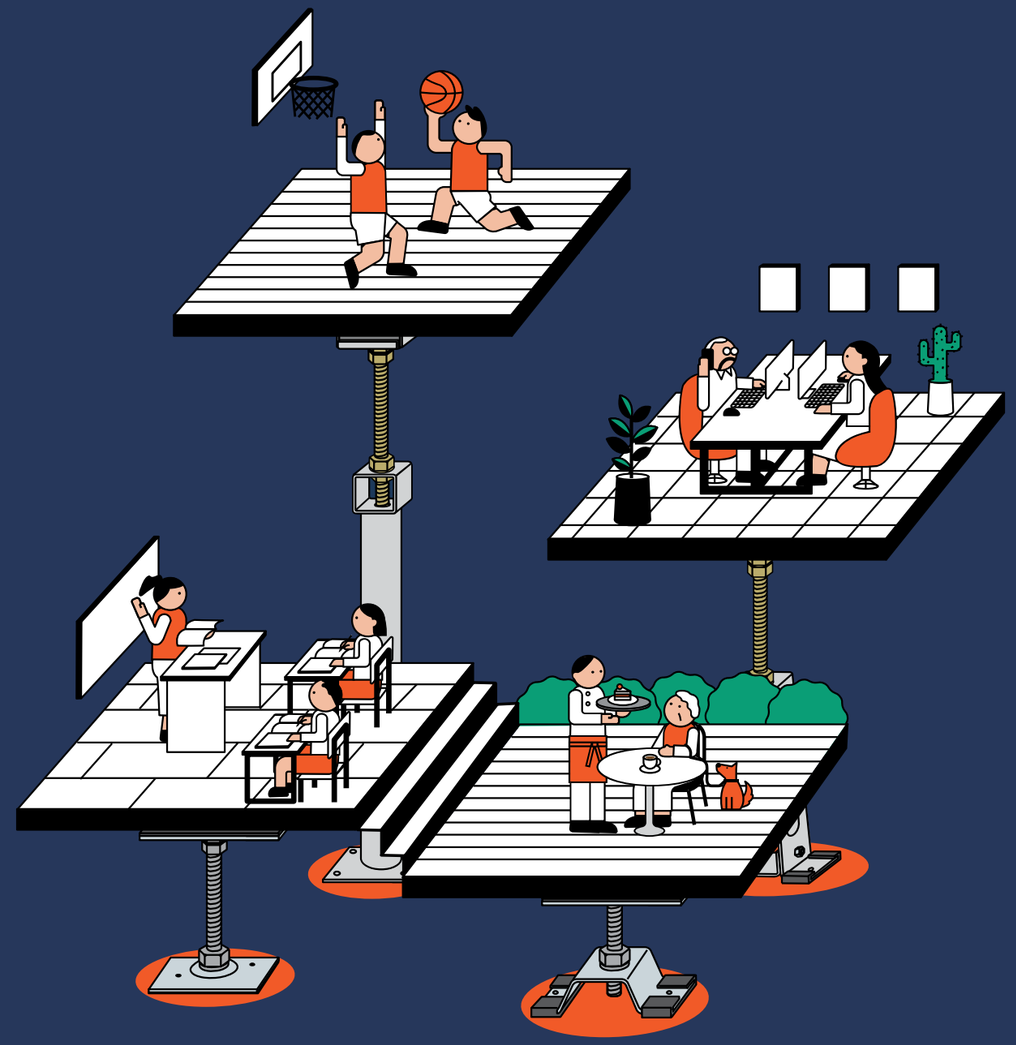
100年の安心に、こたえる

KIRII

鋼製床製品カタログ

# STEEL FLOOR



www.kirii.co.jp

100年の安心に、こたえる

KIRII

# 鋼製床製品カタログ

# STEEL FLOOR

# KIRIIなら、施設まるごと トータルコーディネート

桐井製作所では、天井・壁・床すべての内装下地材を組み合わせてのご提案が可能です。
さまざまな店舗が集まる複合施設などにも、それぞれの場所に最適な内装下地材を
ご用意いたします。




## システム天井

### eCEILING



豊富な専用部材で
個性的な空間づくりに対応。

## 耐震天井

### 耐震Power天井



地震が起きても落ちにくい
安心・安全な天井。

## 乾式二重床下地材

### BARRIERLESS FLOOR





集合住宅・保育施設などを
高い遮音性で快適＆健康な環境に。

## 建築用鋼製下地材（天井・壁）

### CEILING&WALL SQ-BAR





業界トップシェアを誇り、多様な意匠の天井と壁に対応。

This catalog!

## 鋼製床下地材

### STEEL FLOOR





体育館・武道場・商業施設・オフィス・屋外など、
さまざまな用途に応じ対応可能。

# STEEL FLOOR　鋼製床下地材

鋼製床GTシリーズは、体育館をはじめ
複合施設・ウッドデッキ下地など
多くの環境・用途に対応できる床下地材です。
快適性・安全性・耐久性の向上のため、進化し続ける製品です。











STEEL FLOOR
# 製品カタログ
# 目次


スチールフロアーとは　p.6
桐井製作所の製品性能試験　p.8
製品一覧　仕様別早見表　p.10
用途一覧　仕上材・捨張材の組み合わせ（推奨）　p.12

屋内フロアー

【体育館関連】スポーツフロアー　p.14
GTフロアー
- 一般体育館用　p.16
- 剣道場用　p.20
- 柔道場・柔剣道場用　p.24
- 埋込タイプ・ローフロアータイプ 一般体育館用　p.28
- 埋込タイプ・ローフロアータイプ 剣道場用　p.32
- 埋込タイプ・ローフロアータイプ 柔道場・柔剣道場用　p.36
- スプリング　p.40
- V　p.44
- NDH　p.48

GTインパクト　p.52
注意　体育館　ご利用と設計の注意　p.56
屋内フロアー製品　遮音仕様の比較　p.58

【体育館関連】スポーツフロアー関連製品　p.59
GTウォール　p.60
ジャストフォーム　p.62
GTステージ　p.64
GTフロアー KNS　p.65

【一般施設関連】一般フロアー　p.66
GTダイレクト　p.68
GTダイレクトR　p.72
GTクイーン　p.76
GTクイーンST　p.80
GTクイーンND　p.84

【一般施設関連】一般フロアー関連製品　p.88
くさびクン・くさびちゃん　p.89
勾配クン・勾配クンW・1/12勾配クン・1/12勾配クンW　p.90

屋外フロアー

屋外フロアー　p.92
GTダイレクト アウトドア　p.94
GTダイレクトR アウトドア　p.98
GTクイーン アウトドア　p.102
GTクイーンND アウトドア　p.106
GTフロアーNDH アウトドア　p.110
GTインパクト アウトドア　p.114
GTインパクト 低床 アウトドア　p.118
屋外フロアー製品　遮音仕様の比較　p.121
コラム　ウッドデッキの種類と施工　p.122
注意　ご使用上の注意：サビについて　p.123

屋外フロアー関連製品　p.125
KSボードII　p.126
DFプレート　p.128
幕板用4060連結金具　p.129

オプション　p.131
GTCSシステム　p.132
GTブレース　p.134

関連商品（推奨品）　p.136
フローリング　p.137
点検口・換気口　p.141
ウッドデッキ材　p.146
屋外下地用樹脂束　GTバイタル　p.147
ビス・アンカー　p.148
連続ネジ締め機・接着剤　p.150
体育館床板メンテナンス剤・鋼製束・体育館用仕上材保護パネル　p.151

その他　p.153
Q&Aよくあるご質問　p.154
構成部材　p.156
施工手順　p.164
詳細図集　p.165
参考資料　p.186

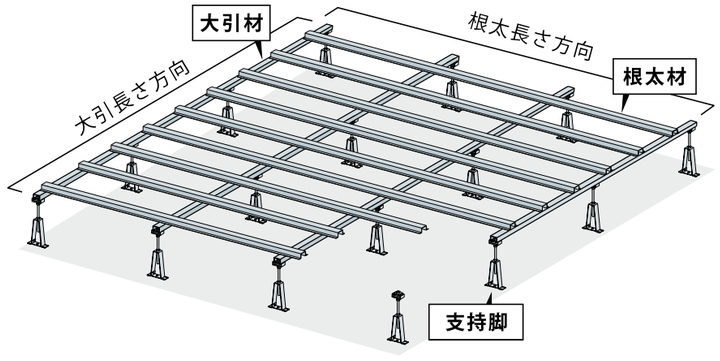
# スチールフロアーとは

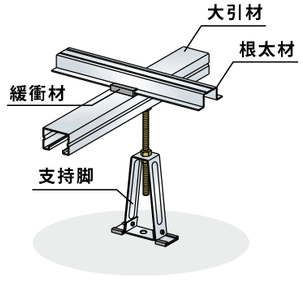
スチールフロアーとは、鉄などの鋼材を使って床下地を組む桐井製作所の鋼製床下地です。



## 主な構成材

**根太材・大引材・緩衝材・支持脚**が使用されます。




## 鋼製床下地が使用される施設例

私たちの身近な暮らしに鋼製床下地は使われています。

### ■総合体育館 アリーナ



**狭山市民総合体育館**
埼玉県狭山市

2500 ㎡のメインアリーナでは GTフロアー V を使用。移動式観覧席下と移動式バスケットゴールの移動経路・設置場所は、GTダイレクトを使用し補強しています。

### ■総合体育館 武道場



**横浜武道館**
神奈川県横浜市

柔道・剣道・合気道などの競技が可能な武道場は、GT フロアー 柔剣道場用支持脚、重量物補強支持脚として GT フロアー V が採用されました。

### ■ホテルロビー



**三井ガーデンホテル五反田**
東京都品川区

遮音性能が求められた 15 階ロビーでは、遮音仕様支持脚 GTクイーンND と、不燃捨張材 KSボードを組み合わせ床下地を構成しています。

### ■マンション エントランスラウンジ



**パークコート渋谷 ザ タワー**
東京都渋谷区

螺旋状に連続するスキップフロアー状のエントランスラウンジの、低床部には GTクイーン、高床部には GTダイレクトが採用されています。

### ■オフィス



**住友林業筑波研究所 新研究棟**
茨城県つくば市

天井の木がむき出しのため、床下にダクトを配置しており、GTダイレクトで跨ぐように鋼製床下地を構成しています。

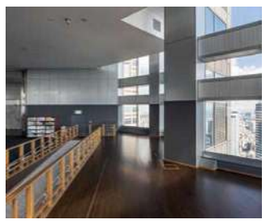
### ■博物館・美術館



**東京ステーションギャラリー**
東京都千代田区（東京駅丸の内駅舎内）

八角形の回廊や展示室など、多様な形状の床下地で GTダイレクト・GTクイーンが採用されています。

### ■展望デッキ



**東京都庁第一本庁舎 展望室**
東京都新宿区

多くの人が利用する展望デッキでは、床の耐震性能が求められ、GTダイレクトに加え GT ブレースが採用されました。

### ■ウッドデッキ



**福岡空港 国内線 展望デッキ**
福岡県福岡市

滑走路が一望できる展望デッキの、平場・螺旋階段・スロープ・ベンチの下地として GTクイーン アウトドアが採用されています。



## スチールフロアーの特長

# さまざまな建築設計と現場の要求に対応できるスチールフロアー

桐井製作所のスチールフロアーは、スポーツ施設やその他一般施設で用いられるさまざまな仕様やニーズにもお応えできる豊富な製品ラインナップを取り揃えております。

### 1 多様な形状に対応できる

曲線形状・変形などの平面形状や、階段・スロープ・段差・勾配などの 3 次元形状など、建築物で必要とされる多様な形状にも対応できます。



### 2 設計要求に応じて高さ・許容荷重を選べる

床高さの調整可能範囲は約 76～2000 ㎜、許容荷重範囲は鋼材の施工ピッチを変更することにより幅広い選択が可能です。
（約 200～2650kg/ ㎡）



### 3 さまざまな仕上材に対応できる

フローリング・畳・シート系仕上材・タイルカーペット・石・タイルなど、捨張材の種類と枚数を変えることでさまざまな仕上材の使用が可能。お客様のニーズに応じたデザインの床をご提案いたします。



## さまざまな特長のある製品ラインナップ

### 1 体育館用鋼製床下地構成材 JIS A 6519 認証品

体育館用製品は、体育館用鋼製床下地材の品質・安全性・互換性を確保するための国家規格、日本産業規格 JIS A 6519 に認証した製品です。



詳細は p.14

**日本産業規格 適合性認証書**

茨城工場：
TC0308217（鋼製床）

### 2 屋外仕様

高耐食部材を用いた屋外対応製品もラインナップ。ウッドデッキやタイル仕上げの屋外テラスなどに最適です。

詳細は p.92



### 3 不燃仕様

不燃材料を用いた製品もございます。大規模火災のリスクがある公共施設に多く採用されます。

詳細は p.132



KS ボード

### 4 遮音仕様

重層体育館や屋上テラスなど、遮音性能が求められる場所に対応した製品ラインナップを取り揃えております。必要な遮音性能に応じた最適な製品をご提供いたします。

詳細は
屋内フロアー：p.58
屋外フロアー：p.121



### 5 耐震仕様

支持脚に耐震補強パーツを追加しアンカー固定をすることで、耐震性能を向上させる製品もございます。

詳細は p.134



### 6 断熱仕様

根太～根太間に専用のポリスチレンフォームをはめ込むことにより断熱性能を向上させる製品もございます。

詳細は p.62



# 桐井製作所の製品性能試験

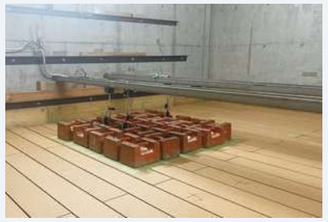
より良い製品を皆様にお届けするため、鋼製床下地のさまざまな試験を実施し、
製品の品質・性能・安全性等の検証を行っています。

## 社内試験

### 強度試験

自社試験場にて、「JIS A 6519」に準拠した試験をはじめ、用途・目的に応じてさまざまな強度試験を実施しています。

**鉛直載荷試験**



おもりを均等に床面に載せて
床の強度を確認します。

**局部荷重試験**



規定した各ポイントに局部的に力を
かけ、床面の変位を計測します。

**衝撃試験**



砂袋を落下させ、下地材の破損がない
ことを確認します。

**単体荷重試験**




圧縮試験機にて、パーツや支持脚単体
の強度を確認します。

**水平載荷試験**



横から油圧ジャッキで力をかけ、
鋼製床下地の耐力を測定します。

**鉄球落下試験**



鋼製床下地に施工した仕上材に鉄球を
落下させ、破損具合を確認します。

### 遮音試験

タッピングマシン・バングマシンで発生させた軽量床衝撃音・重量床衝撃音を下階で測定し、鋼製床の遮音性能を確認しています。

**軽量床衝撃音**

・スリッパ歩行音
・ペンやスプーンなど軽い物を
落とした時のコツンという音





タッピングマシン：
軽量床衝撃音を発生

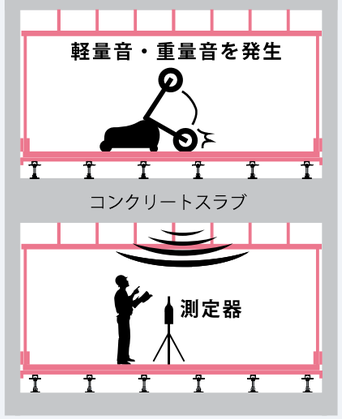
**重量床衝撃音**

・飛んだり跳ねたりした時の
ドスンという音





バングマシン：
重量床衝撃音を発生




## 公的社外試験

### JIS 性能検証試験

GT フロアー（一部製品を除く）は、体育館鋼製床の品質や安全性を確保するために定められた国家規格「JIS A 6519」の厳しい基準に適合・認証された製品です。
一般財団法人建材試験センターにて性能試験を実施しています。

JIS 試験概要：p.186

**鉛直載荷試験**



**繰返し衝撃試験**



**床の硬さ試験**



**床の弾力性試験**



JIS A 6519 認証品

**GTフロアー**

一般体育館用 …… p.16
剣道場用（スタンダードタイプのみ）…… p.20
柔道場・柔剣道場用（スタンダードタイプのみ）…… p.24
埋込タイプ …… p.28・32・36
V …… p.44



## 社内試験場

### 新木場試験場

〈ACCESS〉
JR 京葉線・りんかい線・東京メトロ有楽町線
新木場駅から約 500m・徒歩7分

住所：〒136-0082
東京都江東区新木場 1 丁目 4-4（KM ネクスト内）



# STEEL FLOOR　Lineup　&　Reference Chart

スチールフロアー製品一覧　仕様別早見表

## 屋内フロアー

### スポーツフロアー

スポーツフロアー関連製品 ▶p.59~ [・GT ウォール　・ジャストフォーム　・GT ステージ　・GT フロアー KNS]

| 仕様・特長 / 床高の目安 | 標準仕様 | | | | 遮音仕様 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 一般体育館なら | 剣道場なら | 柔道場・柔剣道場なら | 避難所兼用なら | |
| 高床 1300mm | GTフロアー 一般体育館用 p.16 JIS A 6519 サポートタイプ | GTフロアー 剣道場用 p.20 サポートタイプ | GTフロアー 柔道場・柔剣道場用 p.24 サポートタイプ | GTフロアーV p.44 高荷重 JIS A 6519 サポートタイプ | GTインパクト p.52 高遮音 サポートタイプ |
| | | | GTフロアー スプリング p.40 受注生産品 1重 2重 サポートタイプ | | |
| 1000mm | GTフロアー 一般体育館用 p.16 JIS A 6519 スタンダードタイプ | GTフロアー 剣道場用 p.20 JIS A 6519 スタンダードタイプ | GTフロアー 柔道場・柔剣道場用 p.24 JIS A 6519 スタンダードタイプ | GTフロアーV p.44 高荷重 JIS A 6519 スタンダードタイプ | GTインパクト p.52 高遮音 スタンダードタイプ |
| | | | GTフロアー スプリング p.40 受注生産品 1重 2重 スタンダードタイプ | | |
| 500mm | GTフロアー 一般体育館用 p.28 受注生産品 ローフロアータイプ | GTフロアー 剣道場用 p.32 受注生産品 ローフロアータイプ | GTフロアー 柔道場・柔剣道場用 p.36 受注生産品 ローフロアータイプ | GTフロアー NDH p.48 遮音 受注生産品 | GTインパクト p.52 高遮音 |
| 110mm 低床 | JIS A 6519 埋込タイプ | JIS A 6519 埋込タイプ | JIS A 6519 埋込タイプ | | |

## 屋内フロアー

### 一般フロアー

一般フロアー関連製品 ▶p.88~ [・くさびクン　くさびちゃん　・勾配クン　勾配クン W　・1/12 勾配クン　1/12 勾配クン W]

| 仕様・特長 / 床高の目安 | 標準仕様 | 省施工仕様 | 遮音仕様 |
|---|---|---|---|
| 高床 1300mm | GTダイレクト p.68 サポートタイプ | GTダイレクトR p.72 サポートタイプ | GTフロアー NDH p.48 遮音 受注生産品 |
| | | | GTインパクト p.52 高遮音 サポートタイプ |
| 1000mm | GTダイレクト p.68 スタンダードタイプ | GTダイレクトR p.72 スタンダードタイプ | |
| | | | GTインパクト p.52 高遮音 スタンダードタイプ |
| 500mm | GTクイーン p.76 プレートタイプ スタンドタイプ 埋込タイプ | GTクイーン ST p.80 接着施工向け A タイプ | GTクイーン ND p.84 遮音 |
| 60mm 低床 | | GTクイーン ST p.80 接着施工向け R タイプ | |

## 屋外フロアー

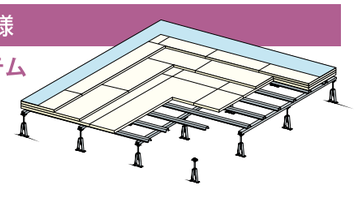
### 屋外フロアー

屋外フロアー関連製品 ▶p.125~ [・KS ボード II　・DF プレート　・幕板用 4060 連結金具]

| 仕様・特長 / 床高の目安 | 標準仕様 | 省施工仕様 | 遮音仕様 |
|---|---|---|---|
| 高床 1300mm | GTダイレクト アウトドア p.94 サポートタイプ | GTダイレクトR アウトドア p.98 サポートタイプ | GTフロアー NDH アウトドア p.110 遮音 受注生産品 |
| | | | GTインパクト アウトドア p.114 高遮音 サポートタイプ |
| 1000mm | GTダイレクト アウトドア p.94 スタンダードタイプ | GTダイレクトR アウトドア p.98 スタンダードタイプ | |
| | | | GTインパクト アウトドア p.114 高遮音 スタンダードタイプ |
| 500mm | GTクイーン アウトドア p.102 プレートタイプ 埋込タイプ | | GTクイーン ND アウトドア p.106 遮音 |
| 70mm 低床 | | | GTインパクト 低床アウトドア p.118 高遮音 |

## オプション

**不燃床仕様**
GTCSシステム p.132



**耐震床仕様**（屋内・屋外）
GTブレース p.134



# 用途一覧

それぞれの用途に適した支持脚を探すことができます。

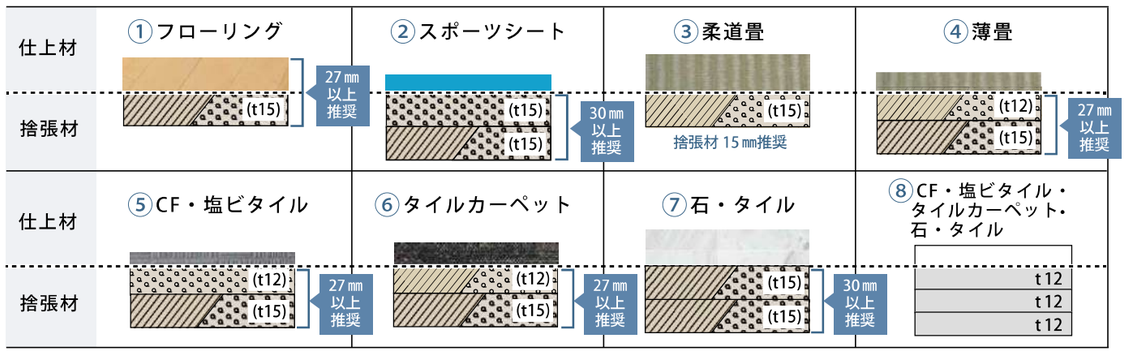
●：推奨　○：対応可

| 製品名 ＼ 用途 | ページ | 遮音 | 高床低床 | 仕上 | 一般体育館 アリーナ | 一般体育館 ステージ | 一般体育館 避難所兼用 | 武道館 剣道場 | 武道館 柔道場 | 武道館 柔剣道場 | 軽体育施設 | 教室 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| スポーツフロアー GTフロアー 一般体育館用 スタンダードタイプ | 16-19 | | | ①② | ● | | ○ | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー GTフロアー 一般体育館用 サポートタイプ | 16-19 | | 高床 | ①② | ● | ● | ○ | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー GTフロアー 剣道場用 スタンダードタイプ | 20-23 | | | ① | | | ○ | ● | | | | |
| スポーツフロアー GTフロアー 剣道場用 サポートタイプ | 20-23 | | 高床 | ① | | | ○ | ● | | | | |
| スポーツフロアー GTフロアー 柔道場・柔剣道場用 スタンダードタイプ | 24-27 | | | ①③ | | | ○ | | ● | ● | | |
| スポーツフロアー GTフロアー 柔道場・柔剣道場用 サポートタイプ | 24-27 | | 高床 | ①③ | | | ○ | | ● | ● | | |
| スポーツフロアー GTフロアー 埋込・ローフロアータイプ 一般体育館用 | 28-39 | | 低床 | ①② | ● | | ○ | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー GTフロアー 剣道場用 | 28-39 | | 低床 | ① | | | ○ | ● | | | ○ | |
| スポーツフロアー GTフロアー 柔道場・柔剣道場用 | 28-39 | | 低床 | ①③ | | | ○ | | ● | ● | ○ | |
| スポーツフロアー GTフロアー スプリング スタンダードタイプ | 40-43 | | | ③ | | | ○ | | ● | | | |
| スポーツフロアー GTフロアー スプリング サポートタイプ | 40-43 | | 高床 | ③ | | | ○ | | ● | | | |
| スポーツフロアー V スタンダードタイプ | 44-47 | | | ①② | ● | | ● | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー V サポートタイプ | 44-47 | | 高床 | ①② | ● | ● | ● | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー NDH 一般体育館用 | 48-51 | 遮音 | | ①② | ● | | ○ | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー NDH 剣道場用 | 48-51 | 遮音 | | ① | | | ○ | ● | | | ○ | |
| スポーツフロアー NDH 柔道場・柔剣道場用 | 48-51 | 遮音 | | ①③ | | | ○ | | ● | ● | ○ | |
| スポーツフロアー GTインパクト スタンダードタイプ | 52-55 | 高遮音 | | ①②③⑤⑥⑦ | ● | | ○ | | | | ○ | ○ |
| スポーツフロアー GTインパクト サポートタイプ | 52-55 | 高遮音 | 高床 | ①②③⑤⑥⑦ | ● | ● | ○ | | | | ○ | ○ |

※ 標準的な使用例です。○印がない部分についてはご相談ください。

## 屋内　仕上材・捨張材の組み合わせ（推奨）

※ 捨張材は最薄での寸法
※（ ）内の数字は推奨です。




針葉樹合板　ラワン合板　針葉樹合板 ラワン合板 どちらも可　KSボード p.132



●：推奨　○：対応可

| 製品名 ＼ 用途 | ページ | 遮音 | 高床低床 | 仕上 | 一般施設 幼稚園 老人ホーム | 一般施設 病院 研究所 | 一般施設 工場 倉庫 | 一般施設 オフィス 事務所 | 一般施設 店舗 ホテル | 一般施設 講堂 講場 | 一般施設 ダンススタジオ ヨガ教室 | 屋外施設 ウッドデッキ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一般フロアー GTダイレクト スタンダードタイプ | 68-71 | | | ④⑤⑥⑦⑧ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 一般フロアー GTダイレクト サポートタイプ | 68-71 | | 高床 | ④⑤⑥⑦⑧ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 一般フロアー GTダイレクトR スタンダードタイプ | 72-75 | | | ④⑤⑥⑦⑧ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 一般フロアー GTダイレクトR サポートタイプ | 72-75 | | 高床 | ④⑤⑥⑦⑧ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 一般フロアー GTクイーン プレート・スタンド・埋込タイプ | 76-79 | | 低床 | ④⑤⑥⑦⑧ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 一般フロアー GTクイーン ST A タイプ・R タイプ | 80-83 | | 低床 | ④⑤⑥⑦ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 一般フロアー GTクイーン ND | 84-87 | 遮音 | 低床 | ①②④⑤⑥ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | |
| 屋外フロアー GTダイレクト アウトドア スタンダードタイプ | 94-97 | | | ⑨⑩ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTダイレクト アウトドア サポートタイプ | 94-97 | | 高床 | ⑨⑩ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTダイレクトR アウトドア スタンダードタイプ | 98-101 | | | ⑨⑩ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTダイレクトR アウトドア サポートタイプ | 98-101 | | 高床 | ⑨⑩ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTクイーン アウトドア プレートタイプ・埋込タイプ | 102-105 | | 低床 | ⑨⑩ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTクイーン ND アウトドア | 106-109 | 遮音 | 低床 | ⑨ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTフロアー NDH アウトドア | 110-113 | 遮音 | | ⑨ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTインパクト アウトドア スタンダードタイプ | 114-117 | 高遮音 | | ⑨ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTインパクト アウトドア サポートタイプ | 114-117 | 高遮音 | 高床 | ⑨ | | | | | | | | ● |
| 屋外フロアー GTインパクト 低床 アウトドア | 118-120 | 高遮音 | 低床 | ⑨ | | | | | | | | ● |

※ 標準的な使用例です。○印がない部分についてはご相談ください。

## 屋外　仕上材・捨張材の組み合わせ（推奨）

| | ⑨ウッドデッキ（屋外） | ⑩石・タイル（屋外） |
|---|---|---|
| 仕上材 | | t8 |
| 捨張材 | なし | t8 |

KS ボード II（屋外用繊維混入セメント板）　p.126

※ 用途によっては使用できない場合がありますので必ずご相談ください。

※ 仕上材の施工要領書を必ずご確認ください。
※ 仕様検討にあたり試験による事前確認をおすすめします。
※ 仕上材メーカーの推奨を優先してください。
※ 水廻り部分には耐水性を有する合板の採用を推奨いたします。（例：JAS 1 類等）

体育館や柔道場・柔剣道場など、用途に合わせた床面弾力性・緩衝性を実現。
日本産業規格（JIS A 6519:2018）の認証を取得し（一部製品を除く）、安全性にも優れています。









鋼製床下地
# STEEL FLOOR　スポーツフロアー


GTフロアー　一般体育館用 p.16 - 19
剣道場用 p.20 - 23
柔道場・柔剣道場用 p.24 - 27

GTフロアー　埋込タイプ・ローフロアータイプ
一般体育館用 p.28 - 31
剣道場用 p.32 - 35
柔道場・柔剣道場用 p.36 - 39

GTフロアー　スプリング p.40 - 43
GTフロアーV　高荷重仕様 p.44 - 47
GTフロアーNDH　遮音仕様 p.48 - 51
GTインパクト　高遮音仕様 p.52 - 55

注意　体育館　ご利用と設計の注意 p.56 - 57
屋内フロアー製品 遮音仕様の比較 p.58
スポーツフロアー関連製品 p.59 - 65

# GTフロアー

スタンダードタイプ
サポートタイプ
一般体育館用

体育施設に
最適な緩衝性を施した
JIS A 6519 認証品。

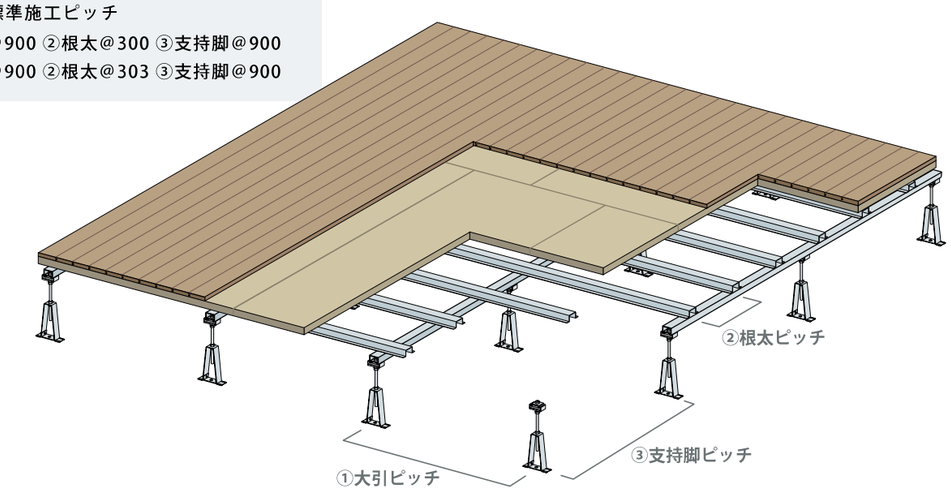
高床　緩衝

用途　一般体育館（アリーナ）

※画像はイメージです。



JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900




## スタンダードタイプ

JIS A 6519

ゴム厚 15㎜



製品重量※
高さ211㎜の場合
約10kg/㎡
高さ830㎜の場合
約13kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
211 ～ 830㎜

## サポートタイプ

ゴム厚 15㎜

JIS A 6519



製品重量※
高さ655㎜の場合
約12kg/㎡
高さ1336㎜の場合
約14kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
655 ～ 1336㎜

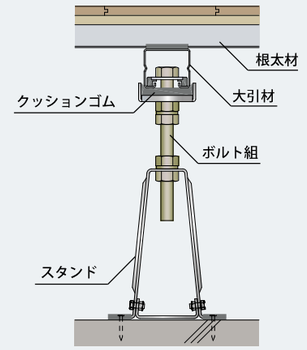
※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

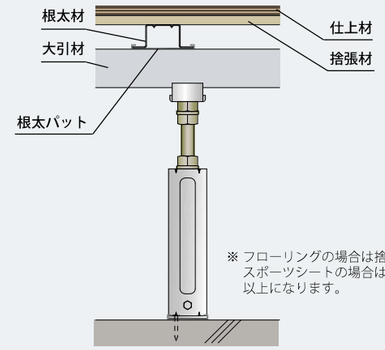
## ■断面図

体育館詳細図：p.166-168

### スタンダードタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
一般体育館用

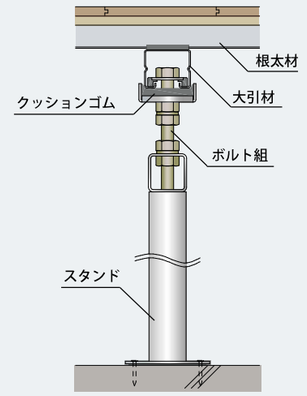


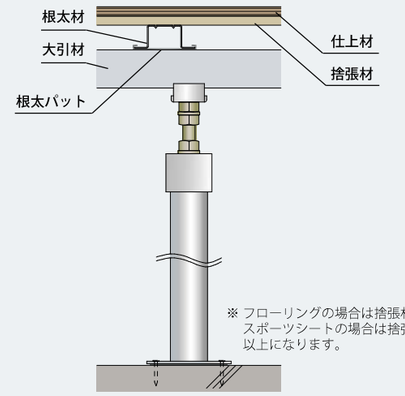




※ フローリングの場合は捨張材１層、スポーツシートの場合は捨張材2層以上になります。

### サポートタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
一般体育館用




※ フローリングの場合は捨張材１層、スポーツシートの場合は捨張材2層以上になります。

対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

### ●ステージ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 300 | 1250 | 3170 | 323 |
| | 303 | | 3180 | 324 |
| 750 | 300 | | 3800 | 387 |
| | 303 | | 3810 | 388 |
| 600 | 300 | | 4750 | 484 |
| | 303 | | 4770 | 486 |
| 450 | 300 | | 6340 | 646 |
| | 303 | | 6360 | 648 |

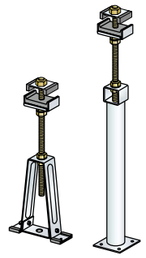
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 300 | 1300 | 2890 | 294 |
| | 303 | | 2900 | 295 |
| 750 | 300 | | 3470 | 354 |
| | 303 | | 3480 | 355 |
| 600 | 300 | | 4340 | 442 |
| | 303 | | 4350 | 443 |
| 450 | 300 | | 5790 | 590 |
| | 303 | | 5800 | 591 |

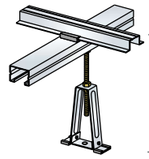
# GTフロアー

スタンダードタイプ・サポートタイプ

一般体育館用

## 製品発注情報





調整高さ
（根太上まで）

## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 211 ~ 236 | 224 | 255 ~ 286 | 271 | 305 ~ 336 | 321 | 350 ~ 381 | 366 | 450 ~ 480 | 465 |
| 180 | 241 ~ 266 | 254 | 255 ~ 316 | 286 | 305 ~ 366 | 336 | 350 ~ 411 | 381 | 450 ~ 510 | 480 |
| 200 | 261 ~ 286 | 274 | 261 ~ 336 | 299 | 305 ~ 386 | 346 | 350 ~ 431 | 391 | 450 ~ 530 | 490 |
| 250 | — | — | 311 ~ 386 | 349 | 311 ~ 436 | 374 | 350 ~ 481 | 416 | 450 ~ 580 | 515 |
| 300 | — | — | 361 ~ 436 | 399 | 361 ~ 486 | 424 | 361 ~ 531 | 446 | 450 ~ 630 | 540 |
| 350 | — | — | — | — | 411 ~ 536 | 474 | 411 ~ 581 | 496 | 450 ~ 680 | 565 |
| 400 | — | — | — | — | 461 ~ 586 | 524 | 461 ~ 631 | 546 | 461 ~ 730 | 596 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 561 ~ 731 | 646 | 561 ~ 830 | 696 |

サポートタイプ

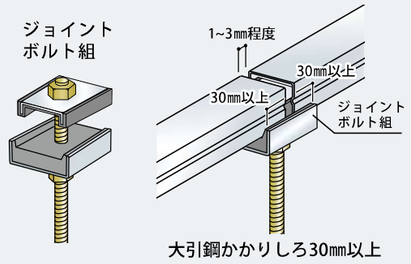
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 655 ~ 736 | 696 | 755 ~ 836 | 796 | 855 ~ 936 | 896 | 955 ~ 1036 | 996 |
| 300 | 655 ~ 836 | 746 | 755 ~ 936 | 846 | 855 ~ 1036 | 946 | 955 ~ 1136 | 1046 |
| 400 | 655 ~ 936 | 796 | 755 ~ 1036 | 896 | 855 ~ 1136 | 996 | 955 ~ 1236 | 1096 |
| 500 | 655 ~ 1036 | 846 | 755 ~ 1136 | 946 | 855 ~ 1236 | 1046 | 955 ~ 1336 | 1146 |

※ 上記範囲外も対応可能ですが JIS 適合製品とならない場合があります。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

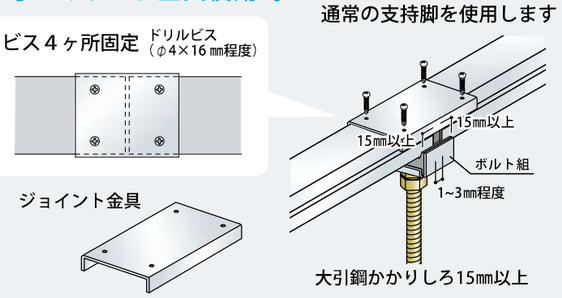
## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

### 【1】ジョイント用支持脚使用時




### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します

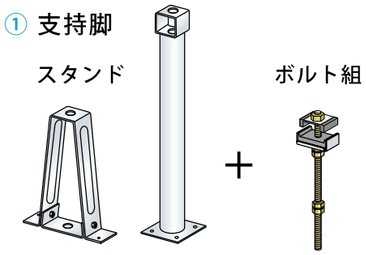





## ■発注品目

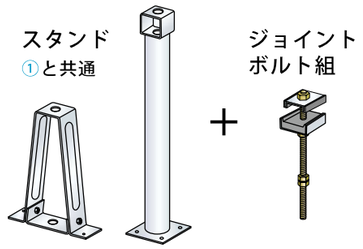
構成部材：p.156

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

### ② ジョイント用支持脚

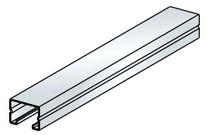



※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.73 | 組 |
| | | L180 | 0.77 | |
| | | L200 | 0.80 | |
| | | L250 | 0.86 | |
| | | L300 | 0.92 | |
| | | L350 | 0.98 | |
| | | L400 | 1.04 | |
| | | L500 | 1.16 | |
| ジョイントボルト組 | | JL150 | 0.98 | |
| | | JL180 | 1.02 | |
| | | JL200 | 1.04 | |
| | | JL250 | 1.10 | |
| | | JL300 | 1.16 | |
| | | JL350 | 1.22 | |
| | | JL400 | 1.28 | |
| | | JL500 | 1.40 | |

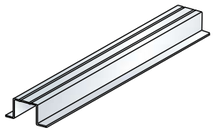
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

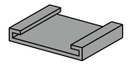
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ⑤ 緩衝材：根太パット

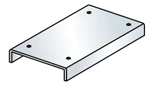


500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具

※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアー

スタンダードタイプ
サポートタイプ
剣道場用

剣道場に最適な緩衝性。
高床にも対応。

高床　緩衝

用途　剣道場

※画像はイメージです。





## スタンダードタイプ

JIS A 6519
スタンダードのみ

ゴム厚 25㎜



| 製品重量※ |
|---|
| 高さ215㎜の場合 約10kg/㎡ |
| 高さ830㎜の場合 約13kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
215 ～ 830㎜

## サポートタイプ

ゴム厚 25㎜



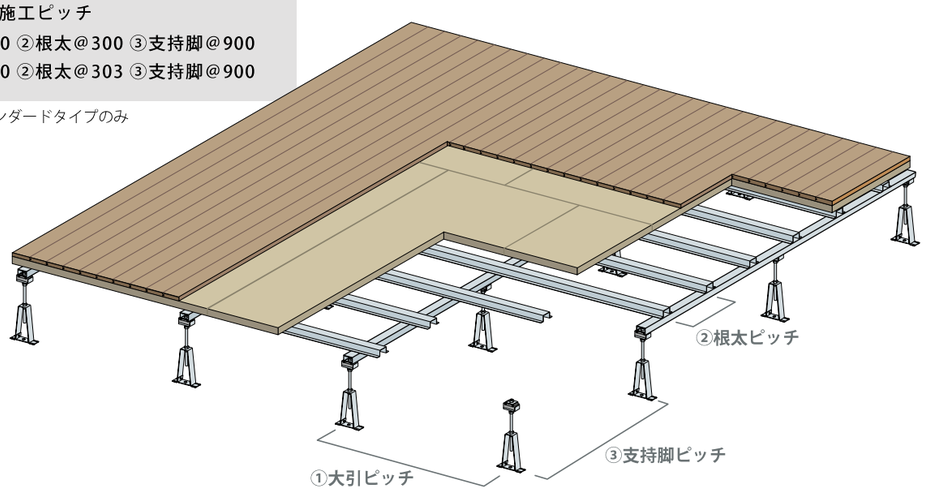
| 製品重量※ |
|---|
| 高さ665㎜の場合 約13kg/㎡ |
| 高さ1336㎜の場合 約14kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
665 ～ 1336㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900

※ JIS 認証品はスタンダードタイプのみ

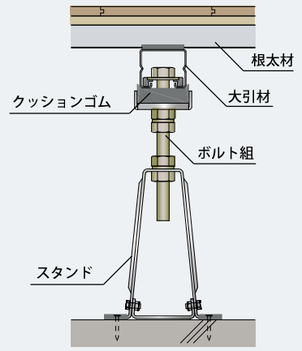


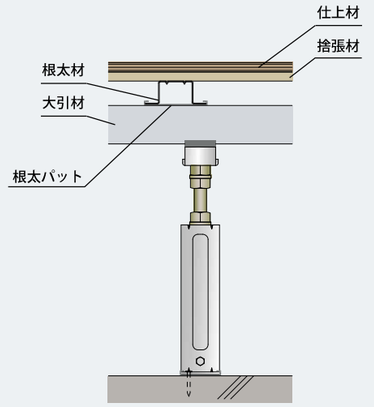

## ■断面図

剣道場詳細図：p.169

スタンダードタイプ

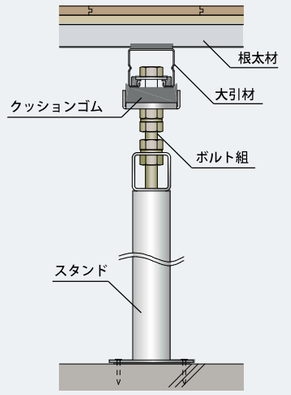
根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
剣道場用

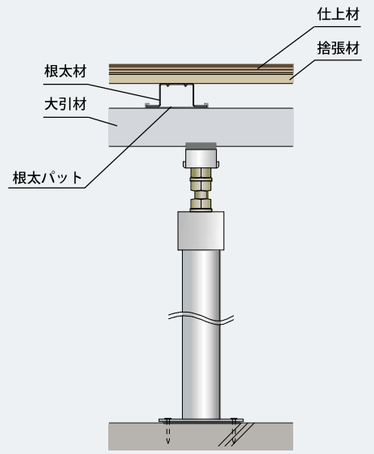



サポートタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
剣道場用




対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●アリーナ

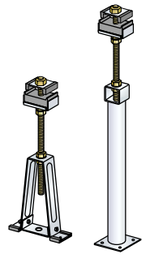
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

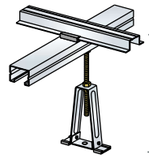
# GTフロアー

スタンダードタイプ・サポートタイプ

剣道場用

## 製品発注情報





調整高さ
（根太上まで）

## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 215～236 | 226 | 265～286 | 276 | 315～336 | 326 | 360～381 | 371 | 460～480 | 470 |
| 180 | 241～266 | 254 | 265～316 | 291 | 315～366 | 341 | 360～411 | 386 | 460～510 | 485 |
| 200 | 261～286 | 274 | 265～336 | 301 | 315～386 | 351 | 360～431 | 396 | 460～530 | 495 |
| 250 | — | — | 311～386 | 349 | 315～436 | 376 | 360～481 | 421 | 460～580 | 520 |
| 300 | — | — | 361～436 | 399 | 361～486 | 424 | 361～531 | 446 | 460～630 | 545 |
| 350 | — | — | — | — | 411～536 | 474 | 411～581 | 496 | 460～680 | 570 |
| 400 | — | — | — | — | 461～586 | 524 | 461～631 | 546 | 461～730 | 596 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 561～731 | 646 | 561～830 | 696 |

サポートタイプ

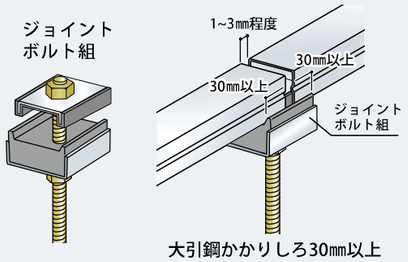
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 665～736 | 701 | 765～836 | 801 | 865～936 | 901 | 965～1036 | 1001 |
| 300 | 665～836 | 751 | 765～936 | 851 | 865～1036 | 951 | 965～1136 | 1051 |
| 400 | 665～936 | 801 | 765～1036 | 901 | 865～1136 | 1001 | 965～1236 | 1101 |
| 500 | 665～1036 | 851 | 765～1136 | 951 | 865～1236 | 1051 | 965～1336 | 1151 |

※ 上記範囲外も対応可能ですが JIS 適合製品とならない場合があります。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

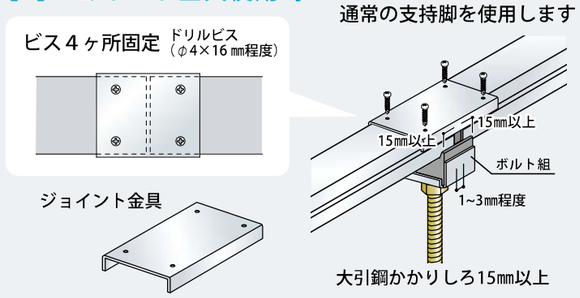
### 【1】ジョイント用支持脚使用時




大引鋼かかりしろ30㎜以上

### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します



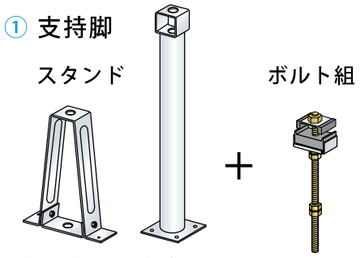

大引鋼かかりしろ15㎜以上



## ■発注品目

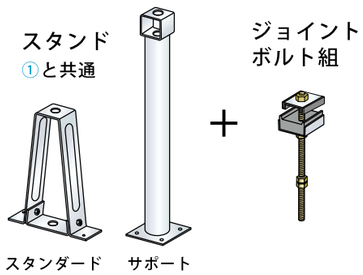
構成部材：p.156

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

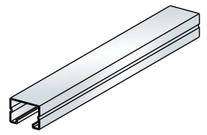
### ② ジョイント用支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.75 | 組 |
| | | L180 | 0.79 | |
| | | L200 | 0.82 | |
| | | L250 | 0.88 | |
| | | L300 | 0.94 | |
| | | L350 | 1.00 | |
| | | L400 | 1.06 | |
| | | L500 | 1.18 | |
| ジョイントボルト組 | | JL150 | 1.04 | |
| | | JL180 | 1.08 | |
| | | JL200 | 1.10 | |
| | | JL250 | 1.16 | |
| | | JL300 | 1.22 | |
| | | JL350 | 1.28 | |
| | | JL400 | 1.34 | |
| | | JL500 | 1.46 | |

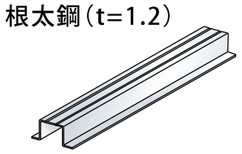
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

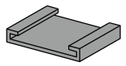
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

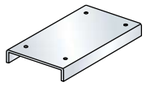
### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具　※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアー

スタンダードタイプ
サポートタイプ
柔道場・柔剣道場用

**柔道場・柔剣道場に最適な緩衝性。高床にも対応。**

高床　緩衝

用途　柔道場・柔剣道場

※画像はイメージです。





## スタンダードタイプ

JIS A 6519
スタンダードのみ

ゴム厚 40㎜



**製品重量 ※**
高さ230㎜の場合
約10kg/㎡
高さ830㎜の場合
約13kg/㎡

**調整高さ（根太上まで）**
230 ～ 830㎜

## サポートタイプ

ゴム厚 40㎜



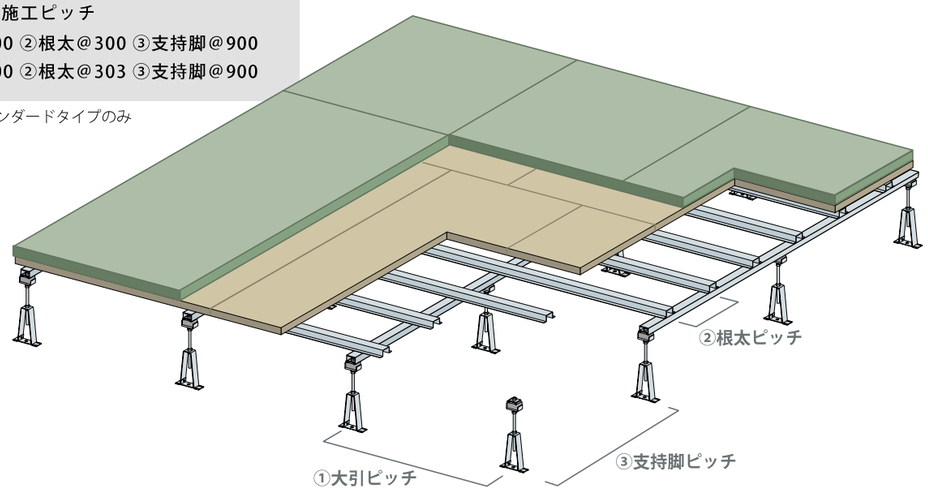
**製品重量 ※**
高さ680㎜の場合
約13kg/㎡
高さ1336㎜の場合
約14kg/㎡

**調整高さ（根太上まで）**
680 ～ 1336㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900

※ JIS 認証品はスタンダードタイプのみ

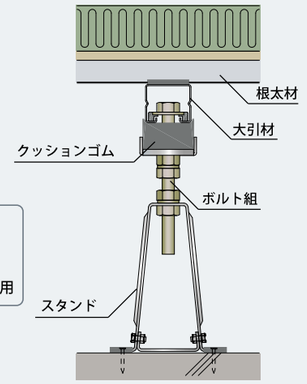


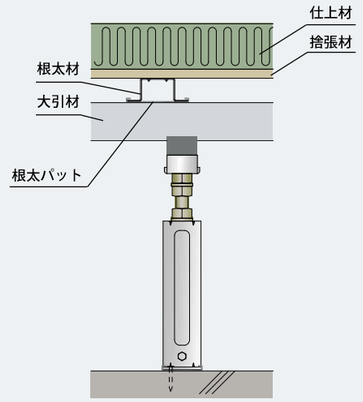

## ■断面図

柔道場・柔剣道場詳細図：p.169-170

スタンダード
タイプ

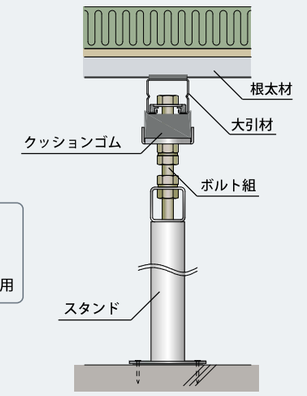
根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
柔道場・柔剣道場用

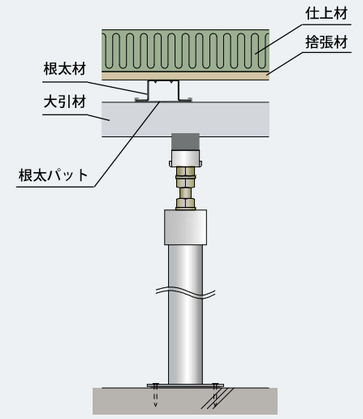



サポート
タイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
柔道場・柔剣道場用




対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●アリーナ

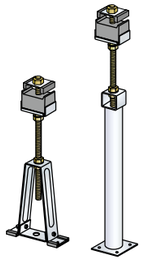
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

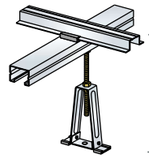
# GTフロアー

スタンダードタイプ・サポートタイプ

柔道場・柔剣道場用

## 製品発注情報






## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 230 ~ 236 | 233 | 280 ~ 286 | 283 | 330 ~ 336 | 333 | 375 ~ 381 | 378 | 475 ~ 480 | 478 |
| 180 | 241 ~ 266 | 254 | 280 ~ 316 | 298 | 330 ~ 366 | 348 | 375 ~ 411 | 393 | 475 ~ 510 | 493 |
| 200 | 261 ~ 286 | 274 | 280 ~ 336 | 308 | 330 ~ 386 | 358 | 375 ~ 431 | 403 | 475 ~ 530 | 503 |
| 250 | — | — | 311 ~ 386 | 349 | 330 ~ 436 | 383 | 375 ~ 481 | 428 | 475 ~ 580 | 528 |
| 300 | — | — | 361 ~ 436 | 399 | 361 ~ 486 | 424 | 375 ~ 531 | 453 | 475 ~ 630 | 553 |
| 350 | — | — | — | — | 411 ~ 536 | 474 | 411 ~ 581 | 496 | 475 ~ 680 | 578 |
| 400 | — | — | — | — | 461 ~ 586 | 524 | 461 ~ 631 | 546 | 475 ~ 730 | 603 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 561 ~ 731 | 646 | 561 ~ 830 | 696 |

サポートタイプ

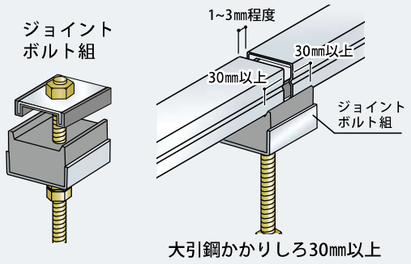
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 680 ~ 736 | 708 | 780 ~ 836 | 808 | 880 ~ 936 | 908 | 980 ~ 1036 | 1008 |
| 300 | 680 ~ 836 | 758 | 780 ~ 936 | 858 | 880 ~ 1036 | 958 | 980 ~ 1136 | 1058 |
| 400 | 680 ~ 936 | 808 | 780 ~ 1036 | 908 | 880 ~ 1136 | 1008 | 980 ~ 1236 | 1108 |
| 500 | 680 ~ 1,036 | 858 | 780 ~ 1136 | 958 | 880 ~ 1236 | 1058 | 980 ~ 1336 | 1158 |

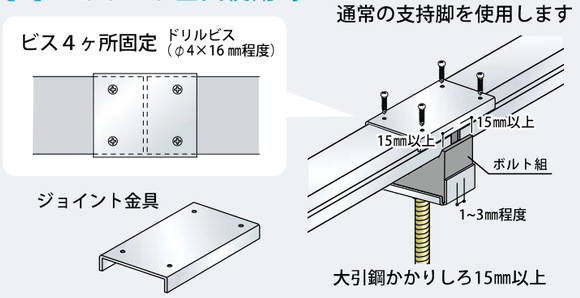
※ 上記範囲外も対応可能ですが JIS 適合製品とならない場合があります。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

### 【1】ジョイント用支持脚使用時




### 【2】ジョイント金具使用時　※ ジョイント直下には通常の支持脚を使用します

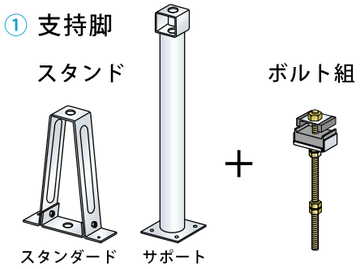





## ■発注品目

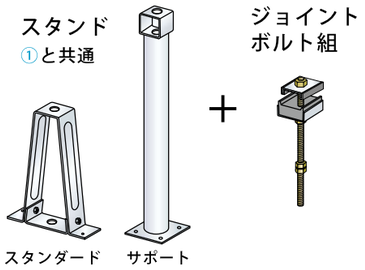
構成部材：p.156

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

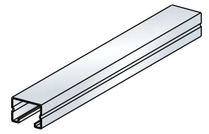
### ② ジョイント用支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.79 | 組 |
| | | L180 | 0.83 | |
| | | L200 | 0.86 | |
| | | L250 | 0.92 | |
| | | L300 | 0.98 | |
| | | L350 | 1.04 | |
| | | L400 | 1.10 | |
| | | L500 | 1.22 | |
| ジョイントボルト組 | | JL150 | 1.15 | |
| | | JL180 | 1.19 | |
| | | JL200 | 1.21 | |
| | | JL250 | 1.27 | |
| | | JL300 | 1.33 | |
| | | JL350 | 1.39 | |
| | | JL400 | 1.45 | |
| | | JL500 | 1.57 | |

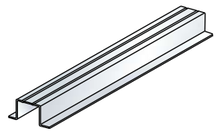
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

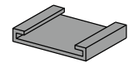
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

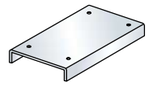
### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具　※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GT フロアー

埋込タイプ
ローフロアータイプ
一般体育館用

スポーツフロアーの低床化を
可能に。選べる 2 タイプ。

低床　緩衝

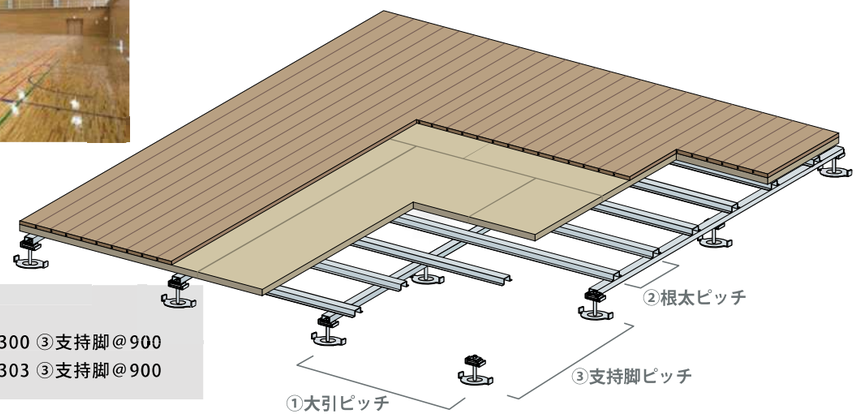
## 用途　一般体育館（低床）

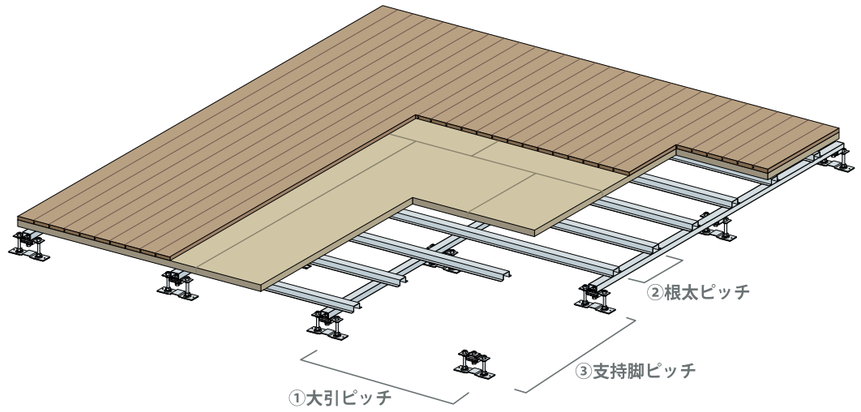


※ 画像はイメージです。

JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900

※ JIS 認証品は埋込タイプのみ




### 埋込タイプ

JIS A 6519
埋込タイプのみ

ゴム厚 15㎜



| 製品重量 ※ | |
|---|---|
| 高さ113㎜の場合 | 高さ325㎜の場合 |
| 約10kg/㎡ | 約10kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
113 ～ 325㎜

### 埋込のできない場所に ローフロアータイプ

ゴム厚 15㎜
受注生産品



| 製品重量 ※ | |
|---|---|
| 高さ147㎜の場合 | 高さ246㎜の場合 |
| 約11kg/㎡ | 約11kg/㎡ |

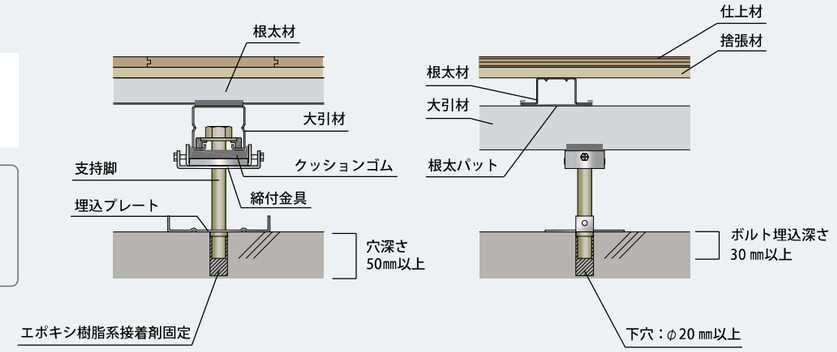
調整高さ（根太上まで）
147 ～ 246㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

## ■断面図

埋込タイプ

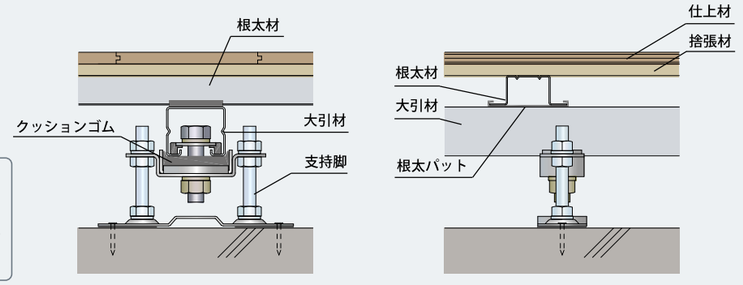
根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GT フロアー
　　埋込タイプ
　　一般体育館用




※ フローリングの場合は捨張材 1 層、
スポーツシートの場合は捨張材2層以上になります。

ローフロアー
タイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GT フロアー
　　ローフロアータイプ
　　一般体育館用




※ フローリングの場合は捨張材 1 層、
スポーツシートの場合は捨張材2層以上になります。

対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

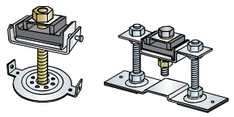
### ●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

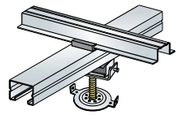
# GTフロアー

## 埋込タイプ・ローフロアータイプ
## 一般体育館用

**製品発注情報**



## ■調整高表（根太上高さ）



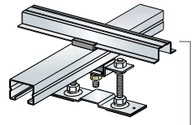
調整高さ
（根太上まで）

埋込タイプ

【単位：㎜】

| ボルト | 用途 | 一般体育館 ゴム厚：15 ㎜ | 中心高さ |
|---|---|---|---|
| 100 | ※1 JIS適合外 | 113 ~ 125 | 119 |
| 110 | ※1 JIS適合外 | 121 ~ 135 | 128 |
| 120 | ※1 JIS適合外 | 131 ~ 145 | 138 |
| 130 | | 141 ~ 155 | 148 |
| 140 | | 151 ~ 165 | 158 |
| 150 | | 161 ~ 175 | 168 |
| 160 | | 171 ~ 185 | 178 |
| 170 | | 181 ~ 195 | 188 |
| 180 | | 191 ~ 205 | 198 |
| 190 | | 201 ~ 215 | 208 |
| 200 | | 211 ~ 225 | 218 |
| 210 ~ 300 | ※2 受注生産品 | 221 ~ 325 | ー |

※ ボルト埋込深さ 30 ~ 50 ㎜で算定しております(穴深さ 50 ㎜以上が必要です)。
※1 JIS A 6519 の適合範囲となる床高さは、根太上高さでH＝150 ㎜以上です。
※2 ボルト 210 以上 300 以下の長さは 10 ㎜刻みのラインナップ（調整幅：20㎜）となります。



調整高さ
（根太上まで）

ローフロアータイプ

【単位：㎜】

| ボルト | 用途 | 一般体育館 ゴム厚：15 ㎜ | 中心高さ |
|---|---|---|---|
| 100 | | 147 ~ 166 | 157 |
| 120 | | 160 ~ 186 | 173 |
| 150 | | 190 ~ 216 | 203 |
| 180 | | 220 ~ 246 | 233 |

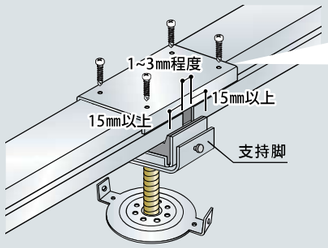
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■ジョイント部詳細

### 埋込タイプ

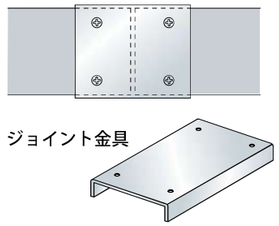
大引材ジョイント部はジョイント金具を
使用して施工する必要があります。

**ジョイント金具使用**




大引鋼かかりしろ15㎜以上

ビス４ヶ所固定 ドリルビス（φ4×16 ㎜程度）

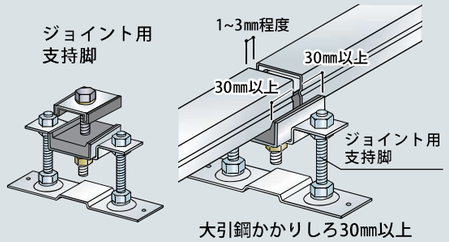



※ 埋込タイプにはジョイント用支持脚はございません。

### ローフロアータイプ

大引材ジョイント部は【1】【2】の2パターンの
どちらかで施工する必要があります。

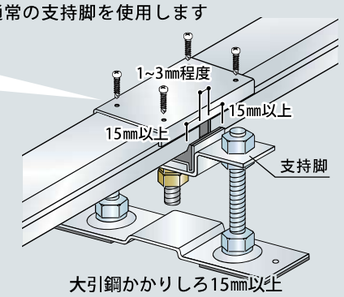
**【1】ジョイント用支持脚使用時**




大引鋼かかりしろ30㎜以上

**【2】ジョイント金具使用時**

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します




大引鋼かかりしろ15㎜以上



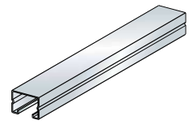
## ■発注品目

構成部材：p.157

| | 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| ① 支持脚 | 埋込タイプ | L100 | 0.77 | 組 |
| | | L110 | 0.78 | |
| | | L120 | 0.79 | |
| | | L130 | 0.80 | |
| | | L140 | 0.81 | |
| | | L150 | 0.83 | |
| | | L160 | 0.84 | |
| | | L170 | 0.85 | |
| | | L180 | 0.86 | |
| | | L190 | 0.87 | |
| | | L200 | 0.89 | |
| | ローフロアータイプ ※ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | L100 | 1.11 | |
| | | L120 | 1.14 | |
| | | L150 | 1.18 | |
| | | L180 | 1.23 | |
| ② ジョイント用支持脚 | ローフロアータイプ ※ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | JL100 | 1.35 | |
| | | JL120 | 1.38 | |
| | | JL150 | 1.43 | |
| | | JL180 | 1.47 | |

※ジョイント部には「②ジョイント用支持脚」もしくは「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。 ※ 埋込タイプはジョイント用支持脚はありません。

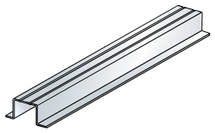
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

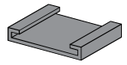
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具 ※ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアー

埋込タイプ
ローフロアータイプ
剣道場用

剣道場に最適な緩衝性。
選べる2タイプ。

低床　緩衝

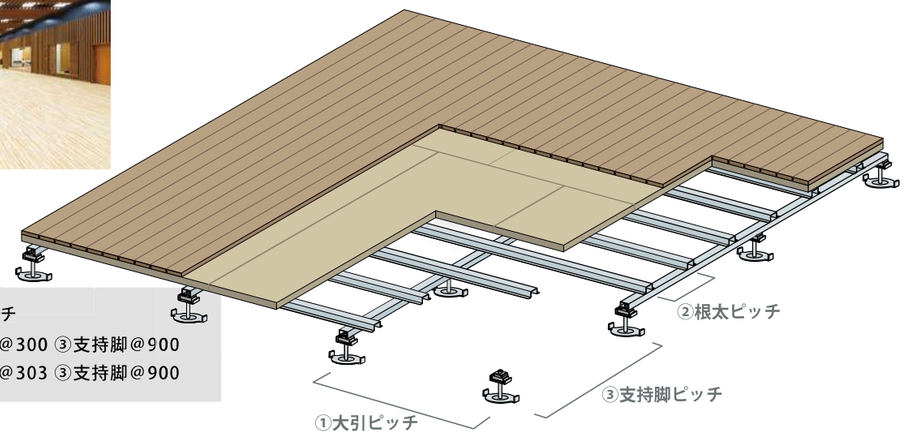
用途　剣道場（低床）

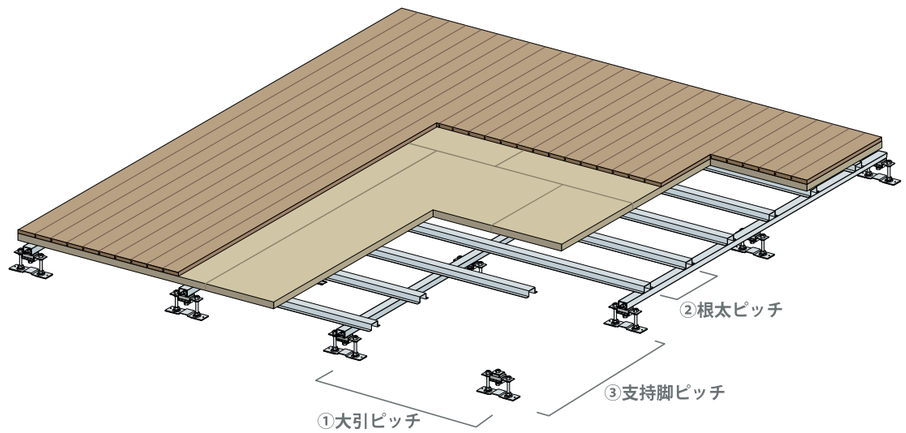


※ 画像はイメージです。

JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900

※ JIS 認証品は埋込タイプのみ




## 埋込タイプ

JIS A 6519
埋込タイプのみ

ゴム厚 25㎜

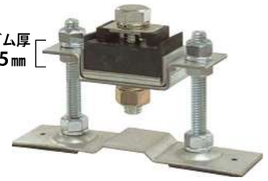


| 製品重量※ | |
|---|---|
| 高さ123㎜の場合 | 高さ325㎜の場合 |
| 約10kg/㎡ | 約10kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
123 ～ 325㎜

## ローフロアータイプ

ゴム厚 25㎜
受注生産品



| 製品重量※ | |
|---|---|
| 高さ157㎜の場合 | 高さ256㎜の場合 |
| 約11kg/㎡ | 約11kg/㎡ |

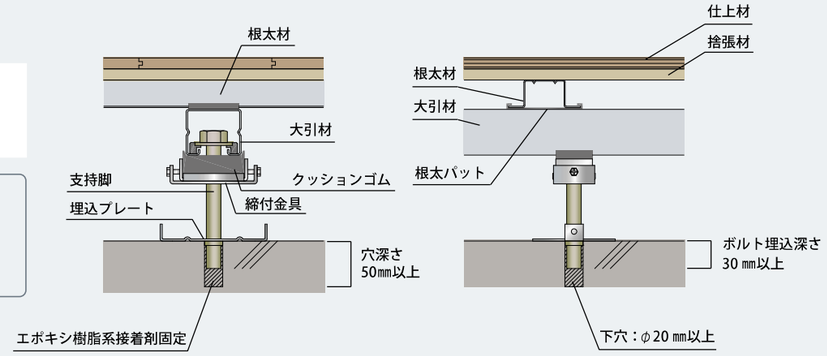
調整高さ（根太上まで）
157 ～ 256㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

## ■断面図

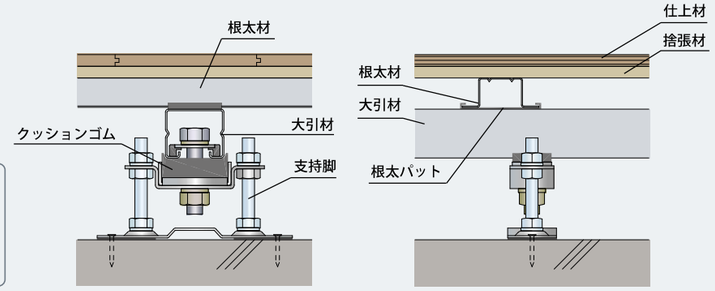
埋込タイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
　　埋込タイプ
　　剣道場用




ローフロアータイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
　　ローフロアータイプ
　　剣道場用




対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

●アリーナ

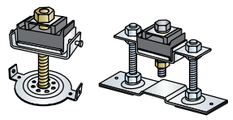
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

# GTフロアー

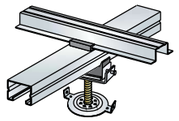
埋込タイプ・ローフロアータイプ

剣道場用

## 製品発注情報



## ■調整高表（根太上高さ）



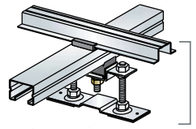
調整高さ
（根太上まで）

埋込タイプ

【単位：㎜】

| ボルト | 用途 | 剣道場 ゴム厚：25 ㎜ | 中心高さ |
|---|---|---|---|
| 110 | ※1 JIS適合外 | 123 ~ 135 | 129 |
| 120 | ※1 JIS適合外 | 131 ~ 145 | 138 |
| 130 | | 141 ~ 155 | 148 |
| 140 | | 151 ~ 165 | 158 |
| 150 | | 161 ~ 175 | 168 |
| 160 | | 171 ~ 185 | 178 |
| 170 | | 181 ~ 195 | 188 |
| 180 | | 191 ~ 205 | 198 |
| 190 | | 201 ~ 215 | 208 |
| 200 | | 211 ~ 225 | 218 |
| 210 ~ 300 | ※2 受注生産品 | 221 ~ 325 | — |

※ ボルト埋込深さ 30 ~ 50 ㎜で算定しております(穴深さ 50 ㎜以上が必要です)。
※1 JIS A 6519 の適合範囲となる床高さは、根太上高さでH＝150 ㎜以上です。
※2 ボルト 210 以上 300 以下の長さは 10 ㎜刻みのラインナップ（調整幅：20㎜）となります。



調整高さ
（根太上まで）

ローフロアータイプ

【単位：㎜】

| ボルト | 用途 | 剣道場 ゴム厚：25 ㎜ | 中心高さ |
|---|---|---|---|
| 100 | | 157 ~ 176 | 167 |
| 120 | | 160 ~ 196 | 178 |
| 150 | | 190 ~ 226 | 208 |
| 180 | | 220 ~ 256 | 238 |

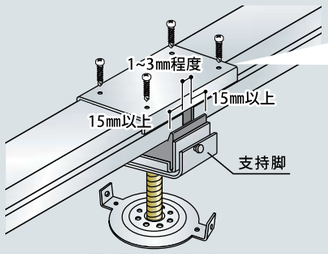
※上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■ジョイント部詳細

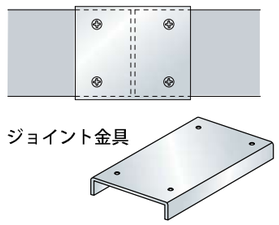
### 埋込タイプ

大引材ジョイント部はジョイント金具を
使用して施工する必要があります。

ジョイント金具使用




大引鋼かかりしろ15㎜以上

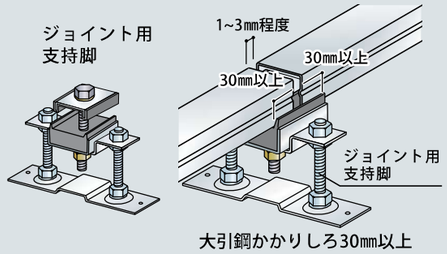



※ 埋込タイプにはジョイント用支持脚はございません。

### ローフロアータイプ

大引材ジョイント部は【1】【2】の2パターンのどちらかで施工する必要があります。

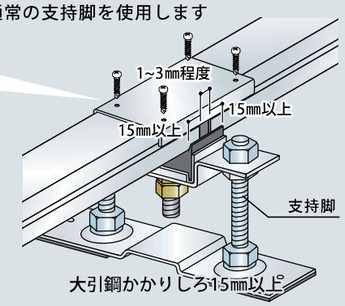
#### 【1】ジョイント用支持脚使用時




大引鋼かかりしろ30㎜以上

#### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します




大引鋼かかりしろ15㎜以上



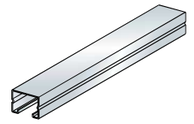
## ■発注品目

構成部材：p.157

| | 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| ① 支持脚 | 埋込タイプ | L110 | 0.80 | 組 |
| | | L120 | 0.81 | |
| | | L130 | 0.82 | |
| | | L140 | 0.83 | |
| | | L150 | 0.85 | |
| | | L160 | 0.86 | |
| | | L170 | 0.87 | |
| | | L180 | 0.88 | |
| | | L190 | 0.89 | |
| | | L200 | 0.91 | |
| | ローフロアータイプ ※ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | L100 | 1.14 | |
| | | L120 | 1.17 | |
| | | L150 | 1.22 | |
| | | L180 | 1.26 | |
| ② ジョイント用支持脚 | ローフロアータイプ ※ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | JL100 | 1.39 | |
| | | JL120 | 1.42 | |
| | | JL150 | 1.46 | |
| | | JL180 | 1.51 | |

※ジョイント部には「②ジョイント用支持脚」もしくは「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。 ※ 埋込タイプはジョイント用支持脚はありません。

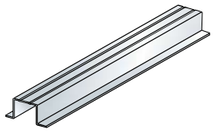
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

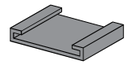
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具

※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアー

埋込タイプ
ローフロアータイプ
柔道場・柔剣道場用

柔道・柔剣道場に最適な
緩衝性。選べる2タイプ。

低床　緩衝

## 埋込タイプ

JIS A 6519
埋込タイプのみ

ゴム厚 40㎜



| 製品重量※ | |
|---|---|
| 高さ141㎜の場合 | 高さ325㎜の場合 |
| 約10kg/㎡ | 約10kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
141 ～ 325㎜

## ローフロアータイプ

ゴム厚 40㎜

受注生産品



| 製品重量※ | |
|---|---|
| 高さ172㎜の場合 | 高さ271㎜の場合 |
| 約11kg/㎡ | 約11kg/㎡ |

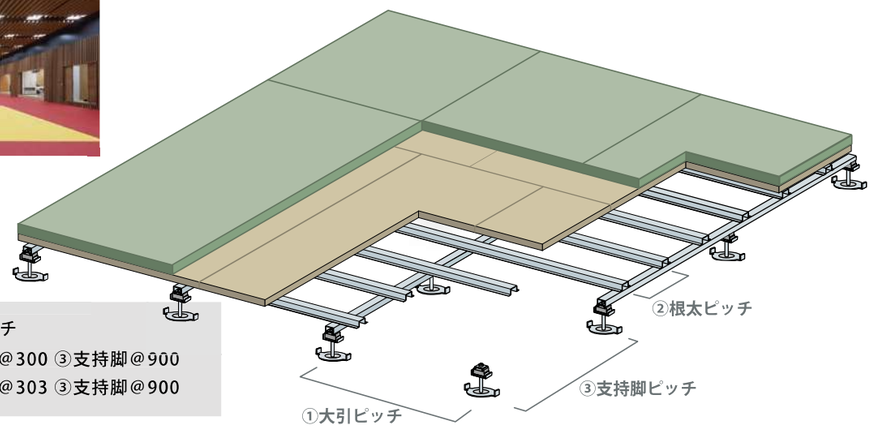
調整高さ（根太上まで）
172 ～ 271㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

用途　柔道場・柔剣道場（低床）

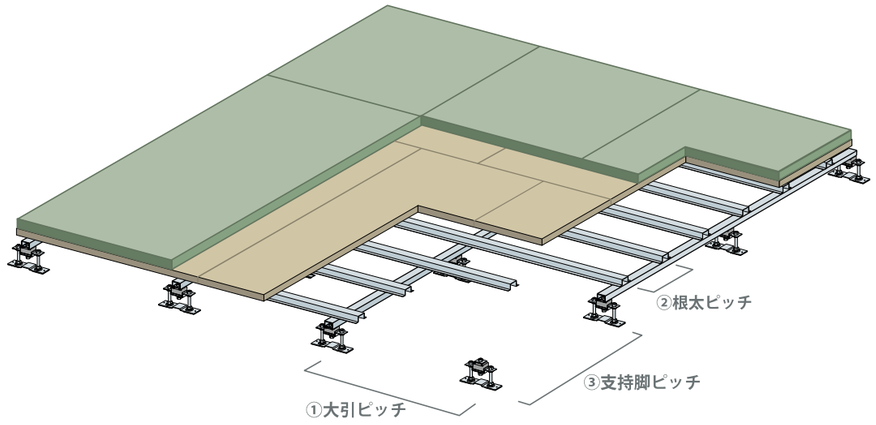


※ 画像はイメージです。




JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900

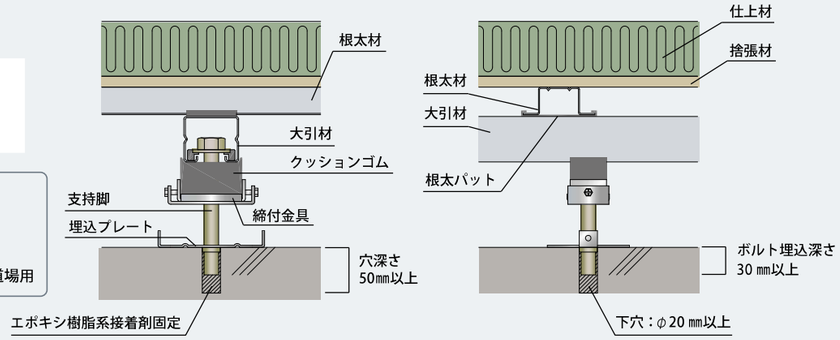
※ JIS 認証品は埋込タイプのみ




## ■断面図

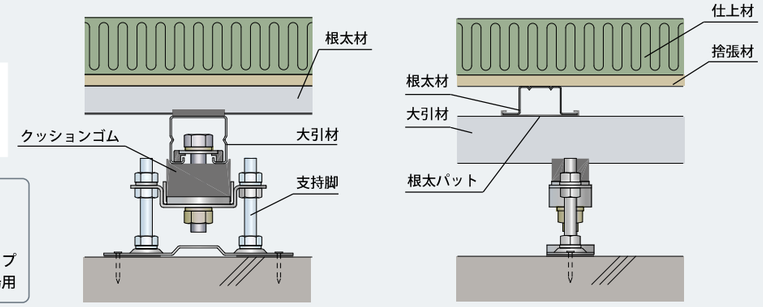
埋込タイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
　　埋込タイプ
　　柔道場・柔剣道場用




ローフロアー
タイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
　　ローフロアータイプ
　　柔道場・柔剣道場用




対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

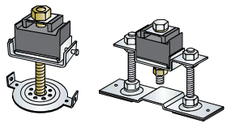
●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

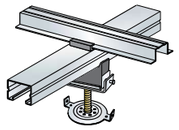
# GTフロアー

## 埋込タイプ・ローフロアータイプ
## 柔道場・柔剣道場用

# 製品発注情報



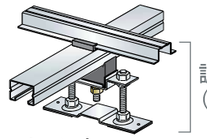
## ■調整高表（根太上高さ）




埋込タイプ　【単位：㎜】

| ボルト | 用途 | 柔道場・柔剣道場 ゴム厚：40 ㎜ | 中心高さ |
|---|---|---|---|
| 130 | ※1 | 141 ~ 155 | 148 |
| 140 | | 151 ~ 165 | 158 |
| 150 | | 161 ~ 175 | 168 |
| 160 | | 171 ~ 185 | 178 |
| 170 | | 181 ~ 195 | 188 |
| 180 | | 191 ~ 205 | 198 |
| 190 | | 201 ~ 215 | 208 |
| 200 | | 211 ~ 225 | 218 |
| 210 ~ 300 | ※2 受注生産品 | 221 ~ 325 | ー |

※ ボルト埋込深さ 30 ～ 50 ㎜で算定しております(穴深さ 50 ㎜以上が必要です)。
※1 JIS A 6519 の適合範囲となる床高さは、根太上高さでH＝150 ㎜以上です。
※2 ボルト 210 以上 300 以下の長さは 10 ㎜刻みのラインナップ（調整幅：20㎜）となります。




ローフロアータイプ　【単位：㎜】

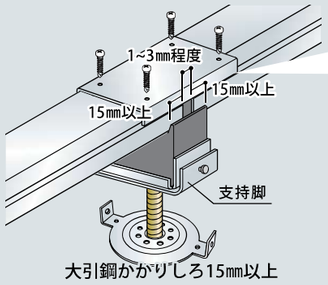
| ボルト | 用途 | 柔道場・柔剣道場 ゴム厚：40 ㎜ | 中心高さ |
|---|---|---|---|
| 100 | | 172 ~ 191 | 182 |
| 120 | | 172 ~ 211 | 192 |
| 150 | | 190 ~ 241 | 216 |
| 180 | | 220 ~ 271 | 246 |

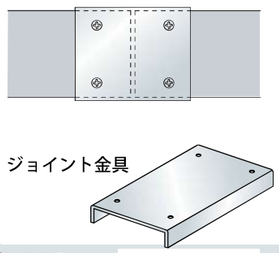
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■ジョイント部詳細

### 埋込タイプ
大引材ジョイント部はジョイント金具を使用して施工する必要があります。

ジョイント金具使用

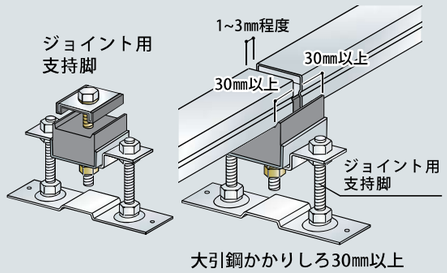



※ 埋込タイプにはジョイント用支持脚はございません。

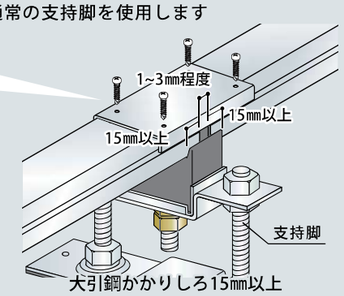
### ローフロアータイプ
大引材ジョイント部は【1】【2】の2パターンのどちらかで施工する必要があります。

【1】ジョイント用支持脚使用時




【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には通常の支持脚を使用します



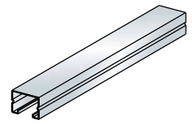



## ■発注品目　構成部材：p.157

| | 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| ① 支持脚 | 埋込タイプ | L130 | 0.86 | 組 |
| | | L140 | 0.87 | |
| | | L150 | 0.89 | |
| | | L160 | 0.90 | |
| | | L170 | 0.91 | |
| | | L180 | 0.92 | |
| | | L190 | 0.93 | |
| | | L200 | 0.95 | |
| | ローフロアータイプ ※ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | L100 | 1.20 | |
| | | L120 | 1.23 | |
| | | L150 | 1.27 | |
| | | L180 | 1.32 | |
| ② ジョイント用支持脚 | ローフロアータイプ ※ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | JL100 | 1.45 | |
| | | JL120 | 1.48 | |
| | | JL150 | 1.52 | |
| | | JL180 | 1.57 | |

※ジョイント部には「②ジョイント用支持脚」もしくは「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。　※ 埋込タイプはジョイント用支持脚はありません。

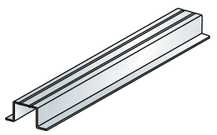
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

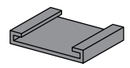
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

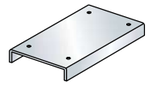
### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具　※ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアー

## スプリング１重・２重

スタンダードタイプ
サポートタイプ

コイルスプリングが
生み出す弾力感の良さが
特長。

緩衝

用途　柔道場

※ 画像はイメージです。



### スプリング１重

受注生産品



スタンダードタイプ

製品重量※
高さ258㎜の場合
約11kg/㎡
高さ819㎜の場合
約13kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
258～819㎜

受注生産品



サポートタイプ

製品重量※
高さ708㎜の場合
約13kg/㎡
高さ1325㎜の場合
約15kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
708～1325㎜

### スプリング２重

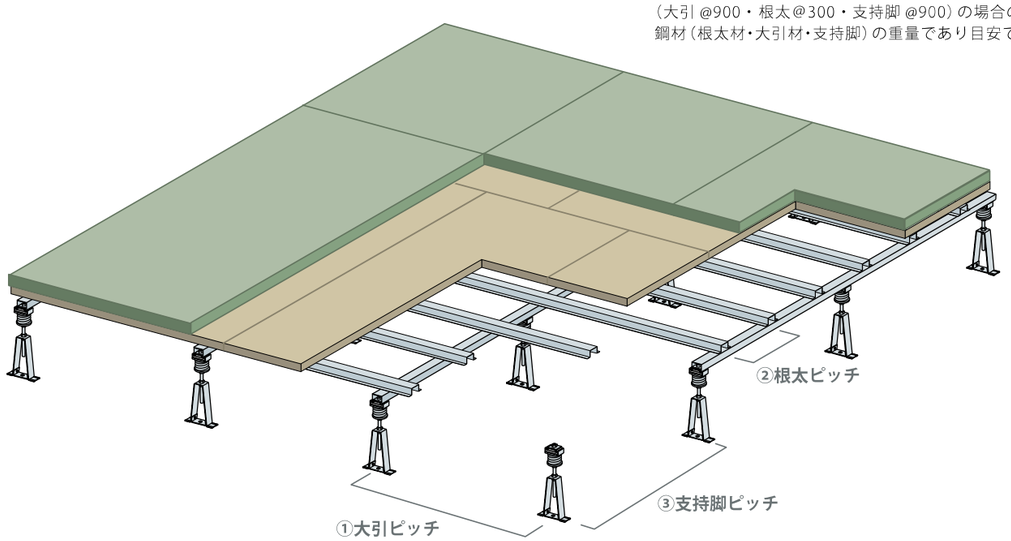
受注生産品



受注生産品



※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

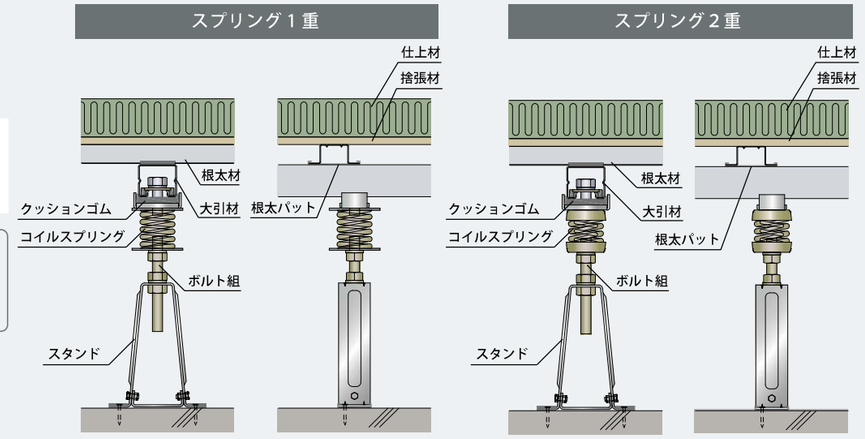



## ■断面図

柔道場詳細図：p.170

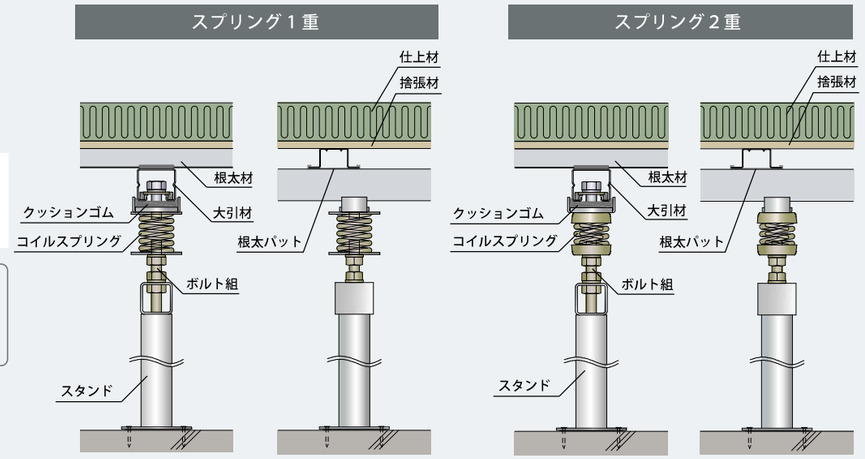
スタンダードタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
　　スプリング




サポートタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアー
　　スプリング




対応仕上材表：p.12

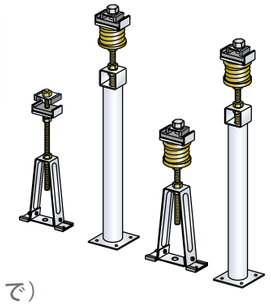
## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

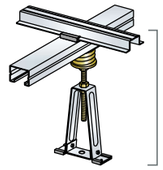
### ●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

# GTフロアー
## スプリング1重・2重
スタンダードタイプ・サポートタイプ

**製品発注情報**






## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ（1重・2重共通）

【単位：mm】

| ボルト＼スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 258～275 | 267 | 308～325 | 317 | 358～375 | 367 | 403～420 | 412 | 503～519 | 511 |
| 150 | — | — | 308～375 | 342 | 358～425 | 392 | 403～470 | 437 | 503～569 | 536 |
| 200 | — | — | 350～425 | 388 | 358～475 | 417 | 403～520 | 462 | 503～619 | 561 |
| 300 | — | — | — | — | 450～575 | 513 | 450～620 | 535 | 503～719 | 611 |
| 400 | — | — | — | — | — | — | 550～720 | 635 | 550～819 | 685 |

サポートタイプ（1重・2重共通）

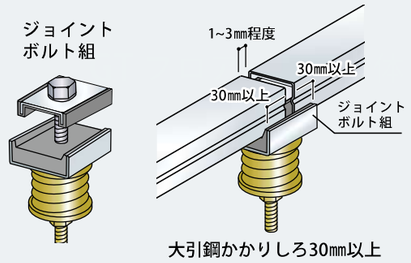
【単位：mm】

| ボルト＼スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 708～775 | 742 | 808～875 | 842 | 908～975 | 942 | 1008～1075 | 1042 |
| 200 | 708～825 | 767 | 808～925 | 867 | 908～1025 | 967 | 1008～1125 | 1067 |
| 300 | 708～925 | 817 | 808～1025 | 917 | 908～1125 | 1017 | 1008～1225 | 1117 |
| 400 | 708～1025 | 867 | 808～1125 | 967 | 908～1225 | 1067 | 1008～1325 | 1167 |

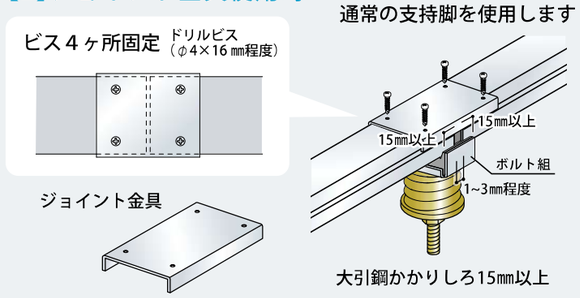
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが1200mm以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の2パターンの施工方法がございます。

### 【1】ジョイント用支持脚使用時



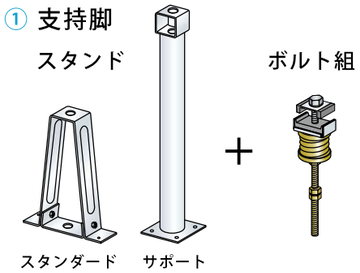

### 【2】ジョイント金具使用時　※ジョイント直下には通常の支持脚を使用します





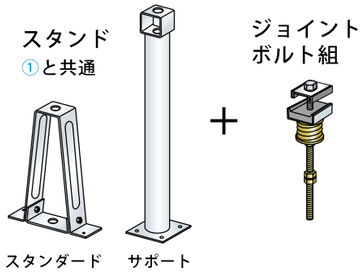

## ■発注品目　構成部材：p.157

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

### ② ジョイント用支持脚

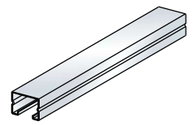



※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

1重・2重共通

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L100 | 1.32 | 組 |
| | | L150 | 1.38 | |
| | | L200 | 1.45 | |
| | | L300 | 1.57 | |
| | | L400 | 1.69 | |
| ジョイントボルト組 | | JL100 | 1.57 | |
| | | JL150 | 1.63 | |
| | | JL200 | 1.69 | |
| | | JL300 | 1.81 | |
| | | JL400 | 1.93 | |

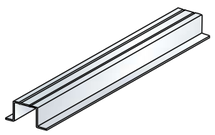
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

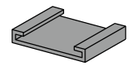
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

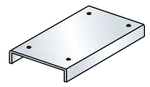
### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具　※ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアーV

スタンダードタイプ
サポートタイプ

高強度・高弾力性を有した
高荷重仕様。
JIS A 6519 認証品。

高床　緩衝

高荷重

スタンダードタイプ



製品重量※
高さ211㎜の場合
約10kg/㎡
高さ830㎜の場合
約13kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
211～830㎜

サポートタイプ



製品重量※
高さ655㎜の場合
約13kg/㎡
高さ1336㎜の場合
約14kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
655～1336㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@300・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

用途　体育館・大型体育施設・防災施設



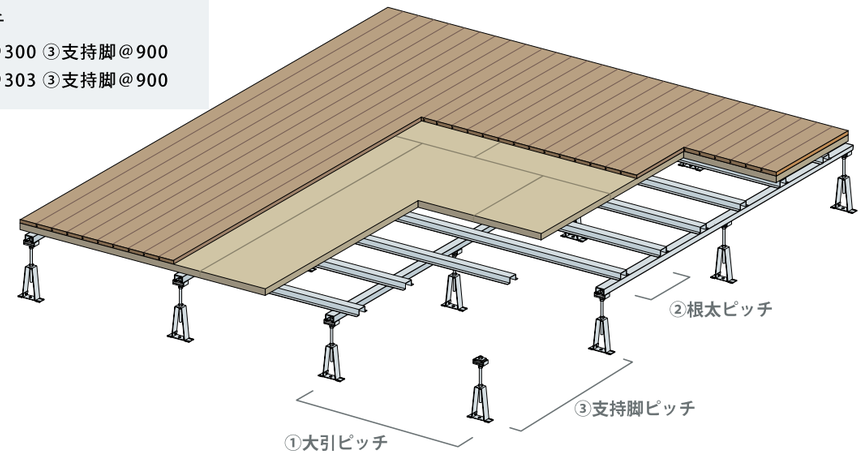


※ 画像はイメージです。

高強度・高弾力性

JIS 規格の鉛直載荷基準 1500kgf/㎡を上回る強度試験を実施し、破損がないことを確認しております。
**・積載試験 3000kgf/㎡　・局部試験 2000kgf/300角**
なお、体育館として必要な弾力性能と安全性能を確保しております。
※ 上記荷重は実験値であり、許容荷重ではありません。
※ 許容荷重は GT フロアーと同じとなります。施工ピッチ別の許容荷重は P.45 をご覧ください。

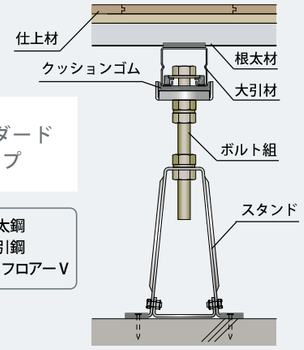
JIS 規格 標準施工ピッチ
●①大引@900 ②根太@300 ③支持脚@900
●①大引@900 ②根太@303 ③支持脚@900

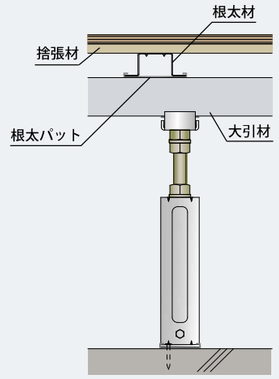



## ■断面図

スタンダードタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアーV

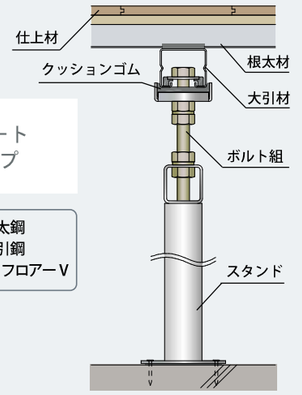


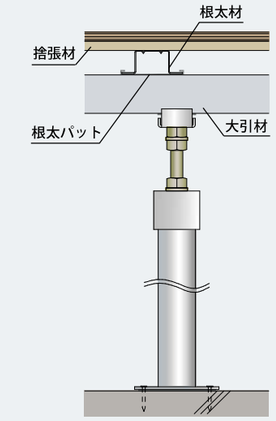




※ フローリングの場合は捨張材１層、スポーツシートの場合は捨張材2層以上になります。

サポートタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアーV



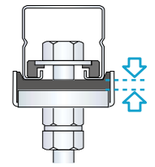

※ フローリングの場合は捨張材１層、
スポーツシートの場合は捨張材2層以上になります。

対応仕上材表：p.12

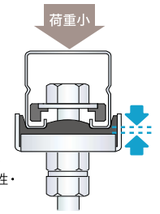
### クッションゴムの機能

大引鋼固定時の施工精度の向上に
つながり、緩衝性能が安定します。

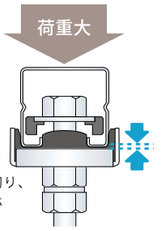
静荷重時
クッションゴムに荷重が
加わっていない状態。



運動時
クッションゴムが適度に
沈み、運動に最適な弾力性・
緩衝性を有する状態。




高荷重時
クッションゴムが沈み切り、
変位が固定され緩衝性が
なくなった状態。




高荷重時の金属同士の接触については、ゴム
側面部の羽状ゴムにより、接触時の鳴りを防
いでいます。

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

### ●ステージ

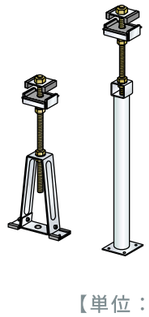
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 300 | 1250 | 3170 | 323 |
| | 303 | | 3180 | 324 |
| 750 | 300 | | 3800 | 387 |
| | 303 | | 3810 | 388 |
| 600 | 300 | | 4750 | 484 |
| | 303 | | 4770 | 486 |
| 450 | 300 | | 6340 | 646 |
| | 303 | | 6360 | 648 |

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 300 | 1300 | 2890 | 294 |
| | 303 | | 2900 | 295 |
| 750 | 300 | | 3470 | 354 |
| | 303 | | 3480 | 355 |
| 600 | 300 | | 4340 | 442 |
| | 303 | | 4350 | 443 |
| 450 | 300 | | 5790 | 590 |
| | 303 | | 5800 | 591 |

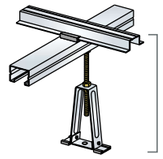
# GTフロアーV

スタンダードタイプ・サポートタイプ

## 製品発注情報



## ■調整高表（根太上高さ）



調整高さ
（根太上まで）

スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 211 ~ 236 | 224 | 255 ~ 286 | 271 | 305 ~ 336 | 321 | 350 ~ 381 | 366 | 450 ~ 480 | 465 |
| 180 | 241 ~ 266 | 254 | 255 ~ 316 | 286 | 305 ~ 366 | 336 | 350 ~ 411 | 381 | 450 ~ 510 | 480 |
| 200 | 261 ~ 286 | 274 | 261 ~ 336 | 299 | 305 ~ 386 | 346 | 350 ~ 431 | 391 | 450 ~ 530 | 490 |
| 250 | — | — | 311 ~ 386 | 349 | 311 ~ 436 | 374 | 350 ~ 481 | 416 | 450 ~ 580 | 515 |
| 300 | — | — | 361 ~ 436 | 399 | 361 ~ 486 | 424 | 361 ~ 531 | 446 | 450 ~ 630 | 540 |
| 350 | — | — | — | — | 411 ~ 536 | 474 | 411 ~ 581 | 496 | 450 ~ 680 | 565 |
| 400 | — | — | — | — | 461 ~ 586 | 524 | 461 ~ 631 | 546 | 461 ~ 730 | 596 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 561 ~ 731 | 646 | 561 ~ 830 | 696 |

サポートタイプ

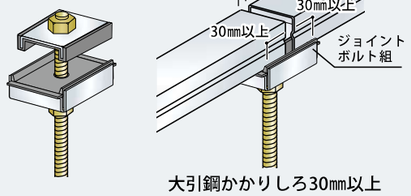
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 655 ~ 736 | 696 | 755 ~ 836 | 796 | 855 ~ 936 | 896 | 955 ~ 1036 | 996 |
| 300 | 655 ~ 836 | 746 | 755 ~ 936 | 846 | 855 ~ 1036 | 946 | 955 ~ 1136 | 1046 |
| 400 | 655 ~ 936 | 796 | 755 ~ 1036 | 896 | 855 ~ 1136 | 996 | 955 ~ 1236 | 1096 |
| 500 | 655 ~ 1036 | 846 | 755 ~ 1136 | 946 | 855 ~ 1236 | 1046 | 955 ~ 1336 | 1146 |

※ 上記範囲外も対応可能ですが、JIS 適合製品とならない場合があります。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

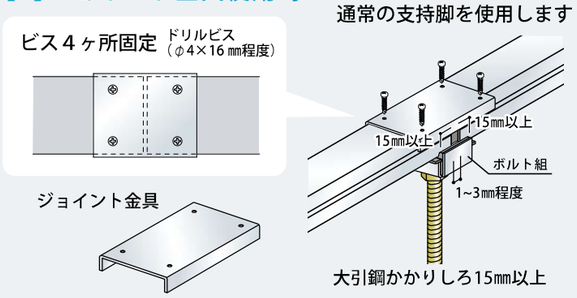
### 【1】ジョイント用支持脚使用時




大引鋼かかりしろ30㎜以上

### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します



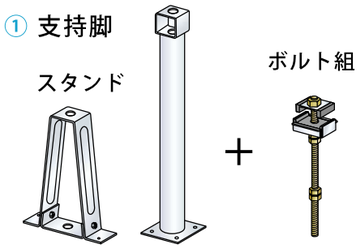

大引鋼かかりしろ15㎜以上



## ■発注品目

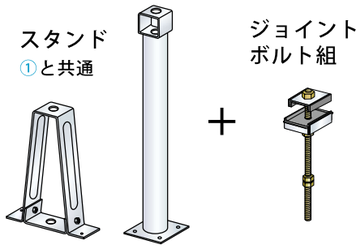
構成部材：p.156

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

### ② ジョイント用支持脚

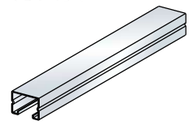



※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.79 | 組 |
| | | L180 | 0.84 | |
| | | L200 | 0.86 | |
| | | L250 | 0.95 | |
| | | L300 | 1.01 | |
| | | L350 | 1.10 | |
| | | L400 | 1.16 | |
| | | L500 | 1.31 | |
| ジョイントボルト組 | | JL150 | 1.05 | |
| | | JL180 | 1.10 | |
| | | JL200 | 1.13 | |
| | | JL250 | 1.22 | |
| | | JL300 | 1.28 | |
| | | JL350 | 1.37 | |
| | | JL400 | 1.43 | |
| | | JL500 | 1.58 | |

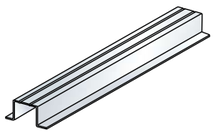
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

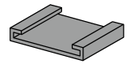
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ⑤ 緩衝材：根太パット

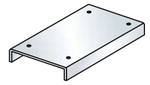


500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具

※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTフロアーNDH

## 一般体育館用
## 剣道場用
## 柔道場・柔剣道場用

スタンド部に
特殊防振機構を設置[※1]し
高遮音を実現。

緩衝

遮音

### 一般体育館用



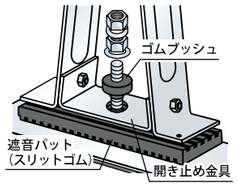

受注生産品

| 製品重量[※2] |
|---|
| 高さ273㎜の場合 約11kg/㎡ |
| 高さ842㎜の場合 約13kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） |
|---|
| 273 ～ 842㎜ |

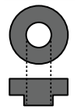
**スリットゴムを用いた特殊防振機構**

遮音パット（スリットゴム）とゴムブッシュで開き止め金具を挟み込むことにより床衝撃音を軽減させます。




ゴムブッシュ形状

開き止め金具の穴にゴムブッシュ下部が入ります。



※1 H50スタンド・サポートスタンドには対応しておりません。
※2 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引@900・根太@300・支持脚@900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

遮音仕様の比較表：p.58

用途 体育館・剣道場・柔道場・柔剣道場



※ 画像はイメージです。

### 剣道場用

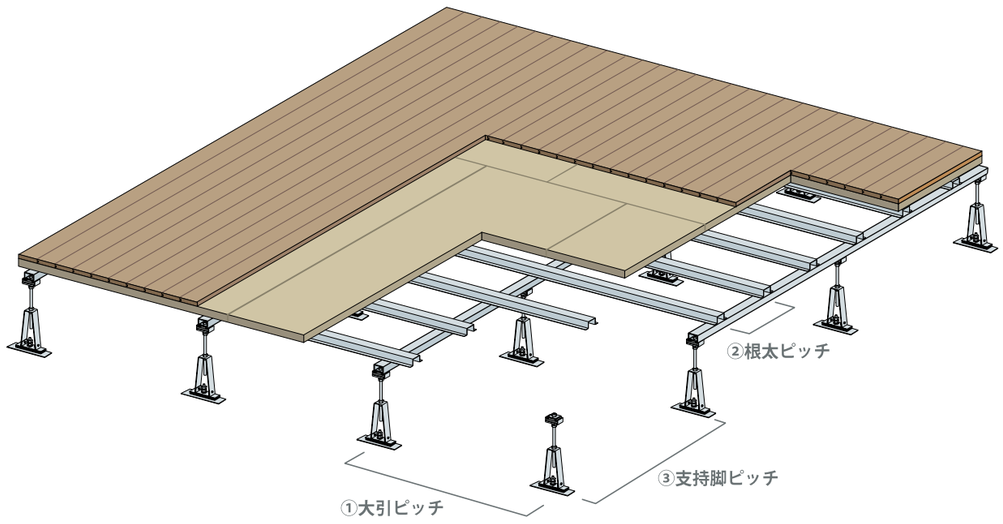



受注生産品

### 柔道場・柔剣道場用



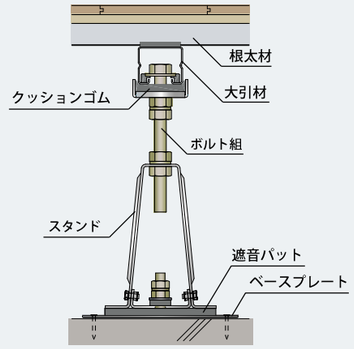

受注生産品

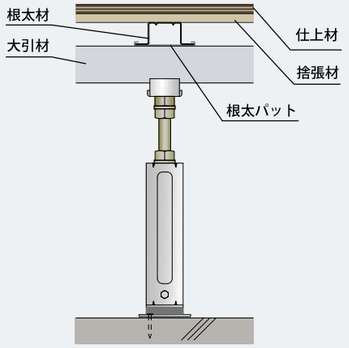



## ■断面図

一般体育館用

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTフロアーNDH




対応仕上材表：p.12

床衝撃音対策に効果的

## GTフロアーNDH ＋8㎜制振材



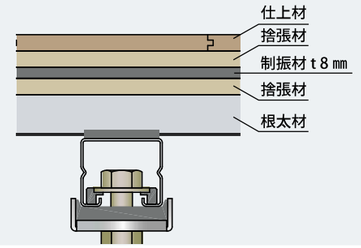
遮音 制振

**密度 2.5g/㎤以上**

GTフロアーNDHに
8㎜アスファルト系制振材を
追加すると、さらに遮音性アップ。

用途 階上体育館・階上武道場・下階に遮音配慮が必要なケース

■断面図




## ■施工ピッチ別 許容荷重 ★：標準施工ピッチ

### ●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

### ●一般床 ※体育館以外の遮音性が必要な一般床でもご使用いただけます。

| 施工ピッチ（㎜） ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| ★900 | ★303 | ★900 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 900 | 8380 | 855 |
| | | 600 | 14600 | 1489 |
| 450 | 303 | 900 | 11180 | 1140 |
| | | 600 | 25970 | 2650 |

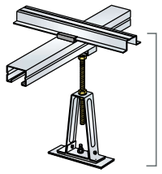
### ●ステージ

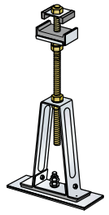
| 施工ピッチ（㎜） ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 300 | 1250 | 3170 | 323 |
| | 303 | | 3180 | 324 |
| 750 | 300 | | 3800 | 387 |
| | 303 | | 3810 | 388 |
| 600 | 300 | | 4750 | 484 |
| | 303 | | 4770 | 486 |
| 450 | 300 | | 6340 | 646 |
| | 303 | | 6360 | 648 |
| 900 | 300 | 1300 | 2890 | 294 |
| | 303 | | 2900 | 295 |
| 750 | 300 | | 3470 | 354 |
| | 303 | | 3480 | 355 |
| 600 | 300 | | 4340 | 442 |
| | 303 | | 4350 | 443 |
| 450 | 300 | | 5790 | 590 |
| | 303 | | 5800 | 591 |

# GTフロアーNDH

## 一般体育館用　剣道場用
## 柔道場・柔剣道場用

## 製品発注情報



## ■調整高表（根太上高さ）

一般体育館用（ゴム厚 15 ㎜）　【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 273 ~ 298 | 286 | 317 ~ 348 | 333 | 362 ~ 393 | 378 | 462 ~ 492 | 477 |
| 180 | 303 ~ 328 | 316 | 317 ~ 378 | 348 | 362 ~ 423 | 393 | 462 ~ 522 | 492 |
| 200 | 323 ~ 348 | 336 | 323 ~ 398 | 361 | 362 ~ 443 | 403 | 462 ~ 542 | 502 |
| 250 | 373 ~ 398 | 386 | 373 ~ 448 | 411 | 373 ~ 493 | 433 | 462 ~ 592 | 527 |
| 300 | 423 ~ 448 | 436 | 423 ~ 498 | 461 | 423 ~ 543 | 483 | 462 ~ 642 | 552 |
| 350 | 473 ~ 498 | 486 | 473 ~ 548 | 511 | 473 ~ 593 | 533 | 473 ~ 692 | 583 |
| 400 | — | — | 523 ~ 598 | 561 | 523 ~ 643 | 583 | 523 ~ 742 | 633 |
| 500 | — | — | — | — | 623 ~ 743 | 683 | 623 ~ 842 | 733 |

剣道場用（ゴム厚 25 ㎜）　【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 277 ~ 298 | 288 | 327 ~ 348 | 338 | 372 ~ 393 | 383 | 472 ~ 492 | 482 |
| 180 | 303 ~ 328 | 316 | 327 ~ 378 | 353 | 372 ~ 423 | 398 | 472 ~ 522 | 497 |
| 200 | 323 ~ 348 | 336 | 327 ~ 398 | 363 | 372 ~ 443 | 408 | 472 ~ 542 | 507 |
| 250 | 373 ~ 398 | 386 | 373 ~ 448 | 411 | 373 ~ 493 | 433 | 472 ~ 592 | 532 |
| 300 | 423 ~ 448 | 436 | 423 ~ 498 | 461 | 423 ~ 543 | 483 | 472 ~ 642 | 557 |
| 350 | 473 ~ 498 | 486 | 473 ~ 548 | 511 | 473 ~ 593 | 533 | 473 ~ 692 | 583 |
| 400 | — | — | 523 ~ 598 | 561 | 523 ~ 643 | 583 | 523 ~ 742 | 633 |
| 500 | — | — | — | — | 623 ~ 743 | 683 | 623 ~ 842 | 733 |

柔道場・柔剣道場用（ゴム厚 40 ㎜）　【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 292 ~ 298 | 295 | 342 ~ 348 | 345 | 387 ~ 393 | 390 | 487 ~ 492 | 490 |
| 180 | 303 ~ 328 | 316 | 342 ~ 378 | 360 | 387 ~ 423 | 405 | 487 ~ 522 | 505 |
| 200 | 323 ~ 348 | 336 | 342 ~ 398 | 370 | 387 ~ 443 | 415 | 487 ~ 542 | 515 |
| 250 | 373 ~ 398 | 386 | 373 ~ 448 | 411 | 387 ~ 493 | 440 | 487 ~ 592 | 540 |
| 300 | 423 ~ 448 | 436 | 423 ~ 498 | 461 | 423 ~ 543 | 483 | 487 ~ 642 | 565 |
| 350 | 473 ~ 498 | 486 | 473 ~ 548 | 511 | 473 ~ 593 | 533 | 487 ~ 692 | 590 |
| 400 | — | — | 523 ~ 598 | 561 | 523 ~ 643 | 583 | 523 ~ 742 | 633 |
| 500 | — | — | — | — | 623 ~ 743 | 683 | 623 ~ 842 | 733 |

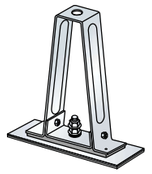
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

ジョイント部の詳細は GTフロアーと同様です。　GTフロアージョイント詳細：p.18

## ■発注品目　構成部材：p.157

### ① 支持脚

スタンド ＋ ボルト組

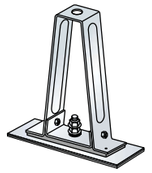




※ ベースゴムは付属
（スタンドに貼り付けて出荷）

### ② ジョイント用支持脚

スタンド（①と共通） ＋ ジョイントボルト組



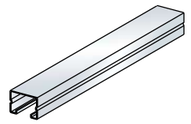


※ ベースゴムは付属
（スタンドに貼り付けて出荷）
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。
※ 剣道場用、柔道・柔剣道場用のボルト組長さ、重量は GT フロアーと同じです。右記ページをご参照ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド |  | H100 | 0.84 | 台 |
| | | H150 | 0.97 | |
| | | H200 | 1.11 | |
| | | H300 | 1.58 | |
| 一般体育館用 ボルト組 |  | L150 | 0.73 | 組 |
| | | L180 | 0.77 | |
| | | L200 | 0.80 | |
| | | L250 | 0.86 | |
| | | L300 | 0.92 | |
| | | L350 | 0.98 | |
| | | L400 | 1.04 | |
| | | L500 | 1.16 | |
| 一般体育館用 ジョイント ボルト組 |  | JL150 | 0.98 | |
| | | JL180 | 1.02 | |
| | | JL200 | 1.04 | |
| | | JL250 | 1.10 | |
| | | JL300 | 1.16 | |
| | | JL350 | 1.22 | |
| | | JL400 | 1.28 | |
| | | JL500 | 1.40 | |

剣道場用：p.23
柔道場・柔剣道場用：p.27

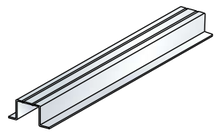
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

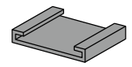
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ⑤ 緩衝材：根太パット

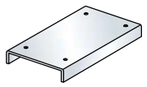


500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具

※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTインパクト

スタンダードタイプ
サポートタイプ

当社鋼製床において
最高グレードの遮音性能。
（重量床衝撃音）

高床　緩衝

用途　階上体育館・柔道場・剣道場・ダンススタジオ

高遮音

スタンダードタイプ



製品重量※
高さ316㎜の場合
約12kg/㎡
高さ885㎜の場合
約14kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
316 ～ 885㎜

サポートタイプ



製品重量※
高さ765㎜の場合
約14kg/㎡
高さ1391㎜の場合
約15kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
765 ～ 1391㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ（大引@900・根太@300・支持脚@900）の場合の鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。



※ 画像はイメージです。





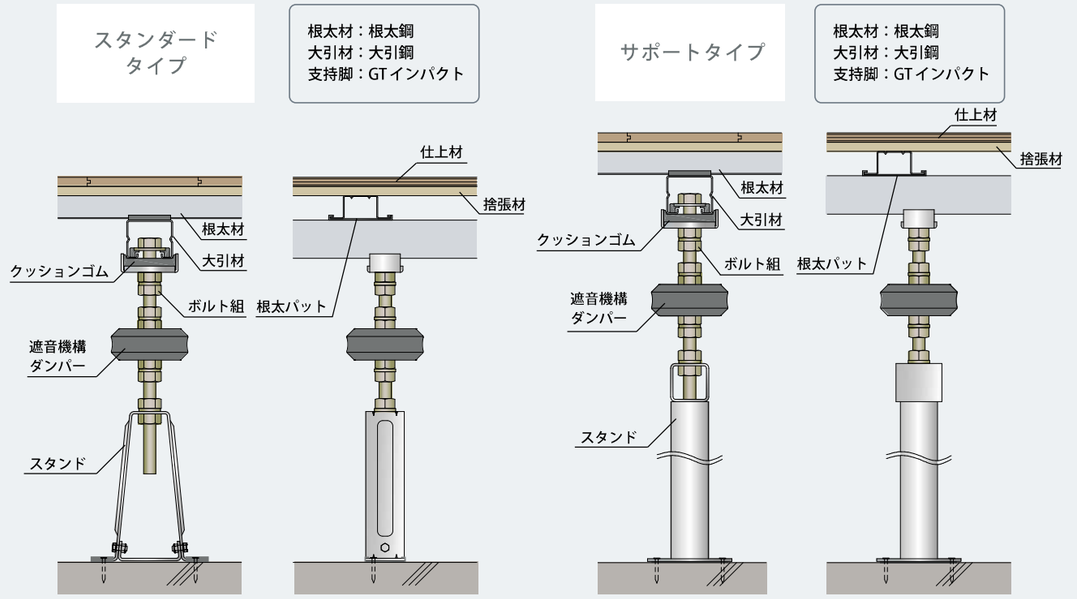



## 遮音機構ダンパー

独自開発の遮音機構ダンパーにより
衝撃を吸収、階下への衝撃音を低減。

遮音仕様の比較表：p.58

## ■断面図




対応仕上材表：p.12

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●アリーナ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★300 | ★900 | 5600 | 571 |
| | 303 | | 5580 | 569 |

### ●一般床 ※体育館以外の遮音性が必要な一般床でもご使用いただけます。

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★303 | ★900 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 900 | 8380 | 855 |
| | | 600 | 14600 | 1489 |
| 450 | 303 | 900 | 11180 | 1140 |
| | | 600 | 25970 | 2650 |

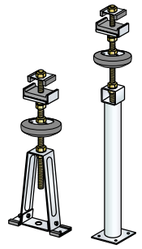
### ●ステージ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 300 | 1250 | 3170 | 323 |
| | 303 | | 3180 | 324 |
| 750 | 300 | | 3800 | 387 |
| | 303 | | 3810 | 388 |
| 600 | 300 | | 4750 | 484 |
| | 303 | | 4770 | 486 |
| 450 | 300 | | 6340 | 646 |
| | 303 | | 6360 | 648 |
| 900 | 300 | 1300 | 2890 | 294 |
| | 303 | | 2900 | 295 |
| 750 | 300 | | 3470 | 354 |
| | 303 | | 3480 | 355 |
| 600 | 300 | | 4340 | 442 |
| | 303 | | 4350 | 443 |
| 450 | 300 | | 5790 | 590 |
| | 303 | | 5800 | 591 |

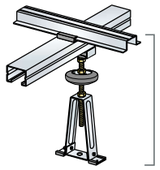
# GTインパクト

スタンダードタイプ・サポートタイプ

**製品発注情報**



## ■調整高表（根太上高さ）




スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 316～341 | 329 | 365～391 | 378 | 415～441 | 428 | 460～486 | 473 | 560～585 | 573 |
| 150 | 366～391 | 379 | 366～441 | 404 | 415～491 | 453 | 460～536 | 498 | 560～635 | 598 |
| 200 | — | — | 416～491 | 454 | 416～541 | 479 | 460～586 | 523 | 560～685 | 623 |
| 250 | — | — | 466～541 | 504 | 466～591 | 529 | 466～636 | 551 | 560～735 | 648 |
| 300 | — | — | — | — | 516～641 | 579 | 516～686 | 601 | 560～785 | 673 |
| 350 | — | — | — | — | — | — | 566～736 | 651 | 566～835 | 701 |
| 400 | — | — | — | — | — | — | — | — | 616～885 | 751 |

サポートタイプ

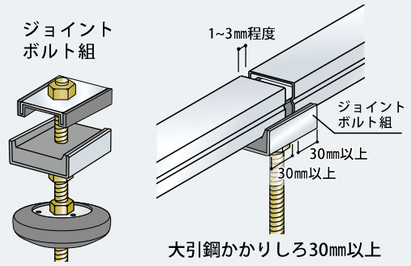
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 765～841 | 803 | 865～941 | 903 | 965～1041 | 1003 | 1065～1141 | 1103 |
| 200 | 765～891 | 828 | 865～991 | 928 | 965～1091 | 1028 | 1065～1191 | 1128 |
| 300 | 765～991 | 878 | 865～1091 | 978 | 965～1191 | 1078 | 1065～1291 | 1178 |
| 400 | 765～1091 | 928 | 865～1191 | 1028 | 965～1291 | 1128 | 1065～1391 | 1228 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

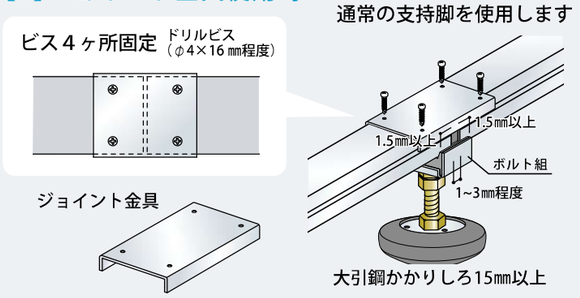
## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

### 【1】ジョイント用支持脚使用時




### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します

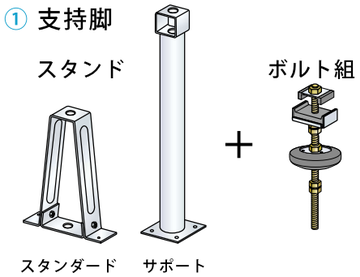





## ■発注品目

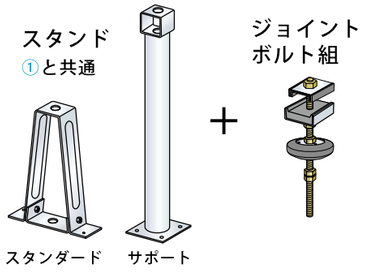
構成部材：p.157

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

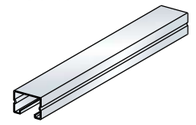
### ② ジョイント用支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L100 | 1.51 | 組 |
| | | L150 | 1.57 | |
| | | L200 | 1.63 | |
| | | L250 | 1.69 | |
| | | L300 | 1.75 | |
| | | L350 | 1.81 | |
| | | L400 | 1.87 | |
| ジョイントボルト組 | | JL100 | 1.75 | |
| | | JL150 | 1.81 | |
| | | JL200 | 1.87 | |
| | | JL250 | 1.92 | |
| | | JL300 | 2.00 | |
| | | JL350 | 2.06 | |
| | | JL400 | 2.12 | |

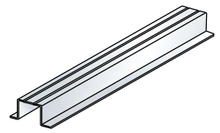
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

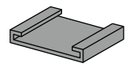
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

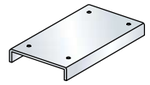
### ⑤ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具　※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

注意 Attention

# 体育館 ご利用と設計の注意

長期的に安全にご利用いただくためにご注意ください。

## ◎ライブ使用での集団縦ノリジャンプNG!



JIS A 6519 は、一般的な運動用途に対する規格であり、過大な荷重がかかる床を想定したものではありません。
集団縦ノリジャンプのように、同じリズムのジャンプで繰り返し衝撃がかかることで、床下地が破損する場合があります。

## ◎重量物設置の場合は補強必須!

設計段階でお施主様と相談し、用途と耐荷重を決め最適な製品を選定してください。
下記のような重量物を設置する場合は、対象物の設置範囲・移動範囲を大引や支持脚を追加することで補強する必要があります。





- **移動式バスケットゴール**
- **移動式観覧席** ※ 観覧席収納部は、鉄骨下地またはコンクリート打設を推奨します。
- **その他 重量物**

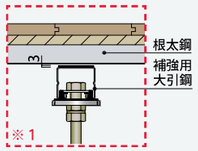
重量に応じ補強する製品やピッチが異なります。補強方法についてはご相談ください。

### 【重量物補強例】

体育館での重量物補強の際は、JIS 適合ピッチ（大引鋼：900 ㎜ピッチ・根太鋼：300/303 ㎜ピッチ・支持脚：900 ㎜ピッチ）の間に補強大引鋼・補強支持脚を 3 ㎜下げた状態で設置します。
体育館としての許容荷重以上の重量物が移動・設置されて床が 3 ㎜以上沈み込む際に、補強大引鋼・補強支持脚が床を支えます。
重量物補強の具体的な方法は下記の 3 つとなり、その組み合わせにより許容荷重を担保します。
※ 下図は大引鋼・支持脚の間に補強大引鋼・補強支持脚を 1 本追加した例です。

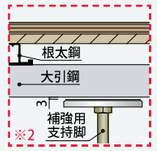
#### ①補強用大引鋼を追加

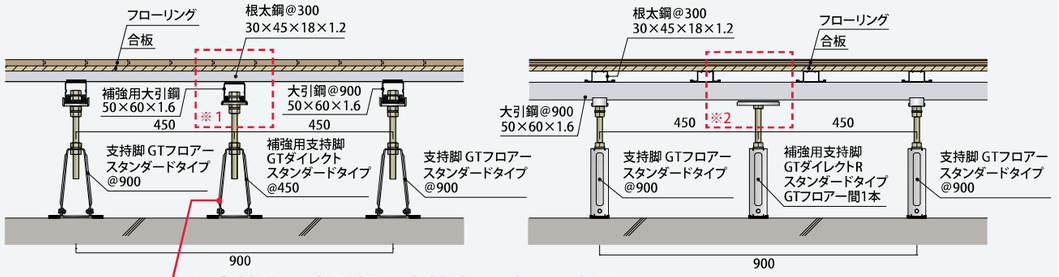
大引鋼 900 ㎜ピッチの間に補強用大引鋼（支持脚は GT ダイレクト）を追加します。
補強用大引鋼にはゴムプレートを貼り付け、根太鋼とゴムプレートの間に 3 ㎜の隙間を設けます。




#### ③補強用支持脚を追加

支持脚（GTフロアー）900㎜ピッチの間に補強用支持脚（GTダイレクトR）を追加します。
大引鋼と補強用支持脚のクッションゴムとの間に3㎜の隙間を設けます。
※ GTダイレクトRにはクッションゴムが貼り付けてあります。




#### ②補強用大引鋼下支持脚のピッチ変更

補強用大引鋼に連結する支持脚（GT ダイレクト）のピッチにより、耐荷重を調整します。



## ◎適切なメンテナンスでフローリングのささくれを予防!




約 40cm にわたり剥がれたささくれ

スポーツ中にフローリングのささくれが剥がれ、
木片が刺さって大けがを負う事故が起こっています。

木の性質を踏まえた設計・施工・メンテナンス管理を
行えば十分に防ぐことができます。

- **水拭き、ワックスがけ、雨漏りの放置は NG!**

  木材は水分を吸収すると膨張し、乾燥すると収縮します。膨張と収縮を繰り返すことで、木材の反り・割れ・ささくれ等が発生すると、木材の繊維に沿って大きく剥がれることがあります。



- **設計時の耐荷重に注意**
  - 設計者 → 設計段階でお施主様と相談し、用途と耐荷重を決め最適な製品を選定する。
  - 発注者 ( 施設管理者 ) → 設計時に想定した「用途」を厳守する。

- **日常的なメンテナンスと定期的な改修**

  適切な時期に補修・改修を実施していない体育館が多い現状も、重大な事故が起きている一因です。
  長期計画を作成し予算確保をしておき、適切な時期に改修することで、フローリングの事故は未然に防ぐことができます。



### 設計ニーズをご相談ください！

- 床高を上げたい
- 重量物設置
- メンテナンス負担を減らしたい　など

### 仕上材対策



ささくれ抑制
加工フローリング
p.137



PRC 処理
フローリング
p.138

## ◎屋内フロアー製品 遮音仕様の比較

求められる床高や遮音性能に合わせて、４つの遮音仕様製品をラインナップしています。

| 遮音性 | 標準 | 遮音 | | | 高 |
|---|---|---|---|---|---|
| 製品名 | GTフロアー | GTフロアーNDH | GTクイーンND | GTフロアーNDH | GTインパクト |
| 製品写真 |  |  |  |  ＋8㎜制振材 |  |
| | p.16 | p.48 | p.84 | p.49 | p.52 |
| 用途 | スポーツフロアー | スポーツフロアー<br>一般フロアー | 一般フロアー | スポーツフロアー<br>一般フロアー | スポーツフロアー<br>一般フロアー |
| 遮音グレード※1 | - | C | B | A | S |
| 軽量衝撃音(250Hz)低減量差異 ※2 | 比較基準 | ＋3dB | ＋3dB | ＋6dB | ＋5dB |
| 重量衝撃音(63Hz)低減量差異 ※2 | 比較基準 | ＋4dB | ＋6dB | ＋9dB | ＋11dB |
| 調整高 ※3 | 211～1336㎜ | 273～842㎜ | 93～326㎜ | 273～842㎜ | 316～1391㎜ |

※1　社内試験における性能結果に基づき独自に区分したものです。
※2　GTフロアーを基準とした、標準施工ピッチの場合の低減量比較数値です。実験室における試験結果であり、現場実性能を保証するものではございません。
※3　根太上高さ（上記範囲以外も対応可能ですので、詳細はご相談ください。）

## ◎床衝撃音遮断性能の推定

実際の空間の遮音性能は、構造・仕上材・部屋の広さ・形など物件ごとに異なる要素が関連し合っています。
床の性能値だけでは空間性能の推定はできませんが、弊社の測定実績を加味し推定いたします。

※平面詳細図・矩計図・梁伏図のご提出が必要です。

### 1 まずは空間性能の目標値をお知らせください

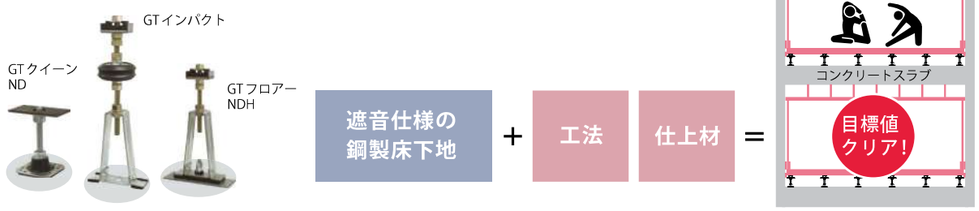
| 空間性能の目標値 | Li,r,L－ □ |
|---|---|
| | Li,Fmax,r,H－ □ |

### 2 躯体素面での空間性能を推定




### 3 空間性能の目標値に近づける方法をご提案

空間性能の目標値に近づけるために、弊社測定実績等を加味し可能な限り
推定をいたします。その上で床下地・工法・仕上材などをご提案いたします。






鋼製床下地
# STEEL FLOOR
# スポーツフロアー関連製品


| | | |
|---|---|---|
| GTウォール | 体育館用 衝撃吸収緩衝壁 | p.60 - 61 |
| ジャストフォーム | 断熱材 | p.62 - 63 |
| GTステージ | ステージ框用支持脚 | p.64 |
| GTフロアーKNS | ナットストッパー | p.65 |








## 体育館用 衝撃吸収緩衝壁

# GTウォール

高強度・高緩衝性。
優れた施工性で
衝突時のケガを防止。

衝撃吸収　吸音



**用途**　体育館



GTクイーンND

### 高強度

鋼製床下地と同様の部材を使用しており、高い強度を有しています。



### ケガ防止・安全性UP

壁に緩衝性があり、競技者が壁に衝突した際の身体への負担を軽減し、安全性を向上させます。



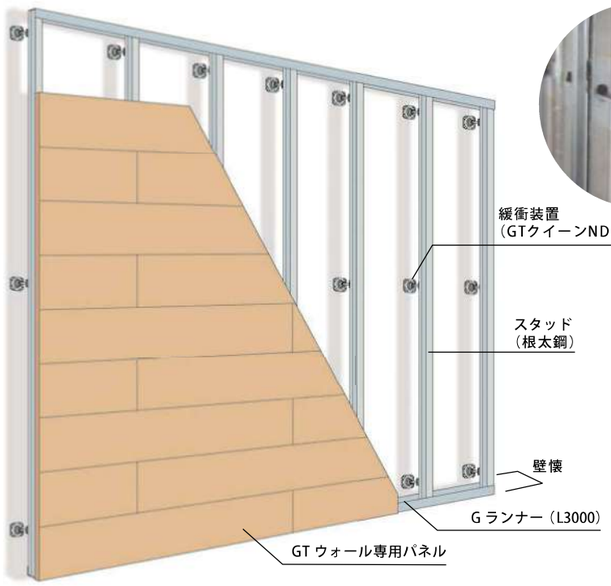
### 吸音性・音環境UP

有孔吸音パネル仕様・グラスウール仕様の GT ウォールは、通常より優れた音響効果を得ることが可能です。



### 優れた施工性

特殊金具で仕上材を留め付けるので、通常の鋼製下地と同様の施工性です。特殊工具も不要です。





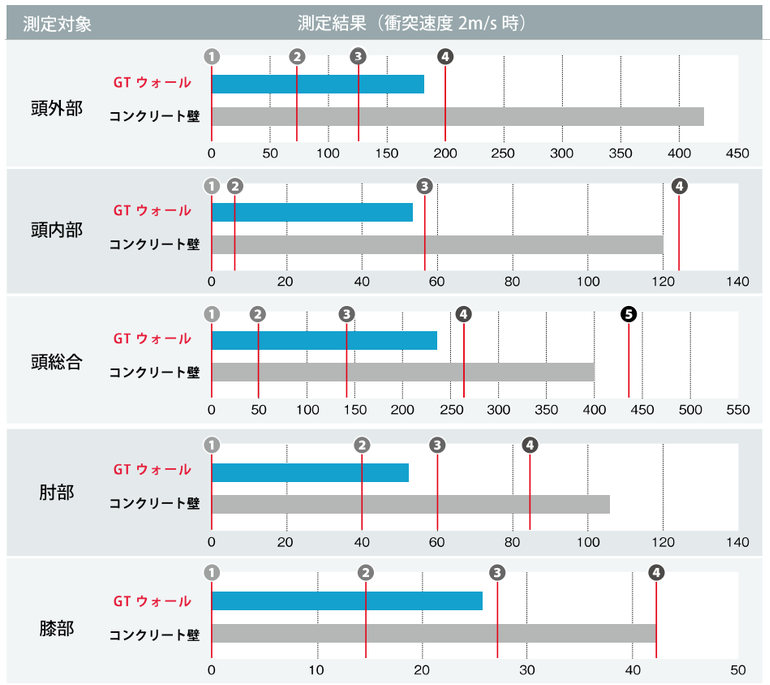

### ■標準施工ピッチ

スタッド：　600 ㎜（300 ~ 600 ㎜）
緩衝装置：1200 ㎜（300 ~1200 ㎜）

### ■対応壁懐

115 ~ 322 ㎜（仕上材含む）

## ■「転倒衝突時のかたさ試験」結果




頭部 衝撃模擬試験



| 安全性の予測尺 | 障害の具体例 |
|---|---|
| ① 全くケガをしない | ー |
| ② 非常に軽度のケガをする | 頭部：小さなこぶ、はれ<br>肘・膝部：はれ |
| ③ 軽度のケガをする | 頭部：大きなこぶ、はれ<br>頭皮の内出血<br>肘・膝部：はれ、内出血 |
| ④ 重度のケガをする | 頭部：骨のひび、脳震盪<br>肘・膝部：骨のひび |
| ⑤ 非常に重度のケガをする | 頭部：骨折、脳挫傷（死亡）<br>肘・膝部：骨折 |

※左記性能は試験場における実測値であり、
　実現場での性能を保証するものではありません。
※ 製品に関する詳細仕様はお問い合わせください。

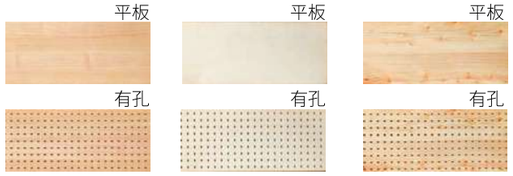
## ■選べる仕上材

### GTウォール 推奨パネル クリア塗装品

t15 ㎜
H290 ㎜ ×W1800 ㎜

木肌が醸しだす温もりを大切に、天然木化粧単板の風合いを生かした GT ウォール専用パネルです。現場塗装では不可能な色調・均一な質感で長くご利用いただける高品質材です。

タモ柾目調　シナ杢　カラ松



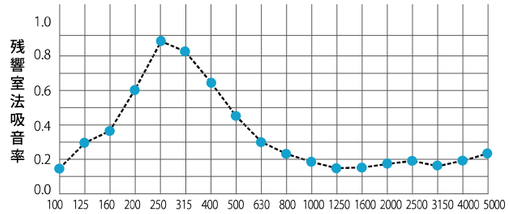

※ シナ杢のみオスモカラー クリア色 OSMOCOLOR も塗装可能です。
　最低生産ロット数など詳細はお問い合わせください。
※ 写真の有孔パネルは、有孔ピッチ 5-25 です。
※ その他材種・特注色も受付けていますのでお問い合わせください。
※ 表面材に天然木化粧単板を使用しているため、1 枚 1 枚色柄が微妙に違い、
　塗装後の濃淡が発生します。
※ 推奨パネル以外の仕様を検討される場合はご相談ください。

### GTウォール 吸音仕様 有孔パネル + グラスウール

有孔パネル　グラスウール




通常より優れた音響効果を得ることができ、音楽演奏時やイベント利用時等に適しています。有孔率が大きいほど吸音率が高くなります。




## ■発注品目

### ① 緩衝装置

| 品名 | 長さ（㎜） | 単位 |
|---|---|---|
| GTクイーンND | L60～L250 | 台 |

※ 長さ・重量の詳細は GT クイーン ND のページをご参照ください。

GTクイーンND 発注品目：p.87

### ② スタッド

| 品名 | 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| 根太鋼（t=1.2） | L2700 | 3.43 | 本 |
| | L5400 | 6.86 | |

### ③ ランナー

| 品名 | 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| Gランナー（t=0.6） | L3000 | 1.21 | 本 |

### ③ 金物

| 品名 | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| 壁金物P | 0.02 | 個 |

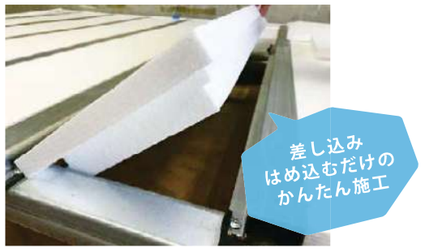
## 断熱材

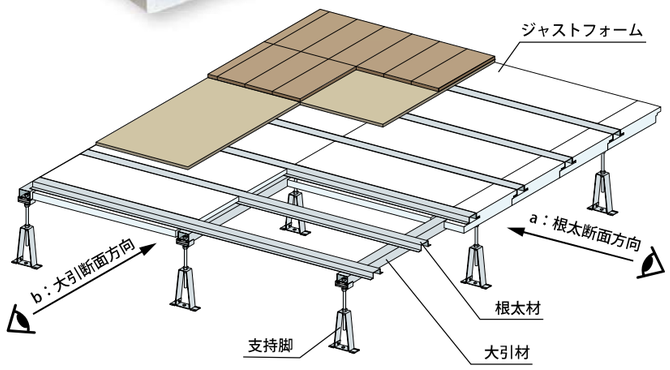
# ジャストフォーム

省エネ化ニーズにピッタリの
熱橋対策タイプ。省エネ＆
床下からの冷えを遮断。



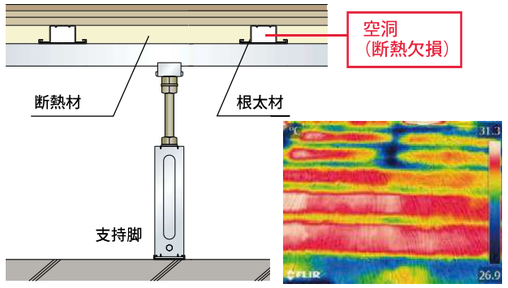
断熱　省エネ




・熱橋となる根太下部をカバーする特殊形状。
・床下への熱流失を低減。

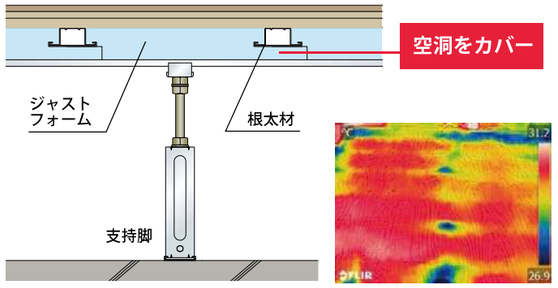
### 従来の組み合わせ断熱






根太部分の床下熱橋対策が不十分で、
表面温度にバラつきが発生。

### ジャストフォーム仕様






根太部分の床下熱橋対策ができており、従来の断熱と比較して
表面温度が安定している。

## ■断熱性能

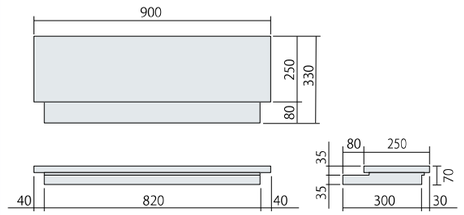
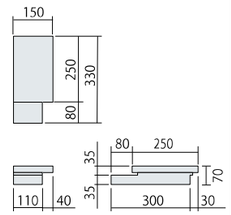
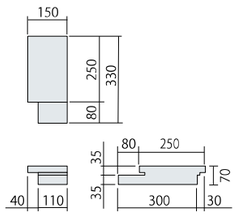
| 製品 | 厚み（t=） | 熱伝導率（W/m・K） | 熱抵抗値（㎡・K/W） |
|---|---|---|---|
| 従来品（ビーズ法ポリスチレンフォーム3号相当品） | 25㎜ | λ＝0.038 | R=0.7 |
| ジャストフォーム（EPS一般品）<br>ビーズ法ポリスチレンフォーム3号相当品 | 70㎜ | λ＝0.038 | R=1.6 |
| ジャストフォーム（EPS1号相当品）<br>ビーズ法ポリスチレンフォーム1号相当品　受注生産品 | 70㎜ | λ＝0.034 | R=1.7 |

※ ジャストフォームは板状形状ではないため、平均厚みから熱抵抗値を算出しています。※ 同素材の比較です。





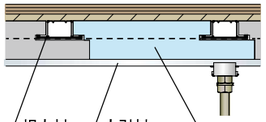
## ■発注品目

| | 原反 | 端部L | 端部R |
|---|---|---|---|
| PHOTO |  |  |  |
| 寸法 |  |  |  |
| 発注単位 | 個単位 | 端部L・Rセット単位 | |
| 梱包 | 12個/梱包 | 12組/梱包 | |
| 使用目安 | 4個/㎡ | ― | |
| 運搬 | 4ｔ車約1200個・10ｔ車1800個<br>4ｔ車約300㎡・10ｔ車約450㎡ | ― | |

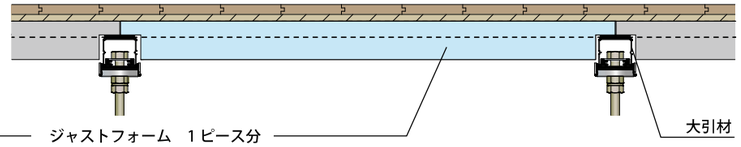
※ 条件により変更となる場合がございます。

## ■断面図

根太断面方向（左頁図ａ方向）




大引断面方向（左頁図ｂ方向）　：ジャストフォーム１ピース分




POINT

## 断熱材の有無の違い＆ジャストフォームの強み

避難所指定の施設では床面の断熱性能が要求される場合がございます。性能と施工性に優れたジャストフォームがおすすめです！

| | | 断熱材がない場合 | 断熱材がある場合 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 従来の鋼製床 組み合わせ断熱材 | ジャストフォーム |
| 製品特徴 | メリット | ― | ・鋼製床下地工事で断熱が可能<br>・空調効果をある程度高める事が可能 | ・鋼製床下地工事で断熱が可能<br>・根太鋼の断熱欠損がない<br>・空調効果を高めることが可能 |
| | デメリット | ・床上へ温度が伝わる<br>・空調効率に影響する場合がある | ・根太鋼が熱架橋になり得る<br>・根太鋼の懐が断熱欠損になる | ― |
| 施工について | 施工手順 | ― | 鋼製床下地工事<br>（鋼製床下地工事で断熱材設置） | 鋼製床下地工事<br>（鋼製床下地工事で断熱材設置） |
| | メリット | ― | 鋼製床下地工事内で断熱工事が可能 | 鋼製床下地工事内で断熱工事が可能 |
| | デメリット | ― | ― | ― |

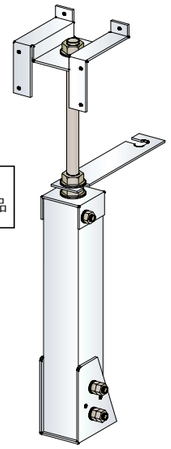
※ 本比較は一般的な工法との比較イメージです。

## ステージ框用支持脚

# GTステージ

鋼製支持脚による
ステージ框取り付けが
容易に行えます。

受注生産品





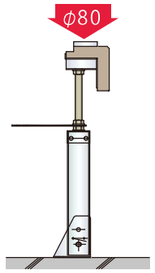
施工性アップ

用途　ステージ

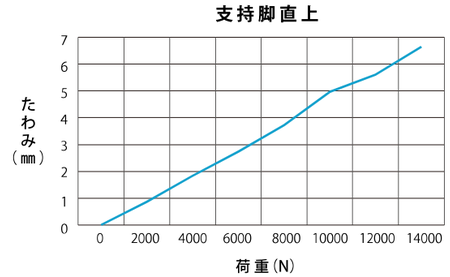
・ステージ収納部下も鋼製床下地組で施工可能。
・ステージ収納部下のコンクリート立ち上げをなくすことができます。

### ■圧縮強度試験

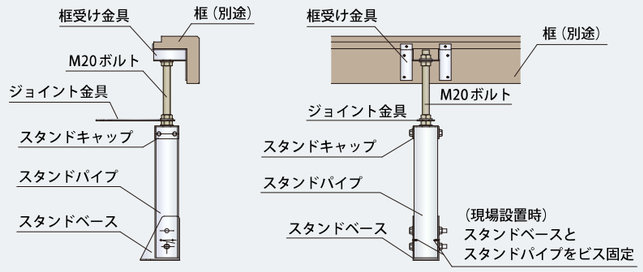
框用支持脚直上よりφ80にて圧縮荷重をかけ強度を確認。





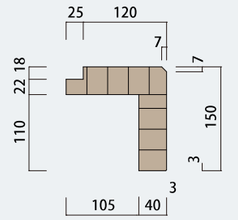

### ■製品図







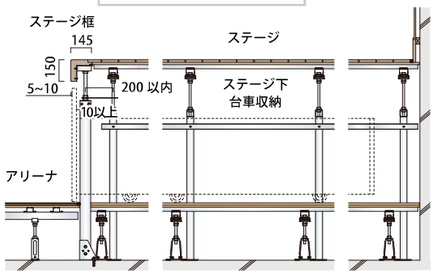
木框 断面図（別途）



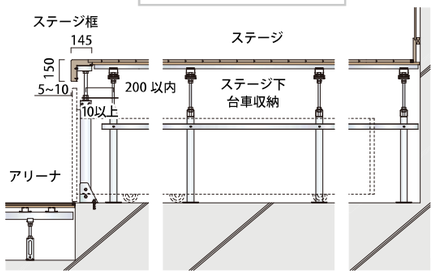

フローリングしゃくり厚 15~18㎜

### ■断面図

三重床組 断面図




二重床組 断面図




※支持脚ピッチが1250㎜を超える場合には、框裏側にLアングルの補強が必要となります。
※対応床高：500～1500㎜（範囲外についてはお問い合わせください）
※製品改良のため予告なく形状を変更する場合がございます。予めご了承ください。



## ナットストッパー

# GTフロアーKNS

鋼製床に追加すれば
更に長寿命化！ナットの
緩み・脱落防止機構。

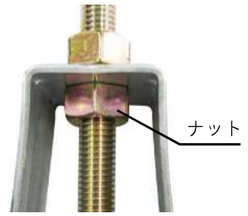
長寿命



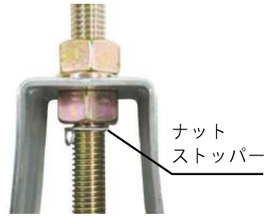
ワンタッチで
かんたん取り付け！

・施工時のナット閉め忘れ防止チェックになり安心。
・鋼製床下地のメンテナンスフリー！

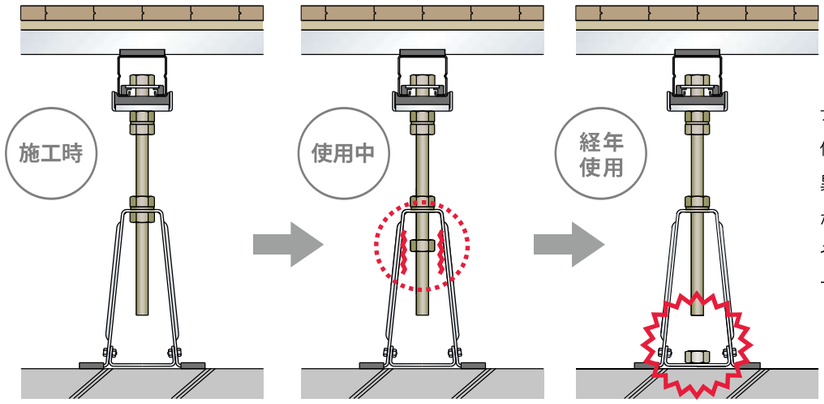
鋼製床下地標準仕様




ナットストッパー仕様




### ■不具合の例：長期振動によるナットの緩み・脱落



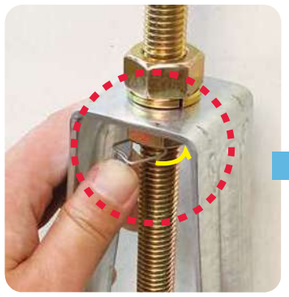

施工時は十分に締められていたナットも・・・

経年変化＆床の使用に伴い少しずつナットが緩み・・

やがてナットが完全に落下！

ナットが緩むと床の水平が保てなくなり、使用時に床から異音が発生するなどの不具合が発生します。
そのまま放置すると全面に拡大する可能性があります。

### ■施工方法





適正位置
※下部から見た画像です。

❶ピンの両先端部を同一のねじ溝にセットする。

❷ピンの右先端部を円周回転方向にプッシュする。

❸ピンが適正位置までセットされたことを確認する。

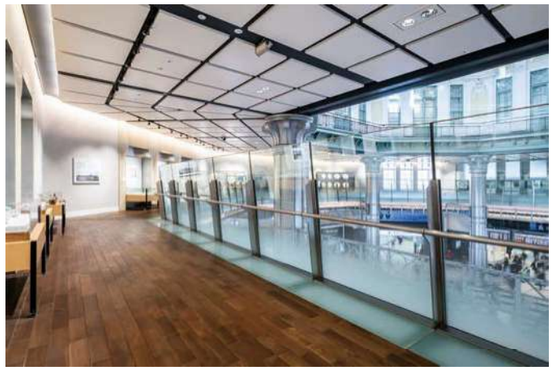


鋼製床下地

# STEEL FLOOR　一般フロア−

学校などの文教施設やオフィス・商業施設に適した、強固な床づくりが可能です。
一般仕様・低床仕様・遮音仕様に対応できるラインナップを揃えています。






GTダイレクト　p.68 - 71

NEW GTダイレクトR　p.72 - 75

GTクイーン　p.76 - 79

GTクイーンST　p.80 - 83

GTクイーンND　遮音仕様　p.84 - 87

一般フロアー関連製品　p.88 - 91

# GTダイレクト

スタンダードタイプ
サポートタイプ

高荷重物に対応。
緩衝性を必要としない
床に。

高床　非緩衝

スタンダードタイプ



製品重量※
高さ211㎜の場合
約10kg/㎡
高さ830㎜の場合
約12kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
211 ～ 830㎜

サポートタイプ



製品重量※
高さ642㎜の場合
約12kg/㎡
高さ1336㎜の場合
約14kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
642 ～ 1336㎜

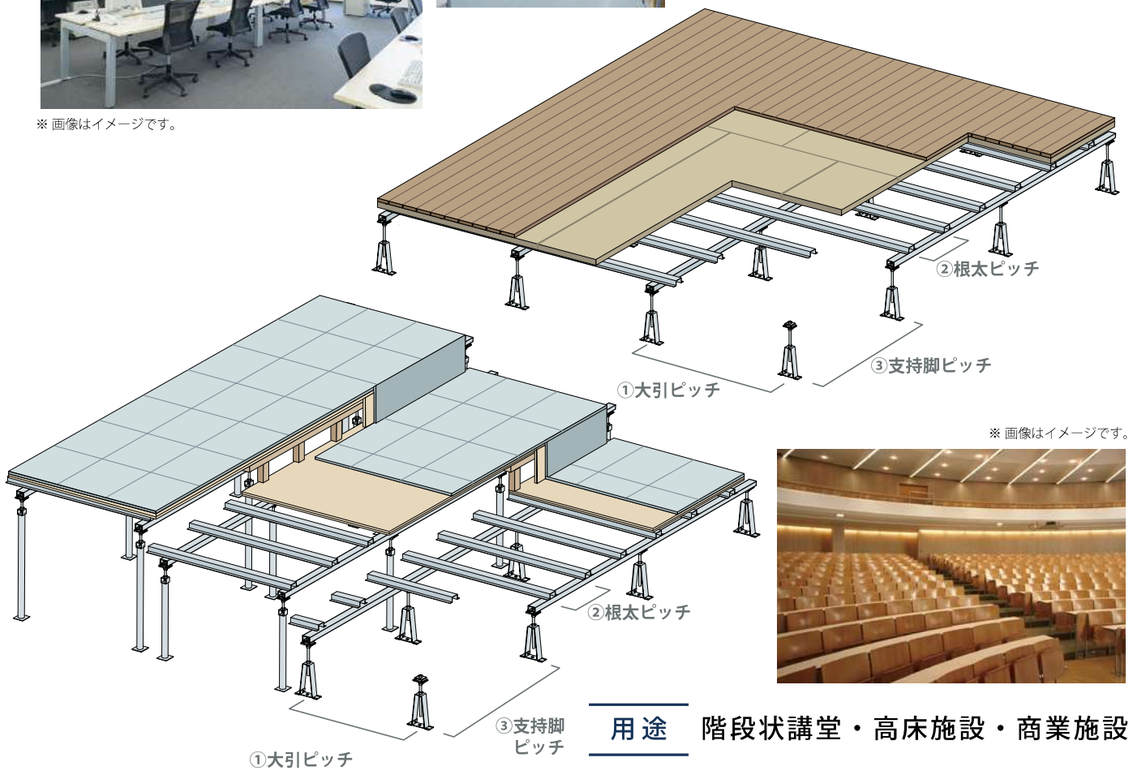
※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@303・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

用途　一般事務室・オフィス・倉庫



※ 画像はイメージです。






※ 画像はイメージです。



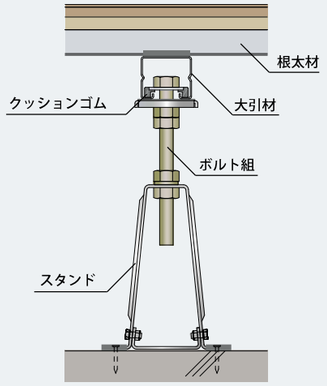
用途　階段状講堂・高床施設・商業施設

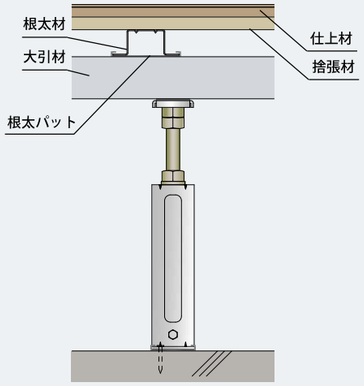
## ■断面図

一般施設詳細図：p.171

スタンダード
タイプ

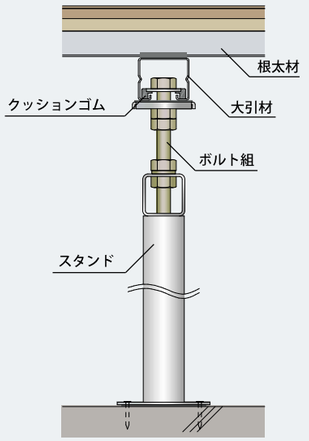
根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTダイレクト

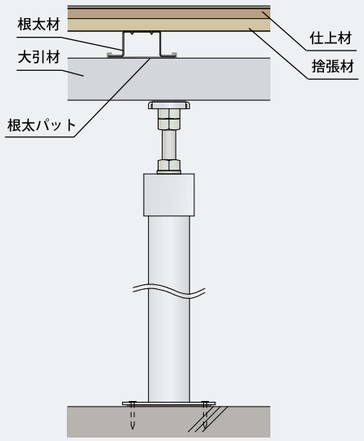



サポート
タイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GTダイレクト




対応仕上材表：p.12-13

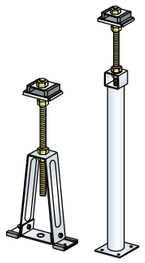
## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

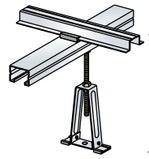
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★303 | ★900 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 900 | 8380 | 855 |
| | | 600 | 14600 | 1489 |
| 450 | 303 | 900 | 11180 | 1140 |
| | | 600 | 25970 | 2650 |

# GTダイレクト

スタンダードタイプ・サポートタイプ

## 製品発注情報






## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 211 ~ 236 | 224 | 242 ~ 286 | 264 | 292 ~ 336 | 314 | 337 ~ 381 | 359 | 437 ~ 480 | 459 |
| 180 | 241 ~ 266 | 254 | 242 ~ 316 | 279 | 292 ~ 366 | 329 | 337 ~ 411 | 374 | 437 ~ 510 | 474 |
| 200 | 261 ~ 286 | 274 | 261 ~ 336 | 299 | 292 ~ 386 | 339 | 337 ~ 431 | 384 | 437 ~ 530 | 484 |
| 250 | — | — | 311 ~ 386 | 349 | 311 ~ 436 | 374 | 337 ~ 481 | 409 | 437 ~ 580 | 509 |
| 300 | — | — | 361 ~ 436 | 399 | 361 ~ 486 | 424 | 361 ~ 531 | 446 | 437 ~ 630 | 534 |
| 350 | — | — | — | — | 411 ~ 536 | 474 | 411 ~ 581 | 496 | 437 ~ 680 | 559 |
| 400 | — | — | — | — | 461 ~ 586 | 524 | 461 ~ 631 | 546 | 461 ~ 730 | 596 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 561 ~ 731 | 646 | 561 ~ 830 | 696 |

サポートタイプ

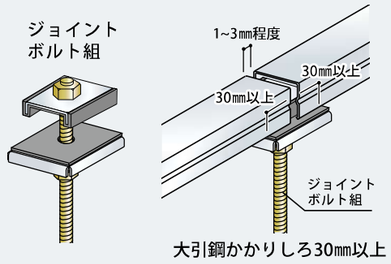
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 642 ~ 736 | 689 | 742 ~ 836 | 789 | 842 ~ 936 | 889 | 942 ~ 1036 | 989 |
| 300 | 642 ~ 836 | 739 | 742 ~ 936 | 839 | 842 ~ 1036 | 939 | 942 ~ 1136 | 1039 |
| 400 | 642 ~ 936 | 789 | 742 ~ 1036 | 889 | 842 ~ 1136 | 989 | 942 ~ 1236 | 1089 |
| 500 | 642 ~ 1036 | 839 | 742 ~ 1136 | 939 | 842 ~ 1236 | 1039 | 942 ~ 1336 | 1139 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

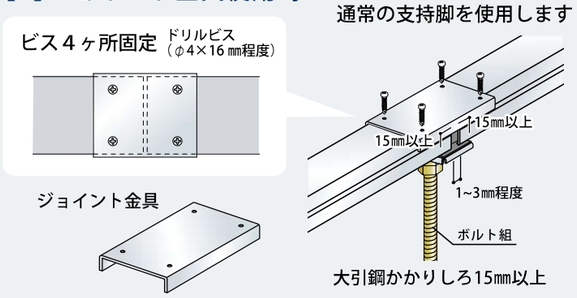
### 【1】ジョイント用支持脚使用時




大引鋼かかりしろ30㎜以上

### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します



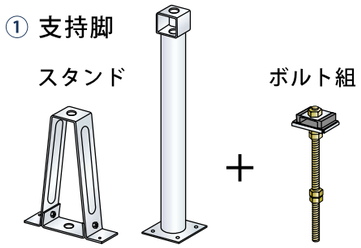

大引鋼かかりしろ15㎜以上



## ■発注品目

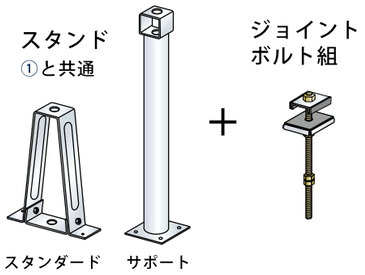
構成部材：p.158

### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

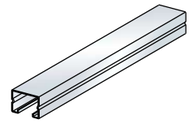
### ② ジョイント用支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.67 | 組 |
| | | L180 | 0.70 | |
| | | L200 | 0.73 | |
| | | L250 | 0.79 | |
| | | L300 | 0.85 | |
| | | L350 | 0.91 | |
| | | L400 | 0.97 | |
| | | L500 | 1.09 | |
| ジョイントボルト組 | | JL150 | 0.88 | |
| | | JL180 | 0.92 | |
| | | JL200 | 0.94 | |
| | | JL250 | 1.00 | |
| | | JL300 | 1.06 | |
| | | JL350 | 1.12 | |
| | | JL400 | 1.19 | |
| | | JL500 | 1.31 | |

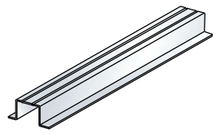
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

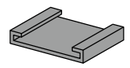
### ④ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ⑤ 緩衝材：根太パット

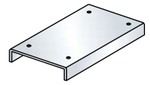


500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具

※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTダイレクトR

スタンダードタイプ
サポートタイプ

向きを気にせず高さ調整が可能。省施工タイプ。

高床　非緩衝

**用途**　一般事務室・オフィス・倉庫





※ 画像はイメージです。

スタンダードタイプ　　サポートタイプ




向きを気にせず
高さ調整可能

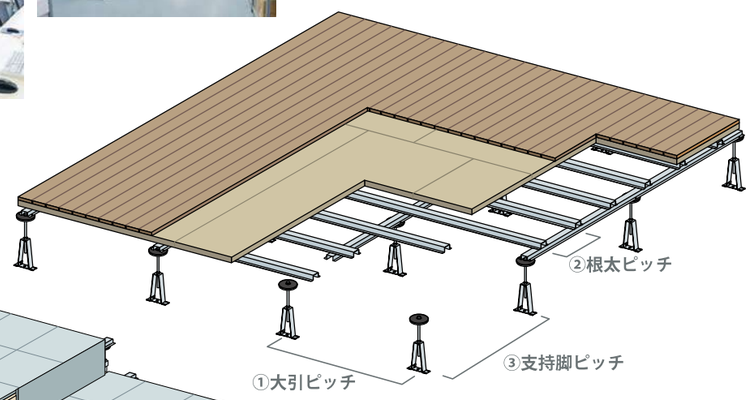
**製品重量 ※**
高さ194㎜の場合
約10kg/㎡
高さ850㎜の場合
約12kg/㎡

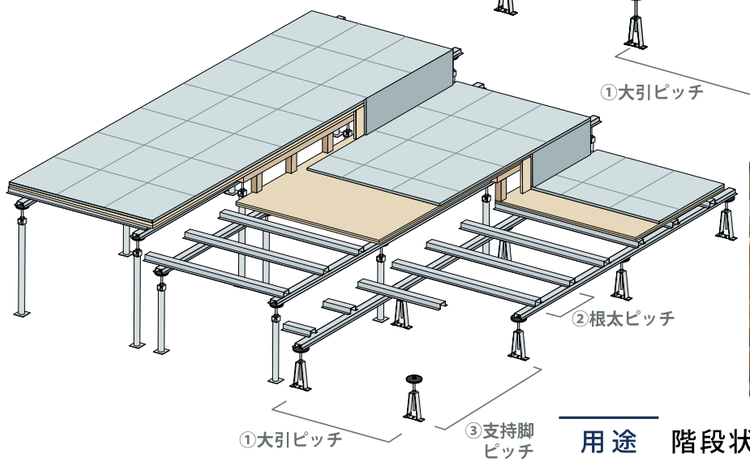
**調整高さ**（根太上まで）
194 ～ 850㎜

**製品重量 ※**
高さ628㎜の場合
約12kg/㎡
高さ1355㎜の場合
約14kg/㎡

**調整高さ**（根太上まで）
628 ～ 1355㎜

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @900・根太@303・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。



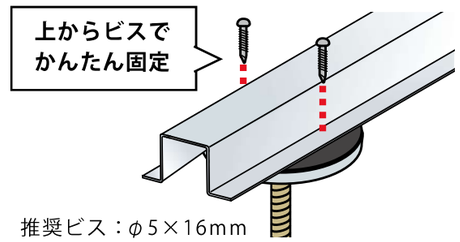

※ 画像はイメージです。



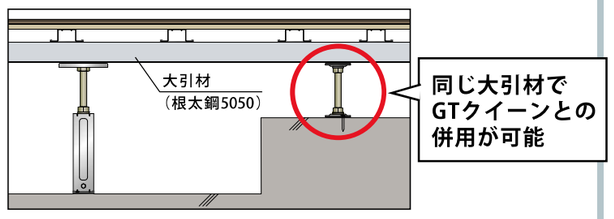
**用途**　階段状講堂・高床施設・商業施設



**大引材に根太鋼5050の使用で省施工**




推奨ビス：φ5×16mm

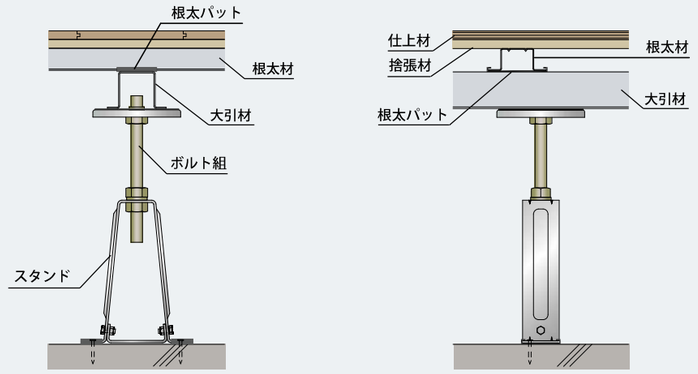



## ■断面図

一般施設詳細図：p.171

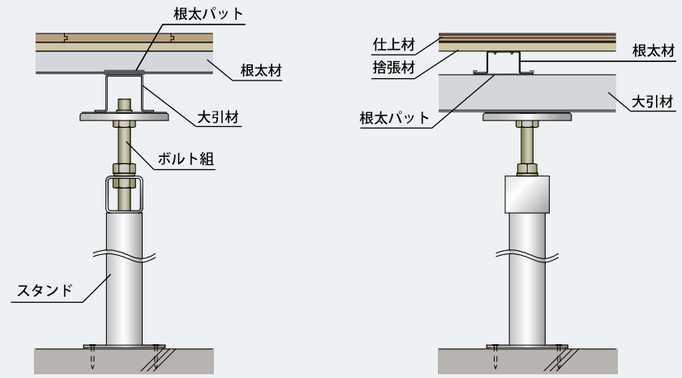
スタンダード
タイプ

根太材：根太鋼
大引材：根太鋼5050
支持脚：GTダイレクトR




サポート
タイプ

根太材：根太鋼
大引材：根太鋼5050
支持脚：GTダイレクトR




対応仕上材表：p.12-13

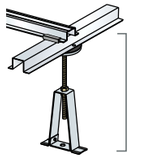
## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | ★303 | ★900 | 4900 | 500 |
| | | 675 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 900 | 7350 | 750 |
| | | 675 | 13460 | 1373 |
| 450 | 303 | 675 | 17940 | 1830 |
| | | 540 | 25970 | 2650 |

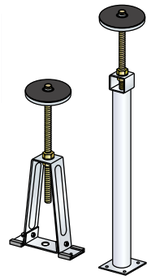
# GT ダイレクトR

スタンダードタイプ・サポートタイプ

## 製品発注情報



根太上
調整高さ



## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ

【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 194 ~ 255 | 225 | 228 ~ 305 | 267 | 278 ~ 355 | 317 | 323 ~ 400 | 362 | 423 ~ 500 | 462 |
| 180 | 224 ~ 285 | 255 | 228 ~ 335 | 282 | 278 ~ 385 | 332 | 323 ~ 430 | 377 | 423 ~ 530 | 477 |
| 200 | 244 ~ 305 | 275 | 244 ~ 355 | 300 | 278 ~ 405 | 342 | 323 ~ 450 | 387 | 423 ~ 550 | 487 |
| 250 | — | — | 294 ~ 405 | 350 | 294 ~ 455 | 375 | 323 ~ 500 | 412 | 423 ~ 600 | 512 |
| 300 | — | — | 344 ~ 455 | 400 | 344 ~ 505 | 425 | 344 ~ 550 | 447 | 423 ~ 650 | 537 |
| 350 | — | — | — | — | 394 ~ 555 | 475 | 394 ~ 600 | 497 | 423 ~ 700 | 562 |
| 400 | — | — | — | — | 444 ~ 605 | 525 | 444 ~ 650 | 547 | 444 ~ 750 | 597 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 544 ~ 750 | 647 | 544 ~ 850 | 697 |

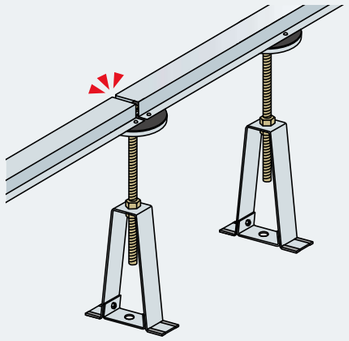
サポートタイプ

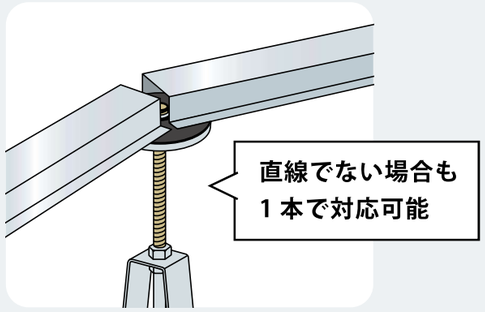
【単位：㎜】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 628 ~ 755 | 692 | 728 ~ 855 | 792 | 828 ~ 955 | 892 | 928 ~ 1055 | 992 |
| 300 | 628 ~ 855 | 742 | 728 ~ 955 | 842 | 828 ~ 1055 | 942 | 928 ~ 1155 | 1042 |
| 400 | 628 ~ 955 | 792 | 728 ~ 1055 | 892 | 828 ~ 1155 | 992 | 928 ~ 1255 | 1092 |
| 500 | 628 ~ 1055 | 842 | 728 ~ 1155 | 942 | 828 ~ 1255 | 1042 | 928 ~ 1355 | 1142 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

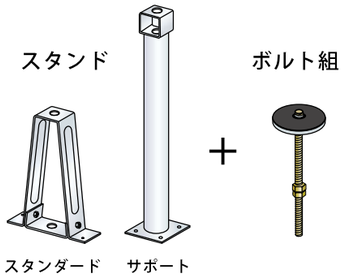
## ■ジョイント部詳細　GTダイレクトR は、大引材ジョイント部も同じ支持脚で OK です。






## ■発注品目　構成部材：p.159

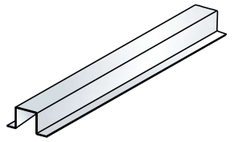
### ① 支持脚




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.59 | 組 |
| | | L180 | 0.62 | |
| | | L200 | 0.65 | |
| | | L250 | 0.71 | |
| | | L300 | 0.77 | |
| | | L350 | 0.83 | |
| | | L400 | 0.89 | |
| | | L500 | 1.01 | |

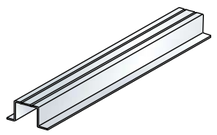
### ② 大引材：根太鋼5050（t=1.6）



50本
/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 5.97 | 本 |

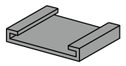
### ③ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本
/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ④ 緩衝材：根太パット



500個
/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTクイーン

プレートタイプ
スタンドタイプ
埋込タイプ

教室や事務所など幅広い用途に。埋込タイプで低床化が可能。

低床　非緩衝

**用途**　一般施設・事務所・教室（低床）



※画像はイメージです。

プレートタイプ



| ※製品重量 | | 高さ76㎜の場合 | 高さ279㎜の場合 |
|---|---|---|---|
| | シングル工法 | 約7kg/㎡ | 約8kg/㎡ |
| | クロス工法 | 高さ108㎜の場合 約8kg/㎡ | 高さ311㎜の場合 約9kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| | シングル工法 | 76 ～ 279㎜ |
| | クロス工法 | 108 ～ 311㎜ |

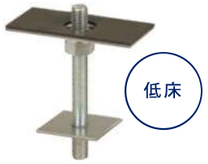
スタンドタイプ




| ※製品重量 | | 高さ101㎜の場合 | 高さ296㎜の場合 |
|---|---|---|---|
| | シングル工法 | 約7kg/㎡ | 約8kg/㎡ |
| | クロス工法 | 高さ133㎜の場合 約9kg/㎡ | 高さ328㎜の場合 約9kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| | シングル工法 | 101 ～ 296㎜ |
| | クロス工法 | 133 ～ 328㎜ |

埋込タイプ




| ※製品重量 | | 高さ58㎜の場合 | 高さ247㎜の場合 |
|---|---|---|---|
| | シングル工法 | 約7kg/㎡ | 約7kg/㎡ |
| | クロス工法 | 高さ91㎜の場合 約8kg/㎡ | 高さ279㎜の場合 約9kg/㎡ |

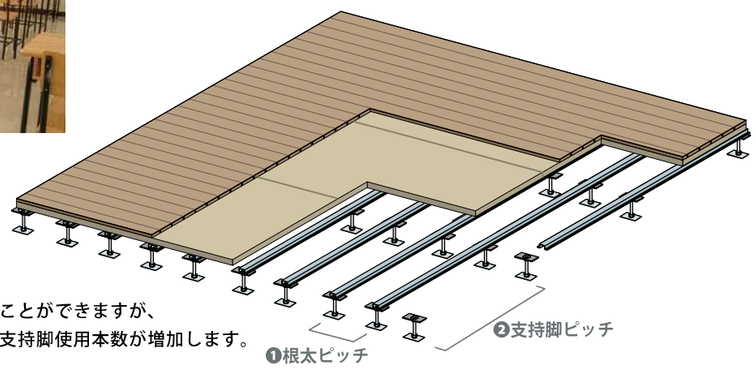
| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| | シングル工法 | 58 ～ 247㎜ |
| | クロス工法 | 91 ～ 279㎜ |

※記載重量は、標準施工ピッチ（シングル工法：根太 @303・支持脚@900、クロス工法：大引 @900・根太@303・支持脚 @600）の場合の鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

## シングル工法

大引を使用しない工法

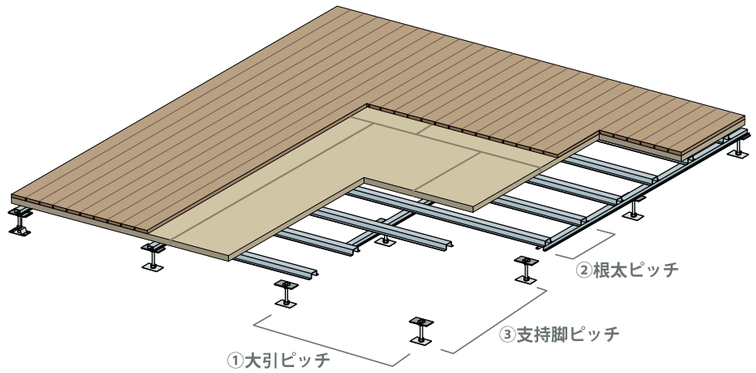
クロス工法に比べ床高をより低くすることができますが、
根太材に直接支持脚を設置するため、支持脚使用本数が増加します。




## クロス工法

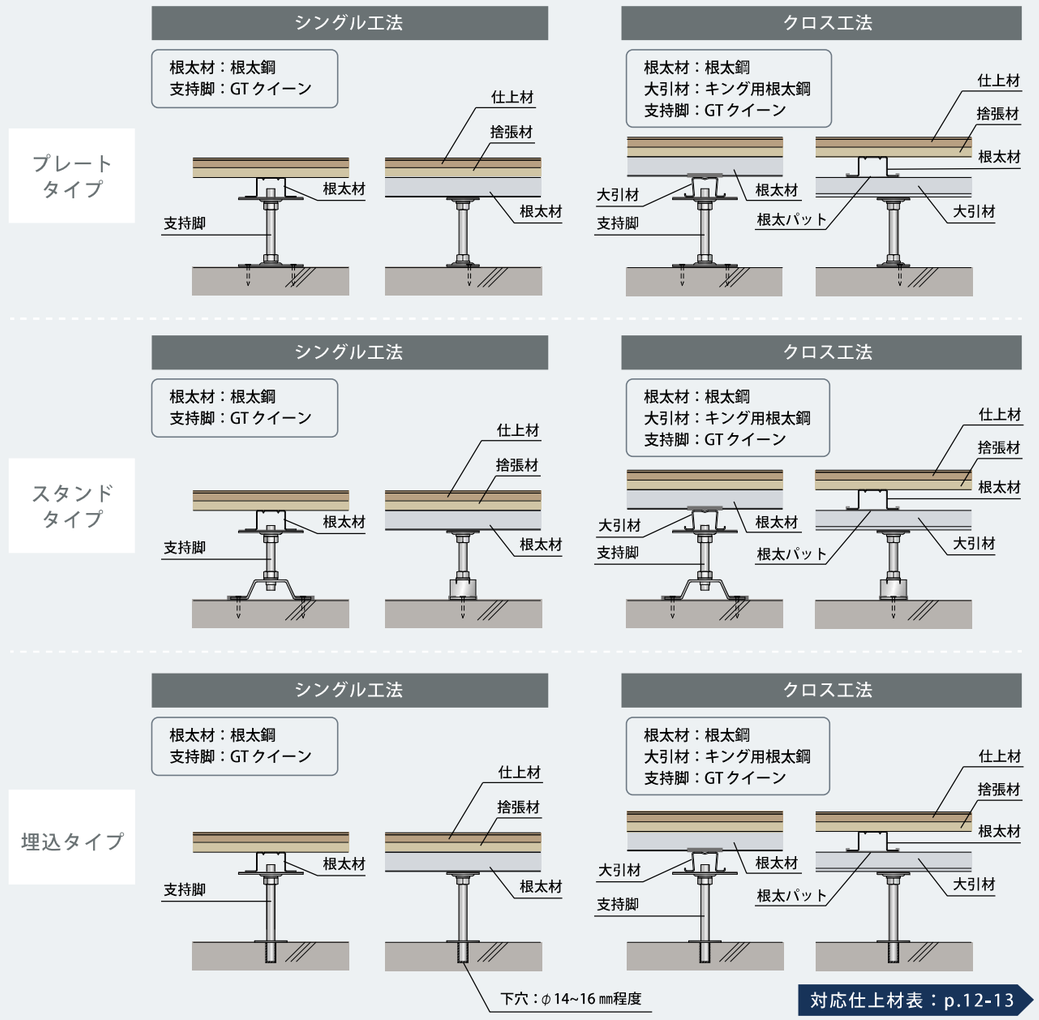
大引・根太を使用する工法

一般的に用いられる工法です。




## ■断面図

一般施設詳細図：p.172




対応仕上材表：p.12-13

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●シングル工法

| 施工ピッチ（㎜） ❶根太 | | ❷支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | 許容荷重 kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| キング用根太鋼 | ★303 | ★900 | 6380 | 651 |
| | | 600 | 16740 | 1708 |
| | | 450 | 29330 | 2992 |
| 根太鋼 | ★303 | ★900 | 5580 | 569 |
| | | 600 | 14600 | 1489 |
| | | 450 | 25970 | 2650 |

### ●クロス工法

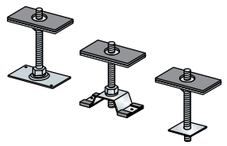
※クロス工法はキング用根太鋼を大引材として使用。

| 施工ピッチ（㎜） ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | 許容荷重 kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| ★900 | 300 | 600 | 5630 | 574 |
| | ★303 | ★600 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 600 | 8370 | 854 |
| | | 450 | 11160 | 1138 |
| 450 | 303 | 600 | 11160 | 1138 |
| | | 450 | 14880 | 1518 |
| 300 | 303 | 600 | 16740 | 1708 |
| | | 450 | 22320 | 2277 |

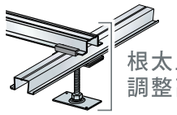
# GTクイーン

プレートタイプ・スタンドタイプ・
埋込タイプ

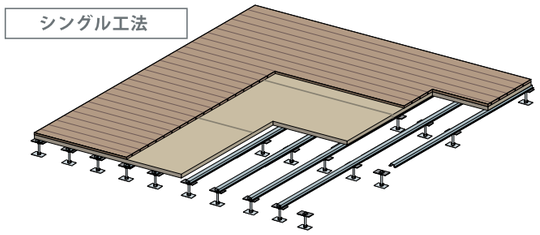
## 製品発注情報



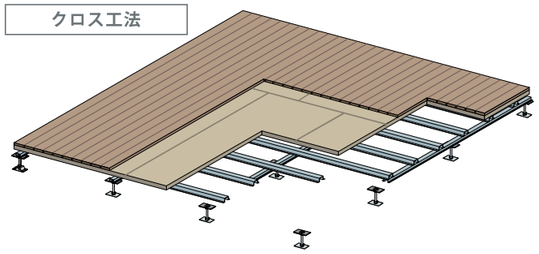
## ■調整高表（根太上高さ）




シングル工法



クロス工法



### プレートタイプ



【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 76～89 | 83 | 108～121 | 115 |
| 80 | 89～109 | 99 | 123～141 | 132 |
| 100 | 109～129 | 119 | 143～161 | 152 |
| 120 | 129～149 | 139 | 163～181 | 172 |
| 150 | 159～179 | 169 | 193～211 | 202 |

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 189～209 | 199 | 223～241 | 232 |
| 200 | 209～229 | 219 | 243～261 | 252 |
| 220 | 229～249 | 239 | 263～281 | 272 |
| 250 | 259～279 | 269 | 293～311 | 302 |

### スタンドタイプ



【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 101～126 | 114 | 133～158 | 146 |
| 100 | 112～146 | 129 | 146～178 | 162 |
| 120 | 132～166 | 149 | 166～198 | 182 |
| 150 | 162～196 | 179 | 196～228 | 212 |

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 192～226 | 209 | 226～258 | 242 |
| 200 | 212～246 | 229 | 246～278 | 262 |
| 220 | 232～266 | 249 | 266～298 | 282 |
| 250 | 262～296 | 279 | 296～328 | 312 |

### 埋込タイプ



【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 58～77 | 68 | 91～109 | 100 |
| 100 | 77～97 | 87 | 111～129 | 120 |
| 120 | 97～117 | 107 | 131～149 | 140 |
| 150 | 127～147 | 137 | 161～179 | 170 |

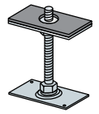
| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 157～177 | 167 | 191～209 | 200 |
| 200 | 177～197 | 187 | 211～229 | 220 |
| 220 | 197～217 | 207 | 231～249 | 240 |
| 250 | 227～247 | 237 | 261～279 | 270 |

※ 埋込タイプは埋込深さ 30 ㎜で算定しております。
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

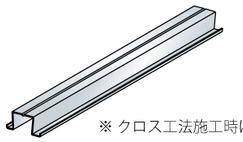
## ■発注品目

構成部材：p.160

### ① 支持脚

| 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| プレートタイプ<br>  <br>※ ベースゴムは付属<br>（スタンドに貼り付けて出荷） | L60 | 0.32 | 台 |
| | L80 | 0.33 | |
| | L100 | 0.35 | |
| | L120 | 0.36 | |
| | L150 | 0.38 | |
| | L180 | 0.41 | |
| | L200 | 0.42 | |
| | L220 | 0.44 | |
| | L250 | 0.46 | |
| スタンドタイプ<br>  <br>※ ベースゴムは付属<br>（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。<br>発注数量によっては別箱での梱包です。 | L80 | 0.37 | 台 |
| | L100 | 0.39 | |
| | L120 | 0.40 | |
| | L150 | 0.42 | |
| | L180 | 0.45 | |
| | L200 | 0.46 | |
| | L220 | 0.47 | |
| | L250 | 0.50 | |
| 埋込タイプ<br>  | L80 | 0.24 | 台 |
| | L100 | 0.26 | |
| | L120 | 0.27 | |
| | L150 | 0.30 | |
| | L180 | 0.32 | |
| | L200 | 0.33 | |
| | L220 | 0.35 | |
| | L250 | 0.37 | |

### ② 大引材：キング用 根太鋼（t=1.6）

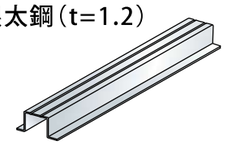


※ クロス工法施工時に使用

50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 4.24 | 本 |
| L5400（定尺） | 8.48 | |

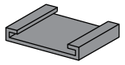
### ③ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ④ 緩衝材：根太パット



※ クロス工法施工時に使用

500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTクイーンST

Aタイプ
Rタイプ

接着工法に最適。
M12 ボルト使用で
細かなレベル調整が可能。

低床　非緩衝

用途　一般施設・事務所・教室（低床）





※ 画像はイメージです。

Aタイプ



| ※製品重量 | | 高さ75㎜の場合 | 高さ279㎜の場合 |
|---|---|---|---|
| | シングル工法 | 約7kg/㎡ | 約7kg/㎡ |
| | クロス工法 | 高さ107㎜の場合 | 高さ311㎜の場合 |
| | | 約8kg/㎡ | 約9kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| | シングル工法 | 75 ～ 279㎜ |
| | クロス工法 | 107 ～ 311㎜ |

Rタイプ



| ※製品重量 | | 高さ80㎜の場合 | 高さ279㎜の場合 |
|---|---|---|---|
| | シングル工法 | 約7kg/㎡ | 約8kg/㎡ |
| | クロス工法 | 高さ112㎜の場合 | 高さ311㎜の場合 |
| | | 約8kg/㎡ | 約9kg/㎡ |

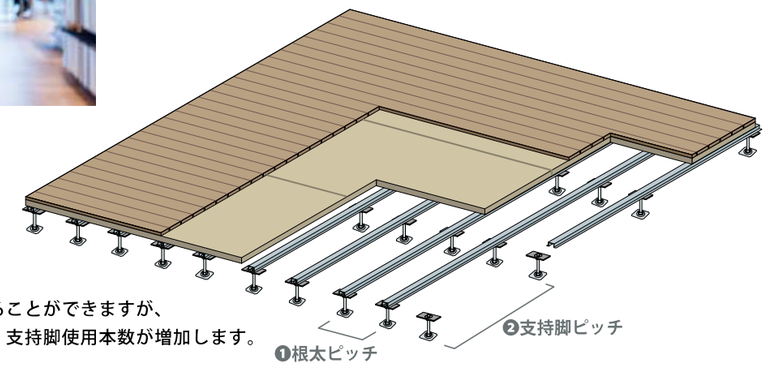
| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| | シングル工法 | 80 ～ 279㎜ |
| | クロス工法 | 112 ～ 311㎜ |

※ 記載重量は、標準施工ピッチ（シングル工法：根太 @303・支持脚@900、
クロス工法：大引 @900・根太@303・支持脚 @600）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

## シングル工法

大引を使用しない工法

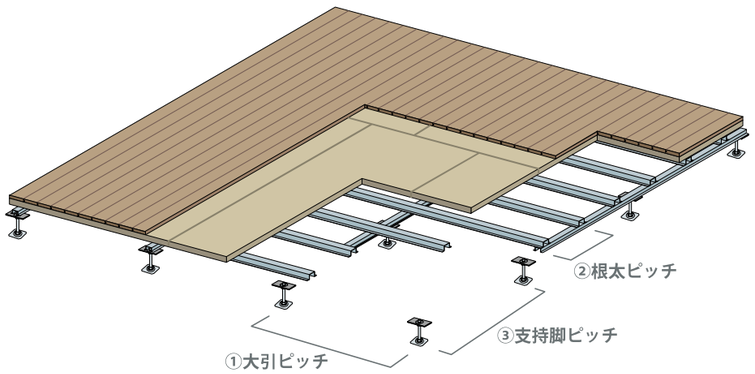
クロス工法に比べ床高をより低くすることができますが、
根太材に直接支持脚を設置するため、支持脚使用本数が増加します。




## クロス工法

大引・根太を使用する工法

一般的に用いられる工法です。

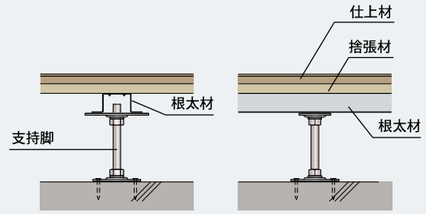



## ■断面図

Aタイプ

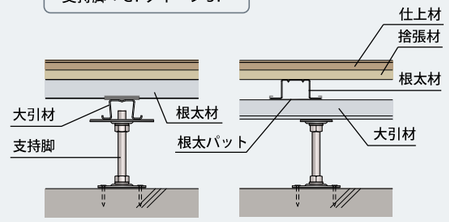
シングル工法

根太材：根太鋼
支持脚：GTクイーンST




クロス工法

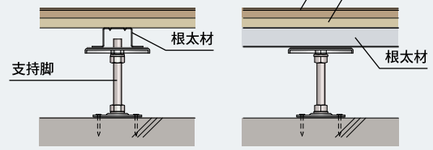
根太材：根太鋼
大引材：キング用根太鋼
支持脚：GTクイーンST




Rタイプ

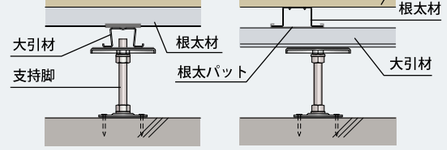
シングル工法

根太材：根太鋼
支持脚：GTクイーンST




クロス工法

根太材：根太鋼
大引材：キング用根太鋼
支持脚：GTクイーンST




対応仕上材表：p.12-13

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●シングル工法

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ❶根太 | | ❷支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| キング用根太鋼 | ★303 | ★900 | 6380 | 651 |
| | | 600 | 16740 | 1708 |
| | | 450 | 29330 | 2992 |
| 根太鋼 | ★303 | ★900 | 5580 | 569 |
| | | 600 | 14600 | 1489 |
| | | 450 | 25970 | 2650 |

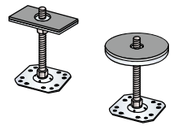
### ●クロス工法

※ クロス工法はキング用根太鋼を大引材として使用。

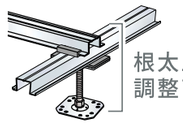
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | 300 | 600 | 5630 | 574 |
| | ★303 | ★600 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 600 | 8370 | 854 |
| | | 450 | 11160 | 1138 |
| 450 | 303 | 600 | 11160 | 1138 |
| | | 450 | 14880 | 1518 |
| 300 | 303 | 600 | 16740 | 1708 |
| | | 450 | 22320 | 2277 |

# GTクイーンST
Aタイプ・Rタイプ

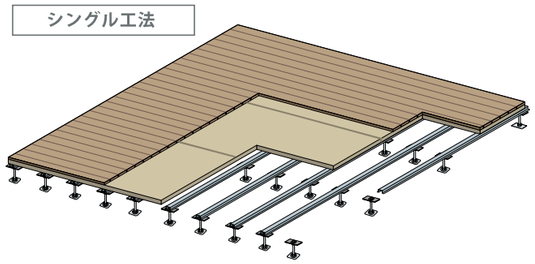
## 製品発注情報



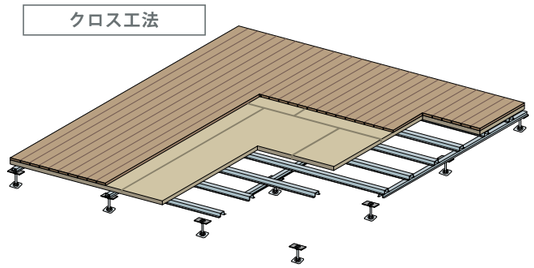
## ■調整高表（根太上高さ）




シングル工法



クロス工法



Aタイプ 

【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 75 ～ 89 | 82 | 107 ～ 121 | 114 |
| 80 | 89 ～ 109 | 99 | 123 ～ 141 | 132 |
| 100 | 109 ～ 129 | 119 | 143 ～ 161 | 152 |
| 120 | 129 ～ 149 | 139 | 163 ～ 181 | 172 |
| 150 | 159 ～ 179 | 169 | 193 ～ 211 | 202 |

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 189 ～ 209 | 199 | 223 ～ 241 | 232 |
| 200 | 209 ～ 229 | 219 | 243 ～ 261 | 252 |
| 220 | 229 ～ 249 | 239 | 263 ～ 281 | 272 |
| 250 | 259 ～ 279 | 269 | 293 ～ 311 | 302 |

Rタイプ 

【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 80 ～ 89 | 85 | 112 ～ 121 | 117 |
| 80 | 89 ～ 109 | 99 | 123 ～ 141 | 132 |
| 100 | 109 ～ 129 | 119 | 143 ～ 161 | 152 |
| 120 | 129 ～ 149 | 139 | 163 ～ 181 | 172 |
| 150 | 159 ～ 179 | 169 | 193 ～ 211 | 202 |

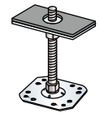
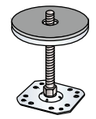
| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 189 ～ 209 | 199 | 223 ～ 241 | 232 |
| 200 | 209 ～ 229 | 219 | 243 ～ 261 | 252 |
| 220 | 229 ～ 249 | 239 | 263 ～ 281 | 272 |
| 250 | 259 ～ 279 | 269 | 293 ～ 311 | 302 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

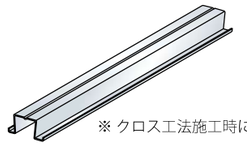
## ■発注品目

構成部材：p.160

### ① 支持脚

| 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| Aタイプ  ※ ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | L60 | 0.29 | 台 |
| | L80 | 0.31 | |
| | L100 | 0.32 | |
| | L120 | 0.34 | |
| | L150 | 0.36 | |
| | L180 | 0.38 | |
| | L200 | 0.39 | |
| | L220 | 0.41 | |
| | L250 | 0.43 | |
| Rタイプ  ※ ベースゴムは付属（スタンドに貼り付けて出荷） | L60 | 0.37 | 台 |
| | L80 | 0.38 | |
| | L100 | 0.40 | |
| | L120 | 0.41 | |
| | L150 | 0.43 | |
| | L180 | 0.45 | |
| | L200 | 0.47 | |
| | L220 | 0.48 | |
| | L250 | 0.50 | |

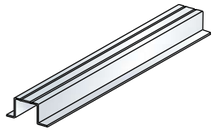
### ② 大引材：キング用 根太鋼（t=1.6）


※ クロス工法施工時に使用

50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 4.24 | 本 |
| L5400（定尺） | 8.48 | |

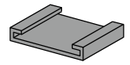
### ③ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ④ 緩衝材：根太パット


※ クロス工法施工時に使用

500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

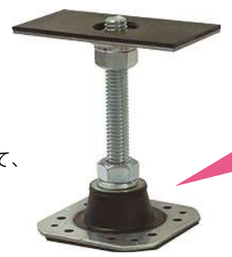
# GTクイーンND

クッションゴム
（ND 用ブロック）により
振動や衝撃を吸収し、
床衝撃音を改善。

低床　緩衝

遮音

社内試験において、
JIS同等性能を
確認しています。



**クッションゴム（ND用ブロック）**

歩行時の振動や転倒時の衝撃を吸収し、床衝撃音の改善にも効果を発揮します。

遮音仕様の比較表：p.58

| ※製品重量 | 高さ93㎜の場合 | 高さ294㎜の場合 |
|---|---|---|
| シングル工法 | 約7kg/㎡ | 約8kg/㎡ |
| クロス工法 | 高さ125㎜の場合 | 高さ326㎜の場合 |
| | 約8kg/㎡ | 約9kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | |
|---|---|
| シングル工法 | 93 ～ 294㎜ |
| クロス工法 | 125 ～ 326㎜ |

※ 記載重量は、標準施工ピッチ（シングル工法：根太 @303・支持脚@900、クロス工法：大引 @900・根太@303・支持脚 @600）の場合の鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

**用途**　軽体育施設・文教施設（低床）





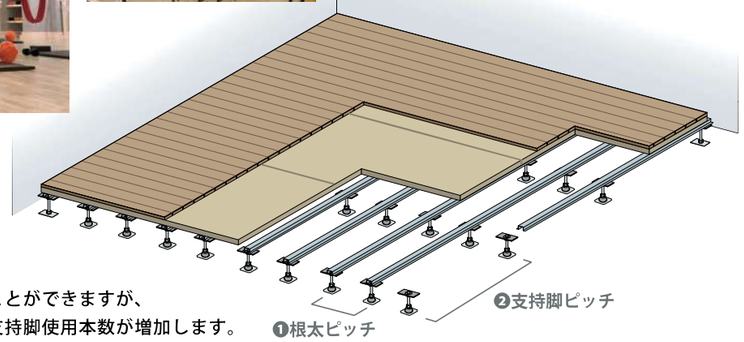
※ 画像はイメージです。

## シングル工法

大引を使用しない工法

クロス工法に比べ床高をより低くすることができますが、
根太材に直接支持脚を設置するため、支持脚使用本数が増加します。

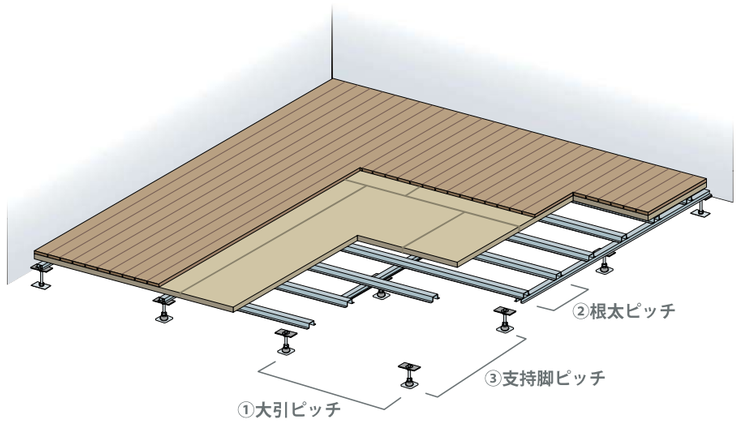
※ 最外周は GT クイーンを使用することを推奨します。




## クロス工法

大引・根太を使用する工法

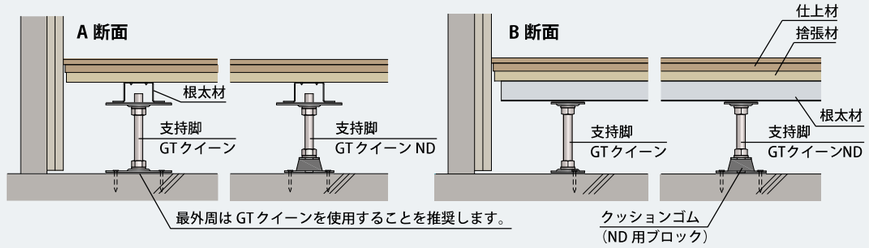
一般的に用いられる工法です。



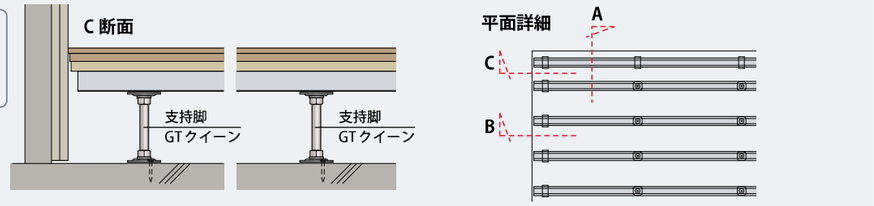



## ■断面図

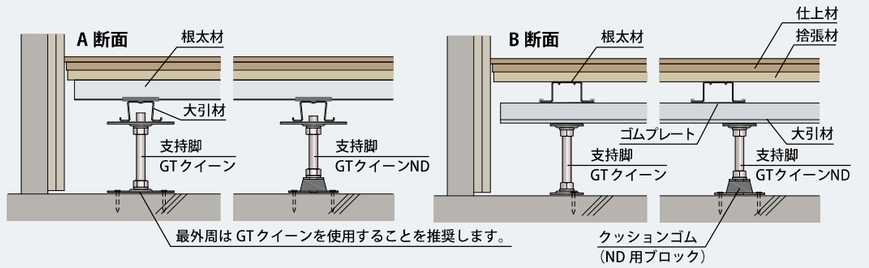
**シングル工法**



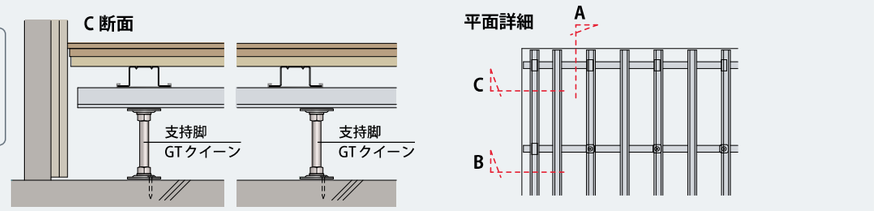

根太材：根太鋼
支持脚：GTクイーンND・GTクイーン（最外周）




**クロス工法**




根太材：根太鋼
大引材：キング用根太鋼
支持脚：GTクイーンND・GTクイーン（最外周）




対応仕上材表：p.12-13

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●シングル工法

| 施工ピッチ（㎜） | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|
| ❶根太 | ❷支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| キング用根太鋼 ★303 | ★900 | 6380 | 651 |
| | 600 | 16740 | 1708 |
| | 450 | 29330 | 2992 |
| 根太鋼 ★303 | ★900 | 5580 | 569 |
| | 600 | 14600 | 1489 |
| | 450 | 25970 | 2650 |

### ●クロス工法

※ クロス工法はキング用根太鋼を大引材として使用。

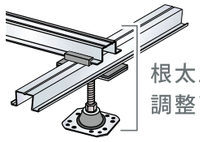
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★900 | 300 | 600 | 5630 | 574 |
| | ★303 | ★600 | 5580 | 569 |
| 600 | 303 | 600 | 8370 | 854 |
| | | 450 | 11160 | 1138 |
| 450 | 303 | 600 | 11160 | 1138 |
| | | 450 | 14880 | 1518 |
| 300 | 303 | 600 | 16740 | 1708 |
| | | 450 | 22320 | 2277 |

# GTクイーンND

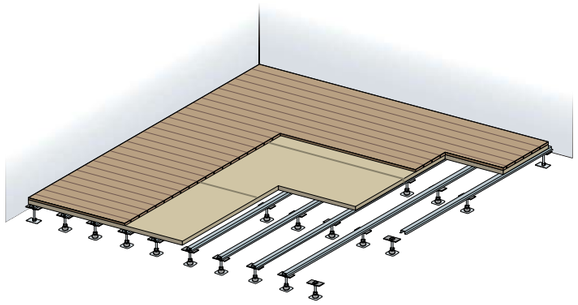
## 製品発注情報



## ■調整高表（根太上高さ）




シングル工法



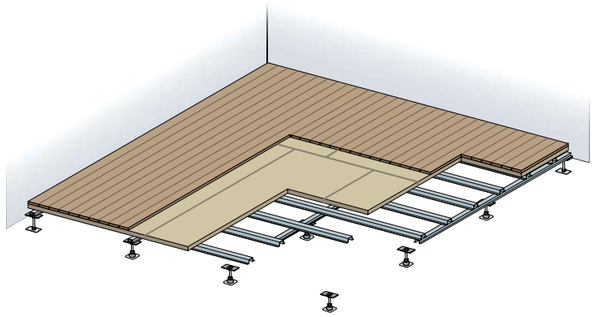
【単位：㎜】

| 工法 / ボルト | シングル工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 60 | 93 ~ 104 | 99 |
| 80 | 104 ~ 124 | 114 |
| 100 | 124 ~ 144 | 134 |

| 工法 / ボルト | シングル工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 120 | 144 ~ 164 | 154 |
| 150 | 174 ~ 194 | 184 |
| 180 | 204 ~ 224 | 214 |

| 工法 / ボルト | シングル工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 200 | 224 ~ 244 | 234 |
| 220 | 244 ~ 264 | 254 |
| 250 | 274 ~ 294 | 284 |

クロス工法



【単位：㎜】

| 工法 / ボルト | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 60 | 125 ~ 136 | 131 |
| 80 | 138 ~ 156 | 147 |
| 100 | 158 ~ 176 | 167 |

| 工法 / ボルト | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 120 | 178 ~ 196 | 187 |
| 150 | 208 ~ 226 | 217 |
| 180 | 238 ~ 256 | 247 |

| 工法 / ボルト | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 200 | 258 ~ 276 | 267 |
| 220 | 278 ~ 296 | 287 |
| 250 | 308 ~ 326 | 317 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■発注品目

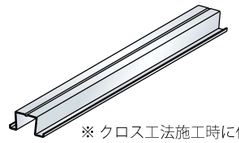
構成部材：p.160

### ① 支持脚

| 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
|  | L60 | 0.35 | 台 |
| | L80 | 0.37 | |
| | L100 | 0.39 | |
| | L120 | 0.40 | |
| | L150 | 0.42 | |
| | L180 | 0.45 | |
| | L200 | 0.46 | |
| | L220 | 0.48 | |
| | L250 | 0.50 | |

※ ベースゴムは付属
（スタンドに貼り付けて出荷）

### ② 大引材：キング用 根太鋼（t=1.6）

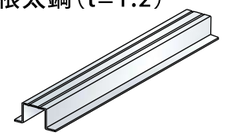


50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 4.24 | 本 |
| L5400（定尺） | 8.48 | |

※ クロス工法施工時に使用

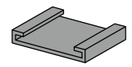
### ③ 根太材：根太鋼（t=1.2）



100本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（定尺） | 3.43 | 本 |
| L5400（定尺） | 6.86 | |

### ④ 緩衝材：根太パット



500個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ クロス工法施工時に使用

※ 入数未満の注文も可能です。

MEMO

鋼製床下地
# STEEL FLOOR
# 一般フロア−関連製品


**くさびクン・くさびちゃん**　勾配スラブ用調整部材　p.89

**勾配クン・勾配クンW**
**1/12 勾配クン・1/12 勾配クンW**　スロープ対応部材　p.90 - 91







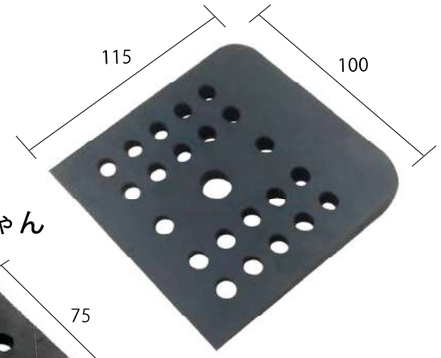

勾配スラブ用調整部材

## くさびクン
## くさびちゃん

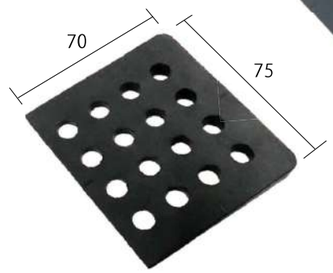
勾配スラブ

勾配スラブへの
支持脚設置を可能に。

くさびクン




くさびちゃん




【㎜】

**用途**　勾配スラブ

勾配スラブ納まり図：p.182

### ■特徴

**支持脚に合わせてサイズは2種類**

くさびクン

**サイズ大**
… GTダイレクト等

GT ダイレクト：p.68



適応性

差込深さに応じて
**細かな勾配角度に対応**できます。

くさびちゃん

**サイズ小**
… GTクイーン等

GT クイーン：p.76



施工性アップ

**接着剤で固定可能**なため、
施工性に優れています。

※ 勾配角度など現場状況により上記の支持脚に限らず、くさびクン・くさびちゃんの選択が可能です。

### ■製品仕様

| 項目 | 詳細 |
|---|---|
| 製品寸法【㎜】 | くさびクン：100×115×t1.0〜8.9（勾配 4.5°）<br>くさびちゃん：70×75×t1.0〜6.5（勾配 4.5°） |
| 材質 | 合成ゴム（EPDM）　ゴム硬度：70 度 |
| 固定方法 | 勾配スラブと支持脚の間に設置し、接着固定してください。<br>接着剤は 2 液エポキシ樹脂系接着剤を使用してください。 |
| 対応勾配角度 | 〜4.5°（差込深さによって調整） |
| 注意事項 | GT ブレース（耐震仕様）には対応しておりません。 |

### ■施工例





## スロープ対応部材

# 勾配クン
# 勾配クンW

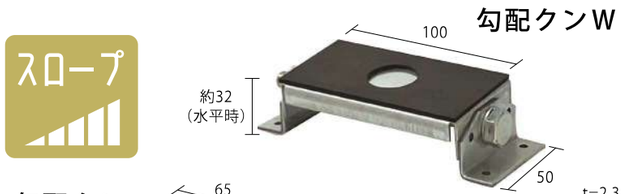
最大で 13° 程度まで
任意の角度に調整可能。

# 1/12勾配クン
# 1/12勾配クンW

※一般的な勾配である
1/12（4.8°）勾配専用。

※ バリアフリー法「建築物移動等円滑化誘導基準」より

スロープ




用途　スロープ



※画像はイメージです。

## ■特長

**自由な角度**

一般的な勾配である 1/12（4.8°）※を始め、
最大で 13° 程度の勾配に対応可能です。
通常の支持脚・大引鋼上へ留め付けることで
さまざまな勾配に対応できます。
1/12 勾配クンW・1/12 勾配クンは、
1/12 勾配専用です。
※ バリアフリー法「建築物移動等円滑化誘導基準」より

**施工性アップ**

主に造作工事での対応となるスロープにおいて、
**鋼製床下地での対応が可能**となり
工期短縮につながります。

## ■Q&A

Q. 勾配クンと 1/12 勾配クンはどのように使い分ければいいですか？

A. 角度が 1/12 に決まっている場合は、施工性の観点から 1/12 勾配クンがおすすめです。
その他の角度の場合は、角度調整可能な勾配クンをご使用ください。

Q. 屋外でも使用できますか？

A. 耐食仕様もございますので、屋外でも使用可能です。

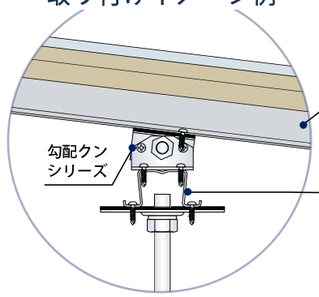
屋外

Q. 1/12 勾配クンは、実際の現場で図面通りの 1/12 勾配にならない場合でも使えますか？

A. 上面と底面のゴムにより、軽微な角度誤差は調整可能です。

## ■勾配クンシリーズが使用できる組み合わせ

取り付けイメージ例

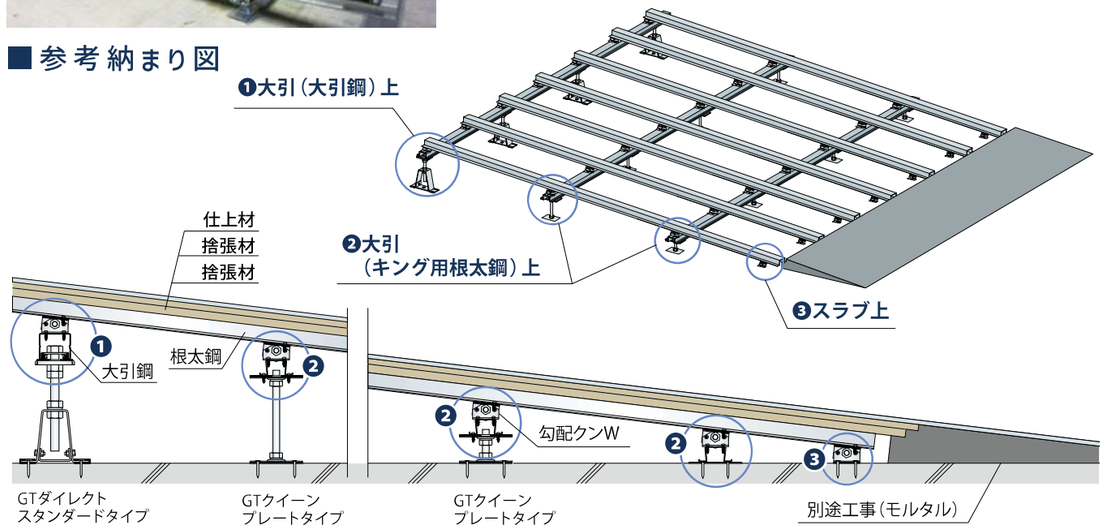



| 製品 ／ 製品・部材 | 勾配クン 1/12勾配クン | 勾配クンW 1/12勾配クンW |
|---|---|---|
| ① 勾配クンシリーズの上に取り付けられる部材 | キング用根太鋼 | キング用根太鋼<br>根太鋼<br>根太鋼 4060<br>根太鋼 5060 |
| ② 勾配クンシリーズを取り付ける土台製品・部材 | 大引鋼<br>キング用根太鋼<br>根太鋼 4060<br>根太鋼 5060<br>GT クイーン<br>GT ダイレクト R | 大引鋼<br>キング用根太鋼<br>根太鋼 4060<br>根太鋼 5060 |



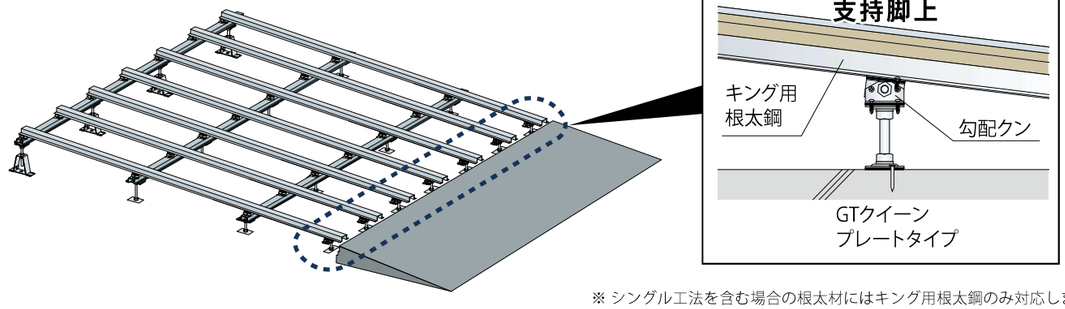
スロープ納まり図：p.176

## ■参考納まり図




※ 勾配クン・1/12 勾配クンの上に設置できる根太は、キング用根太鋼のみとなります。
※ 勾配クンW・1/12 勾配クン W は GT クイーン受け金具上には設置できません。（シングル工法不可）

### 部分的にシングル工法にする場合




※ シングル工法を含む場合の根太材にはキング用根太鋼のみ対応します。



鋼製床下地

# STEEL FLOOR　屋外フロアー

高耐食性の部材を使用しているため、サビからの保護作用が強く、
屋外でのご利用に適しています。






GT ダイレクト アウトドア　p.94 - 97

NEW GT ダイレクトR アウトドア　p.98 - 101

GT クイーン アウトドア プレートタイプ・埋込タイプ　p.102 - 105

GT クイーンND アウトドア　遮音仕様　p.106 - 109

NEW GT フロアーNDH アウトドア　遮音仕様　p.110 - 113

NEW GT インパクト アウトドア　高遮音仕様　p.114 - 117

NEW GT インパクト 低床 アウトドア　高遮音仕様　p.118 - 120

屋外フロアー製品　遮音仕様の比較　p.121

コラム　ウッドデッキの種類と施工　p.122

注意　ご使用上の注意：サビについて　p.123

屋外フロアー関連製品　p.125 - 129

# GTダイレクト アウトドア

スタンダードタイプ
サポートタイプ

高荷重対応。
緩衝性を必要としない
屋外用床に。

高床　非緩衝

スタンダードタイプ



製品重量※
高さ221㎜の場合
約 9 kg/㎡
高さ838㎜の場合
約 11 kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
221 ～ 838㎜

サポートタイプ



製品重量※
高さ650㎜の場合
約11kg/㎡
高さ1344㎜の場合
約12kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
650 ～ 1344㎜

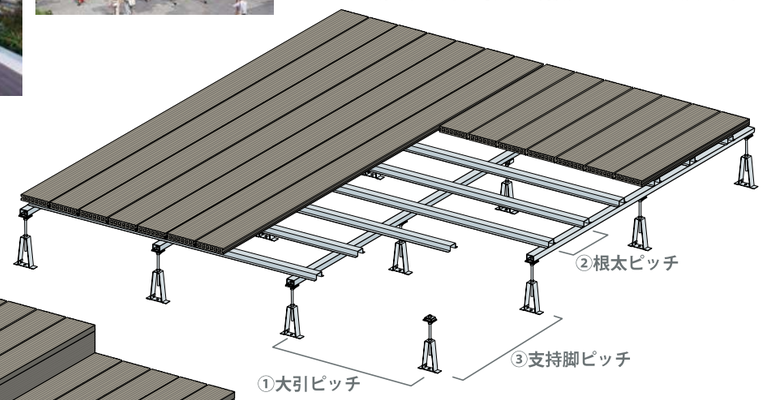
※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @1200・根太@500・支持脚 @900）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

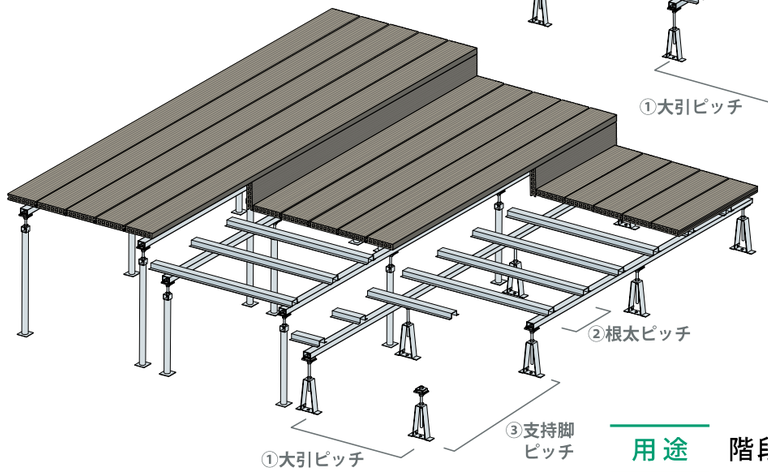
用途　商業施設・店舗・屋外





※ 画像はイメージです。




※ 画像はイメージです。



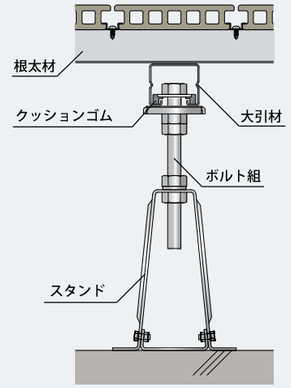
用途　階段状屋外施設・高床屋外施設

## ■断面図

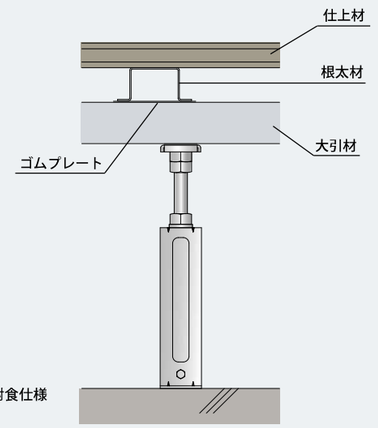
屋外施設詳細図：p.173

スタンダード
タイプ

根太材：根太鋼 4060
大引材：大引鋼（耐食仕様）
支持脚：GTダイレクト
アウトドア

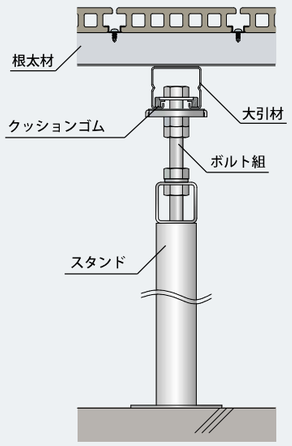



※耐食仕様

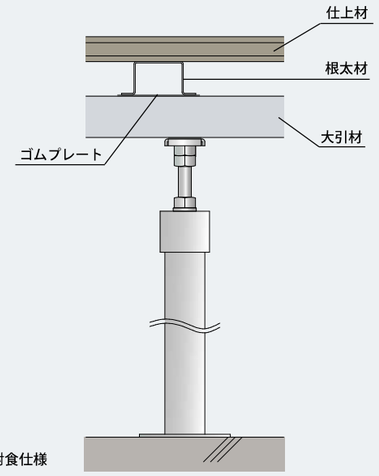



サポート
タイプ

根太材：根太鋼 4060
大引材：大引鋼（耐食仕様）
支持脚：GTダイレクト
アウトドア




※耐食仕様




※ 現場の状況により、ベースゴムが必要な場合と不要な場合があります。

対応仕上材表：p.13

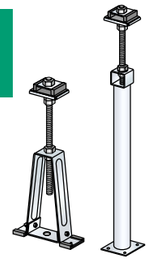
## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★1200 | ★500 | ★900 | 3850 | 392 |
| | 400 | | 4290 | 437 |
| 900 | 500 | 900 | 5600 | 571 |
| | 400 | | 5720 | 583 |
| 600 | 500 | 900 | 8400 | 857 |
| | 400 | | 8590 | 876 |

# GTダイレクト アウトドア

スタンダードタイプ・サポートタイプ

**製品発注情報**



## ■調整高表（根太上高さ）




スタンダードタイプ

【単位：mm】

| ボルト＼スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 221 ~ 244 | 233 | 250 ~ 294 | 272 | 300 ~ 344 | 322 | 345 ~ 389 | 367 | 445 ~ 488 | 467 |
| 180 | 251 ~ 274 | 263 | 251 ~ 324 | 288 | 300 ~ 374 | 337 | 345 ~ 419 | 382 | 445 ~ 518 | 482 |
| 200 | 271 ~ 294 | 283 | 271 ~ 344 | 308 | 300 ~ 394 | 347 | 345 ~ 439 | 392 | 445 ~ 538 | 492 |
| 250 | — | — | 321 ~ 394 | 358 | 321 ~ 444 | 383 | 345 ~ 489 | 417 | 445 ~ 588 | 517 |
| 300 | — | — | 371 ~ 444 | 408 | 371 ~ 494 | 433 | 371 ~ 539 | 455 | 445 ~ 638 | 542 |
| 350 | — | — | — | — | 421 ~ 544 | 483 | 421 ~ 589 | 505 | 445 ~ 688 | 567 |
| 400 | — | — | — | — | 471 ~ 594 | 533 | 471 ~ 639 | 555 | 471 ~ 738 | 605 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 571 ~ 739 | 655 | 571 ~ 838 | 705 |

サポートタイプ

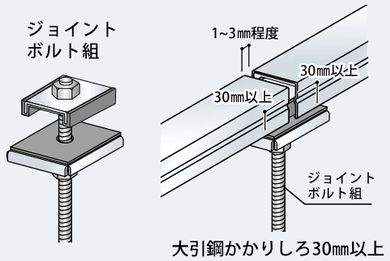
【単位：mm】

| ボルト＼スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 650 ~ 744 | 697 | 750 ~ 844 | 797 | 850 ~ 944 | 897 | 950 ~ 1044 | 997 |
| 300 | 650 ~ 844 | 747 | 750 ~ 944 | 847 | 850 ~ 1044 | 947 | 950 ~ 1144 | 1047 |
| 400 | 650 ~ 944 | 797 | 750 ~ 1044 | 897 | 850 ~ 1144 | 997 | 950 ~ 1244 | 1097 |
| 500 | 650 ~ 1044 | 847 | 750 ~ 1144 | 947 | 850 ~ 1244 | 1047 | 950 ~ 1344 | 1147 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

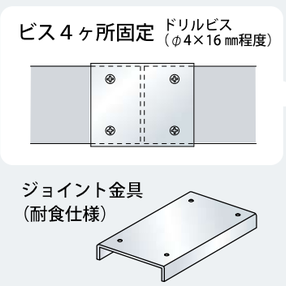
### 【1】ジョイント用支持脚使用時

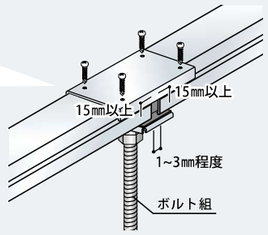



大引鋼かかりしろ30㎜以上

### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します



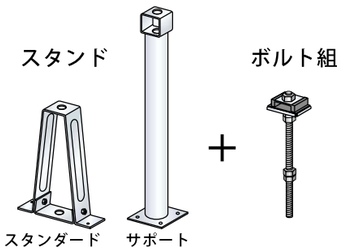




大引鋼かかりしろ15㎜以上



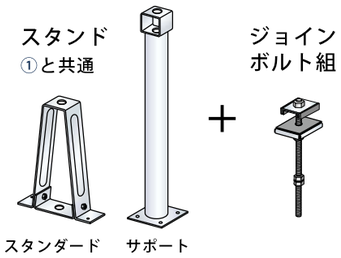
## ■発注品目　構成部材：p.158

### ① 支持脚（耐食仕様）




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

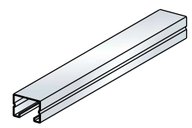
### ② ジョイント用支持脚（耐食仕様）




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。
※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.67 | 組 |
| | | L180 | 0.70 | |
| | | L200 | 0.73 | |
| | | L250 | 0.79 | |
| | | L300 | 0.85 | |
| | | L350 | 0.91 | |
| | | L400 | 0.97 | |
| | | L500 | 1.09 | |
| ジョイントボルト組 | | JL150 | 0.88 | |
| | | JL180 | 0.92 | |
| | | JL200 | 0.94 | |
| | | JL250 | 1.00 | |
| | | JL300 | 1.06 | |
| | | JL350 | 1.12 | |
| | | JL400 | 1.19 | |
| | | JL500 | 1.31 | |

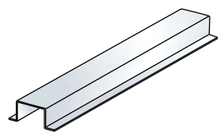
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）（耐食仕様）



50本/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（受注生産品） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

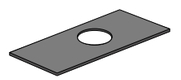
### ④ 根太材：根太鋼4060（t=1.6）



40本/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

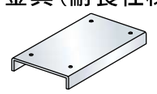
### ⑤ 緩衝材：ゴムプレート



1080個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具（耐食仕様）　※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GT ダイレクトR アウトドア

スタンダードタイプ
サポートタイプ

高さ調整がかんたんな
省施工タイプ。
屋外用床全般に。

高床　非緩衝

スタンダードタイプ　　サポートタイプ




| 製品重量 ※ | |
|---|---|
| 高さ204㎜の場合 | 約9kg/㎡ |
| 高さ848㎜の場合 | 約11kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
204 ～ 848㎜

| 製品重量 ※ | |
|---|---|
| 高さ626㎜の場合 | 約11kg/㎡ |
| 高さ1353㎜の場合 | 約12kg/㎡ |

調整高さ（根太上まで）
626 ～ 1353㎜

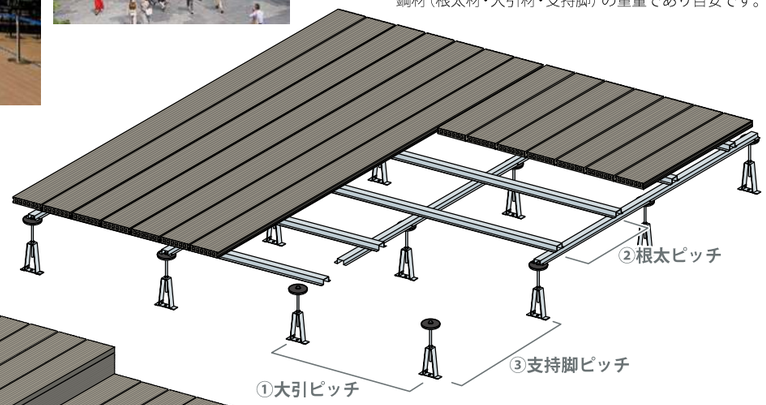
※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（大引 @1200・根太@500・支持脚 @800）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

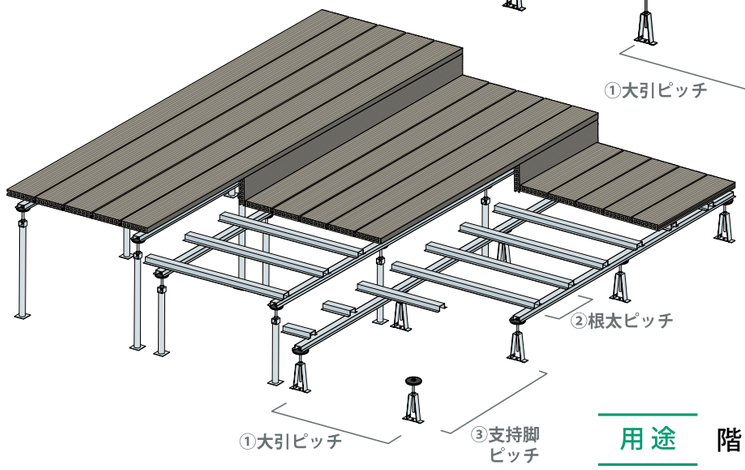
用途　商業施設・店舗・屋外





※ 画像はイメージです。



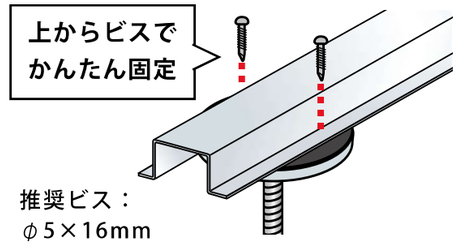

※ 画像はイメージです。

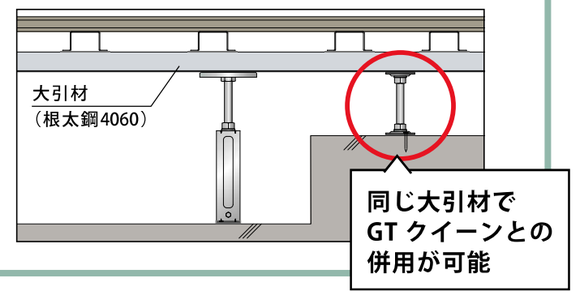


用途　階段状屋外施設・高床屋外施設



## 大引材に根太鋼 4060 の使用で省施工



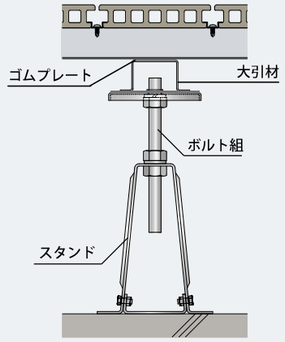



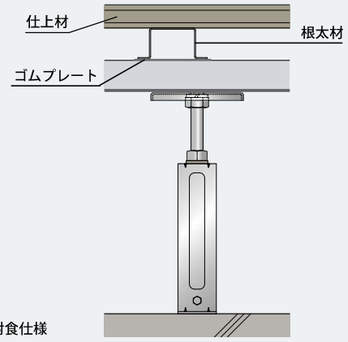

## ■ 断面図

屋外施設詳細図：p.173

スタンダードタイプ

根太材：根太鋼 4060
大引材：根太鋼 4060
支持脚：GT ダイレクトR
アウトドア

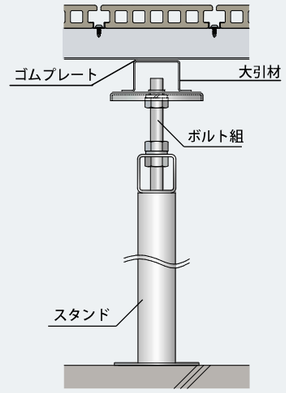


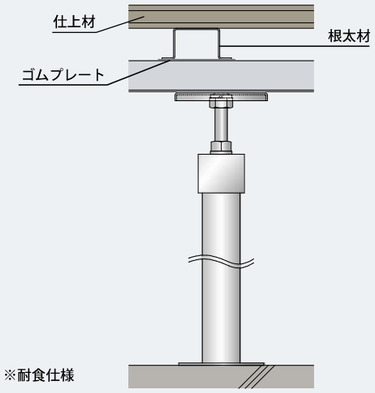




※耐食仕様

サポートタイプ

根太材：根太鋼 4060
大引材：根太鋼 4060
支持脚：GT ダイレクトR
アウトドア




※耐食仕様

※ 現場の状況により、ベースゴムが必要な場合と不要な場合があります。

対応仕上材表：p.13

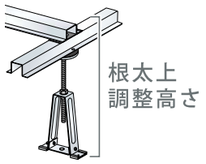
## ■ 施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

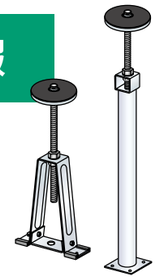
| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★1200 | ★500 | ★800 | 3080 | 314 |
| | 400 | | 3850 | 392 |
| 900 | 500 | 900 | 3650 | 372 |
| | 400 | | 3740 | 381 |
| 600 | 500 | 900 | 5480 | 559 |
| | 400 | | 5610 | 572 |

# GTダイレクトR アウトドア

スタンダードタイプ・サポートタイプ

**製品発注情報**



## ■調整高表（根太上高さ）

スタンダードタイプ

【単位：mm】

| ボルト＼スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 204 ~ 253 | 229 | 226 ~ 303 | 265 | 276 ~ 353 | 315 | 321 ~ 398 | 360 | 421 ~ 498 | 460 |
| 180 | 234 ~ 283 | 259 | 234 ~ 333 | 284 | 276 ~ 383 | 330 | 321 ~ 428 | 375 | 421 ~ 528 | 475 |
| 200 | 254 ~ 303 | 279 | 254 ~ 353 | 304 | 276 ~ 403 | 340 | 321 ~ 448 | 385 | 421 ~ 548 | 485 |
| 250 | — | — | 304 ~ 403 | 354 | 304 ~ 453 | 379 | 321 ~ 498 | 410 | 421 ~ 598 | 510 |
| 300 | — | — | 354 ~ 453 | 404 | 354 ~ 503 | 429 | 354 ~ 548 | 451 | 421 ~ 648 | 535 |
| 350 | — | — | — | — | 404 ~ 553 | 479 | 404 ~ 598 | 501 | 423 ~ 698 | 561 |
| 400 | — | — | — | — | 454 ~ 603 | 529 | 454 ~ 648 | 551 | 454 ~ 748 | 601 |
| 500 | — | — | — | — | — | — | 554 ~ 748 | 651 | 554 ~ 848 | 701 |

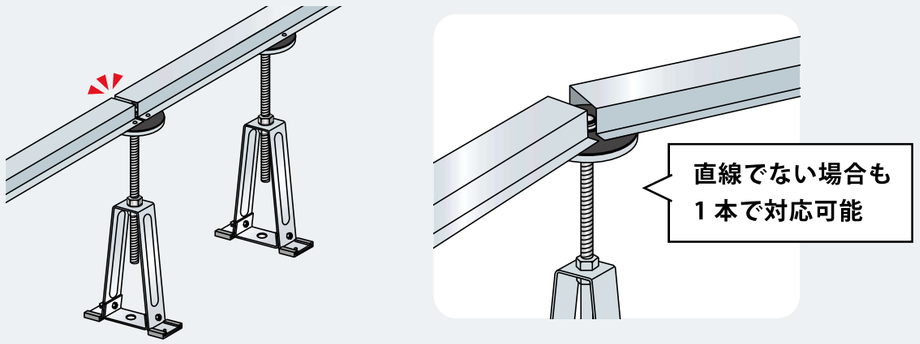
サポートタイプ

【単位：mm】

| ボルト＼スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 626 ~ 753 | 690 | 726 ~ 853 | 790 | 826 ~ 953 | 890 | 926 ~ 1053 | 990 |
| 300 | 626 ~ 853 | 740 | 726 ~ 953 | 840 | 826 ~ 1053 | 940 | 926 ~ 1153 | 1040 |
| 400 | 626 ~ 953 | 790 | 726 ~ 1053 | 890 | 826 ~ 1153 | 990 | 926 ~ 1253 | 1090 |
| 500 | 626 ~ 1053 | 840 | 726 ~ 1153 | 940 | 826 ~ 1253 | 1040 | 926 ~ 1353 | 1140 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。
※ 上記範囲はベースゴムの厚みを含みません。

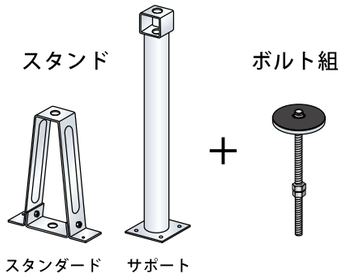
## ■ジョイント部詳細　GTダイレクトR は、大引材ジョイント部も同じ支持脚で OK です。






## ■発注品目　構成部材：p.159

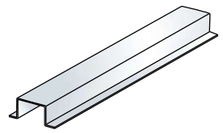
### ① 支持脚（耐食仕様）




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L150 | 0.59 | 組 |
| | | L180 | 0.62 | |
| | | L200 | 0.65 | |
| | | L250 | 0.71 | |
| | | L300 | 0.77 | |
| | | L350 | 0.83 | |
| | | L400 | 0.89 | |
| | | L500 | 1.01 | |

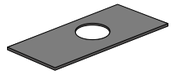
### ② 大引材・根太材：根太鋼4060（t=1.6）



40本
/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

### ③ 緩衝材：ゴムプレート



1080個
/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTクイーン アウトドア

プレートタイプ
埋込タイプ

ウッドデッキやテラスの
下地におすすめです。
沿岸・多雨地域での
屋外一般施設にも。

低床　非緩衝

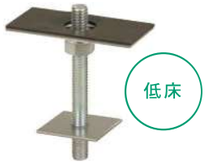
プレートタイプ



| ※製品重量 | | | |
|---|---|---|---|
| シングル工法 | 高さ84㎜の場合 約6kg/㎡ | 高さ287㎜の場合 約6kg/㎡ |
| クロス工法 | 高さ126㎜の場合 約8kg/㎡ | 高さ329㎜の場合 約8kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| シングル工法 | 84 ～ 287㎜ |
| クロス工法 | 126 ～ 329㎜ |

埋込タイプ




| ※製品重量 | | | |
|---|---|---|---|
| シングル工法 | 高さ68㎜の場合 約6kg/㎡ | 高さ258㎜の場合 約6kg/㎡ |
| クロス工法 | 高さ108㎜の場合 約8kg/㎡ | 高さ300㎜の場合 約8kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | | |
|---|---|---|
| シングル工法 | 68 ～ 258㎜ |
| クロス工法 | 108 ～ 300㎜ |

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（シングル工法：根太 @500・支持脚@1200、
クロス工法：大引 @1200・根太@500・支持脚 @800)の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

## 用途　屋外一般施設・ウッドデッキ下地



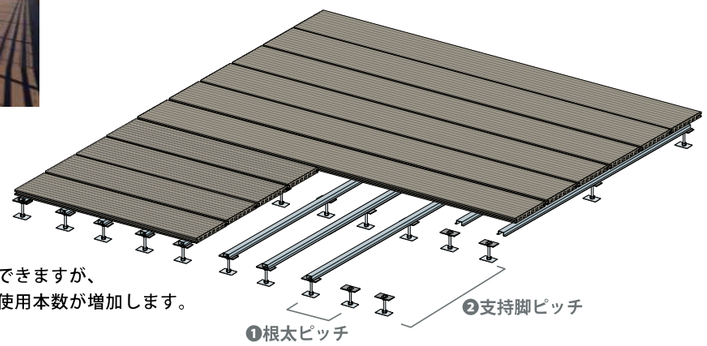


※ 画像はイメージです。

### シングル工法

大引を使用しない工法

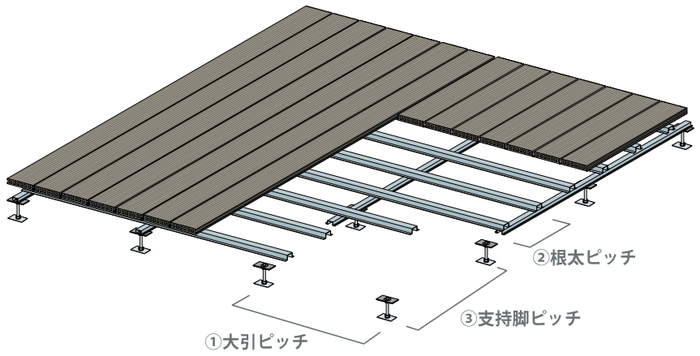
クロス工法に比べ床高をより低くすることができますが、
根太材に直接支持脚を設置するため、支持脚使用本数が増加します。




### クロス工法

大引・根太を使用する工法

一般的に用いられる工法です。

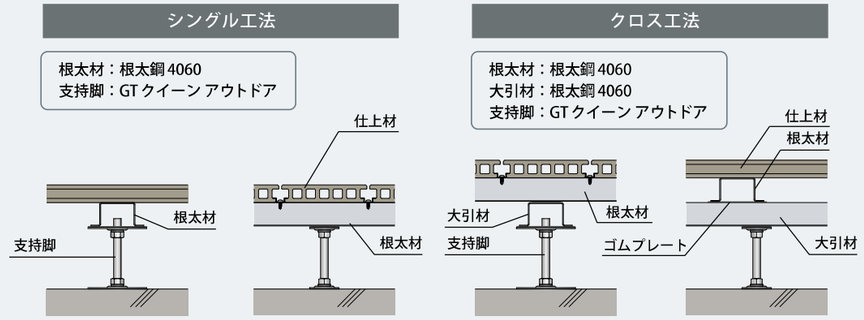



## ■断面図

屋外施設詳細図：p.174

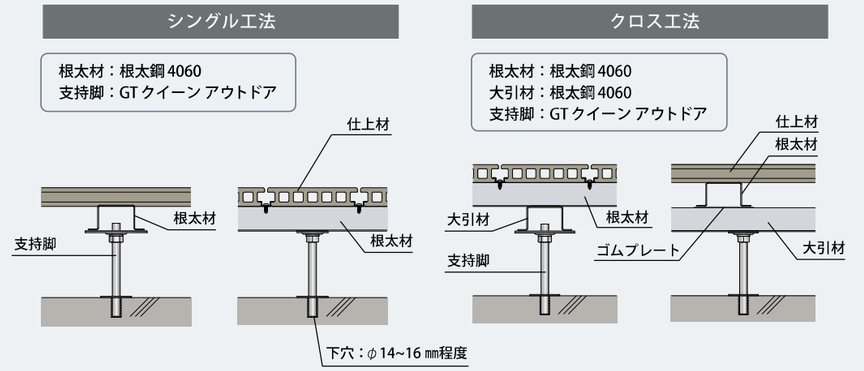
プレート タイプ

※耐食仕様




埋込タイプ

※耐食仕様




対応仕上材表：p.13

※ 根太等の留め付けには、高耐食表面改善処理である「サスガード」処理が施されたビスをご使用ください。

アウトドア専用ビス：p.148

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●シングル工法

| 施工ピッチ（㎜） | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|
| ❶根太 | ❷支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★500 | ★1200 | 3850 | 392 |
| | 900 | 7310 | 745 |
| 400 | 1200 | 4810 | 490 |
| | 900 | 9140 | 932 |

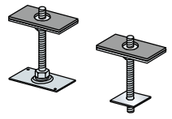
### ●クロス工法

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★1200 | ★500 | ★800 | 3080 | 314 |
| | 400 | | 3850 | 392 |
| 900 | 500 | 900 | 3650 | 372 |
| | 400 | | 3740 | 381 |
| 800 | 500 | 800 | 4620 | 471 |
| | 400 | | 5780 | 589 |

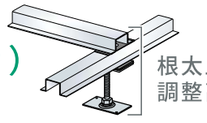
# GTクイーンアウトドア

プレートタイプ・埋込タイプ

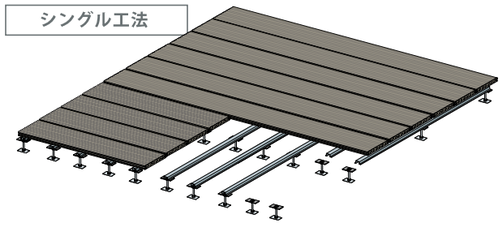
## 製品発注情報



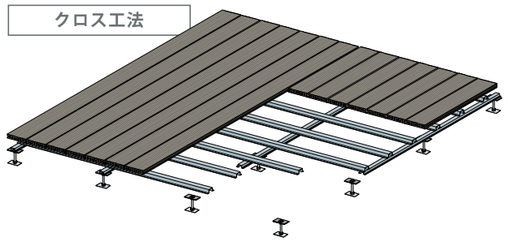
## ■調整高表（根太上高さ）




シングル工法



クロス工法



プレートタイプ 

【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 84 ~ 97 | 91 | 126 ~ 139 | 133 |
| 80 | 87 ~ 117 | 102 | 129 ~ 159 | 144 |
| 100 | 107 ~ 137 | 122 | 149 ~ 179 | 164 |
| 120 | 127 ~ 157 | 142 | 169 ~ 199 | 184 |
| 150 | 157 ~ 187 | 172 | 199 ~ 229 | 214 |

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 187 ~ 217 | 202 | 229 ~ 259 | 244 |
| 200 | 207 ~ 237 | 222 | 249 ~ 279 | 264 |
| 220 | 227 ~ 257 | 242 | 269 ~ 299 | 284 |
| 250 | 257 ~ 287 | 272 | 299 ~ 329 | 314 |

埋込タイプ 

【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 68 ~ 88 | 78 | 108 ~ 130 | 119 |
| 100 | 79 ~ 108 | 94 | 121 ~ 150 | 136 |
| 120 | 99 ~ 128 | 114 | 141 ~ 170 | 156 |
| 150 | 129 ~ 158 | 144 | 171 ~ 200 | 186 |

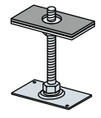
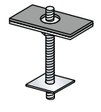
| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 159 ~ 188 | 174 | 201 ~ 230 | 216 |
| 200 | 179 ~ 208 | 194 | 221 ~ 250 | 236 |
| 220 | 199 ~ 228 | 214 | 241 ~ 270 | 256 |
| 250 | 229 ~ 258 | 244 | 271 ~ 300 | 286 |

※ 埋込タイプは埋込深さ 30 ㎜で算定しています。
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

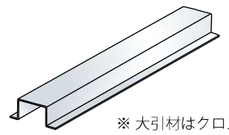
## ■発注品目

構成部材：p.161

① 支持脚
（耐食仕様）

| 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| プレートタイプ  ※ ベースゴムは別売 | L60 | 0.32 | 台 |
| | L80 | 0.33 | |
| | L100 | 0.35 | |
| | L120 | 0.36 | |
| | L150 | 0.38 | |
| | L180 | 0.41 | |
| | L200 | 0.42 | |
| | L220 | 0.44 | |
| | L250 | 0.46 | |
| 埋込タイプ  | L80 | 0.24 | 台 |
| | L100 | 0.26 | |
| | L120 | 0.27 | |
| | L150 | 0.30 | |
| | L180 | 0.32 | |
| | L200 | 0.33 | |
| | L220 | 0.35 | |
| | L250 | 0.37 | |

② 大引材・根太材：根太鋼4060（t=1.6）

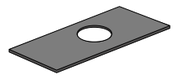


40本/結束

※ 大引材はクロス工法施工時に使用

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

③ 緩衝材：ゴムプレート



1080個/箱

※ クロス工法施工時に使用

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

MEMO

# GTクイーンND アウトドア

遮音性の必要な屋外テラスなどの床下地に。

低床　緩衝

遮音



**クッションゴム（ND用ブロック）**

歩行時の振動や転倒時の衝撃を吸収し、床衝撃音の改善にも効果を発揮します。

遮音仕様の比較表：p.121

| ※製品重量 | 高さ101㎜の場合 | 高さ302㎜の場合 |
|---|---|---|
| シングル工法 | 約6kg/㎡ | 約6kg/㎡ |
| クロス工法 | 高さ143㎜の場合 | 高さ344㎜の場合 |
| | 約8kg/㎡ | 約8kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | |
|---|---|
| シングル工法 | 101 ～ 302㎜ |
| クロス工法 | 143 ～ 344㎜ |

※ 記載重量は、標準施工ピッチ
（シングル工法：根太 @500・支持脚@1200、
クロス工法：大引 @1200・根太@500・支持脚 @800）の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

## 用途　屋外一般施設（低床）・屋外テラスなど





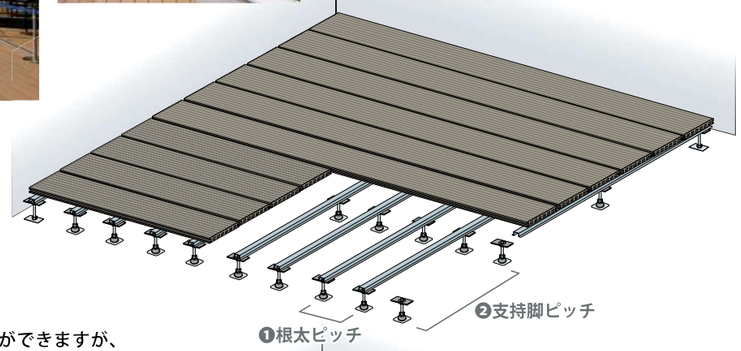
※ 画像はイメージです。

### シングル工法

大引を使用しない工法

クロス工法に比べ床高をより低くすることができますが、
根太材に直接支持脚を設置するため、支持脚使用本数が増加します。

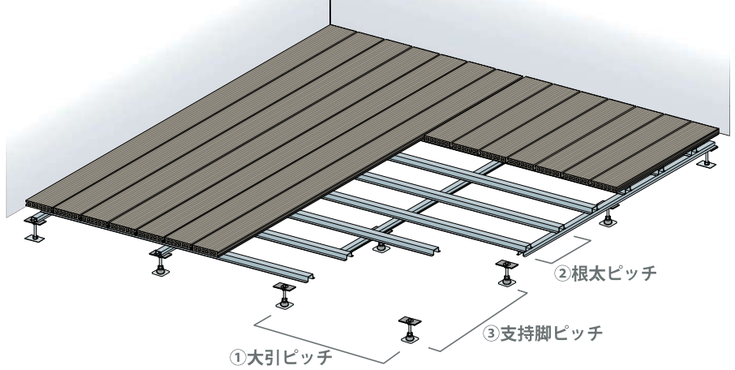
※ 最外周はGTクイーン アウトドアを使用することを推奨します。




### クロス工法

大引・根太を使用する工法

一般的に用いられる工法です。

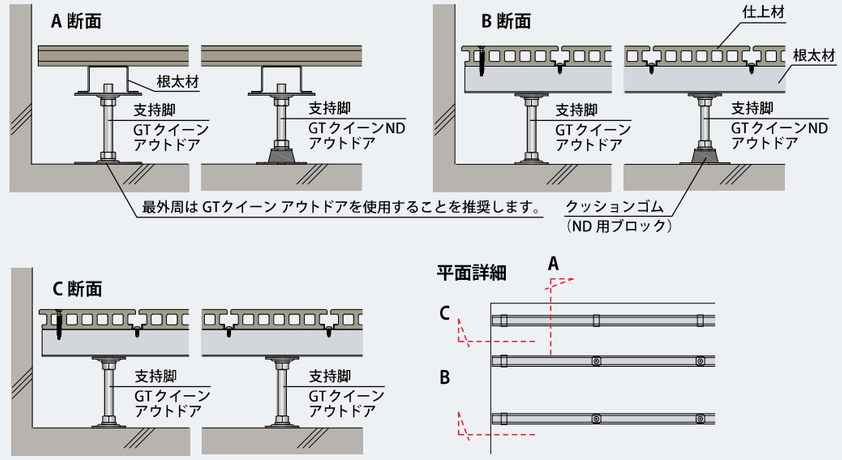



## ■断面図

シングル工法

根太材：根太鋼 4060
支持脚：GTクイーンND アウトドア・GTクイーン アウトドア(最外周)

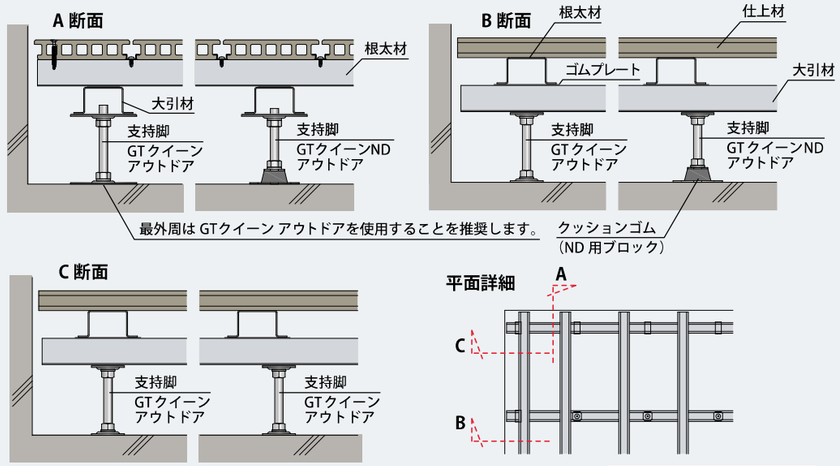
※耐食仕様




クロス工法

根太材：根太鋼 4060
大引材：大引鋼 4060
支持脚：GTクイーンND アウトドア・GTクイーン アウトドア(最外周)

※耐食仕様




対応仕上材表：p.13

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●シングル工法

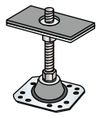
| 施工ピッチ（㎜） ❶根太 | ❷支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|
| ★500 | ★1200 | 3850 | 392 |
| | 900 | 7310 | 745 |
| 400 | 1200 | 4810 | 490 |
| | 900 | 9140 | 932 |

### ●クロス工法

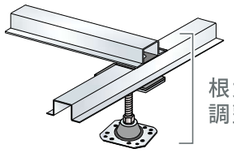
| 施工ピッチ（㎜） ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| ★1200 | ★500 | ★800 | 3080 | 314 |
| | 400 | | 3850 | 392 |
| 900 | 500 | 900 | 3650 | 372 |
| | 400 | | 3740 | 381 |
| 800 | 500 | 800 | 4620 | 471 |
| | 400 | | 5780 | 589 |

# GTクイーンND アウトドア

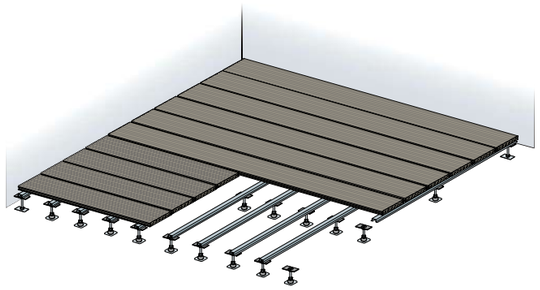
## 製品発注情報



## ■調整高表（根太上高さ）




シングル工法



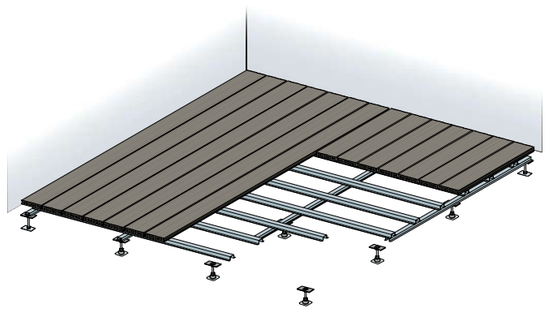
【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 60 | 101 ～ 112 | 107 |
| 80 | 102 ～ 132 | 117 |
| 100 | 122 ～ 152 | 137 |

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 120 | 142 ～ 172 | 157 |
| 150 | 172 ～ 202 | 187 |
| 180 | 202 ～ 232 | 217 |

| ボルト＼工法 | シングル工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 200 | 222 ～ 252 | 237 |
| 220 | 242 ～ 272 | 257 |
| 250 | 272 ～ 302 | 287 |

クロス工法



【単位：㎜】

| ボルト＼工法 | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 60 | 143 ～ 154 | 149 |
| 80 | 144 ～ 174 | 159 |
| 100 | 164 ～ 194 | 179 |

| ボルト＼工法 | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 120 | 184 ～ 214 | 199 |
| 150 | 214 ～ 244 | 229 |
| 180 | 244 ～ 274 | 259 |

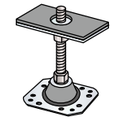
| ボルト＼工法 | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|
| 200 | 264 ～ 294 | 279 |
| 220 | 284 ～ 314 | 299 |
| 250 | 314 ～ 344 | 329 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■発注品目

構成部材：p.161

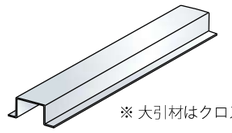
### ① 支持脚（耐食仕様）



※ ベースゴムは別売

| 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| | L60 | 0.35 | 台 |
| | L80 | 0.37 | |
| | L100 | 0.39 | |
| | L120 | 0.40 | |
| | L150 | 0.42 | |
| | L180 | 0.45 | |
| | L200 | 0.46 | |
| | L220 | 0.48 | |
| | L250 | 0.50 | |

### ② 大引材・根太材：根太鋼4060（t=1.6）

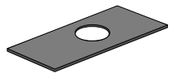


40本/結束

※ 大引材はクロス工法施工時に使用

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

### ③ 緩衝材：ゴムプレート



1080個/箱

※ クロス工法施工時に使用

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

MEMO

# GTフロアーNDH アウトドア

スタンド部に
特殊防振機構を設置[※1]し
高遮音を実現。

緩衝

遮音




**製品重量**[※2]

高さ281㎜の場合
約10kg/㎡

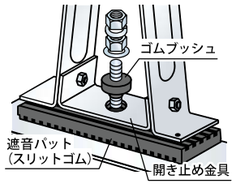
高さ850㎜の場合
約11kg/㎡

受注生産品

**調整高さ**（根太上まで）
281 ～ 850㎜

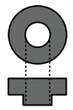
**スリットゴムを用いた特殊防振機構**

遮音パット（スリットゴム）と
ゴムブッシュで開き止め金具を挟み込む
ことにより床衝撃音を軽減させます。




ゴムブッシュ形状

開き止め金具の穴に
ゴムブッシュ下部が
入ります。



※1 H50 スタンド・サポートスタンドには対応しておりません。
※2 記載重量は、標準施工ピッチ（大引 @1200・根太@500・支持脚 @900）の場合の鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

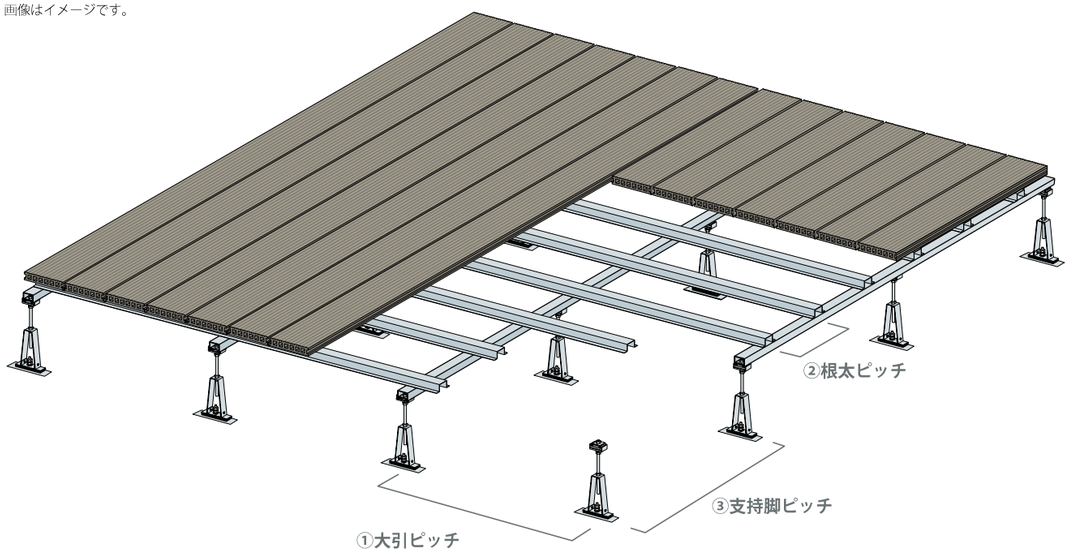
遮音仕様の比較表：p.121

## 用途　屋外一般施設・集合住宅の屋上など

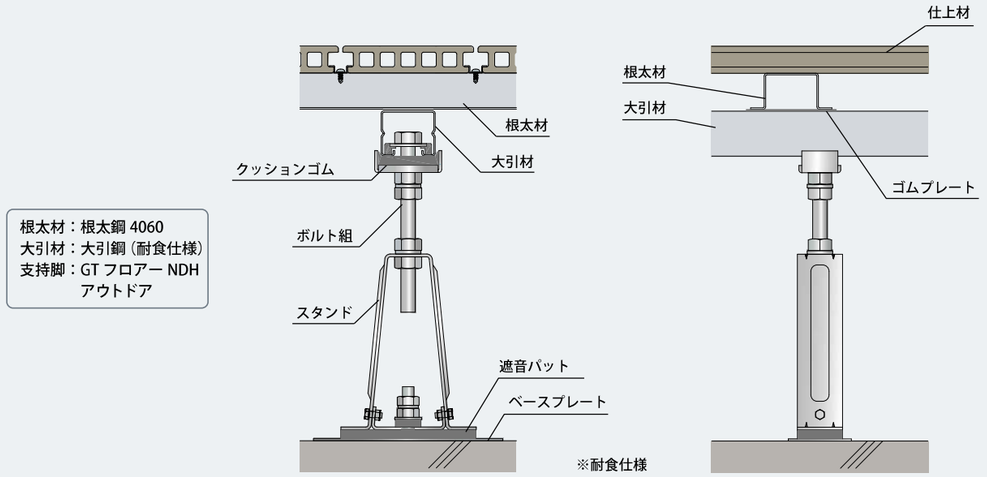




※ 画像はイメージです。




## ■断面図



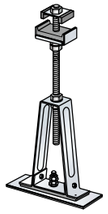

対応仕上材表：p.13

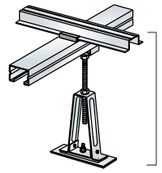
## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★1200 | ★500 | ★900 | 3850 | 392 |
| | 400 | | 4290 | 437 |
| 900 | 500 | 900 | 5600 | 571 |
| | 400 | | 5720 | 583 |
| 600 | 500 | 900 | 8400 | 857 |
| | 400 | | 8590 | 876 |

# GTフロアーNDH アウトドア

## 製品発注情報






## ■調整高表（根太上高さ）

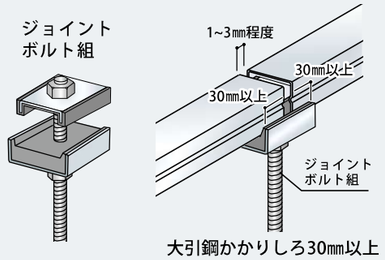
【単位：mm】

| ボルト ＼ スタンド | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 281 ~ 306 | 294 | 325 ~ 356 | 341 | 370 ~ 401 | 386 | 470 ~ 500 | 485 |
| 180 | 311 ~ 336 | 324 | 325 ~ 386 | 356 | 370 ~ 431 | 401 | 470 ~ 530 | 500 |
| 200 | 331 ~ 356 | 344 | 331 ~ 406 | 369 | 370 ~ 451 | 411 | 470 ~ 550 | 510 |
| 250 | 381 ~ 406 | 394 | 381 ~ 456 | 419 | 381 ~ 501 | 441 | 470 ~ 600 | 535 |
| 300 | 431 ~ 456 | 444 | 431 ~ 506 | 469 | 431 ~ 551 | 491 | 470 ~ 650 | 560 |
| 350 | 481 ~ 506 | 494 | 481 ~ 556 | 519 | 481 ~ 601 | 541 | 481 ~ 700 | 591 |
| 400 | — | — | 531 ~ 606 | 569 | 531 ~ 651 | 591 | 531 ~ 750 | 641 |
| 500 | — | — | — | — | 631 ~ 751 | 691 | 631 ~ 850 | 741 |

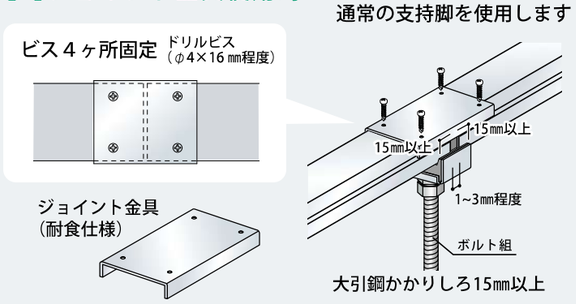
※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

### 【1】ジョイント用支持脚使用時




### 【2】ジョイント金具使用時　※ジョイント直下には通常の支持脚を使用します

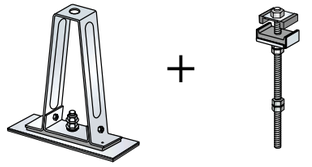





## ■発注品目　構成部材：p.157

### ① 支持脚（耐食仕様）

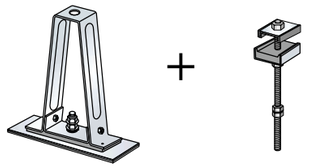
スタンド ＋ ボルト組



※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

### ② ジョイント用支持脚（耐食仕様）

スタンド ①と共通 ＋ ジョイント ボルト組

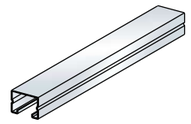


※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド |  | H100 | 0.84 | 台 |
| | | H150 | 0.97 | |
| | | H200 | 1.11 | |
| | | H300 | 1.58 | |
| ボルト組 |  | L150 | 0.73 | 組 |
| | | L180 | 0.77 | |
| | | L200 | 0.80 | |
| | | L250 | 0.86 | |
| | | L300 | 0.92 | |
| | | L350 | 0.98 | |
| | | L400 | 1.04 | |
| | | L500 | 1.16 | |
| ジョイント ボルト組 |  | JL150 | 0.98 | |
| | | JL180 | 1.02 | |
| | | JL200 | 1.04 | |
| | | JL250 | 1.10 | |
| | | JL300 | 1.16 | |
| | | JL350 | 1.22 | |
| | | JL400 | 1.28 | |
| | | JL500 | 1.40 | |

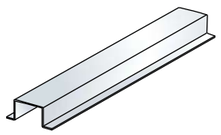
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）（耐食仕様）



50本/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（受注生産品） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

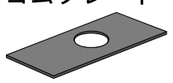
### ④ 根太材：根太鋼4060（t=1.6）



40本/結束

| 長さ（mm） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

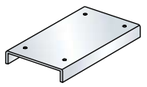
### ⑤ 緩衝材：ゴムプレート



1080個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具（耐食仕様）　※ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTインパクト アウトドア

スタンダードタイプ
サポートタイプ

高遮音

当社鋼製床において
最高グレードの遮音性能。
（重量床衝撃音）

高床　緩衝

スタンダードタイプ



製品重量※
高さ326㎜の場合
約10kg/㎡
高さ893㎜の場合
約11kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
326 ～ 893㎜

サポートタイプ



製品重量※
高さ773㎜の場合
約12kg/㎡
高さ1399㎜の場合
約13kg/㎡

調整高さ（根太上まで）
773 ～ 1399㎜

用途　屋外一般施設・集合住宅の屋上など

※ 記載重量は、標準施工ピッチ（大引 @1200・根太@500・支持脚 @900）の場合の鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。



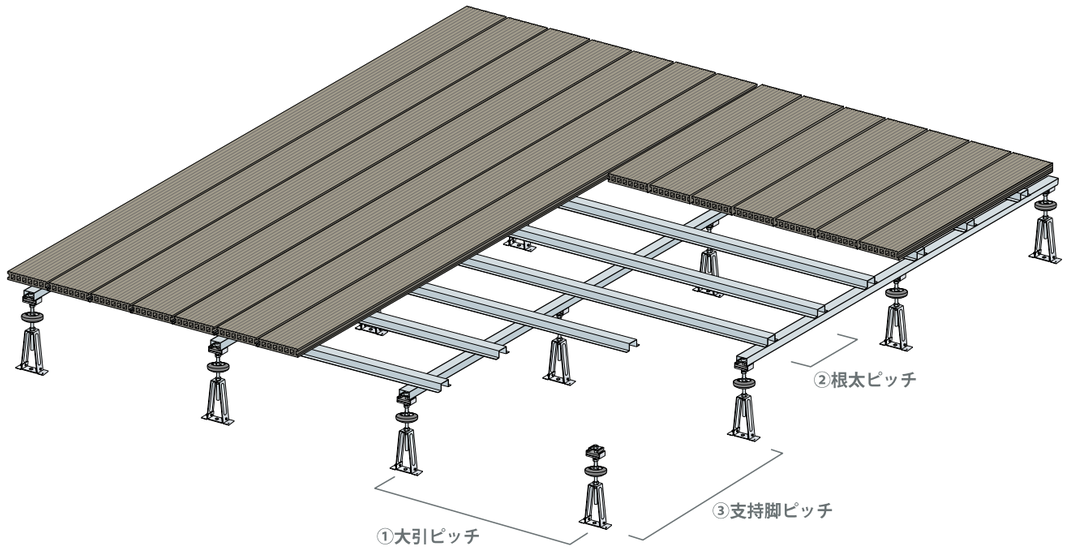
※ 画像はイメージです。



**遮音機構ダンパー**

独自開発の遮音機構ダンパーにより
衝撃を吸収、階下への衝撃音を低減。

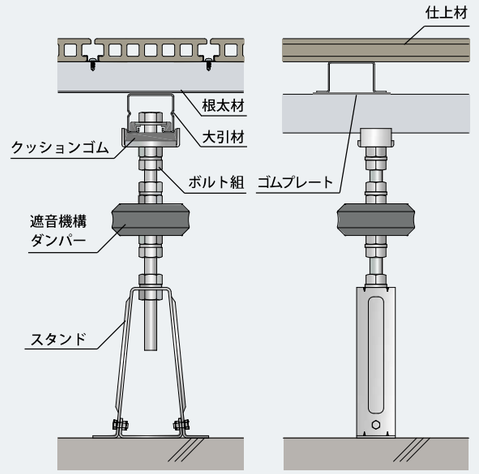
遮音仕様の比較表：p.121




## ■断面図

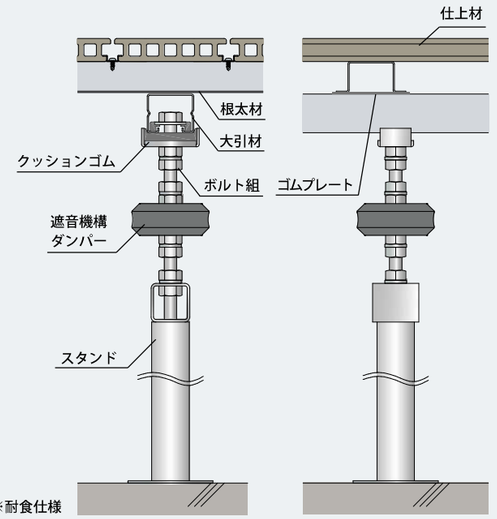
スタンダードタイプ

根太材：根太鋼 4060
大引材：大引鋼（耐食仕様）
支持脚：GTインパクト アウトドア




サポートタイプ

根太材：根太鋼 4060
大引材：大引鋼（耐食仕様）
支持脚：GTインパクト アウトドア




※ 現場の状況により、ベースゴムが必要な場合と不要な場合があります。

対応仕上材表：p.13

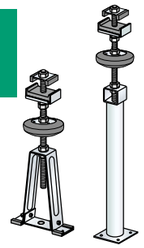
## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★1200 | ★500 | ★900 | 3850 | 392 |
| | 400 | | 4290 | 437 |
| 900 | 500 | 900 | 5600 | 571 |
| | 400 | | 5720 | 583 |
| 600 | 500 | 900 | 8400 | 857 |
| | 400 | | 8590 | 876 |

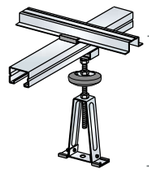
# GTインパクトアウトドア

スタンダードタイプ・サポートタイプ

## 製品発注情報



## ■調整高表（根太上高さ）



調整高さ
（根太上まで）

スタンダードタイプ

【単位：mm】

| ボルト ＼ スタンド | 50 | 中心高さ | 100 | 中心高さ | 150 | 中心高さ | 200 | 中心高さ | 300 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 326 ~ 349 | 338 | 373 ~ 399 | 386 | 423 ~ 449 | 436 | 468 ~ 494 | 481 | 568 ~ 593 | 581 |
| 150 | 376 ~ 399 | 388 | 376 ~ 449 | 413 | 423 ~ 499 | 461 | 468 ~ 544 | 506 | 568 ~ 643 | 606 |
| 200 | — | — | 426 ~ 499 | 463 | 426 ~ 549 | 488 | 468 ~ 594 | 531 | 568 ~ 693 | 631 |
| 250 | — | — | 476 ~ 549 | 513 | 476 ~ 599 | 538 | 476 ~ 644 | 560 | 568 ~ 743 | 656 |
| 300 | — | — | — | — | 526 ~ 649 | 588 | 526 ~ 694 | 610 | 568 ~ 793 | 681 |
| 350 | — | — | — | — | — | — | 576 ~ 744 | 660 | 576 ~ 843 | 710 |
| 400 | — | — | — | — | — | — | — | — | 626 ~ 893 | 760 |

サポートタイプ

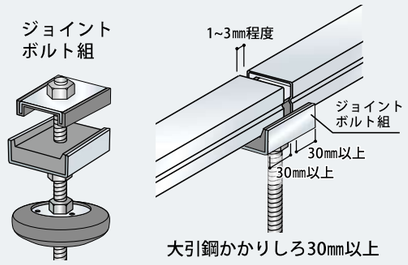
【単位：mm】

| ボルト ＼ スタンド | 500 | 中心高さ | 600 | 中心高さ | 700 | 中心高さ | 800 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 773 ~ 849 | 811 | 873 ~ 949 | 911 | 973 ~ 1049 | 1011 | 1073 ~ 1149 | 1111 |
| 200 | 773 ~ 899 | 836 | 873 ~ 999 | 936 | 973 ~ 1099 | 1036 | 1073 ~ 1199 | 1136 |
| 300 | 773 ~ 999 | 886 | 873 ~ 1099 | 986 | 973 ~ 1199 | 1086 | 1073 ~ 1299 | 1186 |
| 400 | 773 ~ 1099 | 936 | 873 ~ 1199 | 1036 | 973 ~ 1299 | 1136 | 1073 ~ 1399 | 1236 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。
※ 根太上高さが 1200mm 以上となる場合は、揺れ防止対策として、根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。

## ■ジョイント部詳細　下記の 2 パターンの施工方法がございます。

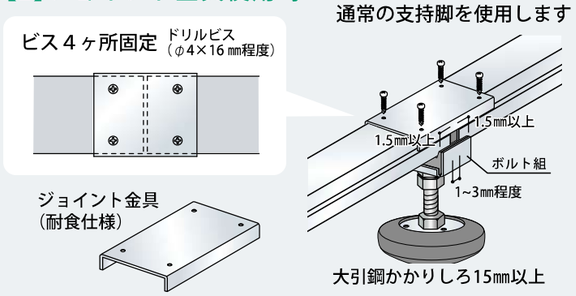
### 【1】ジョイント用支持脚使用時




大引鋼かかりしろ30㎜以上

### 【2】ジョイント金具使用時

※ ジョイント直下には
通常の支持脚を使用します

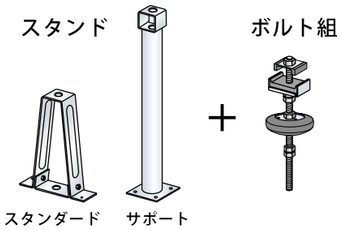



大引鋼かかりしろ15㎜以上



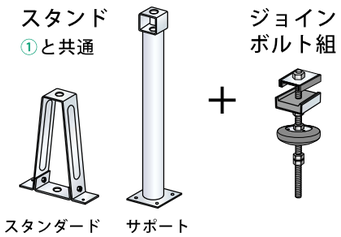
## ■発注品目　構成部材：p.157

### ① 支持脚（耐食仕様）




※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

### ② ジョイント用支持脚（耐食仕様）

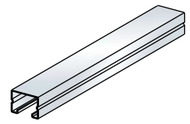



※ ベースゴムは付属（スタンドに装着せず袋に一括梱包）。
発注数量によっては別箱での梱包です。

※「②ジョイント用支持脚」もしくは
「①通常支持脚＋⑥ジョイント金具」をご選択ください。

| | | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| スタンド | スタンダード | H50 | 0.26 | 台 |
| | | H100 | 0.54 | |
| | | H150 | 0.67 | |
| | | H200 | 0.81 | |
| | | H300 | 1.28 | |
| | サポート | H500 | 1.62 | |
| | | H600 | 1.88 | |
| | | H700 | 2.15 | |
| | | H800 | 2.41 | |
| ボルト組 | | L100 | 1.51 | 組 |
| | | L150 | 1.57 | |
| | | L200 | 1.63 | |
| | | L250 | 1.69 | |
| | | L300 | 1.75 | |
| | | L350 | 1.81 | |
| | | L400 | 1.87 | |
| ジョイントボルト組 | | JL100 | 1.75 | |
| | | JL150 | 1.81 | |
| | | JL200 | 1.87 | |
| | | JL250 | 1.92 | |
| | | JL300 | 2.00 | |
| | | JL350 | 2.06 | |
| | | JL400 | 2.12 | |

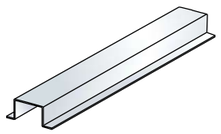
### ③ 大引材：大引鋼（t=1.6）（耐食仕様）



50本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2700（受注生産品） | 6.38 | 本 |
| L5400（定尺） | 12.75 | |

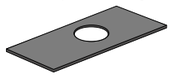
### ④ 根太材：根太鋼4060（t=1.6）



40本/結束

| 長さ（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

### ⑤ 緩衝材：ゴムプレート

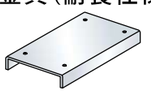


1080個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

### ⑥ ジョイント金具（耐食仕様）

※ ジョイント用支持脚を使用する場合は不要です。



100個/箱

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.13 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。

# GTインパクト 低床 アウトドア

高い遮音性が必要とされる
集合住宅の屋上などに。

低床　緩衝

高遮音



**遮音機構ダンパー**

独自開発の遮音機構
ダンパーにより衝撃を吸収、
階下への衝撃音を低減。

遮音仕様の比較表：p.121

| ※製品重量 | | 高さ153㎜の場合 | 高さ340㎜の場合 |
|---|---|---|---|
| | シングル工法 | 約8kg/㎡ | 約8kg/㎡ |
| | クロス工法 | 高さ195㎜の場合 | 高さ382㎜の場合 |
| | | 約9kg/㎡ | 約9kg/㎡ |

| 調整高さ（根太上まで） | |
|---|---|
| シングル工法 | 153 ～ 340㎜ |
| クロス工法 | 195 ～ 382㎜ |

※ 記載重量は、標準施工ピッチ（シングル工法：根太 @500・支持脚@1200、
クロス工法：大引 @1200・根太@500・支持脚 @800)の場合の
鋼材（根太材・大引材・支持脚）の重量であり目安です。

**用途**　屋外一般施設（低床）・集合住宅の屋上など





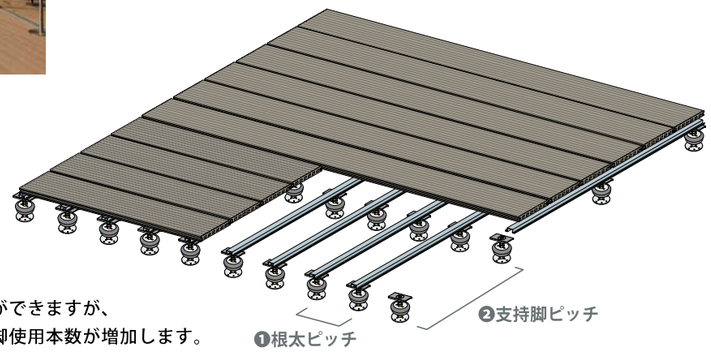
※ 画像はイメージです。

下地高さ　153㎜～対応可能

## シングル工法

大引を使用しない工法

クロス工法に比べ床高をより低くすることができますが、
根太材に直接支持脚を設置するため、支持脚使用本数が増加します。

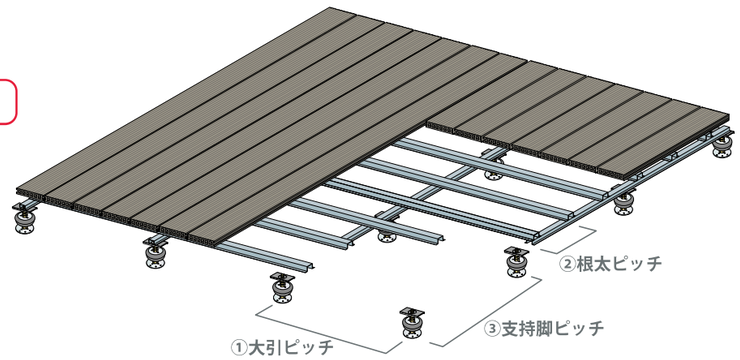



下地高さ　195㎜～対応可能

## クロス工法

大引・根太を使用する工法

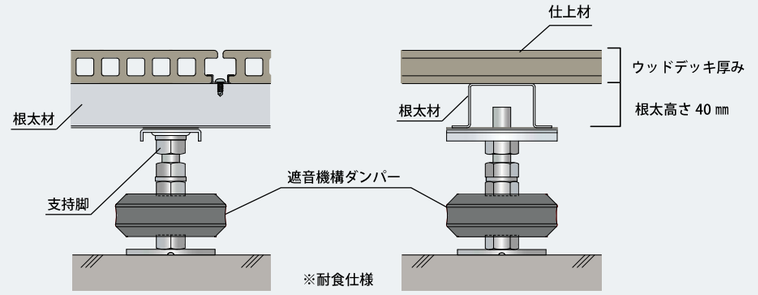
一般的に用いられる工法です。




## ■断面図

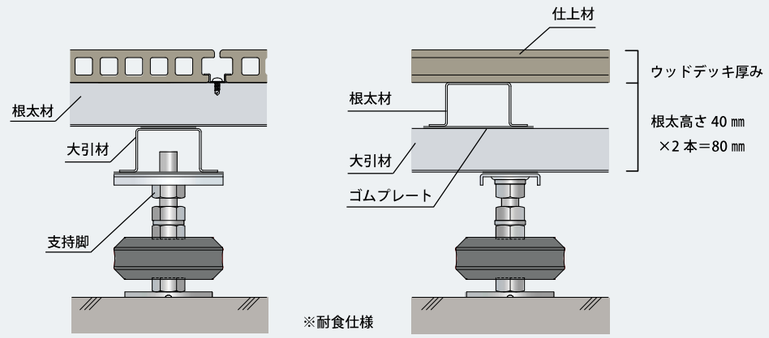
**シングル工法**

根太材：根太鋼4060
支持脚：GTインパクト 低床
アウトドア




**クロス工法**

根太材：根太鋼4060
大引材：根太鋼4060
支持脚：GTインパクト 低床
アウトドア




対応仕上材表：p.13

## ■施工ピッチ別　許容荷重　★：標準施工ピッチ

### ●シングル工法

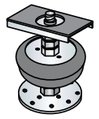
| 施工ピッチ（㎜） | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|
| ❶根太 | ❷支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★500 | ★1200 | 3850 | 392 |
| | 900 | 7310 | 745 |
| 400 | 1200 | 4810 | 490 |
| | 900 | 9140 | 932 |

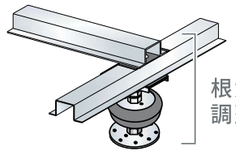
### ●クロス工法

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| ★1200 | ★500 | ★800 | 3080 | 314 |
| | 400 | | 3850 | 392 |
| 900 | 500 | 900 | 3650 | 372 |
| | 400 | | 3740 | 381 |
| 800 | 500 | 800 | 4620 | 471 |
| | 400 | | 5780 | 589 |

# GTインパクト 低床 アウトドア

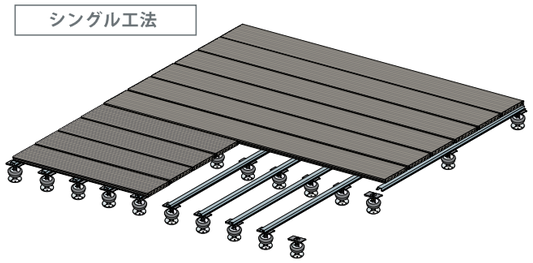
## 製品発注情報



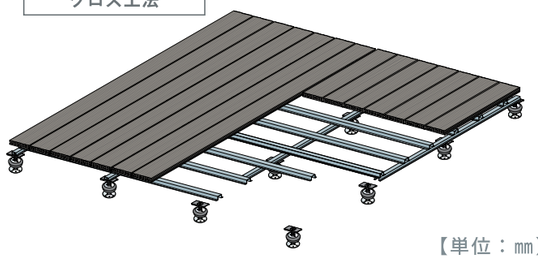



## ■調整高表（根太上高さ）

シングル工法



クロス工法



【単位：mm】

| ボルト ＼ 工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 153 ~ 170 | 162 | 195 ~ 212 | 204 |
| 100 | 161 ~ 190 | 176 | 203 ~ 232 | 218 |
| 120 | 181 ~ 210 | 196 | 223 ~ 252 | 238 |
| 150 | 211 ~ 240 | 226 | 253 ~ 282 | 268 |

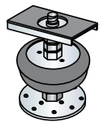
| ボルト ＼ 工法 | シングル工法 | 中心高さ | クロス工法 | 中心高さ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 241 ~ 270 | 256 | 283 ~ 312 | 298 |
| 200 | 261 ~ 290 | 276 | 303 ~ 332 | 318 |
| 220 | 281 ~ 310 | 296 | 323 ~ 352 | 338 |
| 250 | 311 ~ 340 | 326 | 353 ~ 382 | 368 |

※ 上記範囲外も対応可能です。詳細はご相談ください。

## ■発注品目

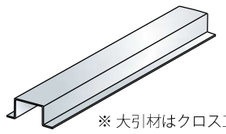
構成部材：p.161

### ① 支持脚（耐食仕様）



| 支持脚 | 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|
| | L80 | 1.11 | 台 |
| | L100 | 1.14 | |
| | L120 | 1.16 | |
| | L150 | 1.20 | |
| | L180 | 1.23 | |
| | L200 | 1.26 | |
| | L220 | 1.28 | |
| | L250 | 1.32 | |

### ② 大引材・根太材：根太鋼4060（t=1.6）

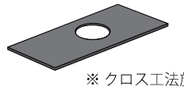


40本/結束

※ 大引材はクロス工法施工時に使用

| 品名（長さ） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|
| L2400（定尺） | 5.00 | 本 |
| L2700（定尺） | 5.63 | |
| L3000（定尺） | 6.25 | |

### ③ 緩衝材：ゴムプレート



1080個/箱

※ クロス工法施工時に使用

| 重量（kg） | 単位 |
|---|---|
| 0.02 | 個 |

※ 入数未満の注文も可能です。



## ◎屋外フロアー製品 遮音仕様の比較

求められる床高や遮音性能に合わせて、４つの遮音仕様製品をラインナップしています。

| 遮音性 | 標準 | 遮音 | | | 高 |
|---|---|---|---|---|---|
| 製品名 | GTクイーン アウトドア | GTフロアーNDH アウトドア | GTクイーンND アウトドア | GTインパクト アウトドア | GTインパクト 低床 アウトドア |
| 製品写真 |  |  |  |  |  |
| | p.102 | p.110 | p.106 | p.114 | p.118 |
| 遮音グレード ※1 | - | B | A | S | S |
| 軽量衝撃音（250Hz）低減量差異 ※2 | 比較基準 | ＋0dB | ＋5dB | ＋4dB | ＋8dB |
| 重量衝撃音（63Hz）低減量差異 ※2 | 比較基準 | ＋6dB | ＋6dB | ＋14dB | ＋10dB |
| 調整高 ※3 | 68 ～ 329 mm | 281 ～ 850 mm | 101 ～ 344 mm | 326 ～ 1399 mm | 153 ～ 382 mm |

※1　社内試験における性能結果に基づき独自に区分したものです。
※2　GTクイーン アウトドアを基準とした、標準施工ピッチの場合の低減量比較数値です。
　　実験室における試験結果であり、現場実性能を保証するものではございません。
※3　根太上高さ（上記範囲以外も対応可能ですので、詳細はご相談ください。）

## ◎屋外仕様における遮音試験の実施

ウッドデッキ仕上げにて遮音試験を実施しています。（社内 新木場試験場）



ウッドデッキ材を含めて
試験体を施工します。



バングマシン：
重量床衝撃音を発生



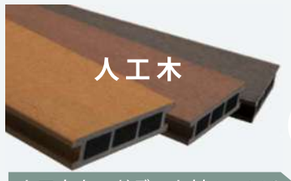
タッピングマシン：
軽量床衝撃音を発生

コラム Column

## ウッドデッキの種類と施工

ウッドデッキの種類を選ぶ際は、特徴を考慮してお選びください。
ビス施工・耐風圧の注意点も留意し施工してください。

### ◎ウッドデッキの種類




人工木ウッドデッキ材：p.146

長期にわたる耐候性・メンテナンス性に優れています。

特徴

- 高い耐久性・メンテナンスフリー
- コスト・供給・品質が安定している
- 湿気の影響を受けにくい
- ささくれができにくい
- 反りが起こりにくい
- 木目がほぼ一定
- 熱伝導率が高いため温度変化が大きい
- 静電気が発生しやすい




人工木に比べてより木の風合いを感じられ、
自然の中で美しく調和します。

特徴

- 樹種により色や風合いを楽しめる
- 経年変化での色の変化を楽しめる
- 部材により個体差があるためひとつとして同じものがない

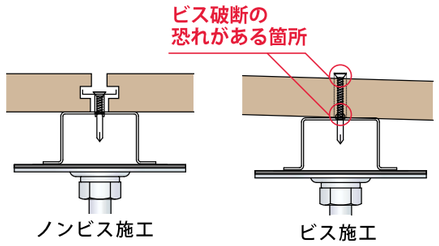
### ◎根太上にウッドデッキを固定する方法

**・ノンビス施工**

ノンビス用固定金具を根太にビス打ちし、デッキ材のサネを組み合わせて固定する方法です。

**・ビス施工**

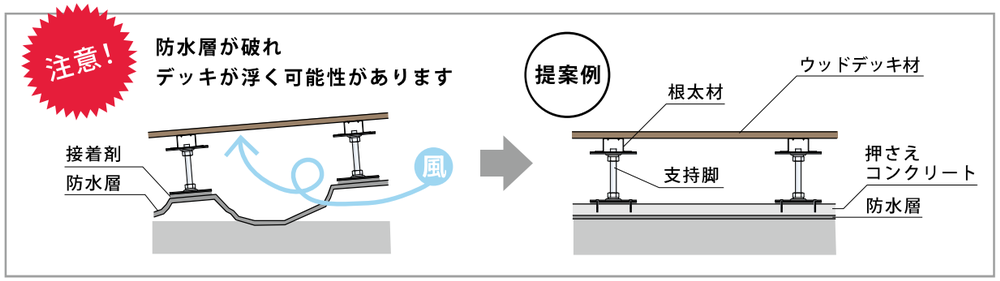
ウッドデッキ材に直接ビスを打つ方法です。
環境によっては、ウッドデッキ材の伸縮により
**ビスが破断する場合**がありますので、
ノンビス施工をおすすめします。




### ◎耐風圧

高層などのウッドデッキにおける耐風圧を検討する場合は、
設定された風圧力に対しウッドデッキ材が飛ばないための検討や提案をいたします。

※ 検討結果によっては、スラブ・防水層の仕様や床高さを変更する場合がございます。




注意 Attention

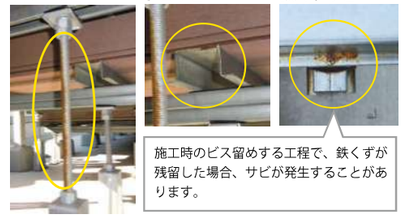
## ご使用上の注意：サビについて

OK

### 正しい使い方で発生するサビ

問題のない正しい使い方をしていても、使用環境によりサビが発生する場合がございます。**短期的に発生するサビについては、構造に影響することは少なく、強度上問題はございません。**

※ ただし、安全にご使用いただくために、鋼製床下地材の使用限界である**20年を目安に改修工事をおすすめ**いたします。




禁止!

### 以下のようなご使用はおやめください。

**・温泉施設や常時水に浸かる場所での使用**



屋外用根太を温泉施設に使用した事例です。常時温泉水がかかっていたため、施工後約１年で完全にサビて朽ち果てています。床の落下につながり非常に危険です。

**・屋内用の鋼製床下地製品の屋外での使用**



屋内用の通常仕様鋼製床を屋外に施工後、２年でこの状態に。水が溜まる箇所などにサビが発生しています。

**・屋内用留付材の屋外での使用**



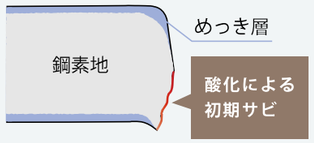
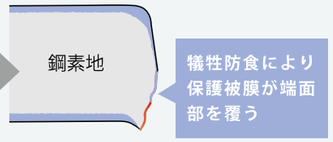
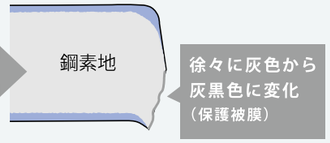
留付材（コンクリートピンなど）が屋内用だったため、支持脚が留付材から貰いサビを起こした事例。支持脚だけでなく留付材も耐食性の高いものをお使いください。

コラム Column

## 溶融亜鉛アルミニウム マグネシウム合金めっき鋼板の特性

当該部材は材質ページ参照：p.163

屋外製品（鋼材）は「溶融亜鉛アルミニウム マグネシウム合金めっき鋼板 JISG3323同等以上」という素材を使用しています。この素材は、亜鉛めっきにキズがつき初期サビが発生しても、亜鉛めっきが溶け出し犠牲となって腐食から鋼素地を守る「犠牲防食」という特性を持っています。通常の鋼よりサビにくい製品です。

| 暴露初期（～数週間） | 暴露中期（数週間～数年） | 暴露長期 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 雨や結露などにより切断端面の鋼素地露出部が酸化し赤サビが発生 | めっき層から溶け出したAl・Mgを含む緻密な亜鉛系保護被膜が端面部を覆う | 保護被膜が形成され腐食の進行を抑える |

MEMO

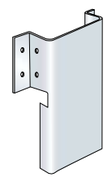


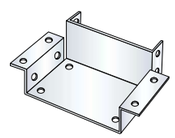
鋼製床下地

# STEEL FLOOR
# 屋外フロアー関連製品


| | | |
|---|---|---|
| **KS ボード II** | 屋外フロアー捨張材 | p.126 - 127 |
| **DF プレート** | ウッドデッキ幕板<br>取り付け用金具（幕板１枚用） | p.128 |
| **幕板用 4060 連結金具** | ウッドデッキ幕板<br>取り付け用金具（幕板複数枚用） | p.129 |





## 屋外フロアー捨張材

# KSボードII






繊維混入セメント板
不燃認定番号NM-3248
910×1820×t8㎜
重量：22kg

**耐水性を持つ**
**屋外用特殊不燃板。**

耐水　高耐久

**用途**　屋外施設（石・タイル仕上）

※用途によっては使用できない場合がありますので必ずご相談ください。



## ■対応支持脚



GTダイレクト
アウトドア
スタンダードタイプ
サポートタイプ

GTダイレクト
アウトドア：p.94



GTダイレクトR
アウトドア
スタンダードタイプ
サポートタイプ

GTダイレクトR
アウトドア：p.98



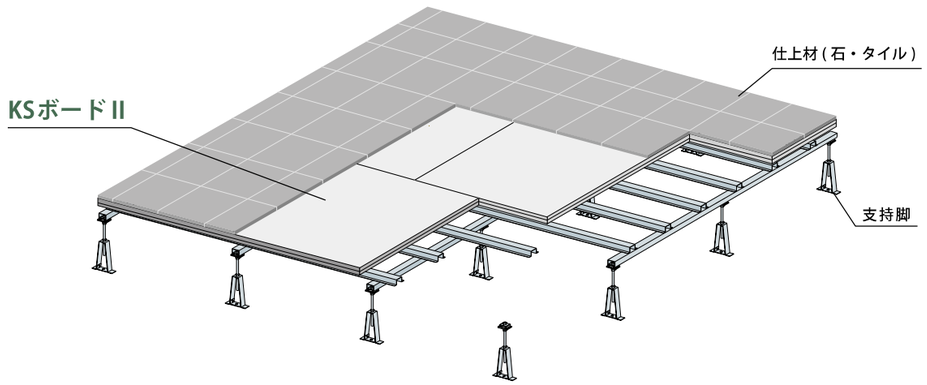
GTクイーン
アウトドア
プレートタイプ
埋込タイプ

GTクイーン
アウトドア：p.102

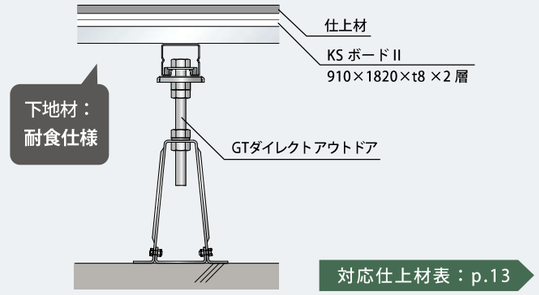
## ■特長

**耐水性**　耐水性があり屋外での床下地に使用可能です。

**高耐久性**　温度・湿度などによる経年変化が少ないため、耐久性に優れています。




## ■断面図




対応仕上材表：p.13

※仕上材の種類や施工条件によっては、下地のたわみ等が生じ、仕上材に割れ等が発生する恐れがあります。
ご採用にあたっては、仕上材メーカー・施工業者様と適合性をご確認のうえ、現場条件に応じた仕様をご検討ください。

## ■施工ピッチ別　許容荷重

### GTダイレクト アウトドア

| 施工ピッチ（㎜） 大引 大引鋼（耐食） | 根太 根太鋼4060 | 支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 303 | 900 | 5590 | 570 |
| 600 | | | 8380 | 855 |
| 450 | | | 11180 | 1140 |
| 600 | | 600 | 20790 | 2121 |
| | | 450 | 27160 | 2771 |
| 450 | | 600 | 27720 | 2828 |

### GTダイレクトR アウトドア

| 施工ピッチ（㎜） 大引 根太鋼4060 | 根太 根太鋼4060 | 支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 303 | 750 | 5230 | 533 |
| | | 600 | 9050 | 923 |
| 600 | | | 13570 | 1384 |
| | | | 18100 | 1846 |
| 450 | | 450 | 24140 | 2463 |

### GTクイーン アウトドア

●シングル工法

| 施工ピッチ（㎜） 根太 根太鋼4060 | 支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|
| 303 | 1200 | 6350 | 647 |
| | 900 | 12070 | 1231 |
| | 600 | 22000 | 2244 |
| | 450 | 29330 | 2992 |

●クロス工法

| 施工ピッチ（㎜） 大引 根太鋼4060 | 根太 根太鋼4060 | 支持脚 | 許容荷重 N/㎡ | kgf/㎡ |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 303 | 600 | 7400 | 755 |
| | | 450 | 9870 | 1007 |
| 600 | | 600 | 11110 | 1133 |
| | | 450 | 14810 | 1511 |
| 450 | | 600 | 14810 | 1511 |
| | | 450 | 19750 | 2015 |

### KS ボードII推奨ビス

**高耐食表面処理「サビナイド」仕様**　株式会社ムロコーポレーション



塩水噴霧試験（SST/JIS2371）で3000H（CCT）3000時間の耐蝕性を達成した高耐食性のビスです。

| 品名・品番 | 頭部形状 | ねじ径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| ①SUS410 UP-3 FLAT-4×37RS | サラリブ | 4.0 ㎜ | 37 ㎜ リーマ付き | 500本/小箱 |
| ②ビスロープ CH2437 SKT（①連結品） | サラリブ | 4.0 ㎜ | 37 ㎜ リーマ付き | 30本連結×70巻＝2100本 |

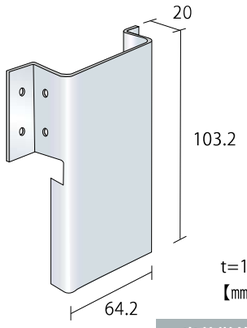
**推奨工具**　①電動スクリュードライバー　無負荷2500rpm
②連続ネジ締め機　ビスライダー　VL42-FD　回転数2300rpm

※推奨工具以外で施工するとビスが留め付けられない場合がございます。施工要領書をご確認のうえ、施工を行ってください。

ウッドデッキ幕板
取り付け用金具（幕板１枚用）

# DF プレート

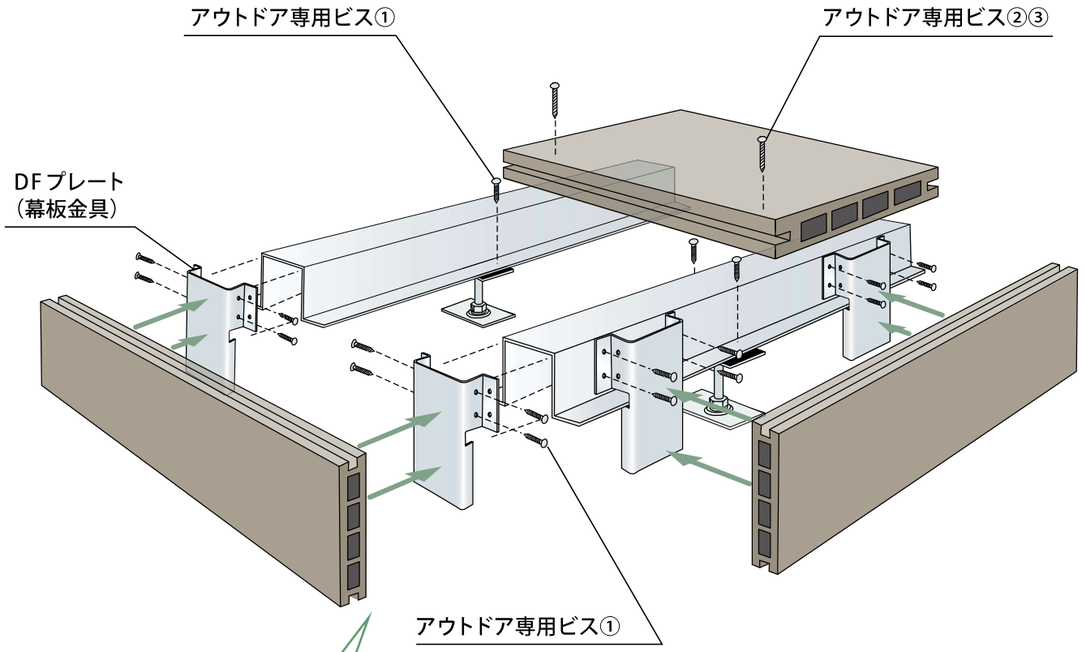
１枚のウッドデッキ幕板を
かんたんに取り付けられる
補助パーツ。




**用途**　屋外施設・ウッドデッキ下地・幕板

※ DF プレートは根太鋼 4060 専用製品です。
※ 留め付けに使用するビスは、鋼製床下地施工時に使用するビスと同様のもので行ってください。

| 出荷単位 |
|---|
| 12個/箱 |




アウトドア専用ビス

## 高耐食表面処理「サスガードSG」仕様

日本パワーファスニング



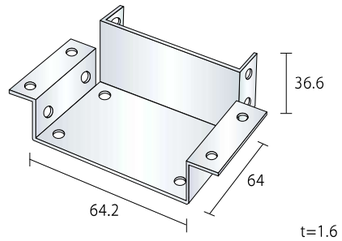

| 品名・品番 | 頭部形状 | ねじ径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| ①SUS MB テクスPAN4×16SG | ナベ | 4.2 ㎜ | 16 ㎜ | 1000本/箱 |
| ②SUS 410 MB テクスFLAT 5-1.0×45 SG | サラ | 5.2 ㎜ | 45 ㎜ | 500本/箱 |
| ③SUS 410 MB テクスFLAT 5-1.0×45 SGBR | サラ | 5.2 ㎜ | 45 ㎜ | |

※ ②③はウッドデッキに 5.5mm ～ 6.0mm の先穴を開けてください。

ウッドデッキ幕板
取り付け用金具（幕板複数枚用）

# 幕板用 4060 連結金具

複数の幕板を
取り付けるための
専用パーツ。



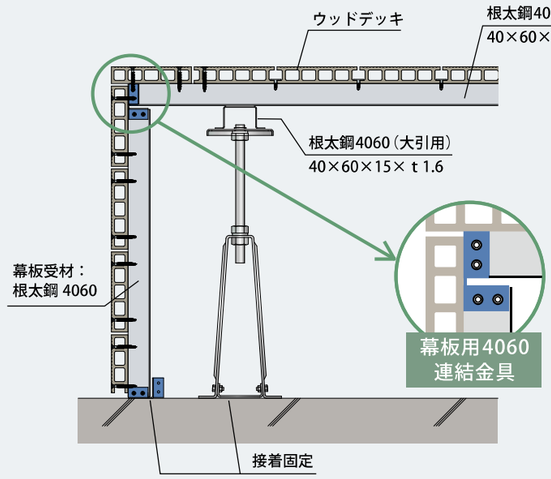

**用途**　屋外施設・ウッドデッキ下地・幕板

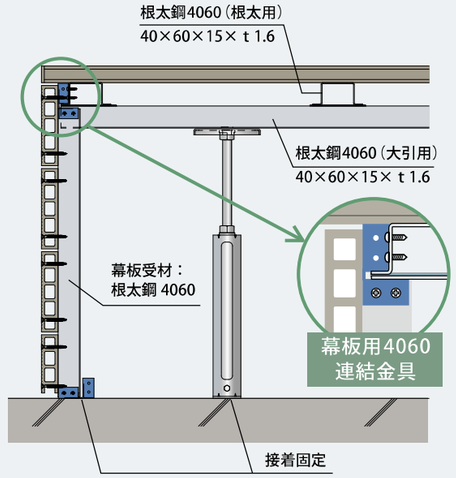
※ 幕板用 4060 連結金具は根太鋼 4060 専用製品です。
※ 留め付けに使用するビスは、鋼製床下地施工時に使用するビスと同等のもので行ってください。

特許取得 第6883836号

| 出荷単位 |
|---|
| 20個/箱 |

## ■断面図



MEMO

# STEEL FLOOR　オプション

災害時にも安心の不燃仕様・耐震仕様の床下地です。
避難所や防災施設、また医療施設や研究施設で採用されています。


**GTCS システム**　不燃床仕様　p.132 - 133

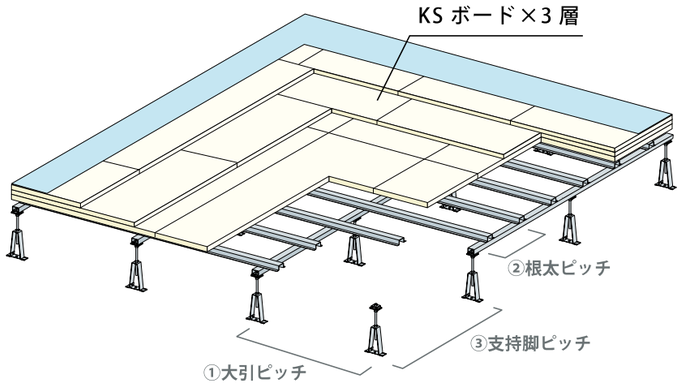
**GT ブレース**　耐震床仕様（屋内・屋外）　p.134 - 135

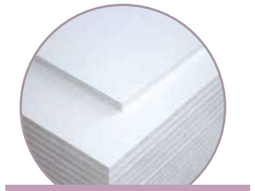
不燃床仕様

# GTCSシステム

耐久性に優れた
不燃仕様鋼製床。

不燃



パルプ混入セメント板
不燃認定番号NM-2965
910×1820×t12㎜



## KS ボード

- GTCS フロアー専用の特殊不燃板。
- 石膏ボードやケイ酸カルシウム板とは異なります。

## ■対応支持脚

※ 下記の支持脚で対応可能です。現場条件等によりその他の支持脚でもご使用になれる場合がございますのでお問い合わせください。



GTダイレクト
スタンダードタイプ
サポートタイプ

根太上調整高さ
211㎜～

GTダイレクト：p.68



GTダイレクトR
スタンダードタイプ
サポートタイプ

根太上調整高さ
194㎜～

GTダイレクトR：p.72



GTクイーン
プレートタイプ
スタンドタイプ
埋込タイプ

根太上調整高さ
シングル工法 58㎜～　クロス工法 91㎜～

GTクイーン：p.76

## 用途　文教施設・医療施設・研究施設・工場

※画像はイメージです。



## ■特長

**不燃性能**
KS ボードは不燃認定を取得しています。
不燃認定番号 NM-2965

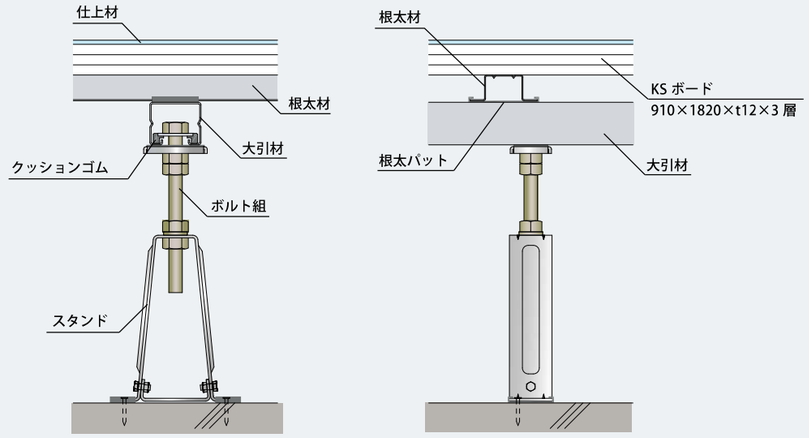
**高強度**
鋼製下地としての床性能を確保し、1500kgf /㎡（JIS A 6519 性能規格）載荷時においても破壊は生じていません。

**施工性**
施工には特殊な工具は不要。丸ノコなど、
通常使用する工具で可能な施工性に優れた製品です。

## ■断面図

スタンダードタイプ

根太材：根太鋼
大引材：大引鋼
支持脚：GT ダイレクト




※ 低床時の仕様に関しては別途お問い合わせください。　※ 製品に関する詳細な仕様は別途ご相談ください。
※ CF シート仕上げの場合などの最上層は、表面研磨対応も可能です。その場合、小口の対角 2 箇所にラインが入っております。

## ■施工ピッチ別　許容荷重

※ 下記施工ピッチ以外の場合は、ご相談ください。

### GTダイレクト

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 303 | 900 | 5580 | 569 |

### GTダイレクトR

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 900 | 303 | 900 | 4900 | 500 |

### GTクイーン

●シングル工法

| 施工ピッチ（㎜） | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|
| ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| 根太鋼 303 | 900 | 5580 | 569 |

●クロス工法

| 施工ピッチ（㎜） | | | 許容荷重 | |
|---|---|---|---|---|
| ①大引 | ②根太 | ③支持脚 | N/㎡ | kgf/㎡ |
| キング用根太鋼 900 | 303 | 600 | 5580 | 569 |

## ■発注品目

KSボード

| 種類 | サイズ（㎜） | 厚み（㎜） | 重量（kg） | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| 通常品 | 910×1820 | 12 | 23 | 枚 |
| 研磨品 | 910×1820 | 11 | | |

※ 支持脚の発注品目は各ページをご参照ください。

耐震床仕様（屋内・屋外）

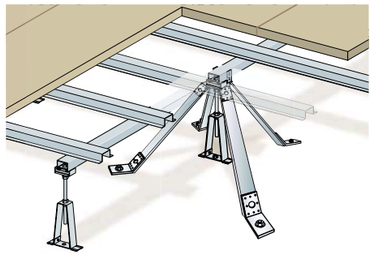
# GTブレース

支持脚に追加することで
水平耐力が向上。
高床鋼製床の揺れ止めにも。

耐震　高強度　屋外

※耐食仕様









※画像はイメージです。

## 用途

体育館・避難所・防災施設・
文教施設・医療施設・
屋外（耐食仕様）

## ■対応支持脚



**GTフロアー**
スタンダードタイプ
サポートタイプ

調整高さ（根太上まで）
261 ㎜ ～

GT フロアー：p.16-27



**GTダイレクト**
スタンダードタイプ
サポートタイプ

調整高さ（根太上まで）
248 ㎜ ～

GT ダイレクト：p.68-71

※左記の支持脚で対応可能です。
現場条件等によりその他の支持脚でもご使用になれる場合がございますのでお問い合わせください。

屋外



**GTダイレクト アウトドア**
スタンダードタイプ・サポートタイプ

調整高さ（根太上まで）
256 ㎜ ～

※左記の支持脚で対応可能です。現場条件等によりその他の支持脚でもご使用になれる場合がございますのでお問い合わせください。

GTダイレクトアウトドア：p.94-97

### 屋外仕様の注意点

- アンカー固定用の穴（深さ 60~70 ㎜程度）をあける必要があります。
- 接着固定の場合は設置不可です。
- 全ての鋼材を耐食材にする必要があります。

## ■特長

**水平耐力の向上**
剛性の高い鋼材を使用することで、水平耐力が向上します。
アンカー固定により床面からの浮き上がりを防止します。
※ ブレース材は設計水平震度により決定してください。

**施工性**
通常の鋼製下地組に後付けで施工が可能なため、施工性に優れています。

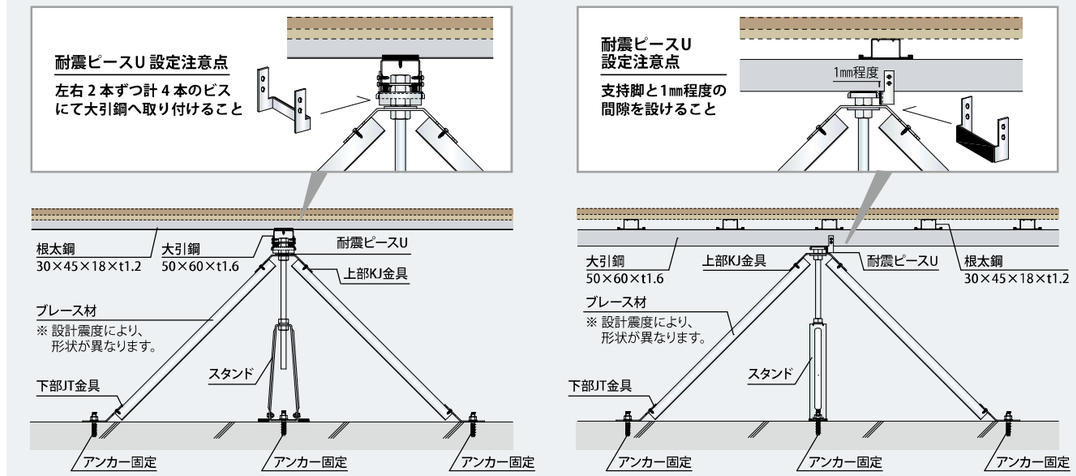
**高強度**
- 支持脚とブレース材の固定強度は、10kN(1t) 以上あります。
- 支持部に使用する「耐震ピース U」により、地震時の滑りを防止します。
- JIS A 6519 規格性能を損なわずに耐震補強が可能です。

**自由な床高さ**
2000 ㎜程度までの床高さにも対応可能です。

**屋外にも対応**
アンカー固定が可能な場合に限り、屋外にも対応可能です。



## ■断面図

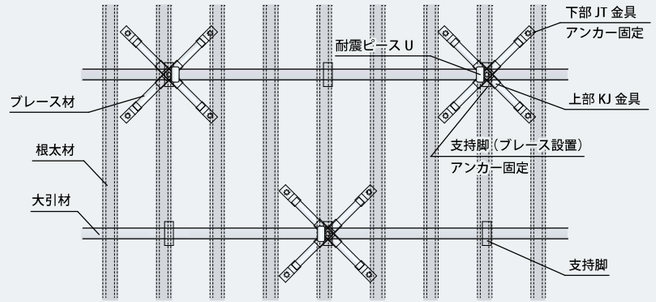



※ 低床時の仕様に関しては別途お問い合わせください。　※ 製品に関する詳細な仕様は別途ご相談ください。

## ■設置方法

- 設置支持脚とブレース 4 本をアンカー固定してください。
- ブレース設置支持脚を大引材の列毎に千鳥状にし、できるだけ等間隔に設置してください。
- 耐震ピース U の向きは、ブレース設置支持脚毎に千鳥になるよう設置してください。
- ブレース設置個数は条件により算出するため、現場毎に異なります。施工範囲内で偏りがないようバランスよく配置してください。

**平面詳細**




## ■発注品目

構成部材：p.162

| 品名 | 使用数 | 重量（kg） | 出荷単位 |
|---|---|---|---|
| 耐震ピースU | 1個/対 | 0.06 | 1個 |
| 上部KJ金具 | 2個/対 | 0.24 | 1個 |
| 下部JT金具 | 4個/対 | 0.23 | 1個 |
| ブレース材 ※1 | 4本/対 | 部材による | 1本 |
| アンカー タップスター | 4個/対 | ー | 50本/小箱 |

※1 設計仕様により異なります。都度ご確認ください。
※1 サポートスタンドの場合はタップ加工をする必要があります。

### GTブレース推奨アンカー

**タップスター**　日本パワーファスニング株式会社

① TP1270



②STP1270



高耐食表面処理「サスガード」仕様

| 品名・品番 | 全長 | ミリねじ長 | ドリル径 | 埋込深さ | 商品コード | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① TP1270 | 70㎜ | 25㎜ | 11.0㎜ | 50㎜ | 716010 | 50本/小箱 |
| 耐食 ② STP1270 | 70㎜ | 25㎜ | 11.0㎜ | 50㎜ | 716439 | 50本/小箱 |

※ アンカー固定により、調整高さ下限値が一部カタログ値と変わる場合がございます。詳細はお問い合せください。

# 関連商品（推奨品）

※ 関連商品についての詳細は、各メーカーまたは弊社営業までお問い合わせください。


フローリング　p.137 - 140

点検口・換気口　p.141 - 145

ウッドデッキ材　p.146

屋外下地用樹脂束　GTバイタル　p.147

ビス・アンカー　p.148 - 149

連続ネジ締め機・接着剤　p.150

体育館床板メンテナンス剤・鋼製束・
体育館用仕上材保護パネル　p.151




空知単板工業株式会社

## ささくれ抑制加工フローリング

# ササクレス

体育館用木製床の
ささくれ発生を減少させる
フローリング。

用途　体育館



※画像はイメージです。

- フローリング本実（ほんざね）の側面上部に「特殊樹脂」を施すことで、塗膜がフローリングの木材繊維の破断を抑制し、ささくれ発生を減少させます。
- メンテナンス・施工方法は従来同様で OK。

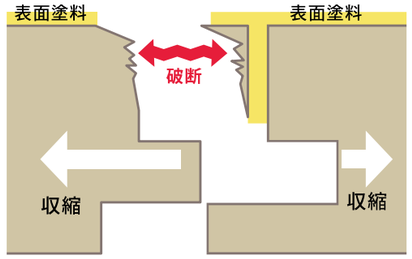
## ■施工対象

| 新設 | 既存を | |
|---|---|---|
| | 活かして施工可 | 剥がして施工可 |
| ● | × | ● |

**従来品（推測）**

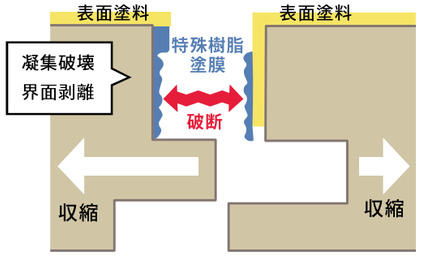
木材繊維の結合力　＜　落ち込んだ表面塗料の結合力

木材繊維の極めて弱い部分で破断すると推測される。

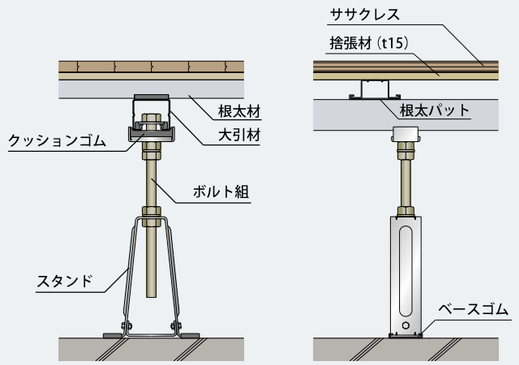



**ササクレス**

破断時の力が加わった際に特殊樹脂塗膜が
凝集破壊・界面剥離を誘発し、木材繊維の破断を抑制。




## ■参考断面図




**注意!**

文部科学省によって、体育館床板の
「水拭き」「ワックス掛け」は禁止
されています。

**体育館床板のメンテナンスには
水分・ワックス成分を一切含まない
天然系塗料のメンテナンス剤『NONSLIP』
がおすすめ**

p.151



矢島木材乾燥株式会社

## PRC（ペット樹脂コーティング）処理フローリング

# プロテクションNEO［D/DH・N/NH・G/GH］

**ささくれや割れを防ぎ、耐摩耗性を大幅に向上！**
**メンテナンスコストの削減に。**

ささくれ防止　抗菌塗装　F☆☆☆☆ 低ホルムタイプ

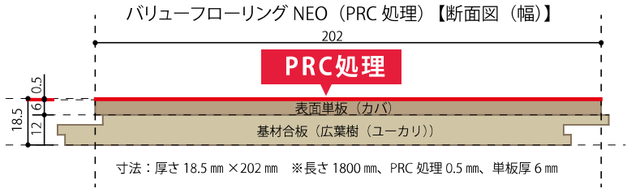


千葉県 千葉商科大学
バリューフローリングNEO
カバ

**用途**　体育館・学校舎・福祉施設・スポーツジム・店舗・一般住宅

### ■PRC処理とは

フローリング木部表面に、**ペット樹脂をコーティング（ラミネート）する処理方法**です。屋内運動場・総合体育館などのスポーツ施設のほか、学校舎内のフローリングなどの歩行頻度の多い施設、また複合施設など土足での使用が必要となる施設に最適です。




### ■特長

**特長1　寸法安定性に優れ、「ささくれ」や「木部割れ」を防止**

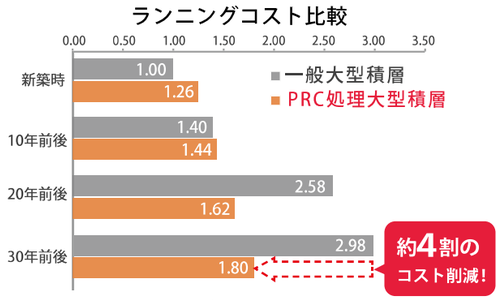
PRC 処理を施すことで、外部からの摩耗や衝撃（体育器具や用具類などの落下）による木部のキズ・へこみを軽減。また、木材の経年劣化や温湿度の変化で発生する「ささくれ」や「木部割れ」を防止します。




強い衝撃を与えても、木部のへこみに
PET樹脂が追従するため、木部が割れても
表面にささくれが起き上がらない！

**特長2　さまざまな施設の「長寿命化」に貢献します！**

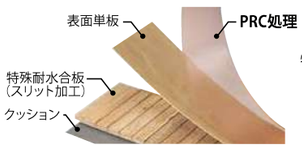
PRC 処理によるフローリングの保護効果により施設の長期管理におけるメンテナンス・ランニングコストが大幅に軽減され、**30 年以上の長期使用**が可能です。また、内装への木材利用推進施策に貢献できる商品です。



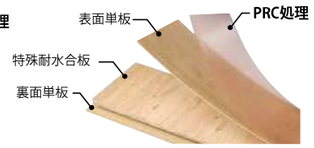

※一般大型積層フローリングの新築時の価格を1とした場合の比較です。
※上記コストは地域によって異なります。

### ■工法サイズ一覧　※５%以内の乱尺が入ります。

**直張用［D・G（衝撃吸収）］**




**根太張（釘打）用［N］**




〈直張用 NEO・根太張用 NEO　製品寸法〉

| 長さ(mm) | 909 | | | | 909（衝撃吸収） | 450（ヘリンボン） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 厚さ | 12.5(2) | | 15.5(2) | | 18(2) | 12.5(2) |
| 幅 | 90 | 140 | 90 | 140 | 90 | 75 |

**大型積層［根太張用・隠し特殊張用］**




〈大型積層 NEO　製品寸法〉

| 長さ(mm) | 1800（ヤトイ実付き） | 1800 | 1800（センター材） |
|---|---|---|---|
| 厚さ | 18.5(6) | 18.5(6) | 18.5(6) |
| 幅 | 140 | 202 | 172 |



矢島木材乾燥株式会社

## 体育館向け 大型積層フローリングNEO

# JAS・複合フローリング(大型積層) バリューフローリングNEO［隠し特殊張用］



**仕上がりの美しさ、耐久性抜群の大型積層。**

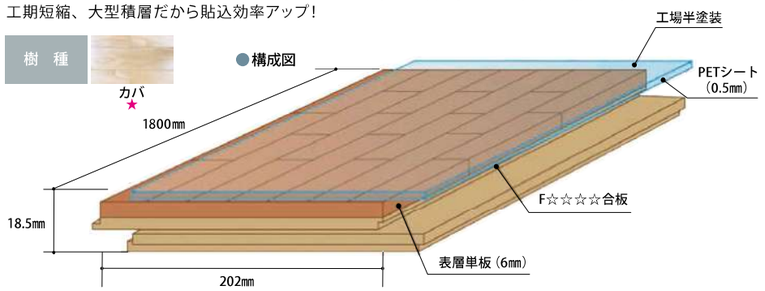
新形状のサネ加工製品はサネにビス留めなので強度抜群。脳天ビス留めなしで美しい仕上がりを保つ表面です。表面材は挽板 6 ㎜厚で適度な弾力性、抜群の耐久性。工期短縮、大型積層だから貼込効率アップ！

体育館　スポーツジム

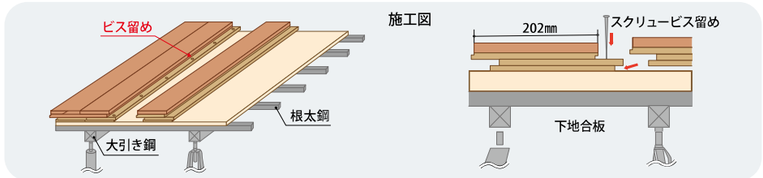
F☆☆☆☆ 低ホルムタイプ　挽材 6㎜厚

樹種　カバ ★

●構成図




施工図




●仕様

| | |
|---|---|
| サイズ | 18.5×202×1800㎜<br>センター材<br>18.5×172×1800㎜ |
| 構成 | 表層単板　6㎜<br>基材に合板使用（低ホルムアルデヒド） |
| 形状 | 四方実および面取り無し |

※面無し半塗装品のみの商品となります。
★床暖対応品もございます。

注1：スポーツフロアーへのワックス掛けは行わないでください。注2：移動式バスケットゴール・移動式観覧席 等 床面に過大な負荷が予想される設備をご利用の際はご相談ください。

# JAS・複合フローリング(大型積層) プレイワールドフローリングNEO［根太張用］



**人と地球にやさしい環境配慮型。**

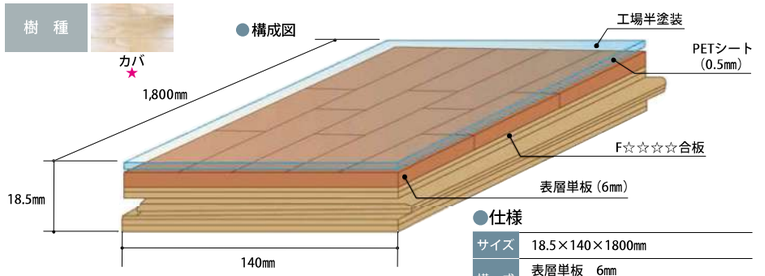
表面材は挽材 6 ㎜厚で耐久性抜群。
適度な弾力性に富み、耐久性に優れ、スポーツ施設に最適な商品です。

学校舎　体育館　スポーツジム

F☆☆☆☆ 低ホルムタイプ　挽材 6㎜厚

樹種　カバ ★

●構成図




●仕様

| | |
|---|---|
| サイズ | 18.5×140×1800㎜ |
| 構成 | 表層単板　6㎜<br>基材に合板使用（低ホルムアルデヒド） |
| 形状 | 四方実および糸面取り加工 |

注1：スポーツフロアーへのワックス掛けは行わないでください。
注2：移動式バスケットゴール・移動式観覧席 等 床面に過大な負荷が予想される設備をご利用の際はご相談ください。

※塗装については、工場塗装品および半塗装品の対応が可能です★床暖対応品もございます。

### ■1ケースあたりの入数

※商品により対応可能な幅が異なります。　※D＝ダイレクト(直張)　N＝ネイル(根太張)　G＝衝撃吸収　H＝挽材単板

**複合フローリングNEO**

| 品名 | 幅×長さ | 枚数 | ㎡数 |
|---|---|---|---|
| プロテクションNEO [D/DH] [N/NH] [G/GH] | 75×909 | 24 | 1.636 |
| | 90×909 | 20 | |
| | 140×909 | 12 | 1.527 |

**大型積層NEO**

| 品名 | 幅×長さ | 枚数 | ㎡数 |
|---|---|---|---|
| バリューフローリングNEO | 202×1800 | 6 | 2.182 |
| プレイワールドフローリングNEO | 140×1800 | 8 | 2.016 |

三勇床工事株式会社

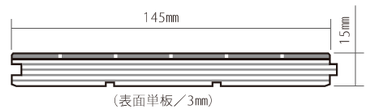
## 体育館用フローリング

### スポーツ（大型積層）シリーズ　SUフロア　スポーツFタイプ

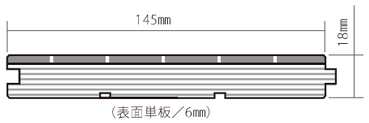



スポーツフロアのスタンダード。

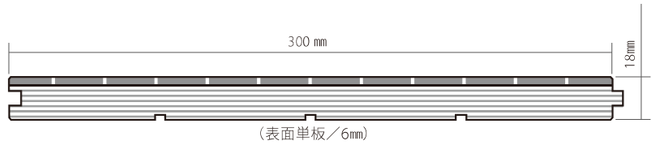
| | |
|---|---|
| 規　格 | 15×145×1800㎜<br>18×145×1800㎜<br>18×300×1800㎜ |
| 仕　上 | 面無し無塗装 / UVセラミック塗装 グロス80 |
| 等　級 | JASグレード |
| 梱　包 | 15㎜厚：2.088㎡/箱（8枚入）<br>18㎜厚145巾：1.566㎡/箱（6枚入）<br>18㎜厚300巾：1.620㎡/箱（3枚入） |
| 材　質 | ナラ・カバ |



（表面単板／3㎜）



（表面単板／6㎜）



（表面単板／6㎜）

ナラ

| 厚さ（㎜） | 単板厚（㎜） | 巾（㎜） | 仕上 |
|---|---|---|---|
| 15 | 3 | 145 | 面無し無塗装 |
| 15 | 3 | 145 | UV塗装 |
| 18 | 6 | 145 | 面無し無塗装 |
| 18 | 6 | 145 | UV塗装 |
| 18 | 6 | 300 | 面無し無塗装 |

カバ

| 厚さ（㎜） | 単板厚（㎜） | 巾（㎜） | 仕上 |
|---|---|---|---|
| 15 | 3 | 145 | 面無し無塗装 |
| 15 | 3 | 145 | UV塗装 |
| 18 | 6 | 145 | 面無し無塗装 |
| 18 | 6 | 145 | UV塗装 |
| 18 | 6 | 300 | 面無し無塗装 |

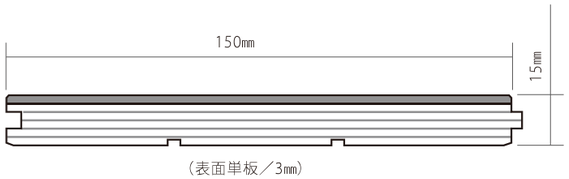
※その他の樹種（ブナ・メープル）対応可。　※UVセラミック塗装は、グロス80がレギュラー品です。その他、グロス10・30・50対応可。

三勇床工事株式会社

## 一般フロアー用フローリング

### 木質フローリング・特注オーダー　SUバイタルフロア

ウッドデッキ材「SU バイタル EVA」（p.146）の色に合わせ着色塗装で仕上げたフローリング材です。
フローリングからウッドデッキへの連続した空間を同じ色味で仕上げることができます。



（表面単板／3㎜）

| | |
|---|---|
| 規　格 | 15×150×1818㎜ |
| 仕　上 | ブラッシング加工+指定着色塗装 |
| 等　級 | セレクト（小節程度） |
| 材　質 | オーク（表面単板3㎜厚） |



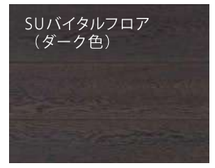












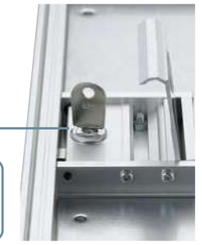



株式会社ダイケン

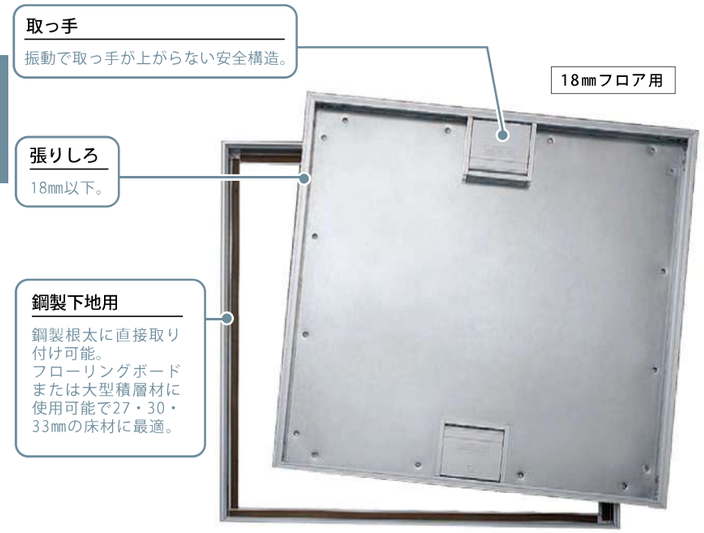
## 体育館用床下点検口

### DIKP2型（アルミシルバー）<br>DIKSP2型（ステンレス目地）

木質フロア材用でアルミ目地。



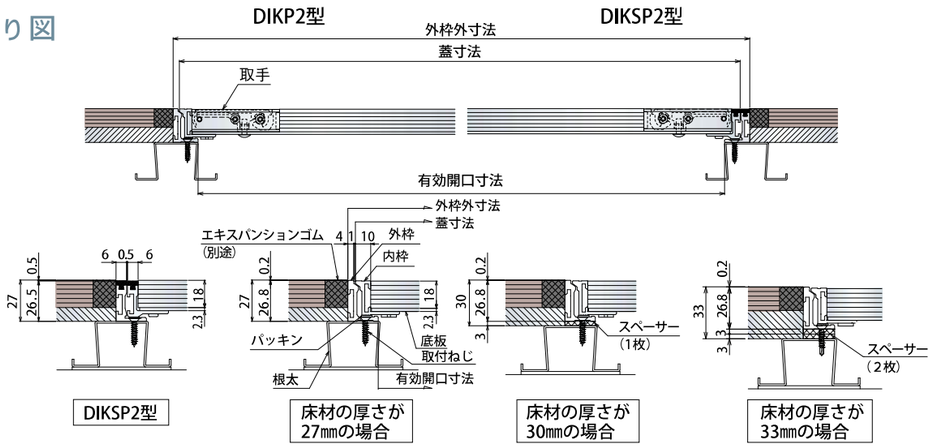
錠付KDIKP2型（錠は取っ手に内蔵されています）




**強度**　・適用荷重：屋内歩行用 3.5kN/㎡
・適用荷重 5.0kN/㎡の高強度タイプもあります

AI アルミ枠　AI アルミ目地（DIKP2）　SUS ステンレス目地（DIKSP2）　木質フロア材用　18㎜ 貼りしろ　アルミ取っ手　3.5kN/㎡ 歩行用　錠付タイプ（KDIKP2/KDIKSP2）　特注寸法（外枠外）300×300〜1200×1200㎜

### ■納まり図




**部材仕様**

| 部材 | 材質 | 仕上 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 内枠・外枠 | A6063S-T5 | 陽極酸化塗装複合皮膜 | |
| 底板 | SGHC-Z27 | ー | t2.3 |
| 取手 | A6063S-T5 | 陽極酸化塗装複合皮膜 | |
| 取手化粧枠 | A6063S-T5 | 陽極酸化塗装複合皮膜 | |
| パッキン | クロロプレンゴム | ー | |
| スペーサー | 天然ゴム | ー | |
| 取付ねじ | 銅 | 電気亜鉛めっき | φ4×19 |
| 錠本体 | 亜鉛合金ダイカスト | クロムめっき | |
| 内・外枠用目地材 | SUS304 | | DIKSP2のみ |

| サイズ呼称 | 有効開口寸法（㎜） | 外枠外寸法（㎜） | 蓋寸法（㎜） | 参考蓋質量(kg) DIKP2 | DIKSP2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 420 | 460 | 450 | 6.1 | 6.3 |
| 606 | 566 | 606 | 596 | 10.5 | 10.7 |

| サイズ呼称 | アルミシルバー 錠無 呼称 | アルミシルバー 錠付 呼称 | ステンレス目地 錠無 呼称 | ステンレス目地 錠付 呼称 |
|---|---|---|---|---|
| 460 | DIKP2460 | KDIKP2460 受 | DIKSP2460 受 | KDIKSP2460 受 |
| 606 | DIKP2606 | KDIKP2606 受 | DIKSP2606 受 | KDIKSP2606 受 |

●フローリングボードまたは大型積層材に使用できるように設計されています。
●底板とフロア材を接着剤で接着してください。
☆1 梱単位未満の出荷は運賃別途です。

株式会社ダイケン

## ウッドデッキ用床下点検口

**KFDIKB** ブロンズ
**KFDIKN** ステンカラー

水抜き穴付きで
ウッドデッキ材に最適。

**外枠なしタイプ**
内蓋のみの点検口。

**水抜き穴**
内蓋に溜まった雨水を抜く穴付き。

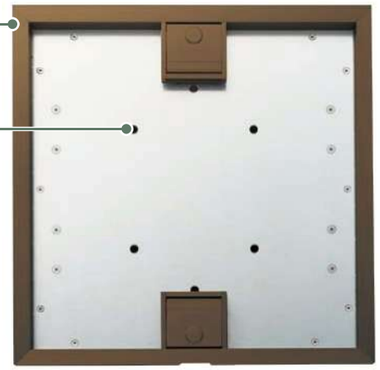
**デッキ材の留め方**
デッキ材の上から底板に向けてねじ留め。

**標準で錠付き**
風による蓋の飛散を防止。





**ウッドデッキ用**
厚さ30㎜、幅145㎜のウッドデッキに最適サイズで加工手間が少ない。



KFDIKB

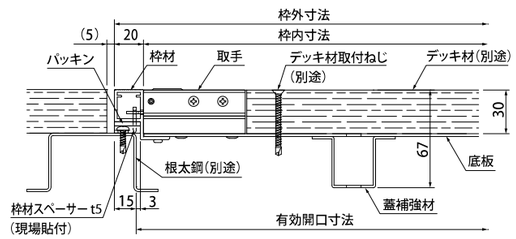


KFDIKN

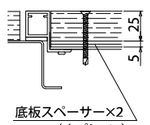
Al アルミ枠 / Al アルミ目地 / ウッドデッキ用 / 25㎜ 貼りしろ / 27.5㎜ 貼りしろ / 30㎜ 貼りしろ / 3.5kN/m² 歩行用 / 錠付タイプ / 特注寸法（枠外） 295×295〜800×800㎜ / アルミ取手

### ■納まり図

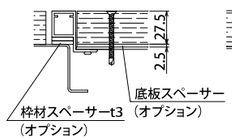
デッキ厚さ30㎜（標準納まり）



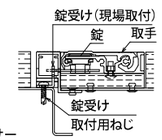

デッキの厚さが25㎜の場合




デッキの厚さが27.5㎜の場合




取手部納まり




### 部材仕様

| 部材 | 材質 | 仕上 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 枠材 | A6063S-T5 | 二次電解着色塗装複合皮膜 | |
| 底板 | A1100P | 陽極酸化塗装複合皮膜 | t2.0 |
| 取手 | A6063S-T5 | 二次電解着色塗装複合皮膜 | |
| 取手化粧枠 | A6063S-T5 | 二次電解着色塗装複合皮膜 | |
| 蓋補強材 | 高耐食溶融めっき鋼板 | ー | |
| パッキン | クロロプレンゴム | ー | t3.0 |
| 枠材スペーサー | クロロプレンゴム | ー | t5.0 |
| 錠本体 | 亜鉛合金ダイカスト | クロムめっき | |
| 錠受け | SPCC | 粉体塗装 | |
| 錠受け取付用ねじ | ステンレス | | φ4×16 |
| 底板スペーサー | A1100P | 陽極酸化皮膜 | オプション※1 |

※1 詳しくはお問い合わせください。

| サイズ呼称 | 有効開口寸法（㎜） | 枠外寸法（㎜） | 枠内寸法（㎜） | 蓋補強材 | 呼称 ブロンズ | 呼称 ステンカラー |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 265 | 295 | 255 | 1本 | KFDIK30B | KFDIK30N |
| 45 | 415 | 445 | 405 | 2本 | KFDIK45B | KFDIK45N |
| 60 | 565 | 595 | 555 | 2本 | KFDIK60B | KFDIK60N |

●錠は取っ手に内蔵されています。☆1 梱単位未満の出荷は運賃別途です。

株式会社ダイケン

## 自動開閉フロア換気口

**B5A型** シルバー
**B5AW型** 木目調

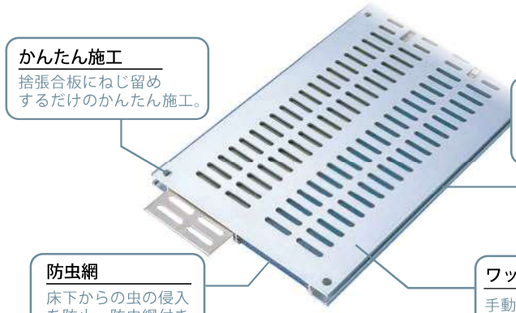
室温の変化で
換気調整板が自動開閉する
アルミ製パンチングタイプ。

**かんたん施工**
捨張合板にねじ留めするだけのかんたん施工。

**床仕上材厚さの対応**
床仕上材の厚さ15㎜および18㎜に対応。

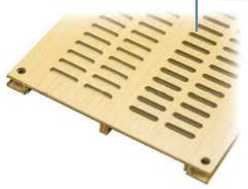
**防虫網**
床下からの虫の侵入を防止。防虫網付きはN型。

**ワックスの凝固対策**
手動で換気口に凝固したワックスを切ることが可能。



B5A型

**木目調**
耐磨耗性の良いフッ素樹脂塗装。



B5AW型

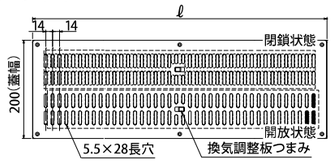
自動開閉装置

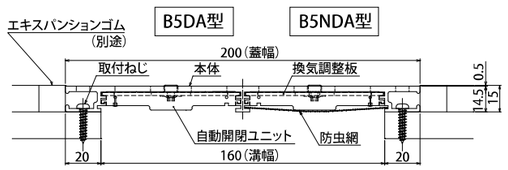


**自動換気調整板**
約17℃で開き、約7℃で閉じる自動換気装置。夏場等の室温の高い時期は開口を最大にして通気性を保ち、冬場等の室温の低い時期は開口を閉じて床下面からの底冷えを緩和。

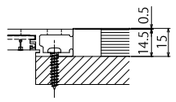
Al アルミ / 15㎜ 仕上厚 / 18㎜ 仕上厚 / 開口 約26% 開口率 / 3.5kN/m² 歩行用 / 防虫網（B5NDA） / 自動換気 換気調整

### ■納まり図

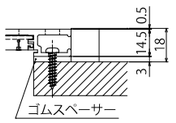



床仕上材の厚さが15㎜の場合




床仕上材の厚さが18㎜の場合




### 部材仕様

| 部材 | 材質 | 仕上 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 本体 | A6063S-T5 | 陽極酸化皮膜 | |
| | | フッ素樹脂塗装 | 木目調 |
| 換気調整板 | 硬質ポリ塩化ビニル | ー | |
| 換気調整板つま | ABS樹脂 | クロムめっき | |
| 自動開閉ユニット | Ni-Ti系合金他 | ー | |
| 防虫網 | PW-S304 | ー | Nタイプ用 φ0.3、20メッシュ |
| 取付ねじ | 鋼 | 電気亜鉛めっき | |
| ゴムスペーサー | 天然ゴム | ー | t3×20×30 |

| 色 | 型式 | 溝幅（㎜） | 蓋幅（㎜） | 定尺ℓ（㎜） | 下張り開口寸法（㎜） | 開口率（%） | 換気面積（㎠／台） | 単位 | 種類 自動換気調整板付 呼称 | 種類 防虫網および自動換気調整板付 呼称 | 付属部品（個） 取付ねじ | 付属部品（個） ゴムスペーサー |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| シルバー | B5A | 160 | 200 | 300 | 160 × 260 | 28.3 | 118 | 1台 | B5DA300 受 | B5NDA300 受 | 4 | 4 |
| | | | | 600 | 160 × 560 | 26.3 | 236 | | B5DA600 受 | B5NDA600 受 | 6 | 6 |
| | | | | 900 | 160 × 860 | 26.5 | 365 | | B5DA900 受 | B5NDA900 受 | 6 | 8 |
| | | | | 1000 | 160 × 960 | 26.8 | 413 | | B5DA1000 受 | B5NDA1000 受 | 6 | 8 |
| 木目調 | B5AW | | | 300 | 160 × 260 | 28.3 | 118 | 1台 | B5DA300W 受 | B5NDA300W 受 | 4 | 4 |
| | | | | 600 | 160 × 560 | 26.3 | 236 | | B5DA600W 受 | B5NDA600W 受 | 6 | 6 |
| | | | | 900 | 160 × 860 | 26.5 | 365 | | B5DA900W 受 | B5NDA900W 受 | 6 | 8 |
| | | | | 1000 | 160 × 960 | 26.8 | 413 | | B5DA1000W 受 | B5NDA1000W 受 | 6 | 8 |

●特注色にも対応できます。詳しくはお問い合わせください。●受は受注生産品です。
⚠ 換気調整板が動かなくなることがありますので、換気口本体の周囲をシリコンシールで仕上げる場合は、本体内部にシールが回り込まないようにしてください。
⚠ 形状記憶合金バネの特性上、２列仕込みの換気調整板の開閉で、開閉速度に多少のズレが生じることがあります。
（※）換気調整板の開閉温度は自動開閉装置の表面温度であり、室内温度ではありません。

株式会社ダイケン

## フロア換気口

### VSL型（見た目すっきりグレーチングLタイプ）
### VST型（グレーチングTタイプ）

ステンレス製グレーチングタイプの
Lタイプと Tタイプ。

SUS ステンレス　15mm 仕上厚　18mm 仕上厚　開口 約41% 開口率

3.5kN/m² 歩行用　防虫網（オプション対応可）　特注寸法 蓋幅200以下・長さ1000以下

VSL 型



床仕上材厚さの対応
床仕上材の厚さ15㎜および18㎜に対応。

VST 型



**かんたん施工**
捨張合板にねじ留めするだけのかんたん施工。

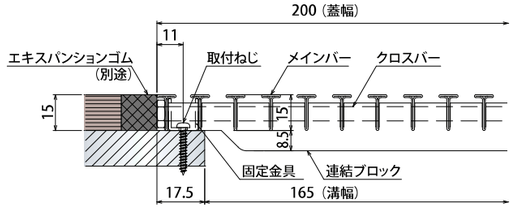
**広い換気面積**
パンチングタイプに比べ高い開口率。

**フォーミングTバー**
見た目スッキリのLタイプ。

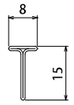
**フォーミングTバー**
5kN/㎡の高強度タイプ。

### ■ 納まり図（VSL型）

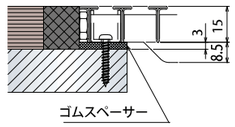
床仕上材の厚さが15㎜の場合




バー材断面

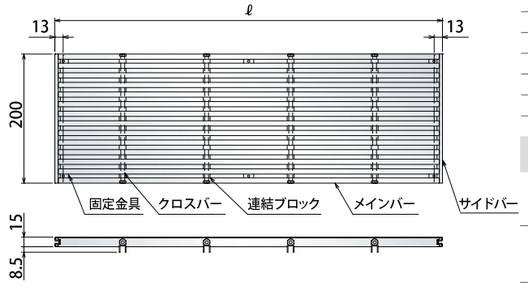



床仕上材の厚さが18㎜の場合




⚠人が頻繁に通る出入口付近や台車が通行する場所、衝撃が加わる場所などへの設置は避けてください。やむを得ず設置する場合は VST 型をご使用ください。

### ■ 平面図（VSL型）




**部材仕様**

| 部材 | 材質 | 仕上 | 備考 |
|---|---|---|---|
| メインバー | SUS304 | — | |
| クロスバー | SUS304 | — | |
| サイドバー | SUS304 | — | |
| 固定金具 | SUS304 | — | |
| スペーサー | 天然ゴム | — | t3×20×30 |
| 取付ねじ | 鋼 | — | タッピンねじφ3×20 |

| 型式 | 蓋幅（㎜） | 定尺ℓ（㎜） | ピッチ（㎜） | クロスバー | 1枚質量（kg） | 換気面積（㎠／台） | 開口率（%） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VSL | 200 | 500 | 15 | 3本 | 1.8 | 342 | 41 ※1 |
| | | 600 | 15 | 4本 | 2.1 | 410 | 41 ※1 |
| | | 900 | 15 | 6本 | 3.2 | 622 | 41 ※1 |
| VST | 200 | 500 | 14 | 1本 | 1.9 | 344 | 41 ※1 |
| | | 598 | 14 | 1本 | 2.1 | 412 | 41 ※1 |
| | | 900 | 14 | 1本 | 3.1 | 618 | 41 ※1 |

※1 下張り開口幅 165 ㎜。



株式会社ダイケン

## 体育館用フロア換気口

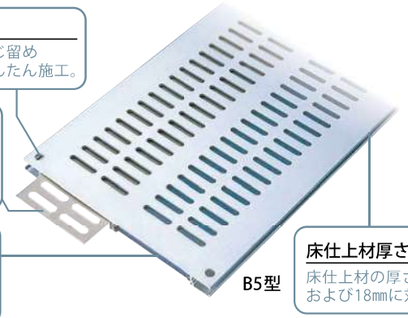
### B5型　シルバー
### B5W型　木目調

アルミ製パンチングタイプ。

**かんたん施工**
捨張合板にねじ留めするだけのかんたん施工。

**換気調整板**
換気量を手動調整可能。換気調整板付きは D・NDタイプ。

**防虫網**
床下からの虫の侵入を防止。防虫網付きは N・NDタイプ。



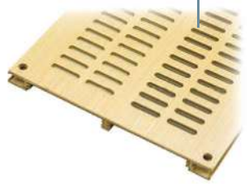
B5型

**床仕上材厚さの対応**
床仕上材の厚さ15㎜および18㎜に対応。

Al アルミ　15mm 仕上厚　18mm 仕上厚　開口 約26% 開口率

3.5kN/m² 歩行用　防虫網（B5N・B5ND）　手動換気 換気調整（B5D・B5ND）　固定換気 換気調整（B5DL・B5NDL）

**木目調**
耐磨耗性の良いフッ素樹脂塗装。



B5W型



ブラック色も製作可能です。
詳細はお問い合わせください。

### ■ 納まり図



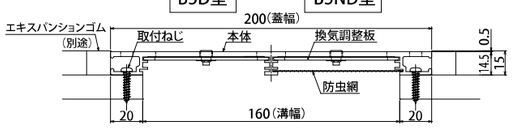

〈換気調整板　固定仕様〉



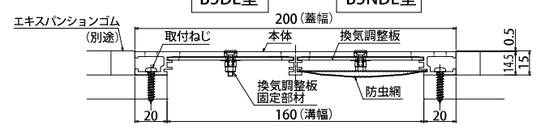

固定換気 L型仕様（B5DL B5NDL）
換気調整板任意固定部
〈閉鎖状態〉



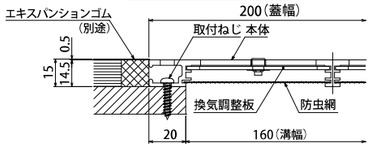
B5D型　B5ND型



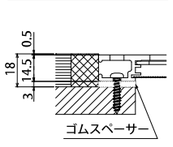

B5DL型　B5NDL型




床仕上材の厚さが15㎜の場合




床仕上材の厚さが18㎜の場合




**部材仕様**

| 部材 | 材質 | 仕上 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 本体 | A6063S-T5 | 陽極酸化皮膜 | |
| | | フッ素樹脂塗装 | 木目調 |
| 換気調整板 | 硬質ポリ塩化ビニル | — | D（L）、ND（L）タイプ用 |
| 換気調整板つまみ | ABS樹脂 | クロムめっき | D（L）、ND（L）タイプ用 |
| 防虫網 | PW-S304 | — | N（L）、ND（L）タイプ用 φ0.3、20メッシュ |
| 取付ねじ | 鋼 | 電気亜鉛めっき | タッピンねじ、φ4×20 |
| 換気調整板固定部材 | 鋼 | 電気亜鉛めっき | Lタイプ用 |
| ゴムスペーサー | 天然ゴム | — | t3×20×30 |

| 色 | 型式 | 溝幅（㎜） | 蓋幅（㎜） | 定尺ℓ（㎜） | 下張り開口寸法（㎜） | 開口率（%） | 換気面積（㎠／台） | 単位 | 種類 防虫網付 呼称 | 種類 換気調整板付 呼称 | 種類 防虫網および換気調整板付 呼称 | 付属部品（個） 取付ねじ | 付属部品（個） ゴムスペーサー |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| シルバー　B5 | | | | 300 | 160 ×260 | 28.3 | 118 | | B5N300 | B5D300 | B5ND300 | 4 | 4 |
| | | | | 600 | 160 ×560 | 26.3 | 236 | 1台 | B5N600 | B5D600 | B5ND600 | 6 | 6 |
| | | | | 900 | 160 ×860 | 26.5 | 365 | | B5N900 | B5D900 | B5ND900 | 6 | 8 |
| | | | | 1000 | 160 ×960 | 26.8 | 413 | | B5N1000 | B5D1000 | B5ND1000 | 6 | 8 |
| 木目調　B5W | | | | 300 | 160 ×260 | 28.3 | 118 | | B5N300W 受 | B5D300W 受 | B5ND300W 受 | 4 | 4 |
| | | | | 600 | 160 ×560 | 26.3 | 236 | 1台 | B5N600W 受 | B5D600W 受 | B5ND600W 受 | 6 | 6 |
| | | | | 900 | 160 ×860 | 26.5 | 365 | | B5N900W 受 | B5D900W 受 | B5ND900W 受 | 6 | 8 |
| | | | | 1000 | 160 ×960 | 26.8 | 413 | | B5N1000W 受 | B5D1000W 受 | B5ND1000W 受 | 6 | 8 |

| | 型式 | 溝幅（㎜） | 蓋幅（㎜） |
|---|---|---|---|
| シルバー　B5 | | 160 | 200 |
| 木目調　B5W | | | |

●特注色にも対応できます。詳しくはお問い合わせください。●受 は受注生産品です。
●換気調整板固定仕様は呼称の定尺の数値の末尾に「L」が付きます。●換気調整板固定仕様は受注生産品です。
⚠ 換気調整板が動かなくなることがありますので、換気口本体の周囲をシリコンシールで仕上げる場合は、本体内部にシールが回り込まないようにしてください。

## ウッドデッキ材

### Kankyo-wood II

前田工繊株式会社



断面寸法（㎜）：30×145
長さ（㎜）：1995
施工ピッチ（㎜）：500 以内

■カラー
ライトブラウン
ブラウン
ダークブラウン
グレー

■特長
リブ面とフラット面リバーシブル


・帯電抑制
デッキ床板は全て静電気対策を実施
・オプション
コイン落下防止目地材や端部専用板など

### SUバイタルEVA

三勇床工事株式会社



断面寸法（㎜）：25×145
長さ（㎜）：2000
施工ピッチ（㎜）：500 以内

■カラー
オーク
バーチ
ブラウン
グレー
ダーク

■特長
・デザイン性
オーク調のリアルな木目デザイン
板目調と征目調リバーシブル

### エコロッカ

エア・ウォーター・エコロッカ株式会社



断面寸法（㎜）：30×145
長さ（㎜）：1995
施工ピッチ（㎜）：500 以内

■カラー
サンディブラウン
ブラウン
グレー
ディープグレー

■特長
・遮熱性
表面温度の上昇を抑制（5～10℃程度）
・耐水性
特殊素材Ｖフィラーにより、吸水伸びを従来品の 1/4 に軽減
・防電性（特許）
新特許技術により乾燥時期でも静電気の発生を抑制

### バイタルデッキ

株式会社東京工営



断面寸法（㎜）：25×145
長さ（㎜）：2000
施工ピッチ（㎜）：500 以内

■カラー
バーチ
ライト
ブラウン
ダーク

■特長
・豊富なカラーバリエーション
標準 4 色の他、受注対応により特注色にも対応
・全国各地に在庫
東京・仙台・名古屋・大阪・福岡に在庫

### ハンディウッド

ハンディテクノ株式会社



断面寸法（㎜）：25×95
25×145
25×220
長さ（㎜）：2000
施工ピッチ（㎜）：400 以内

■カラー
ブラウン
サンディ
グレー
ダークグレー

■特長
・QCS 工法（特許）
施工性が良い、部分交換可能
・幅広仕様
施工時間の短縮が可能
・特殊な表層デザイン（特許）
天然木のような自然な風合い

### リリコウッド

株式会社 KIT



断面寸法（㎜）：22×145
長さ（㎜）：1995
施工ピッチ（㎜）：400 以内

■カラー
サンディブラウン
ブラウン
グレー

■特長
・薄型・軽量
高強度でありながら、薄型・軽量化を実現
・水抜きスリット加工（特許）
水が溜まらず、反り・割れを防止

※上記各社ウッドデッキの寸法は一例です。その他の寸法をお求めの場合は別途お問い合わせください。　※商品名のアルファベット・五十音順に掲載しております。



屋外下地用樹脂束

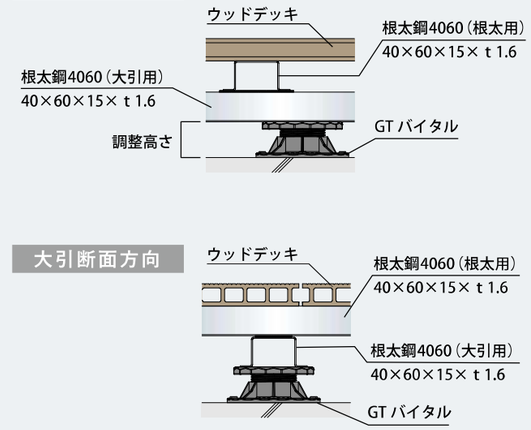
## GTバイタル



**軽量で扱いやすく、**
**最小下地高さ 55 ㎜～ ※**
**対応可能。**

※ 101 最小寸法：15 ㎜＋根太鋼 4060：高さ 40 ㎜
（シングル工法時）

■断面図




※ シングル工法も可能です。※ 仕上材は一例です。

### 用途　屋外施設・ウッドデッキ下地



※ イメージ画像です。

■ラインナップ




■詳細

| 製品区分 | 製品番号 | 調整高さ（㎜）※1 | 梱包 |
|---|---|---|---|
| 樹脂束 | 101 | 15～20 | 200 個/箱 |
| | 102 | 29～37 | 100 個/箱 |
| | 103 | 38～54 | 100 個/箱 |
| | 104 | 53～80 | 50 個/箱 |
| | 105 | 77～109 | 50 個/箱 |
| | 108 | 105～155 | 60 個/箱 |
| | 109 | 150～240 | 40 個/箱 |
| | 110 | 200～320 | 40 個/箱 |
| | 106 | 1枚あたり5㎜ | 100 個/箱 |
| 傾斜用プレート | 107 | ― | 100 個/袋 |

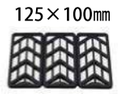
※1 調整高さはスラブ面から支持脚上端までです。
※ 販売は上記1箱または1袋単位でお引き受けいたします。
※ 素材：ポリプロピレン　※カラー：ブラック

◎高さ調整用・スロープ用



106

125×100㎜



107 傾斜プレート



傾斜プレート使用例



・GTバイタル101はスペーサー106と併せて使用することで高さ15～30㎜に対応可能
・スペーサー106はGTバイタル101が1台につき2枚まで使用可能

# ビス・アンカー

## 大引鋼・根太鋼・支持脚の留め付け用

日本パワーファスニング株式会社
**MB テクス®**



| 品名・品番 | 頭部形状 | ねじ径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| 鋼製（三価ユニクロ）MBテクスPAN 4×16 | ナベ | 4.2㎜ | 16㎜ | 1000本/箱 |

**アウトドア専用ビス**

| 品名・品番 | 頭部形状 | ねじ径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| SUS MB テクスPAN4×16SG | ナベ | 4.2㎜ | 16㎜ | 1000本/箱 |

若井産業株式会社
**ダンバ**



| 品名・品番 | 頭部形状 | よび径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| ダンバ ナベ 鋼製床用 6917NSF | ナベ | 4㎜ | 17㎜ | 1000本/箱 |

## デッキ材留め付け用

日本パワーファスニング株式会社
**MB テクス®**




**アウトドア専用ビス**

| 品名・品番 | 頭部形状 | ねじ径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| ①SUS 410 MB テクスFLAT 5-1.0×45 SG | サラ | 5.2 ㎜ | 45㎜ | 500本/箱 |
| ②SUS 410 MB テクスFLAT 5-1.0×45 SGBR | サラ | 5.2 ㎜ | 45㎜ | |

※ウッドデッキに 5.5 ～ 6.0 ㎜の先穴を開けてください。

## 合板留め付け用

株式会社ヤマヒロ
**フローリングスクリュー**
**（ラッパ）**



| 品番 | サイズ（㎜） | 適応板厚 | 捨板合板総厚 | 参考捨板 | | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S25F | φ3.8 × 25 | t1.2迄 | t15迄 | t12・t15 | 1層張り | 10000本/大箱 |
| S28F | φ3.8 × 28 | t1.2迄 | t18迄 | t12・t15・t18 | 1層張り | 10000本/大箱 |
| S35F | φ3.8 × 35 | t1.2迄 | t25迄 | t12＋t12 | 2層張り | 8000本/大箱 |
| S38F | φ3.8 × 38 | t1.2迄 | t28迄 | t12＋t15 | 2層張り | 7000本/大箱 |
| S41F | φ3.8 × 41 | t1.2迄 | t30迄 | t15＋t15 | 2層張り | 5000本/大箱 |

若井産業株式会社
**フローリング一発ビス**
**（バラ）**



| 品番 | サイズ（㎜） | 適応下地厚 | 捨板合板総厚 | 参考捨板 | | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLR3828 | φ3.8 × 28 | t1.2迄 | t18迄 | t12・t15・t18 | 1層張り | 1000本/箱 |
| FLR3835 | φ3.8 × 35 | t1.2迄 | t25迄 | t12＋t12 | 2層張り | 750本/箱 |
| FLR3841 | φ3.8 × 41 | t1.2迄 | t30迄 | t15＋t15 | 2層張り | 500本/箱 |

若井産業株式会社
**フローリング一発ビス**
**（ロール連結）**



| 品番 | サイズ（㎜） | 適応下地厚 | 捨板合板総厚 | 参考捨板 | | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RV28FLR | φ3.8 × 28 | t1.2迄 | t18迄 | t12・t15・t18 | 1層張り | 2000本/箱 |
| RV35FLR | φ3.8 × 35 | t1.2迄 | t25迄 | t12＋t12 | 2層張り | 2000本/箱 |
| RV41FLR | φ3.8 × 41 | t1.2迄 | t30迄 | t15＋t15 | 2層張り | 2000本/箱 |

株式会社ヤマヒロ
**ジャックポイント**
**（リーマーフレキ）**

t1.6根太に留め付ける場合に推奨



| 品番 | サイズ（㎜） | 適応板厚 | 捨板合板総厚 | 参考捨板 | | 適用パーチ厚 | 働き長さ（㎜） | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BW32 | φ4×32 | t2.3迄 | t15迄 | t12・t15 | 1層張り | - | 17 | 700本/箱 |
| BW37 | φ4×37 | t2.3迄 | t20迄 | t12・t15・t18 | 1層張り | t20迄 | 22 | 500本/箱 |
| BW40 | φ4×40 | t2.3迄 | t24迄 | t12+ t12 | 2層張り | t20迄 | 26 | 300本/箱 |
| BW45 | φ4×45 | t2.3迄 | t28迄 | t12＋t15 | 2層張り | t25迄 | 12～30 | 300本/箱 |

※フローリングスクリューはラッパ頭のみとなります。
※ジャックポイントの突き出しは働き長さをご参考ください。ねじが有効に働く長さです。
　母材+下地が上記働き長さ以上になるとねじが有効に働かなくなります。



## KSボード留め付け用 根太鋼はt1.2・t1.6どちらも可

若井産業株式会社
**ダンバ**

フレキ

サラ


| 品番 | サイズ（㎜） | 適応下地厚 | 捨板合板総厚 | 備考 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| ①69425FF | φ4×25 | t2.3迄 | 1層目 | フレキ | 500本/箱 |
| ②69435FF | φ4×35 | t2.3迄 | 2層目 | フレキ | 500本/箱 |
| ③694500F | φ4×50 | t2.3迄 | 3層目 | サラ | 300本/箱 |

※3層目はサラ頭となるため、KSボードにザグリが必要です。

## KSボードII留め付け用

株式会社ムロコーポレーション
**①SUS410 UP-3 FLAT-4×37RS**
**②ビスロープ CH2437 SKT**
**（①連結品）**



**アウトドア専用ビス**

| 品名・品番 | 頭部形状 | ねじ径 | 全長 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|
| ①SUS410 UP-3 FLAT- 4×37RS | サラリブ | 4.0 ㎜ | 37 ㎜ リーマ付き | 500本/小箱 |
| ②ビスロープ CH2437 SKT（①連結品） | サラリブ | 4.0 ㎜ | 37 ㎜ リーマ付き | 30本連結×70巻＝2100本 |

**推奨工具**　①電動スクリュードライバー　無負荷2500rpm
②連続ネジ締め機　ビスライダー　VL42-FD　回転数2300rpm

※推奨工具以外の工具で施工する場合、ビスが留め付けられない場合がございます。施工要領書を確認のうえで施工を行ってください。

## コンクリートビス

株式会社ヤマヒロ
**ビスコン ナベ PV432FS**



| 品番 | サイズ（㎜） | 適合機種 | 出荷単位 |
|---|---|---|---|
| PV432FS | 全長32×径4.2×頭径8.0 | インパクトドライバ | 200本/30箱 |

※ビス打ち時にはコンクリートに下穴空けが必要（ドリル径3.4～3.5㎜）

## コンクリートピン・アンカー

※GTフロアー スタンダードタイプの推奨コンクリートピン：長さ25㎜以上 径はなし

マックス株式会社
**CP-C830W8 等**



| 品番 | サイズ（㎜） | 適合機種 | |
|---|---|---|---|
| CP-C830W8 等 | 全長30×径3.8×頭径8.0 | HN-120A | 50本×20巻×2箱 |

日本パワーファスニング株式会社
**タップスター**




| 品番 | 全長 | ミリねじ長 | ドリル径 | 埋込深さ | 商品コード | 出荷単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①TP1270 | 70㎜ | 25㎜ | 11.0㎜ | 50㎜ | 716010 | 50本/小箱 |
| ②STP1270 | 70㎜ | 25㎜ | 11.0㎜ | 50㎜ | 716439 | 50本/小箱 |

※アンカー固定により、調整高さ下限値が一部カタログ値と変わる場合がございます。詳細はお問い合わせください。

## 連続ネジ締め機

株式会社 ムロコーポレーション
### ビスライダー

市販のスクリュードライバーに取り付けることができ、連続ネジで捨て張り作業などの軽快化が可能になります。





## 接着剤

### 屋内用鋼製床支持脚固定用

トーヨーポリマー株式会社
**ルビロン 155・302**
**（ウレタン樹脂系接着剤）**


155 / 15kg

302 / 13kg

・反応硬化タイプなので耐久性に優れています。
・コンクリート面の他、種々の防塵防水塗料塗装面との接着も可能です。
・ウレタン特有の衝撃吸収力があり、耐震性に優れています。
・厚生労働省の室内濃度指針値が示された14物質および第2種有機溶剤を含まないため、火気・毒性の心配がなく安全。

### 屋内外兼用鋼製床支持脚 通常固定用

コニシ株式会社
**E250**（エポキシ樹脂系接着剤）

2kg セット　6 kg セット



| 容量 | 出荷単位 | 性状 | 使用量目安 | 特徴 |
|---|---|---|---|---|
| 2kgセット | 6セット | 2液混合型 | 20g(ml)/本 | 屋外使用可能 |
| 6kgセット | 2セット | | | |

セメダイン株式会社
**PM165-RX**（変成シリコーン樹脂系弾性接着剤）



| 容量 | 使用量目安 | 特徴 |
|---|---|---|
| 333ml | 20g(ml)/本 | 屋外使用可能 |

・1液性のため混合の必要がありません。
・カートリッジガンが必要です。
・チューブ式もあります。（容量170ml）

コニシ株式会社
**エフレックスZ**
**（変成シリコーンエポキシ樹脂系接着剤）**



| 出荷単位 |
|---|
| 20本 |

・JIS A5557（外装タイル張り用有機系接着剤）準拠品
・硬化性を向上させることで作業効率・工期の短縮に貢献
・耐水性・耐候性といった長期耐久性がさらに向上
・非汚染タイプのため石材（天然・人造）・タイルの施工が可能

### 屋内外兼用鋼製床支持脚 埋込用

1kg セット　5kg セット

コニシ株式会社
**E200**（エポキシ樹脂系接着剤）



| 容量 | 出荷単位 | 性状 | 使用量目安 |
|---|---|---|---|
| 1kgセット | 10セット | 2液混合型 | 4分・M12 … 6g（ml）/本<br>5分・M16 … 8g（ml）/本 |
| 5kgセット | 2セット | | |

株式会社アルテコ
**マイティ OS**（エポキシ樹脂系接着剤）



| 容量 | 性状 | 使用量目安 |
|---|---|---|
| 330ｇセット | 2液混合型 | 4分・M12 … 6g（ml）/本<br>5分・M16 … 8g（ml）/本 |

・少量サイズのため使い切りで配合間違いが少ない。
・攪拌ボルト入り。キャップノズルで容易に注入可能。

前田工繊株式会社
**ボルトメイトエポ　EP-450**（エポキシ樹脂系接着剤）




| 容量 | 性状 | 使用量目安 |
|---|---|---|
| 330ｇセット | 2液混合型 | 4分・M12 … 6g（ml）/本<br>5分・M16 … 8g（ml）/本 |

・少量サイズのため、使い切りで配合間違いが少ない。
・攪拌ボルト入り。キャップノズルで容易に注入可能。
・硬化が早く可使時間が短め。（20℃ 10分）



## 体育館床板メンテナンス剤

株式会社グリップメソッド
### ノンスリップシリーズ

・シックスクールに配慮した製品です。
・文部科学省によって体育館水拭き、ワックス掛けは禁止されていますが、本製品は水分・ワックス成分を一切含まない天然系塗料のメンテナンス剤ですので、ご使用可能です。
・クリップ力を劇的に回復します。
・費用は外部委託の1/10以下（株式会社グリップメソッド比）でメンテナンスできます。
・抗菌効果があります。



グリップ強化専用
メンテナンス剤



グリップ強化専用
メンテナンス剤
（強力タイプ）



フロア
メンテナンス
クリーナー

## 鋼製束

株式会社 KM ネクスト
### 鋼製束

高強度・高耐食の鋼製束。
容易に床高を調整可能です。




**用途**　住宅用床下支持部材

**特長**
・耐食性が高いカチオン電着塗装を採用しています。
・鋼製のため、白蟻を誘発させません。
・容易に床高を調整でき、施工後の高さ調整も可能です。

**商品規格**

| 品番 | 調整範囲(mm) | 最大圧縮荷重（測定値KN/本） | 入数/箱 |
|---|---|---|---|
| KU11-15 | 115 ～ 145 | 28.0 | 25 本 |
| KU13-20 | 135 ～ 195 | 26.5 | 25 本 |
| KU19-27 | 195 ～ 265 | 26.0 | 25 本 |
| KU24-39 | 245 ～ 385 | 24.0 | 25 本 |
| KU31-45 | 315 ～ 445 | 23.8 | 25 本 |
| KU37-54 | 375 ～ 535 | 23.5 | 25 本 |
| KU46-62 | 465 ～ 615 | 22.0 | 25 本 |

※ビス 100 本・コンクリート釘 50 本付き（箱）

## 体育館用仕上材保護パネル

孝和建商株式会社
### プラエイド

スポーツフロアーの仕上材を重量物から保護し、
集中荷重と移動によるダメージを効果的に分散します。

**特長**
・耐衝撃性能に優れ、器具庫との段差解消にも対応。
・リサイクルシステムにより、再利用が可能。
・電動のこぎりでカットしたり、ビスや釘打ちが可能。
・移動式バスケットゴールや重量物を運ぶ台車に採用される車輪（φ150×W50）での平面耐荷重６t。
・基本的にメンテナンス不要で長期間繰り返し使用が可能。
・曲げても切れる事がなく、持ち運びが楽々。




**商品規格**

厚6㎜×910㎜×1820㎜　重さ8kg
24枚セット（消耗品の両側スロープ2枚・片側スロープ2枚共）

MEMO

# その他


Q&A よくあるご質問 p.154 - 155

構成部材 p.156 - 163

施工手順 p.164

詳細図集 p.165 - 185

参考資料 p.186 - 189

Q&A

# よくあるご質問

お客様からよくいただくご質問にお答えいたします。

## Q1 鋼製床の遮音性能の数値はいくつですか？

現在、鋼製床に対する遮音試験規格はありません。
当社の遮音仕様製品は、自社試験により評価しております。



遮音性能の比較
屋内フロアー：p.58
屋外フロアー：p.121

## Q2 鋼製床にはさまざまな種類の製品があるようですが、どのように選択すればよいですか？

まずは下記 3 種類の使用用途から、適した製品群をお選びいただき、
次に床の高さ・必要な耐荷重などから、最適な製品を選択いただけます。

鋼製床は下記のように製品名称で用途を分けております。

**GT フロアー**：体育館など主に運動施設向け p.16-48
**GT ダイレクト /GT クイーン**：商業施設・オフィスなど p.68-84
**GT ～アウトドア**：屋外施設・ウッドデッキなど p.94-118

## Q3 温泉・温浴施設・プールでの使用は可能ですか？

耐食仕様であっても、酸性・アルカリ性の温泉や塩素を含むプールの水は腐食を促進させるため、使用することができません。また、温泉やプールの水に限らず、常時水に浸かる場所での使用はできません。

- **水を撒く（下地に水が回る可能性あり）場合：耐食仕様を使用します。合板の使用は要検討となります。**
- **水拭き程度（下地に水が回らない）場合：通常仕様を使用します。合板の使用も可です。**

## Q4 鋼製床上で自動車、フォークリフトなどを使用しても良いですか？

動荷重となり加速度が加わるため原則使用できません。
展示など静止状態でのご使用の場合はご相談ください。





## Q5 鋼製床に床暖房パネルの設置は可能ですか？

可能です。ただし、床暖房パネルメーカーへの確認が必要です。

## Q6 鋼製床はいくつまでの高さに対応可能ですか？

カタログには根太上高さ約 1300 ㎜まで掲載しておりますが、2000 ㎜程度までの高さに対応可能です。1300 ㎜以上を検討の際はご相談ください。

## Q7 鋼製床は揺れますか？

床高が高くなると、揺れることがあります。
根太上高さが 1200 ㎜以上となる場合は、揺れ防止対策として、
根太材・大引材の壁固定ならびにブレース材による支持脚同士の連結を推奨します。
また、GT ブレースの設置も揺れ対策に有効です。
対策方法は案件により異なりますので、ご相談ください。



GT ブレース
p.134

## Q8 勾配スラブへの対応方法を教えてください。



くさびクン・
くさびちゃん
p.89

4.5°程度の勾配までは勾配スラブ用調整部材である、くさびクン・くさびちゃんを、
それ以上の勾配は GT クイーン 埋込タイプ・GT ダイレクト 埋込タイプ（特注）をご使用ください。

## Q9 サポートスタンドはアンカー固定できますか？

通常のサポートスタンドは固定できませんが、底面にタップ加工した特注品を使用することで固定可能です。その場合の施工方法は、スラブに打ち込んだアンカーボルトにサポートスタンド（タップ加工品）を回し入れ、場合によっては緩み防止のためピン固定します。
特注となりますので納期等はお問い合わせください。



## Q10 耐風圧検討はできますか？



ご指示いただいた風圧力によって強度検討を行い、計算書を作成いたします。
なお、当社の検討は下地のみとなります。ウッドデッキについてはメーカーにご確認ください。

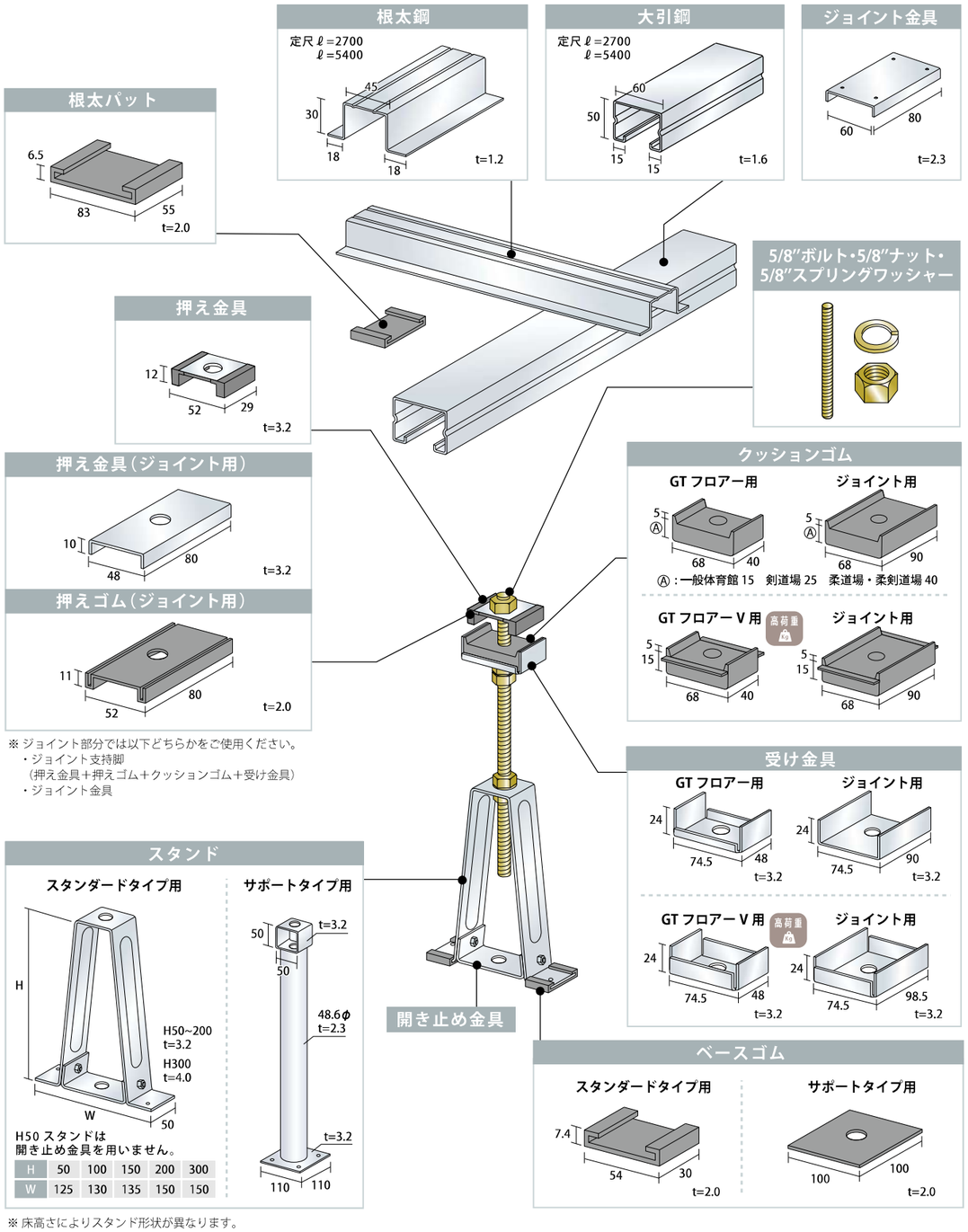
※段床の場合は最も条件の悪い箇所（＝許容荷重が一番小さい箇所）で検討します。
　また、幕板の有無は検討書の計算に考慮されません。

Parts

# 構成部材

■：スポーツフロアー　■：一般フロアー　■：屋外フロアー

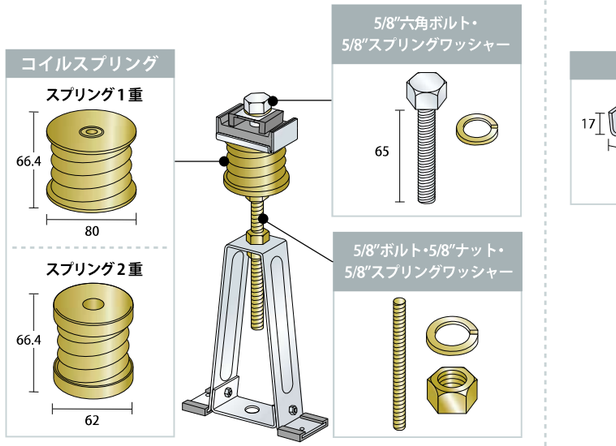
## GTフロアー p.16　GTフロアーV 高荷重 p.44
スタンダードタイプ・サポートタイプ




※ ジョイント部分では以下どちらかをご使用ください。
・ジョイント支持脚
（押え金具＋押えゴム＋クッションゴム＋受け金具）
・ジョイント金具

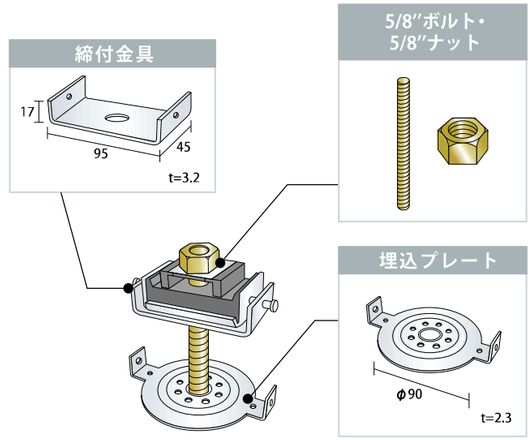
※ 床高さによりスタンド形状が異なります。

## GTフロアー p.40
スプリング

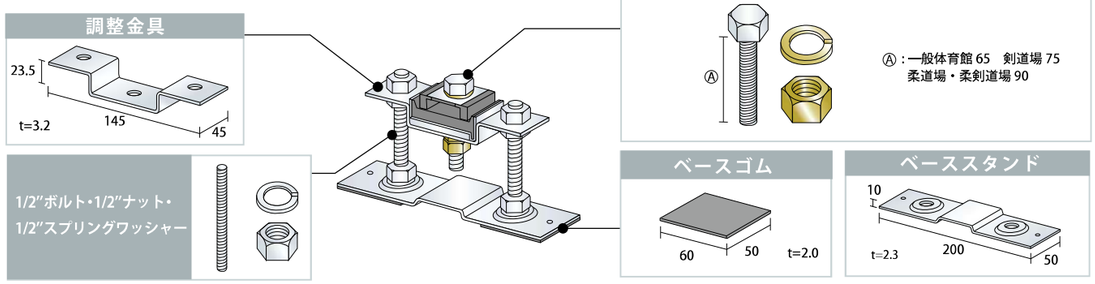



※ 表記以外の部材は GTフロアーと同様です。

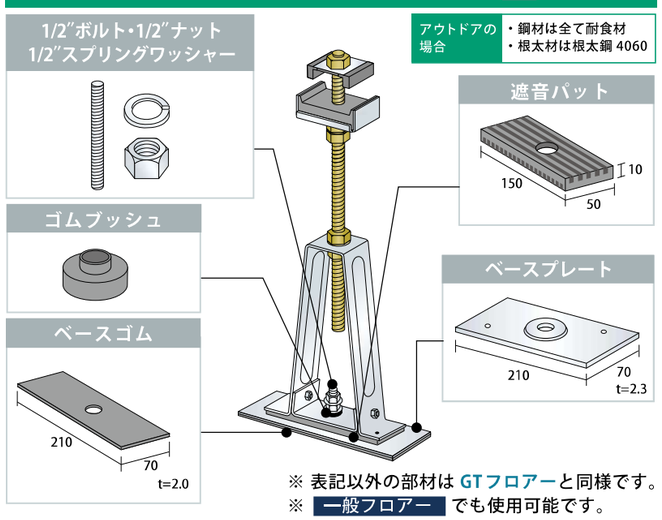
## GTフロアー p.28-36
埋込タイプ




## GTフロアー ローフロアータイプ p.28-36

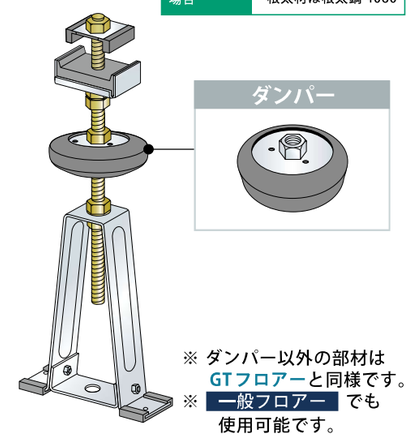



## GTフロアーNDH 遮音 p.48
## GTフロアーNDH アウトドア 遮音 p.110




※ 表記以外の部材は GTフロアーと同様です。
※ 一般フロアー でも使用可能です。

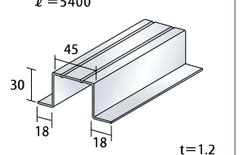
## GTインパクト 高遮音 p.52
## GTインパクト アウトドア 高遮音 p.114



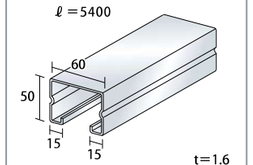

※ ダンパー以外の部材は GTフロアーと同様です。
※ 一般フロアー でも使用可能です。

## GTダイレクト p.68
スタンダードタイプ・サポートタイプ

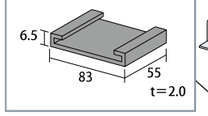
### 根太鋼
定尺 ℓ＝2700
ℓ＝5400

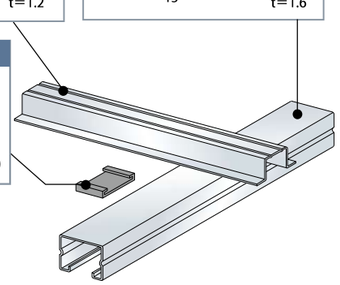



### 大引鋼
定尺 ℓ＝2700
ℓ＝5400




### 根太パット



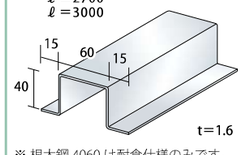



## GTダイレクト アウトドア p.94
スタンダードタイプ・サポートタイプ

アウトドアの場合　・鋼材は全て耐食材
・根太材は根太鋼 4060

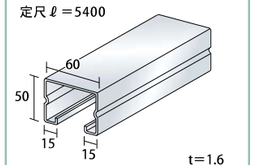
材質：p.163

### 根太鋼4060
定尺 ℓ＝2400
ℓ＝2700
ℓ＝3000

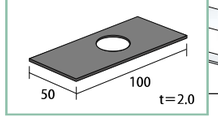


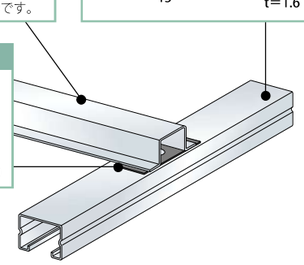

※ 根太鋼 4060 は耐食仕様のみです。

### （耐食）大引鋼
受注生産品 ℓ＝2700
定尺 ℓ＝5400




### ゴムプレート

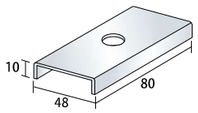


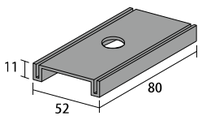
## 共通部材

※ アウトドアは耐食材を使用します。　材質：p.163

### 押え金具（ジョイント用）

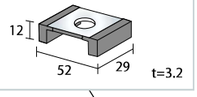



### 押えゴム（ジョイント用）

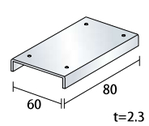



※ ジョイント部分では以下どちらかをご使用ください。
・ジョイント支持脚
（押え金具＋押えゴム＋クッションゴム＋受け金具）
・ジョイント金具

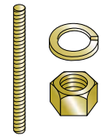
### 押え金具



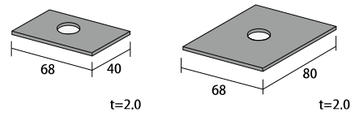

### ジョイント金具



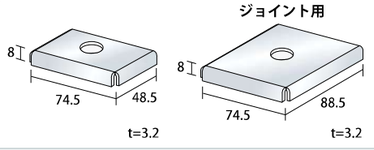

### 5/8″ボルト・5/8″ナット・5/8″スプリングワッシャー



### クッションゴム

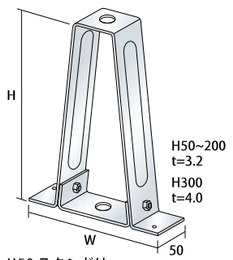



### 受け金具




### スタンド

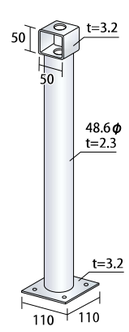
スタンダードタイプ用




H50 スタンドは
開き止め金具を用いません。

| H | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| W | 125 | 130 | 135 | 150 | 150 |

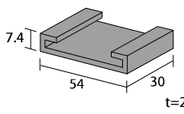
サポートタイプ用



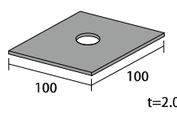

### 開き止め金具

### ベースゴム

スタンダードタイプ用



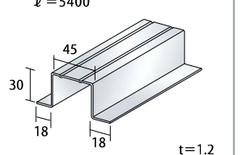

サポートタイプ用



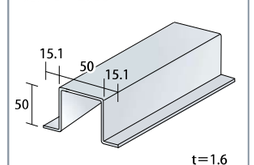

※ 床高さによりスタンド形状が異なります。

## GTダイレクトR p.72
スタンダードタイプ・サポートタイプ

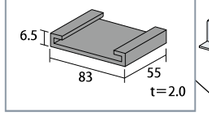
### 根太鋼
定尺 ℓ＝2700
ℓ＝5400

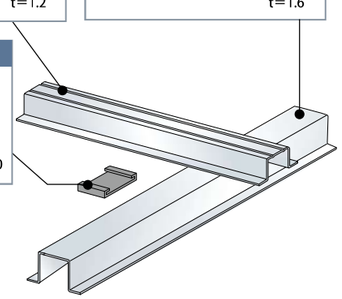



### 根太鋼5050
定尺 ℓ＝2700




### 根太パット



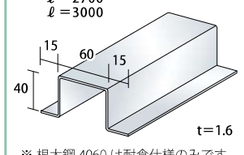



## GTダイレクトR アウトドア p.98
スタンダードタイプ・サポートタイプ

アウトドアの場合　・鋼材は全て耐食材
・根太材は根太鋼 4060

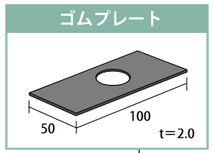
材質：p.163

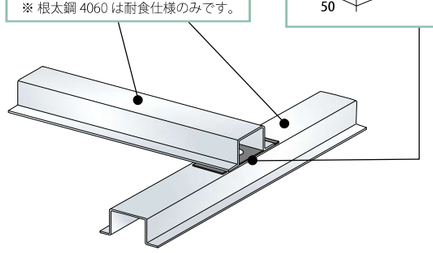
### 根太鋼4060
定尺 ℓ＝2400
ℓ＝2700
ℓ＝3000




※ 根太鋼 4060 は耐食仕様のみです。

### ゴムプレート

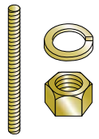


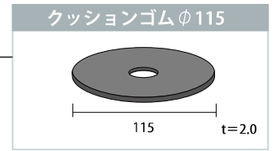
## 共通部材

※ アウトドアは耐食材を使用します。　材質：p.163

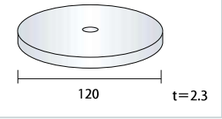
### 5/8″ボルト・5/8″ナット・5/8″スプリングワッシャー

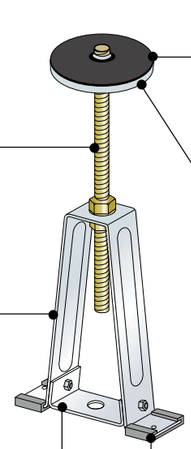


### クッションゴム φ115



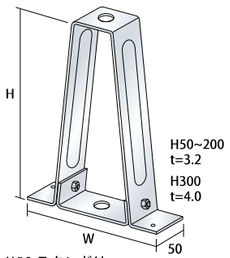

### 受け金具
R プレート φ120



### スタンド

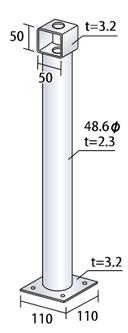
スタンダードタイプ用




H50 スタンドは
開き止め金具を用いません。

| H | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| W | 125 | 130 | 135 | 150 | 150 |

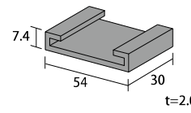
サポートタイプ用



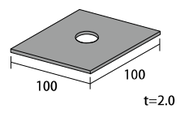

### 開き止め金具

### ベースゴム

スタンダードタイプ用



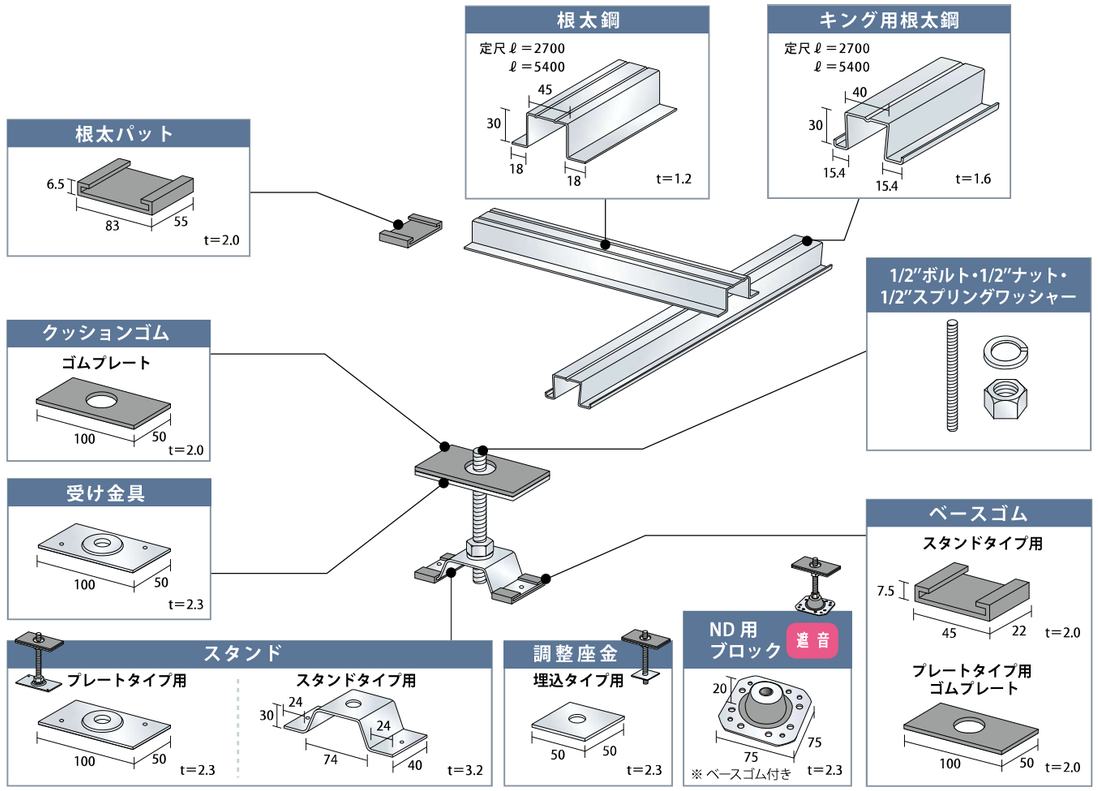

サポートタイプ用



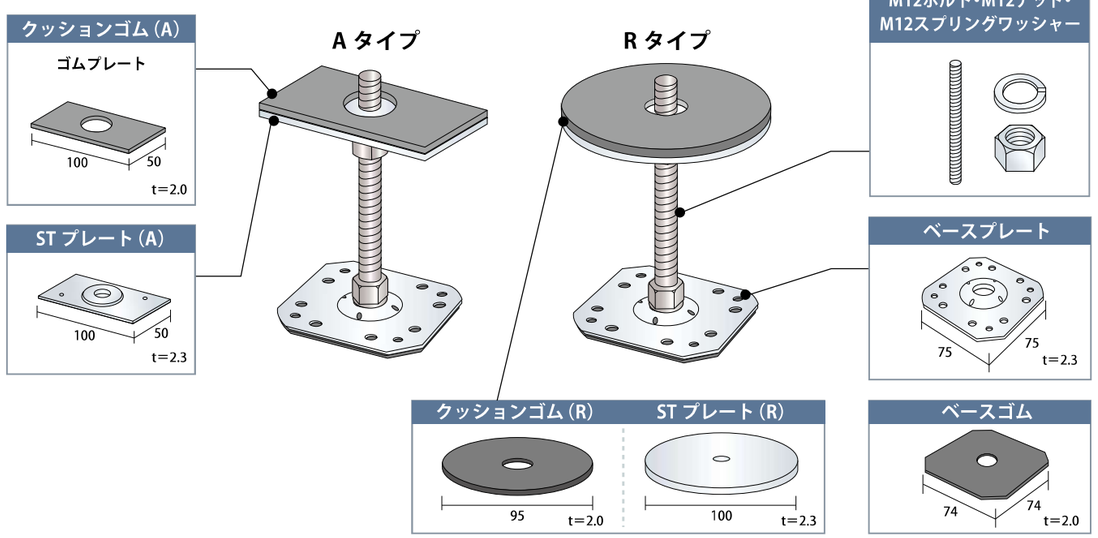

※ 床高さによりスタンド形状が異なります。

※ ベースゴム　：スラブと支持脚との間に緩衝材として入れるゴムの総称です。
ゴムプレート：サイズ 50×100×t2（中央穴あり）のゴム板状の製品名であり、一部 GTクイーン関連のクッションゴム・ベースゴム、および A ゴムと称するものと同一製品となります。

## GTクイーン p.76　GTクイーンND 遮音 p.84

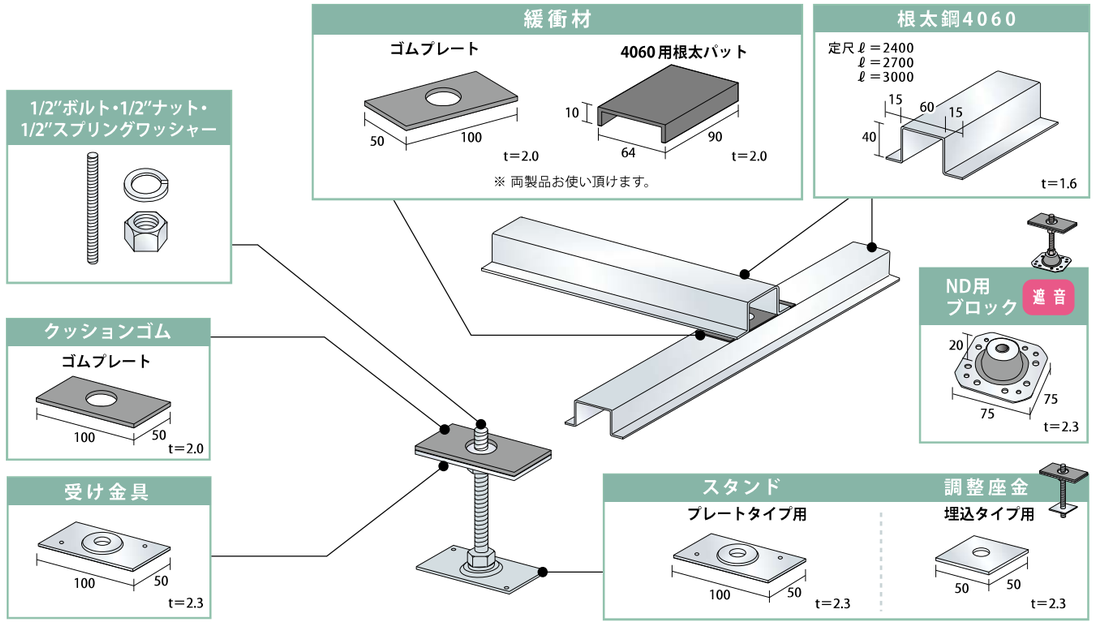



## GTクイーンST p.80



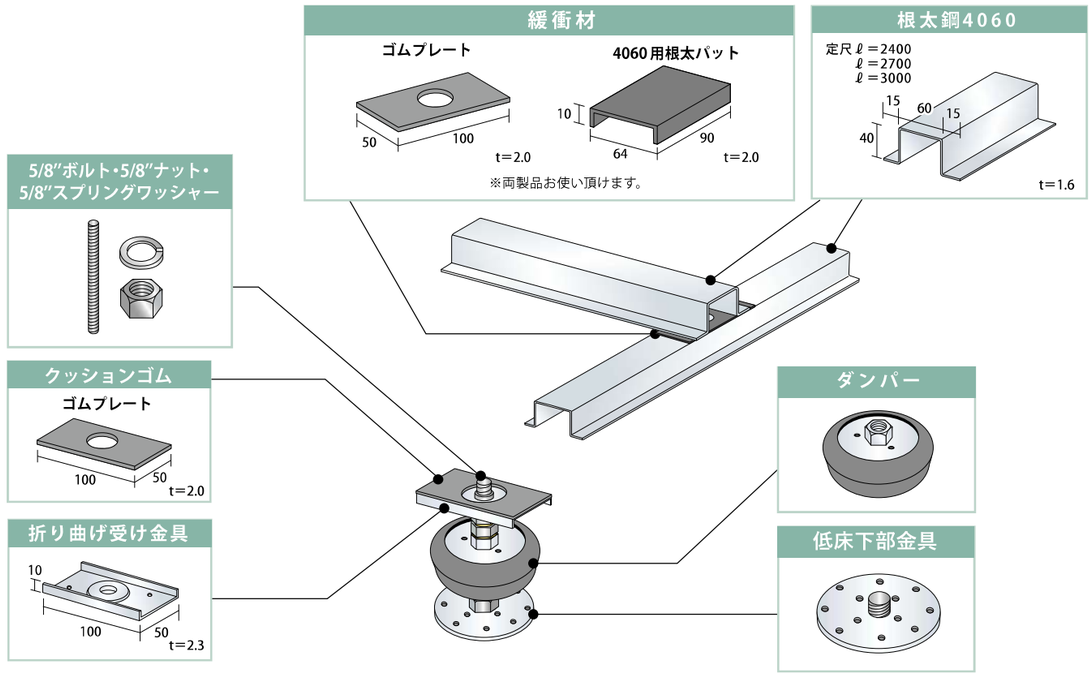

## GTクイーン アウトドア p.102　GTクイーンND アウトドア 遮音 p.106

※ アウトドアは耐食材を使用します。 材質：p.163



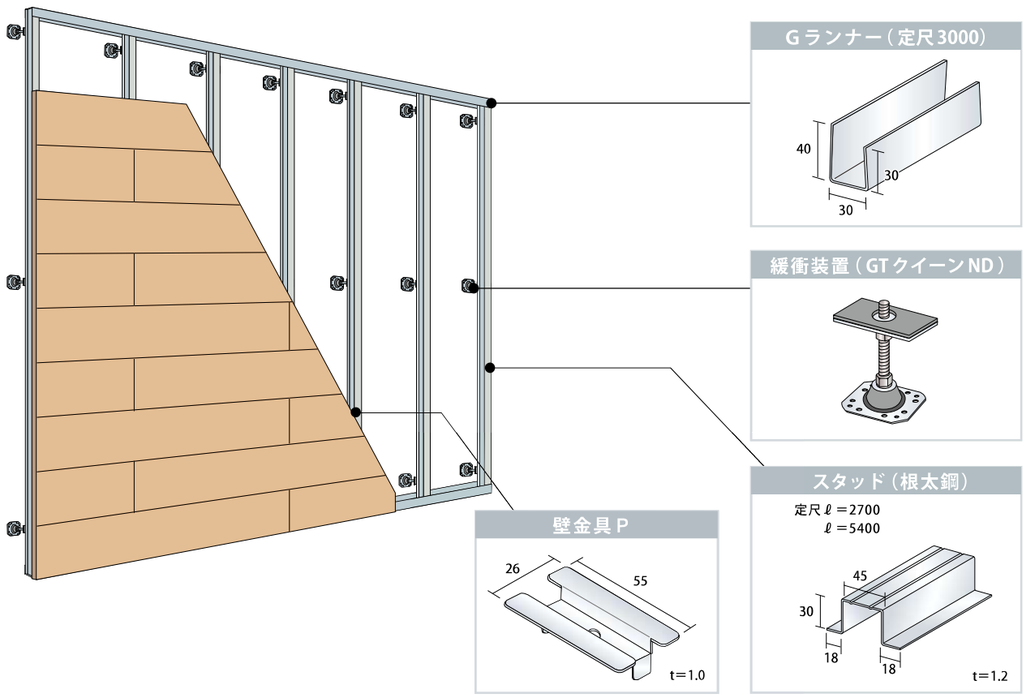

## GTインパクト 低床 アウトドア 高遮音 p.118

※ アウトドアは耐食材を使用します。 材質：p.163



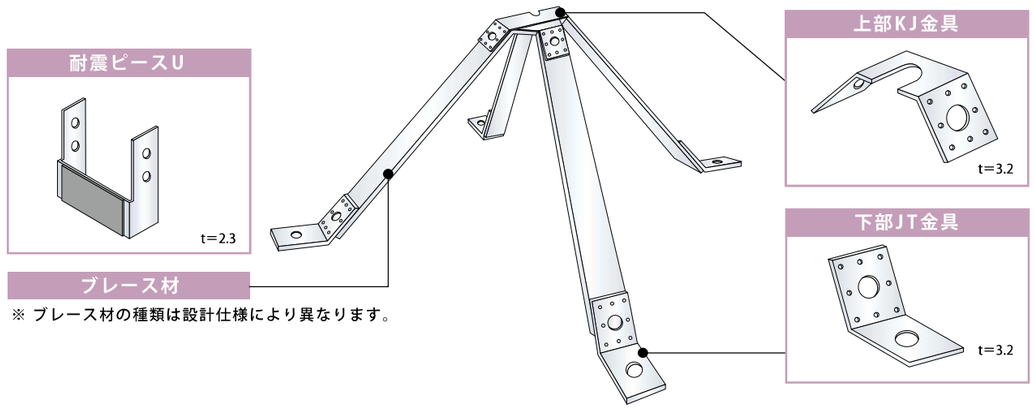

※ ベースゴム　：スラブと支持脚との間に緩衝材として入れるゴムの総称です。
　ゴムプレート：サイズ 50×100×t2（中央穴あり）のゴム板状の製品名であり、一部 GTクイーン関連のクッションゴム・ベースゴム、および A ゴムと称するものと同一製品となります。

## GTウォール p.60




## GTブレース・GTブレース（耐食仕様） p.134

※ アウトドアは耐食材を使用します。




※ ブレース材の種類は設計仕様により異なります。

## ■材質

| 名称 | 通常仕様 | 耐食仕様 |
|---|---|---|
| ● 大引鋼・根太鋼・キング用根太鋼<br>根太鋼5050・根太鋼4060（耐食仕様のみ）<br>● スタンド・ベーススタンド<br>● ペースプレート・埋込プレート<br>● 調整金具・調整座金・受け金具・<br>押え金具・締付金具・ジョイント金具<br>● 耐震ピースU・上部KJ金具・下部JT金具<br>● Gランナー・壁金具P | 材質<br>溶融亜鉛めっき鋼板<br>および 鋼帯 JIS G 3302<br>表面処理<br>Z12以上 | 材質<br>溶融亜鉛アルミニウム -<br>マグネシウム合金めっき鋼板<br>JIS G 3323 同等以上<br>表面処理<br>K27 |
| ● 5/8″・1/2″ボルト<br>● 5/8″六角ボルト<br>● 5/8″・1/2″ナット<br>● 5/8″・1/2″スプリングワッシャー<br>● コイルスプリング | 材質<br>軟鋼線材 JIS G 3505 同等以上<br>表面処理<br>JIS H 8610 電気亜鉛めっき1級以上<br>JIS H 8625 1級CM1A以上 | 材質<br>軟鋼線材 JIS G 3505 同等以上<br>表面処理<br>高耐食複合焼付被膜 |
| ● 根太パット・ゴムプレート<br>● 押えゴム・クッションゴム<br>● ベースゴム<br>● ゴムブッシュ<br>● 遮音パット<br>● ダンパー | 防振ゴム JIS K 6386<br>天然ゴム 他 | |
| ● 低床下部金具 | ー | SCS13 |

※ ー部表記内容と異なる場合がございます。詳細はお問い合わせください。※ その他の耐食仕様をご希望の場合はご相談ください。

Steps

# 施工手順（GTフロアーの場合）

**注意事項**

- 床基盤のコンクリートは所定の強度が確保されていること。
- コンクリートは所定の養生期間が確保され、乾燥も十分であること（コンクリート打設後 10 日以上経過していること）。
- 床基盤の仕上げは、大きな突起・不陸がないこと。（±15 ㎜以内）
- 床下に湿気だまりが生じないように考慮すること。
- 建物躯体と床端部には、適切な間隔を設けること。
- 柔道場の施工に際し、フロアー面と畳面との段差に注意して施工すること。

## 1 墨出し



床基盤（床コンクリート面）をよく清掃し、正確に基準墨出しを行います。

## 2 支持脚設置



基準墨に従い、鋲打銃などを用いて床基盤と支持脚を堅牢に固定します。

## 3 大引鋼設置



支持脚に大引鋼を固定します。受け金具下のナットを十分に締め上げます。寝かせた状態（ひっくり返す）でも施工可能です。

## 4 レベル調整



レーザーまたは水糸を用いて、レベル調整を行います。水平を確認したら、ガタ・緩みが生じないよう確実に固定します。

## 5 根太鋼設置



大引鋼に根太鋼を固定します。

## 6 完成



GTフロアー下地組みの完成です。



# 詳細図集


体育館詳細図　p.166 - 170

一般施設詳細図　p.171 - 172

屋外施設詳細図　p.173 - 174

スロープ詳細図　p.176 - 177

ウッドデッキスロープ詳細図　p.178 - 179

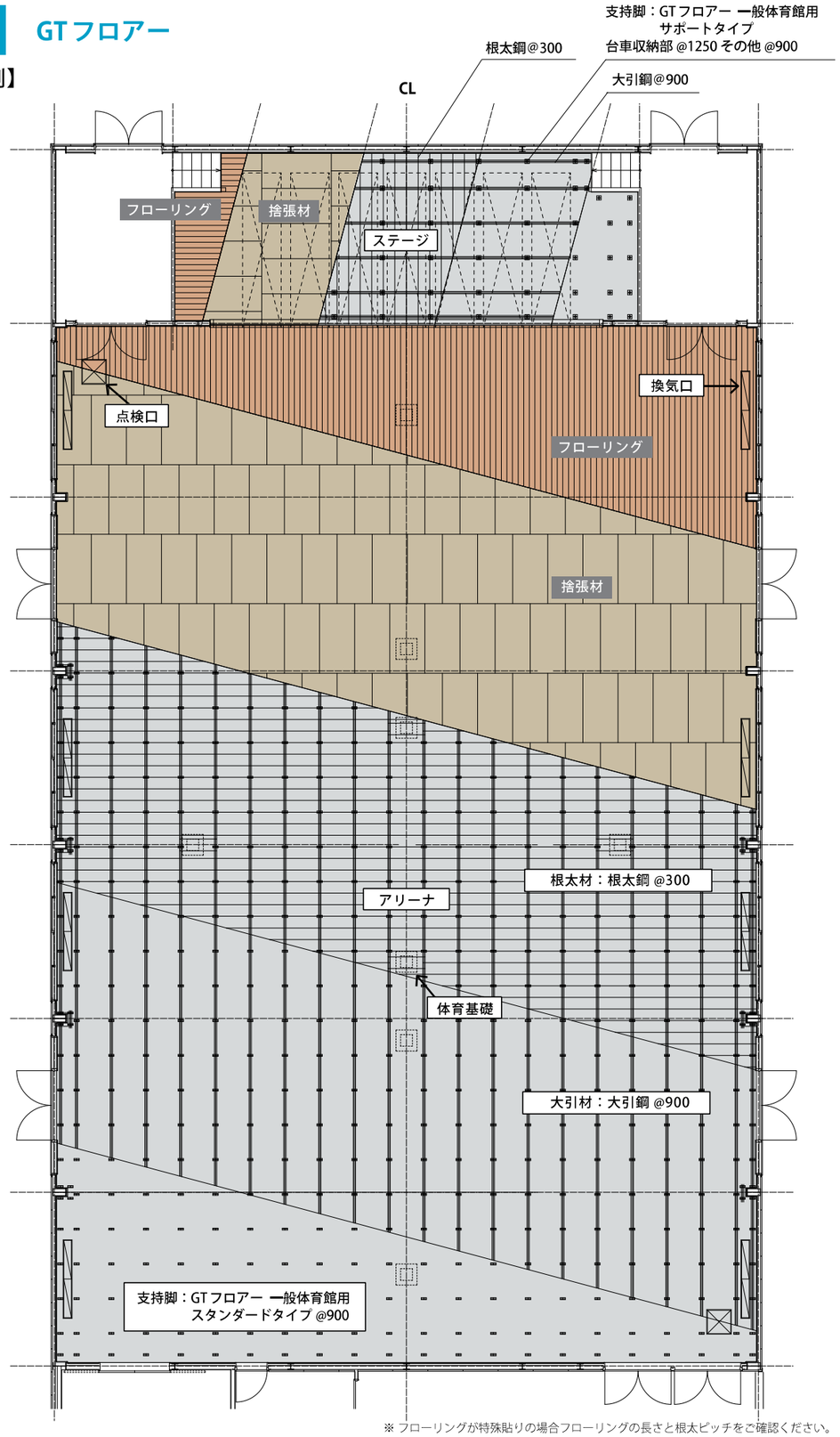
段床・ウッドデッキ段床詳細図　p.180 - 181

勾配スラブ詳細図　p.182 -183

段差スラブ詳細図　p.184 -185

# 体育館　GTフロアー

【鋼製床 割付例】

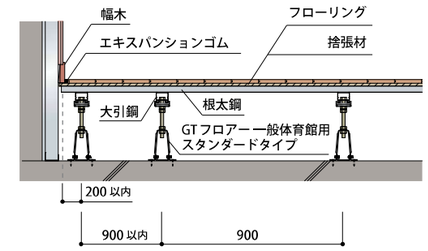


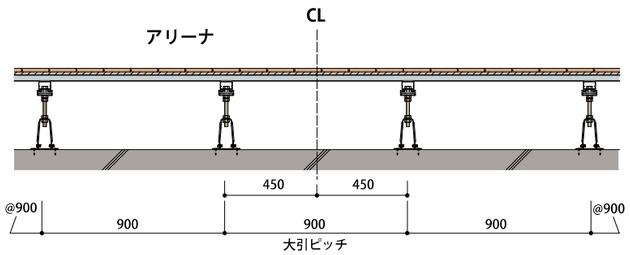

※ フローリングが特殊貼りの場合フローリングの長さと根太ピッチをご確認ください。

【鋼製床 断面例】

## ■アリーナ

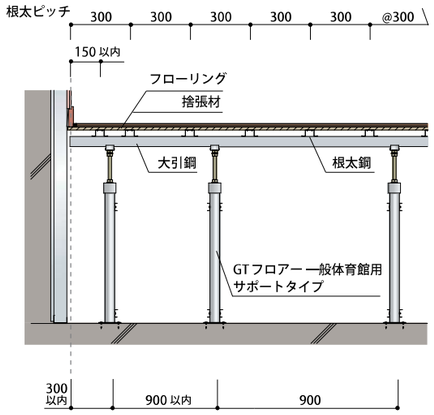
大引断面方向

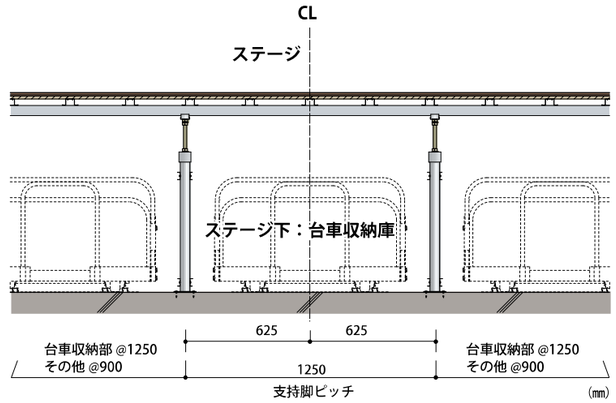


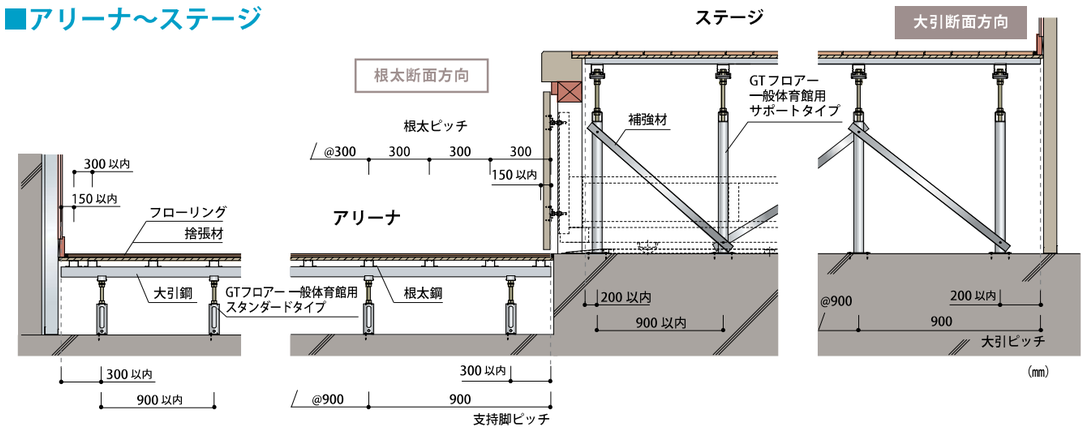

## ■ステージ

根太断面方向



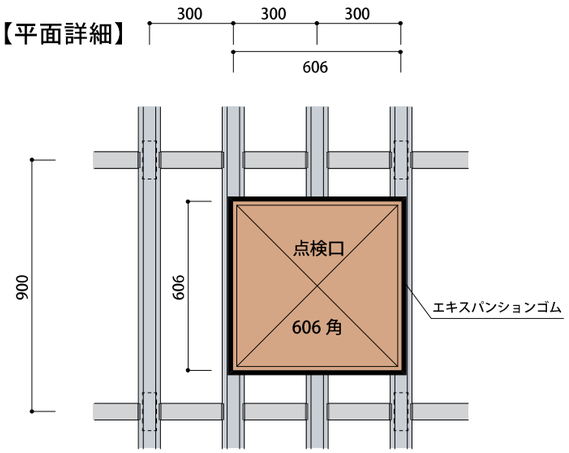




## ■アリーナ～ステージ

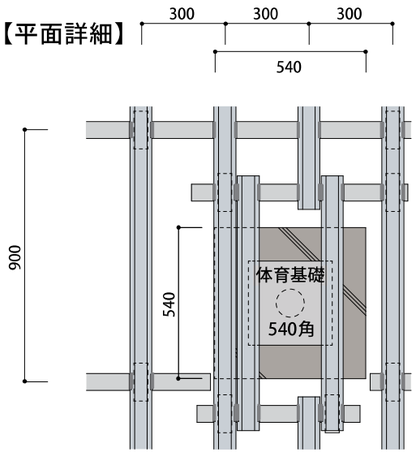


## ■点検口部分納まり例

【平面詳細】



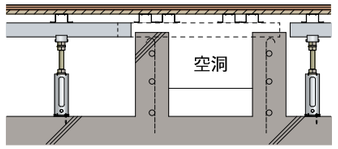

【平面詳細】




【断面】

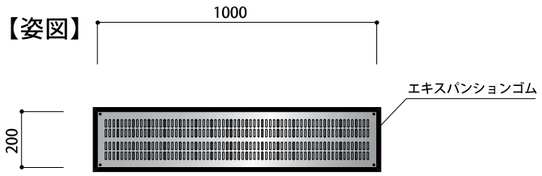



【断面】



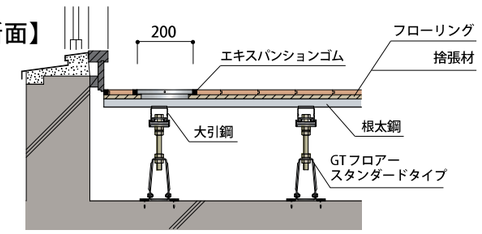

## ■換気口部分納まり例

【姿図】




換気口
200×1000

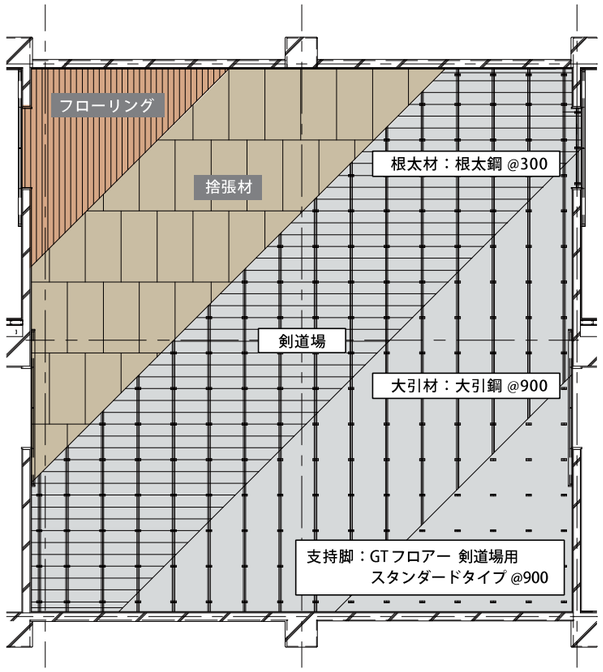
【断面】





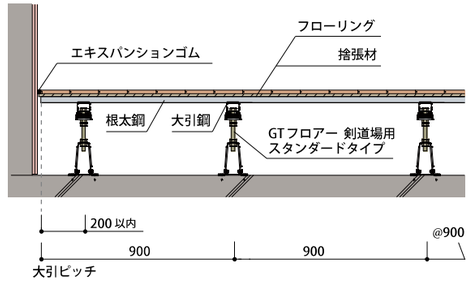

## 剣道場　GTフロアー 剣道場用

【鋼製床 割付例】

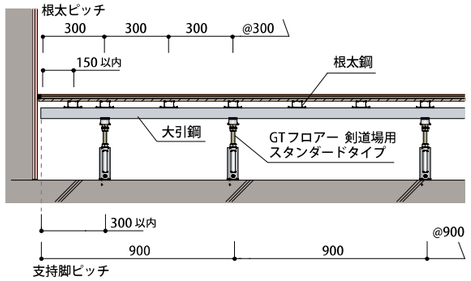



【鋼製床 断面例】

大引断面方向

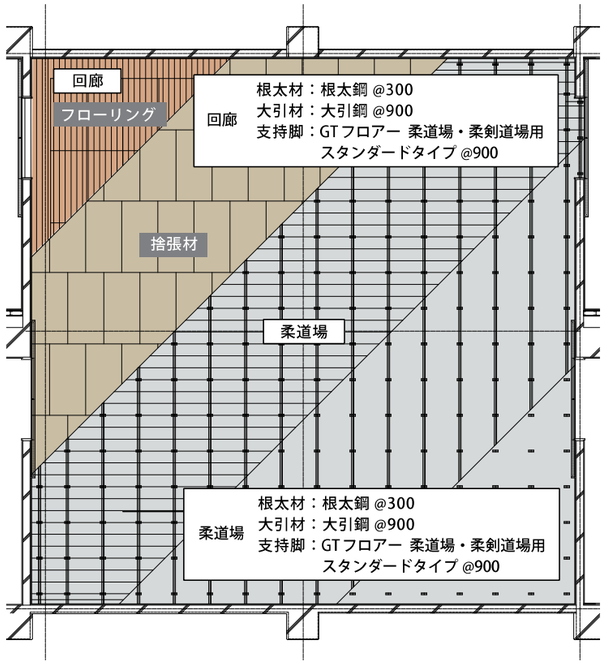



根太断面方向



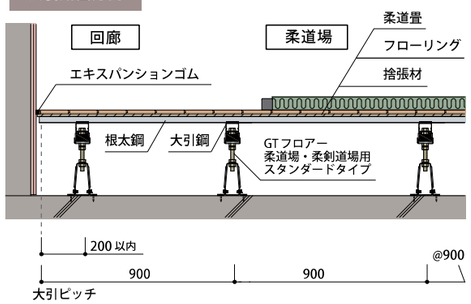

## 柔剣道場　GTフロアー 柔道場・柔剣道場用

【鋼製床 割付例】

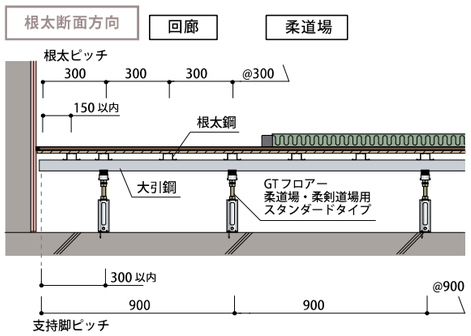



【鋼製床 断面例】

大引断面方向

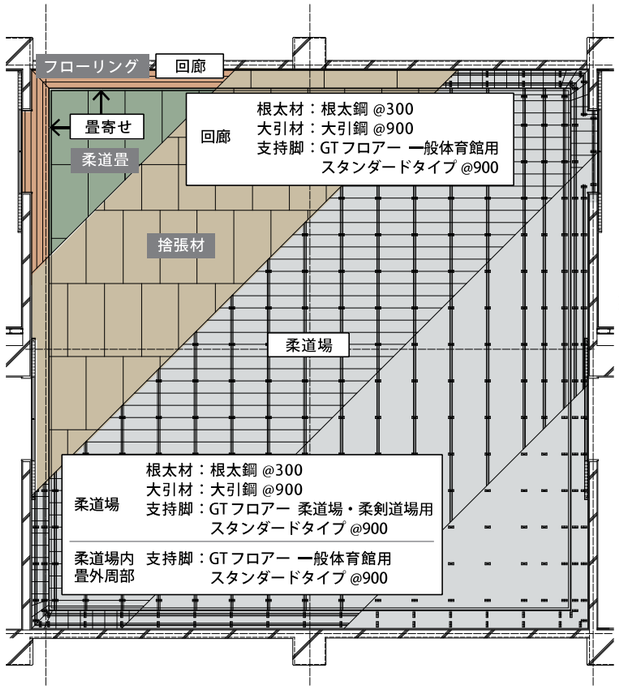



根太断面方向

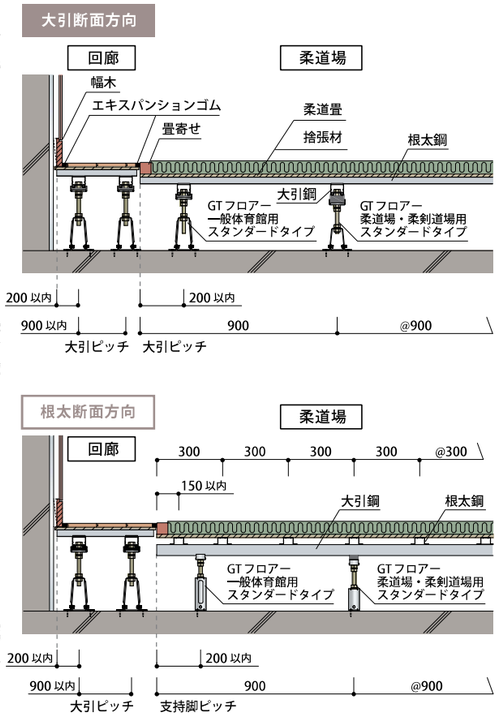


## 柔道場　GTフロアー 柔道場・柔剣道場用

【鋼製床 割付例】

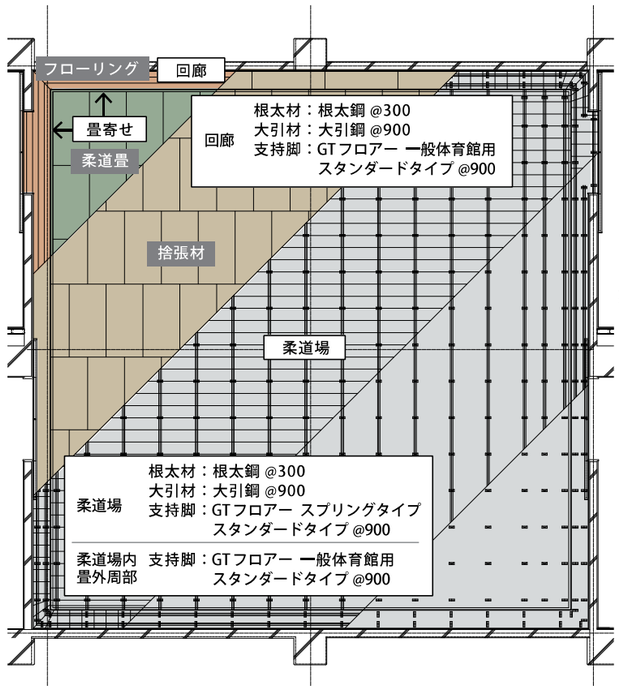



【鋼製床 断面例】

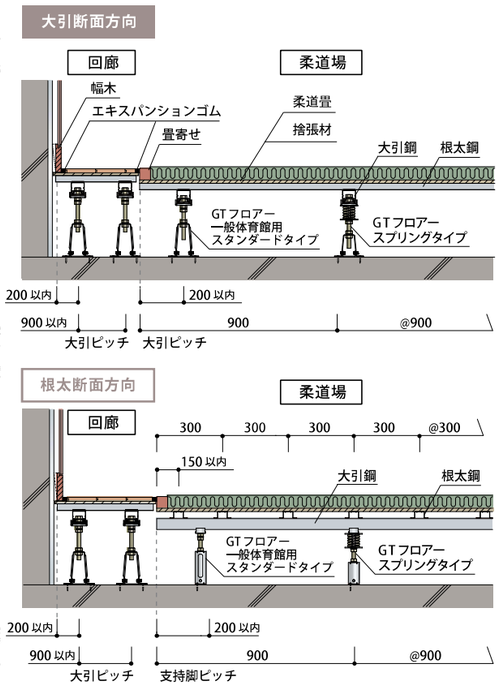



## 柔道場　GTフロアー スプリングタイプ

【鋼製床 割付例】

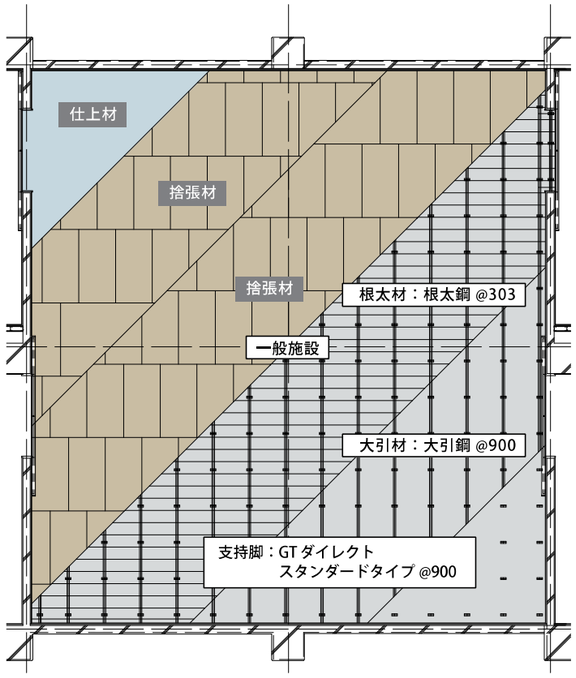



【鋼製床 断面例】

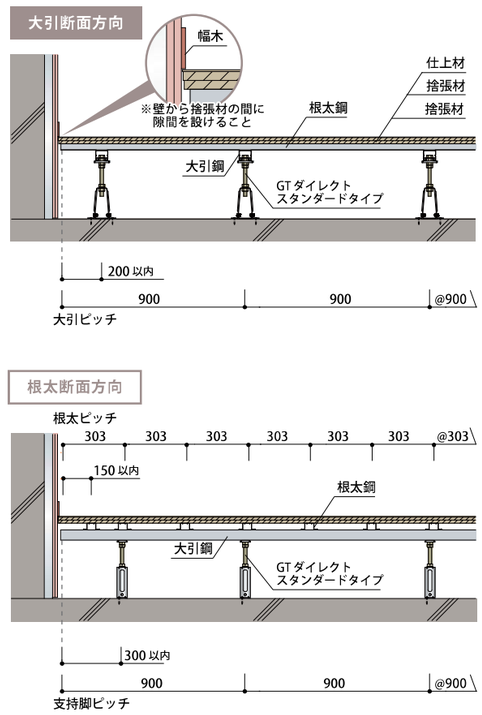



## 一般施設　GTダイレクト

【鋼製床 割付例】

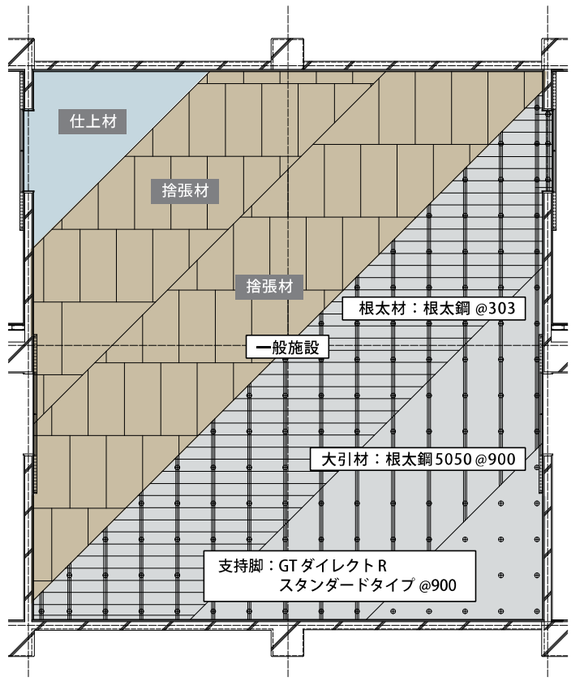



【鋼製床 断面例】

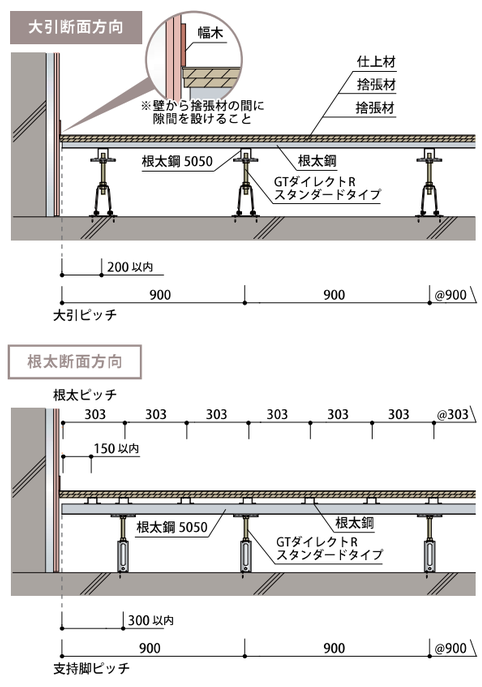



## 一般施設　GTダイレクトR

【鋼製床 割付例】



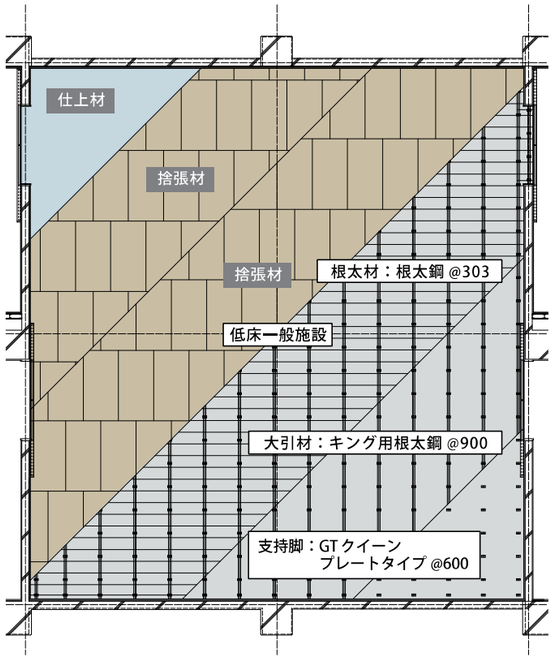

【鋼製床 断面例】



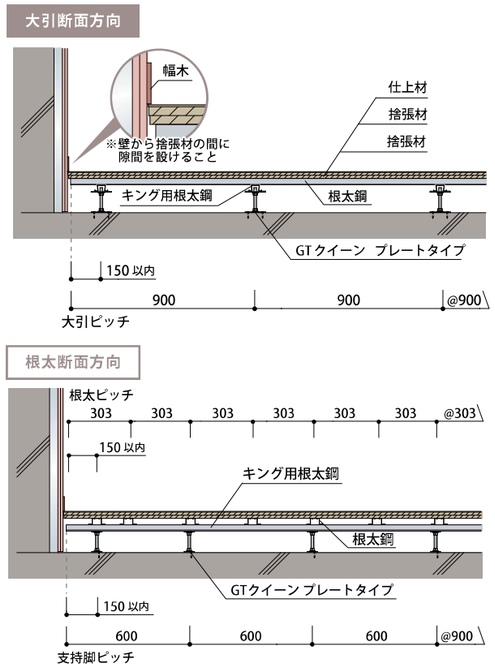
## 低床一般施設　GTクイーン

### ■クロス工法

【鋼製床 割付例】

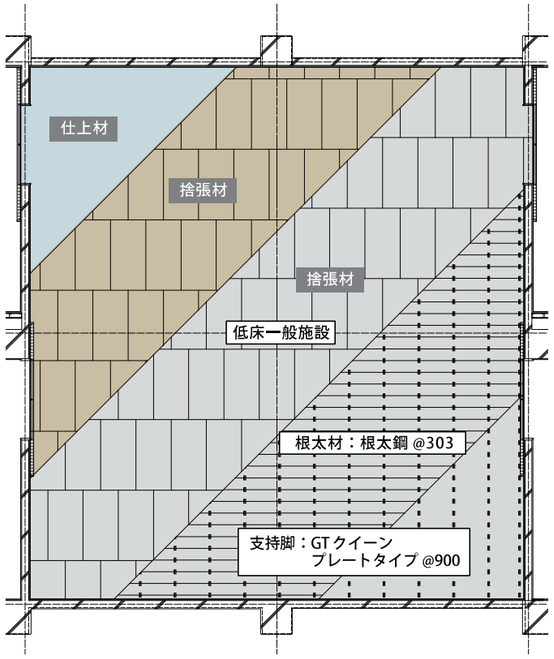



【鋼製床 断面例】

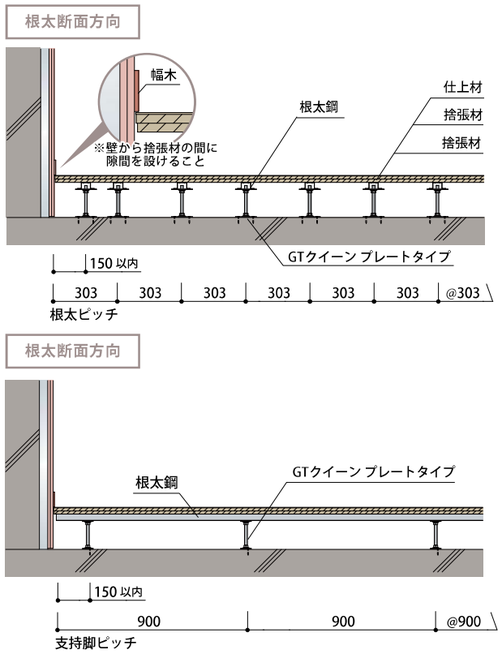



### ■シングル工法

【鋼製床 割付例】

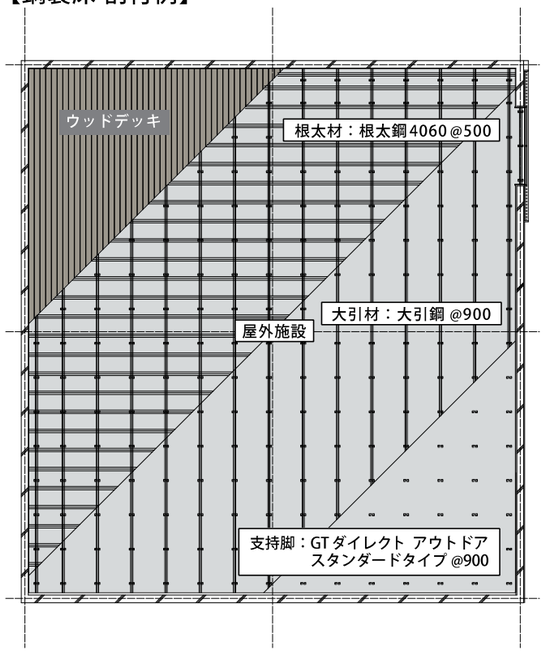



【鋼製床 断面例】

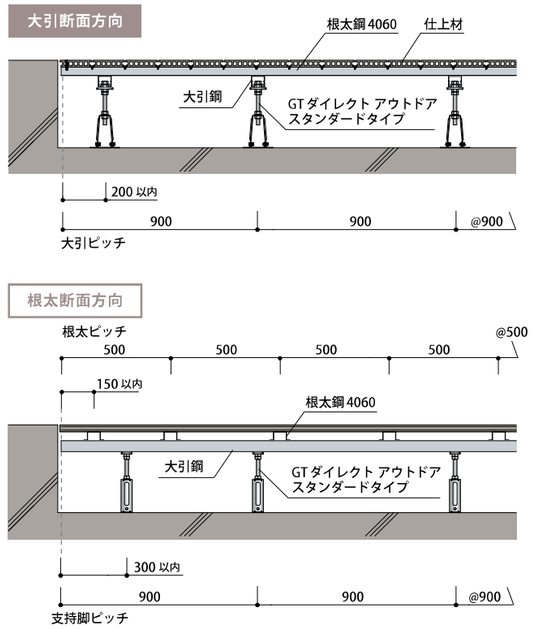



## 屋外施設　GTダイレクト アウトドア

【鋼製床 割付例】

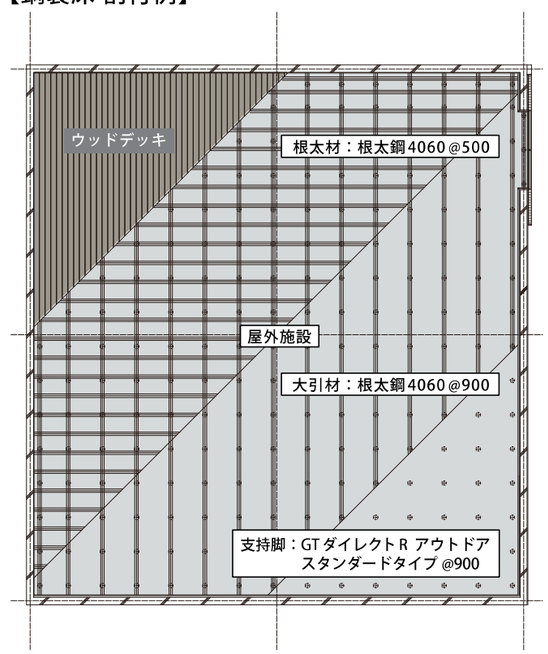



【鋼製床 断面例】

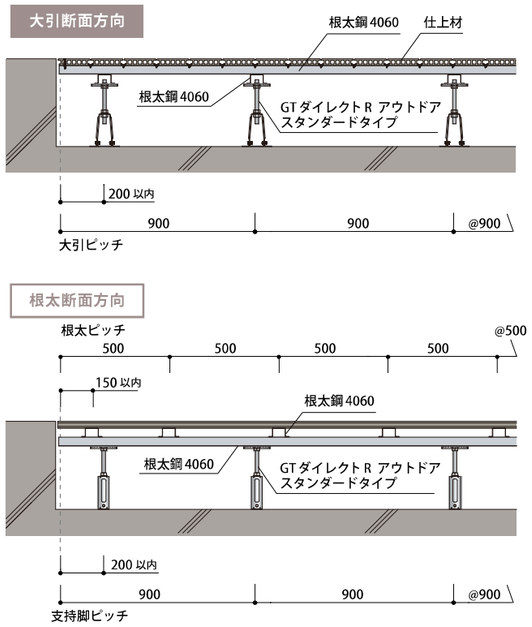



## 屋外施設　GTダイレクトR アウトドア

【鋼製床 割付例】



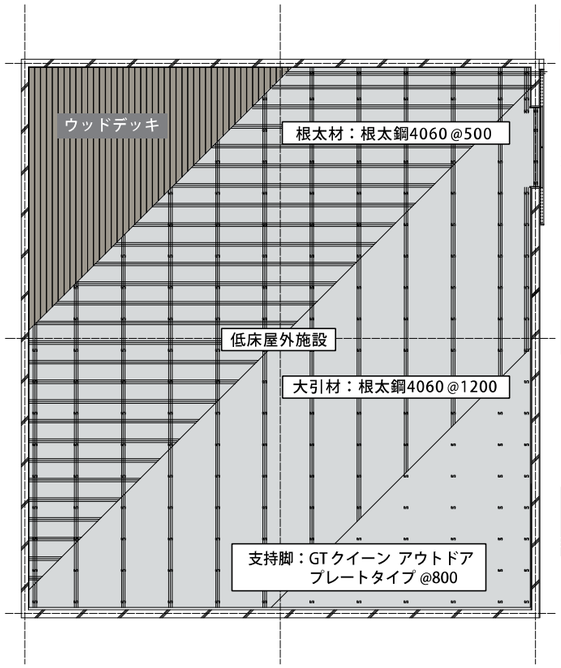

【鋼製床 断面例】



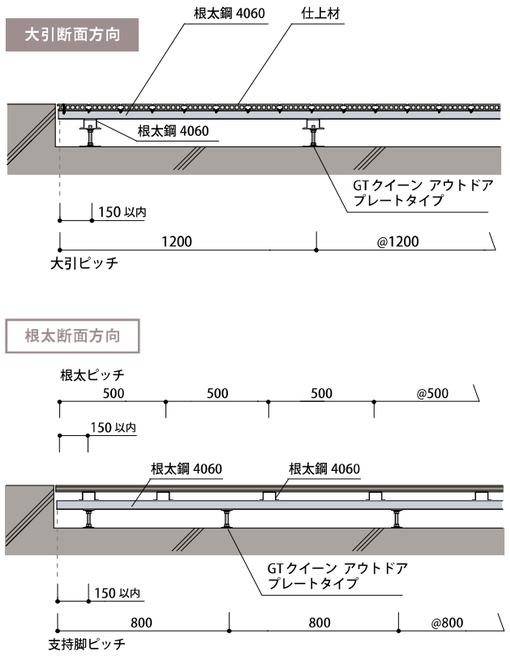
# 低床屋外施設　GTクイーン アウトドア

## ■クロス工法

【鋼製床 割付例】

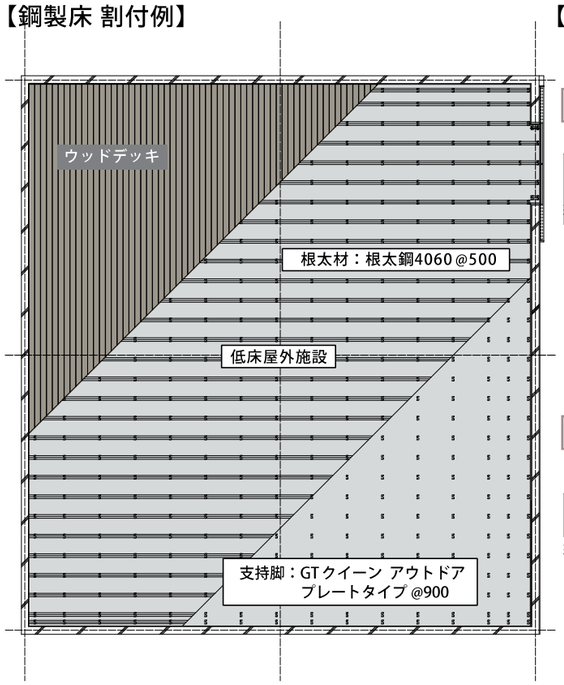



【鋼製床 断面例】

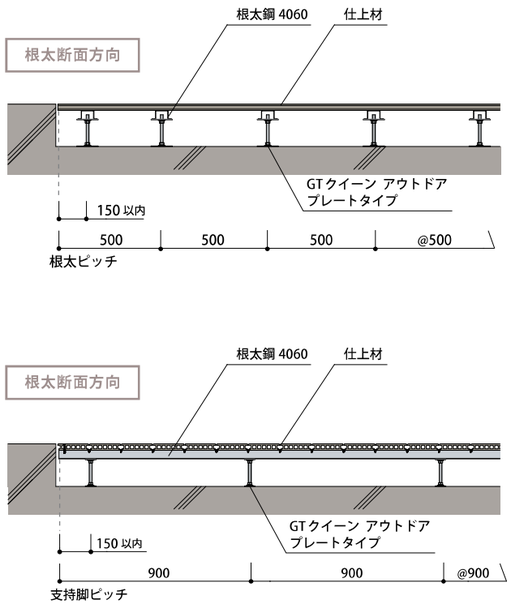



## ■シングル工法

【鋼製床 割付例】




【鋼製床 断面例】



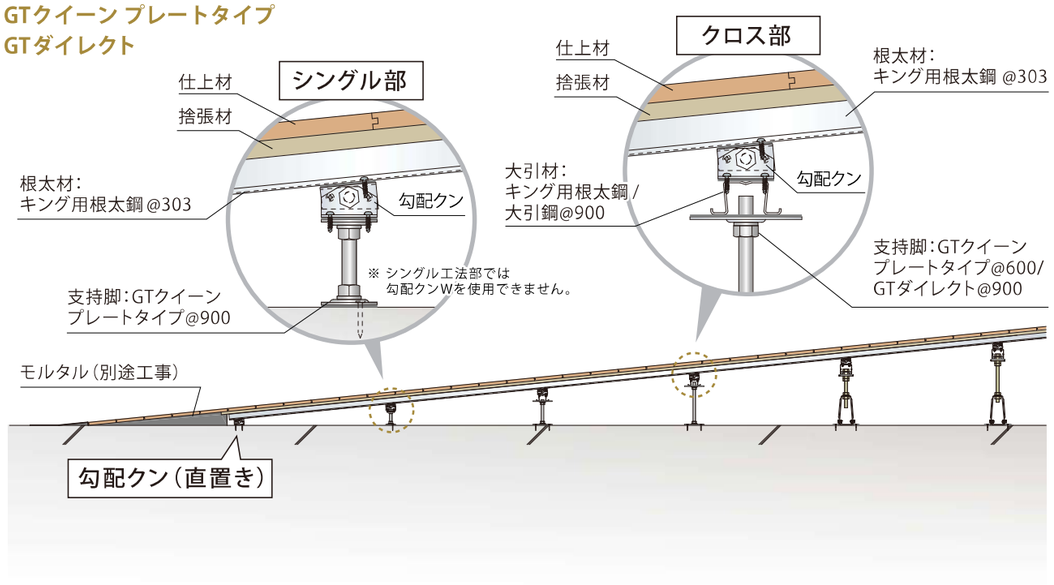

MEMO

## スロープ

※仕上材がフローリングの場合　進行方向とフローリング方向が直交

**勾配クン**　※スロープ角度が1/12の場合、角度調整が不要な1/12勾配クン・1/12勾配クンWもございます。

**GTクイーン プレートタイプ**
**GTダイレクト**

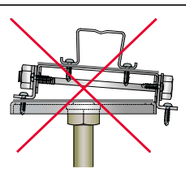



## スロープ

※仕上材がフローリングの場合　進行方向とフローリング方向が同じ

**勾配クン**　※スロープ角度が1/12の場合、角度調整が不要な1/12勾配クン・1/12勾配クンWもございます。

**GTダイレクトR**



※GTダイレクトR・GTダイレクトR アウトドアに
勾配クンWは乗せられません。
そのため、シングル工法もできません。

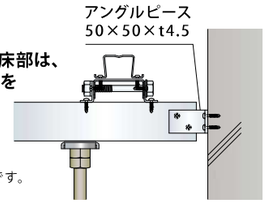





**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、
躯体壁に固定することを
推奨しております。**

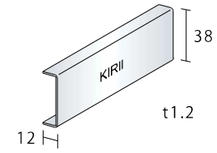
※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。







**補強材:CC-19**
サイズ : 38×12×t1.2
(根太鋼で代用可能です。)

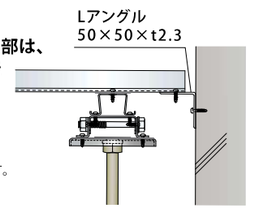



※ 補強材は一例です。
現場の形状・使用条件により
最適な工法をご提案いたします。

**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、
躯体壁に固定することを
推奨しております。**

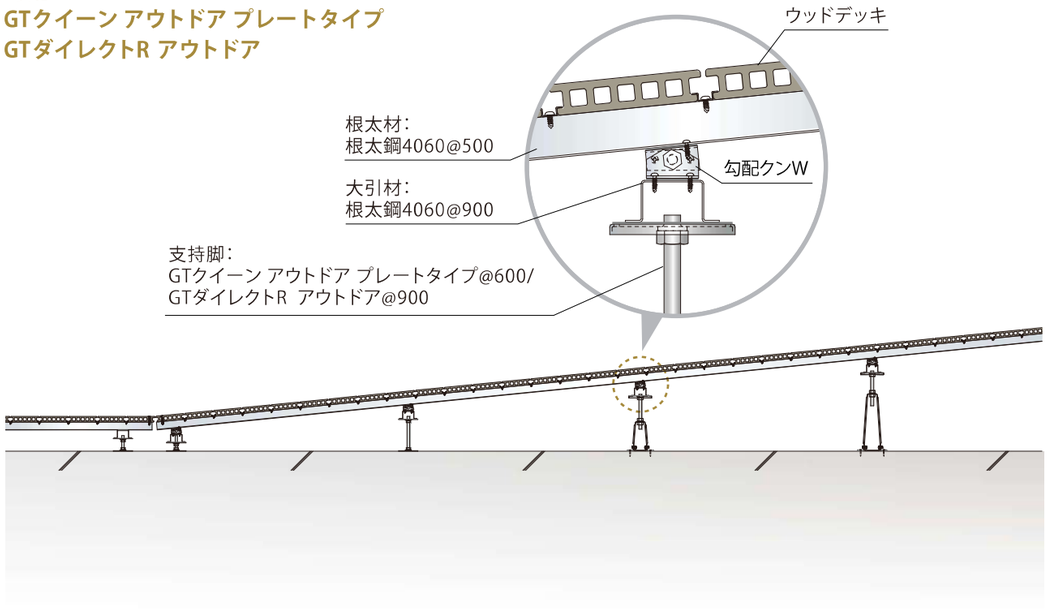
※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。



## ウッドデッキスロープ

※進行方向とデッキ材方向が直交

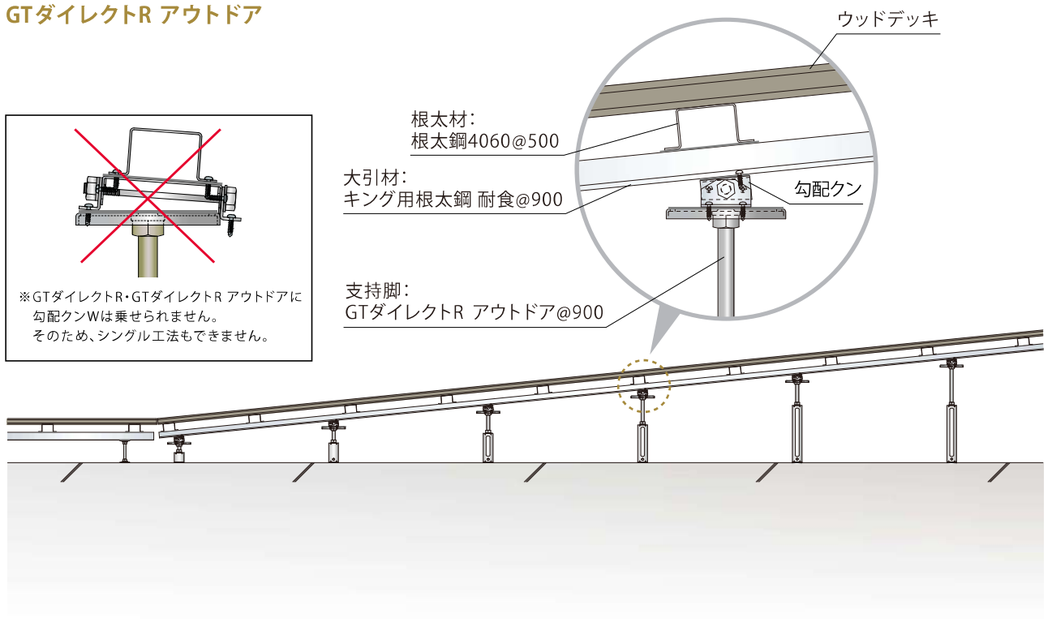
**勾配クンW**　※スロープ角度が1/12の場合、角度調整が不要な1/12勾配クン・1/12勾配クンWもございます。
**GTクイーン アウトドア プレートタイプ**
**GTダイレクトR アウトドア**




## ウッドデッキスロープ

※進行方向とデッキ材方向が同じ

**勾配クン**　※スロープ角度が1/12の場合、角度調整が不要な1/12勾配クン・1/12勾配クンWもございます。
**GTダイレクトR アウトドア**

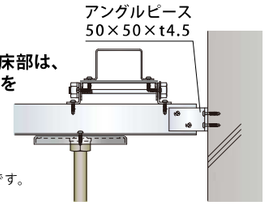





※GTダイレクトR・GTダイレクトR アウトドアに
勾配クンWは乗せられません。
そのため、シングル工法もできません。

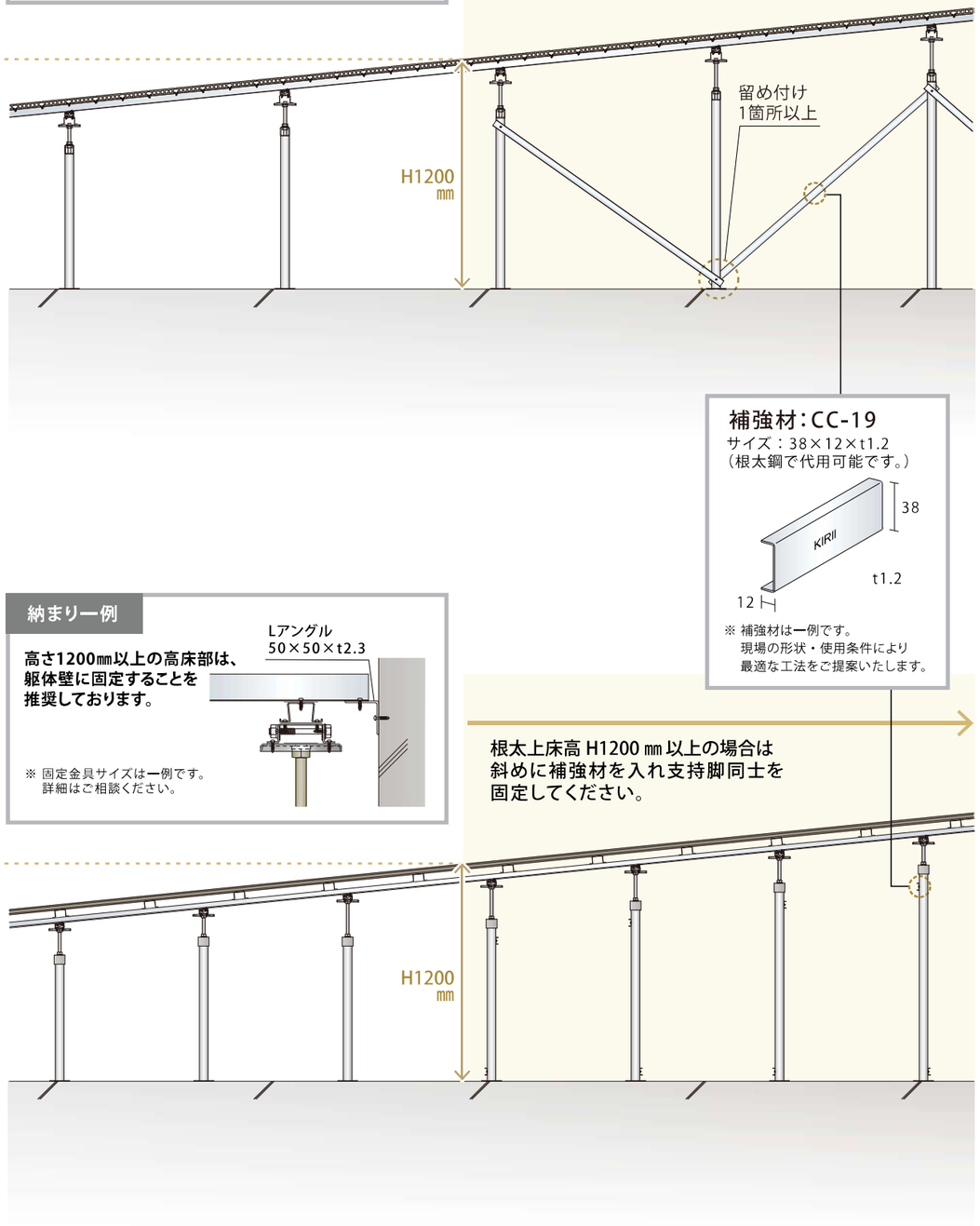
**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、躯体壁に固定することを推奨しております。**




※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。

根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は
斜めに補強材を入れ支持脚同士を固定してください。




**補強材:CC-19**
サイズ：38×12×t1.2
（根太鋼で代用可能です。）




※ 補強材は一例です。
現場の形状・使用条件により
最適な工法をご提案いたします。

**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、躯体壁に固定することを推奨しております。**

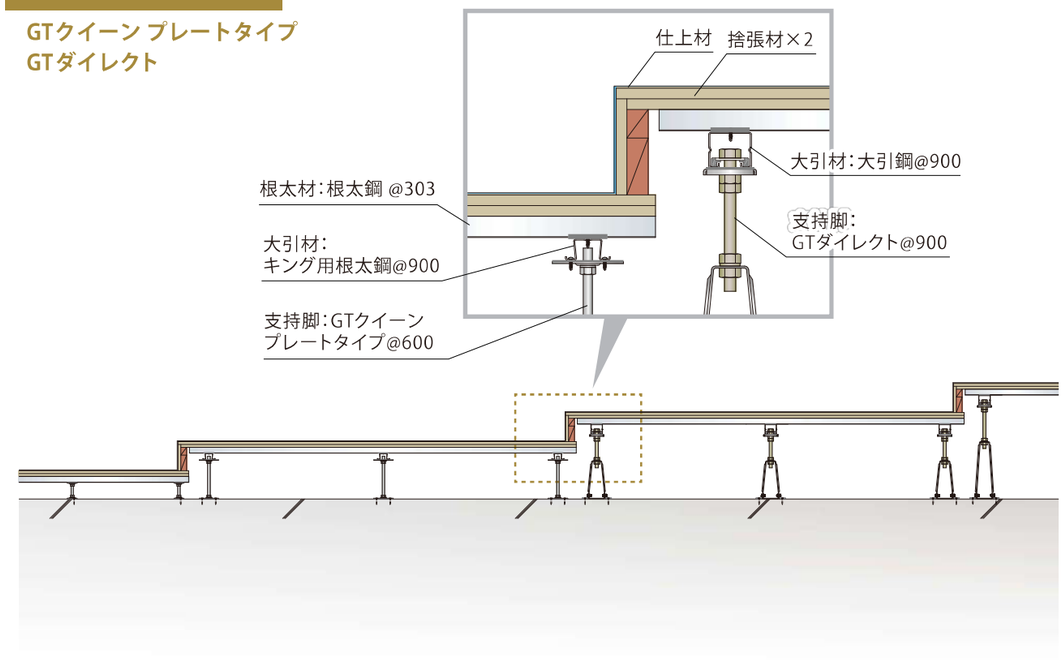



※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。

根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は
斜めに補強材を入れ支持脚同士を
固定してください。

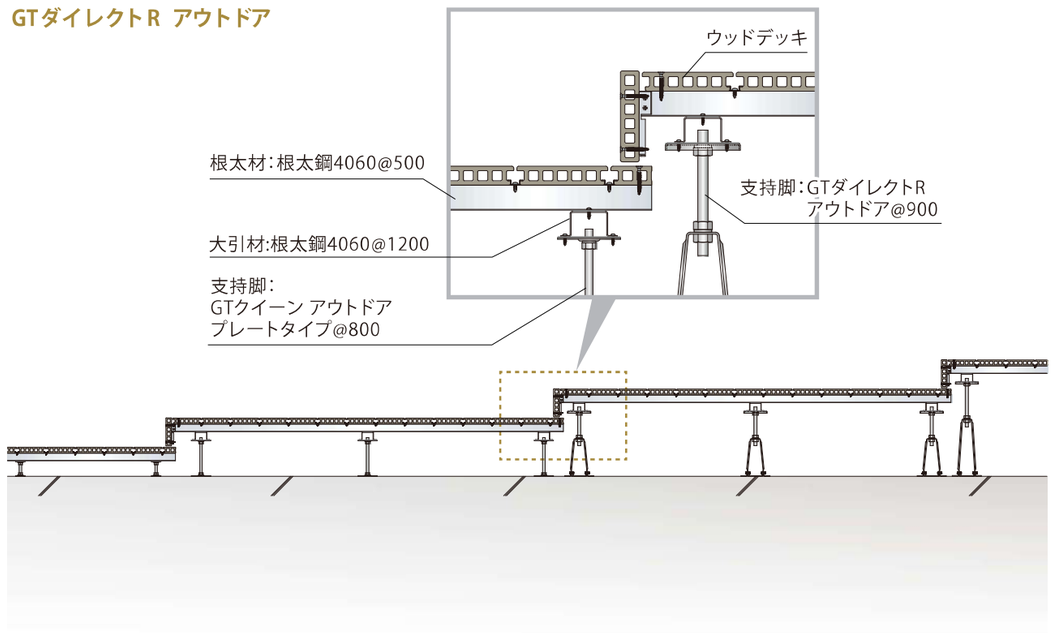
## 段床

**GTクイーン プレートタイプ**
**GTダイレクト**




## ウッドデッキ段床

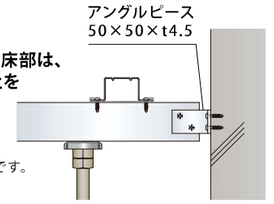
**GTクイーン 埋込タイプ**
**GTダイレクトR アウトドア**



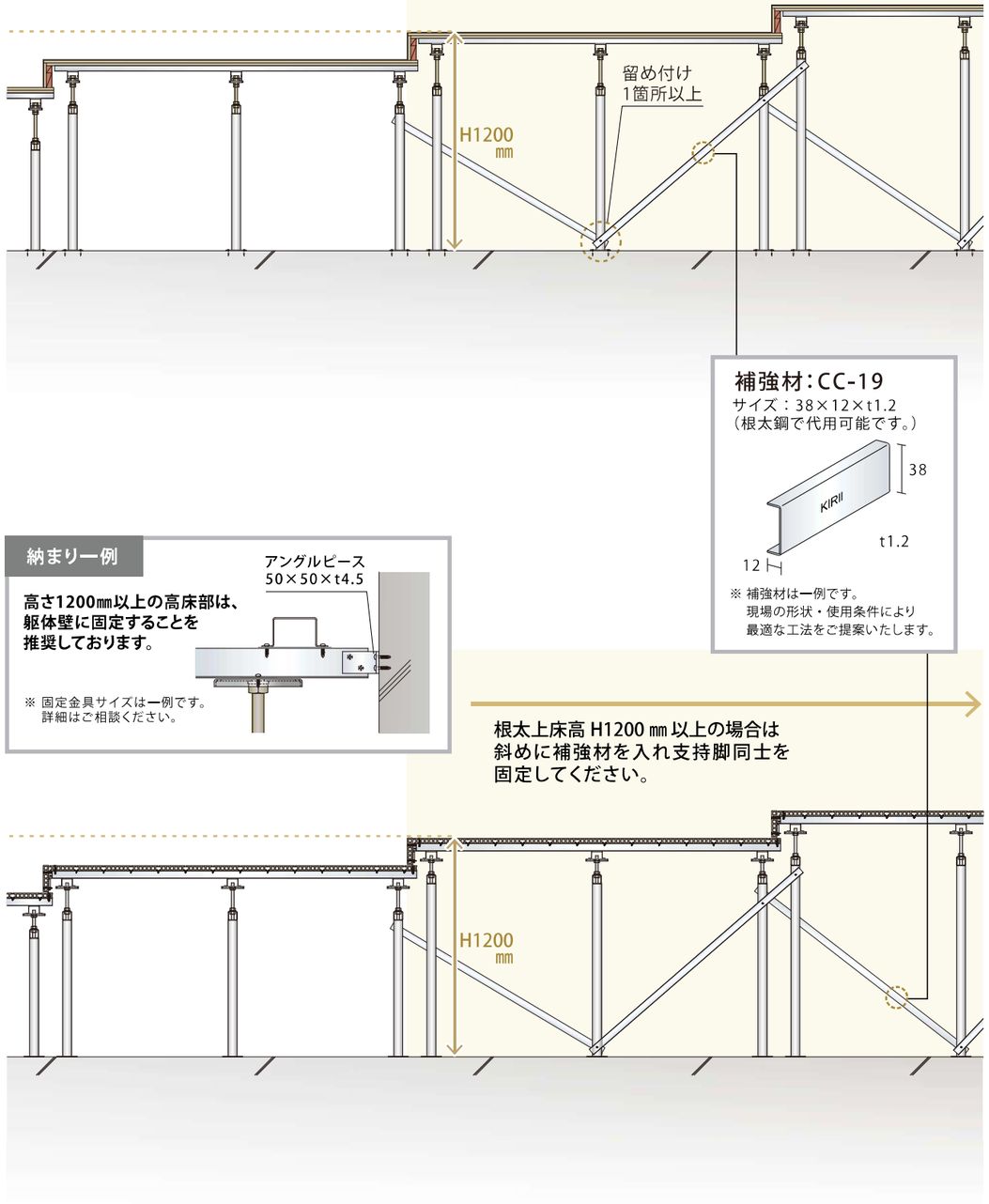

**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、躯体壁に固定することを推奨しております。**

※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。




**根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は斜めに補強材を入れ支持脚同士を固定してください。**




**補強材:CC-19**
サイズ：38×12×t1.2
（根太鋼で代用可能です。）




※ 補強材は一例です。
現場の形状・使用条件により
最適な工法をご提案いたします。

**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、躯体壁に固定することを推奨しております。**

※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。

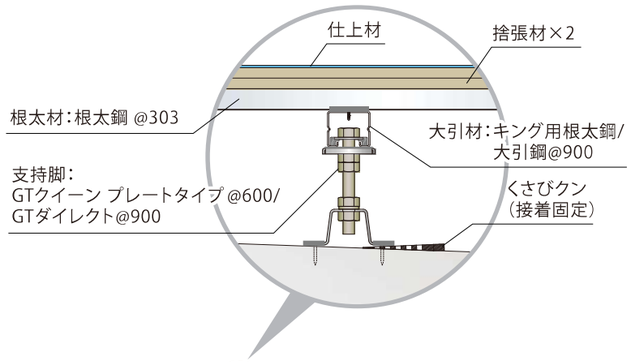


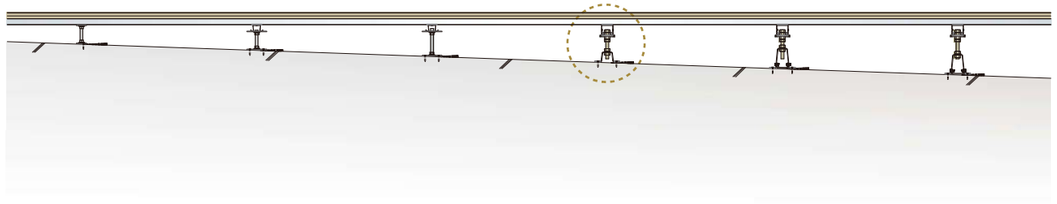

**根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は斜めに補強材を入れ支持脚同士を固定してください。**

## 勾配スラブ

**GTクイーン プレートタイプ**
**GTダイレクト**
**くさびクン**

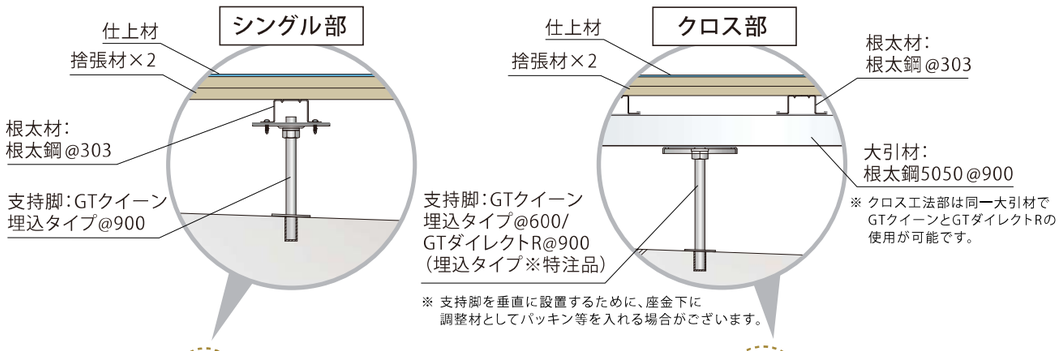
※ くさびクンの他に、
サイズが小さいくさびちゃんもございます。



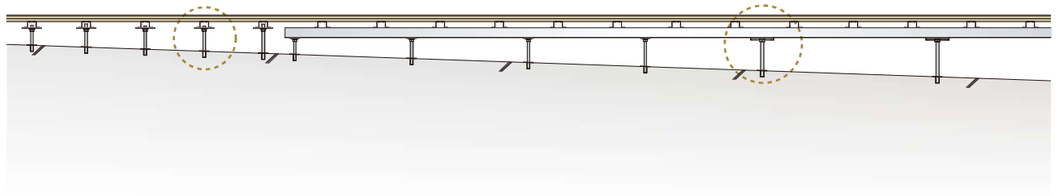
## 勾配スラブ

**GTクイーン 埋込タイプ**
**GTダイレクトR**




※ クロス工法部は同一大引材で
GTクイーンとGTダイレクトRの
使用が可能です。

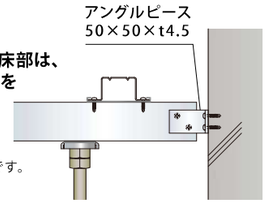
※ 支持脚を垂直に設置するために、座金下に
調整材としてパッキン等を入れる場合がございます。





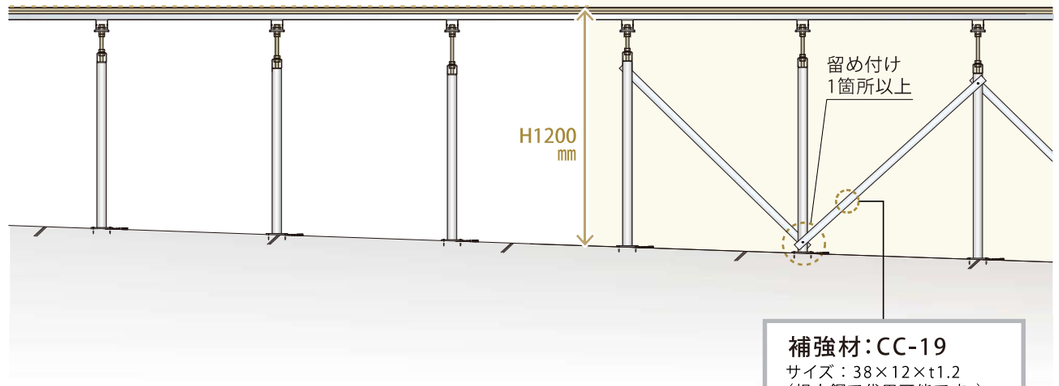
**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、
躯体壁に固定することを
推奨しております。**

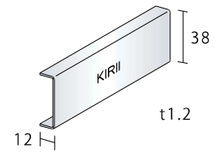



※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。

**根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は
斜めに補強材を入れ支持脚同士を
固定してください。**



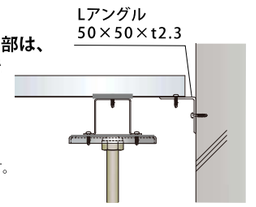

**補強材：CC-19**
サイズ：38×12×t1.2
（根太鋼で代用可能です。）




※ 補強材は一例です。
現場の形状・使用条件により
最適な工法をご提案いたします。

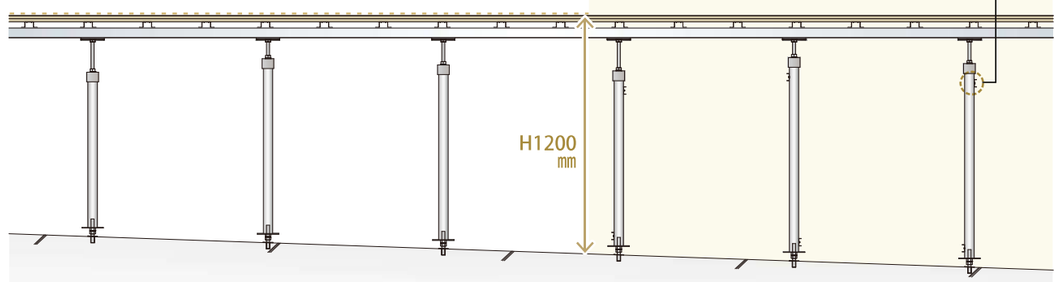
**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、
躯体壁に固定することを
推奨しております。**




※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。

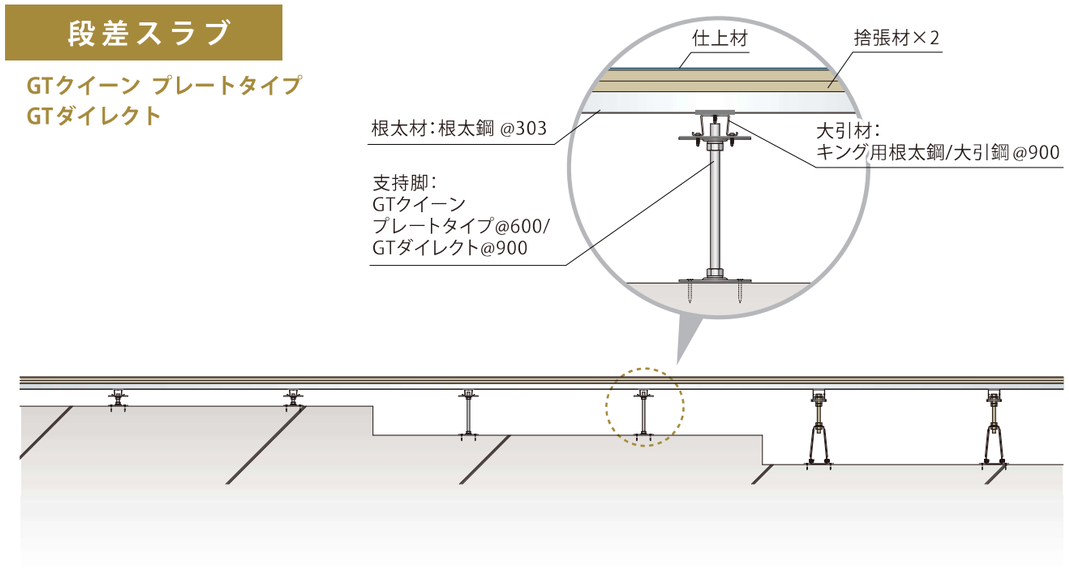
**根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は
斜めに補強材を入れ支持脚同士を
固定してください。**




※ GTダイレクトR（埋込タイプ）は特注品となります。現場ごとに適切な仕様・施工方法が異なりますのでご相談ください。

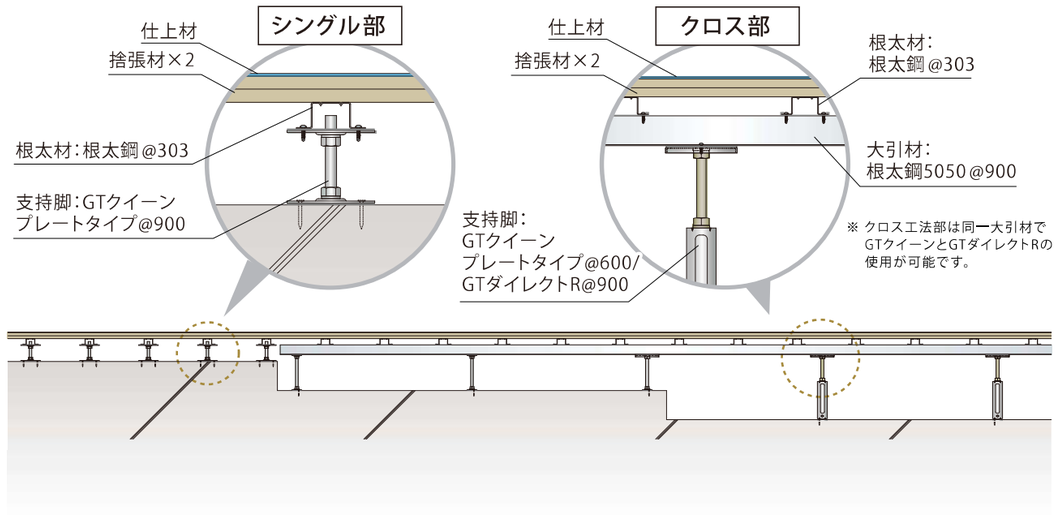
## 段差スラブ

### GTクイーン プレートタイプ
### GTダイレクト




## 段差スラブ

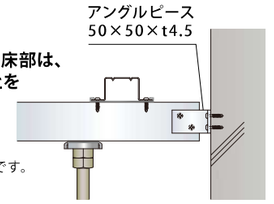
### GTクイーン プレートタイプ
### GTダイレクトR



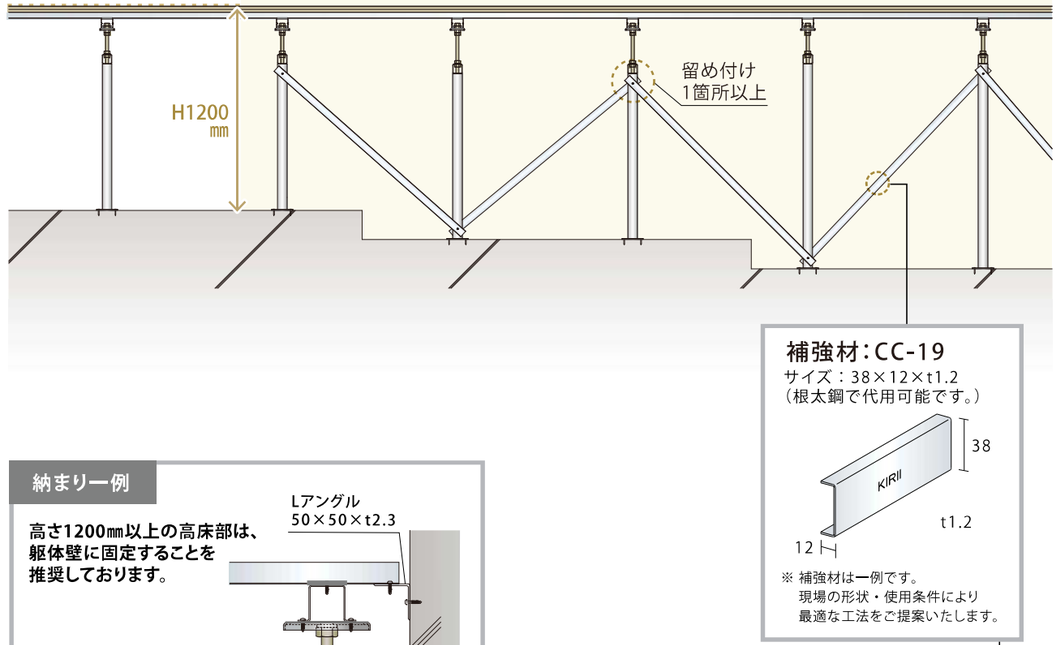

**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、
躯体壁に固定することを
推奨しております。**

※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。




**根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は
斜めに補強材を入れ支持脚同士を固定してください。**



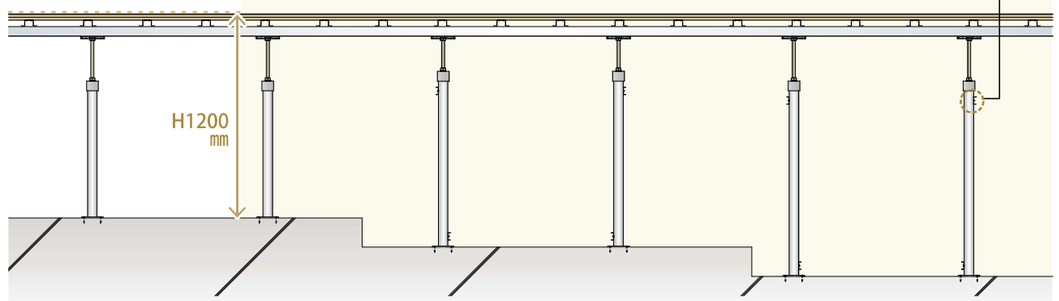

**納まり一例**

**高さ1200㎜以上の高床部は、
躯体壁に固定することを
推奨しております。**

※ 固定金具サイズは一例です。
詳細はご相談ください。




**根太上床高 H1200 ㎜ 以上の場合は
斜めに補強材を入れ支持脚同士を固定してください。**



Data

# 参考資料

## 日本産業規格 JIS A 6519：2018（概要）

JIS A 6519 を満たすための試験項目・使用部材と材料

※体育館用鋼製床下地構成材より引用

### 適用範囲

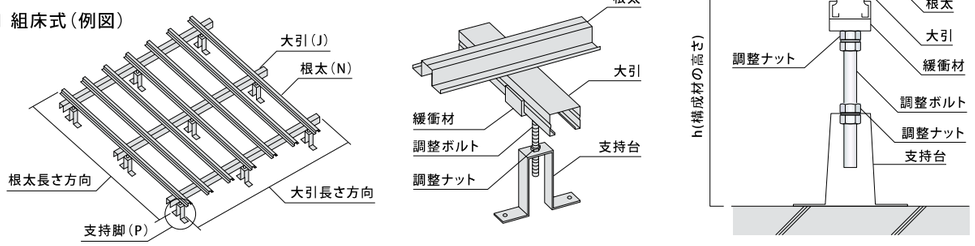
この規格は、一般体育館・柔道場・剣道場及び柔剣道場に使用する支持脚(支持台・調整ボルト・ナット・支持板・緩衝材などのいずれかで構成)、大引・根太・床パネルなどの主要部材で構成された鋼製床下地構成材(以下、構成材という。)について規定する。

なお、過大な荷重を負荷する床(多目的床など)には適用しない。

### 各部の名称

構成材の各部の名称は、図1による。

図1 組床式（例図）




### 区分及び記号

使用目的による区分及び記号は、表1による。

表1 使用目的による区分

| 区　分 | 記　号 | 備　考 |
|---|---|---|
| 一般体育館用 | G | 通常の体育館の床の構成材として使用するもの。 |
| 柔道場用 | R | 柔道場の床の構成材として使用するもの。 |
| 剣道場用 | K | 剣道場の床の構成材として使用するもの。 |
| 柔剣道場用 | R・K | 柔道場及び剣道場に兼用される床の構成材として使用するもの。 |





### 品質

構成材の品質は次による。

a）組み立てられた構成材は、使用上支障のある、ねじれ及び変形があってはならない。

b）調整ボルトは、接する床基盤の不陸高さの調整ができるものでなければならない。

c）構成材の鋼材の呼び厚さは、大引にあっては1.6㎜ 以上、根太にあっては1.2㎜ 以上とする。

d）緩衝材は、防振ゴム、金属製スプリング、ダンパーなどで、十分な耐久性をもつものとする。

e）構成材は、箇条9（※）によって試験を行い、表2に適合しなければならない。

※JIS A 6519：2018　箇条9に記載の試験に関する規格

表2 性能

| 性能項目 ＼ 床の用途 | | 一般体育館 | 剣道場 | 柔剣道場 剣道用 | 柔剣道場 柔道用 | 柔道場 | 備考 | 適用試験箇条 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鉛直載荷たわみ | | 14.7kN/㎡載荷時、各点の最大たわみ量は20㎜ 以下<br>各点の最大残留たわみ量は1.5 ㎜ 以下 | | | | 14.7 kN / 0.81 ㎡ 載荷時、床に耐力上異状があってはならない。各点の最大残留たわみ量は1.5 ㎜以下。 | 柔道場の試験は、合板（900㎜×1800㎜×15 ㎜）を設置して行う。 | 鉛直載荷試験 |
| 繰返し衝撃性 | | 使用上有害な破壊・緩み・外れがあってはならない。 | | | | | 柔道場の試験は、緩衝体（H1）を設置して行う。 | 繰返し衝撃試験 |
| 弾力性 | 弾力性値（Y） | 最高値が1.378～0.0<br>最低値が1.378～－0.2 | | | | ― | ― | 床の弾力性試験 |
| | 緩衝効果値（U） | 15～40 | | | | | | |
| | 振動の減衰時間（$T_{VD}$） | 0.45 秒以下 | 0.6 秒以下 | －a） | | | | |
| 緩衝性 | 緩衝性値（$U_j$） | ― | ― | ― | | 変形エネルギー N・㎝<br>熟達者 3920～7350<br>初心者 5635～7350 | 緩衝体$H_1$、$H_2$ 及び $H_3$ それぞれについて行う。 | 床の緩衝性試験 |
| 硬さ（$G_s$） | | B点で 980m/ s² 以下 | | | | B点で 637m/ s² 以下 | 柔道場の試験は、緩衝体（$H_1$）を設置して行う。 | 床の硬さ試験 |
| 耐久性 | 塩水噴霧 | さび・塗膜の浮き・塗膜の剥がれ、又は素地に対して有害と判断できる表面処理の変化があってはならない。 | | | | | ― | 支持脚に用いられる金属部品の塩水噴霧試験 |
| | 亜鉛の付着量 | 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯：3 点平均最小付着量（両面の合計）120 g/㎡ 以上、1 点最小付着量（両面の合計）102 g/㎡ 以上<br>溶融55 %アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯：3 点平均最小付着量（両面の合計）90 g/㎡ 以上、1 点最小付着量（両面の合計）76 g/㎡ 以上 | | | | | ― | 亜鉛めっきを施した鋼板及び附属部品の亜鉛の付着量試験 |
| ボルト・ナットなどに用いる耐久性 | | 亜鉛のめっき厚さ：めっきの最小厚さ2μm以上 | | | | | ― | 調整ボルト・ナット及びねじ類の亜鉛のめっき厚さ試験 |
| | | クロメート皮膜の質量：単位面積当たり皮膜質量0.5g/㎡以下 | | | | | ― | 調整ボルト・ナット及びねじ類のクロメート被膜の質量試験 |
| ボルト・ナットなどに用いる合成樹種の強度 | | 引張強さ7.35 kN/cm² 以上 引張破壊呼びひずみ17.5 %b）以上<br>曲げ強さ9.80 kN/cm² 以上<br>圧縮強さ7.35 kN/cm² 以上 | | | | | ― | ボルトナットなどに用いる合成樹脂の強度試験 |
| 大引及び根太の形状安定性 | 横曲がり（㎜） | 2 l/1000 以下 | | | | | ― | 大引・根太及び床パネルの形状安定性試験 |
| | 反り（㎜） | 2 l/1000 以下 | | | | | | |
| | パネルの反り（㎜） | 2 l/1000 以下 | | | | | | |

注　a）振動の減衰時間（$T_{VD}$）は規定しないが、できるだけ短い方がよい。　b）試験片の条件は、乾燥状態で行った場合による。





## 部材の形状・寸法及び許容差

部材の形状・寸法及び許容差は、次による。

a）構成材の大引、根太及び床パネルのモデュール呼び寸法は、表3による。

b）構成材の製品寸法は、組床式にあっては、表3に示すモデュール呼び寸法に対し±100㎜の範囲とする。

c）構成材の製作寸法の公差はJIS A 0003の規定に従う。

d）構成材の高さは、床基盤から根太上端又は置き床パネルの上端までの寸法とし、これを300、600、900及び1200㎜とする。その調整しろは、±150㎜とする。

表3 大引き及び根太のモデュール呼び寸法

| 部　材 | 長　さ |
|---|---|
| 大　引 | 1800・2700・3600・4500・5400・6000 |
| 根　太 | 1800・2700・3600・4500・5400 |

## 材料

構成材に使用する材料は、次による。

a）主な部材に使用する材料は、表4又はこれと同等以上の品質をもつものとする。

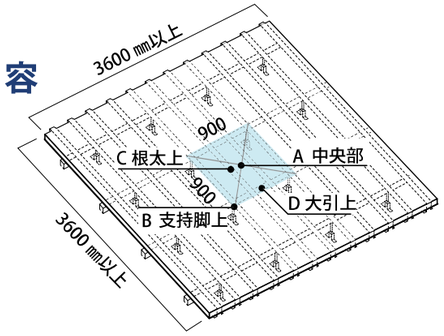
表4 材料

| 主要部材 | | 規　格 |
|---|---|---|
| 大　引<br>根　太<br>支持台 | | JIS G 3101<br>JIS G 3131<br>JIS G 3141<br>JIS G 3302<br>JIS G 3321<br>JIS G 3350<br>JIS G 3444<br>JIS G 3466 |
| 支　持　板 | | JIS A 5908に規定する18MF☆☆☆☆<br>若しくは18MF☆☆☆、又は18PF☆☆☆☆<br>若しくは18PF☆☆☆<br>JAS(合板)に規定する1類でホルムアルデヒド放出量がF☆☆☆☆、又はF☆☆☆<br>JIS G 3141<br>JIS G 3302<br>JIS G 3321 |
| 調整ボルト及びナット | | JIS G 3505 |
| 緩衝材 | 金属製スプリング | JIS G 3506<br>JIS G 3521<br>JIS G 4801 |
| | 防振ゴム | JIS K 6386に規定するA種 |



## 体育館用鋼製下地 JIS A 6519 試験内容

4 種類の試験を公的試験場で行います。




### 鉛直載荷試験

**目的**：強度を確認

**方法**：鋼製床試験体中央の 1000 ㎜ ×1000 ㎜の範囲（柔道場の場合は 900×900 ㎜）に 1.5t 分のおもりを積み上げます。

1.5t 載荷時のたわみ量を計測し、おもりを取り除いてから 15 分後の残留たわみ量を計測します。



### 繰返し衝撃試験

**目的**：耐久性と安全性を確認

**方法**：30kg の砂袋を 90cm の高さから 10 回自由落下させ、その後の鋼製床の支持脚・大引・根太の変形及び破損有無を目視で確認します。



### 床の弾力性・緩衝性試験

**目的**：運動時の床の弾力性を測ることで運動のしやすさと快適性・安全性を確認

**方法**：床上の 4 点（上の図参照：中央部・大引上・根太上・支持脚上）に対して 10.5kg のおもりを 114cm の高さから（柔道場の場合は 5.0kg のおもりを 80cm の高さから）自由落下させ、弾力性値と緩衝効果値・振動の減衰時間を計測します。



### 床の硬さ試験

**目的**：転倒衝突時の衝撃吸収性の硬さを測ることで安全性を確認

**方法**：大引と根太の交点上に人間の頭部と同等の重さのヘッドモデル質量 3.85 kgを高さ 20cm から自由落下させ、床に衝突したときの加速度を測定し、転倒衝突時の硬さを求めます。



KIRII 株式会社桐井製作所
URL：https:www.kirii.co.jp/

**本　　社** 東京都千代田区丸の内1-9-2　グラントウキョウサウスタワー 5F
〒100-6605 ☎ 03-4345-6000(代) FAX 03-6895-0200

**営業本部** 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6003 FAX 03-6895-0200

**開発部 技術研究所** 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6005 FAX 03-6895-0220

● 新木場試験場 東京都江東区新木場1-4-4
〒136-0082 ☎ 03-3521-1180 FAX 03-3522-7977

● 葛西試験場 東京都江戸川区中葛西1-10-10
〒134-0083 ☎ 03-5667-5916 FAX 03-5667-5917

● 東京ショールーム 東京都江戸川区中葛西1-10-10
〒134-0083 ☎ 03-5667-5916 FAX 03-5667-5917

## 北海道支店

● 札幌営業所 北海道札幌市北区北7条西1-1-2(SE 札幌ビル2F)
〒060-0807 ☎ 011-558-2218 FAX 03-6888-6599

## 東北支店

● 仙台営業所 宮城県仙台市宮城野区港1-1-17
〒983-0001 ☎ 022-388-6880 FAX 03-6888-6936

● 盛岡営業所 岩手県盛岡市菜園1-3-6（農林会館ビル2F 212室）
〒020-0024 ☎ 019-618-1028 FAX 03-6888-6936

青森駐在所 青森県青森市橋本2-13-5（グランスクエア青森306）
〒030-0823 ☎ 017-721-2790 FAX 03-6888-6936

● 郡山営業所 福島県郡山市喜久田町卸3-18（福島東邦運輸倉庫株式会社2F）
〒963-0547 ☎ 024-983-8505 FAX 03-6888-6936

● 東北サポートセンター 宮城県仙台市宮城野区港1-1-17
〒983-0001 ☎ 022-388-6880 FAX 03-6888-6936

## 北関東支店

● 大宮営業所 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4-242（鐘塚ビル8F）
〒330-0854 ☎ 048-657-2228 FAX 03-6772-0741

● 水戸営業所 茨城県水戸市酒門町3285-10
〒310-0841 ☎ 029-304-6551 FAX 03-6772-0742

● 北関東サポートセンター 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4-242（鐘塚ビル8F）
〒330-0854 ☎ 048-657-2228 FAX 03-6772-0741

## 東京支店

● 東京第一営業所 東京都品川区西五反田7-16-1（アーベイン末広4F）
〒141-0031 ☎ 03-3493-3062 FAX 03-3493-3061

● 東京第二営業所 東京都品川区西五反田7-16-1（アーベイン末広4F）
〒141-0031 ☎ 03-3493-3063 FAX 03-3493-3061

● 横浜営業所 神奈川県横浜市港北区新横浜2-5-9(新横浜フジカビル3F)
〒222-0033 ☎ 045-470-4811 FAX 045-471-7076

● 新潟営業所 新潟県新潟市中央区紫竹山1-7-1
〒950-0914 ☎ 025-243-0320 FAX 03-6888-5148

長野出張所 長野県長野市七瀬2-1（長野東口ビル402）
〒380-0922 ☎ 025-243-0320 FAX 03-6772-0740

● イノベーショングループ 東京都品川区西五反田7-16-1（アーベイン末広2F）
〒141-0031 ☎ 03-5437-1250 FAX 03-5437-1251

● サポートセンター 東京都品川区西五反田7-16-1（アーベイン末広3F）
〒141-0031 ☎ 03-5745-5704 FAX 03-6672-6464

## 中部支店

● 名古屋第一営業所 愛知県名古屋市東区東大曽根町12-19（OZヒメノビル1F）
〒461-0022 ☎ 052-979-7270 FAX 03-6388-2697

● 名古屋第二営業所 愛知県名古屋市東区東大曽根町12-19（OZヒメノビル1F）
〒461-0022 ☎ 052-979-7270 FAX 03-6388-2697

● 静岡営業所 静岡県静岡市駿河区西脇550-1
〒422-8044 ☎ 054-282-4500 FAX 03-6388-2789

● 北陸営業所 石川県金沢市湊2-7-2
〒920-0211 ☎ 076-238-1171 FAX 03-6778-3509

福井出張所 福井県福井市上中町25-12-1
〒910-0826 ☎ 0776-57-7311 FAX 03-6778-3510

● 中部技術推進グループ 愛知県名古屋市東区東大曽根町12-19（OZヒメノビル1F）
〒461-0022 ☎ 052-979-7270 FAX 03-6388-2697

## 関西支店

● 関西第一営業所 大阪府大阪市中央区南船場1-18-17(商工中金船場ビル12F)
〒542-0081 ☎ 06-6260-7321 FAX 06-6260-7325

● 関西第二営業所 大阪府大阪市中央区南船場1-18-17(商工中金船場ビル12F)
〒542-0081 ☎ 06-6260-7321 FAX 06-6260-7326

● 関西住建営業所 大阪府大阪市中央区南船場1-18-17(商工中金船場ビル12F)
〒542-0081 ☎ 06-6260-7321 FAX 06-6260-7325

● 関西技術推進グループ 大阪府大阪市中央区南船場1-18-17(商工中金船場ビル12F)
〒542-0081 ☎ 06-6260-7321 FAX 06-6260-7325

● 関西サポートセンター 大阪府大阪市中央区南船場1-18-17(商工中金船場ビル12F)
〒542-0081 ☎ 06-6260-7321 FAX 06-6260-7325

● 大阪ショールーム 大阪府大阪市大正区南恩加島4-1-27
〒551-0021 ☎ 06-6260-7321 FAX 06-6260-7325

## 中国支店

● 広島営業所 広島県広島市南区金屋町2-15（KDX広島ビル10F）
〒732-0825 ☎ 082-568-8260 FAX 03-6778-3164

● 岡山営業所 岡山県岡山市北区中山下1-8-45（GEEKS OKAYAMA12F）
〒700-0821 ☎ 086-221-6077 FAX 03-6778-3165

山陰出張所 鳥取県米子市和田町600（服島運輸㈱内）
〒683-0102 ☎ 0859-48-2222 FAX 03-6778-3165

● 高松営業所 香川県高松市松縄町1083-13（松縄Sビル）
〒760-0079 ☎ 087-815-1033 FAX 03-6778-3114

## 九州支店

● 福岡第一営業所 福岡県福岡市博多区御供所町1-1（西鉄祇園ビル7F）
〒812-0037 ☎ 092-263-9700 FAX 03-6778-3411

● 福岡第二営業所 福岡県福岡市博多区御供所町1-1（西鉄祇園ビル7F）
〒812-0037 ☎ 092-263-9708 FAX 03-6778-3415

サテライトオフィス 福岡県北九州市小倉南区下城野1-9-18（KM第5ビル4F）
〒802-0804

大分出張所 大分県大分市大字皆春1589-2（成和ビル2F）
〒870-0131 ☎ 097-527-7580 FAX 03-6778-3415

● 熊本営業所 熊本県熊本市中央区渡鹿6-7-46（第2鶴田ビル2F）
〒862-0970 ☎ 096-375-8530 FAX 03-6778-3416

● 鹿児島営業所 鹿児島県鹿児島市東千石町1-3（ISM鹿児島8F）
〒892-0842 ☎ 099-805-8151 FAX 03-6778-3421

宮崎出張所 宮崎県宮崎市中西町42（ステラコート2B）
〒880-0853 ☎ 0985-35-2728 FAX 03-6778-3421

● 沖縄営業所 沖縄県豊見城市字豊崎3-59（トヨプラ202）
〒901-0225 ☎ 098-851-3493 FAX 03-6778-3426

● 九州技術推進グループ 福岡県福岡市博多区御供所町1-1（西鉄祇園ビル7F）
〒812-0037 ☎ 092-263-9700 FAX 03-6778-3411

## フロア事業部

● 東京床営業所 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6007 FAX 03-6772-0743

● 中部床営業所 愛知県名古屋市東区東大曽根町12-19（OZ ヒメノビル1F）
〒461-0022 ☎ 052-979-7270 FAX 03-6388-2697

● 床営業統括グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6008 FAX 03-6772-0855

● 床開発グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6008 FAX 03-6772-0855

● スペック営業グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6008 FAX 03-6772-0855

● カスタマーサポートセンター 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6007 FAX 03-6772-0743

## 戸建事業部

● 戸建開発グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6009 FAX 03-6778-3748

● 戸建営業グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6009 FAX 03-6778-3748

## プラットフォーム推進部

● EC化推進グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6009 FAX 03-6778-3748

● 戦略物流推進グループ 東京都千代田区丸の内1-9-2（グラントウキョウサウスタワー 5F）
〒100-6605 ☎ 03-4345-6009 FAX 03-6778-3748

● 札幌工場 北海道札幌市東区北丘珠5条4-732-49
〒007-0885 ☎ 011-785-2260 FAX 011-785-0639

● ㈱KMC 東北工場 宮城県仙台市宮城野区港1-1-17
〒983-0001 ☎ 022-781-6481 FAX 022-781-6482

● 茨城工場 茨城県稲敷市西代491
〒300-0726 ☎ 0299-78-3421 FAX 0299-78-3248

● 北関東工場 群馬県太田市新田市野倉町106-2（㈱ヨシカワ内）
〒370-0306 ☎ 0276-57-2121 FAX 0276-57-3480

● ㈱KMC 浦安工場 千葉県浦安市鉄鋼通り3-1-12
〒279-0025 ☎ 047-381-1700 FAX 047-381-1750

● 横浜工場 神奈川県横浜市中区錦町9(NSMコイルセンター㈱横浜事業所内)
〒231-0812 ☎ 045-628-7214 FAX 045-622-5411

● ㈱KMC 中部工場 愛知県長久手市前熊寺田18-4
〒480-1102 ☎ 0561-62-8766 FAX 0561-62-8887

● ㈱KMC 大阪工場 大阪府大阪市大正区南恩加島4-1-27
〒551-0021 ☎ 06-6555-1460 FAX 06-6555-1458

● ㈱KMC 広島工場 広島県広島市南区出島2-14-7
〒734-0013 ☎ 082-256-5600 FAX 082-256-5601

● 九州工場 福岡県北九州市若松区響町1-63-1
〒808-0021 ☎ 093-771-6700 FAX 093-771-6769

● 香港桐井有限公司 No. 9 Dai Fu Street,Tai Po Industrial Estate,
Tai Po, New Territories Hong Kong
☎+852-2797-2026 FAX +852-2341-2618

● 佛山市三水桐井建築材料有限公司 No. 13 Yongye Road, Yundonghai Street, Sanshui,
Foshan, GuangDong, China
Postal Code: 528100
☎+86-757-8782-6438 FAX +86-757-8782-6330

**取扱店**

本書からの無断の複製はかたくお断りします。
このカタログの記載内容は2026年9月現在のものです。
商品等改良のため予告なしに規格その他を変更することがあります。ご了承ください。

●当社の製品などに対する
ご意見・ご感想等をお聞かせください。


202609