




		登録No.	2017
名称	屋上緑化工法「にわにわ屋根」	收受受付年月日	平成12年3月1日
		処理区分	
副題	多様性軽量屋根緑化工法	開発年	平成10年4月1日
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他	番号:	1
分類	建築工事 / 屋根及びとい工事		
キーワード	1.安全・安心	5.公共工事の品質確保・向上	2
	2.環境	6.景観	
	3.情報化	7.伝統・歴史・文化	
	4.コスト縮減・生産性の向上	8.リサイクル	番号:
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
	中部地方整備局	平成12年3月14日	C B -99018
開発目標 (選択)	1.省人化	5.耐久性向上	9.地球環境への影響抑制
	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネルギー
	3.経済性向上	7.作業環境の向上	11.品質の向上
	4.施工精度向上	8.周辺環境への影響抑制	12.リサイクル性向上
開発目標 (選択)		番号:	8
			9
			10
			12
活用の効果	従来技術名:	無し	
	1.経済性	1.向上(%)	2.同程度
	2.工程	1.短縮(%)	2.同程度
	3.品質・出来型	1.向上	2.同程度
	4.安全性	1.向上	2.同程度
	5.施工性	1.向上	2.同程度
	6.環境	1.向上	2.同程度
7.その他	1. (廃プラスチック材のリサイクル。)		
活用の効果			番号:
			番号:
			番号:
			番号:
			番号:
			番号:
			番号:
開発体制	1.単独 2(1)共同研究(民民) 2(2)共同研究(民官) 2(3)共同研究(民学)		番号:
開発会社	平成技研株式会社		
問合せ先	技術	会社名:	平成技研株式会社
		担当部署:	営業部
		担当者名:	中村有志
	営業	会社名:	
		担当部署:	
		担当者名:	
問合せ先	技術	住所:	静岡県浜松市元浜町86
		TEL:	053-412-5266
		FAX:	053-412-5277
	営業	住所:	
		TEL:	
		FAX:	
(概要)			

<p>新技術名称</p>	<p>屋上緑化工法「にわにわ屋根」</p>	<p>登録No. 2017</p>			
<p>(特 徴)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 構造的特徴：軽量の工法の為、折板屋根に施工ができ、また建築物本体の構造補強は最小限で施工可能 ・ ランニングコストの低減：室内温度の低減による空調費などの費用を軽減 ・ リサイクル品の利用：客土保持材に使用する発泡スチロールは廃棄物をリサイクルして使用することが可能 					
<p>(施工方法)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 下地調整工 2 放水・防錆工 3 滑り止め工 4 客土保持材工 5 客土流出防止材工 6 保水マット工 7 飛散防止ネット工 8 客土吹付工 					
<p>(施工単価等)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">1(1). 歩掛りあり (標準)</td> <td style="width: 33%;">1(2). 歩掛りあり (暫定)</td> <td style="width: 33%;">2. 歩掛りなし</td> </tr> </table>			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(1). 歩掛りあり (標準)	1(2). 歩掛りあり (暫定)	2. 歩掛りなし			
<ol style="list-style-type: none"> 1 下地調整工 2 放水・防錆 3 滑り止め工 4 客土保持工 5 散水施設工 (施工歩掛) 6 客土流出防止材工 7 透水マット工 8 飛散防止ネット工 9 客土吹付工 					
<p>(適用条件)</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>					

新技術名称	屋上緑化工法「にわにわ屋根」	登録No. 2017				
(施工上・使用上の留意点)						
<ul style="list-style-type: none"> ・周辺環境等の状況や経年変化に対応したメンテナンスが必要になります ・客土が薄い為に散水施設が必要となります 						
(残された課題と今後の開発計画)						
<ul style="list-style-type: none"> ・施工場所により植物の選定を研究する必要があります 						
(実験等作業状況)						
<ul style="list-style-type: none"> ・660m²の工場の屋根を緑化して、現在、約1年が経過、周辺の植物の種子が飛来して、植生が変化しつつあります。 						
(添付資料)						
実験資料等						
積算資料等						
施工管理基準資料等						
にわにわ屋根工法 - 施工技術説明書 -						
その他						
にわにわ屋根 - 屋上緑化工法 - カタログ						
特 許	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">番号</td> <td style="width:50%; text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">特許番号</td> <td></td> </tr> </table>	番号	2	特許番号	
番号	2					
特許番号						
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">番号</td> <td style="width:50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">新案番号</td> <td></td> </tr> </table>	番号		新案番号	
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				
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		屋上緑化工法「にわにわ屋根」		登録No.2017
施工実績	実績件数 公共機関:	1		民間: 4
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.
	株式会社ワイエス	平成16年9月30日	新工場建設工事	
	ヤマハマリン株式会社	平成15年12月20日	新工場建設工事	
	静岡県	平成15年5月31日	花博(浜名湖ガーデンパーク)百華園	
	アイシン精機株式会社	平成13年9月30日	アイシンコムセンター	
	浅沼技研株式会社	平成11年5月20日	新工場建設工事	

新技術名称	屋上緑化工法「にわにわ屋根」		登録No.2017
			
防水 防錆工	客土保持工		
			
ヤシマット工	散水設備工		
			
客土吹付け工	完成 発芽開始		