

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1443
名称	アールティーフレーム工法	收受受付年月日	平成24年9月18日
		変更受付年月日	令和4年11月8日
副題	コスト削減型吹付法枠（強化簡易法枠）	開発年	平成22年2月3日
区分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：		1
分類	1-1-3. 共通工／法面工		
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		4
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	中国地方整備局	平成22年7月16日	CG-100009-A
評価（事前・事後）			評価なし
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：		3
活用の効果	従来技術名：	吹付法枠	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (29.5%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号： 1 29.5
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 (%) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号： 2 0
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学) 番号：		1
開発会社	日本緑研株式会社	販売会社	株式会社ケイエフ
問合せ先	技術	会社名： <input type="text" value="日本緑研株式会社"/> 担当部署： <input type="text" value="技術本部"/> 担当者名： <input type="text" value="山本英史"/>	協会名 協会なし 住所：岡山県久米郡美咲町打穴中1025-2 TEL： 0868-66-0011 FAX： 0868-66-0004 mail： postmaster@nihonryokken.co.jp yamamoto@nihonryokken.co.jp
	営業	会社名： <input type="text" value="日本緑研株式会社"/> 担当部署： <input type="text" value="技術本部：営業部"/> 担当者名： <input type="text" value="山本英史：宗元友則"/>	住所：岡山県久米郡美咲町打穴中1025-2 TEL： 0868-66-0011 FAX： 0868-66-0004 mail： postmaster@nihonryokken.co.jp yamamoto@nihonryokken.co.jp
(概要)	<p>法面や斜面の崩壊抑制、補強鉄筋・ロックボルトの受圧板として用いる吹付法枠工法で、簡易吹付法枠の断面構造を向上した強化簡易法枠である。</p> <p>従来からの吹付法枠が使用できる場所に施工可能で、吹付法枠300と同程度までの性能があり、受圧板としては[100KN/本]程度の補強材設計荷重が導入できる。断面は台形湾曲状で[山形]、断面規格が4タイプ、枠スパンは1.0m～2.0mで構成する。</p> <p>本工法の活用により工事費の削減が可能となる。削減額は現場毎の設計条件によって異なるが、本申請書の経済性比較表記載の設計条件では29.5%が削減可能。また角張った吹付法枠よりも外観が柔らかく仕上がり、構造物の威圧感が軽減されることで自然風景に馴染み易い。詳しくは日本緑研（株）ホームページの「RTフレーム工法総合資料」を御覧ください。 http://www.nihonryokken.co.jp</p>		

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

アールティーフレーム工法

登録No.

1443

(特 徴)

(長 所)

1. 工事費の削減が行える。
2. 吹付法枠よりも自然風景に馴染み易い。

(短 所)

1. 鮮明さが要求される場合は小手仕上げが必要で、小手仕上げは吹付法枠よりも困難である。

(施工方法)

従来工法と同じ。

1. 法面清掃
2. ラス張り
3. 鉄筋等の枠部材組立
4. 枠モルタル吹付
5. 枠内処理

(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 (一般資材)積算資料 (有) ・ 無) 掲載品目 (一般資材)

その他 (カタログなど)

(カタログ)

専用資材：RTフレーム I型=420円・II型=470円・III型=480円・IV型=520円

専用資材ではないが見積りが必要なもの：①網状型枠（吹付法枠用型枠の、網のみ。）
②交点アンカー、横枠アンカー（異形棒鋼を切断し、先端を削って尖らせたもの。）

一般資材：ラス金網、アンカーピン、異形棒鋼(SD295A, SD345)、セメント、海砂、PP土木シート

積算資料等

アールティーフレーム工法積算基準(自社歩掛り)

施工管理基準資料等

国土交通省・各県 土木工事施工管理基準 吹付枠工

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	アールティーフレーム工法	登録No.	1443
(適用条件)			
(適用できる条件)			
1. 法面保護工として用いる場合。 2. 抑制工・抑止工は、設計計算で安全性が確認できた場合。 3. 一般的な、法面・斜面へ施工する場合。			
(適用できない条件)			
1. グラウンドアンカー工の受圧板とする場合。 2. 法勾配が1：0.3よりも急な場合。(部分的な存在は適用可能。) 3. 水没する場合。			
(設計上の留意点)			
従来工法と同じ。 地山土質定数の設定、崩壊の形態・規模の設定。			
(施工上・使用上の留意点)			
従来工法と同じ。 湧水が有る場合。 厳冬期、猛暑日での枠モルタル吹付の養生。			
(残された課題と今後の開発計画)			
上記、施工上・使用上の留意点に対する施工方法の研究。			
(実験等作業状況)			
曲げ強度試験の結果、構造計算値の142%に達した。			
(添付資料)			
実験資料等 カタログ			
その他			
のり枠工の設計・施工指針			
特許	<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	番号	4
		特許番号	
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	番号	
		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	
	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	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		アールティーフレーム工法		登録No.	1443
実績件数		公共機関:	170	民間:	2
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県交通基盤部 下田土木事務所	2021/12～ 法枠施工	令和3年度[第32-I1900-02号](国) 135号 災害防除工事(法面工)		未確認	
静岡県交通基盤部 静岡土木事務所	2021/11～ 法枠施工	坂本急傾斜地崩壊防止対策工事		未確認	
静岡県交通基盤部 静岡土木事務所	2019/8～ 法枠施工	平成30年度[第30-S4709-01号] 坂本急傾斜地崩壊防止対策工事 (一般-大規模)【防災安全交付金】 工事		未確認	
静岡県交通基盤部 下田土木事務所	2017/12～ 法枠施工	(国)136号防災・安全交付金 (国道災害防除)工事		未確認	
静岡県交通基盤部 熱海土木事務所	2016/10～ 法枠施工	平成28年度[第27-I0906-01号] (国)135号 防災・安全交付金(国道 災害防除)工事(法面工)(11-01)		未確認	
近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所	2020/9～ 法枠施工	有田海南道路 小南地区法面整備工事		未確認	
四国地方整備局 四国山地砂防事務所	2020/7～ 法枠施工	令和元年-2年度大谷川堰堤群工事		未確認	
九州地方整備局 宮崎河川国道事務所	2019/11～ 法枠施工	内山地区法面・舗装外工事		未確認	
東北地方整備局 青森河川国道事務所	2019/9～ 法枠施工	八戸国道防災工事		未確認	
中国地方整備局 松江国道事務所	2019/5～ 法枠施工	出雲湖陵道路 三部地区改良第5工事		未確認	

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

アールティーフレーム工法

登録No.

1443



静岡県 熱海土木事務所工事現場-1



静岡県 熱海土木事務所工事現場-2



静岡県 熱海土木事務所工事現場-3



静岡県 熱海土木事務所工事現場-4



大分県 熊本地震災害復旧工事現場



和歌山県 道路防災工事現場