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27年5月29日			
1. 新技術名	ため池の簡易耐震性能照査技術							
2. 開発会社	NTCコンサルタンツ株式会社、日本工営株式会社、内外エンジニアリング株式会社、株式会社三祐コンサルタンツ							
	会社名 NTCコンサルタンツ株式会社							
	住所	住所 名古屋市中区千代田2-16-						
3. 資料請求先	担当課	水土事業部 技術部		担当者	家田 浩之			
	電話	052-261-1321		FAX	052-261-2299			
	ホームページ <u>http://www.ntc-c.co.ip/</u>							
		大分類		小分類				
4. 工種区分	ため池							
5. 新技術の概要	再現するコントロールモデルを構築した。 ■次に、この高精度の震動実験によって得られたコントロールモデルを比較対象として、耐震性能照査手法の予測能力の検証と有効性などの特性を明らかにする「照査検証システム」の手順を確立した。 ■本技術により、ため池の地震時の基本的な挙動を具体的な実験結果を元に確認でき、その結果状況に応じた耐震性能照査が可能となる。 ■ニューマークD法(簡易法)における最も重要な標準劣化モデルの考え方とプロトタイプモデルを構築した。 本研究で構築したコントロールモデルを用いて、解析手法の検証を行う際は、震							
6. 適用範囲(留意点)					予選の検証を行う際は、展発適切に設定することが重要			

7. 従来技術との比較		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		ため池の状況に応じたコントロールモデルの選択 コントロールモデルを利用して、各解析手法(準静的解析手法を含む)の適用性を正確に把握 適切な耐震性能照査手法を選択して耐震性能照査を実施		問題点の抽出 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
糸	工法名		コントロールモデルを利用した照 査検証システム		従来の照査技術		
	経済性(直接工事費)		©		0		上記により、適用する解析手法として本研究で開発、検証した準静的解析手法(ニューマークD法(詳細法、簡易法))を選択した場合、動的応答解析(有効応力解析)と比較して安価な解析、照査作業が可能となる。
	工和	1		©		0	上記と同様に、準静的解析手法を適切に選択して適用した場合、動的応答解析(有効応力解析)と比較して、短時間での解析、照査作業が可能となる。
	品			©	0		各解析手法の適用性をより正確に把握 した上で、耐震照査を実施することによ り、信頼性の高い解析結果が得られ、 成果品の品質向上に寄与する。
	安全	性		-	-		
	施工			_		_	
	周辺環境への影		-				
8	8. 特許						
9	9. 実用新案						
		農水省	年度 機関				工事·業務名等
10.	/						
	0. 実績	その他					
1	11. 備考						