## 官民連携新技術研究開発事業 新技術概要書

			本概要書	作成年月	平成25年1月21日	
1. 新技術名	農業用水等勾配流(非落差流)水力発電技術の開発					
2. 開発会社	榎本ビーエー株式会社、徳田工業株式会社、有限会社シーエスシーラボ					
	会社名 (有)シーエスシーラボ					
	住所 愛知県犬山市羽黒高橋84					
3. 資料請求先	担当課	総合統括セクション		担当者	内田隆志	
	電話	0568-69-2870		FAX	0568-69-2870	
	ホームページ	http://csclabo.jp				
		大分類			小分類	
4. 工種区分	電気		電気設備			
5. 新技術の概要	希電翼ルの成修内なかおス車一路立必遍値環 しいしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう かいしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	る。新技術は、一般 ムの中核である水型 水車ブレードが水路 吸収できる特要である水路 修工事が必要並後 ではなく初期水路で する農業用水路でき 付加することがり今後 問題に関わり今後	勾配水路内 国に、未だし、 ある。投車が が 選水を は、 が 選供 を は、 が は、 で は、 で は、 で は、 で は、 で は、 で は、 で	で発電を行って での での 動 を き が う で う で う い う で う で う で う で う で う で う た う で う で う で		
6. 適用範囲(留意点)	制限はな用の以上、水の開研のででででででででです。	いが、性能(水車効に制限があるといえ 深30cm程度以上、デ 大型化は容易であり ある。 は緩勾配流での利 である。特に、幅広	率)は水車が える。敢えて 流量0.2㎡/s り、技術的に 用を前面に	が小型になる数値的に示程度以上では一般河川	サイズに関する適用範囲に るほど低下するので、小水路 すならば水路幅60cm程度 の使用が好ましい。一方、シ 「流、潮流等での発電にも展 いるが、落差流への適用も同 こ手を加えることなく適用可	

7	7. 従来技術との比較 新技術 比較する従来技術例 比較の根拠								
	概要図 工法名 経済性(直接工事費) 工程		利技術	比較する提来技術例	<ul><li>1、取の依拠</li><li>①高い落差の要否→高い堰</li><li>上げ→高い水路岸必要</li><li>②水路改修の多少</li><li>③設置の容易さ</li></ul>				
			非落差発電	落差発電	_				
			直接工事費少	直接工事費多	水路改修工事費の多寡(従来 技術の建設単価は大きくばらつ くが発電能力数10kW以下では 概して、250円/kWh以上)				
			上記概容図程度の規模 ならば2日間以内	   上記概容図規模では2カ   月程度	水路改修工事期間				
	品質	<b>E</b>	実用実績での品質デー タは現在積上げ中	実用実績の多さから良	電力の安定的供給(発電技術 の成熟度)				
	安全性		発電システム構成要素 で、水車以外の技術は 従来技術であるので安 全性に問題はないが、 水車の安全性に関し長 期運用で検証中		発電技術の成熟度				
			"投入れ"型であり施工 は容易	葉惟	水路改修工事の規模大小				
	周辺環境への影響		/]\		環境改変の大きさ(発電能力数 10kW程度以下の場合)				
8			出願中						
9	 9. 実用新案		なし						
10		農水省	なし						
	0. 実績	その他	土地改良区とタイアップして						

11. 備考	