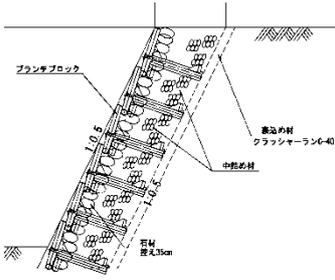
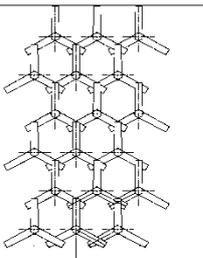


| 整理 No. | 30 | 分類 | コンクリートがれき | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------|---|--------------|--|-----|-------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 会社名 | 株式会社フジタ | | | | | | | | | | | | |
| 担当者 | 東北支店土木工事部 武田 和徳 | | | | | | | | | | | | |
| 連絡先 | TEL | 022-224-1944 | FAX | 022-224-5958 | | | | | | | | | |
| | E-mail | ktakeda@fujita.co.jp | | | | | | | | | | | |
| 技術の名称 | ブランチブロックによる擁壁 | | | | | | | | | | | | |
| 概要 | <p>枝状のコンクリート二次製品（ブランチブロック）をハニカム状に組み合わせその隙間に石材を積み上げた堅固な石積もたれ式擁壁を構築する技術である。</p> <p>中詰め材には岩ズリ・栗石と混合してコンクリートがれき、瓦・レンガの陶磁器がれきの再生資材が利用できる。</p> | | | | | | | | | | | | |
| 技術登録等 | NETIS 登録：「CG-050005-V」 ARIC 登録：「1014」 | | | | | | | | | | | | |
| 技術の概要 | <p>1. 技術の概要</p> <ul style="list-style-type: none"> ・曲線施工・天端の高さ変化や法勾配等、様々な現場の形状に対応可能 ・基礎・胴込めコンクリート等の現場での生コンクリートが不要 ・施工スピードが極めて速く、短期間での施工が可能で、経済性に優れる ・石の隙間に植物が育ち、生物が生息して自然環境・生態系の保全が可能 ・法面、河岸および海岸の崩壊・浸食等の防止、災害現場の早期修復に最適 ・緑化やビオトープ形成に効果を発揮 | | | | | | | | | | | | |
| |  | |  | | | | | | | | | | |
| | ▲茨城県東日本大震災・崩壊法面復旧 | | ▲山口県 河川護岸 | | | | | | | | | | |
| 次頁あり |  | |  | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>仕様、規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① ブランチブロック 2012-1.0型</td> <td>H-1200 W-1300 L-1000、250kg</td> </tr> <tr> <td>② ブランチブロック 2012-1.5型</td> <td>H-1200 W-1300 L-1500、300kg</td> </tr> <tr> <td>③ ブランチブロック 2012-2.0型</td> <td>H-1200 W-1300 L-2000、350kg</td> </tr> </tbody> </table> | | | 名 称 | 仕様、規格 | ① ブランチブロック 2012-1.0型 | H-1200 W-1300 L-1000、250kg | ② ブランチブロック 2012-1.5型 | H-1200 W-1300 L-1500、300kg | ③ ブランチブロック 2012-2.0型 | H-1200 W-1300 L-2000、350kg |
| 名 称 | 仕様、規格 | | | | | | | | | | | | |
| ① ブランチブロック 2012-1.0型 | H-1200 W-1300 L-1000、250kg | | | | | | | | | | | | |
| ② ブランチブロック 2012-1.5型 | H-1200 W-1300 L-1500、300kg | | | | | | | | | | | | |
| ③ ブランチブロック 2012-2.0型 | H-1200 W-1300 L-2000、350kg | | | | | | | | | | | | |

技術の概要
(つづき)

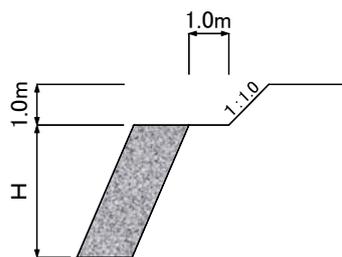
2. 開発の趣旨・目的

- ・自然石材を用いて堅固で高い石積構築に着目して研究
- ・盛土・切土擁壁、河川護岸、砂防堰堤および海岸の崩壊・浸食等の防止する構造物を目的として開発
- ・国土の有効活用、建設コストの低減、景観との調和等を目的として、2011年11月に全国組織「ブランチブロック工法協会」(事務局: ㈱高環境エンジニアリング)を設立し、普及活動に努めている

3. 適用範囲（条件）

- ・盛土擁壁・切土擁壁・河川護岸・海岸護岸等
- ・設計は(社)日本道路協会の道路土工「擁壁工指針」・もたれ式擁壁の項目に準じており、安定計算により適用する
- ・ブランチブロック製品は、1.0m、1.5m、2.0mの3タイプがあり、高さ・勾配による安定計算を行い適用する
- ・設置前面の勾配は 1:0.3～1.0 分まで設置可能で高さ変化への対応も可能
- ・山岳砂防堰堤、土堰堤の表層補強、河川部の護床補強等の活用も可能

<<適用事例>> 背面に勾配1:1.0の土羽がある場合(土羽高1.0m)



| | 1.0mタイプ | | | 1.5mタイプ | | | 2.0mタイプ | | |
|---------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|
| | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| II=2.0m | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| II 2.5m | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| H=3.0m | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| II 3.5m | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| II=4.0m | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| II-1.5m | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| II-5.0m | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |

4. 施工実績

施工実績 34件、13,000 m² (2013年4月末現在)
 東日本大震災復旧工事では、福島県2件、茨城県1件で採用
 実証実験:再生資材を中詰材に用いた試験・モデル施工を実施
 (2012年11月、於:宮城県亘理郡山元町)

5. サポート体制

技術情報は、ブランチブロック工法協会事務局まで。
 ブランチブロック工法の計画および施工は、工法協会発行の設計・積算・施工の各マニュアルによる。

5. 詳しい技術情報の問い合わせ先

ブランチブロック工法協会 事務局
 株式会社 高環境エンジニアリング内
 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 4-7-13
 TEL : 03-5413-6222 FAX : 03-5413-2228
 ホームページ : <http://www.jbb.jp/>