石狩川水系河川整備基本方針(案)と石狩川河川整備計画(想定案) 比較表

平成16年3月17日

国土交通省河川局

河川整備基本方針と河川整備計画の記載の考え方(石狩川水系)

河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 (2)河川整備の総合的な保全と利用 **(段階的な整備を進めるに当たっての目標を明確にして、河川の総合的な保全と利用を図る)の記載例** (段階的な整備を進 めるに当たっての目 に関する基本方針 整備計画の対象期間 石狩川水系では、昭和50年、56年 標を明確にして、河 本整備計画は、石狩川水系河川整備基本方針に即した河川整備の当面の目的であり、その対象期間は概ね30年とする。 洪水等の経験を踏まえ、洪水から貴重 川の総合的な保全と 整備計画の目標 な生命、財産を守り、地域住民が安心 利用を図る) (治水) して暮らせるように社会基盤を整備 石狩川本支川において戦後におきた最大規模の洪水である昭和 oo 年 o 月洪水と同等規模の洪水が再び発生しても氾濫が起こらない川づ ・整備計画の対象期間 し、我が国の重要な食料生産基地であ ・整備計画の目標 くりを目指す。 る石狩、空知、上川地方の農業用水、 札幌市等の都市用水等を安定供給す るとともに、石狩川の自然豊かな環境 を保全、継承するため、関係機関や地 域住民と共通の認識を持ち、連携を強 化しながら治水、利水、環境に関する 施策を総合的に展開する。 ★ ← 00.000 ← 00.000 **←**0.000 **←** 0.000 **←** 0.000 **←** 0.000 このような考えのもとに、河川整備 の現状、森林等の流域の状況、砂防、 治山工事の実施状況、水害発生の状 況、河川の利用の現状(水産資源の保 護及び漁業を含む。)流域の文化及び 単位:m³/s 河川環境を考慮し、また、関連地域の 社会経済情勢の発展に即応するよう 図 o 石狩川 整備計画流量配分 北海道総合開発計画や環境基本計画 (利水) 等との調整を図り、かつ、土地改良事 石狩川水系における流水の正常な機能を維持するため必要な流量は、河川の低水流況、利水の現況、景観、動植物の保護、流水の清潔 業、下水道事業等の関連事業及び既存 の保持、塩害の防止等や、当面の利水の利用状況に応じた補給量等の必要な流量を勘案し、確保すべき流量を設定する。 の水利施設等の機能の維持を十分考 表 o 石狩川水系 確保流量 慮して、水源から河口まで一貫した計 目標流量 画のもとに、段階的な整備を進めるに 河川名 基準点名 流量 (m³/s) 当たっての目標を明確にして、河川の 石狩川 石狩大橋 00.0 総合的な保全と利用を図る。 石狩川 伊納 00.0 健全な水循環系の構築を図るため、 夕張川 清幌橋 00.0 流域の水利用の合理化、下水道整備等 (環境) を関係機関や地域住民と連携しなが ら流域一体となった取り組みを推進 動植物の生息・生育環境の保全、水質、景観の形成、河川利用については、治水事業の実施に併せ地域と連携しながら取り組む。 する。 動植物環境 :河川の有する自然環境の多様性や連続性を確保することにより生物の生息・生育の環境保全を目指す。 河川の維持管理に関しては、災害の 質:環境基準を満足している水質は、その保全に努める。また、茨戸川については、水質汚濁に係わる環境基準(B類型、 水 発生の防止、河川の適正な利用、流水 3.0mg/I) を満たすよう水質改善を目指す。 の正常な機能の維持及び河川環境の 観:石狩川の豊かな自然環境とあいまった良好な水辺景観の維持・形成を目指す。 整備と保全の観点から、河川の有する 多面的機能を十分に発揮できるよう 河 川 利 用:自然とのふれあい、釣りやスポーツなどの河川利用、環境学習の場等の整備・保全を図るとともに、高齢者を含むだれ

もが安心して河川空間に親しめる川づくりを目指す。

適切に行う。

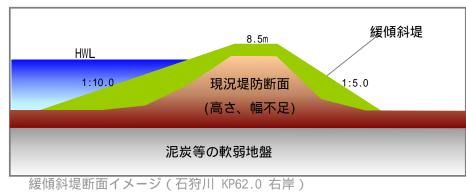
河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
ては、沿川地域を洪水から防御するため、本川及び支川の豊平川、千歳川、夕張川、幾春別川、空知川、雨竜川、忠別川等の流域内の洪水調節施設により調節を行うとともに、	(流域内の洪水調節) 施設により調節) 具体が調節の名称の一次では、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	発電用水の確保を目的とした重力式ダムである。 夕張シューパロダムの整備により清幌橋地点における目標流量 oom*/s を河道配分流量 oom*/s にまで調節し、下流河道の洪水時の水位を低下させる。これにより、下流地域の洪水被害の軽減が図られる。また、夕張シューパロダムは農業用水の確保を目的とした既設の大夕張ダムの再開発であり、平成7年に環境影響評価を実施している。ダム完成後の気象への影響や周辺環境に及ぼす影響については、今後ともフォローアップ調査及び検討を行い、必要に応じて対策を請しるものとする。
		2500 流入量 (Qp=ooom³/s) 1500

夕張シューパロダム完成イメージ

夕張シューパロダム洪水調節図(ダム地点)

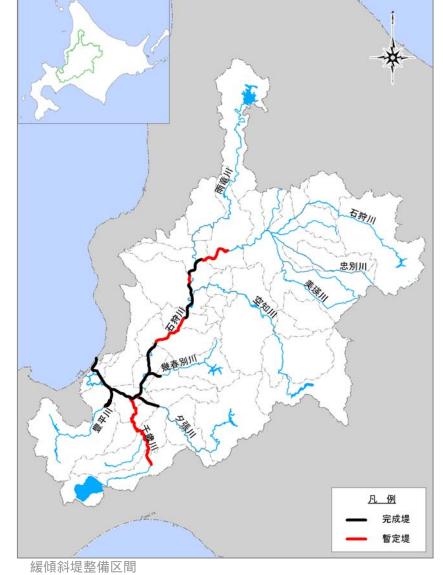
河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 (掘削により河積を増大) 堤防の新設、拡築、及びしゅんせつ、 (堤防の新設、拡築、 (石狩川 Kpoo~Kpoo 間における掘削)の記載例 掘削により河積を増大させ、護岸、水 及び、しゅんせつ、掘 河道断面の不足している石狩川 Kpoo~Kpoo の区間は、oom³/s の洪水の安全な流下が図られるよう河道の掘削を行う。掘削にあたって 制等を設置し、計画規模の洪水の安全 削により河積を増大) は河道維持や高水敷利用を考慮し、現況低水路については縦断的に狭窄となっている箇所などについて、平水位以上の部分的な掘削にと な流下を図る。しゅんせつ、掘削により具体的整備内容 どめ、中水敷掘削により河積の確保を行う。河道掘削により、洪水時において水位の低減が図られる。また、多様な魚類、底生動物等の る河積の確保にあたっては、河道の維 ・整備区間、流量 生息場・繁殖場となっている水際や瀬、淵等の改変を極力抑え、水辺から高水敷のかけて遷移する湿地環境の創出を図るとともに、現存 持、河岸等の良好な河川環境等に配慮 ・断面、環境への配慮 する河道内樹木の保全可能区域では水際樹木の保全や埋枝工等を実施するほか、樹木伐採区域等では樹木のミティゲーションのため堤内 しつつ行う。 事項等 側に側帯設置や河積に余裕のある区間で河畔林を拠点的に保全し、生態系への影響を軽減する。なお、河川改修の実施にあたっては事前 ・事業実施による効果 調査を行い、河川改修が及ぼす影響が大きい内容について、必要に応じ保全対策を講じる。 添付する図等 ・位置図、断面図、イ メージ図 湿地環境の再生 河畔林の保全・再生 Kp.oo~oo 区間の代表的な断面イメージ(1) 草地環境の再生河畔林の保全・再生 Kp.oo~oo 区間の代表的な断面イメージ(2) 掘削区間位置図(石狩川:Kpoo.o~Kpoo.o) 多様な水際の整備イメージ 整備の事例 (江別地区)

比 白 	着計画段階	河川整				河川整備基本方針(案)
, 内 容	記載				記載事項	本文案
			の記載例	(緩傾斜の堤防整備)	(緩傾斜の堤防整備等 必要な対策)	尼炭等が分布し地盤が軟弱である 川等では堤防の安定を図るため 緩
ていることから、表 o に示す区間においては、堤防の安定性	が広く分布してい	などの軟弱地盤7	低平地には泥炭層	石狩川中下流部の		本の 堤防整備等必要な対策 を行う。
確保のため河道掘削により発生する残土を活用し、さらにス	っては河積の確何)堤防整備にあた [.]	備する。緩傾斜 <i>σ</i>	め緩傾斜の堤防を整	具体的整備内容	
			Add to 4 - 1	- · · · · · · · ·		
削を実施することにより目標とする流量の安全な流下を図り	合わせ河道掘削る	らの堤防整備と	削出を図る。これ	きやすい河川空間の	・整備区間、断面、配	
削を実施することにより目標とする流量の安全な流下を図り 壊滅的な被害を防ぐ。				_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	・整備区間、断面、配 慮事項等	
	Kに対しても壊滅	目標を上回る洪ス	を図るとともに、	域の洪水被害の軽減		
壊滅的な被害を防ぐ。	Kに対しても壊滅	目標を上回る洪ス	を図るとともに、 実施にあたっては	域の洪水被害の軽減	慮事項等	
壊滅的な被害を防ぐ。	Kに対しても壊減 河川改修が及I	目標を上回る洪スは事前調査を行い、	を図るとともに、 実施にあたっては	域の洪水被害の軽減	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等 ・位置図、断面図、イ	
壊滅的な被害を防ぐ。	Kに対しても壊減河川改修が及り	目標を上回る洪元は事前調査を行い、 開発とは事前調査を行い、 関系は要備区間	を図るとともに、 実施にあたっては 表 の 緩(域の洪水被害の軽減なお、河川改修の	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等	
壊滅的な被害を防ぐ。	Kに対しても壊え 河川改修が及I ^{延長} (km)	目標を上回る洪ス は事前調査を行い、 類斜堤整備区間 整備区間	を図るとともに、 実施にあたっては 表 o 緩(域の洪水被害の軽減なお、河川改修の	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等 ・位置図、断面図、イ	
壊滅的な被害を防ぐ。	Kに対しても壊滅 河川改修が及I ^{延長} (km) 00.0	目標を上回る洪元 は事前調査を行い、 類斜堤整備区間 整備区間 Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o	を図るとともに、 実施にあたっては 表 o 緩(完成区間 Kpo.o~Kpoo.o Kpoo.o~Kpoo.o	域の洪水被害の軽減 なお、河川改修の 河川名 石狩川	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等 ・位置図、断面図、イ	
壊滅的な被害を防ぐ。 及ぼす影響が大きい内容について、必要に応じ保全対策を試	Kに対しても壊減 河川改修が及り 	目標を上回る洪ス 事前調査を行い、 類斜堤整備区間 整備区間 Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o	を図るとともに、 実施にあたっては 表 o 緩(完成区間	域の洪水被害の軽減 なお、河川改修の 河川名 石狩川 "	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等 ・位置図、断面図、イ	
壊滅的な被害を防ぐ。 及ぼす影響が大きい内容について、必要に応じ保全対策を試	Kに対しても壊済 河川改修が及り 延長 (km) 00.0 00.0 00.0 00.0	目標を上回る洪ス 事前調査を行い、 類斜堤整備区間 整備区間 Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o	を図るとともに、 実施にあたっては 表 o 緩(完成区間	域の洪水被害の軽減 なお、河川改修の 河川名 石狩川 "	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等 ・位置図、断面図、イ	
壊滅的な被害を防ぐ。	Kに対しても壊済 河川改修が及I 延長 (km) 00.0 00.0 00.0	目標を上回る洪ス 事前調査を行い、 類斜堤整備区間 整備区間 Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o Kpo.o~Kpoo.o	を図るとともに、 実施にあたっては 表 o 緩(完成区間	域の洪水被害の軽減 なお、河川改修の 河川名 石狩川 "	慮事項等 ・事業実施による効果 添付する図等 ・位置図、断面図、イ	









(注意)記載内容は例示であり、計画として決定したものではない。 $_4$

河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
大都市札幌の市街部を貫流する急流河川の豊平川においては、堤防の侵食対策を行う。		表 o に示す区間について、堤防の侵食対策等の質的強化を図る。整備にあたっては、高水敷の洗堀の拡大により堤防が危険な状態にならないよう護岸による法尻部の保護対策等を実施する。これにより堤防の安全性が向上し、高速の乱れた流れが発生した場合においても、大都市札幌の市街部において堤防決壊に伴う氾濫が防止される。また、高水敷が公園等に広く利用され、市民のやすらぎと憩いの場となっていることから、事業完了後においても支障を及ぼさないよう配慮する。なお、河川改修の実施にあたっては事前調査を行い、河川改

河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 広大な低平地における堤防整備に (内水対策) (内水対策) より顕在化した内水被害に対しては、 具体的整備内容 その被害の著しい地域について、関係 ・実施地区、整備内容 (oo 地区の内水対策)の記載例 都市化の進展が著しい oo 地区については、内水被害が oo 年、oo 年の洪水などに伴い頻発していることから、排水機場の整備を行う。 機関と連携を図りながら**内水対策**を また、併せて排水機場の能力を最大限発揮できるよう排水機場までの堤内排水路の整備を行う。実施にあたっては堤内排水路に接続する 実施する。人口、資産が集中し都市化 ・事業実施による効果 の進展著しい豊平川流域等では、流域 排水路等、整備等の内水排除のための施設整備を関係機関と連携して実施し、内水被害の軽減を図る。 の保水・遊水機能を適切に確保するな 添付する図等 さらに、河川管理者の保有する排水ポンプ車を活用するとともに、大規模な内水氾濫においては、管内に配備された排水ポンプ車を機 ど総合的な治水対策を推進する。 ・位置図、イメージ図|動的に活用し、円滑かつ迅速に内水被害を軽減するよう努める。 これらの対策を実施することにより、oo 年洪水規模の洪水に対して、氾濫被害の軽減が図られる。 表 o 内水対策施設諸元 計画流出量 集水面積 計画規模 流入河川名 施設名 (m^3/s) (km²) oo 排水 оо Л 1/00 0.00 0.00 機場 oo 排水機場の整備イメージ

oo 排水機場の整備位置図

河川整備計画段階 河川整備基本方針(案) 記載事項 本文案 記載内容 千歳川については、放水路計画を中 (本川の高い水位の (本川の高い水位の影響を長時間受けることに対応した堤防整備) 止した経緯等を踏まえ、本川の高い水 影響を長時間受ける 位の影響を長時間受けることに対応した足防し (千歳川の堤防整備)の記載例 **した堤防整備**を図るとともに、 整備) 千歳川は全国的にも希な緩流河川であり、目標流量規模の洪水時には合流点から約 40km までの区間が石狩川本川の背水の影響を受け、 具体的整備内容 高い水位が長時間継続する。よって、本川の高い水位の影響を長時間受けても安全な堤防整備を行い広大な低平地の洪水被害の防止を図 ・整備区間、堤防断面 る。千歳川の Kpo.o~Kpo.o 区間、支川 oo 川、oo 川、oo 川の背水区間について堤防整備を実施する。標準的な断面を図 o 示す。堤防整備 により、堤防の安全性が向上し堤防決壊に伴う氾濫が防止される。なお、河川改修の実施にあたっては事前調査を行い、河川改修が及ぼ ・事業実施による効果|す影響が大きい内容について、必要に応じ保全対策を講じる。 表 o 堤防整備区間 添付する図等 河川名 整備区間 延長 ・位置図、断面図、イ 千歳川 okm Kpo ~ o メージ図 ᅃᆀ Kpo ~ o okm ______整備断面 バック堤(遊水地併用)イメージ (遊水地整備)の記載例 遊水地及び堤防整備区間 千歳川の目標流量を計画高水位以下で安全に流すため、表 o に示す oo 地区、 oo 地区について合計 okm²の遊水地整備を行い低平地の洪水被害の軽減を図る。 (遊水地整備) oo 遊水地、oo 遊水地において洪水調節を行うことにより、下流地域の洪水時の 具体的整備内容

- ・施設名、位置、面積、 容量等
- ・事業実施による効果|

添付する図等

・位置図、イメージ図

水位を低下させ、洪水被害が軽減される。oo 遊水地、oo 遊水地は、現在堤防が 整備されている地域であるが、新たに越流堤及び周囲堤を設け、外水を貯留し 洪水調節を行うものである。なお、遊水地内の田畑については従前どおり、耕 作地としての土地利用が可能である。

施設名、位置、面積、容量

表 o 遊水地整備箇所

河川名	整備地区	施設名	遊水地面積 (Km²)	治水容量 (m³)
千歳川	00 地区	oo 遊水地	00.0	000
00]]]	00 地区	oo 遊水地	00.0	000



oo 遊水地整備箇所イメージ

河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 (内水対策を実施し、さらに、流域の保水・遊水機能を適切に確保) 頻発している内水被害に鑑み、関係 | (内水対策を実施し、 機関と連携を図りながら内水対策をさらに、流域の保水・ 実施し、さらに、流域の保水・遊水機|遊水機能を適切に確 (oo 地区の内水対策整備内容)の記載例 近年、内水被害の頻発している oo 地区については排水機場の増強を図るとともに、排水機場の機能を最大限発揮できるよう地域と連 能を適切に確保するなど総合的な治 保) 携し排水路の拡幅等を実施し内水被害の軽減を図る。これらの対策を実施することにより、oo 年洪水規模の洪水に対して、氾濫被害の 水対策を推進する。 具体的整備内容 軽減が図られる。さらに、内水被害の頻発する同地区においては早期の被害状況の把握と迅速な対応を図るため光ファイバー及び CCTV 整備位置、整備内容、 を整備し、映像による監視を行う。また、関係機関が迅速な内水対策を実施出来るよう、映像の配信をおこなう。 実施機関 ・事業実施による効果 表 o 内水対策整備区間 整備地区 実施機関 整備内容 添付する図等 排水機場の増強、光ファイバー等の整備 00 地区 ・位置図、河川管理施 排水路の拡幅・掘削、流出抑制対策 設一覧表等 玉 内水調整池の整備、光ファイバー等の整備 00 地区 暗渠排水の整備、盛土規制、防災調整池整備 市 : 光ファイバー整備箇所 : CCTV 設置箇所 🔲 :排水機場の増強箇所

oo 地区の内水対策整備箇所

排水機場増強地点

凡例 排水機場増強地点

河川整備基本方針(案)

河川整備計画段階

本文案

記載事項

(河川管理施設を有しており、常にその機能が発揮できるように巡視、点検、補修を行い、良好な状態に維持する)の記載例

石狩川流域は広大な低平地をかか **(河川管理施設を有** えていることから、多くの樋門・排水 しており、常にその機 機場等の河川管理施設を有しており、能が発揮できるよう 常にその機能が発揮できるように巡|に巡視、点検、補修を 視、点検、補修を行い、良好な状態に「行い、良好な状態に維」 維持するとともに、

持する)

具体的実施内容

・巡視、点検内容、管| 理方法等

添付する図等

・実施位置図、河川管 理施設一覧表

(河川管理施設の機能の維持)の記載例

ダム、床止め、樋門、排水機場等の河川構造物が常に機能を発揮出来るよう表 o に示す巡視及び定期的な点検・整備を行うとともに、 その機能が出水及び地震に対して十分安全でないと判断された場合には、応急的に改善措置を緊急かつ計画的に実施し、その安全を確保 する。樋門等の操作については、操作規則、操作要領等により行う。

記載内容

樋門の操作にあたっては、実情に詳しい地域の方に管理を委託しているが、今後、樋門の操作員の高齢化や人員不足が予想されるため、 施設の統合や光ファイバー網の整備により、操作の確実性を確保しつつ、集中管理による遠隔操作化を目指し、初動操作の迅速化、異常 時の後方支援の強化、更にこれまで一部に限られていた画像情報の収集等を行う。

ダムの操作は、操作規則、操作要領等により行うが、降雨の状況や貯水池の状況を勘案し総合的な管理に努めるほか、さらにダムの洪 水調節容量の効率的な使用のための操作ルールについて、河川改修の進捗状況等も踏まえ検討を進めていく。

表o 樋門・樋管・水門

河川名	名 称	管理事務所名	KP	左右岸	完成 年度	H(m)	×	B(m)	×	L(m)	~	n連	流域 面積 (km²)	流出量 (m³/s)
石狩川	来札樋門	札幌河川事務所	1.0	右岸	S56	1.2	×	1.2	×	16.0	~	1連	1.20	3.60
	渡船場樋門	"	2.8	左岸	S57	1.5	×	1.2	×	30.0	~	1連	0.37	0.74
豊平川	上福移樋門	札幌河川事務所	1.20	右岸	S62	2.5	×	2.0	×	57.0	~	2連	2.75	20.20
	篠路樋門	"	2.30	左岸	S57	2.0	×	1.5	×	46.0	~	2連	4.05	19.10
夕張川	幌向太樋門	江別河川事務所	2.0	右岸	S51	2.5	×	2.0	×	62.0	~	3連	1.03	4.54
	渋川樋門	"	2.0	左岸	S52	2.0	×	2.0	×	41.0	~	1連	1.66	6.84
幾春別川	幌達布1号樋門	岩見沢河川事務所	1.3	左岸	\$33	2.0	×	2.0	×	48.0	~	1連	5.00	12.00
	大沼樋門	"	1.5	右岸	\$34	1.2	×	1.1	×	38.0	~	1連	1.70	4.00
空知川	南空知太樋門	滝川河川事務所	1.4	左岸	S54	2.0	×	2.0	×	42.0	~	2連	4.20	20.20
	滝川東町樋門	"	1.7	右岸	S51	1.2	×	1.2	×	25.0	~	1連	0.50	1.81
雨竜川	北伏古樋門	北空知河川事業所	1.2	右岸	\$33	1.2	×	1.1	×	40.2	~	1連	0.60	1.80
:	:	:			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

表 0 排水機場

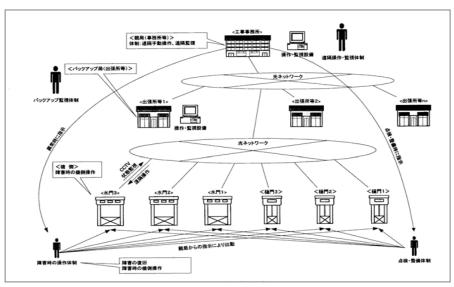
	27 311 3 112 2											
	距離標	排水機場名	管理者	完成	年	流域面積	ポンプ型式	口径	動力	排水能力	流入河川	事務所名
						(km^2)		(mm)	ps~台	(m^3/s)		
R	11.9	美登位排水機場	国土交通省	S S	55	00.0	横軸斜流	000	370 ~ 3	15	基線川	札幌
L	38.22	新篠津排水機場	国土交通省	Н	4	000	横軸斜流	000	350 ~ 3	0.38	下篠津川	江別
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:			:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

表 の 河川巡視・点検の実施内容

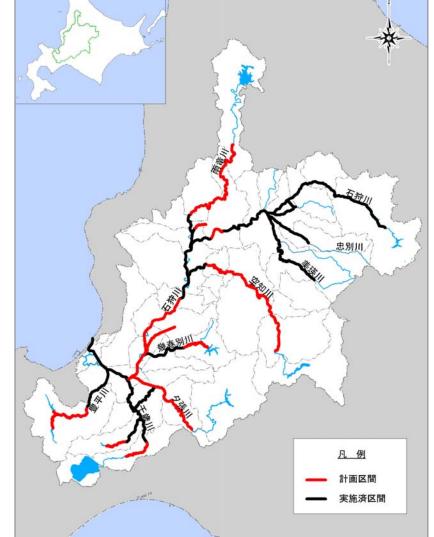
	10 7 7 7 7 7 7 7 7 NO.	X • X 10 1 1 1 1
名 称	巡視内容	頻 度
通常巡視	河川の維持管理の状況把握 流水の占有の状況の把握 土地の占有の状況の把握 工作物の新築、改築及び状況の把握、 不法占有・不法使用者への注意、指導など	原則 週2回以上
特別巡視	同上に加え所長が特に必要と認めた場合に、一定の 区間を集中的に徒歩、又は自転車等より観察	原則 年1回以上
異常時巡視	流水状況の把握 堤防の状況把握 河岸、護岸及び水制根固め等の状況把握	異常出水による洪水等の水災 その他の河川の異常が発生した場合又はそのおそ れのある場合
		北海道開発局 河川巡視要領



河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 これらの施設を管理するにあたっ (高度化、効率化) (高度化、効率化) て操作の確実性を確保しつつ**高度化**、 (光ファイバー網の整備)の記載例 具体的整備内容 表 o に示す区間について光ファイバーを整備することにより、情報伝達基盤の充実を図り、操作の確実性を確保する。また、表 o に示 効率化を図る。 河道内の樹木については、河川環境 ・光ファイバーの整備 す河川管理施設については集中管理による遠隔操作化を図り、初動操作の迅速化、異常時の後方支援の強化、更にこれまで一部に限られ 延長、遠隔操作の整 の保全に配慮しつつ、洪水の安全な流 ていた画像情報の収集等を行う。また、地域住民の自主的避難活動に資することを目的に、収集された画像などの河川情報については、 下を図るため、計画的な伐採等適正な 備内容等 リアルタイムで関係機関や地域住民への発信を目指す。光ファイバー網の整備により、常時画像監視の一元化が可能となり、洪水時等に おいては一層の迅速かつ的確な水防活動が可能となると同時に、流域住民に対してリアルタイムな情報提供を行うことで、異常時の迅速 管理を行う。 ・事業実施による効果 また、計画規模を上回る洪水及び整 な対応(避難等)が可能となる。 備途上段階で施設能力以上の洪水が|添付する図等 表 o 光ファイバー網の整備 整備延長 計画延長 実施済延長 河川名 発生し氾濫した場合においても、被害 ・位置図、イメージ図 (km) (km) (km) 石狩川(下流) 254.8 102.0 152.8 をできるだけ軽減できるよう、必要に 豊平川 70.5 56.6 13.9 応じて対策を実施する。 千歳川 86.3 70.7 15.6 59.6 夕張川 59.6 0.0 幾春別川 39.9 34.8 5.1 空知川 46.6 43.4 3.2 92.5 25.1 67.4 雨竜川 表 o 河川管理施設の遠隔操作の整備 河川名 位置 施設名 整備理由 石狩川 Kp.oo.o oo水門 内水被害の頻度が高い oo樋門 Kp.oo.o 操作頻度が高い 豊平川 Kp.oo.o oo樋門 Illoo oo樋門 Kp.oo.o



河川情報システム(情報伝達基盤の充



河川管理の光ファイバー網

河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 本文案 記載事項 記載内容 さらに、ハザードマップの作成支 (ハザードマップの (ハザードマップの作成支援)の記載例 援、住民を含めた防災訓練などにより |作成支援) 災害時のみならず平常時からの防災 具体的実施内容 洪水予報指定河川について、沿川地域住民の自主的かつ円滑・迅速な避難を確保し、水害からの被害軽減を図るため、当該河川が氾濫 意識の向上を図るとともに、洪水予 ・支援・対策の方法等 した場合に浸水が想定される区域を浸水想定区域として指定し、市町村長に通知する。洪水時の円滑かつ迅速な避難を図るため、各市町 報、水防警報の充実、水防活動との連 ・事業実施による効果 村が作成する洪水ハザードマップの基となる浸水想定区域図を平成 oo 年までに作成し、洪水ハザードマップを住民に判りやすい形で早急 携、情報伝達体制及び警戒避難体制の に公表・普及されるよう適宜指導・助言を行う。なお、浸水想定区域図については、河川整備の進捗により、浸水域が大きく変わった場 合などには修正または更新を行い、洪水八ザードマップにも反映されるよう適宜指導・助言を行う。 充実、土地利用計画や都市計画との調「添付する図等 整など、総合的な被害軽減対策を関係 洪水ハザードマップを作成することにより、地域住民が、平常時に避難路や避難地を認識することが可能となり、洪水時の迅速な対応(避 ・実施状況表等 機関や地域住民などと連携して推進 難等)が可能となる。 する。 また、支川及び本川上流の区間につ 表 o ハザードマップ作成・公表状況 公表済 H15.10末現在 対象河川 作成中 いては、本支川及び上下流のバランス 石狩川、豊平川 0 石狩川、忠別川、美瑛 川、牛朱別川、辺別川 を考慮し、水系として一貫した河川整 0 備を行う。 石狩川、幾春別川 芦別市 石狩川、豊平川、千歳 江別市 0 空知川 幾春別川 千歳川 0 石狩川、空知川 砂川市 石狩川、空知川 歌志内市 石狩川、雨竜川 千歳川 北広島市 千歳川 石狩川 石狩川、幾春別川 石狩川、幾春別川 南幌町 千歳川、夕張川 奈井江町 上砂川町 夕張川 由仁町 千歳川、夕張川 北広島市 洪水ハザードマップ 夕張川 石狩川 浦臼町 石狩川 新十津川町 石狩川 石狩川、雨竜川 石狩川、雨竜川 石狩川、オサラッペ川 石狩川、牛朱別川 石狩川 石狩川 上川町東川町 石狩川 忠別川 美瑛川、辺別川 美瑛町 上富良野町 中富良野町 南富良野町 空知川 洪水ハザ-ドマップ作成状況(H15.10 現在公表済)

		国土交通省 17.Mar.200						
河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階						
本文案	記載事項	記載内容						
	(洪水予報、水防警報の充実) 具体的整備内容・整備内容・等 添付する図等・位置図	(洪水予報、水防警報の充実)の記載例 洪水の規模を的値に予測し、沿川地域に発信する事は災害対策上極めて重要である。このため、洪水予測の精度向上はもとより、流域に設置している水位計等の機能の向上を図るとともに、観測機器の二重化に努める。なお、二重化の整備内容を表っに示す。また、情報の発信に関しては、防災関係機関や経過機関と連携を図りつつ、迅速かつ地域住民に割りやすい情報発信に努める。なお、毎年、出水期前に水防関機関及びダンの管理関係者等との情報伝達訓練を実施し洪水等に備える。また、北海道所管の中小河川の洪水予報の指定にあたっては出来る限りの助言を行う。 表 創測機器の一重化整備内容 (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京)						

H モエレ 当別橋 創成上流 発寒上 毎月 第1日 美明 第1日 美明橋



幾春別川洪水予報区間

○ ··· 気象台雨量観測所
● ··· 開発局雨量観測所
▲ ··· 開発局水位観測所
Ⅰ ··· 洪水予報実施区域

注)表示観測所は情報システムにより石狩川及び旭川開発建設部と札幌管区気象 台との間で直接連絡及び資料交換に用いられる雨量・水位観測所である。

河川整備基本方針(案)				河川整備	計画段階	国土交通省 17.Mar.200
本文案	記載事項				記載内容	
	(水防活動との連携) 具体的実施内容 ・実施内容、回数等 添付する図等 ・位置図、イメージ図	等を迅速かつ円滑 握等を行い、水防 大規模災害が 大規模災災災 大場域の早期 で が で が が が が が が が が り に が り い で り い で り い で り い で り い の り い り い り い り い り い り い し い り い し い り に い う い う い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら	よる災害の発生をの発生の発生の活動をはいいでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないができる。からないでは、大きないでは、ないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないではないないではないないないでは、ないないでは、ないないないでは、ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	連絡協議会が結成。 円滑に行えるように る河川管理施設おれらの施設の整備 図 のに示す排水ポー せて計画的な運用で れている資材の定り 市町村などの地域。	されている。この協議 にする。 よび公共土木施設の被・管理等に関して専門 ンプ車が配備され、他 を図る。 期的な点検・確認を行	が地方自治体等の関係機関が連携し、住民の避難、水防活動 協会により、表。に示す合同巡視、水防資材の整備状況の把 変災情報の収集、迅速かつ効果的な緊急復旧、施設の破損等 の知識を持つ防災エキスパートとの協力体制を強化し、被 の知識を持つ防災エキスパートとの協力体制を強化し、被 の対象を含め広域的に活用されているが、内水被害の発生状 の表とともに、計画的かつ効果的な の整備を行う。側帯・車両交換場所についても、河川周辺の
		土地利用を考慮し		を図る。 路協議会の開催		
		対象者		治 励	実施頻度	
		地元水防団消防団	重要水防箇所の合同		1 回/年	*
		市町村 水防技術経験者等	水防団・水防資材の	の整備状況の把握	1 回/年	
			表 o 水防資	材の備蓄状況		
		備蓄箇所		水防資材		
		oo 事務所	麻袋 oo 袋	ロープ	スコップ	
		00 事務所	: :	oom :	oo 丁 :	LINES AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE PAR
		:	:	:	:	
		防災エキスパート	北海道開 バートは自宅や数 事務所等●年1回の	要請に基づき、指定された場所へ参集し	エキスパートに伝えられます。防災エキス 、被災情報の収集を支援します。 施設の被災状況を北海道開発局の所管する は記録作成のため事務局へ報告します。	

●要請に基づく活動

●自主的活動に伴う 情報連絡

防災エキスパート事務局 (北海道河川防災研究センター)

水防施設配置イメージ

●:防災ステーション

○:排水ポンプ車配備拠点

🔵:水防拠点

防災エキスパート

河川整備基本方針(案) 記載事項 本文案 イ 河川の適正な利用及び流水の正 (流水の正常な機能 を維持) 常な機能の維持 河川水の利用に関しては、流域内の 各地域における農業用水及び都市用 具体的整備内容 水の安定供給を確保するため、水資源 ・基準点の確保すべき の開発と合理的な利用の促進を図る 流量 とともに、流水の正常な機能を維持す ・施設名、確保容量等| るため必要な流量を確保するよう努 ・事業実施による効果 める。 また、渇水発生時の被害軽減のた 添付する図等 め、情報提供、情報伝達体制の整備及 ・位置図、イメージ図、 び広域的かつ合理的な視野に立った 写直 水使用者相互間の水融通の円滑化な どを関係機関及び水利使用者等と連 携して推進する。

河川整備計画段階

(流水の正常な機能の維持)

(oo 川における流水の正常な機能の維持)の記載例

oo 川の流水は、発電用水、かんがい用水、上水道用水等としての利用が進んでいるものの、昭和 oo 年をはじめ、昭和 oo 年、平成 oo 年等に渇水が発生し、昭和 oo 年以降、oo 年間に oo 回石狩川水系 oo 川 oo ダム利水地区渇水調整協議会を開催し、取水制限を実施してい る。また、oo 地点において、昭和 oo 年から平成 oo 年の oo 年間に oo 回の表 o に示す維持流量を下回る渇水が発生している。

記載内容

整備計画期間内においては、取水への影響が大きかった昭和 oo 年に発生した規模相当の渇水において、維持流量と既得及び新規の利 水のための取水を確保されるよう、oo ダムの整備を図り、概ね 10 年に 1 回程度起こりうる渇水時において、必要な流量を確保する。

00 ダムにおいて必要な流量が確保されることで、動植物の生息・生育環境、景観、水質の保全等のための流水が確保され、渇水時にお いても被害が軽減される。

また、渇水発生時における被害を軽減するために、石狩川水系 oo 川 oo ダム利水地区渇水調整協議会や石狩川水系 oo ブロック水利用 協議会を活用し、関係機関及び水利用者との連携のもと、情報伝達体制の整備を進め、情報を提供するとともに、水使用者相互間の水融 通の円滑化や節水等の合理的な水利用に努める。

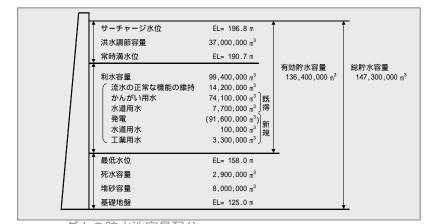
表 o 確保する流量

基準点	位置	維持流量 (m³/s)	(参考)1/10渴水流量(m³/s)
00 地点	KP.oo	0.00	0.00

各地で農業用水取水制限 春 渇水に係る記事



00 ダムと 00 基準地点の位置図 (00 川)



oo ダムの貯水池容量配分

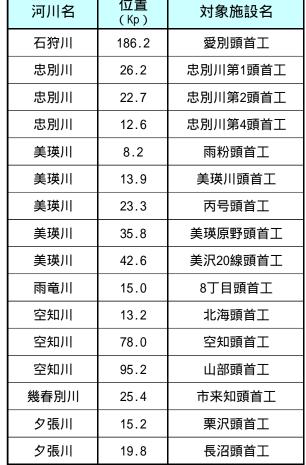
河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 ウ 河川環境の整備と保全 (多様な生物が生息 (多様な生物が生息できる空間の保全、形成) 河川環境の整備と保全に関しては、 できる空間の保全、形 (当別川合流点付近の保全)の記載例 石狩川流域が開拓時代からの治水事 成) 当別川合流点付近の石狩川は、古くから河川改修が行われた場所であり、その名残として高水敷上に水辺を中心とする湿地帯が数多く存 業等によって、一大農業地帯に変貌し |在する。その水辺や湿地にはウキクサ、ヒシ、ミズアオイをはじめとした湿生植物が繁茂しており、特に、石狩川流域において確認数が減 つつも、数多くの旧川が残され、広い 具体的整備内容 |少しているミクリ(準絶滅危惧種)やミズアオイ(絶滅危惧 類)などの貴重な生息地となっている。 また、このような多種多様な植物が 高水敷等に石狩川らしい良好な河川 ・環境保全する区域、繁茂する高水敷や水辺には多くの猛禽類やカワセミ、シマアオジ、オオジシギ、マガン、コハクチョウ、クイナなどの貴重な鳥類が数多く 環境が見られることから、これらの保 主な確認種、配慮事|飛来しており、札幌市近郊において、身近に野鳥を観察できる貴重な場所なっている。このため、このような多様な動植物が生息・生育で きる当別川合流点付近においては、災害対策など緊急性を伴う工事以外は実施しないことにより豊かな河川環境の保全に努める。 全、利用に努める。 頂等 また、サケ等の遡上、産卵や下流低 平地に残る湿地等に代表される北海|添付する図等 表 0 主な確認種 道特有の豊かな自然環境の保全、再生 ・位置図、写真、イメ 区分 主な確認種 に努める。これらの河川環境の整備と ージ図 植物 ミズアオイ、ミクリ、ウキクサ・・・ 保全により、石狩川及びその支川が流 マガン、カワセミ、クイナ・・・ 鳥類 域の多様な自然環境をつなぐ役割を 果たせるよう、地域と連携しながら川 づくりを推進する。 動植物の生息地、生育地の保全につ いては、広い河道内において多様な生 態系が生息できる空間の保全、形成に 努めるとともに、地域と連携しなが ら、背後の流域に残る旧川、湿地、緑 地等の良好な自然環境とつなぐネッ

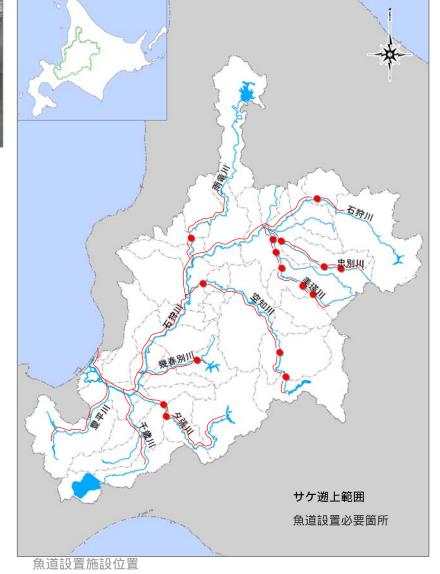
石狩川河川環境情報図(Kpoo.o~Kpoo.o)

トワークづくりに努める。



国土交通省 17.Mar.2004 河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 本文案 記載事項 記載内容 魚類等の生息・生育のため、**海域と河 │(海域と河川が一連** (海域と河川が一連となった生息・生育環境の保全・形成) 川が一連となった生息・生育環境の保一となった生息・生育環 **全、形成**に努める。 境の保全・形成) (魚道整備)の記載例 石狩川の本支川には多くの横断工作物があり、石狩川の特徴でもあるサケ等の回遊性の魚類等の生息環境を保全するには、縦断的な川 具体的実施内容 の連続性を確保することが重要となっている。そのため、石狩川の本川および支川において、平成 o 年までに魚道の設置を行い、魚類等 の生息環境の連続性の確保を図る。なお、魚道の設置にあたっては事前調査を行い、生息魚種の把握、対象魚種の選定等を行い、専門家 ・魚道設置位置、対象 魚種等 の意見を聴いて、魚類等の生息環境に配慮した魚道の構造とする。また、当該横断構造物は管理者が異なることから、施設管理者と連携・ ・事業実施による効果| - 調整して魚道の設置を進める。これにより、表oに示す本支川直轄区間の16箇所の施設において魚道整備され、本川については河口~Kpoo、 oo 川については合流点~kpoo までの区間の連続性が確保される。さらに、魚道設置後においても魚道の利用状況等についてモニタリング 添付する図等 調査を行い、改善が必要となる項目については対応する。 ・位置図、写真、イメ ージ図 表 o 魚道設置施設 位置 河川名 対象施設名 (Kp) 石狩川 愛別頭首工 186.2 忠別川 26.2 忠別川第1頭首工 忠別川 22.7 忠別川第2頭首工 忠別川 12.6 忠別川第4頭首工 美瑛川 8.2 雨粉頭首工 oo川 oo 頭首工 魚道設置例





河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
	いては、多様な生物が 生活の場として利用	(河畔林の保全)の記載例 石狩川の水際から高水駅にかけては、ヤナギ林を主体とした河畔林が分布している。これらの河畔林は、多様な生物の生息・生育の場、洪水流勢の緩和、良好な景観形成、水質の浄化、人と自然の豊かな触れ合いの場など多くの機能を有しており、河川改修や管理においては、治水面と砂を含を図りつつ、これらの機能の保金を考慮した対応が必要である。このことから、河道政制等の工事を行う石狩川の kpoo 一 kpoo 間についても断面が単調にならないよう配慮するとともに、現存する河道内潜水の保全可能区域では、石狩川本川 30m 程度、支川 10m 程度の縦断的に連続した河畔林の保全や河畔林の保全を許容し、鍵金な河川環境の保全、復元に労める。

河川整備計画段階 河川整備基本方針(案) 本文案 記載事項 記載内容 良好な景観の維持、形成について (壮大な景観等の保 (壮大な景観等の保全や周辺景観と調和した良好な水辺景観の維持、形成) は、石狩川を代表する壮大な景観等の全や周辺景観と調和 保全や周辺景観と調和した良好な水 した良好な水辺景観 (豊平川 Kpoo~Kpoo)の記載例 **辺景観の維持、形成**等に努める。 の維持、形成) 豊平川の Kpoo~Kpoo 区間については札幌市街部を貫流し、貴重なオープンスペースとして幅広く利用されているとともに、背後の藻岩 山等と一体となった良好な景観をなしている。また、豊平川は「サケの遡上する川」として多くの市民にも親しまれていることから、札 具体的実施内容 幌のシンボルとなるよう河川管理施設の設置、許可工作物の許可にあたっては色、形状等についても考慮するものとし、co 計画等を参考 ・対象区間、配慮事項 に関係市町と調整を図りながら豊平川らしい良好な景観の維持に努める。 添付する図等 ・位置図、写真、イメ ージ図 市街地河川のイメージ (豊平川:豊平橋上流) 豊平川 (幌平橋)

河川整備基本方針(案) 河川整備計画段階 記載事項 本文案 記載内容 人と河川との豊かなふれあいの確 (環境学習の場等) (環境学習の場) 保については、生活の基盤や歴史、文 化、風土を形成してきた石狩川の恵み 具体的整備内容 (漁川における環境学習の場)の記載例 を活かしつつ、自然とのふれあい、釣 ・整備箇所、整備内容 漁川は、oo の会などの NPO が中心となりサケの稚魚放流活動が行なわれているとともに、都市緑地公園としての整備が進められ市民に りやスポーツなどの河川利用、環境学 も親しまれている河川である。また、秋には多くのサケが遡上・産卵する河川であり、身近に産卵の観察が可能であるとともに、市街地 **習の場**等の整備、保全を図るととも │・事業実施による効果 に近接して多くの鳥類が飛来する等環境学習の場として適している。このことから、漁川の Kpoo~Kpoo 区間においては、漁川沿川の恵庭 市と連携し、水辺へのアクセス路を整備するとともに、周辺の子供たちが水辺で自然観察や水辺に親しむ体験活動を実施できる「水辺の に、高齢者を含むだれもが安心して河 川空間に親しめる川づくりを推進す|添付する図等 楽校」の整備を行う。 るよう、関係機関や地域住民と一体と ・位置図、イメージ図 「水辺の楽校」が整備されることにより、総合学習の場としての活用、地域住民の憩いの場としての活用が期待できる。 なって取り組んでいく。また、魅力的 で活力溢れる地域づくりのため、沿川 の自治体等が立案する地域計画との 連携・調整を図り、河川利用に関する - Trumpal Vinder (F) 多様なニーズを踏まえ、地域住民に親 しまれる河川整備を推進する。 水辺の楽校イメージ (漁川)

水辺の楽校整備位置(漁川)

彩りと香りの広場で

河川整備基本方針(案) 本文案

記載事項

記載内容

河川整備計画段階

水質については、都市排水等により 水質が悪く改善が必要な茨戸川等の境基準を満たすよう 河川において、河川の浄化対策、流入 水質改善) 汚濁負荷量の削減対策などに関し、関 係機関と調整を図るなど水質汚濁に具体的実施内容 係る環境基準を満たすよう水質改善・事業内容、実施主体 に努めるものとする。

(水質汚濁に係る環

- ・事業実施による効果

添付する図等

・位置図、イメージ

(水質汚濁に係る環境基準を満たすよう水質改善)

(茨戸川における水質改善)の記載例

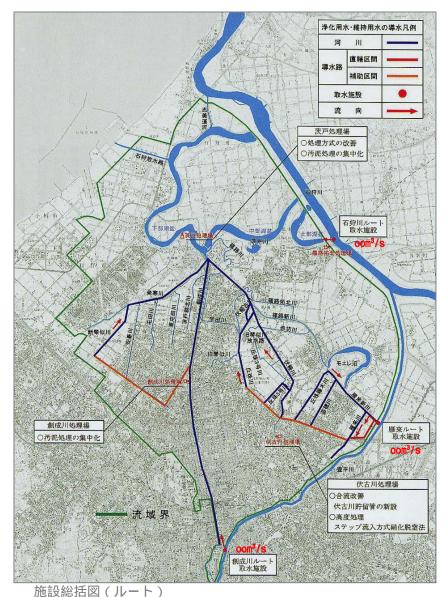
茨戸川は、捷水路工事に伴う石狩川の旧川であり河川規模に対し流量が比較的少なくかつ勾配も緩いため滞留時間が長い。さらに、大 都市札幌を抱える流域であり、都市排水等が多く流入することから水質が悪く、生物の生息環境の向上、親水性の向上等が望まれている。 また、流域の中小河川は平常時の流量が少ないことから、これらの河川の流量の確保についても改善する必要がある。これらのことか ら、良好な水辺環境を回復するため、豊平川及び石狩川から浄化用水を、中小河川を経由して茨戸川へ導水させることにより、滞留時間 の改善を図る。茨戸川の水質改善対策は、「清流ルネッサンス 緊急行動計画」に基づき流域の関係市町と連携して実施し、下水道事業に よる合流改善、高度処理等と合わせ環境基準の達成を目指す。茨戸川の水質改善対策が実施されることにより、生物の生息環境の向上、 都市近郊における地域住民のやすらぎと憩いの場が創出される。

表 o 茨戸川流域の環境改善施策

種別	ルート	事業内容	実施主体
河川	創成川ルート	導水施設(自然流下) 創成川の環境整備 新琴似川導水施設整備 河道の浚渫など	国 札幌市 国、道、市
事業	雁来ルート	導水施設 (ポンプ取水) 河道の浚渫など 雁来川ルート導水施設整備	国 国、道、市 札幌市
	石狩川ルート	導水施設 (自然流下)	国
種別	処理場	事業内容	実施主体
下水道	創成川処理場 伏古川処理場	汚泥処理の集中化 高度処理導入 合流改善 伏古川貯留管の新設	札幌市
事業	茨戸処理場	処理方式の改善 汚泥処理の集中化	札幌市 石狩市
	屯田都市下水路	河道の清掃	石狩市
種別		事業内容	実施主体
流域対策等	取組み	河川清掃活動・美化運動 河畔への植栽 河川環境モニターに実施 ・	国、道、札幌市 石狩市、NPO 地域住民等

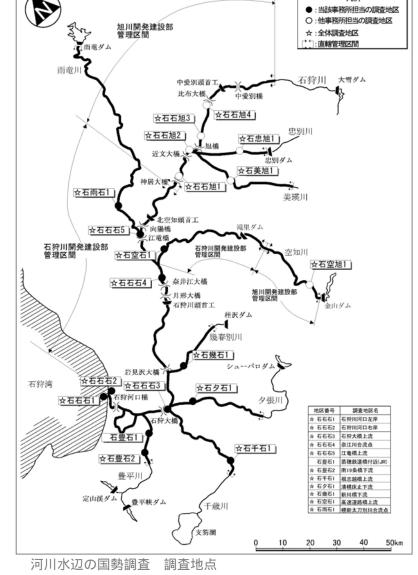
表 o 茨戸川の水質目標

対象河川	目標項目	目標値	評価地点
			上部湖盆
茨戸川	BOD	3mg/I以下	生振8線排水路南側地先
灰广川	POD	(75%値)	樽川合流前
			生振3線北側地先



河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
	利用が適正に行われ るよう、治水・利水・	(河川敷地の占用許可)の記載例 河川法に基づく占用許可に関しては、河川利用を計画的に行うために、施設管理者及び占用者に対して許認可時に適切な指導を行う。 不法占用・不法行為については、洪水を安全に流下させる上での阻害となるなど防災上の観点も踏まえ関係機関と協力しつつ早期の是正に努める。 また、豊平川の ∞ 地区は、都市近郊で河畔林を中心とした自然環境が残り、カワセミ・オオジシギなどの多くの鳥類が飛来している箇

					国土交通省 17.Mar.2004
河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階			
本文案	記載事項	記載事項			
また、石狩川流域には豊かな自然が 広く残されており、環境に関する情報 を適切に収集、モニタリングし、河川 整備や維持管理に反映させる。	を適切に収集、モニタ	環境に関するモニタリングについては、表 o に示す調査を実施する。河川水辺の国勢調査については、定点観測地点を設定し、5 年毎に 調査を実施し、経年的な生息種の変化を把握する。また、環境モニタリング等により得られた調査結果については、GIS 化等によりデータ			
	・位置図	調査名 河川水辺の国勢調査 カワヤツメの生態調査 魚道のモニタリング :	表 o 環境モ 調査頻度 1回/5年 1回/年 2回/年 :		実させ、流域住民に情報を提供・共有する。 □ () () () () () () () () () (



河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階		
本文案	記載事項	記載内容		
さらに、地域の魅力と活力を引き出す積極的な河川管理を推進するため、 河川に関する情報を流域住民に幅広 く提供、共有し、防災学習、河川利用 に関する安全教育、環境教育等の充実 を図るとともに、河川清掃、河川愛護 活動等を通して住民参加による河川	(河川に関する情報 を流域住民に幅広く 提供、共有し、防災学 習、河川利用に関する 安全教育、環境教育等	(河川に関する情報を流域住民に幅広く提供、共有し、防災学習、河川利(情報の提供・共有)の記載例 国が所有している河川に関する情報(治水、利水、環境等)については、実を図る。このため、表。に示す河川に関する情報について、パンフレッう。また、環境モニタリング等により得られた調査結果により、更なる環整備を行い、インターネット等を活用した情報提供体制を充実させる。 (提供する情報) 表の提供する情報 項目 河川に関する情報 治水・洪水の歴史、治水の歴史、治水施設の効果・・・利水・河川の流況、利水の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	用に関する安全教育、環境教育等の充実を図る) 流域住民等に幅広く提供、共有し、安全教育、環境教育等の充 いトやインターネット等により流域住民等に幅広く情報発信を行	

河川整備基本方針(案)	一点,一点,一点一点,一点一点,一点一点,一点一点,一点一点,一点一点,一点				
本文案	記載事項	記載内容			
また、美しい景観をなしている神居 古潭の河川景観の保全に努める。	の場となっている瀬 と淵が存在すること から、その河川環境の	は		水辺域に生息するイバラトミヨ、主に瀬に生息するハナカジカ、 ら良好な環境となっている。また、瀬にはこれらの魚類の餌とな とから、この区間については、平水位以下の掘削は極力行わず、 の改変を極力抑える。また、表 o に示すモニタリング調査により	
	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	調査項目	ニタリング項目 調査頻度	Territoria de la constante de	
	添付する図等	瀬と淵調査	1回/5年	The state of the s	
	・位置図、写真、イ	横断測量	1回/5年	and the	
	メージ図	航空写真撮影	1回/5年		
		河床材料調査	1回/5年		
				瀬と淵の分布状	デスティング (石狩川上流)
			淵のイメージ		
		瀬のイメージ	瀬と淵のイメージ	瀬と淵の分布状	A. 例

河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
	徐々に移行する多様 な生態系が生息でき る空間の保全、形成) 具体的整備内容	(水域から陸域へ徐々に移行する多様な生態系が生息できる空間の保全、形成) (夕張川 Kpoo~Kpoo における空間の保全、形成)の記載例 夕張川 Kpoo~Kpoo の区間は、水辺に依存する動植物の重要な生息場・採餌場となりうる冠水頻度の多い河岸が減少している。これは、接水路事業や河道の遺跡はとにより、直線的な流れて単調な新面になったことが一因である。 信生ではヤナギ科を主体とした河畔杯の蒙茂により単筋化し、水陽の河川環境の多様性が減少し足水頻度が少ないは動品な事態とつている。このことから、河道掘削に合わせ代水路河岸部を一部経緯斜化し、水域から陸域へ徐々に移行する多様性のある自然環境が創出・復元され、魚類や鳥類の生息環境の再生が図れる。 (低水路河岸部を一部経緯料で行い、接点域を形成 「低水気程刷を経域料で行い、接点域を形成 「成水規制を経域料で行い、接点域を形成 「成水規制を経域料で行い、接点域を形成 「水域が高速料を経域料で行い、接点域を形成 「水域が高速料を経域料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接点域を形成 「水域が高速料で行い、接触を形成 「水域が高速料で行い、接触を形成 「水域が高速料で行い、接触域を形成 「水域が高速料で行い、接触な影像で対しません。対域に対しません。対域に対しません。対域に対しません。対域に対しません。対域に対しません。 「水域が高速料である。「水域が高速が高速を形成 「水域が高速料である。「水域が高速を形成 「水域が高速料である。「水域が高速を形成 「水域が高速料である。「水域が高速を形成 「水域が高速料である。」 「水域が高速料である。「水域が高速を形成 「水域が高速料である。」 「水域が高速料である。」 「水域が高速料である。「水域が高速料である。」 「水域が高速料である。」 「水域が高速度が高速度が高速度が高速度が高速度が高速度が高速度が高速度が高速度が高速度

河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
また、多様な生物の生活の場として利用されている水際部について、ワンドの整備など多様な水辺環境の再生に努める。石狩川らしい景観を形成し、流域開拓の歴史を物語る旧川が、現在も残されていることから、多様な生態系の生息・生育の場、大陸間を移動する渡り鳥の中継地、環境や歴史、文化を学ぶ場、人々にうるおいと安らぎを与える水辺利用の場等、旧川の持ちうる様々な機能を活かしつつ次世代に引き継げるよう保全や再生に努める。	安らぎを与える水辺 利用) 具体的実施内容 ・旧川名、整備内容等 ・事業実施による効果 添付する図等	(人々にうるおいと安らぎを与える水辺利用) (co 酒における水辺利用)の記載例 o 済は石狩川の旧川であり、0 - o 月にかけて季節に応じた多数の渡り鳥が飛来する。また、休日には周辺市町村から多くの人が野鳥の 翻撃や水辺の憩いの場として利用している。このことから、周辺市町村と連携し、極力自然を活かした親水性の河岸の整備やふれあい増 進のための情報選供などの支援を行う。 oo 沼における水辺利用の場を整備することにより、地域住民のやすらぎと憩いの場が創出される。 野鳥の観察場の整備イメージ、0o 沼) 野鳥の観察場の整備イメージ、0o 沼) 野鳥の観察場の整備イメージ、0o 沼)

河川整備基本方針(案)		河川整備計画段階
本文案	記載事項	記載内容
また、河口付近においては、ハマナス等の砂丘植物群落、ミズバショウの大群落等の河川環境の保全に努める。	は、ハマナス等の砂丘	(マクンベツ湿原の河川環境の保全)の記載例 マクンベツ湿原は北海道内で網走の女満別湿原に次ぐミズバショウ群落の群生地であり、ooha の規模を誇る。この地域は北海道の自然 環境保全指針でも道央圏の「すぐれた自然」に指定されており、花期であるゴールデンウィークには年間約5万人が訪れる。ミズバショウは最大で40年以上生息することが確認されている反面、環境の悪化に敏感に反応する植物である。また、ミズバショウの生息には、ハンノキなどの河畔林により比較的日陰となった湿地環境が必要であることから河畔林を残すとともに人為的な冠水頻度の変化が生じないよう周辺区間の河道掘削等にあたっては配慮する。

河川整備基本方針(案)	河川整備計画段階		
本文案	記載事項	記載内容	
サケ等が遡上・産卵する千歳川、豊 平川等では、 <u>魚類の移動性の確保、産</u> 卵床の保全 等に努める。 具体・保全 配が	無類の移動性の確 産卵床の保全) 本的実施内容 全区間、保全方法、 記慮事項等	記載内容 (無類の移動性の確保、産卵床の保全) (無平川における産卵床の保全)の記載例 豊平川の札幌市街部区間については扇状地河川であり、扇端付近の河道内には湧水があることから昔からサケの遡上産卵河川である。また、毎年5月には支川真駒内川下洗より、サケの稚魚の放流が行われ市民に親しまれている。また、サケの産卵が確認されている。たのことから、河床の砂州に対して、、災害対策など緊急性を伴う工事以外は実施しないことにより産卵床の保全に努める。また、サケの産卵環境の保全に関しては、関係機関と連携し、必要に応じて対策を譲じる。 (1500 保全区間	