

取扱製品

Products handled



ファブリフォーム	106
ジオウェブ	107
アプロンⅡ	108
HS雨水貯留槽「M.V.P.システム」...	109
残存(化粧)型枠プロテロック	110
ボトルユニット	111
バイオログ	112
ダストッパー	113





布製型枠

ファブリフォーム® (ベルテール、特殊袋体)



◆特長

- ・高強度合成繊維布製型枠に流動性コンクリートまたはモルタルをポンプで圧入するコンクリート体成型法です。型枠が透水性であるためコンクリートまたはモルタル混練水の余剰分は注入圧力によって絞り出され、水・セメント比(W/C)が低下しますので硬化時間を早め、高密度・高強度のコンクリート硬化体が得られます。
- ・施工現場に合わせて工場加工したマットにコンクリートまたはモルタルを注入するため、斜面・平坦部に関らず広範囲の面積を少人数・短時間で施工出来ます。また、災害復旧においても威力を発揮します。
- ・水中施工が可能なので、切替工事・止水工事が不要となり、工期の短縮・経済性にも優れた効果を発揮します。
- ・型枠が軽量でコンパクトなため、搬入・施工時に大型重機等を必要とせず、安全で、容易に行うことが出来ます。
- ・ファブリフォームは布製型枠協会認定品です。

◆規格諸元

名 称		平均厚み (cm)	標準注入材料	主 な 用 途
フィルターポイント (水抜孔付) F P 型	F P 65	6.5	モルタル	ダムたん水部護岸工、水路の護岸・護床工
	F P 100	10		三面水路工、橋台下部の洗掘防止工
	F P 150	15		道路のり面保護工、海岸土置堤(砂丘)法覆工
ノンフィルター (水抜なし) N F 型	N F 50	5	モルタル	農業水路工、山腹水路工
	N F 100	10		各種調整池、貯水池の法覆工
	N F 150	15		
コンクリートマット (水抜なし) C X 型	C X 200	20	粗骨材粒径10～15mm 以下、コンクリート	河川低水位護岸工、港湾護岸工 根固め工、捨石・張石部保護工
	C X 300	30	粗骨材粒径25mm以下、 コンクリート	
	C X 500	50		
	C X 700	70		
護岸緑化タイプ G P 型	G P 40	4	モルタル	山腹水路工、都市河川・水路等の緑化護岸、 河川等かくし護岸、調整池護岸等法面保護
	G P 50	5		
	G P 65	6.5		
	G P 100	10		
	G P 150	15		



立体ジオセル工法 ジオウエップ (Geoweb®)

NETIS



◆特長

- ・ジオウエップは軽量・コンパクトなので保管に便利で、現場への搬入は人力による小運搬も可能です。
- ・施工法は展開・充填・転圧の繰り返し作業で、施工期間が短縮できるので、災害復旧や狭小な現場での施工に効果を発揮します。また、階段状に積み上げ、擁壁として使用できます。
- ・素材は耐久性、柔軟性に優れた高密度ポリエチレン (HDPE) のハニカム構造のため、現場の形状に合わせた施工が可能です。また充填材料は設計目的により土壌、石材、コンクリートと様々な材料が使用できます。
- ・セル内に現地の種子入表土を充填すれば、在来種による緑化が図れます。積層積みの擁壁として設置した場合、ポケット部に現地の種子が飛来して在来種による緑化が図れます。
- ・法面保護、植生擁壁、護岸／水路法覆工、路盤の支持力補強と様々な用途に適用するため、セルの大きさはS・M・Lの3種類、セル高さ(深さ)は75mm～300mmまで製品ラインナップしております。

◆規格諸元

区 分	シリーズ	タイプ名	セル高さ	標準寸法(W×L)
法面保護工 路面補強工	S	S100	100mm	2.50m×7.60m
		S150	150mm	2.50m×7.60m
		S200	200mm	2.50m×7.60m
	M	M100	100mm	2.50m×9.60m
		M150	150mm	2.50m×9.60m
		M200	200mm	2.50m×9.60m
	L	L100	100mm	2.50m×16.00m
		L150	150mm	2.50m×16.00m
		L200	200mm	2.50m×16.00m
かごマット工		L300	300mm	2.50m×9.60m
擁壁工	R	R3グリーン	150mm	2.65m×0.80m
		R4グリーン	150mm	2.65m×1.07m
		R3サンドカラー	150mm	2.65m×0.80m
		R4サンドカラー	150mm	2.65m×1.07m

※標準寸法は敷設の参考値であり、最大/最小の敷設許容寸法は別途お問合せ下さい。

※S、M、Lシリーズのセル高さ75mm、セル高さ200mmとS150は特注となります。

※セル高さ75mm品の製品仕様は別途お問合せ下さい。

※特注品の納期は2ヶ月程度です。

※Rシリーズは壁面色にグリーンとサンドカラーがあります。

※仕様は予告無しに変更することがあります。

※Geoweb、Presto、GEOSYSTEMS、creating sustainable environmentsは、Reynolds Presto Products社の登録商標です。



プレキャスト張出歩道 アプロンⅡ

NETIS

◆特長

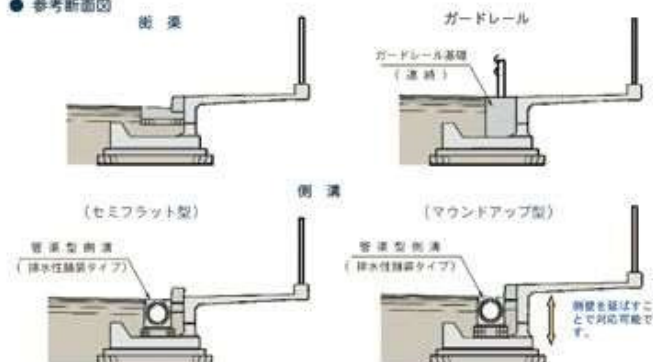
- ・現場で打設した基礎コンクリートから突出させたアンカーボルトで製品を結合することで、縦・横方向を一体化させた構造です。また、プレキャスト基礎を使用することで完全なドライ工法も可能です。
- ・基礎と製品を結合することで、現場作業の安全性をたかめ基礎コンクリートと底版上の土重が、転倒・滑動防止に有効作用し経済的な安定構造となります。歩道部は、雨水などで濡れても安全な滑り止め模様でスリップを防止します。
- ・歩道部の2.0%勾配、側壁の水抜穴・目地穴により排水性がよく、側壁背面に水が溜まり難くなっています。
- ・基礎コンクリート以外のコンクリート打設がないため施工が早く、コスト削減に繋がります。また、製品据付け後、すぐに埋め戻すことができるため早期の道路交通規制開放が可能です。
- ・現地発生土が有効利用できるため、建設残土の減少が図れます。また、工期短縮により、CO₂の排出も工事関係車両の減少比率で低減が期待できます。
- ・製品形状がシンプルなため、カーブ対応や端部調整が可能です。底版や側壁寸法を変えることができ、現場条件に合わせて柔軟に対応することができます。片持式支持構造であるため、歩道部背面には側溝やガードレール等も設置可能です。

◆用途

・歩道の設置、歩道拡幅、バス停留所、待避所

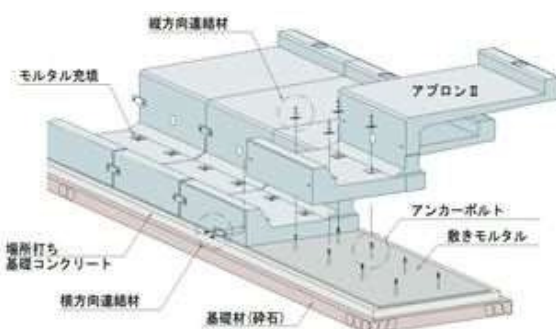
適用範囲：歩道部の荷重条件・・・群集荷重－5.0kN／㎡、転落防止柵－P種(注. その他の荷重条件は設計計算による)歩道幅1.0～3.0m以下の歩道拡幅や設置

●参考断面図

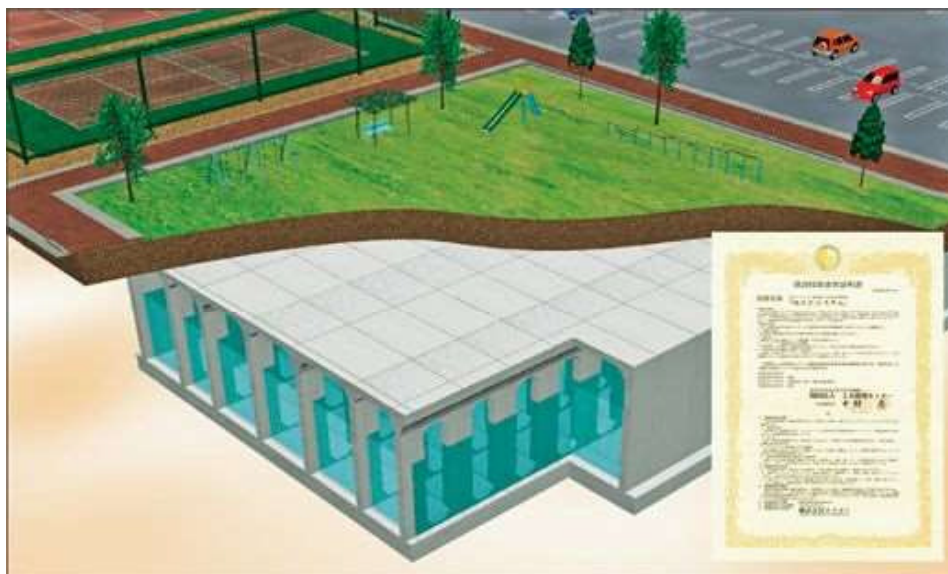


◆敷設概要図

・歩道・自転車道の拡幅などに用いる張出歩道「アプロンⅡ」は、擁壁機能が一体化した無駄のない機能的な構造のプレキャスト張出歩道です。歩行者と自転車の安心・安全確保が容易にでき、設置後のメンテナンスが不要です。



プレキャスト雨水貯留槽 HS雨水貯留槽「M.V.P.システム」



◆特長

一般財団法人土木研究センター建設技術審査証明取得

M.V.P.システムは、門型部材とスラブ部材を組み合わせ、底面部をインバート構造にすることで、勾配・溝やピットを設けることが可能となり集泥機能を有した、一般財団法人土木研究センター建設技術審査証明を取得した地下に構築される雨水貯留システムです。

1 優れた耐震性

『プレキャスト式雨水地下貯留施設 技術マニュアル』に要求されている『レベル1』『レベル2』地震動に対し、耐震性能を満足しております。

2 容易なメンテナンス

底版部はインバートコンクリートを打設するため、勾配・溝やピットを設けることが可能で、集泥作業等の維持管理が容易に行えます。また、メンテナンス性をより高めたダブルポートとの組み合わせも可能です。

3 敷地の形状を生かした設計・施工

部材の組み合わせにより敷地形状に合わせた計画が可能となり、敷地を有効に利用できます。

4 工期短縮

プレキャストコンクリート製品のため、現場での作業は設置・組立てが大半であり、現場打ち工法に比べると40～50%工期が短縮できます。また、施工管理が容易になります。

5 高い防水性

製品間の継ぎ目には止水ゴム、インバートとの継ぎ目には専用の止水板を埋め込んでおりますので、高い防水性を有しております。

◆計画条件

規 格	一辺長	土被り	ふた部材の幅	上載荷重	地下水位
H 1500	躯体一辺長が30m以下、かつ土被り1.0m以下の場合		4.0m以下	10kN/m ² 以下	GL-1.5mより深い位置
H 2000	標準条件内で、上記以外の場合		3.0m以下		
H 2500	躯体一辺長が30m以下、かつ土被り1.5m以下の場合		4.0m以下		
H 3000	標準条件内で、上記以外の場合		2.0m以下		
H 3500					
H 4000	標準条件の場合		4.0m以下		
H 4500					

※標準条件とは躯体一辺長73.5m以下、土被り2.0m以下の施設の場合とします。

※躯体一辺長とは、短手方向、長手方向の各方向における躯体の外形寸法を示します。

※上記に示す条件は、静的計算および耐震計算により構造耐力を十分に有することが現在確認されている条件であり、建設条件を外れる場合は、別途確認を行います。また、使用条件や維持管理の面から要求される水理的な側面や底面の形状については、別途検討いたします。

※規格・寸法については別途お問い合わせください。

残存（化粧）型枠プロテロック

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です。

◆特長

- ・エポキシ樹脂塗装にて防錆処理された補強材（エキスパンドメタル）を内蔵した薄肉コンクリート製パネルです。
- ・熟練型枠工でなくても普通作業員で容易に組立作業ができます。
- ・国土交通省の特記仕様書（構造物一体型）に適合しており、 $2.8\text{m}^3/100\text{m}^2$ のコンクリート控除ができます。

◆型枠の種類

残存型枠
(60kg未満/枚)

プロテロックピースワンダー
NETIS登録番号:CB-980008-VE

ピース(タイプ)
(穴あき、主に埋設部に使用)

ワンダー(タイプ)
(穴なし、主に可視部に使用)

残存化粧型枠
(60kg以上/枚)

プロテロックメーク
NETIS登録番号:CB-980007-VE

ハツリ面	玉石45
割石40	メーク本石
割石60	メーク波返し(特注)

残存型枠ピースタイプ



多数の貫通孔により、現場打ちコンクリートの充填確認ができます。

残存型枠ワンダータイプ



表面にモルタル洩れの跡が残らず、見た目良く仕上げるができます。

残存化粧型枠メーク



表面に割石模様や本石張り等の化粧が施してあります。



袋型根固め工法用

ボトルユニット®

建設技術審査証明書取得:第0109号

国土交通省袋型根固め用袋材性能規定(長期性能型)適合品



◆規格諸元

タイプ	規格(mm)	形状	網地
1t用	2500×1500	袋(2重)	再生ポリエステル製 ラッセル網(黒原着*)
2t用	2800×2100		
3t用	3400×2200		
4t用	3400×2600		

※黒原着：原料にカーボンブラックを練り込み、紡糸、延伸することで繊維を製造する。

◆出来形参考表

タイプ	FBU-10 (1t用)	FBU-20 (2t用)	FBU-30 (3t用)	FBU-40 (4t用)
直径	1700	2100	2400	2700
高さ	550	700	750	900
外周高さ	300	400	500	500

※上記の出来形寸法は、中詰め材に割栗石150～250mmを入れた場合の参考値です。現場によって石の大きさ、比重、粒径などが異なるため、直径、高さも変わります。

また、段積みする場合には、重量や積み方により、表中の高さが低くなることが予想されるため、現場ごとに調整が必要です。

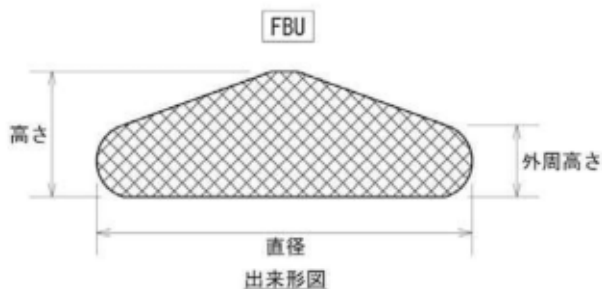
再生ポリエステル繊維を使用し、ラッセル網で製作した袋材です。

軽量で耐久性に優れ地球環境に配慮した製品です。

河川護岸の根固め工・橋脚などの根固め工・緊急時の水防資材としてお使いいただけます。

◆特長

- ・設置時に口絞り部(結び目)が突出せず、河川に設置した際に漂流物が引っ掛かりにくい形状です。
- ・素材は全て化学繊維を使用。錆びによる劣化は生じません。
- ・ラッセル網2重構造ネットを採用しているため、数ヶ所破断しても中詰め材が抜け出しにくい構造および目合を有する袋材です。
- ・根固め工に必要な可撓性があるため、河床変動への追従性があります。間詰め工に必要な空隙へのなじみも十分併せ持っています。
- ・中詰め材には、現地発生材(玉石、割栗石、割石)及びコンクリート塊などを使用します。
- ・中詰め作業、敷設作業とも機械施工が主体となります。専門工、熟練工が不用であるため作業速度の向上が図れ、その結果、施工期間の短縮が可能となります。



■施工例



護岸の根固め工・洗掘防止



仮設道路の基盤工

環境配慮型濁水処理フィルター工法 バイオログ®

NETiS



「バイオログフィルター」は100%天然のヤシ繊維からつくられた環境に優しい濁水濾過フィルターです。高密度に充填されたヤシ繊維が濁水中の土粒子を効率よく濾過します。

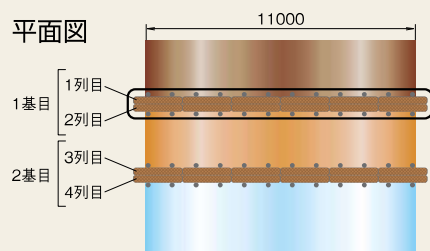
◆特長

- ・バイオログフィルターは天然ヤシ繊維を高密度かつ均一な状態で成形してあるため、土粒子を効果的に捕捉します。
- ・木杭または単管パイプ等で固定するだけの簡単施工で、必要時にすぐに濁水対策ができます。
- ・バイオログフィルターは全て天然ヤシ繊維からできているため、環境にやさしく、人畜無害です。
- ・バイオログフィルターは工事の際に、特別な機械などが不要です。交換期間も通常3～6ヶ月程度。ランニングコストのかからない安価な工法です。
- ・バイオログフィルターは全て天然ヤシ繊維であるため、ご使用後、河川、道路の工事現場で土留材等として再利用できます。

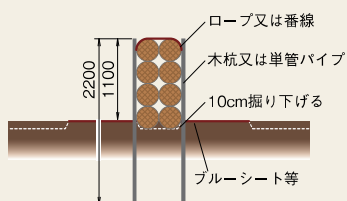
◆フィルターの設置

バイオログフィルターを設置する場合は1基2列を標準として行います。

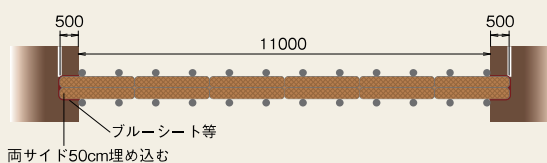
平面図



側面図



詳細図



◆規格諸元

名 称	寸 法		
	長さ (mm)	直径 (mm)	参考質量 (kg/個)
バイオログ	2000	300	15



