

**スタイロホルム™**

# 湧水処理

地下湧水処理断熱システム

# 「地下湧水処理断熱システム」が創る 「オーダーメイド」の快適空間。

平成6年および平成12年の建築基準法改正で、地下を居室利用する際の技術的基準が明確になり、今後ますます地下空間の利用が活発化することが予想されます。

1995年の断熱排水パネル「ドースライナー™」発売以来、デュポン・スタイロ(株)は「地下空間の有効利用」をテーマにさまざまな製品・工法を開発してまいりました。

3,000件を超す施工実績と数多く寄せられたご要望に真摯に取り組み、さらなる改良・開発に取り組んだ答えが「地下湧水処理断熱システム」です。ぜひ一度、ご検討ください。

## 地下湧水処理断熱システムの特長

### ●地下空間の有効利用

断熱層が湧水処理層を兼ねるため、壁厚が薄く床高さも低くおさえることができ、従来工法に比べ居室空間を広げることが可能です。

### ●優れた結露防止効果

高い断熱性を誇る「スタイロフォーム™」を使用していますので、空調・除湿設備との併用により、優れた結露防止効果を発揮します。

### ●大幅な工期短縮

従来、別々に施工されていた湧水処理層と断熱層工事さらには内装下地工事を一体化した合理化工法により、工期の短縮、建築コストの削減に寄与します。

### ●省エネ・環境保護

各製品の母材である「スタイロフォーム」はすべてノンフロン・ノンホルムアルデヒド製品です。



## 地下室の3大メリット

### ●容積率のボーナス

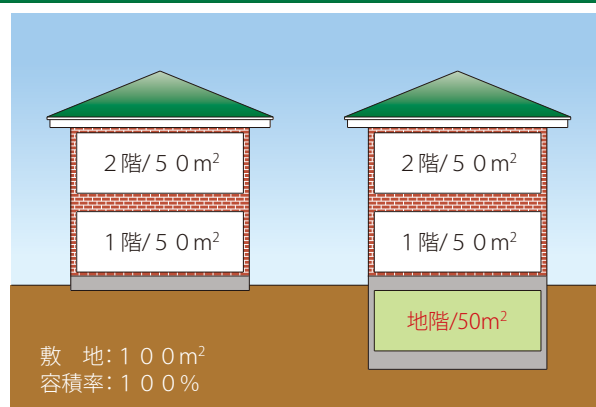
限られた敷地で広々と暮らすには、地下室が最も賢い方法です。3階建てが無理でも地下室ならスペースを広げられます。

### ●快適な音環境

地下室は土が遮音材となり、また気密性が高いため防音性に優れています。わざわざ高額な費用をかけ、特殊な防音工事をする地上階の音楽ルームと比較して、その防音効果とコスト上のメリットは比べものになりません。

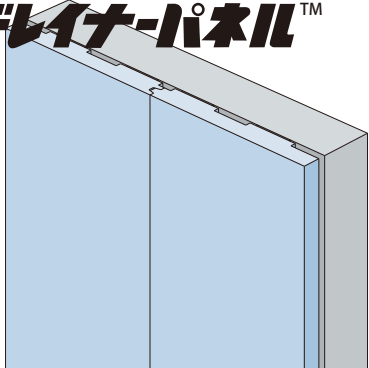
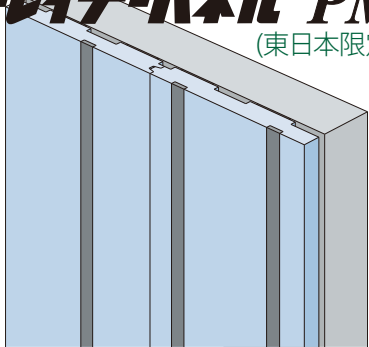
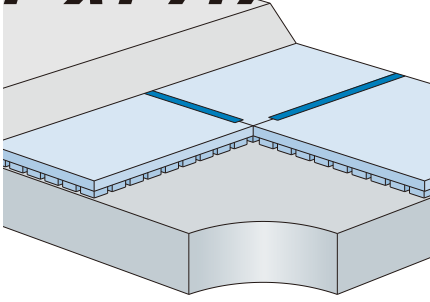
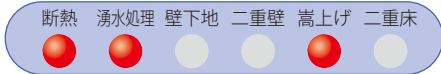
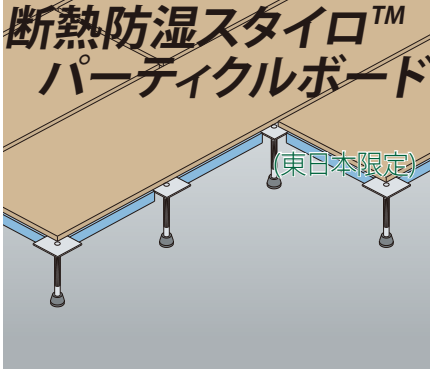
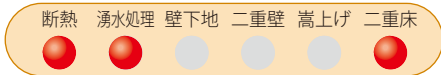
### ●夏涼しく、冬暖かい

地下室は、年間を通して温度が安定し、一日の温湿度の変化も小さいという地上の部屋にはない特長があり、地上階に比べ冷暖房エネルギーの消費が少なくて済みます。





### 地下湧水処理断熱システムを構成する各製品の概要

| 製品名・イメージ                                                                                                                                                             | 使用部位 | 概要・機能                                                                                                                                                                                                                                                         | 最適規模                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>壁用断熱排水パネル</b><br><b>ドレイナーパネル™</b><br>                                            | 壁    | <p>「ドレイナーパネル」は、地下室壁面の湧水処理と結露防止を目的とした後張り用パネルです。</p> <p>従来の二重壁と同等の湧水排水性能を有している上に、母材が断熱材であるため、夏場に発生しやすい<b>地下壁面の結露を抑制する</b>効果を併せもった優れた製品です。</p> <p>断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床</p>  | 戸建住宅<br>店舗<br>小・中規模物件 |
| <b>面木付き壁用断熱排水パネル</b><br><b>ドレイナーパネル™ PM</b><br>(東日本限定)<br>                         | 壁    | <p>「ドレイナーパネル PM」はプラメンギ™付き「ドレイナーパネル」です。</p> <p>任意の位置に横胴縁を取り付けることにより内装下地として使用可能です。</p> <p>断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床</p>                                                       | 戸建住宅<br>店舗<br>小・中規模物件 |
| <b>床用断熱排水パネル</b><br><b>ドースライナー™</b><br>                                           | 床    | <p>「ドースライナー」は、耐圧強度に優れた「スタイロフォーム」に湧水排水用の溝を加工した排水パネルです。</p> <p>「ドースライナー」を敷き込み、押えコンクリートを打設するだけで<b>低床湧水処理層と断熱層を一挙に形成</b>する製品です。</p> <p>断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床</p>            | 店舗<br>小～大規模物件         |
| <b>スタイロフォーム付きパーティクルボード</b><br><b>断熱防湿スタイロ™</b><br><b>パーティクルボード</b><br>(東日本限定)<br> | 床    | <p>「断熱防湿スタイロ パーティクルボード」は、「スタイロフォーム」の優れた断熱性能とパーティクルボードの優れた強度を組み合わせることにより、防湿性に優れた乾式二重床を形成します。</p> <p>断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床</p>                                            | 戸建住宅<br>店舗            |

## 壁用断熱排水パネル

# ドレイナーパネル™

断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床



### ドレイナーパネルの特長

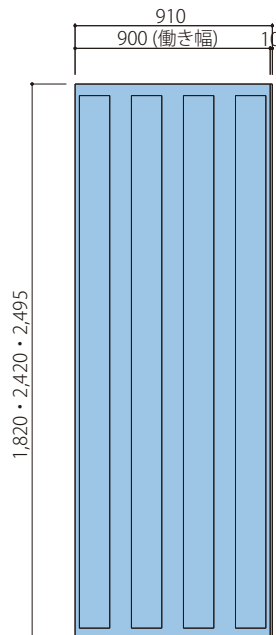
- **母材が「スタイロフォーム」**  
「スタイロフォーム」の極めて低い吸水性と優れた断熱性能により室内表面の結露を抑制します。
- **工期短縮・コストダウン**  
断熱層と二重壁を同時に構築できるので大幅な工期短縮とコストダウンが可能です。
- **安心の施工体制**  
「ドレイナーパネル」はデュポン・スタイロ(株)の認定工事店が施工する責任施工です。

※2,420mm 2,495mmは特注品です。弊社営業担当にお問い合わせください。

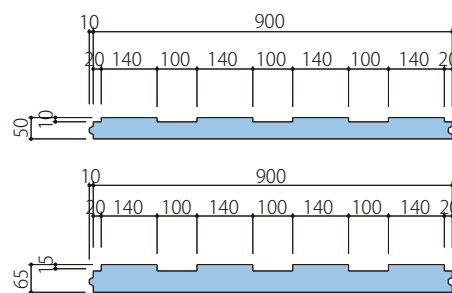
### ドレイナーパネルの製品形状

単位:mm

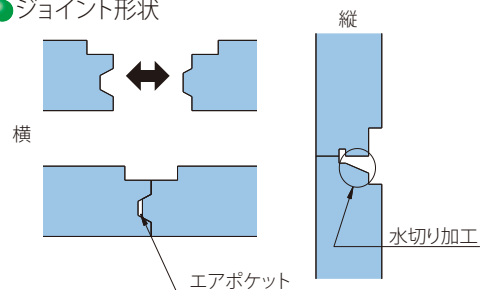
#### ●裏面加工形状



#### ●断面形状

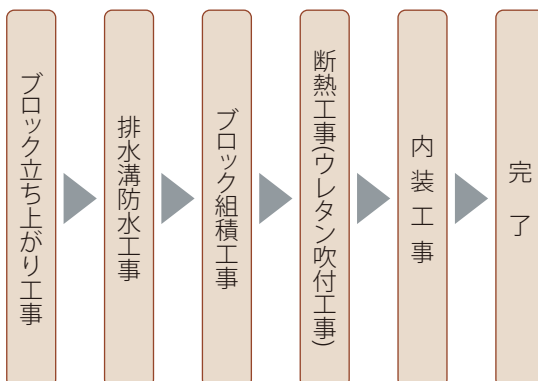
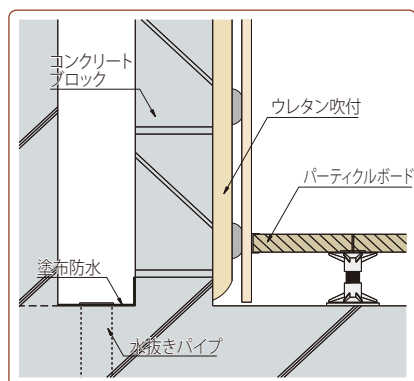


#### ●ジョイント形状

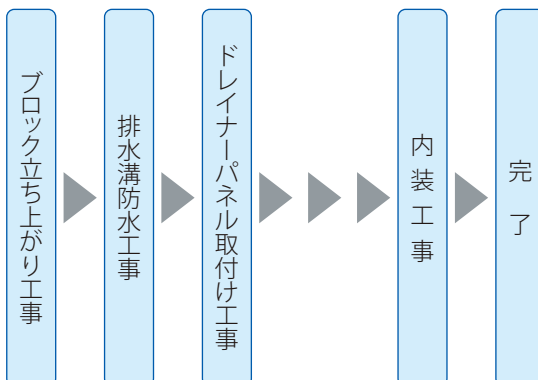
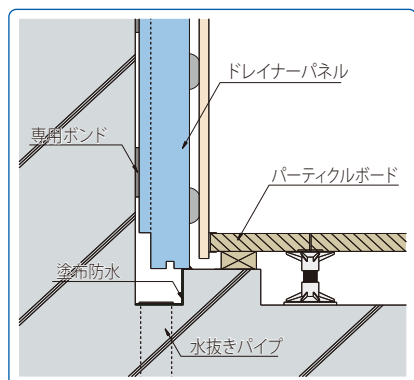


## 作業工程の比較

### ●コンクリートブロック二重壁工法



### ●ドレイナーパネル





# 湧水処理

地下湧水処理断熱システム

面木付き壁用断熱排水パネル

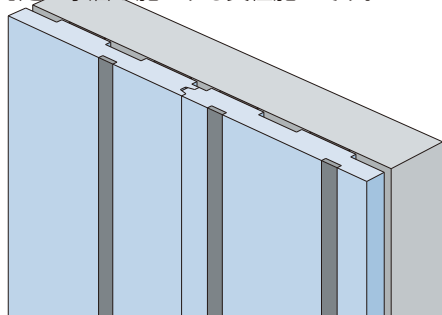
東日本限定

## ドレイナーパネル™ PM

断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床

### ドレイナーパネル PMの特長

- 壁下地機能をプラス  
「ドレイナーパネル PM」はブラメンギ付き「ドレイナーパネル」です。  
任意の位置に横胴縁を取り付けることにより内装下地として使用可能です。
- 安心の施工体制  
「ドレイナーパネル」はデュポン・スタイロ(株)の認定工事店が施工する責任施工です。

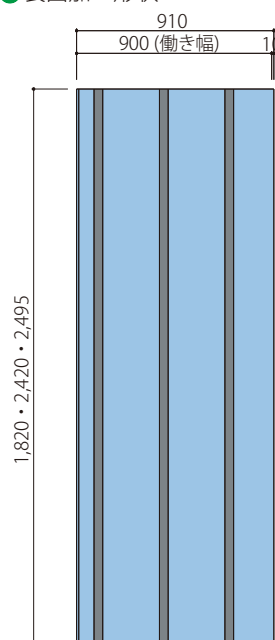


※2,420mm 2,495mmは特注品です。弊社営業担当にお問い合わせください。

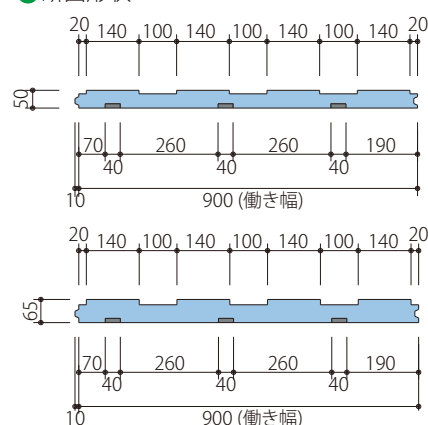
### ドレイナーパネル PMの製品形状

単位:mm

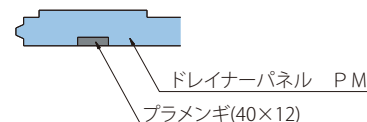
#### ● 表面加工形状



#### ● 断面形状



#### ● プラメンギ部分



### 製品規格

| 製品名             | サイズ(mm)<br>厚さ × 働き幅 × 長さ          |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>ドレイナーパネル</b> | <b>50 × 900 × 1,820・2420・2495</b> |
|                 | <b>65 × 900 × 1,820・2420・2495</b> |

| 製品名                | サイズ(mm)<br>厚さ × 働き幅 × 長さ          | 備考         |
|--------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>ドレイナーパネル PM</b> | <b>50 × 900 × 1,820・2420・2495</b> | プラメンギ 3本付き |
|                    | <b>65 × 900 × 1,820・2420・2495</b> |            |

※上記寸法より長尺品をご検討の際は弊社営業までお問い合わせください。

## 床用断熱排水パネル

# ドースライナー™

断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 嵩上げ 二重床



### ドースライナーの特長

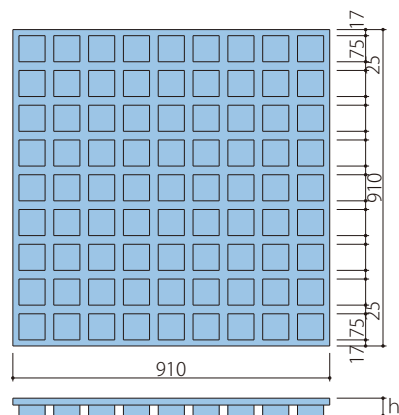
#### ● 工期短縮・コストダウン

「スタイロフォーム」の優れた断熱性能と高い耐圧性により、断熱層と湧水処理層を同時に形成することが可能ですので、大幅な工期短縮とコストダウンが期待できます。

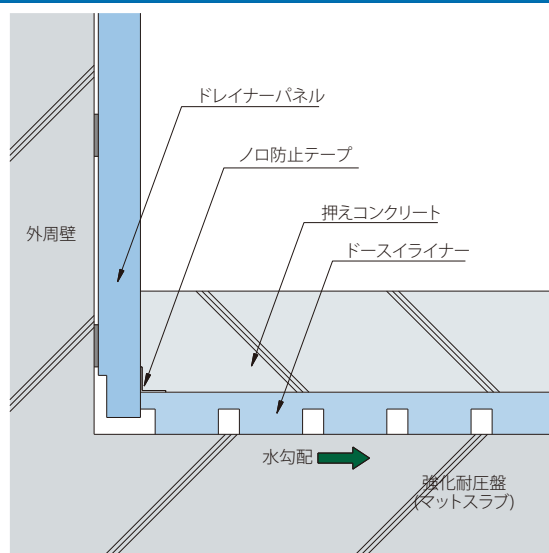
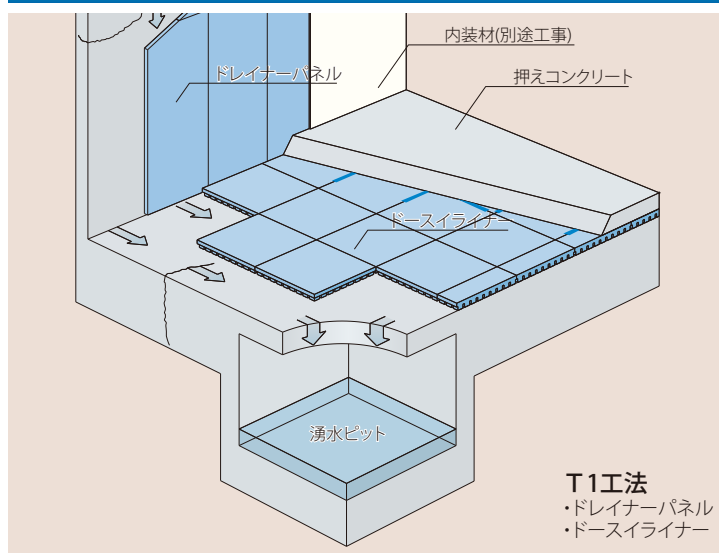
#### ● かんたん施工

「ドースライナー」は軽量ですので、人力だけで運搬・荷降しが可能です。また、カッターカヤブで切断・加工ができますので特別な工具・設備を必要としません。

### ドースライナーの製品形状 単位:mm



### 施工イメージと標準納まり



### ドースライナーの製品規格と物性

| 品番     | サイズ<br>(高さ×幅×長さ)(mm) | 吸水量<br>(g/100cm <sup>2</sup> ) | 自己消火性 | 圧縮強度※1<br>(N/cm <sup>2</sup> ) |
|--------|----------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| DL-25  | <b>25×910×910</b>    | 0.01以下                         | ○     | 8.8                            |
| DL-30  | <b>30×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-35  | <b>35×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-40  | <b>40×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-45  | <b>45×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-50  | <b>50×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-55  | <b>55×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-60  | <b>60×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-65  | <b>65×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-75  | <b>75×910×910</b>    |                                |       |                                |
| DL-100 | <b>100×910×910</b>   |                                |       |                                |

※1:この圧縮強度は最大強度であり、設計にあたっては、短期荷重時の安全率は2倍(圧縮強度×1/2)、長期荷重時の安全率は3倍(圧縮強度×1/3)としてください。

※「ドースライナー」に使用している「スタイロフォーム」はI Bグレードです。

※上記以外の特注サイズについては、弊社営業担当までお問い合わせください。

※駐車場下での使用の場合は弊社営業担当にお問い合わせください。



# 湧水処理

地下湧水処理断熱システム

スタイロフォーム付きパーティクルボード

東日本限定

## 断熱防湿スタイロ パーティクルボード

断熱 湧水処理 壁下地 二重壁 高上げ 二重床

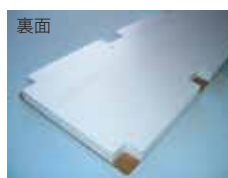
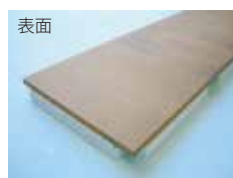
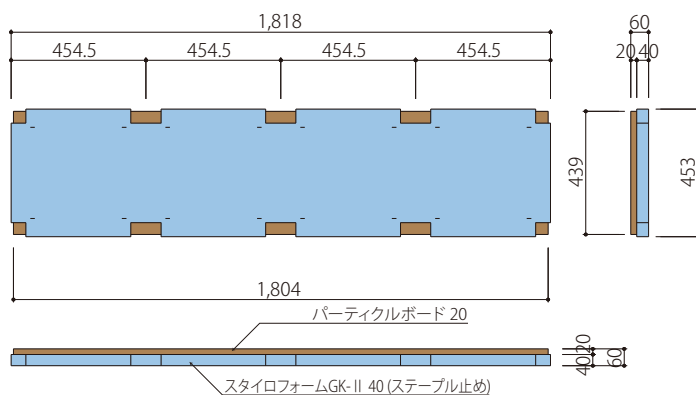


### 断熱防湿スタイロ パーティクルボードの特長

- **結露防止効果+堅牢性**  
「スタイロフォーム」の優れた結露防止効果とパーティクルボードの堅牢性を兼ね備えた画期的二重床用断熱パネルです。
- **耐水区分**  
「スタイロフォーム」の優れた結露防止効果とパーティクルボード(耐水1区分)の堅牢性を兼ね備えた二重床用断熱パネルです。
- **フレキシビリティ**  
豊富な支持脚バリエーションを用意していますので、設計の自由度が広がります。
- **安心の施工体制**  
「ドレイナーパネル」はデュポン・スタイロ(株)の認定工事が施工する責任施工です。

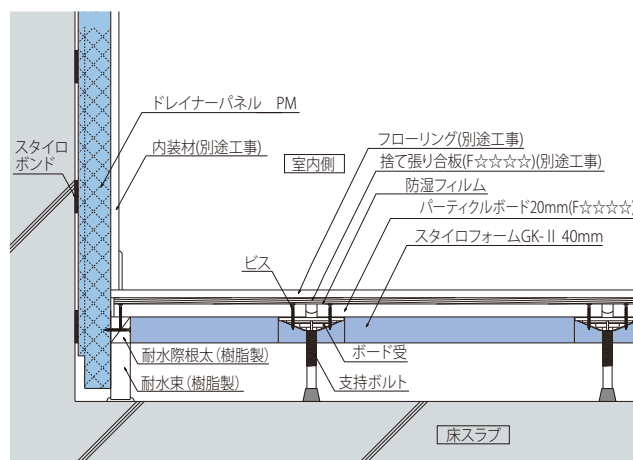
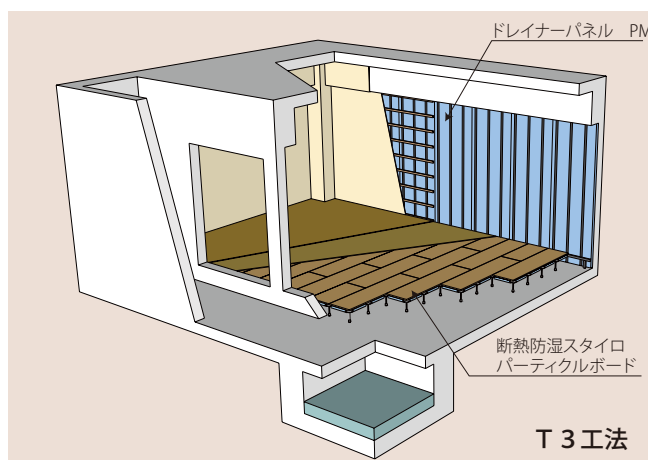
### 断熱防湿スタイロ パーティクルボードの製品形状

単位:mm



※パーティクルボードはF☆☆☆☆品を使用しています。

### 標準納まりと施工イメージ



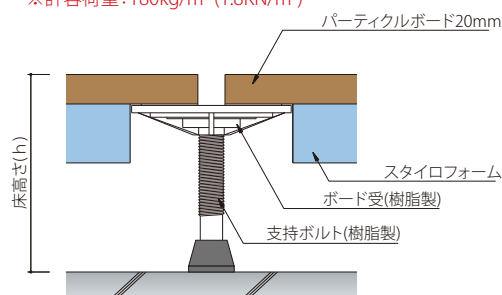
### 床高さ早見表(支持脚ユニットの組み合わせ)

(単位:mm)

| 床高さ(h) | 調整範囲    | 支持ボルト<br>(樹脂製) | ボード受 LC-5<br>(樹脂製) | ボード受 LC-25<br>(樹脂製) | ボード受 LC-70<br>(樹脂製) |
|--------|---------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 80     | 80~85   | 35             | ○                  |                     |                     |
| 90     | 80~105  | 55             |                    | ○                   |                     |
| 100    | 85~120  | 70             |                    | ○                   |                     |
| 125    | 105~140 | 90             |                    | ○                   |                     |
| 150    | 145~175 | 130            |                    | ○                   |                     |
| 175    | 166~190 | 150            |                    | ○                   |                     |
| 200    | 165~235 | 150            |                    |                     | ○                   |
| 250    | 215~285 | 200            |                    |                     | ○                   |
| 300    | 265~335 | 250            |                    |                     | ○                   |

※床高さ(h)は、スラブ面からパーティクルボードの上面までを示しています。

※許容荷重: 180kg/m<sup>2</sup> (1.8KN/m<sup>2</sup>)





## 副資材

### スタイロボンド#EP-2

「スタイロボンド#EP-2」は、コンクリートやモルタル面に対する「スタイロフォーム」の貼り付け施工専用接着剤として開発された2液混合型エポキシ樹脂系接着剤です。



#### ●用途

「スタイロフォーム」とコンクリートの接着、および「スタイロフォーム」同士の接着。

#### ●特長

地下室の断熱材施工時に、湧水によって湿ったコンクリート躯体面にも安定した接着性を発揮することができます。

「スタイロフォーム」を侵す成分を含んでいないため、「スタイロフォーム」の溶解による剥離が発生しません。また、主剤（灰白色）と硬化剤（灰色）が色分けされているため、混合不足による硬化不良が起こりにくく、パテ状なので垂直面に塗布した際にも垂れることがありません。

#### ●使用方法

①下地の凹凸や段差を修正し、接着面のゴミ・さび・油等を落とし、水分は充分に乾燥させる。また、レイタンス層は充分に取り除く。

②硬化剤の袋を破り、主剤の丸缶に移す。

③混合機で十分に混合する。（この時、混合開始から30分以内に使い切れる量を混合する）

④塗布後、すぐに貼り合わせる。

※硬化時間目安：夏季6時間、冬季48時間 ※5℃以上で使用する。

#### ●性能（平面引張り試験）

| 組み合わせ                     | 養生温度 | 養生期間 | 試験結果                     |             |
|---------------------------|------|------|--------------------------|-------------|
|                           |      |      | 接着強さ(N/mm <sup>2</sup> ) | 破断状態        |
| スタイロフォーム<br>/ コンクリート(乾燥面) | 23℃  | 7日   | 0.65                     | スタイロフォームの破壊 |
|                           |      | 14日  | 0.65                     | スタイロフォームの破壊 |
|                           | 5℃   | 7日   | 0.60                     | スタイロフォームの破壊 |
|                           |      | 14日  | 0.65                     | スタイロフォームの破壊 |
| スタイロフォーム<br>/ コンクリート(湿潤面) | 23℃  | 7日   | 0.63                     | スタイロフォームの破壊 |
|                           |      | 14日  | 0.65                     | スタイロフォームの破壊 |

※本データはラボテスト時の平均値であり、保証値ではありません。

◆スタイロボンド#EP-2のエポキシ樹脂は、硬化後は毒性が無く、人体に対してほとんど無害ですが、硬化前のエポキシ樹脂およびその硬化剤は健康上注意を要する物質を含有しています。また、皮膚に付着するとかぶれを起こす恐れがあります。スタイロボンド#EP-2のお取り扱いについては、製品安全データシートをご覧ください、下記の事項、並びに製品容器の表示を遵守して作業を行ってください。

◆本品は2液混合型です。必ず主剤/硬化剤＝1/1で計量・混合してご使用ください。計量不備、混合不良の場合、性能不良を起こす恐れがあります。

◆混合後は早めにご使用ください。可使用時間を過ぎたものは接着不良を起こす恐れがあります。◆保管場所は高温多湿は避け、冷暗所に保管してください。

◆作業中は換気をよくし、蒸気を吸い込まないようにしてください。◆取扱中は必要に応じ、保護眼鏡、保護手袋を着用し、直接皮膚に触れないようにしてください。

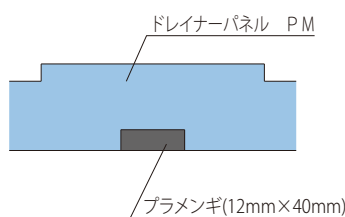
#### ●性状

| 項目      | 主 剤       | 硬化剤      |
|---------|-----------|----------|
| 主 成 分   | エポキシ樹脂    | ポリアミドアミン |
| 外 観     | 灰白色パテ状    | 灰色パテ状    |
| 比 重     | 1.6       | 1.6      |
| 容 器     | 5kg入り丸缶   | 5kg入り袋   |
| 配 合 比   | 1:1       |          |
| 可 使 時 間 | 60分(23℃)  |          |
| 硬 化 時 間 | 24時間(20℃) |          |

### ブラメンギ™（合成樹脂）

「ドレイナーパネル PM」に使用する樹脂材は40mm×12mmのブラメンギを使用します。

#### ●形状



#### ●ブラメンギの引き抜き強度

| 引き抜き強度試験      | 最大引き抜き強度(N)    |                    |                 |
|---------------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | N釘<br>(φ2.5mm) | スクリュー釘<br>(φ2.6mm) | 木ネジ<br>(φ4.0mm) |
| ブラメンギ(厚さ12mm) | 360            | 410                | 1010            |
| 木材(厚さ25mm)    | 170            | 340                | 2450            |

※最大引き抜き強度の値はラボテスト時の平均値であり、保証値ではありません。

※内装材はプラスターボードを想定しています。

### 断熱点検口

点検口と「スタイロフォーム」の組合せにより、ドレイナーパネル用の断熱点検口として機能します。点検口の蓋の付け外しがケンドン式になり、従来のマグネット型のものより固定性が向上し、同時に脱着のし易さを損ないません。







### 母材「スタイロフォーム」の物性

#### ●ドレーナーパネル・ドレーナーパネル PM共通

| 項目                                                       | 熱伝導率       | 圧縮強さ              | 曲げ強さ              | 燃焼性        | 透湿係数                      | 吸水量                  |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| 単位                                                       | W/(m・K)    | N/cm <sup>2</sup> | N/cm <sup>2</sup> | —          | ng/(m <sup>2</sup> ・s・Pa) | g/100cm <sup>2</sup> |
| <b>スタイロフォーム II</b><br>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA<br>(XPS 3bA) | 0.028以下    | 20以上              | 25以上              | 合格(※)      | 145以下<br>(厚さ25mm当り)       | 0.01以下               |
| 試験法                                                      | JIS A 9521 | JIS A 9521        | JIS A 9521        | JIS A 9521 | JIS A 9521                | JIS A 9521           |

(※) 3秒以内に炎が消えて、残じんがなく、燃焼限界指示線を超えて燃焼しない。

#### ●ドースライナー

| 項目                                                       | 熱伝導率       | 圧縮強さ              | 曲げ強さ              | 燃焼性        | 透湿係数                      | 吸水量                  |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| 単位                                                       | W/(m・K)    | N/cm <sup>2</sup> | N/cm <sup>2</sup> | —          | ng/(m <sup>2</sup> ・s・Pa) | g/100cm <sup>2</sup> |
| <b>スタイロフォーム IB</b><br>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 1種bC<br>(XPS 1bC) | 0.036以下    | 16以上              | 20以上              | 合格(※)      | 145以下<br>(厚さ25mm当り)       | 0.01以下               |
| 試験法                                                      | JIS A 9521 | JIS A 9521        | JIS A 9521        | JIS A 9521 | JIS A 9521                | JIS A 9521           |

(※) 3秒以内に炎が消えて、残じんがなく、燃焼限界指示線を超えて燃焼しない。

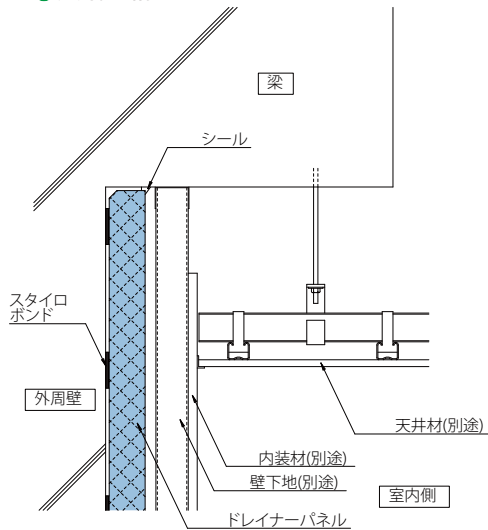
#### ●断熱防湿スタイロ パーティクルボード

| 項目                                                                        | 熱伝導率       | 圧縮強さ              | 曲げ強さ              | 燃焼性        | 透湿係数                      | 吸水量                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| 単位                                                                        | W/(m・K)    | N/cm <sup>2</sup> | N/cm <sup>2</sup> | —          | ng/(m <sup>2</sup> ・s・Pa) | g/100cm <sup>2</sup> |
| <b>スタイロフォーム GK-II</b><br>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bAII<br>(XPS 3bA-II) (スキン層あり) | 0.028以下    | 20以上              | 25以上              | 合格(※)      | 55以下<br>(厚さ25mm当り)        | 0.01以下               |
| 試験法                                                                       | JIS A 9521 | JIS A 9521        | JIS A 9521        | JIS A 9521 | JIS A 9521                | JIS A 9521           |

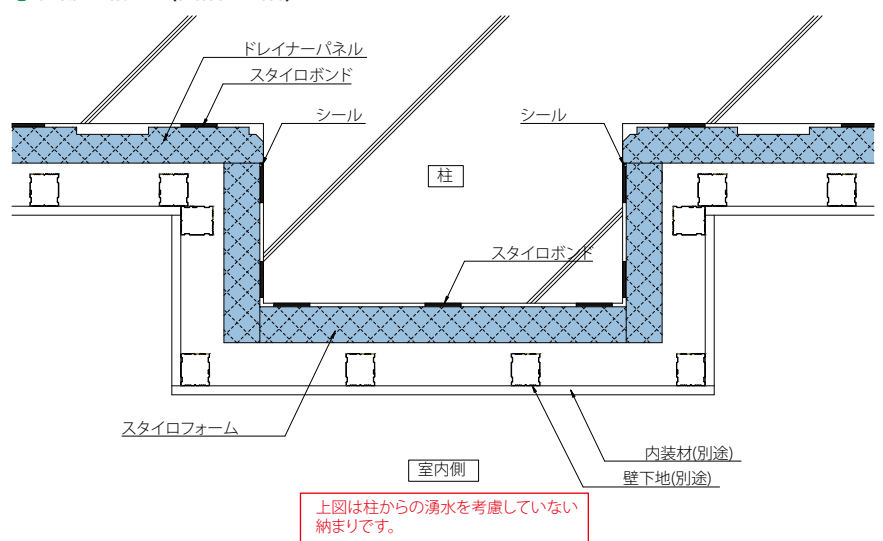
(※) 3秒以内に炎が消えて、残じんがなく、燃焼限界指示線を超えて燃焼しない。

## 標準納まり図

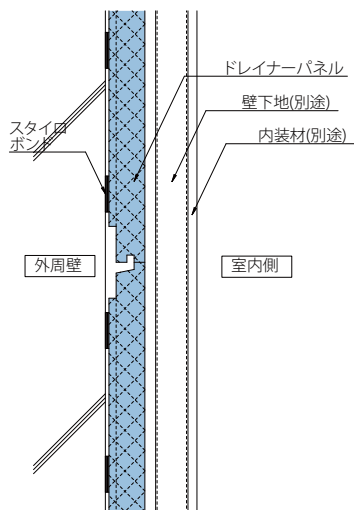
### ●天端の納まり



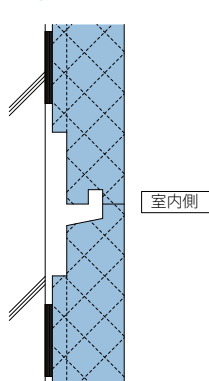
### ●柱部の納まり(出隅・入隅)



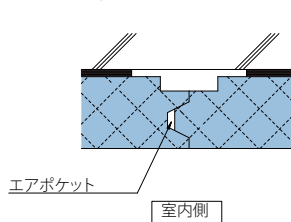
### ●壁部の納まり



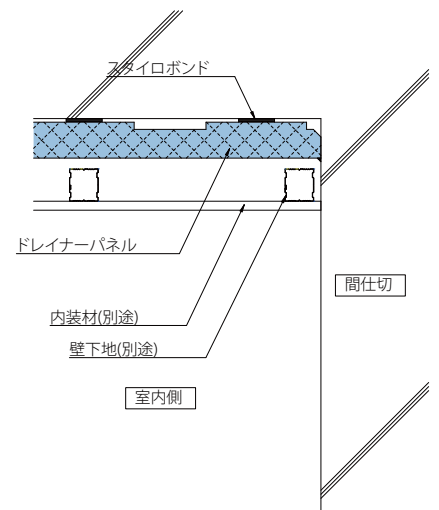
### ●パネル横目地



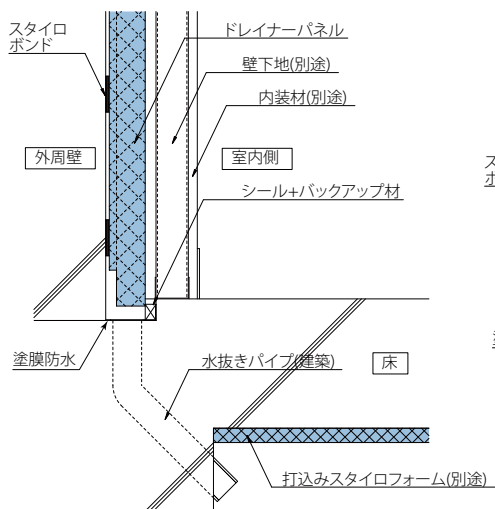
### ●パネル縦目地



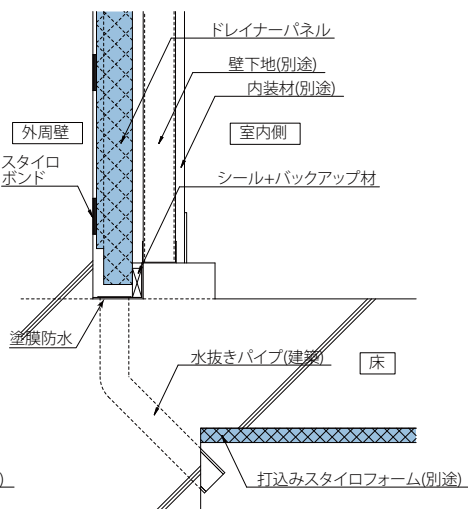
### ●壁端部の納まり



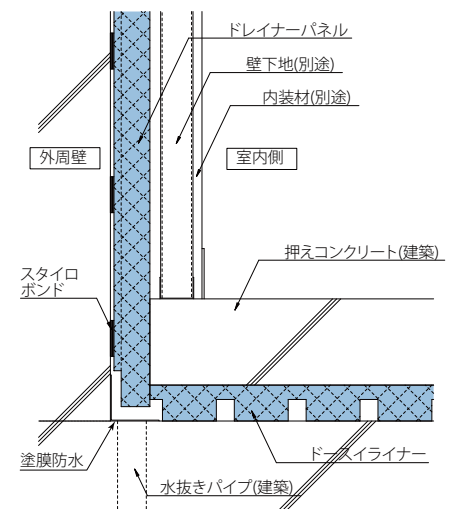
### ●壁-基礎部の納まり(排水溝仕様)



### ●壁-基礎部の納まり(立上り仕様)



### ●壁-基礎部の納まり(ドースライナー仕様)

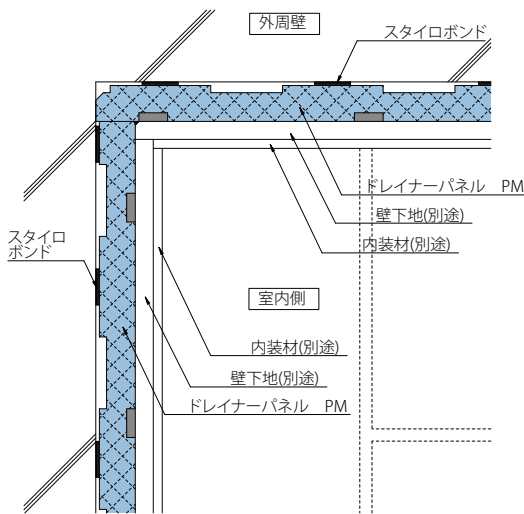




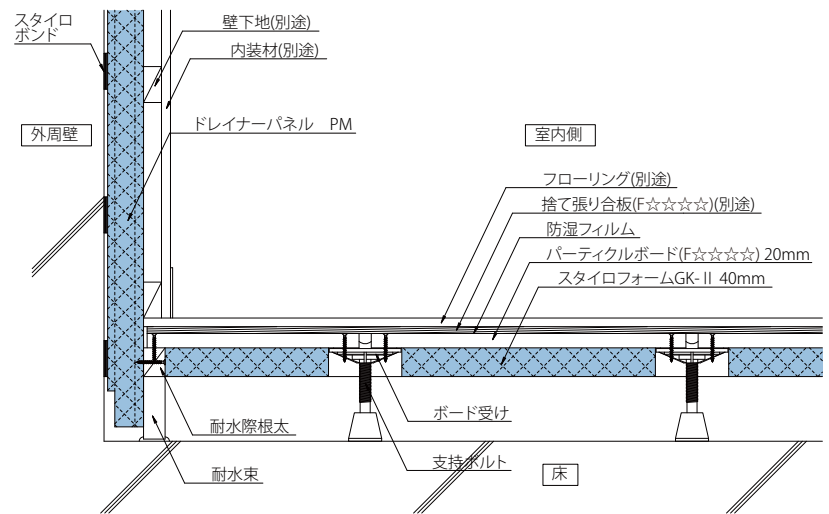
# 湧水処理

地下湧水処理断熱システム

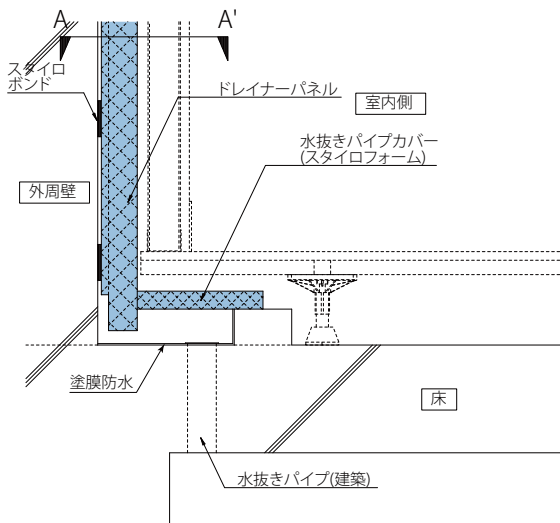
## ●入隅部の納まり(ドレイナーパネル PM)



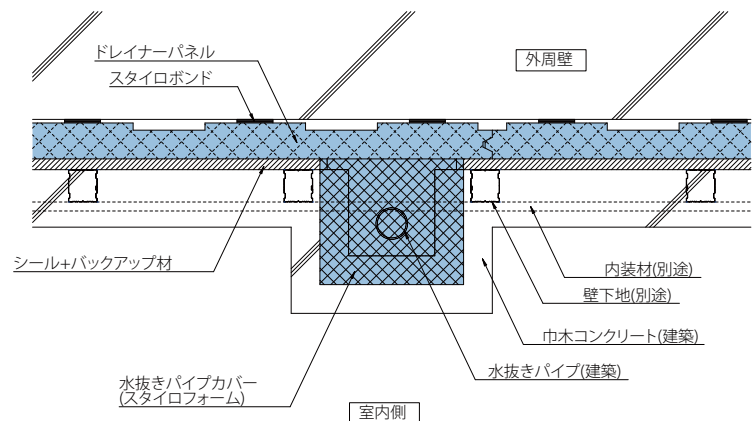
## ●基礎-床部の納まり(ドレイナーパネル PM)



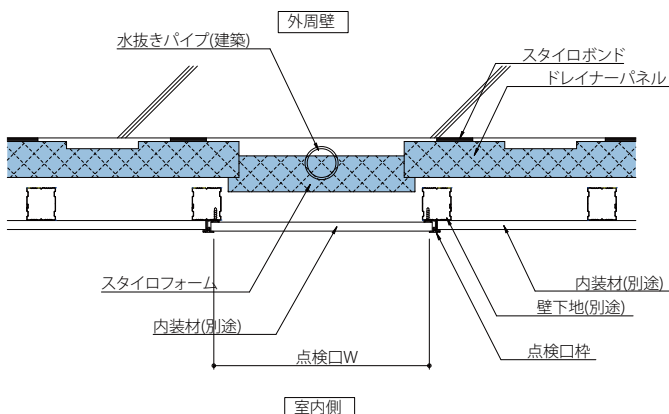
## ●壁-基礎部の納まり(水抜きパイプスラブ貫通仕様)



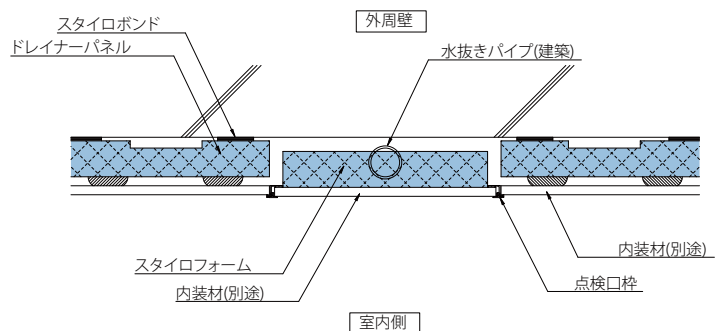
## ●A-A'



## ●点検口の納まり①



## ●点検口の納まり②



## スタイロフォーム™の保管および取扱い(設計施工)上の注意

●**スタイロフォーム™**は、燃焼遅延剤を添加して、微小火源では着火しにくくしてありますが、燃える性質があります。保管、施工、特に溶接溶断に当たっては火気に十分ご注意ください。ストックヤードは工程等を考慮して火の気のない適切な場所に設けてください。

特に**スタイロフォーム™**付近で鉄筋の圧接やコンクリート止めプレート切断又は、セパレーターの溶接等で発生した火花によって**スタイロフォーム™**が溶融・着火の恐れがあるため、不燃材の鉄板や不燃シートなどで養生して火気に触れないようにしてください。

●**スタイロフォーム™**は、発泡剤として可燃性ガスを含有しており、この可燃性ガスは保管中、施工中、施工後の環境下で緩やかに放出されます。この可燃性ガスが滞留すると、製品そのものが火気に触れなくとも、当該滞留ガスが火気に触れることで、火災や爆発が発生する可能性があります。そのため、**保管および取扱いにおいては、密閉空間を避け、また、施工中も施工後も、可燃性ガスが滞留しないよう通気や換気を行い、または、滞留ガスが火気に触れることがない設計施工方法にしてください(施工後の使用環境にも留意してください)。**

密閉空間に製品を施工する場合には、密閉空間に通ずる通気管や点検口等を設けないようにするか、設ける場合には通気管や点検口等の付近に火気を近づけることがないよう十分注意してください。

●**スタイロフォーム™**は、酸、アルカリに対しては安定ですが、アルコール系以外の有機溶剤、石油類には侵されますので、使用接着剤・塗料の選択及び木造住宅での防腐・防蟻薬剤の選定及び使用方法については、事前にそれぞれのメーカーにお問い合わせください。溶剤を使って作業する場合は十分に換気し、火気を使用しないでください。

●直射日光及び熱や雨露を避けられる場所、湿気や水分を避けられる場所、風通しの良い場所を選び保管してください。直射日光の紫外線により**スタイロフォーム™**は紫外線劣化を受けます。

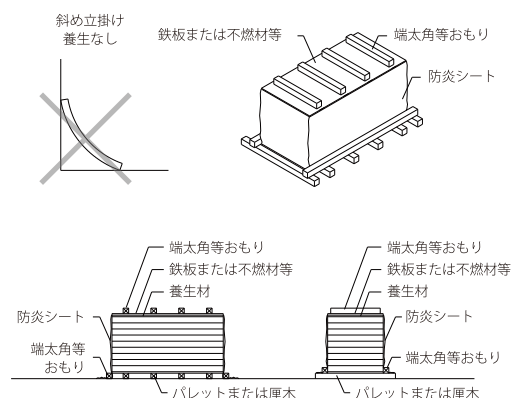
●**スタイロフォーム™**の使用温度は80℃以下です。80℃を超えると徐々に変形し始めますので、高温での使用ならびに高温になる場所での保管はさけてください。

●**スタイロフォーム™**は、軽量で取り扱いが容易な反面、風におおられやすいので、強風下での作業は行わないでください。また、保管に当たっては端太角等おもりで飛散防止処置をしてください。

●直接地面に接しないようパレット又は木材等を敷き平積みしてください。斜めに立て掛けると反り等のクセがつくので留意してください。

●**スタイロフォーム™**は、局部荷重や衝撃には弱く割れやすい材料です。下地の無い箇所には乗らないでください。

《養生例》



## その他の注意事項

- 1) フォームの屑が目に入った場合は、こすらずに流水で洗浄してください。
- 2) 熱線スライス等の煙の発生する作業を行う場合は、換気を十分に行ってください。
- 3) 廃棄の際には、法令に従って処理してください。燃やすと黒煙(スス)がでますのでご注意ください。
- 4) 鳥・鼠・昆虫等によって損害を受けることがあります。栄養源や餌にはなりません。

\*カタログの内容、製品の物性や規格は予告なしに変更されることがあります。

カタログ及び製品の仕様は製品の改善・品質向上のため予告なく変更されることがあります。

お問い合わせは



デュポン・スタイロ株式会社

本社/〒100-6111 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー  
お問い合わせ(全般)<https://www.dupontstyro.co.jp/inquiry.php>  
<https://www.dupontstyro.co.jp/>

デュポン®、デュポンオーパルマーク、並びに™、®、及び®表示のあるすべての商標は、米国デュポン社の関連会社の商標又は登録商標です。

