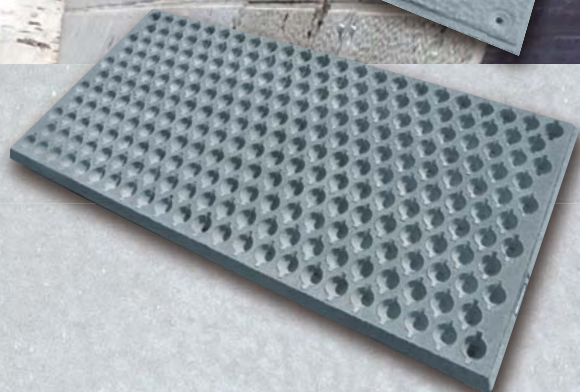


# 残存型 枠 プロテロックワンダー



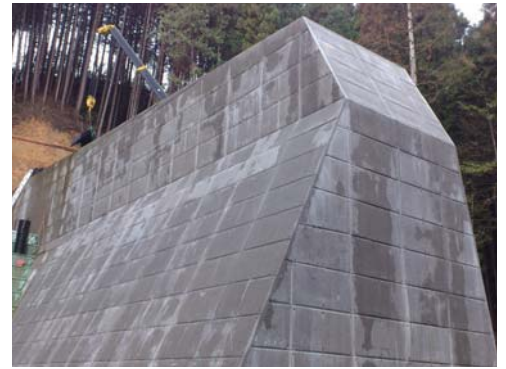
## ■ 残存型枠工とは？

補強材を内蔵した薄肉プレキャスト・セメントコンクリート製の型枠製品と組立部材を使用し、コンクリート打設後の脱型作業を必要としない型枠工のことをいいます。

残存型枠工に用いる型枠には、コンクリート構造物の外壁として活用される「外壁兼用型」と構造物の一部として活用される「構造物一体型」とがあります。

残存型枠工に用いる型枠には、意匠性を目的としない「残存型枠」と化粧面が一体となった意匠性を目的とした「残存化粧型枠」とがあります。

(国土交通省 残存型枠工の特記仕様書記載例より)



## ■ プロテロックワンダーの特徴

エポキシ樹脂塗装で防錆処理された補強部材を内蔵した薄肉コンクリート製パネル。

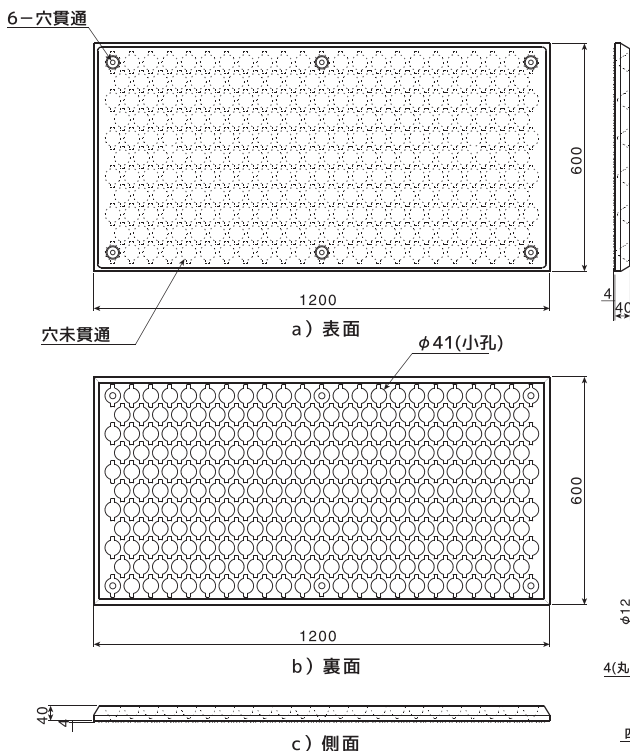
ピアスと異なり表面にモルタル漏れの跡が残らない。

パネル裏面の形状により現場打ちコンクリートとの一体性に優れている。

熟練型枠工でなくても容易に組立作業ができる。

国土交通省の特記仕様書「構造物一体型」に適合しており、100㎡あたり2.8㎡のコンクリートが控除できる。

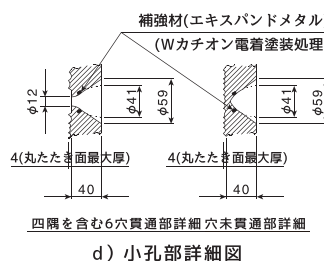
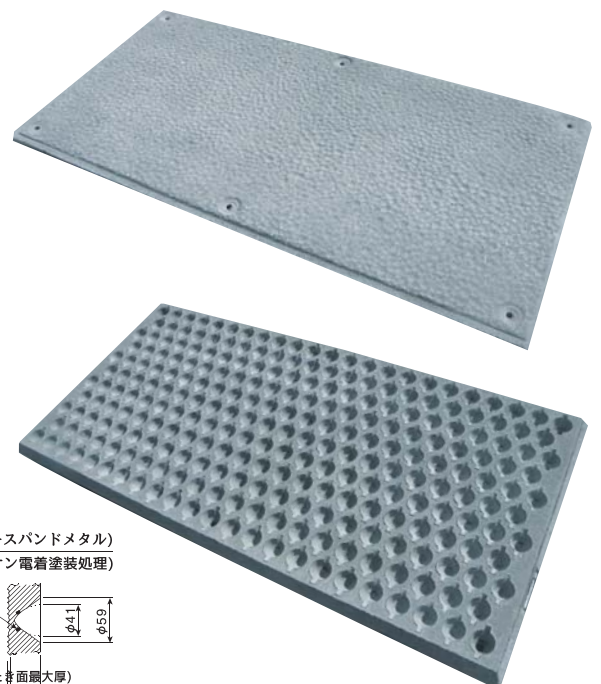
## ■ 製品サイズ



## ■ 外観

表面

裏面



※参考重量：約50kg/枚

## 専用組立金具

\*ワンダーの専用組立金具は用途に合わせて、2種類のご用意があります。

### ステンボルトプレート

◎ 防錆・塩害対策でSUSボルトを採用した標準金具

4点タイプ  
標準サイズセット



2点タイプ  
標準サイズセット



1点タイプ



### カラーボルトプレート

◎ 景観性・経済性を重視した金具（ボルト頭部はグレーに着色・塩害の恐れのない箇所で使用）

4点タイプ  
ミニサイズセット



2点タイプ  
ミニサイズセット



1点タイプ



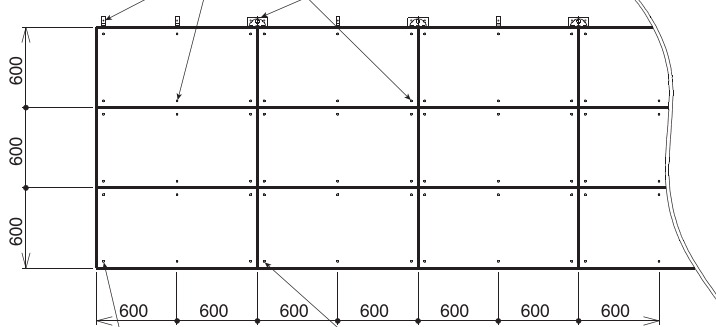
- 注) 1. ピアスで主に使用される両面プレート（サンドイッチタイプ、Oタイプ）は、ワンダーには使用できませんのでご注意ください。  
2. ステンボルトプレートとカラーボルトプレートには、標準サイズセットとミニサイズセットがあります。

## 組立詳細図

正面図(標準展開図)

ステンボルトプレート2点タイプ またはカラーボルトプレート2点タイプ(縦使い)

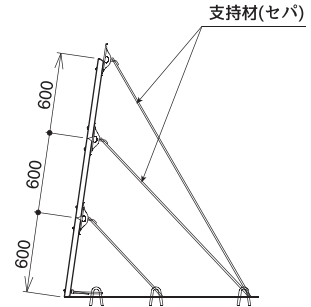
ステンボルトプレート4点タイプ またはカラーボルトプレート4点タイプ



ステンボルトプレート2点タイプ またはカラーボルトプレート2点タイプ(横使い)

ステンボルトプレート1点タイプ またはカラーボルトプレート1点タイプ

断面図(標準組立図)



\* 上図金具位置でのリフト高は、1.0m以下です。1.5m打設の場合は、適宜金具(セバ)の補強を行ってください。

## 塩害促進試験

コンクリートかぶりの少ない鋼製補強材及び専用組立金具プレートには、構造物を錆による膨張破壊から守るため、エポキシ樹脂塗装で防錆処理を施しています。

### 塩害促進試験

タカムラ産業株式会社  
特殊製煉事業部

配合 セメント+砂

環境区分	作用方法	環境温度	作用日数	1サイクルの日数
湿潤	飽和真塩水の浸水	20°C	3日	7日
乾燥	熱風乾燥	55°C	4日	

試験仕様 60サイクル(420日)

No.1

素材



No.2

ダブルカチオン電着塗装  
(JIS K 5602)



No.3

電気亜鉛メッキ

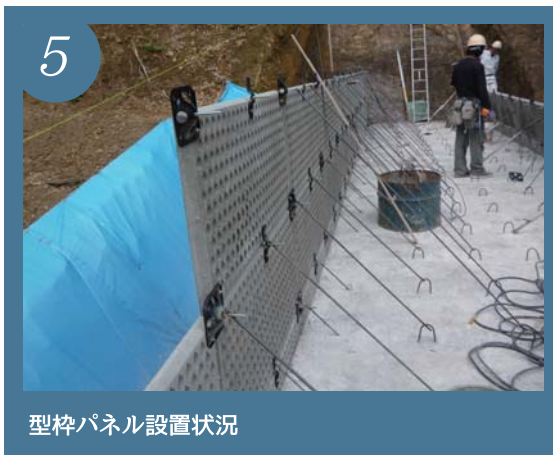
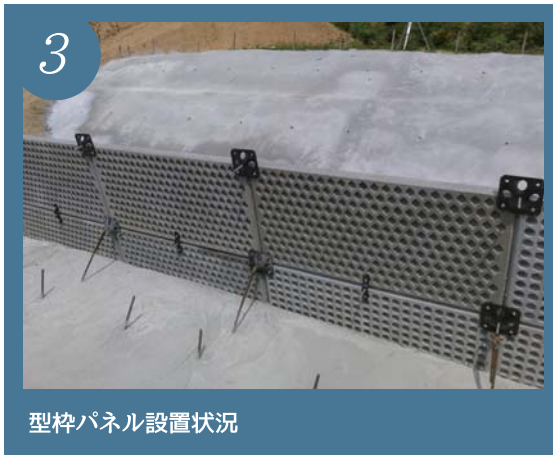


No.4

亜鉛メッキ(ドブ)



## 標準施工フロー

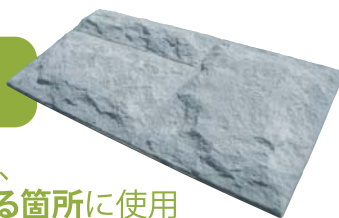


## 残存型枠シリーズ ラインナップ

残存化粧型枠  
**プロテロックメーク**

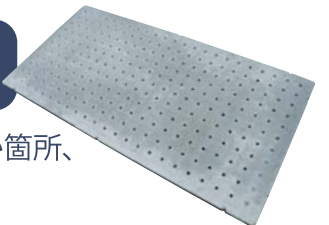
周辺環境に合わせ、  
景観性が求められる箇所に使用

※ハツリ柄、割石柄、玉石柄等の意匠バリエーションがあります。

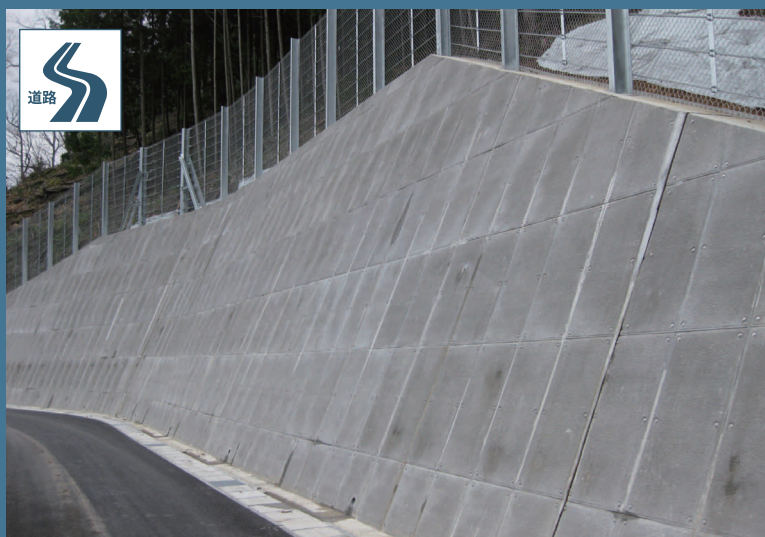
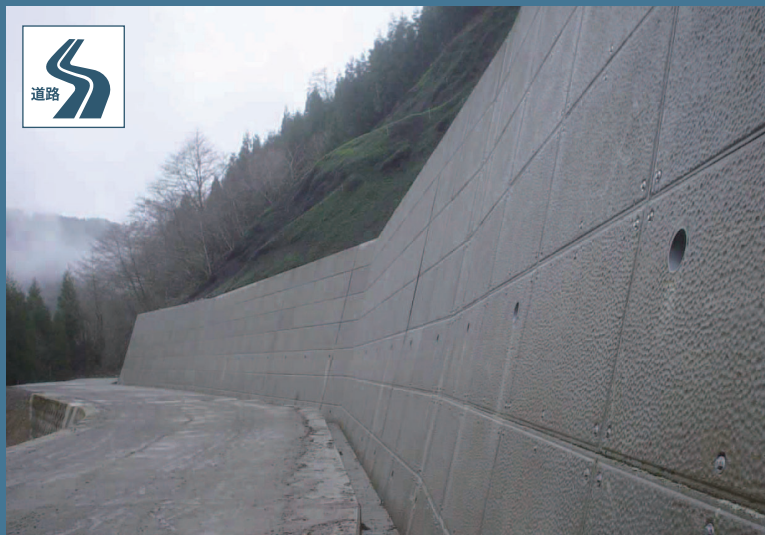


残存型枠  
**プロテロックピアス**

意匠性を必要としない箇所、  
主に埋設部に使用







<https://itogyo.co.jp/> <https://store.itogyo.co.jp/>

大阪支店 〒531-0071 大阪市北区中津6丁目3-14 TEL.06-6455-2503 FAX.06-6451-8716

神戸支店 〒650-0004 神戸市中央区中山手通5丁目1-3 TEL.078-367-6703 FAX.078-367-6707

東京支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4丁目4-16 TEL.03-5623-5132 FAX.03-5623-5133

※商品の色が印刷のため多少異なる場合があります。尚、商品の仕様を予告なしに変更することがあります。