

オフィスなどの騒音を軽減。  
仕事に集中しやすい音環境をサポートします。

# ダイロートン システム天井



# 日本のオフィス天井に 「音の快適さ」と、工事の スピード・シンプルをご提案します。

格子状や線状にTバーを構成し、天井材を組み込むシステム天井は、施工が容易で、短工期と工事経費の削減を実現します。さらに室内レイアウトのフレキシブルさや、保守点検の簡便さなどのメリットも生み出します。

またオフィスでは、電話の着信音や話し声、プリンターなどの機器、エアコンの空調など様々な騒音があふれています。

静かで快適な作業環境を実現するために、DAIKENは、

とくに吸音性や断熱性能などに優れた天井材ダイロートンをご提案。

仕事への集中力を高め、業務の効率を上げる重要な要素として、「音の快適さ」に着目し、

更なるシステム天井のプラス・メリットをご提案します。



# システム天井が生み出す 3つのメリット。

## スピード施工

ジョイント部が差込み式のTバーを設置し、天井材や設備機器を組み込むシンプルな工法により、天井工事及び設備工事の施工スピードが速く、工期の短縮が図れます。

## シンプルな工程

規格化された部材・仕上材の使用により、工事管理がしやすくなります。付帯工事の取り合いの煩雑さが解消され、安定した工程を組むことができます。

## コスト削減

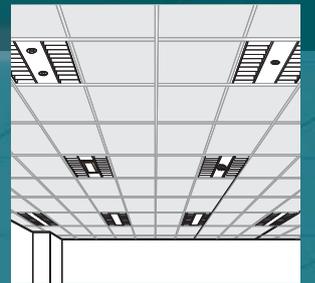
標準化されたモジュールにより、部材のロスが低減。また不要材・廃材の発生も大幅に減少するなど、諸経費の節減による全体のコストダウンが図れます。

## システム天井の 3つのタイプ。

### クロス シリーズ

#### グリッドタイプ

Tバーでグリッド（格子）を構成し、ダイロートンや照明・設備機器などを落とし込む工法です。施工性が向上し、工期の短縮が図れます。天井材の4辺をTバーに乗せこんでいるため、落下しにくく耐震性にも優れています。

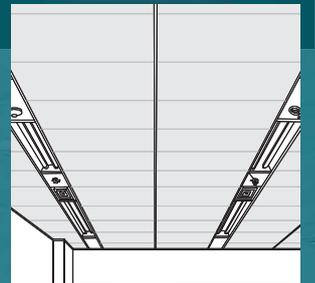


▶ P.6~

### ライン シリーズ

#### ラインタイプ

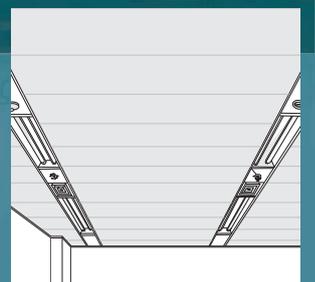
Tバーを同一方向に組み、普通サイズ（長さ 1,600 mm以下）のダイロートンを乗せる工法です。天井面に設置する照明・設備機器を設備ゾーンに集中させるので、施工の合理化と簡素化が図れます。



▶ P.18~

#### 長尺ラインタイプ

Tバーを同一方向に組み、長尺サイズ（長さ 3,000 mm程度）のダイロートンを乗せる工法です。天井面の設備ゾーン間を一枚の天井材で仕上げるので、すっきり広々としたイメージに仕上がります。



▶ P.18~

# 施工性、吸音性などの機能性はもちろん、天井にす

## システム天井クロスシリーズ



グリッドタイプ UL-3500シリーズ



グリッドタイプ NA-4000シリーズ



グリッドタイプ UL-3500シリーズ



グリッドタイプ UL-3500シリーズ

っきりとスマートな印象を生み出します。

DAIKEN CEILING WORKS

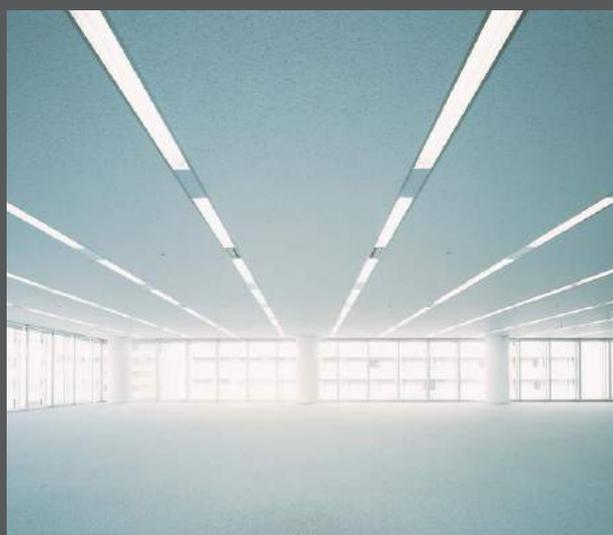
## システム天井ラインシリーズ



長尺ラインタイプ



ラインタイプ



長尺ラインタイプ



長尺ラインタイプ

# 施工についてのご注意

## 材料の保管

- ダイロートン及び施工金具などは、降雨や降雪、その吹込みによる冠水や潤湿の害を受けないように、常に乾燥していて、清潔で安全な環境下に保管してください。
- 保管に当たっては、ダイロートンの隅や角、及び施工金具などが損傷しない様安全な場所を選び、壁面からは1m以上離してください。床には板又はシートの防湿性のものを敷き、その上に置くようにしてください。

## 運搬と取扱い

- 運搬時に衝撃を受けたり、荷姿を崩すことの無いよう丁寧に扱ってください。
- 油気、汚れなどの無い清潔な手(軍手使用等)で行ってください。

## 加工

- ダイロートンの切断や穴あけ加工は必ず表面側から行ってください。切断面が不整になった場合、サンドペーパー等で平らに仕上げてください。

## 施工工事の環境

- ダイロートン施工時の周囲環境は、**相対湿度80%以下**でなければなりません。多湿の場合、経時と共にダイロートンに垂れ下がり現象が発生します。又、スチール部材にサビの発生等も起こします。工事中は定期的に湿度を測り、高湿になるような場合、速やかに出入り口などをビニルシート、その他で遮閉し、湿気を防ぐよう配慮ください。特に川べりなどで明け方霧が立ち込めるような環境にある場合、十分な注意が必要です。
- モルタルなどの左官工事は早めに完了させ、施工する室内を十分乾燥させてください。
- 現場の防水、雨じまいが完全に行われ、換気・通風がよく、窓にはガラスがはめ込まれてから、施工ください。
- 建築物が新しく、相当な湿気を持っている場合は、通風を良くし、壁面などに結露を起こしていないことを確認の上、施工してください。特に寒冷地などでは、暖房をこころがける必要があります。

## 施工

- 設備機器の納まりについては、事前によく打ち合わせておいてください。
- 配線、配管工事は、ダイロートンの施工前に完了していることが必要です。
- 下地は施工前に十分点検し、蛇行、湾曲などが無いことを確認してください。
- 同室内のダイロートン施工はできる限り続けて行い、残った部分については、日を置かず施工してください。長期間放置し施工されますと、ダイロートンが空気中の埃を吸着し、その部分の色が周囲に比べ変わって見えることがあります。

## 施工後の養生

- 夜間は外気から遮断し、結露は絶対起こさない様配慮ください。
- 空調設備機器の試運転では、急激な負荷を避けてください。
- 長期間空室にするような場合、室内が高湿な状態とならない様適切な換気を行ってください。

システム天井材の施工後の塗装は、経時と共に板の垂れ下がり現象を起こしますので、施工された状態での塗装は避けてください。

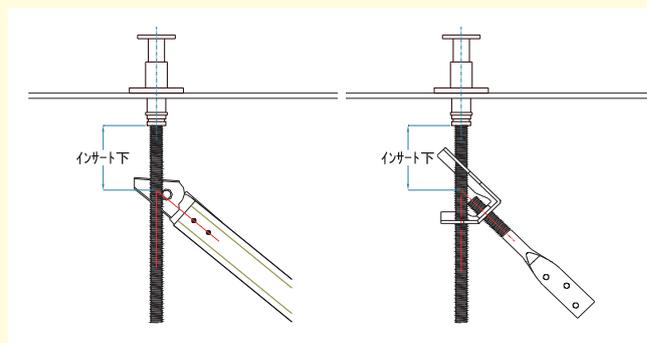
# 耐震ブレースの設置は

耐震ブレースは、必ず負担面積以内に設置してください。グリッド工法、ライン工法共最大の負担面積は、18㎡以内です。又、天井懐高さや天井の㎡重量によって、ブレース材の耐力を計算し、使用するブレース材を選定いただく必要があります。詳しくは、ロックウール工業会HP中の平成23年9月改定「システム天井 新耐震基準」を参照ください。

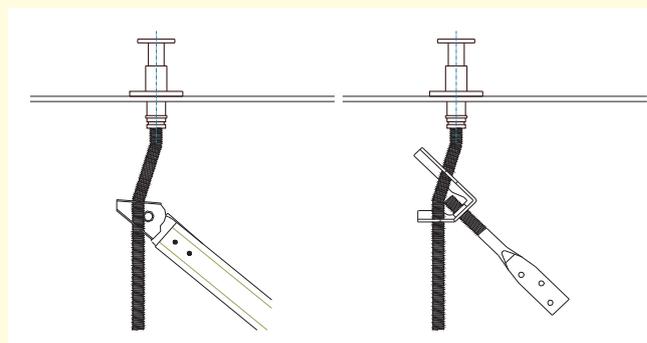
## 耐震ブレースの設置にあたって

参考図の如く、耐震ブレース設置にあたっては吊りボルトへの取付け位置に配慮いただく必要があります。ブレース材はブレース金物を利用し、コンクリートスラブ、デッキプレート等を問わず、できるだけ上部に取り付けていただくことをお願いいたします。弊社では、図中の"インサート下"部寸法を50mm以内(吊りボルト芯と、ブレース材芯の交点)を推奨とします。

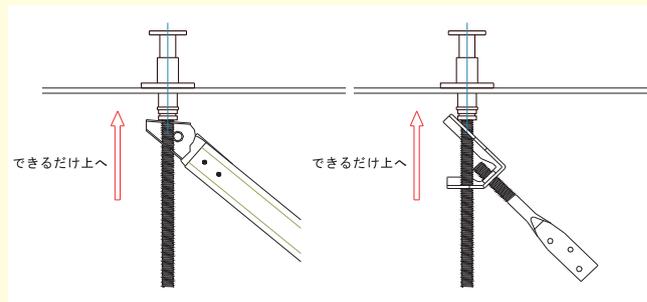
参考図



インサート下部よりの寸法 50mm以内推奨



取付位置が低いと水平力入力時、早い段階で吊りボルトが座屈を起こします。従って、天井の水平方向変位が大きくなります。



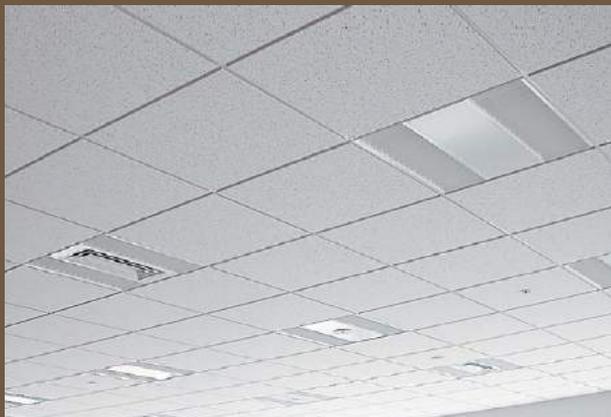
取付位置は可能な限り上へ

シンプルでスピーディな施工を実現。  
耐震性にも優れています。

## システム天井クロスシリーズ **グリッドタイプ**

Tバーを格子状に組み、天井材を落とし込む工法に対応しています。

### INDEX



グリッドタイプ 特長	P.7
ダイロートン・グリッド	P.8
UL-3500 シリーズ	P.9
NA-4000 シリーズ	P.11
標準構成部材歩掛表	P.13
パーティション取付金具の取り付け要領	P.13
水平加力試験と耐震仕様	P.14
グリッドシステム天井ブレース配置参考例	P.15
ブレースの納まり図	P.16
グリッドシリーズの施工要領と注意点	P.17

# グリッドタイプ<sup>受</sup>

クロスシリーズ  
グリッドタイプ



スチール製Tバーを格子に組み、ダイロトン・グリッドを落とし込む工法です。

この分野の世界的メーカーである米国CMC (CHICAGO METALLIC CORPORATION)より、Tバー材を輸入。ロックウール化粧吸音板ダイロトン・グリッドと組み合わせることで、意匠性・耐震性に優れた次世代システム天井ができていきます。

パーティション、照明器具の配置等、個々のテナントのニーズに柔軟に対応することが可能です。

グリッドのサイズは640mm角と600mm角の2サイズ。

Tバー部分の仕上り外観の異なるUL-3500とNA-4000の2種類を用意しています。

## ●優れたメンテナンス性

ほとんどの天井板が点検口となり、天井裏の保守・点検等が容易です。また、天井板を簡単に交換することができます。

## ●優れた耐震性

天井板の4辺をTバーに乗せこんでいるため落下しにくく耐震性にも優れています。

## ●容易なレイアウト変更

照明器具などの移設・増設に柔軟に対応でき、最適な位置にパーティションの設置が可能です。

※当製品は室内専用です。軒天井など外部への使用はできません。

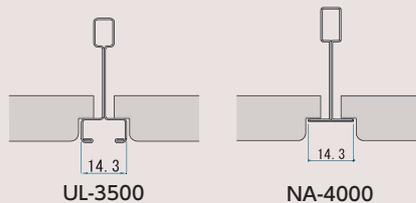


## ●工期短縮

Tバーの接続はワンタッチ接続。天井板は格子内に落とし込むだけの簡易工法で、工期を短縮できます。

## ●優れた意匠性

見付幅14.3mmの細身のTバーを使用することで、Tバーを目立ちにくくし、シンプルかつシャープな天井面を実現しています。



## ●2種類のディテール

	600グリッド	640グリッド
UL-3500	○	○
NA-4000	○	—

## 【参考価格】

グリッド(スチールTバー)	¥8,000/m <sup>2</sup> (税込¥8,400/m <sup>2</sup> )
---------------	---

・Tバーは標準部材。天井内懐 H<1,500mmとし、吊りボルト及び負担面積 18m<sup>2</sup>/対(XY両方向)のプレース材を含みます。

スチール廻縁	SL-2030 ¥1,900/m (税込¥1,995/m)
--------	-------------------------------------

## 【備考】

・天井面積1,000m<sup>2</sup>以上の平天井の参考材工設計価格です。  
・上記価格は廻縁・ダクト補強及び、インサート打設工事は別途と致します。

# グリッドタイプ

クロスシリーズ  
グリッドタイプ

## グリッド用天井材

# ダイロートン グリッド

万一の火災に強い不燃性と、居住性を高める断熱性・吸音性にすぐれた素材。表面柄は無方向性のNDF柄とLG柄の2柄。明るくソフトな印象に仕上がります。

受注生産品

納期：受注後約30日  
受注：1品種300㎡から

### 性能マーク



### 公的認定・業界団体マーク



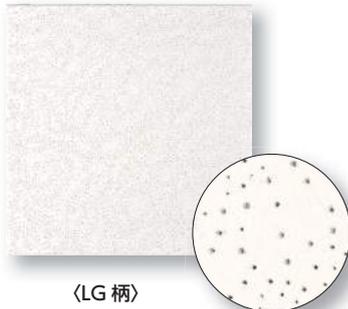
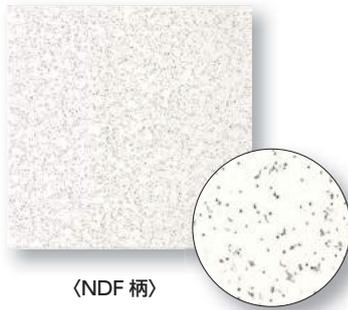
### 製品仕様

材質：ロックウール(岩綿)  
ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品  
規格：国土交通大臣認定不燃材料 NM-8599  
JIS A-6301 ロックウール化粧吸音板  
サイズ：600グリッド用 15mm厚 593.5×593.5mm  
640グリッド用 15mm厚 633.5×633.5mm

### おすすめスペース

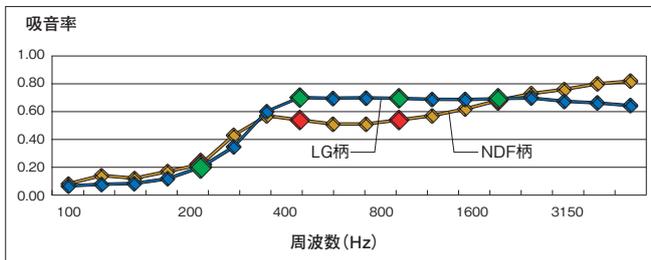


入数：10枚/梱  
重量：600グリッド用 16kg/梱(4.5kg/m<sup>2</sup>)  
640グリッド用 18kg/梱(4.5kg/m<sup>2</sup>)  
柄：NDF柄、LG柄  
表面塗装色：白色(FN-95(N9.5)近似色)



エッジ形状・サイズ	シリーズ	柄名	品番	価格
600グリッド用 	UL-3500 NA-4000	〈NDF柄〉	TK2311-18	¥1,930/m <sup>2</sup> (税込¥2,027/m <sup>2</sup> )
		〈LG柄〉	TK2322-18	¥6,800/梱 (税込¥7,140/梱)
640グリッド用 	UL-3500	〈NDF柄〉	TK2311-28	¥1,930/m <sup>2</sup> (税込¥2,027/m <sup>2</sup> )
		〈LG柄〉	TK2322-28	¥7,700/梱 (税込¥8,085/梱)

### ダイロートン・グリッドの吸音性能 (15×593.5×593.5mm)



吸音率	周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
〈NDF柄〉		0.14	0.22	0.54	0.54	0.68	0.80	0.495
〈LG柄〉		0.07	0.20	0.72	0.71	0.70	0.59	0.583

測定機関：岡山県工業技術センター  
測定方法：剛壁密着(背後空気層 0mm)

### ダイロートンの性能表

項目	密度	含水率	曲げ破壊荷重	熱抵抗	反射率	不燃性
単位	kg/m <sup>3</sup>	%	N	m <sup>2</sup> ·K/W	%	—
ダイロートン・グリッドの性能値	300	1.5	250	0.25	88	NM-8599
JIS A 6301 吸音材料規格値	500以下	3.0以下	90以上	—	—	—

### ダイロートン・グリッドの音響透過損失

周波数 (Hz)	R <sub>t</sub> (dB)	周波数 (Hz)	R <sub>t</sub> (dB)
100	1.8	800	19.9
125	5.0	1000	21.3
160	8.5	1250	22.8
200	10.5	1600	24.5
250	12.1	2000	26.7
315	14.9	2500	27.8
400	15.0	3150	28.8
500	17.0	4000	30.2
630	18.3	5000	32.6

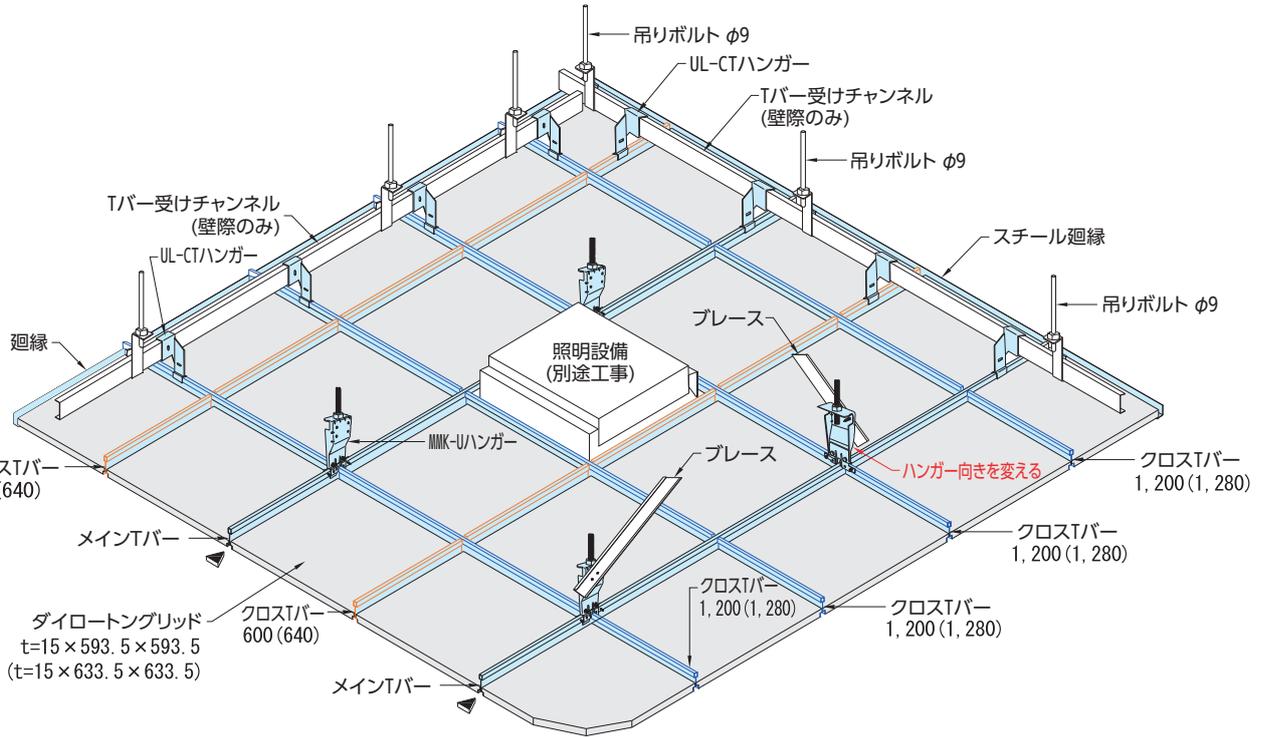
インテンシティ音響透過損失測定結果 (NDF柄 15×593.5×593.5mm)

測定機関：岡山県工業技術センター  
測定方法：音響インテンシティ法 (残響室 - 無響室)

# UL-3500 シリーズ

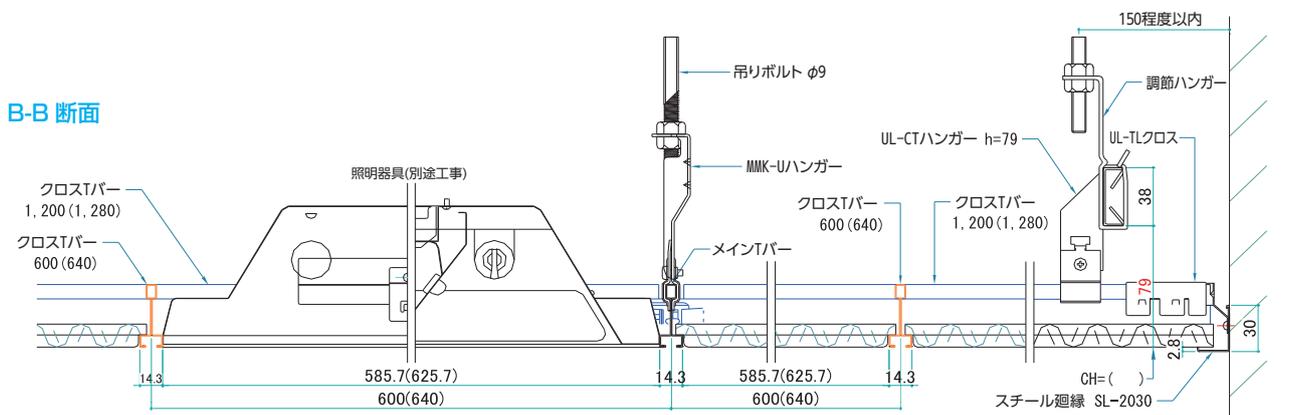
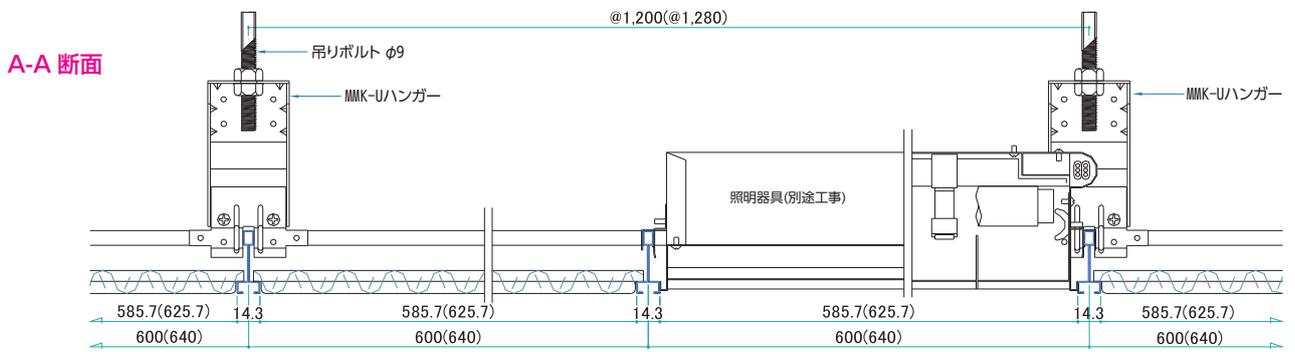
※寸法:600グリッド用(640グリッド用)

## 姿 図

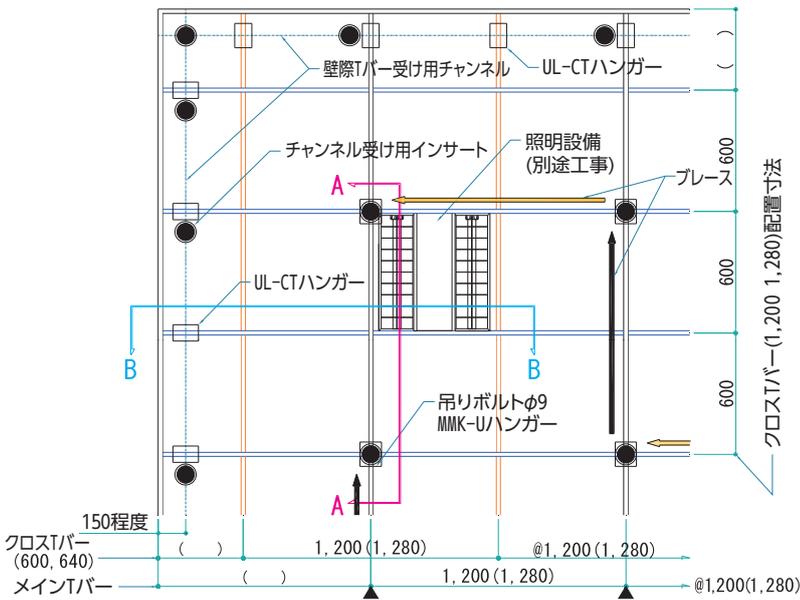


クロスシリーズ  
グリッドタイプ

## 断面図



# 伏図



## 下地の基本配置

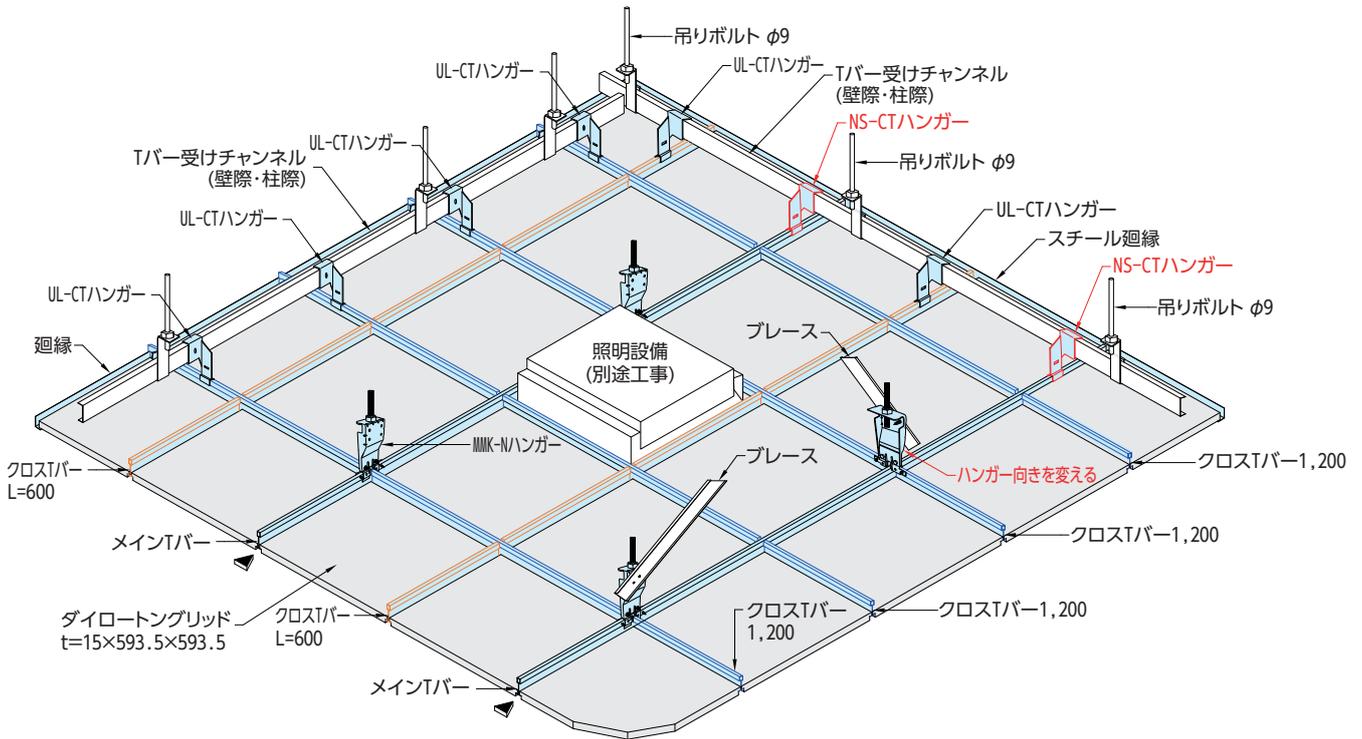
- ①メインTバーは、必ず吊りボルトから MMK-Uハンガーを利用して吊ってください。  
600グリッド @1,200mm×1,200mm  
640グリッド @1,280mm×1,280mm
- ②壁際のメインTバー及びクロスTバーはTバー受けチャンネルから、UL-CTハンガーで全数吊ってください。

## 主要部材

		モジュール		寸法	入数 (本/梱)	重量 (kg/梱)																							
		UL-3500 シリーズ メインTバー クロスTバー	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">600 グリッド用</td> <td>メインTバー</td> <td>ℓ=3,000</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>クロスTバー</td> <td>ℓ=1,200</td> <td>40</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>クロスTバー</td> <td>ℓ= 600</td> <td>70</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">640 グリッド用</td> <td>メインTバー</td> <td>ℓ=3,200</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>クロスTバー</td> <td>ℓ=1,280</td> <td>40</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>クロスTバー</td> <td>ℓ= 640</td> <td>70</td> <td>16</td> </tr> </table>	600 グリッド用	メインTバー	ℓ=3,000	20	21	クロスTバー	ℓ=1,200	40	17	クロスTバー	ℓ= 600	70	15	640 グリッド用	メインTバー	ℓ=3,200	20	22	クロスTバー	ℓ=1,280	40	18	クロスTバー	ℓ= 640	70	16
600 グリッド用	メインTバー	ℓ=3,000	20		21																								
	クロスTバー	ℓ=1,200	40		17																								
	クロスTバー	ℓ= 600	70	15																									
640 グリッド用	メインTバー	ℓ=3,200	20	22																									
	クロスTバー	ℓ=1,280	40	18																									
	クロスTバー	ℓ= 640	70	16																									
廻縁		SL-2030 ℓ=3,200																											
ハンガー	 MMK-Uハンガー 銀色ネジ 入数 120ヶ 重量 23kg	 UL-CTハンガー (h=79) 銀色ネジ (右・左) 図は右用 入数 170ヶ 重量 13.6kg	 UL-CTハンガー (h=117) 銀色ネジ (右・左) 図は右用 入数 110ヶ 重量 11kg																										
廻縁との 接続金具	 UL-TL クロス (右・左) 図は左用 入数 500ヶ 重量 9.5kg																												
パーティション 取り付け金具	 Tヘッドボルト(ボルト径はφ6) 入数 350ヶ 重量 7kg																												
その他の金具	 ノッチキャップ 入数 2,000ヶ 重量 7kg																												
	 ホールインプレート 入数 2,000ヶ 重量 4kg																												
	 ホールドダウンクリップ ※天井板浮き上がり防止に使用します。 入数 1,000ヶ 重量 7kg																												

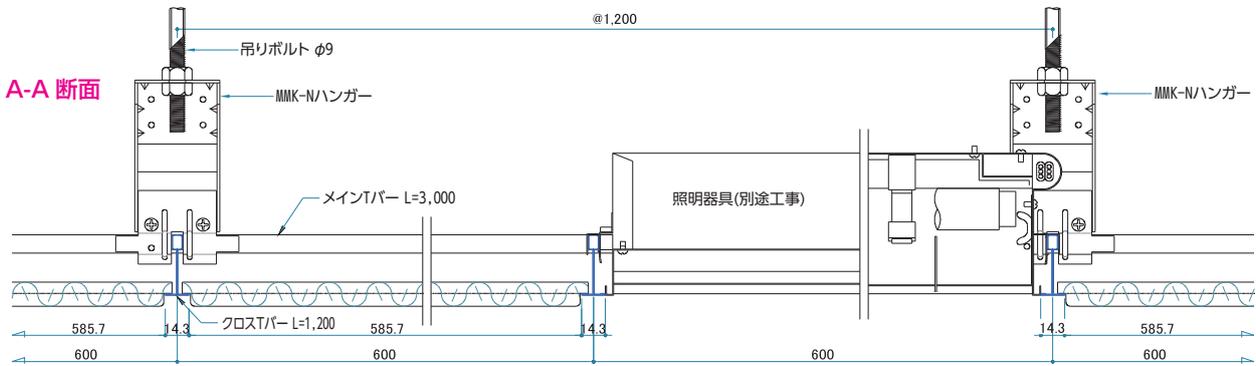
# NA-4000 シリーズ

## 姿 図

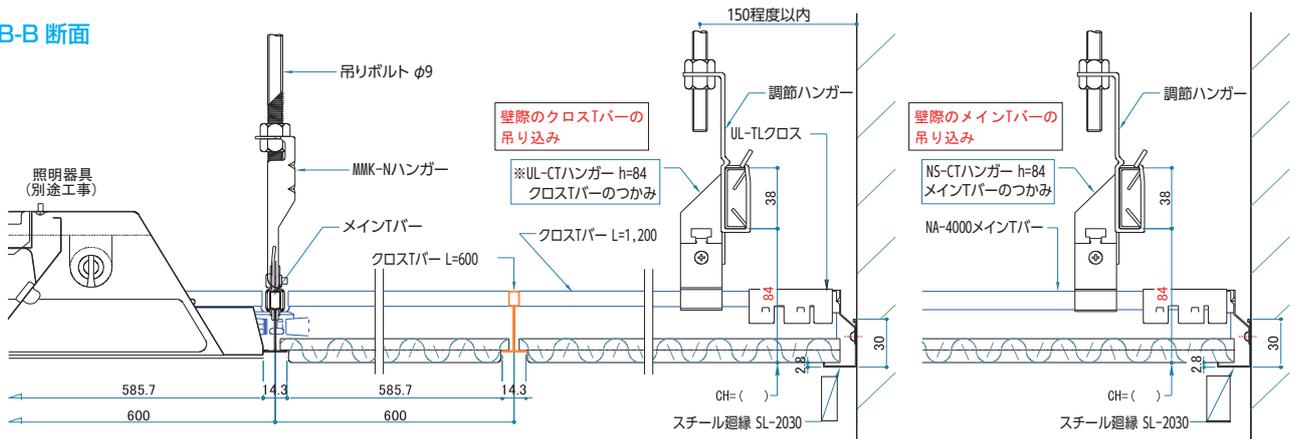


クロスシリーズ  
グリッドタイプ

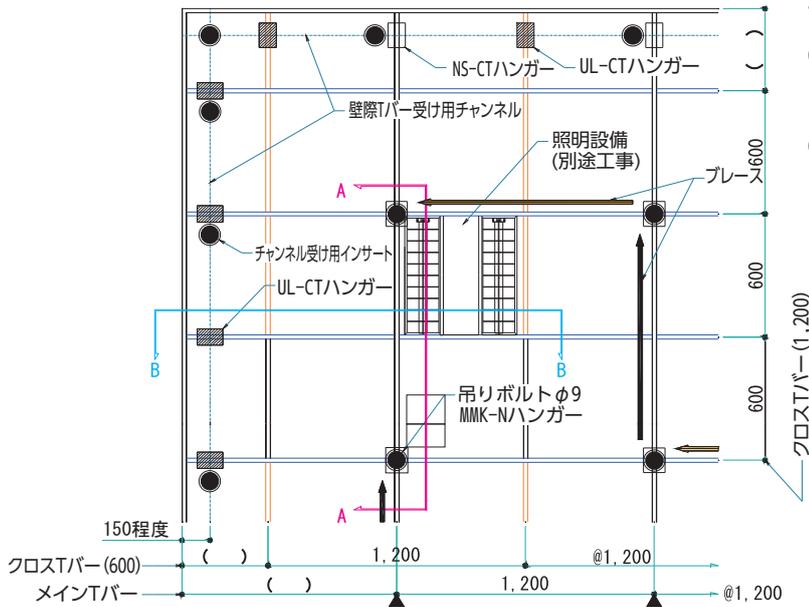
## 断面図



## B-B 断面



# 伏図



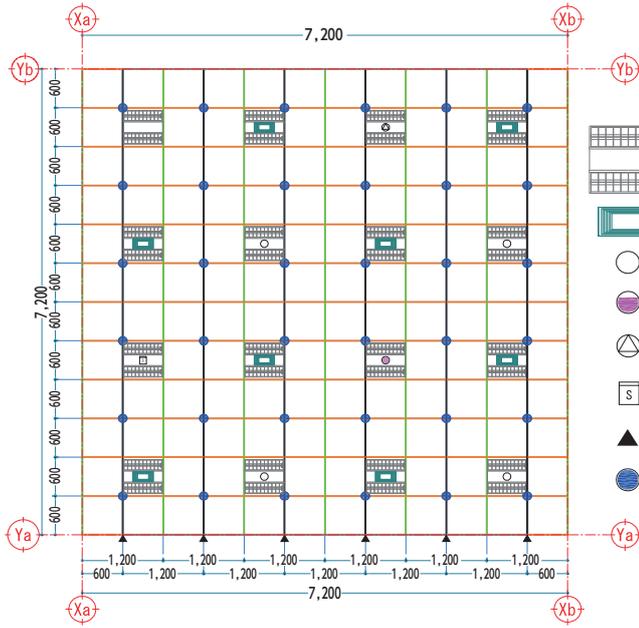
## 下地の基本配置

- ①メインTバーは、必ず吊りボルトからMMK-Nハンガーを利用して吊ってください。  
600グリッド@1,200mm×1,200mm
- ②壁際のメインTバー及びクロスTバーはTバー受けチャンネルから、メインTバーはNS-CTハンガーで、クロスTバーはUL-CTハンガーで全数吊ってください。

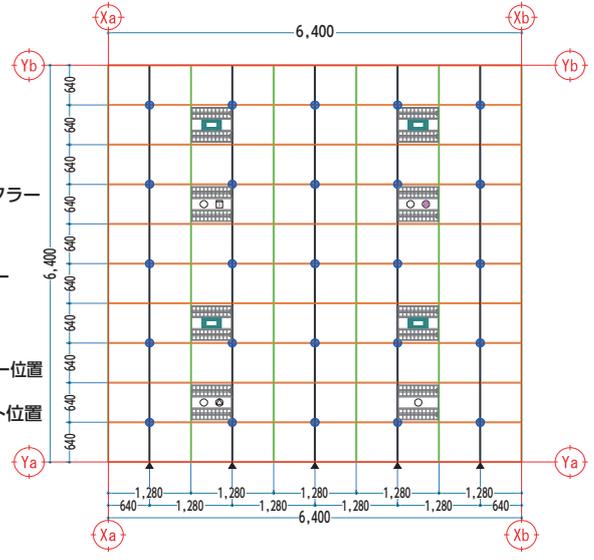
## 主要部材

NA-4000 シリーズ メインTバー クロスTバー	<p>メインTバー ℓ=3,000</p>	<p>クロスTバー ℓ=1,200 ℓ= 600</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">品名</th> <th>寸法</th> <th>入数(本/梱)</th> <th>重量(kg/梱)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">NA-4000</td> <td rowspan="3">600グリッド用</td> <td>メインTバー</td> <td>ℓ=3,000</td> <td>30</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>クロスTバー</td> <td>ℓ=1,200</td> <td>60</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>クロスTバー</td> <td>ℓ= 600</td> <td>100</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>※梱単単位の出荷になります。</p>		品名		寸法	入数(本/梱)	重量(kg/梱)	NA-4000	600グリッド用	メインTバー	ℓ=3,000	30	33	クロスTバー	ℓ=1,200	60	19	クロスTバー	ℓ= 600	100
品名		寸法	入数(本/梱)	重量(kg/梱)																
NA-4000	600グリッド用	メインTバー	ℓ=3,000	30	33															
		クロスTバー	ℓ=1,200	60	19															
		クロスTバー	ℓ= 600	100	16															
廻縁	<p>SL-2030 ℓ=3,200</p>																			
ハンガー	<p>MMK-Nハンガー 金色ネジ</p> <p>入数 120ヶ 重量 23kg</p>	<p>NS-CTハンガー(h=84) メインTバー用金色ネジ (右・左) 図は右用</p> <p>入数 170ヶ 重量 13.6kg</p>	<p>NS-CTハンガー(h=122) メインTバー用金色ネジ (右・左) 図は右用</p> <p>入数 110ヶ 重量 11kg</p>																	
	<p>UL-CTハンガー(h=84) クロスTバー用銀色ネジ (右・左) 図は右用 UL-CT (h=79)と同一品</p> <p>入数 170ヶ 重量 13.6kg</p>	<p>UL-CTハンガー(h=122) クロスTバー用銀色ネジ (右・左) 図は右用 UL-CT (h=117)と同一品</p> <p>入数 110ヶ 重量 11kg</p>																		
廻縁との 接続金具	<p>UL-TLクロス (右・左) 図は左用</p> <p>入数 600ヶ 重量 11kg</p>	<p>パーティション 取り付け金具</p>	<p>NA-Pクリップ (ボルト径φ4)</p> <p>入数 500ヶ 重量 7.5kg</p>																	
その他の金具	<p>ホールドダウンクリップ</p> <p>天井板浮き上がり防止に使用します。</p> <p>入数 1,000ヶ 重量 7kg</p>																			

600 グリッド



640 グリッド



〈参考〉UL-3500シリーズ 部材係数(㎡当たり)

部材名	寸法	600 グリッド		640 グリッド	
		必要数	参考重量	必要数	参考重量
メインTバー	3000	0.28 本	0.26kg / ㎡	-	-
クロスTバー	1200	1.39 本	0.50kg / ㎡	-	-
クロスTバー	600	1.39 本	0.26kg / ㎡	-	-
メインTバー	3200	-	-	0.25 本	0.24kg / ㎡
クロスTバー	1280	-	-	1.23 本	0.24kg / ㎡
クロスTバー	640	-	-	1.23 本	0.24kg / ㎡
MMK-Uハンガー		0.70 ケ	0.10kg / ㎡	0.61 ケ	0.10kg / ㎡
UL-CTハンガー		物件ごと	-	物件ごと	-
UL-TLクロス		物件ごと	-	物件ごと	-
ダイロートン		2.47 枚	3.86kg / ㎡	2.25 枚	3.99kg / ㎡

〈参考〉NA-4000シリーズ 部材係数(㎡当たり)

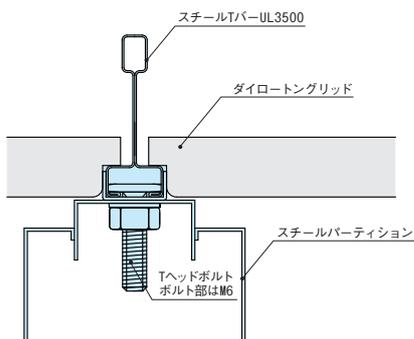
部材名	寸法	600 グリッド	
		必要数	参考重量
メインTバー	3000	0.28 本	0.28kg / ㎡
クロスTバー	1200	1.39 本	0.55kg / ㎡
クロスTバー	600	1.39 本	0.22kg / ㎡
MMK-Nハンガー		0.70 ケ	0.10kg / ㎡
NS-CTハンガー		物件ごと	-
UL-CTハンガー		物件ごと	-
UL-TLクロス		物件ごと	-
ダイロートン		2.47 枚	3.86kg / ㎡

※上図に基づいた積算です。  
数量にロスを含みません。

パーティション取付け金具の取り付け要領

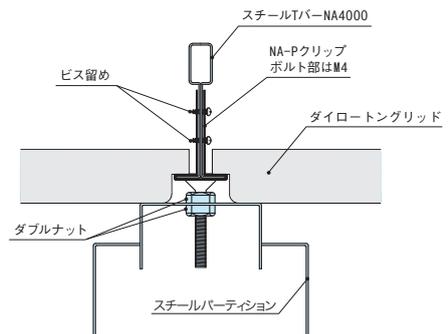
UL-3500シリーズでの取り付け(Tヘッドボルト)

Tバーの交点からTヘッドボルトを差し込みます。  
@600mm(640mm)間隔の支持になります。

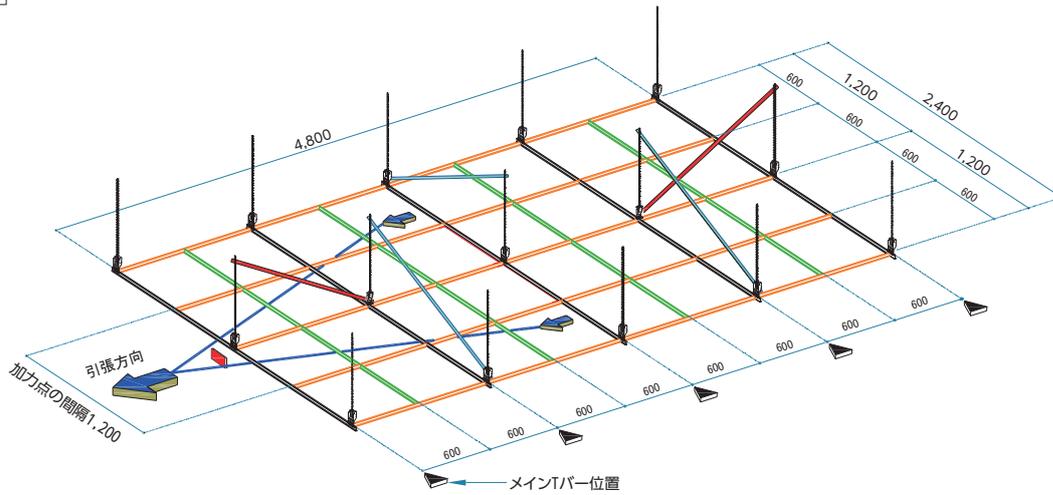


NA-4000シリーズでの取り付け(NA-Pクリップ)

NA-Pクリップを回転させて、Tバーにはめ込みます。  
Tバーにタッピングビスで縫い付けます。  
支持間隔は@600となります。



試験体



※ JIS A 1445 システム天井構成部材の試験方法 解説 6.1.2 水平荷重試験 に準じた試験

UL-3500 シリーズの試験条件と結果

(A)天井横	スラブ下	加力方向	ブレース材	ブレース配置	ブレース面積 (一対)	変位量 (1.42kN時)	変位量 (1.59kN時)
① 1,010	50mm	クロス	C-38×12×1.2	逆ハ	18㎡	8.1mm	9.9mm
② 1,200	50mm	クロス	C-25×19×5×1.0	逆ハ	18㎡	8.7mm	10.2mm
③ 1,380	50mm	クロス	C-25×19×5×1.0	逆ハ	18㎡	11.0mm	15.4mm
④ 1,500	50mm	クロス	C-40×20×1.6	逆ハ	18㎡	10.5mm	13.2mm

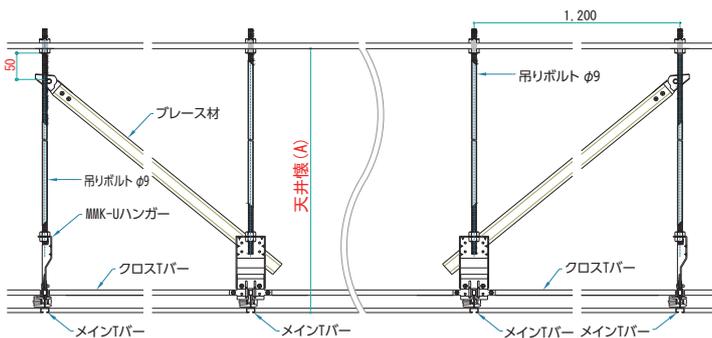
※自社測定値です。保証値ではありません。  
 ※天井重量 8kg/m<sup>2</sup>、ブレース負担面積 18㎡ / 対、水平入力加速度 1G(1.42kN) 時の変位量 (1.59kN 時の変位量は、天井重量を 9kg / m<sup>2</sup>とした時の数値です。)

参考重量 (600グリッド 天井横 1,200mm の場合の参考値)

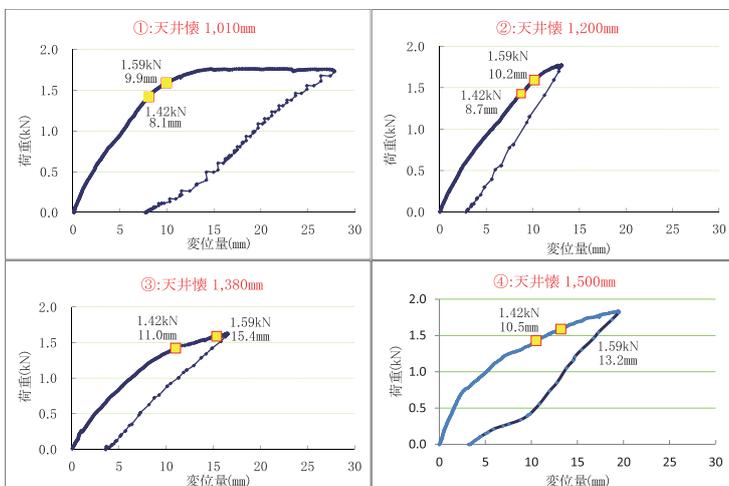
部位	内容	kg / m <sup>2</sup>
下地材	吊ボルト、ナット、ハンガー、ブレース材等	0.5
部材	Tバー	1.0
設備	照明器具、空調、スピーカー等	2.6
天井材	岩綿吸音板ダイロートン	3.9
計		8.0

※吊りボルト重量は 1/2 重量を加算しています。

UL-3500 シリーズの測定断面図

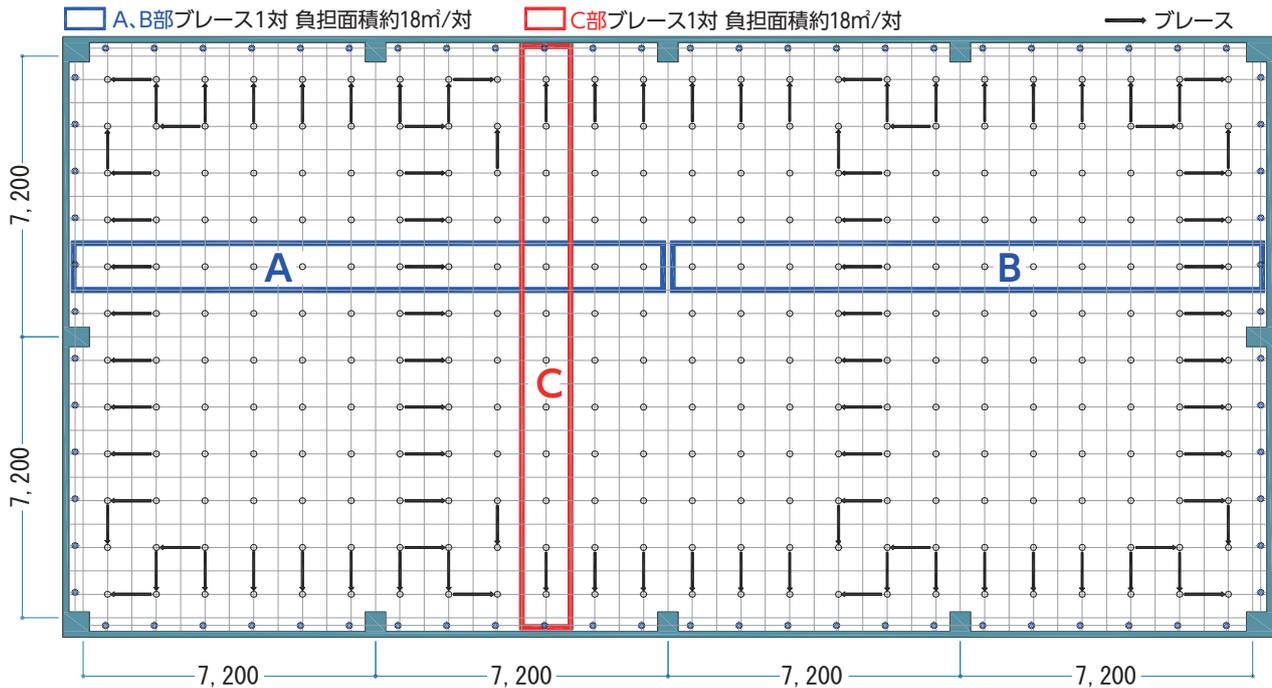


水平加力試験結果



水平加力試験の様子





※この図はロックウール工業会システム天井新耐震基準を参照しています。

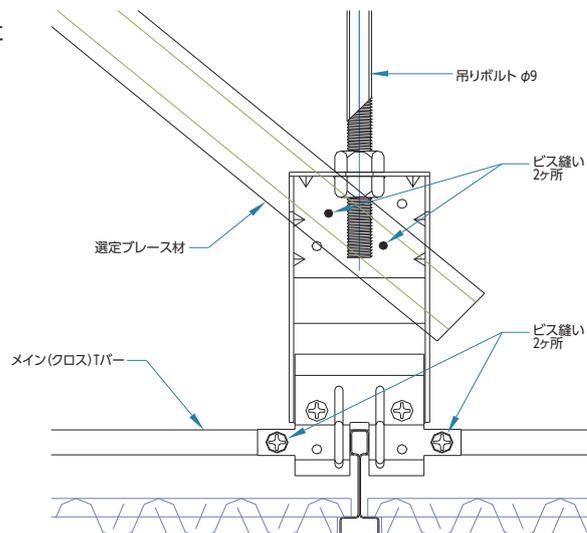
ブレース材	適用する天井懐寸法
C38×12×1.2	1,010mm以下
C25×19×5×1.0	1,380mm以下
C40×20×1.6	1,500mm以下

### 耐震補強基準

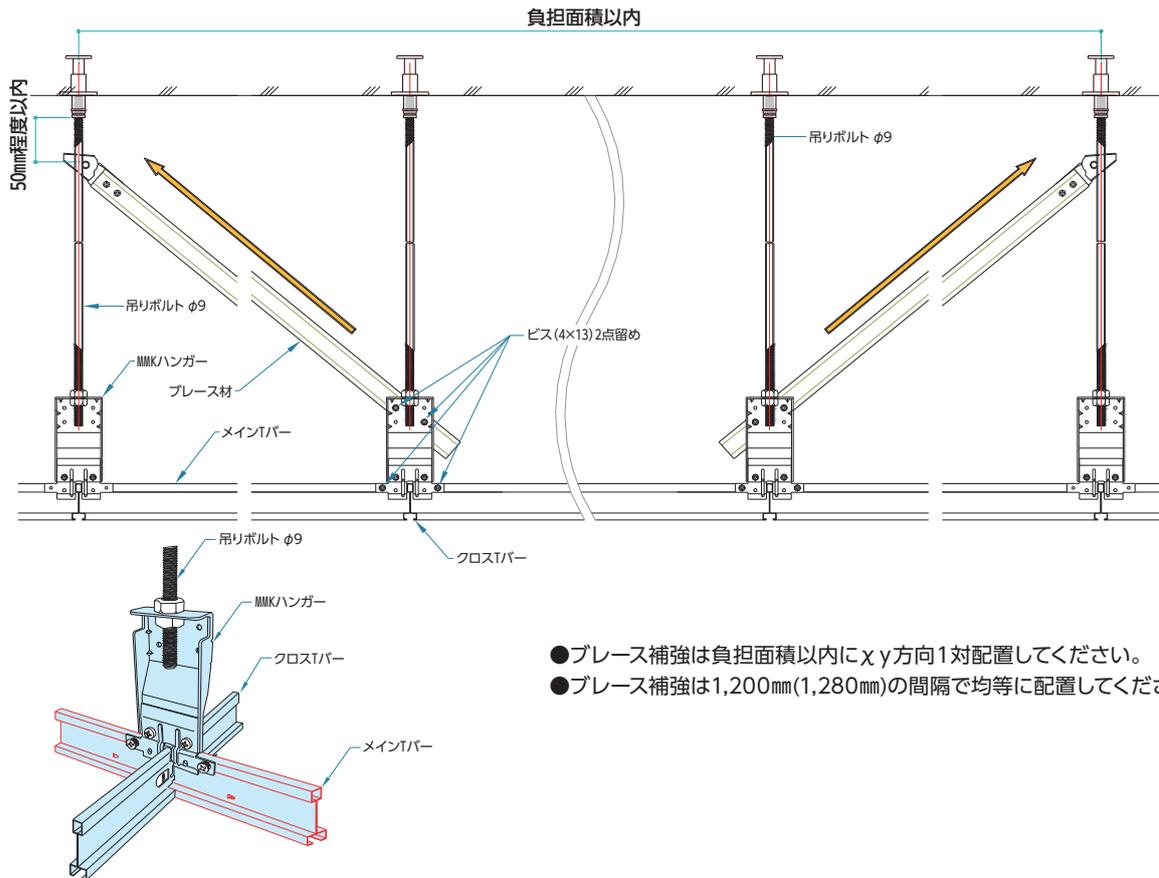
- ・天井水平入力加速度1G, 天井鉛直入力加速度0.5Gのとき、ブレースは、18㎡以内にx y方向に1対設置する。
- ・システム天井及び搭載設備の質量が10kg/㎡以外の場合は、ブレース1組の負担面積を換算して求める。

### MMKハンガーへのブレース取り付け

- ・MMKハンガーへのブレース材取り付けは、ハンガー背にビス2本で縫い付けます。
- ・ブレース材を縫い付けたハンガーは、Tバーとビスにて2ヶ所縫い付け、スベリを防ぎます。

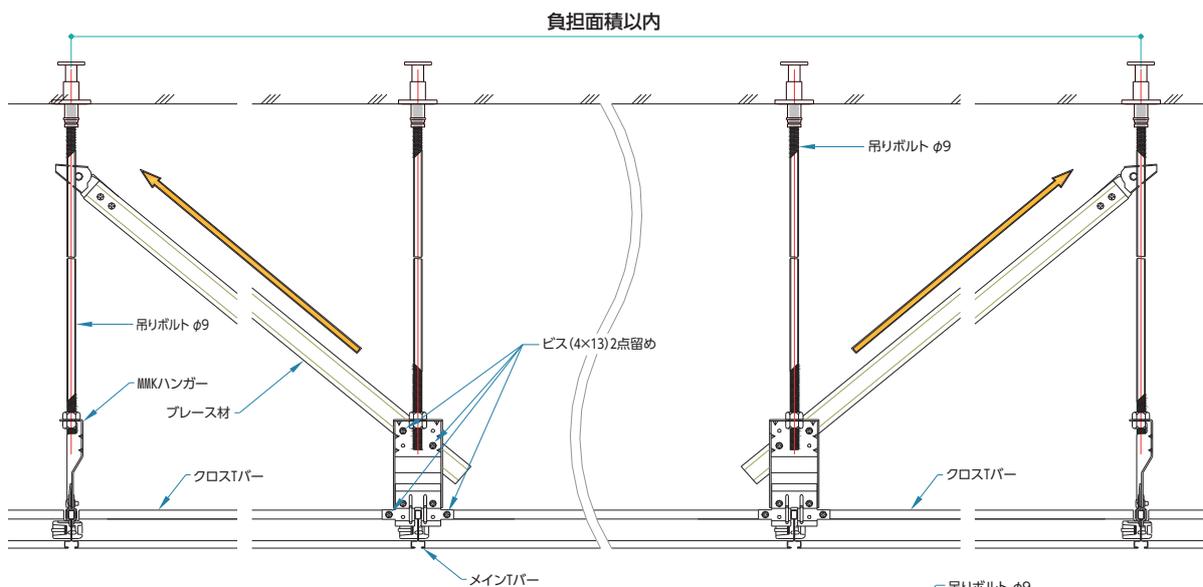


## ブレースの納まり図 グリッドメインTバー方向



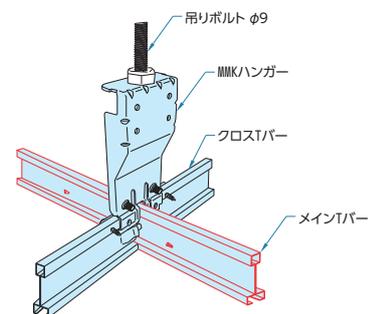
- ブレース補強は負担面積以内にx y方向1対配置してください。
- ブレース補強は1,200mm(1,280mm)の間隔で均等に配置してください。

## ブレースの納まり図 グリッドクロスTバー方向

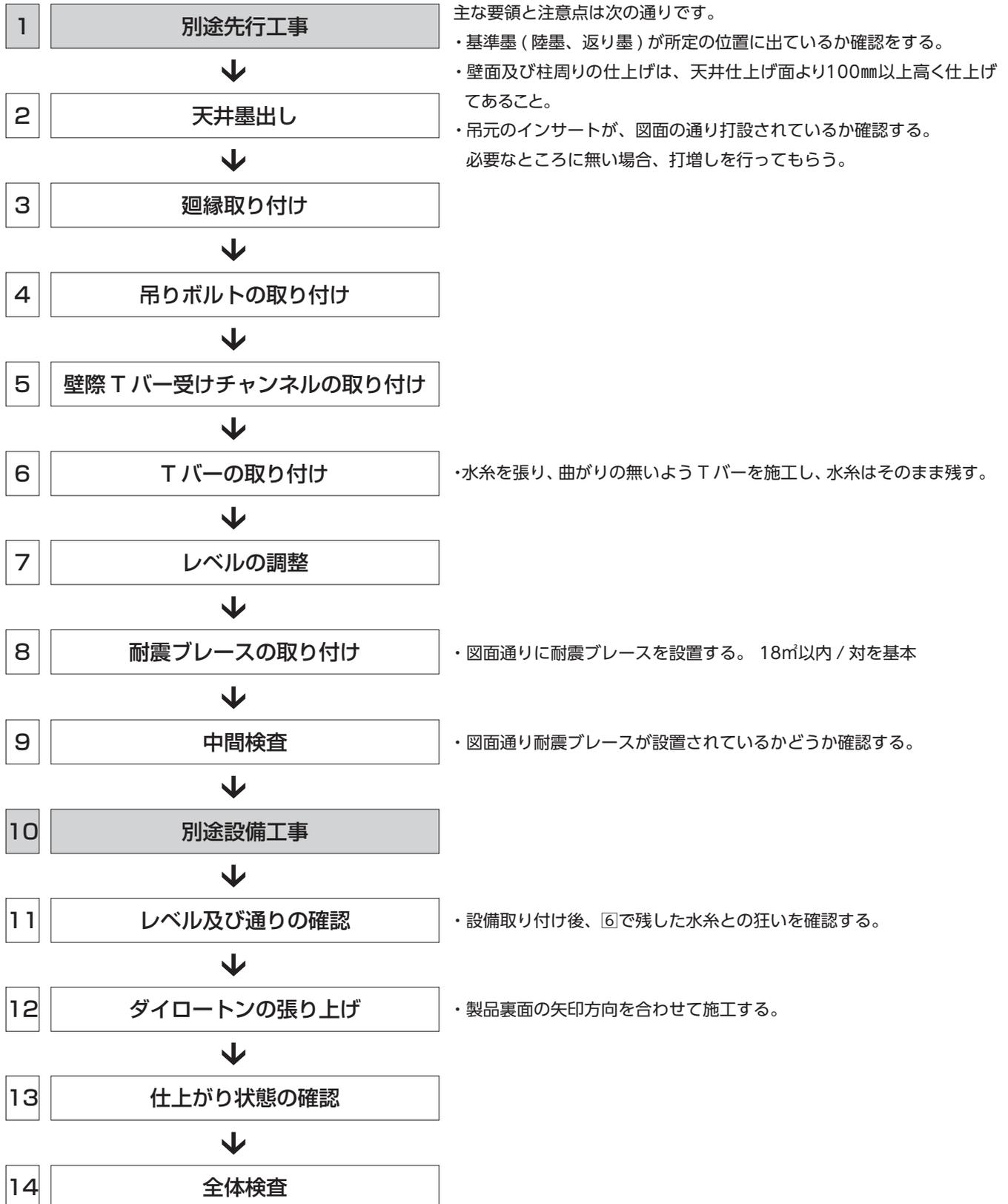


### ブレース縫い付け部ハンガーの向き

・クロスTバーにブレース材を縫い付けるハンガーは、ブレース材に平行となるよう向きを 90° 反転します。  
ブレース金物や、ブレース材の取り付け方によって方向性が出ますので充分確認の上、取り付けるようにします。(UL・NA共通)



## グリッドタイプの施工要領と注意点



すっきりとした印象の天井面を実現。  
施工合理化も図れます。

# ラインタイプ 長尺ラインタイプ

システム天井ラインシリーズ

Tバーを同一方向に組み、天井材を載せる工法に対応しています。

## INDEX



ラインタイプ・長尺ラインタイプ 特長	P.19
ダイロートン・トラパーチン/ワイドトラパーチン	P.20
ラインタイプ	P.21
長尺ラインタイプ	P.23
スチールバー用部材	P.25
アルミバー用部材	P.29
点検口用材料 (スチールバー、アルミバー共通)	P.31
ラインシリーズ・ラインタイプ 参考歩掛表	P.32
各部詳細図	P.33
ラインシリーズの施工要領と注意点	P.37

# ラインタイプ・長尺ラインタイプ



## ■ラインタイプ

アルミ製またはスチール製Tバーを同一方向に組み、普通サイズ(長さ1,600mm以下)のダイロートン(ワイドトラバーチンもしくはトラバーチン)をTバーに乗せるライン方式の工法です。照明器具と照明器具の間には2枚のダイロートンとTバーが入ります。

[シングルラインタイプ]

照明器具の両サイドのTバーが1本なので、すっきりした仕上がりです。

[ダブルラインタイプ]

照明器具の両サイドのTバーが2本になり、その隙間は空調などに使うので天井部分がすっきりします。

## ■長尺ラインタイプ

アルミ製またはスチール製Tバーを同一方向に組み、長尺サイズ(長さ3,000mm程度)のダイロートン(トラバーチン)をTバーに乗せる工法です。照明器具と照明器具の間は1枚のダイロートンで仕上げるので、すっきりした外観になります。

## ●スピード施工

天井工事及び付帯する設備工事の施工スピードアップが可能。工期の短縮が図れます。

## ●付帯工事の合理化

照明や空調など、天井の付帯工事の取り合いの煩雑さが解消され、安定した工程を組むことができます。

## ●コストダウンに貢献

モジュールの標準化により部材ロスや不要材・廃材の発生が少なく、諸経費の削減につながります。

## [参考価格]

工法		アルミ	スチール
ラインタイプ 3.2M モジュール	シングル	¥8,200/㎡ (税込¥8,610/㎡)	¥7,800/㎡ (税込¥8,190/㎡)
	ダブル	¥9,300/㎡ (税込¥9,765/㎡)	¥8,700/㎡ (税込¥9,135/㎡)
長尺ラインタイプ 3.2M モジュール	シングル	¥8,400/㎡ (税込¥8,820/㎡)	¥8,000/㎡ (税込¥8,400/㎡)
	ダブル	¥9,500/㎡ (税込¥9,975/㎡)	¥8,900/㎡ (税込¥9,345/㎡)

スチール廻り縁	SL-2030	¥1,900/m (税込¥1,995/m)
アルミ廻り縁	AL-2031	¥2,300/m (税込¥2,415/m)
ラインタイプ点検口		¥16,000/ヶ所 (税込¥16,800/ヶ所)
長尺ラインタイプ点検口		¥30,000/ヶ所 (税込¥31,500/ヶ所)

## [備考]

- ・天井面積 1,000㎡以上の平天井の参考材工設計価格です。
- ・岩綿吸音板の幅は400mm、Tバーは標準部材、天井内懐 H < 1500mmとします。
- ・上記価格は設備プレート、ダクト補強及びインサート打設工事は別途と致します。
- ・ダブルライン内の目地カバー、レターンパッフル板は別途と致します。



# ラインタイプ・長尺ラインタイプ

## ラインシリーズ用天井材

### ダイロートン トラバーチン 受

システム天井ラインシリーズ  
ラインタイプ/長尺ラインタイプ用



#### ■ 性能マーク



#### ■ 公的認定・業界団体マーク



#### ■ おすすめスペース

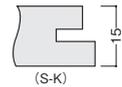


#### ■ 製品仕様

材 質：ロックウール(岩綿)  
ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品  
規 格：国土交通大臣認定不燃材料 NM-8599  
JIS A 6301 ロックウール化粧吸音板  
サ イ ズ：厚さ15mm 幅300~450mm 長さ1,200~3,000mmまで  
表 面：白色塗装仕上げFN-95(N9.5)  
<社団法人日本塗料工業会2011年F版>

#### ラインシリーズ用天井材の縁形状

- 縁形状  
長辺：直角加工 (S-K)  
短辺：切り放し



受 受注生産品

納期:受注より工場出荷まで30日  
受注: 1品種300㎡から

価格:¥2,230/㎡ (税込¥2,342/㎡)

入り数:長さ2,699mmまで10枚/梱  
長さ2,700mm以上8枚/梱(重量約6kg/㎡)

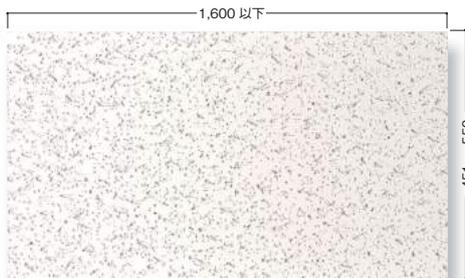
※300㎡以下のご発注につきましては、下記の表をご参照ください。尚、在庫確認等は弊社までお問い合わせください。

仕様	品番	品目	サイズ (mm)			入数 / 梱	ケース単価 (¥ / 梱)	
			厚さ	幅	長さ		税抜	税込
長辺： 直角加工+カーフ溝	TK3936-20	15LF11 369×2000 SKH	15	369	2,000	10 枚 (7.4㎡)	16,800	17,640
	TK3937-20	15LF11 375×2000 SKH			2,000	10 枚 (7.5㎡)	16,800	17,640
	TK3937-30	15LF11 375×3000 SKH		375	3,000	8 枚 (9.0㎡)	20,100	21,105
	TK3939-18	15LF11 394×1800 SKH			394	1,800	10 枚 (7.1㎡)	16,100
短辺： 切り放し	TK3940-18	15LF11 400×1800 SKH	400	1,800	2,200	10 枚 (7.2㎡)	16,100	16,905
	TK3940-22	15LF11 400×2200 SKH			2,200	10 枚 (8.8㎡)	19,700	20,685
	TK3940-30	15LF11 400×3000 SKH		3,000	3,000	8 枚 (9.6㎡)	21,400	22,470

## ラインシリーズ用天井材

### ダイロートン ワイドトラバーチン 受

システム天井ラインシリーズ・ラインタイプ用

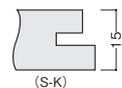


#### ■ 製品仕様

材 質：ロックウール(岩綿)  
ホルムアルデヒド規制：告示対象外製品  
規 格：国土交通大臣認定不燃材料NM-8599  
JIS A 6301 ロックウール化粧吸音板  
サ イ ズ：厚さ15mm 幅451~550mm 長さ1,600mm以下  
表 面：白色塗装仕上げFN-95(N9.5)  
<社団法人日本塗料工業会2011年F版>

#### ラインシリーズ用天井材の縁形状

- 縁形状  
長辺：直角加工 (S-K)  
短辺：切り放し

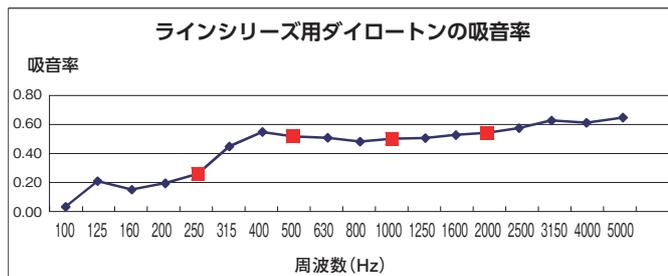


受 受注生産品

納期:受注より工場出荷まで30日  
受注: 1品種300㎡から

価格:¥2,650/㎡ (税込¥2,783/㎡)

入り数:10枚/梱(重量約6kg/㎡)



吸音率	周波数 (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
ダイロートントラバーチン	0.20	0.26	0.56	0.51	0.59	0.68	0.48

測定機関：岡山県工業技術センター  
測定方法：剛壁密着(背後空気層 0mm)

#### ■ ダイロートンの性能表

項目	密度	含水率	曲げ破壊荷重	熱抵抗	反射率	不燃性
単位	kg/m <sup>3</sup>	%	N	m <sup>2</sup> ·K/W	%	—
ラインシリーズ用ダイロートンの性能値	380	1.5	250	0.25	88	NM-8599
JIS A 6301 吸音材料規格値	500以下	3.0以下	90以上	—	—	—

# ラインタイプ<sup>※</sup> シングルラインタイプ ダブルラインタイプ

アルミ製またはスチール製Tバーを同一方向に組み、普通サイズ(長さ1,600mm以下)のダイロートン(ワイドトラバーチンもしくはトラバーチン)をTバーにのせるライン方式の工法です。  
照明器具と照明器具との間には、2枚のダイロートンとTバーが入ります。

## 価格

工法		アルミ	スチール
ラインタイプ 3.2M モジュール	シングル	¥8,200/㎡ (税込¥8,610/㎡)	¥7,800/㎡ (税込¥8,190/㎡)
	ダブル	¥9,300/㎡ (税込¥9,765/㎡)	¥8,700/㎡ (税込¥9,135/㎡)

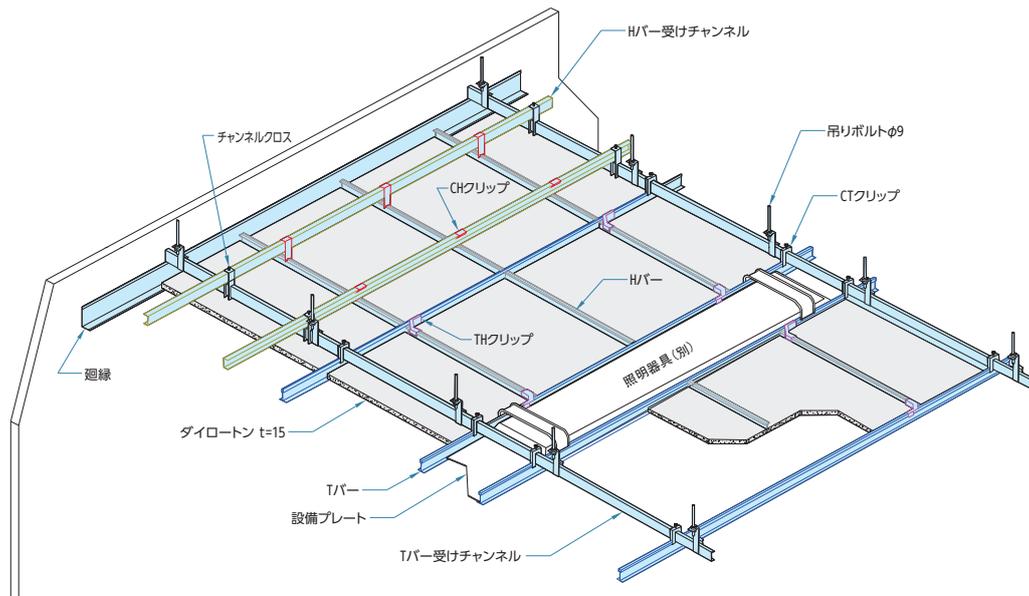
スチール廻り縁	SL-2030	¥1,900/m (税込¥1,995/m)
アルミ廻り縁	AL-2031	¥2,300/m (税込¥2,415/m)
ラインタイプ点検口		¥16,000/ヶ所 (税込¥16,800/ヶ所)



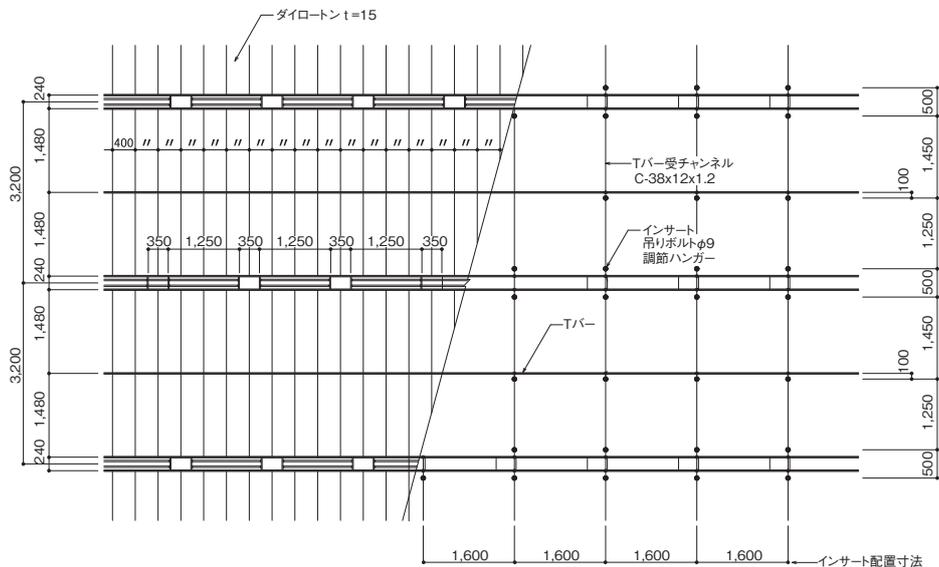
## 【備考】

- ・天井面積 1,000㎡以上の平天井の参考材工設計価格です。
- ・岩綿吸音板の幅は400mm、Tバーは標準部材、天井内懐 H < 1500mmとします。
- ・上記価格は設備プレート、ダクト補強及びインサート打設工事は別途と致します。
- ・ダブルライン内の目地カバー、レターンパツフル板は別途と致します。

## 姿 図

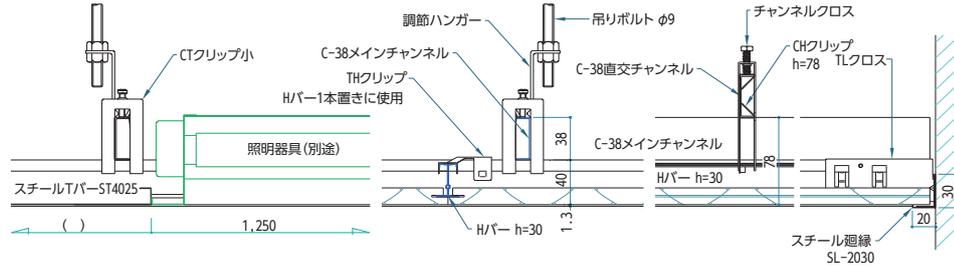
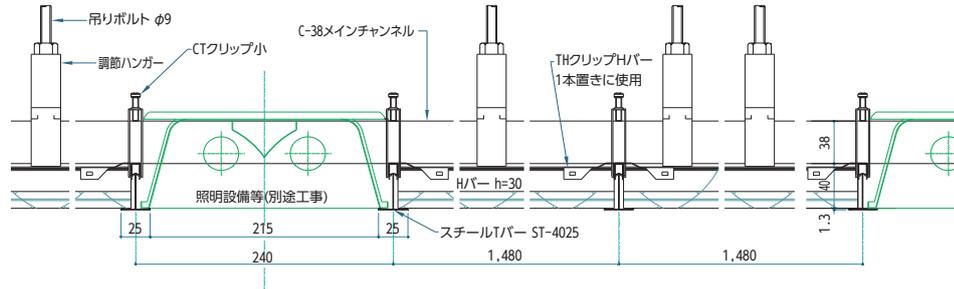


## 伏 図

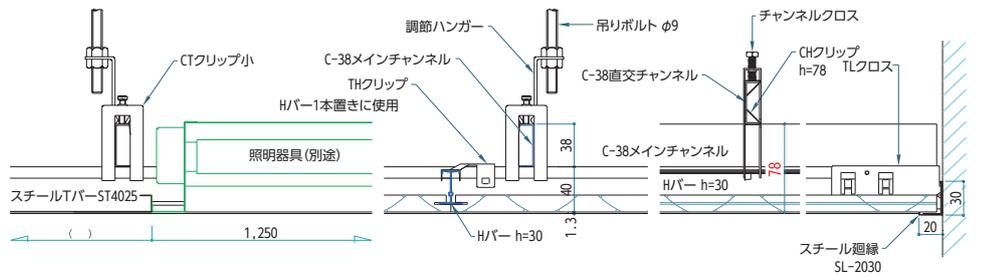
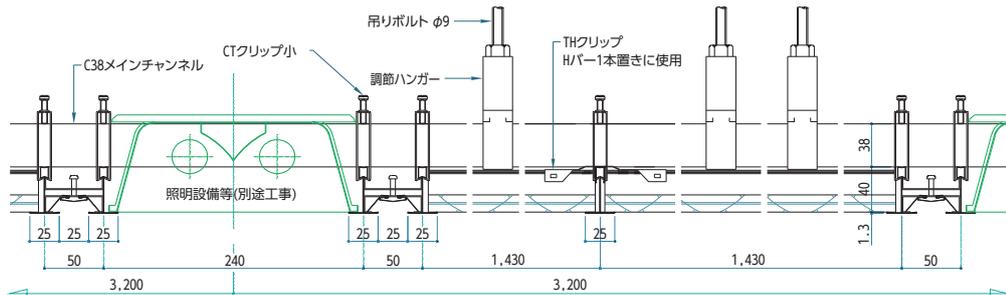


断面図

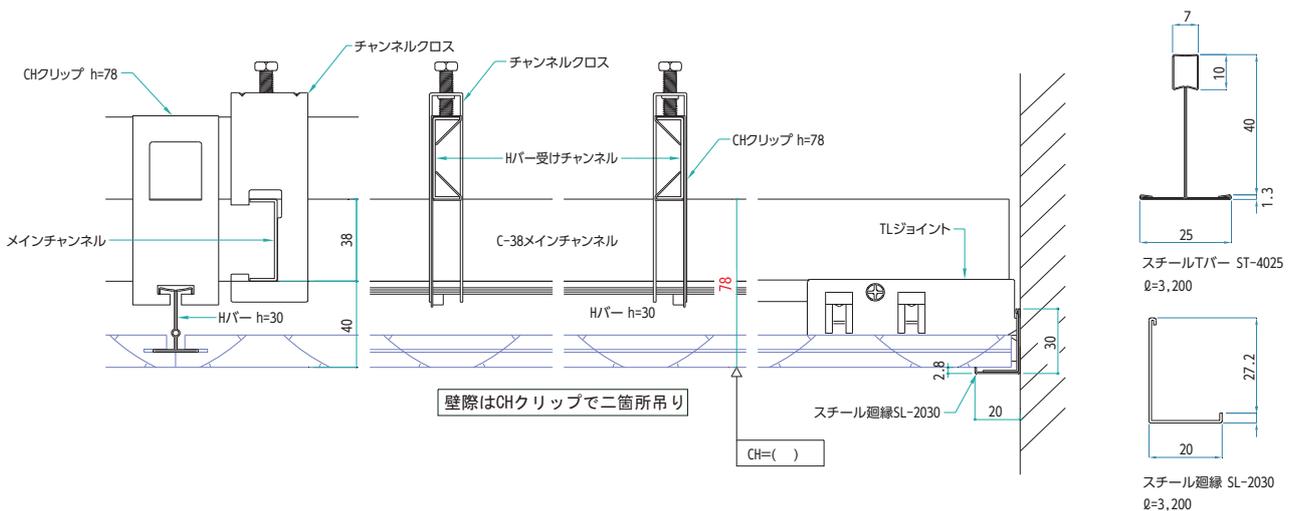
シングルタイプ



ダブルタイプ



壁際納まり



# 長尺ラインタイプ<sup>受</sup> シングルラインタイプ ダブルラインタイプ



## 価格

工法		アルミ	スチール
長尺ラインタイプ 3.2M モジュール	シングル	¥8,400/㎡ (税込¥8,820/㎡)	¥8,000/㎡ (税込¥8,400/㎡)
	ダブル	¥9,500/㎡ (税込¥9,975/㎡)	¥8,900/㎡ (税込¥9,345/㎡)

スチール廻り縁	SL-2030	¥1,900/m (税込¥1,995/m)
アルミ廻り縁	AL-2031	¥2,300/m (税込¥2,415/m)
長尺ラインタイプ点検口		¥30,000/ヶ所 (税込¥31,500/ヶ所)

## 【備考】

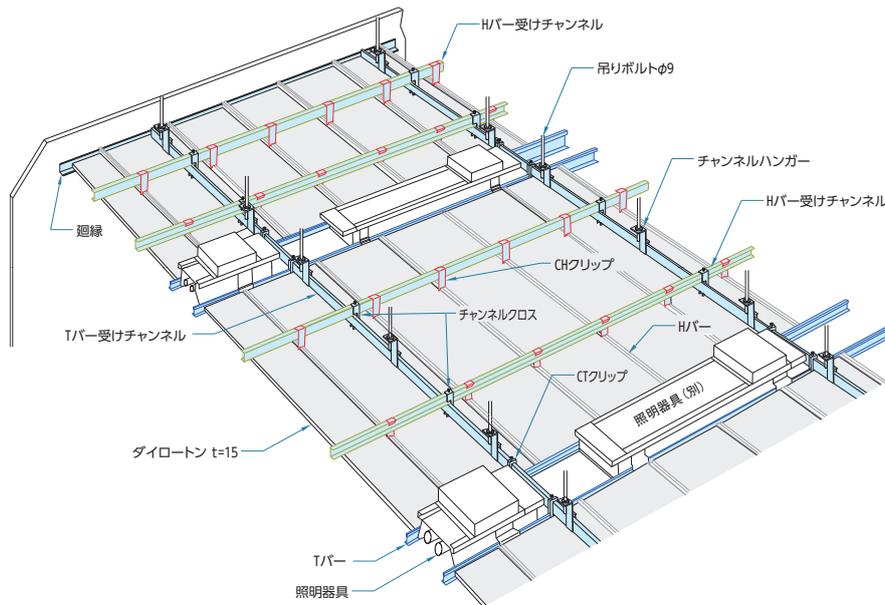
・天井面積1,000㎡以上の平天井の参考材工設計価格です。

・岩綿吸音板の幅は400mm,Tバーは標準部材,天井内懐H<1500mmとします。

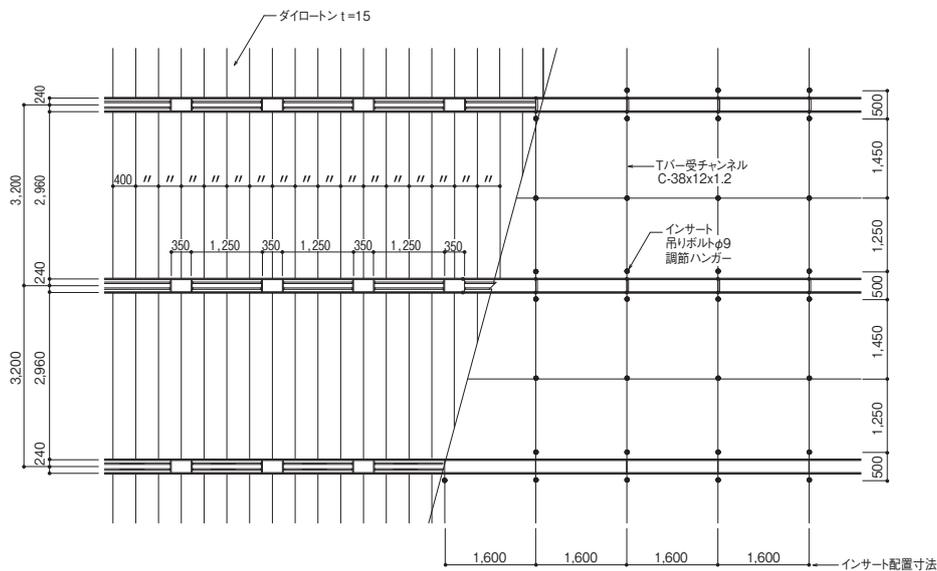
・上記価格は設備プレート,ダクト補強及びインサート打設工事は別途と致します。

・ダブルライン内の目地カバー,レターンパッフル板は別途と致します。

## 姿 図

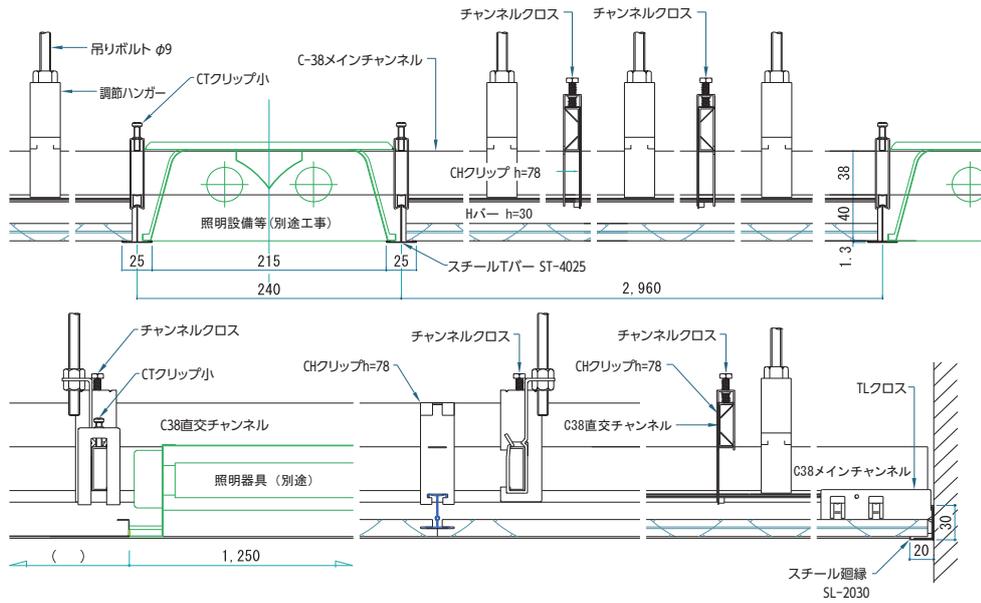


## 伏 図

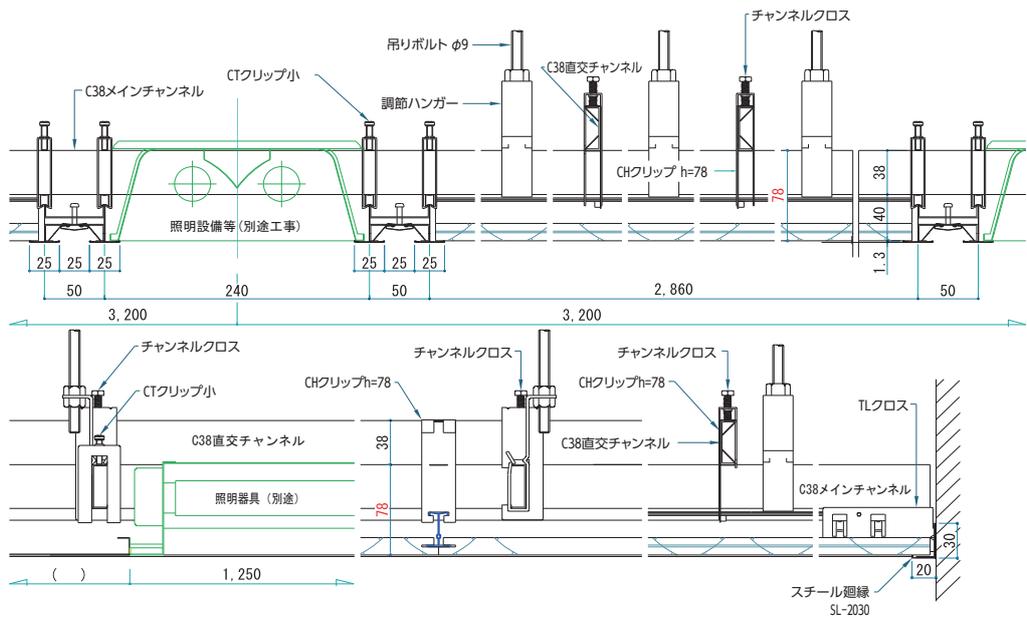


断面図

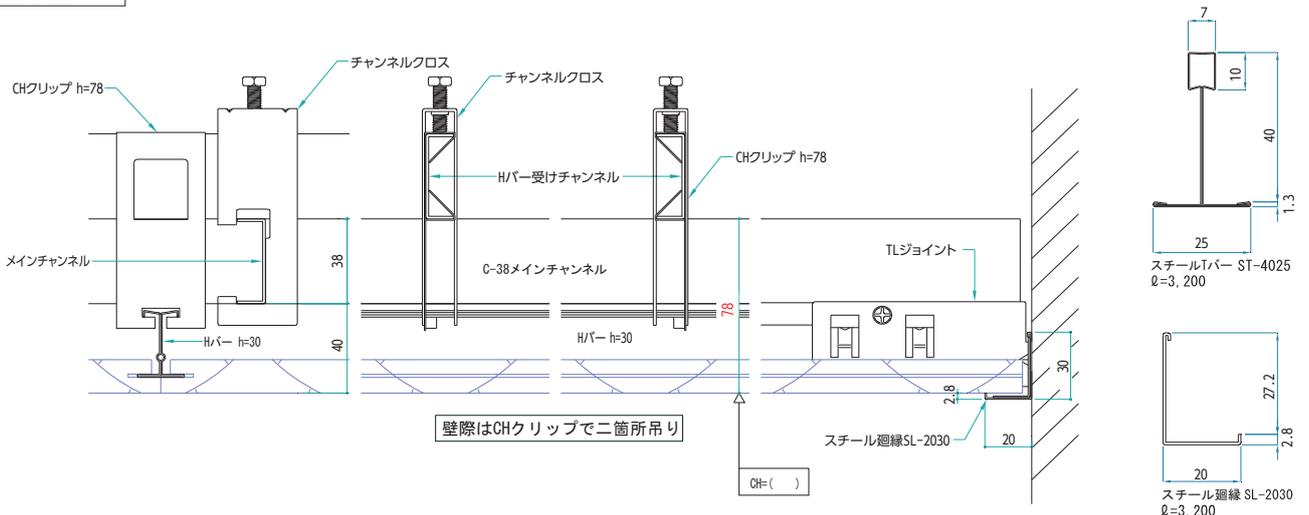
シングルタイプ



ダブルタイプ



壁際納まり



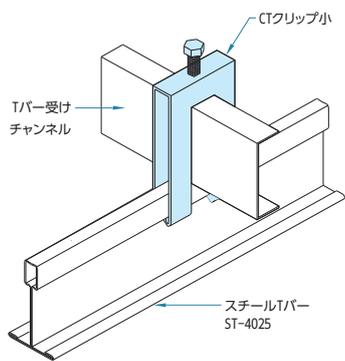
# スチールTバー用部材

品名	材質	長さ	形状・名称	部材名称	Hバー
Tバー	スチール	3,200	ST-4025 	Hバー	
廻縁	スチール	3,200	SL-2030 		
			SL-3131 		
長さ					
材質				亜鉛メッキ鋼板	
備考				天井板の接続用	

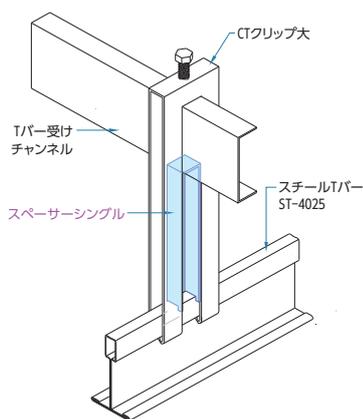
※ Tバーは、直接接続ジョイント付き

部材名称	CTクリップ小	TTスペーサー	CTクリップ大	スペーサーシングル	スペーサーダブル
姿図					
サイズ	h=57 (チャンネル下端h=40)	Tバー芯々=50 $\ell=50$	h=95 (チャンネル下端h=78)	チャンネル下端h=78	チャンネル下端h=78 Tバー芯々50mm
材質	亜鉛メッキ鋼板	スチール黒色塗装	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板
備考	Tバー受けチャンネルとTバー(ST-4025)接続用	ダブルTバーのスペーサー	Tバー受けチャンネルとTバー(ST-4025)接続用	Tバー(ST-4025)とCTクリップ大接続用のスペーサー	ST-4025のダブルTバー組みとCTクリップ大接続用のスペーサー

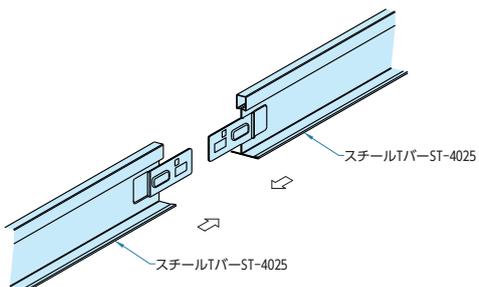
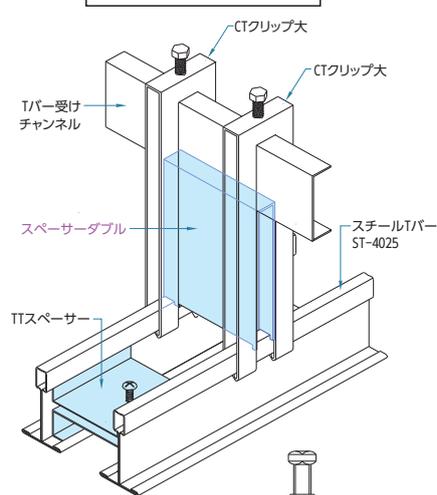
CTクリップ小を使う  
チャンネル直付け



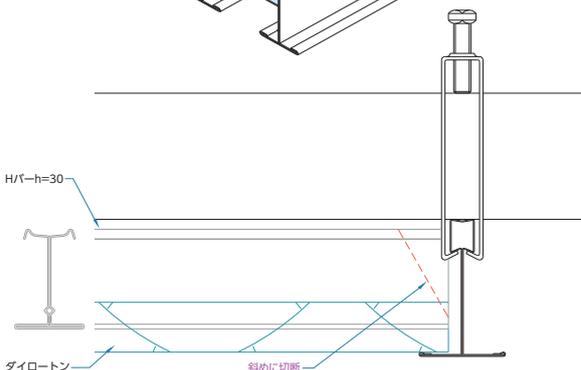
スペーサーシングルを使う  
チャンネル下78mm



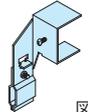
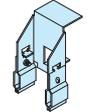
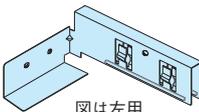
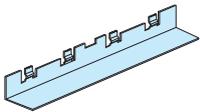
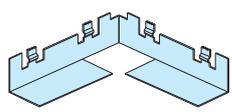
スペーサーダブルを使う  
チャンネル下78mm  
Tバー芯々50mm



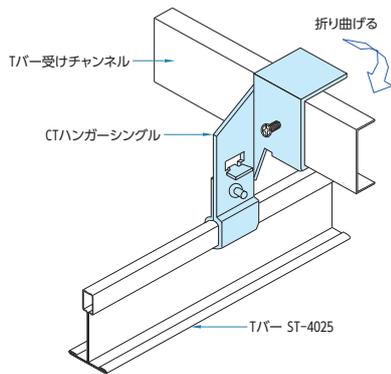
Tバーを接続する  
ジョイント金具一体型



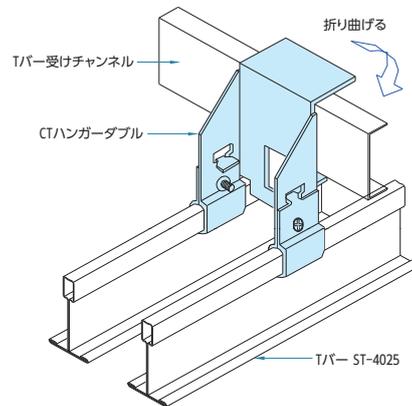
Hバーは、ダイロートンと同じ長さであることが必要です。現場にてHバー長さ加工をされ、CTクリップ等に当たるところは、Hバー先端部を斜めに切断してください。

部材名称	CTハンガーシングル78 (右・左)	CTハンガーダブル78	TLクロスジョイント(右・左)	LLストレートジョイント	LLクロスジョイント 入隅
姿図	 図は左用		 図は左用		
サイズ	チャンネル下端h=78	チャンネル下端h=78 Tバー芯々50mm	ℓ=52×98	ℓ=120	ℓ=60×60
材質	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板
備考	Tバー受チャンネルと Tバー(ST-4025)接続用	Tバー受チャンネルと Tバー(ST-4025)接続用	Tバー(ST-4025)と 廻縁(SL-2030)直角接続用	廻縁(SL-2030)と 廻縁(SL-2030)直接続用	廻縁(SL-2030)と 廻縁(SL-2030)直角接続用

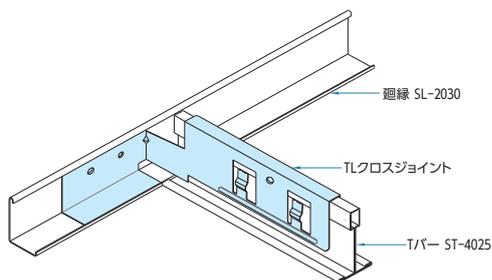
CTハンガーシングルを使う  
チャンネル下端から天井  
仕上げ面まで78mm



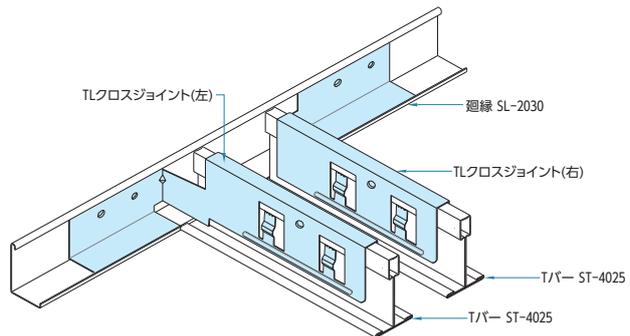
CTハンガーダブルを使う  
チャンネル下端から天井  
仕上げ面まで78mm  
Tバー芯々50mm



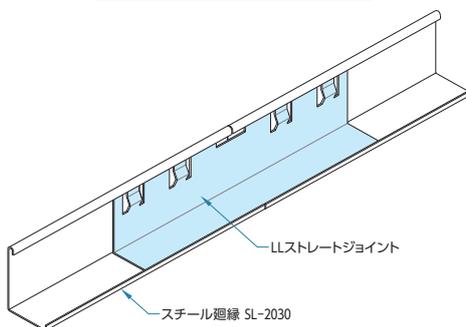
TLクロスジョイントを使う  
シングルタイプ



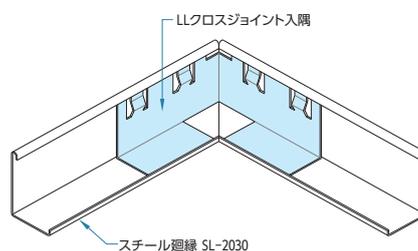
TLクロスジョイントを使う  
ダブルタイプ



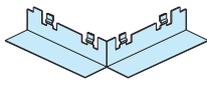
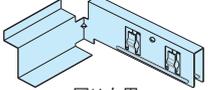
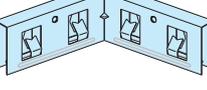
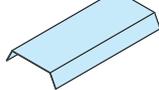
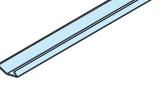
LL ストレートジョイントを使う  
廻縁直接続



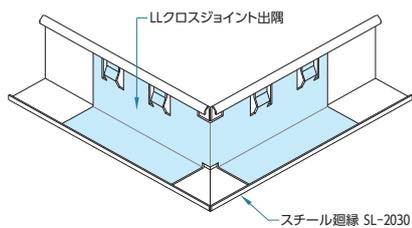
LLクロスジョイント(入隅)を使う  
廻縁直角接続



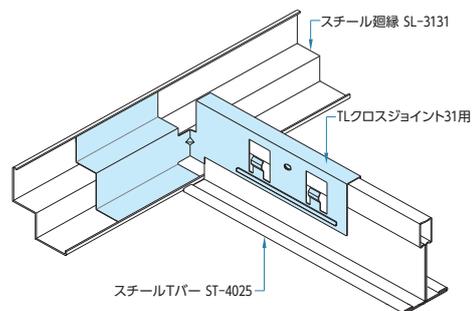
## スチールTバー用部材(続き)

部材名称	LLクロスジョイント 出隅	TLクロスジョイント31用 (右・左)	TTクロスジョイント 出入隅	目地カバー	レターンパッフル板
姿図		 図は左用			
サイズ	ℓ=60×60	ℓ=50×75	ℓ=75×75	Tバー芯タ=50 ℓ=1,820	Tバー芯タ=50 ℓ=1,820
材質	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	スチール 黒色塗装	スチール 黒色塗装
備考	廻縁(SL-2030)と 廻縁(SL-2030) 直角接続用	Tバー(ST-4025) と廻縁(SL-3131) 直角接続用	Tバー(ST-4025)と Tバー(ST-4025) 直角接続用	ダブルTバー(ST-4025)の 目地カバー	ダブルTバー(ST-4025)の レターンパッフル板

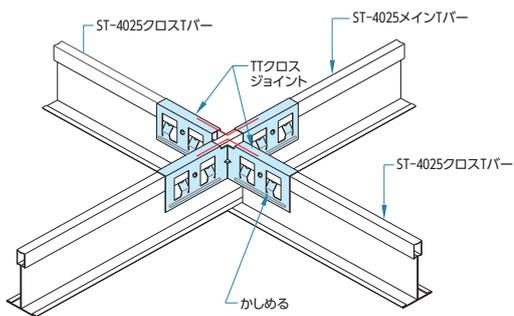
LLクロスジョイント(出隅)を使う  
廻縁直角接続



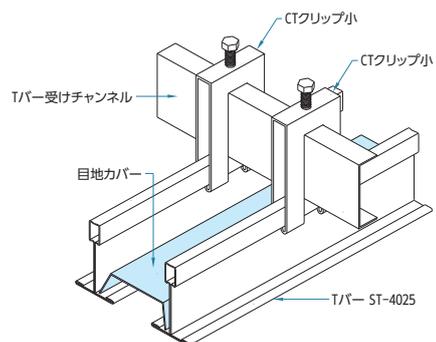
TLクロスジョイント31用を使う  
Tバー(ST-4025)と廻縁(SL-3131)の直角接続



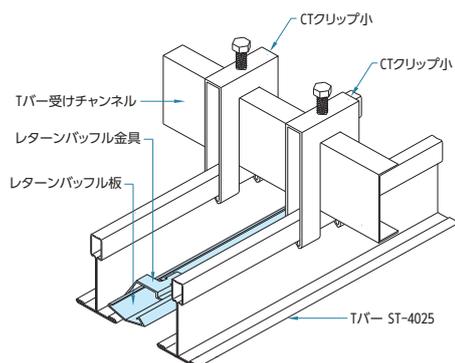
TTクロスジョイントを使う  
TバーとTバーの直角接続



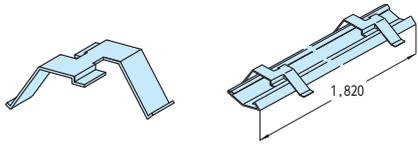
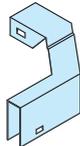
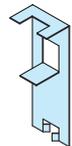
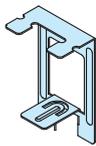
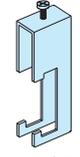
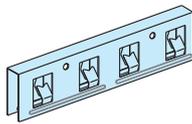
目地カバーを使う  
ダブルTバーの見付け塞ぎ



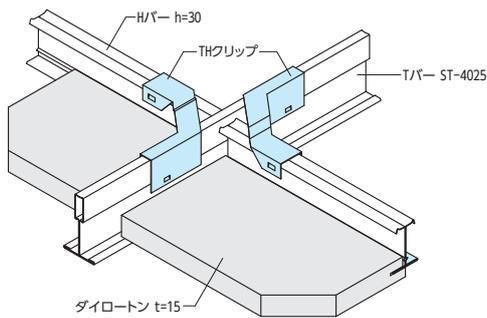
レターンパッフル板を使う  
ダブルTバーの見付け塞ぎ



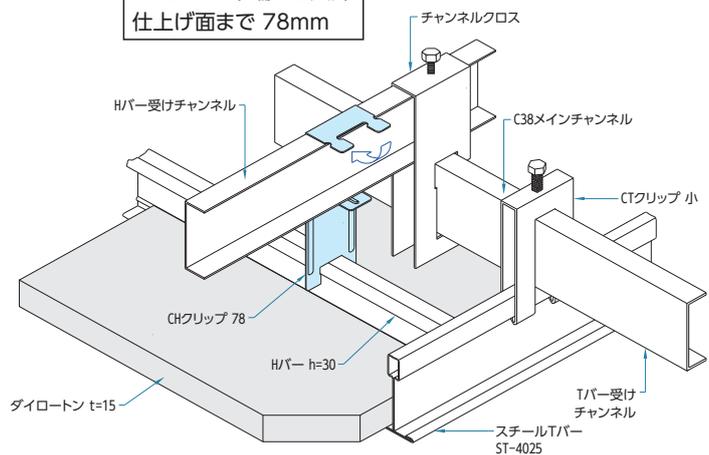
※SL-3131用のLLストレートジョイント、LLクロスジョイント(出・入隅)も準備しています。詳しくは弊社営業部にお問合せください。

部材名称	レターンパッフル金具	THクリップ	CHクリップ78	CHクリップ40
姿図				
サイズ	Tバー芯々=50 ℓ=20	—	チャンネル下端から天井仕上面まで:78	チャンネル下端から天井仕上面まで:40
材質	スチール	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板
備考	ダブルTバー(ST-4025)とレターンパッフル板接続用。レターンパッフル板の両端に使用	TバーとHバー接続用	C-38とHバー接続用	C-38とHバー接続用
部材名称	チャンネル直交金具	TTストレートジョイント		
姿図	 一般市販品(現場調達)			
サイズ	—	—		
材質	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板		
備考	C-38とC-38の直交金具 一般市販品(現場調達)	Tバー(ST-4024)どうしの直接続用 Tバーの切使いに使用		

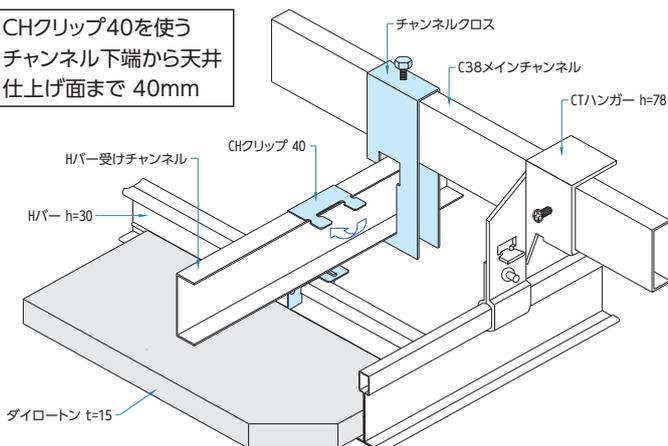
THクリップを使う



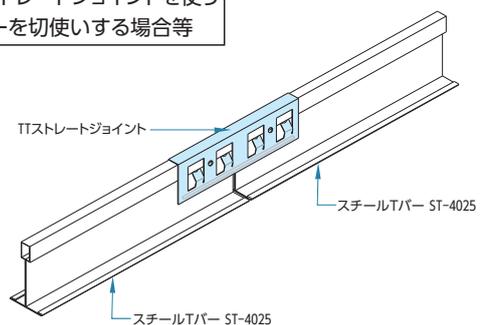
CHクリップ78を使う  
チャンネル下端から天井  
仕上げ面まで 78mm



CHクリップ40を使う  
チャンネル下端から天井  
仕上げ面まで 40mm



TTストレートジョイントを使う  
Tバーを切使いする場合等



# アルミ Tバー用部材

品名	材質	長さ	形状・名称
Tバー	アルミ	3,200	AT-2540 
廻縁	アルミ	3,200	AL-2031 

部材名称	Hバー
姿図	
サイズ	h=30
材質	亜鉛メッキ鋼板
備考	天井板の接続用

部材名称	CTクリップ 小	CTクリップ 大	スペーサー シングル	スペーサー ダブル	CTハンガーシングル (右・左)
姿図					
サイズ	h=57 (チャンネル下端 h=40)	h=95 (チャンネル下端 h=78)	チャンネル下端h=78	チャンネル下端h=78 Tバー芯々50mm	チャンネル下端h=78
材質	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板
備考	Tバー受チャンネルとTバー (AT-2540) 接続用	Tバー受チャンネルとTバー (AT-2540) 接続用	Tバー (AT-2540)とCTクリップ大接続用のスペーサー	AT-2540のダブルTバー組みとCTクリップ大接続用のスペーサー	Tバー受チャンネルとTバー (AT-2540) 接続用

**CTクリップ小を使う  
チャンネル直付け**

CTクリップ小

Tバー受けチャンネル

アルミTバー AT-2540

**CTハンガーシングルを使う  
チャンネル下端から天井仕上げ面まで 78mm**

CTハンガーシングル

Tバー受けチャンネル

Tバー AT-2540

折り曲げる

**スペーサーシングルを使う  
チャンネル下端から天井仕上げ面まで 78mm**

CTクリップ大

Tバー受けチャンネル

アルミTバー AT-2540

スペーサーシングル

**スペーサーダブルを使う  
Tバー芯々50mm**

CTクリップ大

Tバー受けチャンネル

スペーサーダブル

アルミTバー AT-2540

TTスペーサー

Hバー-h=30

ダイロートン

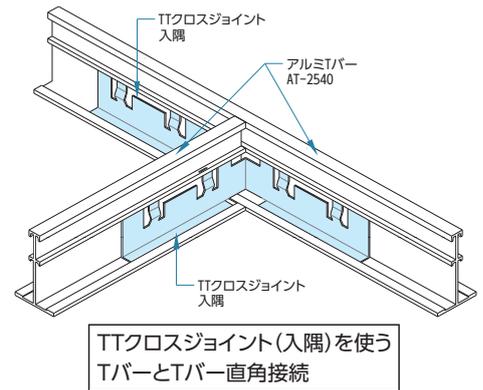
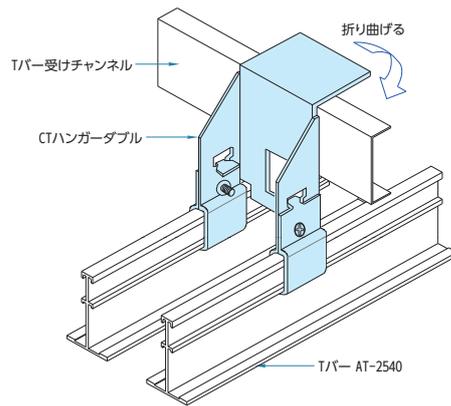
斜めに切断

Hバーは、ダイロートンと同じ長さである必要があります。現場にてHバー長さ加工をされ、CTクリップ等に当たるところは、Hバー先端部を斜めに切断してください。

ラインシリーズ  
ラインタイプ・長尺ラインタイプ

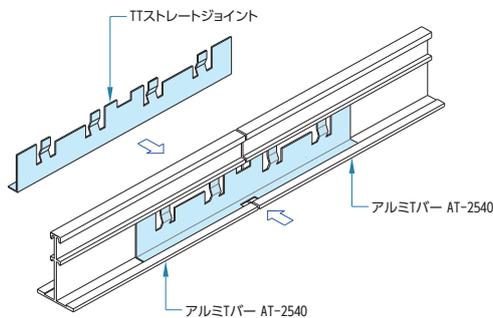
部材名称	CTハンガーダブル	TTストレートジョイント アルミ用	TTクロスジョイント 入隅	TTクロスジョイント 出隅	TLクロスジョイント (右・左)
姿図					 図は左用
サイズ	チャンネル下端h=78 Tバー芯々50mm	ℓ=150	ℓ=75×75	ℓ=75×75	ℓ=52×98
材質	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板
備考	Tバー受チャンネルと Tバー(AT-2540)接続用	Tバー(AT-2540)と Tバー(AT-2540)直接続用	Tバー(AT-2540)と Tバー(AT-2540)直角接続用	Tバー(AT-2540)と Tバー(AT-2540)直角接続用	Tバー(AT-2540)と 廻縁直角接続用

CTハンガーダブルを使う  
チャンネル下端から天井  
仕上げ面まで 78mm  
Tバー芯々50mm

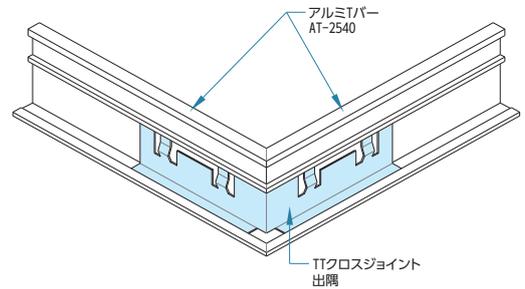


TTクロスジョイント(入隅)を使う  
TバーとTバー直角接続

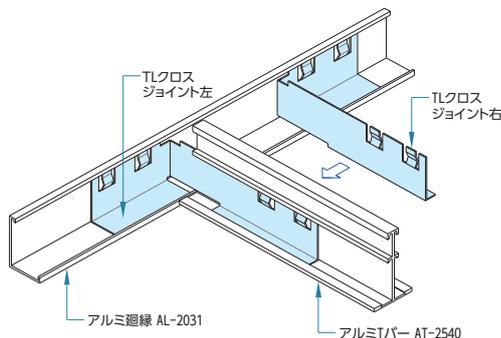
TTストレートジョイントを使う  
TバーとTバー直接続



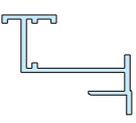
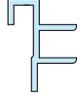
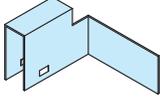
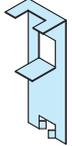
TTクロスジョイント(出隅)を使う  
TバーとTバー直角接続



TLクロスジョイントを使う  
Tバーと廻縁直角接続



## 点検口用材料(スチールTバー、アルミTバー共通)

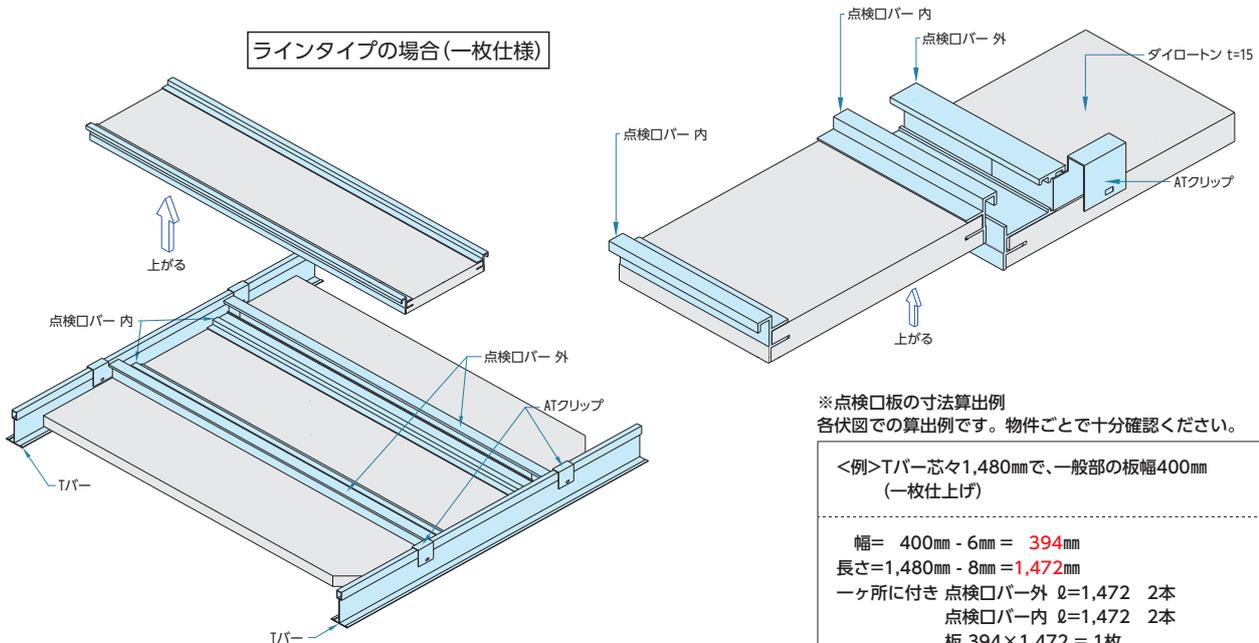
部材名称	点検口バー 外 EN-25	点検口バー 内 EN-26	点検口バー L	ATクリップ (右・左)	CHクリップ78
姿図	 t=1.5	 t=1.5	 t=1.5	 図は左	
サイズ	ℓ=3,000 (ℓ=4,000) t=1.5	ℓ=3,000 (ℓ=4,000) t=1.5	点検口板幅 394 ℓ=397 点検口板幅 369 ℓ=372	—	h=78
材質	アルミ アルマイト処理	アルミ アルマイト処理	アルミ アルマイト処理	亜鉛メッキ鋼板	亜鉛メッキ鋼板
備考	点検口の外枠 (固定側)	点検口の内枠 (可動側)	点検口分割時 木口で使用 (接着剤留め)	Tバーと点検口バー外の接続用 (ラインタイプに使用)	C-38 直交チャンネル と点検口バー外の接続用 (長尺ラインタイプに使用)

### ラインシリーズの点検口について

ラインシリーズ

ラインタイプ・長尺ラインタイプ

ラインタイプの場合(一枚仕様)

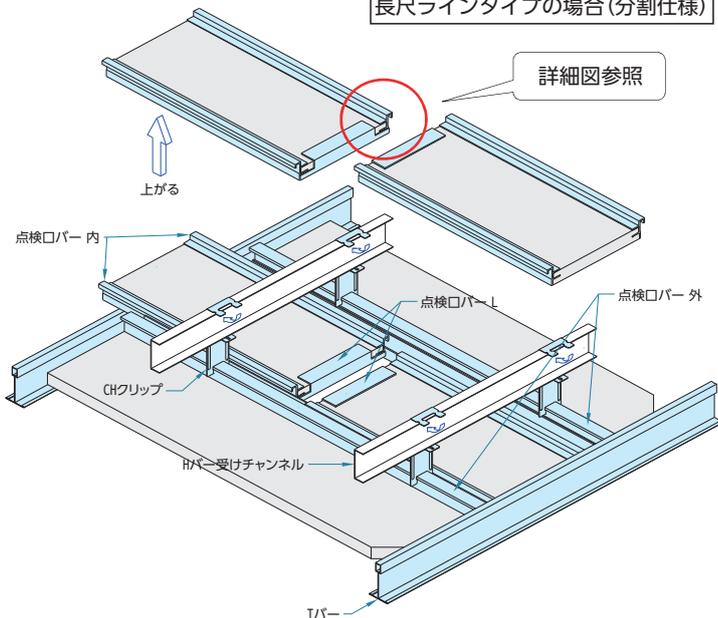


※点検口板の寸法算出例  
各伏図での算出例です。物件ごとで十分確認ください。

<例>Tバー芯々1,480mmで、一般部の板幅400mm  
(一枚仕上げ)

幅 = 400mm - 6mm = 394mm  
長さ = 1,480mm - 8mm = 1,472mm  
一ヶ所に付き 点検口バー外 ℓ=1,472 2本  
点検口バー内 ℓ=1,472 2本  
板 394×1,472 = 1枚

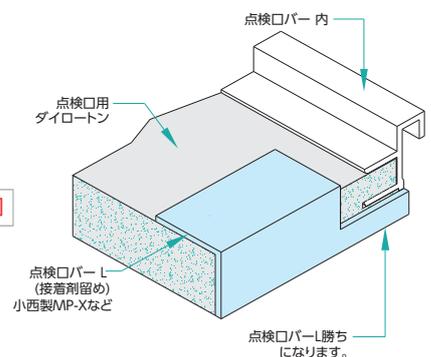
長尺ラインタイプの場合(分割仕様)



<例>Tバー芯々2,960mmで、一般部の板幅 400mm  
(3分割とすると)

幅 = 400mm - 6mm = 394mm  
長さ = (2,960mm - 8mm - 6mm) ÷ 3 = 982mm  
一ヶ所に付き 点検口バー外 ℓ=2,952 2本  
点検口バー内 ℓ=982 6本  
点検口バーL ℓ=397 4本  
板 394×982 = 3枚

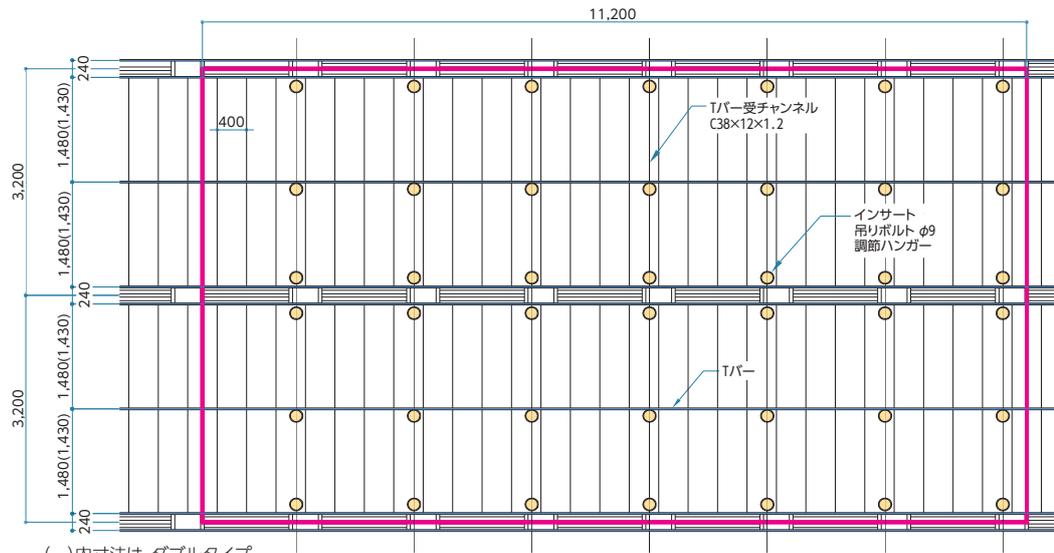
詳細図



[ラインシリーズ ラインタイプ 参考歩掛表] m<sup>2</sup>当りの必要数 (下の積算図参照ください)

部材名	寸法他	スチール				アルミ				単位
		シングル	ダブル	長尺 シングル	長尺 ダブル	シングル	ダブル	長尺 シングル	長尺 ダブル	
吊ボルト	φ9、ℓ=( ) 全ネジ	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	本
ナット	φ9	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	ヶ
調節ハンガー		0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	ヶ
C-38チャンネル	C38×12×1.0 ℓ=5,000	0.13	0.13	0.25	0.25	0.13	0.13	0.25	0.25	本
C-38チャンネルジョイント		0.12	0.12	0.23	0.23	0.12	0.12	0.23	0.23	ヶ
CTクリップ小		0.59	0.98	0.39	0.78	0.59	0.98	0.39	0.78	ヶ
スチールTバー ST-4025	ℓ=3,200	0.30	0.49	0.20	0.39					本
アルミTバー AT-2540	ℓ=3,200					0.30	0.49	0.20	0.39	本
TTストレートジョイント						0.56	0.95	0.36	0.75	ヶ
TTスペーサー	w=50 @700		0.89		0.89		0.89		0.89	ヶ
THクリップ		1.57	1.57			1.57	1.57			ヶ
CHクリップ	h=78			1.51	1.51			1.51	1.51	ヶ
Hバー (シングル)	h=30、ℓ=1,472	1.57				1.57				本
Hバー (ダブル)	h=30、ℓ=1,422		1.57				1.57			本
Hバー (長尺シングル)	h=30、ℓ=2,952			0.75				0.75		本
Hバー (長尺ダブル)	h=30、ℓ=2,852				0.75				0.75	本
ダイロートン (シングル)	t=15×400×1,472SK	1.57				1.57				枚
ダイロートン (ダブル)	t=15×400×1,422SK		1.57				1.57			枚
ダイロートン (長尺シングル)	t=15×400×2,952SK			0.78				0.78		枚
ダイロートン (長尺ダブル)	t=15×400×2,852SK				0.78				0.78	枚

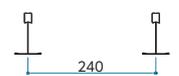
・歩掛数量には、ロス率は含まれません。必要に応じ、ロス率を考慮ください。



( )内寸法は、ダブルタイプ

ラインタイプ積算図

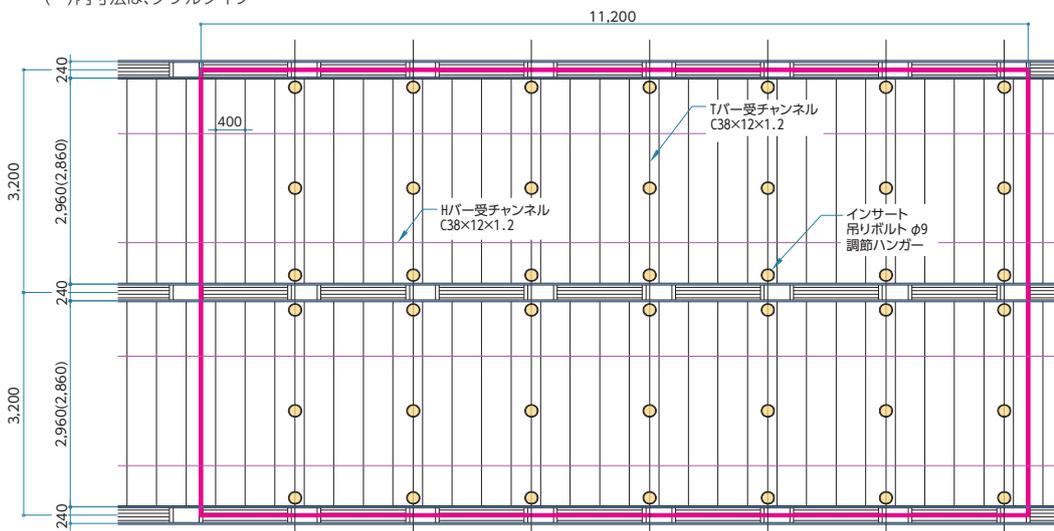
シングルタイプ



ダブルタイプ

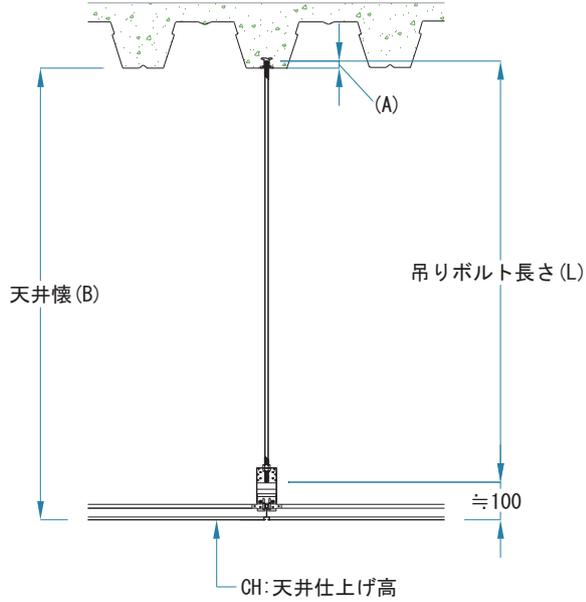


長尺ラインタイプ積算図



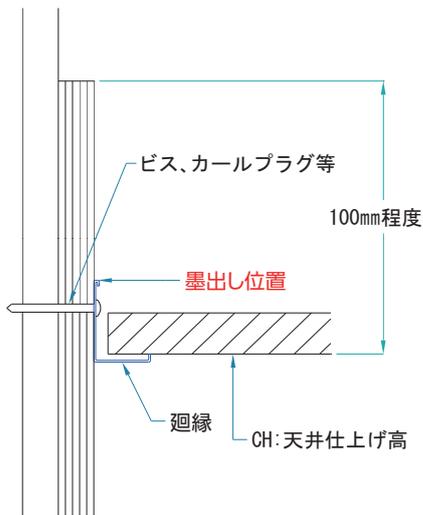
( )内寸法は、ダブルタイプ

吊りボルトの長さを決める



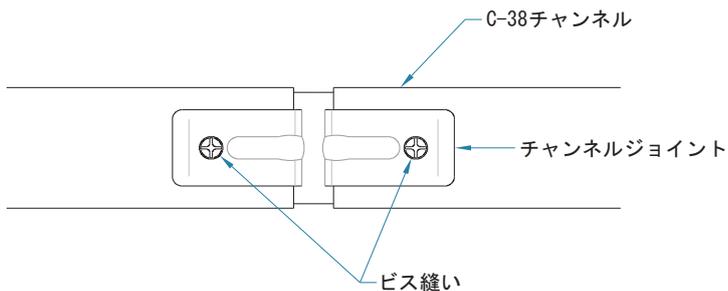
吊りボルト長さ(L) = 天井懐(B) - 100 + (A)  
 (A)は、インサートアンカーへの吊りボルトねじ込み代

天井墨出しと廻縁を取り付ける



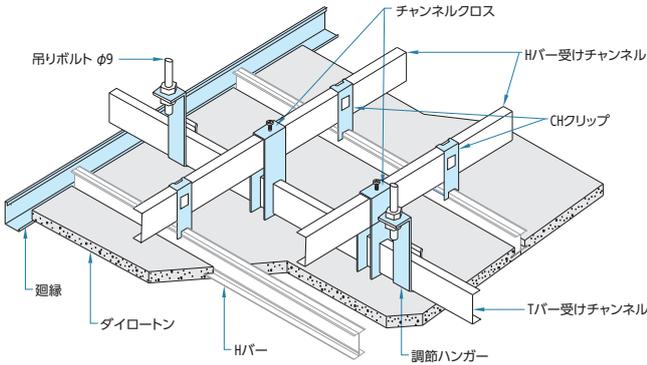
天井高さの墨出し  
 廻縁上端の位置に、システム天井組み基準の墨出しを行う。  
 天井の基準となりますので、正確に墨打ちを行う。

C-38 チャンネルを接続する



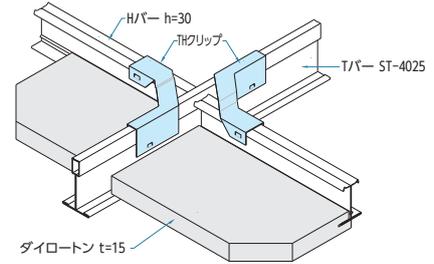
C-38 チャンネルの接続  
 C-38 メインチャンネルの接続は、ジョイント金物を使い、ビス縫いで留める。

壁際にHバー受けチャンネルを取り付ける (ラインシリーズの場合)

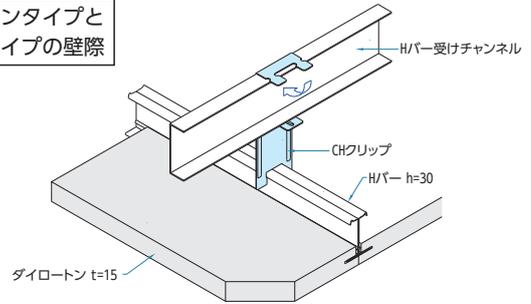


THクリップ・CHクリップを取り付ける

ラインタイプ



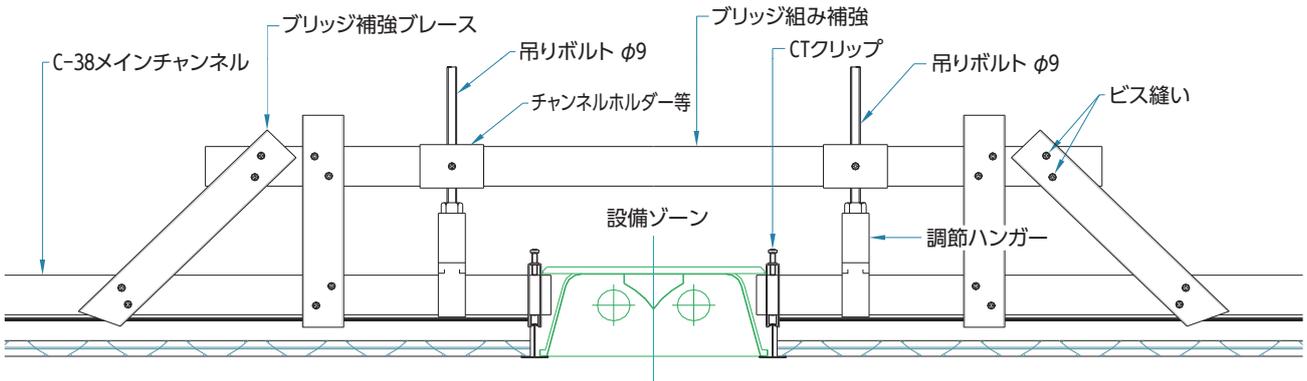
長尺ラインタイプとラインタイプの壁際



ブリッジ組みを行う (ラインシリーズの場合)

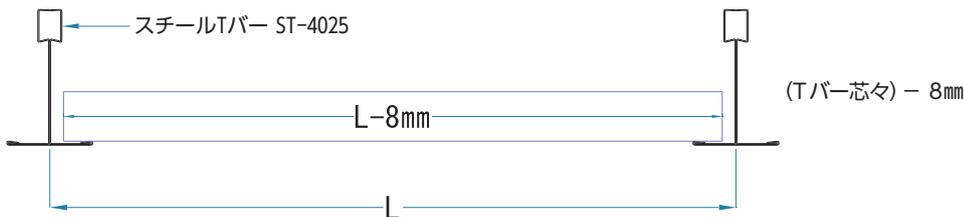
ラインシリーズで設備ゾーン、梁などによって、C-38メインチャンネルを切断しなければならない場合は、ブリッジ組みを行い連結補強する。又、ブリッジ組みに対し、可能な限りブレース補強を行う。

(例) 設備ゾーンの場合



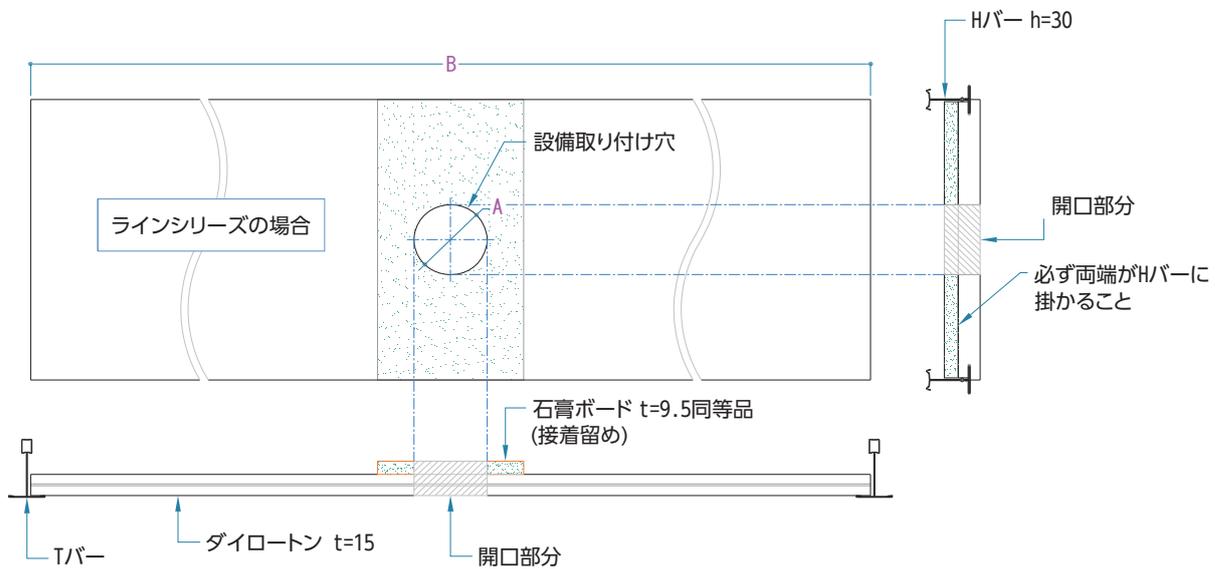
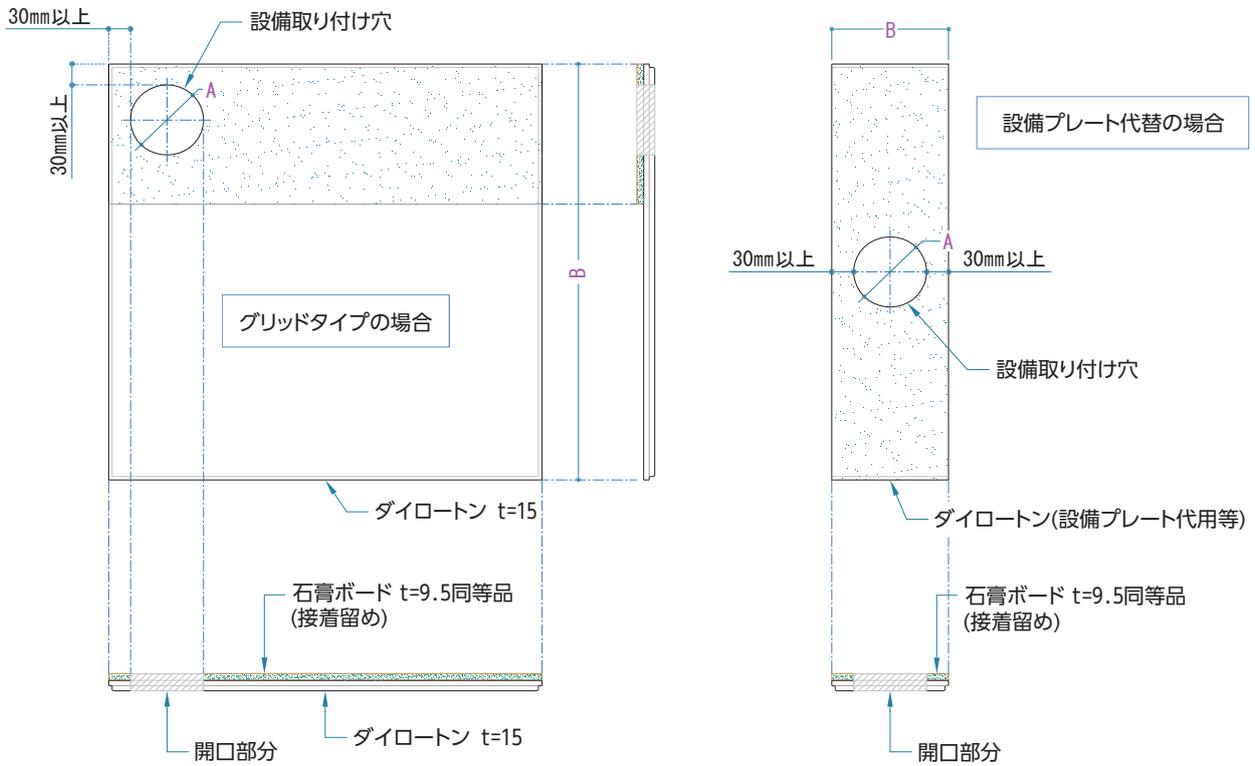
天井板の長さをカットする (ラインタイプの場合)

天井板ダイロートンの発注や、現場にて切断加工をする場合の板の長さは、以下の寸法を参照ください。万一板が片寄せになった場合でも、最少載せ代が、5mm以上となるようにします。



## 天井板を開口補強する

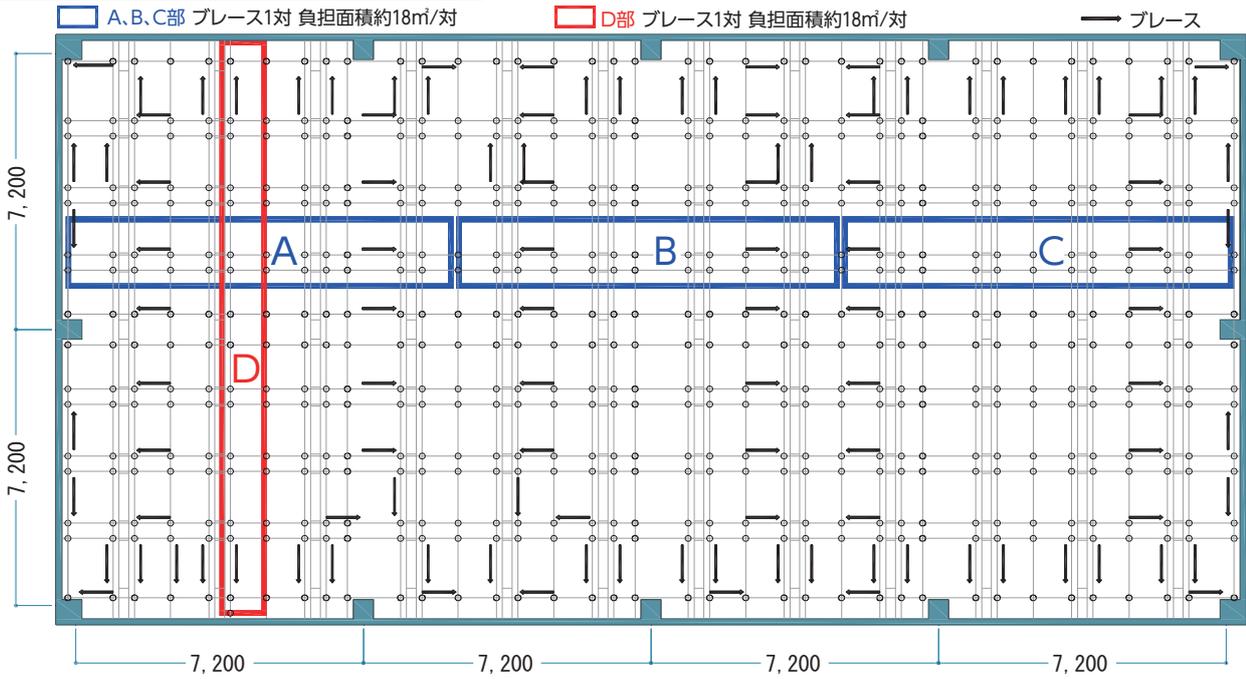
天井板に穴加工し設備を取り付ける場合必ず行ってください。  
 設備取り付け穴は天井材1枚につき1ヶ所、その重量は1kg以内とします。



補強材(石膏ボードt=9.5同等品)の寸法目安  
 B (天井板幅) < 210 ⇒ 補強材は天井材幅と同じにする  
 B (天井板幅) > 211 ⇒ A (設備取り付け穴) + 100mm以上とする  
 いずれも、板端より開口端まで30mm以上の間隔があることとします

# システム天井ラインシリーズ 耐震ブレース配置参考例

## ラインシリーズ 耐震ブレース配置参考例



※この図はロックウール工業会システム天井新耐震基準を参照しています。

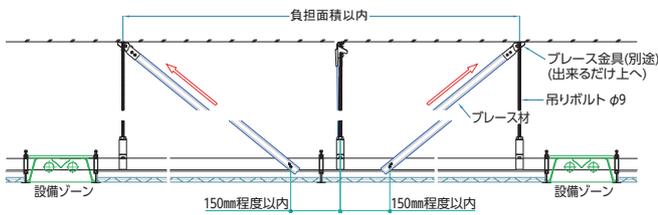
ブレース材	適用する天井懐寸法
C38×12×1.2	1,010mm以下
C25×19×5×1.0	1,380mm以下
C40×20×1.6	1,500mm以下

### 耐震補強基準

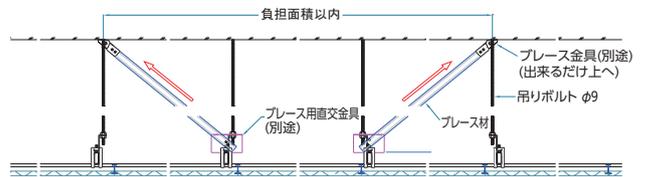
- ・天井水平入力加速度1G, 天井鉛直入力加速度0.5Gのとき、ブレースは、18㎡以内にx y 方向に1対設置する。
- ・システム天井及び搭載設備の質量が10kg/㎡以外の場合は、ブレース1組の負担面積を換算して求める。

## ラインシリーズのブレース取り付け

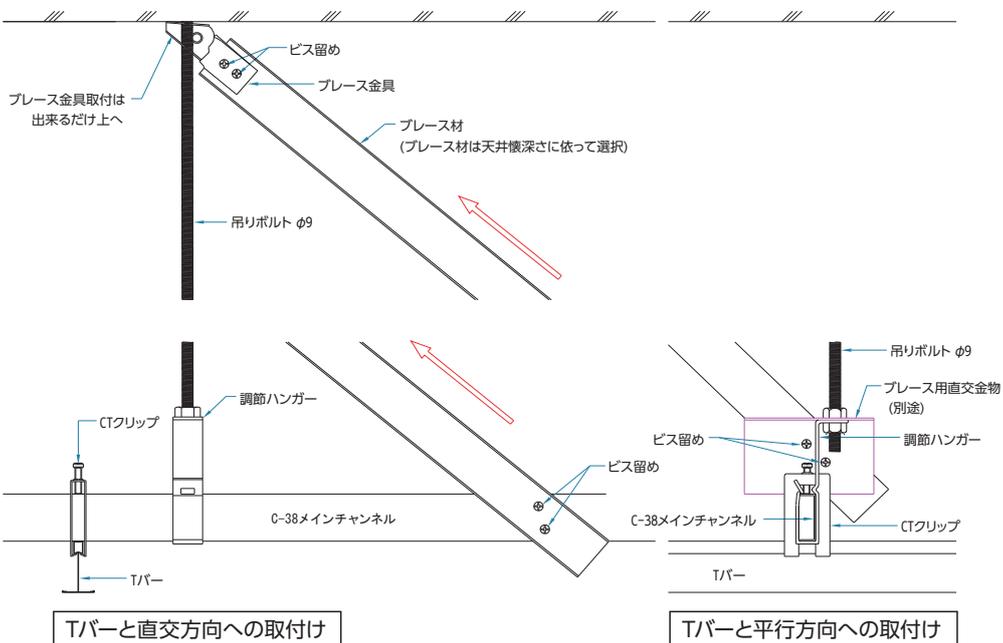
### ●設備ゾーンに直交方向



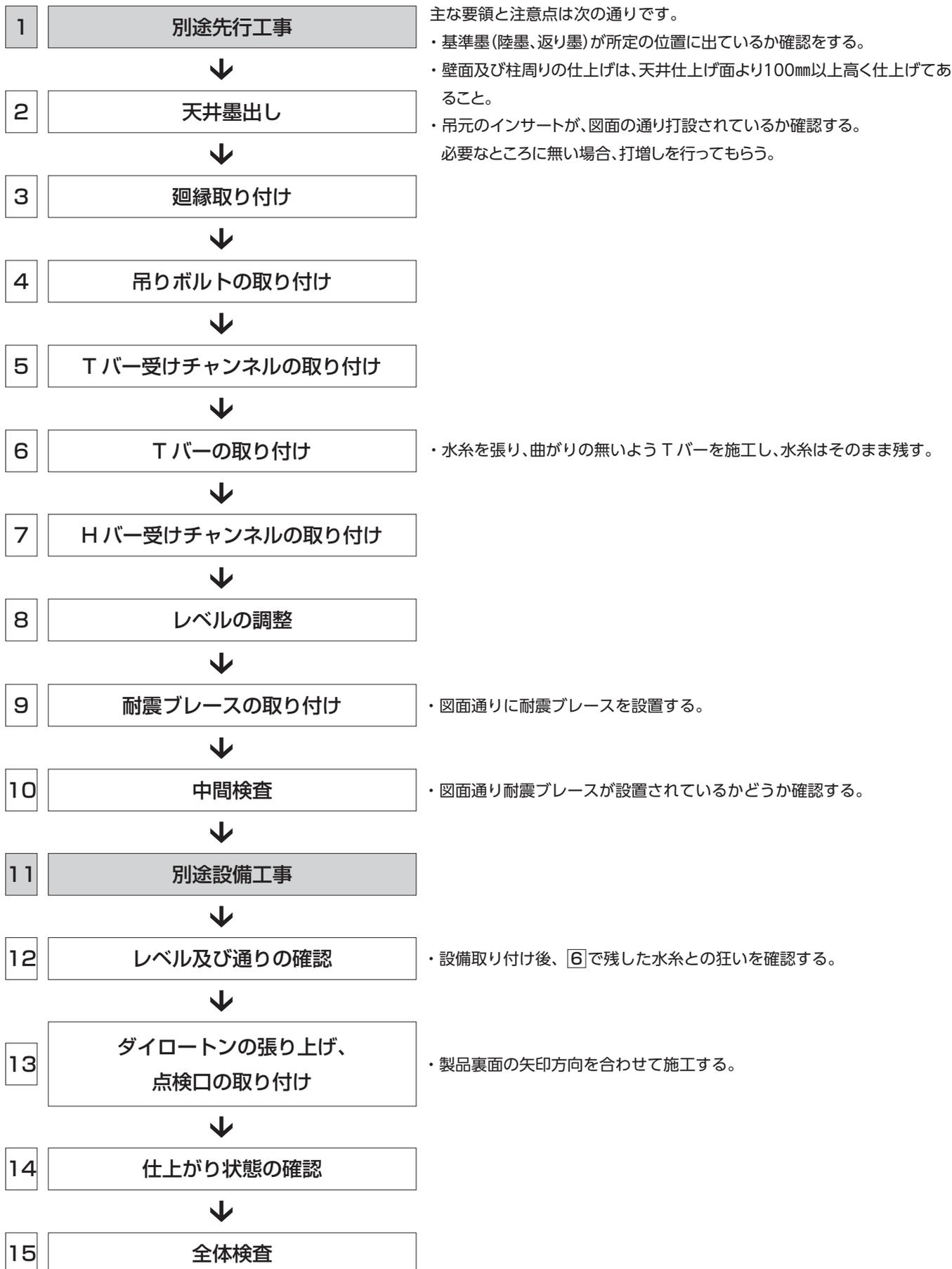
### ●設備ゾーンに平行方向



## ラインシリーズ 耐震ブレース取り付け参考断面図



## ラインシリーズの施工要領と注意点



# 建築基準法について

## ●内装制限一覧表

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# DAIKEN製品の品質保証について

弊社では、下記対象製品について、「保証期間一覧表」に示す期間、保証事項に記す内容を保証させていただきます。

## ■保証期間一覧表

基本分類	対象製品		保証事項			保証期間	
	対象品目		保証箇所	保証対象となる不具合現象	起算時期 <sup>※2</sup>		
	大分類	中分類					
床暖房	床暖房システム	床暖房ヒーター内蔵及び関連製品	使用上の著しい <sup>*1</sup> 支障が生じないこと	暖房機器	作動不良(故障)	引渡後	5年
			作動不良を生じないこと	コントローラー	作動不良(故障)		3年
		床暖房温水仕様	使用上の著しい <sup>*1</sup> 支障が生じないこと	パネルの温水循環部材	作動不良(故障)	完了後	5年
	床暖房用床材	床暖房用仕上材	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(反り、ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年
内装材	床材	WPCフローリング/他	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(反り、ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年
		防音直床/遮音フロア	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年
		ビル・店舗用直床	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年
	天井材	ダイロートン/健康快適天井材/他	外観上の著しい変形が生じないこと	基材、表面	変形(垂れ、ハガレ)	完了後	2年
	壁材	銘木壁材、プレミアート/他	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(反り、ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年
		押入・クローゼット用壁材	外観上の著しい変形が生じないこと	基材、表面	変形(反り)	完了後	2年
	畳床	ダイケン健やか畳床	外観上の著しい変形が生じないこと	基材	変形(凹み)	完了後	2年
	畳表	ダイケン健やかおもて	外観上の著しい変質・変色が生じないこと	基材	変質、変色	完了後	2年
音響/気密製品	床暖房用床材	防音・床暖房用仕上材	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年
	住宅機器	気密関連製品(システム)	使用上の著しい支障が生じないこと	機器	作動不良(故障)	引渡後	1年
			外観上の著しい変形・変質が生じないこと	扉、枠	変形、変質(ハガレ、中層ハクリ)	引渡後	2年
		防音ドア	使用上の著しい支障が生じないこと	扉、枠	作動不良(故障)		
防音内装材	防音内装材	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(ハガレ、中層ハクリ)	完了後	2年	
住宅機器	室内ドア	リビングドア	使用上の著しい支障が生じないこと	扉、枠	開閉不良(変形・変質により開口部材としての機能が損なわれる等)	引渡後	2年
			外観上の著しい変形・変質が生じないこと		変形、変質(反り、ハガレ、クラック)		
	造作材	システム造作部材/他	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(反り、ハガレ、クラック)	完了後	2年
	階段	突板化粧/他	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質(反り、ハガレ、クラック)	完了後	2年
	収納/掘こたつ・はしご・もの干し	クローク収納/掘こたつ/他	使用上の著しい支障が生じないこと	扉、ボックス、本体	作動不良(故障)	引渡後	2年
外観上の著しい変形・変質が生じないこと			変形、変質(反り、ハガレ、クラック)				
使用上の著しい支障が生じないこと			照明機器等	作動不良(故障)	引渡後	1年	
外装材	外装造作材	不燃造作材/他	外観上の著しい変形が生じないこと	基材	変形(反り)	完了後	3年
		軒天井ボード/他	外観上の著しい変形が生じないこと	基材	変形(垂れ)	完了後	3年
	通気構法施工部材	通気用棟換気口	外観上の著しい変形・変質が生じないこと	基材、表面	変形、変質	引渡後	2年

\*1:「著しい」の定義

正常な施工・使用状態のもとで、経過時間を考慮し客観的にみて、通常の状態から逸脱している度合いがきわめて大きいことをいいます。

\*2:保証期間起算時期について

保証事項が“使用”に係るものについては保証期間を“物件引渡後”から起算します。それ以外のものについては“当該製品施工完了後”から起算します。

### 1. 対象製品

保証の対象製品は、原則として、当カタログ掲載製品とします。

※保証の対象外となる製品につきましては、「5.その他」をご参照ください。

※カタログ掲載製品以外の製品の保証につきましては、弊社営業所にお問い合わせください。

### 2. 保証事項

通常的环境下で、弊社の施工説明書・取扱説明書に準じた正常な施工・使用がなされている状態(前提条件)で、上表の事項を保証します。尚、本内容は日本国内においてのみ、有効です。

### 3. 保証期間

弊社製品の施工完了後、又は物件の引渡後に生じた、弊社の責任に起因する製品の不具合を、無料で処置する期間としております。

保証期間を経過したものは、有料となります。

※あらかじめ保証書を同梱している製品は、その記載内容に準ずることとします。

## 4. 免責事項

製品の不具合原因が次のような場合には、保証期間内であっても「有料扱い」になります。

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

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

## 5. その他

- ① 耐力壁材料などで「住宅の品質確保の促進等に関する法律」に基づいて保証が必要な場合には、同法に準拠します。
- ② 遮音性能、床衝撃音遮断性能、吸音性能は、保証の対象外とします。なお、遮音性能、床衝撃音遮断性能、吸音性能は一定の条件下で測定された数値であり、施工現場又は居住後における性能を保証するものではありません。
- ③ 下地材につきましては、機能保証と考えられるため、前項と同様に保証対象外とします。

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

## ユーザー登録サービス

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

### ユーザー登録は無料です!!

登録はこちらから

<http://www.daiken.jp/user/>

ユーザー登録いただいた方には、次の特典が受けられます

### 特典① パーツショップ製品の10%割引

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

### 特典② 品質保証期間の延長

ご登録いただくと、DAIKENの製品の品質保証期間(※)を電気製品でプラス1年延長いたします。それ以外の製品は、プラス2年延長いたします。

※弊社品質保証期間内容に準拠(対象:当カタログ掲載製品)

※原則でご登録いただいた製品が対象になります。



GREEN  
REMODEL

暮らしも快適、地球も快適

TOTO

DAIKEN

YKK  
AP

# はじめませんか？ エコなリフォーム グリーンリモデル



住まいの省エネ、健康的な環境づくりをご提案。不具合を直すだけでなく、ご家族のライフスタイル・ライフステージに合わせて長期的な家づくりをお手伝いいたします。

一般のリフォーム



例えば、築25年の  
住まいを  
リフォームしたら

- 間取りを変えて広いLDKに。
- 床・壁を全面貼りかえた。
- キッチン・洗面・バスを交換した。

こんなに  
違います

グリーンリモデル



キレイにする、便利にするだけではなく

もっと

快適で健やかに暮らせる  
**健康に配慮した住まいへ。**

もっと

丈夫でメンテナンスも簡単な  
**長もちする住まいへ。**

もっと

CO<sub>2</sub>削減や省エネなど、  
**環境を考えた住まいへ。**

広いLDKは意外に寒い。  
暖房費が余計に掛かる。



半年後  
初めての冬

LDKに断熱窓を採用。  
床暖房で暖かさを。

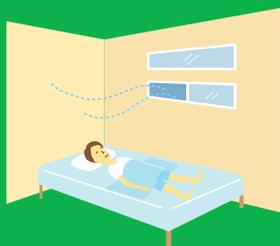


寝室の壁にカビが。  
夏は暑苦しい。



1年後

調湿壁と断熱窓で  
爽やかで快適に。



無垢の床にしたから、  
傷や汚れが目立ってきた。



5年後

汚れ、傷に強く、  
美しさ長持ち。



ライフスタイルと住まいが  
合わなくて不便。  
耐久性不足も問題に。



10~  
20年後

ライフスタイルの変化に  
合わせて住みやすく。  
耐震改修で丈夫で長持ち。



グリーンリモデル診断なら、リモデル前後の効果が一目で分かります。

### わかりやすい診断結果

5段階の評価の比較グラフで、住まいの状態をご説明。  
リモデル後の節約金額や省エネ効果もわかります。

CO<sub>2</sub>削減量  
ランニングコスト  
節約度



※居室の場合

体験!  
お試し版

### グリーンリモデル診断

ご自宅のパソコンでグリーンリモデル診断を体験。  
下記アドレスまたは [リモデル.jp] 検索で。



グリーンリモデルに関する詳しい内容は、こちらまで

<http://re-model.jp/>

リモデル.JP

検索

# Wの効果で住まい快適。



GREEN  
REMODEL

暮らしも快適、地球も快適

水まわりのTOTO、建材のDAIKEN、窓やエクステリアのYKK AP。

住まいのお悩みの解決には、3社の商品を組み合わせて使うことがおすすめです。



## トイレ

トイレ 静音 + ドア 静音

**W効果**で、不快な音を低減!

トイレ



**TOTO**

ウォシュレット一体形便器 GG  
静音に加え、超節水4.8L洗浄のトイレ

ドア



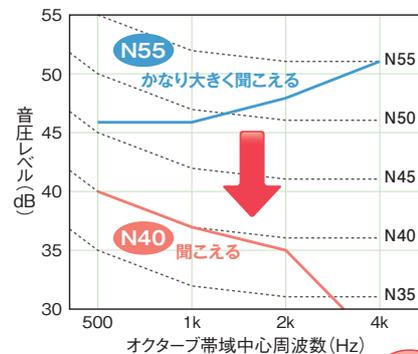
**DAIKEN**

トイレドア 通気・音配慮タイプ  
音が通り抜けにくい静音ドア

### 実証データ | 静音効果

**Before** 既存ドア + 既存トイレ + クロス仕上げ天井

**After** 静音ドア + 静音トイレ + 吸音天井材



「かなり大きく聞こえる」レベルが「聞こえる」程度まで小さくなります。

**W効果**

※排水音は最大の排水をして収まるまで(約10秒)の音圧レベルの最大値を測定(2回平均値)

## 浴室

バスルーム 断熱 + 窓 断熱

**W効果**で、暖かく快適な浴室に!

バスルーム



**TOTO**

システムバスルーム サザナ  
保温性と快適性を兼ね備えたバスルーム

窓



**YKK AP**

リモデルウインドウ  
大がかりな工事なしで交換できる窓

### 実証データ | 断熱効果による身体の表面温度の違い(浴室内)

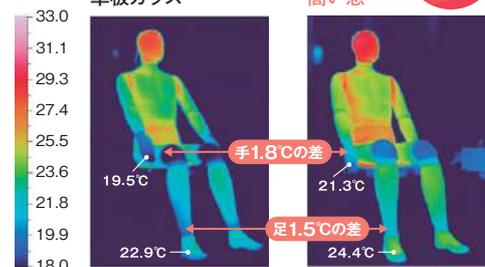
**Before**

一般アルミ窓  
単板ガラス

**After**

断熱性の高い窓

**W効果**



足元の温度が低い

身体全体の表面温度が上昇

※TOTO・YKK AP・摂南大学 宮本准教授による共同実験



# 居室

内窓 **断熱** + 壁・天井 **調湿**

**W効果**で、冬結露の発生を抑制!  
夏消費電力量を削減!

## 内窓



**YKK AP**

### エコ内窓 プラマードU

今ある窓の内側に取り付けで優れた断熱性を発揮する窓

## 壁・天井



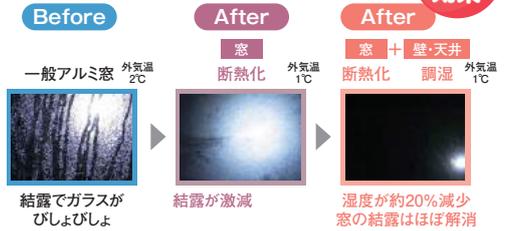
**DAIKEN**

### 調湿建材 さりあ〜と

湿度をコントロールする建材

## 実証データ | 冬断熱・吸湿効果

**W効果**



(実験概要) 所在地:富山県黒部市 構造:木造在来工法  
延べ床面積:50.56㎡  
断熱性能:次世代省エネ基準II地域対応レベル

## 実証データ | 夏消費電力量削減効果

**W効果**

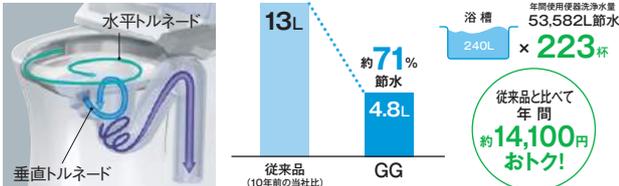


窓:一般アルミ窓 単板ガラス 窓:一般アルミ窓 単板ガラス+プラマードU  
壁・天井:一般クロス 壁・天井:さりあ〜と  
※DAIKEN・YKK APシミュレーション結果による

## TOTO 商品のご案内

### ウォシュレット一体形便器 GG

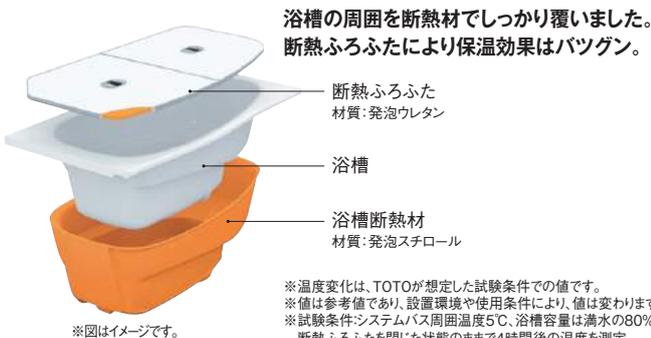
従来の便器13L洗浄から、超節水4.8L洗浄へ。少ない水でもしっかり洗い流すツイントルネード洗浄やセフィオンテックなど、TOTO独自の環境技術が結実して、4.8Lが実現しました。



- 洗浄水の使用量:従来品13L/回、GG:大4.8L、小3.6L(3.4L<sup>※1</sup>)/回
- 節水金額試算条件:年間使用日数365日、家族4人(男性2人、女性2人)、大1回/日・人、小3回/日・人\*  
\*「省エネ・防犯住宅推進アプローチブック」より 水道代265円(税込)/m<sup>3</sup>
- ※東京都水道局(20A・30m<sup>3</sup>/月・上下水道含む)より
- ※使用料金の試算結果については、原則として100円未満を切り捨てて表記しています。
- ※1 eco ボタン使用時、男子小用事(立ち姿勢)のオート便器洗浄(GG2・GG1は除く)のみ

### システムバスルーム サザナ

「魔法びん浴槽ライト」なら、4時間たっても湯温の低下は約2℃。追いださなくても、すぐにお風呂に入れます。



**TOTO株式会社**  
お客様相談室 ☎ 0120-03-1010

(FAX) 0120-09-1010  
受付時間:平日 9:00~18:00  
土・日・祝日 10:00~18:00  
(夏期休暇・年末年始を除く)

## YKK AP 商品のご案内

### リモデルウインドウ

外壁を壊すことなく、断熱性とインテリア性が高い窓に交換できます。浴室仕様はシステムバスとの同時施工に最適!



取付例1



取付例2

#### 断熱性UP

窓際や足元の寒さを軽減します。

#### インテリア性UP

システムバスにあわせて、内観ホワイト色でコーディネートすれば、清潔感あふれる空間に。

### エコ内窓 プラマードU

今ある窓の内側に窓をプラスして二重窓にすることで、熱の流出が軽減され、暖房の効きがよくなります。



#### 結露抑制

結露が発生しやすい冬でも快適。



#### 防音

一年中通して静かなお部屋に。



**YKK AP株式会社**  
お客様相談室 ☎ 0120-72-4134

※携帯電話・PHSからは0570-07-4134(有料)へ  
受付時間:月~土 9:00~17:00  
(日・祝日・年末年始・夏期休暇等を除く)

お施主様用からプロユージャー様用まで、  
多彩なカタログをご用意しています。  
目的や用途、商談シーンにあわせてご活用ください。

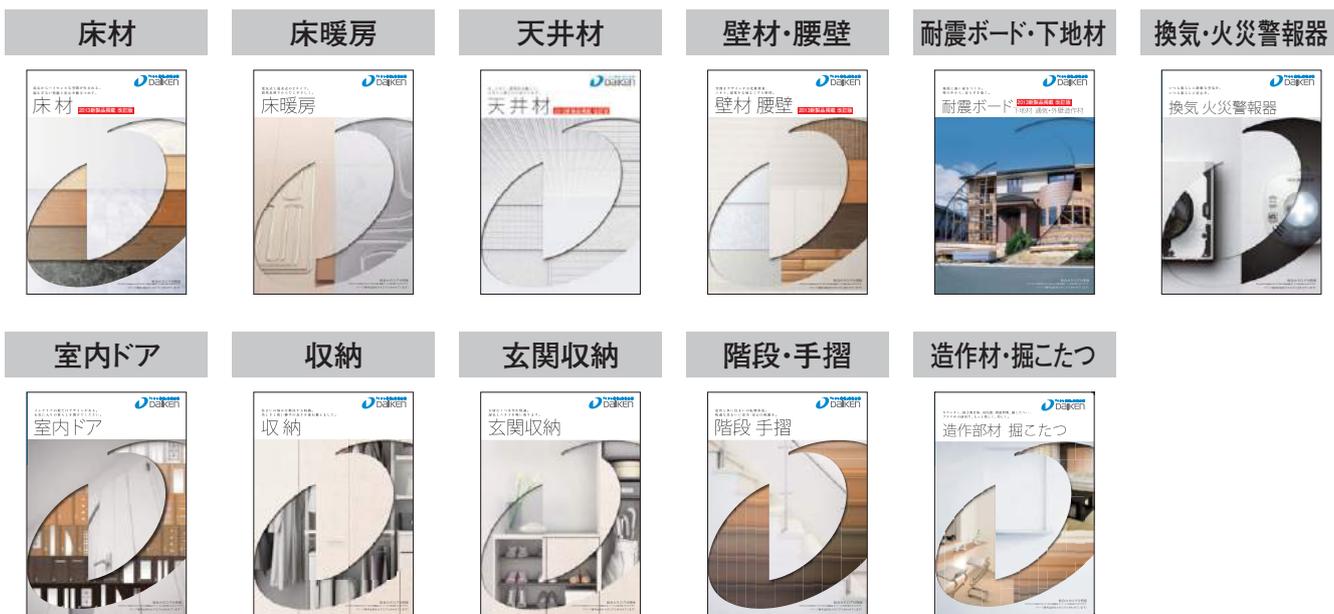
部位別カタログ  
(総合カタログ分冊版)

お施主様向け 業者様向け

あなたにぴったりの製品を選ぶ。

各種部位別カタログは01から04で構成されており、製品をあらゆる面から検討し、製品選択ができます。

01 機能を知る → 02 部位別おすすめ製品を見る → 03 デザインを見る → 04 製品を決める



受発注用カタログ

業者様向け

総合カタログ



マンション用防音床下地材



ビル/店舗/オフィス/病院/施設商品



住宅用窓枠



## シリーズカタログ

お施主様向け

もっとライフスタイルにこだわりたいお施主様に。

### 日本の樹シリーズ

国産樹種による日本の美意識を表現したお部屋づくりがコーディネートできます。

掲載製品：ドア、床、壁、天井、収納、階段、造作部材



### きわざシリーズ

天然木100%。うづくり仕上げならではの木肌感と風合いが楽しめます。

掲載製品：ドア、収納、腰壁、造作部材



### おもいやりシリーズ

高齢者施設・サービス付き高齢者向け住宅向けの製品をご提案。

掲載製品：ドア、収納、手摺、階段、床、壁、天井、造作部材、畳



### ハピア

上質で高級感あふれるハイレードなドア・収納をセレクトしました。

掲載製品：ドア、収納、造作部材、階段



### マイセクションシリーズ

54種の中からお好みの色柄を選んで、自分だけのドア・収納をコーディネート。

掲載製品：ドア、収納、床材



### MiSELカタログ

美しく魅せながら機能的に収納できるスタイリッシュな収納シリーズ。

掲載製品：収納



### サウンドデザインカタログ

生活音対策からホームシアターづくりまで心地よい音環境づくりのプランや製品を紹介。

掲載製品：ドア、壁、天井、下地材



### 畳

本格的な畳や畳コーナーに最適な畳など床座生活を楽しむための製品をご提案。

掲載製品：畳



### かべ大将

省施工&省コストで今のお住まいの耐震性をアップする耐震かべです。

掲載製品：リモデル用耐震補強パネル



## テーマカタログ

お施主様向け

### くらし価値BOOK

いままで気づいていなかった新しいくらしや製品選びのヒントを見つけてください。



### インテリアイメージブック

お気に入りの内装イメージが見つかります。



### ペットカタログ

ペットもヒトも快適に暮らせる住まいづくりのポイントや製品を紹介。



※カタログの内容や表紙デザインについては、予告無く変更する場合がございますのでご了承ください。



その他カタログをご覧になるならコチラ!

DAIKEN オンラインカタログ お施主様向け

業者様向け

DAIKENオンラインカタログ

検索

http://www.daiken.jp/catalog/

# 住まいづくりのノウハウ情報からプロ向け 新築にもリフォームにも役立つ情報が満載。

 **住まいと製品選びに関する情報ならコチラ!**  
DAIKEN Webサイト お施主様向け 業者様向け

DAIKEN 検索   
http://www.daiken.jp/

---

 **設計&提案業務に関する情報ならコチラ!**  
DAIKEN ProGate 業者様向け

DAIKENプロゲート 検索   
http://www.daiken.co.jp/pro/

住まいづくりのステップにあわせてご活用いただけます。

集める

あなたが気になるテーマに関する住まいづくりや製品選びのノウハウがご覧いただけます。

お施主様向け 業者様向け



**主なコンテンツ**

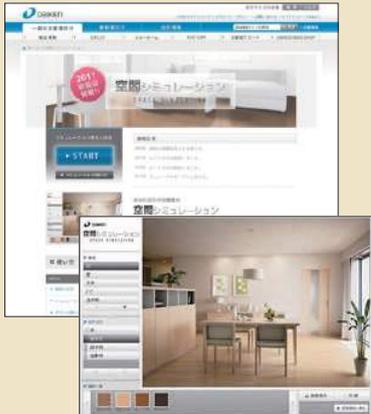
- つぎの地震にそなえる
- 住まいのお悩み・要望を解決します!  
天井/壁/床/床暖房/収納 etc
- こんな時はどうしたらいい?  
生活スタイルのお悩み  
ペット/高齢化/耐震/音響 etc

 DAIKEN Webサイト

イメージする

お気に入りのカラーや部材を選んで、あなたにぴったりのインテリアをシミュレーションしていただけます。

お施主様向け 業者様向け



**主なコンテンツ**

- 空間シミュレーション

 DAIKEN Webサイト

プランする

収納を中心にリアルなプランを作成し、お施主様にご提案していただけます。

業者様向け



**主なコンテンツ**

- 収納プランニングソフト
- MiSELかんたんWebプランニング
- 製品情報データベース

 DAIKEN ProGate

## 携帯サイト

知りたい製品の特長がリアルな動画で確認できる!

 **トップページへアクセス**  
すべてのコンテンツが  
ご覧になれます。





ご使用の機種によっては、動画が表示されない場合がございますが、あらかじめご了承ください。動画はファイルサイズが大きいため通信費が高額になります。パケット定額サービスをご契約でない場合はご注意ください。

※動画はホームページでもご覧いただけます。

# 情報まで。



## 決める

総合カタログをはじめとする各種デジタルカタログを活用して、製品選びや仕様の確認をいただけます。

お施主様向け

業者様向け



### 主なコンテンツ

- 2012総合カタログ
- 各種製品カタログ



DAIKEN Webサイト

## 見積もる

設計・見積りが複雑な建具や24時間換気システムの設計、見積りづくりをサポートします。

業者様向け



### 主なコンテンツ

- WEB見積システム
- 24時間換気システムエアスマート簡易計算見積ソフト



DAIKEN ProGate

## 施工する

製品についての施工説明書や取扱説明書をダウンロードしていただけるサービスです。

業者様向け



### 主なコンテンツ

- 施工説明書、取扱説明書
- 確認申請関係認定書類



DAIKEN ProGate

※コンテンツについては予告無く変更する場合がございますので、ご了承ください。

## 住まいるアップDAIKEN通信

住まいづくりや製品に関する旬な情報をお届けします！

毎月配信。イベントやキャンペーン、製品に関する最新情報、住まいに関する旬の情報をお届けします。

メールマガジンで登録はこちらから

DAIKENメールマガジン

検索

<http://www.daiken.jp/magazine/>

カチッ





納得のいく製品選び、満足のいく住まいづくりのために  
ショールームをご活用ください。

1 | 家づくりのイメージを膨らませる。



住空間の展示を見ながら、イメージを膨らませましょう。

2 | 製品の特長や機能を体感。



室内ドアや収納扉の開閉のしやすさ、床材の歩き心地のよさなど、特長や機能を体感しましょう。

3 | 現物の色柄を確認。



床や室内ドアなど現物サンプルの色柄や質感を納得いくまで確認して、あなたにピッタリの製品を選びましょう。

4 | お気に入りのプランを入手。



お客様のご相談内容やご要望をお伺いしながら、ピッタリなプランと詳しい情報をご提案します。





ショールーム最新情報はWebでチェック!

DAIKENショールーム

検索

## お近くのショールームではさまざまなイベントを開催!

各ショールームでは、  
住まいづくりに役立つ相談会や、  
キャンペーンイベント、  
催し物などを定期的に行っています。  
お近くのショールームへ、是非お越しください。

### イベント例

- 東北名産品キャンペーン
- TDY ハロウィンフェスタ
- 防音ルーム3D体感
- リフォーム相談会
- 畳キャンペーン



DAIKEN  
新宿  
ショールーム

DAIKEN、TOTO、YKK APの  
共同ショールームだから  
住まいまるごとの製品選びができます。



TOTO DAIKEN YKK AP  
東京コラボレーションルーム

水回りのTOTO、内装建材のDAIKEN、窓と玄関ドアのYKK APの  
3社がご提案する体感ショールームです。



空間展示でイメージチェック



製品の特長や機能を体感



サンプルの色柄を確認して製品選び



新宿ショールーム

〒151-0053  
東京都渋谷区代々木二丁目1番5号  
JR南新宿ビル7F-8F  
TEL. (03) 5358-4515  
FAX. (03) 5358-4511  
開館時間: 10:00-17:00  
休館日: 水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。



DAIKEN  
秋葉原  
ショールーム

在宅介護への備えや  
収納システムを体感して  
ご検討いただけます。

収納ゾーン



おもいやりゾーン(在宅介護・サ付住宅)



秋葉原ショールーム



〒101-8950  
東京都千代田区外神田三丁目12番8号  
住友不動産秋葉原ビル3F  
TEL. (03) 6271-7600  
FAX. (03) 5296-4041  
開館時間: 10:00-17:00  
休館日: 水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。  
※2013年9月中旬リニューアルオープン

# DAIKEN 大阪

ショールーム



TOTO DAIKEN YKK AP  
大阪コラボレーションルーム

## TDY GREEN REMODEL コラボレーションモデルルーム

エントランスから窓まわり、水回り、リビングまで、環境に配慮された家一棟の住空間イメージが実感できる。



### 空間展示



### 機能確認



### サンプル確認



## 水回りなら

TOTO



## 窓&エクステリアなら

YKK AP



## 大阪ショールーム

〒530-0017  
大阪市北区角田町8番1号  
梅田阪急ビルオフィスタワー20F  
TEL. (06) 6452-6100  
FAX. (06) 6367-3939  
開館時間: 10:00-17:00  
休館日: 水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、  
開館致します。



# これからの快適な暮らしをご提案する最先端の情報発信基地。

製品のサンプルを豊富に展示し、実物確認が行えます。またプランボードの作成、見積サービスのご提供など、専任スタッフがお客様の納得いく「豊かな住環境」づくりをサポートします。



製品サンプルも豊富に展示。



- 新宿、大阪、広島は、TOTO・DAIKEN・YKK APの3社のコラボレーションショールームです。
- 札幌、高松は、TOTO・DAIKENの2社のコラボレーションショールームです。



暮らしも快適、地球も快適



## 秋葉原ショールーム



〒101-8950  
東京都千代田区外神田三丁目12番8号  
住友不動産秋葉原ビル3F  
TEL.(03)6271-7600 FAX.(03)5296-4041  
開館時間:10:00-17:00  
休館日:水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。  
※2013年9月中旬リニューアルオープン

## 新宿ショールーム



〒151-0053  
東京都渋谷区代々木二丁目1番5号  
JR南新宿ビル7F-8F  
TEL.(03)5358-4515 FAX.(03)5358-4511  
開館時間:10:00-17:00  
休館日:水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## 大阪ショールーム



〒530-0017  
大阪府北区角田町8番1号  
梅田阪急ビルオフィスタワー20F  
TEL.(06)6452-6100 FAX.(06)6367-3939  
開館時間:10:00-17:00  
休館日:水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

## DAIKEN製品が体験できる住まいのショールームのご案内

### 札幌ショールーム

〒060-0031 札幌市中央区北1条東7-1-8  
TEL(011)207-4440 FAX(011)207-4448  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

### 仙台ショールーム

〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1アゼリアヒルズ  
TEL(022)742-5610 FAX(022)762-8393  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

### 名古屋ショールーム

〒460-0008 名古屋市中区栄一丁目3番3号AMMNATビル1F  
TEL(052)205-5700 FAX(052)205-5702  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日および祝祭日、夏期・年末年始

### 金沢ショールーム

〒920-0024 金沢市西念1丁目2番11号  
TEL(076)261-8888 FAX(076)261-5505  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日および祝祭日、夏期・年末年始

### 岡山ショールーム

〒702-8045 岡山市南区海岸通2丁目5番8号  
岡山大建工業株式会社敷地内  
TEL(086)265-6742 FAX(086)265-6743  
開館時間:9:00-17:00 休館日:日曜日および祝祭日、夏期・年末年始

### 広島ショールーム

〒734-0014 広島市南区宇品西4-1-36  
TEL(082)505-1540 FAX(082)505-1541  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日・夏期・年末年始

### 高松ショールーム

〒760-0079 高松市松縄町49-1  
TEL(087)869-7811 FAX(087)869-7812  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日・夏期・年末年始  
※水曜日が祝祭日の場合は、開館致します。

### 福岡ショールーム

〒812-0042 福岡市博多区豊1-4-32  
TEL(092)413-2323 FAX(092)413-2626  
開館時間:10:00-17:00 休館日:水曜日および祝祭日、夏期・年末年始



左記のQRコードより、携帯電話で各種情報が受け取れます。

各ショールームのイベント、地図、研修会等の情報は

DAIKENショールーム

検索

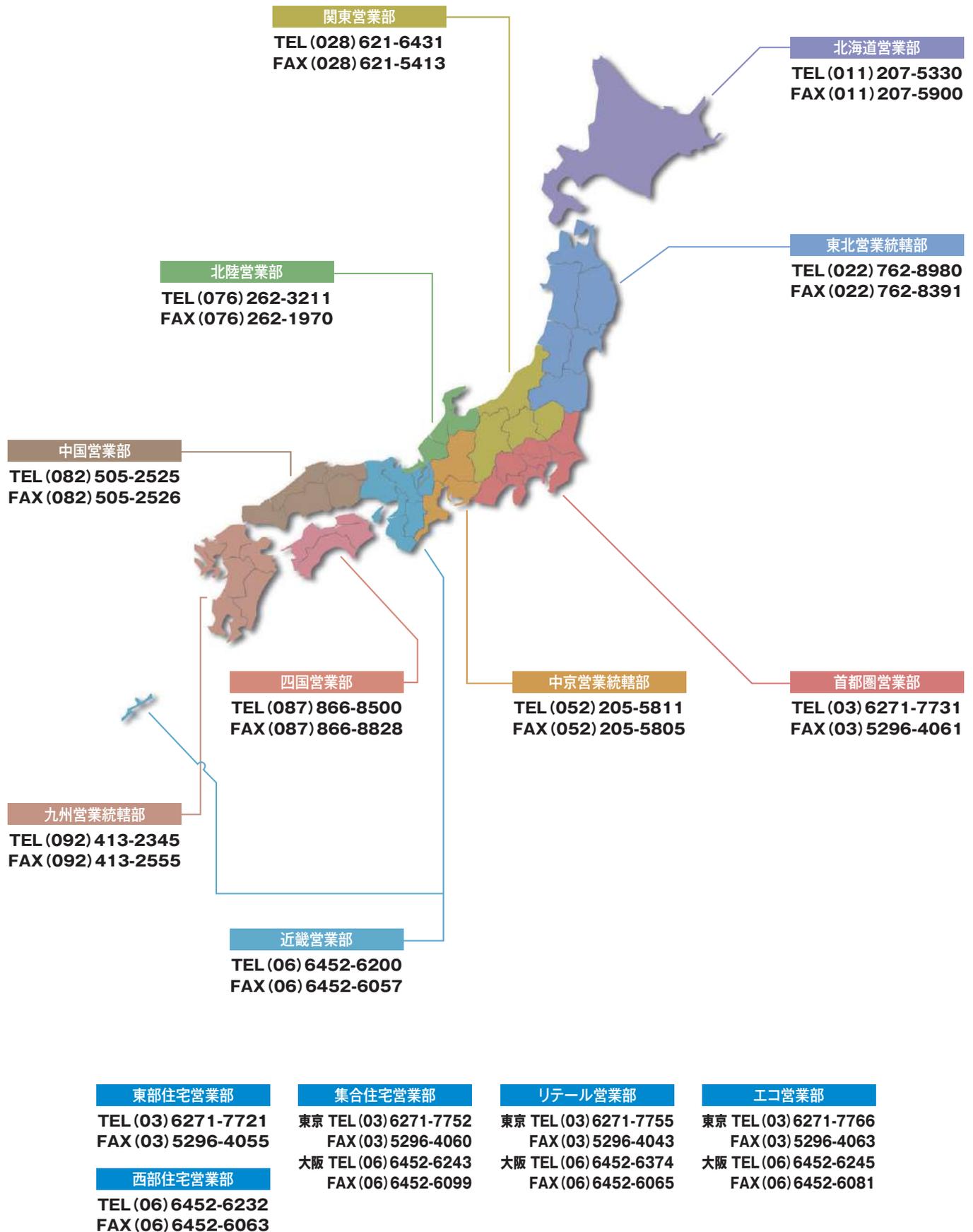
<http://www.daiken.jp/sr/>

## DAIKEN営業所のご紹介

お取引に係わる製品のお問い合わせは、下記の大建工業 営業部へお願いします。

当カタログ掲載「ダイロートン」の  
お問い合わせ・ご相談は

集合住宅営業部・東京工事建材課 …… TEL (03)6271-7766  
集合住宅営業部・大阪工事建材課 …… TEL (06)6452-6245



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

### 製品に関するご相談は…

製品全般に関するご相談は

#### お客様センター

**0120-787-505**

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

お問い合わせ、カタログ請求は、Webでも！

大建工業のホームページのご案内

DAIKEN

検索

カチッ

防音・音響仕様(楽器練習室・ホームシアターなど)のご相談は

#### サウンドセンター

東京 **TEL(03)6271-7785** FAX(03)5296-4052

大阪 **TEL(06)6452-6141** FAX(06)6452-6075

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

### 交換部品・メンテナンス用品のご購入は…

交換部品・メンテナンス用品のご購入は

DAIKEN パーツショップ

DAIKEN パーツショップ

検索

カチッ

<http://www.daiken.jp/service/>

### 環境測定に関するご相談は…

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

環境測定分析センター

岡山 **TEL(086)262-1427** FAX(086)262-1428

**TEL(086)264-5841**

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

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

#### (1) 製品の検討・設計にあたっては…

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

#### (2) 施工にあたっては…

- 「施工説明書」をよく読み、正しく施工してください。
- 専門施工を必要とする製品は、必ず専門の工事店様にご依頼ください。

#### (3) 使用にあたっては…

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

#### ※工事店様へお願い

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

### 業務用

※価格・仕様は2013年11月現在。

掲載価格はメーカー希望小売価格で、組み立て・施工費は含まれておりません。

- 価格・仕様他、当カタログの内容等は予告なく改訂する場合があります。
- 写真は実際の色・材質感とは多少違う場合があります。

## 大建工業株式会社

本社 〒530-8210  
大阪市北区堂島1丁目6番20号(堂島アバンザ)22F

© DAIKEN CORPORATION 2013.11

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

発行 2013年11月