

施工性と景観性に優れた5連結練積ブロック工法



グリーンインフラ
自然と共に創る社会インフラ

Five Locks ファイブブロック工法

～安全で美しい“道”づくり～
“川”



Environmental
Engineering



環境工学株式会社

ファイブブロック工法

ファイブブロック工法は、5個1組の擬石ブロックの背面にL型鉄筋を装着し、胴込コンクリートを打設しながら積上げる「練積ブロック工法」です。施工性と景観性に優れ、間知ブロックと同等の控厚が確保できます。



特 長

施工性

- ・1ユニットは、5個の擬石ブロックを一体連結した形状となっており、作業効率が向上します。
- ・ブロック重量が比較的に軽いので大型重機等が搬入できない現場でも施工可能です。
- ・シンプルな構造なので簡単に積上げることができます。
- ・5連の擬石ブロックは、曲線形状に対応しやすく、美しく簡単にカーブ施工ができます。

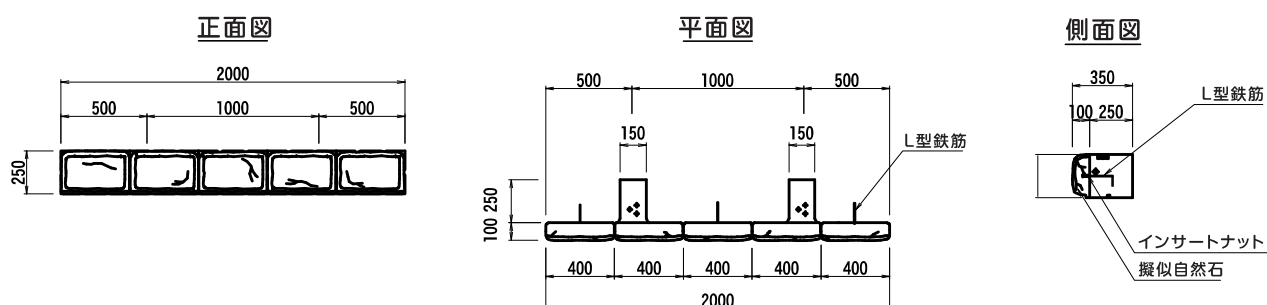
安全性

- ・胴込コンクリートによりブロックが一体化します。
- ・間知ブロックと同等の控厚が確保できます。

景観性

- ・割肌仕上げの擬石模様は周囲の景観に溶け込み自然な仕上がりとなります。
- ・深目地仕上げとなり明度を抑制できます。

製品単体図



規格/数量

【法勾配 1:0.5の場合】

規 格	形 状 (mm)	参考重量	胴込コンクリート	基準数量
多段積工	W2000Xh250Xb350	133kg/セット	0.260 m ³ /m ²	1.79セット/m ²
布積工	通常施工	W2000Xh250Xb350	0.212 m ³ /m ²	2.00セット/m ²
	二段積施工	W2000Xh250Xb350	0.252 m ³ /m ²	2.00セット/m ²

材質/仕様

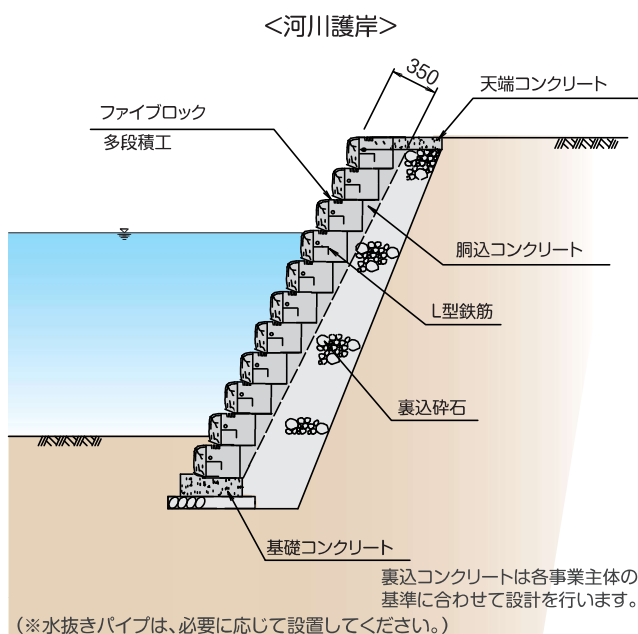
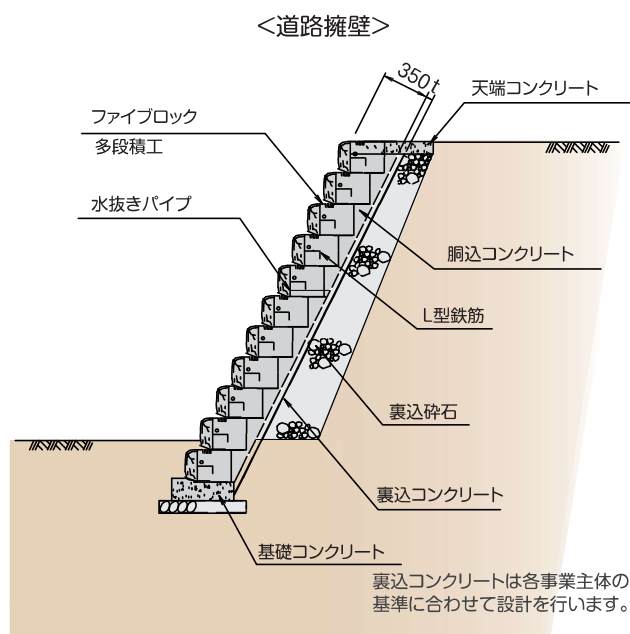
名 称	材 質	仕 様
コンクリートブロック	普通ポルトランドセメントまたは高炉セメント	
Ｌ型鉄筋	コンクリート用鉄線	線径:6mm(転造ネジ部 M6.8mm)
柱鉄筋D10 (二段積施工のみ)	SD295	

多段積工

適用勾配: 1:0.3~0.5

対応流速: ~10.0m/s程度

ブロックを階段状に積上げます。



施工実績



山形県 寒河江中央地区



岩手県 山本川砂防流路

施工実績



京都府 京丹波町 町道小野線



岩手県 南川



滋賀県 草津市 南山田東9号線 (伯母川)



大分県 花月川災害復旧

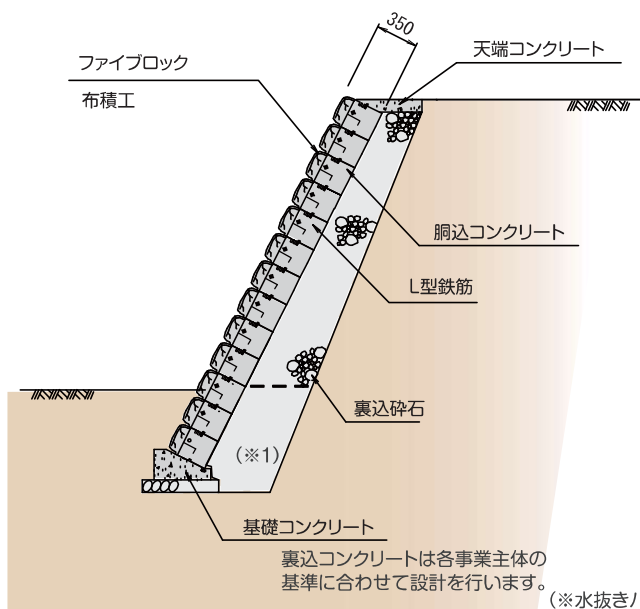
布積工

適用勾配: 1:0.3~0.5

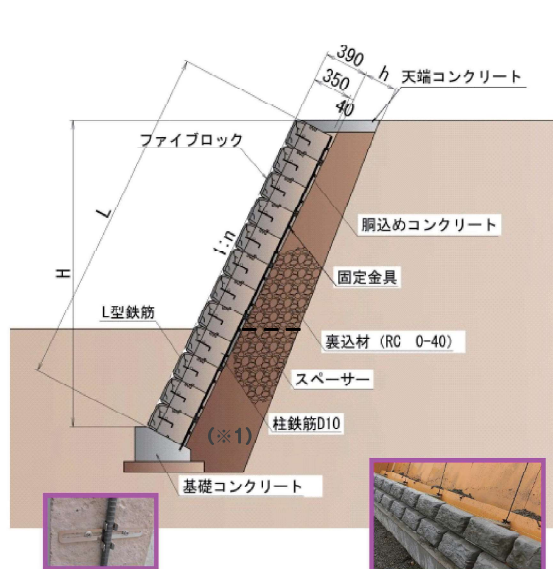
対応流速: ~10.0m/s程度

ブロックを法勾配に合わせて積上げます。
(Rが小さい区間は、多段積施工を推奨します。)

<通常施工>



<二段積施工>



(※水抜きパイプは、必要に応じて設置してください。)

(※1) 道路の場合は良質土埋戻し

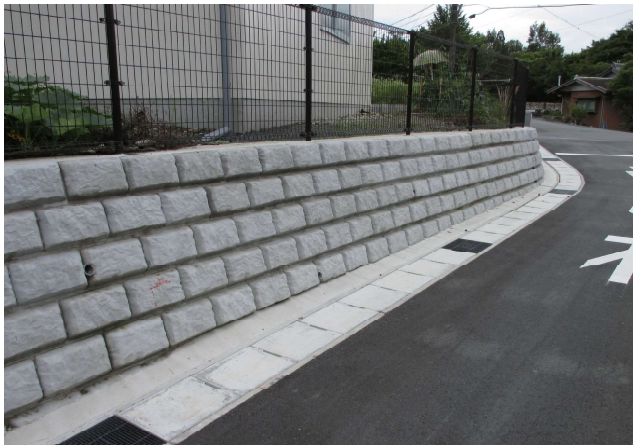
施工実績



秋田県 種梅川災害復旧



岩手県 猪川保育園線



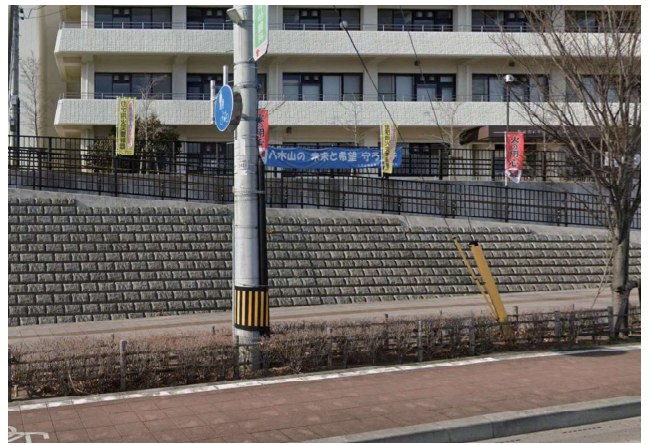
三重県 大紀町 町道注連小路線道路改良工事



鹿児島県 一ノ谷発電所 施工後7年



兵庫県 R477号災害復旧



宮城県 仙台市役所 八木山市民センター 施工後12年

経年変化



愛知県 美浜町 杉谷川

施工直後

施工4年後



※裏表紙の写真は、群馬県 温井川



環境工学株式会社

<https://www.kankyo-kogaku.co.jp/>
e-mail eigyo@kankyo-kogaku.co.jp



本 社	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5	立川三恵ビル4F
		TEL.042-525-7151	FAX.042-525-7033
環境防災事業部	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5	立川三恵ビル4F
		TEL.042-525-7151	FAX.042-525-7033
仙 台 営 業 所	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1-13-24	錦ビル6F
		TEL.022-267-1065	FAX.022-267-1953
東 京 営 業 所	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5	立川三恵ビル4F
		TEL.042-525-7050	FAX.042-526-6313
大 阪 営 業 所	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島3-10-12	サムティ西中島202
		TEL.06-6307-6921	FAX.06-6307-6923
福 岡 営 業 所	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前2-12-9	第6グリーンビル4F
		TEL.092-418-1451	FAX.092-418-1452

岩手県二戸工場	秋田県大館工場	秋田県男鹿工場	福島県南相馬工場	群馬県伊勢崎工場	千葉県山武工場
長野県安曇野工場	静岡県川根工場	三重県阿山工場	三重県三田工場	三重県大紀工場	奈良県御所工場
奈良県御所御羅工場	和歌山県和歌山工場	岡山県和気工場	鳥取県八頭工場	山口県阿東工場	山口県徳地工場
高知県吉川工場	高知県須崎下分工場	高知県四万十町呉地工場	高知県安芸工場	高知県本山工場	愛媛県長浜工場
徳島県海部工場	佐賀県鳥栖工場	熊本県あさぎり工場	熊本県秋津工場	熊本県菊池大津工場	熊本県小川工場
熊本県宇土工場	熊本県甲佐工場	熊本県熊本工場	大分県日田工場	福岡県鞍手工場	福岡県うきは工場
宮崎県都城工場	鹿児島県鹿屋工場				

※このカタログの記載内容は、製品改良等により予告無しに変更する場合がございます。