

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	2039		
名称	ニュー・モスインテイー・グロウ（緑化用特殊コケマット）による屋上・屋根緑化		収受受付年月日	平成22年1月4日	
			変更受付年月日		
副題	特殊コケマットによる屋上・セッパン屋根緑化		開発年	2008/4/1	
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				1
分類	2-10-21. 植栽及び屋上緑化工事				
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		2
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境		<input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観		4
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化		<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化		6
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上		<input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル		8
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	評価（事前・事後）	
	—	—	—	—	
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化		<input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上		2
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化		<input type="checkbox"/> 6. 安全性向上		3
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上		<input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上		7
	<input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上		<input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制		10
		<input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制			
		<input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー			
		<input type="checkbox"/> 11. 品質の向上			
		<input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上			
従来技術名：		軽量土壌による屋上緑化工法			
活用の効果	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (9.8%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号： 1   9.8%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (25%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)	番号： 1   25%
	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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	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 type="checkbox"/> 1. 単独 <input checked="" 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： 2(1)
開発会社	(株)モスワールド	販売会社	(株)東海フォレスト	協会名	
問合せ先	技術	会社名： <input type="text" value="(株) 東海フォレスト"/>		住所：〒428-0013 静岡県島田市金谷東1丁目753-1	
	営業	担当部署： <input type="text" value="造園緑化部"/>		TEL：   0547-46-1584 FAX：   0547-46-1554 mail：   isikawa@t-forest.com	
		担当者名： <input type="text" value="石川 正之"/>			
(概要)	コケの特徴を生かし、まったく土壌を必要としない軽量な屋上・屋根緑化資材です。低温、高温、渇水にさらされる過酷な自然条件の屋上・屋根環境でも枯死せず生育します。従来必要とされていた灌水、剪定、施肥、薬剤散布などの緑地メンテナンスがほとんど必要ありません。地上のコンクリート、アスファルトの緑化にも利用できます。				

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ニュー・モスインテイー・グロウ（緑化用特殊コケマット）による屋上・屋根緑化

登録No.

2039

（特 徴）

（長 所）

- ①、屋上・屋根の緑化用のコケを繁殖させた軽量な特殊マット。（乾燥2.5kg/m<sup>2</sup>湿潤 13kg/m<sup>2</sup>）
- ②、従来は困難であった、セッパン屋根（波型金属屋根）の緑化も可能。（メッシュパネル工法）
- ③、コケマット緑化は客土が不要で、資材の荷揚げ作業の減量で、施工時間も短縮。
- ④、作業は単純で施工に特殊技能を必要としない。
- ⑤、コケの特徴を生かした資材で、過酷な環境の屋上・屋根でも生育可能。
- ⑥、灌水、剪定、雑草とりなど、従来のメンテナンスはほとんど必要なくなる。
- ⑦、設置後は室内への熱侵入を防ぎ省エネ効果がある。
- ⑧、客土を使用しないので降雨による土砂流出の心配がない。
- ⑨、病気、害虫による損傷はほとんどない。

（短 所）

- ①、緑になっている時間が少ない。
- ②、人の立入による劣化が起きるので芝生広場のように使えない。
- ③、成長が遅い。

（施工方法）

【スラブ屋上の場合】

- ①、資材の荷揚げ。（コケマット）
- ②、コケマットを接着剤にて固定。
- ③、施工完了。

【セッパン屋根（波型金属屋根）の場合】

- ①、資材の荷揚げ。（コケマット、メッシュパネルセット）
- ②、パネル組立、屋根への取付。
- ③、コケマット敷設。
- ④、上面パネル固定。
- ⑤、施工完了。

（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（ ）積算資料（有・無）掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ニュー・モスインテイー・グロウ カタログ、パンフレット）

- ①、ニュー・モスインテイー・グロウ（特殊コケマット資材） 12,800 円/m<sup>2</sup>
- ②、メッシュパネル（波型金属屋根での金属製固定パネル資材） 12,500円/m<sup>2</sup>

積算資料等

- ①、ニュー・モスインテイー・グロウ屋上緑化 自社施工単価（コンクリートスラブ屋上）
- ②、ニュー・モスインテイー・グロウ屋上緑化 自社施工単価（メッシュパネル）

別紙資料

施工管理基準資料等

従来の土木施工管理基準を適用する。

（平成19年10月、静岡県建設部監修）

## 新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	ニュー・モスインテイー・グロウ（緑化用特殊コケマット）による屋上・屋根緑化	登録No.	2039
<p>（適用条件）</p> <p>（適用できる条件）</p> <p>①、コンクリートスラブ屋上 ②、セッパン屋根 ③、その他、客土を持ち込めない緑化困難場所</p> <p>（適用できない条件）</p> <p>①、化学物質による汚染の恐れがある屋上、屋根 ②、自然天水、光のあたらない場所 ③、資材の荷上げ不可能な屋根、屋上 ④、劣化した荷重強度がない屋上・屋根</p> <p>（設計上の留意点）</p> <p>①、セッパン屋根（波型金属屋根）における緑化はメッシュパネル工法で可能。</p> <p>（施工上・使用上の留意点）</p> <p>現在のところ垂直壁面での生育には適しません。</p> <p>（残された課題と今後の開発計画）</p> <p>壁面緑化での実用化。</p> <p>（実験等作業状況）</p> <p>既に県外での実績有。</p> <p>（添付資料）</p> <p>実験資料等</p> <p>その他</p>			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	2
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	
		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	
	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		ニュー・モスインテイー・グロウ（緑化用特殊コケマット）による屋上・屋根緑化		登録No.	2039
実績件数 52件		公共機関:	下記含む 9件	民間:	下記含む 43件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
東京都足立区役所	平成21年	足立区谷中4丁目地下道西口屋根緑化工事（セツパン屋根 143 m <sup>2</sup> ）			
川崎市宮前区役所・企画課	平成21年	宮前区役所庁舎南棟屋上緑化工事（屋上 115 m <sup>2</sup> ）			
千葉県浦安市役所・環境保全課	平成21年	浦安市役所第3庁舎屋根緑化工事（セツパン屋根 53m <sup>2</sup> ）			
神奈川県横浜市環境創造局	平成20年	神奈川県水再生センター屋上緑化工事（屋上 116m <sup>2</sup> ）			
川崎市役所高津区役所	平成19年	川崎市高津区役所屋上緑化工事（40m <sup>2</sup> ）			
ヤマザキマツザク(株)	平成21年	ヤマザキマツザク(株)大口製作所屋根緑化工事（セツパン屋根 5,500 m <sup>2</sup> ）			
日立インターメディックス(株)坂戸事業所	平成21年	日立インターメディックス(株)坂戸事業所第7期増築工事（屋上 255 m <sup>2</sup> ）			
高和電気工業(株)	平成21年	高和電気工業(株)本社屋根緑化工事（セツパン屋根 452 m <sup>2</sup> ）			
名古屋トヨペット(株)	平成21年	名古屋トヨペット屋根緑化工事（セツパン屋根 165 m <sup>2</sup> ）			
(株)ユニクス	平成21年	ユニクス伊奈屋根緑化工事（セツパン屋根 250 m <sup>2</sup> ）			

施工実績

新技術概要説明資料 ( 5 / 5 )

新技術名称	ニュー・モスインテナー・グロウ (緑化用特殊コケマット) による屋上・屋根緑化	登録No. 2039
 <p data-bbox="252 815 657 853">メッシュパネルを屋根に取付け</p>	 <p data-bbox="1002 806 1273 844">側面から見たパネル</p>	
 <p data-bbox="236 1438 676 1476">断熱材(白)不織布(灰色)を敷設</p>	 <p data-bbox="826 1438 1455 1476">ニュー・モスインテナー・グロウ敷設(スラブでは接着剤で固定するだけ)</p>	
 <p data-bbox="277 2056 638 2094">上面パネルを取付け、固定</p>	 <p data-bbox="912 2056 1362 2094">完 成(セツパン屋根・屋上スラブ)</p>	