

技術審査証明4

技術名称 中空コンクリートブロック中詰緑化えん堤

審査証明取得日：平成15年8月26日

審査証明取得会社：(株)ポカラ、(株)リタ総合企画

技術の詳細に関するURL <http://www.t-hirayama@pocara.com>

技術の特徴・概要

中空コンクリートブロック中詰緑化えん堤は、空隙が大きく高耐力を保有する中空コンクリートブロックと鉛直及び水平方向のせん断力に抵抗できる十字ブロックを現地で組み合わせて目的の砂防施設を構築する工法です。

中空コンクリートブロックの空隙部及び十字ブロックとの組合せにより出現する空隙部に現地発生の土石を中詰することで、土石を有効利用すると同時に中詰土による表面部植生の生育を実現させる工法です。

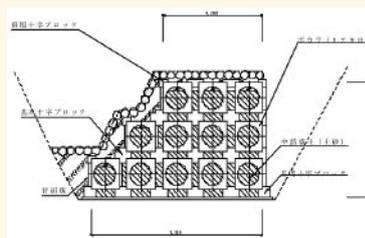
現地での施行状態や技術が活用されている図・写真・コメント等



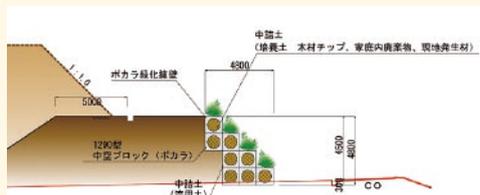
床固め工



山腹工



標準断面図(床固め工)



標準断面図(山腹工)

実際に技術を適用して困った点、今後の改良課題について

現在、中空ブロックは、600型・1200型・1500型の3種類で、断面形状に限りがある場面も少ないため、いろんな部位で幅広く活用できるよ

う工夫を要する点、また、従来工法との経済比較にてコスト削減を図る必要があると考えています。

技術のアピールポイント、得意とする現場条件や施工法と比較して有利な点など

- 中空コンクリートブロックと十字ブロックは組合せ構造であるので、骨組の接点には引張反力が発生しないよう、外力の大小に応じて全体形状を決定する。
- 二次製品である各ブロックを現場にて組立てる工法で、施工は簡単かつ早い。

- 中詰土砂が作る植栽空間で、現地に合った植生の回復を計る事が可能となり、コンクリート面及び鋼材の目立たない修景的にも現地に馴染みのよい施設とすることができる。