残存型枠

プロテロックピアス

イトーヨーギョー

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。

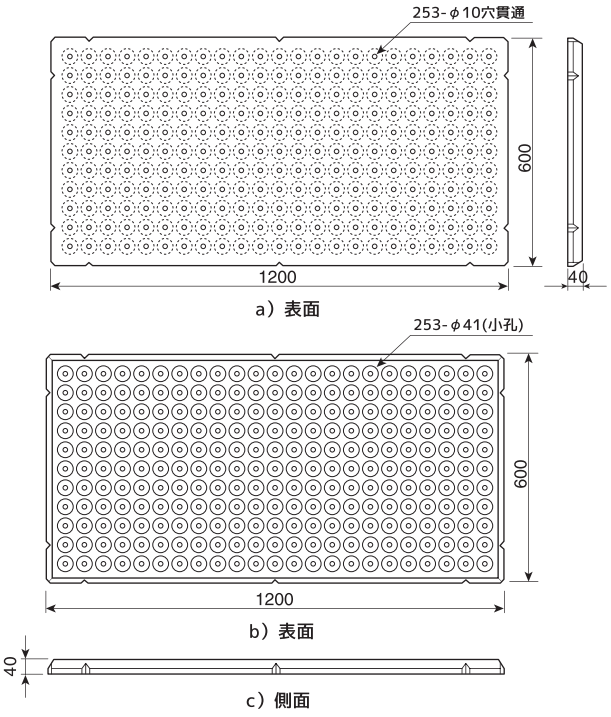
残存型枠工に用いる型枠には、意匠性を目的としない「残存型枠」と化粧面が一体となった意匠性を目的とした「残存化粧型枠」とがあります。

（国土交通省　残存型枠工の特記仕様書記載例より）

プロテロックピアスの特徴

- 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。
- 253 個の貫通孔により現場打ちコンクリートの充填確認ができる。
- 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化が図られる。
- 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。

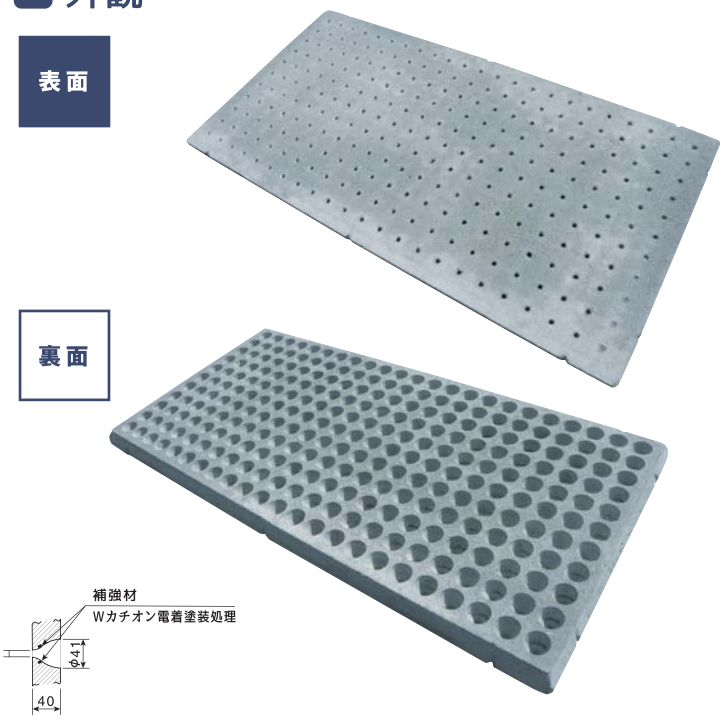
製品サイズ



外観

表面

裏面



d）小孔部詳細図

※参考重量：約50kg/枚

専用組立金具

＊ピアスの専用組立金具は用途に合わせ、3種類のご用意があります。

両面プレート

◎ 経済性・施工性を重視した標準金具
（主に埋め戻し面、不可視部に使用）

サンドイッチタイプ

Oタイプ

カラーボルトプレート

◎ 景観性を重視した、表面にプレートが見えない金具（ボルト頭部はグレーに着色）

4点タイプ

2点タイプ

1点タイプ

ステンボルトプレート

◎ 防錆・塩害対策でSUSボルトを採用した金具（主に海岸部で使用）

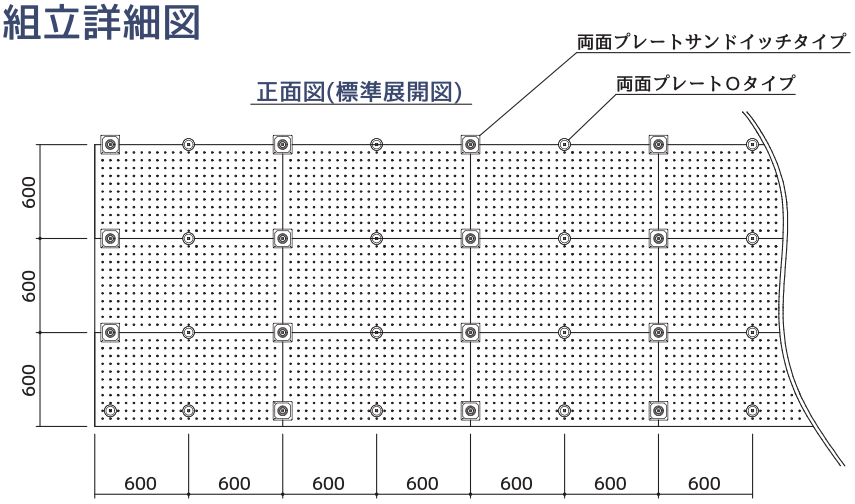
4点タイプ

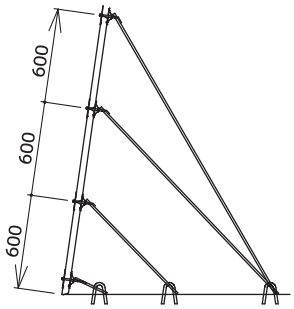
2点タイプ

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

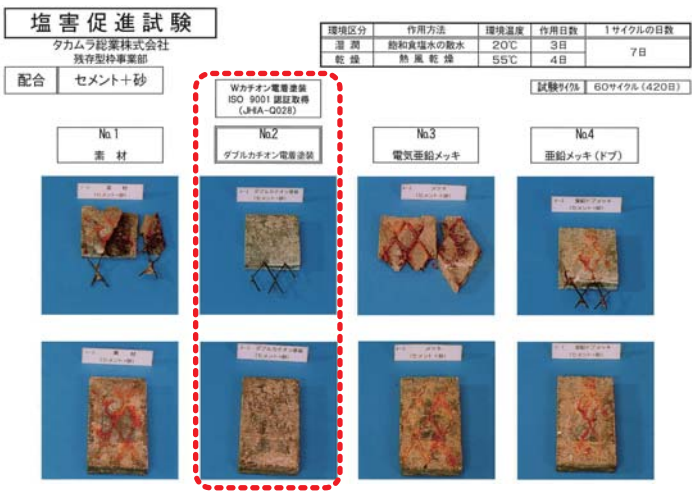




＊上図金具位置でのリフト高は、1.0m以下です。1.5m打設の場合は、適宜金具(セパ)の補強を行ってください。

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。



標準施工フロー

1

型枠パネル設置状況（勾配調整サポート使用例）

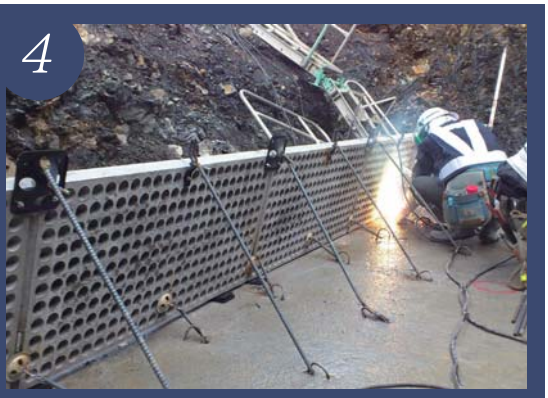
2

型枠パネル加工状況

3

専用組立金具取付状況

4



セパレーター溶接状況

5

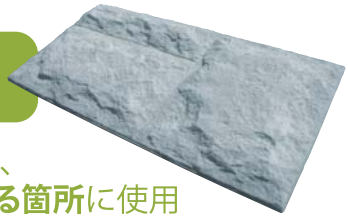
型枠パネル組立完了

6

コンクリート打設状況

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
プロテロックワンダー

意匠性を必要としない箇所、
主に**可視部**に使用

砂防

砂防

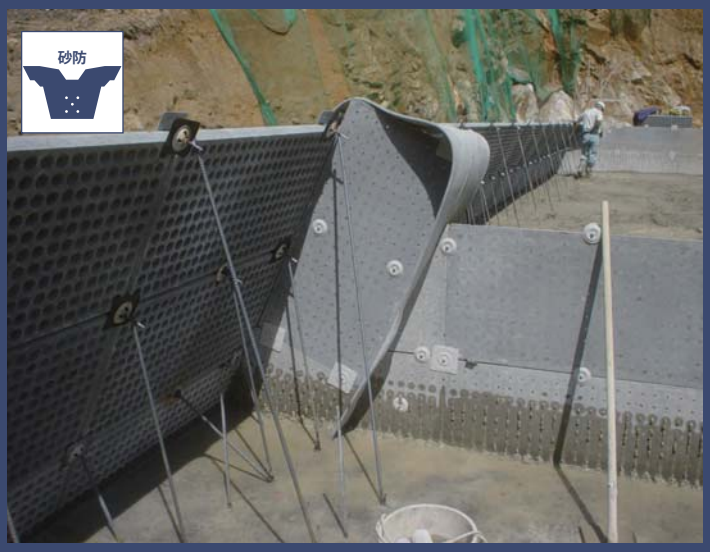
砂防

砂防

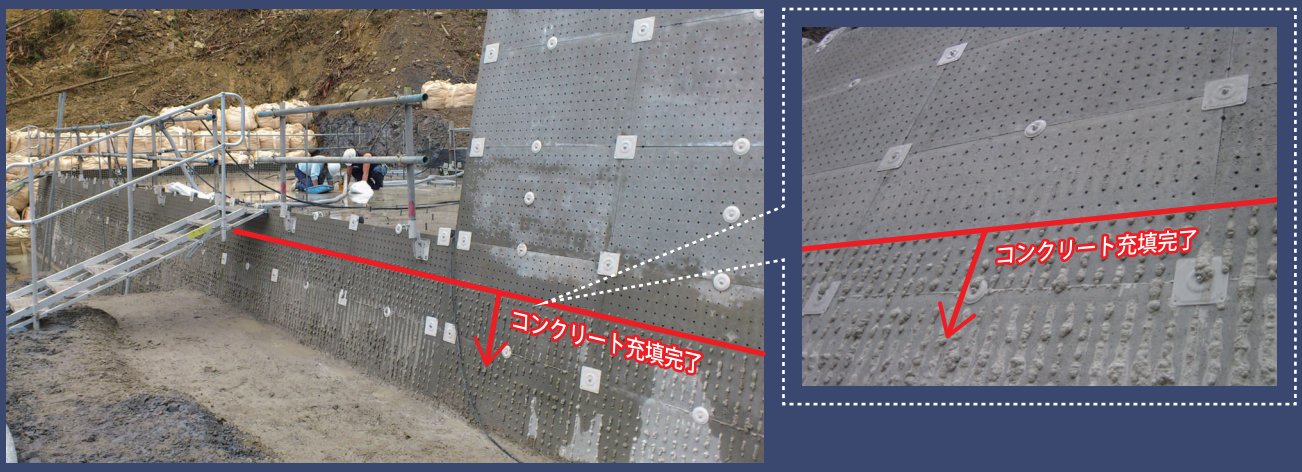
砂防

砂防

砂防


砂防

プロテロックピアスは打設コンクリートの充填確認が目視できます

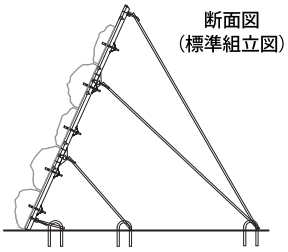


ピアストーン工法

プロテロックピアスを利用した全く新しいハイグレードの修景工法

伝統的な空石積み工法の美しさ

プロテロックピアスの高い信頼性と
伝統石工の「匠の技」の融合



イトーヨーギョー

https://itoyogyo.co.jp/ https://store.itoyogyo.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。

1902BX・GR