

		登録NO	1115	
名称	下水汚泥コンポスト「タテヤマユーク」		収受受付年月日	平成12年5月25日
			変更受付年月日	
副題			開発年	
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他			
分類	3-13-1. その他 / その他			
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 6. 景観			
	国交省システムへの登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	東北地方建設局	平成10年9月21日	TH-980011	一般工事
開発目標 (選択)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー			
	活用の効果	従来技術名: バーク堆肥・ピートモス等有機質土壌改良材 1. 経済性 1. 向上 (39 %) 2. 工程 1. 短縮 (30 %) 3. 品質・出来形 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 4. 安全性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 6. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 7. その他		
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)			
開発会社	株式会社立山エンジニアリング			
問合せ先	技術	会社名 : (株)立山エンジニアリング 担当部署: 技術本部 担当者名: 中村 富男	住所: 東京都品川区東五反田1-10-4 TEL: 03-3449-6831 FAX: 03-3449-6837	
	営業	会社名 : (株)立山エンジニアリング 担当部署: 営業本部 担当者名: 富士本 和博	住所: 東京都品川区東五反田1-10-4 TEL: 03-3449-6831 FAX: 03-3449-6837	
(概要)	従来の下水汚泥コンポストのような悪臭およびベト付きがない。また、腐熟度が高いので施用後、土壌中で再発酵せず、発酵ガス・酸欠・窒素飢餓などによる植物の根腐れがない。施用量も従来のバーク堆肥やピートモスと比べ3～5割減ですむため経済性が向上し、工程も短縮される。			

新技術名称	下水汚泥コンポスト「タテヤマユーク」	登録NO.	1115
-------	--------------------	-------	------

(特徴)

「完全な発酵による悪臭物質の除去」により、汚泥の中に含有されている悪臭要因になる物質を激減させ取り扱い上の違和感や作業意欲の減退を避け周辺環境への悪影響も防止できる。

腐熟度を向上させることにより土壌中での再発酵を防止し、発酵ガス・発酵熱・酸欠・窒素飢餓などの害による植物の根腐れがなく、品質が向上する。

汚泥の粘質物質は発酵により分解され、ベト付かず、シルト化しないので混合・攪拌・散布作業が容易。

病原菌や雑菌、雑草の種子などは発酵過程(発酵温度90℃以上)において消滅しており安全で衛生的。

施用量が従来の有機質改良材と比べて3～5割減ですむため経済性が向上し、工程も短縮される。豊富な微生物の働きにより、土壌の団粒構造が形成され、通気性・透水性・保水性などの物理的性状が改善される。

養分の供給・保肥力の向上・生理活性作用など化学的性状が改善される。

土壌微生物の活動が盛んになり、耐病抵抗性など生物的性状が改善される。

(施工方法)

植栽工事(移植含む)の場合

1m³当たりの土量に対し5%程度を混合し、その後すぐに植え付けが可能。

樹木管理の場合

枝張り直下付近の吸収根が発達している部分に溝を掘り、1m³当たり5%程度を施用する。

芝生・地被類及び花卉の工事の場合

4.0kg/m²程度を20cmの深さで混合攪拌する。

芝生・地被類及び花卉の管理の場合

150g/m²程度を表面散布する。

(施工単価等)

粗粒品(工事用・植栽管理用)

・1,650円/1袋(重量:20kg,容量:約28リットル,容器:ビニール袋)

・41,250円/1袋(重量:500kg,容量:約700リットル,容器:フレコンバック)

整粒品(管理用)

・2,300円/1袋(重量:15kg,容量:約21リットル,容器:ビニール袋)

・76,600円/1袋(重量:500kg,容量:約700リットル,容器:フレコンバック)

(適用条件)

植栽工事(移植含む)及び管理工事

花卉、芝生の造成工事及び管理工事

法面の厚層吹付基盤材の一種として

砂防の山腹植生資材の一種として

剪定枝葉の堆肥化の発酵助材(菌体)として

土壌脱臭の資材の一種として

A-3 新技術概要説明資料(3 / 5)

新技術名称	下水汚泥コンポスト「タテヤマユーク」	登録NO.	1115
-------	--------------------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

- ・施用量は土壌分析の結果を基に決定することが望ましい。
- ・物理性(保水性・透水性等)が不良な場合は、無機質改良材との併用を必要とする場合もある。

(残された課題と今後の開発計画)

剪定枝葉の堆肥化の発酵助材(菌体)としての活用

(実験等実施状況)

都市緑化技術審査証明取得の為に各種試験を実施済み。(悪臭物質の分析調査、簡易発酵試験、浸水試験、還元反応試験、電子顕微鏡による目視確認、現物体験試験、散布混合試験等)

(添付資料)

実験資料等

財団法人都市緑化技術開発機構 都市緑化技術・技術審査証明 報告書

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

建設物価に掲載
積算資料に掲載

その他

都市基盤整備公団新技術に登録済・地域振興整備公団新技術に登録済(登録No.19040001)

特許	1. 有り(番号:2121293)	
実用新案	4. 無し	
評価・証明	建設技術評価制度 番号: 証明年月日: 制度等の名称:	民間開発建設技術の審査証明 番号:第0801号 証明年月日:1997.03.21 証明機関:(財)都市緑化技術開発機構
その他の 制度等による証明	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:

A-4 新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		下水汚泥コンポスト「タテヤマユーク」		登録NO.	1115
実績件数		公共機関: 300 件		民間: 1000 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	富士市役所	1996/08 ~ 1997/03	富士山こどもの国整備工事草原の国造成工事		
	清水市役所スポーツ振興課	1998/02/12	清水市ナショナルトレーニングセンターサッカー場		
	建設省関東地方建設局横浜国道工事事務所	2000/02/12 ~ 2000/03/30	新杉田緑化工事		
	建設省四国地方建設局香川工事事務所	2000/02/19 ~ 2000/06/20	平成11年度32号植樹工事		
	建設省近畿地方建設局 国営明石海峡公園工事事務所	1999/04 ~ 2000/03	淡路地区東浦緩衝植栽工事		
	建設省関東地方建設局営繕部	2000/03	さいたま広域合同庁舎周辺植栽工事		
	都市基盤整備公団	1998/04 ~ 2000/03	千葉東南部地区緑化工事南多摩地区緑化工事大津市湖岸なぎさ公園 他		
	環境事業団	1999/06	(三重県)羽津山緑地造成工事		
	兵庫県企業庁淡路建設局	1998/04 ~ 1999/12	淡路夢舞台建築周辺植栽工事		