

		登録NO	1150																												
名称	複層ボーダー植栽	収受受付年月日	平成13年8月17日																												
		変更受付年月日																													
副題		開発年	平成5年4月1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																														
分類	1-1-2. 共通工 / 共通工																														
キーワード	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input checked="" 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																												
	関東地方建設局	平成12年2月1日	KT-990493																												
			評価結果 パイロット事業																												
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 type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー																														
活用の効果	従来技術名: 新しく開発した物なのでない。  <table border="0"> <tr> <td>1. 経済性</td> <td>1. 向上( %)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 工程</td> <td>1. 短縮( %)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. 品質・出来形</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. 安全性</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 施工性</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. 環境</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. その他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. 経済性	1. 向上( %)			2. 工程	1. 短縮( %)			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			
1. 経済性	1. 向上( %)																														
2. 工程	1. 短縮( %)																														
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 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																															
問合せ先	技術	会社名 : (株)アメニティプラン 担当部署: 設計部 担当者名: 唐木 多喜秀	住所: 神奈川県小田原市酒匂 2-29-2  TEL: 0465-47-8675 FAX: 0465-47-8675																												
	営業	会社名 : 複層ボーダー植栽協会 担当部署: 本部 担当者名: 唐木 多喜秀	住所: 神奈川県小田原市酒匂 2-29-2  TEL: 0465-47-8675 FAX: 0465-47-8675																												
(概要)	複層ボーダー植栽とは、地被類系植物を当該箇所へ植え付け、繁茂させることにより、雑草類の育成が抑制され、複数年、四季を通して雑草対策を可能にした画期的な工法です。更に、重要なポイントは、“3種類以上の混植”であり、異なる3種類以上の植物をランダムに植栽します。																														

新技術名称	複層ボーダー植栽	登録NO.	1150
-------	----------	-------	------

## (特徴)

“複層ボーダー植栽”の特徴

- 1) 宿根性植物を使用しています。
- 2) 一度植え付けをすれば、5～6年は地表面を緑で覆い雑草の抑制ができ、維持管理費の低減になります。
- 3) 植栽基盤整備から行うため、5年程度は特に施肥の必要は有りません。
- 4) 植栽植物は、比較的強健に生育するため病虫害対策は特に必要有りません。
- 5) 気象条件、立地条件に対応して植物を選定するので、全国的に施工可能です。
- 6) 球根等の花を混植することで、一年を通してサイクル的に花を見せることが可能です。

## (施工方法)

“複層ボーダー植栽”の施工方法

表土すき取り 改良用土砂敷き均し 土壤改良材散布 耕耘・攪拌 土壤整正 植  
え込み ハーク引き込み (接着剤散布)

表土すき取り: 既存土壤に含まれる雑草の種子、根を一掃します。

改良用土砂敷き均し: すき取った部分に、雑草の種子及び根の不混入土砂(ローム、山砂)を敷き均します。

土壤改良材散布: 有機質系改良材 + 無機質系改良材 + 肥料を散布します。

耕耘・攪拌: 改良材と土砂が均一になるよう攪拌します。

土壤整正: 植え込みできるよう、土壤整正します。

植え込み: 植物をランダムに植え付けます。

ハーク敷き込み: 植栽面の周りに接着剤付きのハーク材を敷き均し、マルチング効果と通路として役立てます。

接着剤散布: 植栽地の表土定着のため接着剤(養生剤)を散布します。

## (施工単価等)

“複層ボーダー植栽”の施工単価

景観の希望条件等で設計施工単価は異なりますが、標準で8,500円/m<sup>2</sup>程度になります。

例) 施工面積100m<sup>2</sup>での直接工事費

すき取り	1,121 × 100m <sup>2</sup>	112,100
土壤改良	2,651 × 60m <sup>2</sup>	159,060
植栽植え付け	6,756 × 60m <sup>2</sup>	405,360
ハーク敷き込み	4,367 × 40m <sup>2</sup>	174,680
接着剤散布	131 × 60m <sup>2</sup>	7,860
計		859,060

歩係り表あり(標準歩係り、暫定歩係り)

## (適用条件)

“複層ボーダー植栽”の摘要条件

標高1,000m程度以下の地域で、日照時間が2から3時間以上とれる場所。

“複層ボーダー植栽”の摘要場所

- 1) 植樹帯、植樹柵
- 2) 中央分離帯、交通島
- 3) インターチェンジ
- 4) サービスエリア、パーキングエリア
- 5) 道路余剰地

新技術名称	複層ポーター植栽	登録NO.	1150
(施工上・使用上の留意点)			
“複層ポーター植栽”の留意点			
1) 表土すき取り。			
2) 雑草種子、根の混入がない改良土砂(ロ-ム、山砂)を使用。			
3) 植栽植物は、必ずランダムに植え付け。			
4) 被覆完了まで(3ヶ月から6ヶ月)は、度々育成状況を確認			
(残された課題と今後の開発計画)			
“複層ポーター植栽”の課題と今後の開発計画			
1) 法面緑化等の施工分野拡大。			
2) 施工現場の現状土をそのまま改良する方法。			
3) 被覆完了までメンテナンスの軽減			
(実験等実施状況)			
“複層ポーター植栽”実験等実施状況			
試験地	試験箇所	規模(m <sup>2</sup> )	
神奈川県小田原市	アメニティブラン敷地	-	
北海道札幌市	世紀東急工業道中松合堂産所	20	
(添付資料)			
実験資料等			
“複層ポーター植栽”実験資料			
小田原周辺で、10年間、宿根草・球根類の生態系を500種類以上観察。植物間の干渉効果、相互相性等のデータを収集			
施工資料等(施工規模、自然条件等)			
“複層ポーター植栽”の施工資料(実績)			
1) 建設省:11件			
2) 日本道路公団:2件			
積算資料等			
“複層ポーター植栽”の積算手順			
1) 表土すき取り			
2) 改良用土砂敷き均し			
その他			
“複層ポーター植栽”パンフレット			
特許	2. 出願中		
実用新案			
評価・証明	建設技術評価制度 番号: KT-990499 証明年月日: 2000.03.03 制度等の名称: 新技術jy応報提供システム (NETIS)	民間開発建設技術の審査証明 番号: 証明年月日: 証明機関:	
その他の制度等による証明	制度等の名称: 番号: 商標登録証登録第4350958号 証明年月日: 2000.01.14 証明機関: 複層ポーター植栽協会 証明範囲: 商標登録 第31類・第37類	制度等の名称: 番号: 商標登録登録第4385077号 証明年月日: 2000.05.19 証明機関: 宿根草複層ポーター花壇 証明範囲: 商標登録 第37類	

## A-4 新技術概要説明資料(4 / 5)

新技術名称		複層ポーター植栽		登録NO.	1150
実績件数		公共機関: 19 件		民間: 3 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	建設省関東地方建設局	1994/05/01 ~ 1994/05/31	五十里・川治ダム上流部公園花壇		
	建設省関東地方建設局	1994/11/01 ~ 1995/04/30	国営武蔵丘陵森林公園花木園入口花壇		
	建設省関東地方建設局	1996/12/05 ~ 1997/01/18	新大宮B.P草花緑化		
	神奈川県川崎市	1997/08/01 ~ 1997/09/30	川崎インターチェンジ前花壇整備		
	愛知県名古屋市	1997/10/01 ~ 1997/11/30	名城公園花壇整備		
	建設省九州地方建設局	1998/11/17 ~ 1999/01/15	熊本ハイパス麻生田交差点草花緑化		
	日本道路公団	1999/04/13 ~ 1999/09/09	郡山JCT法面花壇植栽		
	建設省関東地方建設局	1999/10/19 ~ 1999/11/18	熊谷ハイパス草花緑化		
	京都府	2000/01/11 ~ 2000/01/16	府営農村活性化住環境整備事業弓削中南部地区農業集落道金屋矢谷線		