プレキャスト式ユニット木製枠根固工



■●多自然川づくり協力会

人と自然に優しい環境を提案する

●東洋水研株式会社

ウッドロック工法とは、工場で間伐材を井桁状に組み上げて現場でコンクリートを打設する

プレキャスト式間伐材仕様根固工法 です。

ウッドロックの優位性

■優れた施工性

他工法とは違い、木工型枠ユニットは、全て国内製材工場であらかじめ組み上げられ、

完成品として搬入されるので、現場での木材組立手間が不要です。

■工期短縮

木工型枠ユニットを根固・護床設置箇所へ直接敷設してコンクリートを打設できるので、 従来の根固ブロックのような「製作(脱型)・養生→転置→据付」の工程が省力化できます。

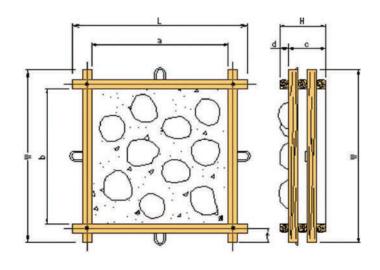
■異形対応

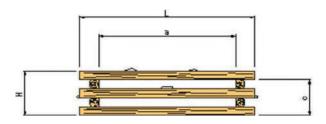
従来の根固ブロックのように鋼製型枠を使用しないので、現場に合わせた形状にする事が可能です。

■県産材間伐材の有効活用

各県産材の使用指定に対応可能です。

標準製品規格 [製品基本寸法・数量表]







標準仕様

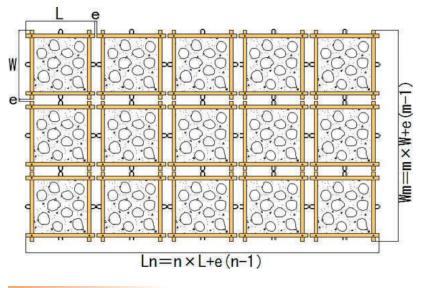
名 称	材質	仕 様			
加工丸太材	杉材 or 松材	4面、または3面落とし			
板材(型枠)	杉材 or 松材	t=12mm内外			
挿入鉄筋	SS400	寸法は規格による			
組立ボルト	SS400	寸法は規格による			
連結金具	SS400	ブロック用シャックル			
型枠底面用シート	AP-110	t = 1 mm			

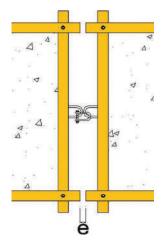
製品規格一覧表

規格	質量 (t)	コンクリート 体積 (m3)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)	挿入鉄筋 (kg/本)	標準使用個数 (個/100m2)
1t型	1.03	0.45	1540	1540	400	1150	1150	320	80	155	φ16 2.30	40.6
2t型	2.05	0.89	1920	1920	500	1450	1450	400	100	185	φ16 2.45	26.1
3t型	3.06	1.33	2210	2210	575	1650	1650	460	115	222.5	φ19 3.54	19.7
4t型	4.00	1.74	2400	2400	625	1810	1810	500	125	232.5	φ19 3.64	16.7
5t型	5.02	2.18	2590	2590	675	1950	1950	540	135	252.5	φ22 5.28	14.3
6t型	6.10	2.65	2675	2675	725	2075	2075	580	145	227.5	φ22 5.40	13.4

標準敷設図

連結部詳細





規格	クリアランス e(mm)
1t型	46
2t型	58
3t型	66
4t型	72
5t型	78
6t型	80

施工事例

新潟県 五十嵐川







据付



据付完了



生コン打設状況



植石状況



完成

標準施工フロー



吸出し防止材敷設



木工型枠ユニット搬入・設置



中詰コンクリート打設



表面均し(または植石)

施工実績





新潟県 五十嵐川 災害復旧工事





_ 東京都 平井川





熊本県 白川(下井手堰) 災害復旧工事





鳥取県 小江尾川 (橋梁下部)

施工実績





東京都 空堀川





国交省 筑後川河川事務所 花月川 (ウッドロックエ法+木工沈床)





長野県 栄村 砂防流路工

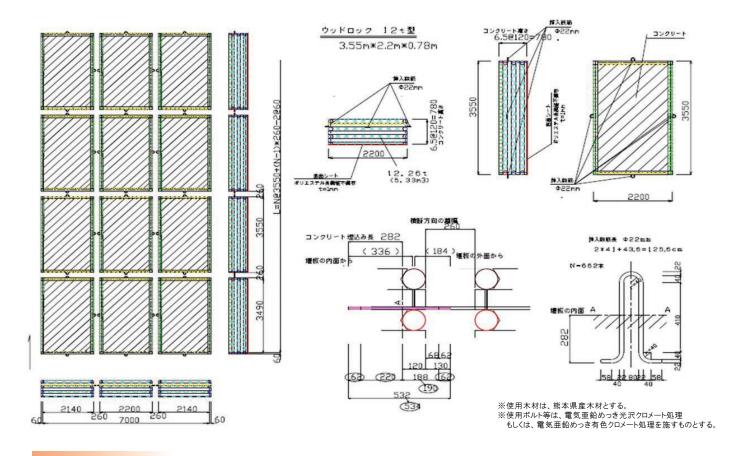




山梨県 菅野川 災害復旧工事

施工事例

熊本県 白川 災害復旧工事の事例〈異型規格での対応〉



施工状況写真



ユニット据付状況



生コンクリート打設状況



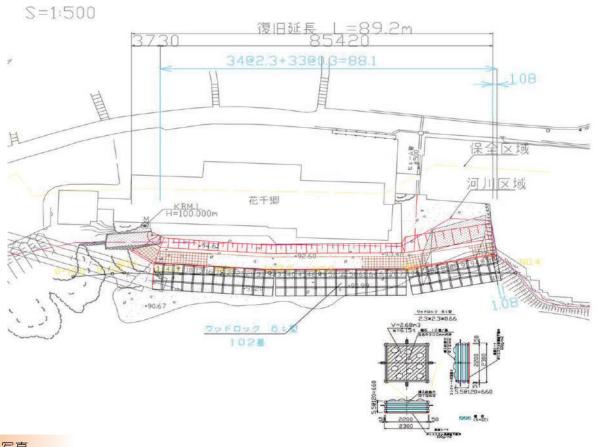
生コンクリート打設状況



完成

施工事例

栃木県 鬼怒川 災害復旧工事の事例〈異型規格での対応〉



施工状況写真



製品搬入状況



施工状況



施工現場全景



完成

製品一覧

消波根固ブロック

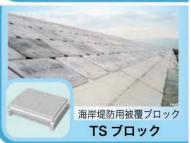












環境景観工法



自然石連結工法



連結自然石空積工法 アンカービオストーン



残存化粧材工法 ピアストーン



省力化練石張工法 ラウンドストーン



自然石連結工法 グリッドストーン



プレキャスト木工枠根固工法 **ウッドロック**



自然石張ブロック工法 **レビーストーン**



輸入石材販売工事 みかげ石

人と自然に優しい環境を提案する



〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1 日土地西新宿ビル17F TEL 03-3344-8676 FAX 03-3344-8677 URL http://www.toyo-suiken.co.jp/ MAIL info@toyo-suiken.co.jp