

		登録NO	1088																											
名称	環境積みブロックバイオストン	收受受付年月日	平成11年7月28日																											
		変更受付年月日																												
副題		開発年	平成7年4月1日																											
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" 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 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																											
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input 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 checked="" 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 checked="" 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																													
	従来技術名: 多自然型工法コンクリートブロック  <table border="0"> <tr> <td>1. 経済性</td> <td>1. 向上 ( 50 % )</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 工程</td> <td>2. 同程度</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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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 ( 50 % )			2. 工程	2. 同程度			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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下			5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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 ( 50 % )																													
2. 工程	2. 同程度																													
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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下																													
5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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																														
問合せ先	技術	会社名 : ヨシコン株式会社 担当部署: 土木設計チーム 担当者名: 松原伸之	住所: 静岡県焼津市駅北2丁目17番1-103号エンブルシティ1階 TEL: 054-620-9211 FAX: 054-620-9214																											
	営業	会社名 : ヨシコン株式会社 担当部署: 専門資材チーム 担当者名: 夏目崇史	住所: 静岡県志太郡大井川町利右衛門2622 TEL: 054-622-1492 FAX: 054-622-1494																											
(概要)	古来の石積みイメージした表面形状をもち、ブロック内部に動植物の生息空間を確保でき、「五分積みブロックの構造をクリアーし、且つ緑化できるブロックで、安価なものを開発して欲しい。」との要望に合致するブロックとして、環境提案ブロック/バイオストンを開発しました。																													

新技術名称	環境積みブロックバイオストーン	登録NO.	1088
<p>(特徴)</p> <p>1.表面を岩模様とし、角に丸みをつけ、辺を窪ませることで自然石に近い形状を確保しました。模様厚は、最大70mmあり迫力のある壁体が構築できます。</p> <p>2.ブロック内部の中仕切り板により、ブロック内部を客土スペース、胴込めコンクリートスペースに分け、ブロック内部に動植物の生息空間を確保しています。</p> <p>3.ブロックの表面の外辺を窪ませ、且つ、角を曲線的にすることによって、ブロックを積んだとき、ブロックとブロックの間に客土スペースに通じる隙間ができ、植栽を可能としています。</p> <p>4.従来の積みブロックの製造ラインを利用して製造することにより、コスト縮減を可能としました。一般的にこのような植生ブロックは1m<sup>2</sup>当たり12500円程度と通常の積みブロックの2倍以上の価格で設定されていますが、バイオストンの販売価格は1m<sup>2</sup>当たり7360円で、非常に安価に設定されています。</p> <p>バイオストンの大きな特徴は、中仕切板で客土部と胴込めコンクリート部を二つに分け、ブロックの内部に動植物の生息空間を確保しました。表面形状は曲線的で、ブロックをつんだ</p>			
<p>(施工方法)</p> <p>1m<sup>2</sup>当たりの個数、一個の製品重量は、積みブロックと同じで据え付け歩掛かり及び、施工手順は、基本的に同様となります。客土につきましては必要m<sup>2</sup>分だけ客土工を加えてください。</p> <p>準備----基礎工----不陸修正---根石ブロックの据え付け----1段目基本ブロックの据え付け-----      胴込・裏込コンクリート打設----土のう及び客土の充填----裏込材の充填-----2段目以降繰り返し据え付け-----天端石ブロックの据え付け----天端コンクリートの打設</p>			
<p>(施工単価等)</p> <p>20640円/m<sup>2</sup></p>			
<p>(適用条件)</p> <p>製品寸法360*360*370      1m<sup>2</sup>当たり9.2個使い1個当たり重量41kg</p>			

新技術名称	環境積みブロックバイオストン	登録NO.	1088
(施工上・使用上の留意点)			
・ 胴込めコンクリート量が少なくなるため、壁体としては重量が軽くなり、限界高さの検討が必要です。限界高さを超える場合は、裏込めコンクリート等によって対応することが出来ます。			
(残された課題と今後の開発計画)			
・ ブロック内部での動植物の生息状況の調査 ・ バイオストンの生態系ブロックとしての更なる研究 ・ ポーラスコンクリートによるバイオストンの製作			
(実験等実施状況)			
植生土嚢、ポット苗、種子付き培養土を使っての植栽-----植物のスムーズな発育を確認			
(添付資料)			
実験資料等 カタログ、 パンフレット			
施工資料等(施工規模、自然条件等)			
積算資料等			
その他			
特許	2. 出願中		
実用新案	2. 出願中		
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: 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: 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:	

