

		登録NO	1129																												
名称	濁水処理設備「きよみずくん」タイプ 1	收受受付年月日	平成12年10月10日																												
		変更受付年月日																													
副題		開発年	平成10年3月1日																												
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input checked="" 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	3-13-1. その他 / その他																														
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input 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 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 type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input 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 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー																														
活用の効果	従来技術名: 濁水、廃水処理設備 <table border="0"> <tr> <td>1. 経済性</td> <td>2. 同程度</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 type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>4. 安全性</td> <td><input type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>5. 施工性</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>6. 環境</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>7. その他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. 経済性	2. 同程度			2. 工程	2. 同程度			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 type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" 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	2. 同程度																														
2. 工程	2. 同程度																														
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 type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" 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	株式会社 ホウショウ																														
問合せ先	技術	会社名 : 鈴与建設株式会社 担当部署: 技術室 担当者名: 高田明彦	住所: 清水市入船町11-1 TEL: 0543-54-3411 FAX: 0543-53-7999																												
	営業	会社名 : 鈴与建設株式会社 担当部署: 営業第一部 担当者名: 大滝正巳	住所: 清水市入船町11-1 TEL: 0543-54-3405 FAX: 0543-53-3170																												
(概要)	各種の推進工事における発進・到達立坑の構築及び推進作業中に発生する濁水を連続的に本設備の攪拌槽へ供給して、特殊凝集剤タンクから調整散布される特殊凝集剤と混合攪拌することにより、濁水中の浮遊物質を沈降させて、上澄み水と土粒子に分離させると同時に水素イオン濃度と浮遊物質が排水基準を満たして排水するものである。																														

新技術名称	濁水処理設備「きよみずくん」タイプ 1	登録NO.	1129
-------	---------------------	-------	------

(特徴)

本装置は、小型軽量($W = 920\text{kg} \sim 1,500\text{kg}$)で設置面積($A = 22.2\text{m}^2$)が少なく、取り扱いも容易にできる。また、構造、システムがシンプル、操作も簡単で故障等のトラブルが殆どなく、メンテナンスも容易に行うことができる。特殊凝集剤(スーパ-グレードパウダ-)の素材は、石灰等を主とする無機物質(添加物は全て食品添加物)で構成されている。このことから、処理水には有害物質が含まれることは無く、人畜、魚類等に対しても無害である。スーパ-グレードパウダ-の一般的性状は次の通りである。

外観 : 白色粉体状。
 PH : NO.2E 型、2F 型 共に中
 密度 : 約 1.1g / 立方糎。 臭気 : 無臭

(施工方法)

本処理システムは、濁水及び廃水を連続的に処理装置の攪拌槽へ供給し、凝集剤タンクから処理水に適する投入量を調整散布する。処理水と散布された特殊凝集剤を混合攪拌することにより、濁水又は廃水中の浮遊物質を凝集沈降させ、上澄み水と凝集した粒子に分離させると同時に、水素イオン濃度(PH)、浮遊物質(SS)も排出基準を定めた総理府令の排出基準を満たした澄水を排水する。なお、凝集沈降した粒子又はフロック等は、脱水機等により脱水固化した後、処分又は再利用する。

(施工単価等)

1. 濁水処理装置「きよみずくん」 : 本体価格 : 2,800,000円
2. 特殊凝集剤 (スーパーグレードパウダー)
 NO.2E 型 18,750円・(25kg/袋詰)
 NO.2F 型 20,000円(25kg/袋詰)
3. 1~2には、輸送費、消費税は含まない。

(適用条件)

1. 推進工事等から発生する濁水の処理。
2. 杭打工事等から発生する濁水の処理。
3. 食品加工(生鮮魚処理含む)工場等から発生する污水、廃水の処理。
4. 養豚、養鶏場等から発生する污水、廃水の処理。
5. 池、沼等の水質の浄化。(約2,000m²以下の池、沼等の浄化に効果を発揮する。)
6. 本処理装置の処理能力 : 2.5~6.0立方メートル/時間

A-3 新技術概要説明資料(3 / 5)

新技術名称	濁水処理設備「きよみずくん」タイプ 1	登録NO.	1129
-------	---------------------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

添付資料「試験結果」を参照。

(残された課題と今後の開発計画)

添付資料「施工結果」を参照。

(実験等実施状況)

添付資料「濁水処理システム(きよみずくん)積算資料」を参照。

(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	2. 出願中	
実用新案	4. 無し	
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:

A-4 新技術概要説明資料(4 / 5)

新技術名称		濁水処理設備「きよみずくん」タイプ 1		登録NO.	1129
実績件数		公共機関: 7 件		民間: 2 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	三重県亀山市	99, 3月	流域下水道 推進工事の濁水処理		
	愛知県土木部	99, 5月	下水道工事の濁水処理(安城市)		
	愛知県豊橋市土木部	99, 6月	下水道工事の濁水処理		
	建設省中部地方建設局	99, 7月	池の浄化(岐阜県多治見市)		
	建設省中部地方建設局	99, 9月	ダム工事の濁水処理(岐阜県)		
	日本道路公団	99, 10月	第二東名杭打工事の濁水処理(愛知県碧南市)		
	静岡市緑地公園課	99, 11月	池の浄化(青葉シンボルロード)		