

新技術概要説明資料（1 / 5）

名称	ため池救助ネット		登録No.		
			収受受付年月日		
			変更受付年月日		
副題	ため池・調整池の水難事故を防止するネット	開発年	平成29年		
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			4	
分類	1-1-3. 共通工／法面工				
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		1		
			2		
			4		
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）	
	関東整備局	令和2年9月7日	KT-200088-A	評価なし	
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：			3	
				6	
活用の効果	従来技術名：	ステンレス メッシュ製作・据付			
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (63.9%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1 63.9%	
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (95.0%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	1 95.0%	
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	0	
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学) 番号：			1	
開発会社	大嘉産業(株)	販売会社		協会名	
問合せ先	技術	会社名：	大嘉産業株式会社		
		住所：	東京都品川区南品川2丁目2番13号 南品川JNビル4階		
		担当部署：	産業資材事業部		
	TEL：	03-6716-0887			
	FAX：	03-6716-0826			
	担当者名：	石金達也			
mail：	ishi.kane.tatsuya@dai.ka.co.jp				
営業	会社名：	光洋物産株式会社			
	住所：	静岡県浜松市東区有玉南町1326-3			
	担当部署：	本社			
	TEL：	053-424-8000			
FAX：	053-424-8001				
担当者名：	野中太智				
mail：	t.nonaka-kbc@itan.ocn.ne.jp				
(概要)	1) 何について何をやる技術なのか？ ・ため池、調整池の水難事故対策のための製品で、万が一水中に転落しても本製品に手や足を引っ掛けて這い上がることを安全に行えるようにした。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ ・これまで水難防止のための措置・工法はない（比較としてはステンレスメッシュの製作・設置を代替比較した） 3) 公共工事のどこに適用できるのか？ ・農業用水利施設のため池や調整池の法面工				

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ため池救助ネット

登録No.

0

(特 徴)

(長 所)

- ・整備済のため池護岸に追加的に設置できるため、既存護岸の改修が不要で、設置費用や工期を抑えることができる。
- ・二重構造の特殊繊維材のため、通常の繊維ネットより優れた強度と耐候性・耐久性を備えている。
- ・摩擦係数が大きい線材 ($\mu = 1.07$) のため、滑りにくい。
- ・繊維材で鉄線網のように錆びないため、人体や周辺環境に危険がない。
- ・繊維材で軽量のため、設置の負担が小さく重機使用が不要になる。

(短 所)

- ・繊維材のため、火気に弱い。

(施工方法)

- ①準備工/設置場所にため池救助ネット・資材を用意する。
- ②設置工/ため池救助ネットを設置箇所に展開する。
- ③設置工/ため池救助ネットの天端を固定杭で固定し、さらに固定ロープで固定する。(5箇所)
- ④設置工/ため池救助ネットの下部に砕石を入れた耐候性小型土のうを取り付け、水中に下ろす。
- ⑤設置完了

(施工単価等)

 1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

1(1)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

積算資料 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

(有)

標準サイズ (W4.0m×5.0m、100mm目合) : 56,000円/枚

積算資料等

自社歩掛 (2019年12月) (参考資料P3)

施工管理基準資料等

ため池救助ネット製品図・設置図 (参考資料P11・12)

ため池救助ネット品質管理・出来形管理基準(自社) (参考資料P13)

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ため池救助ネット	登録No.	0
(適用条件)			
(適用できる条件)			
・適用範囲：ため池・調整池の勾配1:1.0以下の緩い法面			
(適用できない条件)			
・適用できない範囲：ため池・調整池の勾配1:1.0を超える急な法面			
(設計上の留意点)			
・人の動線や構造物の位置から、転落事故が起こりやすい位置への設置を検討する。			
(施工上・使用上の留意点)			
・標準で使用する固定杭（直径10mm、長さ300mm）が安定する法面であることを確認。			
(残された課題と今後の開発計画)			
1) 残された課題：特になし			
2) 開発計画：特になし			
(実験等作業状況)			
・線材の面的摩擦試験結果（摩擦係数の平均値 $\mu = 1.07$ ）から、濡れた状態の本技術上を移動しても滑りにくいことを確認している。			
(添付資料)			
実験資料等			
・ため池救助ネット試験資料（線材の引張強度試験・面的摩擦試験・耐候性試験） （参考資料P14～18）			
その他			
・ため池救助ネット報文（「材料と施工No. 56」2018年1月農業農村工学会材料施工研究部会） （参考資料P19～24）			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		新案番号	
評価・証明	民間開発建設技術の審査証明番号		
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	農業農村整備民間技術情報データベース	技術適合審査	
	証明年月日	証明年月日	
	令和1年6月5日	令和3年2月8日	
	証明機関	証明機関	
	(一社) 農業農村整備情報総合センター (ARIC)	(一社) 水難学会農業用水安全対策技術調査委員会	
	証明範囲	証明範囲	
農業農村整備の推進に資する技術	安全対策技術に適合		

新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		ため池救助ネット		登録No.	0
実績件数		公共機関:	3 件	民間:	0件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
三重県伊賀市	2021年3月	樋之谷池護岸工事			
宮城県大崎市松山総合支所 地域振興課	2019年9月	桜待井ため池改修工事			
宮城県東部地方振興事務所 登米地域事務所	2019年4月	伊豆沼2工区地区区画整理(7)外工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称 | ため池救助ネット

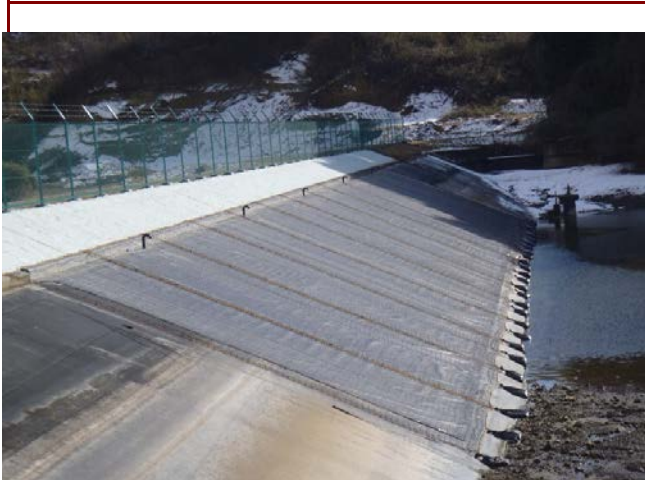
登録No. | 0



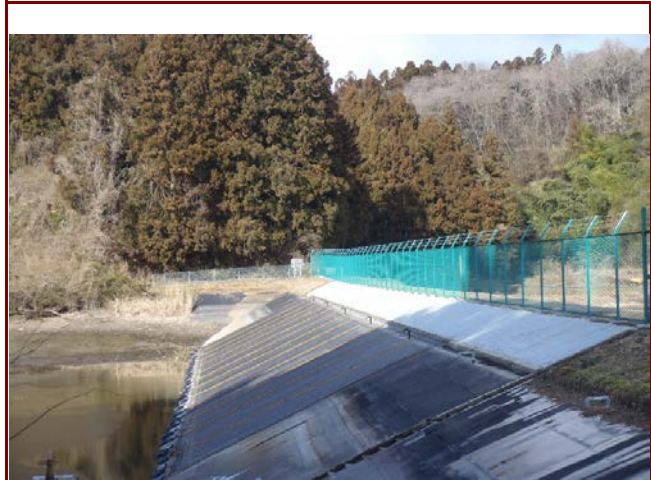
伊豆沼2工区地区区画整理(7)外工事(宮城県)



伊豆沼2工区地区区画整理(7)外工事(宮城県)



桜待井ため池改修工事(宮城県)



桜待井ため池改修工事(宮城県)



樋之谷池護岸工事(三重県)



樋之谷池護岸工事(三重県)