石狩川下流【国管理区間】の減災に関する取組方針　フォローアップ（千歳川外部会）

大項目		中項目		小項目	取組機関	目標時期 （目標達成後は達成年度を記載）	スケジュール（上段：計画、下段：実績） H28 H29 H30 H31 H32	H30取組内容	H31以降取組内容	取組に向けた課題	H30取組済市町村 （重複自治体は主たる部会のみ記載）	対象市町村 （重複自治体は主たる部会のみ記載）
ハード対策の主な取組		■洪水氾濫を未然に防ぐ対策	①	堤防整備	札幌開発建設部 2建設管理部	引き続き継続実施		・堤防盛土（千歳川）	・堤防盛土（千歳川、旧夕張川、漁川、外）	無し	－	－
			②	河道掘削、河道内伐木	札幌開発建設部 2建設管理部 札幌市	引き続き継続実施		・河道掘削（漁川・旧夕張川外）	・河道掘削（漁川・旧夕張川外）	無し	－	－
			③	流域貯留施設整備	札幌市	引き続き継続実施	－	－	－	－	－	－
			④	遊水地整備	札幌開発建設部	引き続き継続実施		・遊水地内掘削、周囲堤整備（江別太・晩翠・東の里・北島・根志越遊水地）、排水路等の整備（晩翠・北島遊水地）	・遊水地内掘削、周囲堤整備、（江別太・晩翠・東の里・北島・根志越遊水地）	無し	－	－
			⑤	幾春別川ダムの早期完成	札幌開発建設部	引き続き継続実施	－	－	－	－	－	－
		■大規模水害による壊滅的な被害を軽減する対策	①	各河川での危機管理型ハード対策の実施 （堤防天端の保護、堤防法尻の補強）	札幌開発建設部 2建設管理部	平成28年度～		－	－	無し	－	－
		■避難行動、水防活動、排水活動に資する基盤等の整備	①	住民の避難行動を促し、迅速な水防活動を支援するため、スマートフォンを活用したリアルタイム情報を提供するためのシステム構築	札幌開発建設部 2気象台	平成28年度～		川の防災情報等を継続実施	引き続き継続実施	無し	－	－
			②	洪水予報等をプッシュ型で情報発信するためのシステム構築	札幌開発建設部	平成29年度～		H30.5～配信開始	－	無し	－	－
			③	防災行政無線の改良や防災ラジオ等の活用検討	13市町	平成28年度～		・防災行政無線の更新（実施設計）	・防災行政無線の更新	無し	千歳市	恵庭市、千歳市
			④	水害リスクが高い箇所に対して、洪水時の避難勧告等の発令判断に活用する水位計の整備	札幌開発建設部 2建設管理部	平成28年度～		危機管理型水位計の整備	－	無し	－	－
			⑤	迅速な水防活動を支援するための水防資機材の整備	札幌開発建設部 2建設管理部 3振興局 31市町村	引続き継続実施		・根固めブロック購入整備 ・土のう作成 ・排水ポンプ稼働用資機材消耗品の購入、真空ポンプの増強	・土のう作成等備蓄数の確保 ・必要に応じ、追加・更新を検討	・土のうの劣化対策 ・予算確保	千歳市、恵庭市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑥	水防活動等の迅速化、水害対策に活用出来るハードの整備	3市町	平成29年度～	－	－	－	－	－	－
ソフト対策の主な取組	①大規模な洪水氾濫に対して、広域的な連携を含む円滑かつ確実な避難行動のための取組	■情報伝達、避難計画等に関する事項	①	避難勧告等の発令に着目したタイムラインの作成	札幌開発建設部 2建設管理部 2気象台 37市町村	～平成29年度 （作成済）		H29作成済	－	無し	－	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			②	洪水が広範囲に及ぶ想定最大規模の洪水等を考慮した流域タイムラインを作成し、隣接した市町村の境界を越えた広域避難の計画や情報伝達について検討	札幌開発建設部 2気象台 3振興局 北海道電力 北海道警察 37市町村	平成29年度～		千歳川河川事務所河川管理者タイムラインを策定	運用、振り返りを行い、課題の抽出、解決方法の検討。	無し	恵庭市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			③	自治体との事前協議も含めた分かりやすい洪水予報伝達文への改良	札幌開発建設部 2気象台	～平成28年度 （改良済）		－	－	無し	－	－
			④	水位周知河川等に未指定の区間について、指定等を実施	札幌開発建設部 2建設管理部	平成28年度～		札建管内において、未指定区間の指定等を検討	引き続き継続実施	無し	－	－
			⑤	タイムラインを用いた洪水時の市町村機能を確保する対策（災対本部の移設等）の検討	37市町村	平成28年度～		・BCPの作成を完了 ※洪水だけではなく、すべての災害を想定	・市町村機能を確保する対策（災対本部の移設等）の検討 ・被害想定などの修正、訓練実施による見直し	・洪水時に影響がある市町村機能の抽出	－	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑥	円滑に避難行動を実施するための避難計画の作成	1市1町	引続き継続実施	－	－	－	－	－	－
			⑦	情報伝達手段の多重化としてのコミュニティーFM放送等との連携の検討	15市町	引続き継続実施		・情報伝達手段の多重化を検討 ・IP告知端末機の更新を検討	・情報伝達手段の多重化を検討 ・IP告知端末機の更新を検討	・更新費用負担	－	南幌町、長沼町、千歳市
		■平時からの住民等への周知・教育・訓練に関する事項	①	想定最大規模の洪水に係る浸水想定区域図等の作成と周知	札幌開発建設部 2建設管理部	～平成29年度 （作成周知済）		－	－	無し	－	－
			②	想定最大規模の洪水に係る浸水想定区域図に基づいたハザードマップの改良と周知	札幌開発建設部 37市町村	平成29年度以降～		・出前講座時ハザードマップの見方、重要性の周知と配布 ・ハザードマップの検討・改良作成と周知	・ハザードマップの検討・改良作成と配布周知	・道河川の最大規模の洪水に係る浸水想定区域図の整備 ・詳細情報が必要 ・更新費用負担 ・事業費予算の確保、補助金等の充当財源の確保 ・内水による浸水想定規模が不明 ・遊水地完了時の浸水想定規模 が不明	千歳市、恵庭市、北広島市、江別市、長沼町	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市、
			③	想定最大規模の洪水に係る浸水想定区域図に基づいたまるごとまちごとハザードマップの改良と周知	札幌開発建設部 13市町	平成30年度～		HPでまるごとまちごとハザードマップの周知支援	引き続き実施	無し	－	南幌町、長沼町
			④	水害リスクが高い箇所について、水防団、自治会等との共同点検を実施	札幌開発建設部 37市町村	引続き継続実施		・重要水防箇所合同巡視 ・消防団が実施した内水排除活動箇所の情報共有	・重要水防箇所合同巡視等継続実施	無し	千歳市、恵庭市、江別市、南幌町	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑤	警報・注意報発表時の「危険度を色分けした時系列」や「警報級の現象になる可能性」の情報提供	2気象台	～平成29年度 （提供済）		－	－	無し	－	－
			⑥	市民等を対象とした防災教育の実施、防災意識の啓発	札幌開発建設部 3振興局 2気象台 北海道警察 37市町村	引続き継続実施		・市町村民や町内会等を対象とした防災訓練や防災講座、出前講座、防災学習、防災教育、企業向けの研修会等を実施。また、水災害の経験がない職員を対象に土のう作成訓練を実施。	・継続実施	無し	千歳市、恵庭市、北広島市、江別市、南幌町	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑦	自治体首長が参加する水防災訓練を実施し、その実施結果を踏まえたタイムライン等の見直し・修正	37市町村	平成28年度～		・防災訓練を実施 ・石狩川下流減災対策委員会部会に首長が参加し、取組内容について検討	・総合防災訓練を実施し、流域タイムライン等の見直し検討・修正	訓練を実施するにあたり、関係団体との調整	千歳市、恵庭市、江別市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑧	全ての流域市町村の職員を対象とした「豪雨災害対策研修」の継続実施	札幌開発建設部 3振興局 2気象台 37市町村	引続き継続実施		豪雨災害研修を実施	引き続き継続実施	無し	恵庭市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑨	住民の水防意識啓発のため、S56洪水等の広報の充実	札幌開発建設部 3振興局 37市町村	引続き継続実施		・HPに広報掲載 ・総合防災訓練時に広報	引き続き継続実施	無し	恵庭市、北広島市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑩	ダム警戒体制に関する地元関係者への周知	札幌開発建設部 札幌建設管理部 北海道電力 22市町	引続き継続実施		地元地域へ放流開始等の通知	引き続き継続実施	無し	恵庭市	南幌町、恵庭市、千歳市
	②多数の箇所での長期間の活動に備える社会経済被害軽減のための的確な水防活動に関する取組	■水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項	①	市町村向け川の防災情報による河川水位や排水ポンプ場情報の共有	札幌開発建設部 2建設管理部 37市町村	引続き継続実施		・河川（石狩川、千歳川、漁川、嶮淵川等）の水位情報を共有	・継続実施	無し	恵庭市、北広島市、江別市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			②	水防団等との共同点検等の実施及び重要水防箇所の精査・見直し	札幌開発建設部 2建設管理部 32市町村	引続き継続実施		・重要水防箇所の調査、精査・見直し、合同巡視を実施 ・消防団等との共同点検等の実施	・継続実施	無し	千歳市、恵庭市、江別市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			③	想定最大規模の洪水に係る浸水想定区域図に基づいた水防計画の見直し	35市町村	平成28年度～		・想定最大規模の洪水に係る浸水想定区域の情報収集 ・水防計画全面改訂 ・水防計画一部修正 ・水防計画の改定	・水防計画の精査・検討・見直し ・想定最大規模の洪水に係る浸水想定区域の情報収集 ・水防計画全面改訂	・道河川の最大規模の洪水に係る浸水想定区域図の整備 ・事業費予算の確保、補助金等の充当財源の確保	恵庭市、北広島市、江別市、長沼町	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			④	タイムラインを活用した水防団等への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施や多様な主体による水防活動の検討	37市町村	引続き継続実施		・水防団等への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施	・水防団等への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施	無し	恵庭市、江別市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑤	水防団・自主防災組織・消防署等の関係機関が連携した水防訓練の実施	札幌開発建設部 2建設管理部 北海道警察 36市町村	引続き継続実施		・水防訓練の実施	・水防訓練の実施	・単独開催は難しい	恵庭市、北広島市、江別市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			⑥	広報や勧誘などの活動による水防団員数の確保	22市町村	引続き継続実施		・街頭広報、消防フェスティバル開催時等で入団勧誘を実施。また、広報紙、HP、IP告知端末機により実施 ・市民・企業等への呼び掛けによる消防水防団員数の確保	・継続実施	・団員の高齢化及び新たな団員の確保	千歳市、恵庭市、北広島市	南幌町、北広島市、恵庭市、千歳市

		■要配慮者利用施設や大規模工場等の自衛水防の推進に関する取組	①	タイムラインを活用した要配慮者利用施設と連携した情報伝達訓練や避難訓練の検討及び要配慮者利用施設における避難確保計画の作成に向けた支援の検討	37市町村	平成29年度～		・避難確保計画作成に向け、資料及び情報提供 ・要配慮者利用施設の避難確保計画の作成及び避難訓練の支援	・要配慮者利用施設と連携した情報伝達訓練や避難訓練の実施 ・今後、施設における避難計画の作成等にあたって、助言や訓練の支援を検討	・施設毎の取り組みに温度差が出る可能性がある	千歳市、恵庭市、長沼町	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			②	要配慮者利用施設、大規模工場等への浸水リスクの説明と水害対策等の啓発活動	札幌開発建設部 3振興局 13市町	平成28年度～		・要配慮者利用施設、大規模工場等への浸水リスクの説明と水害対策等の啓発活動 ・要配慮者利用施設等へ避難確保計画の作成について説明	・引き続き継続実施 ・水防計画を修正作成し指定	無し	千歳市	江別市、長沼町、千歳市
	③広域かつ長期の浸水被害に対する社会経済活動の早期復旧のための取組	■排水活動の強化に関する取組	①	市町村向け川の防災情報による排水ポンプ場情報の共有	札幌開発建設部 37市町村	引続き継続実施		・排水機場の排水情報を共有	・継続実施	無し	千歳市、恵庭市、北広島市、江別市	江別市、南幌町、北広島市、恵庭市、長沼町、千歳市
			②	想定最大規模の洪水を想定した排水計画の検討	札幌開発建設部	平成30年度～		札建管内で検討を実施 （千歳川外宇部会はH31年度以降に検討予定）	引き続き実施	無し	－	－
			③	排水ポンプ車等による訓練の実施	札幌開発建設部 22市町村	引続き継続実施		・実災害にて実施	実施予定	無し	千歳市、江別市	江別市、南幌町、長沼町
		■緊急的な災害復旧工事に向けた取組強化	①	堤防決壊シミュレーションによる現地条件を考慮した効果的な災害復旧方法の検討	札幌開発建設部	引続き継続実施		引き続き検討の実施	引き続き検討の実施	無し	－	－
			②	堤防決壊シミュレーションにおける堤防天端を活用した緊急輸送路の活用検討	札幌開発建設部	引続き継続実施		引き続き検討の実施	引き続き検討の実施	無し	－	－
	④高度に発達した市街地や地下空間への浸水等から、人命を守り被害を軽減するための迅速な避難や早期復旧に向けた取組	■市街地や地下空間への浸水からの迅速な避難や早期復旧に関する取組	①	関係機関による内水による浸水想定区域図の検討	札幌開発建設部 石狩振興局 札幌市	平成28年度～	－	－	－	－	－	－
			②	地下街における避難確保・浸水防止計画が未作成・未実施の所有者（管理者）への作成働きかけ	札幌市	引続き継続実施	－	－	－	－	－	－
			③	タイムラインを活用した市街地や地下空間における事前の防災行動に向けた関係機関との調整及び検討の実施	札幌開発建設部 札幌管区気象台 石狩振興局 札幌市	平成29年度～	－	－	－	－	－	－