深山ダム異常水質対応合同訓練実施報告書
【第 14 回】

令和６(2024)年９月２７日

栃木県那須農業振興事務所
那 須 広 域 ダ ム 管 理 支 所

異　常　水　質　対　応　合　同　訓　練　実　施　報　告　書

訓練日時　令和６年９月２７日（金）　13：30～15：55	
訓練場所　深山ダム湖	
訓練内容　車両転落事故に起因する油流出対応（深山ダム湖面位置Ｆ－１８付近）	
合同訓練総括責任者　那須広域ダム管理支所　松山　健一	
作業班員	作業班員（２０名） 電源開発㈱沼原事務所　所長　中岡　敬雄 所長代理　飯尾　拡充 （２名） ㈱ｊｐｏｗｅｒハイテック　所長　吉田　晃 （６名）　石川　漸 千田　晃大 濱　拓哉 渡辺　拓哉 津曲　花央 那須農業振興事務所　部長補佐㈱　岩瀬　昌一 （５名）　主事　関根　壮啓 技師　森　竜也 技師　笹沼　才輝 主事　蛭田　翔 那須広域ダム管理支所　支所長　松山　健一（合同訓練責任者） （７名）　主査　今長　邦仁 主任　岡部　将大（ｺﾞﾑﾎﾞｰﾄ①班長） 主任　遠藤　秀香（記録係） 管理員　星　辰男（ｺﾞﾑﾎﾞｰﾄ②班長） 管理員　上野　康之（ﾓｰﾀｰﾎﾞｰﾄ班長） 管理員　伊藤　慶人
実施行程	13：30　事故発生通報 現場確認及び報告 （現場状況をダム支所へ報告、関係機関へ通報、人員・資材確保） 13：45　那須広域ダム管理支所駐車場集合（日程、注意事項等説明） ボート出廷準備（ボート、オイルフェンス等運搬） 14：30　ボート出廷（湖面上状況確認、油拡散防止・除去作業） 15：30　湖面作業完了（関係機関へ報告） 15：53　ボート・資材格納 15：55　訓練終了（人員確認）

［別紙１］

作　業　班　役　割　分　担　表

令和６年　９月２７日（金）　天候　　風速　＜５．５m/s

班　名	所属名	氏　名	作　業　船	訓　練　内　容	備　考
1班（３名）	ＪＰ－G	千田　晃大	ゴムボート①（1.47kw）	事故現場調査、資材運搬、油拡散防止・吸着作業、操船	ボート・資材等を準備し、出廷
	ＪＰ－G	濱　拓哉			
	広域ダム	岡部　将大			班長
2班（３名）	ＪＰ－G	石川　漸	ゴムボート②（1.47kw）	事故現場調査、資材運搬、油拡散防止・吸着作業、操船	ボート・資材等を準備し、出廷
	ＪＰ－G	渡辺　智也			
	広域ダム	星　辰男			班長
3班（３名）	ＪＰ－G	津曲　花央	ゴムボート①（1.47kw）	事故現場調査、資材運搬、油拡散防止・吸着作業、操船	ボート・資材等を準備し、出廷
	広域ダム	遠藤　秀香			
	広域ダム	岡部　将大			班長
4班（３名）	那須農振	遠藤　秀香	ゴムボート②（1.47kw）	事故現場調査、資材運搬、油拡散防止・吸着作業、操船	ボート・資材等を準備し、出廷
	広域ダム	伊藤　慶人			
	広域ダム	星　辰男			班長
5班（３名）	那須農振	関根　壮啓	ゴムボート①（1.47kw）	事故現場調査、資材運搬、油拡散防止・吸着作業、操船	ボート・資材等を準備し、出廷
	那須農振	森　竜也			
	広域ダム	岡部　将大			班長
6班（３名）	那須農振	笹沼　才輝	ゴムボート②（1.47kw）	事故現場調査、資材運搬、油拡散防止・吸着作業、操船	ボート・資材等を準備し、出廷
	那須農振	蛭田　翔			
	広域ダム	星　辰男			班長
	ＪＰ－G	吉田　晃			作業状況等の記録
7班（４名）	ＪＰ－G	飯尾　拡充	モーターボート	事故現場調査、油流出状況確認、湖面等巡視	
	ＪＰ－G	中岡　敬雄			
	那須農振	岩瀬　昌一			
	広域ダム	松山　健一			
	広域ダム	上野　康之			班長

深山ダム異常水質対応合同訓練　実施行程

時間 （実績：赤字）	項目	作　業　内　容
13:30	参加人員確認	
13:30	事故発生通報着電	電源開発（株）中岡所長　→　那須広域ダム管理支所
13:35	現場確認 （位置図F－18へ）	公用車を使用し、流出現場確認を行う。 現場確認班　今長主査、星管理員
13:37	事故現場状況報告	現場確認班　→　那須広域ダム管理支所 状況報告後、支所へ戻る。
14:10 14:15	関係機関へ報告 〔第１報〕	連絡班　今長主査 （関係機関）　別紙様式１〔**第１報**〕…**発見受報及び現地調査等（原因等）**
	対策と分班指示	松山支所長　ゴムボート班は３人１組を基本とする。 ①班長（広域ダム職員）②操船係③オイルフェンス係
13:45 13:45	参加者集合 総括責任者挨拶 概要説明	松山支所長
	ボート出艇準備 （湖面の訓練は位置図C－８で実施）	ゴムボート①　班構成　班長　岡部主任 班員　１ 班員　２ ↔ 取水塔周辺 ゴムボート②　班構成　班長　星管理員 班員　１ 班員　２ ↔ 取水塔周辺 モーターボート　班構成　班長　上野管理員 JP－G 広域ダム → 事故現場 ← 取水塔
14:15 14:30	ボート出廷 湖上作業開始	湖面の油流失防止と除去作業 ※ゴムボート班は、操船係とオイルフェンス係を交代して実施する。 （対応者）　作業班役割分担表参照
15:00 15:00	関係機関へ報告 〔第２報〕	連絡班　今長主査 （関係機関）　別紙様式１〔**第２報**〕…**汚水状況と拡大防止策等（状況報告）** ※被害の拡大または縮小傾向
15:30 15:30	湖面浮遊物の除去完了報告 湖上作業終了	各班（現場無線）　→　那須広域ダム管理支所　→　関係機関
	関係機関への報告 〔第３報〕	連絡班　今長主査 （関係機関）　別紙様式１〔**第３報**〕…**回収措置等と終了報告（安全確認）**
15:40 15:53	ボート・資材格納	
16:00 15:55	訓練終了	人員確認

深山ダム異常水質対応合同訓練　　**R6那農振ダ訓練**

別記様式１

全　２　枚

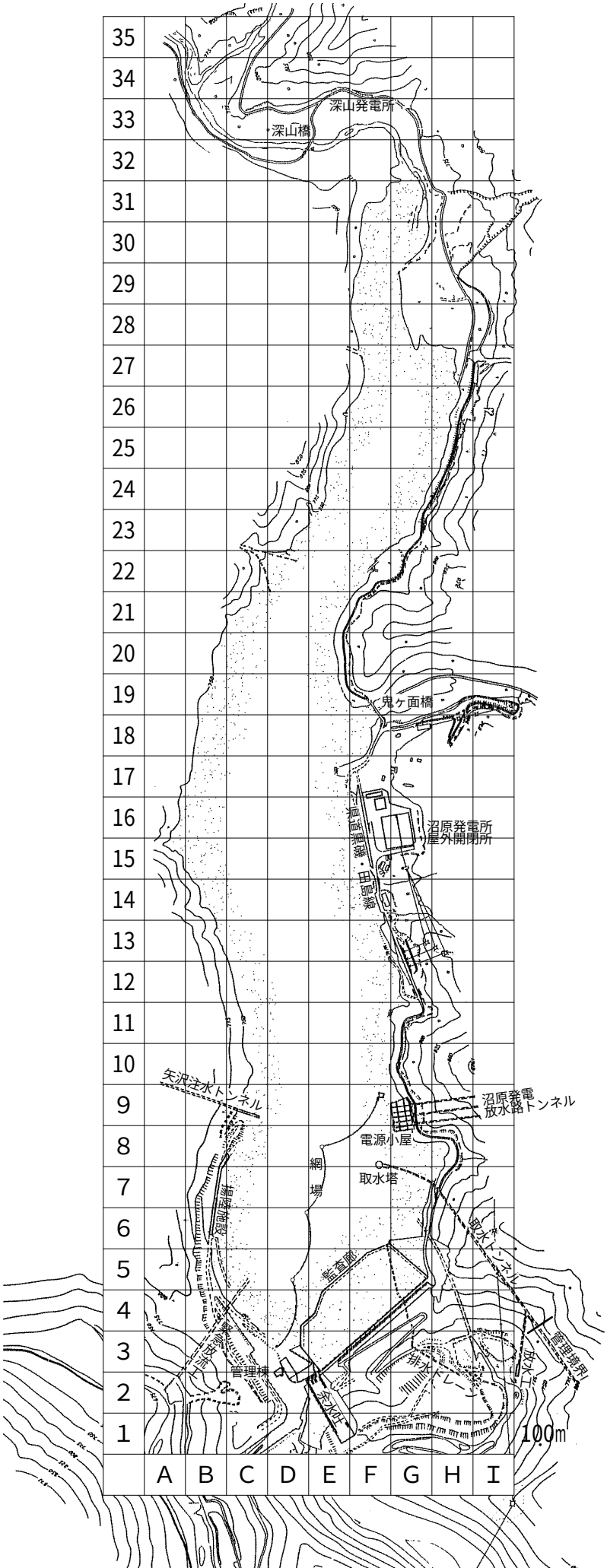
異常水質連絡用紙

第　１　報　（令和６年９月２７日）

異常水質の名称	車両転落事故
本報の発信者	那須広域ダム管理支所　主　査　今長　邦仁
異常水質の種類	１　魚類のへい死　　２　油類流出　　３　着色水 ４　悪臭水　　５　その他（　　）
発見日時及び発見者	令和６年　９月２７日　　午前　午後　　１３時　３０分ごろ （発見者）　通行人
発見場所	深山ダム湖左岸「鬼ヶ面橋付近」（別添位置図Ｆ－１８）
本報への連絡の経緯	第一発見者の通行人が電源開発㈱沼原事務所へ通報
発生原因	交通事故に伴う車両転落
汚染の状況	詳細不明
処置状況等	けが人の把握と汚水類の湖面流出及び拡散防止措置を対策準備中

	発信時刻	連絡機関	受信者
関係機関への連絡	時　分	北那須水道事務所 管理課	省略
	時　分	那須塩原市上下水道部 水道課	省略
	時　分	農政部農地整備課水利保全担当	省略
	時　分	今市発電管理事務所 板室管理支所	省略
	時　分	那須野ヶ原土地改良区連合	省略
	１４時１０分	那須農業振興事務所 企画振興課	大野

深山ダム湖面位置図



1/14,000

深山ダム異常水質対応合同訓練　　**R6那農振ダ訓練**

別記様式１

全　１　枚

異常水質連絡用紙

第　２　報　（令和６年９月２７日）

異常水質の名称	車両転落事故
本報の発信者	那須広域ダム管理支所　主　査　今長　邦仁
異常水質の種類	１　魚類のへい死　　②　油類流出　　３　着色水 ４　悪臭水　　５　その他（　　）
発見日時及び発見者	令和６年　９月２７日　　午前　午後　　１３時　３０分ごろ （発見者）　通行人
発見場所	深山ダム湖左岸「鬼ヶ面橋付近」（県道黒磯～田島線）
本報への連絡の経緯	第一発見者の通行人が電源開発㈱沼原事務所へ通報
発生原因	交通事故に伴う車両転落
汚染の状況	湖面にエンジンオイルが**概ね３ｍ×３ｍ＝９㎡の範囲に流出**
処置状況等	・事故によるけが人なし ・現場の湖面周囲にオイルフェンスを配備し、流出と拡散を防止 ・取水口への汚水流入は防止（無かった）されている

	発信時刻	連絡機関	受信者
関係機関への連絡	時　　分	北那須水道事務所 管理課	省略
	時　　分	那須塩原市上下水道部 水道課	省略
	時　　分	農政部農地整備課水利保全担当	省略
	時　　分	今市発電管理事務所 板室管理支所	省略
	時　　分	那須野ヶ原土地改良区連合	省略
	１５時００分	那須農業振興事務所 企画振興課	大野

深山ダム異常水質対応合同訓練　　**R6那農振ダ訓練**

別記様式１

全　１　枚

異常水質連絡用紙

収　束　報　（令和６年９月２７日）

異常水質の名称	車両転落事故
本報の発信者	那須広域ダム管理支所　主　査　今長　邦仁
異常水質の種類	１　魚類のへい死　　②　油類流出　　３　着色水 ４　悪臭水　　５　その他（　　）
発見日時及び発見者	令和６年　９月２７日　　午前　午後　　１３時　３０分ごろ （発見者）　通行人
発見場所	深山ダム湖左岸「鬼ヶ面橋付近」（県道黒磯～田島線）
本報への連絡の経緯	第一発見者の通行人が電源開発㈱沼原事務所へ通報
発生原因	交通事故に伴う車両転落
汚染の状況	湖面にエンジンオイルが**概ね３ｍ×３ｍ＝９㎡の範囲に流出（約２㍑）**
処置状況等	・湖面流出の油類について、オイルフェンスとオイルマットにて回収 ・取水口への汚水流入は無かったため、**下流利水の安全は確保された**

	発信時刻	連絡機関	受信者
関係機関への連絡	時　　分	北那須水道事務所 管理課	省略
	時　　分	那須塩原市上下水道部 水道課	省略
	時　　分	農政部農地整備課水利保全担当	省略
	時　　分	今市発電管理事務所 板室管理支所	省略
	時　　分	那須野ヶ原土地改良区連合	省略
	１５時３０分	那須農業振興事務所 企画振興課	三上

令和6年度深山ダム異常水質対応合同訓練（第14回）

令和６(2024)９月27日
那須広域ダム管理支所

①訓練開始前のミーティング

②ゴムボート搬出準備

③モーターボート搬出準備

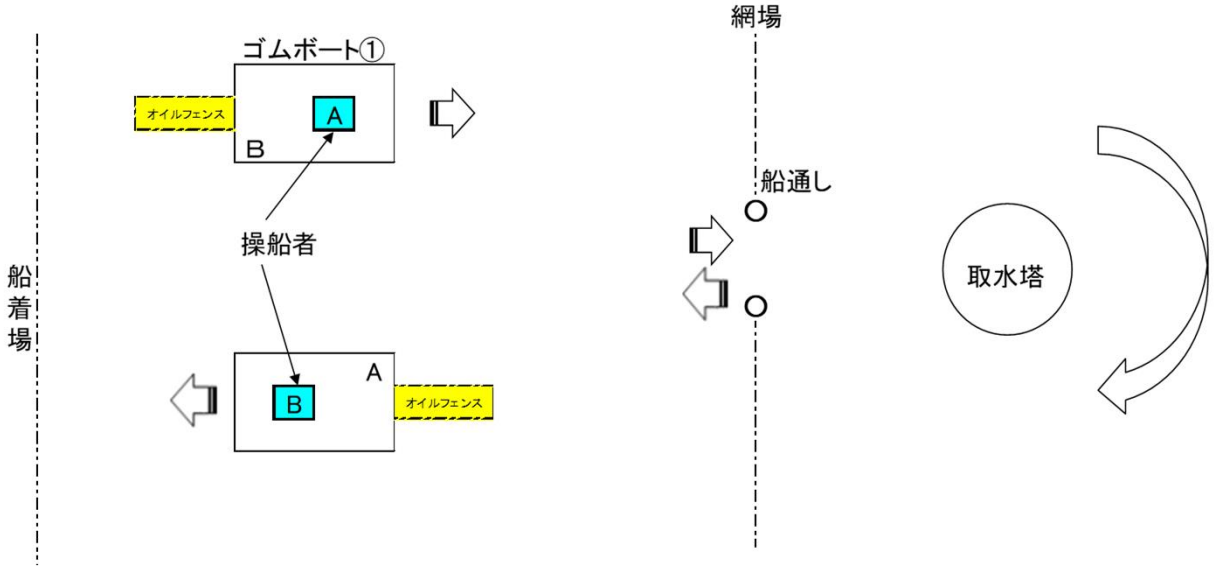
⑤オイルフェンス準備

⑤船外機準備

⑥ゴムボート操船

【異常水質対応合同訓練実施要領】

◇ゴムボート班（操船訓練等）　下図のとおり、班員Ａ、Ｂは操船係とオイルフェンス係を交互に行い、取水塔付近で交代する。



←曳航の様子

曳航の様子→

【訓練結果】

深山ダム湖面に油類の流出があったことを想定し、一連の作業手順を確認するとともに、的確な対応が図れるようにすることを目的に訓練を実施した。

具体的には取水施設に油類の流入を防止するため、取水塔周りにオイルフェンスを設置するもので、ゴムボート２艇がオイルフェンス（Ｌ＝２０ｍ）を曳航した状態で船着場～取水塔間の操船を５班に分かれ行った。

また、モーターボート班は湖面状況の確認等を行った。各班とも概ね良好に操船・オイルフェンスの曳航ができた。

また、関係機関（今回は那須農振のみ）にＦＡＸによる情報伝達訓練も併せて実施した。

【写　真】

上：オイルフェンス曳航の様子

下：訓練後の講評

参加者：電源開発㈱沼原事務所、㈱ＪＰハイテック沼原事務所、
那須農業振興事務所那須広域ダム管理支所　　合計２０名