

川と人

Vol.25
2004



特集！川の施設を活用した 石狩川と出逢う旅

石狩川空中散策



この写真はたきかわスカイパークからグライダーで直上し、石狩川と旧川を、コックピットから写したもので。この周辺(浦臼町と美唄市)には三日月湖が数多く残り、少し下流にはH14にラムサール条約に登録された宮島沼があるなど、壮大な景観をなしています。

●たきかわスカイパーク 滝川市中島町139-4 Tel.0125-24-3255

監修 北海道開発局
発行 (財)石狩川振興財団
〒060-0051 札幌市中央区南1条東1丁目5番地
Tel (011) 242-2242 平成16年10月

ホームページアドレス <http://www2.ocn.ne.jp/~ishi-riv/>

特集 石狩川と出逢う旅

いにしえから人々と密接に関わってきた石狩川。そんな石狩川を伝える施設が流域にはたくさんあります。川の施設は、川の監視や防災という役割を担いつつ、洪水との苦闘や豊かな自然、周辺の観光情報などを充実した展示内容で、楽しみながら学ぶことができます。そして、誰もが自由に出入りができるスポット。川散策の拠点に活用すれば、川の世界は広がることでしょう。さあ、あなたはどんな石狩川に出逢いますか？



北海道遺産 石狩川プロフィール

北海道の屋根、大雪山系・石狩岳(標高1,967m)に源を発し、大小70余りの支川を合わせて日本海に注ぐ石狩川は、北海道の中央から西に位置する日本屈指の大河川で、流路延長268km(わが国第3位)、流域面積14,330km²(第2位)、上川、空知、石狩の各支庁に48市町村が連なり、北海道人口のほぼ半数にあたる約300万人が暮らす一大流域です。明治43年の第1期北海道拓殖計画から本格的な治水事業がはじまり、改修の中心に進められた捷水路事業は、約半世紀を要して29カ所、約60kmの河道をショートカットするという大規模なもので、その結果、水位は大幅に低下して、今日の安全で豊かな生産と居住空間を築き上げました。その名の由来はアイヌ語でイ・シカラ・ベツ=非常に曲がりくねった川の意。北海道発展の歴史や文化が刻み込まれた石狩川は、平成13年、次世代へ引き継ぎたい有形・無形の道民全体の宝物、北海道遺産に選ばれています。



CONTENTS

特集！川の施設を活用した 石狩川と出逢う旅

上流 旭川市 川のおもしろ館 石狩川治水学習館 3
川のふるさと交流館 さらら

中流 滝川市 川の科学館 4

下流 石狩市 川の博物館 石狩川治水史資料館 5

石狩川流域の情報発信施設 6

旅行関係者に聞く、石狩川の魅力 6

株式会社シービーツアーズ 常務取締役 戎谷 侑男さん
シャトレーゼ ガトーキングダム サッポロ 営業本部室長 福田 剛さん

石狩川の歴史 7.8

本庄睦男生誕百年

小説「石狩川」の舞台をめぐる

世界河紀行 9.10

日中土砂及び水環境共同セミナーの開催について

北海道開発土木研究所環境研究室 主任研究員 村上 泰啓氏

流域の現在 11.12

札幌市(豊平川・新川)洪水危機管理協議会の取り組み

リバーズトピックス

北海道開発局 「地域協働プロジェクト2004」の展開 13.14

北海道開発局 石狩川開発建設部

豊平川洪水危機管理演習 15.16

北海道開発局 旭川開発建設部

旭川地方合同庁舎の完成と河川情報室 17

北海道 H15.台風10号災害から1年 18

札幌市 住宅密集地における中の川の多自然型川づくり 19

ニュース&ニュース

● アメリカで発見された伊能大図 20

● 半世紀ぶりに復元されたサクシュ琴似川 21

石狩川振興財団 活動報告 22

弁天丸を活用した総合学習

本庄睦男生誕百年記念事業 石狩川治水パネル展

朔北の大河 天塩川 発行

編集後記

中流



五感いっぱいに川を感じる、個性豊かな施設の数々



初心者も安心なラウネ川のカヌー。

上流からの少壯なる流れは、広大な中流域へ。中空知の中核都市・滝川市は、石狩川流域のほぼ中央にあたり、上空に航空管制がなく、上昇気流に恵まれた「スカイスポーツのまち」です。その名をこじらかせた全国初の「たきかわスカイパーク」は、グライダーの体験試乗ができるので、空から石狩川を楽しんでみては。新発見の連続でしよう。

かつて石狩川は縦横に曲がりくねり、氾濫を繰り返していました。中下流域の沿川には、改修によって残されたかつての旧川・三日月湖が数多くあります。代表的なラウネ川は、親水施設が並ぶ拠点です。川の情報と環境教育を発信します。

石狩川の今と昔へ、ふれ愛の旅

滝川市

川の科学館

科学の眼で水を探る。川を知る
川の情報発信と環境教育の拠点基地

■川の科学館
■滝川市西滝川1
■TEL 0125-24-0989
■4/29~11/3
■10:00~17:00
■月曜(祝日の場合は翌日)、年末年始
■無料
※閉館時も「冬の川の教室」を小学校高
学年を対象に実施



[前庭施設]

- ★石狩川リバーウォーク 1/1000で石狩川を再現
- ★学習の池 水の力や性質を遊びながら知る遊具

[屋内施設]

- 石狩川の自然を観察 1F
★川の水族館
- 水の不思議を探る・環境を学ぶ 2F
★自然再生ジオラマ・流水実験
★移動床模型
★顕微鏡で水質調査
★水と親しむボート競争
★水と力くらべ
★ダムと治水施設 他

[河川教育活動]
各種講習や講演会、川での体験学習にも取り組んでいます。



上流

自然と文化と歴史に触れる、大都市のやさしい空間



いつの時代も市民に愛され続けてきた北海道遺産 旭橋。

「かわのあち」と呼ばれる旭川には、大小約130の川が流れ、730もの橋が架けられています。その中でも名橋・旭橋は、軍都の時代の憂いをも見続けた旭川市のシンボルで、この10月に北海道遺産(第2回選定)に選ばれました。旭橋に近接した、常盤公園は市民の憩いの場で、「川のおもしろ館」はここにあります。数々のアトラクションで川の世界を学び冒險する、ファミリー・ゲループにすすめの施設です。

旭橋を挟んだリベライン旭川パ



牛朱別川へ。洪水対策として今年3月完成した牛朱別川分水路「山新川」は渡り鳥の中継地で、アイヌ文化を象徴する施設。大雪山景を望む眺望と、永山新川と永山地区の自然や歴史を知り、地域住民が交流する場です。さて、石狩川はここ上川盆地で勢いを増し、道内唯一の穀倉地帯へと下ります。

石狩川のふるさと、川のまち探訪

旭川市

川のおもしろ館
石狩川治水学習館

川のことならなんでもわかる、おもしろ情報空間



■川のおもしろ館 石狩川治水学習館
■旭川市常盤公園内
■TEL 0166-24-8430
■9:00~17:00
■月曜(祝日の場合は翌日)、年末年始
■無料

川のふるさと交流館 さらら

川の世界に出会い、ふるさと永山の魅力にふれる



■川のふるさと交流館 さらら
■旭川市永山町13丁目
■TEL 0166-49-5337
■9:00~16:30
■月曜(祝日の場合は翌日)、年末年始
■無料



●ネイチャーゾーン1F
★水中たんけん
★渓流たんけん
●3Dゾーン2F
★飛び出すシアター
●アドベンチャーゾーン3F※
★観覧車で洪水体験
●リバーランドゾーン4F
★各キャラクターの世界を遊ぶ
※3Fは2月オープンに向けてリニューアル中
(名称も変更)。お楽しみに!



●2F展示室
★河川広報ゾーン
★ふるさと伝承ゾーン
●屋上展望台

日中土砂及び水環境 共同セミナーの開催について

はじめに

今、欧米流の考え方で体系化された
きた水資源工学、河川工学のノウハウを無条件に受け入れるのではなく、アジア・モンスターの風土的特徴に合った技術を確立しようという機運が高まっている。

北海道開発土木研究所 環境研究室
主任研究員 村上 泰啓



胡同の市場風景(H16.1.15写真-4)。



セミナー参加者、研究院にて(H16.1.15写真-2)。



セミナーについて

今回のセミナー参加にあたり、日本側工学部から長谷川教授(団長)、橋田教授、開拓研究室長、中津川室長、小生、国土交通省から大車両開発専門官、時岡専門官の計7名となった。

セミナーは日中双方で13課題が発表され、会場から活発な質疑があった。中国側のテーマは河川流域の土砂生産、河口部での土砂堆積、水質浄化などについてであり、日本側の問題とも共通する印象を受けた。セミナー終了後、研究院の玄関前で集合写真を撮影した(写真-2)。

二度目の中国

実は、今回2度目の北京訪問であった。3年前はプライベートであったが、とにかく物価が安いのに驚いた記憶がある。

ただそうだ。セミナーの昼食時、ふと外を眺めると、凍りついた運河で寒水泳をする人がいた。ちなみに最近ニュース等でよく登場する釣魚台国賓館は研究院の前を流れる運河の向かいの広大な敷地のどこにあるのだそうだ。セミナーの昼食時、ふと外を眺めると、凍りついた運河で寒水泳をする人には驚いた。



北京の交通渋滞(H16.1.15写真-3)。



中国政府水利省での情報交換(写真-5)。

したが、一番変わったのは自転車通勤することだ。3年前の北京では自転車通勤する大勢の人々を見ることができたが、今は朝から夕方まで市内は車で溢れ、交通渋滞なのだ(写真-3)。ちょっと残念な気もしたが、先日、新聞で読んだ記事によれば、三陸干しアワビの中国向け輸出も急激に伸びているらしい。都市の人間が一日に使う金額が、地方の人間の使う金額の数カ月分にもなることもあるのだそうだ。そんな激しい経済発展をする北京で、唯一ほつとしたのは、胡同(フートン)の変わらぬ町

みであろうか。中津川室長と胡同の市街地を見学して偶然発見した市場は(写真-4)、野菜、肉、鶏、魚、木の実、衣料品など商品の多さ、雑然さ、ナマナマしさ、食べ物屋の多さなど、とにかく圧倒された。市場フリーマークの私としては、かなり高得点を付けた市場であった。中国もSARSやトリインフルエンザの発生などを機に衛生や環境の改善にはかなりの気を使っている。衛生管理のために、小されないビル群やスーパー、マーケットが町中に作られていくのである。でも、北京ならではの胡同の風景は残されることを願いたい。

環境問題の話題が出たので一言述べておきたい。このたび張さんの紹介で水利部を訪問し(写真-5)、担当者のお話を聞いたが、水環境問題に大いに興味を持つていて関心をを感じた。中国は経済発展や災害防御の観点から、利水や治水が最重点課題で環境の改善にはかなりの気を使っている。平成9年の日本の河川法の改正や釧路湿原の自然再生事業について多くの情報を持つていて関心を示していた。中国でも河川・湖沼の汚染、湿原の乾燥化など水循環の健全さが損なわれるような事態が深刻化しているようである。我々の専門とする水環境研究の分野で情報共有化し、東アジア地域の問題解決に協力していくようになれば交流の意義が大きいにあると思われる。

おわりに

今回の中国訪問にあたっては中国政府水利部や、中国水利水电科学研究院の多くの関係者の尽力によって実現したものであり、ここに記して深甚なる謝意を表したい。

今後は、今回培った研究院との友好関係をさらに深め、将来的になんらかの研究スケームを組み立て、研究院と開拓研究の研究交流を継続していきたい。

一度目の北京訪問となつた今回、タクシートの方が心配だった記憶がある。2度目の北京訪問となつた今回のタクシーで結構な料理を楽しめた。市民の行く市場脇の食堂では1元、2元で饅頭や麺類が食べられた。室内と合わせて一日の食費が500円に満たない日もあり、空港で両替した「元」がなかなか減らないので、そつちの方は心配だった記憶がある。

料金は若干高くなつたかな、という気が

世界河紀行 in CHINA

流域の現在

覚えておきたい緊急時の豆知識



昭和56年洪水時の豊平川

① 地下は安全?それは大きな間違いです

平成11年の福岡水害で、地下1階で水死した事故など、都市での地下空間防災対策は懸念事項になっています。地上が冠水すると地下に一気に水が流れ込み、ドアは開かず電灯も消えて真っ暗に。シミュレーションによると、札幌の場合、豊平川左岸（幌平橋付近）の堤防が決壊すると約10分で地下鉄幌平橋駅に氾濫水が到達すると予想されます。また、東豊線等が完全に水没する可能性もあります。普段から気象情報を把握し、外の様子に変化があれば、地下空間利用者に異常を知らせるよう心がけてください。



② 避難する時の目安

事象・状況	私達がとる行動
台風情報 大雨・洪水注意報	ラジオ・テレビの気象情報に注意し、雨の降り方や浸水の状況に注意し、危険を感じたら自主的に避難。避難する前に、親戚や知人に連絡を忘れずに！
大雨・洪水警報	いつでも避難できるよう準備して、ラジオ・テレビ、市役所や消防署等からの呼びかけに注意。お年寄りや子供、要援護者は、避難開始。また近所にこのような方がいる場合は協力する！
危険な予感	最寄りの指定された避難場所に速やかに避難！
●降雨がさらに強まる ●河川の増水●道路の冠水 ●地下駐車場等への浸水等	最寄りの指定された避難場所に直ちに避難！
災害危険大(避難勧告)	
災害危険切迫(避難指示)	

③ 災害用伝言ダイヤル「171」で安否の確認を

大規模な災害が発生した場合、電話がかかりにくくなります。災害用「171」の伝言ダイヤルで、被災地の家族等と連絡を取り合ってください(171は災害時以外は使用できません)。

*詳しくは、NTTホームページの災害用伝言ダイヤルのページ
NTTホームページ <http://www.ntt-east.co.jp/voicemail/index.html>

④ 問い合わせ先

- ◎気象に関することは
札幌管区気象台 TEL.011-611-0170 <http://www.sapporo-jma.go.jp>
- ◎河川に関することは
国土交通省「川の防災情報」 <http://www.river.go.jp>
(携帯電話 <http://i.river.go.jp>)
北海道版 <http://www.river.go.jp/hokkaido>
札幌市建設局土木部河川課 TEL.011-211-2627
- ◎避難等に関することは
札幌市消防局 <http://www.city.sapporo.jp/shobo>
- ◎ハザードマップ、協議会のこと
札幌市危機管理対策室 札幌市中央区南4条西10丁目
消防局庁舎3階 TEL.011-215-2090

民一人一人の防災への意識が生死を左右すると言つても過言ではありません。しかし、この意識が生まれるには、日々の生活の中で何らかの出来事や啓発活動を通じて、その重要性を理解してもらうことが大切です。

話題となつた「札幌市洪水ハザードマップ」は、平成11年の福岡水害や翌年の東海豪雨を契機に、平成13年に水防法が改正され、翌年7月に北海道開発局石狩川開発建設部から「石狩川及び豊平川の浸水想定区域」の指定を受け、その後、「豊平川の浸水想定区域図」を基本に作成したもので。作成にあたつては、学識経験者、地下街管理者、住民代表、福祉関係者、そして河川管理者などで構成する「札幌市洪水ハザードマップ検討会議」での検討と、さらに地元説明会を数回行つて、平成16年3月に最終

段階で完成しました。その甲斐あつて、できあがつたハザードマップはわかりやすく、普段の備えを含め、イラストを用いて詳細に網羅した子供からお年寄りまでが利用できるものであります。作成したのは、「北区・東区版」、「中央区・豊平区版」、「白石区・厚別区版」の3種類で、7月23日からは、想定される浸水被害が大きい北区・東区の一部世帯を対象に、このマップを各戸に配布しており、3種類とも、7月26日から市役所のホームページに掲載しています。これにより、浸水想定区域や避難に関する情報を事前に住民の方々に周知することにより、住民自らが速やかに避難行動を起すことができるようになります。

案をまとめました。その甲斐あつて、できあがつたハザードマップはわかりやすく、普段の備えを含め、イラストを用いて詳細に網羅した子供からお年寄りまでが利用できるものであります。作成したのは、「北区・東区版」、「中央区・豊平区版」、「白石区・厚別区版」の3種類で、7月23日からは、想定される浸水被害が大きい北区・東区の一部世帯を対象に、このマップを各戸に配布しており、3種類とも、7月26日から市役所のホームページに掲載しています。これにより、浸水想定区域や避難に関する情報を事前に住民の方々に周知することにより、住民自らが速やかに避難行動を起すことができるようになります。

札幌市洪水危機管理協議会は、札幌市内の豊平川・新川の水災害を最小限に抑えるための具体的な対策の推進を目的に、平成15年3月に設立されました。行政と企業が連携し、各機関の協議のもとに施策を推進していく、都市水害への新たな取り組みです。



多くの住民が集まったシンポジウム。

豊平川は全国でも屈指の急流河川で、堤防が決壊した場合の被害は計り知れません。札幌市洪水危機管理協議会では、河川管理者・地下空間管理者・ライフラインなど多方面の対策を具体的にまとめた「札幌市洪水危機管理計画」を本年3月に策定し、平成16年度の取り組みとして、豊平川の破堤氾濫を想定した「豊平川洪水危機管理演習」(7/22)を実施しました(15、16P参照)。また、洪水危機の啓発活動、「情報伝達訓練」の他、都市のアキレス腱ともいべき「地下空間浸水対策マニュアル手引書」の作成に取り組んでいます。

豊平川は全国でも屈指の急流河川で、堤防が決壊した場合の被害は計り知れません。札幌市洪水危機管理協議会では、河川管理者・地下空間管理者・ライフラインなど多方面の対策を具体的にまとめた「札幌市洪水危機管理計画」を本年3月に策定し、平成16年度の取り組みとして、豊平川の破堤氾濫を想定した「豊平川洪水危機管理演習」(7/22)を実施しました(15、16P参照)。また、洪水危機の啓発活動、「情報伝達訓練」の他、都市のアキレス腱ともいべき「地下空間浸水対策マニュアル手引書」の作成に取り組んでいます。

豊平川は全国でも屈指の急流河川で、堤防が決壊した場合の被害は計り知れません。札幌市洪水危機管理協議会では、河川管理者・地下空間管理者・ライフラインなど多方面の対策を具体的にまとめた「札幌市洪水危機管理計画」を本年3月に策定し、平成16年度の取り組みとして、豊平川の破堤氾濫を想定した「豊平川洪水危機管理演習」(7/22)を実施しました(15、16P参照)。また、洪水危機の啓発活動、「情報伝達訓練」の他、都市のアキレス腱ともいべき「地下空間浸水対策マニュアル手引書」の作成に取り組んでいます。

豊平川は全国でも屈指の急流河川で、堤防が決壊した場合の被害は計り知れません。札幌市洪水危機管理協議会では、河川管理者・地下空間管理者・ライフラインなど多方面の対策を具体的にまとめた「札幌市洪水危機管理計画」を本年3月に策定し、平成16年度の取り組みとして、豊平川の破堤氾濫を想定した「豊平川洪水危機管理演習」(7/22)を実施しました(15、16P参照)。また、洪水危機の啓発活動、「情報伝達訓練」の他、都市のアキレス腱ともいるべき「地下空間浸水対策マニュアル手引書」の作成に取り組んでいます。

豊平川は全国でも屈指の急流河川で、堤防が決壊した場合の被害は計り知れません。札幌市洪水危機管理協議会では、河川管理者・地下空間管理者・ライフラインなど多方面の対策を具体的にまとめた「札幌市洪水危機管理計画」を本年3月に策定し、平成16年度の取り組みとして、豊平川の破堤氾濫を



テーマ③「公共施設の多様な利用」

永山新川(旭川市)の概成を受けて、その管理や水防活動の拠点として整備をした「川のふるさと交流館・さらら」を平成16年4月に、一般開放しており、地元の郷土史がわかる展示室等を併設することで、北海道開発がわかる資料館としても活用することにより、公共施設の多様な利用を図っています。

5. 北海道開発がわかる資料館の活用(川のふるさと交流館・さらら)



それぞれのプロジェクトについては、担当する開発建設部から実施に先立つて報道発表等による公表を予定しています。
平成16年度内にも、プロジェクトの追加を行っており、来年度予定で、準備の整ったプロジェクトについて、参加者によるモニタリング・評価を行い、来年度の地域協働プロジェクト2005」に反映します。

2 今後の展望について

テーマ④「地域との協働による危機管理体制づくり」

近年の施設計画の規模を超える災害の発生を受けて、平成16年7月に、関係機関及びマスコミ等と合同でロールプレイング方式の危機管理演習を実施することで、防災担当者の能力の向上及び地域連携による総合的防災力の向上を図ります。合わせて自治体・市民に向けてシンポジウムを開催し、市民の防災意識の向上、及び洪水ハザードマップの普及を図ります。これらの取り組みにより、地域協働による危機管理体制づくりを推進します。

1. ロールプレイング方式による危機管理演習の実施



H15.演習実施状況(岩見沢市、北村等との合同実施)。

3. 自治体・市民に向けたシンポジウムの開催 ~洪水危機管理シンポジウムを開催します~



豊平川の破堤浸水に伴う地下施設入口のイメージ。

また、来年度以降は、各プロジェクトの実施と地域の拡大、新たなプロジェクトの追加を継続して開発建設部と支庁及び土木現業部が開催している「地域連携会議」の場などで、市町村からプロジェクトの実施を提案していくことを予定しています。

1 「地域協働プロジェクト2004」の目的と概要

北海道開発局は、従来より地域の方々の提案や意見を反映した社会資本整備を通じ、地域経済の活性化や暮らしの安全・安心の確保に努めて参りました。一方、北海道の各地では、地域の方々の創意工夫による地域の自立を目指した様々な活動が行われています。今後は、地域の将来を考え、地域の多様な活動が行われるために、このため、平成16年度から「地域協働プロジェクト2004」を実施することとしました。

北海道開発局は、これまで自然環境や雄大な景観を背景に、広大な農地や水資源を活用した効率的な食の生産が行われています。消費者の「食の安全・安心」の期待に応えられるよう、北海道は、国民に健康な食を提供することが重要となっています。

北海道開発局は、農業者や地域の方々と協働しながら「健康な食」の生産や、それを支える健全な土と水と豊かな自然を創造していくため、減農薬米の生産や農家庭先ショップの支援、健康な食のふるさとである農山漁村の生き物調査等に取り組みます。

テーマ内容とプロジェクト一覧

テーマ①「国民に健康な食を提供できる北の大地からー」

プロジェクト

北海道は、恵まれた自然環境や雄大な景観を背景に、広大な農地や水資源を活用した効率的な食の生産が行われています。消費者の「食の安全・安心」の期待に応えられるよう、北海道は、国民に健康な食を提供することが重要となっています。

北海道開発局は、農業者や地域の方々と協働しながら「健康な食」の生産や、それを支える健全な土と水と豊かな自然を創造していくため、減農薬米の生産や農家庭先ショップの支援、健康な食のふるさとである農山漁村の生き物調査等に取り組みます。

テーマ②「北海道観光の魅力UP」

プロジェクト

豊かな自然や景観、明瞭な四季、雪など北海道は観光方面でも「アジアの宝」と言うべきすばらしい資源があります。今後の観光分野での国際競争を踏まえると、北海道においても、多様な観光ニーズへの対応やホスピタリティーの向上が重要となります。

北海道観光の魅力を高めていくためにには、地域の観光資源の再発見や連携施設の整備とともに、北海道らしい「旅のストーリー」を演出することが大切です。北海道開発局は、地域の方々と協働して、ピューポイントの整備、土木遺産の活用、地域イベントの紹介・支援や、総合観光情報の発信などを通じ、北海道観光の魅力UPを図ります。

テーマ③「公共施設の多様な利用」

プロジェクト

北海道開発局は、道路、河川、港湾、農業などの様々な公共施設を整備しています。地域の方々の知恵を集め、協働することにより、これらの公共施設は、本来の目的に限らない、イベント開催や美しい空間づくりなど、いろいろな形で地域の方々に利用していただける可能性を秘めています。

北海道開発局は、北海道の将来像を地域の方々とともに創りたいと考えており、道・川・港などへの親しみを深めていただきため、地域の方々との協働による港湾・漁港でのイベント開催やチャーン着脱場の有効活用による地域振興などに取り組みます。

テーマ④「地域との協働による危機管理体制づくり」

プロジェクト

北海道では、近年、集中豪雨や火山の噴火、大雪などの大きな災害に見舞われています。災害に強い地域づくりを進めたい場合には、北海道開発局などが行う防災施設の整備とともに、日頃から市町村や地域の方々が参加した防災活動に取り組んでいくことが重要となっています。北海道開発局は、住民参加型の防災訓練の実施や、地域の方々を対象とした洪水対策に関するシンポジウムの開催などを通じ、地域との協働による危機管理体制づくりに取り組みます。

テーマ①「国民に健康な食を提供ー信頼できる北の大地からー」

プロジェクト

稲作の害虫となるカメ虫を抑制するため、農家やNPOなど地域の方々と協働して河川敷地などにハーブ等の植栽を広げる活動に取り組みます。

1. 減農薬米生産の支援

プロジェクト

~ハーブ等の植栽を地域の方々と協働して実施します~



【背景】
新たな米政策の下で、地域の創意・工夫によって「売れる米づくり」を推進

【組】 減農薬米の生産等の支援による、安心できる米の提供と产地づくり

【展開イメージ】
○水田の畔や水路用地にハーブ等を植栽してカメムシを抑制し、これによって除草剤の使用を少なくしたお米を生産する取り組みが行われています。

○北海道開発局は、

1. 農家やNPOなど地域の方々と協働して、幹線用水路・国道用地、河川敷地などにハーブ等の植栽を広げる活動に取り組みます。

2. 書虫を抑制する植生の検討など、地域と一緒に取り組みます。

3. 地域の特産品として、用水路敷地にハーブの苗を植える試みが広がっています。

○平成16年度は、美唄、奈井江、東川の水田地帯で植栽を進めます。

昨今のアウトドアスポーツの盛り上がりを受け、河川やダムにおけるカヌーや親水公園等の利用マップの作成・配布により、アウトドア体験型観光情報の提供を行い、さらなる北海道観光の魅力の向上に努めます。なお、平成16年8月に、地域住民、NPO、NGO、地方公共団体、関係行政機関、専門家で構成される「釧路湿原自然再生協議会」で、釧路川のカヌー等の利用に関する情報マップが作成されたところです。

9. アウトドア体験型観光情報の提供 ~カヌーポートや水辺のレクリエーションマップをわかりやすく提供します~

プロジェクト

【背景】
アウトドアスポーツのニーズの高まり

【組】
カヌーポートやパークゴルフ場などの情報を提供することにより、アウトドアスポーツを支援

【展開イメージ】
○札幌市の洪水ハザードマップ公表と合わせ、市民対象のシンポジウム(7/24)を開催。都市の洪水危機管理に関する基調講演、2000年東海豪雨災害の実態報告、シミュレーションによる浸水被害想定ビデオの上映、パネルディスカッション(実施主体:札幌市(豊平川・新川)洪水危機管理協議会) ※11.12P参照

【これまでの取り組みと成果】
○カヌー利用マップなどを天塩川・尻別川など作成しています。

○河川やダムの環境整備事業により、自治体と連携してパークゴルフ場や親水公園等を整備しています。

豊平川洪水危機管理演習

ロールプレイング方式による豊平川の洪水災害を想定した…



2 演習部の実施風景

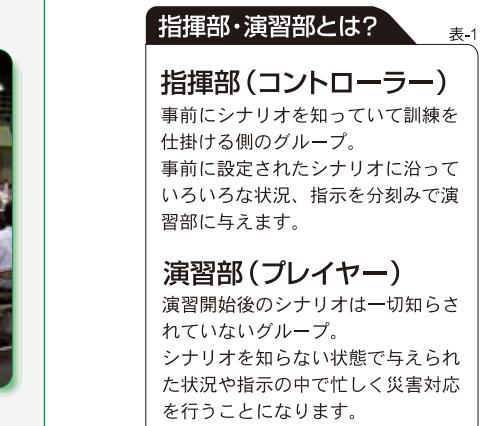
2 本演習の概要

今回の演習は豊平川流域に300mmを超える雨により、河川の氾濫及び地下鉄・地下街への浸水等が発生すると想定でシナリオが構成されました。演習参加機関は、札幌市、北海道、事業者、地下街管理者など関係機関の職員約220名が洪水災害の実践的な演習を行いました。

演習部は、石狩川開発建設部災害対策本部、札幌現地対策班、豊平川ダム

3 演習実施状況

演習は事前説明・作戦タイムのあと9時30分より16時までの6時間30分にわたって行われました。9時30分以降の演習シナリオは演習部の参加者には事前に一切伝えられておらず、本番ながらの緊迫した雰囲気の中で演習が進められました。



演習実施会場となった月寒グリーンドーム内の全体風景。



4 見学者・報道機関対応

今回の演習では、札幌市と石狩川開発建設部が演習実施前に投げ込みを行い、その結果、12社のテレビ局、新聞社が取材に訪れました。また見学者は113名の方が訪れました。また本演習の概要、シナリオ、また見どころ等を記載した見学者・報道機関用資料を事前に用意し配布しました。

また本演習の概要、シナリオ、また見どころ等を記載した見学者・報道機

関用資料を事前に用意し配布しました。

見どころ等を記載した見学者・報道機

関用資料を事前に用意し配布しました。

</div

伊能忠敬が描いた石狩川

アメリカで発見された伊能大図が、今年、日本各地の会場いっぱいにお披露目されました。



石狩川(18号部分)国土地理院所有「伊能大図(米国)図版データ」使用

伊能大図石狩川について

寛政12年(1800年)閏4月19日、幕府から許可された蝦夷地測量のため、大沢宿(埼玉県越谷市)を出発した伊能測量隊(総勢8人)は、荒天により、当初上陸予定の箱館(函館市)ではなく、白神岬を挟んだ北海道吉岡(福島町)に5月19日に上陸しました。翌日福島を経て、5月22日には、箱館(函館市)、6月21日勇払(苦小牧市)、7月24日クスリ(釧路市)、8月7日(現在の暦では、9月25日)西別(別海町)に至る。最終目的地の子モロ(根室市)には、鮭漁のため人手不足で送迎船が出せないとの事から行くことができませんでした。よって、西別が伊能隊の最北端(最東端)地点となり、引き返すこととなりました。8月9日に西別を後にし、9月17日松前城下(松前町)を最後に、延べ117日間の測量を終え北海道を離れました。伊能大図「石狩川」18号は、間宮林蔵が石狩川の流路を写し取った測量データに基づいて描かれましたが、平野の蛇行を峡谷の蛇行として描いています。伊能が北海道を訪れた頃は、住んでいたるも少なく、熊やオオカミなどヒョウ

A large-scale floor mural on polished concrete depicts a winding river or stream flowing through a landscape of green fields and brown earth. The mural is highly detailed, showing various tributaries and a bridge crossing the main channel. In the background, there are blue walls with framed exhibits or informational panels, suggesting the setting is a science center or museum. Several people are standing near the mural, looking down at it, which emphasizes its size and impact.

国土交通省国土地理院
北海道地方測量部 測量課地図情報専門員 村上 昌芳

アメリ力で発見された伊能大図
1800年から16年をかけて、日本
初の実測による全国測量により完成さ
せた、大日本沿海輿地全図。大図は1
／36,000、214枚で日本列島を
成し、1枚の大きさは畳1枚ほど。原
本はすべて焼失している中、2001
年3月にワシントン議会図書館で、未
確認分148枚を含む207枚（米国
大図・写本）を発見、国土地理院が復
元し公開の運びとなりました。



アメリカ伊能大図里帰り展 開催中。すでに北海道では、今夏釧路市、札幌市、帯広市で開かれ、各会場とも大盛況で、その壮大さと精密さに驚嘆の声が沸き起りました。地図上を歩いたり、わが家を探したり、老若男女が気軽に大図に触れ测量技術に親しあひととき。先駆者の偉業は、200年の時を経え、感動を運びました。



中の川は、手稲山山麓を源に、西区西野の住宅地から、手稲区富丘、西宮の沢地区を流下し、新発寒の住宅団地内を経て新川に合流する、延長8.4kmの二級河川です。中の川の改修は、昭和37年度から北海道が、新川合流点から国道5号までの区間を実施し、昭和49年度からは札幌市が、国道5号から上流の改修を進めてきました。現在は、上流域・西野地区の延長1・56km区間を、都市基盤河川改修事業として治水安全度の向上を目的に改修を進めていますが、その中で、住宅密集地内における、多自然型の川づくりを実施していくので、概要を紹介します。

住宅を中心に市街化され、近年はマンションや大型店舗が建設されるなど土地の高度利用が進んでいます。中の川の両岸も、住宅が密集し、まさに住宅街の中に封じ閉じ込められた、狭隘な小河川の様相を呈していました。

また、地形の関係から河床勾配も1／30～40と急峻なため、要所に落差工が配置されるなど、魚類等の成育環境としても芳しくない状況にありました。しかし一方で、源流部は手稲山の豊かな自然が残され、また、小河川ながら水量が安定し、清流が當時流れる住宅街の貴重な自然空間ともなっていました。

このため、河川の整備計画の立案にあたっては、このような地勢を考慮しつつ、新たな用地確保が難しい密集市街地の中、いかに多自然型川づくりを展開していくかが、大きな課題でした。

「住宅地内の美しい流れ・豊かなみどり」を整備目標に、「親水性への配慮・ゆとりある河川空間の確保・魚類及び植生の復活」をテーマに、検討を進めてきました。その結果、河川断面は下流部が河床幅約5mで、法面を5分の自然石護岸とし、材料には石材の色合い等から壮警石の巨石を採用しました。また、親水性にも配慮して、河床に下りられる階段工を所々に配置しました。

上流部は、既存河川敷地に余裕のある場所で、護岸の法面を2割とし、自然石護岸および擬石の階段護岸を採用しました。

なお、河床はブロック等で固めることは避け、土砂を敷均することで、植生の復活を図り、また、緩傾斜護岸部の法面には芝を植栽することで、緑豊かな景観を演出しています。

路を設置するほか、落差工に魚道を設置し、さらに置石や水生植物等を植栽しました。中の川には、下流域にサクラマス（ヤマメ）、イトヨ、ハナカジカ、アメマス等を始めとする多様な魚類の生息が、事前調査で確認されたものの、上流域は落差工の影響から、生息していたのはフクドジョウのみでした。この対策として、落差工となる床止めに、新たに魚道を配置することとしました。設置にあたっては、河床勾配や水量、流速状況に応じて、階段式、バーチカルスロット式及び巨石とブールの組み合わせ等を使い分け、より遡上しやすい環境づくりに努めてきました。

この結果、上流域にもサクラマス（ヤマメ）が多数見られるようになり、モクズガニも確認され、その効果が証明されました。

稚魚の生息環境等に着目した調査を実施する一方で、施工済み区間の一部で、さらなる生育環境の向上を目指し、産卵床の保全や、より魚類が遡上しやすい河道の整備を目的に、改良実験を実施しています。

今後、良好な成果が得られれば、改良実験の技法を、整備済み区間に般に導入し、生態系に対する、より良い環境を確保していくたいと考えております。

なお、改修工事は今年度で完了しますが、このような身近に自然を眺めることのできる空間は極めて貴重であることから、今後とも生態系に配慮した適正な維持管理に努めるとともに、地域住民の意見も取り入れながら、地域に親しまる中の川を目指して、河川環境の保全に努めていきたいと考えております。

1 中の川の概況

2 中の川上流域の改修前の状況

3 中の川における
多自然型川づくり

4 今後の取り組み

住宅密集地における多自然型川づくりの取り組みについて～中の川～

石狩川振興財団の活動報告



茨戸川でのワカサギ漁も観察。

(レート図)



平成16年7月16日（FRI）～18日（SUN） 西当別コミュニティセンター

7P、8Pで紹介したように、今年は小説「石狩川」の著者・本庄睦男の生誕百年にあたり、生誕の地・当別町では記念事業が行われ、石狩川振興財団では、石狩川治水をテーマに、過去から現在までの人々と地域の、川とのかかわりを見てもらいました。パネル展は流域の概要、洪水被害、治水事業や舟運の歴史、昔の石狩川の風景、動植物などに分類され、とくに当別町の過去の洪水被災状況のパネルには、足を止めて見入る人々がたくさんいました。

オープニングセレモニーから、近隣市町村も含めて多数の方が来場され、本庄睦男という不世出の作家への尊敬と郷土への愛着が感じられた3日間で

平成16年7月16日(火)～18日(日) 西当別コミュニティセンター

7P、8Pで紹介したよう、今年は小説「石狩川」の著者・本庄睦男の生誕百年にあたり、生誕の地・当別町では記念事業が行われ、石狩川振興財団では、石狩川治水をテーマに、過去から現在までの人々と地域の、川とのかかわりを見もらいました。パネル展は流域の概要、洪水被害、治水事業や舟運の歴史、昔の石狩川の風景、動植物などに分類され、とくに当別町の過去の洪水被災状況のパネルには、足を止めで見入る人々がたくさんいました。オープニングセレモニーから、近隣市町村も含めて多数の方が来場され、本庄睦男という不世出の作家への尊敬と郷土への愛着が感じられた3日間でした。

本庄睦男生誕百年記念事業 石狩川治水パネル展



卷之三

A colorful illustration of two young boys playing happily on a grassy bank next to a river. One boy is pointing towards the water, while the other looks on. In the background, there are trees and a small bridge over the water. The overall scene is bright and suggests a fun outdoor activity.

川再発見！

The image shows the front cover of a book titled 'Shokuhoku no Otoke: Aogashima River' (道北の大河 天塩川) and a photograph of the Aogashima River. The book cover features a landscape of green forests and a river under a cloudy sky. The title is written in blue and white text. Below the book is a photograph of the river, which is wide and shallow, with several small boats visible on the water. The surrounding area is lush green vegetation.

news & news 2

官・学の連携で蘇った、名川・サクシユ琴似川

緑薫る札幌の初夏、都心を彩るエルムの杜に、せせらぎが流れ出しました。じつこ半世紀ぶり、かつてサケが上つを青流の夏元は、豊かな研究者と生態系を育んでくれるでしょう。



昭和3年、中央ローンを流れるサクシュ琴似川。
(北大附属図書館蔵)



生や市民の姿が絶えない中央ローンを、緩やかに蛇行する。



田札幌市長も出席した通水式。

水豊かなる都の証

サクシユ琴似川は、北海道大学（以下、北大）植物園周辺にあったメム（泉）を源に、北流して偕樂園（現清華亭付近で開拓使が整備した公園）のメムと合流して北大キャンパス内を流れ、琴似川に流下していました。

長さ数kmの小さな川ですが、古くから市民に愛された名川です。当時、札幌西部はサクシユ琴似川をはじめ、多数の支流が、数十数百のメムの湧水とともに琴似川に注ぎ込んでいて、札幌中心部はかつて水の都でした。ちなみに名の由来はアイヌ語で、「サ・クシコトニ＝浜（豊平川）」の方・を通る・コトニ川（テイヌ語地名の研究・山田秀三著）。

メムはサケが遡上するほど水量が豊かで、ハルニレ群落を中心に豊かな植生を育みましたが、都市化の進展とともに地下水は低下、メムの湧出も続かず、名川は枯れ川に。北大キャンパスでは残った流路に実験水田から水が流れていません。

共生する工コ・キヤンバスの創成を目指し、「サクシユコトニ川再生事業」を策定していました。これにより官・学が連携して環境を復元する、全国でも珍しいプロジェクトが、平成13年に動き出したのです。

サクシユ琴似川の水源は、藻岩淨水場の放流水です。水道局では、藻岩淨水場の整備に併せ、循環利用していたろ過池の洗浄水を河川放流することにしていたため、この放流水をサクシユ琴似川に導水することにしました。導水には、廃止予定の水道管を再利用（全体の67%）したことが大きな特徴です。

ここに水道局の協力を得、環境復元とりサイクルという時代の先導をいく事業に発展していきました。

サクシユ琴似川は全長2,140m、北大正門周辺から環状エルムトンネル付近まで、キヤンバス内をかつてのようく南北に貫きます。

この模様は新聞やテレビで報道され、当時を知る市民には懐かしく、親子連れには都心の新たな遊び場として、はやくら所名所となっています。

Map illustrating the Sakurajima Riverbed Restoration Project, showing the riverbed, various pipes (新設水道管, 既設水道管), and surrounding areas like the Shiretoko National Park and Sapporo University. The map also highlights the '環境整備区间' (Environment Improvement Area) and '北大整備区间' (North Big Improvement Area).

清流を取り戻せ! 復活プロジェクト

◎10月23日午後5時56分頃、新潟県中越地方を大地震が襲いました。気象庁の観測によると、地震の規模（マグニチティード）は6・8の直下型地震で、揺れの強さを示す加速度は、震源に近い新潟県十日町市で最大1・750ガルに達し、同じ直下型の阪神大震災の8・18ガルをはるかに上まわり、本震直後から震度6強が3回連続、5強などの強い余震が長く続いたことが判明です。

これがファインは断絶され、住宅の全壊、山崩れも多発発生した。速200kmで運転中の上越新幹線が脱線するという考えられない事故が、この大地震の恐ろしさを物語りました。

死傷者数、避難者数とともに阪神大震災以来の規模で、気象庁は今回の地震を「平成16年（2004年）新潟県中越地震」と命名。時間が経つにつれ、明らかになつていくその被害の深刻さに、言葉を失うばかりです。

政府は新潟県中越地震の被害拡大を受けて「非常災害対策本部」を設置し、救援・復旧に全力をあげる方針。一刻も早い復旧を願うとともに、被害に遭われた方々に心からお見舞い申し上げます。