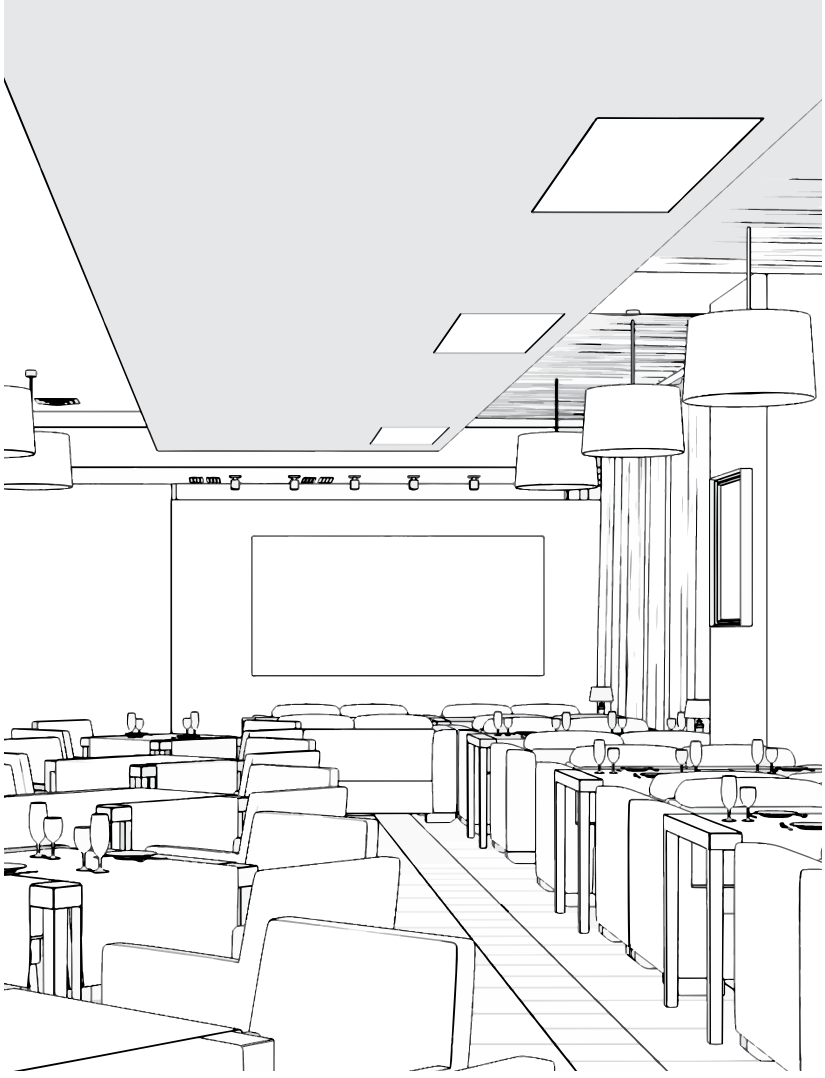
2023.9-24

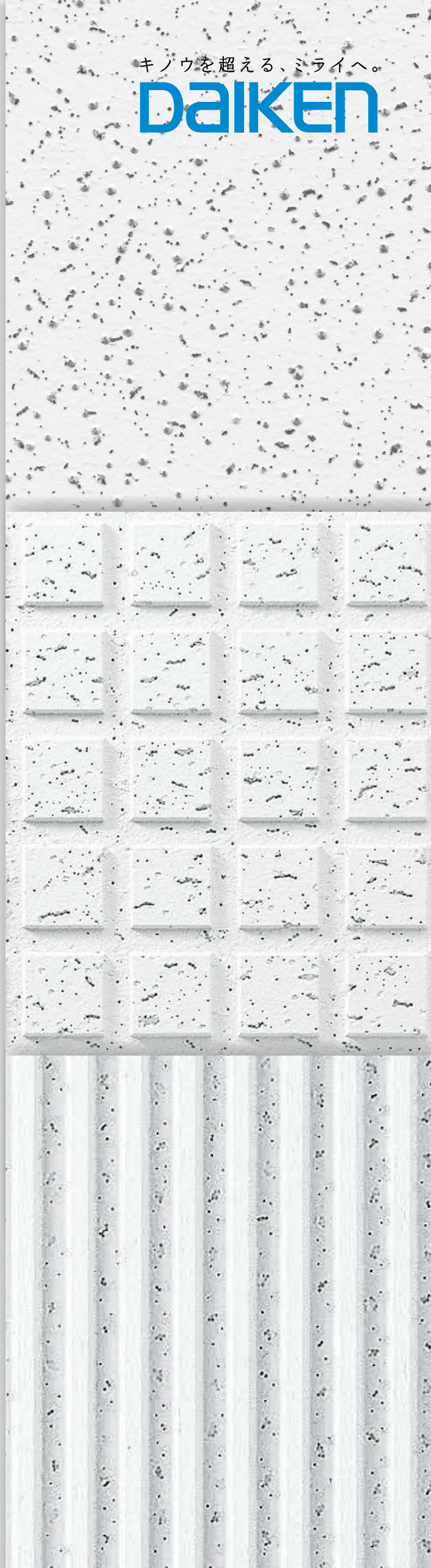
キノウを超える、ミライへ。

DAIKEN

# ロックウール吸音板
# ダイロートン

医療施設・教育施設・店舗・オフィスなどの騒音を吸音。
コミュニケーションしやすい音環境をサポートします。





# 限りある資源の有効活用を通じて、サステナブルな社会の実現に貢献します。

DAIKENのロックウール吸音板『ダイロートン』は、製鉄時の副産物であるスラグを繊維状に加工したロックウールを原料とした環境にやさしい製品です。

## 資源の有効活用

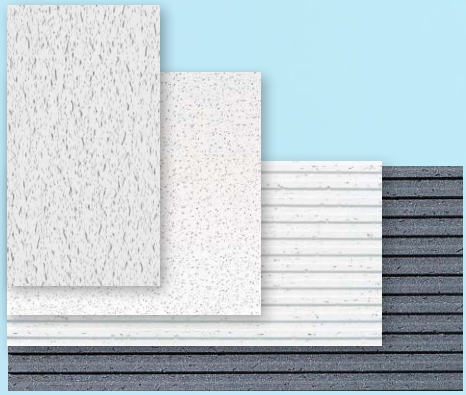
鉄鋼を生産する過程で得られる副産物「スラグ」を繊維化したロックウールを使用。

### ロックウール

鉱物本来の防火性能に加え、繊維組織内に含まれる空気が断熱・吸音効果を発揮します。

## ダイロートン

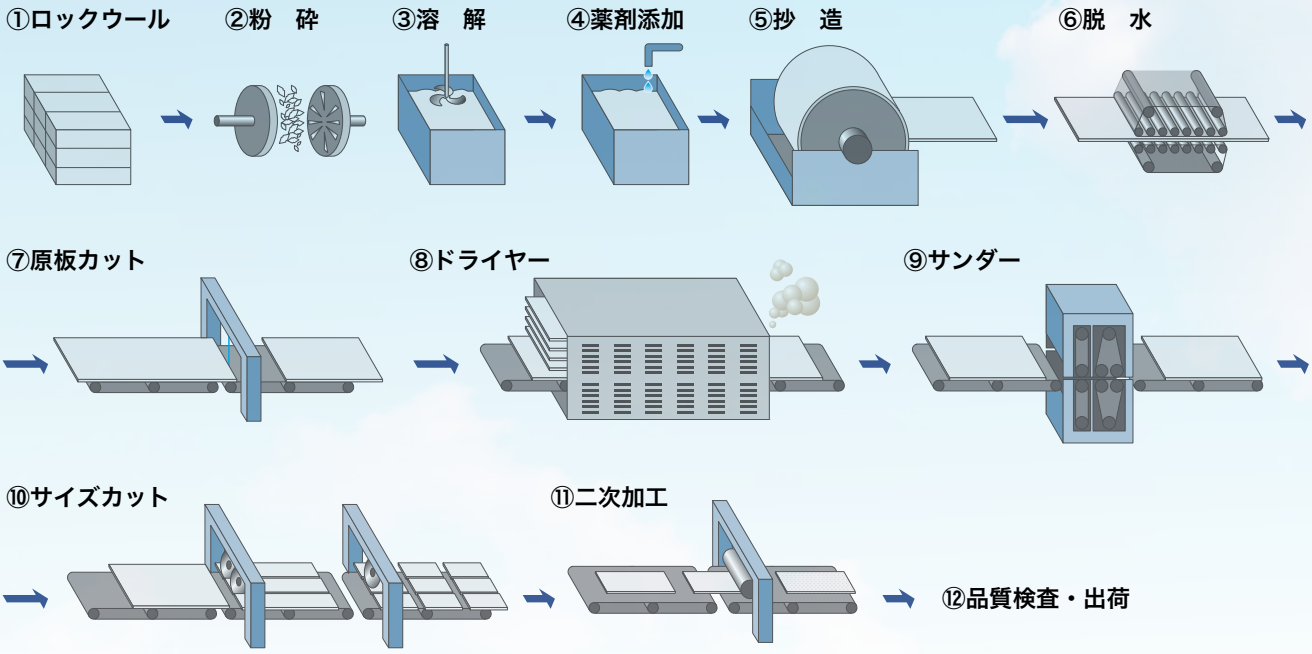
ロックウールを板状に成形したロックウール吸音板。



### ダイロートン

さまざまな機能性、豊富な意匠性を有する製品を取り揃えております。

## ダイロートン製造工程



# CONTENTS

ダイロートン製品特長 …… 3
施工事例紹介 …… 9

## ダイロートン製品

ダイロートン製品一覧 …… 23
[捨て張り工法／屋内用]
トラバーチン …… 25
トラバーチン[点検口・壁ぎわ用] …… 25
ファインブレス …… 26
ギンガ4 …… 26
スクールトーン …… 27
メディカルトーン …… 28
メタリック …… 29
カラー …… 30
アール …… 31
リブ19mm …… 32
リブ15mm …… 33
リブ12mm …… 34
メタリック …… 35
[捨て張り工法／屋外用]
不燃軒天井 …… 36
アール …… 31
[直張り工法／屋内用]
スーパーワイド直張 …… 37
ワイド直張 …… 38
直張ベベル600 …… 38
スクールトーン スーパーワイド直張 …… 39
スクールトーン ワイド直張 …… 39
メディカルトーン スーパーワイド直張 …… 40
メディカルトーン ワイド直張 …… 40

## 設計・施工資料

ダイロートンの施工についてのご注意 …… 42
捨て張り工法(施工法) …… 43
直張り工法(施工法) …… 47
ダイロートンの補修方法について …… 50
ダイロートンの現場着色塗装について …… 50
設備機器設置施工者へのご周知 …… 51

## 参考資料

ダイロートンのテクニカルデータ …… 55
建築基準法について …… 59

## 関連製品

ダイケンハイブリッド天井のご紹介 …… 60
マモローカのご紹介 …… 67

# 天井に、安心と快適の、新しい価値を。

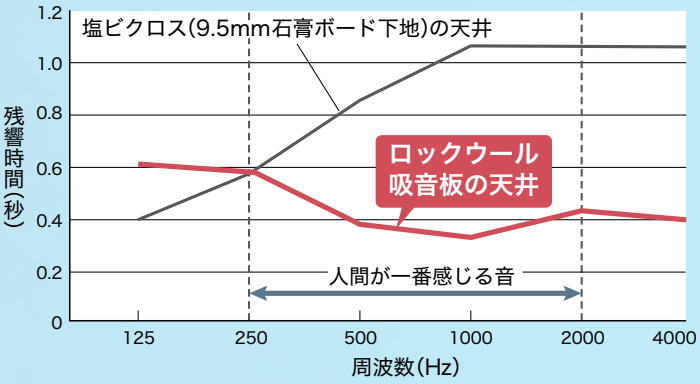
## 基本性能

### 吸音性能

**耳障りな音や残響を抑え、快適な空間環境をつくります。**

**残響音を抑え、快適な音環境を創ります。**

美しい音の響きをもたらす最適な残響時間は、一般的に約 0.5 秒。（部屋の条件で異なります。）『ダイロートン』は音をソフトに吸収。人が一番感じる周波数帯の残響を抑えます。




※室内サイズ：3.6m×5.0m×2.5m(H) ／ 窓面積：3.1m²
壁面：塩ビクロス(9.5mm 石膏ボード下地)　　床面：フローリング 17.1m²

＜ロックウール工業会資料より＞

### 防火性能

**万一の火災に強く、**
**有毒ガスも出にくい材質です。**

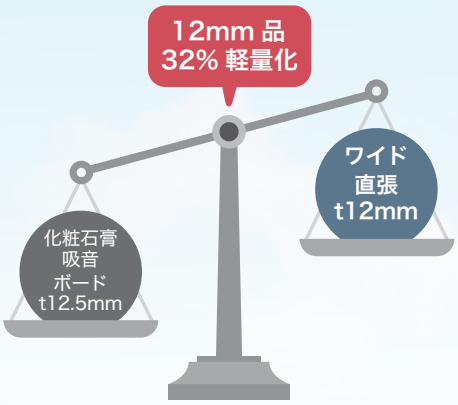
### 断熱性能

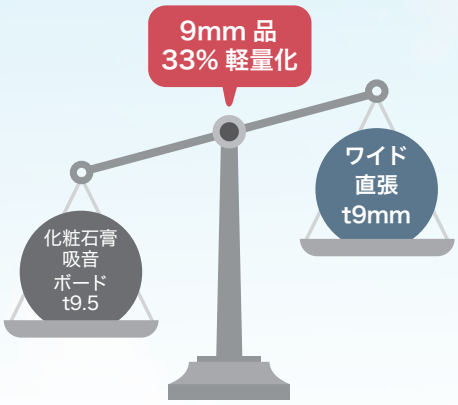
**施設の省エネ化に貢献、**
**冷暖房のロスを抑えます。**

### 軽量性

**天井仕上げ材の軽量化が図れます。**

従来の直張り工法での化粧石膏吸音ボード（同じ厚みの製品）と比較すると約 30%の軽量化に成功。現場での施工性がアップし、作業時間の短縮につながります。



# [学校施設・保育の音環境について]

教育活動においては音声による情報伝達が大きな役割を担うことから、学校・保育施設において快適な音環境を確保することは非常に重要です。明瞭に音声を伝達するためには、騒音の遮断と同時に、残響（音の響きの長さ）の制御が必要であり、残響が過多になると音声伝達の明瞭度を低下させるだけでなく、室内における喧騒感が高まります。各室の用途に応じて残響時間を適切に設計することが必要となります。詳しくは 57 ページをご覧ください。

## ▌残響時間の推奨値

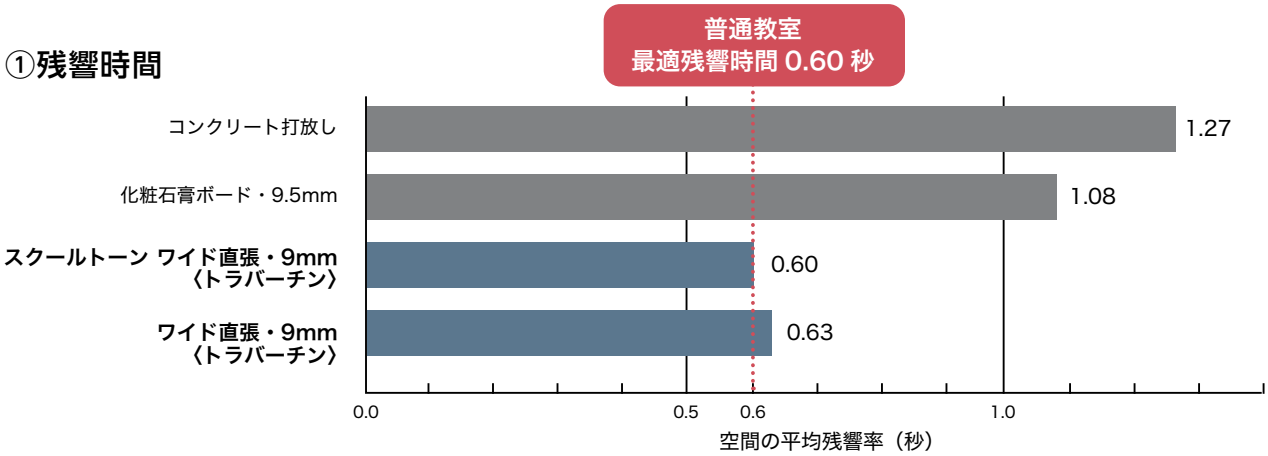
※日本建築学会「学校施設の音環境保全基準・設計指針」より一部抜粋

| 響きの程度 | 室・場所 | 代表的な室の大きさ | 残響時間 | 平均吸音率 |
|---|---|---|---|---|
| 中庸な響きが適する室 | 普通教室（オープンスペースを含む） | 200m³ 程度 ※1 | 0.60秒 | 0.20程度 |
| 短めの響きが適する室 | 保育室（単一クラス利用） | 125m³ 程度 ※2 | 0.40秒 | 0.25程度 |
| 多少長めの響きが適す室 | 音楽練習室（合唱、器楽練習用） | 300m³ 程度 ※3 | 0.90秒 | 0.15程度 |

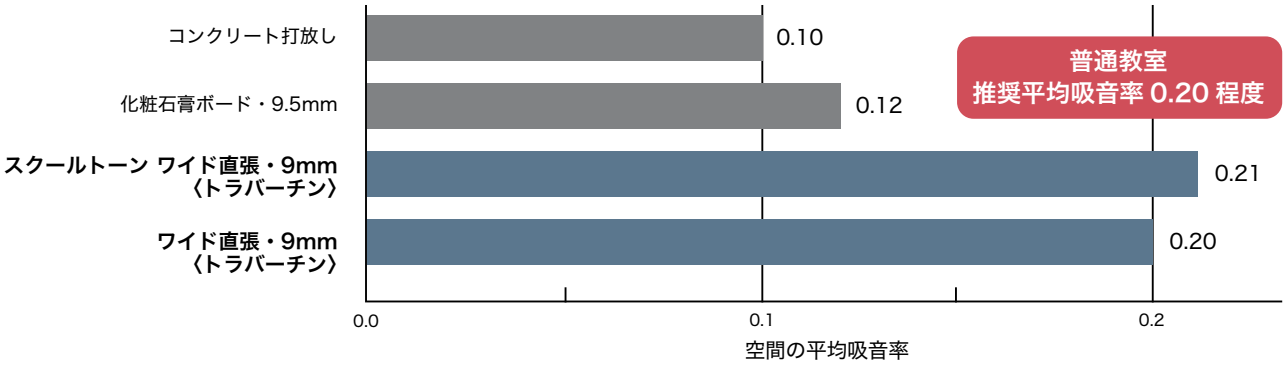
※残響時間は室容積に関係するため、代表的な大きさの室に対する残響時間の推奨値を示しています。
　残響時間および平均吸音率は 500Hz、1000Hz の平均値を示しています。
※ 1 一般教室（幅 8m× 奥行 8m× 高さ 3m 程度）の広さの室
※ 2 一般の保育室（床面積 50m² 程度 × 高さ 2.5m 程度）の広さの部屋
※ 3 一般教室の約 1.5 倍の床面積の室

## ▌普通教室を想定した音響シミュレーションの比較

### ①残響時間




### ②平均吸音率




[ シミュレーション条件]
教室の容積：約 200 m³（幅 8m× 奥行 8m× 高さ 3m ）

仕上げ材
壁：天然木集成材など
窓：ガラス
床：化粧フローリング
その他：木製机 & 椅子（小学生着席）

※社内シュミレーション結果であり、保証値ではありません。
実際の空間では、様々な条件により性能に差があります。

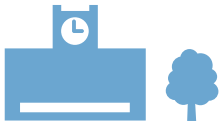
# プラスワン性能 ※一部シリーズの専用機能です。

## 調湿性能

**湿気を吸収・放出することによって、結露・カビの発生や過乾燥を軽減します。**

おすすめスペース

学校・文教施設



幼稚園・保育施設

| 乾燥 | | | 多湿 |
|---|---|---|---|
| 0～40%以下 | 40～70% | | 70～100% |
| 肌荒れ / ウイルス繁殖 / 喉や鼻の痛み / アレルギー疾患 | 人が快適と感じる湿度 | | 結露が発生 ▶ カビが繁殖 ▶ ダニが発生 |
| カラカラ不快 | 健康快適 | | ジメジメ不快 |

調湿建材
(一社)日本建材・住宅設備産業協会

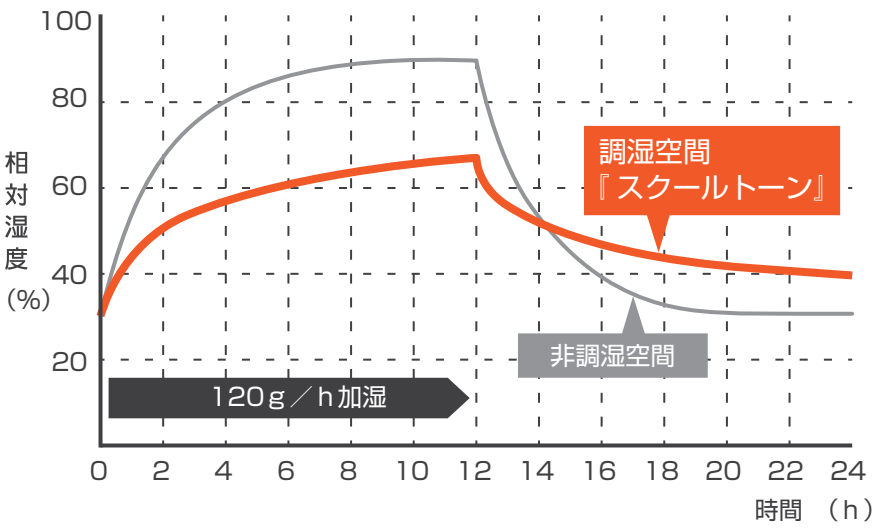
『スクールトーン』は調湿建材です。

(一社)日本建材・住宅設備産業協会が審査・登録する調湿建材登録・表示制度に基づき、登録を認めた製品に表示できるマークです。

# ダイロートン 調湿・吸ホル天井
# スクールトーン

製品の詳細は P.27・39へ

## ■『スクールトーン』による調湿効果シミュレーション




外気条件：気温 23℃、相対湿度 30%
屋内条件：気温 23℃、加湿 0～12 時間 120 g/h
(非調湿空間が 12 時間後相対湿度が 90% になるように加湿)

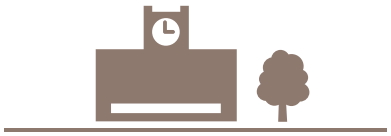
左記の社内シミュレーションは測定値であり、保証値ではありません。
実際の空間では様々な条件により性能に差があります。

# ホルムアルデヒド対策性能

## 吸着効果で有害なホルムアルデヒドを低減します。

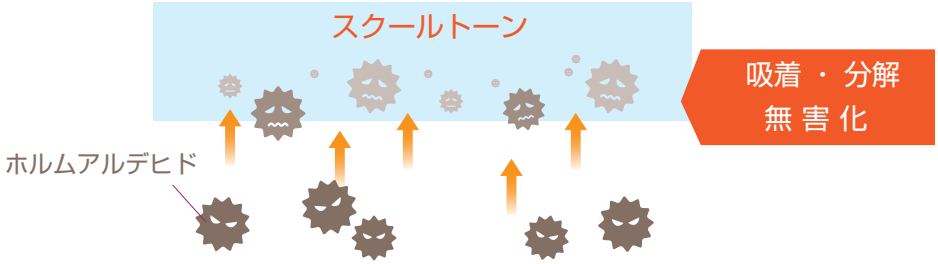
おすすめスペース

学校・文教施設



幼稚園・保育施設

内装材などに含まれるホルムアルデヒドは、アレルギーの誘発と言われ、発がん性の疑いもあります。『ダイロートン』は材料に、有害なホルムアルデヒドを含まないだけでなく、ホルムアルデヒドを吸着し、化学的に分解・無害化する働きを付与できます。

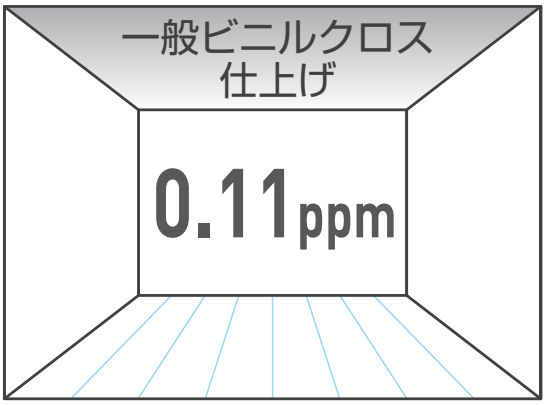


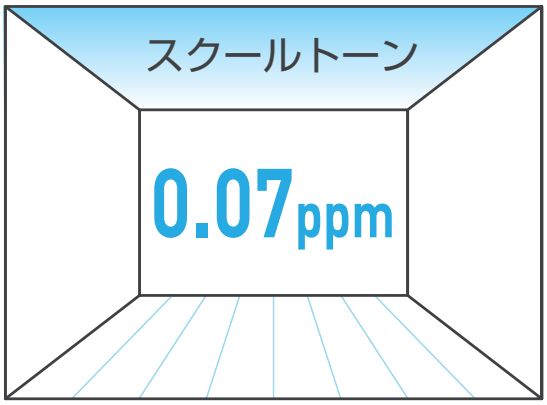

ダイロートン 調湿・吸ホル天井

# スクールトーン

製品の詳細は
P.27・39へ

## ■吸ホル性能を有する『スクールトーン』のホルムアルデヒド吸着性能の試験




環境条件仕様：室温 30℃、相対湿度 50 %、換気回数 0.5 回 / h（自社測定値）
上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。実際の空間では、様々な条件により性能に差があります。

※ホルムアルデヒド吸着性能持続期間について
特殊塗料により、1 年半～ 2 年間化学的にホルムアルデヒドを吸着し、無害化する性能があります。
（ホルムアルデヒドは自然減衰により厚生労働省指針値 0.08ppm 以下になると考えられています。）

# 消臭性能

## 消臭機能で気になる臭いを低減します。

おすすめスペース

医療施設

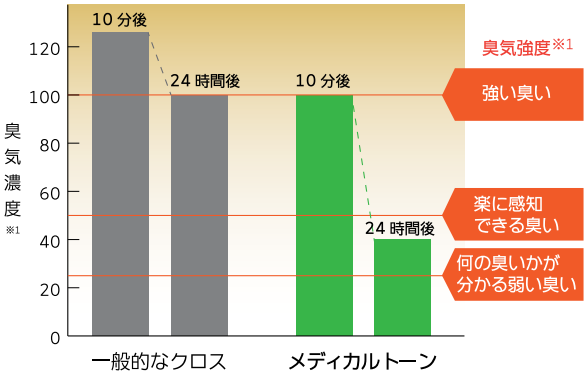
高齢者施設

# ダイロートン 消臭天井
# メディカルトーン

製品の詳細は P.28・40 へ

## ■消臭性能試験結果

一般的なクロスに比べて、24時間後の臭気濃度の低減量が2倍以上。



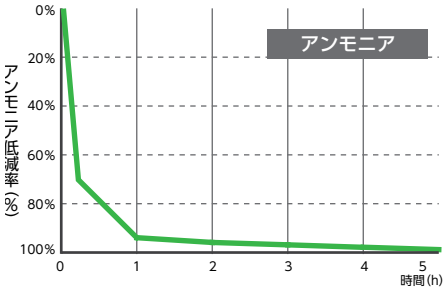

試験方法：6m³ の部屋にメディカルトーン、クロス仕上げ（石膏ボード下地）を 2.1m² 施工し、それぞれ高齢者介護環境臭※2(3 倍濃度)を投入し、10 分後、24 時間後の臭気濃度を比較(換気なし)

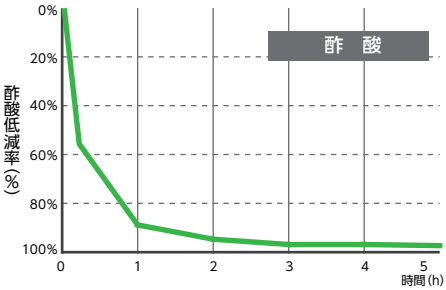
評価方法：

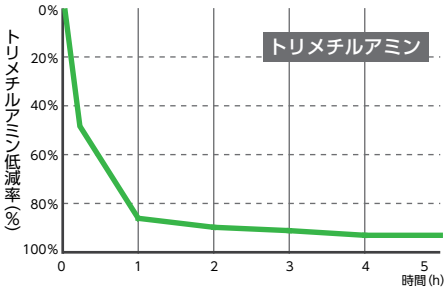
| | |
|---|---|
| 臭気濃度 | 三点比較式臭袋法<br>(平成 7 年環境庁告示第 63 号に規定の方法)<br>外部評価依頼先：㈱サンキョウーエンビックス |
| 臭気強度 | 六段階臭気強度表示法※社内試験による評価 |

※1：臭気濃度、臭気強度は測定値であり、保証値ではありません。
実際の空間では様々な条件（臭気の発生量・種類・気密性・換気・部屋の容積・温湿度等）により性能に差があります。
※2：高齢者介護環境臭（複合臭）

| 硫化水素 | メチルメルカプタン | n-吉草酸 | Iso-吉草酸 | アセトアルデヒド |
|---|---|---|---|---|



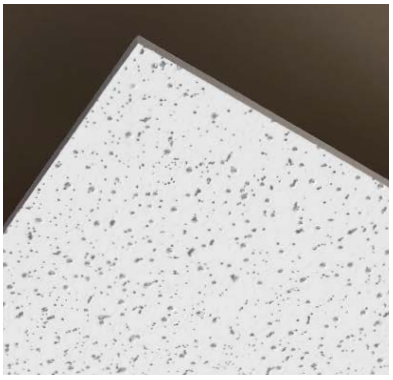

試験方法：小型密閉容器に試験体を設置し、容器内濃度が所定濃度になるように悪臭物質を注入し、濃度変化を測定。
※試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

# デザイン バリエーション

## 豊富なデザインバリエーションで空間を多彩に演出します。

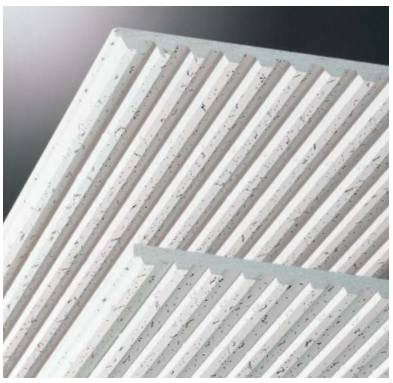
『ダイロートン』は優れた機能性はもちろん、さまざまな意匠バリエーションを揃え、
多彩な空間設計を演出する装飾性にも配慮しています。

〈トラバーチン〉

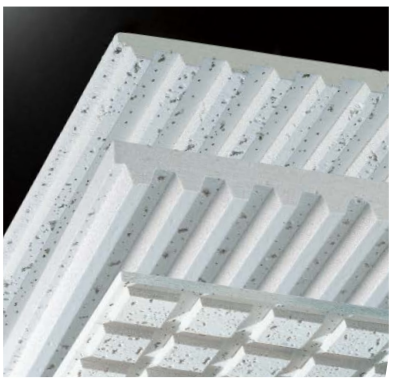


〈ファインブレス〉

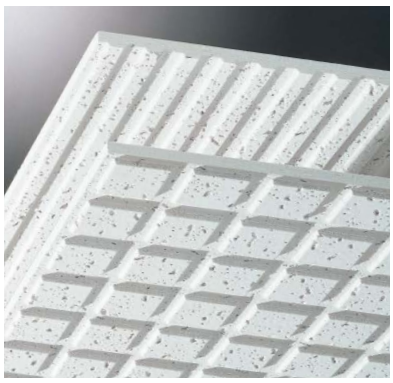
メディカルトーン ワイド直張
〈クリアスター〉



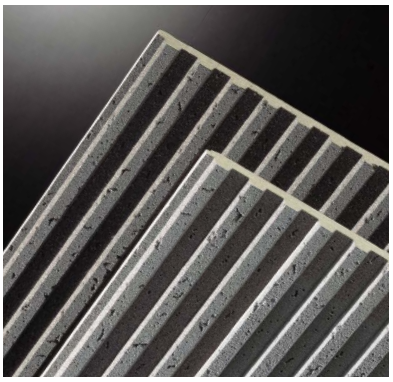
リブ19mm



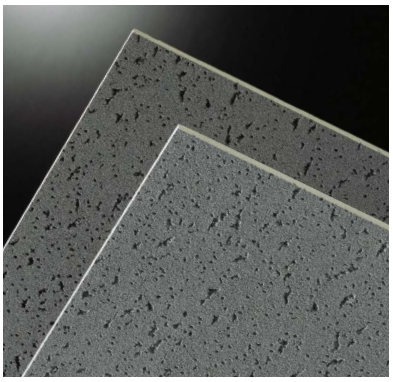
リブ15mm



リブ12mm

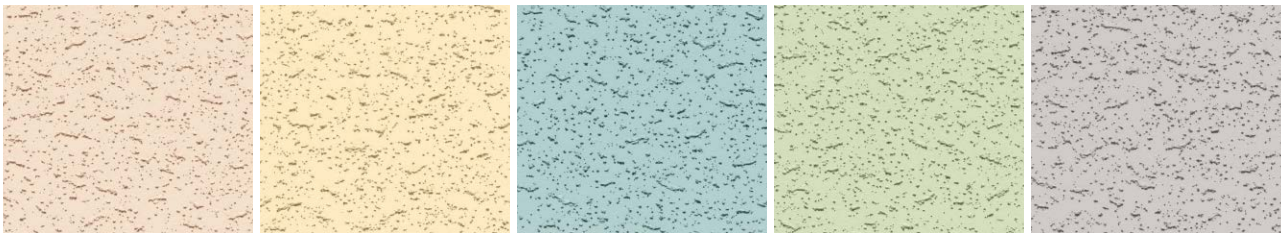


メタリック〈リブ101〉



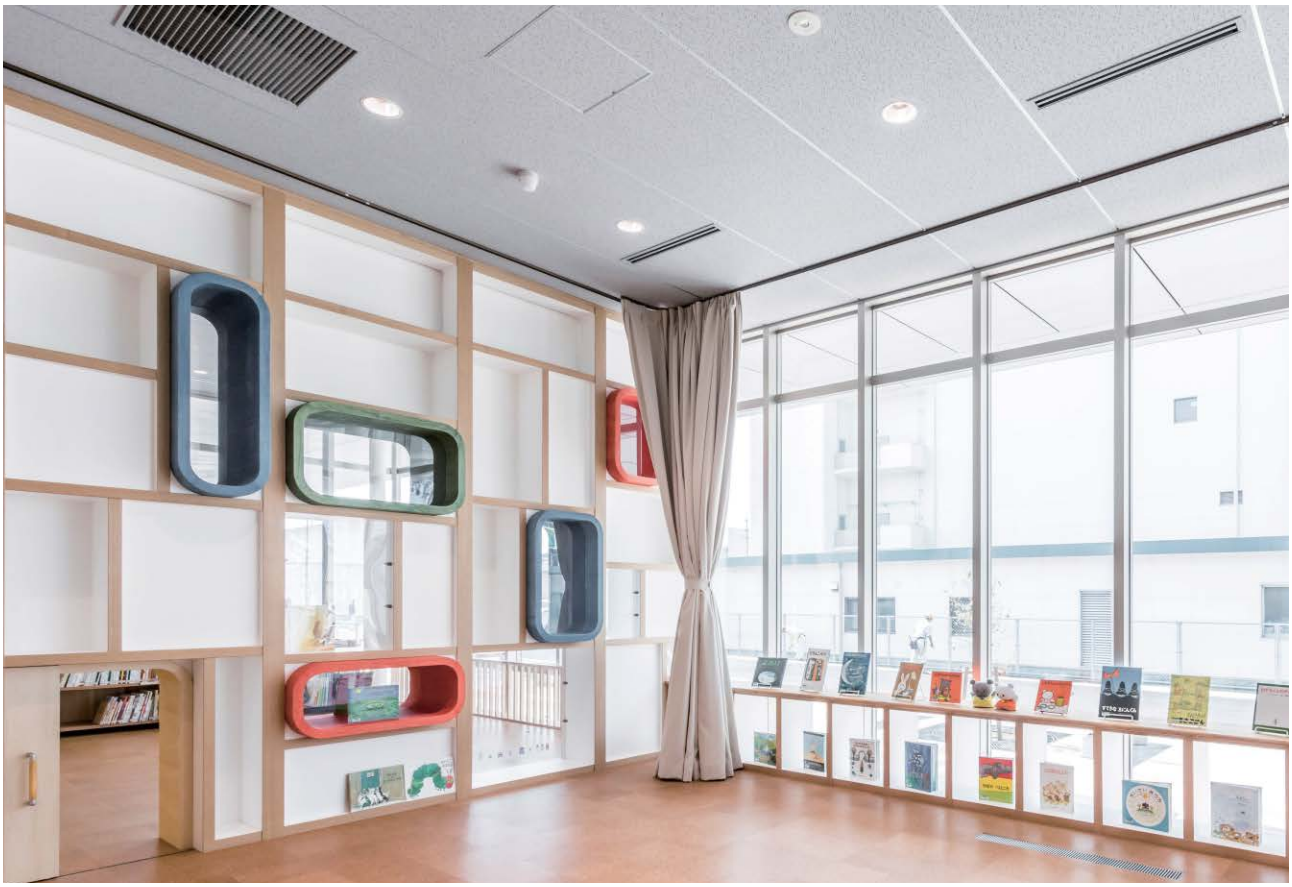
メタリック〈トラバーチン〉

アール



カラー　※カラー製品 15 色をご用意しています。※掲載カラーは代表例です。

# 公共施設

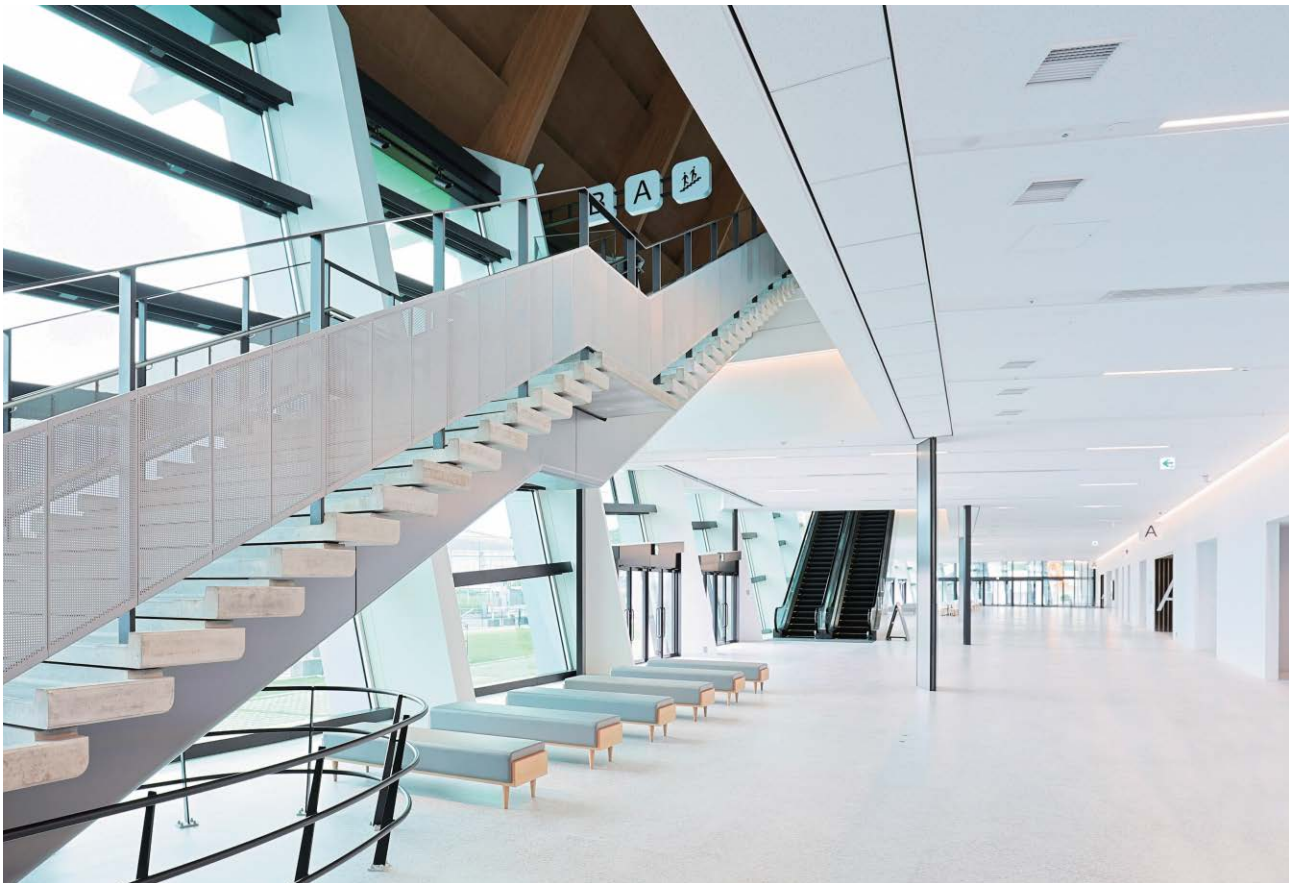


**大崎市図書館(宮城)**

天井材／トラバーチン 9mm
▶P.25

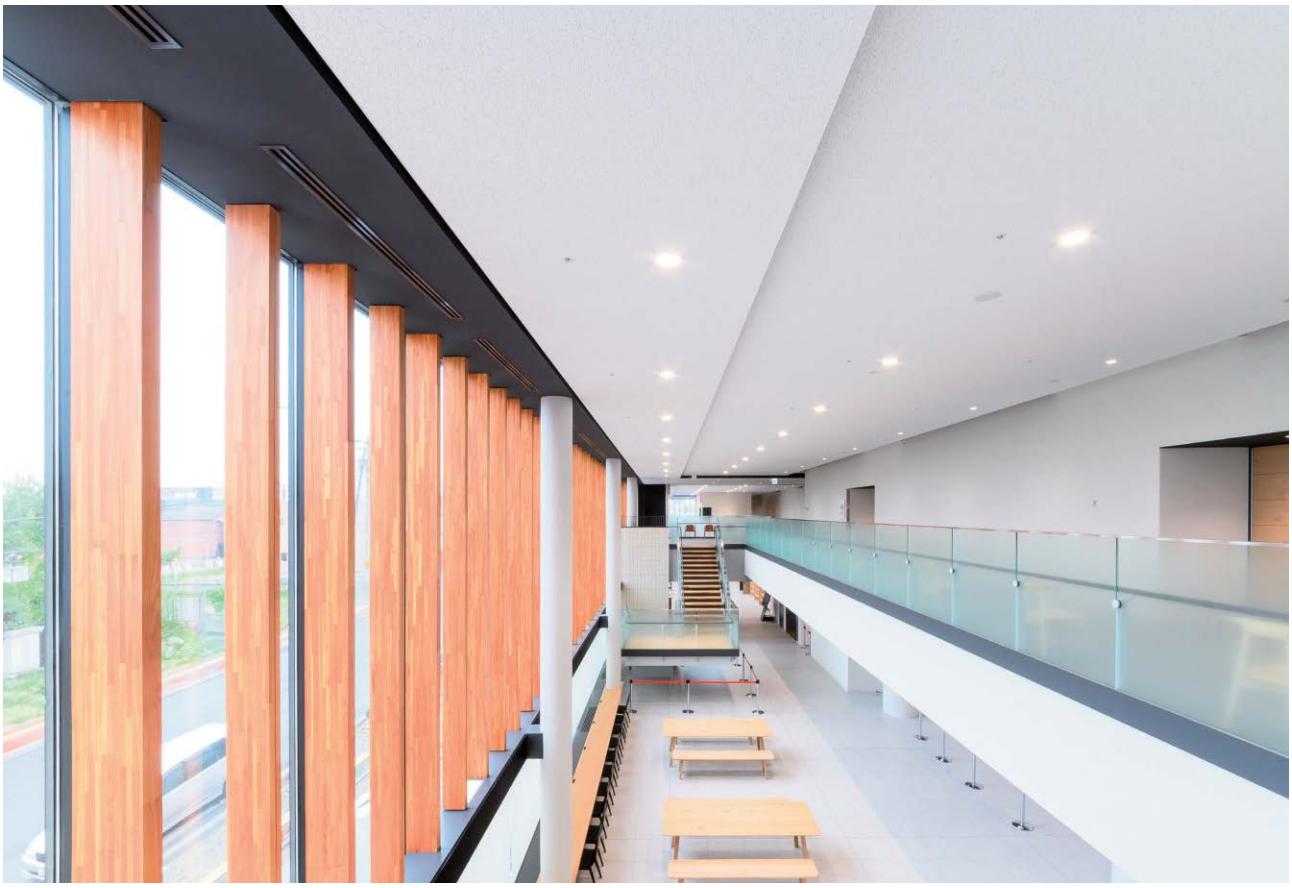
**砂川市役所新庁舎(北海道)**

天井材／トラバーチン 12mm
▶P.25



**名古屋市国際展示場（ポートメッセ名古屋）第1展示館（愛知）**

天井材／ファインブレス 9mm
▶P.26



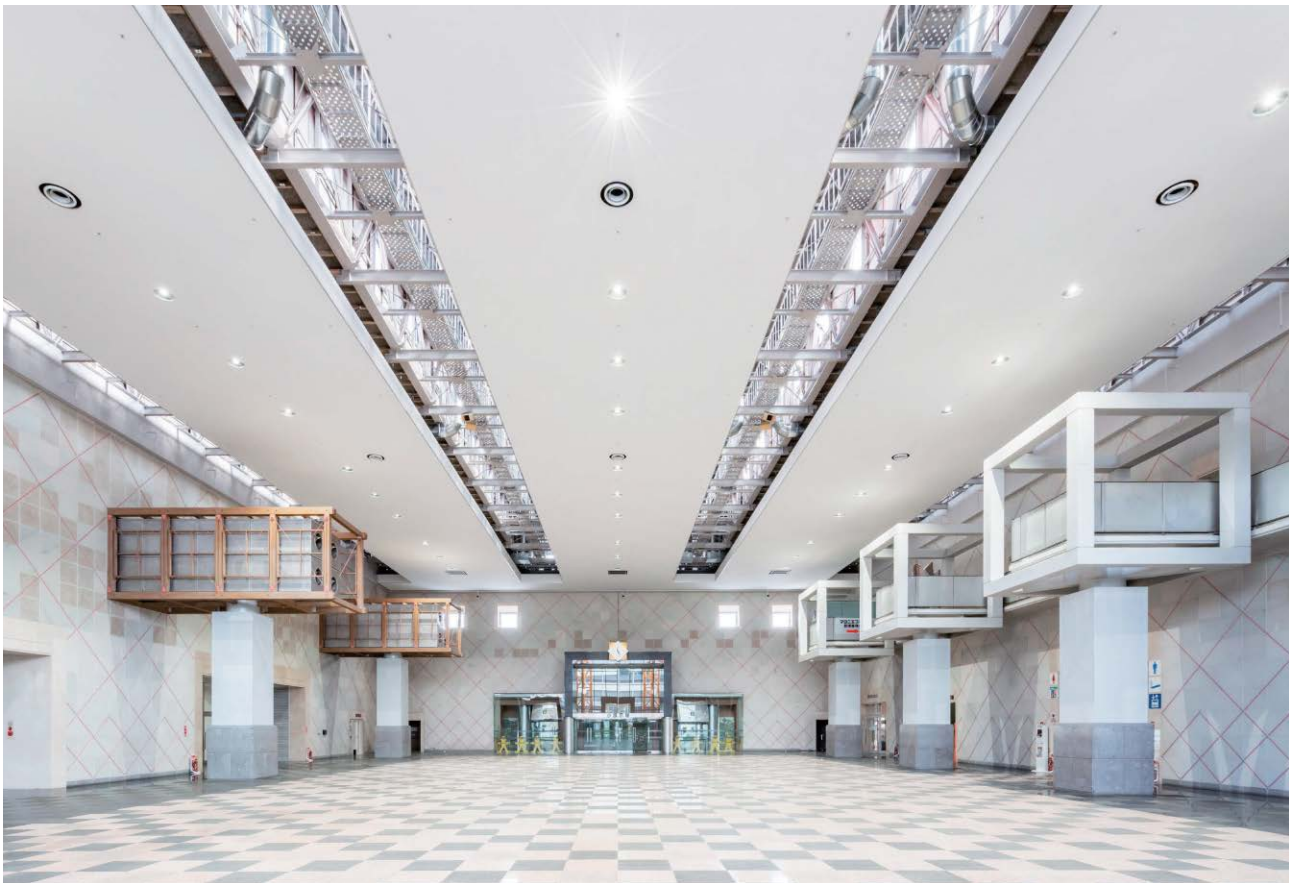
**遠軽町芸術文化交流プラザ（北海道）**

天井材／トラバーチン 9mm
▶P.25

# 公共施設

**大樹町役場（北海道）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材 ／トラバーチン 9mm
▶P.25



**栃木県立宇都宮産業展示館（栃木）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材 ／トラバーチン 12mm
▶P.25

**朝霞市立図書館(埼玉)** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

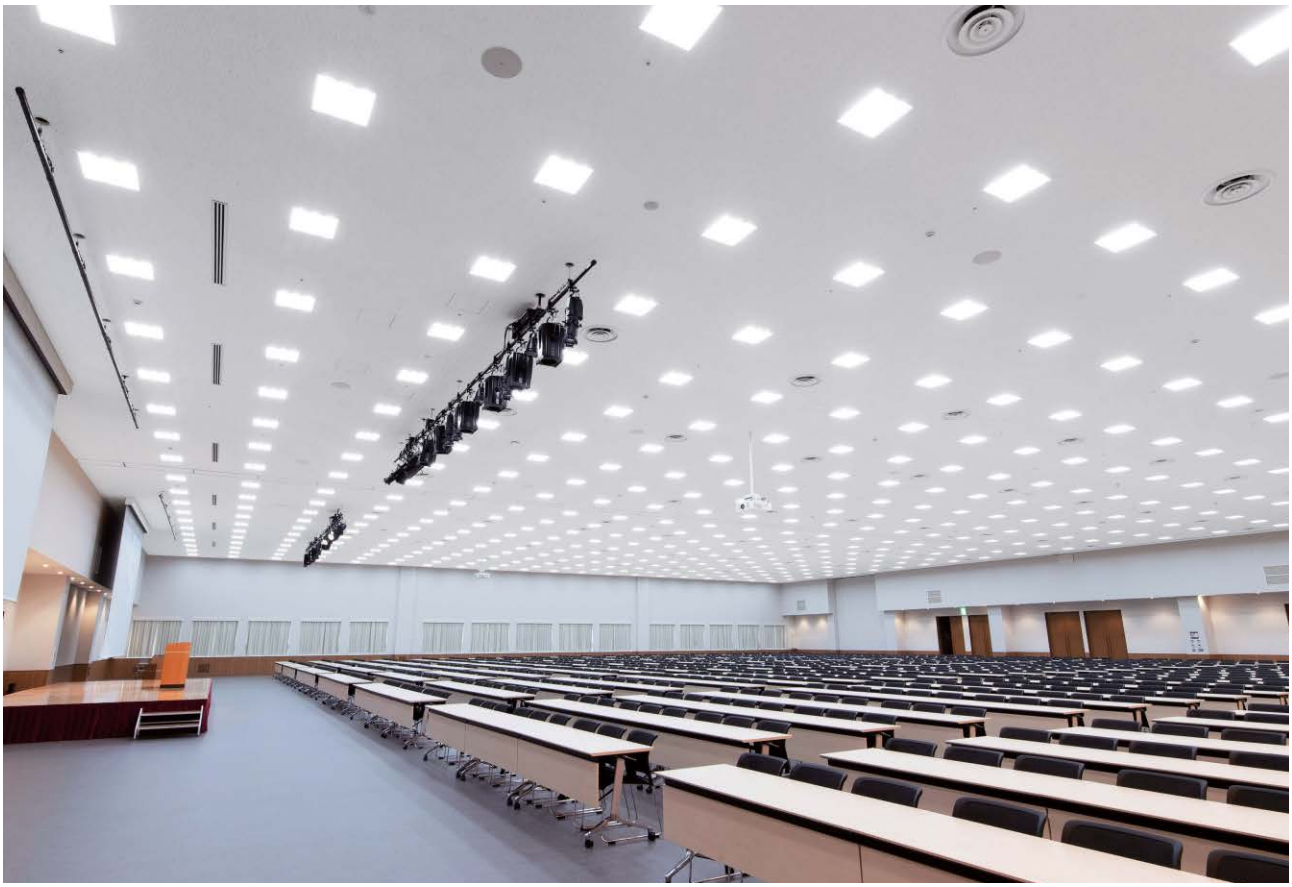
天井材 ／トラバーチン 9mm
▶P.25

**武蔵野市立中央図書館(東京)** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材 ／リブ 19mm〈101・12〉
▶P.32

天井材 ／トラバーチン 12mm
▶P.25

# 公共施設／学校・文教施設



**博多国際展示場&カンファレンスセンター（福岡）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

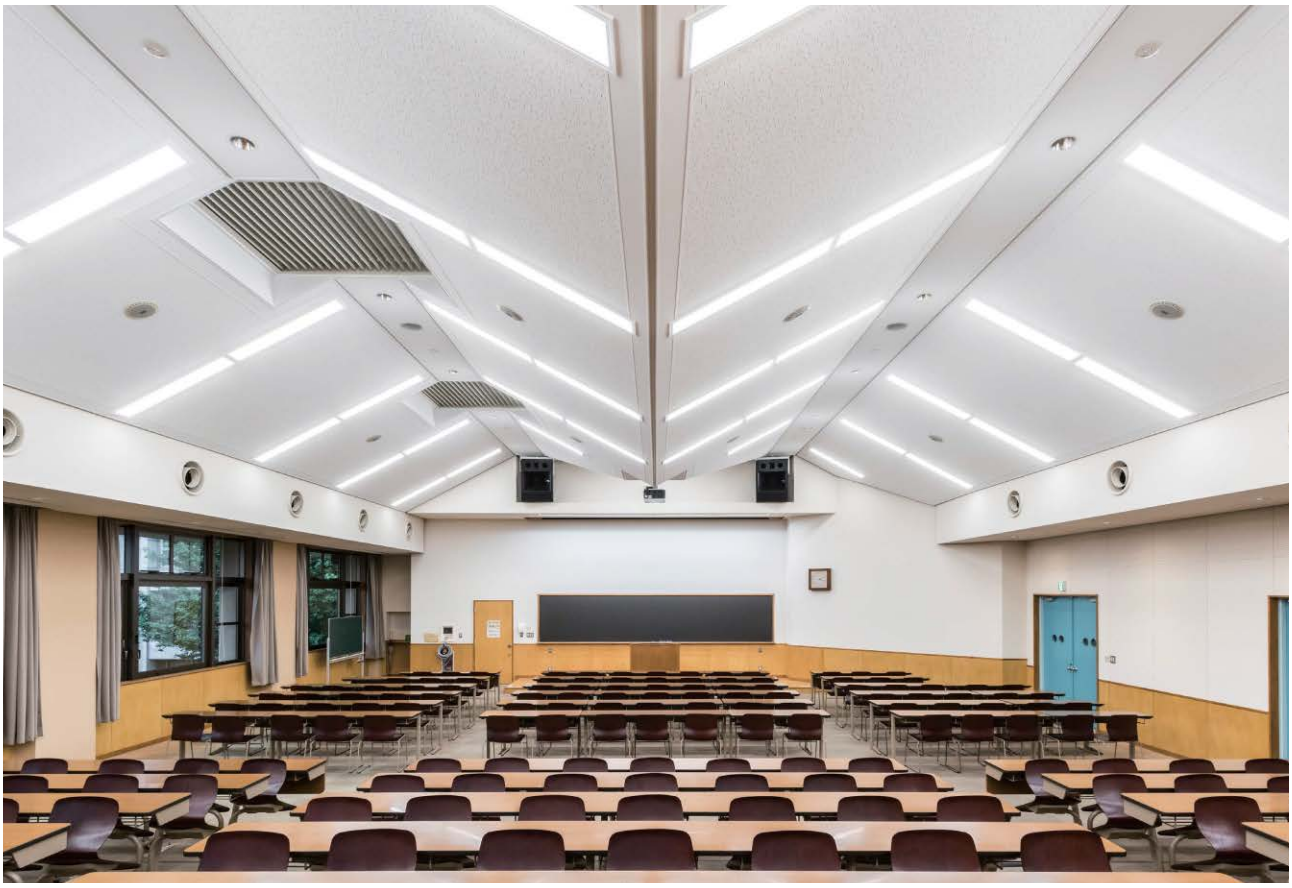
天井材 ／トラバーチン 12mm
▶P.25

**北区立中央図書館（東京）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材 ／トラバーチン 12mm
▶P.25

**東京都 小学校**（東京） ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／ギンガ4
▶P.26



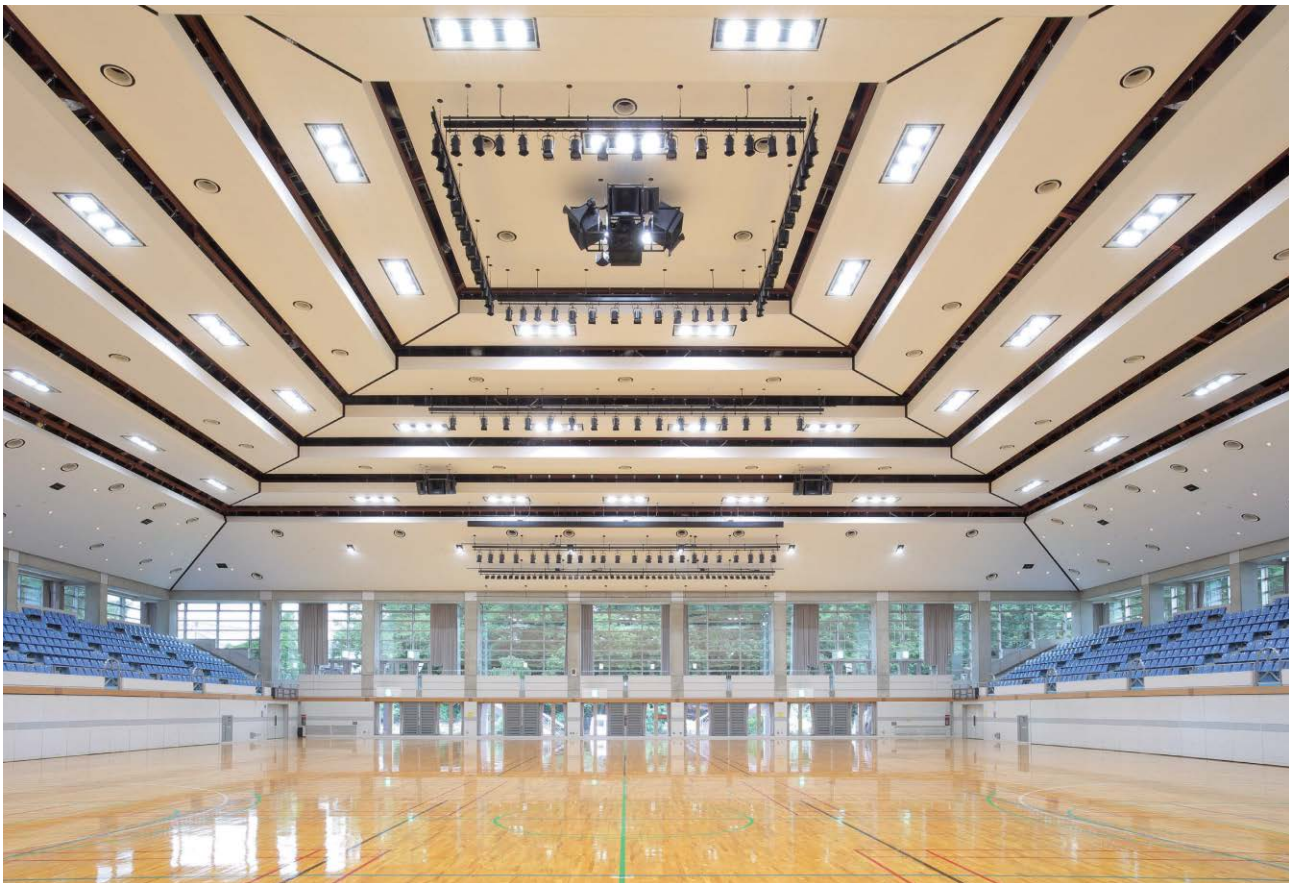
**明治学院大学 白金キャンパス**（東京） ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／トラバーチン 9mm
▶P.25

# 学校・文教施設

**日ノ本学園高等学校 チャペル(兵庫)** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／スーパーワイド直張 12mm〈トラバーチン〉
▶P.37



**栃木県立県南体育館(栃木)** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材 ／ワイド直張 9mm〈トラバーチン〉
▶P.38

**山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部(山口)** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／直張ベベル600 12mm
▶P.38

**大仙市立大曲武道館(秋田)** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／トラバーチン 9mm
▶P.25

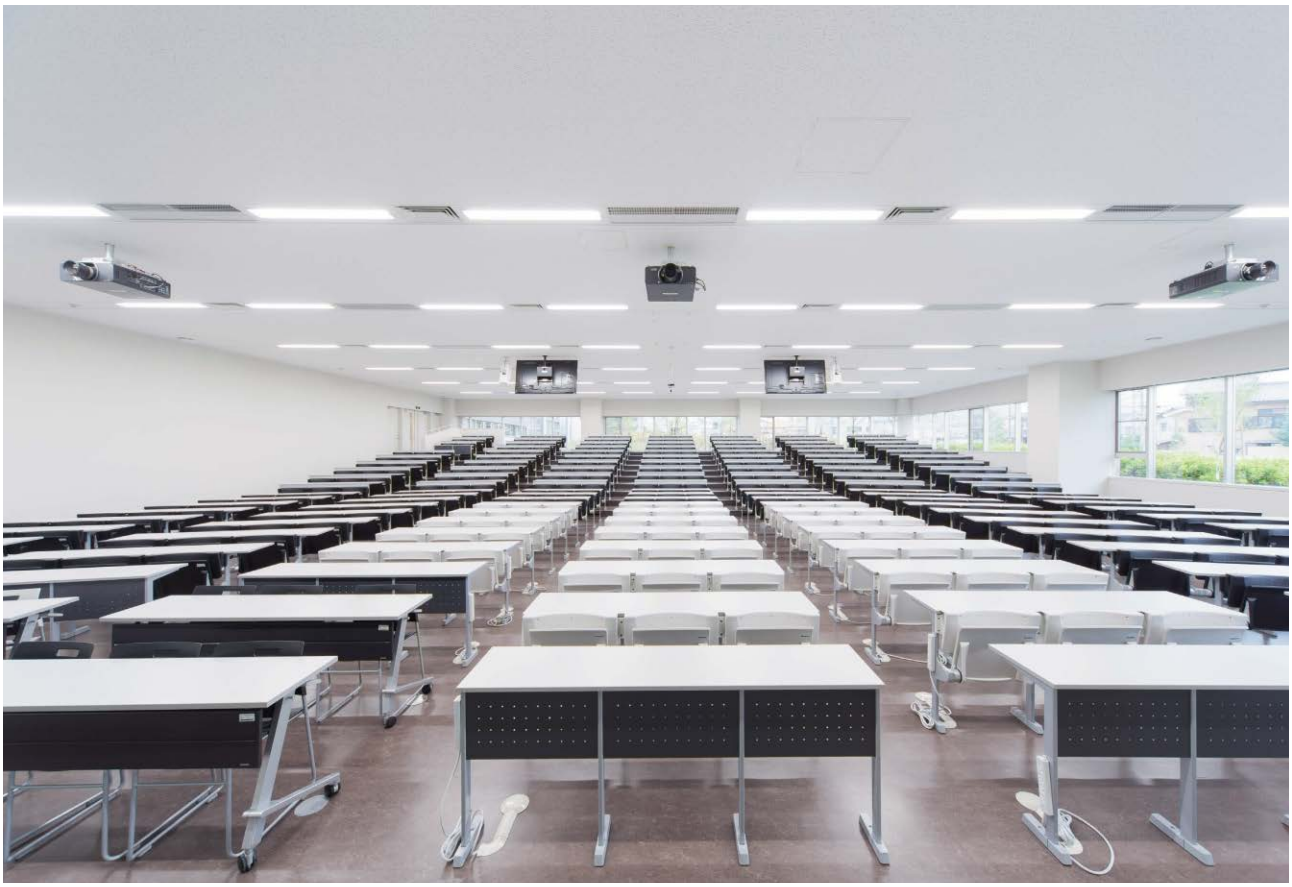
# 学校・文教施設

**京都光華中学校・高等学校 光風館 多目的室（京都）**

天井材／スクールトーン 12mm〈ファインブレス〉
▶P.27

**関西創価中学校・高等学校　食堂棟（大阪）**

天井材／リブ 15mm〈101〉
▶P.33



**立命館大学 大阪いばらきキャンパス（大阪）**

天井材 ／トラバーチン 9mm
▶P.25

**国立市立国立第四小学校（東京）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材 ／直張ベベル600 12mm
▶P.38

# 医療施設

**医療法人社団双星会 みなみの星病院(富山)**

天井材／メディカルトーン 9mm〈トラバーチン〉
▶P.28

**K.FUKUDA DENTAL CLINIC (北海道)**

天井材／メディカルトーン 9mm〈トラバーチン〉
▶P.28

# 高齢者施設

**グランドマスト名北（愛知）**

天井材／ダイロートン トラバーチン 9mm（サイズ特注）

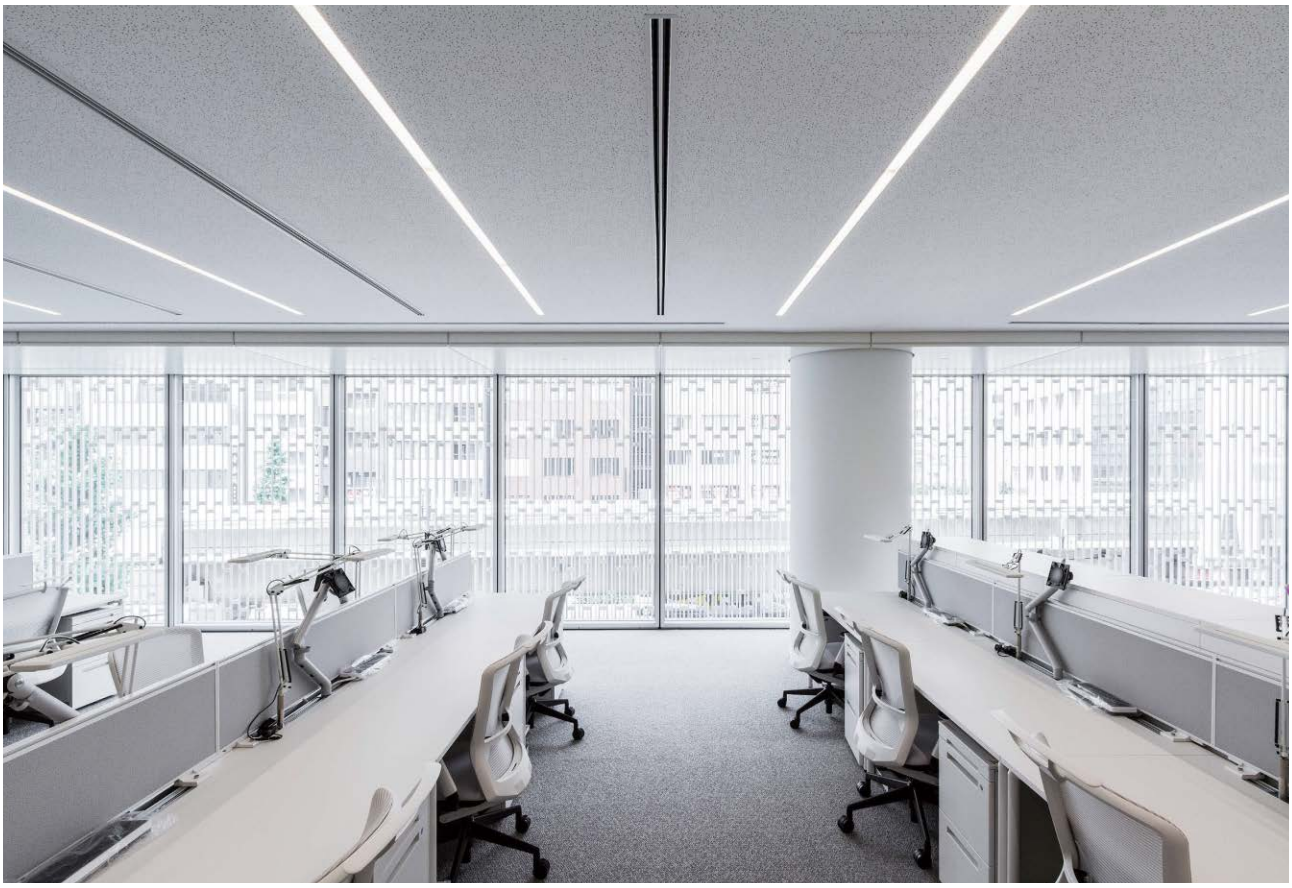
**医療法人 恵愛会 グループホーム誠愛（秋田）**

天井材／メディカルトーン 9mm〈トラバーチン〉
▶P.28

# オフィス／商業施設

**三共電気6.6ビル／設計会館（北海道）**

スクールトーン ワイド直張 9mm
▶P.39

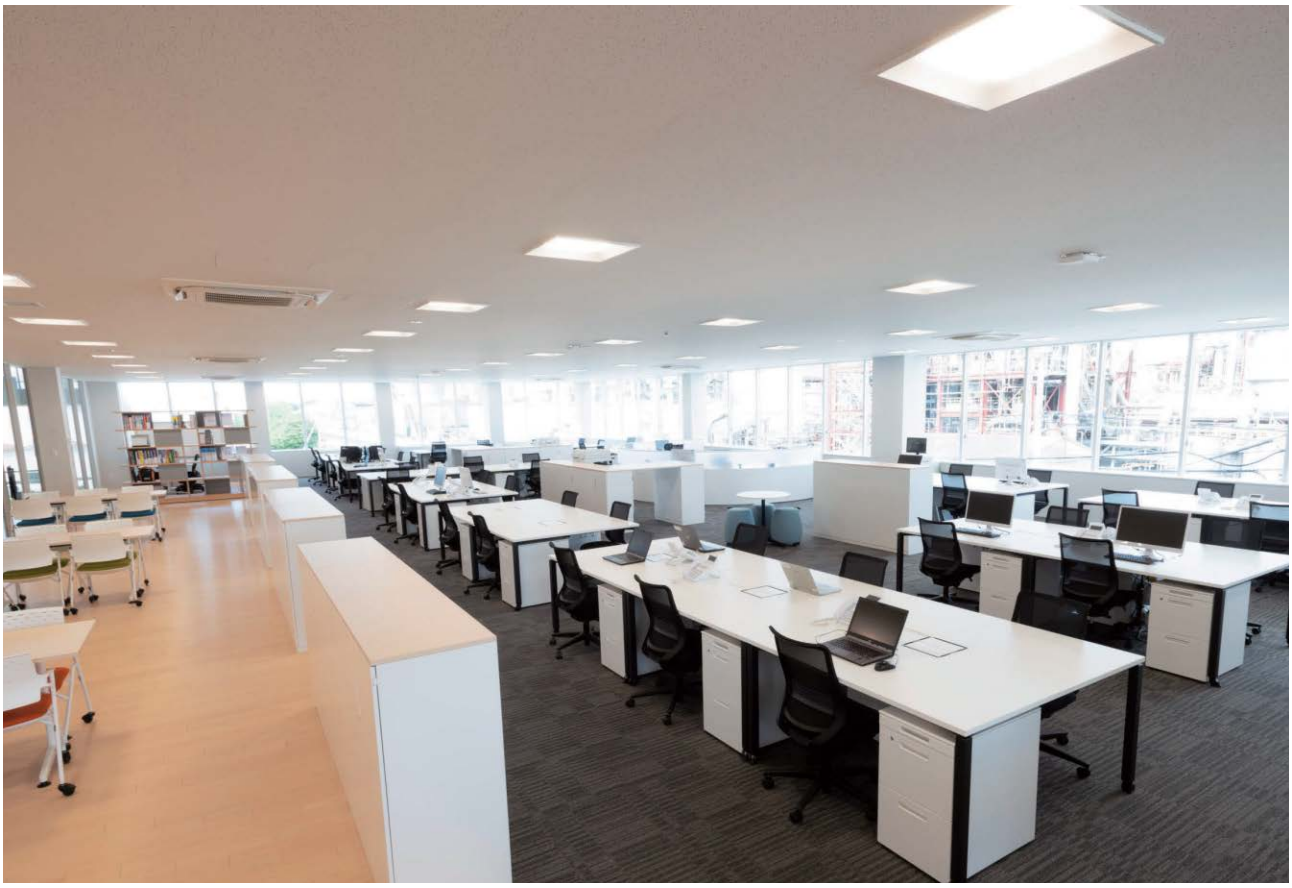


**YKK80ビル（東京）**

天井材／ギンガ4 12mm
▶P.26

**魚津電気ビル（富山）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／トラバーチン 12mm
▶P.25



**大建工業株式会社 R&Dセンター（岡山）** ダイケンハイブリッド天井 採用物件

天井材／ギンガ4 12mm
▶P.26

ロックウール吸音板のベストセラー

# ダイロートン製品一覧

受マークのついている製品は受注生産品。
受注より工場出荷まで30日の納期が必要です。
受注単位もございますので、あらかじめご了承ください。

## 製品一覧

| 施工方法 | 使用箇所 | 表面形状 | 厚さ(mm) 9 | 12 | 15 | 19 | サイズ(mm) | 製品名 | 柄名称 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 捨て張り工法 | 屋内用 | フラット | ● | ● | | | 300×600<br>303×606 | トラバーチン | 〈トラバーチン〉 |
| | | | ● | ● | | | 600×600 | トラバーチン<br>[点検口・壁ぎわ用] | 〈トラバーチン〉 |
| | | | ● | ● | | | 300×600 | ファインブレス | 〈ファインブレス〉 |
| | | | ● | ● | | | 300×600 | ギンガ4 | 〈ギンガ4〉 |
| | | | ● | ● | | | 300×600 | スクールトーン | 〈トラバーチン〉<br>〈ファインブレス〉 |
| | | | ● | ● | | | 300×600 | メディカルトーン | 〈トラバーチン〉<br>〈ファインブレス〉 |
| | | | ● | | | | 300×600 | メタリック 受 | 〈トラバーチン(ブラック)〉<br>〈トラバーチン(シルバー)〉 |
| | | リブ | | | | ● | 300×600 | リブ19㎜ | 〈101〉<br>〈101・12〉 |
| | | | | | ● | | 300×600 | リブ15㎜ | 〈101〉<br>〈361〉 |
| | | | | | | | | | 〈181〉 |
| | | | | ● | | | 300×600 | リブ12㎜ | 〈101〉<br>〈361〉 |
| | | | | | ● | | 300×600 | メタリック 受 | 〈リブ101(ブラック)〉<br>〈リブ101(シルバー)〉 |
| | 屋外用 ※1 | フラット | ● | ● | | | 300×600 | 不燃軒天井 | 〈トラバーチン〉 |
| | | リブ | | | ● | | 300×600 | 不燃軒天井 | 〈101〉 |
| 直張り工法 | 屋内用 | フラット 4方面取り | | ● | | | 600×1200 | スーパーワイド直張 | 〈トラバーチン〉 |
| | | | ● | ● | | | 455×910 | ワイド直張 | 〈トラバーチン〉 |
| | | | | ● | | | 600×600 | 直張ベベル600 | 〈ベベル600〉 |
| | | | | ● | | | 600×1200 | スクールトーン<br>スーパーワイド直張 受 | 〈トラバーチン〉 |
| | | | ● | ● | | | 455×910 | スクールトーン<br>ワイド直張 | 〈トラバーチン〉 |
| | | | | ● | | | 600×1200 | メディカルトーン<br>スーパーワイド直張 受 | 〈トラバーチン〉 |
| | | | ● | ● | | | 455×910 | メディカルトーン<br>ワイド直張 | 〈トラバーチン〉<br>〈クリアスター〉 受 |

※1 直接雨水などの水のかかるような箇所には使用できません。
※2 カラー対応品はJIS認定対象外製品となります。
※3 アール対応品はJIS認定対象外製品および不燃認定対象外製品となります。またカラー対応品にはアール対応できません。

| オプション対応 【カラー】対応 | オプション対応 【アール】対応 | 不燃 | JIS認定品 | 特徴・機能【詳細は掲載ページ参照】 | 掲載ページ |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ ※2 | ○ ※3 | ○ ※3 | ○ ※2,3 | 標準仕様 | P.25 |
| | | | | 面取り品あり | |
| | | ○ | ○ | 点検口・壁ぎわ用 | P.25 |
| | | ○ | | 標準仕様 | P.26 |
| | | ○ | | | P.26 |
| | | ○ | ○ | 調湿・吸ホル性能 | P.27 |
| | | ○ | | 消臭性能 | P.28 |
| | | ○ | | 着色塗装 | P.29 |
| ○ | ○ ※3 | ○ ※3 | | 標準仕様 | P.32 |
| ○ | ○ ※3 | ○ ※3 | | | P.33 |
| ○ | | ○ | | | |
| ○ | ○ ※3 | ○ ※3 | | | P.34 |
| | | ○ | | 着色塗装 | P.35 |
| | ○ ※3 9mm品のみ | ○ ※3 | | 標準仕様 | P.36 |
| | ○ ※3 | ○ ※3 | | | P.36 |
| | | ○ | ○ | 標準仕様 | P.37 |
| | | ○ | ○ | | P.38 |
| | | ○ | | | P.38 |
| | | ○ | ○ | 調湿・吸ホル性能 | P.39 |
| | | ○ | ○ | | P.39 |
| | | ○ | | 消臭性能 | P.40 |
| | | ○ | | | P.40 |

## 製品一覧

製品ページでは、紹介する製品の情報をマークで表示しています。
選定の目安としてご利用ください。

ホルムアルデヒド告示対象外製品　ホルムアルデヒドに関する規制の対象となる建築材料として国土交通省告示第1113～1115号に列挙されていないもので、規制を受けない建築材料からなる製品であることを示します。
ダイロートン天井材はすべて、改正建築基準法のホルムアルデヒド規制で告示対象外の製品です。

不燃　国土交通大臣認定の不燃材料です。

エコマーク商品
公益財団法人日本環境協会が認定した「環境保全型商品」に与えられるマークです。吸ホルオプション・アール・カラーを除くダイロートン製品。

調湿建材マーク
（一社）日本建材・住宅設備産業協会が審査・登録する調湿建材登録・表示制度に基づき、登録を認めた製品に表示できるマークです。

## オプション対応

### 【カラー】対応

掲載ページ P.30

ベーシックな15色をご用意しています。

※掲載カラーは代表例。

■対応製品一覧

| 製品名 | 柄名 |
|---|---|
| リブ19mm | 〈101〉〈101・12〉 |
| リブ15mm | 〈101〉〈181〉〈361〉 |
| リブ12mm | 〈101〉〈361〉 |
| トラバーチン | 9mm・12mm |

■受注条件について

受 受注生産品
納期：受注より工場出荷まで30日
数量：1色30梱から
価格：¥1,050/㎡ UP

### 【アール】対応

掲載ページ P.31

裏面に曲面張りが簡単にできる加工を施しています。

・Aタイプ、Bタイプ：短辺方向の曲面加工用
　Bタイプは裏面を亜鉛鉄板で補強し、より小さな半径の曲面に対応した仕様です。
・Cタイプ：長辺方向の曲面加工用

〈Aタイプ〉　〈Bタイプ〉　〈Cタイプ〉

■対応製品一覧

| 製品名 | 柄名 |
|---|---|
| リブ19mm | 〈101〉〈101・12〉 |
| リブ15mm | 〈101〉〈181〉〈361〉 |
| リブ12mm | 〈101〉〈361〉 |
| トラバーチン | 9mm・12mm |
| 不燃軒天井 | 〈101〉〈トラバーチン（9mm）厚〉 |

■受注条件について

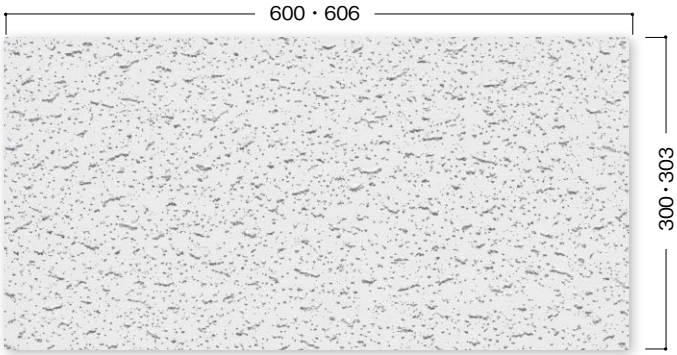
受 受注生産品
納期：受注より工場出荷まで30日
数量：1梱から

ダイロートン

# トラバーチン

**捨て張り工法**

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜

■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ 300×600㎜
303×606㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡、3.3㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

●300 × 600 ㎜サイズ

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 縁加工 |
|---|---|---|---|
| TK2501-S | ¥4,730/梱(3.24m²) (¥1,460/㎡) | 9×300×600 | 縁形状S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK2601-S | ¥5,170/梱(3.24m²) (¥1,600/㎡) | 12×300×600 | |

●303 × 606 ㎜サイズ

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 縁加工 |
|---|---|---|---|
| TK2502-S | ¥4,730/梱(3.3m²) (¥1,440/㎡) | 9×303×606 | 縁形状S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK2602-S | ¥5,170/梱(3.3m²) (¥1,570/㎡) | 12×303×606 | |
| TK2502-B | ¥4,730/梱(3.3m²) (¥1,440/㎡) | 9×303×606 | 縁形状B 四辺とも面取り加工 9・12 5 |
| TK2602-B | ¥5,170/梱(3.3m²) (¥1,570/㎡) | 12×303×606 | |

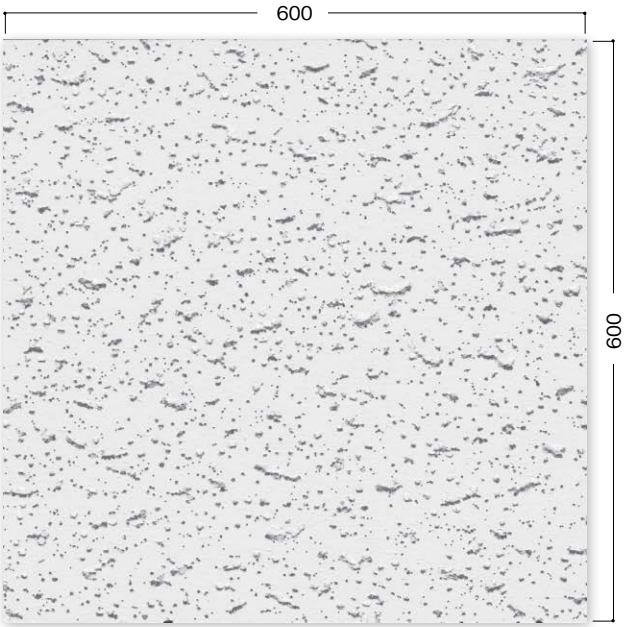
ダイロートン

# トラバーチン
## [点検口・壁ぎわ用]

**捨て張り工法**

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜

■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ 600×600㎜
梱包入数：10枚・3.6㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 縁加工 |
|---|---|---|---|
| TK2566-S | ¥9,900/梱(3.6m²) (¥2,750/㎡) | 9×600×600 | 縁形状S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK2666-S | ¥10,600/梱(3.6m²) (¥2,950/㎡) | 12×600×600 | |

**注　意**

トラバーチン 600×600 を使用しての全面施工はできませんのでご注意ください。
P.42 の施工上の注意を確認の上施工してください。

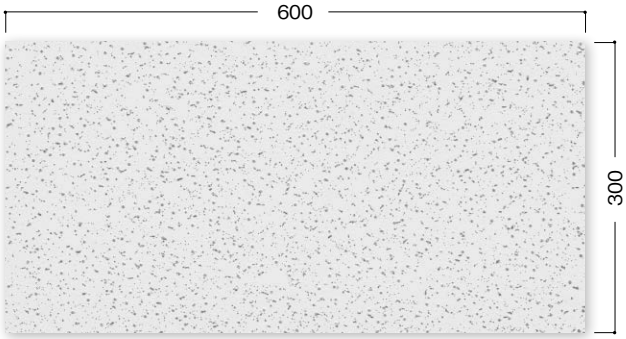
ダイロートン

# ファインブレス

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。




〈ファインブレス〉　厚さ9㎜・12㎜

### ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

### ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、300×600㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
　　白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
　　(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 縁加工 |
|---|---|---|---|
| TK4801-S | ¥4,730/梱(3.24m²)<br>(¥1,460/㎡) | 9×300×600 | 縁形状S<br>四辺とも直角加工<br>9・12 |
| TK4901-S | ¥5,170/梱(3.24m²)<br>(¥1,600/㎡) | 12×300×600 | |

施工上のご注意

**ファインブレス柄の施工上のご注意**

ファインブレス柄は模様特性上、施工状況によりジョイント部の段差が目立つ場合があります。特に下記内容に注意して施工してください。

- 端部ステープルの打ち込みはジョイント部両板を手で押さえ、天井板の浮き上がり(段違い)がないことを確認しながら施工してください。
- 施工中、時々低い位置から仕上がり状態を確認しながら、張り進めてください。

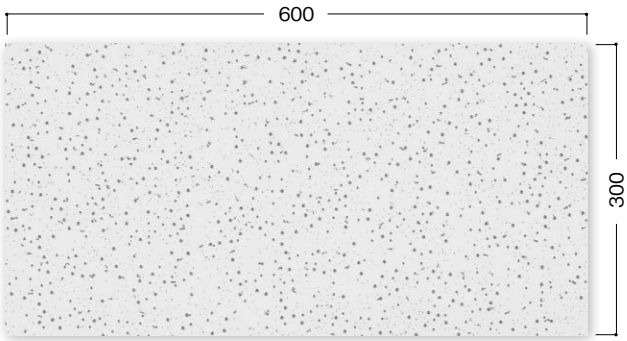
ダイロートン

# ギンガ4

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。




〈ギンガ4〉　厚さ9㎜・12㎜

### ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

### ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、300×600㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
　　白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
　　(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 縁加工 |
|---|---|---|---|
| TK4301-S | ¥4,730/梱(3.24m²)<br>(¥1,460/㎡) | 9×300×600 | 縁形状S<br>四辺とも直角加工<br>9・12 |
| TK4401-S | ¥5,170/梱(3.24m²)<br>(¥1,600/㎡) | 12×300×600 | |

施工上のご注意

**ギンガ4柄の施工上のご注意**

ギンガ4柄は模様特性上、施工状況によりジョイント部の段差が目立つ場合があります。特に下記記載内容に注意して施工してください。

- 端部ステープルの打ち込みはジョイント部両板を手で押さえ、天井板の浮き上がり(段違い)がないことを確認しながら施工してください。
- 施工中、時々低い位置から仕上がり状態を確認しながら、張り進めてください。

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

ダイロートン **スクールトーン** 調湿・吸ホル天井 ▶調湿・吸ホル性能 詳細は P.5 - 6 へ

ダイロートン

# スクールトーン

**捨て張り工法**

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

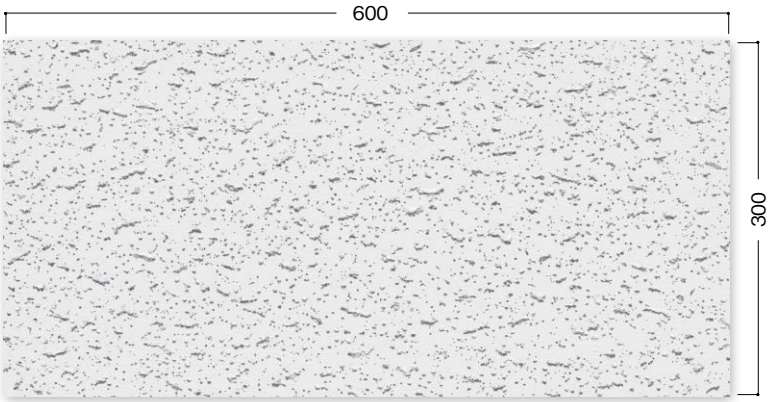
※カラー・アール対応はできません。
※本製品は、ダイロートン トラバーチン・ファインブレス（P.25-26掲載）とは基材仕様が異なります。外観が異なるため、混合施工はできません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

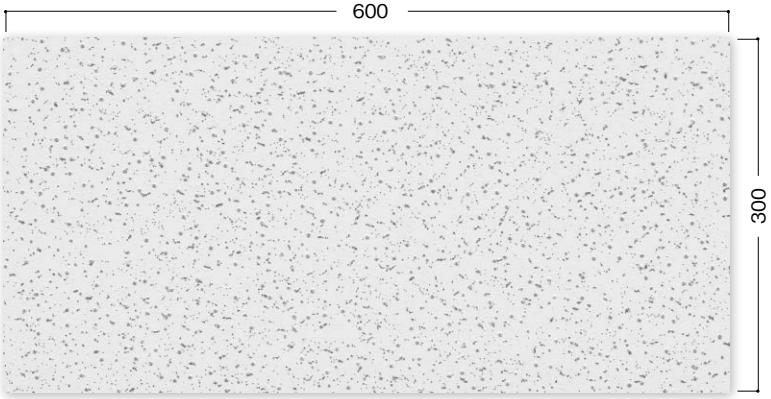
## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、300×600㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
（一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版）




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5201-1S | ¥5,170/梱 (3.24m²) (¥1,600/㎡) | 9×300×600 | 18枚 | 縁形状S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK5301-1S | ¥5,610/梱 (3.24m²) (¥1,740/㎡) | 12×300×600 | | |




〈ファインブレス〉　厚さ9㎜・12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5201-6S | ¥5,170/梱 (3.24m²) (¥1,600/㎡) | 9×300×600 | 18枚 | 縁形状S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK5301-6S | ¥5,610/梱 (3.24m²) (¥1,740/㎡) | 12×300×600 | | |

**施工上のご注意**

**ファインブレス柄の施工上のご注意**

ファインブレス柄は模様特性上、施工状況によりジョイント部の段差が目立つ場合があります。特に下記内容に注意して施工してください。

- 端部ステープルの打ち込みはジョイント部両板を手で押さえ、天井板の浮き上がり（段違い）がないことを確認しながら施工してください。
- 施工中、時々低い位置から仕上がり状態を確認しながら、張り進めてください。

ダイロートン メディカルトーン 消臭天井 ▶消臭性能詳細は P.7 へ



ダイロートン

# メディカルトーン

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

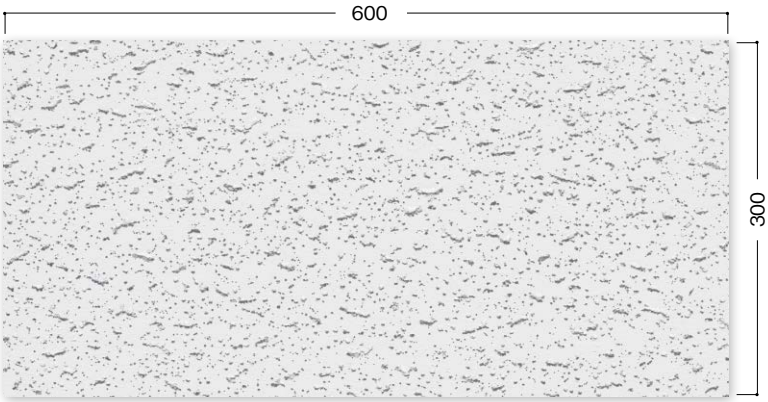
※カラー・アール対応はできません。
※本製品は、ダイロートン トラバーチン・ファインブレス（P.25-26掲載）とは塗装仕様が異なります。外観が異なるため、混合施工はできません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

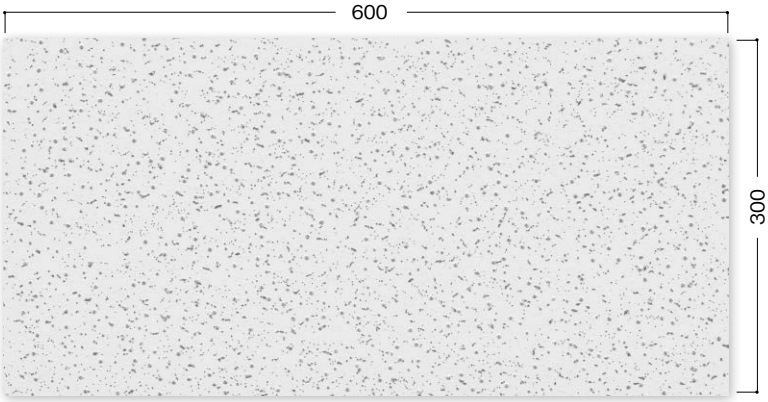
## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、300×600㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
（一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版）




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5401-1S | ¥4,950/梱 (3.24m²) (¥1,530/㎡) | 9×300×600 | 18枚 | 縁形状 S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK5501-1S | ¥5,390/梱 (3.24m²) (¥1,670/㎡) | 12×300×600 | | |




〈ファインブレス〉　厚さ9㎜・12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5401-6S | ¥4,950/梱 (3.24m²) (¥1,530/㎡) | 9×300×600 | 18枚 | 縁形状 S 四辺とも直角加工 9・12 |
| TK5501-6S | ¥5,390/梱 (3.24m²) (¥1,670/㎡) | 12×300×600 | | |

**施工上のご注意**

**ファインブレス柄の施工上のご注意**

ファインブレス柄は模様特性上、施工状況によりジョイント部の段差が目立つ場合があります。特に下記内容に注意して施工してください。

- 端部ステープルの打ち込みはジョイント部両板を手で押さえ、天井板の浮き上がり（段違い）がないことを確認しながら施工してください。
- 施工中、時々低い位置から仕上がり状態を確認しながら、張り進めてください。

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

ダイロートン

# メタリック 受

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※専用ステープル準備出来ます。最寄りの弊社営業部にお問い合わせください。
※アール対応はできません。
※29梱以下での受注はお受けできません。
　また、生産ロット毎に若干色相が異なりますので、余裕を持った数量でご発注ください。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

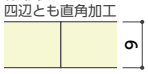
ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：〈トラバーチン〉9㎜厚さ、300×600㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：アクリル系エマルション塗装
　　メタリック塗装仕上げ

## ■ 縁加工

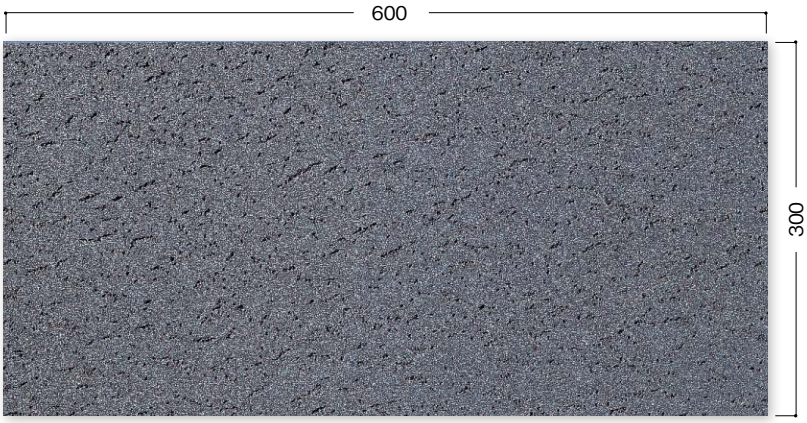
縁形状 S
四辺とも直角加工




## ■ 受注条件について

受 受注生産品

納期：受注より工場出荷まで30日
数量：1色30梱から




〈トラバーチン(ブラック)〉受

| 価格 |
|---|
| ¥22,100/梱(3.24m²) (¥6,830/㎡) |

〈トラバーチン(シルバー)〉受

| 価格 |
|---|
| ¥22,100/梱(3.24m²) (¥6,830/㎡) |

ダイロートン

# カラー 受

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※アール対応はできません。
※29梱以下での受注はお受けできません。
また、生産ロット毎に若干色相が異なりますので、余裕を持った数量でご発注ください。

■ 対応製品一覧

| 製品名 | 柄名 |
|---|---|
| トラバーチン | 9mm・12mm |
| リブ19mm | 〈101〉〈101・12〉 |
| リブ15mm | 〈101〉〈181〉〈361〉 |
| リブ12mm | 〈101〉〈361〉 |

■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品

■ 受注条件について

受 受注生産品

納期：受注より工場出荷まで30日
数量：1色30梱から
価格：¥1,050 ／㎡ UP

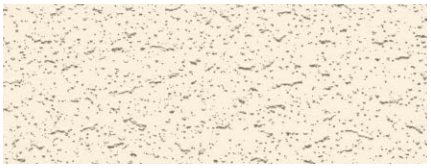
## ■ご注文にあたってのお願い

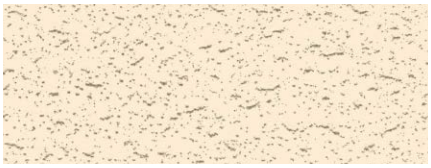
●各色に付記のマンセル値、一般社団法人日本塗料工業会近似色番号はあくまでも参考です。マンセル値、一般社団法人日本塗料工業会近似色番号でのご注文はできませんので、あらかじめご了承ください。　●ご注文は色番号にてお願いします。

色番号〔旧色番号〕　DC02〔YR3〕：　（一社）日本塗料工業会 2021年L版　L19 - 90D　(10YR 9/2)　マンセル値

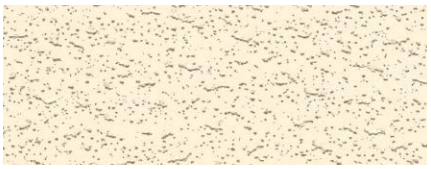
●色見本としてカラーチップを準備していますので、ご依頼ください。最終色確認は必ず現物塗装サンプルにてご確認ください。
必要数量および納期等は別途弊社営業部までお問合せください。
●下記以外の特注色への対応は、明度・彩度・色相共にダイロートンカラーの範囲内に限らせていただきます。
この場合も、必ず色番号と現物塗装サンプルをご確認の上、発注ください。

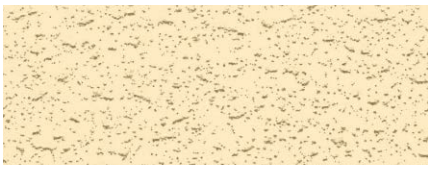
## ■カラー 15 色一覧

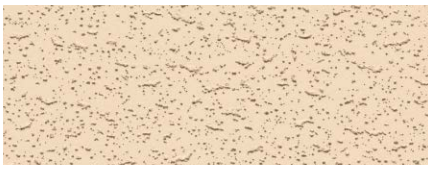

DC01〔R1〕 L22-85C(2.5Y 8.5/1.5)

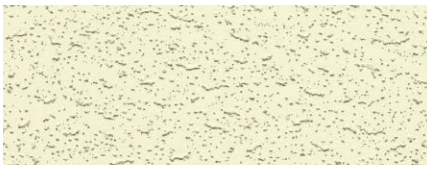

DC02〔YR3〕 L19-90D(10YR 9/2)

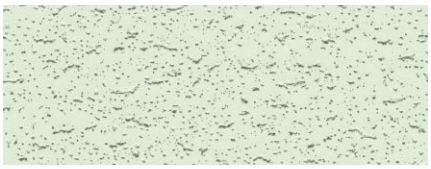
DC03〔YR4〕 L19-80D(10YR 8/2)

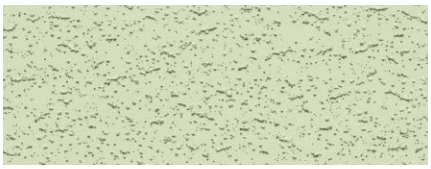

DC04〔N1〕 L25-90D(5Y 9/2)

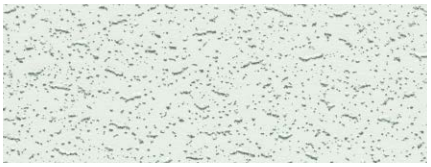

DC05〔Y6〕 L25-85F(5Y 8.5/3)

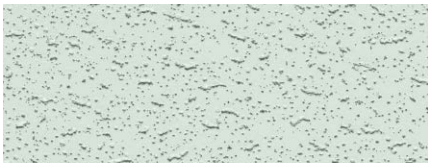

DC06〔Y8〕 L22-80F(2.5Y 8/3)

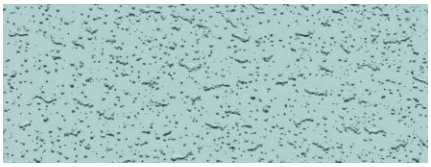

DC07〔G1〕 L25-85D(5Y 8.5/2)


DC08〔G3〕 L35-80B(5GY 8/1)

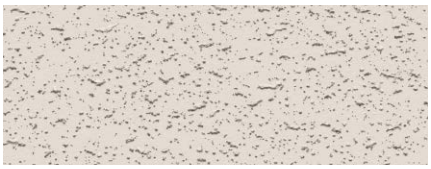

DC09〔G2〕 L35-80D(5GY 8/2)

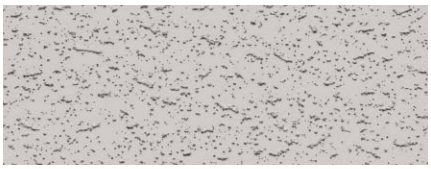

DC10〔PB2〕 L35-85B(5GY 8.5/1)


DC11〔B2〕 L39-80B(10GY 8/1)


DC12〔B3〕 L65-70D(5B 7/2)

DC13〔N3〕 L25-80B(5Y 8/1)


DC14〔N4〕 L25-75B(5Y 7.5/1)


DC15〔N5〕 LN-70(N7)

**施工上のご注意**

- ダイロートンカラーの表面塗装部分が欠けていると、白い基材が露出しますので、取り扱い、施工等の際は慎重におこなってください。
- エアタッカーを使用する場合、空気圧が過剰になると基材の色が露出しますので、空気圧は3.5～4.5kg/㎠ に調整してください。
- タッカーステープルの着色は無地のステープルの頭部に天井材の色に類似した市販のカラースプレー（アクリルラッカー系・カンペエアロン等）を吹き付けた後、ご使用ください。製品同送の補修用塗料を使用することはできません。
- 1部屋は必ず同一ロットで仕上げてください。余りが発生しても他への混合使用はさけてください。

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

# ダイロートン アール 受

捨て張り工法

## ■ 受注条件について

受 受注生産品　　納期：受注より工場出荷まで30日
数量：1梱から

## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品

■素材は、ダイロートン。
■裏面に、曲面張りが簡単にできる加工を施しています。
■加工適用品目は、次の通りです。
ダイロートン トラバーチン
ダイロートン リブ 19㎜・15㎜（〈181〉を除く）・12㎜
ダイロートン 不燃軒天井
■Aタイプ・Bタイプは、短辺方向の曲面加工用。
Bタイプは、裏面を亜鉛鉄板で補強し、
より小さな半径の曲面に対応した仕様です。
■Cタイプは、長辺方向の曲面加工用です。

〈Aタイプ・Bタイプ〉

〈Cタイプ〉

※写真は製品表面を凹に曲げるタイプ。 製品表面を凸に曲げるタイプもあります。

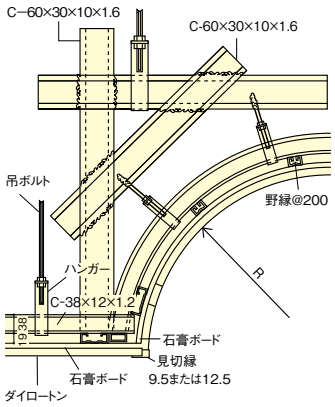
## ■ 屋内用対応製品一覧

| 製品名 | 柄名 |
|---|---|
| トラバーチン | 9mm・12mm |
| リブ19mm | 〈101〉〈101・12〉 |
| リブ15mm | 〈101〉〈361〉 |
| リブ12mm | 〈101〉〈361〉 |

## ■ 屋外用対応製品一覧

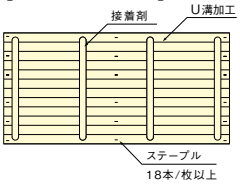
| 製品名 | 柄名 |
|---|---|
| 不燃軒天井 | 〈101〉〈トラバーチン（9mm厚さ）〉 |

### 施工断面図



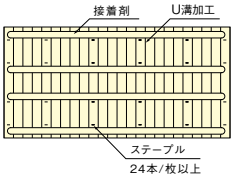

### 接着剤塗布位置および ステープル位置・本数

[Aタイプ・Bタイプ]



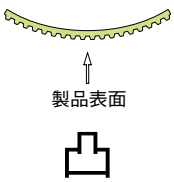
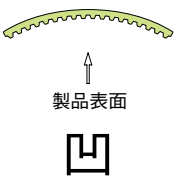

ステープルはU溝部分及び[Bタイプ]の亜鉛鉄板部分には打たないでください。

[Cタイプ]




ステープルはU溝部分には打たないでください。

## ダイロートン製品タイプ別の曲率

| | | 曲げ方向 / タイプ / 製品名 | | | 短辺方向を曲げる場合 | | | 長辺方向を曲げる場合 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 標準品（裏面溝加工しなくてもアール施工できる半径） | Aタイプ（裏面）U溝加工（25〜75㎜ピッチ） | Bタイプ（裏面）亜鉛鉄板35×280㎜ U溝加工（25〜75㎜ピッチ） | 標準品 | Cタイプ（裏面）U溝加工（25㎜ピッチ） |
| 製品表面を凸に曲げる場合 |  製品表面 | ダイロートン | トラバーチン | 12㎜厚 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=5,000以上 | R=2,000以上 |
| | | | | 9㎜厚 | R=2,500以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=4,000以上 | R=1,500以上 |
| | | | リブ19㎜ | 101 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=5,000以上 | R=4,000以上 |
| | | | | 101・12 | R=4,000以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=6,000以上 | R=3,500以上 |
| | | | リブ15㎜ | 101 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=5,000以上 | R=3,500以上 |
| | | | | 361 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=5,000以上 | （注1） |
| | | | リブ12㎜ | 101 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=5,000以上 | R=3,000以上 |
| | | | | 361 | R=2,500以上 | R=1,000以上 | R= 800以上 | R=4,000以上 | （注1） |
| | | | 不燃軒天井 | トラバーチン(9㎜厚) | R=3,000以上 | R=1,500以上 | R=1,000以上 | R=5,000以上 | R=3,000以上 |
| | | | | 101 | R=4,000以上 | R=1,500以上 | R=1,000以上 | R=7,000以上 | R=4,500以上 |
| | | 価格（標準品に加算される価格） | | | —— | ¥3,230/㎡ | ¥4,850/㎡ | —— | ¥3,230/㎡ |
| 製品表面を凹に曲げる場合 |  製品表面 | ダイロートン | トラバーチン | 12㎜厚 | R=3,000以上 | R=1,200以上 | R= 500以上 | R=5,000以上 | R=2,000以上 |
| | | | | 9㎜厚 | R=2,500以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=4,000以上 | R=1,500以上 |
| | | | リブ 19㎜ | 101 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=5,000以上 | R=4,000以上 |
| | | | | 101・12 | R=4,000以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=6,000以上 | R=3,500以上 |
| | | | リブ 15㎜ | 101 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=5,000以上 | R=3,000以上 |
| | | | | 361 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=5,000以上 | （注1） |
| | | | リブ 12㎜ | 101 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=5,000以上 | R=2,000以上 |
| | | | | 361 | R=3,000以上 | R=1,000以上 | R= 500以上 | R=5,000以上 | （注1） |
| | | | 不燃軒天井 | トラバーチン(9㎜厚) | R=3,000以上 | R=1,500以上 | R= 700以上 | R=5,000以上 | R=3,000以上 |
| | | | | 101 | R=4,000以上 | R=1,500以上 | R= 700以上 | R=7,000以上 | R=4,500以上 |
| | | 価格（標準品に加算される価格） | | | —— | ¥3,230/㎡ | ¥4,850/㎡ | —— | ¥3,230/㎡ |

製品のサイズは300×600㎜（トラバーチンのみ303×606㎜もあり）です。
（注1）長辺方向に曲げるリブ15㎜〈361〉・リブ12㎜〈361〉は、短辺方向を曲げる場合での対応となります。

ダイロートン

# リブ19mm

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

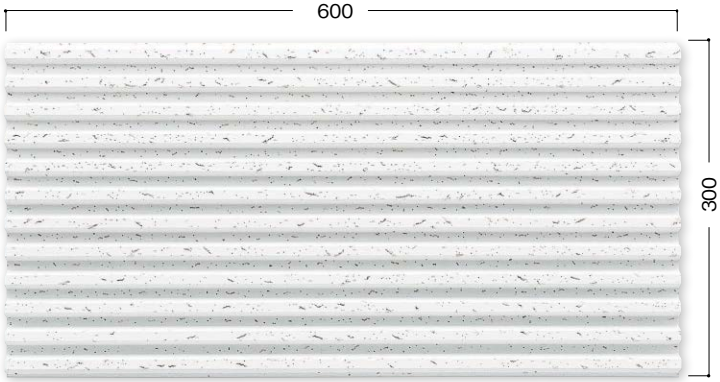
※〈101〉はボーダーボードとして９㎜厚ダイロートン・トラバーチン（TK2501-S）をご使用ください。
※〈101・12〉はボーダーボードとして12㎜厚ダイロートン・トラバーチン（TK2601-S）をご使用ください。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

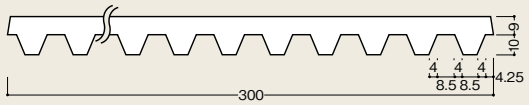
ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：19㎜厚さ、300×600㎜
彫りの深さ：〈101〉10㎜
〈101・12〉7㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
（一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版）




〈101〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3201 | ¥16,700/梱(3.24m²)(¥5,160/m²) |

■断面形状

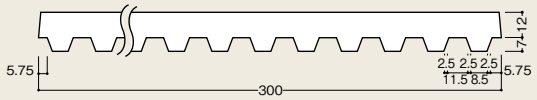



※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：12山

〈101・12〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3204 | ¥16,700/梱(3.24m²)(¥5,160/m²) |

■断面形状




※ボーダーボードは12㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：12山

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

ダイロートン

# リブ15mm

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※ボーダーボードには、9㎜厚ダイロートン・トラバーチン（TK2501-S）をご使用ください。

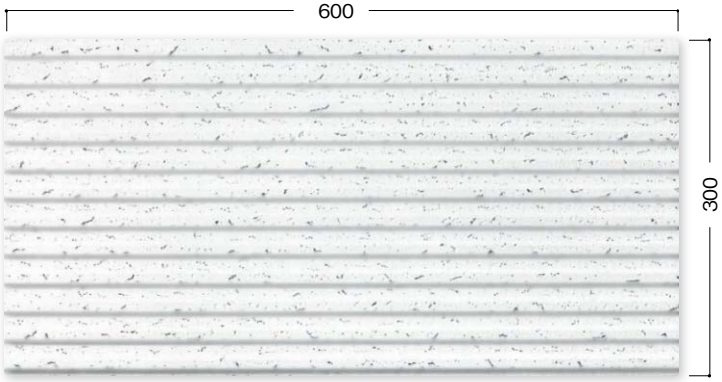
※〈181〉はアール対応はできません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

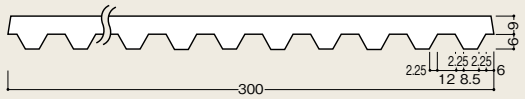
ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：15㎜厚さ、300×600㎜
彫りの深さ：6㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
（一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版）




〈101〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3101 | ¥13,100/梱(3.24㎡)(¥4,050/㎡) |

■断面形状

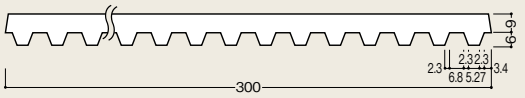



※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：12山

〈181〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3181 | ¥13,100/梱(3.24㎡)(¥4,050/㎡) |

■断面形状

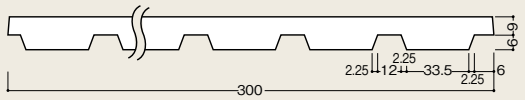



※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：18山

〈361〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3105 | ¥13,100/梱(3.24㎡)(¥4,050/㎡) |

■断面形状




※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：6×12ブロック

ダイロートン

# リブ12mm

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※ボーダーボードには、9㎜厚ダイロートン・トラバーチン(TK2501-S)をご使用ください。

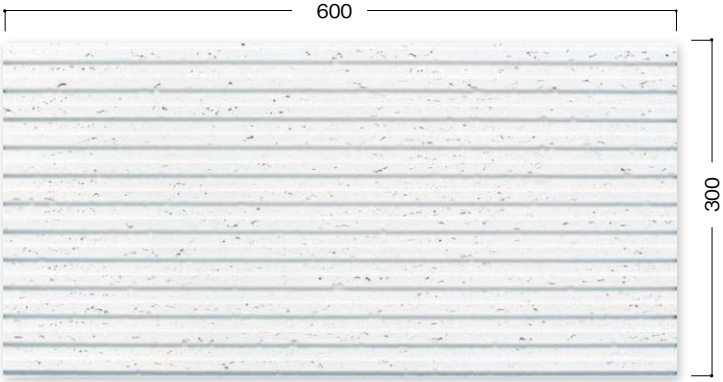
## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サイズ：12㎜厚さ、300×600㎜
彫りの深さ：3㎜

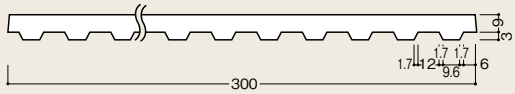
梱包入数：18枚·3.24㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)



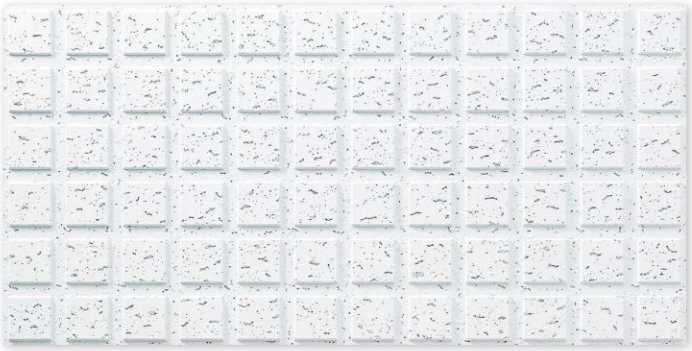

〈101〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3001 | ¥7,810/梱(3.24m²) (¥2,420/㎡) |

■断面形状



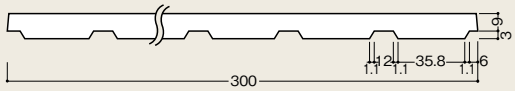

※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：12山



〈361〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| TK3002 | ¥7,810/梱(3.24m²) (¥2,420/㎡) |

■断面形状




※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン・トラバーチン
※リブ山数：6×12ブロック

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

ダイロートン

# メタリック 受

**捨て張り工法**

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※専用ステープル準備出来ます。最寄りの弊社営業部にお問い合わせください。
※アール対応はできません。
※29梱以下での受注はお受けできません。
　また、生産ロット毎に若干色相が異なりますので、余裕を持った数量でご発注ください。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

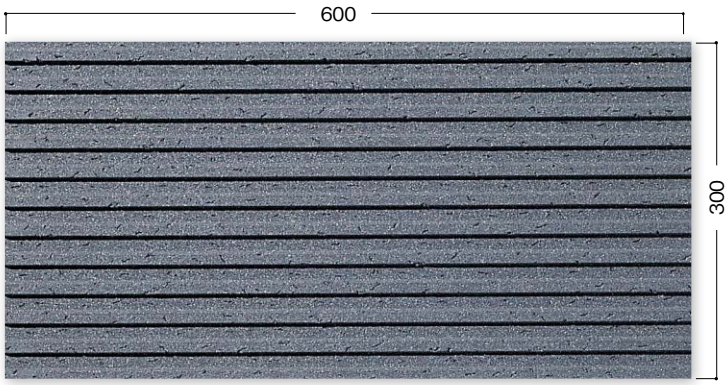
ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：〈リブ101〉15㎜厚さ、300×600㎜
　　梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：アクリル系エマルション塗装
　　メタリック塗装仕上げ

## ■ 受注条件について

受 受注生産品　　納期：受注より工場出荷まで30日
数量：1色30梱から



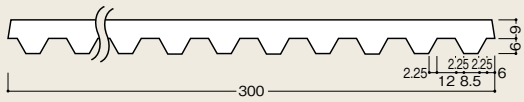

〈リブ101（ブラック）〉受

| 価格 |
|---|
| ¥31,900/梱(3.24m²) (¥9,850/㎡) |

〈リブ101（シルバー）〉受

| 価格 |
|---|
| ¥31,900/梱(3.24m²) (¥9,850/㎡) |

■断面形状




※リブ山数：12山

ダイロートン

# 不燃軒天井

捨て張り工法

国土交通大臣認定不燃材料　NM-9670

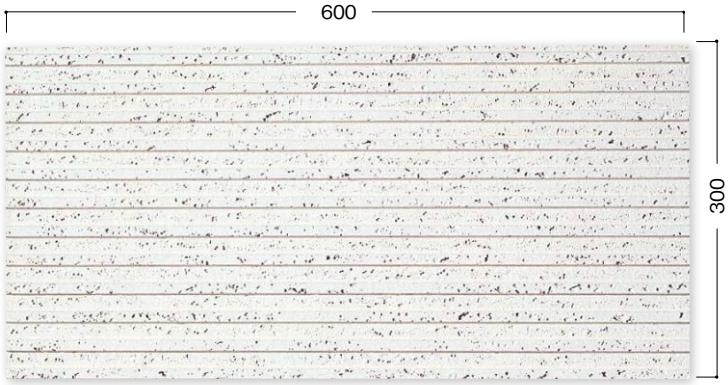
※カラー対応はできません。
※〈トラバーチン〉12㎜厚さはアール対応できません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

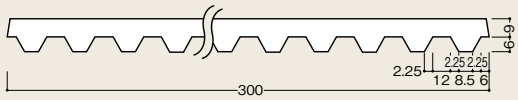
ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：〈101〉15㎜厚さ、300×600㎜
〈トラバーチン〉9・12㎜厚さ、300×600㎜
彫りの深さ：6㎜
梱包入数：18枚・3.24㎡入り
表　　面：アクリル系エマルション塗装
淡黄色塗装仕上げ
L25-92B (5Y9. 2/1)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)




〈101〉

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| EK02013 | ¥20,700/梱(3.24㎡) (¥6,390/㎡) |

■断面形状




※ボーダーボードは9㎜厚ダイロートン不燃軒天井トラバーチン(EK02037)
※リブ山数：12山

〈トラバーチン〉

〈トラバーチン〉(9㎜厚さ)

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| EK02037 | ¥16,500/梱(3.24㎡) (¥5,100/㎡) |

〈トラバーチン〉(12㎜厚さ)

| 品番 | 価格 |
|---|---|
| EK0204 | ¥17,500/梱(3.24㎡) (¥5,410/㎡) |

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

ダイロートン

# スーパーワイド直張

直張り工法

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

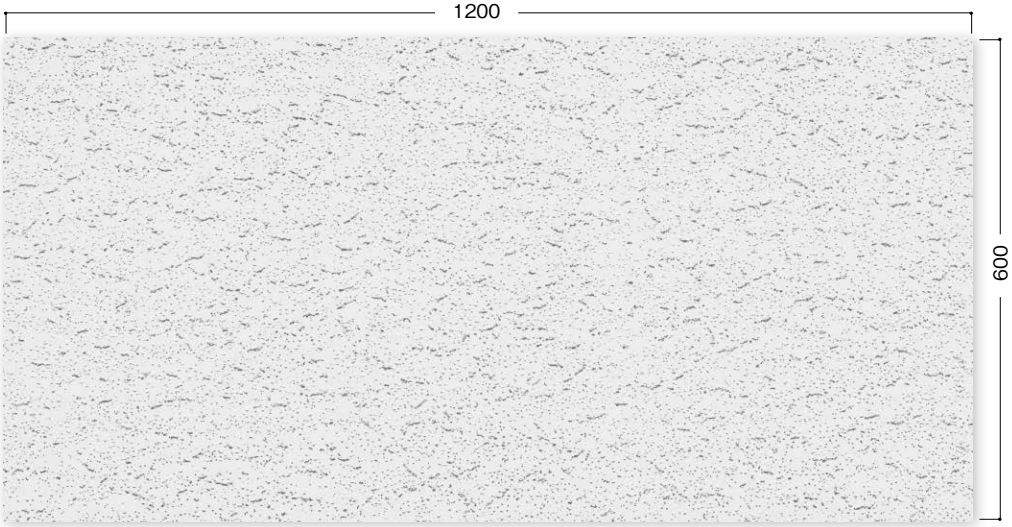
※カラー・アール対応はできません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

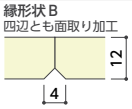
## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：12㎜厚さ、600×1,200㎜
梱包入数：6枚・4.32㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
（一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版）




〈トラバーチン〉

厚さ12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK4701-4B | ¥8,200/梱(4.32m²)<br>(¥1,900/㎡) | 12×600×1,200 | 6枚 | 縁形状B<br>四辺とも面取り加工<br>  |

ダイロートン

# ワイド直張

直張り工法

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

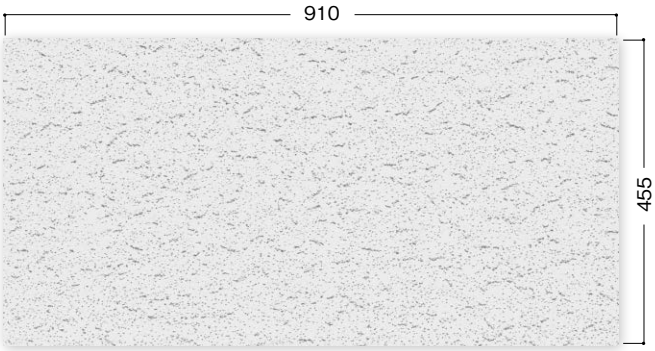
※カラー・アール対応はできません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、455×910㎜
梱包入数：8枚・3.31㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
　　白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
　　(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK2545-4B | ¥5,610/梱(3.31m²)<br>(¥1,700/㎡) | 9×455×910 | 8枚 | 縁形状B<br>四辺とも面取り加工<br>9・12<br>4 |
| TK2645-4B | ¥6,270/梱(3.31m²)<br>(¥1,900/㎡) | 12×455×910 | | |

ダイロートン

# 直張ベベル600

直張り工法

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

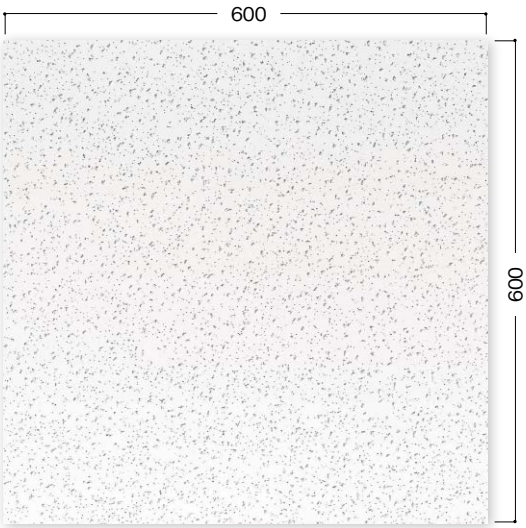
※カラー・アール対応はできません。

## ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

## ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：12㎜厚さ、600×600㎜
梱包入数：10枚・3.60㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
　　白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
　　(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)




〈ベベル600〉　厚さ12㎜

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK4260-4B | ¥6,820/梱(3.6m²)<br>(¥1,900/㎡) | 12×600×600 | 10枚 | 縁形状B<br>四辺とも面取り加工<br>12<br>4 |

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

# ダイロートン スクールトーン 調湿・吸ホル天井

▶調湿・吸ホル性能 詳細は P.5 - 6 へ

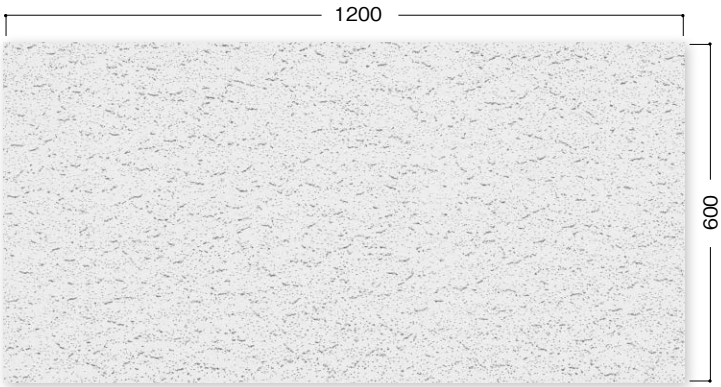
ダイロートン　スクールトーン

## スーパーワイド直張 受

直張り工法

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。
※本製品は、ダイロートン スーパーワイド直張(P.37掲載)とは基材仕様が異なります。外観が異なるため、混合施工はできません。




〈トラバーチン〉　厚さ12㎜

### ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃　調湿建材

### ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：12㎜厚さ、600×1,200㎜
梱包入数：6枚・4.32㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

### ■ 受注条件について

受 受注生産品

納期：受注より工場出荷まで30日
数量：100梱から

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5312-1B 受 | ¥9,190/梱 (4.32m²) (¥2,130/㎡) | 12×600×1,200 | 6枚 | 縁形状B 四辺とも面取り加工 12 4 |

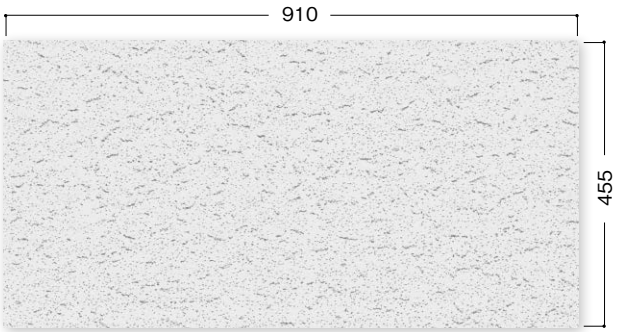
ダイロートン　スクールトーン

## ワイド直張

直張り工法

JIS A 6301　ロックウール化粧吸音板
国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。
※本製品は、ダイロートン ワイド直張(P.38掲載)とは基材仕様が異なります。外観が異なるため、混合施工はできません。




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜

### ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃　調湿建材

### ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、455×910㎜
梱包入数：8枚・3.31㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5245-1B | ¥6,380/梱 (3.31m²) (¥1,930/㎡) | 9×455×910 | 8枚 | 縁形状B 四辺とも面取り加工 9・12 4 |
| TK5345-1B | ¥7,040/梱 (3.31m²) (¥2,130/㎡) | 12×455×910 | | |

# ダイロートン メディカルトーン 消臭天井

▶消臭性能詳細は P.7 へ



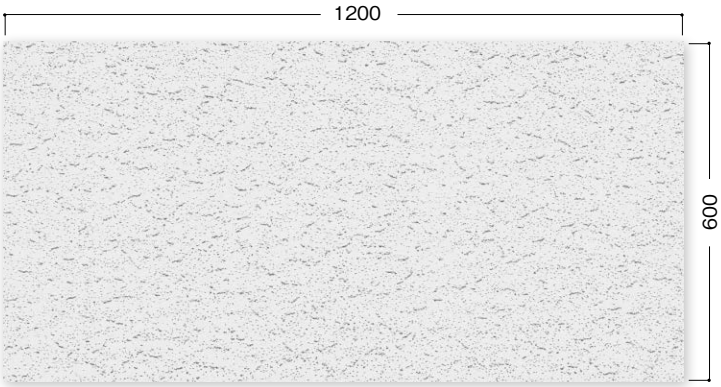
ダイロートン　メディカルトーン

## スーパーワイド直張 受

直張り工法

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。
※本製品は、ダイロートン スーパーワイド直張(P.37掲載)とは塗装仕様が異なります。
外観が異なるため、混合施工はできません。




〈トラバーチン〉　厚さ12㎜

### ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

### ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：12㎜厚さ、600×1,200㎜
梱包入数：6枚・4.32㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

### ■ 受注条件について

受 受注生産品　納期：受注より工場出荷まで30日
数量：100梱から

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5512-1B 受 | ¥8,470/梱 (4.32m²) (¥1,970/㎡) | 12×600×1,200 | 6枚 | 縁形状B 四辺とも面取り加工 12 4 |

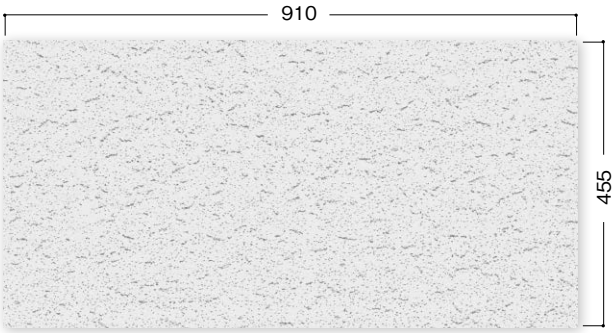
ダイロートン　メディカルトーン

## ワイド直張 一部受

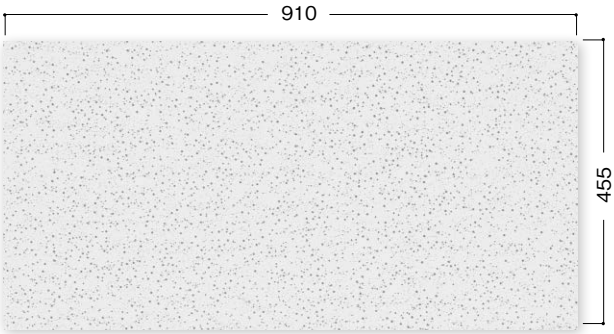
直張り工法

国土交通大臣認定不燃材料　NM-8599

※カラー・アール対応はできません。
※本製品は、ダイロートン ワイド直張(P.38掲載)とは塗装仕様が異なります。
外観が異なるため、混合施工はできません。




〈トラバーチン〉　厚さ9㎜・12㎜




〈クリアスター〉　厚さ9㎜・12㎜

### ■ 公的認定・業界団体マーク

ホルムアルデヒド告示対象外製品　不燃

### ■ 製品仕様

ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品
サ イ ズ：9・12㎜厚さ、455×910㎜
梱包入数：8枚・3.31㎡入り
表　　面：酢ビ系エマルション塗装
白塗装仕上げ LN-95(N9.5)
(一般社団法人 日本塗料工業会2021年L版)

### ■ 受注条件について

受 受注生産品　納期：受注より工場出荷まで30日
数量：100梱から

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5445-1B | ¥5,830/梱 (3.31m²) (¥1,770/㎡) | 長さ(mm) | 8枚 | 縁形状B 四辺とも面取り加工 9・12 4 |
| TK5545-1B | ¥6,490/梱 (3.31m²) (¥1,970/㎡) | 12×455×910 | | |

| 品番 | 価格 | 厚さ×幅×長さ(mm) | 入数 | 縁加工 |
|---|---|---|---|---|
| TK5445-5B 受 | ¥5,830/梱 (3.31m²) (¥1,770/㎡) | 9×455×910 | 8枚 | 縁形状B 四辺とも面取り加工 9・12 4 |
| TK5545-5B 受 | ¥6,490/梱 (3.31m²) (¥1,970/㎡) | 12×455×910 | | |

施工の詳細はP.41以降の設計・施工資料をご参照ください。

# 設計・施工資料

施工についてのご注意
捨て張り工法（施工法）
直張り工法（施工法）
補修方法について
現場着色塗装について

ダイロートンの

# 施工についてのご注意

（ロックウール工業会
「ロックウール化粧吸音板設計施工資料」より一部引用）

**お願い** 天井材は、空隙を含むポーラスな素材のため、水分を吸収しやすい特徴があります。
高湿度な環境下にさらされると、たわみなどにつながりますので、水濡れ対策含め環境にはご留意ください。

## 適切で安全な工事のために、ぜひお読みください。

### 使用箇所

●浴室、屋内プール、サウナ室、厨房など、長時間にわたり高温多湿となる箇所には使用しないでください。カビやたわみ・目隙、落下などが発生する恐れがあります。

●屋外や外気にさらされる箇所には使用しないでください。（ただし、ダイロートン不燃軒天井は除く。）

●ダイロートン不燃軒天井は屋外にも使用できますが、直接雨水など水のかかるような箇所には使用できません。

### 材料の保管

●天井材および施工金具などは、降雨や降雪、その吹き込みによる浸水や湿潤の害を受けないようにつねに乾燥していて、清潔で安全な環境の場所に保管してください。

●保管にあたっては、天井材の隅や角、および施工金具などが損傷しないような安全な場所を選び、壁面から1m以上離し、直接、床やバタ角の上に置かないでください。必ずパレットの上に平積みしてください。（1パレットの高さ1200～1400mmで3段積み以下）

### 運搬と取扱い

●運搬に際しては、衝撃を受けたり、荷姿をくずすことのないように、ていねいに扱うようにしてください。

●天井材や施工金具などの取扱いは、油気、汚れなどのない清潔な手（軍手など）で行ってください。

●天井材はやわらかいので、角欠けなどの破損に注意し、ていねいに取り扱ってください。

### 加工

●天井材の切断は、金のこまたはカッターナイフで化粧面から行い、切断面が不整になる場合は、木工用粗ヤスリかサンドペーパーをかけて、平らに仕上げてください。

●穴あけ、その他の加工については、化粧面から行ってください。

### 工事の環境

●施工時及び施工後しばらくの間（3昼夜程度）の相対湿度は、85%以下でなければなりません（直張工法およびシステム天井工法の場合は相対湿度80%以下）。工事中は定期的に湿度を測り、現場の湿度が上記の値を超える場合は、速かに、出入口などをビニールシート、その他で遮閉して湿気を防ぐとともに、除湿器を設置して環境を改善してください。

●プラスター、モルタルなどの左官工事は、早目に完了させ、施工する室内などを十分に乾燥させてください。

●現場の防水、雨じまいが完全に行われ、換気、通風がよく、窓にはガラスがはめ込まれてから施工してください。

●建築物が新しく、相当の湿気をもっている場合は、通風をよくし、少なくとも壁面に水滴がないことを確認してください。とくに寒冷地の現場では、暖房をこころがけることが必要です。

### 施工

●配線、配管工事は、天井材の施工前に完了するように、作業手順を打合わせてください。

●下地は、施工前に十分点検し、段違い、凹凸、湾曲などがないようにしてください。

●天井材の目地が、下地材の目地と重ならないように割付けてください。

●施工に際しては、できる限り工夫して、段違い、目地違い、すき間、角欠けなどがないように仕上げてください。

●同室内の天井材の施工は、できる限り続けて行い、残った部分については日を置かずに施工してください。

●設備器具の納まりについては、事前によく打合せし、取り付け部には必要に応じ補強してください。

### 施工後の養生

●施工完了後は、少なくとも3昼夜以上、衝撃や接触を避けてください。

●施工完了後は、外気からの湿気を遮断してください（特に夜間）。

●施工完了後の空調設備機器の試運転は、急激な負荷を避けてください。

●長期間空室にする場合は、室内が高温多湿にならないように、適切な換気を考慮してください。

### 引渡し後の取扱いについて

●天井材には、直接重量物を吊り下げず、下地材にしっかりと固定してください。破損及び落下の危険性があります。

●天井材に画鋲やピンを刺さないでください。画鋲やピンを固定することはできませんので、落下する危険性があります。

●天井材は柔らかい素材ですので、物をぶつけたりした場合、破損する恐れがあります。

●天井材に粘着テープ（ガムテープなど）を貼らないでください。表面化粧もしくは、基材が剥がれることがあります。

●汚れた手や濡れた手で天井材の表面を触らないでください。表面に汚れや傷がつくことがあります。

●天井材の表面にマジックやボールペンなどで線などを描かないでください。消すことができません。

●天井材のお手入れは、はたきなどでほこりを落としてください。天井材表面を傷つけないようにご注意ください。また水や洗剤を含んだ雑巾などを使用された場合、天井材表面が破損（傷など）する恐れがありますので、ご注意ください。

●水などがかからないようにしてください。天井材の表面が変色する恐れがあります。

●室内の環境を長時間にわたり高温多湿にしないでください。カビやたわみ・目隙などが発生する恐れがあります。

※平成25年国土交通省告示第771号に定められた特定天井に該当する場合、建築基準法施行令（昭和25年法令第338号）の第39条への適合が義務付けられます。（平成26年4月1日施行）（詳しくは国土交通省のホームページをご覧ください。）

## ⚠注意

**ロックウール吸音板の取扱い上の注意**

（1）切断等加工の際、粉塵が多量に発生する場合があります。加工の際は、カッターナイフ等の手動工具を使用してください。

（2）長期間、ロックウールを多量に吸入すると、他の粉塵同様に健康上問題を生じる恐れがあります。取扱いに際しては必要に応じ防塵マスクを着用し、場合によっては局所排気装置・防塵装置等を設置してください。

（3）皮膚に対して一時的に炎症を生じる事があります。長袖の作業服及び保護手袋等を着用し、必要に応じて保護眼鏡を使用してください。

（4）廃棄する場合には、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（ガラスくず及び陶磁器くず）および地方自治体の条例に基づき適切な処理をおこなってください。

詳細は安全データシート（SDS）を参照ください。
なお、SDSについては、弊社お客様センターまでお問い合わせください。

**トラブルのない確実な施工をしていただくために、以下のことを必ずお守りください。**

●切断にはカッターナイフを使用してください。

●水がかからず、湿気の少ない所で保管してください。

●直接、床やバタ角の上に置かないでください。必ずパレットの上に平積みしてください。（1パレットの高さ1200～1400mmで3段積み以下）

ダイロートンの工法

# 捨て張り工法（施工法）

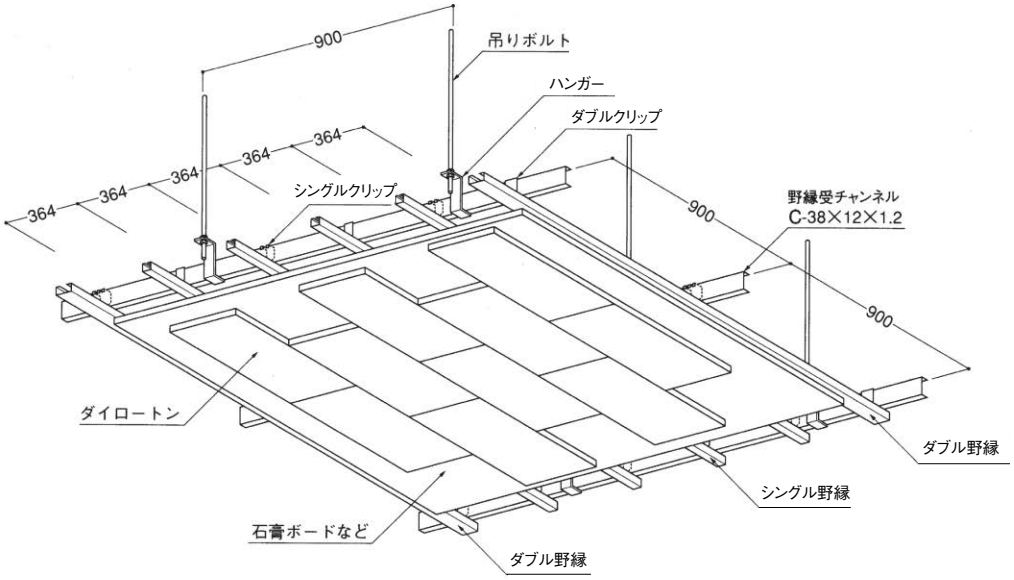
鋼製下地に石膏ボードなどを捨て張りし、その上からダイロートンを接着剤とステープルを用いて化粧張りする、一般的な工法です。

●特殊な納まりに対応しやすい工法です。
●下地の不陸の影響を受けにくいため、きれいな仕上がりになります。
●対応製品も多く、特に吸音性に優れています。

### 施工上のご注意

●捨て張り材の目地とダイロートンの目地は、50㎜以上離してください。
●接着剤の塗布は、点付けにしてください。
●エッジの浮き上がりを防止するため、出来るだけエッジに近い所（端から10㎜程度）にステープルを打込んでください。
●ステープルの打ち込み後は、ステープルの浮きがないか確認してください。
●ステープルはやや斜めに打ち込む様にしていただくと保持力が上がります。
●エアタッカーや釘打機等をご使用の際は、事前にエアコンプレッサーのドレンを十分抜いてください。
　また、ドレンがダイロートンに付着するとシミの原因となります。
●ダイロートンの裏面矢印方向を揃えながら施工ください。
●施工時及び施工後しばらくの間（3 昼夜程度）の相対湿度は、85%以下でなければなりません。

## 姿　図



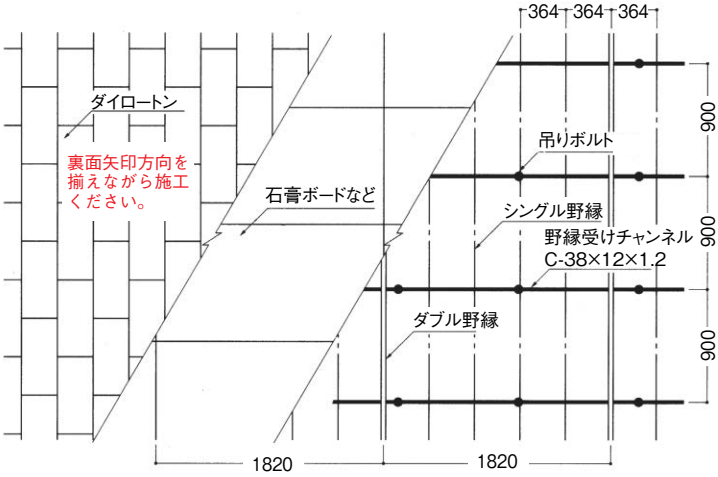

『照明や自然光などの厳しい光線について』

照明環境（直付・間接照明）や一部外部からの自然光などにおいて、厳しい光線が天井材ジョイント部にあたる場合、ジョイント部が目立つ（白いスジや影など）おそれがあります。

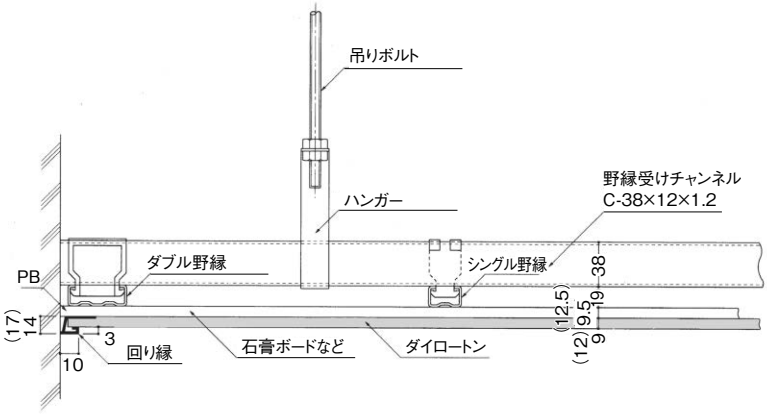
※ジョイント部の目立ちを軽減するために、以下の施工をお勧めします。

●光線に対して、製品裏面矢印の方向と光線の方向が合うように施工する。
●接着剤塗布位置は決められた位置（P.45接着剤塗布について参照）に塗布する。

## 伏　図




## 断面図

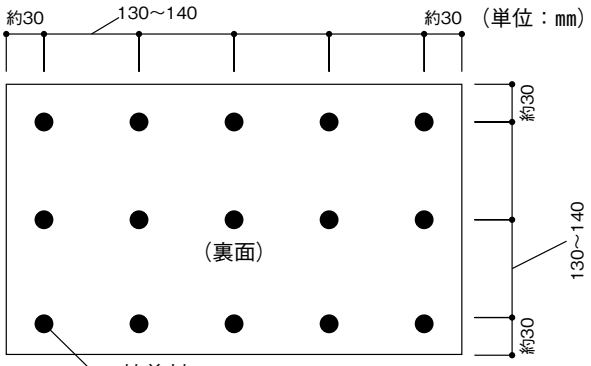



### ●下地材・接着剤・ステープルの選定

| 用　途 | 天　井　材 | 下　地　材 | | 接　着　剤 | ステープル |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 軸組み | 捨張り材 | | |
| 内　装 | トラバーチン／リブ等 | 軽量鉄骨 | 厚さ9.5または12.5㎜の石膏ボード | 酢酸ビニル樹脂系エマルション形接着剤 | 塗装亜鉛メッキ品 |
| 軒・ポーチ | 不燃軒天井 | 鋼製天井下地25型 | シージング石膏ボード | 1液型ウレタン樹脂系接着剤コニシ KU928Rまたは耐水性のあるJIS A5538 の接着剤 | 塗装ステンレス製（SUS304製以上） |

**必ず接着剤とステープルを併用してください。**
**天井材は最終的に接着剤で保持されますので、必ず規定量を塗布してください。**

## ■接着剤塗布について



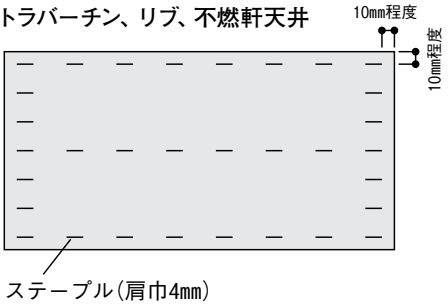

接着剤
酢酸ビニル樹脂系エマルション形接着剤等
塗布方法：15点／枚
塗布量：30～40g／枚

「糊付けローラー」を使用する場合は、下記の注意事項をお守りください。

塗布スジが製品のできるだけ端の方（15mm程度）へ来るよう糊付けしてください。二度塗りの必要性も出てきます。
接着剤は水で30～40%希釈で使用いただき、
塗布スジは丁度鉛筆半分くらいの太さが最適です。
4本スジで塗布された場合塗布量はおよそ20g程度です。
スジが切れることなく塗布してください。
●オープンタイムは５分以内としてください。

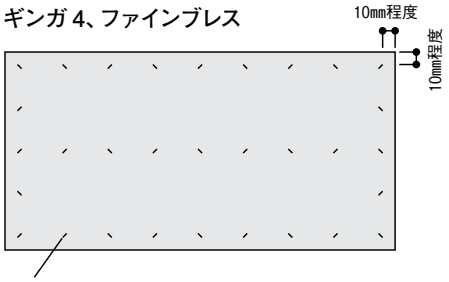
## ■ステープルの留め付けについて

トラバーチン、リブ、不燃軒天井




ステープル（肩巾4mm）
頭を白塗装した亜鉛メッキ品又はステンレス製
本数：30～35本／枚

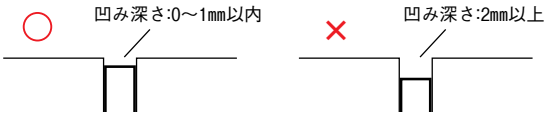
ギンガ４、ファインブレス




ステープル（肩巾4mm）
平行にステープルを打つと、ステープル跡が目立ちます。図のようにチラシながら打ってください。
本数：30～35本／枚

エアタッカーを使用する際、エアタッカー先端と天井材の距離、およびエア圧の条件により、ステープルが深く入りすぎることのないよう、注意しながら留め付けてください。

※目地部周辺のみ集中してステープルを打つことは避けてください。




## ■使用するステープルについて

| 内部用推奨品 | エアタッカー | 肩巾（4mm）ステープル |
|---|---|---|
| マックス | TA-20A ／422Jキュウオン | 419Jカラー白 |
| 日立 | N2504M | N2504A |

※不燃軒天井を施工する場合は、必ず塗装ステンレス製（SUS304製以上）をご使用ください。
※ダイロートン メタリックを施工する場合は、専用ステープルのご用意があります。弊社営業部へお問い合わせください。
※ダイロートン カラーを施工する場合は、無地のステープル頭部に、天井材の色に類似した市販のカラースプレー（アクリルラッカー系・カンペエアロン等）を吹き付け、十分に乾燥させご使用ください。

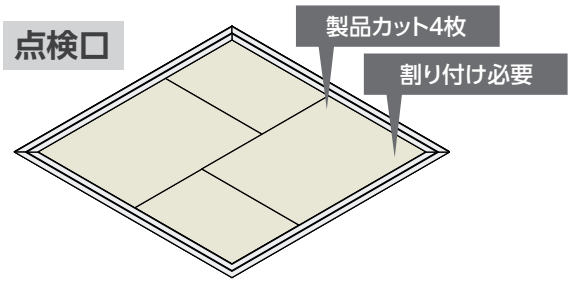
# 隅部の納まり

●プラスチック製見切り材または、木製回り縁などで納めてください。

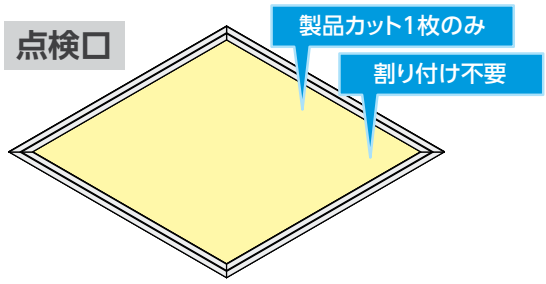
# ダイロートントラバーチン［点検口・壁際用］施工上のご注意

●トラバーチンの大判サイズ（600 × 600 mm）により、省施工に貢献できます。

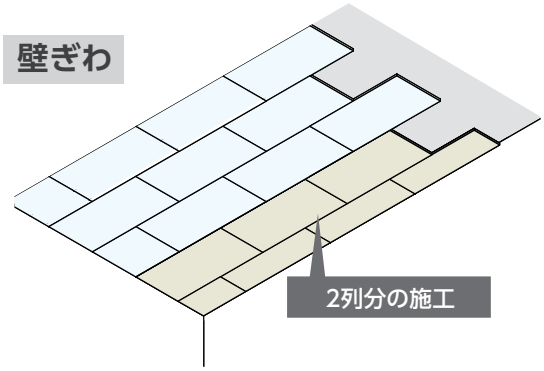
■従来品の場合



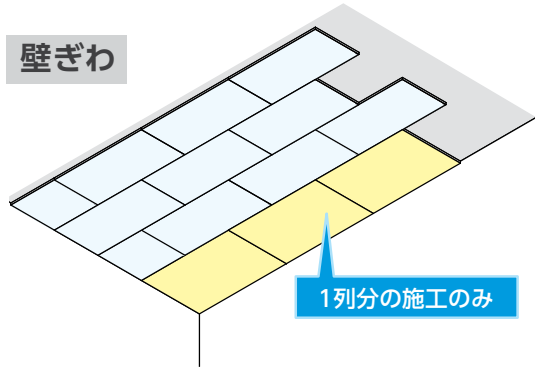

■トラバーチン600×600の場合




■従来品の場合




■トラバーチン600×600の場合

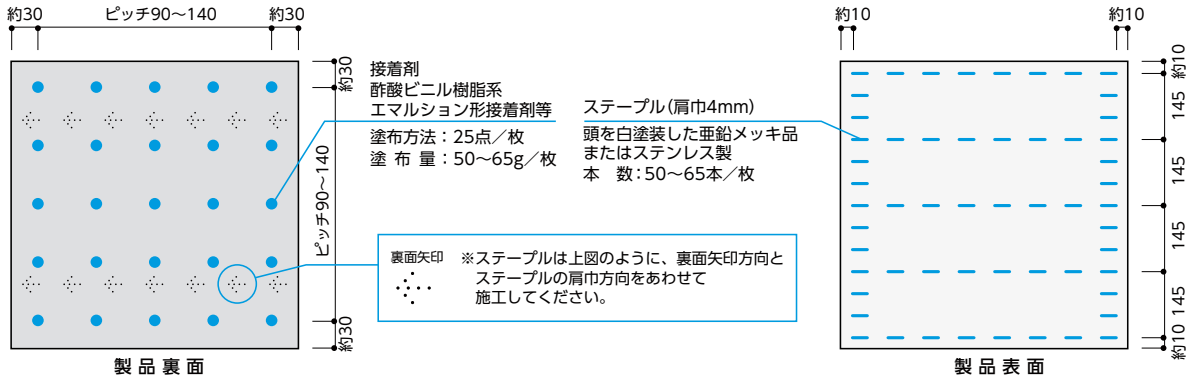



**注　意**

トラバーチン 600×600 を使用しての全面施工はできませんのでご注意ください。

**施工上のご注意**

●接着剤塗布およびステープル留め付けは600×600mmの場合、下図で定められた位置に施工してください。
●製品をカットして使用する場合も裏面の製品端部から約30mmの位置に接着剤を塗布し、表面の製品端部から約10mmの位置にステープルを留め付け、定められたピッチで施工してください。

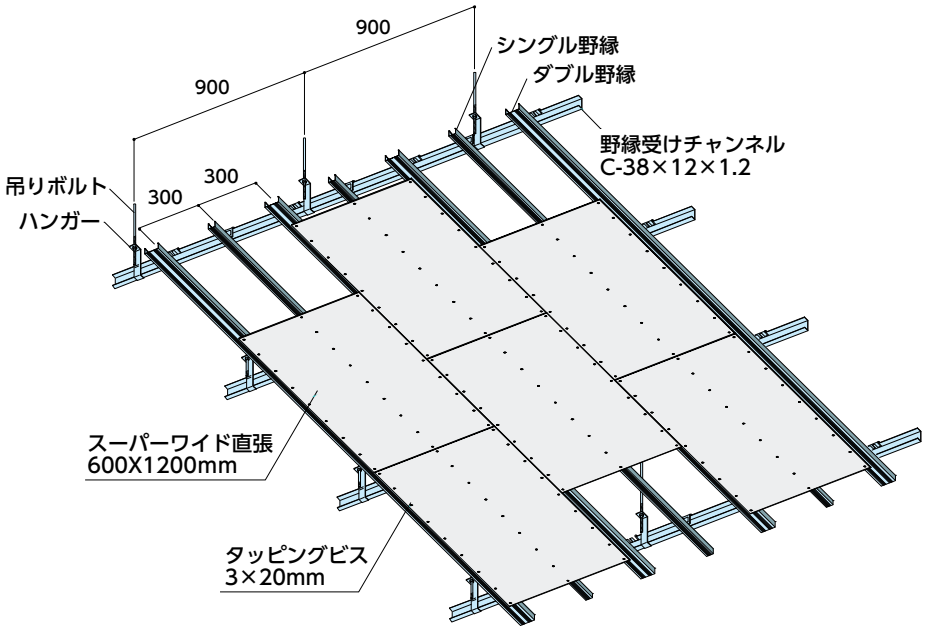


# 直張り工法（施工法）

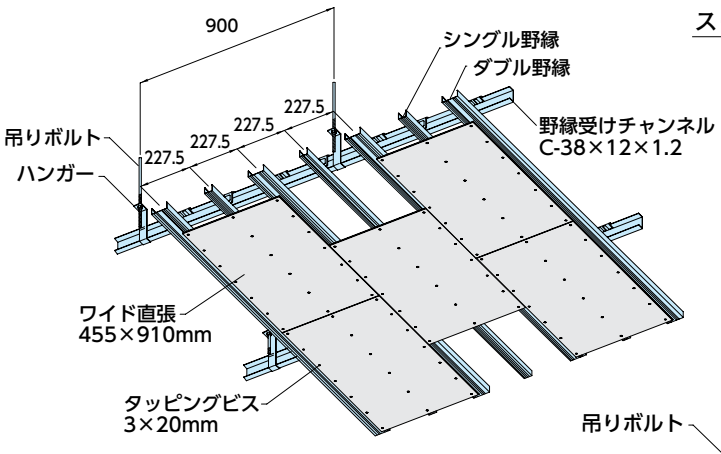
ダイロートンスーパーワイド直張、ワイド直張、直張ベベル 600 施工上のご注意

●配線、配管工事は、ダイロートンの施工前に完了するように、作業手順を打合わせてください。
●下地は、施工前に十分点検し、目違い、凹凸、湾曲などがないようにしてください。
●施工に際しては、できる限り工夫して、段違い・目地違い・すき間・角かけなどがないように仕上げてください。
●同室内のダイロートンの施工は、できる限り続けて行い、残った部分については日を置かずに仕上げてください。
●ダウンライト等設備機器の取り付けは、直付けはせず、別吊を行うか、珪酸カルシウム板等で補強してください。（P.51-52）
●設備機器の取り付けで下地の軽鉄材を切断した場合、必ず補強を行ってください。
●天井材裏面の矢印方向を合わせて施工ください。
●現場着色塗装はできません。たわみ、目隙等が発生する場合があります。
●施工時及び施工後しばらくの間（3 昼夜程度）の相対湿度は、80％以下でなければなりません。

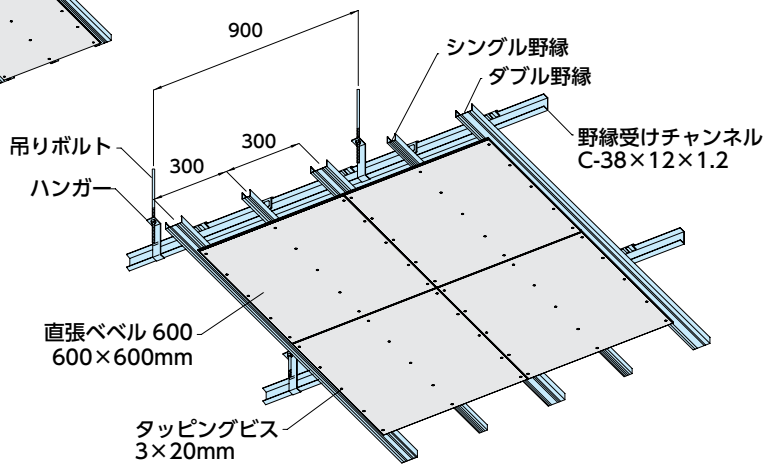
## 姿　図




スーパーワイド直張




ワイド直張




直張ベベル 600

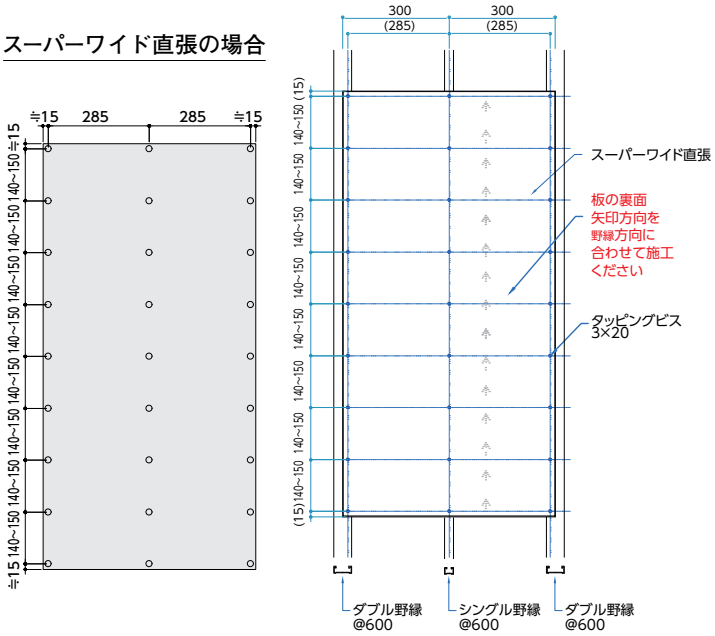
## ■施工法

●下地組み
吊りボルト･野縁受けチャンネルの間隔は、 通常の在来工法と同じ寸法で配置します。
Mバーについては、下記の間隔でダブル・シングルのMバーを野縁受けチャンネルに配置します。
・スーパーワイド直張の場合：300㎜間隔・ワイド直張の場合：227.5㎜間隔
・直張ベベル600の場合：300㎜間隔

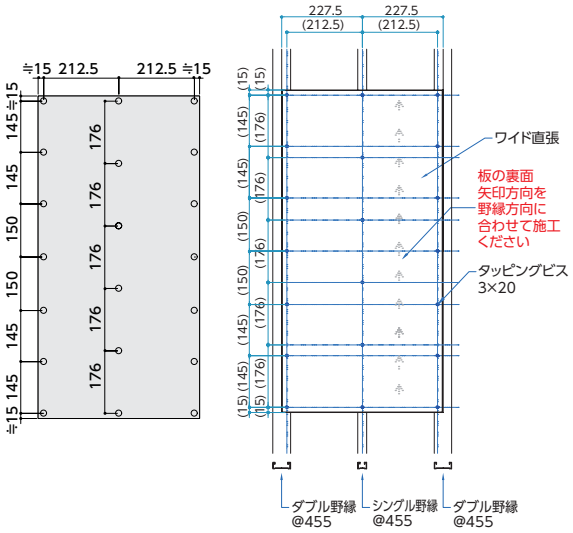
●使用ビス
3×20(小頭)の白色塗装ビスをお使いください。

●ビス留め付け位置

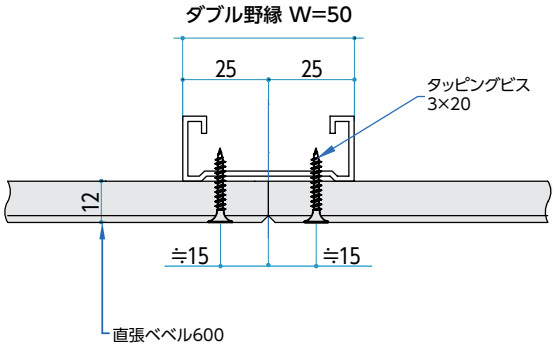
スーパーワイド直張の場合

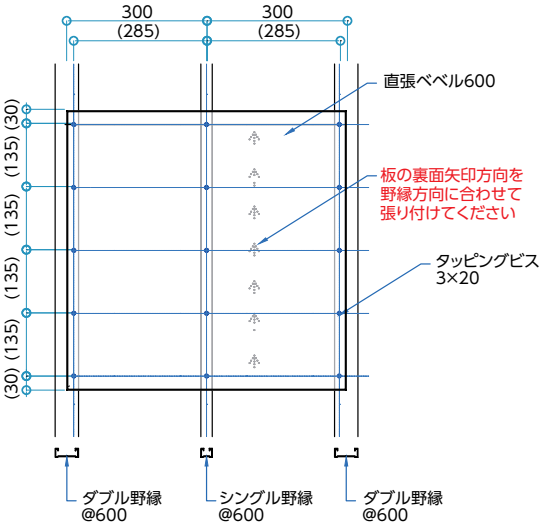



ワイド直張の場合



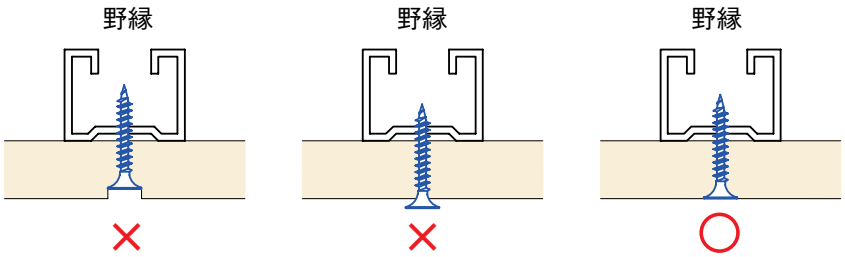

直張ベベル 600 の場合



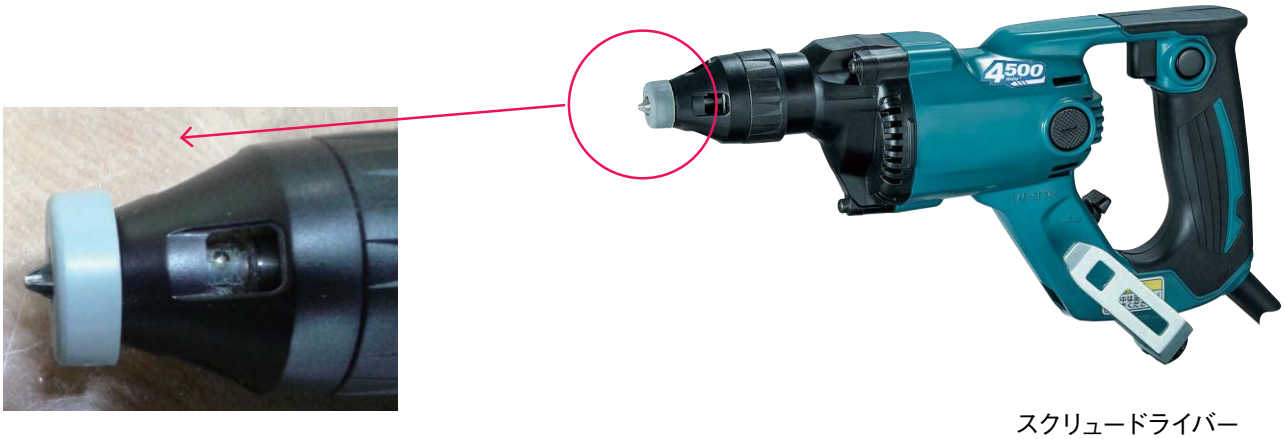
## ■施工上の注意点

・製品の表面と、ビス頭が同一平面となる位置まで、スクリュードライバーのストッパーを調整してください。
深く打ち込むとビスの保持力が低下し、天井材の脱落の危険性と、仕上がり外観にも悪影響するためご注意ください。
ビスの頭が飛び出ている場合は、ドライバー等で増し締めしてください。



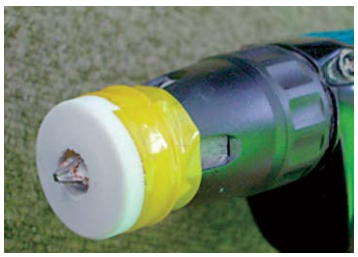

＊万一野縁のないところにビスを打ち損じた場合は、丁寧にそのビスを抜き取り、穴うめパテにて補修してください。

・良好なビス深さ及び天井材保護のため、ストッパーヘッドに取り付ける保護材として、株式会社マキタ製品の径25mmのゴムキャップ（大）（部品番号：422163-6）がおすすめです。このゴムキャップ（大）が適用できるスクリュードライバーは同社のFS453D、FS454D、FS4100/6100のモデルとなり、ストッパーヘッドとしてゴムキャップの付け替えが可能です。




スクリュードライバー

・上記以外のスクリュードライバーは、下記写真のように表面積の大きな平らなものをスクリュードライバーヘッドに取り付けて施工してください。



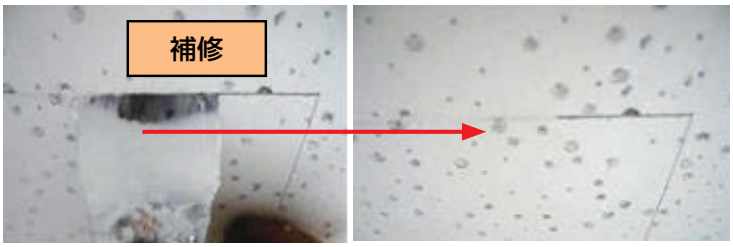
例：天井材保護の為ペットボトルのキャップを使用

ダイロートンの
# 補修方法について

## ■捨張り工法

### 1．目隙の修正方法

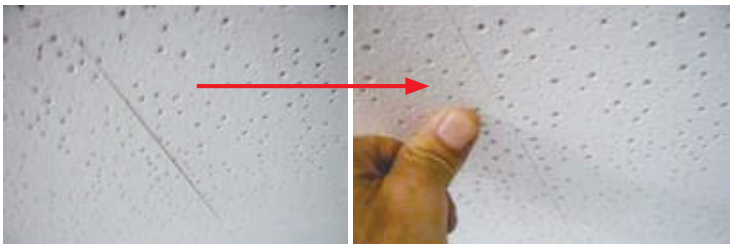
目隙きがある場合は、穴うめパテで補修してください。




＊穴うめパテ使用上の注意
①目隙及び欠け補修する場合は、局部のみにパテを埋めてください。
（塗り広げると目立ちます）
②蓋を開けたままにしますと、徐々に硬くなります。
（水を、2～3滴入れ良く混ぜて頂ければ柔らかくなります、柔らくし過ぎないでください）

推奨パテ：セメダイン株式会社製
穴うめパテ
ホワイト　NET200g　ヘラ付

### 2．ジョイント部段違いの修正方法（ステープル増し打ち）



＊ジョイント部の段違い部分は、ステープルを増し打ちしてください。（斜め打ちすると保持力が増します）



ダイロートンの
# 現場着色塗装について

ダイロートン（白色塗装品）をやむをえず現場にて任意の着色塗装を行う場合には、下記の仕様で行なってください。
（直張り工法、システム天井工法の場合は現場着色塗装はできません。）

現場着色塗装を行った場合、吸音性能が低下することがあります。
また、メディカルトーン、スクールトーンなどに現場着色塗装を行った場合、消臭性能、調湿性能、吸ホル性能などが低下することがあります。

●着色塗装は、必ずダイロートンの施工完了後、3日以上経過した後に行ってください。
●塗料は合成樹脂エマルションペイントをお使いください。
●塗料の調合は塗料メーカーの標準施工法に従ってください。
●塗布量は180 ～ 250g/㎡で調節してください。（歩留まり50％の場合、塗料の使用量は360 ～ 500g/㎡となります。）
●塗装はスプレー塗装で行なってください。スプレーのノズルを天井面から30㎝程度離して吹付けてください。
なお、リブの凸部分への塗装は次の要領で行ってください。
・ストライプ柄：一定の角度をつけ、2方向から塗装します。
・クロス柄　　：一定の角度をつけ、4方向から塗装します。
●塗装後は、2時間以上放置してください。
●塗料仕上がりの良否判断は、乾燥後に行なってください。
●室温5℃以下、湿度85％以上の環境条件下での塗装は避けてください。

**塗装条件**

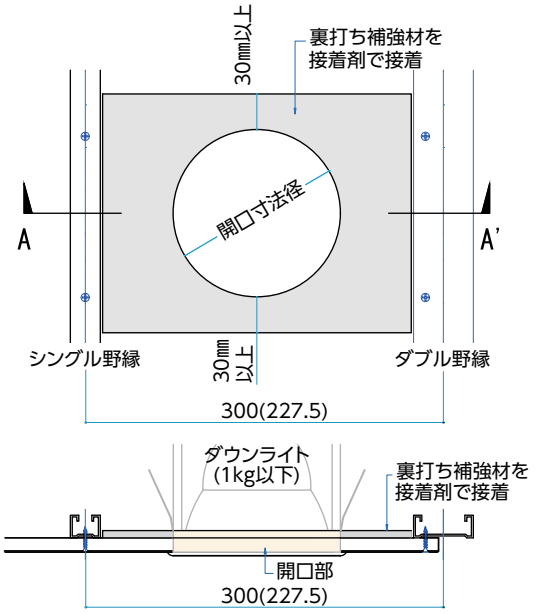
| | |
|---|---|
| 塗料 | 合成樹脂エマルションペイント（水性） |
| 塗装方法 | スプレー塗装 |
| 調合割合（重量比） | 塗料メーカーの調合に従ってください。<br>（例）関西ペイントビニデラックス 300S<br>塗　料：100<br>水　：20 ～ 30<br>着色剤：ビニデラックス（原色） |
| 塗布量 | 180 ～ 250g/㎡ |

# 設備機器設置施工者へご周知ください

## ■ダウンライト取付け補強

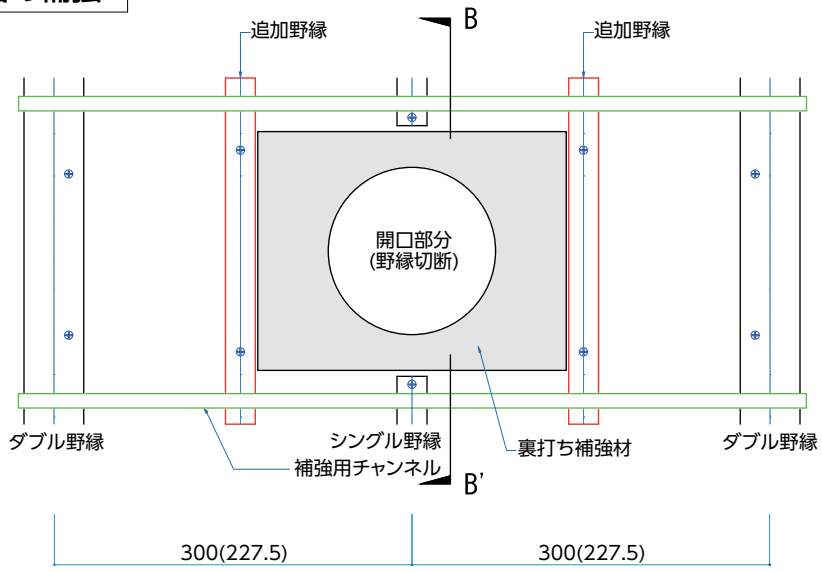
ダイロートンはロックウール基材のため、石膏ボードや珪酸カルシウム板に比べ、剛性が劣ります。特にダウンライトを取り付けるような場合、器具の取付バネや取付金具などは保持する力が強力なため、ダイロートンの開口断面を破損し、時間の経過につれ、バネや金具などがめり込んでしまうことがあります。また、更なる時間の経過により、ダイロートンのたわみが生じる可能性もあります。これらを防止するため、ダウンライト等の器具を取り付ける場合、石膏ボード（t 9.5㎜）、鋼板（t 0.8㎜）、もしくは珪酸カルシウム板（t 6.0㎜）による裏打ち補強を必ず行ってください。
また、ダイロートンの施工とダウンライト等の器具の取り付けで施工者が異なる場合、事前によく打合せし、漏れのないように補強を必ず行ってください。

### 野縁間での補強




A-A'断面

### 野縁を切断する場合の補強

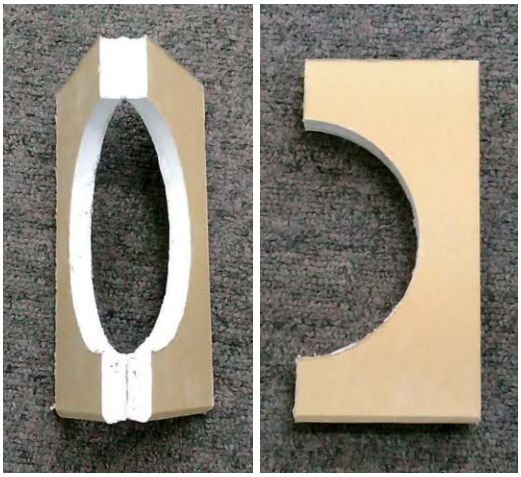



B-B'断面

■補強部材の事例

## 補強材：石膏ボード（t9.5mm）

開口補強する野縁間に、干渉しない大きさの石膏ボードをダウンライトの開口径に合わせてホールソー等でくり抜きしてください。石膏ボード対辺を直行する方向で表面の紙に切り込みを入れ手で割りを入れ裏面の紙が残ることを確認してください。



石膏ボードの裏紙が丁番の役割をする

加工した石膏ボードを半分に折りたたみ、予め開口された天井面穴から天井裏へ挿入し天井裏で折りたたみを開いて、接着剤（酢酸ビニル樹脂系エマルション形接着剤）で、天井材裏面に貼り付け、接着剤の水分が飛ぶまでしっかりと養生させてください。

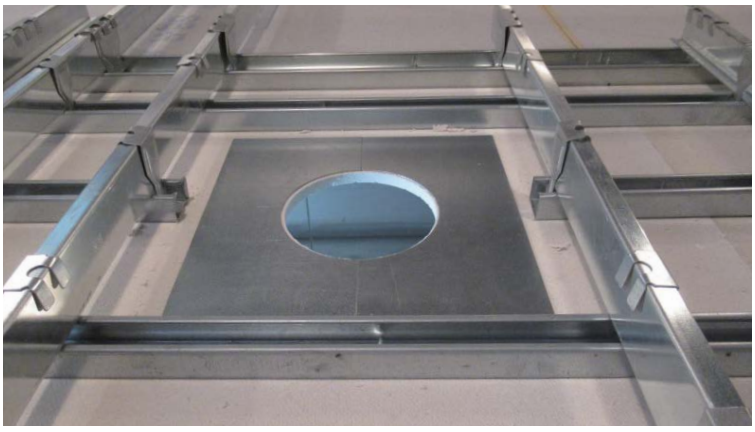
ダウンライト
取り付け状態

## 補強材：亜鉛メッキ鋼板（t0.8mm）

開口補強する野縁間に、干渉しない大きさの亜鉛メッキ鋼板をダウンライトの開口径に合わせてカットする。

0.8mm鋼板を分割したもの

半分に分割されたものを、予め開口された天井面穴から天井裏へ挿入し、鋼板と天井材裏面とをゴム系接着剤で接着し、硬化するまでしっかりと養生させてください。



# MEMO

# 参考資料

ダイロートンのテクニカルデータ

建築基準法について

# ダイロートン テクニカルデータ

## ■ 耐火性能

ダイロートンは法定の不燃材ですから、施行令128条、129条に定める防火のあらゆる内装制限を満足する天井が施工できます。
また、不燃性の下地材や施工部材を用いて施工すれば、防火区画(特定防火設備以外の防火設備を除く)の制限は、階数が11階以上、地下街とも床面積500㎡までとなります。

### ■材料性能

| 項目 | 密度 | 含水率 | 曲げ破壊荷重 | | 熱伝導率 | 反射率(※) | 不燃性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単位 | kg /m³ | % | N | | W/（m・K） | % | — |
| (参考例)<br>ダイロートン<br>トラバーチン | 350 | 1.5 | 9㎜ | 12㎜ | 0.055 | 88 | NM-8599 |
| | | | 100 | 170 | | | |
| JIS A 6301<br>吸音材料規格値 | 500以下 | 3.0以下 | 40以上 | 60以上 | 0.064 以下 | — | — |

(※) 3,900 ～ 7,100 Åの可視光線の反射率の平均値

### ■天井材重量

| 品目 | | | 品番 | 製品サイズ | | | 単位面積あたりの質量(設計上の目安) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 厚さ（mm） | 巾（mm） | 長さ（mm） | MKS 単位系<br>(kg/㎡) |
| トラバーチン | | | TK2501-S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK2502-S | 9 | 303 | 606 | |
| | | | TK2502-B | 9 | 303 | 606 | |
| | | | TK2601-S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| | | | TK2602-S | 12 | 303 | 606 | |
| | | | TK2602-B | 12 | 303 | 606 | |
| トラバーチン[点検口・壁ぎわ用] | | | TK2566-S | 9 | 600 | 600 | 3.3 |
| | | | TK2666-S | 12 | 600 | 600 | 3.9 |
| ファインブレス | | | TK4801S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK4901S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| ギンガ4 | | | TK4301-S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK4401-S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| スクールトーン | 〈トラバーチン〉 | | TK5201-1S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK5301-1S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| | 〈ファインブレス〉 | | TK5201-6S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK5301-6S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| メディカルトーン | 〈トラバーチン〉 | | TK5401-1S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK5501-1S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| | 〈ファインブレス〉 | | TK5401-6S | 9 | 300 | 600 | 3.3 |
| | | | TK5501-6S | 12 | 300 | 600 | 3.9 |
| リブ19mm | | 〈101〉 | TK3201 | 19 | 300 | 600 | 6.3 |
| | | 〈101・12〉 | TK3204 | 19 | 300 | 600 | 6.9 |
| リブ15mm | | 〈101〉 | TK3101 | 15 | 300 | 600 | 5.4 |
| | | 〈361〉 | TK3181 | 15 | 300 | 600 | |
| | | 〈181〉 | TK3105 | 15 | 300 | 600 | |
| リブ12mm | | 〈101〉 | TK3001 | 12 | 300 | 600 | 4.2 |
| | | 〈361〉 | TK3002 | 12 | 300 | 600 | |
| 不燃軒天井 | | 〈トラバーチン〉 | EK02013 | 15 | 300 | 600 | 5.7 |
| | | | EK02037 | 9 | 300 | 600 | 3.6 |
| | | 〈101〉 | EK0204 | 12 | 300 | 600 | 4.8 |
| スーパーワイド直張 | | 〈トラバーチン〉 | TK4701-4B | 12 | 600 | 1200 | 5.4 |
| ワイド直張 | | 〈トラバーチン〉 | TK2545-4B | 9 | 455 | 910 | 4.2 |
| | | | TK2645-4B | 12 | 455 | 910 | 5.4 |
| 直張ベベル600 | | | TK4260-4B | 12 | 600 | 600 | 5.5 |
| スクールトーン | スーパーワイド直張 | 〈トラバーチン〉 | TK5312-1B | 12 | 600 | 1200 | 5.4 |
| | ワイド直張 | 〈トラバーチン〉 | TK5245-1B | 9 | 455 | 910 | 4.2 |
| | | | TK5345-1B | 12 | 455 | 910 | 5.4 |
| メディカルトーン | スーパーワイド直張 | 〈トラバーチン〉 | TK5512-1B | 12 | 600 | 1200 | 5.4 |
| | ワイド直張 | 〈トラバーチン〉 | TK5445-1B | 9 | 455 | 910 | 4.2 |
| | | | TK5545-1B | 12 | 455 | 910 | 5.4 |
| | | 〈クリアスター〉 | TK5445-5B | 9 | 455 | 910 | 4.2 |
| | | | TK5545-5B | 12 | 455 | 910 | 5.4 |

## ■吸音性能

［測定条件 ： 剛壁密着（背後空気層0mm）］

| 製品 | | 周波数（Hz） | | | | | | N.R.C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| トラバーチン・12mm | | 0.05 | 0.11 | 0.57 | 0.65 | 0.67 | 0.76 | 0.50 |
| トラバーチン・9mm | | 0.01 | 0.07 | 0.39 | 0.62 | 0.62 | 0.75 | 0.43 |
| ファインブレス・12mm | | 0.05 | 0.14 | 0.59 | 0.54 | 0.59 | 0.65 | 0.47 |
| ファインブレス・9mm | | 0.06 | 0.08 | 0.40 | 0.63 | 0.61 | 0.66 | 0.43 |
| ギンガ4・12mm | | 0.08 | 0.17 | 0.57 | 0.51 | 0.51 | 0.54 | 0.44 |
| ギンガ4・9mm | | 0.06 | 0.08 | 0.46 | 0.61 | 0.57 | 0.59 | 0.43 |
| スクールトーン | 12mm〈トラバーチン〉 | 0.04 | 0.12 | 0.53 | 0.63 | 0.67 | 0.79 | 0.49 |
| | 12mm〈ファインブレス〉 | 0.09 | 0.13 | 0.58 | 0.59 | 0.61 | 0.68 | 0.48 |
| | 9mm〈トラバーチン〉 | 0.01 | 0.06 | 0.35 | 0.63 | 0.68 | 0.75 | 0.43 |
| | 9mm〈ファインブレス〉 | 0.05 | 0.06 | 0.38 | 0.65 | 0.64 | 0.72 | 0.43 |
| メディカルトーン | 12mm〈トラバーチン〉 | 0.13 | 0.13 | 0.58 | 0.57 | 0.64 | 0.76 | 0.48 |
| | 12mm〈ファインブレス〉 | 0.05 | 0.14 | 0.59 | 0.55 | 0.59 | 0.67 | 0.47 |
| | 9mm〈トラバーチン〉 | 0.06 | 0.06 | 0.37 | 0.62 | 0.66 | 0.76 | 0.43 |
| | 9mm〈ファインブレス〉 | 0.03 | 0.07 | 0.39 | 0.64 | 0.62 | 0.67 | 0.43 |
| リブ19mm | | 0.11 | 0.15 | 0.56 | 0.60 | 0.75 | 0.89 | 0.52 |
| リブ15mm | | 0.02 | 0.14 | 0.55 | 0.58 | 0.63 | 0.77 | 0.48 |
| リブ12mm | | 0.06 | 0.12 | 0.52 | 0.53 | 0.59 | 0.73 | 0.44 |
| スーパーワイド / ワイド直張・12mm〈トラバーチン〉 | | 0.06 | 0.20 | 0.52 | 0.46 | 0.53 | 0.63 | 0.43 |
| ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | | 0.02 | 0.06 | 0.31 | 0.59 | 0.67 | 0.74 | 0.41 |
| 直張ベベル600・12mm | | 0.12 | 0.17 | 0.54 | 0.52 | 0.58 | 0.68 | 0.45 |
| スクールトーン | スーパーワイド / ワイド直張・12mm〈トラバーチン〉 | 0.11 | 0.15 | 0.52 | 0.51 | 0.61 | 0.77 | 0.45 |
| | ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | 0.08 | 0.09 | 0.43 | 0.54 | 0.57 | 0.72 | 0.41 |
| メディカルトーン | スーパーワイド / ワイド直張・12mm〈トラバーチン〉 | 0.10 | 0.15 | 0.53 | 0.51 | 0.61 | 0.79 | 0.45 |
| | ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | 0.07 | 0.08 | 0.41 | 0.51 | 0.57 | 0.73 | 0.39 |
| | ワイド直張・9mm〈クリアスター〉 | 0.06 | 0.11 | 0.46 | 0.44 | 0.47 | 0.53 | 0.37 |
| | ワイド直張・12mm〈クリアスター〉 | 0.11 | 0.21 | 0.49 | 0.40 | 0.44 | 0.53 | 0.39 |

［測定条件 ： 背後空気層300mm］

| 製品 | | 周波数（Hz） | | | | | | N.R.C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | | 0.45 | 0.25 | 0.27 | 0.43 | 0.58 | 0.70 | 0.38 |
| 直張ベベル600・12mm | | 0.58 | 0.33 | 0.34 | 0.50 | 0.64 | 0.73 | 0.45 |
| スクールトーン | ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | 0.50 | 0.29 | 0.30 | 0.46 | 0.65 | 0.87 | 0.43 |
| メディカルトーン | ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | 0.50 | 0.27 | 0.28 | 0.42 | 0.60 | 0.76 | 0.39 |

## [ 学校施設・保育の音環境について ]

教育活動においては音声による情報伝達が大きな役割を担うことから、学校・保育施設において快適な音環境を確保することは非常に重要です。明瞭に音声を伝達するためには、騒音の遮断と同時に、残響（音の響きの長さ）の制御が必要であり、残響が過多になると音声伝達の明瞭度を低下させるだけでなく、室内における喧騒感が高まります。
「コミュニケーションを容易にする」、「残響による騒音の増大や喧騒感を低減する」、「音楽教育や音楽演奏に適した環境を設ける」、などの目的のために、各室の用途に応じて残響時間を適切に設計することが必要となります。

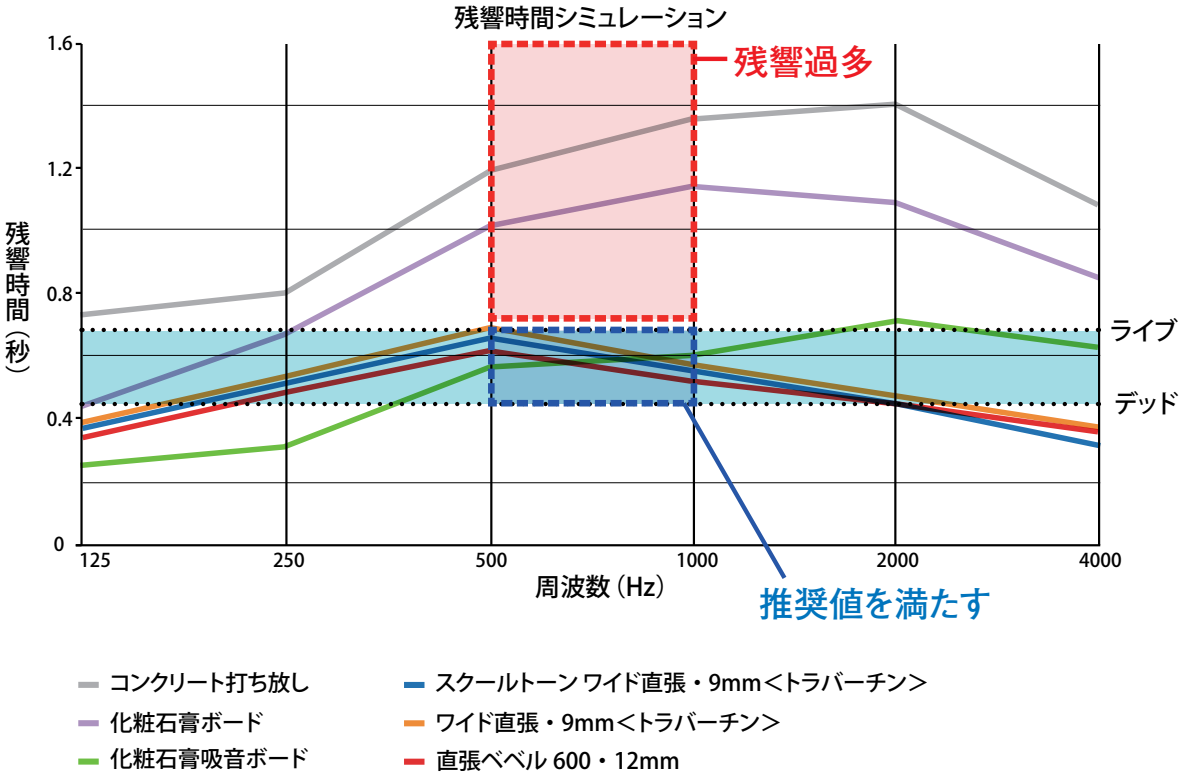
### 残響時間の推奨値

※日本建築学会「学校施設の音環境保全基準・設計指針」より抜粋

| 響きの程度 | 室・場所 | 代表的な室の大きさ | 残響時間 | （参考）平均吸音率 |
|---|---|---|---|---|
| 中庸な響きが適する室 | 普通教室（オープンプラン教室、オープンスペースを含む） | 200㎥程度＊1 | 0.6 秒 | 0.2 程度 |
| | 音楽教室（試聴を行う）<br>特別教室（被服室、理科室）<br>校長室、職員室、会議室<br>図書室、自習室 | 300㎥程度＊2 | 0.7 秒 | 0.2 程度 |
| | 体育館、屋内プール | 5000㎥程度＊3 | 1.6 秒 | 0.2 程度 |
| | 講堂（式典用） | 5000㎥程度＊4 | 1.3 秒 | 0.25 程度 |
| | 食堂、共用スペース（廊下、階段室、昇降口、アトリウム等） | ― | ― | 0.15 以上 |
| 短めの響きが適する室 | 音楽練習室（ブラスバンド練習用）<br>技術・工作室 | 300㎥程度＊2 | 0.6 秒 | 0.25 程度 |
| | 特別な支援を必要とする子どものための室 | 200㎥程度＊2 | 0.5 秒 | 0.25 程度 |
| | 視聴覚室、難聴学級教室等 | 300㎥程度＊2 | 0.4 秒 | 0.3 程度 |
| | 保育室（単一クラス利用） | 125㎥程度＊5 | 0.4 秒 | 0.25 程度 |
| | 保育室（複数クラス利用） | 250㎥程度＊6 | 0.5 秒 | |
| | 遊戯室 | 600㎥程度＊7 | 0.7 秒 | |
| 多少長めの響きが適する室 | 音楽練習室（合唱、器楽練習用） | 300㎥程度＊2 | 0.9 秒 | 0.15 程度 |

※残響時間は室容積に関係するため、代表的な大きさの室に対する残響時間の推奨値を示しています。
＊1　一般教室（幅 8m ×奥行 8m ×高さ 3m 程度）の広さの室　　＊2　一般教室の約 1.5 倍の床面積の室
＊3　バスケットコート 1 面を持つ体育館に相当する室　　＊4　800 席程度の講堂
＊5　一般の保育室（床面積50㎡程度×高さ2.5m程度）の広さの部屋　　＊6　一般の保育室の約2倍の床面積の室
＊7　床面積150㎡程度×高さ4m程度の広さの部屋

■天井材の違いによる学校教室の残響時間シミュレーション




**残響時間（秒）**

| 材料 | | 周波数（Hz） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 500 ～ 1KHz 平均 |
| コンクリート打放し | | 0.73 | 0.80 | 1.19 | 1.35 | 1.40 | 1.08 | 1.27 |
| 化粧石膏ボード | | 0.44 | 0.67 | 1.02 | 1.14 | 1.09 | 0.84 | 1.08 |
| 化粧石膏吸音ボード | | 0.25 | 0.31 | 0.56 | 0.60 | 0.71 | 0.63 | 0.58 |
| スクールトーン | ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | 0.37 | 0.51 | 0.66 | 0.55 | 0.43 | 0.31 | 0.60 |
| ワイド直張・9mm〈トラバーチン〉 | | 0.39 | 0.54 | 0.69 | 0.57 | 0.47 | 0.37 | 0.63 |
| 直張ベベル 600・12mm | | 0.34 | 0.48 | 0.62 | 0.52 | 0.44 | 0.36 | 0.57 |

［ シミュレーションの条件 ］
教室の容積：約200㎥（W：8m、D：8m、H：3m）
仕上げ材　壁：天然木集成材 など
窓：ガラス
床：化粧フローリング
その他：木製机&椅子（小学生着席）

内装制限に関する

# 建築基準法について

## ●内装制限一覧表

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">用途・構造・規模区分</th><th colspan="3">当該用途に供する部分の床面積の合計</th><th colspan="2">内装制限</th><th rowspan="2">建築基準法施行令</th></tr>
<tr><th>耐火建築物の場合</th><th>準耐火建築物の場合</th><th>その他の建築物の場合</th><th>居室等</th><th>居室から地上に通ずる主たる廊下、階段、通路</th></tr>
<tr><td>①</td><td>劇場、映画館、演劇場、観覧場、公会堂、集会場</td><td>（客　席）<br>400㎡以上</td><td colspan="2">（客　席）<br>100㎡以上</td><td rowspan="3">難燃材料（※3）<br>（3階以上の階に居室を有する建築物の当該用途に供する居室の天井については、準不燃材料とする。）</td><td rowspan="7">準不燃材料</td><td rowspan="3">129(1)<br>128の4・(1)</td></tr>
<tr><td>②</td><td>病院、診療所（患者の収容施設があるものに限る）、ホテル、旅館、下宿、共同住宅、寄宿舎、児童福祉施設等</td><td>（3階以上の部分）<br>300㎡以上</td><td>（2階部分）300㎡以上<br>（病院、診療所は、2階に患者収容施設がある場合に限る）</td><td rowspan="2">200㎡以上</td></tr>
<tr><td>③</td><td>百貨店、マーケット、展示場、キャバレー、ナイトクラブ、カフェ、バー、ダンスホール、遊技場、公衆浴場、待合、料理店、飲食店、飲食店または物品販売業を営む店舗（10㎡以内を除く）</td><td>（3階以上の部分）<br>1,000㎡以上</td><td>（2階部分）<br>500㎡以上</td></tr>
<tr><td>④</td><td>自動車車庫、自動車修理工場、映画スタジオ又はテレビスタジオ</td><td colspan="3">全　　部</td><td rowspan="3">準不燃材料</td><td>129・(2)<br>128の4・(1)・二</td></tr>
<tr><td>⑤</td><td>地階または地下工作物内の居室等で①②③の用途に供するもの</td><td colspan="3">全　　部</td><td>129・(3)<br>128の4・(1)・三</td></tr>
<tr><td>⑥</td><td>窓その他開口部を有しない居室<br>（天井の高さ6mを超えるものは除く）</td><td colspan="3">床面積が50㎡を超える居室で窓等開放できる部分（天井から下方80cm以内の部分に限る）の面積の合計が床面積の1/50未満のもの<br>温湿度調整を必要とする作業室等</td><td>129・(5)<br>128の3の2</td></tr>
<tr><td>⑦</td><td>階数および規模によるもの</td><td colspan="3">○階数が3以上で500㎡を超えるもの<br>○階数が2で1,000㎡を超えるもの<br>○階数が1で3,000㎡を超えるもの<br>ただし、次のものを除く<br>1）学校等（令126の2・(1)・二参照）<br>2）100㎡以内ごとに防火区画され特殊建築物の用途に供しない居室で、耐火建築物または主要構造部を準耐火構造とした準耐火建築物の高さが31m以下の部分にあるもの<br>3）②欄の用途に供するもので高さ31m以下の部分</td><td>難燃材料（※3）</td><td>128の4・(2)(3)<br>129・(4)</td></tr>
<tr><td>⑧</td><td>調理室、浴室その他の室で、かまど、こんろ、その他火を使用する設備又は器具を設けたもの</td><td>住宅</td><td>階数が2以上の住宅で、最上階以外の階にある火気使用室</td><td rowspan="2">準不燃材料</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">129・(6)<br>128の4・(4)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>住宅以外</td><td>火気使用室は全部<br>（ただし、主要構造部を耐火構造としたものは除く）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">⑨</td><td rowspan="3">階数が11階以上のもの</td><td colspan="3">100㎡以内に防火区画された部分</td><td>（※1）</td><td>（※1）</td><td>112・(5)</td></tr>
<tr><td colspan="3">200㎡以内に防火区画（20分遮炎性性能を有する防火設備を除く）された部分</td><td>準不燃材料<br>（下地とも）※</td><td>準不燃材料<br>（下地とも）※</td><td>112・(6)</td></tr>
<tr><td colspan="3">500㎡以内に防火区画（20分遮炎性性能を有する防火設備を除く）された部分</td><td>不燃材料<br>（下地とも）※</td><td>不燃材料<br>（下地とも）※</td><td>112・(7)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">⑩</td><td rowspan="3">地下街</td><td colspan="3">100㎡以内に防火区画された部分</td><td>（※2）</td><td>（※2）</td><td rowspan="3">128の3・(1)・三<br>128の3・(5)</td></tr>
<tr><td colspan="3">200㎡以内に防火区画（20分遮炎性性能を有する防火設備を除く）された部分</td><td>準不燃材料<br>（下地とも）※</td><td>不燃材料<br>（下地とも）</td></tr>
<tr><td colspan="3">500㎡以内に防火区画（20分遮炎性性能を有する防火設備を除く）された部分</td><td>不燃材料<br>（下地とも）</td><td>不燃材料<br>（下地とも）</td></tr>
</table>

（※1）　⑨欄の規定では、100㎡以内に防火区画された部分については、使用材料の制限は記されていないが、建築物の階数および規模による⑦欄が適用される。

（※2）　⑩欄の規定では、100㎡以内に防火区画された部分については、使用材料の制限は記されていないが、①②③欄の用途に供する部分については、④欄の規定が適用される。

（※3）　天井を準不燃材とするなど国土交通省の定める仕上げとした場合は、壁を木材等とすることが可能。（建設省告示第1439号）

注1　内装制限の適用を受ける建築物の部分は、居室および居室から地上に通ずる主たる廊下、階段その他の通路の壁および天井（天井がない場合は、屋根）の室内に面する部分である。ただし、①②③⑦⑨⑩欄の※については、規定に該当する居室の壁の床面からの高さ1.2m以下の部分には適用されない。（令129・(1)、112・(6)）

注2　②のうち耐火建築物または主要構造物を準耐火建築物にあたっては、100㎡（共同住宅の住戸にあたっては200㎡）以内ごとに防火区画された部分は除く。

注3　②のうち1時間耐火構造の準耐火建築物の下宿、共同住宅または寄宿舎の用途に供する部分は、耐火建築物とみなす。

注4　内装制限で2以上の規定に該当する建築物の部分には、最も厳しい規定が適用される。

注5　①～⑧欄の規定について、スプリンクラー設備、水噴霧消火設備、泡消火設備その他これらに類するもので、自動式のものおよび令126の3の規定に適合する排煙設備を設けた建築物の部分については、内装制限の規定は適用されない。（令129・(7)）

注6　⑨⑩欄の規定について、スプリンクラー設備、水噴霧消火設備、泡消火設備その他これらに類するもので、自動式のものを設けた部分については、防火区画の床面積は2倍まで緩和される。（令112・(1)）

注7　⑧のうち、一戸建ての住宅に限って、国土交通省告示第225号が適用される。

システム天井のノウハウを活用。耐震性と省施工性を両立させました。

# ダイケンハイブリッド天井のご紹介

東日本大震災後の建築基準法改正を受け、

天井の耐震性能が求められている反面、

既存の在来工法では施工の手間が増大するという

課題がありました。

DAIKENでは、省施工・短工期で耐震化が可能な

独自の新天井工法を採用。

在来天井の良さとシステム天井の良さを

融合させた天井下地材です。

**在来天井のメリット**

・自由な設計が可能
・様々な用途の建築物に使える

＋

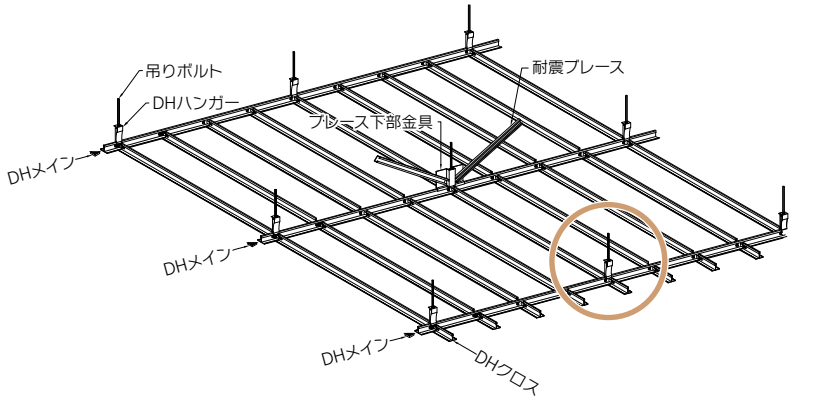
**システム天井のメリット**

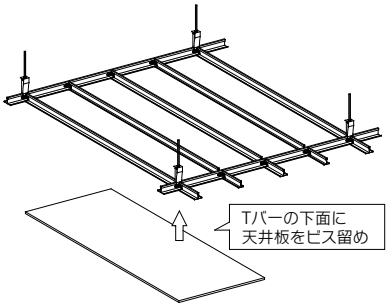
・格子組による高い剛性
・ユニット化で省施工、短工期

**ダイケンハイブリッド天井**
**快適な室内環境をキープして、耐震性＆省施工性を両立！**

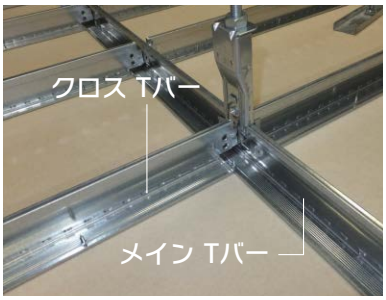
# 「ダイケンハイブリッド天井」とは？

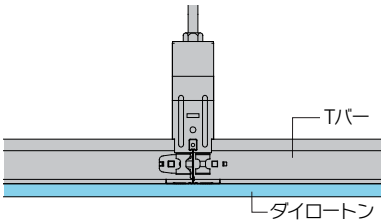
オリジナル形状の軽天材を同一面内で格子状に組上げた天井下地に、捨張り材や仕上材を直接施工する耐震天井です。






## 施工手間を軽減




クロスTバーとメインTバーは、特殊ホゾ加工によりビス留めが不要

# ハイブリッド天井のメリット

**在来天井**

- 仕上材が自由に選べる
- 様々な用途の建築物に使える

**システム天井**

- 格子組みによる高い剛性
- ワンタッチ接合で省施工、短工期

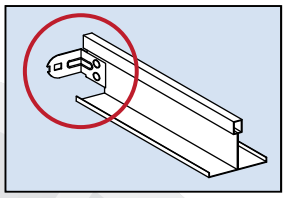
## 1 高い耐震性能

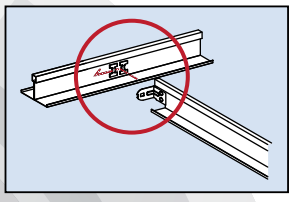
「ユニット試験」にて、水平許容耐力：最大4,000Nを確認

「国土交通省告示771号に基づく建築物の天井脱落対策に係る技術基準の解説」で定めるユニット試験

## 2 省施工に対応

主要接合部はワンタッチで接合でき、ビス留めが不要





## ハイブリッド化

## 3 施工品質が安定

規格化された部材を使用し
ビス点数も少ない

## 4 経済設計が可能

4グレードあるため、予算に応じた
耐震設計をご提案できます

# ダイケンハイブリッド天井

**特定天井**
天井脱落対策技術基準への
適合を義務付け

| グレード名 | 特定DH9・DH12 | 耐震DH18 |
|---|---|---|
| 接合部の緊結 | あり | あり |
| 耐震ブレース | あり | あり |
| クリアランス | あり | あり |
| 耐震安全目標 | 中地震（稀な地震）に対して天井の損傷を防止することにより中地震を超える一定の地震等においても天井脱落低減を図ることができます。 | A類：天井設計震度に対して天井部材の損傷、移動等発生しないことを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られている。※1 |
| 耐震性 | ●告示771号に規定する特定天井に対応できます。 | ●多数の人が日常利用する施設等で、BCP（事業継続）、避難、機能等で安全性の確保が必要な天井に対応できます。<br>※特定天井に対応していません。 |
| 水平震度設計（Kh） | 0.5～2.2<br>（水平震度法・簡易スペクトル法による） | 0.4～1.0<br>（官庁施設の総合耐震計画基準）<br>※1 |
| 天井重量設計用（Kg/㎡） | 16.0<br>（天井材13.0kg／㎡＋その他荷重重量3kg／㎡）にて算定 | 15.7<br>（天井材12.7kg／㎡＋その他荷重重量3kg／㎡）にて算定 |
| 水平耐力（N） | 許容耐力 最大4,000N<br>（告示771号に規定する天井ユニット試験値） | 許容耐力 最大4,000N<br>（告示771号に規定する天井ユニット試験値） |
| ブレース材1組負担面積（㎡） | 19<br>（天井水平震度 kh＝1.3）<br>※2 | 25<br>（天井水平震度 kh＝1.0）<br>※2 |

※1 「耐震安全目標」：公共建築協会「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説（令和3年版）」参照

# ラインナップ

特定DH9・特定DH12、
耐震DH18、耐震対策DH18B、落下低減天井DH

## 設計者様の判断により
## 3つのグレードから選択

| 耐震対策DH18B | 落下低減天井DH |
|---|---|
| あり | あり |
| あり | なし |
| なし | なし |
| B類：天井設計震度に対して天井部材の損傷、移動等発生する<br>※1　場合でも、人命の安全確保と二次災害の防止が図られている。 | — |
| ●多数の人が日常利用する施設等で、BCP（事業継続）、避難、機能等で安全性の確保が必要な天井に対応できます。<br>※特定天井に対応していません。 | ●ハンガーやメインとクロスの接合部が緊結されているので天井落下を低減します。<br>●廊下、小部屋でダクト、ケーブルラック等で耐震ブレースを配置できない部屋に対応できます。<br>※特定天井に対応していません。 |
| 0.4～1.0<br>（官庁施設の総合耐震計画基準）<br>※1 | — |
| 15.7<br>（天井材12.7kg／㎡＋その他荷重重量3kg／㎡）にて算定 | — |
| 許容耐力 最大4,000N<br>（告示771号に規定する天井ユニット試験値） | — |
| 25<br>（天井水平震度 kh＝1.0）<br>※2 | — |

※2 【設定条件】天井吊り長さ：1,500㎜、仕上げ材：岩綿吸音板9㎜（9.5㎜石膏ボード捨張り共）、天井重量：実重量＋加算重量3kg／㎡、野縁ピッチ：364㎜、開口補強：別途、天井面積：新築の200㎡（1部屋）の平天井

# ダイケンハイブリッド天井



| | 特定天井対応グレード◀ | ▶耐震性を考慮した補強天井 |
|---|---|---|
| グレード名 | 特定DH9・DH12 | 耐震DH18 |
| 接合部の緊結 | あり | あり |
| 耐震ブレース | あり | あり |
| クリアランス | あり | あり |

## 基本軸組図 及び 概要図

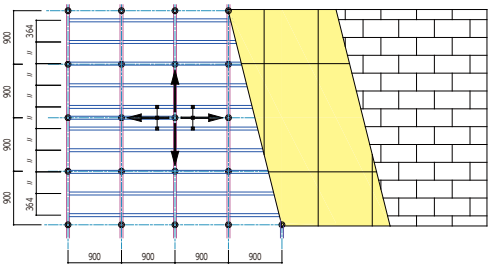
### インサートピッチ例

| 特定天井対応グレード | 耐震性を考慮した補強天井 |
|---|---|
| 900×900 | 900×1,800 |
| 1,200×1,200 | |

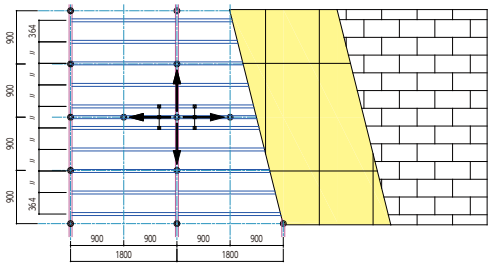
**岩綿吸音板 捨張仕上げ（石膏ボード下地）**

※ダイロートン（300×600）捨張仕上げの場合

● DHクロスピッチ@364㎜



● DHクロスピッチ@364㎜



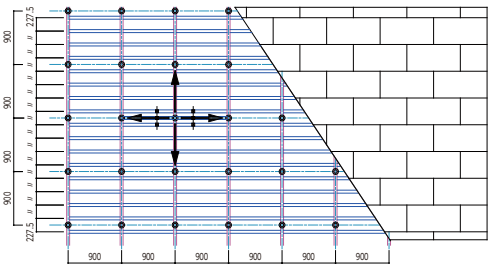
**岩綿吸音板 直張仕上げ**

**化粧石膏ボード仕上げ**

**ケイ酸カルシウム板仕上げ**

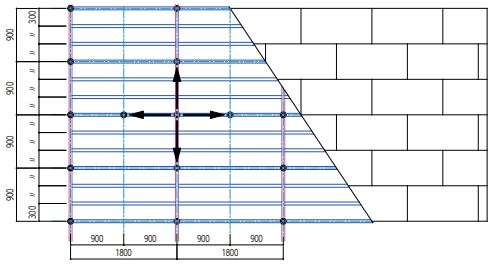
**石膏ボード＋塗装仕上げ**

● DHクロスピッチ @300 or 227.5 or 303.3㎜



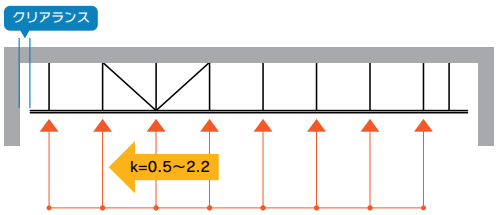
※ダイロートンワイド直張（455×910）仕上げの場合

● DHクロスピッチ @300 or 227.5 or 303.3㎜

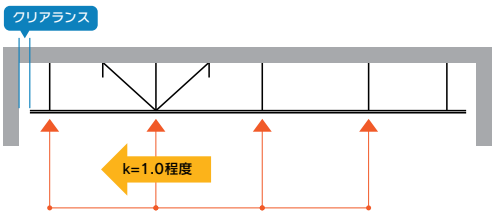


※ダイロートンスーパーワイド直張（600×1200）仕上げの場合

### 断面概要




● DHメインピッチ@900㎜、@1,200㎜




● DHメインピッチ@1,800㎜

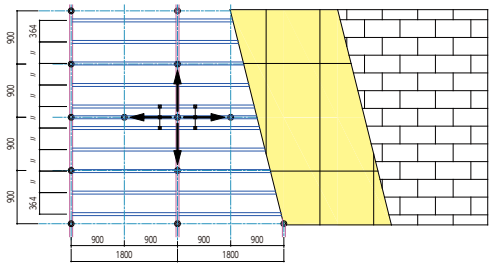
# ラインナップ別 基本軸組図及び概要図

## 耐震対策DH18B

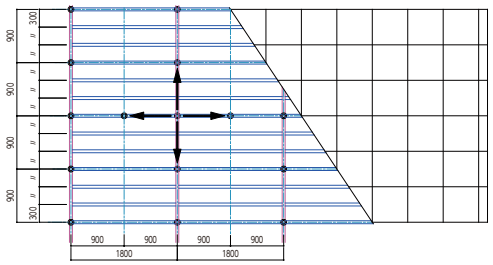
| |
|---|
| あり |
| あり |
| なし |

900×1,800

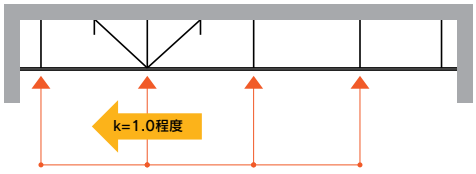
● DHクロスピッチ@364㎜




● DHクロスピッチ
@300 or 227.5 or 303.3㎜




※ダイロートン直張ベベル600（600×600）仕上げの場合



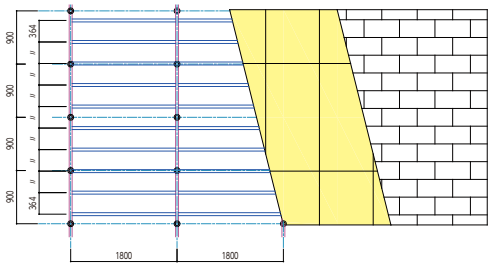

● DHメインピッチ@1,800㎜

## 落下低減天井DH

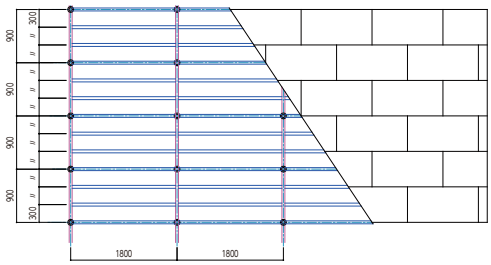
| |
|---|
| あり |
| なし |
| なし |

900×1,800

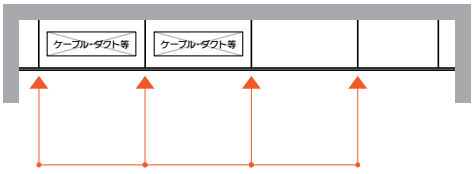
● DHクロスピッチ@364㎜




● DHクロスピッチ
@300 or 227.5 or 303.3㎜




※ダイロートンスーパーワイド直張（600×1200）仕上げの場合




● DHメインピッチ@1,800㎜

オフィス廊下を想定した耐震対策天井！

**耐震対策**

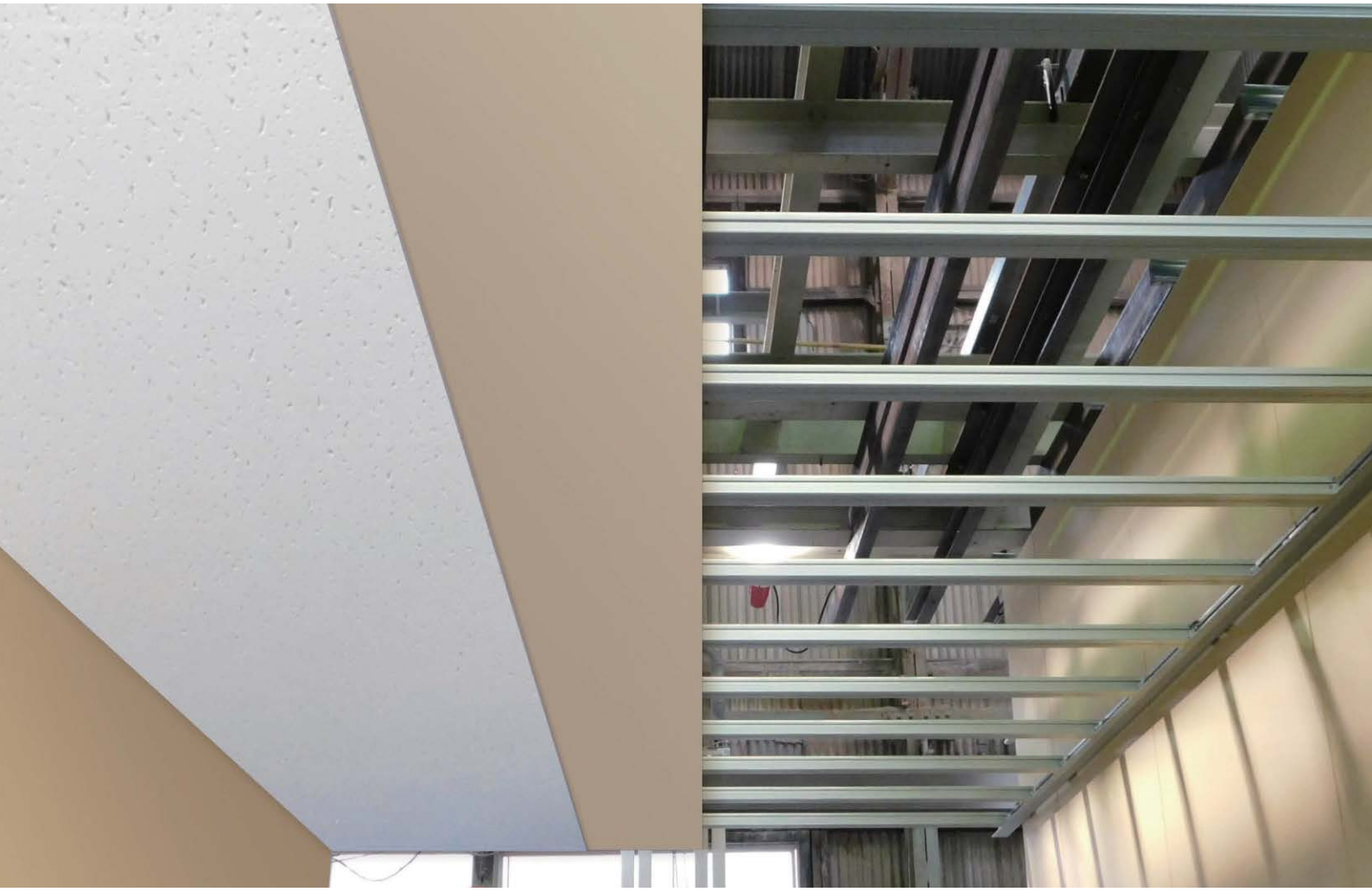
ダイロートン廊下天井システム

# マモローカのご紹介

専用HPはこちら

**POINT**

1. 最大1.5Gの水平方向の地震力に対し脱落しないことを確認
2. **廊下幅3,000㎜まで対応** NEW
3. ダイロートン捨て張り工法専用天井



## 特　長 Features

### 1 吊りボルト削減

▶施工効率改善により工期短縮が実現できます。

### 2 耐震ブレース不要

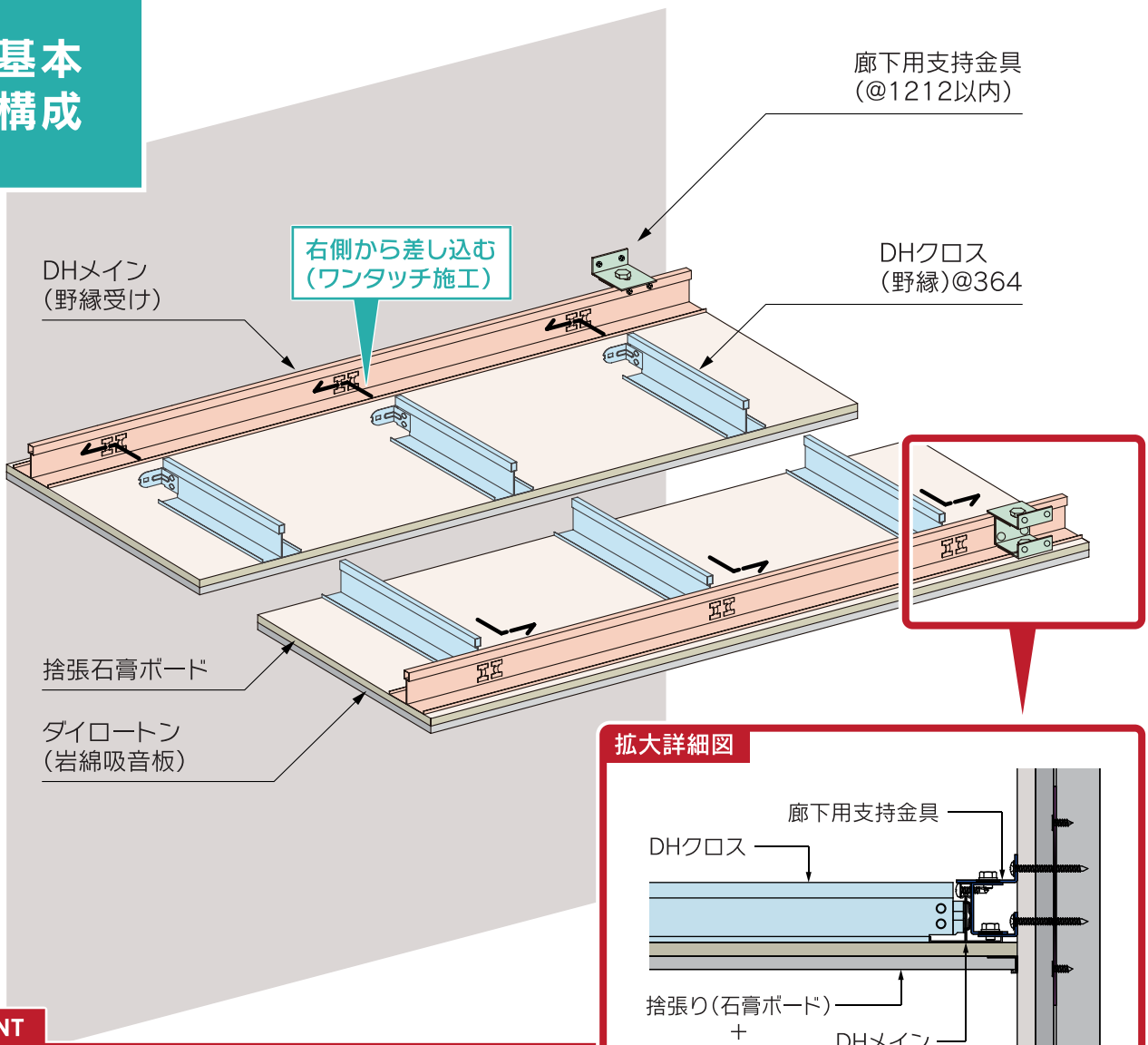
▶耐震ブレースを設置することなく強度性能をもつ“耐震対策天井”です。

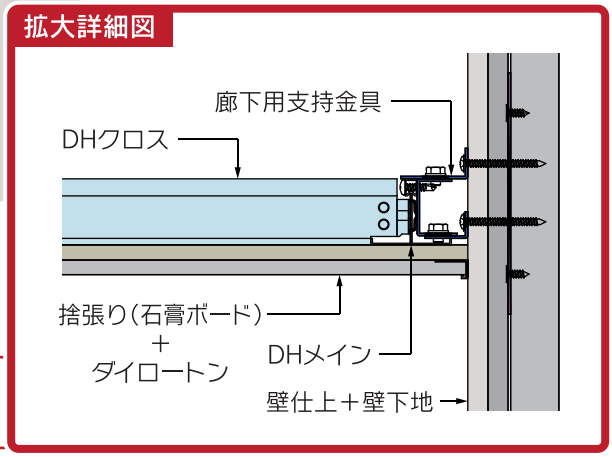
### 3 壁に取付けた野縁受けに野縁を嵌め込む簡単施工

▶在来落下低減天井に比べて施工時間を**約50%削減**できます。

# ダイロートン廊下天井システム マモローカ

## 基本構成




**POINT**

壁に取り付けた専用金具(=廊下用支持金具)により天井下地を支持する構造となっています。

## 省施工なので施工時間を抑えられます!

●在来工法(落下低減天井)との比較

**改　良**

- 下地材の現場カットを削減
- 天井裏設備と干渉せず施工可能
- 材料点数が少なくシンプルな施工工程

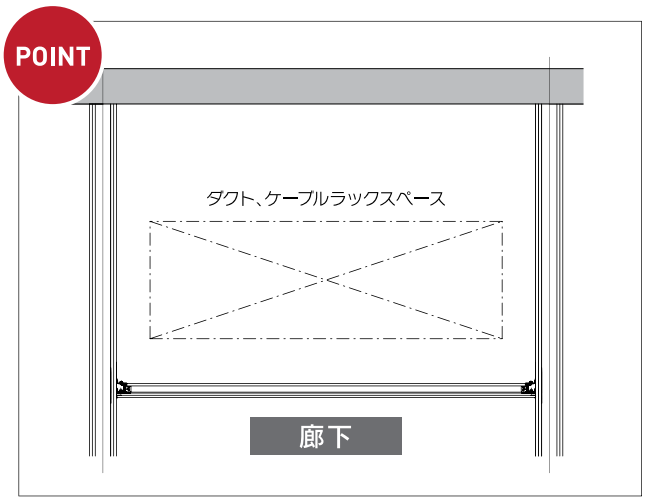
施工時間 **約50%削減**※を実現

※ 当社施工実験結果による

## 吊りボルトを削減・耐震ブレース不要

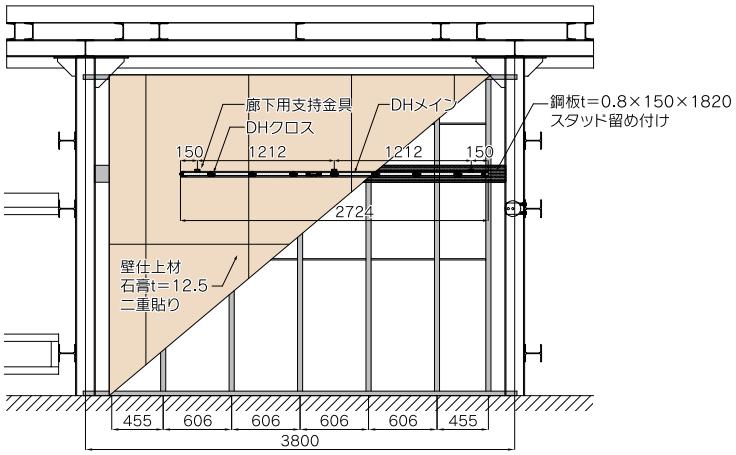
廊下の天井裏にはダクト・ケーブルラック等の設備類が多く配置されており、吊りボルトや耐震ブレースが設置しづらくなっています。

吊りボルトを削減し、耐震ブレースを不要とすることで天井裏に配置される設備類と干渉することなく施工することが可能です。



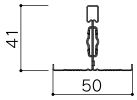
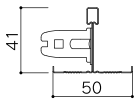

## 耐震性

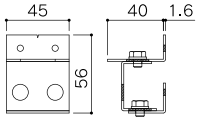
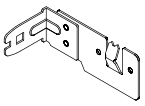
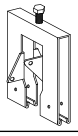
天井ユニット試験をベースとした独自の社内試験にて各部の耐力を測定し、**最大1.5G**の水平方向の天井地震力に対する性能を確認しました。



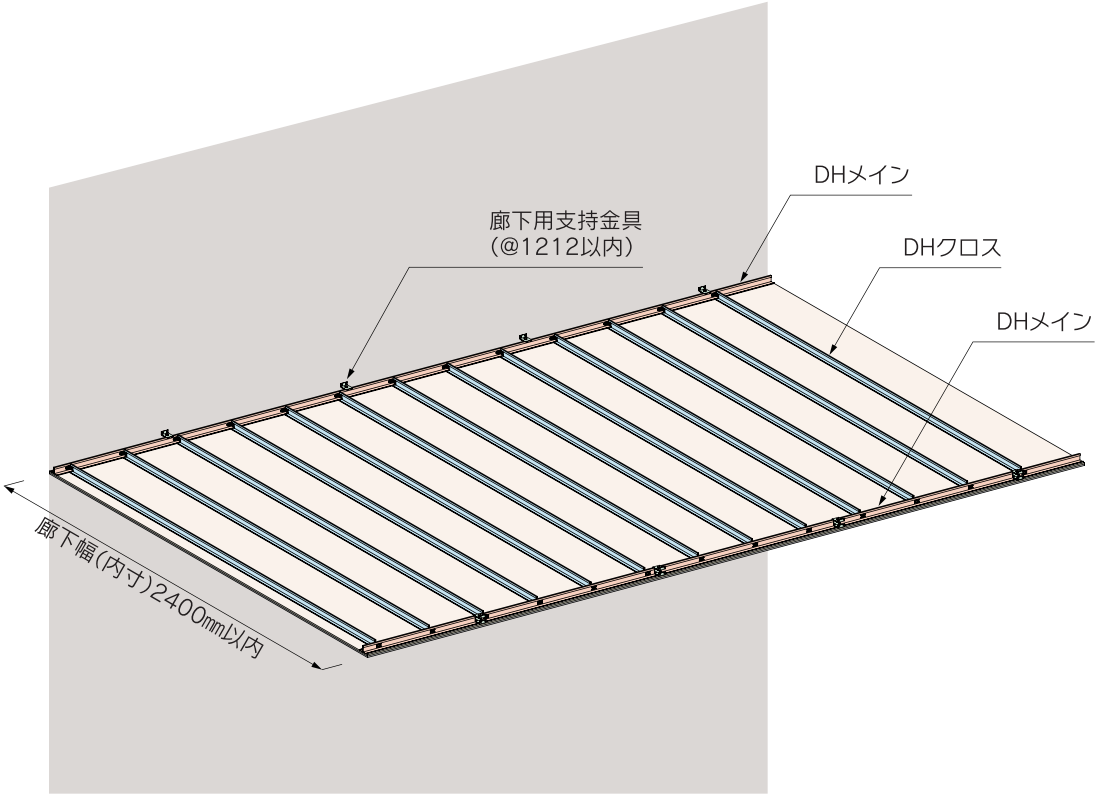
## 主要材料

※ DHクロス 入数　●450㎜～1200㎜：33本入　●1201㎜～1820㎜：22本入　●1821㎜～2930㎜：20本入

| 商品名 | 部品図 | 入数 |
|---|---|---|
| DHメイン<br>スロットピッチ364㎜用 |  | 18本入 |
| DHクロス |  | ※ |
| DHストレートジョイント | | 120個入 |
| DHクロスジョイント | | 120個入 |

| 商品名 | 部品図 | 入数 |
|---|---|---|
| 廊下用支持金具 |  | 50個入 |
| DHツメ金具 |  | 100個入 |
| DHクリップ |  | 100個入 |

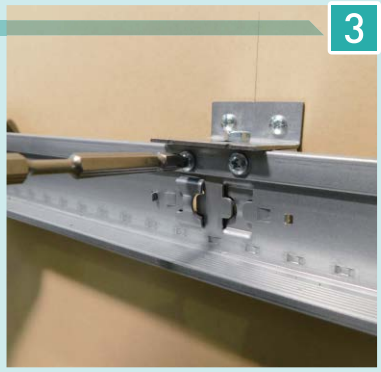
# 廊下幅2,400㎜以内での下地施工手順




## ●施工手順

高さ150㎜程度、板厚0.8㎜の鋼板を壁スタッドにビス固定します。

壁材を施工後、廊下用支持金具を壁面にビス固定します。



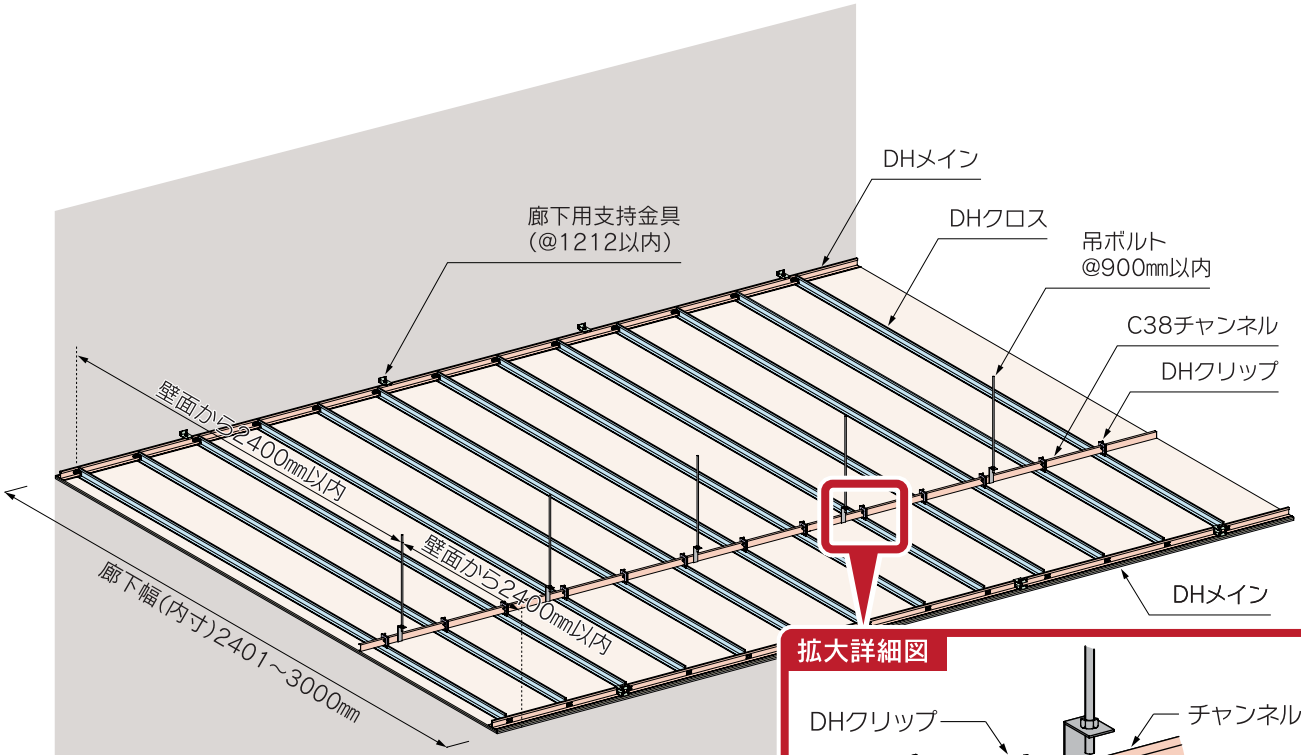

DHメイン上端を廊下用支持金具に合わせビスで2点留付けます。
両壁側のDHメイン差込口位置は揃えておきます。

DHクロスをDHメインのスロット(差込口)に合わせてカチッと音がするまで差し込み固定します。

支持金具を左右にスライドさせ、通りの調整をおこないます。

左右の通りが決まったら、支持金具上部の六角ボルトをスパナ等で本締めします。

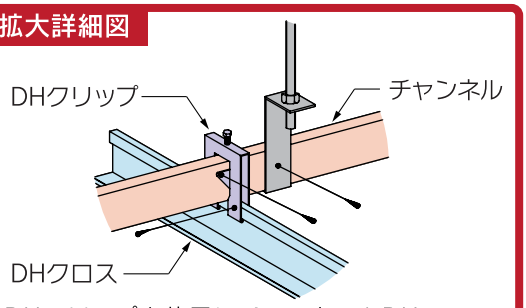
# 廊下幅2,401～3,000mmでの追加工程




**POINT**

**あらかじめ両壁面から2400mm以内の箇所に吊元を準備し、吊りボルトに調整ハンガーをセットしたものを設置します。**

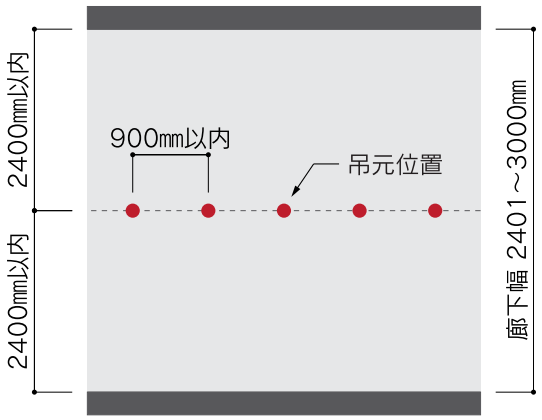
**拡大詳細図**



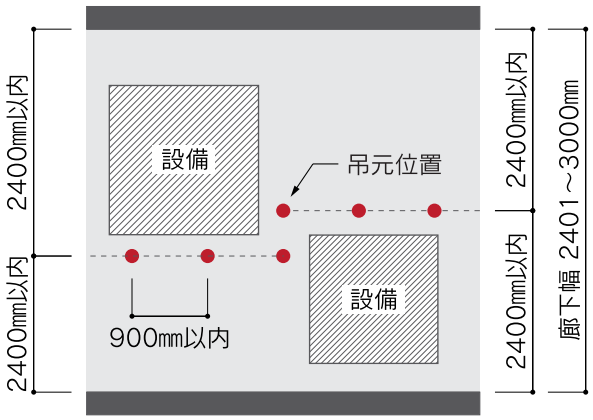

DHクリップを使用しチャンネルとDHクロスの交点を固定します。DHクリップや、調整ハンガーはそれぞれビスにて留め付けます。

## ●吊元設置箇所の例

壁面から2400㎜以内の箇所で
一列吊り込む場合




天井裏設備との干渉を避ける場合でも
壁面から2400㎜以内の箇所で吊り込みます。




**比較動画はこちら**
パソコンやスマートフォンから在来工法との比較動画をご覧になれます。

**施工説明書はこちら**
パソコンやスマートフォンから施工説明書をご覧になれます。

## 材工設計価格表

※材工設計価格は販売価格(実際の材工価格)を拘束するものではなく、
あくまでも設計業務の便益のための参考数値です。

## マモローカ

**試算条件** 廊下幅は2,100mmで、直線の廊下を想定
天井仕上げ材は、捨て張り工法による。(石膏ボード準不燃9.5㎜厚、ダイロートン9㎜厚)

### ●廊下幅2,100の場合

円/㎡（税別）

| 下地材 | 壁補強鋼板 | 仕上げ材 | 合計 |
|---|---|---|---|
| 材工設計価格（参考） | 材工設計価格（参考） | 材工設計価格（参考） | |
| 7,500 | 2,300 | 5,200 | 15,000 |

※ 天井開口部補強を行う場合、別途4,900円/m（税別）が必要となります。

**マモローカに関するご注意** 製品を安全にお使いいただくために、設計・施工・使用にあたっては、下記の点をお守りください。

- ●本製品の耐震安全目標は、「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説（令和3年版、公共建築協会）」のB類です。
- ●本製品は躯体壁もしくは上下躯体（構造体）にランナーを設置した間仕切り壁に囲まれた廊下の捨張工法（下地材：石膏ボード＋ダイロートン）で施工された天井に適用できます。
- ●天井下に間仕切り壁を設置する場合や間接照明等がある場合は適用できません。
- ●適用範囲は、廊下幅3,000㎜以下です。
- ●地震等で天井に生ずる慣性力を壁に伝達させる工法の為、本製品を施工する壁の安全性は別途ご確認ください。

Corporate Message

# キノウを超える、ミライへ。

創業以来、限りある資源を活かした、たくさんの「機能」は、

皆さまの声に耳を傾け、共に創りあげてきたものです。

私たちは、素材・建材・空間づくりで、

そんな「昨日」をひとつずつ積み重ねてまいりました。

これからもずっとつづく、心豊かで、ここちよい未来のために。

これまでにない機能を見いだし、昨日を超えていく。

人々がもっと輝くミライへ。

私たちは、新たな可能性に挑戦しつづけてまいります。

「住宅用建材のメーカー」から
「建築資材の総合企業」へ

# 製品の品質保証について

弊社では、下記対象製品について、「保証期間一覧表」に示す期間、保証事項に記す内容に基づき、無料で修理させていただきます。
保証期間経過後の修理については有料となります。

## 対象製品

保証の対象製品は、原則として、当カタログ掲載製品とします。
※カタログ掲載製品以外の製品の保証につきましては、弊社営業所にお問合せください。
※製品付属の消耗品（電球、フィルター、電池等）は保証対象外となります。

## 保証事項

弊社指定の施工場所に施工説明書・取扱説明書に準じた正常な施工・使用がなされている状態
（前提条件）で、弊社の責任に起因する製品不具合（保証期間一覧表参照）を無料で修理します。
尚、本内容は日本国内においてのみ有効です。
※修理とは、壊れたり傷んだりした部分に手を加えて、再び使用できるようにすること。（原則、新品交換は含みません）

## 保証期間

弊社製品の施工完了後、又は物件の引渡後に生じた、弊社の責任に起因する製品の不具合を無料で修理する期間としております。（保証期間一覧表参照）保証期間経過後の修理については有料となります。
※あらかじめ保証書を同梱している製品、取扱説明書または梱包などに記載している製品は、その記載内容に準ずることとします。

### 保証期間一覧表

| 対象製品 | | 保証事項 | | | 保証期間 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 対象品目 | | | | | | |
| 大分類 | 中分類 | | 保証個所 | 保証対象となる不具合現象 | 起算時期*2 | |
| 床材 | 戸建用一般床材/戸建用各種用途床材/住宅用和風床材 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（反り、ハガレ、中層ハクリ） | 完了後 | 2年 |
| | マンション用床材 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（ハガレ、中層ハクリ） | 完了後 | 2年 |
| | 公共商業施設用直床 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（ハガレ、中層ハクリ） | 完了後 | 2年 |
| | 床用造作材 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（反り、ハガレ、中層ハクリ） | 完了後 | 2年 |
| | 防音カーペット | 外観上の著しい*1変質・変色が生じないこと | 基材、表面 | 変質・変色 | 完了後 | 2年 |
| | 健やかおもて/ここち和座*3 | 外観上の著しい*1変質・変色が生じないこと | 表面 | 変質・変色 | 完了後 | 2年 |
| 床暖房 | 電気式床暖房のヒーター部及び関連商品 | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | ヒーターパネル内部の発熱部 | 作動不良（故障） | 引渡後 | 1年 |
| | | 作動不良を生じないこと | コントローラー、リレー | 作動不良（故障） | | |
| | 温水式床暖房の温水循環部分 | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | パネル内部の温水循環部材 | 作動不良（故障） | 完了後 | 2年 |
| | 一体型床暖房の仕上部分 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（反り、ハガレ、中層ハクリ） | 完了後 | 2年 |
| 壁材 | 不燃壁材/デザイン壁材/デザイン腰壁/建築音響壁材 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（反り、ハガレ、中層ハクリ） | 完了後 | 2年 |
| | 調湿壁材 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形（垂れ、ハガレ） | 完了後 | 2年 |
| 天井材 | 住宅用天井材/建築音響天井材/他 | 外観上の著しい*1変形が生じないこと | 基材、表面 | 変形（垂れ、ハガレ） | 完了後 | 2年 |
| 外壁通気構法部材/外装造作材関連製品 | 外壁通気構法施工部材 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質 | 完了後 | 2年 |
| | ダイライト軒天 | 外観上の著しい*1変形が生じないこと | 基材 | 変形（垂れ） | | |
| 換気/火災警報器 | 24時間換気システム | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | 機器 | 作動不良（故障） | 引渡後 | 1年 |
| | 火災警報器 | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | 機器 | 作動不良（故障） | 引渡後 | 1年 |
| 室内ドア | リビングドア/機能ドア/和室建具/防音ドア/他 | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | 扉、枠 | 開閉不良（変形・変質により開口部材としての機能が損なわれる等） | 引渡後 | 2年 |
| | | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | | 変形・変質（反り、ハガレ、クラック） | | |
| 収納 | クローク収納/内部ユニット/はしご/ものほし/ミセル/玄関収納/下駄箱/他 | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | 扉、ボックス、本体 | 作動不良（故障） | 引渡後 | 2年 |
| | | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | | 変形・変質（反り、ハガレ、クラック） | | |
| | | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | 照明機器等 | 作動不良（故障） | 引渡後 | 1年 |
| 階段/手摺 | 階段部材/手摺部材/笠木 | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（反り、ハガレ、クラック） | 完了後 | 2年 |
| 造作部材/掘こたつ | 造作部材/室内窓/カウンタートップ/掘こたつ | 外観上の著しい*1変形・変質が生じないこと | 基材、表面 | 変形・変質（反り、ハガレ、クラック） | 完了後 | 2年 |
| | | 使用上の著しい*1支障が生じないこと | 照明機器/コタツヒーター等 | 作動不良（故障） | 引渡後 | 1年 |

*1:「著しい」の定義　正常な施工・使用状態のもとで、経過時間を考慮し客観的にみて、通常の状態から逸脱している度合いがきわめて大きいことをいいます。
*2:保証期間起算時期について　保証事項が"使用"に係るものについては保証期間を"物件引渡後"から起算します。それ以外のものについては"当該製品施工完了後"から起算します。
*3:対象について　原則一般住宅の使用に準拠した場合に限ります。

## 免責事項

製品の不具合原因が次のような場合には、保証期間内であっても保証対象外になります。

① 建物の設計・施工に起因する不具合
② 施工説明書に記載された方法以外の施工内容に起因する不具合
③ 自然現象・周辺環境等（注1）の不可抗力に起因する結露、腐食、反り、割れ又はその他の不具合
④ 室内であっても部屋内外の温湿度差が著しく違う部位に取り付けられたことによる隙間・反り・キシミ音などの不具合
⑤ 極端に乾湿を繰り返したり、著しく高温・多湿となる部位に取り付けられたことに起因する不具合
⑥ 建物自体の変形、入居後における増改築や改修等に起因する不具合
⑦ 入居者又は第三者の不適切な使用又は維持管理等に起因する不具合
⑧ 取扱説明書記載事項から逸脱した使用に伴う、消耗、磨耗、破損、変形などによる不具合
⑨ 経時変化による通常一般的な当該保証対象品の変褪色、汚れ、さび、かび、劣化磨耗などの不具合
⑩ 用途外に使用された場合の故障および損害（例えば、一般家庭用を業務用に、屋内用を屋外に使用された場合等）
⑪ 犬・猫・鳥・鼠などの小動物の害に起因する不具合やキクイムシなどの虫害に起因する不具合
⑫ 仕上げ面のキズなどの不具合で引渡し時に申し入れがなかった場合
⑬ 保証期間経過後の申し出、または不具合発生後速やかに申し出がなかった場合
⑭ 製造時に実用化されていた技術では予測することが不可能な事象に起因する場合
⑮ 離島などの遠隔地へ出張を要する修理を行う場合、出張に要する実費
⑯ その他当該不具合の発生が弊社の責によらない場合

注1:火災・地震・水害・落雷などの天災地変や、公害・塩害・ガス害や異常な高温・低温・多湿・過乾燥などの周辺環境

2022年4月改訂

## 性能保証について

① 耐力壁材料などで「住宅の品質確保の促進等に関わる法律」に基づいて保証が必要な場合には、同法に準拠します。
② 遮音性能、床衝撃音遮断性能、吸音性能等は保証の対象外とします。なお、遮音性能、床衝撃音遮断性能、吸音性能等は一定の条件化で測定された数値であり、施工現場または居住後における性能を保証するものではありません。
③ 下地材が係る性能（防火性能、壁強度など）は、設計・施工を伴う総合的な性能である為、保証対象外とします。
④ カタログ等に表記している各種性能データ等は一定の条件下で測定された参考値であり、保証値ではありません。

参考資料 | DAIKEN WEBサイトのご紹介

# お施主様から建築士・事業主様まで、幅広く活用できるDAIKENのWEBサイト。

## 住まいと製品選び DAIKEN WEBサイト

お施主様向け　業者様向け

DAIKEN　検索　＼カチッ／

https://www.daiken.jp/

### 製品検索

床材や畳、壁材、天井材、ドアなど住宅向けのDAIKEN製品を部位別にお調べいただけます。

### おすすめ製品

DAIKENの人気シリーズ、売れ筋製品の特長を詳しく、分かりやすくご説明します。

### 空間シミュレーション

バリエーション豊富なシーンでシミュレーション。
CG画像がダウンロードできる簡易版のシミュレーションツールです。

### 動画（機能・特長）

製品の耐久性や防汚性、耐震性などの製品性能を動画でご確認いただけます。

## 設計＆提案業務 DAIKEN お客様サポート

業者様向け

DAIKEN　お客様サポート　検索　＼カチッ／

https://www.daiken.jp/qr/support/

### 商品画像

製品写真や施工・特長写真の画像データ（JPG形式）を検索、閲覧、ダウンロードできます。キーワード検索機能を追加しました。

### 商品図面

商品の承認図をPDF形式でダウンロードできます。

### 認定書類

改正建築基準法に対応し、業者様向けに大臣認定書等のデータを提供しています。

### 施工・取扱説明書

製品に同梱されている施工説明書・取扱説明書をダウンロードできます。

### CADデータ

CADデータを検索、閲覧、ダウンロードできます。キーワード検索機能を追加しました。

### 3次元CADデータ（3Dカタログ.com）

3Dモデルで製品の色やオプションの組合せを確認できるツールです。

## 公共・商業施設製品選び DAIKENとつくる 公共・商業施設

業者様向け

DAIKEN 公共・商業施設　検索　＼カチッ／

https://www.daiken.jp/qr/bm/public/

### DAIKEN　建築・設計関係者様向けサイト

公共・商業施設（住宅以外）の設計・プレゼンテーションに役立つ各種データや情報を提供する会員制サイトです。
限定コンテンツもございますので、是非ご活用ください。

<コンテンツ>
- カタログ、サンプルの注文※
- CADデータ、BIM用テクスチャーデータ
- お役立ちコラム
- 無料問い合わせサポート

※公共・商業施設（住宅以外）製品のみ

詳しくはこちら

### 施工事例

施工後のイメージづくりの参考に。
200件以上の施工事例を掲載し、カタログにない最新の物件などもご紹介しています。検索機能（①施設ジャンル別、②施工製品別、③都道府県別）で、物件を絞り込むことが可能です。掲載写真1枚毎に、施工製品の情報を入れ、識別しやすくしています。

### DAIKEN アーキテクトニュース

公共・商業施設（住宅以外）の建築・設計に関わる全ての方に役立つ情報をコラム記事として発信しています。
DAIKEN製品を採用いただいたユーザー様へのインタビュー記事、著名な設計士による連載コラム記事などを、随時更新しています。

## 大建工業公式ソーシャルメディアのご案内

商品やイベント、企業の取り組みに関する情報を定期的に配信しております。

| 参考資料 | カタログラインアップ【住宅向け】 |
|---|---|

［住宅向け］お施主様への提案から部材選び、ご発注まで、目的に応じたカタログをご用意しています。

## お施主様

### イメージづくり

新製品ダイジェスト
2023 新製品のご紹介

理想のくらしづくり
Select Book
建材選びのご紹介

インテリア
イメージブック
空間イメージづくりの決定版

スタイル スイッチ
リノベーションで
くらしを変える

ミセル
（お施主様向け）
美しい収納にこだわる

### スタイルから選ぶ

ハピアデザイン
セレクション
次世代へ上質感をご提案

グラビオエッジ・
グラビオ
ダイライト基材の不燃壁材

ミセル
美しい収納にこだわる

フィットシェルフ
世界で一つの「自分収納」

ねこシェルフ
ねこの遊び場と
ひとの収納が両立

ペットと暮らす
ペットも人も心地いい
住まいづくり

トリニティ
美を極めた床

サウンドデザイン
防音・音響の空間をつくる

ダイケン畳
健やかくん
伝統的な和室からモダン
な空間まで

ZIPANG
ここち和座
日本のこころを
受け継ぎ和紙と住まう

かべ大将
地震に強い住まいをつくる

### 部位別に選ぶ

1. 床材 床暖房

2. 壁材　天井材
耐震ボード
換気　火災警報器

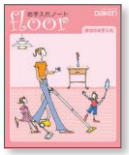
3. 室内ドア

4. 収納 玄関収納

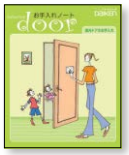
5. 階段　手摺
造作部材
掘こたつ

### メンテナンス

お手入れノート



床材



ドア

収納

畳

### 受発注

総合カタログ

設計・施工資料

## 流通・施工業者様

ご案内 ＞ ご提案［スタイル別建材選び］ ＞ ご提案［部位別建材選び］ ＞ 拾い出し・見積り・発注

| 参考資料 | カタログラインアップ【公共・商業施設向け】 |
|---|---|

## [公共・商業施設向け] 公共・商業施設の設計や製品受注に役立つカタログをご用意しています。

### 施設別カタログ

**高齢者施設・医療施設向け**

**高齢者施設用・医療施設用製品カタログ**
設計士・施工業者様向けの受発注用カタログ

**幼稚園・保育園・認定こども園向け**

**幼稚園・保育園・認定こども園向け製品カタログ**
設計士・施工業者様向けの受発注用カタログ

### 公共・商業施設向けカタログ

**公共・商業施設向け製品カタログ**
公共・商業施設向けの製品を掲載

**公共・商業施設施工事例集**
製品施工物件をご紹介

**不燃建材カタログ**
公共・商業施設向けの不燃建材製品を掲載

### 部位別カタログ

**天井**

**ロックウール吸音板ダイロートン**
教育施設や商業施設等、あらゆる施設に使える天井材

**ダイロートンシステム天井**
オフィス・事務所向けの天井材

**壁**

**グラビオエッジ・グラビオ**
さまざまな公共・商業空間をデザインする不燃化粧壁材

**収納**

**フィットシェルフ**
世界で一つの「自分収納」

**畳**

**ダイケン畳 健やかくん**
あらゆる施設の和室や和コーナーに使える畳

### 流通業者向け 受発注専用カタログ

**総合カタログ**

**設計・施工資料**

### 大建工業のご紹介

**グループレポート**

**SDGs への取り組み**

**会社案内**

パソコンやスマートフォンからカタログをご覧になれます。

DAIKENカタログ 検索

https://www.daiken.jp/qr/catalog/

*カタログの発刊日、内容、表紙デザインについては予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

水まわりのTOTO、建材のDAIKEN、
窓やエクステリアのYKK APは2002年から業務提携しています。
単なる「増改築」や「リフォーム」から一歩前進させ、
お客様の期待以上の新しい生活スタイルをご提案しています。

わたしたちが目指すこと

## 暮らしの中に笑顔を。

水まわり、床や壁、窓やドア。わたしたちのものづくりは、暮らしを形づくるもの。わたしたちが大切にしたいのはその暮らしの中から生まれる日々のかけがえのない笑顔です。

わたしたちからの提案

## 十人十家（ジュウニントイエ）

“くらしの想いを わたしらしく”
10人いれば、10通りのくらしの想いがある。さまざまなくらしの想いをかなえる、TOTO、DAIKEN、YKK APからのライフスタイルの提案です。

わたしたちからの約束

## グリーンリモデル

グリーンリモデルは豊かな生活と自然を未来につなぐ、TOTO、DAIKEN、YKK APからの約束です。「健康・快適」「安全・安心」「環境配慮」の3つの視点にもとづいて、社会環境や暮らし方の変化に合わせた笑顔あふれる家づくりを支えていきます。

GREEN REMODEL TOTO DAIKEN YKK ap

TDYリフォーム 検索 ＼カチッ／
https://re-model.jp/

## お施主さまの理想をカタチにするために、是非 DAIKEN ショールームをご活用ください。

詳しくはこちら▶▶
パソコンやスマートフォンから
ショールームの情報を
ご覧になれます。

# DAIKENショールーム

### DAIKENショールームでお施主さまとの商談をスムーズに!

実際の製品にお施主さま自らが触れることができ、具体的な仕様やコストの確認もその場で行うことができます。

### DAIKENショールームのメリット

**1 イメージづくりをお手伝い**

実際の商品を見て、触れて、雰囲気や質感を肌で感じていただけます。

**2 現物確認・ご体感**

耐傷性や消臭効果、防音性能など、目の前で効果を確認できます。

**3 ご相談・プランニング**

お施主さまのご希望に合った商品のご提案など、理想の住まいづくりをお手伝いいたします。

### さまざまなイベントも開催しています

各ショールームでは住まいづくりに役立つ相談会やセミナーなどを行っています。
是非、お近くのDAIKENショールームへお越しください。

イベント例

**セミナー・相談会**
☐ 収納セミナー　☐ ペットとの快適なくらしセミナー　☐ 防音相談会

### TOTO・DAIKEN・YKK AP コラボレーションショールーム

水回りや窓、エクステリアまで。
住まいにまつわるさまざまな商品をご一緒にご覧いただけます。

GREEN REMODEL
TOTO DAIKEN YKK ap

札幌、新宿、金沢、名古屋、
大阪、広島、高松、福岡

# 秋葉原テクニカルスペース

### 公共・商業施設の建築士様や事業主様の課題を解決するスペースです。

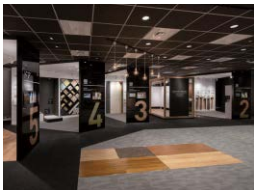
当施設は、公共・商業建築分野を手がける設計事務所やゼネコン、事業主様などにご活用いただくための特別なスペースです。技術や素材、製品の展示のほかに、ミーティングスペースや試作品のシミュレーションスペースを設け、一つ上のご提案をさせて頂いています。皆さまの課題に対して丁寧に対応させていただくために、完全予約制でお待ちしています。

### 秋葉原テクニカルスペース3つのポイント

**1 頭の中のイメージを実物大で形にできる**

シミュレーションスペース

**2 安全性・耐久性を自分の目で確認**



テクノロジーゾーン

**3 プロジェクトの課題もその場ですぐさま解決**

ミーティングスペース

**完全予約制**

他のお客様のご案内中は、ご見学できない場合がございますので、必ず事前にご予約の上、ご来館いただきますようお願いいたします。

**開館時間：平日10:00~17:00**
**休　館　日：土日祝日、夏期、年末年始**
〒101-8950 東京都千代田区外神田三丁目12番8号
住友不動産秋葉原ビル3F

ご予約方法
●弊社担当者へお申込みください。

参考資料 | DAIKEN ショールーム・営業所のご案内

# お近くの DAIKEN ショールームをご案内します。

## ショールーム活用のポイント

●平日のご来館と事前のご予約をおすすめします。
土・日曜日は混み合いますので、平日のご来館がおすすめ。
また、来館ご予約をいただきますと優先的にご案内させていただきます。

●レイアウトや寸法がわかるものをご持参ください。
気に入った商品でも、レイアウトや寸法の制約で設置できない場合がございます。
図面をご持参頂くと、このような行き違いを未然に防ぐことができます。

●事前にご相談内容をまとめておくと、スムーズです。
ホームページやカタログなどで、ご覧になりたい商品や確認したい不安なことなどをまとめておいて頂くと、アドバイザーとのご相談がスムーズに進みます。

GREEN REMODEL
TOTO DAIKEN YKK AP

**札幌、新宿、金沢、名古屋、大阪、広島、高松、福岡は**
TOTO・DAIKEN・YKK AP の
コラボレーションショールーム

ショールームの情報は変更となる場合がありますのであらかじめご確認ください。

DAIKENショールーム　検索　カチッ

https://www.daiken.jp/qr/showroom/

パソコンやスマートフォンから
ショールームの情報を
ご覧になれます。

## DAIKEN 営業所

お取引に関わる製品のお問い合わせは、下記の大建工業 営業所へお願いします。

■北海道支店
TEL (011)207-5330
FAX (011)207-5900

■東北支店
TEL (022)762-8980
FAX (022)762-8391

■首都圏第一支店
TEL (03)6271-7731
FAX (03)5296-4061

■首都圏第二支店
TEL (048)669-0660
FAX (048)669-0663

■首都圏住設支店
TEL (03)6271-7761
FAX (03)5296-4062

■北陸支店
TEL (076)255-3218
FAX (076)255-3441

■信越支店
TEL (025)285-5887
FAX (025)285-5660

■中京支店
TEL (052)205-5811
FAX (052)205-5805

■近畿支店
TEL (06)6205-7099
FAX (06)6205-7080

■中国支店
TEL (082)505-2525
FAX (082)505-2526

■四国支店
TEL (087)866-6260
FAX (087)866-8828

■九州支店
TEL (092)235-0123
FAX (092)235-0120

## 1 札幌ショールーム

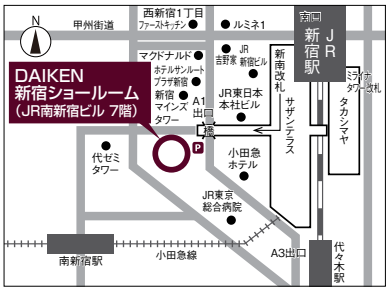
〒060-0033
札幌市中央区北3条東4丁目1番地10
TEL.(011)207-4440　FAX.(011)207-4448

開館時間：10:00～17:00　駐車場有り
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 2 仙台ショールーム

〒983-0852
仙台市宮城野区榴岡3-4-1
アゼリアヒルズ1F
TEL.(022)742-5610　FAX.(022)762-8393
開館時間：10:00～17:00　駐車場有り
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始

## 3 新宿ショールーム




〒151-0053
東京都渋谷区代々木二丁目1番5号
JR南新宿ビル7F
TEL.0570-070-322　FAX.(03)5358-4511
開館時間：10:00～17:00
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 4 名古屋ショールーム

〒450-6413
名古屋市中村区名駅3丁目28-12
大名古屋ビルヂング13F
TEL.(052)582-5700　FAX.(052)582-5711
開館時間：10:00～17:00
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 5 金沢ショールーム

〒920-8201
石川県金沢市鞍月東2丁目11番地
TEL.(076)254-5882　FAX.(076)254-6550

開館時間：10:00～17:00　駐車場有り
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 6 大阪ショールーム

〒530-0017
大阪市北区角田町8番1号
大阪梅田ツインタワーズ・ノース20F
TEL.(06)6367-3950　FAX.(06)6367-3939
開館時間：10:00～17:00
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 7 広島ショールーム

〒734-0014
広島市南区宇品西4-1-36
TEL.(082)505-1540　FAX.(082)505-1541

開館時間：10:00～17:00　駐車場有り
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 8 高松ショールーム

〒761-0301
香川県高松市林町2547-3
TEL.(087)869-7811　FAX.(087)869-7812

開館時間：10:00～17:00　駐車場有り
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 9 福岡ショールーム

〒812-0018
福岡市博多区住吉1-2-25
キャナルシティ・ビジネスセンタービル3F
TEL.(092)235-0111　FAX.(092)235-0110
開館時間：10:00～17:00
休 館 日：水曜日・夏期・年末年始
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

---

**東部特販部**
東京 TEL (03)6271-7721
FAX (03)5296-4055

**西部特販部**
東京 TEL (03)6271-7753
FAX (03)5296-4060
大阪 TEL (06)6205-7277
FAX (06)6205-7087

**集合住宅営業部**
東京 TEL (03)6271-7751
FAX (03)5296-4060

**特需建築営業部**
東京 TEL (03)6271-7765
FAX (03)5296-4060
大阪 TEL (06)6205-7274
FAX (06)6205-7086

**リテール営業部**
東京 TEL (03)6271-7755
FAX (03)5296-4043
大阪 TEL (06)6205-7259
FAX (06)6205-7084

**ロートン営業部**
東京 TEL (03)6271-7766
FAX (03)5296-4063
大阪 TEL (06)6205-7272
FAX (06)6205-7085

**お客様へのお願い** 製品のお取扱い・修理・工事などについては、初めに工事をされた工事店様、販売店様へご相談ください。

**個人情報について**

お問い合わせ時や商品を購入された際にお聞きした個人情報は
プライバシーポリシーにもとづき管理させて頂きます。

## 製品の仕様や施工方法に関するお問い合わせは

お客様センター

**0120-787-505**

受付時間：平日 9:00 ～ 17:00
（土・日・祝日・年末年始・夏期休暇は休みとなります。）

HP のお問い合わせフォームから写真も送ることができます。

総合カタログに掲載していない製品は、ご提案のあった工事店様や販売店様を通して、弊社営業窓口にお問い合わせください。

よくあるご質問、施工・取扱説明書情報、カタログのご請求・閲覧などはお客様サポートからもご確認いただけます。

DAIKEN お客様サポート　検索　カチッ

https://www.daiken.jp/qr/support/

## お取引に関わる製品のお問い合わせは

巻末資料に掲載しています大建工業の営業所へお願いします。

## 環境測定に関するご相談は

「ホルムアルデヒド・VOC測定」「防音性能測定」
「アスベスト（石綿）分析」のご依頼は

R&Dセンター 環境測定・分析サービス

岡 山 TEL(086)262-1427
FAX(086)262-1428

受付時間：平日 9:00 ～ 17:00
（土・日・祝日・年末年始・夏期休暇は休みとなります。）

## 防音・音響仕様のお問い合わせは

サウンドセンター

東 京 TEL(03)6271-7785
大 阪 TEL(06)6205-7245

受付時間：平日 10:00 ～ 17:00
（土・日・祝日・年末年始・夏期休暇は休みとなります。）

## 交換部品・メンテナンス用品のご購入は

DAIKEN パーツショップ

DAIKENパーツショップ　検索　カチッ

https://www.daiken.jp/qr/service/

## 個人のお客様で「有料の修理・点検」をご希望の方のお問い合わせは

株式会社スマイルアップ

**0120-103-465**

受付時間：平日 9:00 ～ 17:00
（土・日・祝日・年末年始・夏期休暇は休みとなります。）
大建製品の施工及び仕様に関するお問い合わせにはお答えできません。

スマイルアップ　検索　カチッ

https://www.daiken.jp/qr/smileup/

## ユーザー登録サービス

商品を末永く安全に使用していただくために、
ユーザー登録をお願いいたします。

**ユーザー登録はこちらから（無料）**

DAIKEN ユーザー登録　検索　カチッ

https://www.daiken.jp/qr/user/

ユーザー登録いただいた方には　パーツショップ製品10%割引の特典付

ご登録いただくと、DAIKEN パーツショップ取扱製品を
通常価格から 10%割引での特別価格でご購入いただけます。

*ご登録いただいたお客様情報は、製品安全に関する大切なお知らせや暮らしに役立つ情報をDAIKENからご連絡する際に、ご利用させていただきます。

**安全に関するご注意** 製品を安全にお使いいただくために、設計・施工・使用にあたっては、下記の点をお守りください。

**(1) 製品の検討・設計にあたっては…**
- このカタログに掲載の製品には、使用用途・場所などを限定するものがあります。製品の検討時には、必ず用途をご確認の上、誤採用がないように注意してください。
- 設計時には、別冊の「設計・施工資料」をよく読み、注意事項をお守りください。

**(2) 施工にあたっては…**
- 「施工説明書」をよく読み、正しく施工してください。
- 施工を必要とする製品は、必ず専門の施工業者様にご依頼ください。

※施工とは製品の組立て、建築物への固定、および電気工事等を含みます。

**(3) 使用にあたっては…**
- 取扱いに注意が必要なものには、「取扱説明書」（または「使用説明書」）がついています。ご使用の前によく読み、使用上の注意をお守りください。

**※工務店様へお願い**
「取扱説明書」（または「使用説明書」）がついている場合には、製品の施工完了後、引き渡し時に、必ずお施主様にお手渡しください。

施工説明書・取り扱い説明書がご覧いただけます。


大建工業株式会社
本　　社　〒530-8210
大阪市北区中之島3丁目2番4号
（中之島フェスティバルタワー・ウエスト14F）



©DAIKEN CORPORATION　2023.12
本書に収録したものはすべて弊社に著作権の存するものですから、
無断の複製はかたくお断りします。


*DK139302*

**業務用** ※価格・仕様は2023年9月21日現在。

掲載価格はメーカー希望小売価格で、消費税及び組み立て・施工費は含まれておりません。

■本文記載の表示価格には、消費税は含まれておりません。
■価格・仕様他、当カタログの内容等は予告なく改訂する場合があります。
■写真は実際の色・材質感とは多少違う場合があります。


発行　2023年12月
[1393-02] 第2刷　MK2023.12 SC・SI/SI　(P1.2-04.5)