



令和5年5月11日
札幌開発建設部

みんなで洪水からまちを守る「総合治水」

～国と道、市が連携して進める総合治水を学ぼう～

北海道開発局、北海道、札幌市、石狩市は連携して、総合治水に関するパネル展示及び現地視察会を実施しますのでお知らせします。

総合治水は、流域が一体となって洪水に備える取組です。普段何気なく使っている学校や公園にも大雨の時に川の増水を防ぐため、水を貯める機能が備わっています。

いざというときに備えて、身近にある総合治水の取組について学びませんか。

北海道開発局は、近年の降雨量の増大と水害の激甚化・頻発化に備え、集水域から氾濫域にわたる流域全体のあらゆる関係者と協働して、流域全体で水害を軽減させる治水対策の「流域治水」を推進しています。

札幌市北部及び石狩市にまたがる伏籠川等の流域は、低平地であることに加え、市街化が進んだことで洪水流出量が増大し、度々洪水被害に見舞われてきました。このことから、昭和55年より洪水被害の軽減を目的に、河川・下水道・宅地開発等に関わる流域の関係機関が一体となって洪水に備える取組として、「流域治水」に先駆けて「総合治水」に取り組んできました。

身近にある総合治水対策の取組について多くの方に知ってもらい、防災・減災意識の向上を図り、地域全体で災害に備える社会の形成に向けて、伏籠川や豊平川についてのパネル展示及び現地視察会を実施します。

記

1 パネル展示

【開催日及び会場】

○令和5年5月12日(金)～22日(月) 一般国道230号公共地下歩道
(北1条地下駐車場となり)

○令和5年5月12日(金)～22日(月) 札幌地下街オーロラコーナー

○令和5年5月15日(月)～19日(金) 石狩市役所1Fロビー

2 現地視察会

【内 容】総合治水施設の現地視察

【開催日時】令和5年6月10日(土) 9:30～15:30(小雨決行)

【見学場所】川の博物館(弁天丸乗船)、札幌市下水道科学館 など

【対 象】小学校4年生～6年生とその保護者(応募要領は別紙のとおり)

【問合せ先】 国土交通省 北海道開発局 札幌開発建設部

河川計画課 流域治水対策専門官 宮下 綾太(電話番号 011-611-0329 ダイアルイン)

河川計画課 治水専門官 中西 淳(電話番号 011-611-0329 ダイアルイン)

札幌開発建設部ホームページ <http://www.hkd.mlit.go.jp/sp/>



総合治水推進週間

あなたとまちを守っている見えない傘がある。

みなさんが通う学校や公園などは、大雨の時に、雨水をためる役割を持っています。

田や畑が少なくなり、街が大きくなると、これまでに土にしみ込んでいた雨水が直接、川にながれこむようになり、洪水がおこりやすくなります。

このようなことを防ぐために、地域が一緒に協力してさまざまな対策を行うことを

そうごうちすい

「総合治水」といいます。

総合治水推進週間

2023年5月15日(月)
→21日(日)



モエレ沼

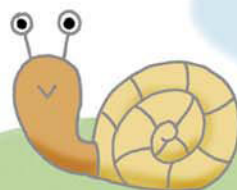
大雨の時、雨水をためます。

2023 パネル展

一般国道230号公共地下歩道 (北1条地下駐車場となり) 5月12日(金)～22日(月)

札幌地下街オーロラコーナー 5月12日(金)～22日(月)

石狩市役所1Fロビー 5月15日(月)～19日(金)

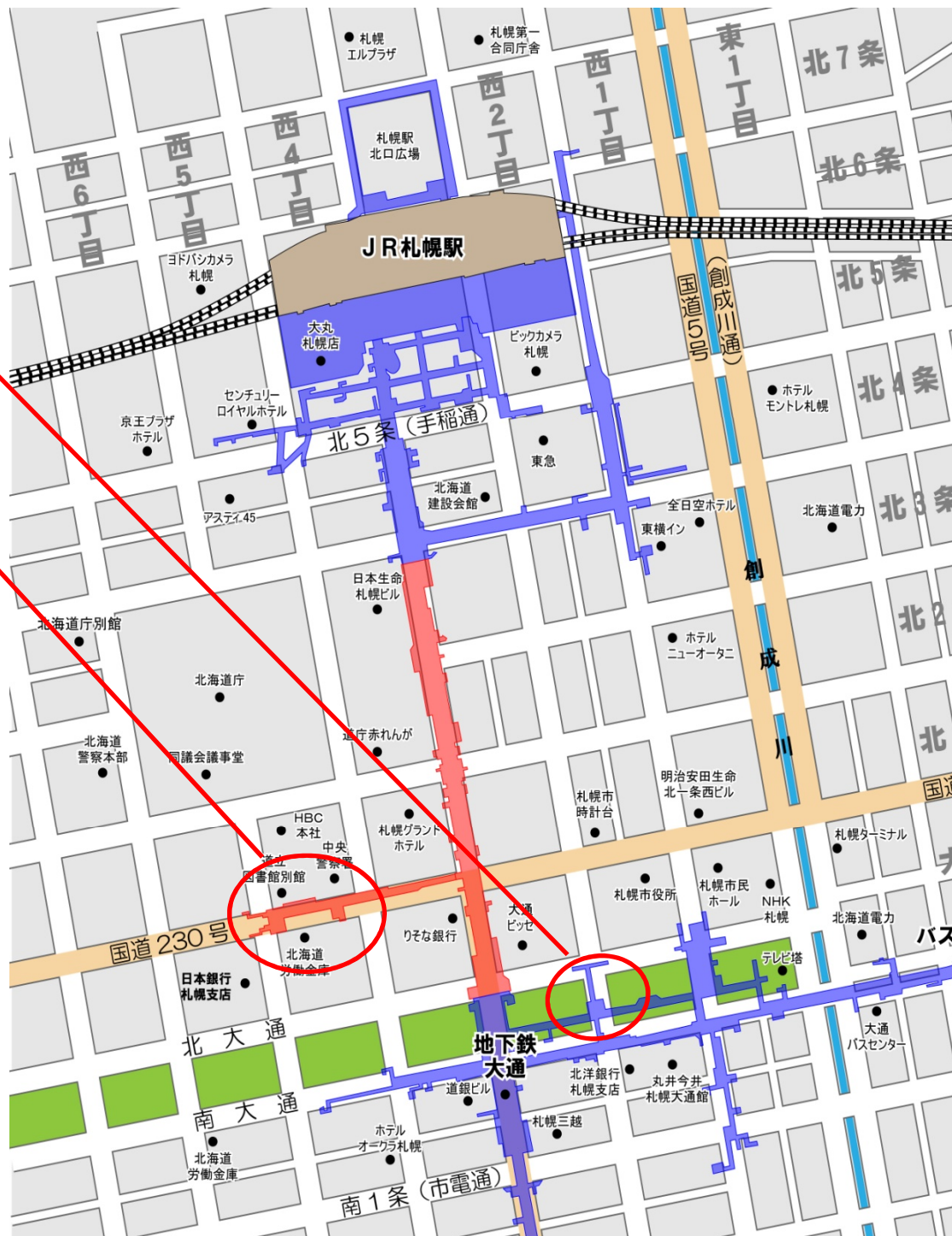
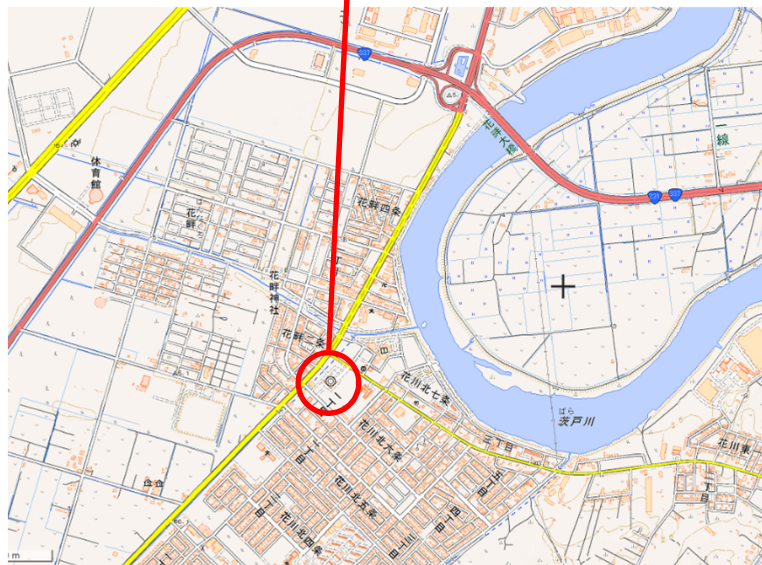


2023 総合治水推進週間 パネル展 開催場所

札幌市地下街
オーロラコーナー
【オーロラタウン】
令和5年5月12日(金)～22日(月)

一般国道230号
公共地下歩道
【チ・カ・ホ直結】
令和5年5月12日(金)～22日(月)

石狩市役所
令和5年5月15日(月)～19日(金)





参加
無料

2023 総合治水推進週間 現地視察会

日時 6月10日(土)※
9:30~15:30(小雨決行)

集合場所 北区民センター及び石狩市役所
(解散場所も同じです)

見学場所 川の博物館(弁天丸乗船)
札幌市下水道科学館など

募集対象 小学校4年生~6年生とその保護者
定員40人

お申込み先

「現地視察会実行委員会」事務局
(札幌開発建設部 河川計画課内)

〒060-8506 札幌市中央区北2条西19丁目
TEL: 011-611-0329 FAX: 011-611-4210

街と川のつながり
を見て感じて、
発見がいっぱい！



モエレ沼 大雨の時、雨水をためます。

総合治水推進週間 5月15日(月)~21日(日)

みなさんが通う学校や公園などは、大雨の時に、
雨水をためる役割を持っています。

田や畑が少なくなり、街が大きくなると、これまでに土にしみ込んでいた雨水が直接、
川にながれこむようになり、洪水がおこりやすくなります。

このようなことを防ぐために、地域が一緒に協力してさまざまな対策を行うことを

「総合治水」といいます。

※今年度の現地視察会は6月10日(土)としております。

2023 パネル展

一般国道230号公共地下歩道 5月12日(金)~22日(月)
(北1条地下駐車場となり)

札幌地下街オーロラコーナー 5月12日(金)~22日(月)

石狩市役所1Fロビー 5月15日(月)~19日(金)

伏籠川流域総合治水対策協議会の構成
北海道開発局 北海道 札幌市 石狩市

2023 総合治水推進週間現地視察会

現地視察会実施要領

参加料無料

■主催／現地視察会実行委員会
(北海道開発局・北海道・札幌市・石狩市)

■見学場所／
・川の博物館(弁天丸乗船)
・札幌市下水道科学館
ほか
※見学場所、見学順序は、天候等により
変更する場合がございます。

■対象／小学校4年生～6年生と
その保護者(定員:40人)
※保護者又は引率者同伴でご参加ください。
※昼食は各自ご持参ください。

●お申し込み・お問い合わせ／
「現地視察会実行委員会」事務局
〒060-8506 札幌市中央区北2条西19丁目
TEL: 011-611-0329 FAX: 011-611-4210
MAIL: hkd-sp-23sougouchisui@gxb.mlit.go.jp

■集合／①北区民センター 午前9時30分
(駐車スペース無)
②石狩市役所 午前10時00分
(駐車スペース有)
※希望の集合場所をお選びください。

■解散／①北区民センター 午後3時00分
②石狩市役所 午後3時30分
※集合場所での解散となります。
※解散時間については、多少前後する場合がございます。

■お申し込み方法／
このチラシのFAX申し込み用紙またはメールで下記内容を
記載の上お申し込みください。
①参加者氏名 ②年齢、学年、性別 ③保護者氏名
④住所 ⑤電話番号(当日、連絡が取れる番号)
⑥希望集合場所(北区民センター又は石狩市役所)

■応募締め切り／《6月2日(金)必着》
※定員になり次第、締め切らせていただきます。

FAX申し込み用紙 (FAX: 011-611-4210)

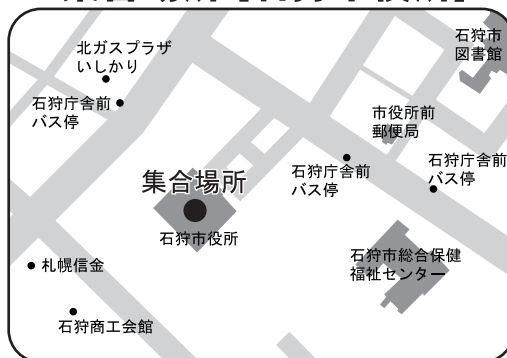
住 所	〒 -
電話番号	() -
メールアドレス	
保護者氏名	ふりがな
氏名/年齢・学年/性別	ふりがな / 歳 年生 / 男・女
氏名/年齢・学年/性別	ふりがな / 歳 年生 / 男・女
氏名/年齢・学年/性別	ふりがな / 歳 年生 / 男・女
希望集合場所 (どちらかに○を付けてください)	北 区 民 セ ン タ ー 又 石 狩 市 役 所

※ご連絡いただいた方の個人情報は、本イベントのみに使用し、それ以外には使用いたしません

集合場所 [北区民センター]



集合場所 [石狩市役所]



伏籠川総合治水対策事業

総合治水対策とは

流域の急激な都市化による雨水などの流出増などに対して行われる治水対策のことです。増加する人口や市街地化などで、都市部を流れる川を取り巻く環境が激変し、「総合治水」という発想が生まれました。

伏籠川流域では全国に先駆け、昭和56年より、「伏籠川流域整備計画」に基づいて治水上の安全を確保することを目標に各種対策を実施しています。

石狩川からの
逆流を防ぐ
運河水門

総合治水対策の体系

- 河川改修
 - 河道整備……伏籠川・創成川・発寒川など
 - 放水路建設……石狩放水路
 - 遊水地整備……モエレ沼・東田川・発寒川など
 - 内水対策……創成・雁来・沢戸（排水機場）
- 流域対策
 - 保水地域……保水機能のある緑地、農地など
 - 市街化調整区域の保持
 - 流出抑制施設の整備
 - 雨水浸透機能の保全・促進
 - 遊水地域……治水機能のある河川に沿った低地
 - 市街化調整区域の保持
 - 盛土の規制
 - 流出抑制施設の整備
 - 雨水性建築の推進
 - 低地地域……浸水の恐れのある低地
 - 市街化調整区域における保水機能の保持
 - 浸水区域の公表
 - 水防管理体制の強化
 - 総合治水の住民へのPR
- その他……

河道整備

河道拡幅、川底の掘削、警備や築堤の施設により、洪水を速やかに流下させ、河川の氾濫を防ぎます。



放水路建設



石狩放水路のしくみ



遊水地整備



内水対策

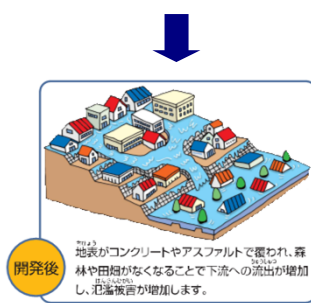
低平地帯に溜まった水は、排水機場の強力なポンプによって、川に水を流します。



行き場のない水を
直接海へ出す
放水路
(石狩放水路)



家敷地内の雨水を
地中に浸透させる
雨水浸透施設



洪水を
コントロールする
遊水地
(発寒川遊水地)

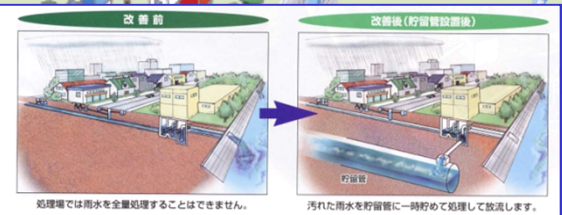
街に貯まった
水を川へ
排水機場
(創成川排水機場)

しっかり水を
流せる川づくり
河道整備

雨水を校庭で
貯める
流量抑制
(学校・公園)

増加した川の
水を貯留する
遊水地
(モエレ沼)

雨水が地中に
しみ込む
保水機能保全
(自然地の保全)



浸水シミュレーション

もし、豊平川の堤防が決壊したら...

堤防決壊後の最大浸水範囲と浸水シミュレーションのイメージ図

豊平川の堤防が決壊した場合、札幌市を中心に広範囲に甚大な被害が想定されます。避難情報の確認や早期の避難が重要です。

堤防決壊後の最大浸水範囲

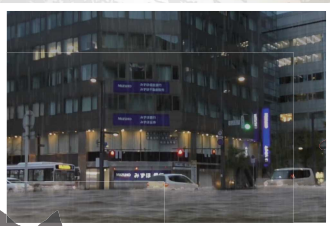


市街地が浸水した場合...

堤防決壊から
200分後に
浸水



堤防決壊から
120分後に
浸水



想定される
最大規模の降雨
406mm/72時間



想定しうる最大規模の豪雨により豊平川が
決壊した場合の浸水シミュレーション

石狩川合流点から上流17km地点
で堤防が決壊した場合、氾濫した
水は短時間で札幌市街地に到達
し、地下空間まで浸水します。



堤防決壊から
200分後に
浸水

堤防決壊から
100分後に
浸水



※画像はすべてイメージ図



YouTube
「【国土交通省北海道開発局】豊平川の氾濫
—豊平川の堤防が決壊したら—」