

私達の

調や
学習!

いし かり がわ

石狩川



松恵小学校5年三浦珠璃

= 目次 =

1. はじめに ~ 調べたきっかけ ~

2. 石狩川って?

◦ 大きさは?

◦ 流域面積は?

◦ どこからどこまで流れているの?

◦ どんな生き物がいるの? No.1

◦ 石狩川の名前の由来は?

◦ どんな生き物がいるの? No.2

3. 石狩川の歴史

◦ 蝦夷地と呼ばれた時代

◦ 明治時代 ~ 開拓のはじまり ~

◦ 石狩川は水の道だった!!

4. 石狩川の災害

◦ 洪水と氾濫

◦ 過去に起きた災害

◦ 災害を防ぐために

5. 発展していった石狩川

◦ 湿地や泥炭地が田畑に

◦ 昭和時代は川でどんなことをした?

6. 治水安全度の向上

7. おまけに...

◦ 「石狩川流れ節全国大会」に行ってみた!!

◦ 会場のうらから見える「旭橋」

8. おわりに ~ 調べてみてわかったこと

感じたこと

1.はじめに

みなさんは、石狩川を知っていますか？
今回は、その石狩川について、
くわしく調べていきたいと思います。

～調べたきっかけ～

私が石狩川について調べようと思ったきっかけは2つあります。それは、石狩川の調査船「弁天丸」に乗った時、もっと知りたいと思ったことと、私は民謡で「石狩川流れ節」を歌っていて石狩川のことを知ってもっと上手になりたいと思った

からです。

2. 石狩川って?

石狩川ってとても大きい川ですよ。ね。
ですが、どのくらい大きいのでしょうか?

◎大きさ

1	信濃川	約367km
2	利根川	約322km
3	石狩川	約268km

ただ大きいと思っていた石狩川は、
全国トップ3に入っていたのです。
他にも北海道には、天塩川、十勝
川などがあります。天塩川は、石狩川
につき、第4位で約256kmです。

◎流域面積

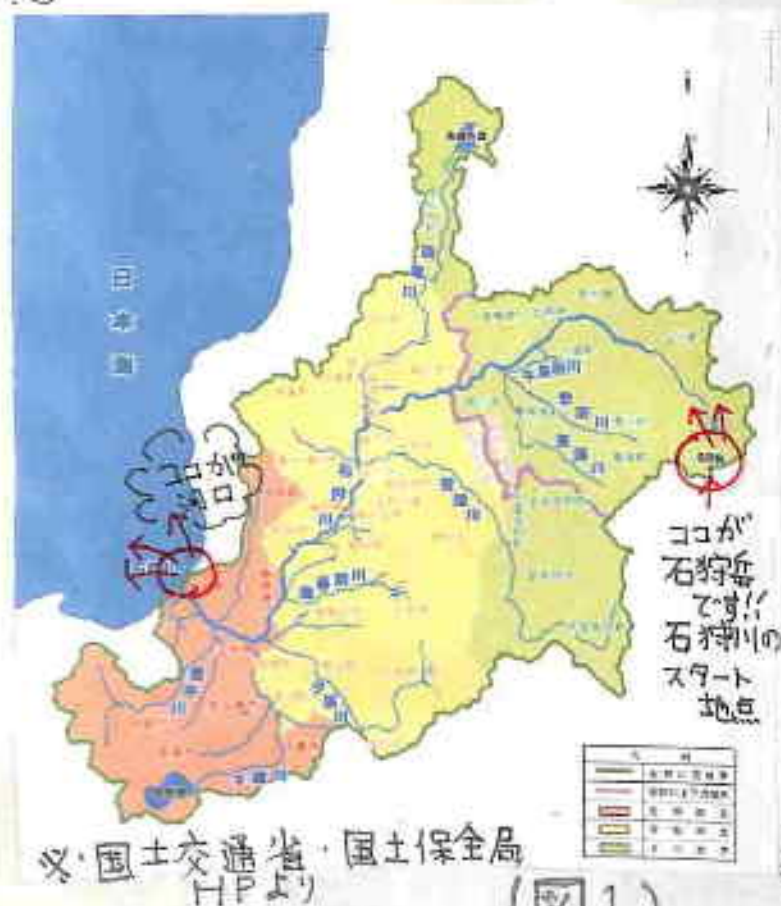
1	利根川	約16,840km ²	
2	石狩川	約14,330km ²	2,510km ²
3	信濃川	約11,900km ²	2,430km ²

となっています。各川の差を比べてみると面白いですね。

◎どこからどこまで流れているの？

♡どの市町村を流れているの？

石狩川と支流が流れている市町村は全部で**46**。流域内市町村人口は、**約313万人**です。北海道の人口は約551万人なので半分以上の



人々の近くにあった
のですね。

石狩川の主流の
出発点は、北海道
大雪山系石狩岳の西
斜面です。

ここから、上川盆地、石狩平野を経て、
石狩市で石狩湾へと注ぎます。

国土交通省
北海道開発局 札幌開発建設部
ホームページより

広大で豊かな自然環境に恵まれ、**北海道遺産**にまで登録されているよう
です。私も、そこまですごい川だとは思
いませんでした。

◎どんな生き物がいるの? No.1

石狩川の周辺で見られる生き物は、
みなさんは知っていますか?

調べてみると意外な生き物は、あまり
いませんでした。

では見ていきましょう。

石狩川下流周辺で見られる鳥

カワセミ

ショウドウツバメ

体長：17cmくらい

体長：12cmくらい

見られる時期：夏

見られる時期：夏

木の枝から水中に飛び込み
魚をとる。かいつに巣をつくる。

茶色で早く飛ぶ。

ショウドウ(小洞)をほり巣をつくる。



雛鳥 (子ども)



巣の黒い穴が巣だよ。

◎石狩川の名前の由来は？

昔の石狩川は、とてもくねくねと曲がっていたこと

から、「イ・シカラ・ベツ」(アイヌ語)の意味たそう。

曲がっていたことから、至る所で氾濫をくり返して

て、「あばれ川」と呼ばれた。

他にも色々な説があるそうです。

(国土交通省
ホームページより)

◎どんな生き物がいるの？ No.2

No.1では、鳥をやりましたね。

No.2では、魚をやります。

石狩川下流周辺で見られる魚

ワカサギ	サケ	カワヤツメ
体長15cmくらい	体長60~80cmくらい	体長50cmくらい
雁里沼、茨戸川の ワカサギ釣りで有名	石狩下流では約4000 年前のサケをとる仕掛 けが見つかった。	えらの穴が7つ あり目のように見え る。

3 石狩川の歴史

◎蝦夷地と呼ばれた時代

アイヌが捕獲した鮭や毛皮などと、松前藩が持ち込む米、酒などの常用品との物々交換による交易が行われており、この収入は松前藩の貴重な財政となっていたそう。

石狩川河口は この**交易の場**で

あった。明治の中期まで北海道の

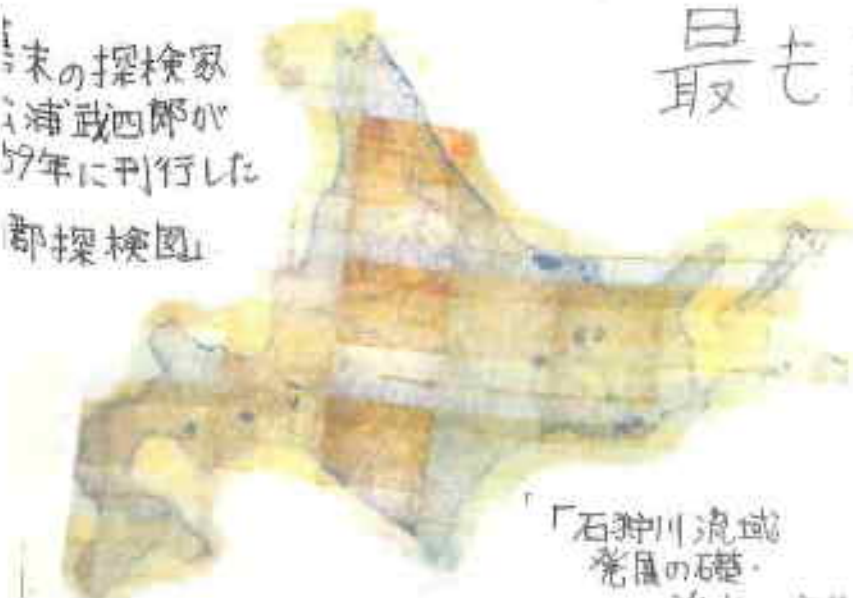
最も詳しい地図と

して、使用され

たものが、

この地図です。

幕末の探検家
浦政四郎が
57年に刊行した
「都探検図」



「石狩川流域
発原の石碓」

伊能忠敬・間宮林蔵が海岸線を測量し、**松浦武四郎**が内陸部の河川、山脈、地名などを書き加えたものだった。**「北海道」と名付けたのも松浦武四郎**さんですね!



松浦武四郎 1804 2月28日(1810) - 1888年10月10日
 江戸時代末期の探検家。1826年に42歳で出陣し、1845年に蝦夷地を測量し、1854年に北海道の測量を完了し、1855年に帰国した。この探検の成果は、1859年に『蝦夷地略図』として発表された。また、1859年に『蝦夷地略図』を基に、『蝦夷地略図』を改題して『北海道略図』として発表された。この略図は、北海道の地理を詳しく示している。この略図は、北海道の地理を詳しく示している。この略図は、北海道の地理を詳しく示している。この略図は、北海道の地理を詳しく示している。

※石狩川流域発展の礎・治水よ

◎明治時代へ開拓のはじまり～

この時代に明治新政府は蝦夷地を特別地域として**本格的な開拓**が開始！舟で米などの生活物資を運ぶために川を整備することが重要な政策課題だったそうです。

その頃の石狩川を正確に 記録した最も古い地図

今の川と比べ
ると、とてもクネク
ネしていますね。
クネクネが「あはれ川」
と呼ばれた原因なんだって!

ジェームス・F・ワッツンの北海道石狩川
流域地図(1860年)のクネクネ
の理由(ワッツン氏による)は
この川が、1860年以前
には、1860年以前、
の調査を行い、正確な
記録をした。
(1860年) (ワッツン氏)



(石狩川流域発展の礎・治水 引) 引(上)

◎石狩川は水の道だった!

明治14年頃から石狩川本川が**舟運**
に本格的に利用されるようになった

そう。明治25年には、鉄道が開通して
からは衰退。でも、まだまだ鉄道がな

いところ、例えば千歳川、夕張川方面から

江別などでは大量の雑穀が舟で運ばれて
いたんだそうです。

明治中期から大正の初期へ

物資の運ばんとは別に地域住民の

日常の**交通手段として渡船**は、

重要な役割を果たしていました。

冬には、渡船の代わりに人工的に
原い氷を張らせて、「氷橋」を造ったん

だぞう!!

「石狩川流域
発原の石狩・治水
より引用」

4 石狩川の災害

洪水と氾濫へ

みなさんは、洪水と氾濫のちがいは
わかりますか？ 私は、何となくしか



冬場に渡船場の結氷した石狩川を渡る風景

わかりません。

そこで、予想を立ててみました。

〈洪水〉

町や市に水が入った時のこと。

〈氾濫〉

川から水があふれ出ること。(?)

まあ、こんな感じだと思います。

では、正解を見てみましょう!

《洪水》

大雨や雪解けによりリリの水量が増えたときのこと。

《氾濫》

川の水が堤防の決壊や溢水

越水によって住宅街に流れ込む

こと。(弁天丸学習にて)

たさうです！とてもわかりやすいですね

〜過去に起きた災害〜

今では、氾濫(水害)なんてそうそう起きないですね。この地域は特に。。。ですが、昔はたくさん洪水や氾濫が起きていました。

なので過去に起きた災害をまとめました。

明治31年 砂川

(国土交通省HPより)

木し槻でこんな水害があったんだ!



昭和56年8月の水害状況 (札幌市)



(石狩川100年のあゆみ未来へ)パンフレットより引用

年/月日	水害	雨量	家屋被害	氾濫面積	死者	その他
明治31年 (1898) 9月6~8日	台風	札幌157 旭川163	18,600	1,500	112	治水事業 計画調査 開始!
37年 (1904) 7月9~11日	台風前線	札幌177 旭川152	16,000	1,300		岡崎博士は、 計画量を 8,350mmと算定
大正11年 (1922) 9月15~16日	台風	札幌66 旭川105	9,200	不明	7	
昭和7年 (1932) 8.9月	低気圧 停滞性 前線	札幌140 旭川125 夕張216	18,100	1,400	9	
36年 (1961) 7月24~25日	低気圧 前線	札幌140 旭川125 夕張216	23,300	523	11	降雨が 40時間毛!
37年 (1962) 8月	台風 前線	札幌203 旭川95 喜良野170	41,200	661	7	
45年 (1970) 7月31~8月1日	前線	不明	7,600	28		被害発生 なし
50年 (1975) 8月22~24日	台風 前線	札幌175 旭川193 夕張164	20,600	292	9	凍水戸数 13,614戸の 大きな被害
56年 (1981) 8月3~6日	低気圧 前線 台風	札幌294 旭川296 岩見沢406	22,500	614	2	60ヶ所では 溢水破堤 などの災害
56年 (1981) 8月21~23日	前線 台風	札幌299 岩見沢124	12,200	57	1	気象台創立以来 の最大値降水 量229mm
63年 (1988) 8月24~27日	停滞性 前	札幌66 旭川119 石狩202	2,000	65		雨竜川では 計画高水位を 越えた。
平成13年 (2001) 9月	秋雨前線 台風	札幌53 旭川69 釧路51	63	25		

明治31年の洪水被害をはじめ、

治水事業がはじまった。

明治32年より実施するが、調査中の

明治37年に明治31を上回る洪水が
起こる。**岡崎博士**はこの洪水の流量を

8.350m³/sと推定して**改修計画**を策定し、

明治42年に**石狩川治水計画調査**

報文として報告したそうです。

※治水とは... 水害を防いだり、かんがいの便を
図ったりするために水路の整備
改良を行ったりすること。 (石狩川 100年のあゆみ、未来へ
パンフレットより)

「過去に起きた災害」を調べて、私は

改修計画のおかげで、死者も減って

いったんだなと思った。でも、平成28

年(2016)にも台風7.11.9.10号が来て、

被害が及びました。でも、いつでも起こる可能性があるので、いつも心がけていたいです。(国土交通省HPより)



平成26年8月の水害状況(高野良野町)

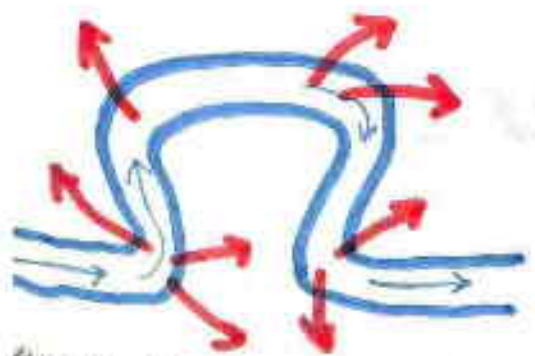
② 災害を防ぐために

大洪水をくり返していた石狩川。

それは、**クネクネ曲がっている形状**でした。

では、なぜクネクネしていると洪水を起こしてしまうのでしょうか？

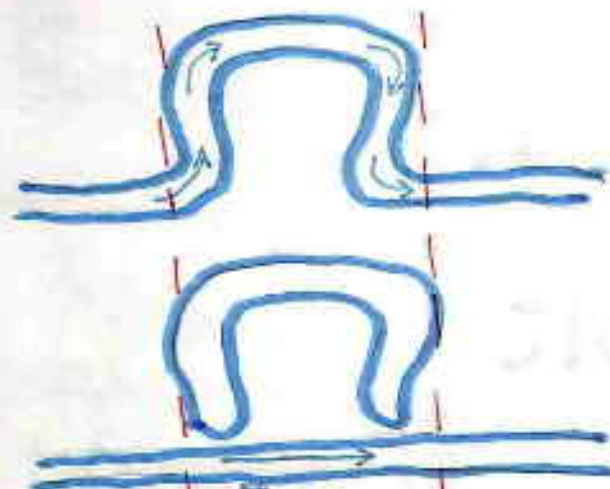
それは...



弁天丸で学ぶ石狩川と千歳川
江別コース 学習プログラム
配布資料より 引用

くねくねと曲がった川では、
ゆっくり水が流れ大雨が降ると水が流れづらいため、
まっすぐに切って流れやすくしたものを**捷水路**といいます。

こういうことです!



川をショートカット!!
みじかく!!

カットされた部分は
三日月湖や遊水池

として残っているところもありますよ!

このショートカットで
石狩川は、**約100km**
短くされました。

今よりも100km
長いということは、
300km越えに
なっていたんだね!
もしかしたら、**全国**
1位だったかも...!

5 発展していった石狩川

◎湿地や泥炭地が、田畑に。

ショートカットによって、水の流れが
スムーズで早くなり、流域に広がっていた
湿地や泥炭地の水はけも良くなりました。

そして、洪水によって運ばれてきた栄養分
たっぷりな土が広がり、田畑にぴったりの
土地になっていった。(石狩川100年のあゆみ、未来へ)
パンフレットより

洪水は、起きることで、死者が出たり、
悲しい事もあるけど、その度に発展して
いることもわかりました。

◎ 昭和時代は川でとんなことをしてた？

遊び—上流での水遊び
川下り

昔はゲーム
なんて
なかった
ですものね...

盛り上がり
ますね!



《石狩川の記憶より》

学校—炊事遠足
写生会
社会見学

川の上流 川下り
〔石狩川・旭川〕

今でも やってしますよね!!

市で行ったこと一雁里沼のわかさぎ釣り
(石狩川)



千歳川の清掃
(米軍も参加した)

9/14.15に石狩祭りが
行われていた。
(八幡神社のお祭り)

《石狩川の記憶より》

6 治水安全度の向上

治水安全度が高まるにつれ、農地・
市街地が、川の周りに増えていきます。
石狩平野に湿地帯が広がっていた明治
30年頃に比べ現在では、**市街地や農地**
がどんどん拡大しています。

より安全、安心な
住みやすい流域のくらし
なっているね？
(**湿地**
農地
市街地)
貴重
赤

明治30年

人口 44万人



石狩平野には湿地が広がっていた。

昭和30年

184万人



湿地が徐々に市街地や農地に拡大。

平成12年

309万人



現在は市街地や広大な農地が広がって

《「石狩川100年のあゆみ
未来へ」1997レットより

7 おまけに...

◎石狩川流れ節全国大会に行ってみた!

私は『石狩川流れ節』を歌っています。

7月29日に開催された石狩川全国大会へ見に行きました。

毎年旭川で開催され、250名近くが参加する大会です!!
来年は出場したいな。

石狩川流れ節全国大会開催の主旨

「石狩川流れ節」は昭和45年、地元旭川の民謡家 菅野孝山氏の作詞、作曲家 原賢一氏の作曲により誕生した旭川の新民謡です。

この唄は作詞者が、大自然の大雪山と石狩川に感謝と祈りをこめた創作民謡である。北海道の尾根・父なる山とも言われる七雪山連峰に湧き出づる伏流水を源に、北海道の母なる川「石狩川」となり、悠久の流れが岩を彫り、層雲峡の大函・小函の色景を創り、時には急流となって山間を下り、時には平野を悠々と流れ、上川・空知・石狩の大地を潤しながら石狩湾へそそぎ、その雄大な流れを、作詞・作曲者が見事に民謡に謳い上げき意欲作です。

この全国大会は、全国で愛唱され親しまれている名曲、「石狩川流れ節」の正しい歌唱法の保持と普及を図り、次世代に伝承し保存をする事を目的として開催をいたしているものです。



石狩川流れ節(北海道)

石狩川流れ節保存会

ハハー
男前なりす
大雪山よ
大函小函の
間をぬつて
滝のしぶきも石狩川よ
アキアキアキアキアキ
アキアキアキアキアキ

ハハー
土のかおりとす
流れる水に
みのりゆたかな
上川盆地
酒が自慢の旭川よ

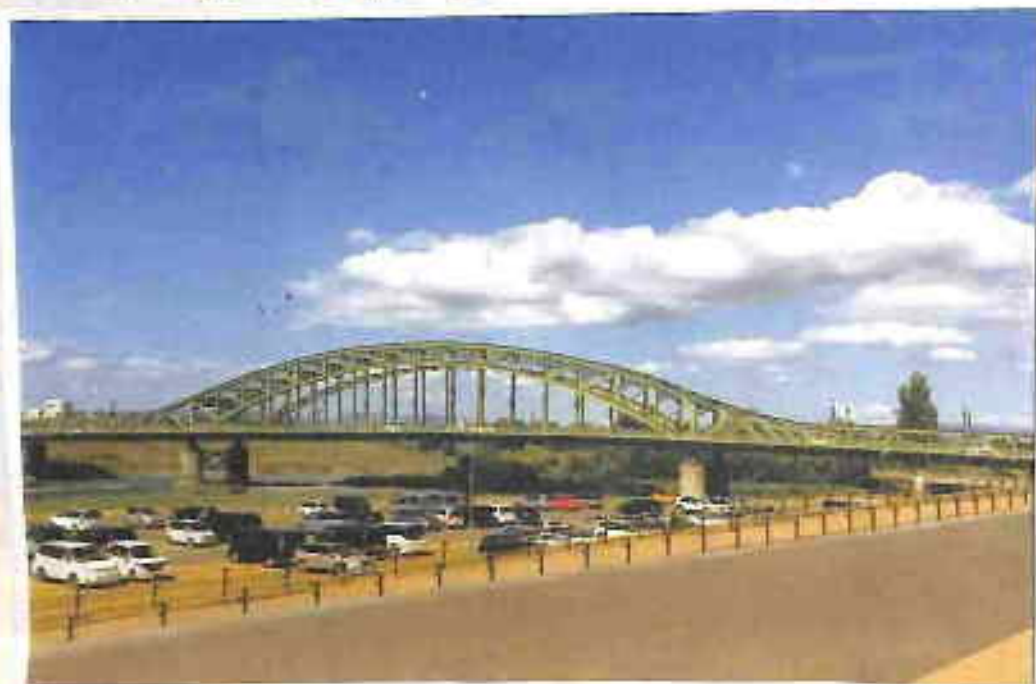
ハハー
嵐山からウナ
見おろす街に
歌が流れる
十字路あたり
恋の花咲く旭橋よ

ハハー
三味や太鼓のす
わいろに乗せ
いきなうわさは
石狩川よ
映と唄う流れ節よ

この日の旭川は35℃越え!
暑かったです...

石狩川全国大会
プログラム...

◎会場のうらから見える旭橋



北海道遺産(H16に認定)になっている
旭橋！！

～旭橋～

旭橋は、
1932年に
かけられた
鋼鉄製の
アーチ橋
です。

また、札幌市の豊平橋、釧路市の幣
前橋と並び**北海道三大名橋**の
ひとつで、建設当時のまま残ってい
る唯一の橋です。そして、北海道
で最も長寿の橋だそうです。

(旭橋の沓座石のたて看板)

大きな石狩川と旭橋は絶景でした。

さすか石狩川 旭橋 / /

8 おわりに

みなさん、どうしたか？

私は、石狩川の歴史が一番心に残りました。

昔の人が長年の苦勞を経てようやく完成したていほうなのに、大雨にたえられず、数分でこわれるという悔しい思いをしたこともわかりました。

そして、石狩川の「治水」が北海道の開拓に大きく関わっていたことを知りました。昔とちがいに、流域の地域が発展しただけで、私達の暮らしと石狩川が繋がっているのは、今昔も変わりないと思います。今年が北海道命名150年です。これからも私達は、一生けん命考えて開拓したことをむだにしないようにしたいです。

ですが、今の石狩川でも、どの川でもまた洪水を起こす可能性はあります。

いつも、そのことを心がけて、ふだんから、ひなん所を確認したり保存食を準備したりいっでもひなんできる状態にしておこうと思いました。

私は弁天丸に乗ったり、こうして調べたりすることでたくさん学びました。

弁天丸に乗船して、海みたい広い石狩川からの景色も見る
ことができました。

石狩岳から流れ出て色々な川と合流して、そして大きな川に
なって上川盆地、石狩平野を流れていくこともわかりま
した。歴史や風景を思いうかべながら聴いてる人が感動
するような「石狩川流れ節」を歌えたらいいなと思い
ました。



平成 30年度 民謡民舞少年少女全国大会



8月12日(日)
品川区で行われた
「民謡民舞少年少女全国大会」。
来年この学習を生かして、
全国大会に出場できるよう
がんばります！！

《調べた方法》

○恵庭市立図書館

○インターネット

○石狩川について学ぼう

↳ 調査船「弁天丸」に乗って石狩川を観察しよう

7月27日 体験学習に参加 (石狩川流域会議主催)

○「石狩川流れ節全国大会」観5人 (7月29日旭川公会堂主催)

《参考文献》 図書館

著者、書名

出版社、出版地

発行年

『石狩川流域発展の礎・治水』
監修/北海道開発局
石狩川開発建設部

財団法人
石狩川振興財団

平成14年12月

『母なる石狩川』
編集/石狩川治水協議会
四十年記念誌編集委員会

財団法人
石狩川振興財団

平成5年2月26日

『石狩川の記憶』
編集/「石狩川の記憶」調査委員会
調査/財団法人石狩川振興財団

国土交通省北海道開発局
石狩川開発局建設部

2003年 8月

インターネット

『国土交通省 北海道開発局 札幌開発建設部』ホームページ

https://www.hkd.mlit.go.jp/sp/tokei_kawa_kasen/kiuh40000006gpy.html

『国土交通省』ホームページ

http://www.mlit.go.jp/river/toukei_chousa/kasen/jiten/nihon-kawa/0109-isikari/0109-isikari_04.html

『石狩川100年のあゆみ 未来へ』 北海道開発局 札幌開発建設部

パンフレット

ホームページアドレス

<http://www.s.hkd.mlit.go.jp>