簡易壁面EPS工法のスタンダード! H鋼が不要!工期短縮・工費削減!

特許取得済

J-ウォールブロック

ウォールブロック®は株式会社JSPの登録商標です

J-ウォールブロックは 2020年5月、新技術として 『**NETIS**』に登録されました 登録番号: QS-200006-A

「NETIS」は、公共工事等に関する新技術を 持続的に創出していくための国土交通省の データベースシステムです。



J-ウォールブロック 2002年の「EPS工法設計・施工基準(案)」の改訂で 盛り込まれた全体安定の考えに基づいてH鋼を使用しない 簡易壁体の各種実験が行われ、JSPはその実験に基づき いち早く製品化を行い「ウォールブロック®」の商品名で 市場を開拓し、道路擁壁として多くの実績を積み重ねて きました。 2016年に、簡易壁体工法のパイオニアとして、施工性・ 意匠性・経済性を更に進化させた「Jーウォールブロック」 を商品化し、ご好評を頂く中、2020年にNETISへの 登録が認められました。 施工性·安全性 ・鉄筋が施工時にガイダーとなり、面材が ズレなく施工できます。 ・鉄筋により面材同士及びコンクリート 床板と一体化しております。万が一、 EDO-EPSブロックと面材の分離が起 こったとしても、面材の崩落する危険 性が減少します。 意匠性 ・意匠性があり、美しい仕上がり ・色はシルバーホワイト色ですが、オプ ションで他の色にも対応できます。 省力化 ・ブロック施工と同時に目地施工 ・従来のブロック施工後の目地施工を 省略できます。

J-ウォールブロック工法の特徴

J-ウォールブロック工法の特徴詳細 ~工期短縮~

H鋼基礎やH鋼建て込みやが不要なため、施工手順が簡素化され、工期短縮が可能です。















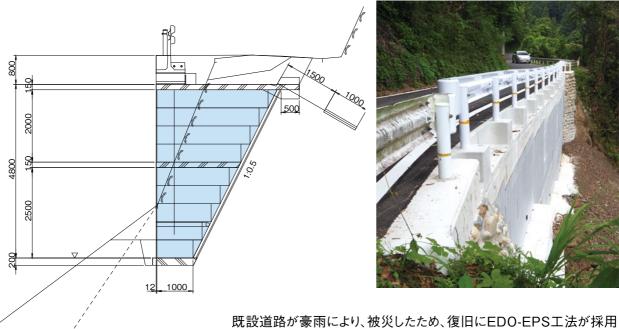






J-ウォールブロックの施工例





された案件である。

前面は河川、現道は交通の確保が困難な状況であった。従来のH鋼形式のEDO-EPS工法はH鋼の建て込み、搬入で重機を使用する必要があったことから、人力で施工が可能なJ-ウォールブロック工法が採用された。

J-ウォールブロックの壁面材

〈繊維補強軽量セメント板〉

繊維素材の混合で優れた強靱性を実現。また、水の浸入を防ぎ、割れ にくく安定した強さを長期間維持します。

軽 量

耐水性

■面材内部イメージ図



セメントマトリックス 網状樹脂膜 補強繊維 気 泡





繊維材料の混合で強靱性 が向上。

素材内に混合した繊維材 料が補強材の役割を果た し、強い荷重が加わった際 も、素材がたわんで衝撃を 吸収します。



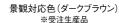
無数の気泡で厚さと軽さ

素材内に樹脂皮膜された 無数の気泡を作る独自の 製法により、水の侵入を抑 えつつ軽量化を実現してい ます。



※その他のカラーについてはお問い合わせください。







J-ウォールブロックの構造材〈スチロダイアブロック〉

発泡スチロール土木工法(EDO-EPS工法)に用いられる大型の発泡スチロール(EDO-EPS)ブロックは製法か ら大きく二分されます。製品の一般的な大きさは高さ500mm×幅1000mm×長さ2000mmになります。





	_	- b=0-1-1-		型内法				押出法			
項目		試験方法	単位	D-16	D-20	D-25	D-30	DX-24	DX-24H	DX-29	DX-35
単位体積重量		JIS K-7222	kN/m³	0.16	0.20	0.25	0.30	0.24	0.24	0.29	0.35
許容圧縮応力			kN/m²	35	50	70	90	60	100	140	200
品質管理時の圧縮応力 (10%ひずみ)		JIS K-7220	kN/m²	70以上	100以上	140以上	180以上	120以上	200以上	280以上	400以上
燃焼性	燃烧試験	JIS A-9521	_	合格							
	酸素指数	JIS K-7201 酸素指数法B法	_	26以上							

※押出法製品は100mm厚部材を接着して、500mm厚の製品となります。

各種実証実験



(独)北海道開発土木研究所: 発泡スチロール土木工法開発機構 1/5模型による振動台模型実験



(独)北海道開発土木研究所: 発泡スチロール土木工法開発機構 1年間常時微動観測、交通荷重載荷実験、 ガードレール衝突実験など



【発泡スチロール土木工法開発機構·JSP】 レベル2地震想定の振動実験



【発泡スチロール土木工法開発機構·JSP】 交通荷重想定の鉛直振動実験



[JSP] 繰り返し載荷試験



(JSP) 火災時想定実験

EDO-EPSブロック(J-ウォールブロック、スチロダイアブロック®)の取り扱い上の注意点

難燃処理が施されておりますが、直火に当たると燃えます。高温(70℃)になると 軟化変形しますので火気厳禁、高温化での保管・ご使用は避けてください。

■ 油分·石油類厳禁

酸・アルカリ類には対薬品性がありますが、ガソリンや灯油などの石油製品で 溶解します。油分・石油類厳禁で保管・ご使用ください。

太陽光に含まれる紫外線で徐々に表面が変色劣化します。太陽光下での保管 はシートで覆ってください。

■ 廃棄上の注意

各地方自治体などの廃棄物処理方法に従って処理してください。

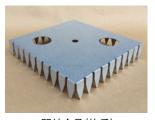
EDO-EPS工法に用いる発泡スチロールブロックには発泡スチロール土木工法 開発機構の品質規格適合認定シールが貼られています。EDO-EPS工法には 発泡スチロール土木工法開発機構規格適合製品をご使用ください。

■ 設計基準

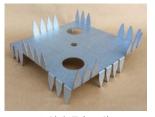
EDO-EPS工法はEDO-EPS工法設計・施工基準(案)に基づいて設計を行い ます。



L型ピン



緊結金具(片爪)



緊結金具(両爪)

株式会社 JSP 第一事業本部 建築土木資材事業部

ホームページ www.co-jsp.co.jp

土木資材部 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-2(新日石ビル)

FAX 03-6212-6369 TEL 03-6212-6364 札 幌 営 業 所 〒060-0003 札幌市中央区北3条西1-1 (サンメモリアビル) TEL 011-231-2681(代) FAX 011-231-7850

仙台営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-4-1 (読売仙台一番町ビル) TEL 022-212-3156 FAX 022-266-9583

名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦3-4-6(桜通大津第一生命ビル) TEL 052-962-3225(代) FAX 052-962-3252

大阪営業所 〒541-0053 大阪市中央区本町1-6-16(いちご堺筋本町ビル) TEL 06-6264-7906 FAX 06-6264-7913

福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-12-17(五幸ビル) TEL 092-411-6854(代) FAX 092-474-2706

■お問い合せ先