

OKUJU

Space Creator

株式会社 **オクジュー**

製品カタログ

人が働き、住まい、憩い、
ふれあい、やすらぐ空間の中に、
OKUJUはいます。



耐震天井下地

OSシーリング

- 04 特定天井の構造・水平震度一覧表
- 05 天井設計フローチャート・OSシーリング一覧表
- 06 天井設計フローチャート・特定天井対応天井下地 主要部材
- 07 特定天井対応天井下地 SD・HG・OTO-LESS
- 08 準構造化天井下地 SS・落下低減天井下地 RE・SR
- 09 地震対策天井下地 TS・超軽量天井下地 Life-Safe
- 10 その他の耐震天井下地 SLC

メタルパネル

メタルパネル

- 12 金属パネル・カットパネル
外装パネル・メタルパンチングパネル
- 13 アルミスバンドレル
- 16 アルミスバンドレル(防振タイプ)
着脱式スバンドレル

MBルーバー

- 17 MBルーバー

装飾ルーバー

- 19 アルミルーバー
- 20 メッシュ天井

キャンバス天井

- 21 キャンバス天井(不燃材料認定品)

大規模空間天井

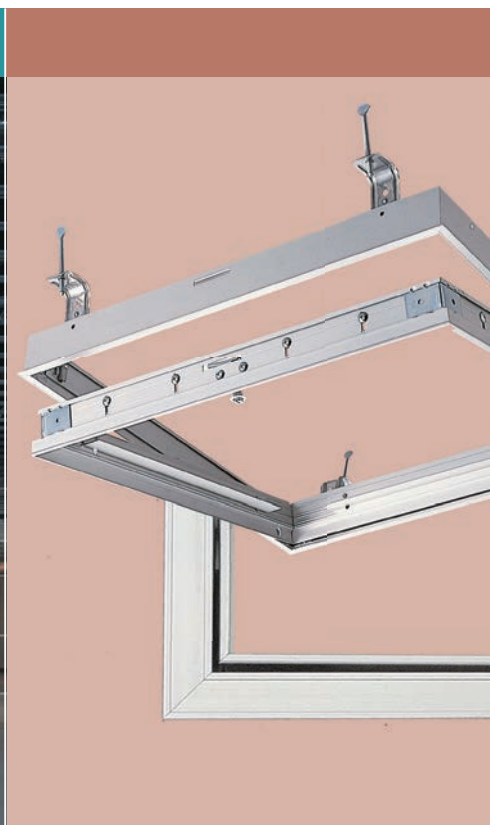
- 23 大規模空間天井(無足場工法)

建築物はすべて、三次元空間の中に存在し、その空間はすべて有限の中に存在します。

しかし、先人の例を見るまでもなく、こと“創造”に関する発想、表現においてはその可能性は無限。

私たちOKUJUは、都市の基幹をなす建築物創造の一翼を担う者として、

都市創造の無限の可能性に向かいこれからも邁進を続けます。



メタルシステム

鋼製下地材(天井部材)

- 26 天井標準部材
- 27 天井下地標準割付図
- 28 耐風圧天井下地(OK 0.8型)(ND型)
天井下地補強要領

鋼製下地材(間仕切部材)

- 29 間仕切標準部材
- 30 部材性能表(天井、間仕切)

高壁用間仕切材

- 31 P-100 タワーウォール
- 33 P-125 タワーウォール

倉庫業法対応間仕切材

- 35 125TW-2500

NWD工法(鋼製下地材無溶接工法)

- 37 Wシリーズ(間仕切用無溶接金物)
- 38 Cシリーズ(天井用無溶接金物)

システム天井(ALTs工法)

- 39 ライン工法
- 40 部材一覧表
- 41 SP-600(アルミシステム天井)
- 42 SP-600主要部材

ALTsハッチ

天井・壁点検口(ALTsハッチ)

- 44 天井・壁点検口ALTs(アルツ)ハッチ
製品一覧表
- 45 アルミ天井点検口 OG-F型
アルミ天井点検口 OSG型
- 46 アルミ天井点検口 AM-FE型
アルミ天井点検口 ORGS型
- 47 高気密天井点検口 AT型
気密天井点検口 CKII型
- 48 アルミ天井点検口 RSⅢ型
アルミ壁点検口 RW型

副資材

- 50 おく蔵(りん木)
はこ坊3(平台車)
- 51 GWストッパー
かけっこ(大形タイル剥落防止金具)
- 52 安全定規
Cチャンガード(安全定規)
スパークガード2



WebでもOKUJUの様々な
情報をご覧いただけます。
<http://www.okuju.co.jp>

耐震天井下地

多種多様な耐震天井を揃え、あらゆる場所に対応可能です。

商業施設をはじめ、駅舎、劇場など、あらゆる建築施設に必要不可欠な天井。環境や部屋の用途によって、耐震性を求められます。その中で天井高さや面積によって、災害時に危険をおよぼす可能性が高い天井が特定天井とされ、高い耐震性、安全性が要求されます。OKUJUは、阪神淡路大震災以降、吊り天井の耐震対策に取り組み、様々な耐震天井下地を開発しました。既存の吊り天井の耐震対策や、建築物の構造体と一体化と見なす準構造化天井、防振性能を加味した耐震天井なども揃えております。人と環境と自然が美しく調和する空間を創造し、安全・安心な、まちづくりを通じて、人間への愛情を育み社会への貢献を果たします。

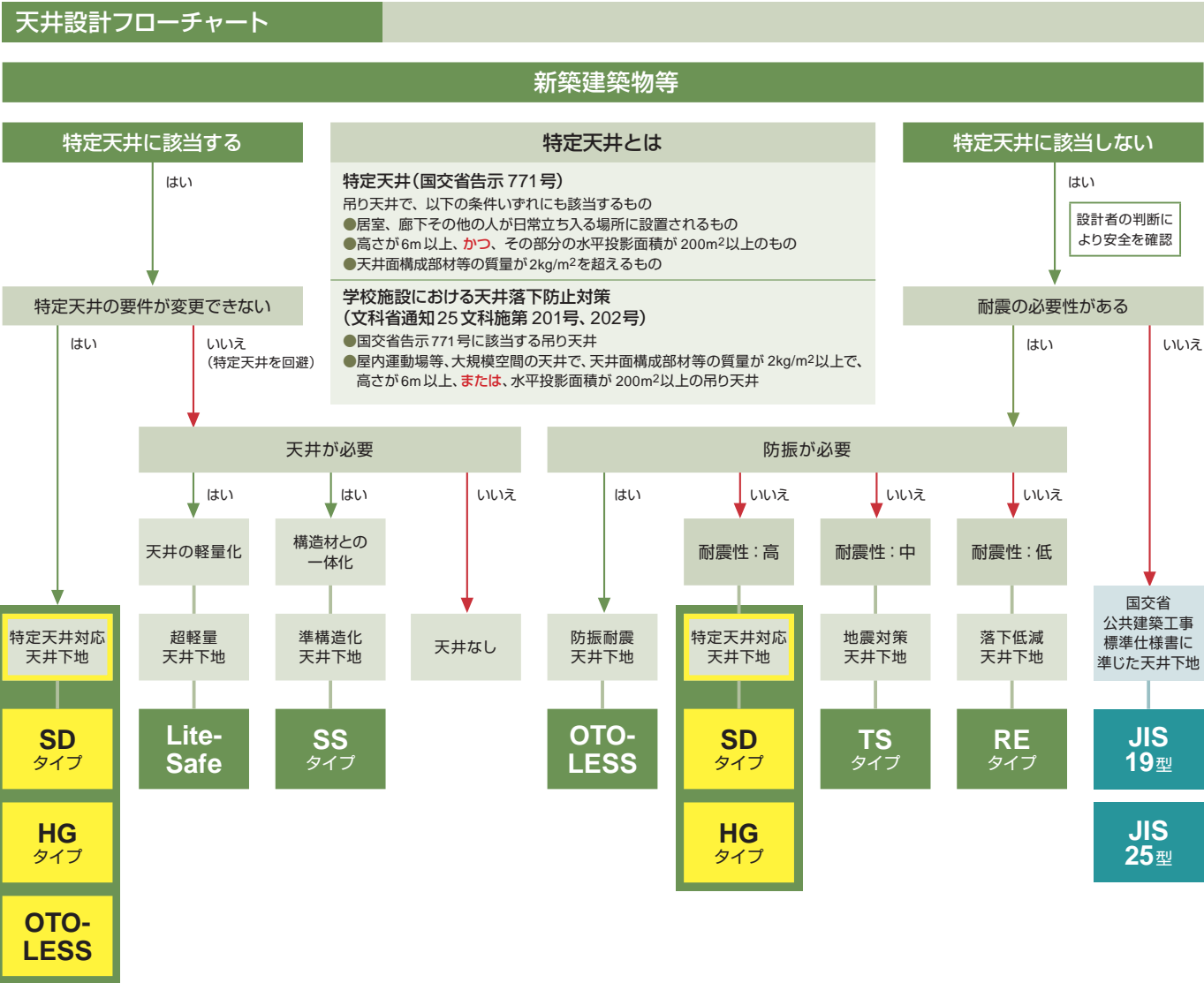


04

耐震天井下地(OSシーリング)

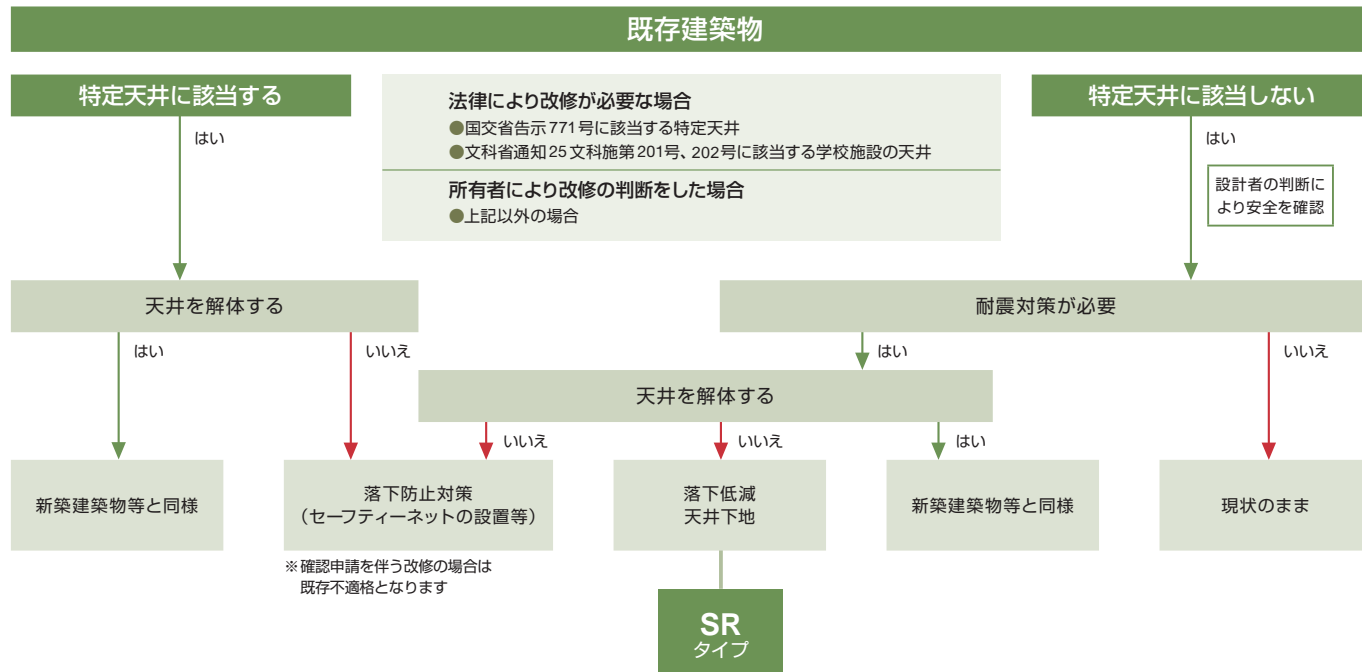
耐震天井下地

天井設計フローチャート・OSシーリング一覧表



| OSシーリング一覧表 | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--|--------|
| | 特定天井対応天井下地 | | | 地震対策天井下地 | 落下低減天井下地 | | 超軽量天井下地 | 準構造化天井下地 | |
| 天井下地 | SDタイプ | HGタイプ | OTO-LESS | TSタイプ | REタイプ | SRタイプ | Life-Safe | SSタイプ | |
| 天井分類 | 吊り天井 | 吊り天井 | 吊り天井 | 吊り天井 | 吊り天井 | 吊り天井 | 吊り天井 | 直天井 | |
| 最大天井重量※1 | 20kg/m ² | 35kg/m ² | 35kg/m ² | 20kg/m ² | 20kg/m ² | 20kg/m ² | 2kg/m ² | OJ 型：20kg/m ² ND 型：35kg/m ² | |
| 耐震性能 | 2.2G | 2.2G | 2.2G | 1G | 崩落対策 | 崩落対策 | <div></div> | OJ 型：2.2G ND 型：1.3G ※2 | |
| 耐風圧 | × | ○ | × | × | × | × | | × | OJ 型：× |
| 防振性 | × | × | ○ | × | × | × | × | × | × |
| 用途 | 新築・改修 | 新築・改修 | 新築・改修 | 新築・改修 | 新築・改修 | 改修のみ | 新築・改修 | 新築・改修 | |




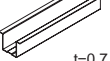

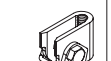





※1 条件の異なる場合はお問い合わせください
※2 ND型の場合(クリップのビス固定により2.2G対応可能)



特定天井対応天井下地 主要部材

| SD タイプ | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--|--|-------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| ハンガー Nハンガー | 野縁受け N-38 t1.2 | 野縁 OJ-Sバー t=0.5 OJ-Wバー t=0.5 | クリップ OT-Sクリップ 固定ビス M5×30 t=1.2 OT-Wクリップ 固定ビス M5×30 t=1.2 | ブレース上部金物 NWD-1745 t=3.2 | ブレース材・ブレース受材 C-40×25×10×1.4 t=1.4 ※ブレース材は 吊り長さ等により選定 (C-60×30×10×1.6) | 天井面補強材 アシストバー t=0.5 | ブレース受材取付金具 NWD-C4 M5×20 タップタイトビス t=2.0 | スリット見切 L-90×40×0.8 カラー鋼板(白・黒) t=0.8 |

| HG タイプ(内部用) | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|--|
| ハンガー Nハンガー | 野縁受け N-38 t1.2 | 野縁 ND-Sバー t=0.7 ND-Wバー t=0.7 | クリップ ND-Sクリップ 固定ビス M5×20 t=1.2 ND-Wクリップ 固定ビス M5×20 t=1.2 | ブレース上部金物 NWD-C17HG(φ9用) t=3.2 | ブレース材 □-25×25×1.6 t=1.6 ※ブレース材は 吊り長さ等により選定 (□-32×32×1.6) | 天井面補強材 アシストバー HG-1.2 t=1.2 | ブレース受金具 ブレースホルダー t=1.6 | スリット見切 L-90×40×0.8 カラー鋼板(白・黒) t=0.8 |

| OTO-LESS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| ハンガー | | 野縁受け | 野縁 | クリップ | ブレース上部金物 | ブレース材 | 天井面補強材 | ブレース受金物 | 防振ハンガー | スリット見切 |
| NDハンガー | OTO-LESS 自在ハンガー | N-38 t1.2 | ND-Sバー | ND-Sクリップ | NWD-C17HG (φ9用) | □-32×32×1.6 | アシストバー OL-1.2 | オトレス ファスナー | MSF-40-S 他 | L-90×40×0.8 カラー鋼板 (白・黒) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 開き止めビス M6×22 t=3.2 | 開き止めビス M5×50 t=3.2、t=2.0 | t=1.2 | ND-Wバー | ND-Wクリップ | t=3.2 | ※ブレース材は 吊り長さ等により選定 t=1.6 | t=1.2 | t=1.6、t=4.5 | t=2.3 | t=0.8 |
| | | | t=0.7 | 固定ビス M5×20 t=1.2 | | | | | | |

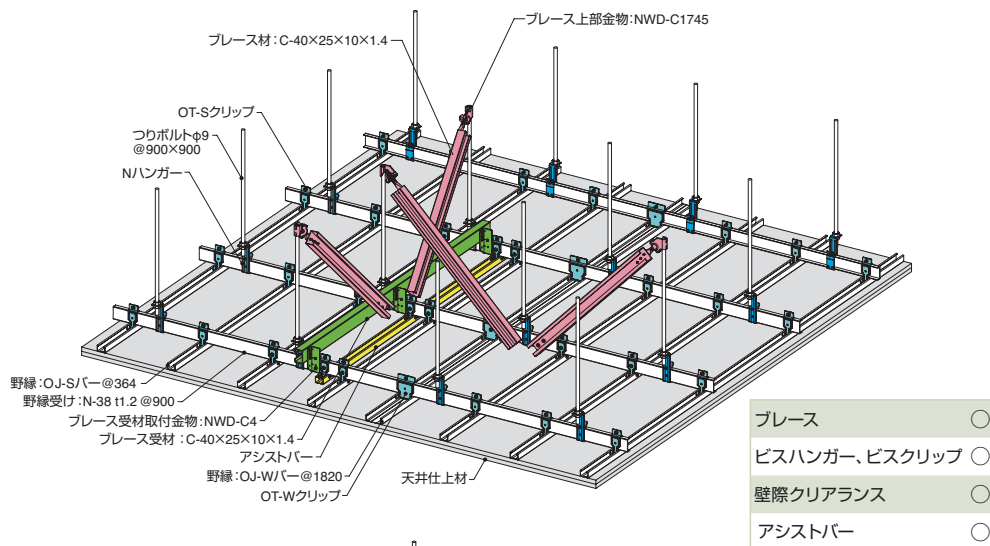
耐震天井下地(OSシーリング)

特定天井対応天井下地

水平震度2.2Gに対応した耐震天井工法(国土交通省告示第771号第3第2項：計算ルート)
天井面補強材(アシストバー)により、天井面耐力の向上を実現

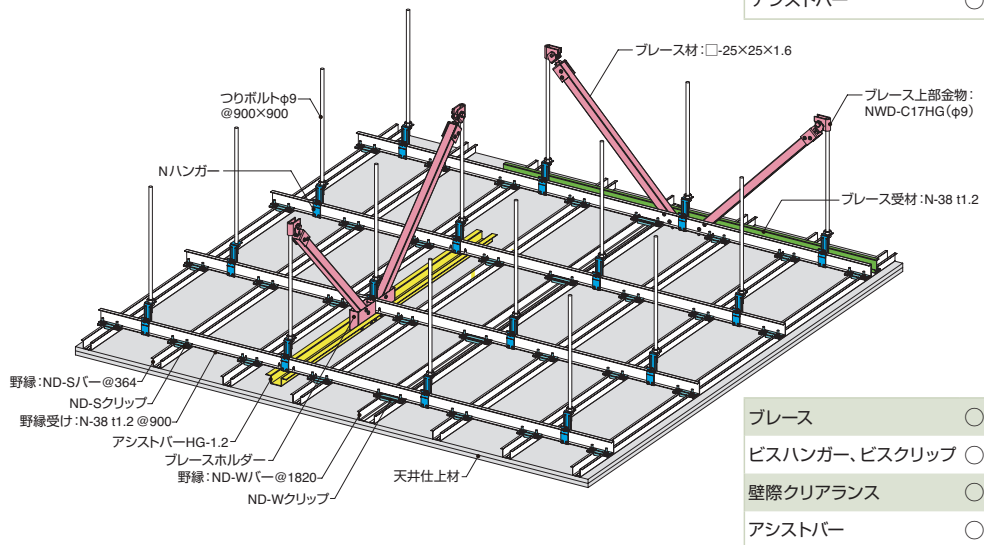
SDタイプ

- ▶標準タイプ
- ▶屋内用
- ▶19型
- ▶天井重量：最大20kg/㎡まで
- ▶野縁：JIS 19型(OJ)使用
- ▶ブレース設置角度：30°～50°
- ▶アシストバー採用で、天井面耐力が向上



HGタイプ

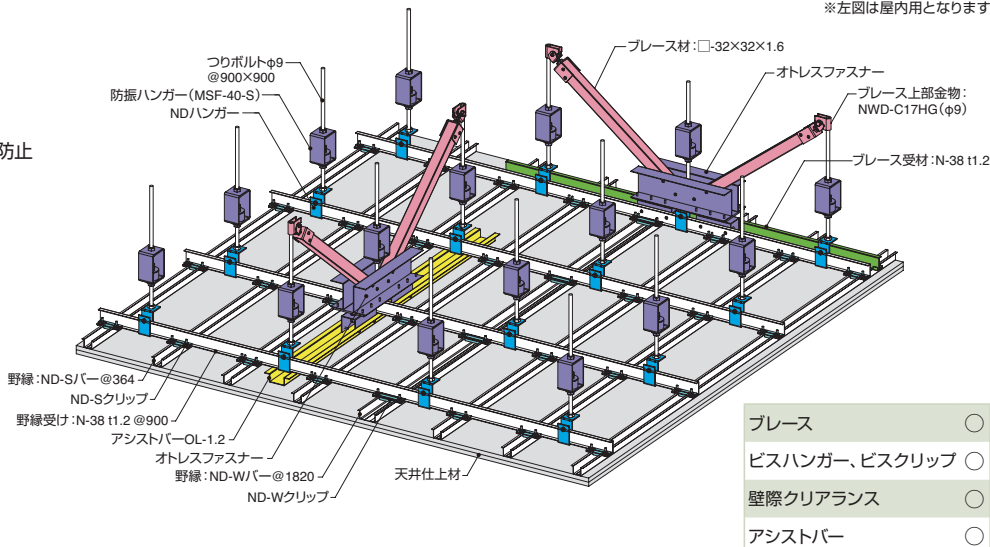
- ▶重量天井に対応
- ▶屋内用
- ▶屋外にも対応
- ▶耐風圧仕様に対応
- ▶25型
- ▶天井重量：最大35kg/㎡まで
- ▶野縁：耐風圧型(ND)使用
- ▶ブレース設置角度：30°～60°
- ▶アシストバー採用で、天井面耐力が向上



※左図は屋内用となります

OTO-LESS

- ▶防振耐震天井：音の伝播を防ぎながら地震時の天井の脱落被害を防止
- ▶屋内用
- ▶25型
- ▶天井重量：最大35kg/㎡まで
- ▶野縁：耐風圧型(ND)使用
- ▶ブレース設置角度：30°～60°
- ▶アシストバー採用で、天井面耐力が向上

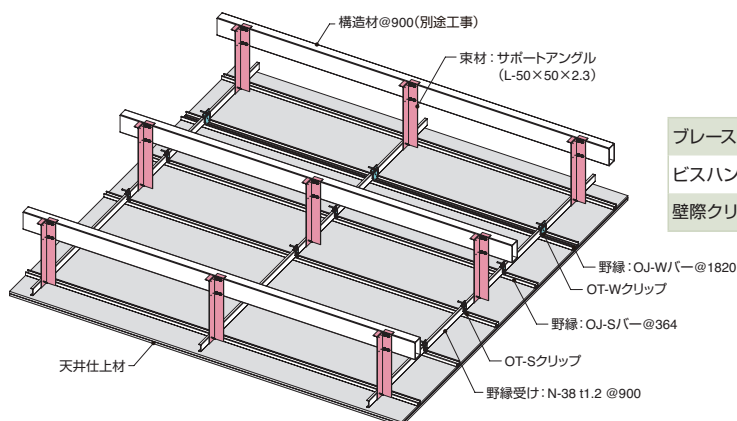


準構造化天井下地

天井と構造躯体を一体化すること(準構造化)により、天井面の振幅を抑え、天井脱落を抑制
特定天井の規定に該当しないため、複雑な形状でも対応可能

SSタイプ

- ▶ OJ型とND型の2種類を用意
- ▶ OJ型(JIS 19型)
最大20kg/㎡まで
水平震度2.2Gに対応
- ▶ ND型(25型)
最大35kg/㎡まで
水平震度1.3Gに対応
(クリップのビス固定により、2.2G対応可能)



| | |
|---------------|---|
| ブレース | × |
| ビスハンガー、ビスクリップ | ○ |
| 壁際クリアランス | × |

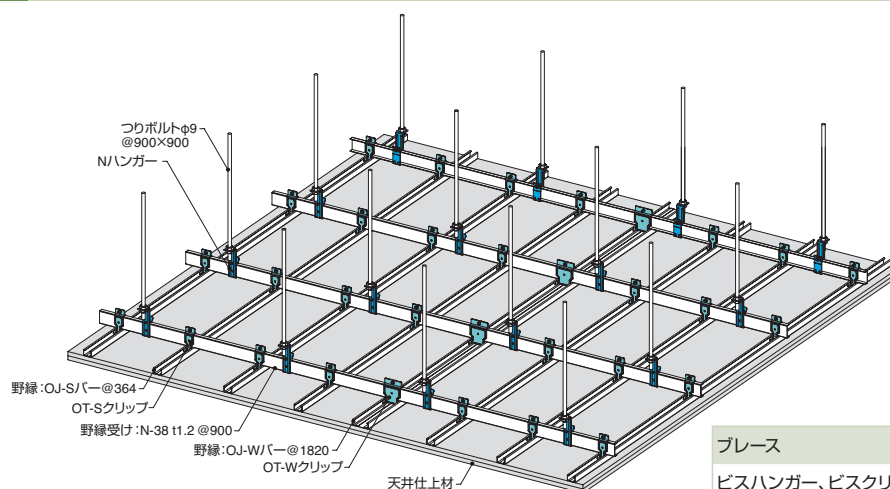
※左図はOJ型となります

落下低減天井下地

簡易な施工で、天井の落下低減を実現

REタイプ

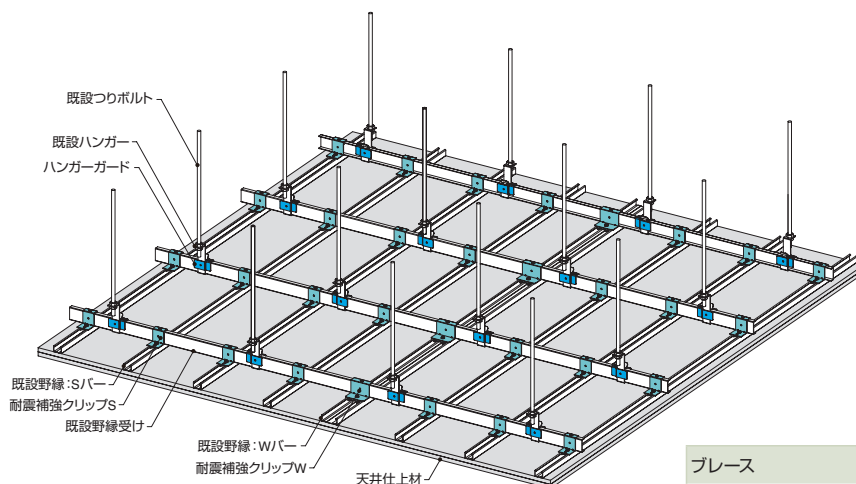
- ▶ JIS 19型
- ▶ ブレースの設置が不要
- ▶ 壁際クリアランスは不可
- ▶ 高耐震クリップの使用により脱落を防止
- ▶ ビスハンガー、ビスクリップの使用により
天井材の脱落を防止



| | |
|---------------|---|
| ブレース | × |
| ビスハンガー、ビスクリップ | ○ |
| 壁際クリアランス | × |

SRタイプ

- ▶ 既設天井の改修用(天井裏からの施工)
- ▶ JIS 19型天井の崩落対策補強
- ▶ 専用の耐震補強クリップ、ハンガーガードにより、
天井材の脱落を防止



| | |
|---------------|---|
| ブレース | × |
| ビスハンガー、ビスクリップ | ○ |
| 壁際クリアランス | × |

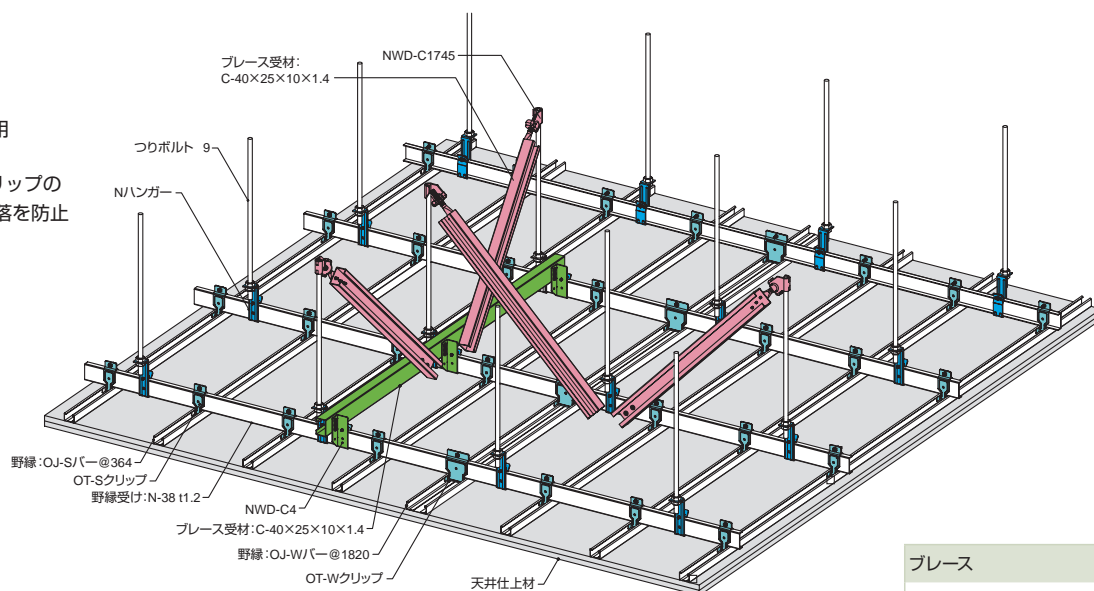
耐震天井下地(OSシーリング)

地震対策天井下地

REタイプにブレースを追加した、地震対策天井下地

TSタイプ

- ▶ 19型
- ▶ 野縁：JIS 19型(OJ)使用
- ▶ ブレース材を設置
- ▶ ビスハンガー、ビスクリップの使用により天井材の脱落を防止



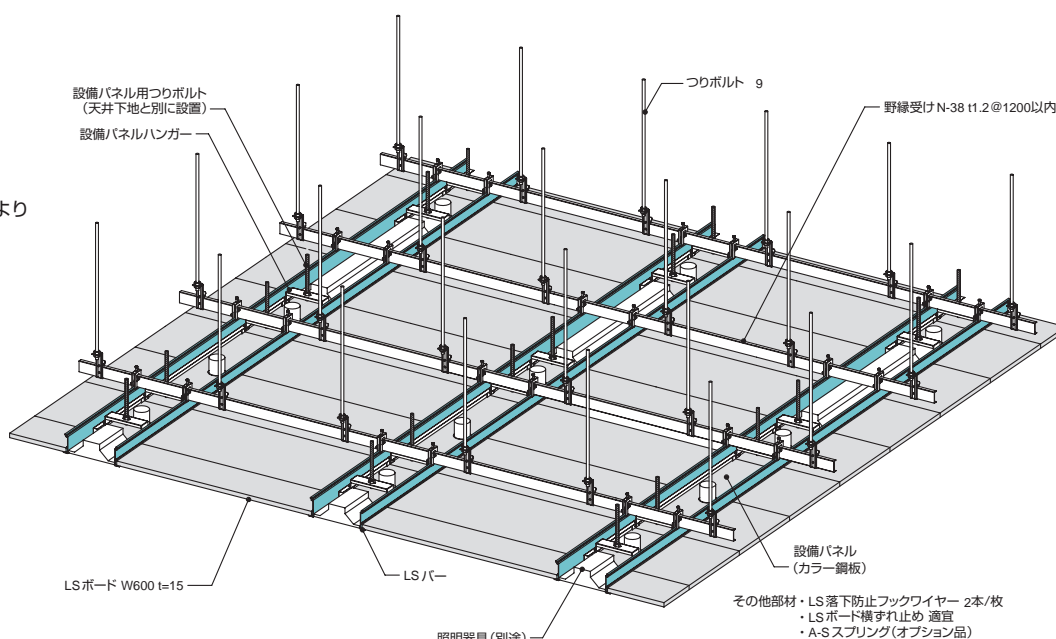
| | |
|---------------|---|
| ブレース | ○ |
| ビスハンガー、ビスクリップ | ○ |
| 壁際クリアランス | × |

超軽量天井下地

天井重量を大幅削減したことで、軽くて安全な超軽量天井システムを実現

Lite-Safe (ライト・セーフ)

- ▶ 天井仕上材となるグラスウールボードをアルミバーに載せ掛けるだけの簡単な構成
- ▶ 設備機器を天井面と別吊りの設備パネルに集約
- ▶ 天井面構成部材等の質量を2kg/m²以下に抑えることにより特定天井の対象外となる

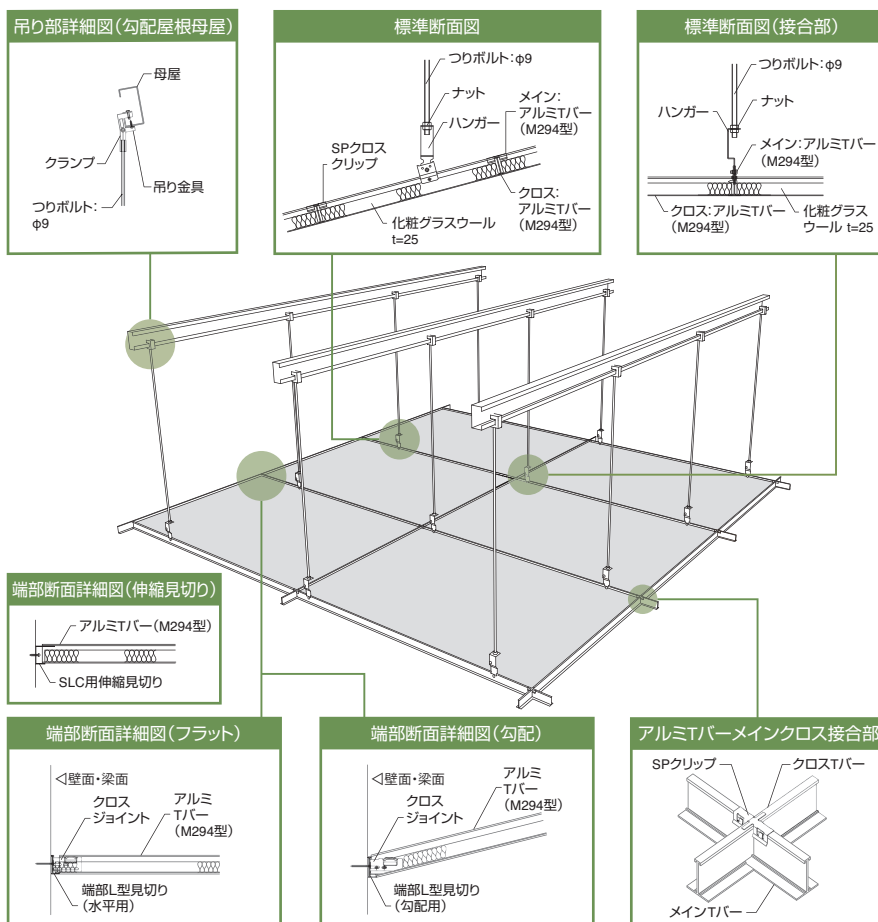


その他の耐震天井下地

軽量化した部材で構成し、
天井面構成部材等の質量 $2\text{kg}/\text{m}^2$ 以下を実現

超軽量天井 SLC工法(吊り天井)

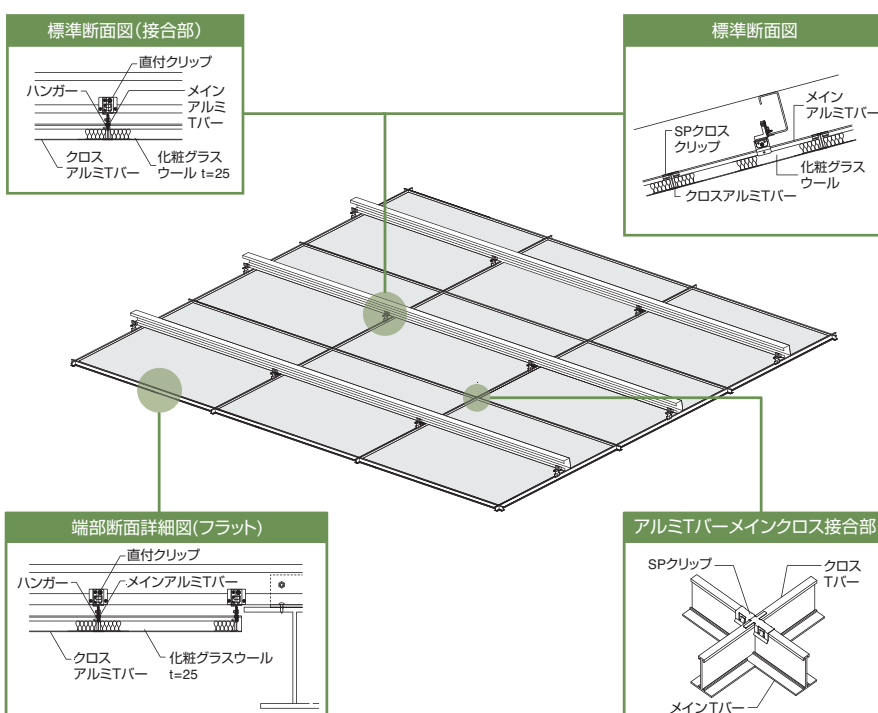
- ▶ 天井単位質量が $2\text{kg}/\text{m}^2$ 以下
- ▶ 振動台実験において、震度6以上の地震波を加振後も損傷なし
- ▶ 天井板の色柄が豊富で、各色のフレームと自由に組み合わせができるため「意匠性の高い天井」が施工可能



直付工法で特定天井を除外されるため、
高密度の天井板や厚さ50mmの
グラスウールパネルも使用でき、
従来よりも防音性、断熱性を高める施工も可能

超軽量天井 SLC工法(直付)

- ▶ SLC工法のハンガーをクリップに変更することにより、既設の母屋や構造梁等に直接ブラケットなどで設置したC-100×50×20等のC型鋼に取付設置可能
- ▶ 構造体への直付工法により、形状が複雑なホールの天井や急勾配の部位への天井設置が可能
- ▶ 特定天井の条件となる吊り天井に該当せず、天井面構成部材を $2\text{kg}/\text{m}^2$ 以下にする必要がないため高密度の天井板や厚さ50mmのグラスウールパネルも使用することが可能



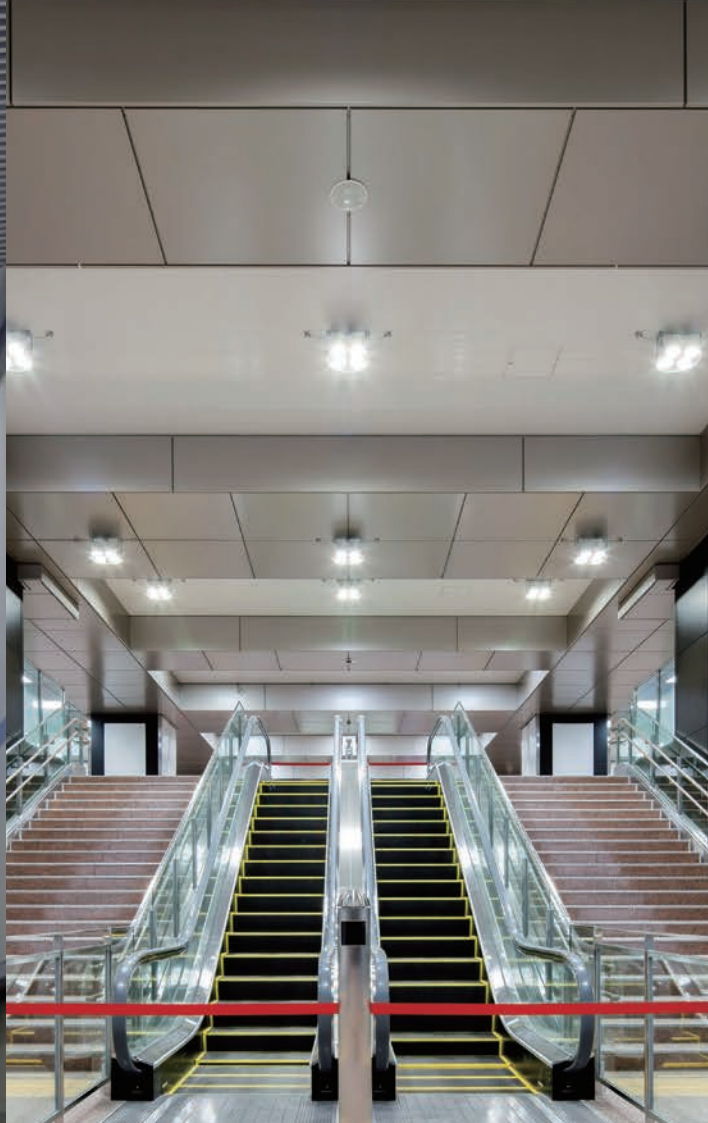
※アルミフレームが見えないSLC-FH工法もあり
※SLC工法は、旭ビルト工業株式会社の工法です

メタルパネル

意匠性・機能性にも優れた
個性的な内外装金属パネルを
創作します。

内外装パネル、ルーバーなど、用途に応じた素材や
表面処理等、ご要望にお応えします。

アルミ・スチール・ステンレスをはじめ、
多彩なパンチングや曲面等の幅広い加工も可能です。



金属パネル

設計者の造形意図を具現化する金属加工の可能性への挑戦

化粧材である金属パネルは、何よりも美しくなくてはなりません。そのため施工の美しさ、簡便性にこだわっています。また、パネル製作においては、アルミ・スチールをはじめ、多彩な金属板材に焼付塗装・電解着色・鏡面加工等の表面処理、パンチング・曲面等の形状加工等、幅広い内容に取り組んでいます。



外装パネル

多彩な素材、加工方法をもって多様な機能を実現

外装パネルは、アルミパネルをはじめ、多様な素材をラインナップ。耐久性、耐候性、耐火性に細心の注意を払い製作・加工し、意匠性に機能性をプラスしています。



カットパネル

金属の切断面を意図的に活用し、独特の素材感で意匠演出

シャープな存在感と独特の機能美。金属板の切断面の鋭利さをそのまま表現したカットパネルは、OKUJUが他社に先駆けて実用化してきた意匠パネル。目地の深さは自由な設定が可能。シャープな仕上感を表現できます。



メタルパンチングパネル

優れた吸音効果に、独自のパターン表現で装飾性をプラス

高い吸音効果で、採用されていたメタルパンチングパネル。現在では多彩な形やパターン表現でパンチ孔を施すことで、多機能の装飾パネルとしても高い評価を獲得。OKUJUでは、幅広くニーズに対応しています。



アルミスパンドレル



メタルパネル

アルミスパンドレル

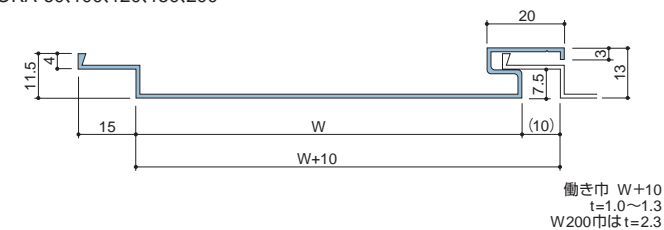
優れた機能と豊かな表現力
信頼性も高い仕上材

天井部材の代表格として高い信頼性を誇るスパンドレル。設計者の意図を豊かに表現する意匠性もさることながら、施工性、耐久性に優れコストダウンの効果があるのも大きな特長です。

現代の建築空間の機能美をつかさどる実用的な部材として天井はもとより建築物の様々な場所で採用されています。

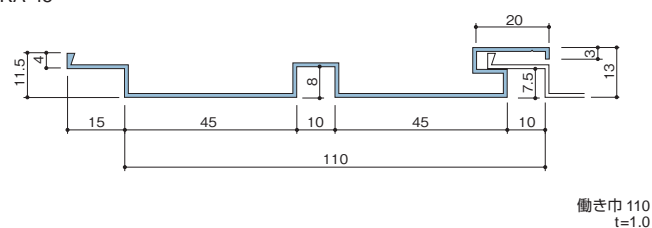


ORA-60,100,120,150,200



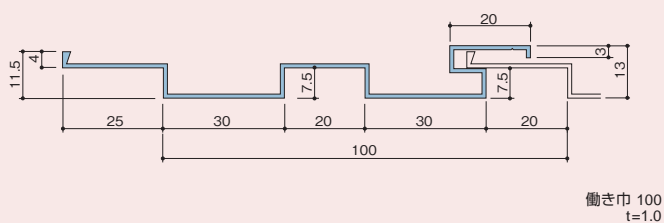
働き巾 $W+10$
 $t=1.0\sim 1.3$
 $W200$ 巾は $t=2.3$

ORA-45



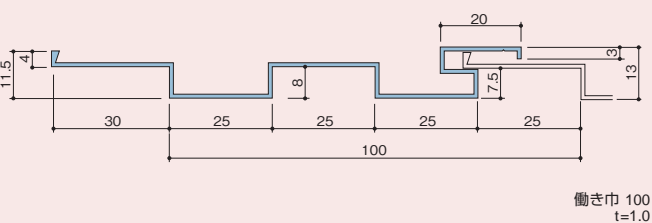
働き巾 110
t=1.0

ORA-5



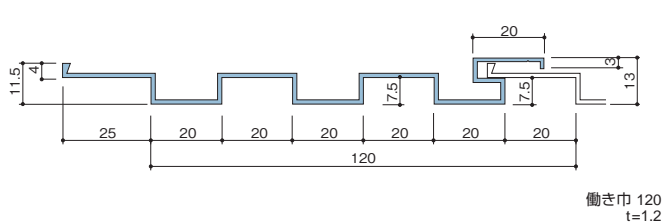
働き巾 100
t=1.0

ORA-25-2



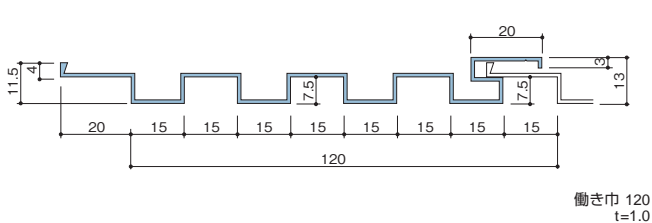
働き巾 100
t=1.0

ORA-20-2



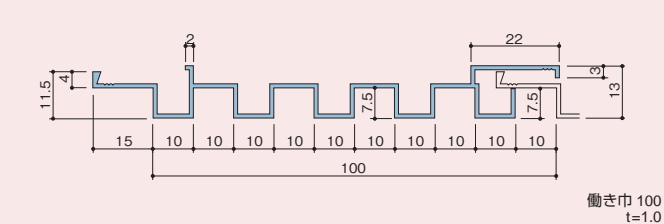
働き巾 120
t=1.2

ORA-15-3



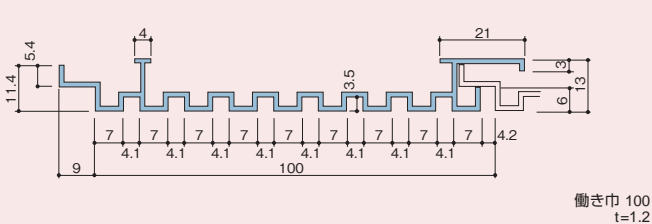
働き巾 120
t=1.0

ORA-10-4



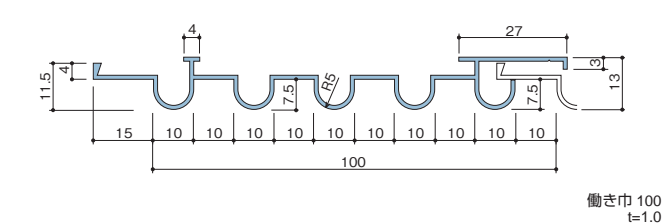
働き巾 100
t=1.0

ORA-7



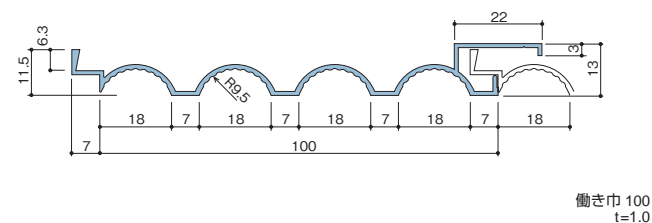
働き巾 100
t=1.2

ORA-6



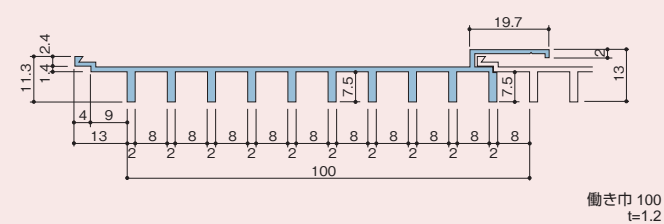
働き巾 100
t=1.0

ORA-11



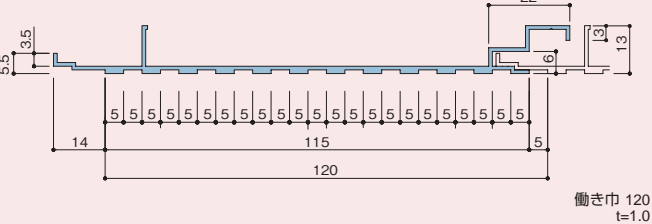
働き巾 100
t=1.0

ORA-24



働き巾 100
t=1.2

ORA-1123



働き巾 120
t=1.0

また有孔スパンドレル、新型アルミ型材オーダーにも応じておりますので、お問い合わせください。

※外壁対応の水密パッキン使用タイプもございます。

メタルパネル

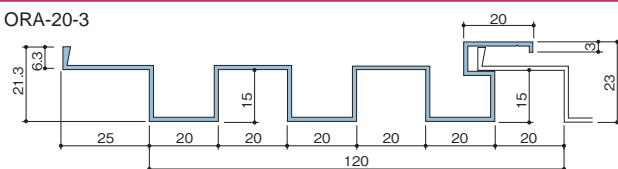
アルミスパンドレル

アルミスパンドレル型図

(単位: mm)

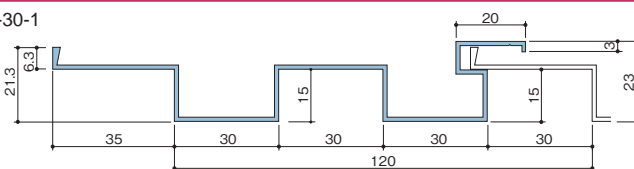
23 型

ORA-20-3



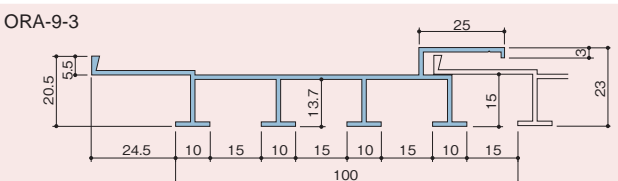
働き巾 120 t=1.2

ORA-30-1



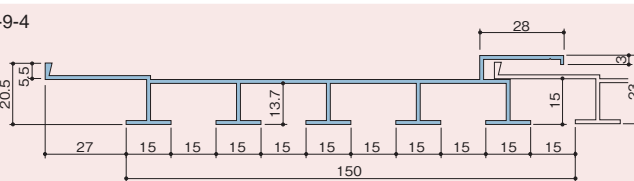
働き巾 120 t=1.2

ORA-9-3



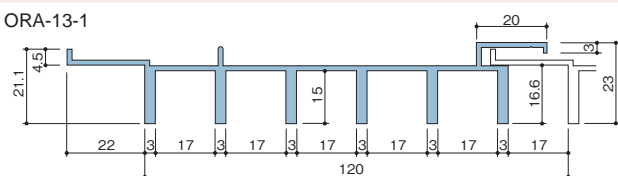
働き巾 100 t=1.3

ORA-9-4



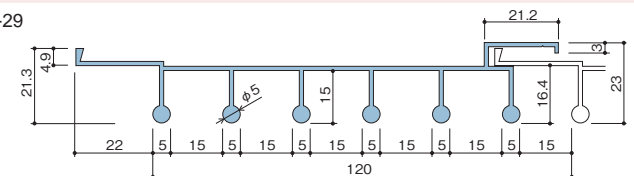
働き巾 150 t=1.3

ORA-13-1



働き巾 120 t=1.4

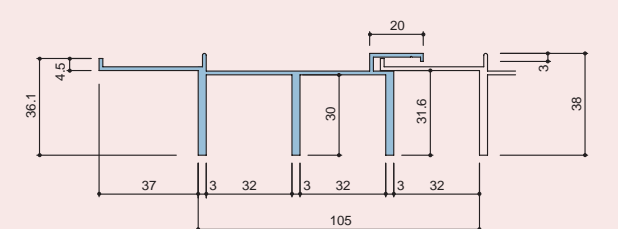
ORA-29



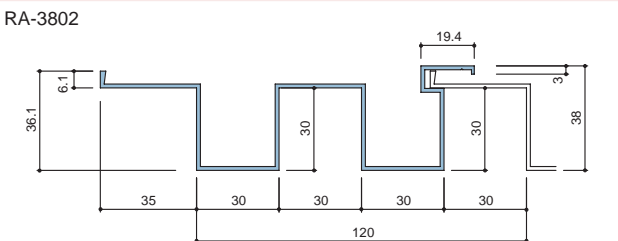
働き巾 120 t=1.2

38 型

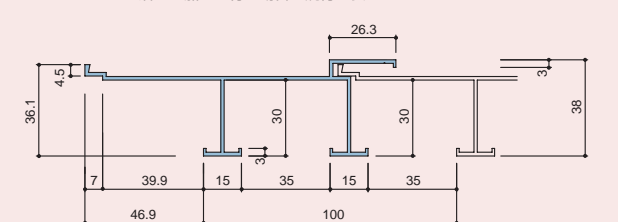
RA-3801 ※リブ落とし加工を行う場合は焼付塗装のみとなります。

働き巾 105
t=1.4

RA-3802

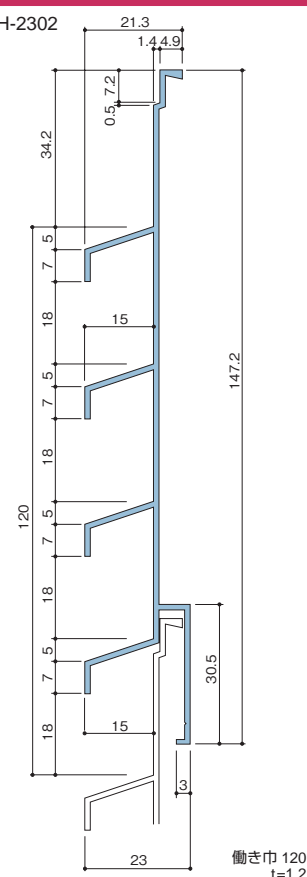
働き巾 120
t=1.4

RA-3803 ※リブ落とし加工を行う場合は焼付塗装のみとなります。

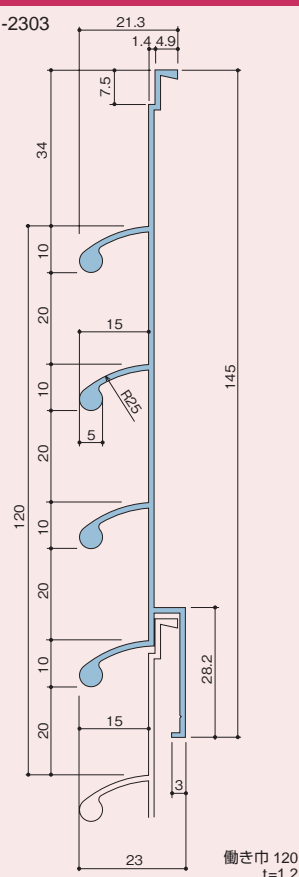
働き巾 100
t=1.4

壁面

ORAH-2302

働き巾 120
t=1.2

ORAH-2303

働き巾 120
t=1.2

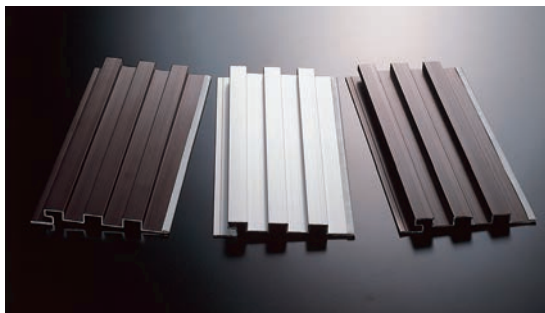
※この他の形状のアルミスパンドレル型材、および廻り縁、スチール、ステンレスパンドレル、ロール成形カラーアルミスパンドレル t0.6~0.8等も取り扱っております
また有孔スパンドレル、新型アルミ型材オーダーにも応じておりますので、お問い合わせください

※外壁対応の水密パッキン使用タイプもございます

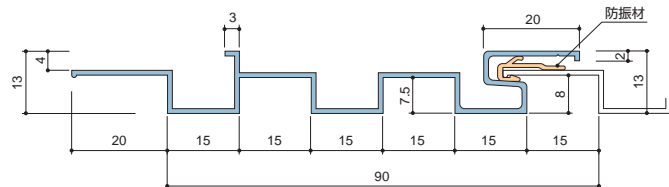
アルミスパンドレル(防振タイプ)

駅舎等の振動が伴う天井面の、
振動抑制に有効

防振材をアルミスパンドレルジョイント部に接着または差し込むことにより、天井面の振動の大幅な軽減が図れます。

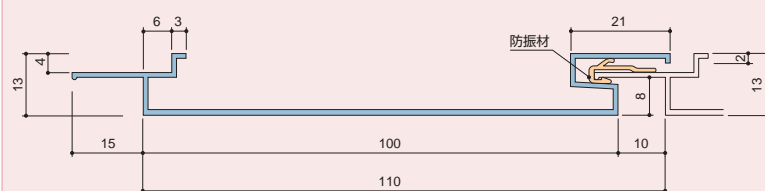


ORA-15B-2



働き巾 90
t=1.0

ORA-100B

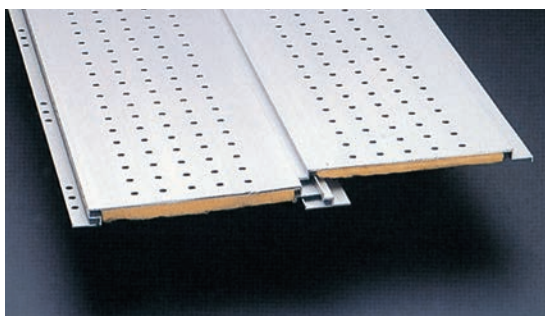


働き巾 110
t=1.0

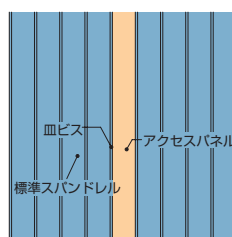
着脱式スパンドレル

施工後の点検や破損修理、
設備設計変更などに対応

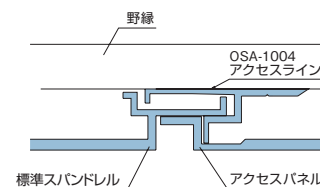
- ▶ 取り外しが可能
- ▶ 固定スパンドレルとの併用も可能
- ▶ 着脱スパンドレルが下面より判断可能



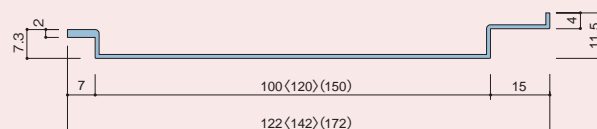
天井伏図



ジョイント部

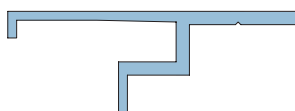


平面タイプ OSA-1005<1027>(1015) アクセスパネル

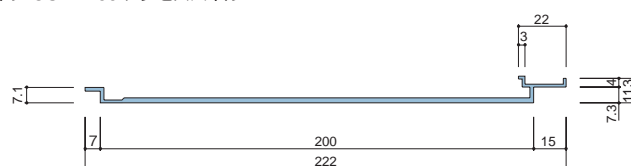


働き巾 110<130>(160)

OSA-1004アクセスライン



平面タイプ OSA-1155 アクセスパネル



働き巾 210

MBルーバー

MBルーバー



天井の下地材(野縁)を化粧材として使用するタイプの化粧システムルーバー
(OKバータイプ)と(カラー鋼板タイプ)の2種類から選択可能

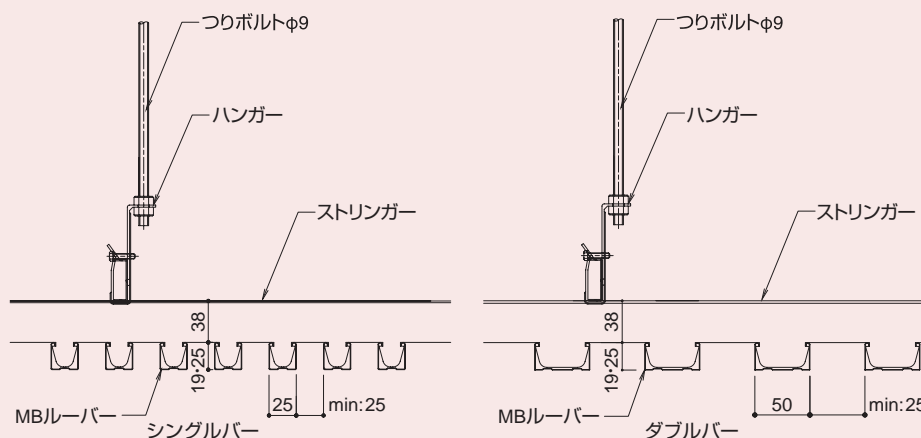
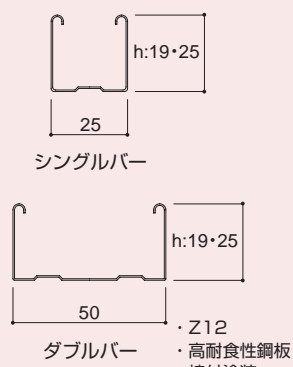
特長

- 1 シャープな意匠 ……片流れのルーバーによりすっきりした空間を創造
- 2 シンプルな構成 ……ストリンガーとルーバーの簡単な構成
- 3 防鳩対策も可能 ……ルーバーのすきま寸法により天井内への鳩の侵入を防止
- 4 経済性 ……部品数が少なく経済的
- 5 優れた施工性 ……ストリンガーにより位置管理ができ、取り付けも簡単
- 6 耐久性 ……優れた防錆性能により、ストリンガーとルーバーの嵌合部分の強度も保持

基準図

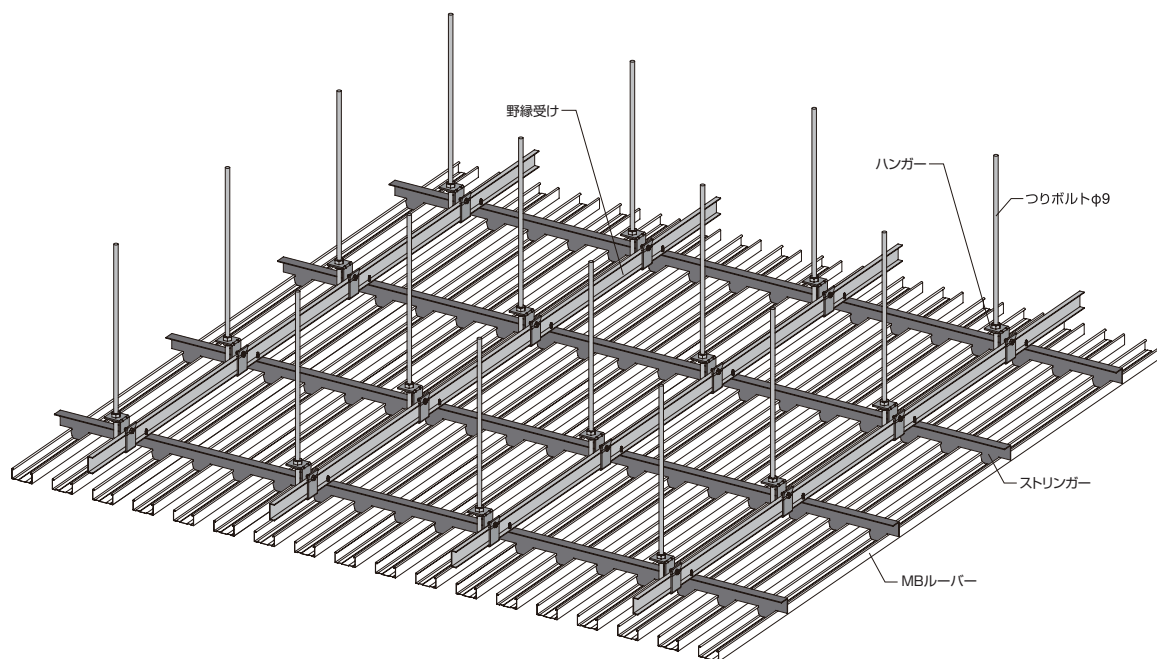
(単位: mm)

OKバータイプ



※素地タイプは色味が1本ずつ異なりますのでご容赦願います ※取付ピッチは変更可能ですので、お問い合わせください

構成図



メタルパネル

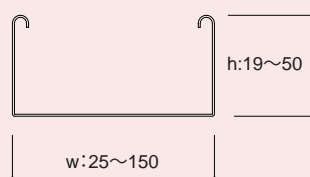
MB
ルーバー

※耐震性は考慮しておりません

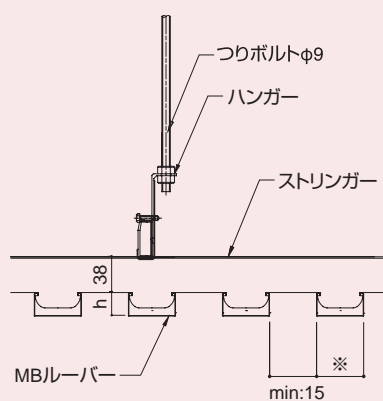
基準図

(単位: mm)

カラー鋼板タイプ



※ $w \geq h$ となります



※取付ピッチ、ルーバー寸法は変更可能ですので、お問い合わせください

カラーサンプル(カラー鋼板タイプ)

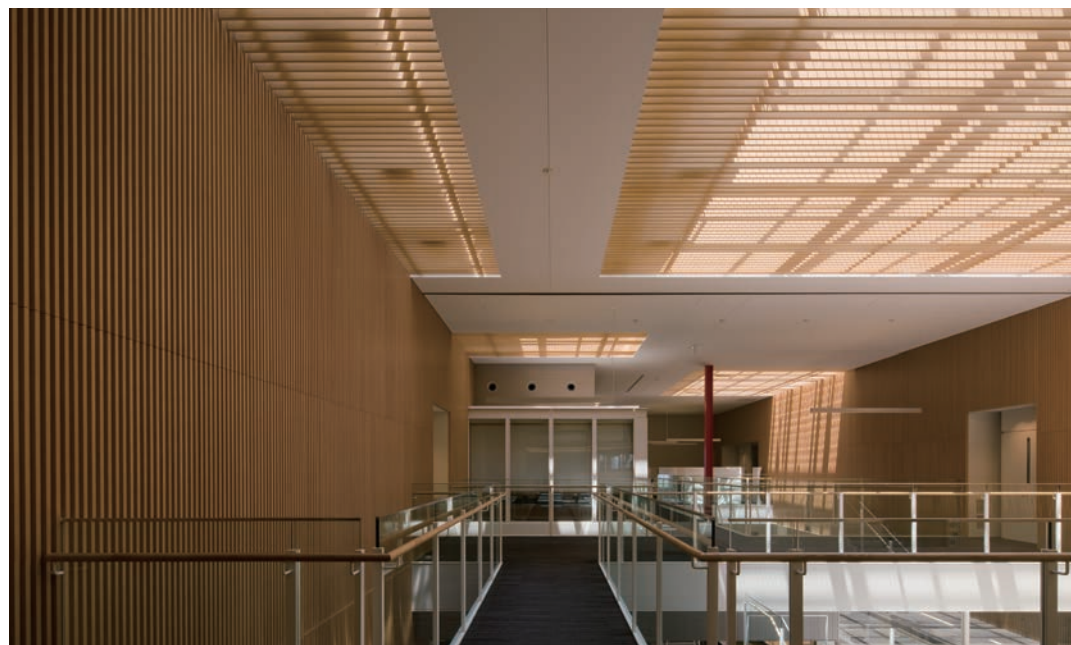


裏面(変更不可)

- ・製作納期: 2ヶ月~3ヶ月
- ・これ以外にも標準色がございますのでお問い合わせください
- ・色調は印刷の為、実物と差がありますので色見本で確認をお願いします

装飾ルーバー

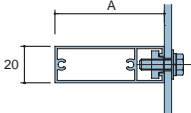
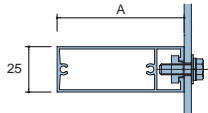
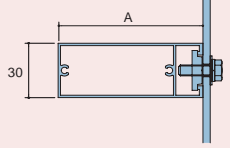
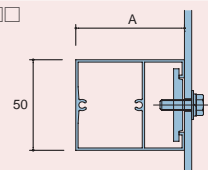
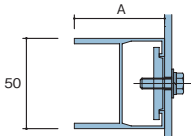
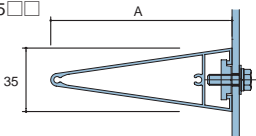
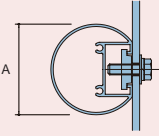
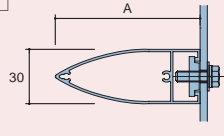
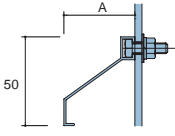
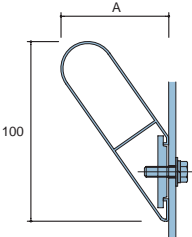
アルミルーバー



天井を面材で塞ぐのではなく、隙間を設けることによって様々な表情を見せるルーバー材。裏面への視線を遮断しながら、密閉しない構造は建築物の様々な部位に採用されています。その形状もさることながら、表面仕上げも様々な表現が可能です。

アルミルーバー型図

(単位：mm)

| | 型名 | A 寸法 | | 型名 | A 寸法 |
|---|--|--|--|--|-------------------------------|
| OSHS-20□□  | OSHS-2040 OSHS-2060 OSHS-2080 OSHS-2010 OSHS-2015 | 40 60 80 100 150 | OSHS-25□□  | OSHS-2570 OSHS-2580 | 70 80 |
| OSHS(N)-30□□  | OSHSN-3030 OSHS-3050 OSHS-3060 OSHS-3075 OSHS-3080 OSHS-3010 OSHS-3015 | 30 50 60 75 80 100 150 | OSHS(N)-50□□  | OSHSN-5050 OSHS-5060 OSHSN-5010 OSHS-50125 OSHS-5015 | 50 60 100 125 150 |
| OSHU-5050  | OSHU-5050 | 50 | OSHV-35□□  | OSHV-3580 OSHV-3510 OSHV-3512 | 80 100 120 |
| OSHC-□□  | OSHC-30 OSHC-40 OSHC-50 OSHC-75 | 30 40 50 75 | OSHE-30□□  | OSHE-3080 OSHE-3010 | 80 100 |
| OSHG-50  | OSHG-50 | 40 | OSHW-100 (風騒音対策タイプ)  | OSHW-100 | 60 |

※この他の形状のアルミルーバー型材も取り扱っております。また、新型アルミ型材オーダーにも応じておりますので、お問い合わせください

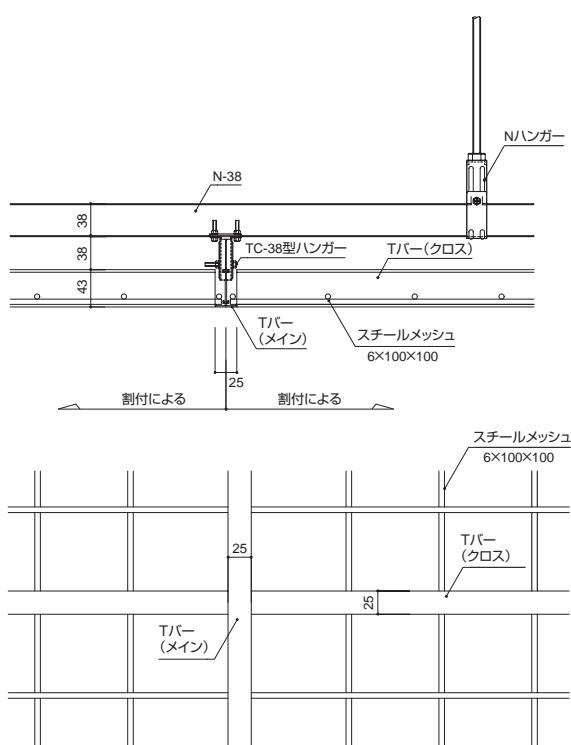
メッシュ天井



メタルパネル

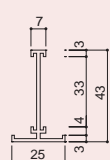
メッシュ天井

建築化粧材としてはクrimpネット、エキspandメタル、溶接金網。それらの素材を、天井化粧材として大胆に活用したのがメッシュ天井です。

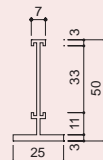


アルミ T バー 主要部材

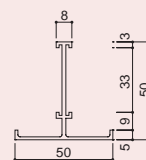
Tバー 43-1型



Tバー 50-1型

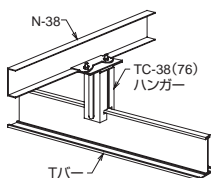


Tバー E-1型

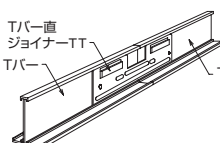


アルミ T バー 取付け部材

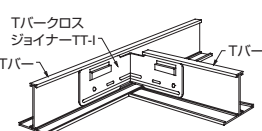
TC38 (76) 型ハンガー



Tバー直ジョイナー TT

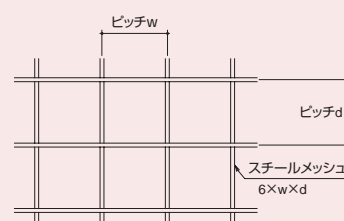


Tバークロスジョイナー TT-I (入隅用)



スチールメッシュ 格子一覧

| 線径 | ピッチ w × d |
|----|-----------|
| 6 | 50 × 50 |
| | 75 × 75 |
| | 100 × 100 |
| | 150 × 150 |
| | 200 × 200 |



キャンバス天井

キャンバス天井(不燃材料認定品)



メタルパネル

キャンバス天井(不燃材料認定品)

現代アートと空間のハーモニーの
新しい発想

ガラスクロスを仕上材として使用することにより光源を隠し、パネル全体で美しく淡い光を作り出します。独自の高強度パネルフレームおよびフリクションアームによる開閉機構を採用し、照明器具のメンテナンスも容易です。
また、不燃材料認定試験にも合格していますので、天井全面での使用も可能です。
キャンバスパネルは最大巾1,870mm×長さ2,400mm程度とし、それ以上のサイズにつきましては、お問い合わせください。

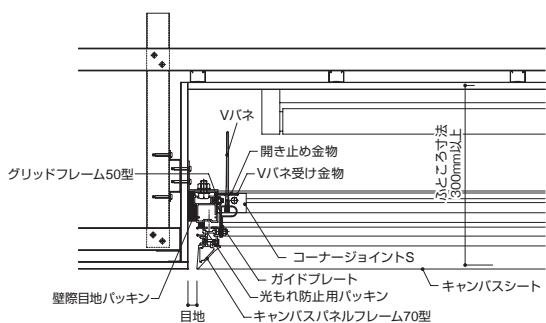
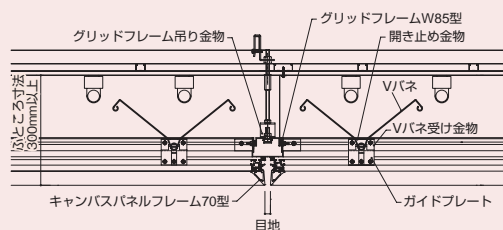
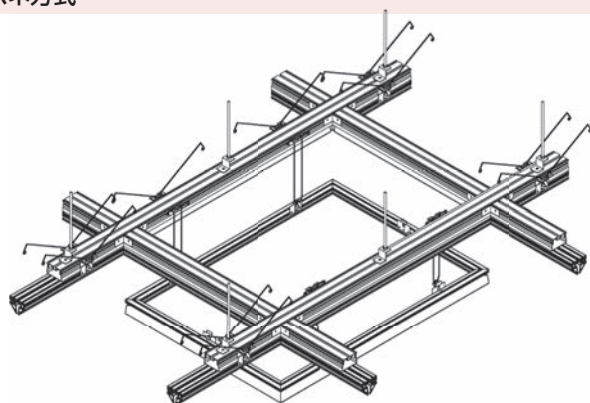
キャンバスシート 物性表

| 商品名 | キャンバスシートA | |
|--------|-------------------------|-------------|
| 表面仕上げ | 表面：アクリル系樹脂 裏面：アクリル樹脂 | |
| | | |
| 全光線透過率 | 39.9% | |
| 厚さ | 0.20mm | |
| 重さ | 0.24kg/m ² | |
| 引張り強度 | タテ | ヨコ |
| | 1222.0N/3cm | 1066.0N/3cm |
| 引裂強度 | タテ | ヨコ |
| | 98.0N | 111.0N |
| 不燃認定番号 | NM-3374 | |

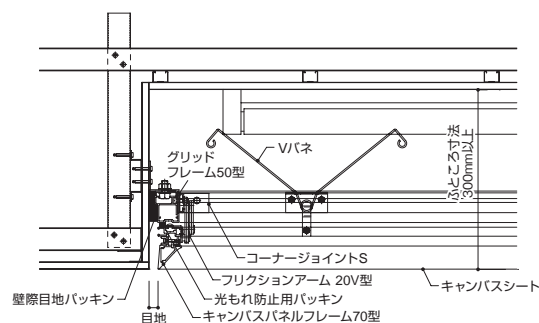
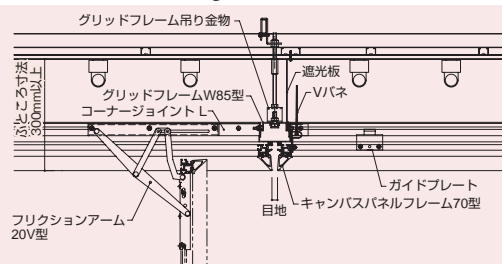
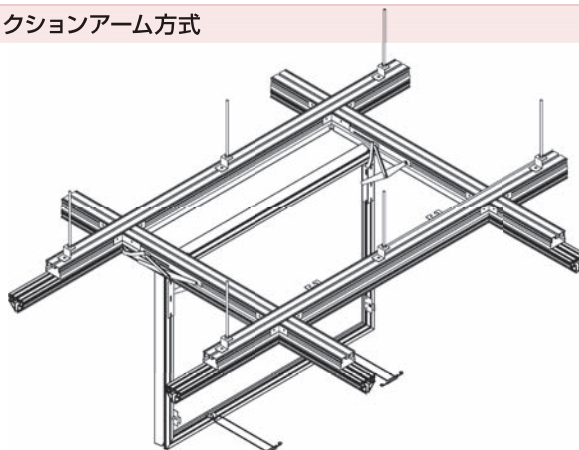
※数値は測定値であり、保証値ではありません

キャンバス天井基準詳細図

Vパネ方式



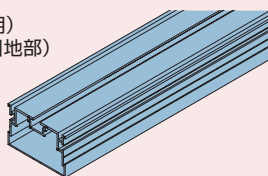
フリクションアーム方式



基準部材

グリッドフレーム：アルミ製

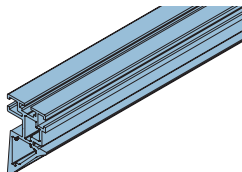
W50(壁際用)
W85(中間目地部)



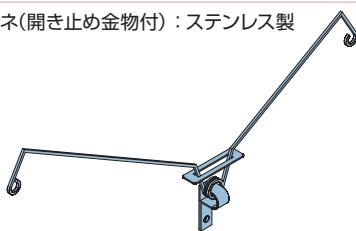
図はW85

キャンバスパネルフレーム：アルミ製

H70

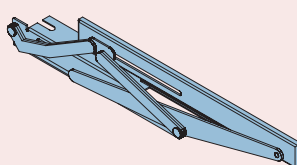


Vパネ(開き止め金物付)：ステンレス製

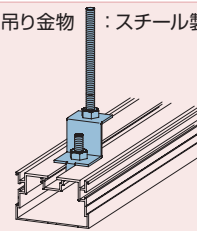


フリクションアーム：スチール製

20V型



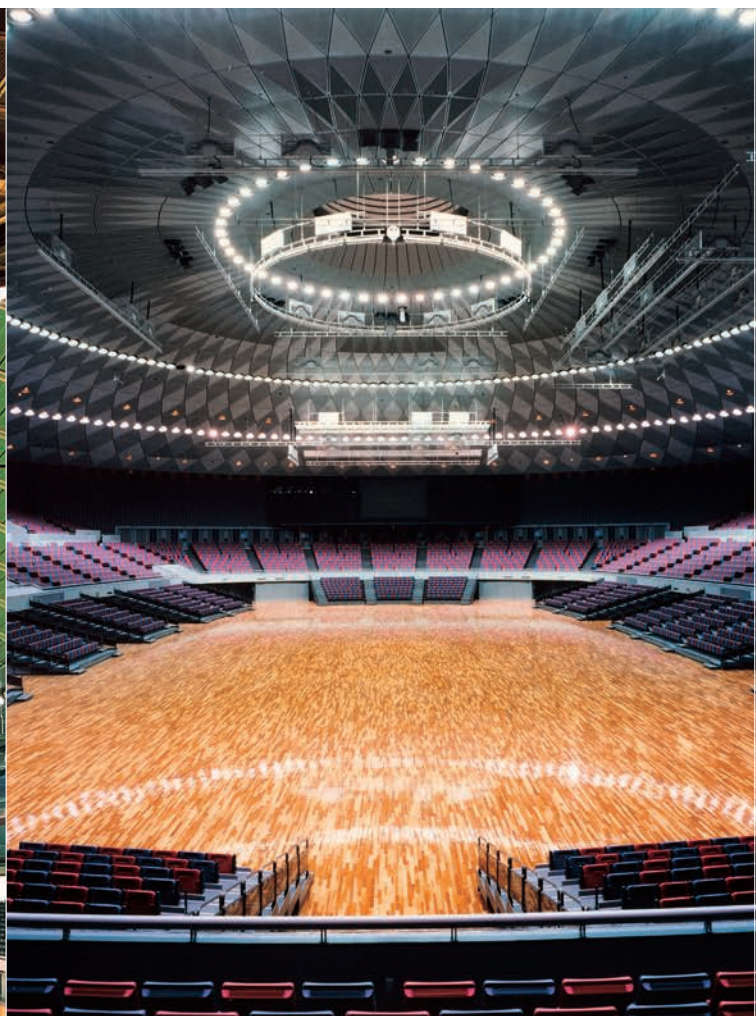
グリッドフレーム吊り金物：スチール製



大規模空間天井(無足場工法)



東京体育館



大阪市中央体育館

天井・床面工事の同時進行で、建築工事の効率化を実現

大規模空間の天井工事は、床全面に足場を組んでから行います。そのため、足場の架設工事から天井工事の期間中は、床面工事はストップとなり、建築工事のスケジュール面、コスト面で大きな問題となっていました。また高い足場での作業は常に危険を伴い、これまでの天井工事には安全面にも問題がありました。それらの建築工事に関する問題点をクリアしたのが、OKUJUが開発した〈大規模天井無足場工法〉、別名〈大規模空間スライド工法〉です。

仮設足場で天井パネルを移動可能にし、順次スライドさせていくこの新工法により、現場作業員や施工管理の負担を大幅に軽減。大ホールやアリーナといった大規模空間の効率的な天井施工を可能にしました。

特長

- 1 大規模な仮設足場が不要になり、工事の安全性が飛躍的に向上
- 2 架台スペースはごく一部なので、床面と天井工事の同時進行が可能
- 3 工期の短縮、さらに建築コストのダウンも実現
- 4 天井パネルの集積移動が可能になり、品質管理も容易



群馬県総合スポーツセンター・ぐんまアリーナ

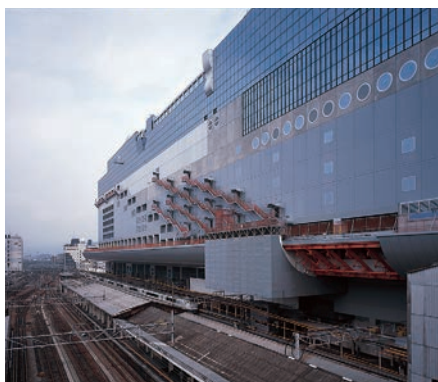


国立代々木競技場・第一体育館

メタルパネル

大規模空間天井（無足場工法）

京都駅ビル



建都1200年の記念事業として改築された新京都駅。国際文化観光都市のシンボルとして、国際化時代にふさわしい機能型ターミナルビルです。この改築の際に課題となったのが、いかに鉄道の運行を妨げることなく工事を進めるかということ。特に駅ビル南側にある東西約470mの遊歩道部分については、線路上部での作業となることから、非常に困難な工事が予想されました。そこで、OKUJUは、天井パネルスライド工法を提案。軒天井で線路上部にある部分はゴンドラレールを用いた吊り足場を使用。軒天井目地部分はパネル取付用ボーダー先端より差し込み、パネルを順次スライドし固定することにより、鉄道の運行を妨げず、スムーズな施工が実現しました。



メタルシステム

豊かな建築美は、骨となる高品質の下地材が支えています。

天井および壁を支える軽量鉄骨下地材。

普段は目につきませんが、生活空間の至る所に使われています。

設計者の意匠を表現すると共に日々の生活を最大限に保証するために、高品質の下地材は欠かせません。

OKUJUは、常に軽量鉄骨下地材のパイオニアとして、

人間性を追求した生活空間を創造し、天井および壁に建築美を加味、表現しようと研究、努力しております。

創業以来 100 余年、官公庁をはじめ、店舗・公共施設・高層ビルなど、数限りない現代建築にご採用を頂き、都市空間の創造に貢献してきました。

時代のニーズに応える新しい都市の安全・安心を、

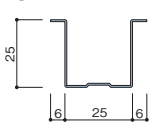
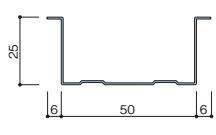
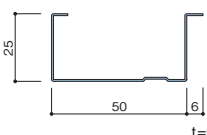
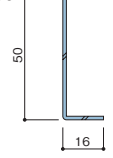
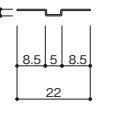
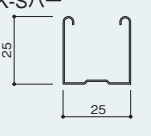
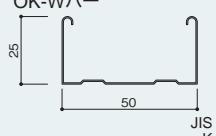
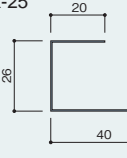
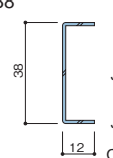
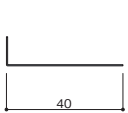
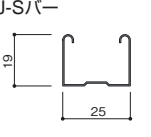
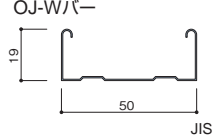
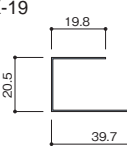
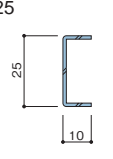
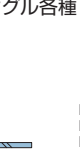
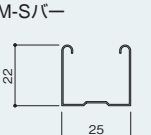
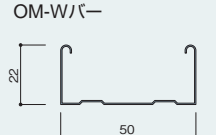
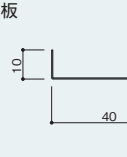
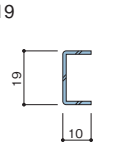
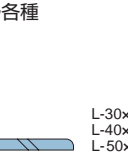
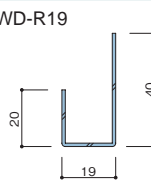
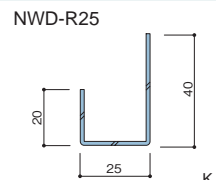
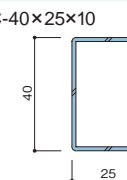
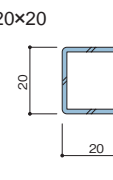
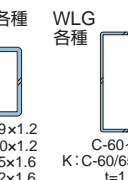
OKUJUは高品質の軽量鉄骨下地材でこれからも支えていきます。

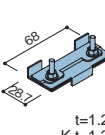
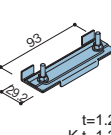
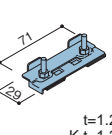
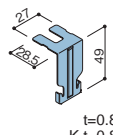
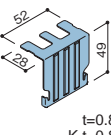
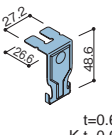
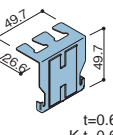
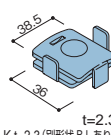
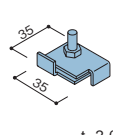
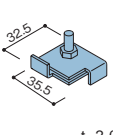
天井標準部材

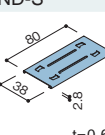
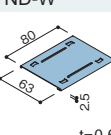
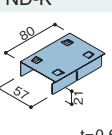
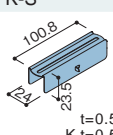
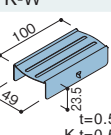
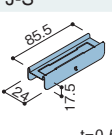
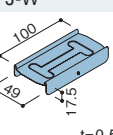
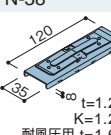
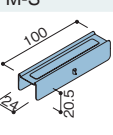
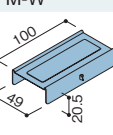
高耐食性鋼板材、普及品も対応可能

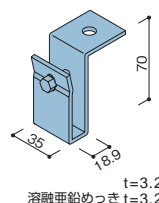
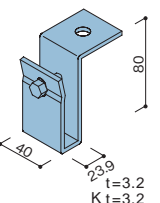
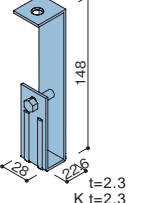
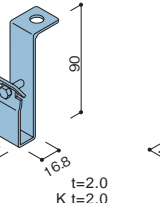
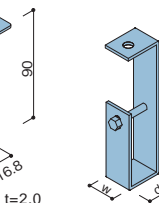
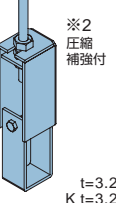
(単位: mm)

F= 普及品
K= 高耐食性鋼板

| | 野縁 | | 壁際材 | 野縁受け・チャンネル | 補助部材 |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 耐風圧型 (ND) | ND-Sバー  t=0.7 K t=0.7 | ND-Wバー  t=0.7 K t=0.7 | ND-Kバー  t=0.7 K t=0.7 | N-50  t=1.4 K t=1.6 | Zバー  t=0.4 |
| 25型 | OK-Sバー  JIS t=0.5 K t=0.5 耐風圧用 t=0.8 | OK-Wバー  JIS t=0.5 K t=0.5 耐風圧用 t=0.8 | K-25  t=0.5 K t=0.5 | N-38  JIS 19型 t=1.2 F t=1.0 K t=1.2 JIS 25型 t=1.6 K t=1.6 OK 0.8型 t=2.0 | L板  t=0.4 |
| 19型 | OJ-Sバー  JIS t=0.5 F t=0.4 K t=0.5 | OJ-Wバー  JIS t=0.5 F t=0.4 K t=0.5 | K-19  t=0.5 K t=0.5 | N-25  JIS t=1.2 K t=1.2 | 薄板アングル各種  L-15×30×1.6 L-25×30×1.2 L-25×40×1.2 他 |
| 特殊型 (受注生産品) | OM-Sバー  t=0.5 | OM-Wバー  t=0.5 | L板  t=0.4 | N-19  JIS t=1.2 K t=1.2 | アングル各種  L-30×30×3 L-40×40×3 L-50×50×4 他 |
| 補助部材 | NWD-R19  t=1.2 K t=1.2 | NWD-R25  t=1.4 K t=1.6 | C-40×25×10  t=1.4 K t=1.6 | N-20×20  t=1.4 K t=1.6 | 角パイプ各種  □-19×19×1.2 □-20×40×1.2 □-25×25×1.6 □-32×32×1.6 WLG 各種 C-60~100 K: C-60/65/100 t=1.6, 2.3 |

| | 耐風圧天井: ND型 | | | JIS 25型・19型 | | | | チャンネルクリップ等 | | |
|------|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| クリップ | ND-S  t=1.2 K t=1.2 | ND-W  t=1.2 K t=1.2 | ND-K(R・L)  t=1.2 K t=1.2 | K-S  t=0.8 K t=0.8 | K-W  t=0.8 K t=0.8 | J-S  t=0.6 K t=0.6 | J-W  t=0.6 K t=0.6 | PL(38)RL  t=2.3 K t=2.3 (別形状 R・L あり) | PL(50F)R・L  t=2.0 | PL(50×38)R・L  t=2.0 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|
| ジョイナー | ND-S  t=0.6 K t=0.6 | ND-W  t=0.6 K t=0.6 | ND-K  t=0.6 K t=0.6 | K-S  t=0.5 K t=0.5 耐風圧用 t=0.8 | K-W  t=0.5 K t=0.5 耐風圧用 t=0.8 | J-S  t=0.5 K t=0.5 | J-W  t=0.5 K t=0.5 | N-38  t=1.2 K t=1.2 耐風圧用 t=1.6 K t=1.6 | M-S  t=0.5 | M-W  t=0.5 |
|-------|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|--|
| ハンガー | ND(耐風圧型)  t=3.2 溶融亜鉛めっき t=3.2 | ※1 ND-50(耐風圧型)  t=3.2 K t=3.2 | N-50  t=2.3 K t=2.3 | N  t=2.0 K t=2.0 | O  t=2.0 | C-60,75,100  t=3.2 K t=3.2 ※2 圧縮補強付 |
|------|---|---|---|---|---|--|

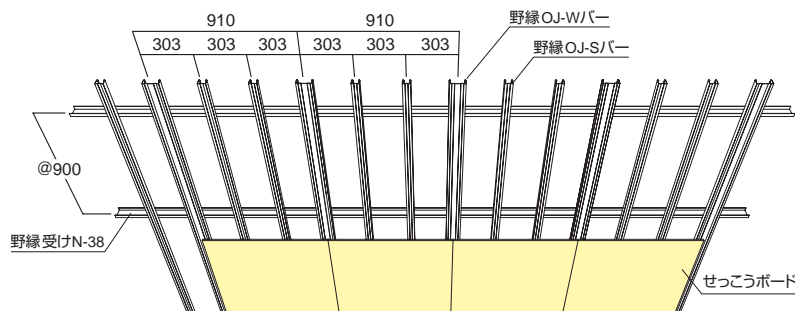
※1 受注生産品 ※2 60・75は受注生産品

鋼製下地材(天井部材)

天井下地標準割付図

OJ-300型

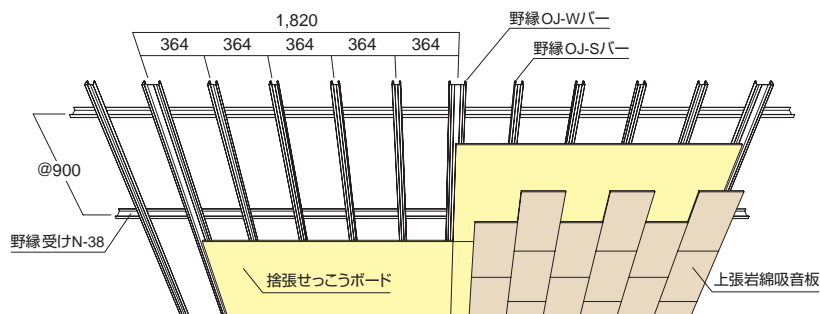
せっこうボード仕上の例

天井下地重量表 単位: kg/m²

| | |
|----------|---------------|
| つりボルトφ9 | @900×900mm |
| 野縁受けN-38 | @900mm |
| 野縁OJ-Sバー | @303mm |
| 野縁OJ-Wバー | @910mm |
| 目地 | 突付 |
| 壁際 | 突付 |
| 捨張材 | — |
| 仕上材 | せっこうボード t12.5 |
| 下地重量 | 2.5~3.5 |
| 仕上重量 | 8~10 |
| 合計 | 10.5~13.5 |

OJ-360型

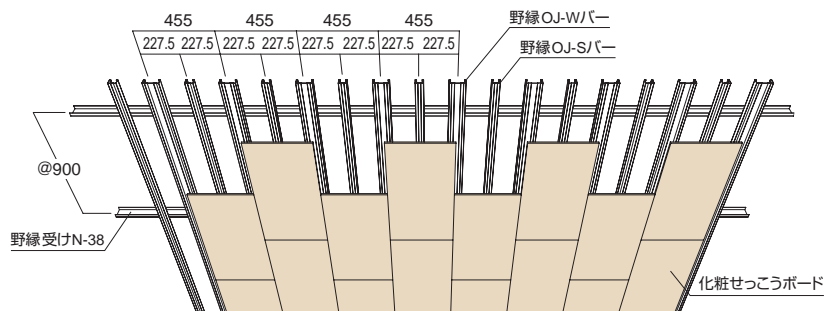
せっこうボード 捨張の上、岩綿吸音板仕上の例

天井下地重量表 単位: kg/m²

| | |
|----------|---------------|
| つりボルトφ9 | @900×900mm |
| 野縁受けN-38 | @900mm |
| 野縁OJ-Sバー | @364mm |
| 野縁OJ-Wバー | @1,820mm |
| 目地 | 突付 |
| 壁際 | 突付 |
| 捨張材 | せっこうボード t12.5 |
| 仕上材 | 岩綿吸音板 t12 |
| 下地重量 | 2.2~3.0 |
| 仕上重量 | 12~13 |
| 合計 | 14.2~16.0 |

OJ-225型

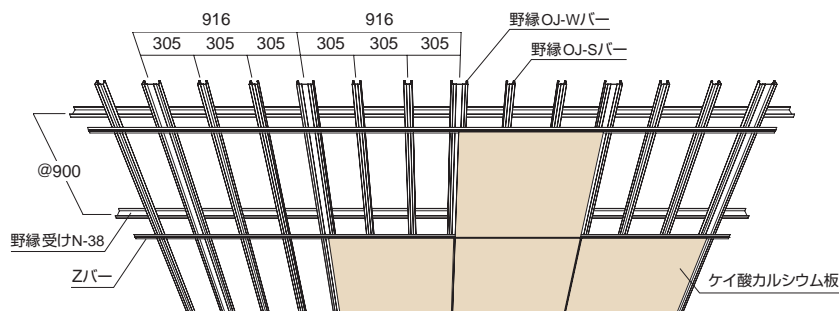
化粧せっこうボード 仕上の例

天井下地重量表 単位: kg/m²

| | |
|----------|----------------|
| つりボルトφ9 | @900×900mm |
| 野縁受けN-38 | @900mm |
| 野縁OJ-Sバー | @455mm |
| 野縁OJ-Wバー | @455mm |
| 目地 | 突付 |
| 壁際 | 突付 |
| 捨張材 | — |
| 仕上材 | 化粧せっこうボード t9.5 |
| 下地重量 | 3~4 |
| 仕上重量 | 6.8~7.5 |
| 合計 | 9.8~11.5 |

OJ-300Z型

ケイ酸カルシウム板 目透し張りの例 (3'×3'の場合)

天井下地重量表 単位: kg/m²

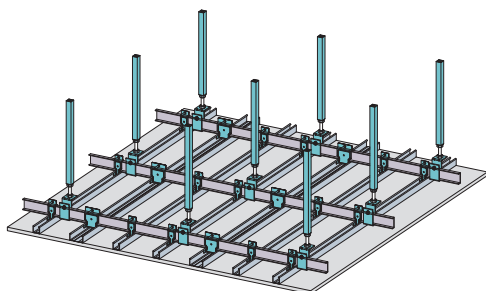
| | |
|----------|--------------|
| つりボルトφ9 | @900×900mm |
| 野縁受けN-38 | @900mm |
| 野縁OJ-Sバー | @305mm |
| 野縁OJ-Wバー | @916mm |
| 目地 | Zバー |
| 壁際 | K-19(25) |
| 捨張材 | — |
| 仕上材 | ケイ酸カルシウム板 t6 |
| 下地重量 | 2.6~3.6 |
| 仕上重量 | 4.2~4.8 |
| 合計 | 6.8~8.4 |

その他の各種の割付方法がありますので照会してください

耐風圧天井下地

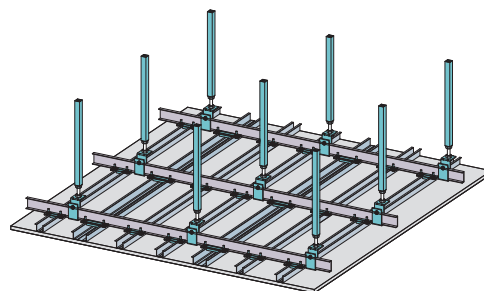
OK 0.8型

インサートピッチ900×900で2000N/m²に対応可能な高強度耐風圧天井下地



ND型

外曲げの野縁を採用した耐風圧天井下地



耐風圧2000N/m²～4000N/m²対応仕様

(単位: mm)

| 風圧力 | | | 2000N/m ² | 2500N/m ² | 3000N/m ² | 3500N/m ² | 4000N/m ² |
|--------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 仕様 | OK 0.8型 | インサート | 900×900以下 | 800×800以下 | 700×700以下 | 650×650以下 | 600×600以下 |
| | | 野縁受け N-38 2.0 | 900以下 | 800以下 | 700以下 | 650以下 | 600以下 |
| | | 野縁 OK 0.8 | 303以下 | 303以下 | 303以下 | 227.5以下 | 227.5以下 |
| | ND型 | インサートピッチ | 800×800以下 | 700×700以下 | 700×700以下 | 650×650以下 | 600×600以下 |
| | | 野縁受け N-38.6 | 800以下 | 700以下 | 700以下 | 650以下 | 600以下 |
| | | 野縁 ND-S パー | 303以下 | 303以下 | 227.5以下 | 227.5以下 | 227.5以下 |
| 天井ふところ | 3分ボルト / 4分ボルト | | 400以下 / 600以下 | | | | |
| | □-19×19×1.2 | | 1500以下 | | | | |
| | □-25×25×1.6 | | 2300以下 | | | | |

※天井仕上材は、ケイカル板t8を想定しています

※諸条件により異なる場合がありますので、お問い合わせください

※圧縮補強材はふところ寸法により異なります

天井下地補強要領

天井裏内における障害物による一般天井下地の標準的な補強のとり方

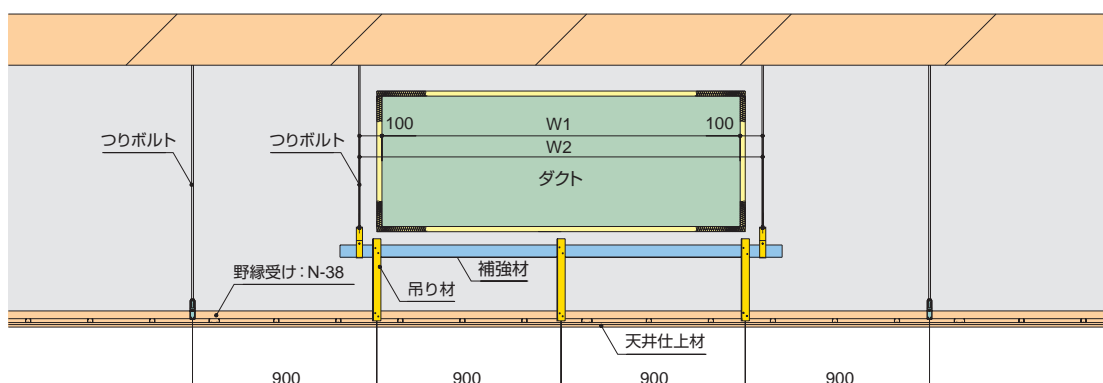
国土交通省の仕様では、一般天井のつりボルト用インサートの割付は900mm程度を標準と定めていますが、天井裏の障害物(ダクト、その他設備器具)があり、つりボルトが900mmを超える場合、障害物の下部に補強材を取り付け吊り間隔が900mm程度になるように施工します。

ダクト下使用部材選定表(天井重量200N/m²仕様の場合)

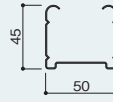
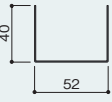
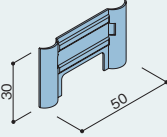
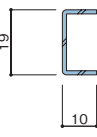
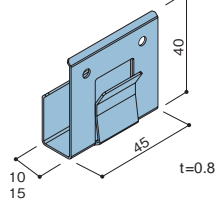
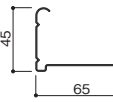
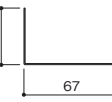
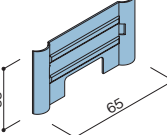
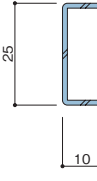

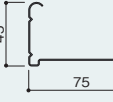
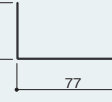
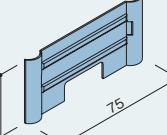
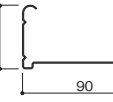
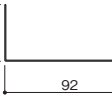
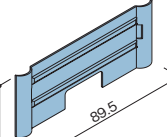
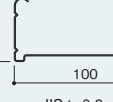
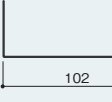
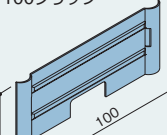
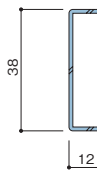
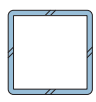
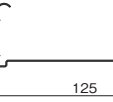
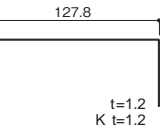
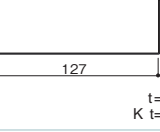
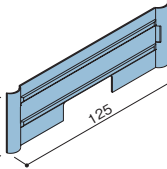
| ダクト巾 W1(mm) | つりボルト巾 W2(mm) | 補強材の長さ (mm) | ダクト際吊り ボルトφ(mm) | 使用する補強材 (mm) |
|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| W1 ≤ 1,000 | W2 ≤ 1,200 | — | 9 | 不要 |
| 1,000 < W1 ≤ 1,300 | 1,200 < W2 ≤ 1,500 | 1,300～1,600 | 9 | □ - 50×16×1.4 |
| 1,300 < W1 ≤ 1,900 | 1,500 < W2 ≤ 2,100 | 1,600～2,200 | 9 | □ - 60×30×10×1.6 |
| 1,900 < W1 ≤ 2,800 | 2,100 < W2 ≤ 3,000 | 2,200～3,100 | 9 | □ - 75×45×15×2.3 |
| 2,800 < W1 ≤ 3,500 | 3,000 < W2 ≤ 3,700 | 3,100～3,800 | 9 | □ - 100×50×20×2.3 |
| 3,500 < W1 | 強度計算による | | | |

注) 補強材に用いるハンガーは都度検討の上選定してください

断面詳細図(天井重量200N/m²仕様の場合)



鋼製下地材(間仕切部材)

| 間仕切標準部材 | | | | | |
|---------------------|--|--|---|---|---|
| (単位：mm) | | | | | |
| 高耐食性鋼板材、普及品も対応可能 | | | | | |
| F= 普及品 K= 高耐食性鋼板 | | | | | |
| | スタッド | ランナー | スペーサー | 振れ止め | その他 |
| 50形 | P-50  JIS t=0.8 F t=0.65 | Pランナー50  JIS t=0.8 F t=0.65 | PM-50クリップ  t=0.8 | N-19  JIS t=1.2 K=1.2 | ランナースペーサー(10,15) (千鳥パーティション用クリップ)  t=0.8 |
| 65形 | P-65  JIS t=0.8 F t=0.65 K t=0.8 | Pランナー65  JIS t=0.8 F t=0.65 K t=0.8 | PM-65クリップ  t=0.8 K t=0.8 | N-25  JIS t=1.2 K t=1.2 | 開口補強材  C-50・C-60 C-65・C-75 C-90・C-100 C-125 K：C-60/65/100 t=1.6,2.3 |
| 75形 | P-75  JIS t=0.8 F t=0.65 | Pランナー75  JIS t=0.8 F t=0.65 | PM-75クリップ  t=0.8 | | |
| 90形 | P-90  JIS t=0.8 F t=0.65 | Pランナー90  JIS t=0.8 F t=0.65 | PM-90クリップ  t=0.8 | | |
| 100形 | P-100,100TW(タワーウォール)  JIS t=0.8 100TW t=1.0 F t=0.65 K t=1.0 | Pランナー100  JIS t=0.8 F t=0.65 K t=0.8 | PM-100クリップ  t=0.8 K t=0.8 | N-38  JIS t=1.2 K t=1.2 |  □-50・□-60 □-75・□-100 □-125 t=各種 |
| 125形 | P-125TW(タワーウォール)  t=0.8 t=1.0 K t=0.8 | Pランナー125T(上部ランナー)  t=1.2 K t=1.2 Pランナー125U(下部ランナー)  t=0.8 K t=0.8 | PM-125クリップ  t=0.8 K t=0.8 | | |

※在庫に関してはお問い合わせください

| スタッドの高さ制限 JIS 規格・国交省標準仕様書 | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| (単位：mm) | | | | |
| 50形 | 65形 | 75形※ | 90形 | 100形 |
| 2,700 | 4,000 | 4,000 | 4,500 | 5,000 |

※75型は国交省標準仕様書には表記がありません

断面性能一覧表

天井部材

| 部材名 | | 商品名 | 寸法 | 単位重量 | 断面積 | 断面係数 | | 断面二次モーメント | | 断面二次半径 | | 短期許容強度 | 長期許容強度 | 重心 (mm) |
|---|------|----------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | H×W×t | W (kg/m) | A (mm ²) | Zx (mm ³) | Zy (mm ³) | Ix (mm ⁴) | Iy (mm ⁴) | ix (mm) | iy (mm) | F (N/mm ²) | F (N/mm ²) | |
|  | 野縁受け | N-38×1.2 | 38×12×1.2 | 0.554 | 69.6 | 716.4 | 91.7 | 13612 | 840 | 13.978 | 3.472 | 205 | 136 | X: 19 Y: 2.8 |
| | 野縁受け | N-38×1.6 | 38×12×1.6 | 0.717 | 90.7 | 905 | 118.5 | 17195 | 1064 | 13.762 | 3.424 | 205 | 136 | X: 19 Y: 3 |
| | 野縁受け | N-38×2.0 | 38×12×2.0 | 0.871 | 110.8 | 1070.2 | 143.6 | 20333 | 1264 | 13.544 | 3.378 | 205 | 136 | X: 19 Y: 3.2 |
| | 野縁受け | N-50×1.4 | 50×16×1.4 | 0.856 | 108.3 | 1487.3 | 192.3 | 37184 | 2360 | 18.525 | 4.667 | 205 | 136 | X: 25 Y: 3.7 |
|  | 野縁 | ND-S | 25×25×0.7 | 0.467 | 59.2 | 359.3 | 421.8 | 5101 | 7805 | 9.277 | 11.475 | 205 | 136 | X: 10.9 Y: 18.5 |
| | 野縁 | ND-W | 25×50×0.7 | 0.607 | 77.3 | 394.2 | 1098.5 | 6535 | 34055 | 9.19 | 20.979 | 205 | 136 | X: 8.4 Y: 31 |
| | 野縁 | OK-S 0.8 | 25×25×0.8 | 0.519 | 65.2 | 345.5 | 572.5 | 5087 | 7156 | 8.832 | 10.475 | 205 | 136 | X: 10.28 Y: 12.5 |
| | 野縁 | OK-W 0.8 | 25×50×0.8 | 0.682 | 86.1 | 381.9 | 1386.8 | 6494 | 34669 | 8.685 | 20.065 | 205 | 136 | X: 8 Y: 25 |
| | 野縁 | OK-S | 25×25×0.5 | 0.334 | 41.5 | 229.2 | 371.8 | 3373 | 4648 | 9.008 | 10.573 | 205 | 136 | X: 10.2 Y: 12.5 |
| | 野縁 | OK-W | 25×50×0.5 | 0.437 | 54.6 | 252.9 | 890.9 | 4308 | 22272 | 8.876 | 20.181 | 205 | 136 | X: 7.9 Y: 25 |
| | 野縁 | OJ-S | 19×25×0.5 | 0.286 | 35.7 | 148.7 | 302.5 | 1709 | 3781 | 6.912 | 10.279 | 205 | 136 | X: 7.4 Y: 12.5 |
| | 野縁 | OJ-W | 19×50×0.5 | 0.389 | 48.8 | 162.5 | 749.2 | 2168 | 18732 | 6.659 | 19.572 | 205 | 136 | X: 5.6 Y: 25 |
|  | 補助部材 | NWD-R19 | 19×40×20×1.2 | 0.711 | 90 | 463.5 | 471.3 | 5503 | 12512 | 7.816 | 11.786 | 205 | 136 | X: 11.9 Y: 13.3 |
| | 補助部材 | NWD-R25 | 25×40×20×1.4 | 0.889 | 112.5 | 754 | 572.7 | 11638 | 15678 | 10.168 | 11.802 | 205 | 136 | X: 15.4 Y: 12.5 |

間仕切部材

| 部材名 | | 商品名 | 寸法 | 単位重量 | 断面積 | 断面係数 | | 断面二次モーメント | | 断面二次半径 | | 短期許容強度 | 長期許容強度 | 重心 (mm) |
|---|------|------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | H×W×t | W (kg/m) | A (mm ²) | Zx (mm ³) | Zy (mm ³) | Ix (mm ⁴) | Iy (mm ⁴) | ix (mm) | iy (mm) | F (N/mm ²) | F (N/mm ²) | |
|  | スタッド | P-50 | 50×45×0.8 | 0.996 | 127 | 2240 | 1147.8 | 56001 | 30894 | 20.994 | 15.593 | 205 | 136 | X : 25 Y : 17.8 |
| | スタッド | P-65 | 65×45×0.8 | 1.085 | 139 | 3115.2 | 1172.7 | 101244 | 32948 | 26.983 | 15.393 | 205 | 136 | X : 32.5 Y : 16.7 |
| | スタッド | P-75 | 75×45×0.8 | 1.149 | 147 | 3733.6 | 1186.1 | 140012 | 34131 | 30.856 | 15.235 | 205 | 136 | X : 37.5 Y : 16 |
| | スタッド | P-90 | 90×45×0.8 | 1.245 | 159 | 4712.8 | 1202.7 | 212077 | 35683 | 36.515 | 14.978 | 205 | 136 | X : 45 Y : 15.2 |
| | スタッド | P-100 | 100×45×0.8 | 1.309 | 167 | 5399.5 | 1212 | 269977 | 36594 | 40.2 | 14.8 | 205 | 136 | X : 50 Y : 14.64 |
| | スタッド | P-100TW | 100×45×1.0 | 1.626 | 207.6 | 6685.6 | 1488.1 | 334284 | 44888 | 40.119 | 14.701 | 205 | 136 | X : 50 Y : 14.65 |
| | スタッド | P-125TW | 125×45×0.8 | 1.469 | 187 | 7234.3 | 1230.8 | 452147 | 38530 | 49.164 | 14.352 | 205 | 136 | X : 62.5 Y : 13.64 |
| | スタッド | P-125TW1.0 | 125×45×1.0 | 1.826 | 234.8 | 9082 | 1532.5 | 567627 | 47928 | 49.162 | 14.285 | 205 | 136 | X : 62.5 Y : 13.67 |

※左下を原点とします

高壁用間仕切材(P-100タワーウォール)

P-100 タワーウォール



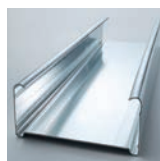
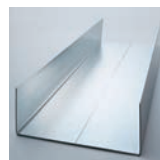
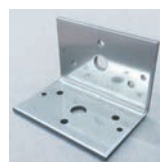
メタルシステム

P-100タワーウォール

特長

- 1 今まで補強材を使用しないと施工できなかった6mを超える軽鉄間仕切壁を単体で可能
- 2 従来の工法と同様に高壁を施工できますので、工数を大幅に削減でき、映画館、劇場、スーパー、工場等、2階層吹抜けの場所で威力を発揮
- 3 JIS規格の100巾スタッドに比べ、断面性能がアップし、たわみも大幅に減少
- 4 壁自体の補強材(H鋼、角パイプ等)が不要なため、壁単体の軽量化と工期の短縮が計れ、大幅なコストダウンが可能

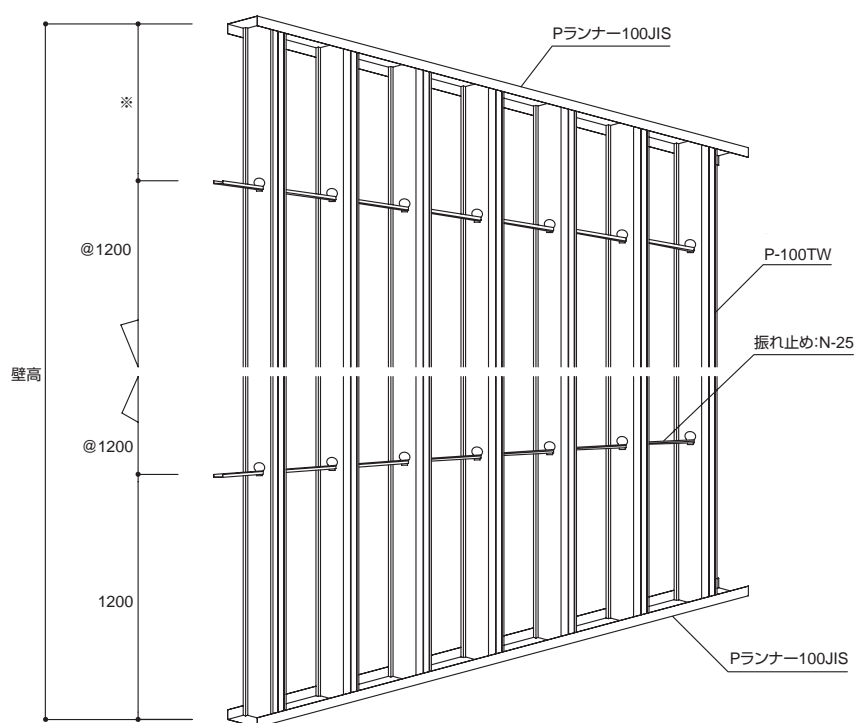
パーツリスト

P-100TW
t=1.0mmN-25
t=1.2mmPM-100クリップ
t=0.8mmPランナー100JIS
t=0.8mmNWD-W100
t=6.0mmNWD-W100F
t=4.5mm

100型で9mまで施工可能

施工要領

- 1 上下ランナー(Pランナー100JIS)を打込鉋または、アンカー等で取付ける
ランナーは、検討された所定の取付ピッチに合わせて固定する
- 2 スタッドの振れ止めフタを引き起こし、PMクリップ100を下部より@600で取付け、所定の割付にてP-100TWを建て込む
- 3 下端部より@1200で振れ止めN-25を取付ける
- 4 PM-100クリップを振れ止めにかけ込ませる
- 5 ボードは周辺部、中間部共ビス@200にて留め付ける



制限壁高さ目安一覧表 (自重座屈 + 側圧125kg/m、1G対応時)

| スタッドピッチ | | @455 | @303 | @227.5 |
|--------------|--|------|------|--------|
| 壁自重に対する制限壁高さ | GB-F t21+21片面張り 約393N/m ² (40kg/m ²) [Sウォール等] | 7.0m | 8.0m | 9.0m |
| | GB-F t12.5+12.5両面張り 約450N/m ² (46kg/m ²) [S12等] | 7.0m | 8.0m | 9.0m |
| | GB-F t15+15両面張り 約525N/m ² (54kg/m ²) [B15等] | 6.5m | 7.5m | 8.5m |

※現場の設定条件により強度検討が必要です

※当社の制限高さは曲げ許容強度以下です。1G対応時のたわみの制限は設けておりません

※商品例は、吉野石膏(株)のものを記載しています

仕様

- 1 最大壁高さ: 9m
- 2 上下ランナーともに躯体に固定する
- 3 開口補強は角パイプを使用し、躯体に固定する
- 4 ボードビスは周辺部、中間部共@200にて留め付ける

高壁用間仕切材(P-125タワーウォール)

P-125 タワーウォール



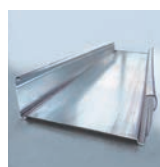
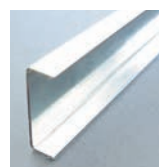
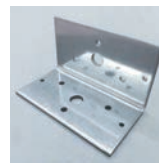
メタルシステム

P-125タワーウォール

特長

- 1 今まで補強材を使用しないと施工できなかった6mを超える軽鉄間仕切壁を単体で可能
- 2 従来の工法と同様に高壁を施工できますので、工数を大幅に削減でき、映画館、劇場、スーパー、工場等、2階層吹抜けの場所で威力を発揮
- 3 壁厚を125mm 取ることができるので、配管設備も容易にでき、2重壁とする必要なし
- 4 JIS規格の100巾スタッドに比べ、断面性能がアップし、たわみも大幅に減少
- 5 壁自体の補強材(H鋼、角パイプ等)が不要なため、壁単体の軽量化と工期の短縮が計れ、大幅なコストダウンが可能

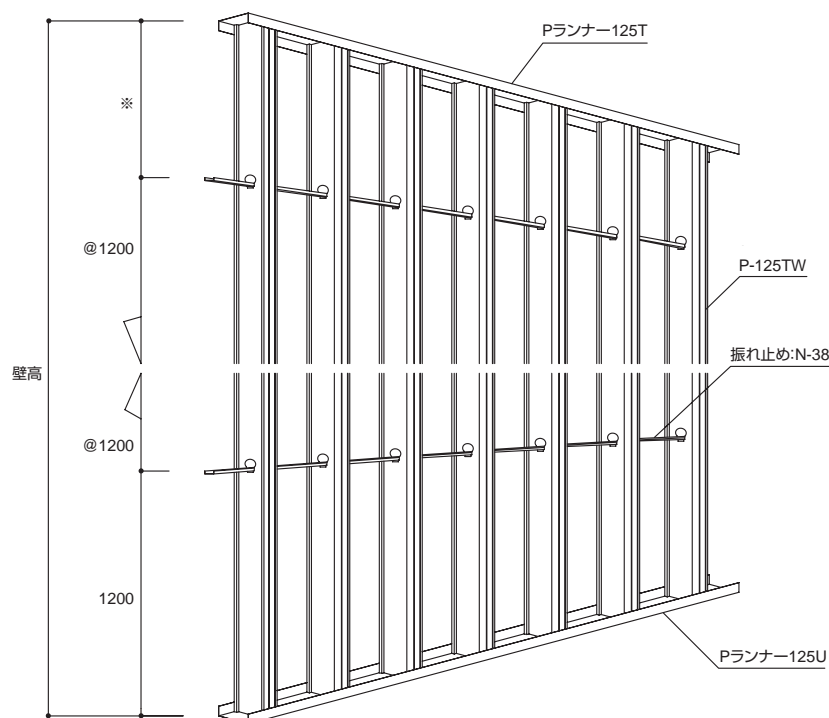
パーツリスト

P-125TW
t=0.8mmN-38
t=1.2mmPM-125クリップ
t=0.8mmPランナー125
(T:1.2mm、U:0.8mm)NWD-W125
t=6.0mmNWD-W125F
t=4.5mm

軽鉄で10mの間仕切壁。今まで不可能としていたことが実現

施工要領

- 1 上部ランナー(Pランナー125T)、下部ランナー(Pランナー125U) を打込鉋または、アンカー等で取付ける
ランナーは、検討された所定の取付ピッチに合わせて固定する
- 2 スタッドの振れ止めフタを引き起こし、PMクリップ125 を下部より@600で取付け、所定の割付にてP-125TWを建て込む
- 3 下端部より@1200で振れ止め N-38 を取付ける
- 4 PM-125クリップを振れ止めにかけ込ませる
- 5 ボードは周辺部、中間部共ビス@200にて留め付ける



制限壁高さ目安一覧表 (自重座屈 + 側圧125kg/m、1G対応時)

| 壁自重に対する制限壁高さ | スタッドピッチ | @455 | @303 | @227.5 |
|--------------|--|------|------|--------|
| | GB-F t21+21片面張り 約393N/m ² (40kg/m ²) [Sウォール等] | 8.0m | 9.0m | 10.0m |
| | GB-F t12.5+12.5両面張り 約450N/m ² (46kg/m ²) [S12等] | 7.3m | 8.8m | 10.0m |
| | GB-F t15+15両面張り 約525N/m ² (54kg/m ²) [B15等] | 6.8m | 8.0m | 9.3m |

※現場の設定条件により強度検討が必要です

※当社の制限高さは曲げ許容強度以下です。1G対応時のたわみの制限は設けておりません

※商品例は、吉野石膏(株)のものを記載しています

仕様

- 1 最大壁高さ:10m
- 2 上下ランナーともに躯体に固定する
- 3 開口補強は角パイプを使用し、躯体に固定する
- 4 ボードビスは周辺部、中間部共@200にて留め付ける

倉庫業法対応間仕切材(125TW-2500)

125TW-2500



メタルシステム

125TW-2500

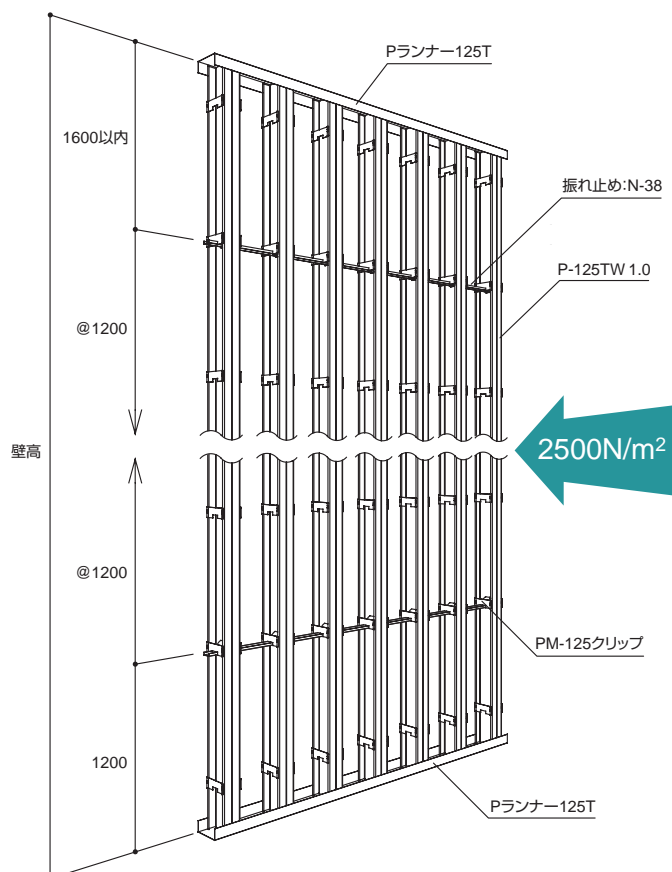
特長

- 1 125TW-2500は、倉庫業法の倉庫に係る構造基準(則第3条4項2項第2号)に規定されている軸組み強度が2500N/m²以上の荷重に耐えるものであることを実験で確認済
- 2 3000N/m²程度の耐荷重があることを有限要素解析(神戸大学大学院工学研究科 多賀研究室(2020年時))の結果を参考に、最大高さ以上の試験体により実験で確認済

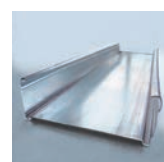
仕様

- 1 ボードビスは所定の長さ、軸径のものを使用し、留付けピッチは周辺部・中間部共@200以下とする
- 2 ダブルスタッドの場合も、片面張り・両面張りを問わず、必ず全てのスタッドにボードビスを留付けること
- 3 開口補強材は角パイプを使用し、ダクト開口補強も全て同様とする
スタッドを切断する場合も必ず補強材を用いること

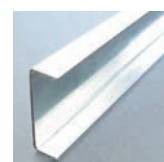
補強材を使用することなく倉庫業法規定の2500N/m²に耐えることが可能



パーツリスト



P-125TW 1.0
t=1.0mm



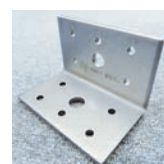
N-38
t=1.2mm



PM-125クリップ
t=0.8mm



P-125T
t=1.2mm



NWD-W125
t=6.0mm

メタルシステム

125TW-2500

125TW-2500の仕様別施工可能壁高さ一覧（最大高さを必ず守って使用すること）

| 壁種別 | 壁仕様 | 最大高さ※1 (mm) | 2500N載荷時 中央部たわみ(mm) | スタッド②※2 (mm) | ランナー固定③※3 (定尺4m) | 振れ止め④ (mm) | スパーサー⑤ (mm) |
|---|-------------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------|
| せっこうボード 12.5+12.5 両面張り (GB-R・F共) | シングルスタッド P-125TW 1.0 | 5900 | 84.9 | 227.5 | 260以下 (2列×16箇所) | 1200 | 600 |
| | ダブルスタッド P-125TW 1.0 | 7900 | 160.9 | 303W | 220以下 (2列×20箇所) | 1200 | 600 |
| | スタッド⑥ スタッド⑥ | 9000 | 207.6 | 227.5W | 170以下 (2列×24箇所) | 1200 | 600 |
| せっこうボード 21+21 片面張り (GB-F) | シングルスタッド P-125TW 1.0 | 6100 | 130.8 | 227.5 | 250以下 (2列×16箇所) | 1200 | 600 |
| | ダブルスタッド P-125TW 1.0 | 8200 | 184.1 | 303W | 190以下 (2列×22箇所) | 1200 | 600 |
| | スタッド⑥ スタッド⑥ | 9300 | 225.9 | 227.5W | 170以下 (2列×24箇所) | 1200 | 600 |

※1 最大高さは基準強度 $F=205\text{N/mm}^2 \times 1.1=225.5\text{N/mm}^2$ として有限要素解析した結果を参考に設定

※2 スタッドピッチにWと表記されているものは、スタッドの背合わせダブル使いの仕様となります

※3 ランナー固定ピッチはガス式打ち込みピンでコンクリートに取り付ける場合のピッチです。他のお問い合わせ願います

NWD工法(鋼製下地材無溶接工法)

NWD工法(鋼製下地材無溶接工法)

クリーンで安全な作業現場を実現。火をうけない無溶接工法

特長

- 1

薄板材の不安定な溶接に比べ、安定した強度
- 2

無溶接施工なので、火災の心配がない
- 3

有毒ガスの発生や感電事故などを防ぎ、作業環境の改善
- 4

ガラス・床面などの養生が不要

Wシリーズ(間仕切用無溶接金物)

NWD-W1

1G仕様および、まぐさ上部の壁重量が300kg以上、開口幅1800以上は、ビス3本、それ以下は2本固定とする

φ10穴 (3分用)
φ5穴×6ヶ所 (φ5×19ビス用)
φ13.5穴 (M8アンカー用)
L-50×50 (幅55)
t=3.2
高耐食性鋼板対応可

NWD-W2

1G仕様および、まぐさ上部の壁重量が300kg以上、開口幅1800以上は、ビス3本、それ以下は2本固定とする

φ10穴 (3分用)
φ5穴×6ヶ所 (φ5×19ビス用)
φ13.5穴 (M8アンカー用)
L-50×50 (幅65)
t=4.5
高耐食性鋼板対応可

NWD-W4

ビス固定しない場合
プライヤー等にて締付け
N-25
下側より
φ4ビス1本固定
側面より
φ4ビス1本固定
NWD-W4
高耐食性鋼板対応可

NWD-W5(65・75用)・W5-100(100用)

Pランナー65~100
C-65~100
φ4ビス固定
NWD-W5・W5-100
※C-90は除く
高耐食性鋼板対応可

NWD-W7

P-65~100
NWD-W7
φ4ビス1本固定
P-65~100

NWD-W7-50

P-50
NWD-W7-50
P-50
φ4ビス固定

NWD-W8(R)・(L)

フランジ厚 8~45mm
鉄骨
本図の逆勝手を(L)とする。
φ4ビス1本固定
必ず(R)・(L) 1対で使用する。
鉄骨先行ビス C-65~C-75
高耐食性鋼板対応可

NWD-W100F(125F)t=4.5

φ6穴×6ヶ所 (φ6×25HEXビス用)
φ13.5穴×2ヶ所 (φ8アンカー用)
φ4.5穴×4ヶ所 (打ち込みピン用)
L-65×65×95(115)
高耐食性鋼板対応可

NWD-W100(125)t=6.0

φ6穴×10ヶ所 (φ6×25HEXビス用)
φ13.5穴×2ヶ所 (φ8アンカー用)
L-65×65×95(115)
高耐食性鋼板対応可

アングルピース 25×40×1.2

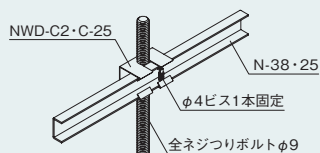
L-25×40×1.2 (49~84)
φ4ビス固定
P-65 L=49
P-75 L=59
P-90 L=74
P-100 L=84
高耐食性鋼板対応可

メタルシステム

Wシリーズ(間仕切用無溶接金物)

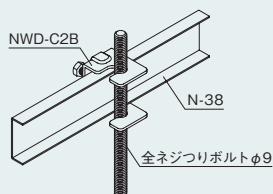
Cシリーズ(天井用無溶接金物)

NWD-C2(N-38用)・C-25(N-25用)



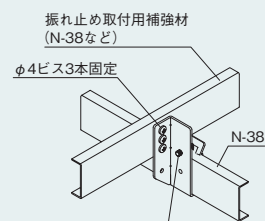
高耐食性鋼板対応可
@1800ごとにφ4ビス1本固定または、
プライヤーにて全部のつめを確実に押さえる

NWD-C2B



高耐食性鋼板対応可

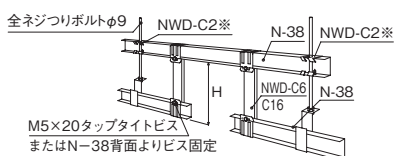
NWD-C4



M5×20タフトビス または
N-38背面よりφ4ビス固定

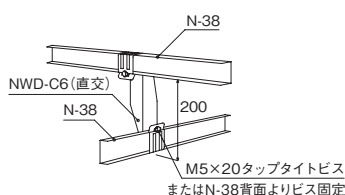
※φ4ビスは同梱なし。
高耐食性鋼板対応可

NWD-C6(H=200mm)・C16(H=150mm)

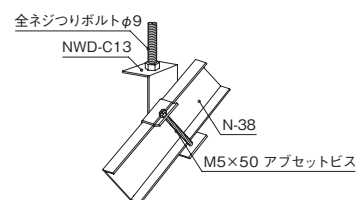


※φ4ビス1本固定
または、プライヤーにて全部のつめを確実に押さえる

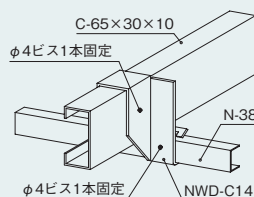
NWD-C6(直交)(H=200mm)



NWD-C13

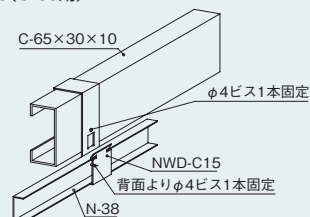


NWD-C14(C-65用)



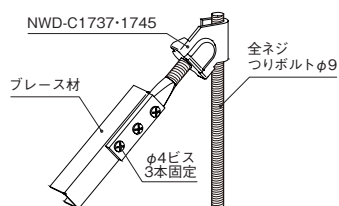
高耐食性鋼板対応可

NWD-C15(C-65用)



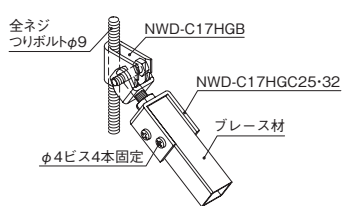
高耐食性鋼板対応可

NWD-C1737・1745



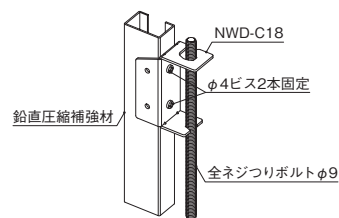
高耐食性鋼板対応可

NWD-C17HGB + NWD-C17HGC25・32



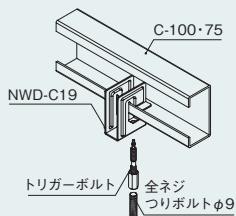
高耐食性鋼板対応可

NWD-C18



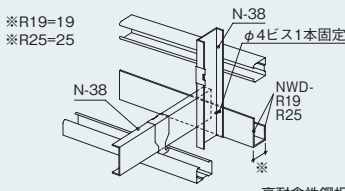
高耐食性鋼板対応可

NWD-C19



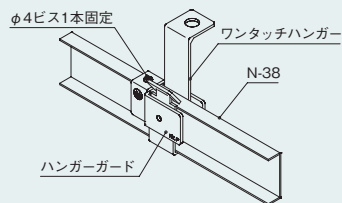
高耐食性鋼板対応可

NWD-R19・R25



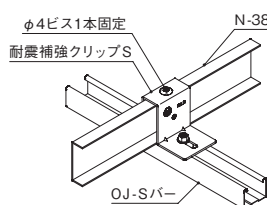
高耐食性鋼板対応可
ジョイナーは、N-38ジョイナーを兼用とする

ハンガーガード

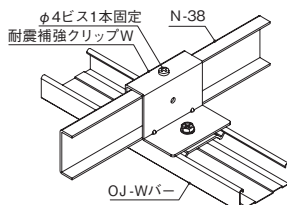


高耐食性鋼板対応可

耐震補強クリップS

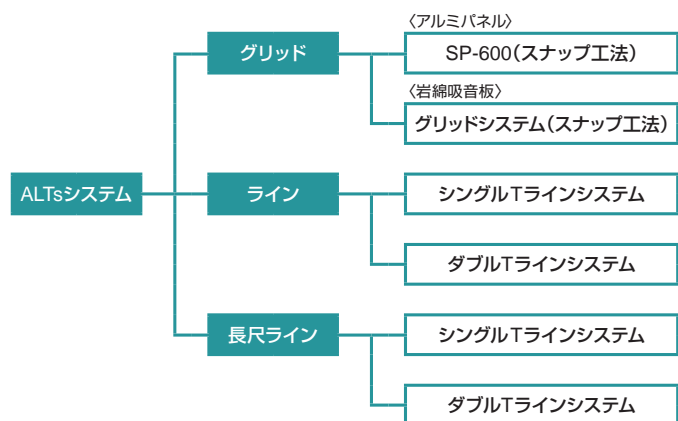


耐震補強クリップW



システム天井(ALTs工法)

オフィスのニーズに即応する独自のシステム



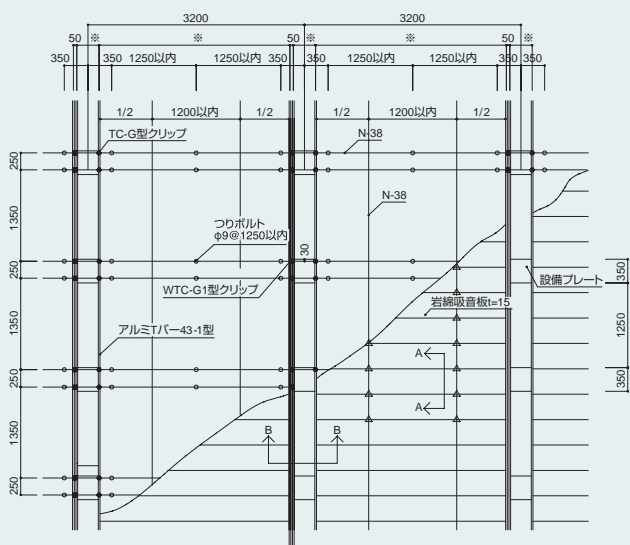
ライン工法

複合する要素を美しくライン状に配置する2つの工法

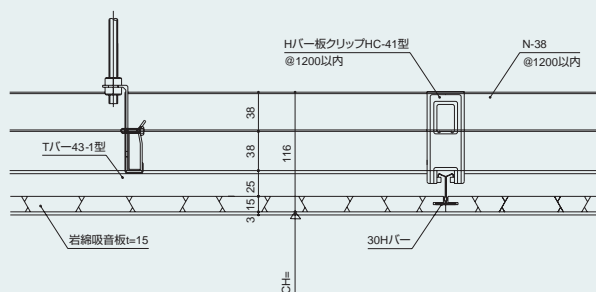
設備ラインと、スリット状の開口部を設けラインディフューザーによるライン状吹出しや天井裏リターンを可能にしたダブルラインシステム。設備ラインのみで照明器具や空調設備などの集中配置を行うシングルラインシステムの2タイプ。



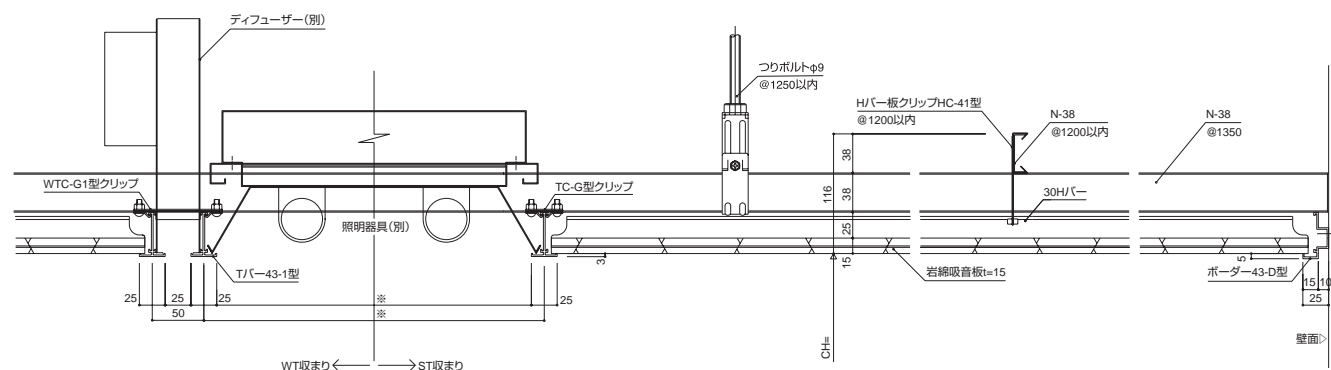
天井伏図



A断面図

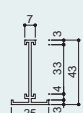
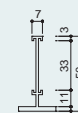


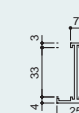
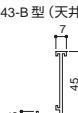
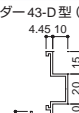
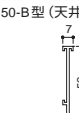
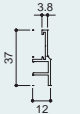
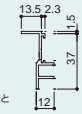
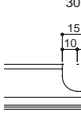

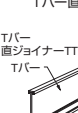


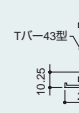
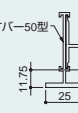
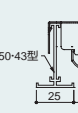

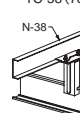


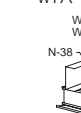
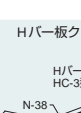
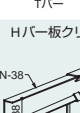
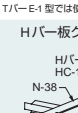
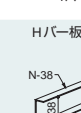
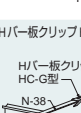
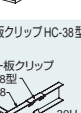
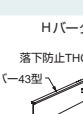
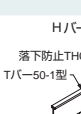
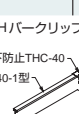




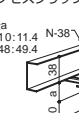



B断面図



部材一覧表

(単位: mm)

| 仕様 | 形式 | 43型 | 50型 | 40型 | | | |
|--|----|---|--|--|---|---|---|
| 最大吊りピッチ 野縁受間隔 (Tバー支持間隔) | | 推奨値 1400mm 以下 | 推奨値 1600mm 以下 | 捨張工法に準拠 (@900程度) | | | |
| ※但し、たわみが目立つ場合があるため、モックアップにより現場の承諾が必要。また諸設備の重量、モジュール等設定条件が変わる場合は、別途検討のこと。 | | | | | | | |
| | | 兼用タイプ | | 兼用タイプ | | | |
| Tバー型状 | | Tバー 43-1型  | Tバー 50-1型  Tバー 50-2型  Tバー E-1型  | Tバー 40-1型  | | | |
| ボーダー型状 | | ボーダー 43-B 型 (天井・壁兼用タイプ)  ボーダー 43-D 型 (壁固定タイプ)  | ボーダー 50-B 型 (天井・壁兼用タイプ)  | | | | |
| アクセスポー 型状 (点検口用) | | アクセスポー 1-A 型 (外枠タイプ)  最大支持長さ L=1500 | アクセスポー 1-B 型 (内枠タイプ)  最大支持長さ L=1500 アクセスポー 1-A 型と 併用するタイプ | | | | |
| 30Hバー 直吊ハンガー Tバージョイナー | | 30Hバー  直吊 TB ハンガー  Tバー 43-1 型等 | Tバー直ジョイナー TT  Tバー 直ジョイナー TT Tバー | Tバークロスジョイナー TT-D (出隅)  Tバー Tバー Tバークロスジョイナー TT-D Tバー Tバークロスジョイナー TT-I (入隅)  Tバー Tバー Tバークロスジョイナー TT-I | | | |
| スペーサー レターンバップル | | ①スペーサー A 型  Tバー 43 型 | ②レターンバップル A 型 (アルミ押出型材)  Tバー 50 型 | ③レターンバップルクリップ  Tバー 50-43 型 | | | |
| Tバーと チャンネル | | 直付クリップ TC-G 型  N-38 Tバー | TC-38 (76) 型ハンガー  N-38 Tバー | WTバー用直付クリップ WTC-G2 型  N-38 WTバー用直付クリップ WTC-G2 型 Tバー Tバー E-1 型では使用不可 | WTバー用クリップ WTC-38 型  N-38 WTバー用クリップ WTC-38 型 Tバー | WTバー用クリップ WTC-76 型  N-38 WTバー用クリップ WTC-76 型 Tバー | |
| Hバーと チャンネル | | Hバー板クリップ HC-3 型  N-38 30Hバー | Hバー板クリップ HC-41 型  N-38 Hバー板クリップ HC-41 型 30Hバー | Hバー板クリップ HC-10 型  N-38 Hバー板クリップ HC-10 型 30Hバー | Hバー板クリップ HC-48 型  N-38 Hバー板クリップ HC-48 型 30Hバー | Hバー板クリップ HC-G 型  N-38 Hバー板クリップ HC-G 型 30Hバー | Hバー板クリップ HC-38 型  N-38 Hバー板クリップ HC-38 型 30Hバー |
| Tバーと Hバー | | Hバークリップ THC 型  落下防止 THC Tバー 43 型 岩綿吸音板 t=15 | Hバークリップ THC-50 型  落下防止 THC-50 Tバー 50-1 型 岩綿吸音板 t15 | Hバークリップ THC-40 型  落下防止 THC-40 Tバー 40-1 型 岩綿吸音板 t15 | | | |
| アクセスと Tバー | | アクセスコネクター AT43 (R・L) 型  アクセスコネクター 43R 型 Tバー 43-1 型 アクセスバー 1-A 型 | アクセスコネクター AT50 (R・L) 型  アクセスコネクター 50L 型 Tバー 50-1 型 アクセスバー 1-A 型 | アクセスコネクター AT40 (R・L) 型  アクセスコネクター 40L 型 Tバー 40-1 型 アクセスバー 1-A 型 | | | |
| アクセスと チャンネル | | アクセスクリップ AC-3 型、AC-41 型  寸法 a AC-3: 4.4 AC-41: 42.4 N-38 アクセスクリップ AC-3 (AC-41) アクセスバー 1-A 型 岩綿吸音板 | アクセスクリップ AC-10 型、AC-48 型  寸法 a AC-10: 11.4 AC-48: 49.4 N-38 アクセスクリップ AC-10 (AC-48) アクセスバー 1-A 型 岩綿吸音板 | アクセスクリップ AC-0 型、AC-38 型  Hバー板クリップ AC-0 型 (AC-38 型) N-38 アクセス バー 1-A 型 寸法 a AC-0: 0 AC-38: 38 岩綿吸音板 | | | |

システム天井(ALTs工法)

SP-600(アルミシステム天井)

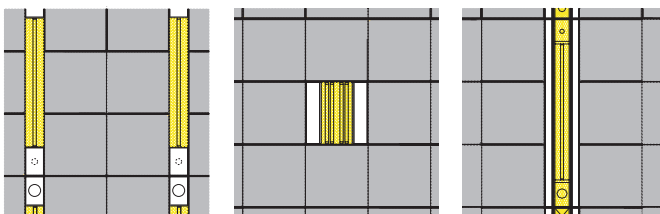
デザイン性、リユースに優れる



特長

- 1 アルミ製Tバーを格子に組み、アルミパネルを載せる工法
- 2 ほとんどの天井パネルが取り外せるため、メンテナンスが容易で点検口は不要
- 3 パーティション、照明器具等、個々のテナントのニーズに柔軟に対応
- 4 照明器具の移設、増設が簡単なので最適な位置にパーティションの設置が可能
- 5 アルミTバーを使用することにより、シャープなエッジが強調され、デザイン性が向上
- 6 スナップシステムを採用しているため、施工が簡単、精度の高い仕上がり
- 7 パネルサイズは、600角となり、3000、3600モジュールに対応
- 8 パンチングパネルは当社オリジナル(ドイツ製)の耐摩耗性の強いプレコートアルミ板を使用し、傷のつきにくい塗装が特長
- 9 アルミリサイクルおよびリユースに適していますので、産業廃棄物の発生を大幅に削減

モジュール

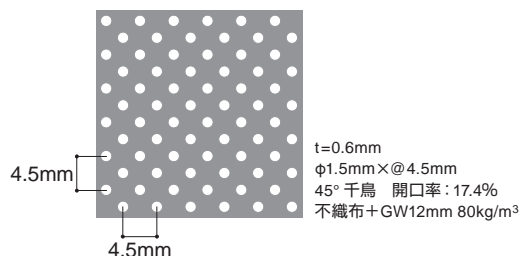


ラインタイプ

格子タイプ

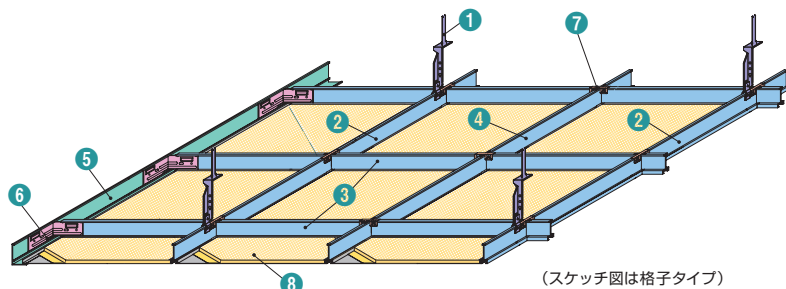
ラインクロスタイプ

パンチングパターン(実物大)



施工要領

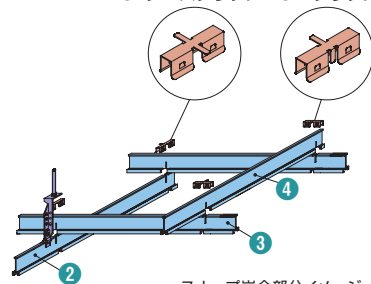
- 1 所定の位置に配置されたインサートまたはアンカーよりつりボルトを下ろし、SPハンガーにてSPバー②を直吊りする
- 2 SPバー③を②の上に載せ掛け SPクロスクリップにて固定する
壁際のSPバーはSPTクリップにて固定
- 3 SPバー④を③の上に載せ掛け SPクロスクリップにて固定する
- 4 照明器具や反射板などを載せ掛ける
- 5 天井パネルをSPバーに載せ掛ける



(スケッチ図は格子タイプ)

- 1 つりボルト、SPハンガー
- 2 メインSPバー
- 3 メインクロスSPバー
- 4 クロスSPバー
- 5 SPボーダー
- 6 クロスジョイント
- 7 SPクロスクリップ
- 8 SPアルミパンチングパネル
t=0.6mm φ1.5mm×@4.5mm
45°千鳥 開口率: 17.4%
不織布+GW12mm 80kg/m³

SPクロスクリップ SPTクリップ



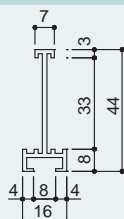
スナップ嵌合部分イメージ

SP-600 主要部材

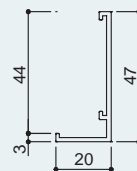
(単位: mm)

アルミTバー、ボーダー

SPバー

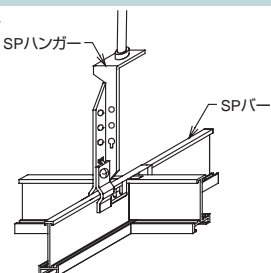


SPボーダーC型

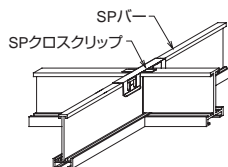


スナップシステム用クリップ

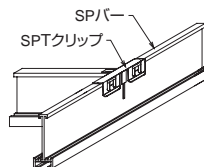
SPハンガー



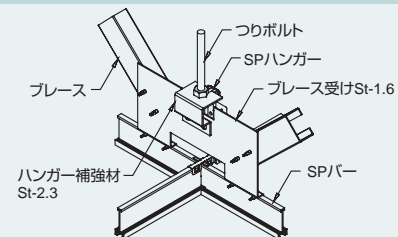
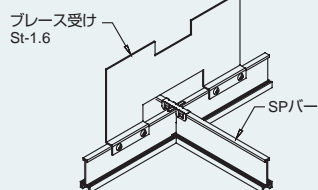
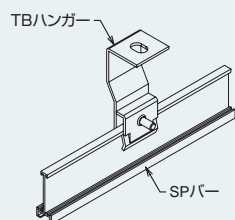
SPクロスクリップ



SPTクリップ

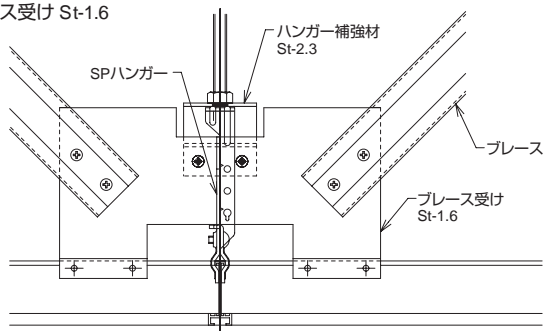


ブレース下部補強金物

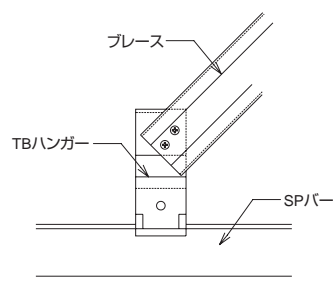


ブレース下部補強金物 取付図

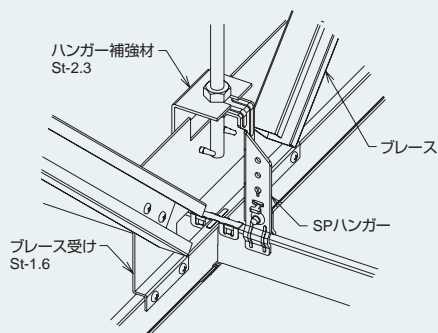
ブレース受け St-1.6



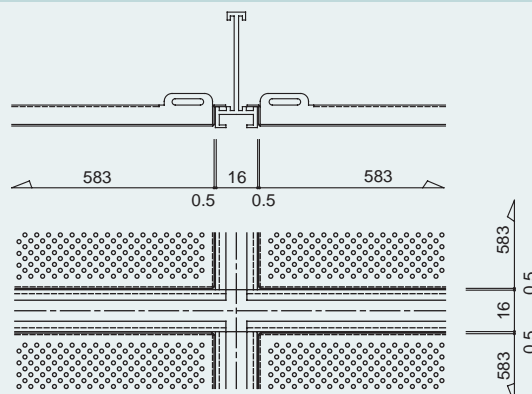
ブレース取付図



ハンガー補強材 St-2.3



パネル取付図



ALTsハッチ

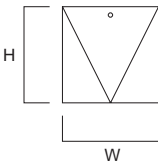
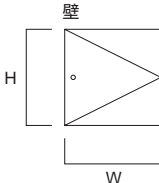
意匠に違和感なく融合することで
天井の美しさを保ちます。

天井点検口アルツハッチは、
取付け金具の調整によって天井下地の種類を問わず
取付けが可能で、ワンタッチで開閉が可能です。
多彩なタイプをご用意しており、
用途、意匠に応じて、お選びいただけます。

ALTsハッチ

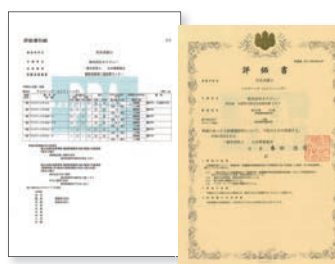


天井・壁点検口ALTs(アルツ)ハッチ 製品一覧表

| 製品名 | | | 額縁 | 細額縁 | 目地 | 外額内目地 | 高気密 | 理研軽金属工業(株)取寄品 | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--|---------------|-----------|---------------|-----------|----------------|---------------|-------------------------------|---------|
| | | | | | | | | 気密 | 外額内目地 | 壁 | |
| | | | OG-F | OSG | AM-FE | ORGS | AT | CKⅡ | RSⅢ | RW | |
| 公共建築協会認定品 | | | ● | ● | ● | ■ | — | ■ | ■ | — | |
| 表面仕上 | | | アルマイトシルバー | アルマイトシルバー | アルマイトシルバー | アルマイトシルバー | メラミン焼付塗装 | アルマイトシルバー | アルマイトシルバー | アルマイトシルバー | |
| 取付部品 | | | 支持金具 吊り金具● | 支持金具 吊り金具● | 吊り金具● | 支持金具 吊り金具● | 吊り金具● | 支持金具 吊り金具●■ | 支持金具 吊り金具■ | 専用金具 | |
| 規格 | | | 303×303 | 303×303 | 303×303 | 303×303 | 500×500 | 303×303 | 303×303 | 200×200 | |
| | | | | | | | | | | 303×606 | 250×250 |
| | | | 454×454 | 454×454 | 454×454 | 454×454 | | 454×454 | 454×454 | 300×300 | |
| | | | 606×606 | 606×606 | 606×606 | 606×606 | 600×600 | 606×606 | 606×606 | 350×350 450×450 600×600 | |
| オプション | 鍵付 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ 標準仕様 | ○ | ○ | ○ 標準仕様※2 | |
| | 電着ホワイト | | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | |
| | 焼付塗装 | | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | |
| 特注サイズ | | | 片開き | 片開き | 片開き | 片開き | 片開き | 片開き | 片開き | 片開き | |
| | 最小寸法 (mm) | W | 150 (300) ※1 | 200 | 200 | 200 | 300 | 200 | 200 | 200 | |
| | | H | 165 (300) ※1 | 250 | 200 | 200 | 300 | 250 | 200 | 200 | |
| | 最大寸法 (mm) | W | 454 (909) ※1 | 606 | 606 | 909 | 1200 | 909 | 606 | 600 | |
| H | | 454 (909) ※1 | 606 | 606 | 909 | 700 | 909 | 606 | 900 | | |
| 適応天井材 仕上げ厚 (mm) | | | 3～26 | 3～26 | 9～25 | 9～25 | ～25 | 9～26 | 9～26 | 7.5～18.5 | |
| 備考 | | | ※1 () はOG-F606タイプを示す ※2 鍵なし可 <div><div><div>片開き</div><div></div></div><div><div>壁</div><div></div></div></div> | | | | | | | | |

- : 公共建築協会認定品 (OSG型は取得予定)
- : 公共建築協会認定品 (理研軽金属工業(株)取得分)

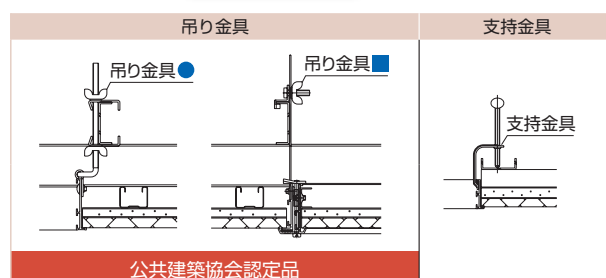
- ・製品には注意喚起シールを貼付しております。安全には充分注意してください
- ・ケースに入っている取扱説明書に従って施工してください
- ・重量のある仕上材を使用される場合は、強度計算等、事前にご相談ください
- ・オプションとして、鍵付、電着ホワイト、特注色焼付塗装、特注サイズ、内枠落下防止ワイヤ等各種取り揃えております。ご注文の際には数量・納期をご確認ください
- ・当社の天井点検口はSDS非対象製品です



公共建築協会認定証

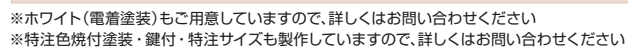
社団法人 公共建築協会認定品取付仕様

建築材料等品質性能評価事業における取付方法は、吊り金具仕様です。
 当社認定取得品以外の標準在庫規格品は支持金具仕様になっておりますので
 ご注意ください



OG-F型〈額縁タイプ〉

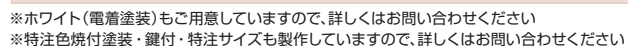
| 記号 | 天井材開口寸法 W×H (mm) | 天井材切断寸法 w1×h1 (mm) | 下地開口寸法 w2×h2 (mm) |
|---------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| OG-F303 | 303×303 | 269×269 | 331×331 |
| OG-F454 | 454×454 | 420×420 | 479×479 |
| OG-F606 | 606×606 | 572×572 | 631×631 |



棒形状

OSG型〈細額縁タイプ〉

| 記号 | 天井材開口寸法 W×H(mm) | 天井材切断寸法 w1×h1(mm) | 下地開口寸法 w2×h2(mm) |
|--------|--------------------|----------------------|---------------------|
| OSG303 | 303×303 | 280×280 | 332×332 |
| OSG454 | 454×454 | 431×431 | 483×483 |
| OSG606 | 606×606 | 583×583 | 635×635 |



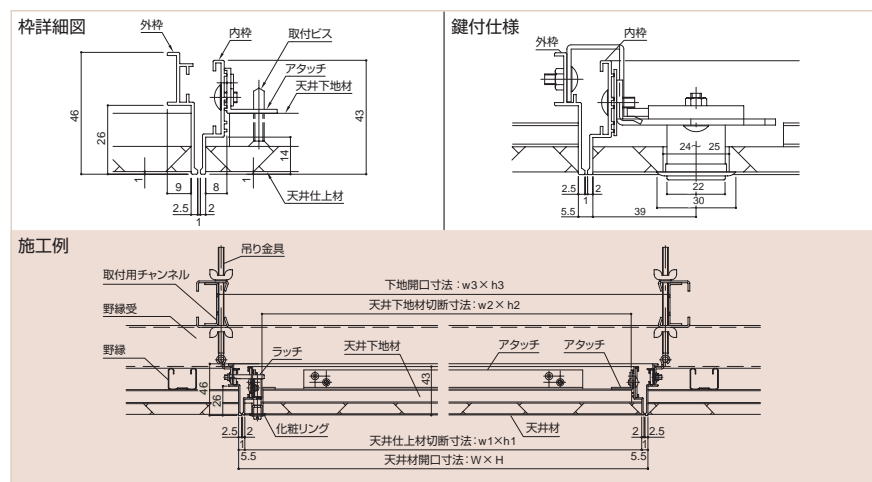
棒形状

アルミ天井点検口

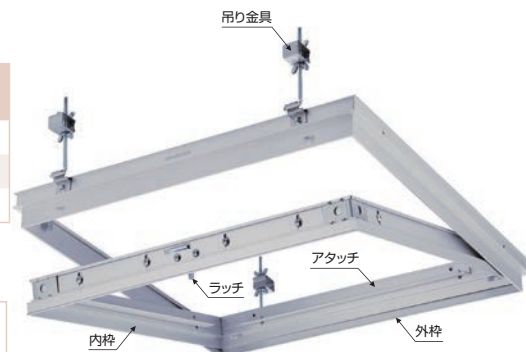
AM-FE型〈目地タイプ〉

公共建築協会認定品

| 記号 | 天井材開口寸法 W×H (mm) | 天井仕上材切断寸法 w1×h1 (mm) | 天井地下材切断寸法 w2×h2 (mm) | 下地開口寸法 w3×h3 (mm) |
|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| AM-FE303 | 303×303 | 292×292 | 274×274 | 339×339 |
| AM-FE454 | 454×454 | 443×443 | 425×425 | 490×490 |
| AM-FE606 | 606×606 | 595×595 | 577×577 | 642×642 |



※ホワイト(電着塗装)もご用意していますので、詳しくはお問い合わせください
 ※特注色焼付塗装・鍵付・特注サイズも製作していますので、詳しくはお問い合わせください



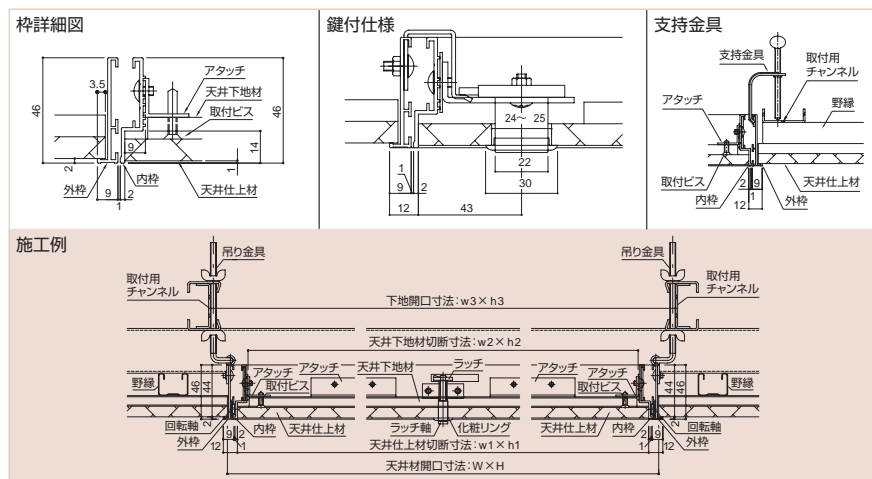
枠形状

アルミ天井点検口

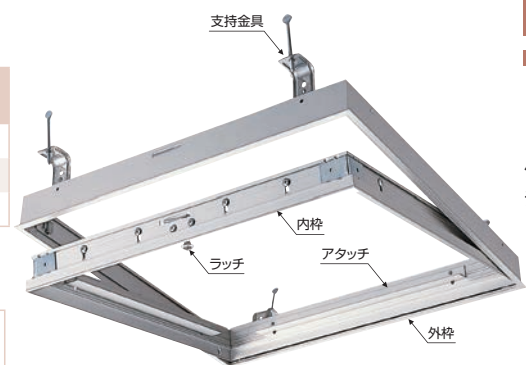
ORGS型〈外額内目地タイプ〉

公共建築協会認定品(理研軽金属工業(株)取得分)

| 記号 | 天井材開口寸法 W×H (mm) | 天井仕上材切断寸法 w1×h1 (mm) | 天井地下材切断寸法 w2×h2 (mm) | 下地開口寸法 w3×h3 (mm) |
|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| ORGS-303 | 309×309 | 292×292 | 272×272 | 316×316 |
| ORGS-454 | 460×460 | 443×443 | 423×423 | 467×467 |
| ORGS-606 | 612×612 | 595×595 | 575×575 | 619×619 |



※ホワイト(電着塗装)もご用意していますので、詳しくはお問い合わせください
 ※特注色焼付塗装・鍵付・特注サイズ・吊り金具仕様も製作していますので、詳しくはお問い合わせください



枠形状

ALTsハッチ

ALTsハッチ

天井点検口(ALTs ハッチ)

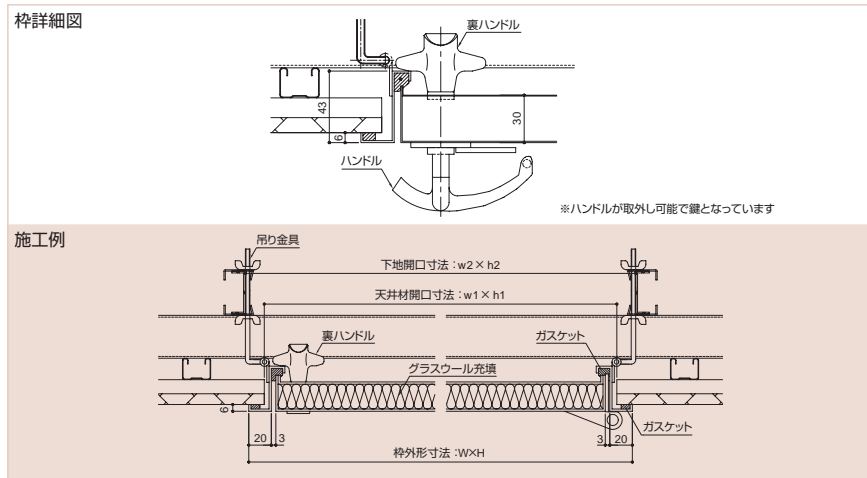
スチール天井点検口

AT型 〈高気密タイプ〉JIS A 4706 〈A-4〉等級クリア品

OKUJUがクリーンルーム用に開発したエアタイト点検口は、本体・枠ともスチール製で十分な強度を持ち、特殊ヒンジの採用によりガスケットと枠が完全に密着。正圧・負圧の条件に左右されない高度な気密性を実現する点検口です。取付は従来の点検口同様の手軽さで、施工もきわめて簡単です。

| 記号 | 枠外形寸法 W×H (mm) | 天井材開口寸法 w1×h1 (mm) | 下地開口寸法 w2×h2 (mm) |
|--------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| AT-500 | 500×500 | 475×475 | 514×480 |
| AT-600 | 600×600 | 575×575 | 614×580 |

※内枠/パネルを取り外すことはできません



枠形状

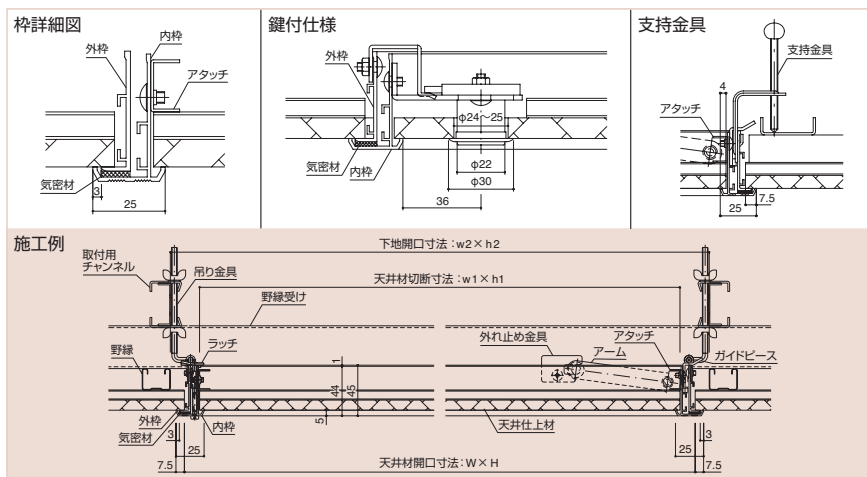
アルミ天井点検口

CKⅡ型 〈気密タイプ〉(取寄品)

公共建築協会認定品(理研軽金属工業(株)取得品)

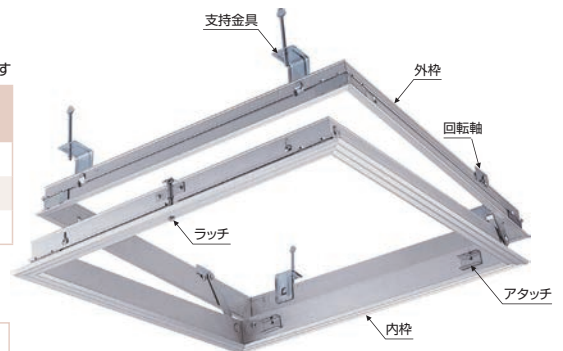
標準品は支持金具仕様となります

| 記号 | 天井材開口寸法 W×H (mm) | 天井材切断寸法 w1×h1 (mm) | 下地開口寸法 w2×h2 (mm) |
|---------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| CKⅡ-303 | 303×303 | 276×276 | 328×328 |
| CKⅡ-454 | 454×454 | 427×427 | 479×479 |
| CKⅡ-606 | 606×606 | 579×579 | 631×631 |



※ホワイト(電着塗装)もご用意していますので、詳しくはお問い合わせください

※特注色焼付塗装・鍵付・特注サイズ・吊り金具仕様も製作していますので、詳しくはお問い合わせください



枠形状

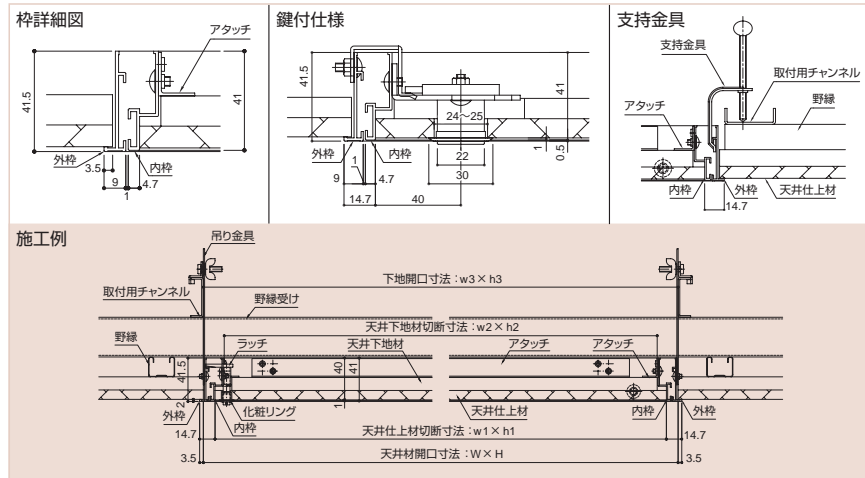
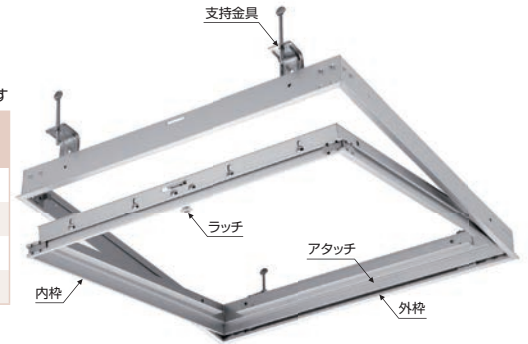
アルミ天井点検口

RSⅢ型〈外額内目地タイプ〉(取寄品)

公共建築協会認定品(理研軽金属工業(株)取得分)

標準品は支持金具仕様となります

| 記号 | 天井材開口寸法 W×H(mm) | 天井仕上材切断寸法 w1×h1(mm) | 天井地下材切断寸法 w2×h2(mm) | 下地開口寸法 w3×h3(mm) |
|---------|--------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| RSⅢ-303 | 303×303 | 280.6×280.6 | 263×263 | 310×310 |
| RSⅢ-306 | 303×606 | 280.6×583.6 | 263×566 | 310×613 |
| RSⅢ-454 | 454×454 | 431.6×431.6 | 414×414 | 461×461 |
| RSⅢ-606 | 606×606 | 583.6×583.6 | 566×566 | 613×613 |

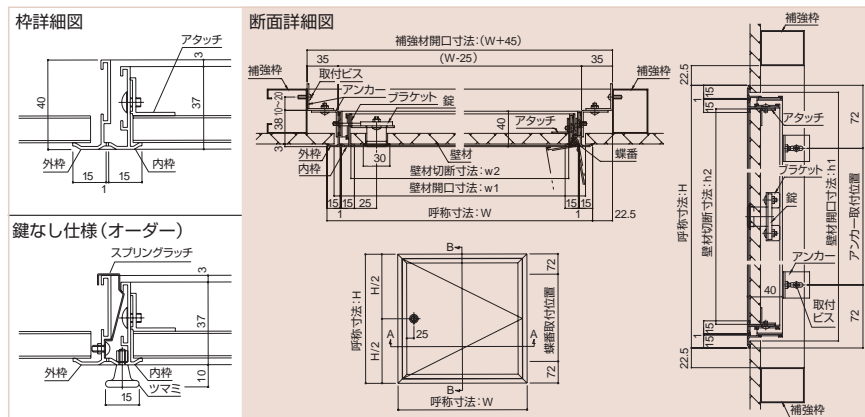


※ホワイト(電着塗装)もご用意していますので、詳しくはお問い合わせください
 ※特注焼付塗装・鍵付・特注サイズ・吊り金具仕様も製作していますので、詳しくはお問い合わせください

アルミ壁点検口

RW型〈鍵付・屋内専用タイプ〉(取寄品)

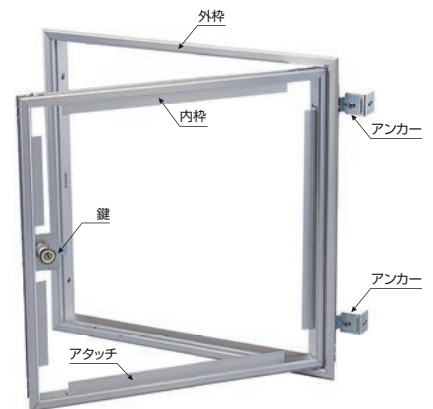
| 記号 | 呼称寸法 W×H(mm) | 壁材開口寸法 w1×h1(mm) | 壁材切断寸法 w2×h2(mm) |
|--------|-----------------|---------------------|---------------------|
| RW-200 | 200×200 | 184×184 | 146×146 |
| RW-250 | 250×250 | 234×234 | 196×196 |
| RW-300 | 300×300 | 284×284 | 246×246 |
| RW-350 | 350×350 | 334×334 | 296×296 |
| RW-450 | 450×450 | 434×434 | 396×396 |
| RW-600 | 600×600 | 584×584 | 546×546 |



※ホワイト(電着塗装)もご用意していますので、詳しくはお問い合わせください
 ※特注色焼付塗装・鍵なし・特注サイズも製作していますので、詳しくはお問い合わせください
 ※壁(扉)材厚さは7.5~18.5mmです(19~29mmの場合はお問い合わせください)



枠形状



枠形状

副資材

現場のニーズに応えた副資材を開発・改良し、美しい空間の実現と共に施工負担の軽減を常に心掛けています。

安全で快適な生活空間づくり。

これは、社員が抱いている OKUJU の理念です。

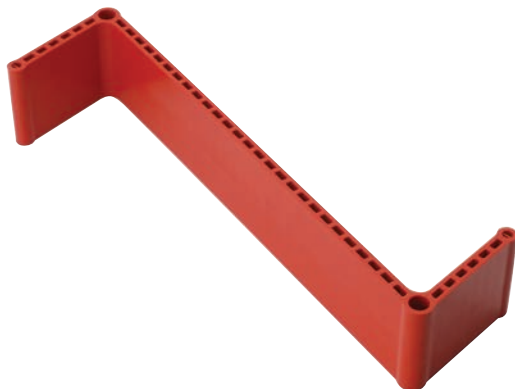
この理念を実現するには、安全な製品だけではなく、安全な施工環境の提供も必要不可欠です。

OKUJU は、施工時の負担をいかに軽減できるか、いかに安全を確保できるのかを意識し、現場のニーズに応える副資材も開発しています。

おく蔵(りん木)

安全許容耐力8.3t/本の高強度

おく蔵

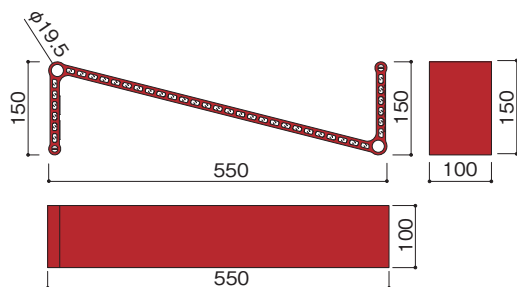


- ▶安全許容耐力〈面圧縮強度〉：8.3t/本
必ず、2本以上で使用してください
- ▶材 質：PP(ポリプロピレン)100%
- ▶重 量：800g/本
- ▶サイズ：W×L×H＝150×550×100(mm)
- ▶入 数：20本/箱

特長

- 1 100% ポリプロピレン使用のため、リサイクル可能で産業廃棄物とならない
- 2 何度でも繰り返し使用できる
- 3 重ねるとコンパクトにまとまるため、持ち運びに便利
- 4 1本あたりの安全許容耐力が8.3tと、非常に強固
- 5 載荷する面に細かいディンプル処理を施しているため、滑りにくくなっている
- 6 厚さ15mmの独特なZ型形状により、重量物の安定した載荷が可能
- 7 ご注文頂く数量により、指定色の選択が可能
※特注色は3000本以上の注文から

▶寸法図(単位:mm)



▶標準色：赤（一般在庫品）



はこ坊3 (平台車)

最大積載荷重500kgの高強度仕様

はこ坊3

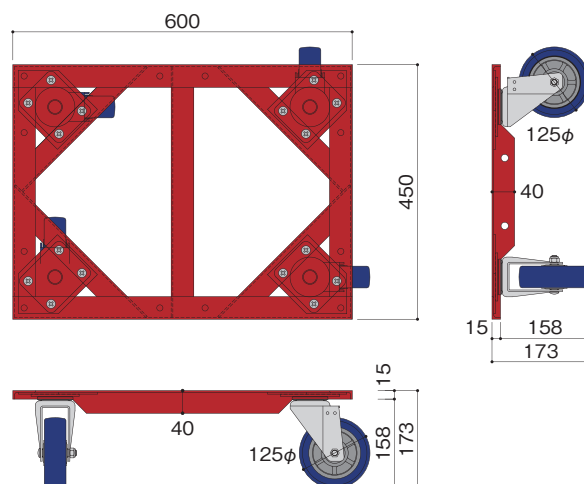


- ▶材 質：〈本体〉スチール、〈キャスター〉ウレタン樹脂
- ▶最大積載荷重：500kg/台(ペアで1t)
必ず、2台で使用してください
- ▶重 量：14.2kg/台
- ▶サイズ：W600×D450×H173(mm)
- ▶入 数：1台/箱

特長

- 1 最大積載荷重は1台あたり500kg、2台1セットの使用で1.0t
4輪自在キャスターを採用しているので、どんな動きでもスムーズに対応
- 2 地面からの高さを173mmとすることで、ハンドフォーク等の使用がスムーズに使用可能
- 3 キャスターの台座取付部を強固にすることで、従来品より高強度になっている
- 4 キャスターにウレタン樹脂製のローラーを採用することで、ゴム製より劣化が少なく、長く使用できる
- 5 ハンドトラックのJIS検査に合格した商品

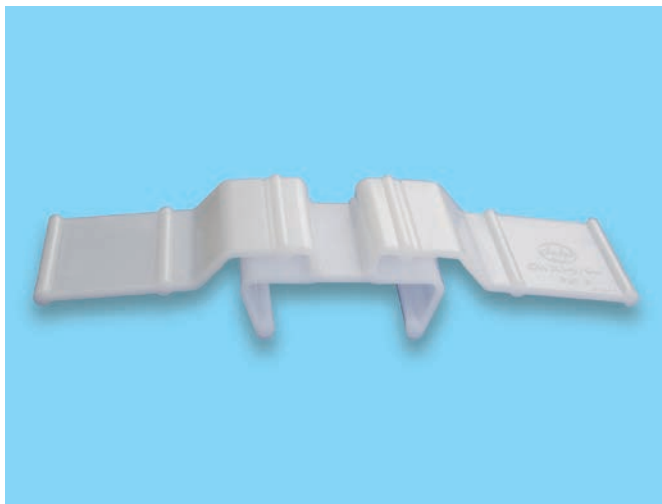
▶寸法図(単位:mm)



副資材

GW ストッパー

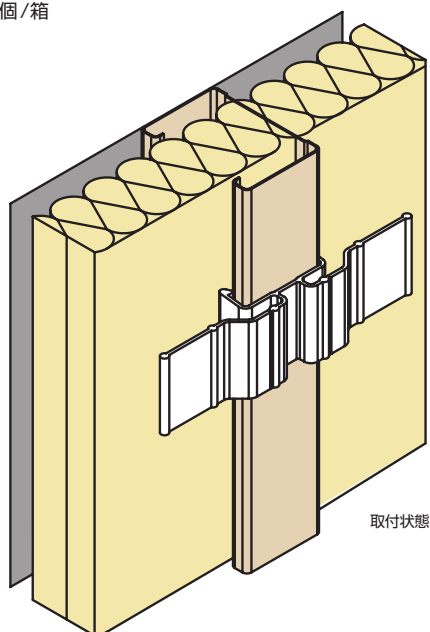
片面壁のグラスウールを支え、落下を防ぐ



特長

- 1 片面壁裏面にグラスウール等を充填する場合に、懸念されるグラスウールの落下を防ぐ
- 2 JIS A 6517 準拠の間柱(幅45mm)であれば、はめ込むだけで取付可能(間柱の形状によっては、ビス止めが必要)
- 3 片面張りの耐火認定壁にも使用
- 4 間仕切壁のコーナー部分でも、片側のツメを折って使用
- 5 間柱に確実に嵌合し、取り外しも容易
- 6 材質のPOMはプラスチック素材の中において、特に強度的に優れ耐熱性や耐摩耗性といった機能が大幅に強化された素材

▶入数：150個/箱



取付状態

かけっこ(大形タイル剥落防止金具)

地震や振動によるタイルの剥落防止対策として有効



特長

- 1 地震や振動によるタイルの剥落防止対策として有効
- 2 素材は耐食性・耐薬品性に優れるステンレス(SUS304)を採用
- 3 現地での取付はセルフドリリングビス止めで作業性に優れる

仕様

- 1 材質：ステンレス(SUS304) t=0.8mm
- 2 タイルへの取付作業は工場にて行なう
 - ・300角～450角：タイル1枚に1箇所
 - ・450角～600角：タイル1枚に2箇所
- 3 最大荷重(破壊値)：1,290N/個(131.5kg/個)
 - ・最大荷重の1/5以下を目安に使用
 - ・最大荷重は試験値であり、保証値ではない
 - ・タイル仕様：JIS A 5209(I類 磁器質) 準拠品での試験値
 - ・タイルの材質により強度が変わることがある

▶入数：500個/箱(取付ビス：SUS M4×40 500本同梱)



安全定規

本体はアルミ押出型材



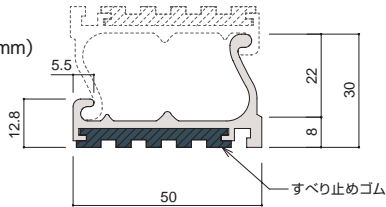
特長

- 1 持ち運びに便利なスライド形状
- 2 ボード接地面は安定したすべり止めゴム付き50mm幅
- 3 添える指をガードする高さ30mm

▶ L=1000・2000mm

▶ 入数：6本/箱

▶ 寸法図(単位：mm)



Cチャンガード(安全定規)

安くて便利、持ち運び簡単



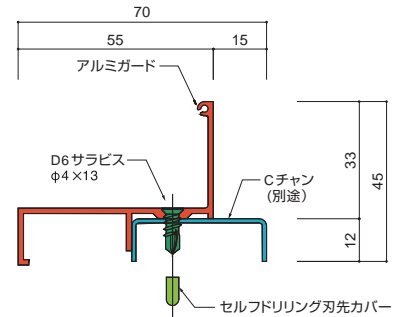
特長

- 1 Cチャン取替えでいつも新品、サイズフリーの安全定規

▶ L=1000mm

▶ 入数：3本/箱

▶ 寸法図(単位：mm)



スパークガード2

鋼板で、高強度と軽さを実現



火花を取込む2重壁と横漏れ防止フラップ

軽くて組み立て簡単



折りたたみ式で持ち運びに便利

配線用切欠き

特長

- 1 鋼板で、高強度と軽さを実現
- 2 折りたたみ式で組み立て簡単、使いやすく持ち運び便利なサイズ
- 3 火花の反射や横漏れ飛散を防ぐ、安心設計
- 4 切断機の回転刃サイズ305mm、355mm専用

▶ 入数：1台/箱



社 訓 信 用 第 一

経営理念 *Smile & Dream*

パイオニア精神を常に認識しつつ、技術のOKUJUに邁進していきます。

人が働き、住まい、遊び、憩う様々な生活活動において、どのような空間に身を置くかは大変重要です。

OKUJUは、人が体全体で心の底から心地よく過ごせ、笑顔を忘れずに夢を追いつけられる空間を創造していきます。

OKUJUは、業務遂行に際しては、期待される信頼に応え、信用を蓄積すべく、会社・現場および社会のルールを守り、品質・安全・環境に配慮することを怠りません。

株式会社 **オクジュー**

<http://www.okuju.co.jp>

カタログ案内

耐震天井下地

特定天井対応天井下地：SDタイプ・HGタイプ
防振耐震天井下地：OTO-LESS
準構造化天井下地：SSタイプ
地震対策天井下地：TSタイプ
落下低減天井下地：REタイプ・SRタイプ
超軽量天井下地：Lite-Safe

メタルパネル

アルミ・スチール・ステンレス
アルミ樹脂複合板
光天井
スバンドレル・ルーバー 等

メタルシステム

軽量鉄骨下地(天井・壁)
システム天井、細工天井・壁
NWD工法(無溶接工法)
大規模空間天井(無足場工法) 等

ALTsハッチ

天井点検口
エアタイト点検口
壁点検口

副資材

おく蔵
はこ坊3
GWストッパー 他

事業所一覧

本社

〒530-0047
大阪市北区西天満 5-3-7
TEL.06-6312-4131 FAX.06-6312-7998

東京本社

〒101-0054
千代田区神田錦町 1-19-1
TEL.03-3293-0910 FAX.03-3293-0920

九州支店

〒812-0018
福岡市博多区住吉 2-16-27
TEL.092-291-0459 FAX.092-271-5606

名古屋営業所

〒451-0042
名古屋市西区那古野 2-23-7
TEL.052-583-5011 FAX.052-583-5012

南九州営業所

〒880-0805
宮崎市橘通東 1-10-20
TEL.0985-22-7311 FAX.0985-27-9234

上海事務所

〒200-041
上海市静安区武定路327号 2801室(嶺慧大厦)
TEL.8621-5293-0487 FAX.8621-5293-0489

OKUJU
Space Creator

<http://www.okuju.co.jp>