

ウポポイ
NATIONAL AINU MUSEUM and PARK
民族共生象徴空間令和 6 年 9 月 2 4 日
室 蘭 開 発 建 設 部

令和 6 年度 農業農村工学会『上野賞』を受賞

～直轄災害復旧事業「勇払東部地区」の早期復旧の取組～

平成30年9月6日に北海道胆振地方中東部を震央として発生した北海道胆振東部地震により農業水利施設に甚大な被害が発生しました。被災した農業水利施設を復旧するため、平成30年度より直轄災害復旧事業「勇払東部地区」に着手し令和5年度に完了しました。

この度、地震翌年からの水田営農に必要な用水として、関係機関との協議により暫定用水を確保し、早期の応急復旧工事等の実施及び営農再開に向けた関係機関連携の取組を行い、6年間という短期間に計画的かつ先進的な災害復旧を行ったことが、災害が多発する日本の地域農業の存続・復興の有用なモデルになるとともに、農業農村工学のもつ技術力の普及に大きく寄与すると評価され、公益社団法人農業農村工学会より『上野賞』を授与されました。

授与式は、去る9月10日に弘前大学文京町キャンパス創立50周年会館みちのくホールにて行われ、道内からの受賞は6年ぶり8回目となります。

○災害復旧の早期復旧の取組の概要及び選考理由（別添）

○上野賞について

上野賞は、公益社団法人農業農村工学会が授与する学会賞の1つとして昭和45年に創設されたもので、農業農村に関する事業の新しい分野の発展に寄与すると認められる業績をあげた組織・団体に対し、農業農村工学会より表彰を行うもので、農業土木学の創始者「上野英三郎」の名を冠した賞です。詳しくは、公益社団法人農業農村工学会のホームページをご覧ください。

<http://www.jsidre.or.jp>

【問合せ先】 国土交通省 北海道開発局 室蘭開発建設部

胆振農業事務所 所長 根田 聖児 電話 0145-22-4703

胆振農業事務所 第1工事課長 西川 幸秀 電話 0145-22-4704

室蘭開発建設部ホームページ <https://www.hkd.mlit.go.jp/mr/>



令和6年度 農業農村工学会賞

上野賞 受賞報告

直轄災害復旧事業「勇払東部地区」の早期復旧の取組

北海道開発局 室蘭開発建設部

共に北海道の未来を創る
第9期北海道総合開発計画



1 『上野賞』 選考理由

表彰業績 : 直轄災害復旧事業「勇払東部地区」の早期復旧の取組

授賞対象者 : 厚真町土地改良区、厚真町、室蘭開発建設部

選考理由 : 平成30年9月6日に発生した北海道胆振東部地震では最大震度7を観測し、農業水利施設に甚大な被害が発生した。厚真ダムは周辺法面の崩壊等により洪水吐、取水放流施設等が損壊した。厚幌導水路等用水路は28.3kmにわたりパイプラインが離脱、沈下・浮上するなど被災した。このため、直轄災害復旧事業「勇払東部地区」に着手し、これら施設の復旧を行った。

厚真ダムは、ほぼ満水であったため、二次災害防止のため応急復旧工事により緊急落水し、その後の大雨等に対応できる放流機能の確保を行い、本復旧工事に移行した。厚真ダムの復旧では、早期復旧の観点から、洪水吐きの復旧工事では解体・撤去が不要なプレキャスト埋設型枠を採用した。パイプラインの復旧では、再度災害防止の観点から、被害の大きかった曲管部や泥炭性軟弱地盤区間において、基礎地盤の変位に追従し、継手の離脱防止にも対応した鎖構造継手管路を採用した。

厚真ダムと厚幌導水路等が被災し復旧に時間を要するため、翌年からの水田営農に必要な用水確保が課題であった。この対応策として、河川管理者との協議により厚幌ダムで暫定用水を確保し、現況水利施設の被災状況を把握した上で、既存施設の活用と仮施設造成により水田への用水供給を可能にした。厚真町土地改良区と厚真町は、復旧工事の地元調整や用水不足の際には番水による用水利用の調整を行うなどした。このように関係機関が協力し、用水の暫定的な対応を早期に行ったことから、地震による離農者は皆無であった。

以上のように、地震翌年の営農に影響を与えないように早期の応急復旧工事等の実施による営農再開に向けた関係機関連携の取組を行うとともに、6年間という短期間に計画的かつ先進的な災害復旧を行ったことは、災害が多発する日本の地域農業の存続・復興の有用なモデルとなるとともに、農業農村工学のもつ技術力の普及に大きく寄与すると認められ、上野賞を受賞するに相応しいと評価された。

2 厚真ダムの復旧スケジュール

- 令和4年度（令和4年11月）までに、本体復旧工事を完了
- 令和5年度は、4月から試験湛水を実施し6月に終了。法面復旧や周辺整備を行い復旧完了し、令和6年度から供用開始

年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
復旧 工種						試験湛水	供用
	応急工事	放流機能確保					
			洪水吐	洪水吐	洪水吐		
					取水放流施設		
		左岸法面	左岸法面	左岸・右岸法面	左岸・右岸法面	左岸・右岸法面	
			土砂撤去	土砂撤去			
					周辺整備	周辺整備	

3 厚真ダム 取水放流施設の復旧（早期復旧への対応）

- 型枠組立、解体・撤去が不要となるプレキャスト埋設型枠を採用し、工期を短縮
- 作業を簡素化し、型枠大工等の特殊技能者によらずとも施工可能となり技術者不足も解消



プレキャスト埋設型枠の保管状況



プレキャスト埋設型枠の設置状況
(クレーンでの荷降し据付による作業の簡素化)



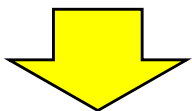
プレキャスト埋設型枠の設置状況
(ボルトとプレートによる固定で作業を簡素化)



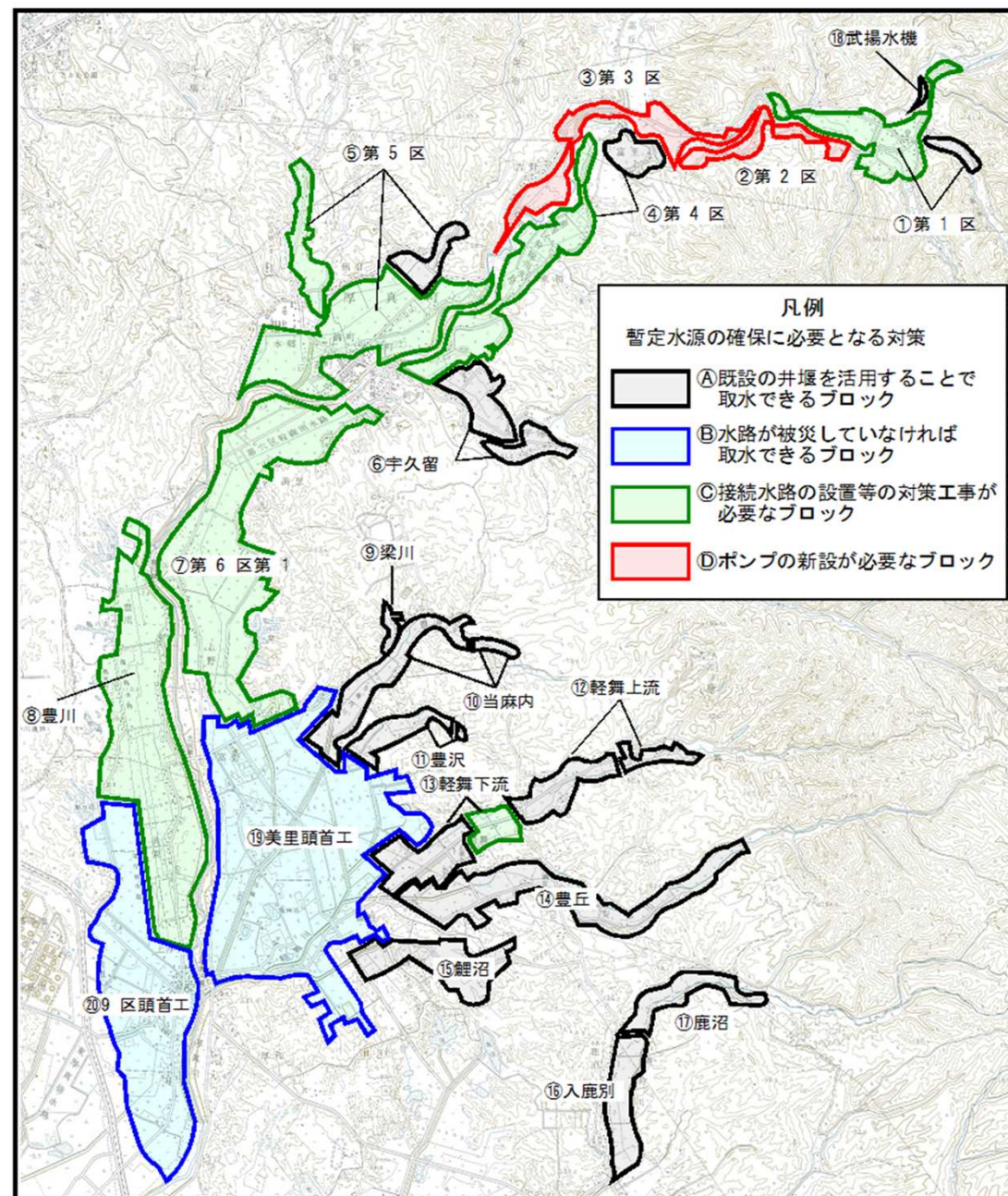
プレキャスト埋設型枠の設置状況（全景）

4 暫定用水の確保（１）

- 地区の主幹となる厚真ダム、厚幌導水路等が被災



- 20ブロックを4つの対策に区分し検討
- 被災の翌年から営農が継続。水稻は、毎年、全国、全道より、比較的に良い作柄を達成



5 暫定用水の確保（2）

- 関係機関と連携し、被災施設が復旧するまでは、旧施設（廃止予定施設）、仮設水路、仮設ポンプ、仮回し水路などの施設を活用し、暫定用水を確保。



6 学会賞授与式



(公社) 農業農村工学会 西村会長より賞状の授与
【厚真町土地改良区 理事長 細川 隆雄氏】



上野賞受賞挨拶
【厚真町 町長 宮坂 尚市朗氏】



上野賞受賞者（左から）
厚真町【宮坂 町長】
厚真町土地改良区【細川 理事長】
北海道開発局室蘭開発建設部【根田 胆振農業事務所長】
厚真町土地改良区【尾谷 参事】
厚真町【中井 農業農村整備担当参事】
北海道開発局室蘭開発建設部【西川 胆振農業事務所第1 工事課長】



上野賞受賞の賞状と記念品の盾