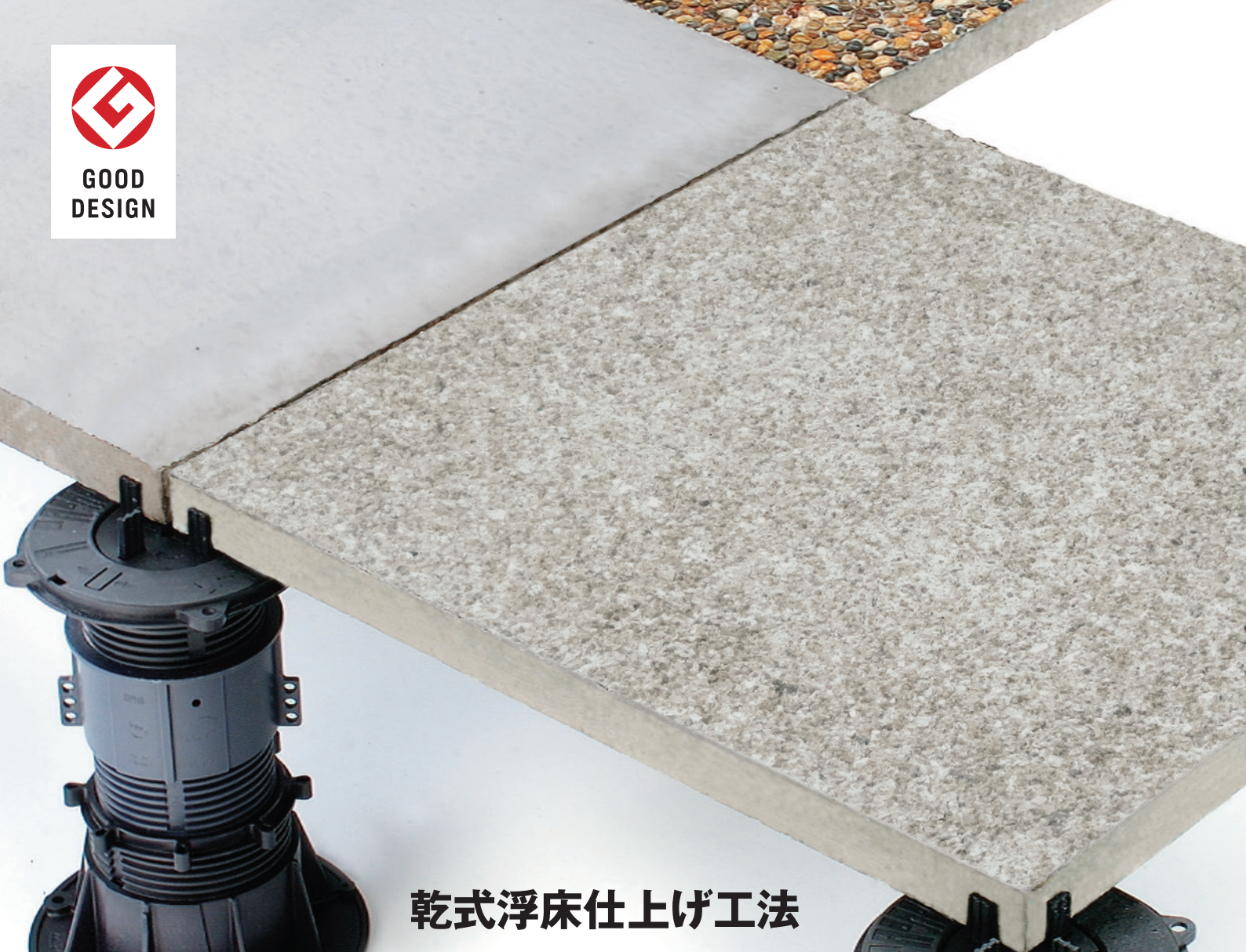


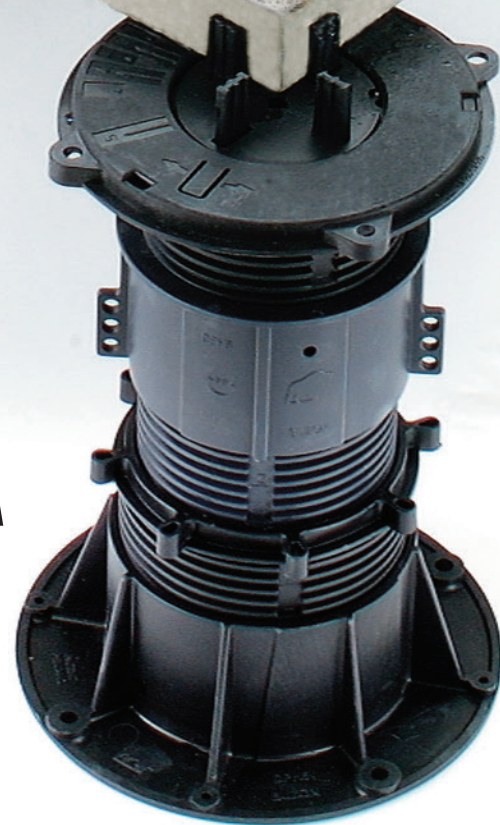


GOOD
DESIGN



乾式浮床仕上げ工法

**PF
SYSTEM**



日新工業株式会社

究極の機能美を追求する!

「都市空間をもっと楽しく、且つ機能的に使いたい。」

こうした時代のニーズから生まれたのが、

乾式浮床仕上げ工法＝PFシステムです。

機能的な支持脚“PFスタンド”と

多彩な仕上げ材から構成されるこのシステムは

屋上、ルーフバルコニー、エントランス等の

二重床はもとより段差のある複雑な

形状の下地でも設置することが可能です。

オフィスビルをはじめ学校や病院、集合住宅、戸建住宅など
様々な建物にご利用ください。

高い デザイン性

- ・仕上げ材は、コンクリート系・木質系と多彩なバリエーションがあり、用途や景観に合わせて選択することができます。
- ・PFスタンドは高さ700mmまで任意に調整できるので、バリアフリー設計など自由なデザインが可能です。
- ・仕上げ材の下をフリースペースとして、利用することができます。
設備配管等を目隠しし、美観を損ねません。
- ・屋上緑化との組み合わせも自由にできます。

優れた 施工性

- ・PFスタンド独自の高さ調節機能により、容易でスピーディーな施工ができます。
- ・勾配のある下地でも、仕上げ面をフラットに施工できます。(最大10%まで調整可能)
- ・メンテナンスが容易です。

優れた 耐久性

- ・PFスタンドは、特殊なポリプロピレン樹脂製で耐久性に優れています。
- ・仕上げパネルは、耐候性に優れたコンクリート及び木材を採用しています。

建物・ 環境負荷の 軽減

- ・PFスタンドは、再生ポリプロピレン樹脂を70%使用しています。
- ・従来工法よりも軽量なので、建物への荷重負荷が軽減されます。
- ・屋上に中空層を形成するので、断熱・防音効果があります。
- ・移設、リサイクルが可能なので環境への負荷が少ないシステムです。

維持管理

- ・仕上げ材は部分的に取り外すことが可能です。仕上げ材下の防水層、ドレン配管類のメンテナンスも容易に行うことができます。





PF-SYSTEM



PFスタンドはベルギーのBuzon社製です。

PFスタンドの特長 多彩な機能で様々なデザインニーズに応えます

PFスタンドは再生ポリプロピレン樹脂を70%使用

- スクリージャッキ式で最低17mmから最大700mmまでの高さ調整が可能です。
- 紫外線に強く、広い範囲の温度にも耐え、酸、アルカリ等の化学薬品に対しても十分な耐久性を持っています。
- 簡単に入れ替えられるスペーサータブを使用していますので、目地幅が自由に変わります。
(A2 (2mm)、A4 (4.5mm)、A6 (6mm)、A10 (10mm))
- 防水層、断熱材、モルタル仕上げ等に直接施工できます。
- 耐圧強度に優れたスタンドです。
- 平板類の敷設の際は、ゴムレバラーをご使用ください。
- U-PH5併用で最大10%まで勾配調整可能です。

※補助部材は全て別売りです。

ヘッド: 表面積188cm²
φ155mm、厚さ4mm、ねじ式

高さ調整リング

ベース: 表面積314cm²
φ200mm、厚さ3~5mm、ねじ式

下地の固定用穴 (厚さ8mm)

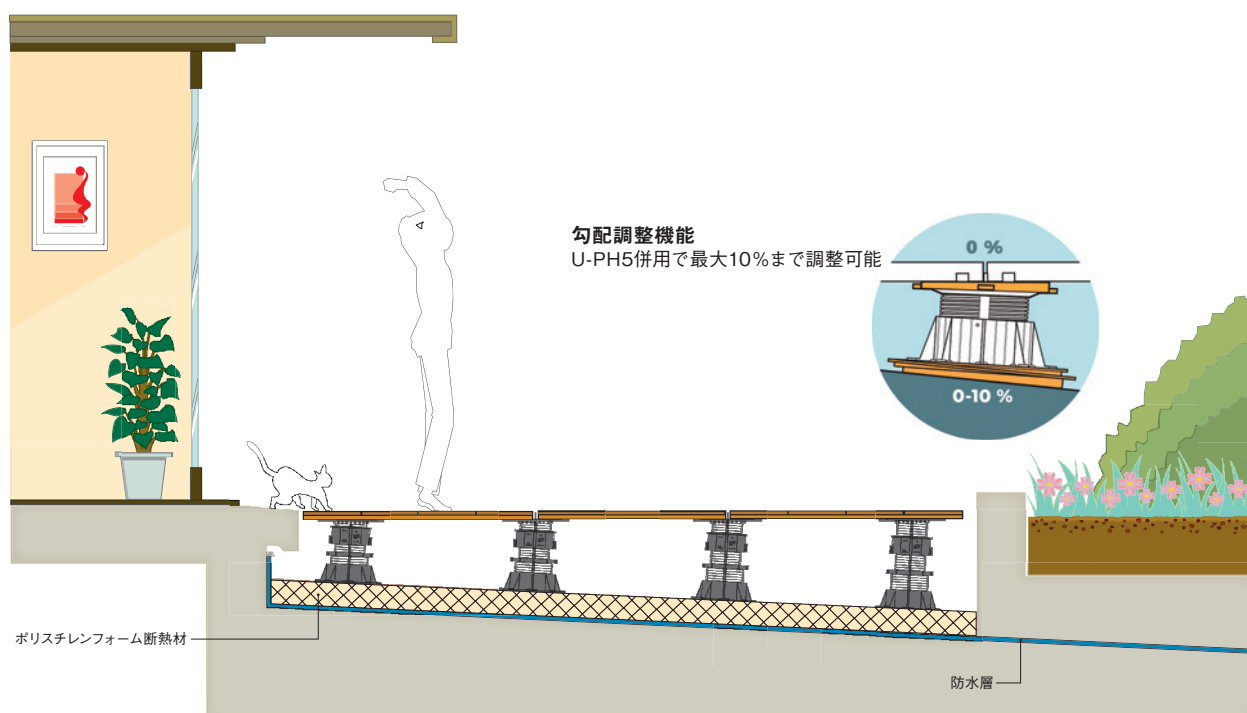
カップリング: φ105mm、厚さ4mm、ねじ式

0~5% 勾配調整可能

ゴムレバラー ※
φ150mm (1mm、2mm)

U-WALL ※

U-WALLレバラー ※
(1mm、2mm)



PFスタンド ラインアップ

■DPH-F17～02（勾配調整機能なし）

DPH-F17	DPH-F28	PB-0-S18	DPH02
			
17mm	28mm	18～28mm	25～36mm

■DPH02-PH5～5（勾配調整機能あり）

DPH02-PH5	DPH2-PH5	DPH3-PH5	DPH4	DPH5
				
33～44mm	44～57mm	55～79mm	77～108mm	100～175mm

■DPH5+嵩上げ材

DPH6	DPH7	DPH8	DPH9	DPH10
カップリング C2×1	カップリング C5×1	カップリング C2×1+C5×1	カップリング C5×2	カップリング C2×1+C5×2
				
175～285mm	285～400mm	355～515mm	465～625mm	545～700mm

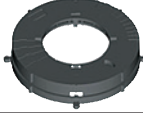
※カップリングC2・C5は別売りです。

※DPH5とカップリングC2・C5を組み立ててご使用ください。

※カップリングはC5を使用せずC2のみでも施工できます。（下表参照）

カップリングC2の数量	1	2	3	4	5
高さ(mm)	175～285	250～395	325～505	400～615	475～700

■勾配調整器

U-PH5	PH5
	
0～5%	0～5%

※U-PH5はすべてのスタンドに適用可（スタンド底部に使用14mm嵩上げ）

※PH5はDPH-F17、F28、02に適用可（スタンド上部に使用9mm嵩上げ）

■嵩上げ材

カップリングC2	カップリングC5
	
約75～110mm	約185～225mm

※DPH6から組み立てて使用します。

U-SHIM5	PB-EXT30
	
5mm (MAX20mm)	30mm (MAX120mm)

※PFスタンド底部に使用（U-PH5と併用可）

※4個まで積み重ね可

※U-SHIM5とPB-EXT30の組合せ可（計4個まで）

■勾配測定器 SL-80



勾配“方向”と“レベル”を同時に測定可能なPFスタンド設置補助用の勾配測定器です。PFスタンドのベース部分と大きさが同一であるため、より正確な勾配を確認可能で、施工時のマーキングも容易です。

安全・安定性の確保

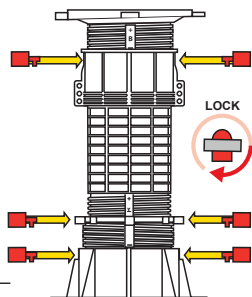


DPH5以上を使用する場合は、安全・安定性のため、「ストッパー」をご使用ください。

※ストッパーは、DPH5とカップリングに付いています。



ストッパー

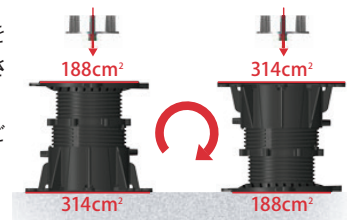


上下使用可能

PFスタンドは上下を反転して使用することができます。主にコーナー部やスタンドをカットした場合にご使用ください。

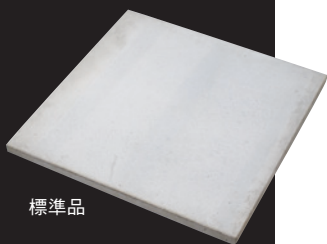
※ビスで下地に固定する場合はご使用になれません。

※U-PH5はご使用になれません。



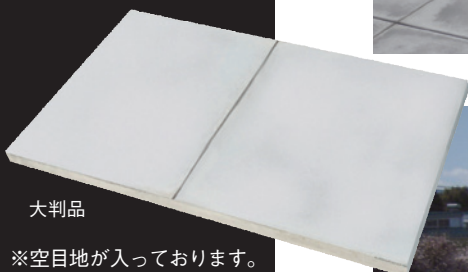
PFパネル PF PANEL

もっともスタンダードなパネルです。都会的雰囲気を醸し出す仕上がりです。



標準品

幅	600mm(±2)
長さ	600mm(±2)
厚さ	40mm(±1.5)
重量	約34kg



大判品

※空目地が入っております。

幅	1000mm(±2)
長さ	600mm(±2)
厚さ	40mm(±1.5)
重量	約57kg

PFパネルは、

1. 鉄筋補強されています。
2. パネルの表面に白化現象が見られることがありますが、材質に問題はありません。

標準納まり

(U-WALL施工例)



山梨大学医学部附属病院
山梨県／中央市



東京ウエルズテクニカルセンター

静岡県／沼津市



小牧市役所
愛知県／小牧市

PFパネルを下地として利用することができます。

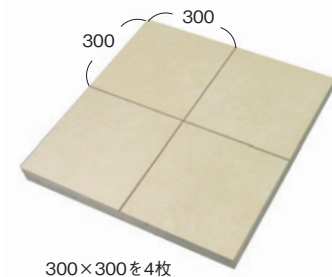
PFパネルは 600×600 t=40 (実寸) のコンクリート平板です。

各種仕上げ材の下地として、600角内に納まる仕上げ材がご利用いただけます。

【使用例】

タイル仕上げ 300 × 300

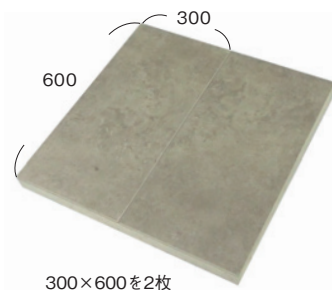
青梅市庁舎
東京都／青梅市



300×300を4枚

タイル仕上げ 600 × 300

モード学園
コクーンタワー
東京都／新宿区

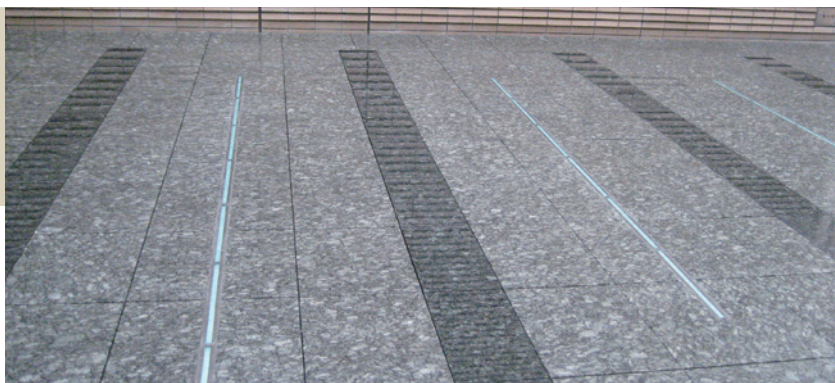


300×600を2枚

※弊社では、表面仕上げ材の取扱いはありません。
表面仕上げとする場合、表面仕上げ材は別途ご用意ください。

天然石仕上げ

広尾ガーデンブレイス
東京都／渋谷区



PFシステムは、屋上緑化と組み合わせることができます。

屋上緑化システム「カナート」

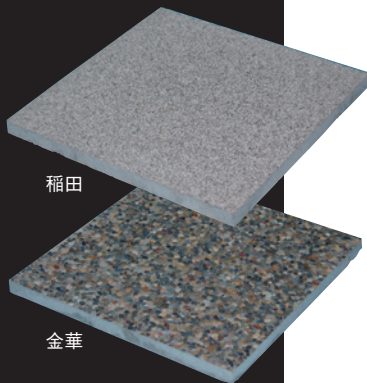
詳細は専用カタログを参照して下さい。



フェリス女学院大学
神奈川県／横浜市

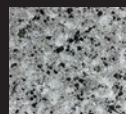
PFロックパネル PF ROCK PANEL

豆砂利や大理石の風合いを持ち、ハイクオリティなアーバンライフを演出します。

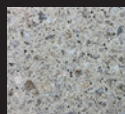


PFストーンパネル PF STONE PANEL

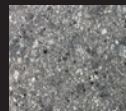
目の細かい碎石を施したパネルで、天然素材の心地よさを醸し出します。



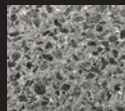
御影



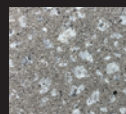
錆御影



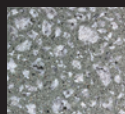
青御影



美濃霞



山桜



若草

PFロックパネル

PFストーンパネル 規格

幅	600mm(±2)
長さ	600mm(±2)
厚さ	40mm(±1.5)
重量	約34kg

※この製品は受注生産品です。

PFロックパネル、
PFストーンパネルは、

1. 鉄筋補強されています。
2. パネルの表面に白化現象が見られることがありますが、材質に問題はありません。
3. 洗い出しの深さは、1～3mmです。(ロックパネルのみ)



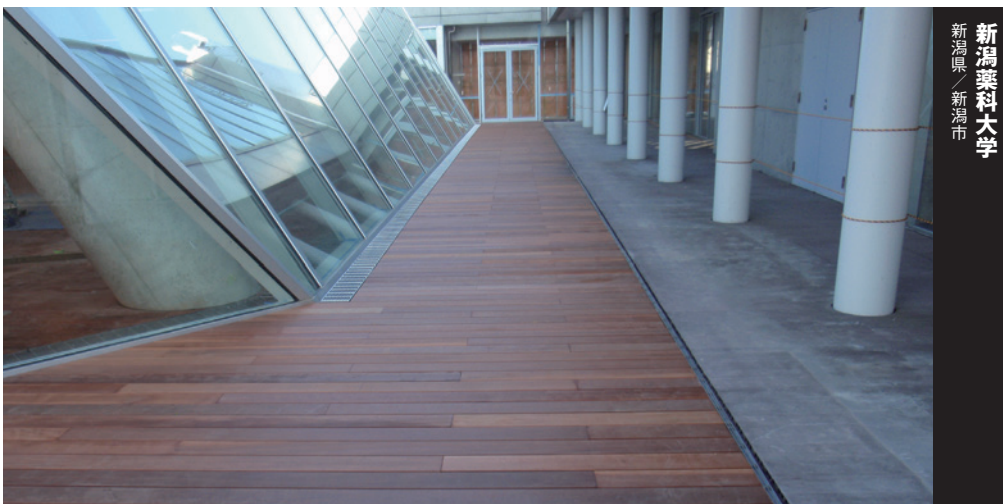
福岡女子大学
福岡県／福岡市



タイムズスクエアビル 高島屋新宿店
東京都／渋谷区



明治学院大学戸塚キャンパス
神奈川県／横浜市



新潟薬科大学
新潟県／新潟市



ライトオン本社ビル
茨城県／つくば市



国分寺第四小学校
東京都／国分寺市

PFウッドパネル PF WOOD PANEL

PFウッドパネルは専用の根太鋼と金具を用いたノンビス工法です。

硬質の天然木材をそのまま使用しています。木材独自のあたたかい味わいがあります。

材質	マニルカラ
幅	105mm
長さ	1800mm～ 4800mm(乱尺) [※]
厚さ	30mm

※300mmピッチで用意しております。長さは指定できません。

※この製品は受注生産品です
滑り抵抗性能 (C.S.R値): 0.4以上 (JIS A 1454)

PFウッドパネルは 天然木材のため

1. 使用後、時間と共に銀白色に変色します。
2. 細かなひび割れや多少の反りが発生する場合があります。
3. 樹液が染み出ることがあります。
4. 木のささくれ、とげ等がある場合がありますので、素足の歩行は避けて下さい。
5. 天然木材ですので、寸法に若干の誤差が生じる場合があります。
6. 床下等は通気を良くし、水が滞留しないように水勾配を設けてください。パネル材の床下が、常時湿潤になることが予想される場合は、周囲にグレーチングを設置してください。
7. パネルやタイル上でジャンプはしないで下さい。
8. 床材専用ですので床以外には使用しないで下さい。
9. 輸入木材を使用しているため3ヶ月程度の納期が必要となります。

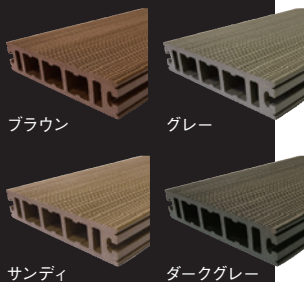
点検口 標準納まり



PFリコウッド パネルH

PF RE-CO WOOD PANEL H

100%リサイクル素材による
ウッドパネルです。



PFリコウッドパネルH

幅 145mm

長さ 1995mm

厚さ 30mm

PFリコウッドパネルH (幕板用)

幅 145mm

長さ 1995mm

厚さ 25mm

割れ、ささくれが生じにくく、シロアリや腐朽菌に侵されないため、高い耐久性を持っています。

■帯電抑制性能

JIS A1455

床材及び床の帯電防止性能

U値: 2.4

評価: グレードⅢ相当

JIS L1021-16

帯電性歩行試験方法

電位: 0.3kv

評価: 電撃を全く感じない

■耐滑り性

滑り抵抗値 (CSR 値): 0.8 以上

専用部材を用いたノンビス工法



目地材N (コイン等落下防止対策用)
を使用する場合



※詳細は14、15頁をご参照ください



豊玉第二中学校

東京都 / 練馬区



いわき駅前再開発ビル Latov
福島県 / いわき市



幕板施工例



市松模様仕上げ



一方張り仕上げ

PFウッドタイル M PF WOOD TILE M

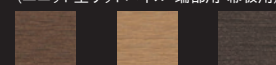
リサイクル素材による、人工木材と根太が一体化したユニット型ウッドパネルです。端部用・幕板用のウッドパネルもあります。



ユニット型ウッドパネル

幅	1,050mm
長さ	1,050mm
厚さ	70mm

■標準色
(ユニット型ウッドパネル・端部用・幕板用)



ブラウン サンディーブラウン グレー

ユニット型ウッドパネルは、市松(千鳥)模様にすることができます。

表面仕上げは、「溝なし面」「溝あり面」の2種類があります。
※工場生産のため、ご注文時にご指定ください。



端部用 (リバーシブル仕様)

幅	145mm
長さ	2,000mm
厚さ	30mm

端部の幅調整用として使用します。



幕板用 (リバーシブル仕様)

幅	145mm
長さ	2,000mm
厚さ	30mm

幕板として使用します。

■帯電抑制性能
JIS A1455
床材及び床の帯電防止性能
U値: 1.5
評価: グレードⅢ相当

■耐滑り性
滑り抵抗値 (CSR値): 0.64

適応可能な防水層

	非断熱	断熱
アスファルト系防水工法 保護仕様	◎	◎
アスファルト系防水工法 露出仕様	◎	○ ※1
高分子系シート防水工法 塩ビシート	○ ※2	△ ※3
高分子系シート防水工法 加硫ゴムシート	○ ※2	× ※3
塗膜防水工法 ウレタンゴム系塗膜防水	○ ※2	— ※4

- ※1 日本アスファルト防水工業協同組合PFC及びPFP仕様に限る。
- ※2 スタンドの下に緩衝材の設置を推奨します。機械固定仕様には対応しておりません。
- ※3 硬質ウレタンフォーム断熱材及び発泡ポリエチレン系断熱材は使用不可
- ※4 公共建築工事標準仕様書及びJASS8に対応仕様が無い為、不適合

PFシステムの高さ調整・勾配調整

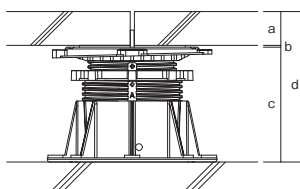
下表は、各仕上材の高さ調整且つ勾配調整ができる最小値です。下表より低い場合は、別途ご相談ください。(勾配調整器を使用しない場合)

仕上材	適用スタンド	a: 仕上材高さ(mm)	b: 仕上部材高さ(mm)	c: スタンド高さ(mm)	d: 仕上面高さ(mm)
PFパネル	DPH02-PH5 ~	40	2.0	33	75.0 ~
PFロックパネル	DPH02-PH5 ~	40	2.0	33	75.0 ~
PFストーンパネル	DPH02-PH5 ~	40	2.0	33	75.0 ~
PFウッドパネル	DPH02-PH5 ~	30	46.5	33	109.5 ~
PFリコウッドパネルH	DPH02-PH5 ~	30	70.0 (20.0) ※1	33	133.0 (83.0) ※1 ~
PFウッドタイルM	DPH02-PH5 ~	30	40.0	33	103.0 ~
PFウッドタイルM ※2	DPH3-PH5 ~	30	40.0	63	133.0 ~

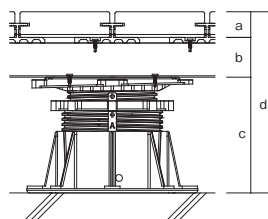
※1 括弧内は低床アイハット鋼をシングル(1段)で使用の場合

※2 端部用パネルを用いる場合の一般部

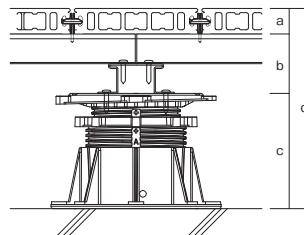
PFパネル・ロックパネル・ストーンパネル
システム重量: 約 98kg/m²



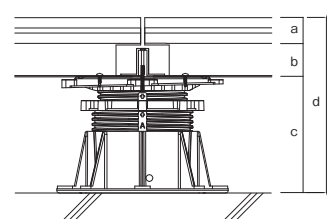
PFウッドパネル
システム重量: 約 35kg/m²



PFリコウッドパネルH
システム重量: 約 26kg/m²



PFウッドタイルM
システム重量: 約 25kg/m²



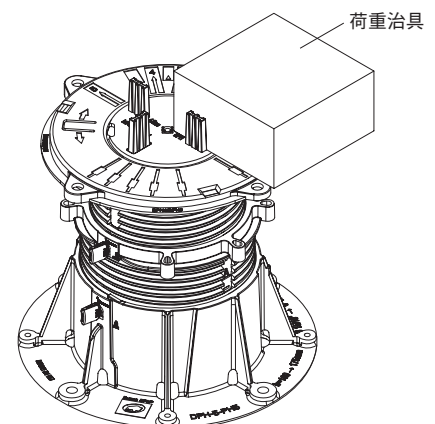
※システム重量は、PFスタンド DPH 5 使用時の重量です。

PFスタンド耐圧強度

スタンドの種類	高さ (mm)	使用カップリング数	偏芯荷重 (N)
DPH0	17	—	10,000以上
DPH1	28	—	4,254
DPH02	36	—	3,910
DPH02-PH5	44	—	3,578
DPH2-PH5	57	—	2,945
DPH3-PH5	79	—	3,467
DPH4	108	—	3,765
DPH5	175	—	5,955
DPH6	285	C2×1	6,472
DPH7	400	C5×1	5,023
DPH8	515	C2×1+C5×1	5,888
DPH9	625	C5×2	4,987
DPH10	700	C2×1+C5×2	5,222

※上記のデータは、性能値であり保証値ではありません。

PFスタンドの偏芯荷重の試験方法



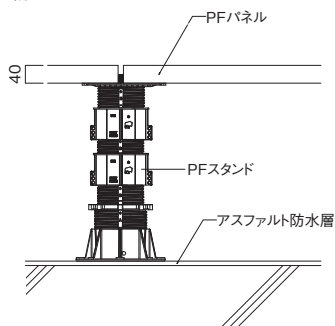
PFシステム採用にあたってのご注意

- 通常歩行用に設計されておりますので、スポーツ等の大きな荷重や衝撃の伴う場所での使用はご相談下さい。
- 車輛等の乗り入れはできません。
- 各種仕上材は、原則として受注生産です。
- 出入口等屋内と屋外との取合い部にはグレーチングを採用することをおすすめします。
- 600mm角を超えるパネルを用いる場合は、補強のためPFスタンドの設置個数を増やす場合があります。
- ウッド系の仕上材は常時、湿潤状態の部位には、原則としてご使用になれません。

納まり図(例)

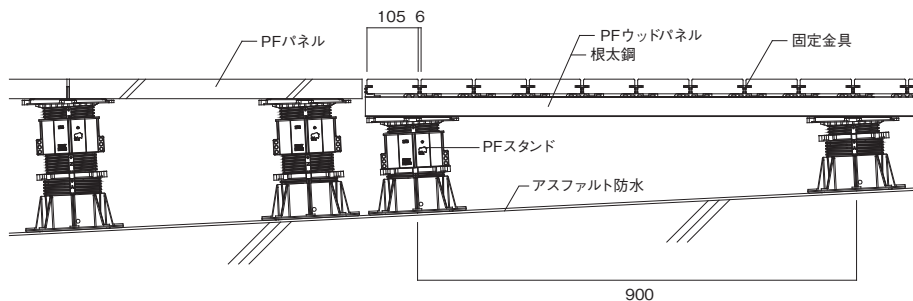
納まり例①

PFパネル・ロックパネル・ストーンパネル
納まり

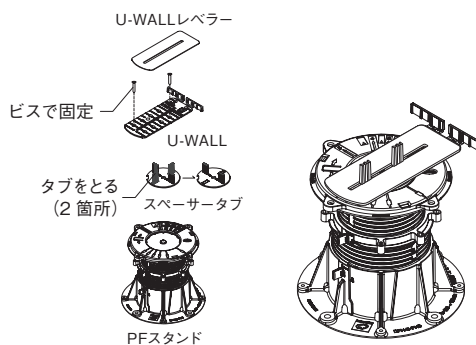
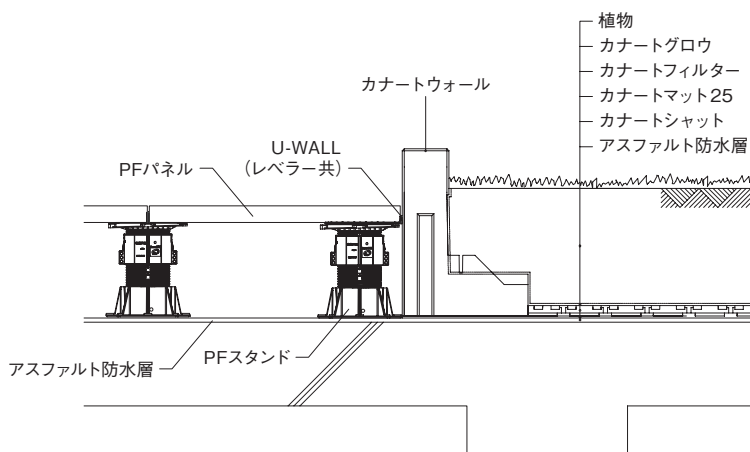


納まり例②

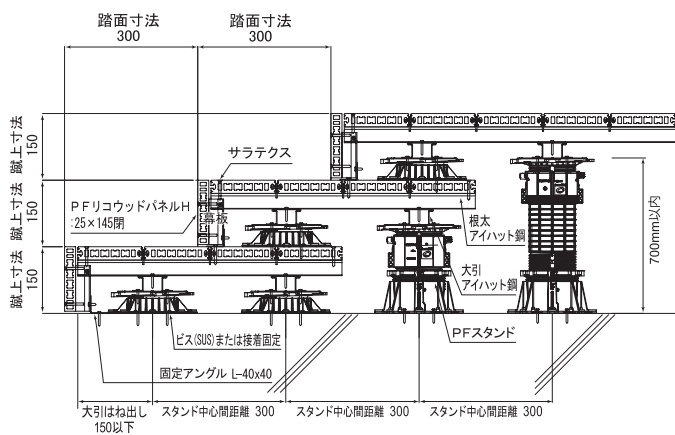
特殊納まり
[PFパネル・PFウッドパネル]



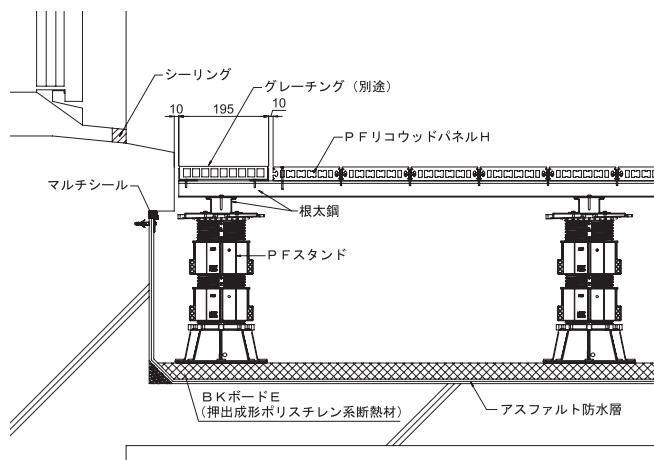
納まり例③



納まり例④



納まり例⑤



PFリコウッドパネルHの経年変化・デザイン性

経年変化

色褪せにくい

屋外環境は想像以上に苛酷です。炎天下の夏、雪や凍結のある冬との寒暖の差。多湿な梅雨、乾燥の続く冬場。何より、紫外線による建材へのアタック。そのため高級天然木材であっても、変退色は避けられませんでした。しかし、PFリコウッドパネルHは原材料であるプラスチック成分の働きによって、退色しにくくなっています。

【SWOMによる促進耐候性試験】

PFリコウッドパネルH（ブラウン）

ハードウッド（南洋ジャラ）

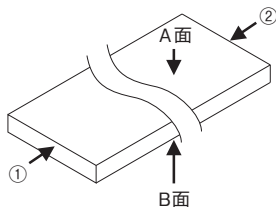


0 200 1,000 5,000（時間） 0 100 200（時間）

ナチュラルなデッキを生み出す『4フェイスデザイン』

向きによって見え方が異なる『4フェイスデザイン』

ランダム溝デザインによる光の乱反射効果により、不均一でバラツキのある表情を生み出すため、1本の部材を取ってみても、表・裏・手前・奥と見る向きによって表情が違ってきます。



4フェイス※

A面①側より

A面②側より

B面①側より

B面②側より

※穴の形0状は実際の製品と異なります。

施工後デッキのナチュラル感

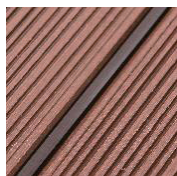
『4フェイスデザイン』により、工業製品でありながら天然木材のように部材一本一本の表情が違って見えるため、デッキ全体がバラツキのあるナチュラルな仕上がりになります。

納入部材のバラツキを分散させて貼り分ける『分散貼り』が自然な空間づくりのコツです。

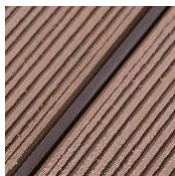
目地へのコイン等落下防止対策が可能

PFリコウッドパネルH・固定部品ワイドには目地材受け用のスリットを設けています。目地材Nを差し込む事で、コイン等の小物類のデッキ下への落下を防止します。

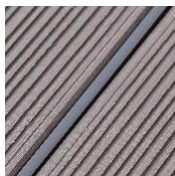
目地材Nの使用例



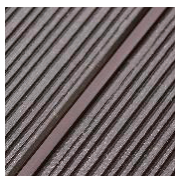
デッキ材：ブラウン
目地材：ブラウン



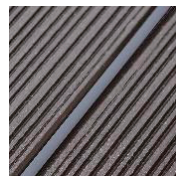
デッキ材：サンディ
目地材：ブラウン



デッキ材：グレー
目地材：グレー

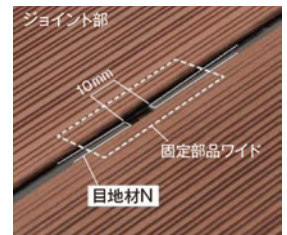


デッキ材：ダークグレー
目地材：ブラウン



デッキ材：ダークグレー
目地材：グレー

ジョイント処理（水抜き用）



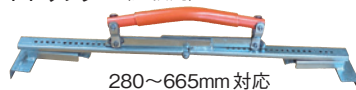
PFシステム補助材料・部品一覧

PFシステム補助材

吊り上げフック
（点検用フック）



PFリフター（点検用）



エフレックスZ



PFスタンドを下地に
接着する必要がある場
合に用います。

333mLカートリッジ
20本入

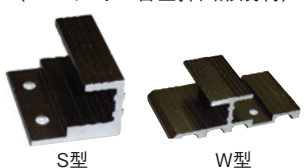
PFウッドパネル用

根太鋼（高耐食めっき鋼板）



高さ40mm 幅40mm（全幅74mm）
長さ5400mm

固定金具
（アルミニウム合金押出形成材）



S型

W型

ビス：SUS410（ダクロめっき）φ4.0×18mm（1000本／箱）

PFシステム補助材料・部品一覧

PFリコウッドパネルH用

ナベテクス：SUS410 φ5.0×25mm(100本/箱) シルバー
用途：大引・根太・PFスタンド固定用、
幕板用金物・アイハット鋼端部固定金物固定用

サラテクス：SUS410 φ5.0×45mm(100本/箱) ブロンス、シルバー
用途：幕板パネル固定用

■固定部品ワイド：50本/箱(ビス同梱)

■幕板用金物：アルミ製 高さ103mm 幅90mm
奥行33.4mm ブロンス

■低床用幕板金物：アルミ鋼 高さ40mm 幅90mm 奥行33.4mm
ブロンス

■アイハット鋼：高耐食めっき鋼板 高さ35mm 幅60mm(全幅90mm)
長さ2400mm・3000mm

■低床アイハット鋼：高耐食めっき鋼板 高さ20mm 幅60mm(全幅90mm)
長さ2400mm・3000mm

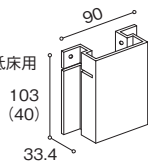
■アイハット鋼端部固定金物：10個/箱

■エンドキャップ：幕板パネル用エンドキャップ 各色

■目地材N：2m×20本/箱 ブラウン、グレー

幕板用金物

※括弧内は低床用



固定部品ワイド

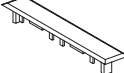


アイハット鋼

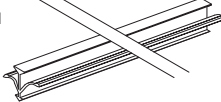
※括弧内は低床用



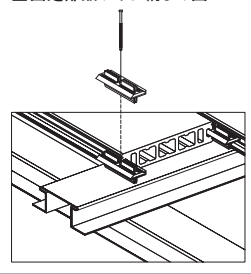
エンドキャップ



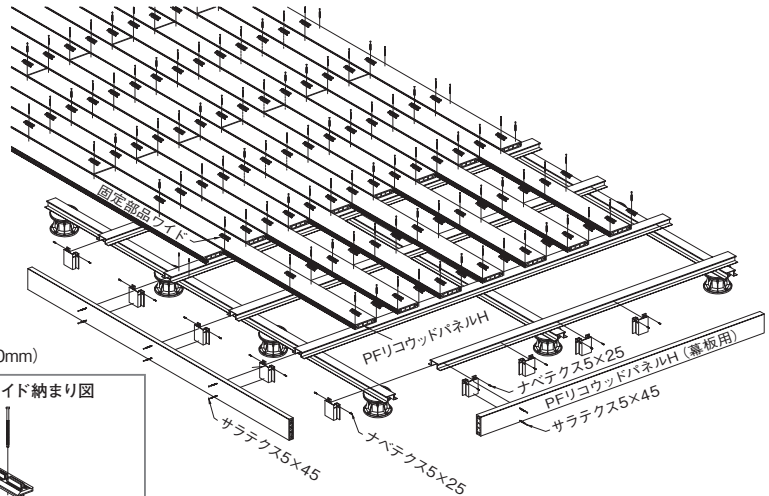
目地材N



■固定部品ワイド納まり図

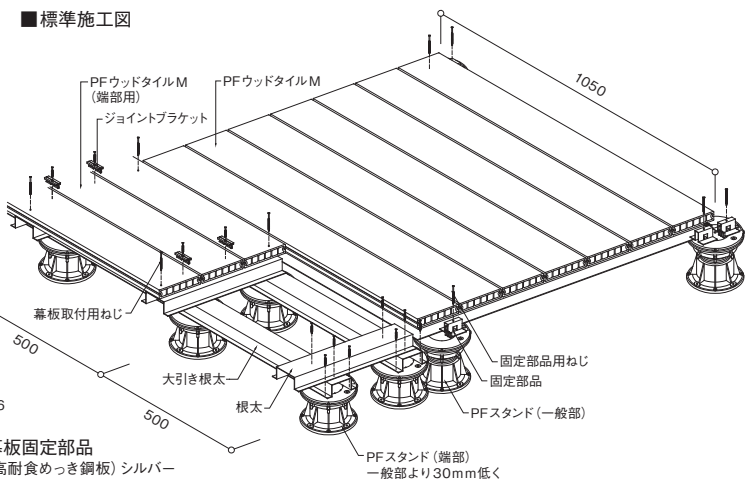


■標準施工図

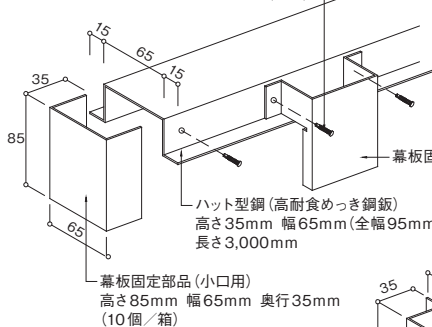


PFウッドタイルM用

■標準施工図



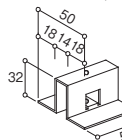
セルフドリリングねじ(ナベ)



ハット型鋼(高耐食めっき鋼板)
高さ35mm 幅65mm(全幅95mm)
長さ3,000mm

幕板固定部品(小口用)
高さ85mm 幅65mm 奥行35mm
(10個/箱)

■PFウッドタイルM固定部品
(高耐食めっき鋼板)
シルバー(50個/箱)



■幕板固定部品

(高耐食めっき鋼板) シルバー
高さ85mm 幅65mm 奥行35mm (10個/箱)

セルフドリリングねじ(ナベ)：SUS410 φ5.0×19mm(100本/箱) シルバー
用途：幕板金物・火打金物・ハット型根太・PFスタンド固定用

JBドリルねじ：SUS410 φ3.5×38mm(50本/箱) ブロンス
用途：ジョイントブラケット固定用

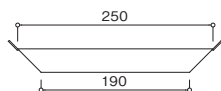
固定部品用ねじ：SUS410 φ3.6×60mm(50本/箱) ブロンス
用途：PFウッドタイルM固定部品固定用

幕板取付用ねじ：SUS410 φ5.0×55mm(100本/箱)

用途：幕板固定用
色：シルバー(サンディブラウン用)、ブロンス(ブラウン、グレー用)

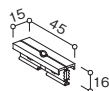
■火打部品

(高耐食めっき鋼板) シルバー
用途：コーナー部スタンド受け
補助金物 (10個/箱)

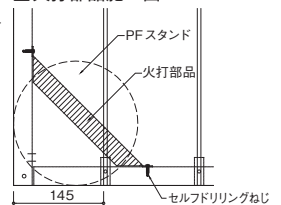


■ジョイントブラケット

SUS443J1 ブロンス
(50個/箱)



■火打部品施工図





- 当カタログのデータは全て性能値であり保証値ではありません。
- カタログに掲載してある製品の色は実際のものとは印刷インキの再現上、多少異なる場合があります。
- 製品の外観および仕様は予告なく変更することがあります。

PF のことがわかるニッシン・オフィシャルサイト <https://www.nisshinkogyo.co.jp/>

総合防水材料メーカー



日新工業株式会社

 0120-86-2424

■本 社／営業統括部 〒120-0025 東京都足立区千住東 2-23-4 TEL.(03)3882-2571
■関 東 TEL.(03)3882-2641 ■九 州 TEL.(092)451-1095 ■広 島 TEL.(082)541-5033
■大 阪 TEL.(06)6263-7711 ■札 幌 TEL.(011)215-1034 ■工 場 埼玉・山形
■名 古 屋 TEL.(052)933-4761 ■仙 台 TEL.(022)393-7209

