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2月1日	
1. 新技術名	堤体越流ため池の開発					
2. 開発会社	三井化学産資株式会社、東電設計株式会社。株式会社クボタ					
	会社名 三井化学産資株式会社					
	住所	住所 東京都文京区湯島3丁目39番10号上野THビル				
3. 資料請求先	担当課	土木資材部		担当者	西村 淳	
	電話	03-3837-1581		FAX	03-3837-5852	
	ホームへ°ーシ゛	http://www.mitsu	sui-sanshi.co.jp			
	大分類			小分類		
4. 工種区分	9.ため池					
5. 新技術の概要	箇所あり、老朽化が進み整備が必要なため池は約2万箇所ある。また、台風などの豪雨時には貯水位が上昇して、堤体を越流し、堤体下流斜面が浸食され、決壊に至ることがある。本工法は、このような老朽ため池の整備改修や豪雨に対する耐久性を高めるために、ため池堤体の一部で一時的に越流を許容する機能を設けた、大型特殊土のうを用いたため池築堤工法である。この大型特殊土のうは、土のう同士の連結効果を高めるために、土のう側部にシートを伸ばし、さらに背面土との一体化を高めるために土のう背部にもシートを伸ばしている。また、本工法は耐震性に優れており、堤体の安全性、耐震性技術の向上となる。					
6. 適用範囲(留意点)	れば、かた施工できる	よりの高さまで施工	可能であるた 下とし、それ	が、本マニュ	法の全体の安定が確保され ・アルにより標準的に設計、 ・となる場合には専門技術者	

. 従来技術との	の比較	新技術	比較する従来技術 (当初の工法・標準案)	比較の根拠				
概要図		9-52 9-520) PU-01203	世 本 世	_				
工法名		越流許容型ため池工法	従来工法					
経済性(直接工事費)				付帯構造物。堤体断面の大きさに依存する				
工程		10日/10m	10日/10m	付帯構造物。堤体断面の大きさに依存する				
品質		越流を許容できる	越流を許容できない					
安全性		地震時崩壊しない 洪水時崩壊しない	地震時ある程度受ける 洪水時見込めない					
施工性	<u> </u>	従来技術と同程度(特別な技 術や器具を必要としない)						
周辺環境への	の影響	低品質な土質材料を用いるこ とができる						
8. 特許		特開2006-57325、特開2007-51514、特開2007-51515、特開2007-211502						
9. 実用新案								
	農水省							
10. 実績 ——		農村工学研究所内で実物大の堤体での長期耐久性実験を実施						
	その他	国土技術政策総合研究所内で実物大の浸透・越流実験を実施						
		兵庫県で実証実験を実施石川県で実証実験を実施						
1								
1. 備考								
	概工AAA <t< th=""><th>T法名 経済性(直接工事費) 口間 安全性 施工性 周辺環境への影響 ・特許・実用新案 農水省 O. 実績 その他</th><th> 概要図 </th><th> Time</th></t<>	T法名 経済性(直接工事費) 口間 安全性 施工性 周辺環境への影響 ・特許・実用新案 農水省 O. 実績 その他	概要図	Time				