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	令和3年3月3日			
1. 新技術名	ベントナイト系土質材料を用いた遮水層によるため池堤体改修工法							
2. 開発会社	株式会社 ホージュン, 家島建設 株式会社							
	会社名 株式会社 ホージュン							
	住所	東京都港区新橋	-18-14 新	新橋MMビル4階				
3. 資料請求先	担当課	環境事業部		担当者	佐古田 又規			
	電話	03-3503-4861		FAX	03-3503-4865			
	ホームページ	ページ http://www.hojun.co.ip						
	大分類			小分類				
4. 工種区分	ため池							
					的に用いられる.この工法は.			
5. 新技術の概要	のる 的る題 遮添とまためを安がま大可を本水加なため度有定近、たき能抱事壁量る、池りますをがまたのまなのででである。 かいまん できる かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいが	向上を図るものである。 ため池付近で刃金当成元年以前にグラウ 地震動を受けると、があり、耐生上、ベントナーの。 で開発した、ベントナーの場合は、 は、本・イト混合土鉛で、 は、が、は、は、かから、 は、は、は、は、は、 が、が、が、は、 は、は、は、は、は、は、は、は、は、	5. 前刃金エミニを確保する。 デングチングラード ラウチ大き オース	まの実施には こと修でない でない が場とない が場とない 切材に に が は た 性 能 に た が た た た た り の が が し の が が し の り の り の り の り の り の り の の り の り の り	防止と浸潤線の低下による堤体は、良質な刃金土が不可欠であたなっている。された多くのため池では、比較が上下流に割れる現象が発生すおり、極めて危険な潜在的な課品およびベントナイト混合土鉛直料特性に応じてベントナイトのはした材料を安定的に供給可能であり、締固さとから従来技術にはない特徴			
6. 適用範囲(留意点)	・で・修2【・要・【・た・た・で・修2【・要・【・大本・たり、留共設・トト基ナエエ池の関う 連イ点事透・ナナ基ナエエ池のが、かピ・項が、ナナ盤・リ境場	修工事において、天ない出るが出場が出場が出場が出場が出場が出また。 を登工法は過去に足が発生した。 を対象をはいるが発生した。 は、係数をおり、では、は、は、は、のでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	トナイト混合土を製造するために、事前配合試験が必場所を確保する必要がある。 工法】 がある場合は対策が必要。 三工法】 組立解体スペース(長さ12m×幅8m程度)が必要。ま 動可能な通路(幅2.5m~3m程度)が必要。 機械が稼働可能な幅であること。また、施工機械のトラ					

7	. 従来技術と	との比較	₩ ++ 4k-				比較する従来技術 比較の				
			新技術				(当初の工法・標準案				
	概要図		ベントナイト混合土 鉛直遮水壁 ベントナイト系土質材料				刃金土				
	工法	:名	ベントナイト混合土 鉛直遮水壁工法		薄層段切り工法		前刃金土工法				
	経済性(直接工事費)		施工規模による。大規模掘削が必要ないため、トータルとしてコストダウンは可能。 従来工法に比べ約		約20%コストダ	当工法を基準とする. 近年 刃金土の遠距離運搬によ コストアップの傾向.					
	工程		箇所ヘピンス	体掘削の必要はない. 漏水 所ヘピンポイントで施工すれ 工程は短縮できる.			堤体の掘削→基盤処理→ 刃金土敷設→転圧,締固の →覆土				
	品質	事前配合試験で求められたべれる材料であり、透水係数は行を確保できる。性能は均一。						が へ の ヒ ア			
				から, ため池堤体の			天然の無機土質材料であり,安全性には問題無い.	ー リング 等			
	施工性		堤体の大規模な掘削作業は必 従来技術と同等. 要ない、部分的な漏水箇所に ベントナイト混合土製造作業有 適用可能. ベントナイト混合土 り. 製造作業有り.								
	周辺環境~	への影響	天然の無機土壌を主成分としているため、堤体に使用することでの影響は無い、ベントナイト混合土の練り混ぜ作業時、周辺への粉じん対策が必要、ベントナイト鉛直遮水壁工法は民家等との近接施工時の振動、騒音に注意が必要、								
8	. 特許		申請予定								
9	9. 実用新案		_								
			年度 機関		Ę		工事·業務名等				
1	農水省		無し								
	0. 実績	その他	無し								
1	1. 備考			料 〜ナイト混合土・ラ 〜ナイト混合土・ଶ							