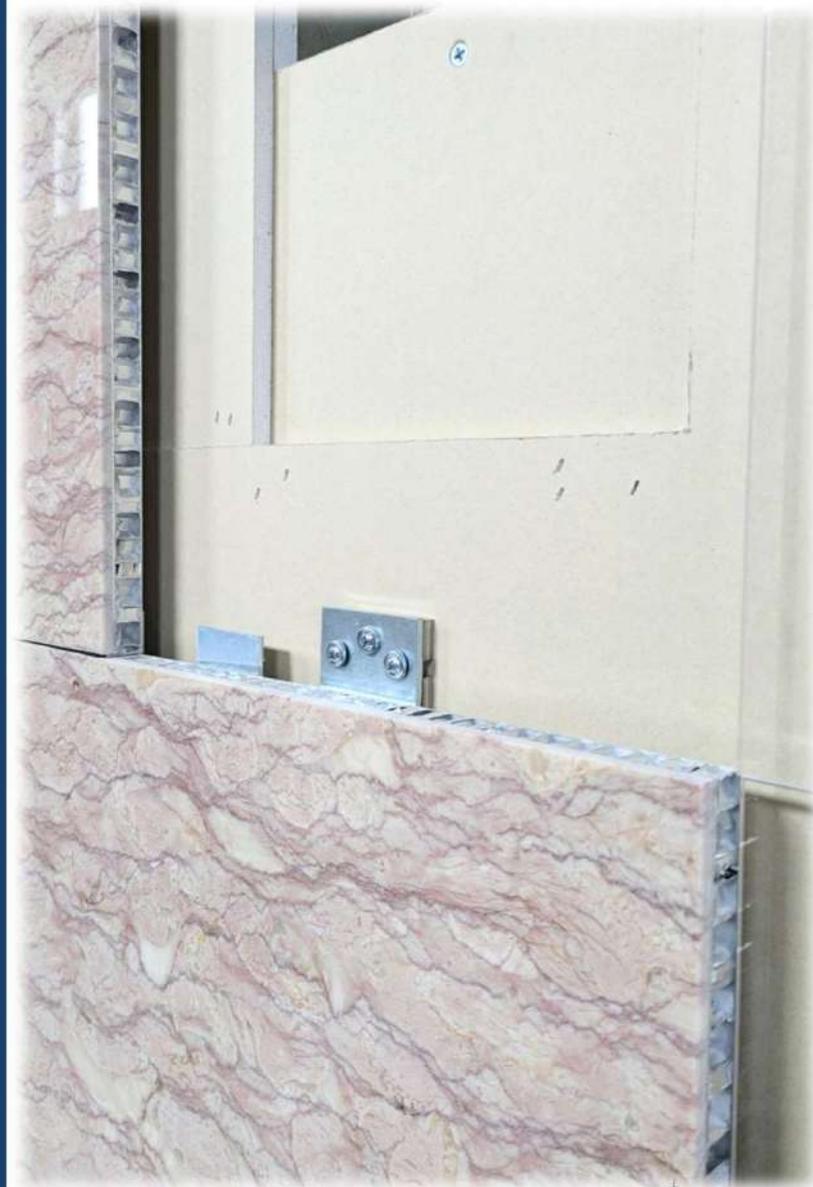


# ユニマーブルパネル uni MarblePanel

## 4種類の工法

内部壁の仕上げ材に使用するユニマーブルパネルは  
様々な下地に使用できるように改良しました



# ユニマーブルパネルとは？ (uni Marblepanel : 以下 uMP)

## ▶ 『石とアルミハニカムの複合板』

uMPを用いて建築物の内壁の仕上げを行う

標準サイズ：780×1160×21mm (25kg/m<sup>2</sup>)

\* 大判の特殊サイズ：最大 1160×2360×21mm

### 使用上の注意

- ・外壁、浴室などの常時湿潤状態に面する壁には使用できません。
- ・不燃材料ですが、耐火壁仕様ではありません。



# 3種の下地に対応する工法のご紹介

# 『環境に適応して変化し、進化するユニマールパネル』

## 代表的な建物構造の種類

木造

鉄骨造

鉄筋コンクリート造

1.LGS 下地

2.木下地

3.コンクリート 下地

# 新工法：3種の下地に取付できる

## 1.LGS下地 + ( 開口部、5m以上などの場合は鉄骨による補強が必要 )

- 壁クリップ35工法 標準パネル ( プラスターボードの二重貼り )
- 壁クリップ40工法 大判パネル ( プラスターボードの二重貼り )
- MP ボンド30工法 標準施工高さ3m以下  
( 接着剤張り：プラスターボードとケイカル板の二重貼り )

## 2.木下地 ( 構造合板12mm以上 )

- 壁クリップ35工法 標準パネル
- 壁クリップ40工法 大判パネル
- MP ボンド30工法 標準施工高さ3m以下 ( 接着剤張り )

## 3.コンクリート下地

- MPファスナー70工法
- MP ボンド30工法 標準施工高さ3m以下 ( 接着剤張り )

# 1.『壁クリップ35工法』

## 【LGS下地、木下地】 ボードを張る場合

- uMP裏面にアンカーナットを溶接し、ボード下地\*にuMP金物を緊結する。

\*ボード下地

**木下地**：構造用合板12mm以上

**LGS下地**：PB 2枚張り+亜鉛メッキ鋼板0.8mm～1.2mm補強

下地精度：-5mm～+2mm

壁クリップ35工法は層間変位に追従し、地震によってひび割れ、落下しない

## 2.『MPファスナー70工法』

### 【RC下地】

- uMP裏面にアンカーナットを溶接し、uMP金物（L型）をコンクリート、モルタル下地にボルトアンカーで固定する。

下地精度：±5mm以内

MPファスナー70工法は層間変位に追従し、地震によってひび割れ、落下しない。

※大判パネルは、上・下・中央の6カ所の金物を下地に固定する。

(H1601mm以上)

### 3.『MPボンド30工法』

#### 【LGS下地、木下地、RC下地】 ボードを張る場合

- uMP金物を併用する部分接着剤張り工法。uMP裏面にアンカーナットを溶接し、ボード下地にステンレス板（落下防止用）で機械的に固定して、弾性接着剤を裏面に点付けする施工

標準施工高さは3m以下

下地材

\*木下地は構造用合板（t 12mm以上）

\*LGS下地は、PB（t 12mm）+ケイカル板（t 6mm以上）の2重貼り+亜鉛メッキ鋼板0.8mm程度補強

下地精度： -4mm～+6mm以内

## ＊内壁ボード下地条件＊

条件  
①

木下地は構造用合板（t 12mm以上）  
LGS下地は、PB 2重貼り+亜鉛メッキ鋼板0.8mm～1.2mm補強が必要

条件  
②

耐震性(1)面外の強度：下地は総荷重（下地材+仕上材）に対応する強度が必要

条件  
③

耐震性(2)面外の強度：下地のスタッドのピッチは@303mmを標準とする

## 4.大判uMP専用『壁クリップ40工法』

【大判uMPの場合】（大判uMPとはH = 1601mm以上とする）

- uMP裏面にアンカーナットを溶接し、ボード下地\*にuMP金物を上・下・中央の6カ所を緊結する。

**木下地**：構造用合板18mm程度

**LGST下地**：PB 2枚張り+亜鉛メッキ鋼板1.2mm補強

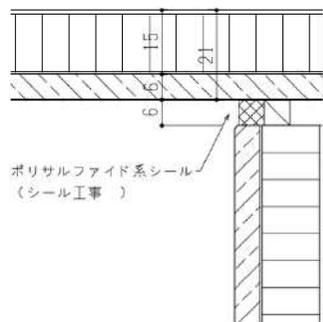
下地精度：-5mm～+2mm

壁クリップ40工法は層間変位に追従し、地震によってひび割れ、落下しない

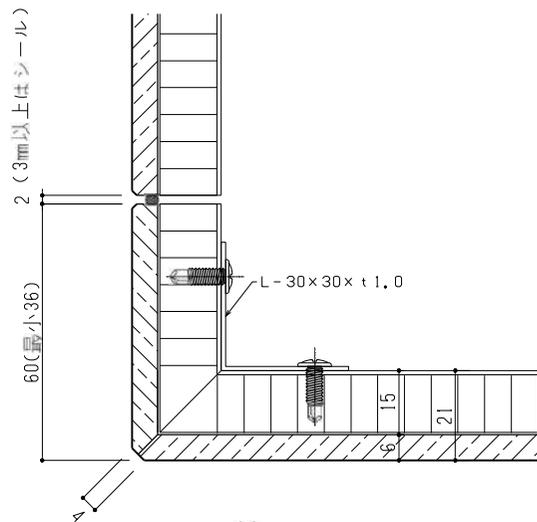
## 参考図面

1. 壁クリップ35工法	断面詳細図 LGS下地 (1) .....	<a href="#">12</a>
//	断面詳細図 LGS下地 (2) .....	<a href="#">13</a>
//	断面詳細図 木下地 .....	<a href="#">14</a>
2. MPファスナー70工法	断面詳細図 RC下地 .....	<a href="#">15</a>
3. MPボンド30工法	断面詳細図 LGS下地 .....	<a href="#">16</a>
//	断面詳細図 木下地 .....	<a href="#">17</a>
//	断面詳細図 RC下地 .....	<a href="#">18</a>
4. 【大判用】壁クリップ40工法	断面詳細図 LGS下地 .....	<a href="#">19</a>

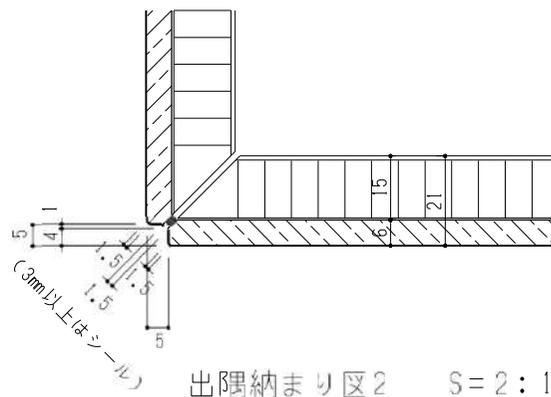




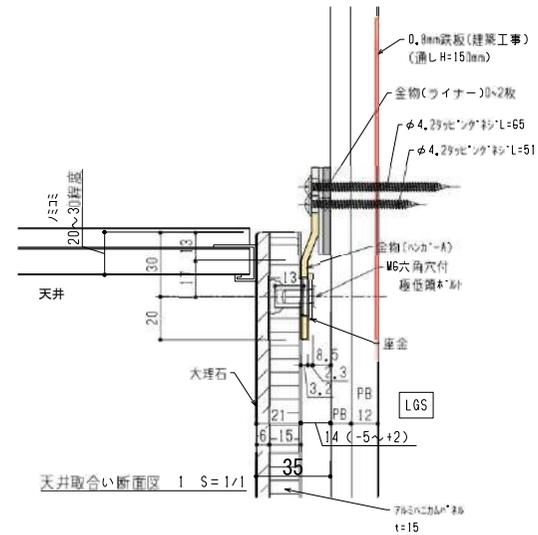
入隅納まり図 S = 2 : 1



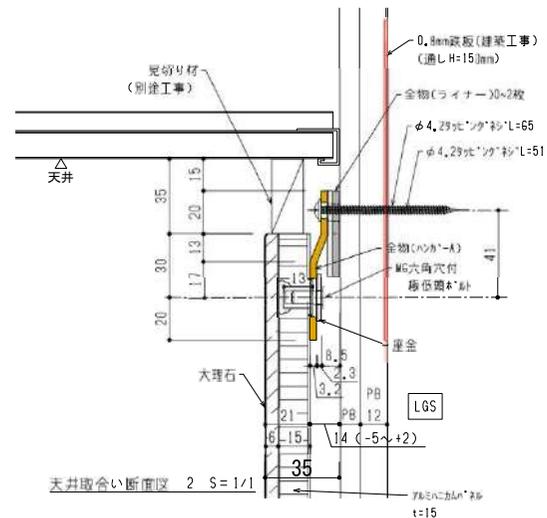
出隅納まり図1 S = 2 : 1



出隅納まり図2 S = 2 : 1

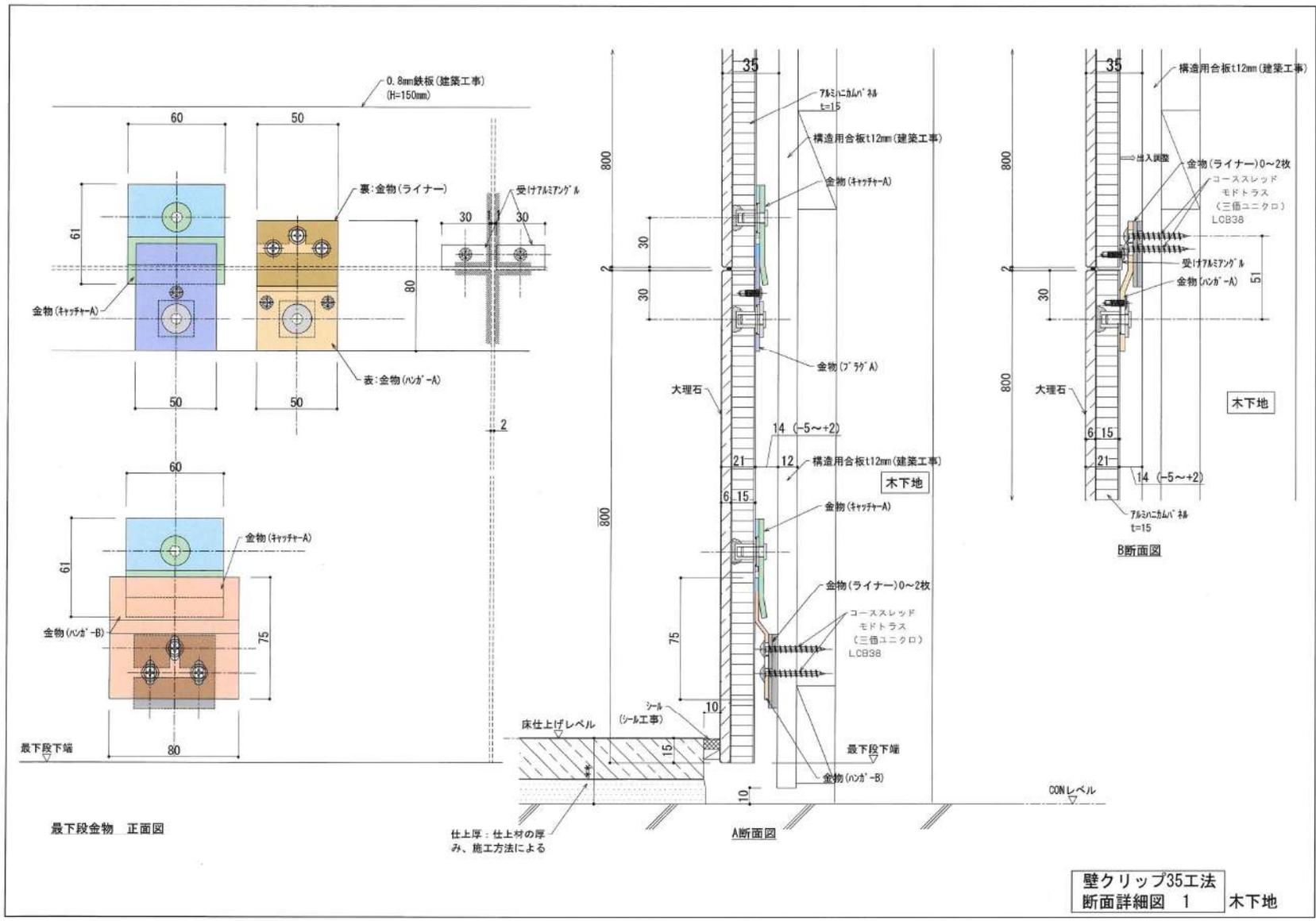


天井取合い断面図 1 S = 1/1



天井取合い断面図 2 S = 1/1

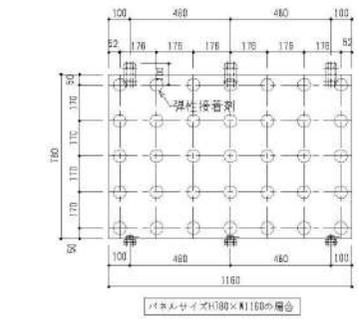
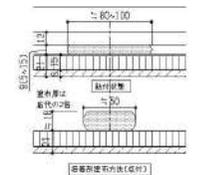
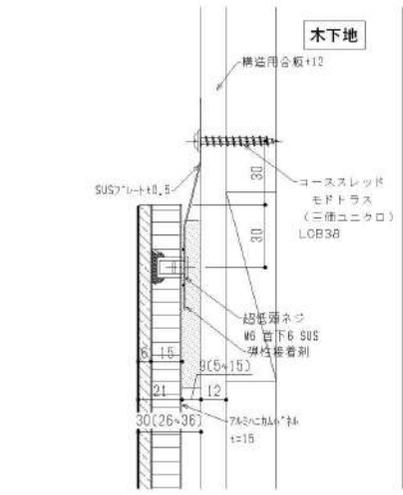
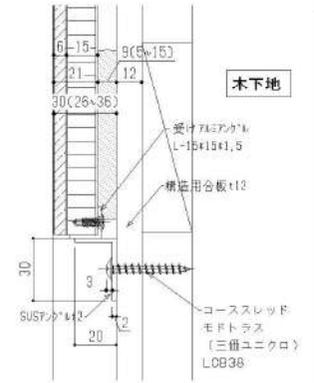
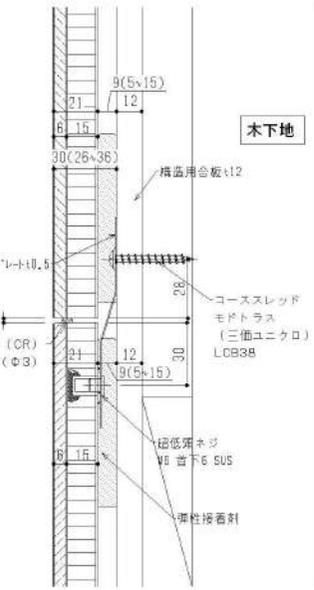
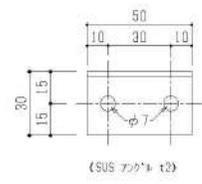
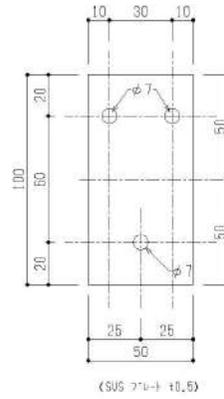
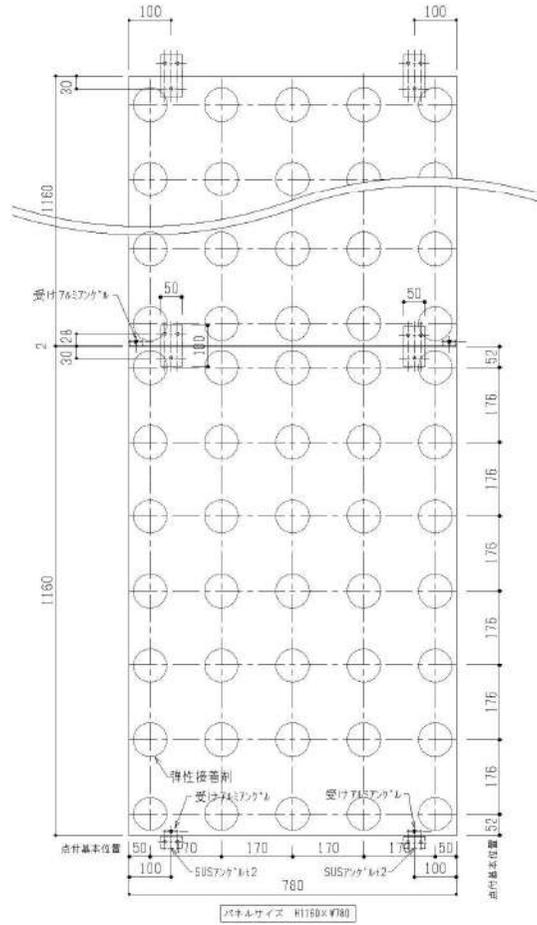
壁クリップ35工法  
断面詳細図 2







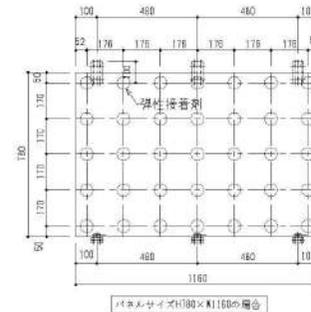
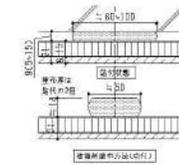
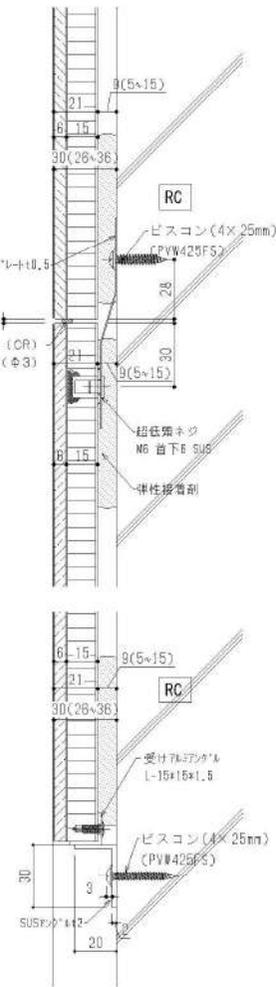
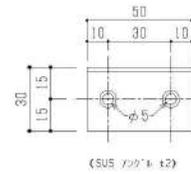
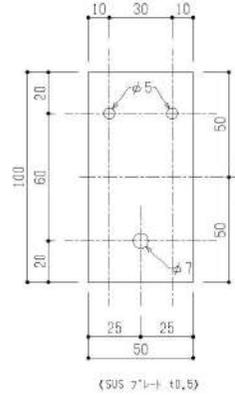
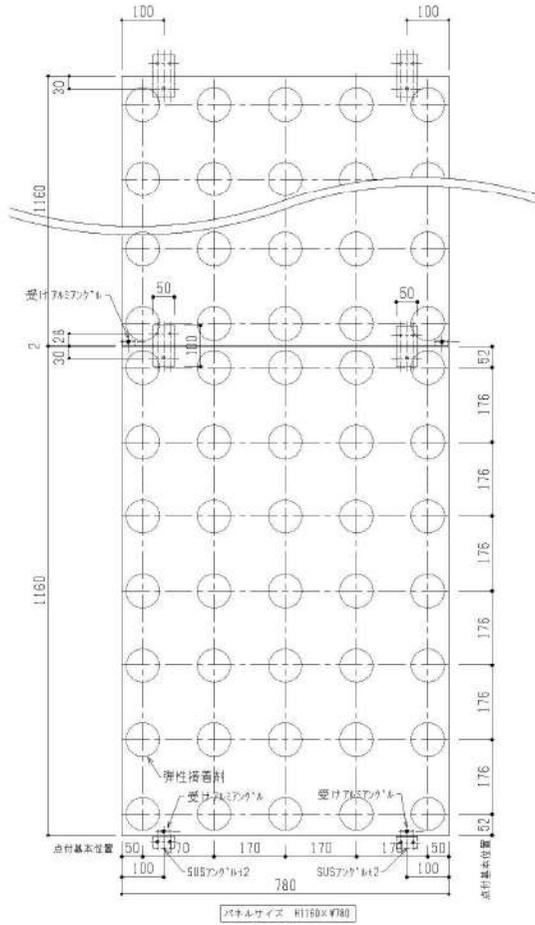
MPボンド30工法  
木下地+構造用合板(t12)下地



MPボンド30工法  
断面詳細図 1

木下地・構造用合板(t12)下地

MPボンド30工法  
内装 RC下地



MPボンド30工法  
断面詳細図 1

RC下地

