



新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

キョーリョッカー21工

登録No.

1524

(特 徴)

(長 所) ①ストレス耐性を持たせた野芝と補強繊維ネットを絡めることで、品質が安定する。②従来技術では、乾燥・塩害の影響を受けやすかったが、新技術では耐乾性・耐塩性に優れる。③従来の野芝と比べて1枚が幅1.0m×長さ2.0m=2.0㎡(標準仕様)と大型形状であるため、施工性の向上と工期の短縮が図れる。④目地が少ないため、めくれや表層土壌の流出が生じにくく、雑草の侵入抑制効果も期待できる。⑤大型形状で流水に対するめくれに強く、専用の固定ピン(ハイプラ杭NS-300)併用で流速2.5m/sまで対応可能。

(短 所) 野焼き等、火気を原則厳禁とする。水衝部での使用は避けるものとする。特に湾曲部の外側区域等では使用しない。

(施工方法)

①材料搬入の際は、高く積み上げたり、直射日光にさらさない様に留意し、速やかに展開・張付けを行う。②整地・地ごしらえを行い、施工面に石、レキ、凹凸がないよう平坦にする。③キョーリョッカー21を施工面に展開する。展開方向は法面に対して縦方向とし、隙間ができないよう突き合せて張付ける。④法面の場合、現場条件に応じたアンカーで固定する。⑤全体に目土、散水を行う。



材料搬入(ロール形状)



材料搬入(フレコン)



キョーリョッカー21展開



目土散布(平坦地)

(施工単価等)

■1(1). 歩掛りあり(標準) □1(2). 歩掛りあり(暫定) □2. 歩掛りなし 1(2)

掲載刊行物

建設物価 (有・無) 掲載品目 (キョーリョッカー21)

積算資料 (有・無) 掲載品目 ( )

その他(カタログなど)

( )

建設物価(2015年4月)

キョーリョッカー21@1,530円/㎡

積算資料等

【添付資料】工事費内訳

【積算に関する条件】自社歩掛りによる。

小規模面積(500㎡未満)の場合、補正が必要。製品には別途運賃が必要である。

河川護岸、平坦地、傾斜地、急傾斜地等、施工条件により、価格・仕様が異なる。

施工管理基準資料等

土木施工管理基準の張芝工に順ずる。

- ・基準高▽ ±50
- ・法長ℓ -100
- ・延長L1, L2 -200

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	キョーリョッカー21工	登録No.	1524
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) [適用条件]①自然条件:野芝自生可能。植生生育が可能な土壌。②現場条件:軟岩以上では適用不可。[適用範囲]①適用可能な範囲:河川、港湾緑地、海岸、芝生公園、中央分離帯等。1:1.5より緩い勾配②特に効果の高い適用範囲:景観に緑化が望まれる護岸等。工期短縮を期待する現場。安定した植生品質が求められる現場。海岸などの塩害の影響を受ける場所。</p> <p>(適用できない条件) 平水位以下の芝生生育不可能箇所。水衝部。特に湾曲部の外側区域等。流速が2.5m/sを超える河川。1:1.5を超える急勾配。</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>・水衝部への設計は避ける。特に湾曲部の外側区域等では使用不可。現場条件により、固定ピンの種類を検討する。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>土がふるい落とされぬ様、入荷時の投下等乱雑な扱いは避ける。搬入後は速やかに展開・張付けを行う。仮置き時は高く積み上げたり、直射日光にさらすことは避ける。晴天時に施工面の土壌が著しく乾燥している場合、根の乾燥を防ぎ、活着を促すために散水を行い、土壌を湿らせた後に展開する。野芝の状態を維持するには、刈込み等の一般的な芝生管理が必要。火気厳禁。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>・固定杭部材の安全性・環境性の向上 ・ハイプラ杭の分解素材の検討</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>[キョーリョッカー21の耐流性に関する試験]試験水路に土壌を充填・転圧し、その上面に芝を設置し通水を行った。芝のめくれや流失、芝床の状態を確認した。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>・技術資料キョーリョッカー21工</p>			
<p>その他</p> <p>特になし</p>			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し	番号	1
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し	特許番号	4070464
		番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		キョーリョッカー21工		登録No.	1524
実績件数		公共機関:	509	民間:	54
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 袋井土木事務所	2009/3～ 2009/5	二級河川蟹田川緊急河川改善事業 工事			
静岡県 島田土木事務所	2009/3～ 2009/5	二級河川勝間田川緊急河川改善工 事			
静岡県 賀茂農林事務所	2009/1～ 2009/2	治山(生活環境保全林)ふれあいの 森工事			
静岡県 袋井土木事務所	2008/2～ 2008/3	二級河川蟹田川緊急河川改善R2樋 管工事			
静岡県 中遠農林事務所	2006/10～ 2006/11	復旧治山白羽工事			
静岡県 静岡土木事務所	2005/1～ 2005/1	丸子川河川改良工事			
国土交通省 静岡河川事 務所	2005/2～ 2005/3	藁科川牧ヶ谷護岸工事			
国土交通省 静岡河川事 務所	2005/1～ 2005/2	安倍川桜町堤防補強工事			
浜松市役所	2009/2～ 2009/3	堀出前中央公園工事			
藤枝市役所	2013/1～ 2013/2	三輪公園整備工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	キョーリョッカー21工	登録No. 1524
 <p data-bbox="331 813 576 846">キョーリョッカー21</p>	 <p data-bbox="1058 813 1222 846">流速試験機</p>	
 <p data-bbox="387 1440 520 1473">生産圃場</p>	 <p data-bbox="930 1440 1342 1473">施工事例(勝間田川/静岡県)</p>	
 <p data-bbox="201 2067 707 2101">施工事例(堀出前中央公園/静岡県)</p>	 <p data-bbox="930 2067 1342 2101">施工事例(三輪公園/静岡県)</p>	