

九州農政局 新技術・新工法概要表

新 技 術 の 名 称	防災型ブロックマット			本 概 要 書 作 成 日	令和 6 年 8 月 23 日	
副 題	安全防災型堤体保護ブロックマット			開 発 年 度	平成 27 年 4 月 1 日	
区 分	1. 工法 3. 機械 5. その他	2. 材料 4. 製品	工 種 分 類 (2 件まで 記 入 可)	工 種 番 号 15 12	工 種 分 類 法面保護 ため池	備 考
開 発 会 社 (機 関 名)	(株) ネオコンクリート					
問 合 せ 先	会 社 名	(株) ネオコンクリート	担 当 部 署	篠原 学 環境事業部		
	住 所	福岡県福岡市早良区田村 7-27-8				
	担 当 者 氏 名	篠原 学	T E L	092-861-7788		
	F A X	092-861-9472	関 連 する U R L	http://www.neo-con.jp		
開 発 の 趣 旨 ・ 目 的	誤ってため池等へ落ち込んだ人の生還への寄与。誤って水中に落ち込んだ人が後を絶たず、場合によっては人命が断たれている現状がある。これを回避する安全型製品開発を行った。					
技 術 の 概 要	ため池や用水路等において、誤って落ち込んだ人が、容易に這い上がりやすくするため、法面保護として使用するブロックマットの形状を工夫し、製品表部に足や手が掛かりやすい突起部を設けた。当製品は水難学会による這い上がり実証実験を行い、その効果が認証されている（水難学会/安全対策技術的合成品）。なお子供の救助を想定した、子供を抱えての実証実験も行い、効果を確認済である。					
適 用 範 囲 (条 件)	1 ～ 3 割程度の勾配の法面。製品の厚みは 8cm と 10cm。					
特 徴 (メ リ ッ ト 、 デ メ リ ッ ト)	・ 従来のブロックマット工法と同等の工費/工期で施工が可能。 ・ 手足が掛かり易く、安全面に配慮したブロック形状（防災効果）。 ・ 誤って水中に落ち込んでも、容易に這い上がり可能（水難学会/実証実験確認済）。 ・ ブロックの凹凸形状が、波浪の勢いを低減（消波効果）。 ・ 土壌に日光と草の根が入りにくいう、ブロックの開口部を閉塞。					

説明図 構造図	水難事故のメカニズム 普通の法面の場合 (コンクリート、強ブロック、土、防水シート) ① 足がついても法面が苔や泥で滑るため、泳いで進みます。 ② 上半身が水面より上がると浮力が減り、手足が滑るため自力で上がることは困難です。 防災型ブロックマットの場合 ① 足がつくと、防災型ブロックマットの凹凸を足掛かりに歩いて進むことができます。 ② 防災型ブロックマットの穴部を掴むことができ、突起に足が掛けられるため自力で地上に上がることが可能です。
特許	① 取得済(番号：7525202) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
実用新案	1. 取得済(番号：) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
他機関ホームページへの掲載の有無	無
キーワード 選択	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト縮減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他
発表文献	無

農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)				
事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
ため池等整備事業	熊本県阿蘇地域振興局	乙ヶ瀬地区中山間地域ため池整備	令和5年	
ため池等整備事業	福岡県福岡農林事務所	新砥石ヶ浦地区ため池整備	令和5年	
ため池等整備事業	福岡県筑後農林事務所	ため池工事(南松)山川2期地区	令和5年	
ため池等整備事業	鹿児島県北薩地域振興局	ため池工事 中郷下地区	令和4年	
ため池等整備事業	福岡県福岡農林事務所	勝浦新堤地区ため池工事	令和4年	
ため池等整備事業	福岡県福岡農林事務所	鰐浦地区ため池工事	令和4年	
ため池等整備事業	福岡県朝倉農林事務所	長安寺原地区ため池工事	令和4年	
ため池等整備事業	熊本県大津町役場	仮宿地区ため池整備工事	令和3年	
ため池等整備事業	福岡県福岡農林事務所	小路ヶ谷地区ため池工事	令和3年	
ため池等整備事業	佐賀県杵藤農林事務所	坊ヶ谷地区ため池工事	令和3年	
農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)				
発注者		施工年度	工事名	
民間(佐賀県)		令和5年	吉野ヶ里物流施設造成工事	
熊本県熊本市役所		令和5年	鶯川調整池改修工事	
鹿児島県北薩地域振興局		令和5年	3災76号河川災害復旧高城川	
福岡県糸島市役所		令和4年	糸島市運動公園整備事業	
民間(福岡県)		令和3年	大野城旭ヶ丘造成工事	
長崎県雲仙市役所		令和3年	山田地区排水路護岸整備工事	
福岡県久留米県土整備事務所		令和3年	県道本郷基山停車場線	
宮崎県えびの市役所		令和3年	えびの市産業団地造成工事	
九州地方整備局立野ダム工事事務所		令和1年	沢津野土捨場整備その他工事	
福岡県玄望園土地地区画整理組合		令和1年	玄望園土地地区画整理事業	