

令和5年3月6日
国土交通省関東地方整備局
関東技術事務所

「水防に関する技術」について出展技術を選定しました

～第71回利根川水系連合・総合水防演習～

関東技術事務所では、水防関係者や一般の方々等に水防に関する技術を紹介するため、令和5年5月27日（土）に実施予定の「第71回利根川水系連合・総合水防演習」において展示する「水防に関する技術」の出展を募集しました。

多数の応募があり、審査の結果15社（34技術）を選定しましたのでお知らせします。

【選定内容】

水防に関する技術の展示：15社（34技術）

（内訳）

- ① 工法：3社（4技術） ② 材料：5社（9技術）
③ 機械：3社（6技術） ④ その他：9社（15技術）

※1社で複数の技術を応募された会社がありますので、内訳としては、
応募総数は15社ですが、分類では20社となります。

※水防技術の詳細につきましては、別紙をご覧ください。

（第71回利根川水系連合・総合水防演習 開催予定）

■ 開催日 令和5年5月27日（土）

■ 実施場所 埼玉県深谷市前小屋地先

（利根川右岸：国道17号線新上武大橋下流付近）

<発表記者クラブ>

竹芝記者クラブ 神奈川建設記者会 埼玉県政記者クラブ 千葉県政記者会 松戸記者クラブ

<問い合わせ先>

国土交通省 関東地方整備局 関東技術事務所

電話：047-389-5121（代表） FAX：047-330-6276

副所長 金澤 哲也（かなざわ てつや）（内線：205）

防災技術課長 大西 実（おおにし みのる）（内線：331）

水防に関する技術の出展技術 (第71回利根川水系連合・総合水防演習)

「分類」	番号	「出展技術名称」	「技術の概要」	「出展者名」
水防 工法	1	「水防T型マット」	洪水時における河川堤防への洗掘や浸透を防止、川表法面の危険箇所の保護として使用するマットです。「水防マット工法」	旭化成アドバンス(株)
水防 工法	2	「越水止めスイノウ」	半円形のフレキシブルな密閉容器を展張、注水し、水の重みで止水する「水のう工法」	(株)ナショナルマリンプラス チック
水防 工法	3	「三角水のう」	軽量かつ柔軟で耐久性のある防水シートで製作した三角形の水のう「水のう工法」	(一社)リバーテクノ研究会
水防 工法	4	「マックスウォール釜段工」	漏水箇所で展開、ゴム板で防水袋を押さえ、打込アンカーで固定設置すれば鋼製枠が自立し、堤防からの漏水を防止する。「釜段工法」	(一社)リバーテクノ研究会
水防 材料	1	「土囊レス止水板システム」 (ストップフェンSTM)	土のう横みに比べ設置時間が短縮され人力で設置可能。「越水止め工法」	(株)くい丸
水防 材料	2	「D・Box」	土のうの機能に補強材を加え転圧施工ができる高機能土のう。	D・Box協会
水防 材料	3	「止水板」	特殊工具の必要がなく地面に置くだけで止水効果が得られ、1枚あたり軽量であり短時間で設置可能。	トーハツ(株)
水防 材料	4	「吸水式土のう」	土を使わずに水に浸し、吸水後、土のうの代用として使用する。	トーハツ(株)
水防 材料	5	「ウォーターフェンス防災型」	台形のフレキシブルな密閉容器を展張、注水し、水の重みで止水する。	(株)ナショナルマリンプラス チック
水防 材料	6	「パネル式ウォーターフェンス (二等辺三角形)」	二等辺三角形のフレキシブルな密閉容器を展張、注水し、水の重みで止水する。	(株)ナショナルマリンプラス チック
水防 材料	7	「パネル式ウォーターフェンス (直角三角形)」	直角三角形のフレキシブルな密閉容器を展張、注水し、水の重みで止水する。	(株)ナショナルマリンプラス チック
水防 材料	8	「ウォーターフェンスB型」	楕円形が並列に繋がったフレキシブルな密閉容器を展張、注水し、水の重みで止水する。	(株)ナショナルマリンプラス チック
水防 材料	9	「ハイブリッドパネル堤」	一定間隔に設置した支柱間に止水パネルをはめ込んで止水壁を構築し、堤防からの越水を防止する。「越水止め工法」	(一社)リバーテクノ研究会
機械	1	「軽量排水ホース」	水害発生時に排水ポンプに接続して使用する。「軽量排水ホース」 軽量化を図ることで排水作業従事者の負担軽減に寄与する。	芦森工業(株)
機械	2	「軽量排水サポーター」	水害発生時に排水ポンプに接続して使用する。「軽量排水サポーター」 軽量化を図ることで排水作業従事者の負担軽減に寄与する。	芦森工業(株)
機械	3	「ジェットホースブリッジ」	排水作業時において緊急車両等の通行止め回避するホースブリッジ。 アルミニウム合金を使用しているため、人力にて組立できる構造。	芦森工業(株)
機械	4	「排水ポンプシステム」 「ブルーラインシステム」	都市型排水に特化した排水ポンプシステム。 最大4m ³ /minの排水が可能。	芦森工業(株)
機械	5	「可搬ポンプ+フローティングストレーナ」	消防用の火消しに用いられ、大雨による冠水時は排水用としても使用できる。	トーハツ(株)
機械	6	「垂直起立式可動ゲート」	常時扉体は地中ピット内に収納されており、非常時に自動、手動で立ち上がる。 連続設置が可能のため、長い区間の洪水対策が可能である。	フジワラ産業(株)
その他	1	「ハイブリッド電源装置」「エネミックス」	ソーラーパネルと発電機を組み合わせたハイブリッド電源装置です。	(株)アシストユウ
その他	2	「遠隔制御監視システム」 「見知らせ、お助け門」	太陽光発電を導入・安価な設備工事費・容易な改造工事・遠隔監視、操作、自動化対応・水没駆動 「水中モーター」採用。	伊東産業(株)
その他	3	「無人航空機(UAV)による撮影画像の配信」	無人航空機(UAV)の画像配信が可能のため、二次災害防止、早期復旧対策、被災者の早期 発見等が可能。	(一社)地理空間情報推進協会
その他	4	「溢水対策用レベル計 RPL-10」	電波式と圧力式の測定方式を採用したハイブリッドレベル計。 電波式レベル計と圧力式レベル計の課題を補完した製品。	東京計器(株)
その他	5	「簡易水位監視システム」	微弱電波を使用するため公共空間での使用が可能です。 測定対象物に非接触計測が可能でメンテナンスが容易です。	東京計器(株)
その他	6	「電波式水位計 MRG-10 MD-10」	微弱電波を使用するため公共空間での使用が可能です。 測定対象物に非接触計測が可能でメンテナンスが容易です。	東京計器(株)
その他	7	「多機能型データロガー TC-660」	データロギング機能、流量・容積演算テーブル機能、2線式センサ電源、通信機器などの機能を 有したオールインワンタイプ。ソーラー電源などの独立電源で使用可能。	東京計器(株)
その他	8	「水難救助用品 (救命胴衣、スローバッグ)」	急流救助用の救命胴衣および浮力体付きのバッグに収納されたフローティングローブ。	トーハツ(株)
その他	9	「水電池式水位計」	水位観測システム 危険警告灯用電池に水が浸し、発電する。 水位上昇に伴い黄色、赤色のライトを点滅させ水位状況を周知する。 監視カメラを併用すればスマホ等に表示され、近隣住民の方々に知らせることができる。	三嶋電子(株)
その他	10	「水難救助艇(Whaiy310)」	発泡ウレタン一体構造のため、破れ穴あきの心配がなく、不沈構造である。	(株)ミスノマリン
その他	11	「津波救命艇シェルター(タスカル4)」	水上で横転しても自動復帰する機能や浸水しても沈まない不沈構造。 収容定員：4人 重量：350kg	(株)ミスノマリン
その他	12	「ウレタン注入救助ポート (①ウレタン注入救助ポート 4.2×1.7m) (②セーフティポート 2.7×1.1m)」	硬質ウレタンを注入することで空気漏れ、破裂が無い浮沈ポート。 瓦礫などの浮遊、洗滌、人が近くにいるても安全な救助活動が可能。 車輪を付ければリヤカーになる為、救助する側の負担の軽減、人員削減可能。	浜口ウレタン(株)
その他	13	「水災害体験装置」	浸水時の扉の開閉や流入時の歩行体験をする啓発装置。	フジワラ産業(株)
その他	14	「洪水対策用避難タワー」	河川氾濫時に避難する施設。 少人数を対象(10人～50人)としている。	フジワラ産業(株)
その他	15	「洪水・水害簡易設置型止水ゲート」	建物に対する浸水被害を最小限にする簡易止水板。 簡易に比較的低コストで浸水被害を軽減する。	フジワラ産業(株)