

概要説明書(その2)

技術名称	県内の伐採物と林産副産物を活用し肥料をプレミックスした植生基材	※登録No.	25D2001
新規性及び期待される効果			
<p>①どこに新規性があるのか？(従来技術と比較して何を改善したのか？)</p> <p>従来品は輸入原木の樹皮を主原料とし、発酵促進材に動物性の補助材(家畜の糞尿や下水汚泥)を添加することにより生育基盤材(パーク堆肥)を製造している。一方、エチゴソイルは主に県内の伐採作業で発生する木質廃棄物(樹皮以外の枝・幹混合物)を主原料とし、同じく県内で発生する林産副産物であるキノコの廃菌床を添加して発酵を促進させる点が従来品との相違点である。また、従来品に比べて県産材の占める比率が高いのが特徴である。</p> <p>さらに下水汚泥発酵肥料をプレミックスし、リサイクル性を高めた。</p> <p>②期待される効果(～が～になる。～を～にすることができる。)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生育基盤材の主原料である輸入材樹皮の供給減少が懸念される社会的背景の中、代替品として新潟県産の林産副産物(木質廃棄物およびキノコの廃菌床)を有効に利用することができる。 ・従来品に比べて、コストを低減できる。 ・下水汚泥発酵肥料を混合したことでリサイクル性が高まった。 <p>③アピールポイント</p> <p>新潟県産副産物を再資源化した、従来品よりも低コストな生育基盤材。</p>			
適用条件			
<p>①自然条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・耐降雨強度は100mm/h程度。 <p>②現場条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・概ね1:0.5(約60度)まで。 <p>③技術提供可能地域</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本全国。 <p>④関係法令等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし。 			
適用範囲			
<p>①適用可能な範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・植生基材吹付工が適用可能な範囲。 <p>②特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし。 <p>③適用できない範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・植生基材吹付工が適用不可能な範囲。 <p>④適用にあたり、関係する基準及びその引用元</p> <ul style="list-style-type: none"> ・道路土工 - 切土工・斜面安定工指針(平成21年 日本道路協会) 			
留意事項			
<p>①設計時</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし。 <p>②施工時</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水分が多くなると粘り気がでるので、保管時はシートを掛けてなるべく濡らさないようにする。 <p>③維持管理時</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし。 <p>④その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし。 			

概要説明書(その3)

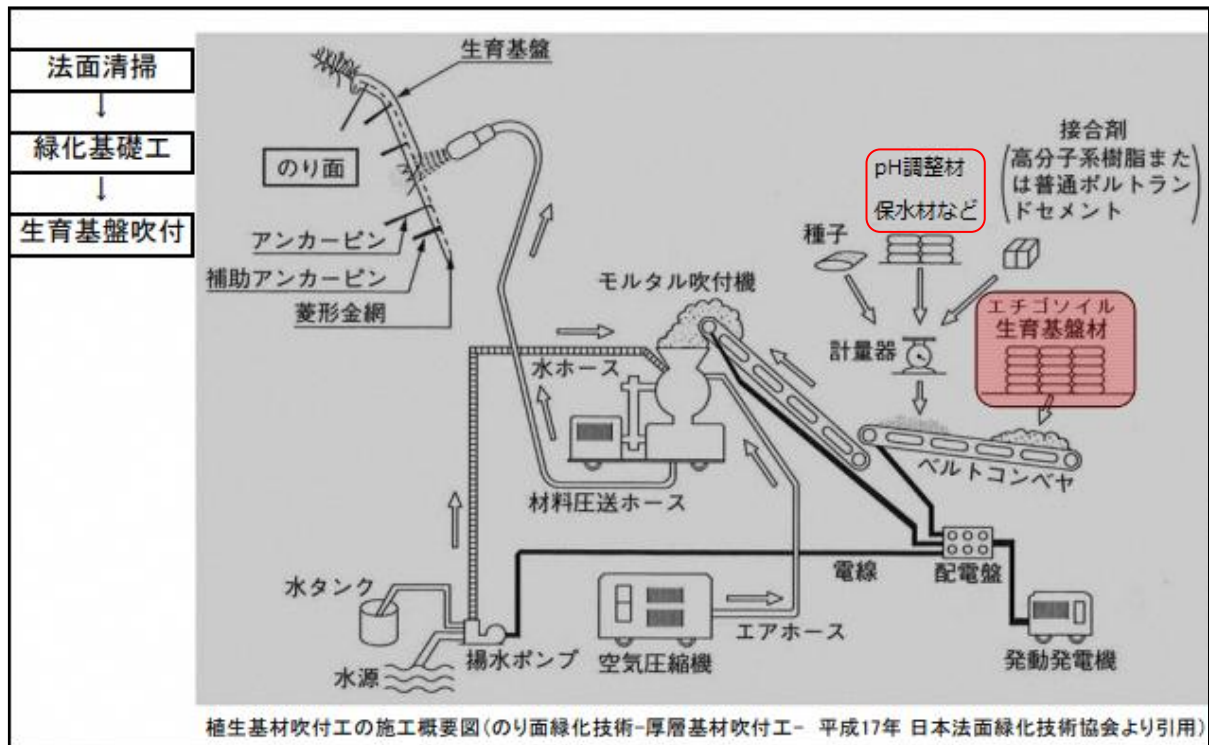
技術名称	県内の伐採物と林産副産物を活用し肥料をプレミックスした植生基材	※登録No.	25D2001																																										
活用の効果																																													
比較する従来技術	植生基材吹付工で使用する植生基材(生育基盤材)の資材+肥料価格																																												
項目	活用の効果		比較の根拠																																										
経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上 (7.9 %)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下 (%)	従来品との価格比較より																																									
工 程	<input type="checkbox"/> 短縮 (%)	<input checked="" type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 増加 (%)																																										
品 質	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	プレミックスにより肥料のパラつきが少ない																																									
安全性	<input type="checkbox"/> 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下																																										
施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	計量手間が減る																																									
周辺環境への影響	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	使用材料が減り運送費低減																																									
活用の効果の根拠																																													
<table border="1"> <tr> <td>基準数量</td><td>500</td><td>単位</td><td>袋</td></tr> <tr> <td></td><td>新技術(A)</td><td>従来技術(B)</td><td>変化値A/B(%)</td></tr> <tr> <td>経済性</td><td>840,000 円</td><td>911,670 円</td><td>92.1%</td></tr> <tr> <td>工 程</td><td>日</td><td>日</td><td></td></tr> </table>				基準数量	500	単位	袋		新技術(A)	従来技術(B)	変化値A/B(%)	経済性	840,000 円	911,670 円	92.1%	工 程	日	日																											
基準数量	500	単位	袋																																										
	新技術(A)	従来技術(B)	変化値A/B(%)																																										
経済性	840,000 円	911,670 円	92.1%																																										
工 程	日	日																																											
<p>●新技術の内訳</p> <p style="text-align: right;">基準数量: 500袋 あたり</p> <table border="1"> <tr> <th>項 目</th><th>仕 様</th><th>数量</th><th>単位</th><th>単価 (円)</th><th>金額 (円)</th><th>摘 要</th></tr> <tr> <td>エチゴソイル</td><td>40㍓</td><td>500</td><td>袋</td><td>1,680</td><td>840,000</td><td>大型車納入価格</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				項 目	仕 様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要	エチゴソイル	40㍓	500	袋	1,680	840,000	大型車納入価格																												
項 目	仕 様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要																																							
エチゴソイル	40㍓	500	袋	1,680	840,000	大型車納入価格																																							
<p>●従来技術の内訳</p> <p style="text-align: right;">基準数量: 500袋 あたり</p> <table border="1"> <tr> <th>項目</th><th>仕様</th><th>数量</th><th>単位</th><th>単価 (円)</th><th>金額 (円)</th><th>摘 要</th></tr> <tr> <td>従来型生育基盤材</td><td>40㍓</td><td>500</td><td>袋</td><td>1,800</td><td>900,000</td><td>500袋は大型車納入価格</td></tr> <tr> <td>高度化成肥料</td><td>20kg</td><td>3</td><td>袋</td><td>3,890</td><td>11,670</td><td>建設物価2025年5月</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>北陸地区に記載ある</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>資材の平均値より算出</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				項目	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要	従来型生育基盤材	40㍓	500	袋	1,800	900,000	500袋は大型車納入価格	高度化成肥料	20kg	3	袋	3,890	11,670	建設物価2025年5月							北陸地区に記載ある							資材の平均値より算出							
項目	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要																																							
従来型生育基盤材	40㍓	500	袋	1,800	900,000	500袋は大型車納入価格																																							
高度化成肥料	20kg	3	袋	3,890	11,670	建設物価2025年5月																																							
						北陸地区に記載ある																																							
						資材の平均値より算出																																							
○ライフサイクルコストに関する事項(必要な場合記載)																																													

概要説明書(その4)

技術名称	県内の伐採物と林産副産物を活用し肥料をプレミックスした植生基材	※登録No.	25D2001
施工単価	<input checked="" type="checkbox"/> 歩掛りなし <input type="checkbox"/> 歩掛りあり(<input type="checkbox"/> 標準 ・ <input type="checkbox"/> 協会 ・ <input type="checkbox"/> 自社)		

○製品価格 生育基盤材（製品名:エチゴソイル） @ 1,680円/袋(40リットル)

施工方法



残された課題と今後の開発計画

①課題

・エチゴソイルの主原料である木質廃棄物の通年安定確保。

②計画

・各自治体の協力を仰ぎ、建設工事や維持工事で発生する伐採木を積極的に受け入れる。

施工実績	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
新潟県の公共事業	222			
他の公共機関	34			
民間等	28			
特許・実用新案				番 号
特 許	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> なし			
実用新案	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> なし			
他の機関による 評価・証明	証明機関			
	制度名			
	番号			
	評価等年月日			
	証明等範囲			

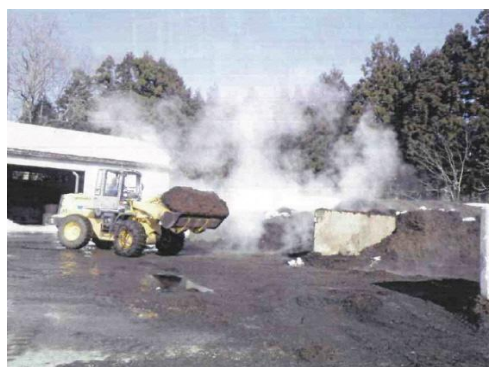
概要説明書(その5)

技術名称	県内の伐採物と林産副産物を活用し肥料をプレミックスした植生基材	※登録No.	25D2001
------	---------------------------------	--------	---------

概要図、写真等



木質廃棄物の破砕作業状況



堆肥化工程



堆肥化物の拡大写真



エチゴソイル製品



エチゴソイル植生状況(雪解け後1カ月)



エチゴソイル植生状況(雪解け後3カ月)



従来型バーク植生状況(雪解け後1カ月)



従来型バーク植生状況(雪解け後3カ月)

概要説明書(その6)

[illegible]

[illegible]