官民連携新技術研究開発事業 新技術概要書

			本概要書作	作成年月	平成:	25年1月16日		
1. 新技術名	地域資源循環技術センター-FM型及び 膜分離活性汚泥方式 地域資源循環技術センター-FM型							
2. 開発会社	(社)地域環境資源センター、アムズ㈱、㈱ダイキアクシス、㈱ハウステック、 フジクリーン工業㈱、藤吉工業㈱ (共同研究者:(独)農業・食品産業技術総合研究機関 農村工学研究所)							
	会社名 (社)地域環境資源センター							
	住所	東京都港区新橋五	i丁目34番4号					
3. 資料請求先	担当課	集落排水部 開発	•保全班	担当者	佐藤 進			
	電話	03-3432-628	34	FAX	03-3432-0743			
	ホームヘ゜ーシ゛	http://www.jarus.c	r.jp/					
	11 传苑:		小分類					
4. 工種区分	11. 集落排水							
5. 新技術の概要	(1) 処理対象人員							
処理性能 (mg/L)		1 1 1 1 1 1	地域資源循環技術センターーFM型 膜分離活性汚泥方式 地域資源循環技術センターーFM型 51~700 人 FRP 5 5 10 15 0.5 ばっ気式水中スクリーン (バンチング 2mm 径の板状スクリーン) 脱窒槽 5+流量調整槽 4=9 散気管による間欠ばっ気 日平均汚水量の 5 倍 無し 6 1 系列 1 槽 平膜ユニット又は中空糸膜ユニット Fe/P モル比: 1.0					

7. 従来技術との比較 比較する従来技術 新技術 比較の根拠 (当初の工法・標準案) 《処理フローシート》 707 Q 空気 細目スクリーン 沈砂排出 ポンプ …… 返送汚泥 自動荒目 -スクリーン 概要図 ばっ気沈砂槽 原水ポンプ機 流量調整機 ポンプ ぱっ気槽 福田液 汚泥引抜 ポンプ 污泥複雜槽 膜分離活性汚泥方式(FRP製躯体) 地域資源循環技術センターーFM型 膜分離活性汚泥方式 地域資源循環技術センターーFM型 連続流入間欠ばっ気方式(RC製躯体) 工法名 地域資源循環技術センター-XIVG型 400人・・・710千円/戸当たり 400人・・・1,020千円/戸当たり 処理対象人員が小さい 経済性 700人・・・530千円/戸当たり 700人・・・ 690千円/戸当たり 程、建設費が経済的にな (直接工事費) (処理施設のみ、管路施設含まず) (処理施設のみ、管路施設含まず) 躯体工事がFRP本体据付 工程 従来技術より短縮 のみとなり現場工事工程 が大幅に短縮される。 品質 FRP工場製作品 現場打コンクリート造 高い出来形精度 躯体工事がFRP本体据付 のみとなり現場工事工程 安全性 従来技術より向上 が大幅に短縮され、その分 安全性も確保できる。 躯体工事が缶体据付のみ となり現場工事工程が大 施工性 従来技術より向上 幅に短縮される。 躯体工事がFRP本体据付 のみとなり現場工事工程 周辺環境への 従来技術より向上 が大幅に短縮され、この分 影響 周辺環境への影響も少なく なる。

8. 特許		なし						
9. 実用新案		なし						
10. 実績	農水省	整理番号	年度	利用機関	工事·業務名			
		1	平成18	高知県高岡郡 梼原町四万川地区 農業集落排水処理施設	農業集落排水資源循環統合補助事業 四万川地区汚水処理施設整備工事			
		2	愛媛県北宇和郡 平成18 鬼北町川口地区 農業集落排水処理施設		川口地区農業集落排水処理施設工事			
		3	平成19	京都府南丹市 宮島·大野地区 農業集落排水処理施設	南丹市農業集落排水資源循環統合補助事業 宮島·大野地区汚水処理施設建設工事			
		4	平成19	福島県喜多方市 真木津尻地区 農業集落排水処理施設	真木津尻地区 第2,3,5回工事			
		5	平成20	和歌山県印南町 宮ノ前・古屋地区 農業集落排水処理施設	農業集落排水事業 宮ノ前・古屋地区汚水処理施設工事			
		6	平成20	大阪府能勢町 天王地区 農業集落排水処理施設	能勢町天王地区 農業集落排水処理施設建設工事			
		7	平成20	福島県喜多方市 早稲谷地区 農業集落排水処理施設	早稲谷地区 第1, 2, 3回工事			
		8	平成20	福島県郡山市 中山地区 農業集落排水処理施設	農業集落排水事業 中山地区第1, 2, 3, 4回工事			
		9	平成22	奈良県天理 苣原·仁興地区 農業集落排水処理施設	農業集落排水事業(苣原・仁興地区)処理施設工事			
		10	平成23	高知県香美市 逆川地区 農業集落排水処理施設	香美市農業集落排水資源循環統合補助事業逆川地区 汚水処理施設整備工事			
		11	平成23	大分県佐伯市 浪太地区 漁業集落排水処理施設	漁業排浪太地区 終末処理施設築造工事			
	その他	なし						
11. 備考		なし						