

|               |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
|               |  | 登録NO   | 1142   |
| 名称            | プレキャストコンクリート基礎工(高潮堤)   | 收受受付年月日  | 平成13年3月6日  |
|               |  | 変更受付年月日  |  |
| 副題            |  | 開発年  |  |
| 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            | 1-2-1. 河川 / 河川海岸   |  |  |
| 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<br><input type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル<br><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   |
|               | 中部地方建設局  | 平成11年7月23日                                       | CB-990024  |
| 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 checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上<br><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<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制<br><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: 現場打止基礎工<br><br>1. 経済性 1. 向上 ( 11 %)<br>2. 工程 1. 短縮 ( 31 %)<br>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<br>4. 安全性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下<br>5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下<br>6. 環境 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下<br>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          | 丸栄コンクリート工業株式会社   |  |  |
| 問合せ先          | 技術   | 会社名 : 丸栄コンクリート工業<br>担当部署: 技術部 設計課<br>担当者名: 水野 智公 | 住所: 静岡県小笠郡大東町菊浜645<br><br>TEL: 0537-72-2221<br>FAX: 0537-72-5061 |
|               | 営業   | 会社名 : 丸栄コンクリート工業<br>担当部署: 静岡営業所<br>担当者名: 加藤 充宏   | 住所: 静岡県静岡市西脇7-5<br><br>TEL: 054-287-5088<br>FAX: 054-287-5044    |
| (概要)          | 河川等の護岸には、法覆工の基礎として現場打基礎工が実施されていますが、河川の増水、湧き水などの悪環境により、作業時間も長期を要します。「ベースブロック」はこれらの課題を大幅に改善し、さらに省資源化、省人化にも貢献します。   |  |  |

|       |                      |       |      |
|-------|----------------------|-------|------|
| 新技術名称 | プレキャストコンクリート基礎工(高潮堤) | 登録NO. | 1142 |
|-------|----------------------|-------|------|

## (特徴)

1. 工期の大幅短縮
  - ・型枠の組立、解体が不要
  - ・据付け後、即コンクリート打設が可能
2. 省人化
  - ・機械作業による据付けの効率化
  - ・型枠工などの熟練工の作業員が不要
3. 省資源にも貢献
  - ・木製型枠などが不要

## (施工方法)

1. 基礎材を布設します。
2. ベースブロックを据付けます。
3. 製品どうしをジョイント金具で連結します。
4. コンクリートを打設します。
5. 表面を均し、施工完了です。

## (施工単価等)

| 名称         | 単位 | 10m当たり |  |
|------------|----|--------|--|
|            |    | 数量     |  |
| 世話役        | 人  | 0.17   |  |
| ブロック工      | 人  | 0.31   |  |
| 普通作業員      | 人  | 0.37   |  |
| トラッククレーン運転 | 日  | 0.29   |  |
| 諸雑費        | %  | 1      |  |

コンクリート打設は別途計上してください。  
トラッククレーンの規格は、油圧式10t吊り以上のものをご使用願います。

## (適用条件)

河川や海岸などの築堤、護岸工における護岸基礎工に適用。

A-3 新技術概要説明資料(3 / 5)

|       |                      |       |      |
|-------|----------------------|-------|------|
| 新技術名称 | プレキャストコンクリート基礎工(高潮堤) | 登録NO. | 1142 |
|-------|----------------------|-------|------|

(施工上・使用上の留意点)

その他の施工条件および鋼矢板の有無、法勾配、製品サイズなどはお問い合わせください。

(残された課題と今後の開発計画)

施工性の向上と多様な条件への対応。

(実験等実施状況)

(添付資料)

実験資料等

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

その他

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| 特許               | 4.無し                                       |  |
| 実用新案             | 4.無し                                       |  |
| 評価・証明            | 建設技術評価制度<br>番号:<br>証明年月日:<br>制度等の名称:       | 民間開発建設技術の審査証明<br>番号:<br>証明年月日:<br>証明機関:    |
| その他の<br>制度等による証明 | 制度等の名称:<br>番号:<br>証明年月日:<br>証明機関:<br>証明範囲: | 制度等の名称:<br>番号:<br>証明年月日:<br>証明機関:<br>証明範囲: |

## A-4 新技術概要説明資料(4 / 5)

| 新技術名称            |                   | プレキャストコンクリート基礎工(高潮堤)     |                     | 登録NO.       | 1142 |
|------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------|------|
| 実績件数             |                   | 公共機関: 18 件               |                     | 民間: 0 件     |      |
| 施<br>工<br>実<br>績 | 発注者               | 施工期間                     | 工事名                 | CORINS登録NO. |      |
|                  | 建設省<br>木曾川上流工事事務所 | H12.3.15 ~<br>H12.3.22   | 平成11年度<br>根尾川石神護岸工事 |             |      |
|                  | 建設省<br>三重工事事務所    | H12.2.14 ~<br>H12.2.17   |                     |             |      |
|                  | 建設省 庄内<br>川工事事務所  | H12.2.3 ~ H12.2.15       |                     |             |      |
|                  | 建設省<br>庄内川工事事務所   | H12.10.10 ~<br>H12.10.19 |                     |             |      |
|                  | 建設省<br>木曾川上流工事事務所 | H12.4.6 ~ H12.4.7        |                     |             |      |
|                  | 岐阜土木              | H12.4.4 ~ H12.4.6        |                     |             |      |
|                  | 岐阜建設事務所           | H12.10.23 ~<br>H12.10.25 |                     |             |      |
|                  | 建設省<br>木曾川下流工事事務所 | H12.4.10 ~<br>H12.4.20   |                     |             |      |
|                  | 建設省<br>木曾川下流工事事務所 | H12.6.5 ~ H12.6.9        |                     |             |      |
|                  |                   |                          |                     |             |      |