

新商品
の
ご案内

リプレイサブルEPS壁体工法

リバインパネル工法



壁面パネルのリプレイサブル(交換修復)を
可能としたEPSブロック直付け壁体工法

リプレイサブル構造

長期的な耐久性

健全性確保

ライフサイクルコストの縮減



■ 供用後の壁面の調整・交換が可能



■ リバインパネル(表面ハツリ模様)

EPS直付け壁体にリプレイサブル機能

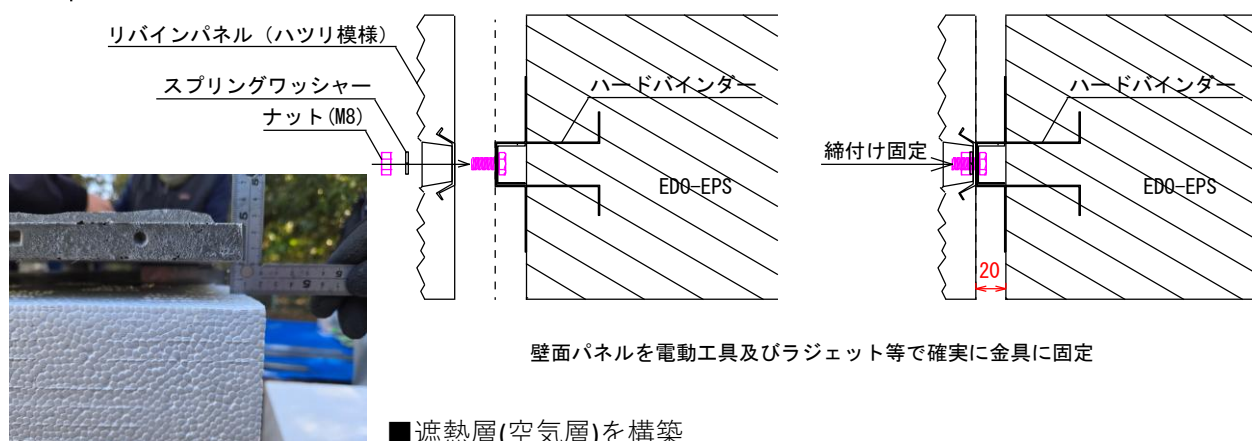
EDO-EPSブロックの外部拘束が不要な場合に活用される壁体工法にリプレイサブル機能を備えさせたEDO-EPSブロック直付け壁体工法です。EPSブロックの保護壁を交換修復が可能のためEPS軽量盛土のより**長期的な耐久性、健全性確保**を可能とし、**ライフサイクルコストの縮減**に貢献します。

- ◆ **リプレイサブル機能を壁直付け壁体工法に実現**
破損や汚れ等の不測の事態は勿論、超長期の経年劣化対策など、**壁面の交換が容易**なため、EPSブロックの被覆保護材として安定した維持管理機能を発揮してEDO-EPS盛土本体の**長寿命化**に貢献します。



- ◆ **壁面とEPSブロック間に遮熱層(空気層)を構築**

EPSブロックと壁面の間に標準で20mm程度の空気層を設けて遮熱性を高め、EPSブロックの保護性能を向上させます。また、遮水・排水の効果、壁面の汚れ抑止、裏面空間を活用しての排水施設の設置などの**維持管理機能の向上**が見込めます。



- ◆ **施工後の壁面位置調整が可能**

壁面専用固定金具(ハードバインダー)内のスライド調整代により、壁面位置を微調整しながら精度の良い設置固定が出来ます。また、施工後、供用後においても**パネルの位置調整**が可能です。

- ◆ **優れた施工性(金具取付けの簡素化と目地設置の乾式化)**

固定金具(ハードバインダー)の取付けは所定の位置にカッター等で切り込みを入れた後、圧入及びハンマー等で打撃を加えて打ち込むだけの簡素な設置方法です。また、目地材の設置を乾式化することで**天候に左右されない施工**を可能としました。

専用固定金具（ハードバインダー）

◆ 緊結力・定着力に優れた固定金具(ハードバインダー)

構造：EPSブロック内に固定金具のプレート面を深く圧入埋没させて定着する構造。

特徴：引抜きに対する大きな抵抗力が得られて安定した定着力を確保。

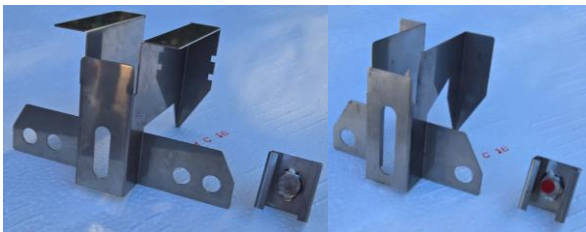
EPSブロックの施工面に金具が露出しないため、EPSブロックの施工に影響しない。

素材：構成部材は全てステンレス(SUS304)を使用。異種金属接合はありません。

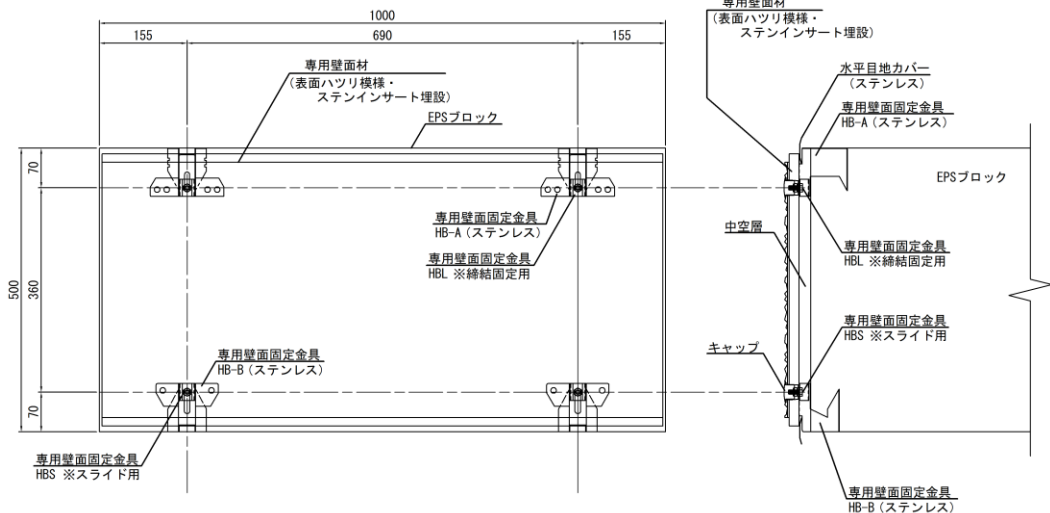
【専用固定金具(ハードバインダー)】

壁面上面側

壁面下面側

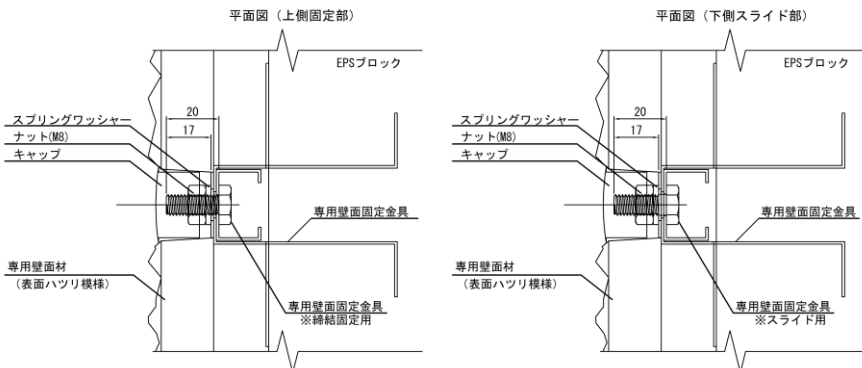


EPSブロックの施工面



壁面固定金具納り詳細図

金具取付け状況

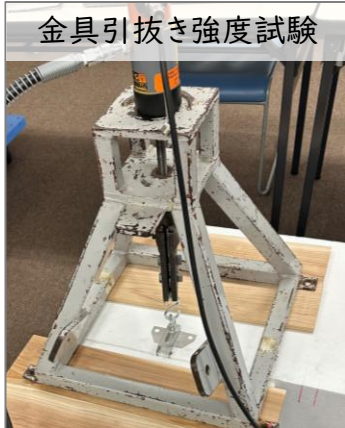


【注意事項】

ハードバインダーB1・B2の使用箇所パネル上部にB1（締結固定用）、パネル下部にB2（スライド用）を使用してEPSの変形が、壁面パネルに影響しない納りを標準とする。

壁体構造の性能検証の様子

壁面の安定した定着性能を確認するために金具の引き抜き強度試験、圧縮試験、クリープ変形試験、実物大実験など各種性能検証を実施しています。



【施工事例：歩道橋工事】

- ◆ EPSブロックへの取付けの簡素化による作業性の向上が見込めます。
- ◆ 目地材の乾式化により養生スペースが不要かつ天候の影響が少ない施工法です。
- ◆ 壁面の後設置や設置後のスライド位置調整が出来るため、安定した仕上げ精度を確保出来ます。



【壁直付け工法の適用条件について】

EDO-EPS盛土のロッキング影響が小さい $H \leq 6m$ かつ $H/B < 0.8$ を提供範囲とする。この範囲を超える場合、支柱設置式壁体構造を適用する。

お問い合わせ先はこちら

リプレイサブル工法研究会事務局

〒135-0016 東京都東区東陽3-23-22 東陽プラザビル4F

TEL (03)-5634-4519