

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

水替え工用簡易シート「どのーる」

登録No.

1835

（特 徴）仮設時に大型土のうを用いて水替えする際に水進入を軽減させるための簡易シート
 （長 所）
 継ぎ手部分に特殊加工がされていて水が漏れにくい構造になっているため、遮水性が向上した。

（短 所）
 継ぎ手部分の特殊加工により、施工性は従来技術より低下する。

（施工方法）

1. 基面整生したのち大型土のう（三段積み）を設置する。
2. 大型土のうの上から、横断方向→延長方向の順番にシートを広げ、最後に天端接続ロープを土のう袋のヒモと結束する。
3. シート同士の結束を行う。
 - 3-1. シート裏のヒモを結束する。
 - 3-2. 結束部の粘着テープのフィルムをはがし、貼り合わせる。
 - 3-3. 貼り合わせたシートを巻き込む。
 - 3-4. 巻き込んだシートを抑えるように、表のヒモを結束する。
4. シート前面に抑え用の大型土のうを設置する。

（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(2)

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）

（ ）

どのーる DN-5 1,560円/m²

積算資料等

(株)田中作成歩掛

施工管理基準資料等

製品の品質に関しては承認願
 施工に関しては施工要領書に基づいて実施

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	水替え工用簡易シート「どのーる」	登録No.	1835
-------	------------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

①自然条件：豪雨および強風時の作業は避けること。②現場条件：仮設大型土のう設置後、仮囲いの安全を確認。③適用可能な範囲

- ・仮設大型土のう（仮締切堤高3.0m）までの水位が想定される箇所。
- ・流速が2.0m/s以下の箇所。

※「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアルに準拠。

④特に効果の高い適用範囲

- ・水の流入を防ぎたい箇所。
- ・災害時に仮締切を有する箇所。

(適用できない条件)

- ・流速が2.0m/sを超える箇所。・仮締切堤高さが3.0mを超える箇所。

※「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアルに準拠。

(設計上の留意点)

設置範囲を計測し、適切なシートの枚数を決定する。

(施工上・使用上の留意点)

①施工時の留意点

- ・継ぎ手部は施工要領書に基づいて適切に結束する必要がある。
- ・シートが突っ張らないよう、余裕を持たせて設置する必要がある。

②維持管理時の留意点

備蓄時は直射日光を避けて換気の良い室内で保管する。

(残された課題と今後の開発計画)

特になし。

(実験等作業状況)

●継ぎ手部遮水性実験

1. 実験実施日：2022年8月2. 実験場所：自社内3. 目的：継ぎ手部の遮水性を確認すること。
4. 実験方法：ダンボールの上に縫製部を含む製品を設置する。上から水を張り、1日後ダンボールがどの程度濡れたかを確認する。5. 実験結果及び考察ダンボールの濡れは半分程度であった。
ブルーシートの場合、継ぎ手は重ねているのみのため、ダンボールは完全に濡れていた。

(添付資料)

実験資料等

(参考文献)

- ・「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル
- ・廃棄物処分場における遮水シートの耐久性評価ハンドブック

その他

特許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し	番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	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	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		水替え工用簡易シート「どのーる」		登録No.	1835
実績件数		公共機関:	6	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
湯沢河川国道事務所	2022/11/20～ 2022/11/20	雄物川上流小平沢上流地区築堤護岸工事			
大分県別府土木事務所	2022/11/1～ 2022/11/1	令和4年交防加応第1-2号河川改修工事			
県央県土整備事務所	2022/11/1～ 2022/11/1	国道375号(粕淵工区)交通安全補助工事 第2期			
愛知県東三河建設事務所	2023/11/21～ 2023/11/21	中小河川改良工事 池尻川			
富山市役所	2024/3/19～ 2024/3/19	いたち川取水堰補修工事			
長野県伊那建設事務所	2025/1/17～ 2025/1/17	大田切・宮田間 太田切橋梁橋脚修繕工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	水替え工用簡易シート「どの一る」	登録No. 1835
-------	------------------	------------



館沢砂防堰堤緊急改築工事



館沢砂防堰堤緊急改築工事



令和4年交防加応第1-2号河川改修工事



令和4年交防加応第1-2号河川改修工事

