

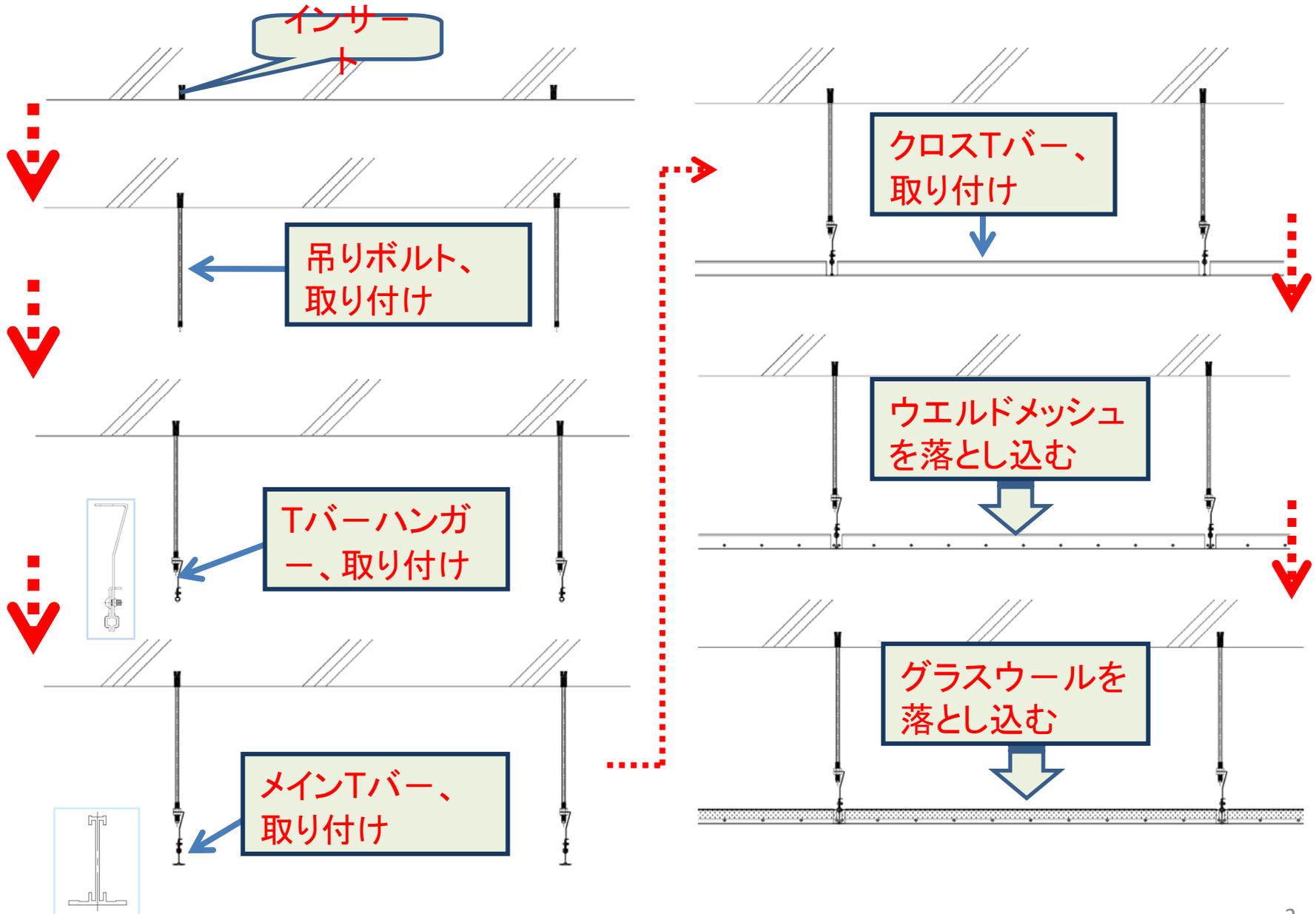
# メッシュパネルシステム天井



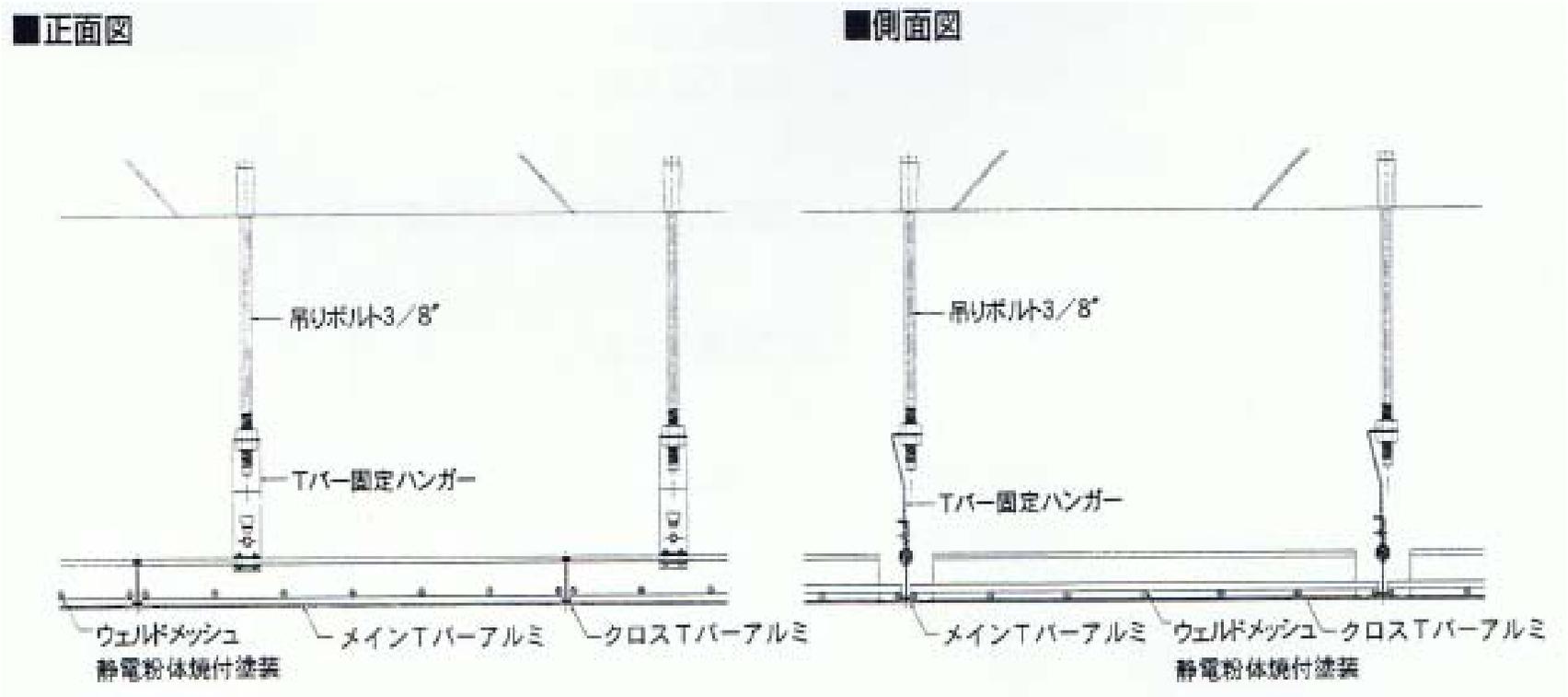
株式会社 **サンゴ**

URL: <http://www.sango-jp.com>

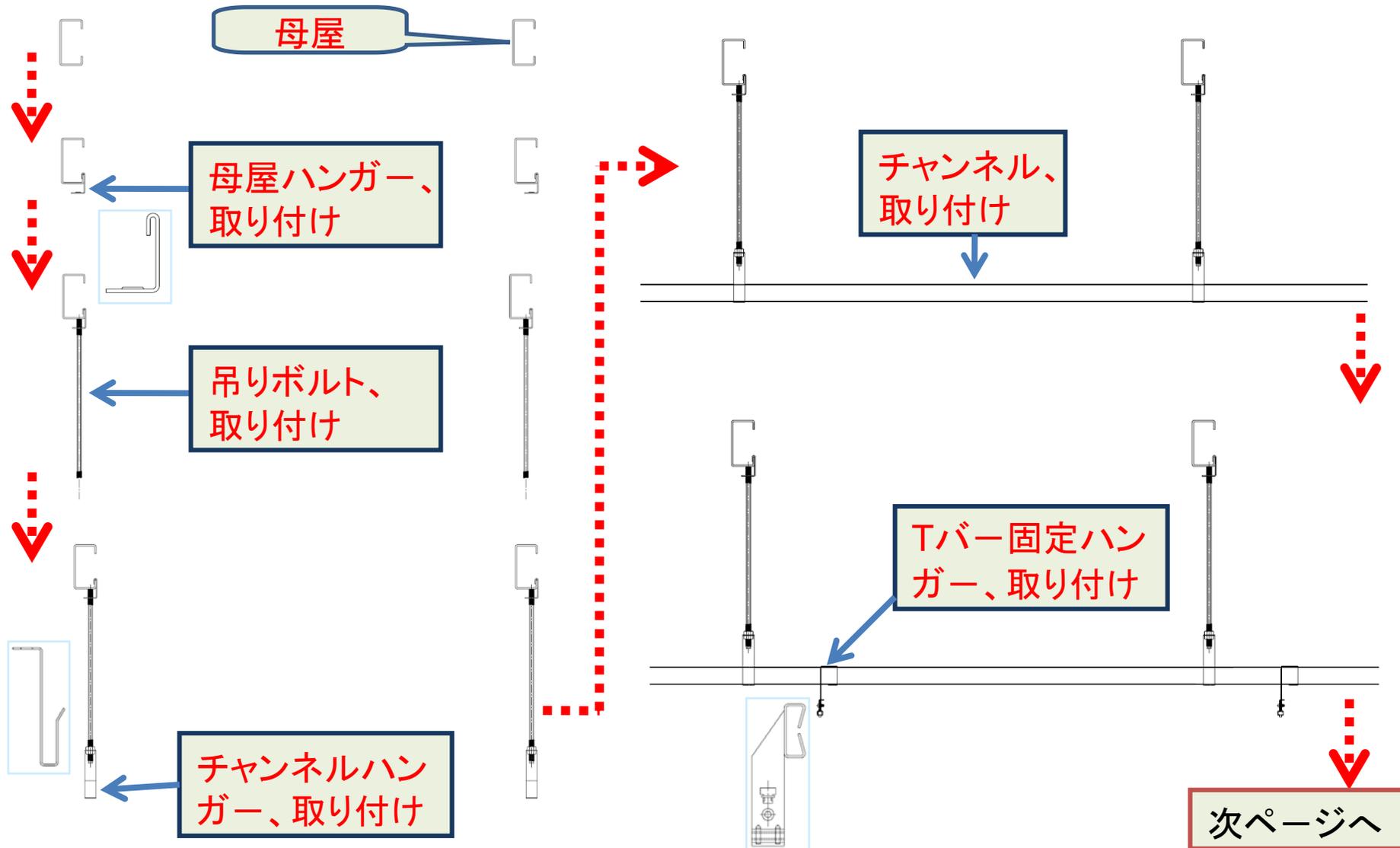
# メッシュパネルシステム天井とはどんな製品？（直吊り工法）



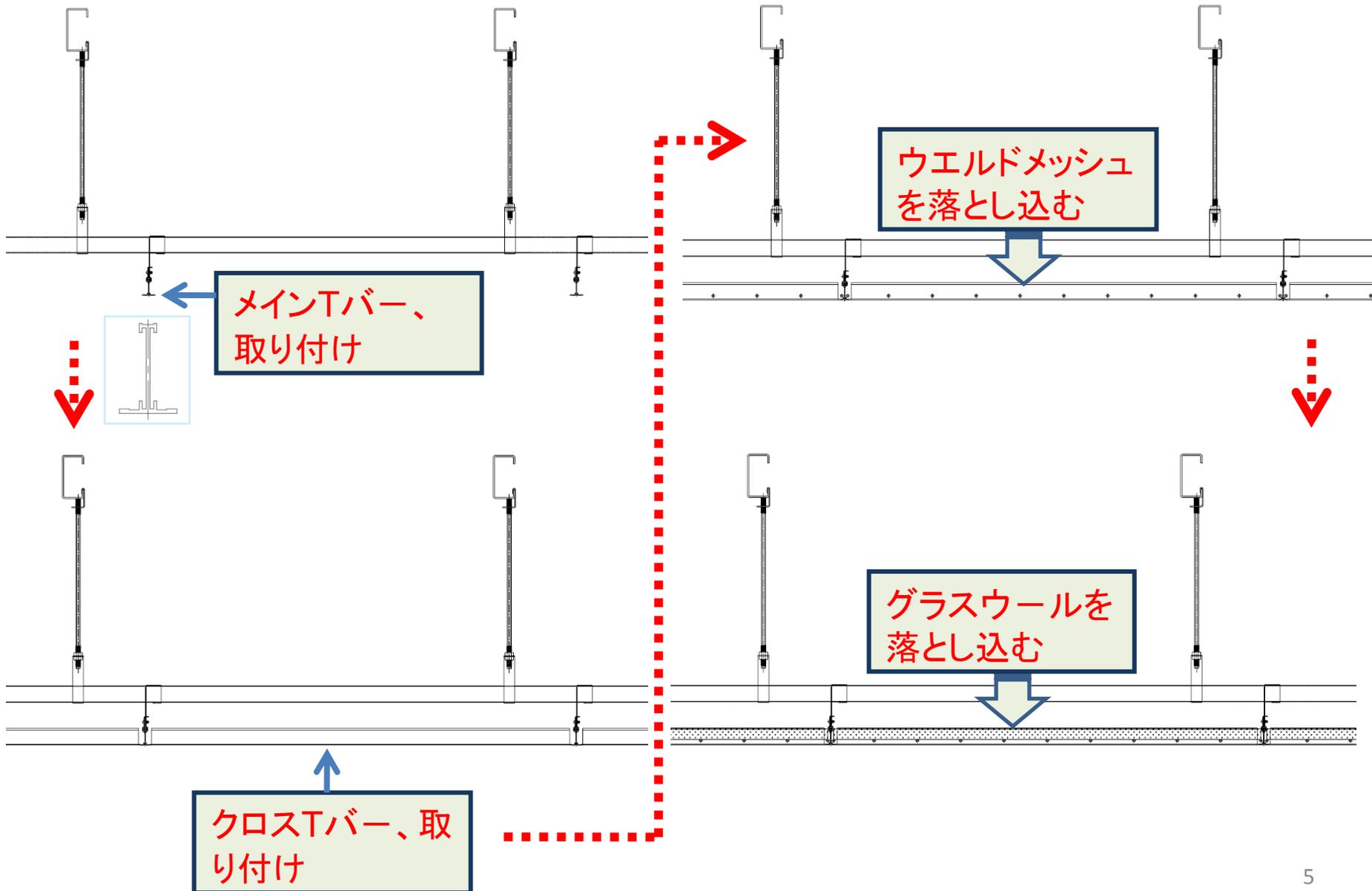
# (1)直吊り工法



# メッシュパネルシステム天井とはどんな製品？（二段吊り工法①）

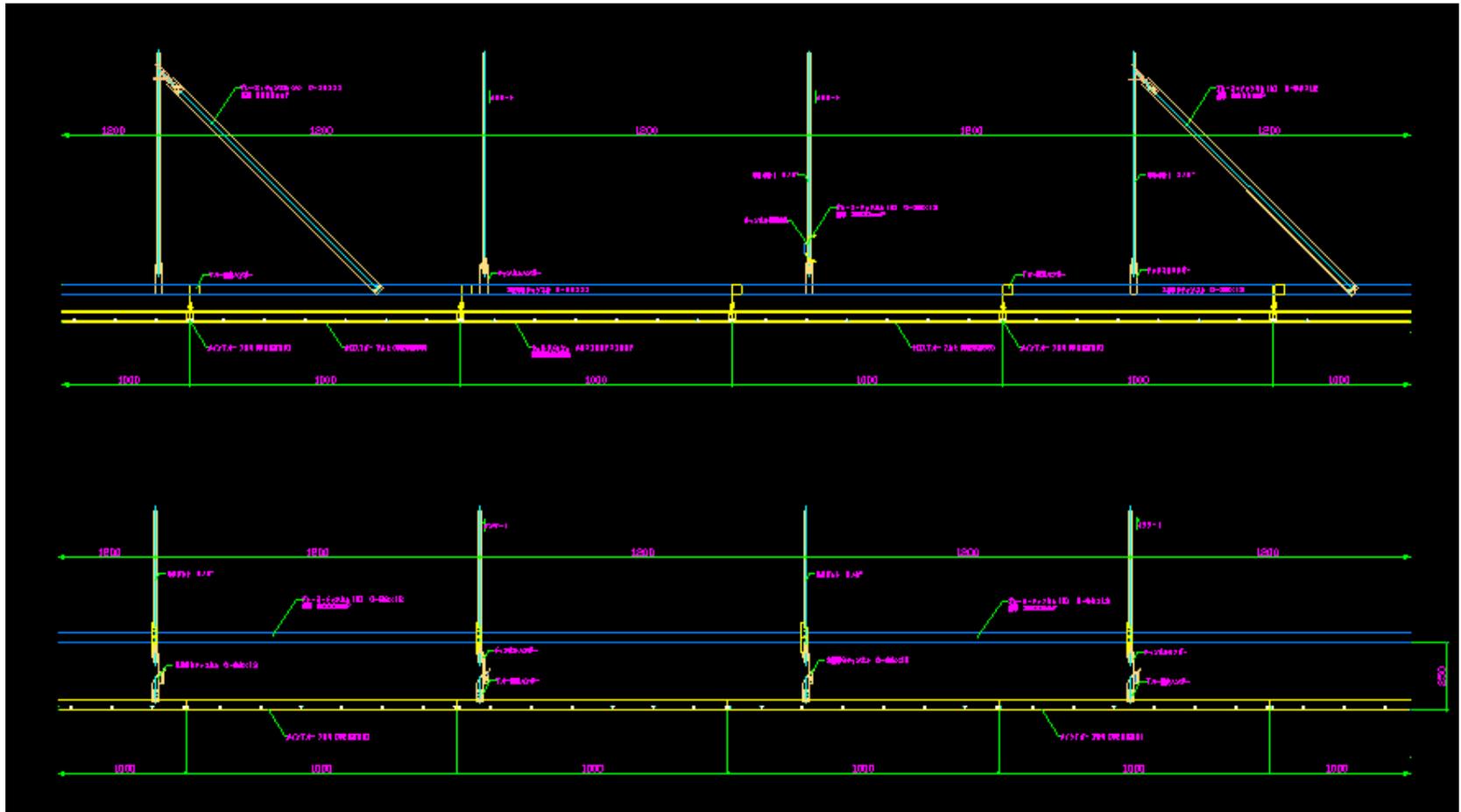


# メッシュパネルシステム天井とはどんな製品？（二段吊り工法②）

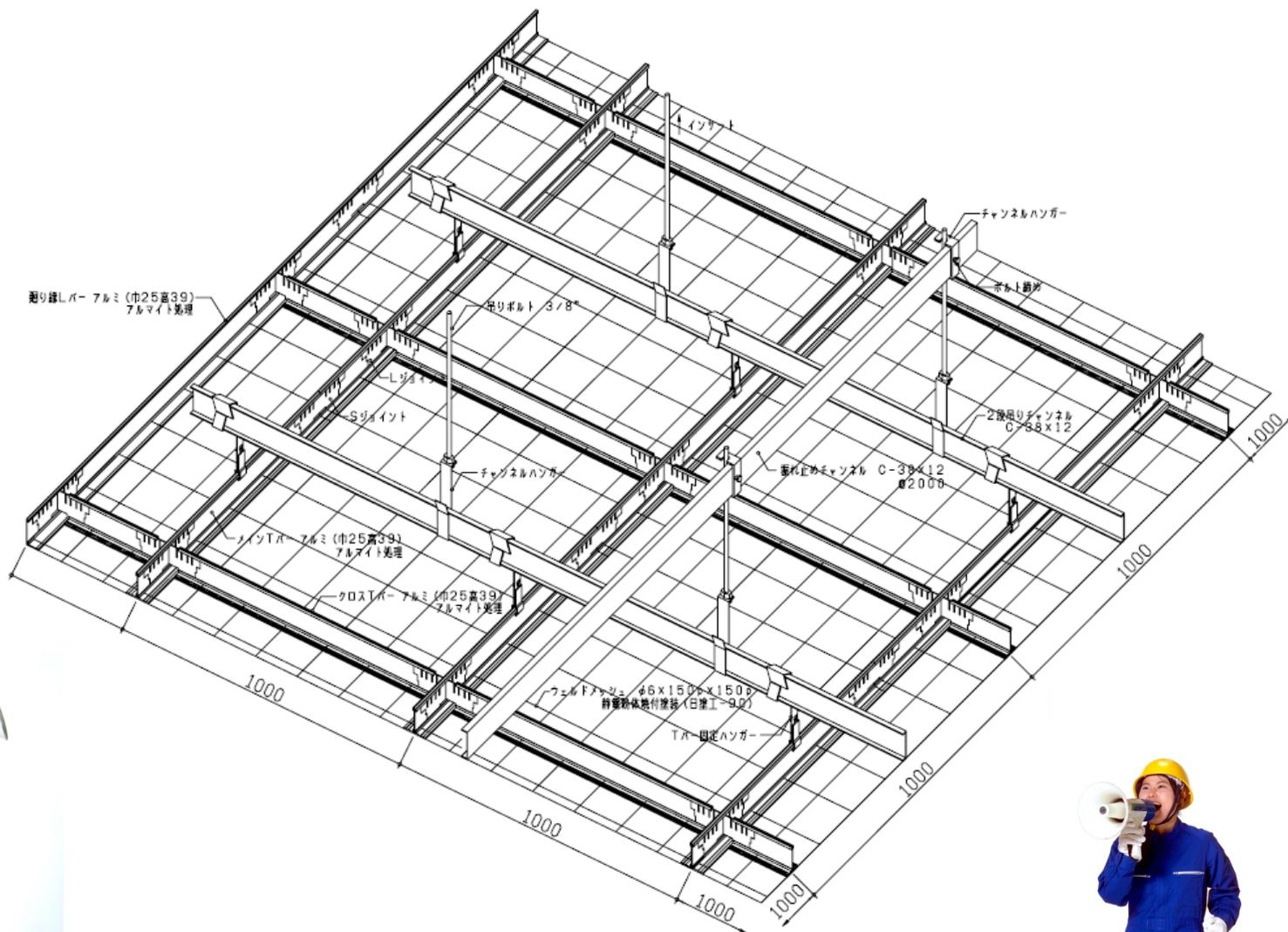


## (2)二段吊り工法

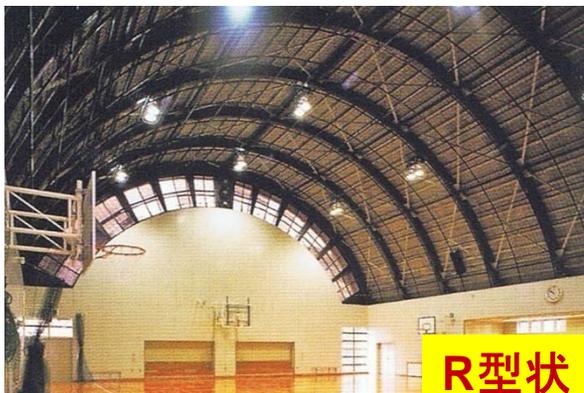
実際の現場の施工図(最近の主流は二段吊り工法)



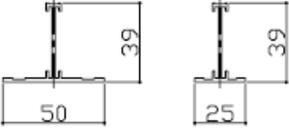
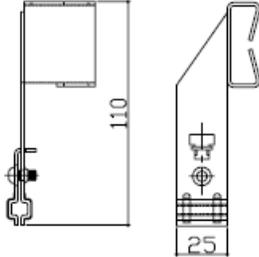
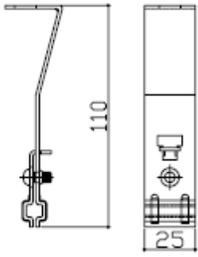
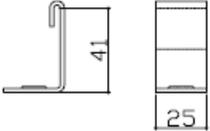
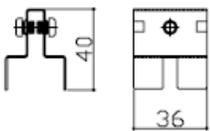
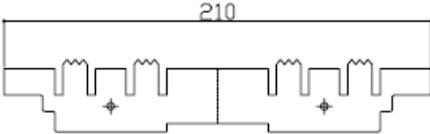
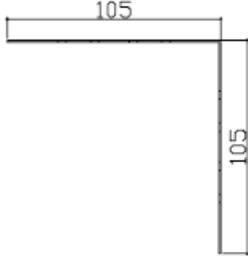
# 二段吊り工法→全体のイメージ



# 直吊り工法・二段吊り工法で、あらゆる形状の天井に対応出来ます。

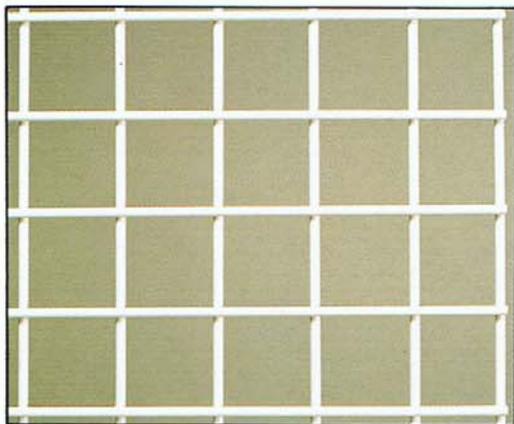


## 使用されている主要部材

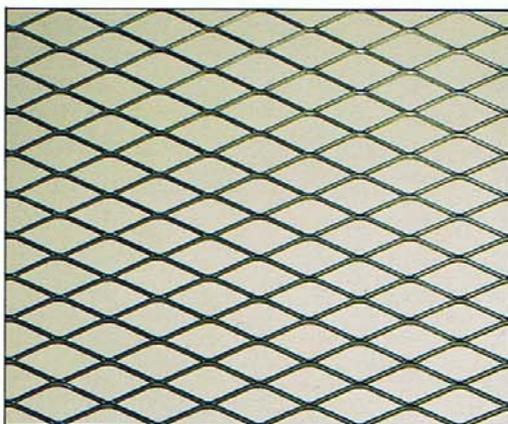
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <p>アルミTバー</p>   | <p>アルミLバー</p>   | <p>二段吊りハンガー</p>   | <p>直吊りハンガー</p>  |
|  |  |   |  |
| <p>母屋ハンガー</p>   | <p>ウエルドメッシュ押え金具</p>   | <p>ストレートジョイナー</p>   | <p>クロスジョイナー</p>   |



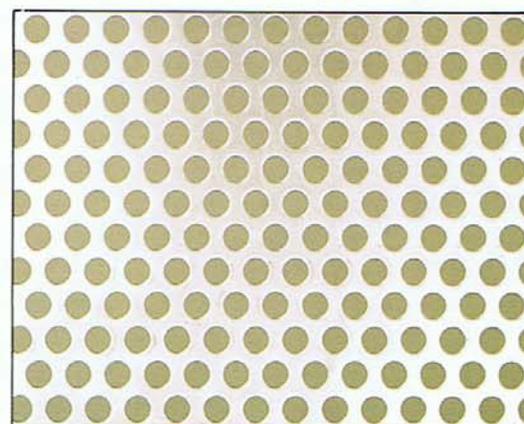
## パネル材の種類



●ウエルドメッシュ



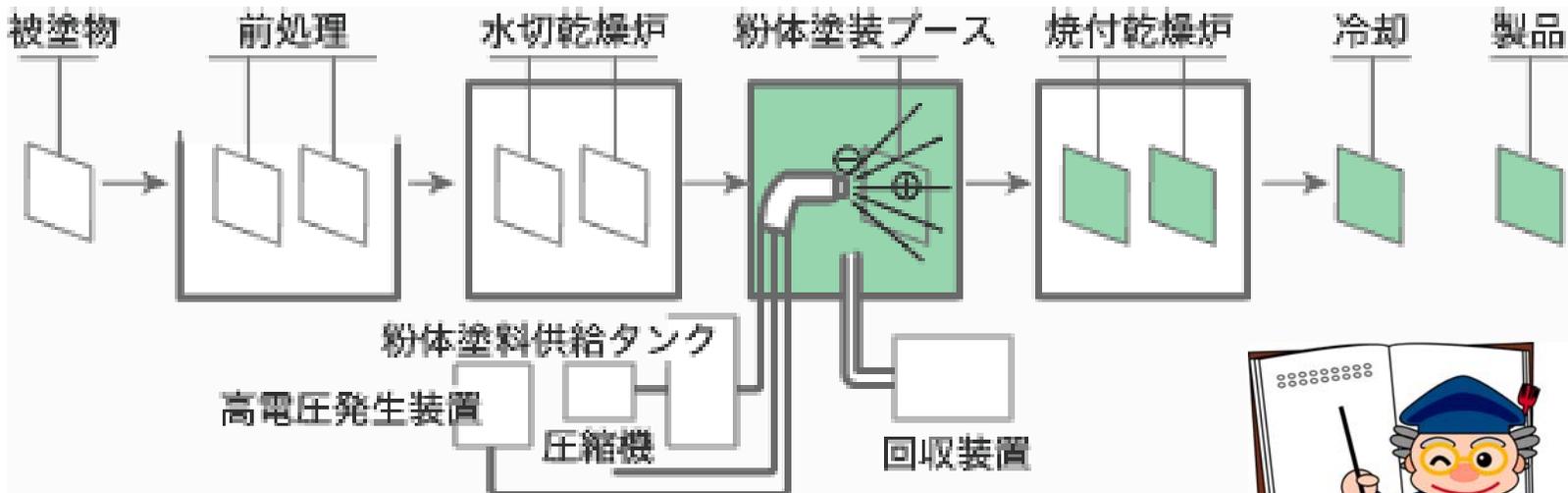
●エキスパンドメタル



●パンチングメタル

- ・グラスウール(単体でも、各種パネル材との組み合わせでも使用可能)。
- ・アクリル板等、殆どの建築材料でパネル形状に加工出来る製品は使用できます。

# 表面処理(静電粉体焼付塗装)



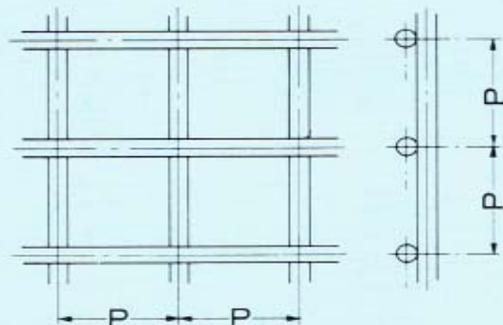
## 静電粉体塗装とは

一般の塗料が液体であるのに対し、粉の状態である塗料を用いるのが粉体塗装です。この粉を、静電気を利用して塗装するものに付着させ、焼き付け炉に入れ溶融させて皮膜を構成するのが静電粉体塗装です。

# パネル材の重量(ウエルドメッシュ・エキスパンドメタル)



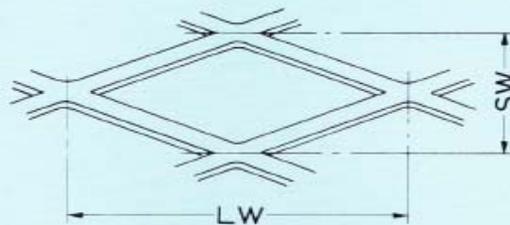
ウエルドメッシュ



| サイズ              | m <sup>2</sup> 重量     |
|------------------|-----------------------|
| 4φ × P50 × P50   | 5.25kg/m <sup>2</sup> |
| 5φ × P80 × P80   | 4.74kg/m <sup>2</sup> |
| 5φ × P100 × P100 | 4.1 kg/m <sup>2</sup> |
| 6φ × P100 × P100 | 5.77kg/m <sup>2</sup> |
| 6φ × P150 × P150 | 3.8 kg/m <sup>2</sup> |

表面処理 静電粉体焼付塗装

エキスパンドメタル



| サイズ                  | m <sup>2</sup> 重量     |
|----------------------|-----------------------|
| SW12 × LW30.5 × 1.6t | 4.1kg/m <sup>2</sup>  |
| SW22 × LW50.8 × 2.3t | 4.1kg/m <sup>2</sup>  |
| SW34 × LW76.2 × 2.3t | 3.2 kg/m <sup>2</sup> |

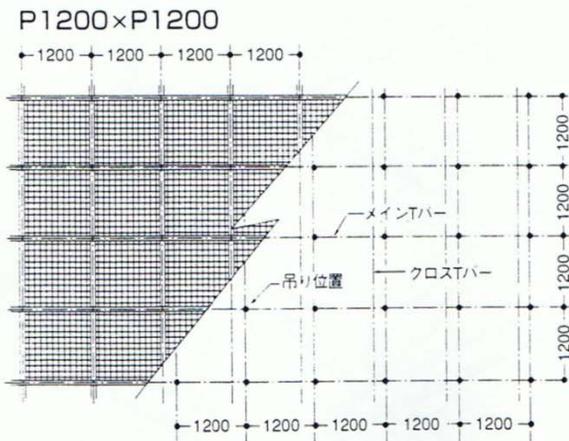
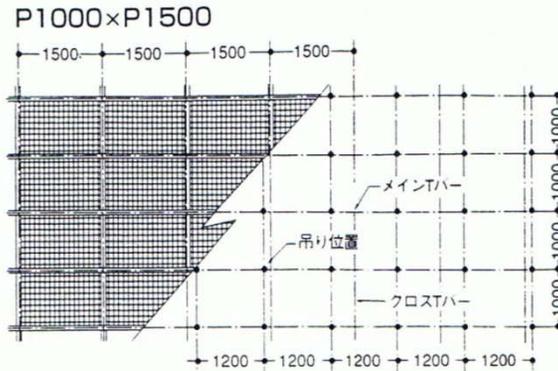
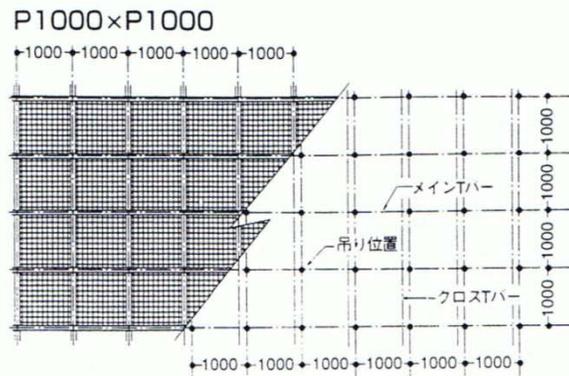
表面処理 静電粉体焼付塗装

※パンチングメタル、クリンプネットもございます。



# ウエルドメッシュの割付(グリット)の大きさ

1グリットの大きさ～基本的には1.5㎡以内としています



(注)  
割付(グリット)は、部屋  
の大きさや形状及  
び通り芯に合わせて、  
決める事が出来ます。  
但し、社内規格で1.5  
㎡以内と決めていま  
す。

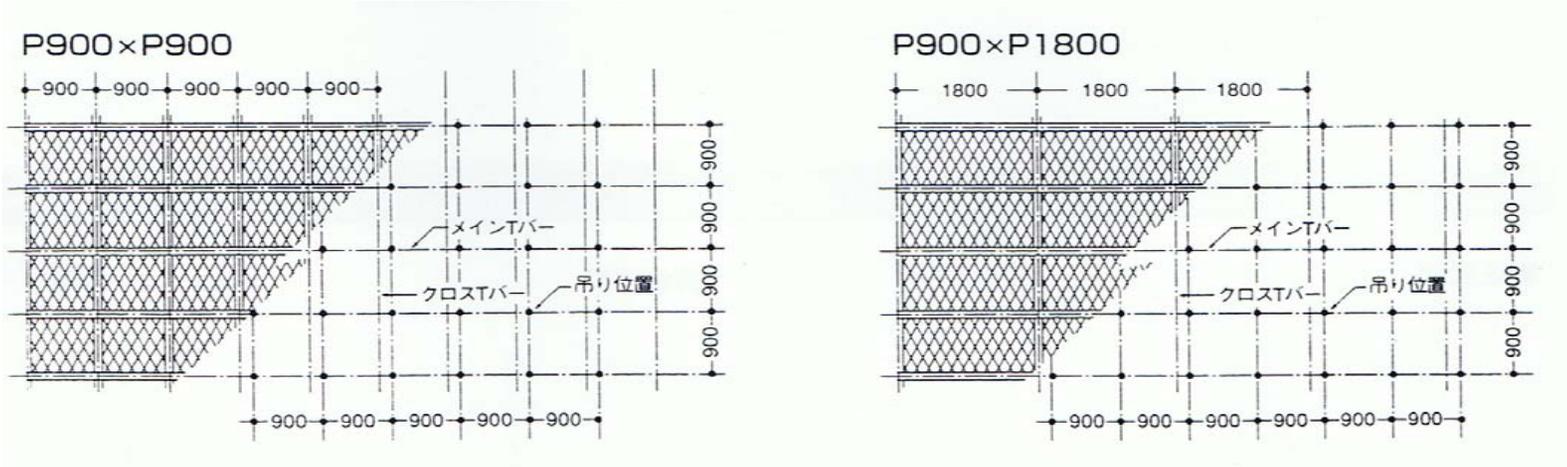
## ■ パネル材の寸法

| グリット寸法      | スチールTバーφ25<br>アルミTバーφ25 | アルミTバーφ50  |
|-------------|-------------------------|------------|
| P1000×P1000 | 992× 992                | 987× 987   |
| P1000×P1500 | 992× 1492               | 987× 1487  |
| P1200×P1200 | 1192× 1192              | 1187× 1187 |

※パネルの大きさは1.5㎡を限度としてください。

# エキスパンドメタルの割付(グリット)の大きさ

1グリットの大きさ～基本的には1.62㎡以内としています



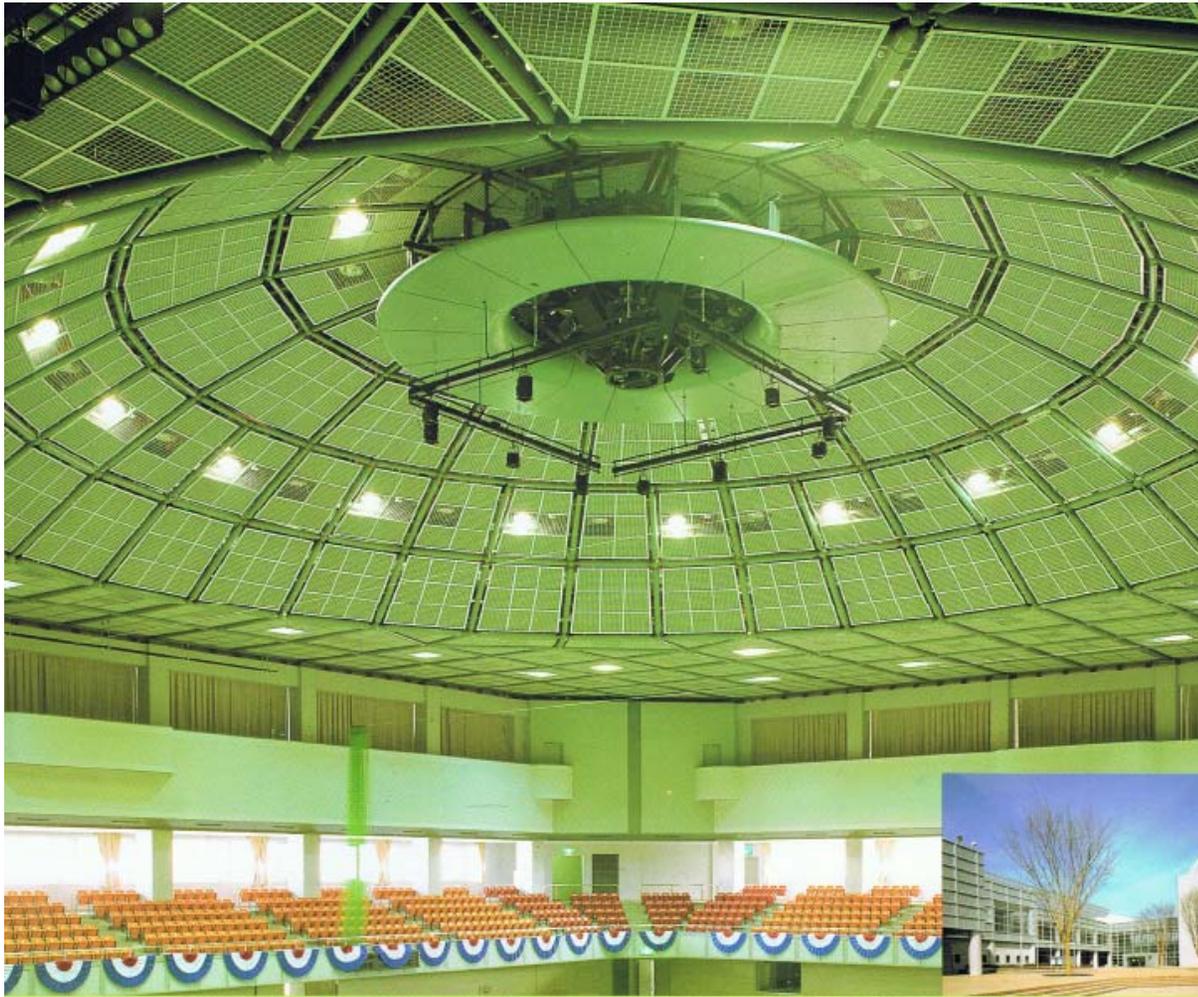
## ■パネル材の寸法

| グリット寸法     | スチールTバー巾25<br>アルミTバー巾25 | アルミTバー巾50 |
|------------|-------------------------|-----------|
| P900× P900 | 892× 892                | 887× 887  |
| P900×P1800 | 892×1792                | 887×1787  |

※パネルの大きさは1.62㎡を限度としてください。

(注)  
割付(グリット)は、部屋の大きさや形状及び通り芯に合わせて、決める事が出来ます。但し、社内規格で1.62㎡以内と決めています。

# 體育館



# 博物館



横須賀市自然博物館

# スタジアム



# 店舖



# 設計に取り入れる目的

- 1、防球ネットとして、競技ボールから天井の照明器具等を守ります。
- 2、グラスウールとの組合せで、防音や遮音に優れています。
- 3、目合いの間隔で、遠近感がつかみやすく、ボール競技などに効果的です。
- 4、透明感が有る天井が出来、安定感がもてます。

5、防鳥ネット

6、意匠(設計者の考え方)

7、避難安全検証法

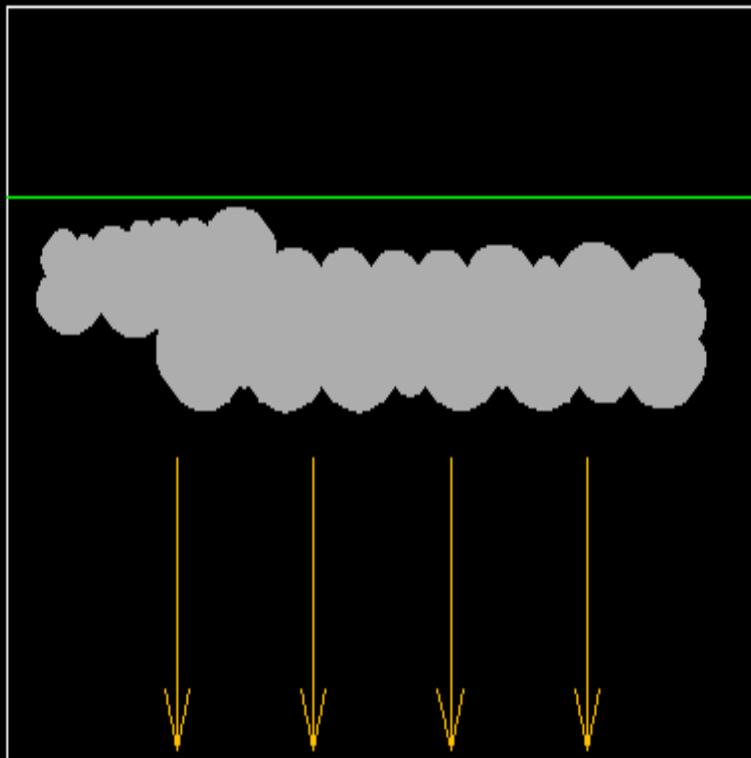
火災時の避難経路の煙降下時間が、在室者の避難に要する時間より短い事を検証する。

(学校・店舗等に摘要できます)

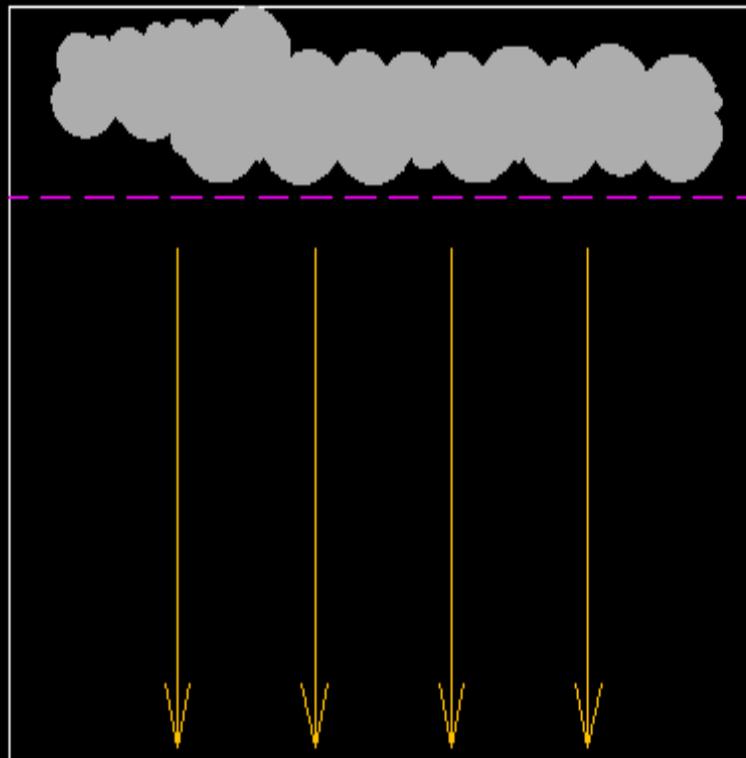


# 避難安全検証法の説明

ボード天井



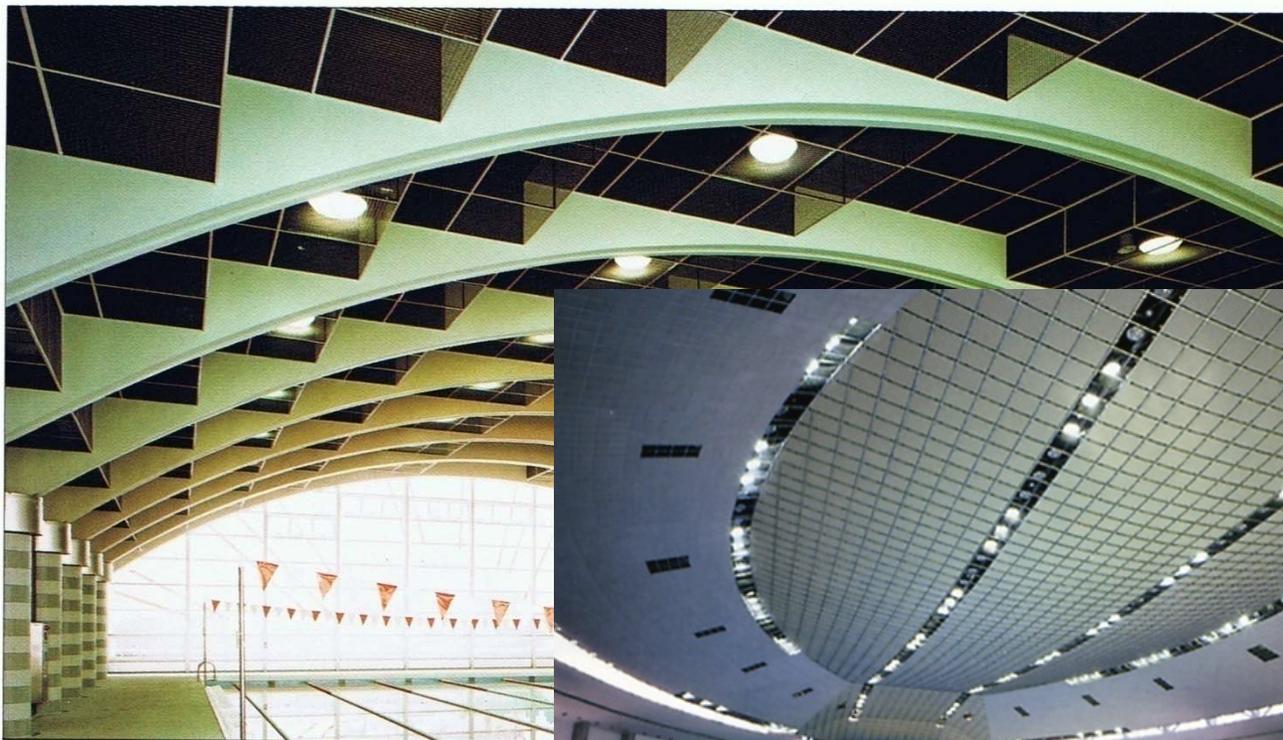
メッシュパネルシステム天井



どんな建築物に使用されているか？

①プール～目的は吸音(防音)

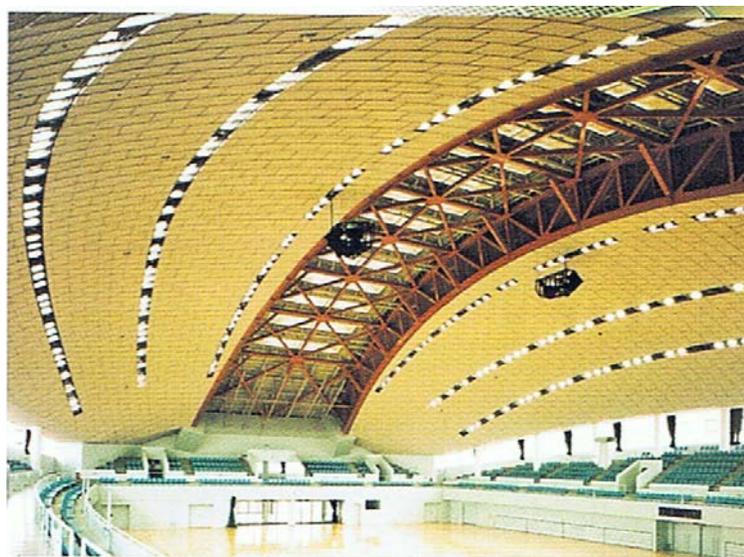
下地関係は全てステンレス  
を使用



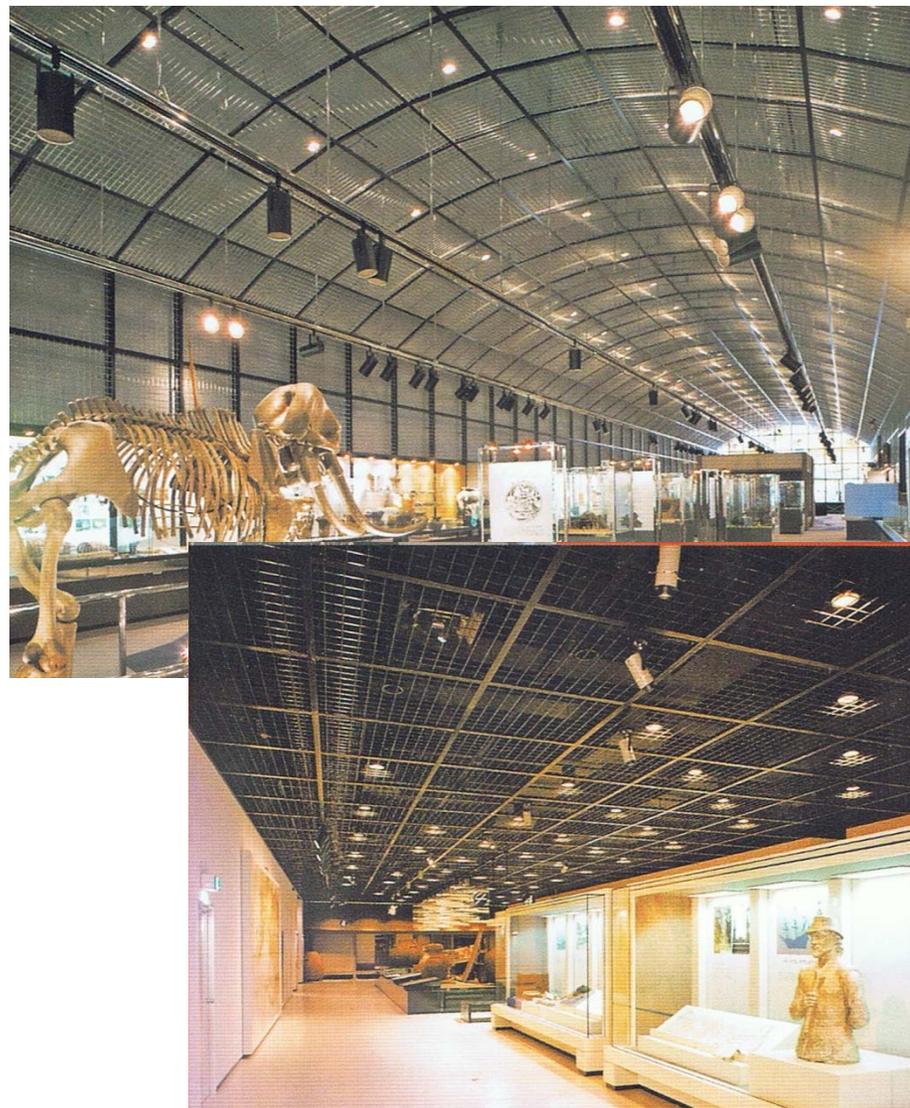
杉並区立第十小学校 温水プール



## ②体育館～目的は遠距離感及び吸音(防音)



### ③博物館～目的は意匠(透明感のある天井)



#### ④店舗～目的はPOP等の売場のレイアウト変更

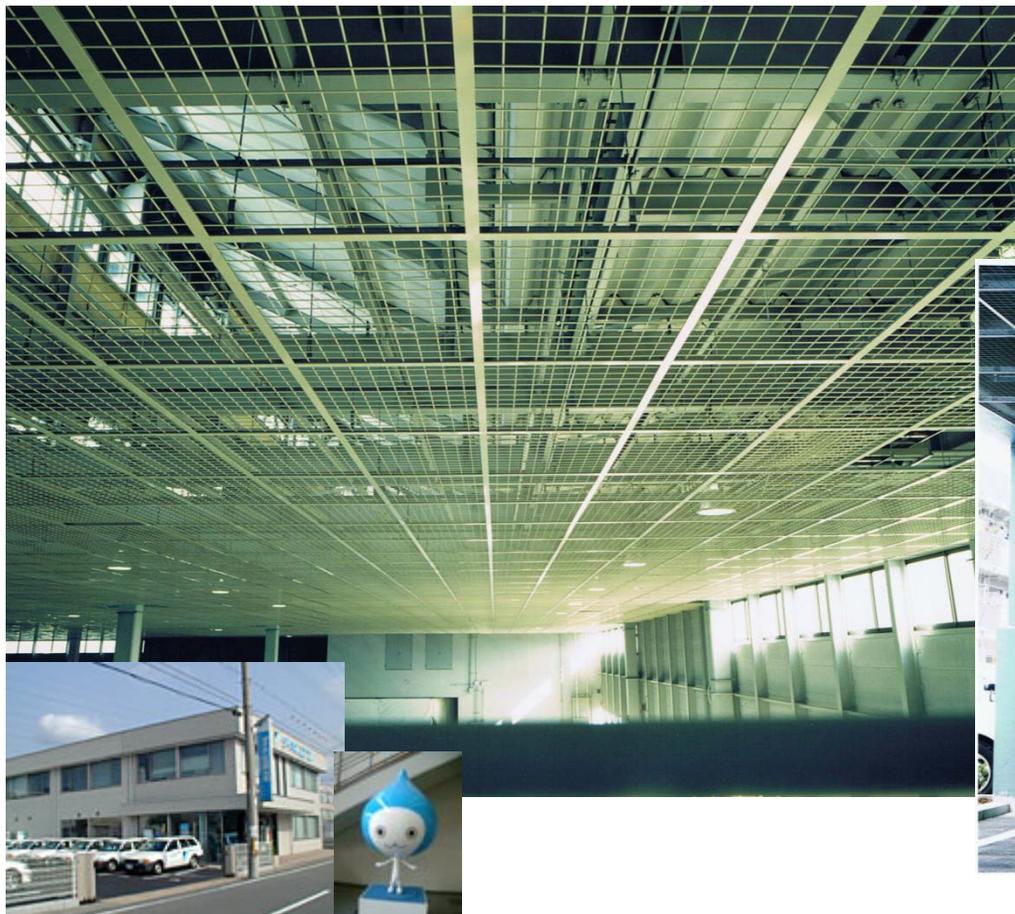


天井内のふところの深さが、有効で避難安全検証法により、避難階段や避難通路が一般天井より、少なくて済みます



# 変わった場所での使用例

空調機の生産工場～目的は透  
明感のある天井・天井内を隠す



自動車教習所～目的は意匠



その他の施工例(詳しくは弊社の「メッシュパネルシステム天井」のカタログをご覧ください)

- ① **スタジアム**～目的は防鳥ネット
- ② **ショールーム**～目的は透明感ある天井
- ③ **渡り廊下**～目的は意匠及び透明感のある天井
- ④ **画廊**～目的はスポットライトの位置が自由になる
- ⑤ **その他**  
展示ホール・ガソリンスタンド・公民館など



# 実績は？



北は、北海道・釧路  
から南は九州・種子  
島、宇宙センターま  
で、全国で実績があ  
ります。