

材料WG第10期活動報告

2019年10月25日

グループリーダー 梶尾孝之

1

材料WGの活動内容

1) 共通課題／技術開発委員会

- モバイルレビィーの材料・構造の研究と改善・改良の取組み
- 総合水防演習への参加
- 「中小河川でも使える水防災に関する技術情報集」作成への対応

2) 個別課題

- 地方整備局との意見交換で得られた課題への取組み
- 立体ジオセルを用いた河川上流域の防災対策工の提案

総合水防演習への取り組み

平成24年度 水防演習

| | |
|-----------|-------------|
| 1 関東地方整備局 | 利根川水系連合水防演習 |
| 2 近畿地方整備局 | 九段川水系水防演習 |

平成25年度 水防演習

| | |
|---------------|------------------|
| 1 北陸地方整備局 | 奥越川水防演習 |
| 2 中部地方整備局 | 天竜川上流水防演習 |
| 3 中国地方整備局 | 平代川水防演習 |
| 4 東北地方整備局 | 阿武隈川水防演習 |
| 5 三重河川国道事務所 | 鈴鹿川三右衛門「水防訓練」演習会 |
| 6 国土庁、群馬県、鳥山山 | |

平成26年度 総合水防演習

| | |
|--------------|------------------|
| 1 近畿地方整備局 | 野洲川総合水防演習 |
| 2 九州地方整備局 | 筑前川・支那川総合水防演習 |
| 3 中部地方整備局 | 木曾三川合同総合水防演習 |
| 4 中国地方整備局 | 阿武隈川総合水防演習 |
| 5 北陸地方整備局 | 阿武隈川総合水防演習 |
| 6 東北地方整備局 | 巻川川・阿武隈川下流総合水防演習 |
| 7 北海道開発局 | 釧路川水防演習 |
| 8 鳥取県 | 日野川水防訓練 |
| 9 福井県高浜町永平寺町 | 水防訓練 |

平成27年度 総合水防演習

| | |
|-----------|----------------------|
| 1 中国地方整備局 | 総合水防演習「江の川上流・広島橋」 |
| 2 九州地方整備局 | 八重川・高瀬川・松浦川総合水防演習 |
| 3 北陸地方整備局 | 千曲川・鹿川総合水防演習 |
| 4 東北地方整備局 | 北上川上流総合水防演習 |
| 5 中部地方整備局 | 濃尾川連合総合水防演習・広域連携防災訓練 |
| 6 近畿地方整備局 | 淀川水防・大阪府地域防災総合演習 |
| 7 四国地方整備局 | 龍川総合水防演習 |
| 8 北海道開発局 | 石狩川水系豊平川総合水防演習 |
| 9 鳥取県 | 天神川水防訓練 |

平成28年度 総合水防演習

| | |
|-----------|-----------------------|
| 1 近畿地方整備局 | 濃尾川水系総合水防演習 |
| 2 関東地方整備局 | 利根川水系連合・総合水防演習 |
| 3 北陸地方整備局 | 堀川・龍川総合水防演習 |
| 4 四国地方整備局 | 土讃川上流総合水防演習 |
| 5 中国地方整備局 | 高梁川総合水防演習 |
| 6 東北地方整備局 | 巻川川・高瀬川総合水防演習 |
| 7 中部地方整備局 | 木曾三川合同総合水防演習・広域連携防災訓練 |
| 8 北海道開発局 | 天塩川水系天塩川総合水防演習 |

平成29年度 総合水防演習

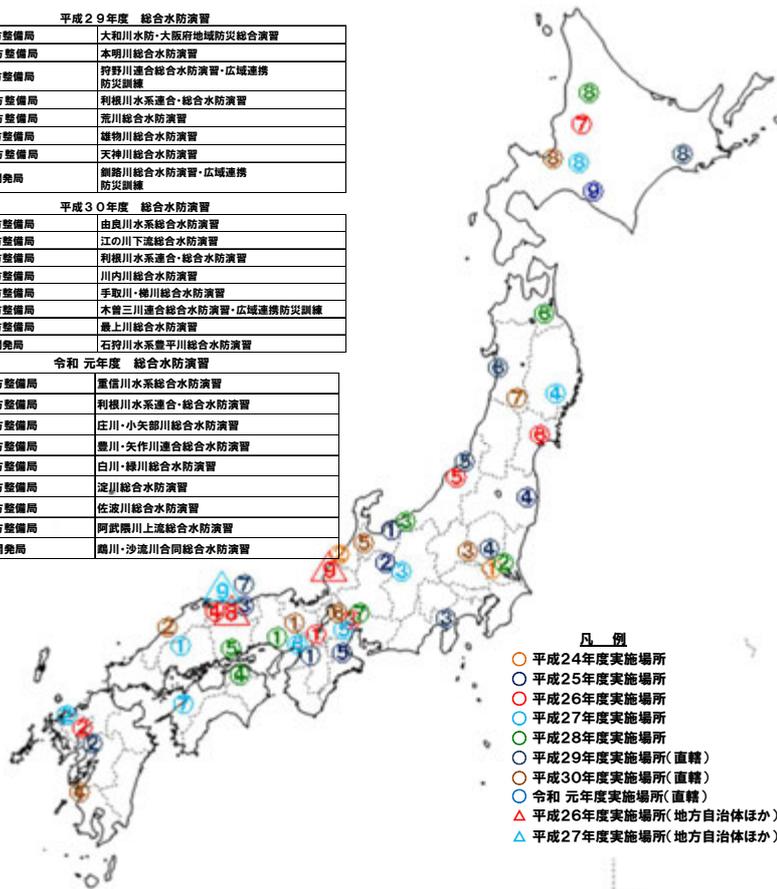
| | |
|-----------|----------------------|
| 1 近畿地方整備局 | 大和川水防・大阪府地域防災総合演習 |
| 2 九州地方整備局 | 本明川総合水防演習 |
| 3 中部地方整備局 | 狩野川連合総合水防演習・広域連携防災訓練 |
| 4 関東地方整備局 | 利根川水系連合・総合水防演習 |
| 5 北陸地方整備局 | 荒川総合水防演習 |
| 6 東北地方整備局 | 雄物川総合水防演習 |
| 7 中国地方整備局 | 天神川総合水防演習 |
| 8 北海道開発局 | 釧路川総合水防演習・広域連携防災訓練 |

平成30年度 総合水防演習

| | |
|-----------|-----------------------|
| 1 近畿地方整備局 | 由良川水系総合水防演習 |
| 2 中国地方整備局 | 江の川下流総合水防演習 |
| 3 関東地方整備局 | 利根川水系連合・総合水防演習 |
| 4 九州地方整備局 | 川内川総合水防演習 |
| 5 北陸地方整備局 | 手取川・堀川総合水防演習 |
| 6 中部地方整備局 | 木曾三川連合総合水防演習・広域連携防災訓練 |
| 7 東北地方整備局 | 巻上川総合水防演習 |
| 8 北海道開発局 | 石狩川水系豊平川総合水防演習 |

令和元年度 総合水防演習

| | |
|-----------|----------------|
| 1 四国地方整備局 | 重信川水系総合水防演習 |
| 2 関東地方整備局 | 利根川水系連合・総合水防演習 |
| 3 北陸地方整備局 | 庄川・小矢部川総合水防演習 |
| 4 中部地方整備局 | 豊川・矢作川連合総合水防演習 |
| 5 九州地方整備局 | 白川・緑川総合水防演習 |
| 6 近畿地方整備局 | 淀川総合水防演習 |
| 7 中国地方整備局 | 佐波川総合水防演習 |
| 8 東北地方整備局 | 阿武隈川上流総合水防演習 |
| 9 北海道開発局 | 鶴川・沙流川合同総合水防演習 |



凡例

- 平成24年度実施場所
- 平成25年度実施場所
- 平成26年度実施場所
- 平成27年度実施場所
- 平成28年度実施場所
- 平成29年度実施場所(直轄)
- 平成30年度実施場所(直轄)
- 令和元年度実施場所(直轄)
- △ 平成26年度実施場所(地方自治体ほか)
- △ 平成27年度実施場所(地方自治体ほか)

令和元年度 総合水防演習への取り組み

| | | |
|----|---------------------|------------------------|
| 1 | 北海道開発局 | 鶴川・沙流川合同総合水防演習 |
| 2 | 東北地方整備局 | 阿武隈川上流総合水防演習 |
| 3 | 関東地方整備局 | 利根川水系連合・総合水防演習 |
| 4 | 北陸地方整備局 | 庄川・小矢部川総合水防演習 |
| 5 | 中部地方整備局 | 豊川・矢作川連合総合水防演習 |
| 6 | 近畿地方整備局 | 淀川総合水防演習 |
| 7 | 中国地方整備局 | 佐波川総合水防演習 |
| 8 | 四国地方整備局 | 重信川水系総合水防演習 |
| 9 | 九州地方整備局 | 白川・緑川総合水防演習 |
| 10 | 北陸地方整備局 信濃川河川事務所 | 信濃川(大河津・長岡・越路地区合同)水防訓練 |
| 11 | 鳥取県 | 日野川水防訓練 |

- ※ 展示コーナーのほか、演習に参加
- ※ 演習に参加

四国地方整備局 5月12日(日)実施
重信川水系総合水防演習(愛媛県松山市井門町地先)



5

関東地方整備局 5月18日(土)実施
利根川水系連合・総合水防演習(栃木県足利市五十部町地先)



6

北陸地方整備局 5月18日(土)実施

庄川・小矢部川総合水防演習 (富山県高岡市出来田地先)



7

中部地方整備局 5月19日(日)実施

豊川・矢作川連合総合水防演習(愛知県豊田市内)



8

九州地方整備局 5月19日(日)実施 白川・緑川総合水防演習(熊本県熊本市内)



近畿地方整備局:5月25日(土)実施 淀川総合水防演習(大阪府守口市 淀川左岸河川敷)



中国地方整備局 5月25日(土)実施
佐波川総合水防演習 (山口県防府市内)



11

東北地方整備局 5月26日(日)実施
阿武隈川上流総合水防演習 (福島県郡山市富久山河川敷)



12

北海道開発局 6月15日(土)実施

鶴川・沙流川合同総合水防演習 (北海道勇払郡むかわ町)



13

信濃川(大河津・長岡・越路地区合同)水防訓練(長岡市)

5月19日(日)実施

信濃川河川事務所



14

鳥取県水防訓練 5月26日(日)実施 千代川河川敷



15

水防技術展 三角水のう、ハイブリッドパネルの展示

関東技術事務所主催 7月29日(月)～8月26日(月)



関西国際空港における三角水のうの配備

平成30年9月28日（金）台風24号の来襲に備えて配備された

施主：関西エアポート（株）

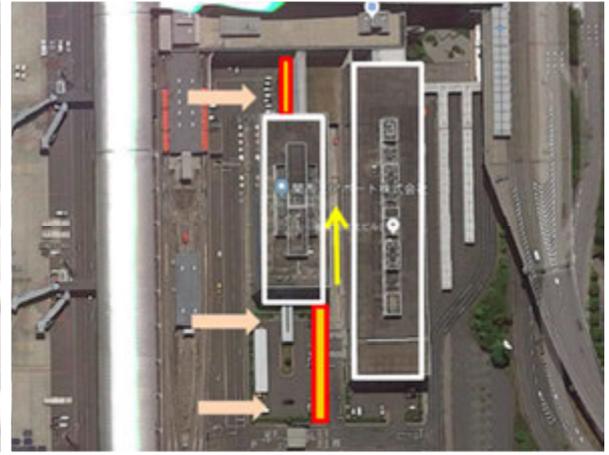
内容：三角水のう A-50

適用水深：50cm

配備数量：25本（150m）



9月4日台風21号での浸水状況



配備計画位置

17



18

平成30年7月豪雨(西日本豪雨)災害 岡山県倉敷市真備町末政川堤防決壊・護岸損傷箇所その後



応急復旧時



堤防の護岸工と堤防が完成
上流・下流端の土のうを布製型枠で被覆

立体ジオセルを用いた河川上流域の防災対策工の提案

- 河川災害を甚大化させる周辺環境の減災対策として立体ジオセルを用いた法面保護工、山腹工などの検討をジオセルメーカーを中心としてスタート
 - 旭化成アドバンス、三井化学産資、三菱ケミカルインフラテック
 - ・各社の立体ジオセルの特徴
 - ・斜面への適用性(勾配・根入れ等)について意見交換
- 九州北部豪雨災害 朝倉地区復旧現場を視察 9/24～25日
 - ・朝倉森林組合訪問
 - ⇒森林工事／防災工事の規模や発注の仕組みをヒアリング
 - ・国交省九州北部豪雨復興出張所管轄の復旧現場を視察
 - ⇒立体ジオセルを用いた防災工の適用イメージを意見交換