



# ***ALUMINUM FREE ACCESS FLOOR SYSTEM***

クリーンルーム・サーバールーム・オフィス用のアルミ床 カタログ

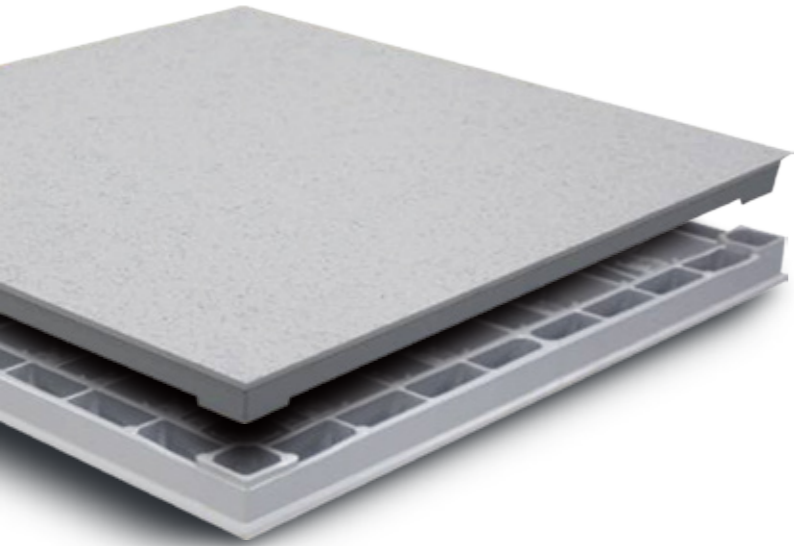


**HIRA**

COPYRIGHT© 2020. HIRA & SBT ALL RIGHTS RESERVED.

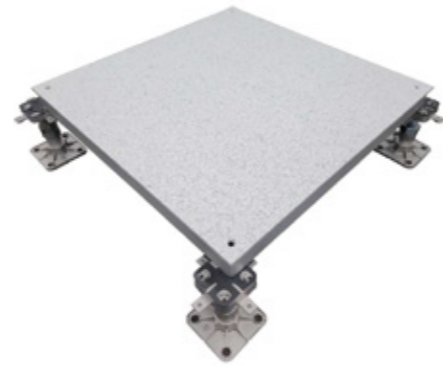
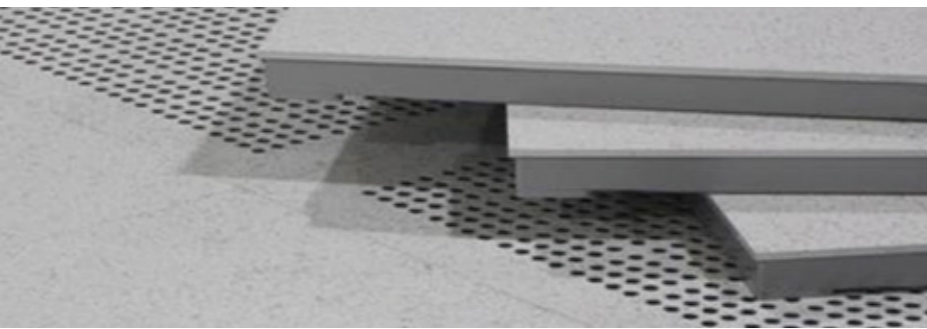
# ソリッドパネル

ソリッドパネルはアルミダイカスト製ならではの軽量高精度、高強度の耐荷重パネルとして最大荷重が求められる場所に採用される為に設計された製品です。  
ブラインドパネルとも呼ばれることもあります。



## 特徴

- \* 優秀な耐荷重製品です。
- \* レイアウト変更に便利です。
- \* □500 パネルより㎡当たりのパネルや支持脚の数を少なくできて経済的です。
- \* □600 パネルでは床下のスパンが広くとれます。
- \* 多様な仕上げ材がお選びできます。
- \* リサイクル可能品です。
- \* 不燃性製品です。



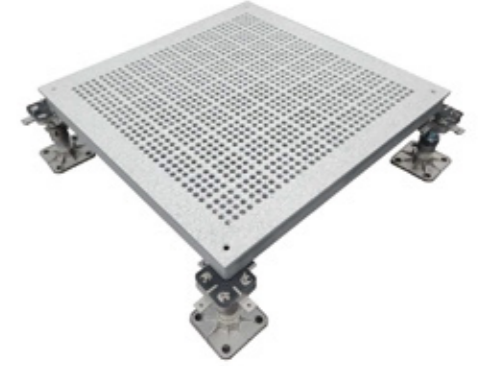
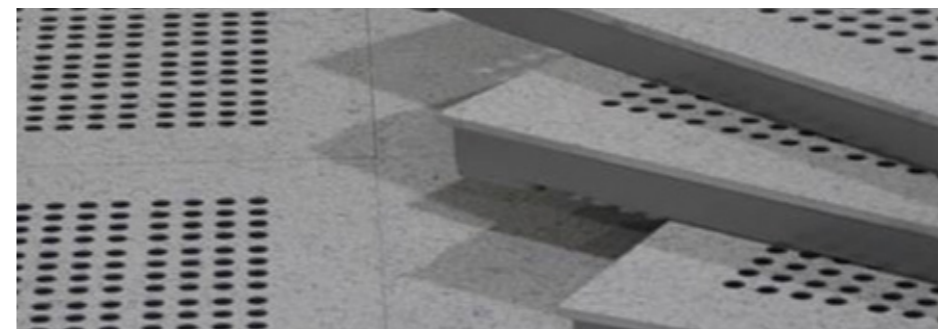
# パンチングパネル

耐荷重はもちろん、クリーンルームやサーバールームなどの空調が必要な場所に採用される為、独自の穴あけ加工にて17.4%~22%までの開口率が取られます。  
パンチングパネルとも呼ばれます。



## 特徴

- \* 優秀な耐荷重製品です。
- \* 円満な気流の流れがとれます。
- \* 同サイズのソリッド、グレーチングパネルはそれぞれ互換ができて機器の配置状況に応じて併用も可能です。
- \* □600 パネルでは床下のスパンが広くとれます。
- \* 多様な仕上げ材がお選びできます。
- \* リサイクル可能品です。
- \* 不燃性製品です。



【ソリッドパネル一覧表】

モデル	シリーズ	寸法・高さ (基板のみ)	中央集中荷重(N) (2.0mmたわみ以下)	破壊荷重(N)	表面仕上げ材
500	B-A3S	□ 500mm X t32mm	6000	15000	【 タイル 】 導電性タイル 帯電防止タイル  【 エポキシ焼き付け塗装 】 導電性グレー 導電性アイボリー 導電性ニッケルクロムメッキ 非導電性シルバー
	B-A3L	□ 600mm X t39 ~ t48mm	5000	12500	
	B-A3N	□ 600mm X t39 ~ t48mm	6000	15000	
	B-A4L	□ 600mm X t44 ~ t48mm	8000	20000	
	B-A4LS	□ 600mm X t44 ~ t48mm	8500	21000	
600	B-A4N	□ 600mm X t48mm	10000	23000	
	B-A4M	□ 600mm X t48mm	11500	24000	
	B-A4E	□ 600mm X t48mm	15000	33000	
	B-A4U	□ 600mm X t48mm	17000	39000	
	B-A4US	□ 600mm X t48mm	20000	40000	
	B-A4UH	□ 600mm X t48mm	28000	69000	

※ 製品の形状及び仕様は設計変更により予告無く変わることがあります。  
※ B-A3S (□500) は受注生産品となります。(最少発注量 3,000 枚)

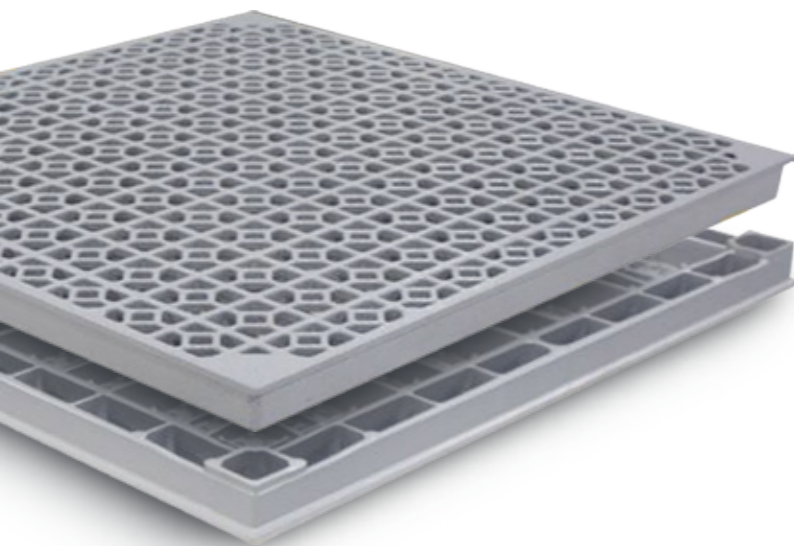
【パンチングパネル一覧表】

モデル	シリーズ	寸法・高さ (基板のみ)	開口率	中央集中荷重(N) (2.0mmたわみ以下)	破壊荷重(N)	表面仕上げ材
500	P-A3S	□ 500mm X t32mm	17.4%	5000	12500	【 タイル 】 導電性タイル 帯電防止タイル  【 エポキシ焼き付け塗装 】 導電性グレー 導電性アイボリー 導電性ニッケルクロムメッキ 非導電性シルバー
	P-A3L	□ 600mm X t39 ~ t48mm	20%・22%	5000	12500	
	P-A3N	□ 600mm X t39 ~ t48mm	20%・22%	6000	15000	
	P-A4L	□ 600mm X t44 ~ t48mm	18%・20%・22%	8000	19000	
	P-A4LS	□ 600mm X t44 ~ t48mm	18%・20%・22%	8500	20000	
600	P-A4N	□ 600mm X t48mm	18%・20%・22%	10000	22000	
	P-A4M	□ 600mm X t48mm	18%・20%・22%	11000	23000	
	P-A4E	□ 600mm X t48mm	18%・20%・22%	14000	32000	
	P-A4U	□ 600mm X t48mm	18%・20%・22%	16000	38000	
	P-A4US	□ 600mm X t48mm	18%・20%・22%	19000	39000	

※ 製品の形状及び仕様は設計変更により予告無く変わることがあります。  
※ P-A3S (□500) は受注生産品となります。(最少発注量 3,000 枚)

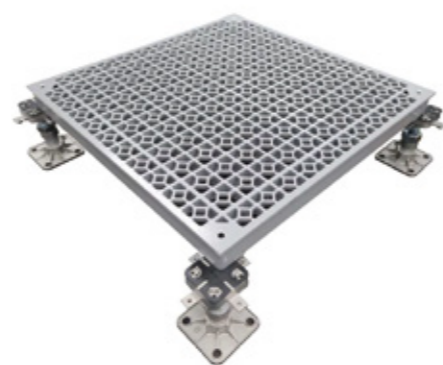
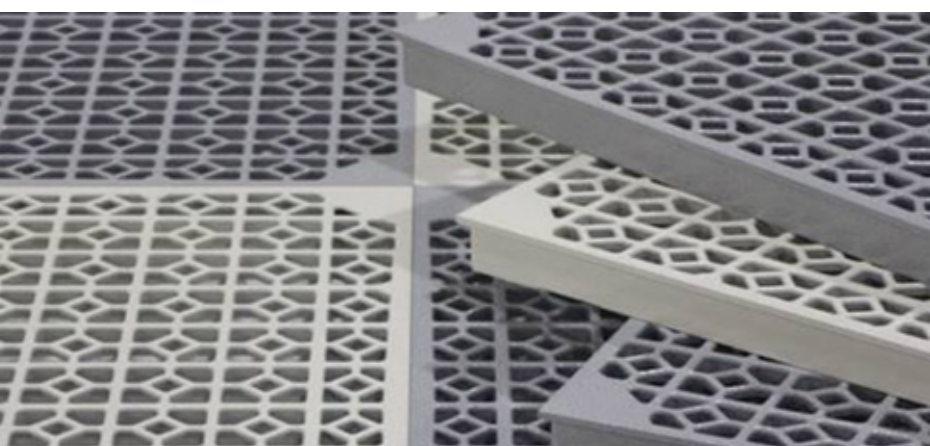
# グレーチングパネル

グレーチングパネルはクリーンルームやサーバールームなどの空調が必要な場所に採用される為独自の穴あけ加工にて51%の最大開口率が取れます。グリルパネルとも呼ばれます。



## 特徴

- \* 51%の最大開口率がとれます。
- \* 騒音の少ない快適な環境づくりができます。
- \* レイアウト変更が容易です。
- \* 同サイズのソリッド、パンチングパネルはそれぞれ互換ができて機器の配置状況に応じて併用も可能です。
- \* □600 パネルでは床下スパンが広くとれます。
- \* 軽量で加工性が良い製品です。
- \* リサイクル可能品です。
- \* 不燃性製品です。



【グレーチングパネル一覧表】

モデル	シリーズ	寸法・高さ (基板のみ)	開口率	中央集中荷重(N) (2.0mmたわみ以下)	破壊荷重(N)	表面仕上げ材
600	G-A4N	□ 600mm X t50mm	51%	9800	22000	【エポキシ焼き付け塗装】 導電性グレー 導電性アイボリー 導電性ニッケルクロムメッキ 非導電性シルバー

※ 製品の形状及び仕様は設計変更により予告無く変わることがあります。

# アルミ支持脚

床パネルを支持する支持脚は素材により、アルミとスチール支持脚と区分されます。主にヘッド、ネジ、パイプ、ベースプレート部により構成されます。支持脚の仕様は設計条件(積載荷重、床高、耐震性、固定方式等)により経済的な部材がお選びできます。表面仕上げ材も電着塗装、亜鉛メッキ、焼き付け塗装、ニッケルクロムメッキなど可能です。

## 特徴

- \* 軽量化製品です。
- \* 非磁性製品です。
- \* ウィスカ対策可能製品です。

# スチール支持脚

スチール支持脚はアルミ支持脚と違って各部の仕様を変えながら床高1000mm以上や耐震設計が求められる現場などに採用されます。施工高さ(FFH)は通常150mmから1,200mmまで可能ですが、1200mm以上の場合には特別仕様にて対応可能です。通常上下レベルの調節範囲は±25mmですが、高さが200mm以下の場合には±5mmにて対応可能です。

## 特徴

- \* 床高さ 1000 mm以上の現場にも対応可能な製品です。
- \* 耐震仕様や高荷重が要求される現場にも対応可能です。
- \* ウィスカ対策可能製品です。



【支持脚一覧表】

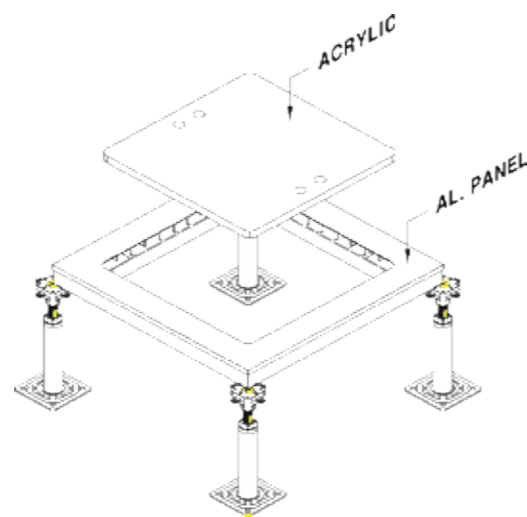
材質	タイプ	高さ (mm)	寸法 (mm)	表面仕上げ材
アルミ製 ベース・ヘッド	S/D	250 ~ 600	□ 100(Base) + Ø33(Tube) + M25(Bolt) + One Nut + Al. Head	サンド・ブラスト 電着塗装 焼き付け塗装
スチール製 ボルト・ナット	H/D	600 ~ 1000	□ 150(Base) + Ø50.7(Tube) + M25(Bolt) + One Nut + Al. Head	
	L/D	150 ~ 250	□ 100(Steel Base) + M16(Steel Bolt) + One Nut + Al. Head	
アルミ製 ヘッド	S/D	150 ~ 600	□ 150(Steel Base) + Ø33.1(Steel Tube) + M16~M20(Steel Bolt) + 1Nut + Al. Head	溶融亜鉛メッキ 電着塗装 エポキシ塗装 焼き付け塗装 ニッケルクロムメッキ
スチール製 ベース・ボルト・ナット	M/D	600 ~ 1000	□ 150(Steel Base) + Ø48.6(Steel Tube) + M20~M24(Steel Bolt) + 1Nut + Al. Head	
	H/D	600 ~ 1200	□ 170(Steel Base) + Ø48.6(Steel Tube) + M22~M24(Steel Bolt) + 1Nut + Al. Head	
	E/D	1200 ~ 1500	□ 200(Steel Base) + Ø60.5(Steel Tube) + M24(Steel Bolt) + 1Nut + Al. Head	

※ 製品の形状及び仕様は設計変更により予告無く変わることがあります。

## ビューパネル

ビューパネルは、アルミソリッドパネルの中央部を口加工し、透明アクリルにて入れ替えたパネルです。

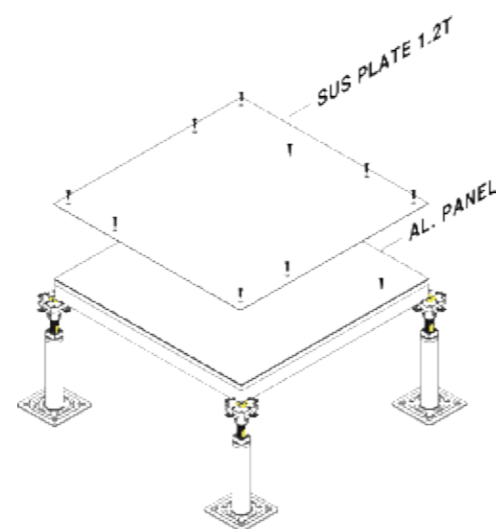
通常ビューパネルは床高が、800mm以上の現場で床下の設備やシステム管理の為に採用されます。



## SUSパネル

SUSパネルは、アルミソリッドパネルの表面仕上げ材をタイルの代わりに厚さ1.2mmのSUSプレートを貼り付けたパネルです。

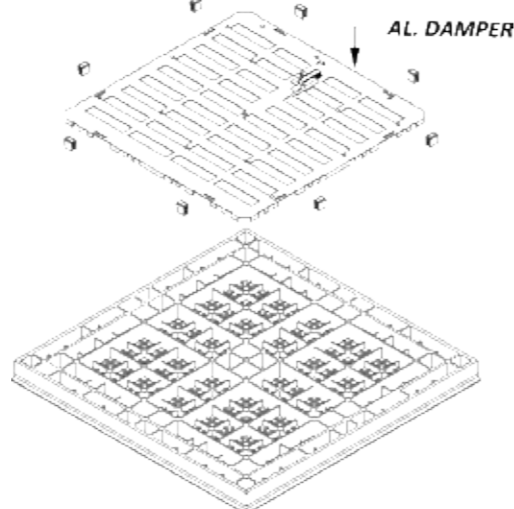
通常、床表面の傷、ダメージ防止に使われ動的荷重やAGV (Automotrice-Grande Vitesse) マシンが走る場所に採用されます



## アルミダンパー

アルミシャッターは、アルミパンチングパネルやグレーチングパネルの裏側に取り付けられ空調システムの開口率調節が必要な場所に用います。

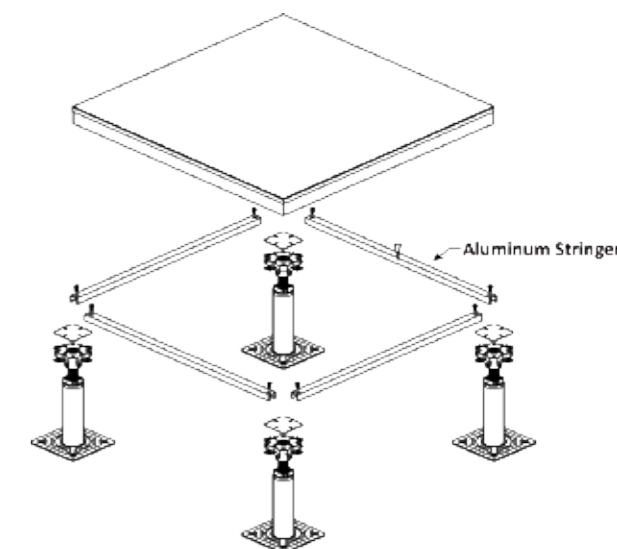
アルミシャッターとも呼ばれます。



## ストリンガー【アルミ・スチール】

ストリンガー付きシステムは動的荷重による床材のずれやがたつきを抑え、床のせり上がりや脱落などを防止することができます。

材質は大きくアルミとスチール2種類です。



### 特徴

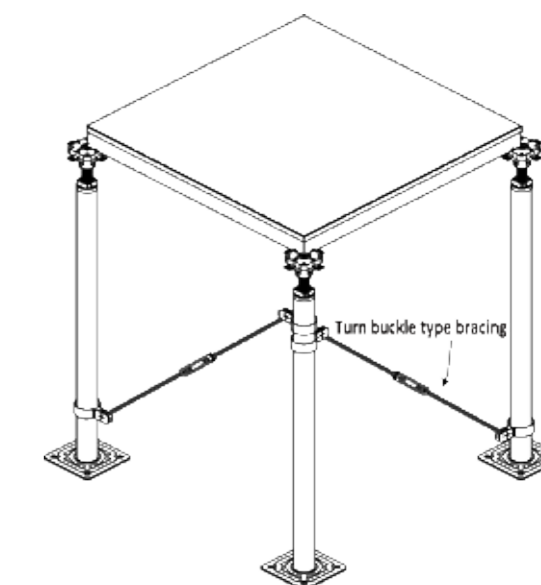
- \* □500 mmパネル、□600 mmパネル用に対応可能です。

## ブレーシング【アルミ・スチール】

ブレーシングは常に支持脚と支持脚(クランプ固定)、支持脚とコンクリートスラブ(クランプやアンカーボルト固定)に取り付けられ、動的荷重による支持脚のずれ、倒れ、アルミ床の脱落などを防止するシステムの一つです。

### 特徴

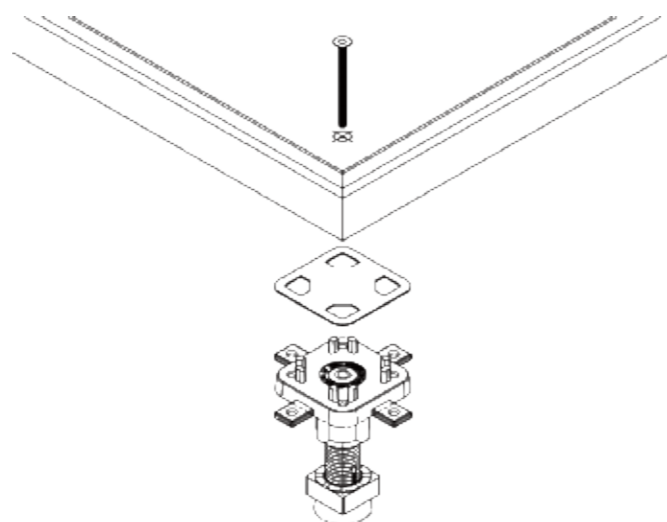
- \* □500 mmパネル、□600 mmパネル用に対応可能です。
- \* 施工が簡単ですので現場の状況によって場所をかえながら取付け可能です。



## コーナー固定

コーナー固定は、アルミパネルの四隅に穴を開け、支持脚に対してネジ止めする方式です。

この四コーナー固定システムは通常床の上に高荷重の台車や自動往復運送手段であるAGV (Automotrice-Grande Vitesse) ラインなどに採用されます。



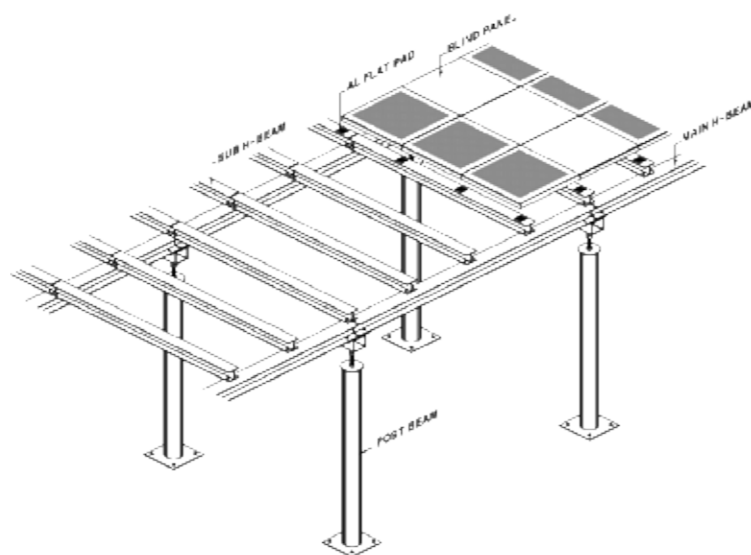
## H形鋼施工【スチールポストタイプ】

H形鋼の施工方式は大きく床下スパン1200mm、1800mm、2400mmにて対応可能です。主な構成はエポキシ焼き付け塗装仕上げのスチールポスト、メインH鋼、サブH鋼となります。

スチールポストの固定はアンカーボルトでメインH鋼やサブH鋼の固定はスチールプレートやボルトで固定されます。

### 特徴

- \* 床高 300 mmから 2500 mmまで施工可能です。
- \* 大きな床下設備が必要な場合に便利です。

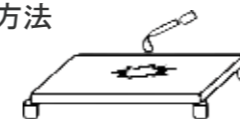


## 耐薬品性能試験データ 【タイル・塗装・メッキ】

\*凡例 ○ 良好 □ 変色 × 変質

薬品	テスト時間	フッ化水素 50%	水酸化 カリウム (30%)	過酸化水素 30%t	硫酸 50%	塩酸 35%	硝酸 50%	磷酸 50%
LG タイル	5分後	○	○	○	○	○	○	○
	24時間後	□	○	○	□	×	×	×
Tajima タイル	5分後	○	○	○	○	○	○	○
	24時間後	□	□	×	×	×	×	×
導電粉 体塗装	5分後	○	○	○	○	○	○	○
	24時間後	×	○	□	○	□	○	○
Ni-Cr メッキ	5分後	○	○	○	○	○	○	○
	24時間後	□	□	×	○	□	□	○

### \* 試験方法



- \* JIS K5600-6-1による滴下試験 (0.5ccの各薬品を3滴ずつ試験体表面に滴下)
- \* 滴下試験5分、24時間後の薬品反応を目視検査する

※ 弊社関連会社による自社試験評価になります

## フロアパネル構成材料比較表 【アルミ・中空スチール・モルタル充填パネル】

\*凡例 ○ 良好 △ 劣る × 悪い

区分	テスト項目	アルミダイカストパネル	中空スチールパネル	モルタル充填パネル
性能	集中耐荷重	○ 良好	△ アルミに劣る	△ アルミに劣る
	ローリングロード	○ 良好	△ アルミに劣る	△ アルミに劣る
	不燃、難燃性能	○ 良好	○ 良好	○ 良好
管理・施工	重量	○ 良好	△ アルミの1.5倍程度	× アルミの2倍程度
	切削加工	○ 良好	× 悪い	× 悪い
	使用寿命	○ 半永久	△ アルミに劣る	△ アルミに劣る
環境配慮	リサイクル	○ 良好	○ 良好	× 悪い
	建築躯体への負担	○ 良好	△ アルミに劣る	× 悪い
	素材の価値	○ 良好	○ 良好	× 悪い

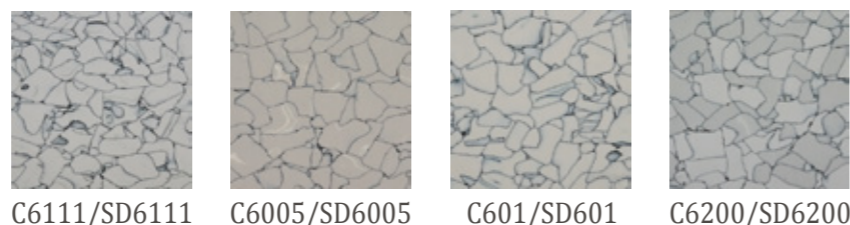
# LG タイル色見本

LG ESDタイルは、特殊な導電、帯電防止剤を使用しておりますので、安定した帯電防止効果を発揮します。  
クリーンルームなどで使用される静電靴との併用で人体帯電を防止することができます。

このような特長のためクリーンルーム、サーバールーム、手術室、OAルーム、事務センター等に使用されるフリーアクセスフロア専用の床仕上げ材です。



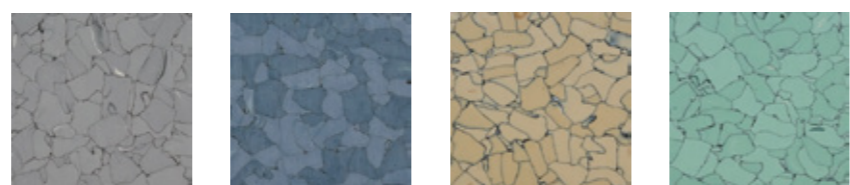
C6101/SD6101▶



C6111/SD6111 C6005/SD6005 C601/SD601 C6200/SD6200



C6001/SD6001▶



C6062/SD6062 C6092/SD6092 C6072/SD6072 C6082/SD6082

## 特徴

- \* 優れた帯電防止性能です。
- \* 優秀な耐薬品性能です。特に耐有機酸・無機酸・アルカリの耐性に優れます。
- \* 割れ、欠けが生じにくくなっています。
- \* 施工や取扱いの時の衝撃による床材の割れ、欠けが他社のタイルと比べて生じにくくなっています。

## 規格

- \* 600 角パネル用 - □610 mm x t2.0 mm、t3.0 mm
- \* 610 角パネル用 - □615 mm x t2.0 mm、t3.0 mm

## 電気抵抗値 : CISCA準拠

- \* 導電タイル  
2.5 x10E4 to 10E6 ohms  
by 100V
- \* 帯電防止タイル  
10E6 to 10E8 ohms  
by 100V

# TAJIMA セイデンタイルC

長い実績を持つ帯電防止コンポジションビニル床タイルです。  
サーバールーム、中央制御室、発・変電所、事務センターなどに使用されます。

## 特徴

- \* 帯電防止剤を使用しておりますので、安定した帯電防止効果を発揮します。
- \* 静電気による不快な電気ショックやOA機器などの誤作動を防止することができます。
- \* 静電靴との併用で人体帯電を防止します。

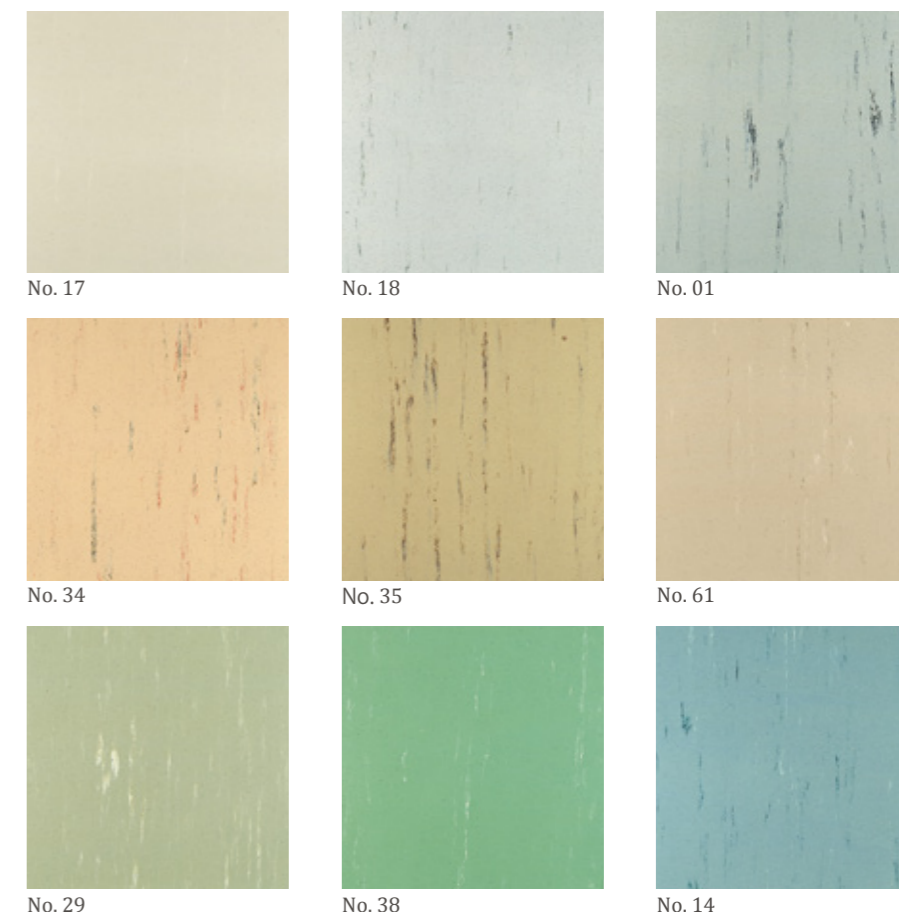
## 特性

特性の数値につきましては下記製品ページよりご確認ください。



セイデンタイルC 製品ページ

[https://tajima.jp/flooring/antistar\\_tile\\_c/antistar\\_tile\\_c.html](https://tajima.jp/flooring/antistar_tile_c/antistar_tile_c.html)



No. 17

No. 18

No. 01

No. 34

No. 35

No. 61

No. 29

No. 38

No. 14



株式会社 HIRA

●このカタログに記載された内容は2023年9月現在のものです。●製品の改良のため製品仕様を予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。●印刷物と実際の商品とは多少色調が異なる場合があります。

本店 〒486-0817 愛知県春日井市東野町4-1-2  
TEL. 0568-54-9201 FAX. 0568-37-2062

東京オフィス 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3-7-15 ボナ神田小川町ビル4F  
TEL. 03-5577-6688 FAX. 03-5577-6096

韓国オフィス 〒28576 忠清北道清州市興徳区松亭洞279-5  
TEL. +82-43-237-8880 FAX. +82-43-237-8810

URL <https://www.hira-mn.jp/>

お問い合わせは