

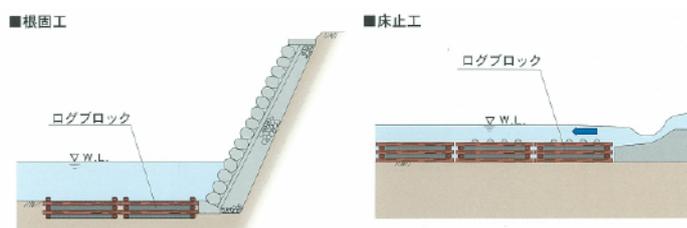
# 新技術・新工法及びリサイクル製品審査表

受付No	ME181228-24	申請年月日	平成18年12月28日	
新技術名称	ログブロック工法			
申請者名	会社名	環境工学株式会社		
	担当部署	技術開発部	担当者	森 勇
	住所	東京都立川市曙町2-10-1ふどうやビル6F		
	TEL	042-525-7072	FAX	042-525-7168
	E-mail	<a href="mailto:givyutu@kankyo-kogaku.co.jp">givyutu@kankyo-kogaku.co.jp</a>		

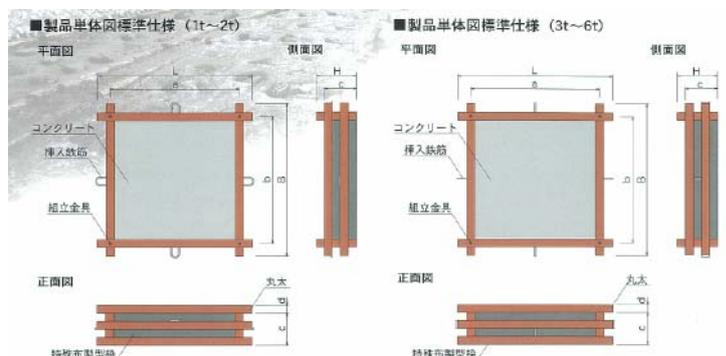
## 概要

間伐材と特殊布製型枠を使用した根固め・護岸ブロック工法で、間伐材の有効活用と鋼製型枠を使用せずに敷設場所で製作できる。製品は1～16tまであり、ブロックの表面を修景した植木、植石タイプがある。丸太は八頭中央森林組合とウッドカンパニーニチナンから供給。

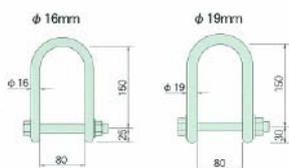
### 標準断面図



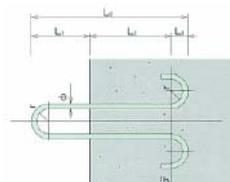
### 製品単体図(形状)



### 連結金具詳細図



### 挿入鉄筋詳細図



製造方法



機能性の向上

- 鋼製型枠の使用と異なり、使い切りの布型枠の使用、据付場所での直接施工が可能なことによる工期短縮が図れ経済性が向上する。
- 特殊布製型枠はコンクリートと比較すると多種多様な生物や藻が付着しやすく環境への負担が少ない。
- 従来の根固ブロックと違い河川形状に合わせたブロックの形状をつくることも可能。

在来工法・製品と比較した経済性

×ログブロック(植石タイプ)の標準仕様2tと標準平型ブロック(ブロック寸法1500mm×1500mm×640mm)とを比較すると経済性が認められない。  
 ログブロック(植石タイプ)の標準仕様2t 12,200円/㎡ > 標準平型ブロック(ブロック寸法1500mm×1500mm×640mm)11,700円/㎡

ログブロック工(植石タイプ)						
標準仕様 2t ブロック寸法1920×1920×500 (10基当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	備考
ブロック製作		個	10	44,150	441,500	
ブロック横取り		個	10	1,009	10,090	
ブロック据付		個	10	2,208	22,080	
計					473,670	
1個当り					47,367	
1㎡当り					12,200	3.87㎡/基

標準平型ブロック工 2t型 ブロック寸法1500×1500×640 (10個当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	備考
ブロック製作		個	10	23,200	232,000	
ブロック横取り		個	10	1,009	10,090	
ブロック据付		個	10	2,208	22,080	
計					264,170	
1個当り					26,417	
1㎡当り					11,700	2.25㎡/個

資源のリサイクル性

間伐材の使用

公共工事における汎用性

- 公共工事において、40件(うち鳥取県内はなし)の施工実績あり。
- NETIS登録済(技術名称:ログブロック工法 登録No. KT-020076-A)
- (財)土木研究センター「護岸部ブロックの水利特性試験」取得済み(護性証第0091号)
- 設計要領、施工要領あり

特許・実用新案

- 特許3427066号(ログブロックの製造方法)
- 特許3315977号(ログブロックの構造など)