

A-1 新技術概要説明資料(1/5)

		登録NO	1173
名称	鋳鉄製街渠柵	収受受付年月日	平成14年12月19日
		変更受付年月日	平成16年6月29日
副題		開発年	平成13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 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 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
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: 現場打ち街渠柵 1. 経済性 1. 向上(10%) 2. 工程 1. 短縮(5%) 3. 品質・出来形 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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	株式会社島田鋳造所		
問合せ先	技術	会社名 : 株式会社島田鋳造所 担当部署: 担当者名: 山本 富士夫	住所: 静岡県榛原郡金谷町島81-1 TEL: 0547-46-3434 FAX: 0547-46-3435
	営業	会社名 : 株式会社島田鋳造所 担当部署: 担当者名: 山本 富士夫	住所: 静岡県榛原郡金谷町島81-1 TEL: 0547-46-3434 FAX: 0547-46-3435
(概要)	鋳鉄製の街渠柵は製品重量88kg、二次製品のコンクリート製街渠柵は約350kgで、鋳鉄製はコンクリート製の約1/4の重量です。したがって、設置箇所の作業がしやすく安全です。		

A-2 新技術概要説明資料(2 / 5)

新技術名称	鋳鉄製街渠柵	登録NO.	1173
-------	--------	-------	------

(特徴)

鋳鉄製街渠柵は、道路の維持、修繕工事及び交通対策事業における設置工事の時、工期を短縮することにより、自動車交通等の規制をより早く解除する目的とするものである。

- ・従来のコンクリート製品に比べ、重量が約1/4、88kgです。
- ・運搬・据付けが容易です。
- ・据付け後すぐに埋め戻せる。
- ・加工が簡単に出来、透水性舗装にも対応が可能である。
- ・設置を手作業で出来、高さ及び通りの調整が簡単であり、なお安全に作業ができる。
- ・リサイクルの観点から処分に価値がでる。
- ・従来の工法より地面を深く掘らなくてもよい。

(施工方法)

設置箇所を機械で床掘し手作業で(2人必要)街渠柵をセットしレベル出し及び通り調整をする。その後埋め戻し、コンクリートを流し仕上げをする。

(施工単価等)

〔10ヶ当り〕	数量	単価	金額
コンクリート〔人力打設〕小型 普通18-8-25(20)BB	0.276 m ³	22,250	6,141
型枠(D) 製作・設置・撤去工・小型構造物()	1.05 m ²	6,148	6,455
基礎材 再生クラッシュラン(RC-40)厚さ=0.1m	5.94 m ²	990	5,880
排水構造物蓋据付費(0~50kg未満 据付費 240円)	10 枚	240	2,400
街渠柵(ノズリップ・グレーチング含む)鋳鉄製	10 基	29,600	296,000
街渠柵据付(50k~80kg 据付 780円)	10 基	780	7,800
水抜管 200	19.4 m	3,098	60,101
モルタル 1:3 (水抜管充填用)	0.0075 m ³	33,080	248
.	金額合計		385,025

(適用条件)

新技術名称	鋳鉄製街渠柵	登録NO.	1173
-------	--------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

従来のコンクリート製の街渠柵に比べ重量が1/4と軽い為、埋め戻しの時、コンクリート製街渠柵より動きやすいので注意して埋め戻す

(残された課題と今後の開発計画)

(実験等実施状況)

街渠柵耐荷重性試験報告書(静岡県静岡工業センター)
 鋳造街渠柵の側方土圧検討結果成績書((社)日本建設機械化協会 建設機械化研究所)

(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		
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:
	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:

<p>新技術名称 鋳鉄製街渠枡</p>	<p>登録NO. 1173</p>
 <p data-bbox="327 792 512 831">街渠枡 外観</p>	 <p data-bbox="1002 792 1241 831">セット、レベル出し</p>
 <p data-bbox="363 1420 475 1458">VP配管</p>	 <p data-bbox="1027 1420 1209 1458">モルタル詰め</p>
 <p data-bbox="268 2033 571 2072">コンクリート(人力打設)</p>	 <p data-bbox="1002 2033 1241 2072">街渠枡 設置完了</p>