

豊川水系河川整備計画 (大臣管理区間)に基づく 河川整備の実施状況



目 次

河川工事

- ・河川整備計画施工箇所位置図・・・・・・・・・・3
- ・霞堤対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- ・河道改修及び河川環境の整備と保全・・・・5
- ・内水対策
- ・耐震対策
- ・設楽ダムの建設

河川維持

- ・平常時の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・9
- ・洪水時の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
- ・水質事故への対応・・・・・・・・・・・・・・・・14
- ・水質監視・・・・・・・・・・・・・・・・・・15
- ・河川情報システムの整備・・・・・・・・・・16
- ・豊川流況総合改善事業・・・・・・・・・・17

その他の事項

- ・調査研究等の推進
- ・河川情報の公開・提供の促進・・・・・・・・19
- ・河川の協働管理・・・・・・・・・・・・・・・・20
- ・刈草の有効利用
- ・防災意識の向上

流域圏一体化

- ・関係機関・地域住民との連携・・・・・・・・22

河川工事

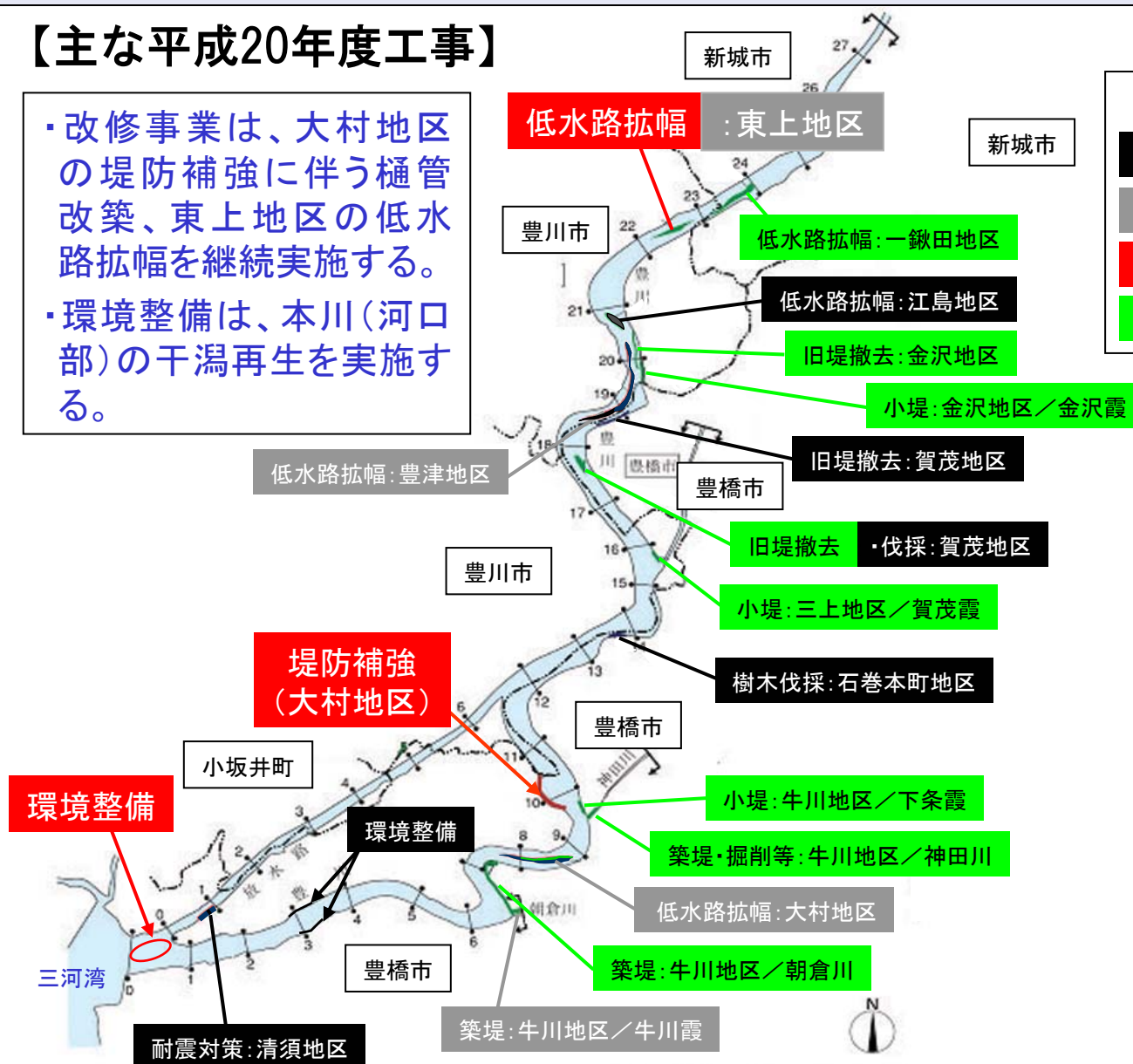
- ・ 河川整備計画施工箇所位置図
- ・ 霞堤対策
- ・ 河道改修及び河川環境の整備と保全

河川整備計画施工箇所位置図

河川工事

【主な平成20年度工事】

- ・改修事業は、大村地区の堤防補強に伴う樋管改築、東上地区の低水路拡幅を継続実施する。
- ・環境整備は、本川(河口部)の干潟再生を実施する。



凡 例

黒文字	整備済箇所(平成19年度末)
灰文字	実施中箇所(一部整備済)
赤文字	平成20年度整備箇所
緑文字	未整備箇所

約18%



進捗率: H20年度末時点

(事業費ベース(H20: 予定))

施工箇所位置図

事業進捗率

霞堤対策

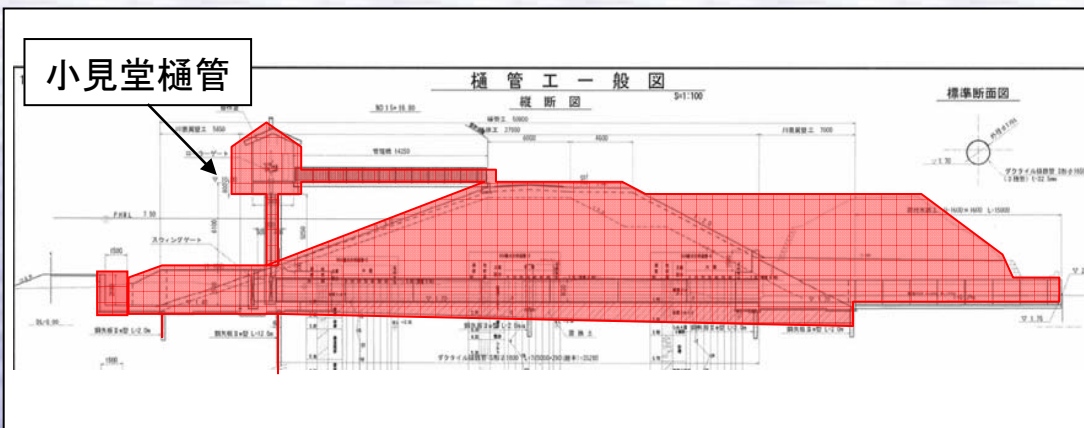
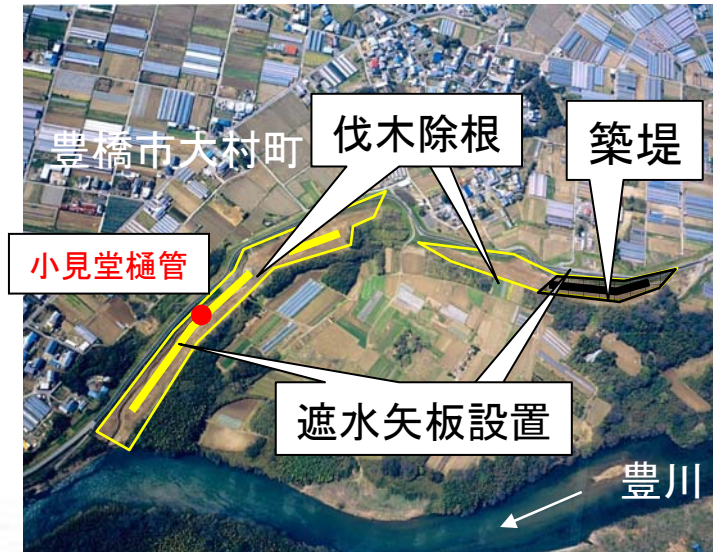
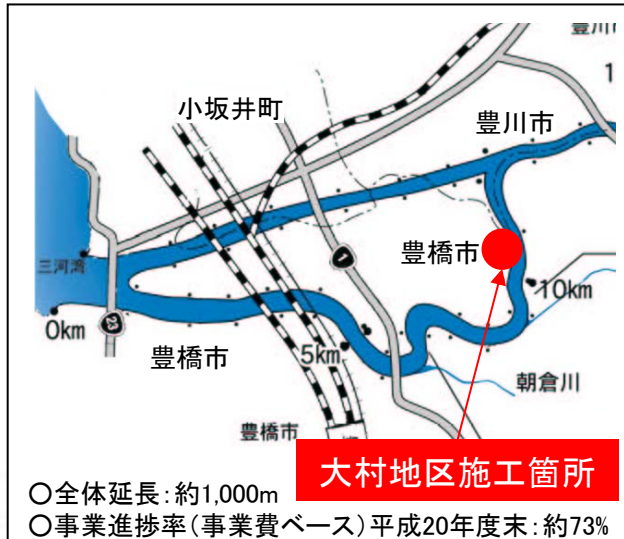
河川工事

- ・現在、豊川の左岸側には、4つの霞堤が残っています。
- ・最下流の牛川霞堤は、築堤を延伸してきました。今後も地元豊橋市と土地利用計画等と調整を図りながら無堤部を解消していきます。
- ・下条、賀茂、金沢の霞堤については、小堤の計画や土地利用規制等のソフト対策について、引き続き地元関係者と調整を図り、事業を推進していきます。



河道改修及び河川環境の整備と保全 (1)

【堤防強化(豊橋市大村地区)】

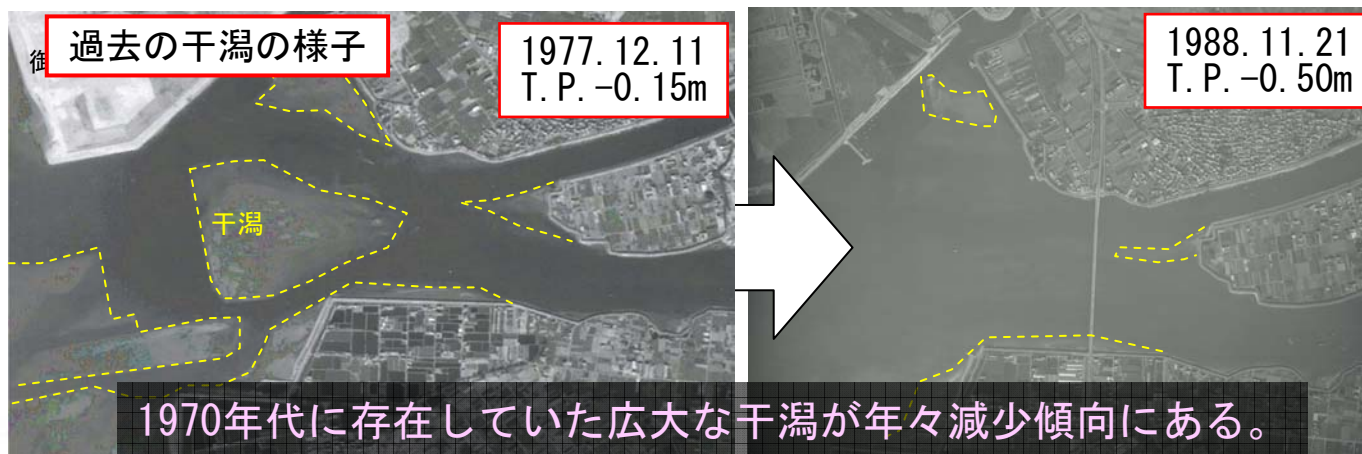


河道改修及び河川環境の整備と保全(2)

河川工事

【豊川河口部干潟の試験施工】

豊川河口部において、モニタリングを行いながら干潟の試験施工を実施する。



1970年代に存在していた広大な干潟が年々減少傾向にある。

干潟の変化

1970年代の干潟を目標として、干潟再生の取り組みを実施する。

1970年代の干潟の様子



干潟の再生目標

1980年代の潮干狩りの様子



再生による効果の期待

[現在]

- ・現地環境調査
(事前モニタリング)
- ・採取土砂の土壌調査
- ・試験施工の詳細設計

[今後の予定]

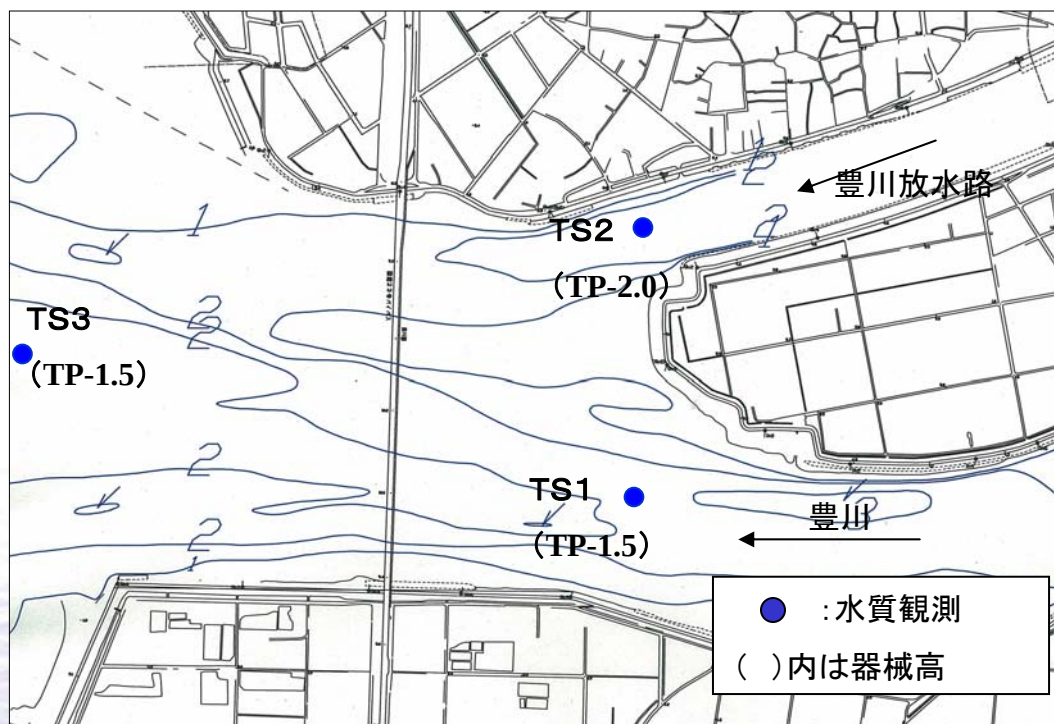
- ・試験施工の実施
- ・現地環境調査
(実施中モニタリング)
- ・次年度以降の検討

河道改修及び河川環境の整備と保全 (3)

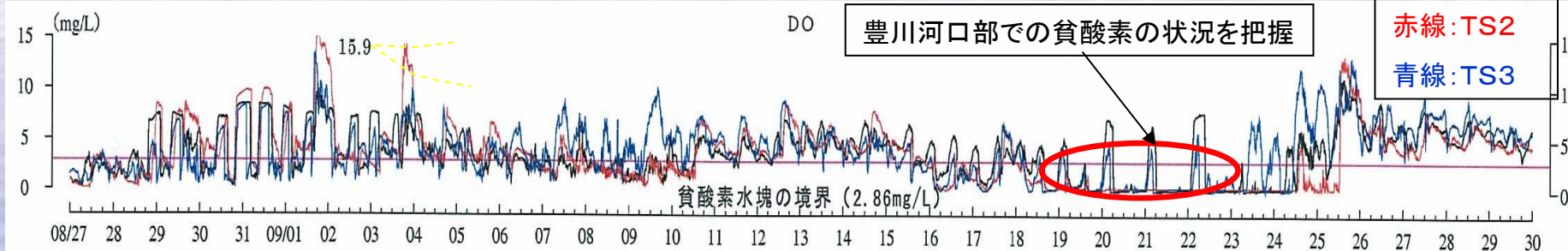
河川工事

【豊川河口部干潟のモニタリング】

豊川河口部におけるモニタリング結果を参考としながら、試験施工を実施していく。



出典: 毎日新聞
(H20.10.10)



豊川河口部の溶存酸素(DO)

河川維持

- ・ 平常時の管理
- ・ 洪水時の管理
- ・ 水質事故への対応
- ・ 水質監視
- ・ 河川情報システムの整備
- ・ 豊川流況総合改善事業

平常時の管理(1)

河川維持

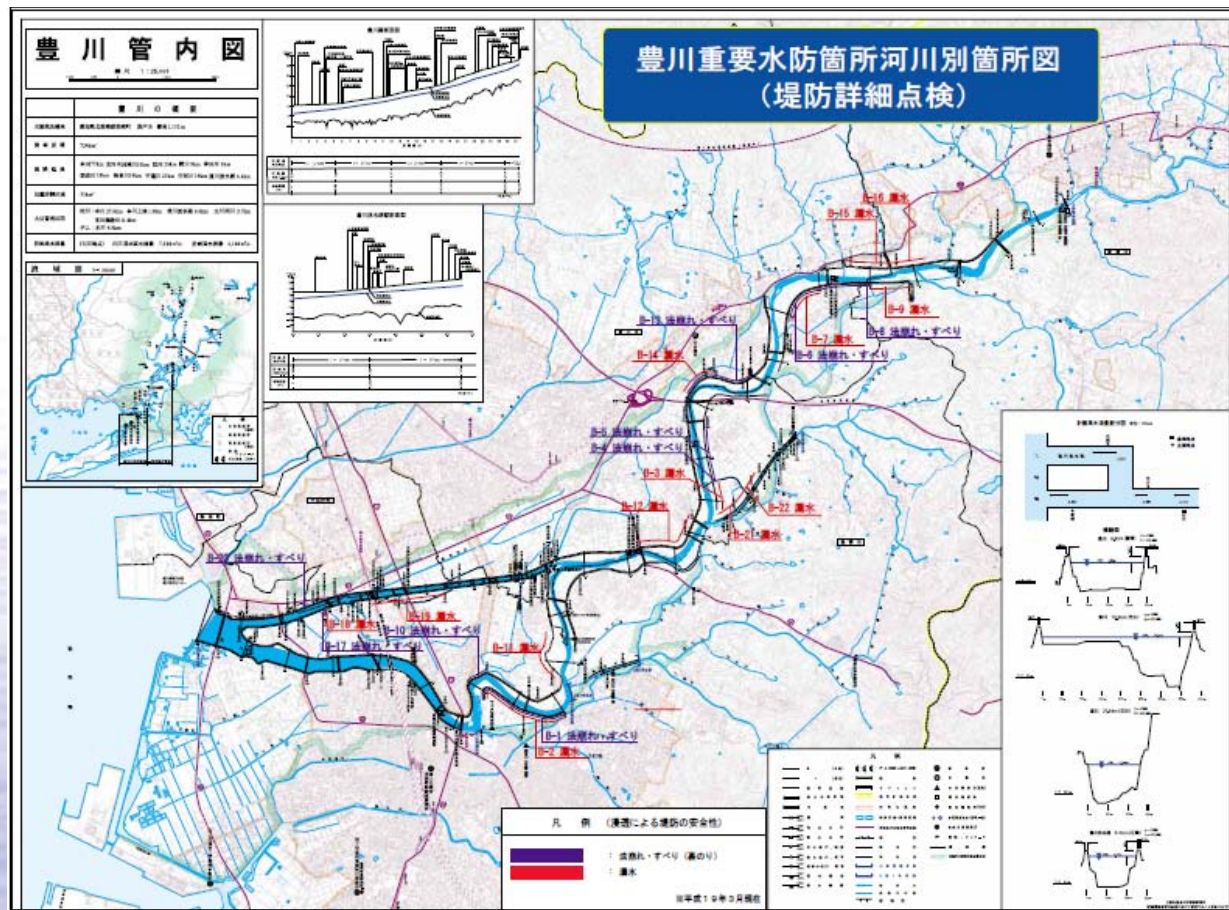
- ・除草による堤防点検や目的別巡視を活用した点検などを実施したほか、出水期前に、水防団等と合同で重要水防箇所（浸透）の合同巡視を実施した。（重要水防箇所についてはH19より堤防詳細点検（浸透）を追加）
- ・許可工作物については、施設管理者と合同で、出水期前点検を実施した。



堤防除草の状況



許可工作物出水期前点検実施状況



重要水防箇所(堤防詳細点検)

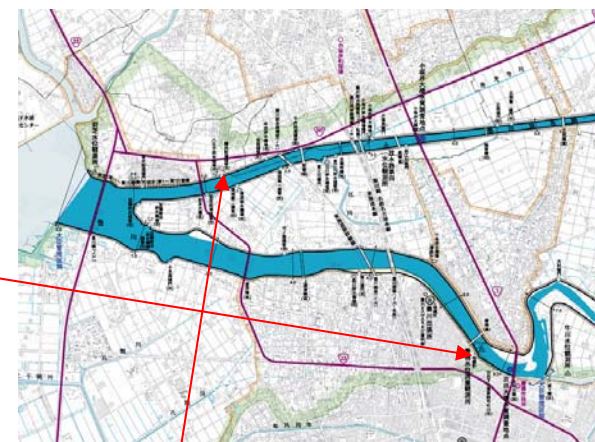
平常時の管理(2)

河川維持

- ・老朽化や損傷した護岸等を補修するなど、河川管理施設の保全に努めた。



豊橋市湊町



- ・平成20年度は豊橋市日色野町、清須町、湊町の修繕工事を実施している。



豊橋市日色野町の堤防修繕工事

平常時の管理(3)

河川維持

- ・施設や環境、河川利用等の状況を把握するため、通常巡視は週2回の一般巡視に加え、週3回目的別巡視を行なった。
- ・通常の河川巡視に加え、出水時(前後を含む)における巡視、また、テロ対策のための特別巡視も行なった。



一般巡視の状況



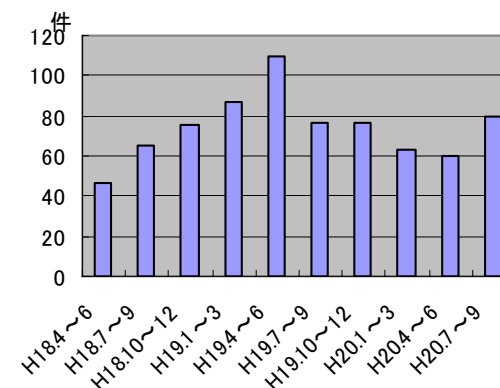
テロ対策巡視(23号豊川橋)



不法投棄(豊橋市下地町)



盗難車両の放置(豊橋市下条西町)



不法投棄発見件数(H18.4より四半期毎)

河川維持

-



急な増水に気をつけて！！

河川の急な増水による水難事故が多発しています

湧れていても、上流で雨が降れば川の水は増えます。

河川を利用するときは、**上流の天気、水位の状況**も事前に**チェック**しましょう。

※本報最新サイトによりリアルタイム情報提供

「一ダ一画」の字の並びが「」に決まる

<http://river.go.jp/>



A group of people, including police officers in blue uniforms, are gathered around a white van and a small table under a black canopy tent on a dirt area. A small blue vehicle with a red lifebuoy is also visible.

この図は、相模川流域の地図で、相模川の源流から河口までのコースを示しています。地図には、相模川の主要な支流、そして沿川の主要な都市や町が記載されています。また、相模川の河口には、相模湾が広がっています。地図の右下には、相模川の流域面積や、流域内の人口などの統計データが記載されています。

洪水時の管理

河川維持

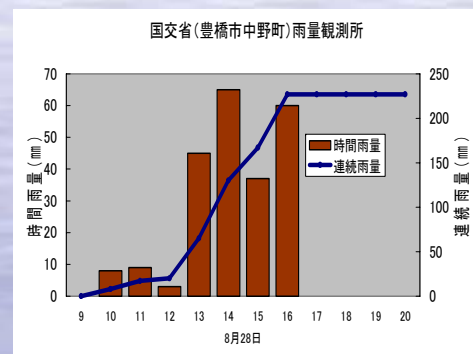
平成20年4月1日から平成20年11月末までの豊橋河川事務所の風水害に対する体制状況

平成20年4月1日から11月末までの豊川出水状況(豊橋河川風水害対策支部設置)

月 日	出水の原因	石田水位観測所		放水路のゲート操作	
		時刻	最高水位(m)	時刻	操作の有無
5月25日	前線の通過	10:00	1.52	12:25	有
8月25日	低気圧停滞	9:00	1.44		無
8月28日	前線通過による短時間の豪雨	18:00	1.74	19:55	有
9月19日	台風13号の接近	20日2:00	0.50		無

豊橋市内の状況(8月末豪雨)

豊川分流堰 動作確認



水質事故への対応

河川維持

- ・豊川水系での水質事故は毎年7件程度発生している。平成20年度は2件(平成20年12月17日現在)発生している。
- ・豊橋河川事務所は水質汚濁対策連絡協議会の事務局として、水質事故に迅速に対応するため、情報伝達強化を図るとともに、実技講習会を開催した。



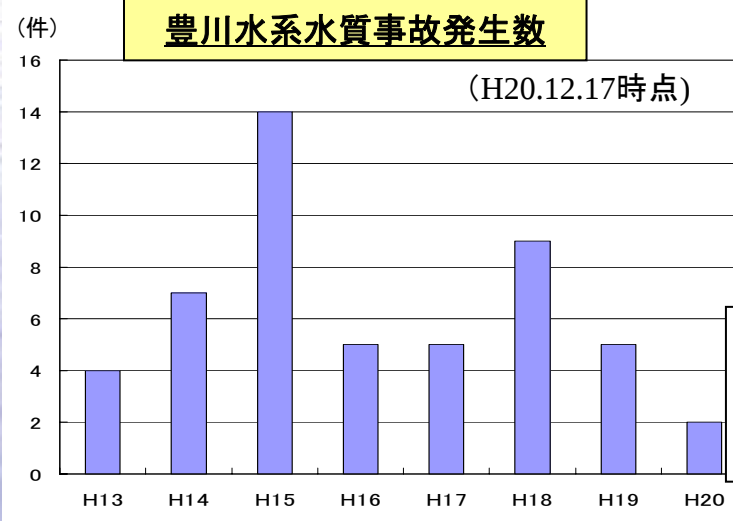
水濁協幹事会状況(H20.5.25)



水濁協実技講習会状況(H20.10.29)



水質事故におけるオイルマット
での対応状況(H20.6.12)



<http://www.cbr.mlit.go.jp/toyohashi/suishitsu-jiko/index.html>

水質監視

河川維持

- ・環境基準地点（江島橋、吉田大橋、小坂井大橋）及び一般地点（石田、当古橋）の水質を毎月調査し、その結果をホームページにて公開している。
- また、当古地点においては、水質自動監視装置によるリアルタイムデータ（速報値）の提供を実施している。

生活環境の保全に関する環境基準 河川

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1 mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	7.5 mg/ℓ以上	50 MPN/100以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	7.5 mg/ℓ以上	1,000 MPN/100以下
B	水道3級、水産2級、及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	5 mg/ℓ以上	5,000 MPN/100以下
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ以下	50 mg/ℓ以下	5 mg/ℓ以上	
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ以下	100 mg/ℓ以下	2 mg/ℓ以上	
E	工業用水3級環境保全	6.0以上 8.5以下	10 mg/ℓ以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 mg/ℓ以上	



水質類型区分

バックマーク(B) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

<http://www1.river.go.jp/cgi/DspWquaData.exe?KIND=5&ID=405061285512050&BGNDATE=20080102&ENDDATE>

水質自動監視検索結果

観測所記号	観測所名	水系名	河川名
405061285512050	当古(とうこ)	豊川	豊川

年月日	時分	採水位置	水温 (℃)	pH	DO (mg/ℓ)	導電率 (ms/m)	濁度 (度)	COD (mg/ℓ)	シアンイオン (mg/ℓ)	赤字:暫定値
2008/01/02	01:00	流心	7.2	6.9	10.8	102	3.0	1.5	0.0	
2008/01/02	02:00	流心	7.2	6.8	10.7	105	3.0	1.5	0.0	
2008/01/02	03:00	流心	7.3	6.8	10.6	104	3.0	1.6	0.0	
2008/01/02	04:00	流心	7.0	6.8	10.4	106	2.0	1.5	0.0	
2008/01/02	05:00	流心	7.0	6.8	10.3	106	3.0	1.4	0.0	
2008/01/02	06:00	流心	6.9	6.8	10.2	106	3.0	1.4	0.0	
2008/01/02	07:00	流心	6.7	6.8	10.2	106	2.0	1.4	0.0	
2008/01/02	08:00	流心	6.8	6.8	10.1	106	2.0	1.4	0.0	
2008/01/02	09:00	流心	6.5	6.8	10.1	106	2.0	1.4	0.0	
2008/01/02	10:00	流心	6.6	6.8	10.4	107	2.0	1.3	0.0	
2008/01/02	11:00	流心	6.9	6.8	10.9	106	2.0	1.4	0.0	
2008/01/02	12:00	流心	7.2	6.9	11.3	107	2.0	1.3	0.0	
2008/01/02	13:00	流心	7.3	6.9	11.5					
2008/01/02	14:00	流心	7.8	6.9	12.0					

<http://www.river.go.jp>

HP画面

豊川流況総合改善事業

豊川流況総合改善事業で平成14年度に完成した寒狭川頭首工及び寒狭川導水路の維持・管理を行うとともに、豊川水系の河川流水の総合的な運用を図っている。



※大野頭首工下流部が枯渇するため、寒狭川の流量が多いときに寒狭川導水路にて最大1.3 m³/秒を導水し、大野頭首工下流にこれを放流して、流況を改善する

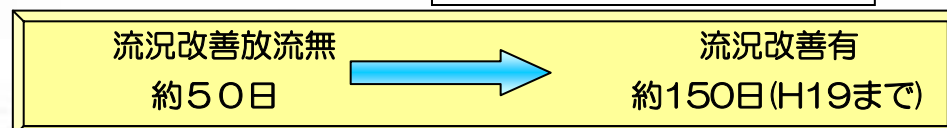
大野頭首工下流の改善状況



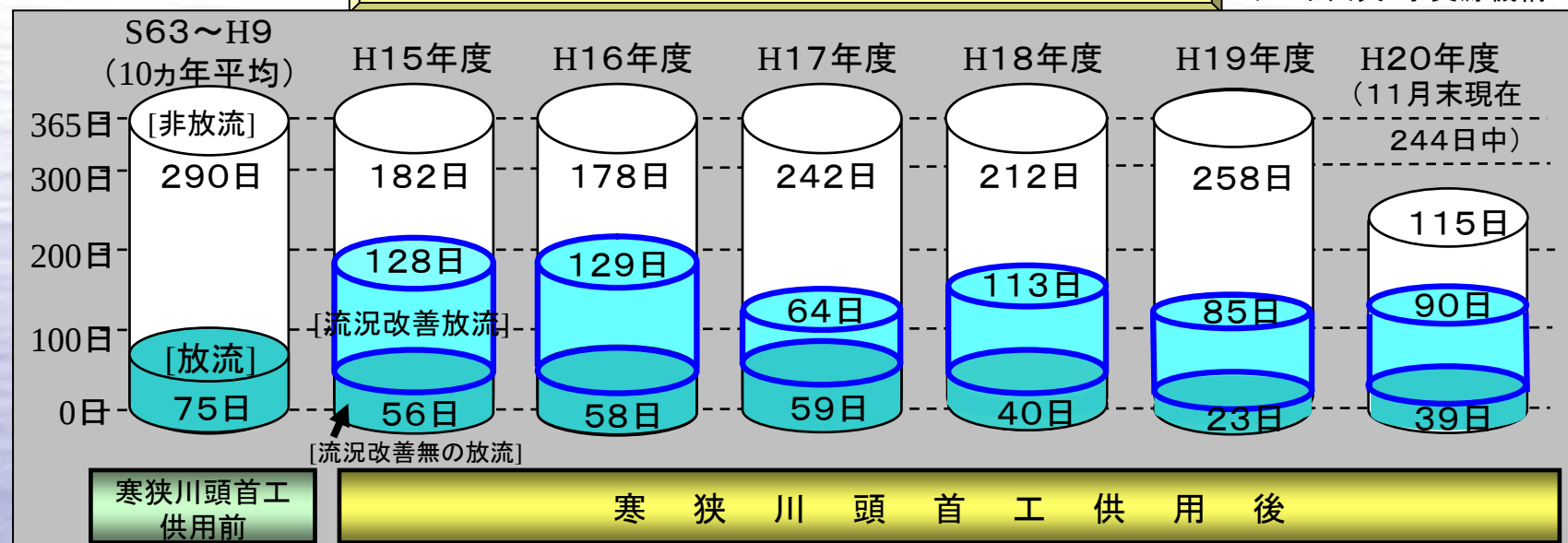
流況改善前



流況改善後[1.3m³/s]



データ出典: 水資源機構



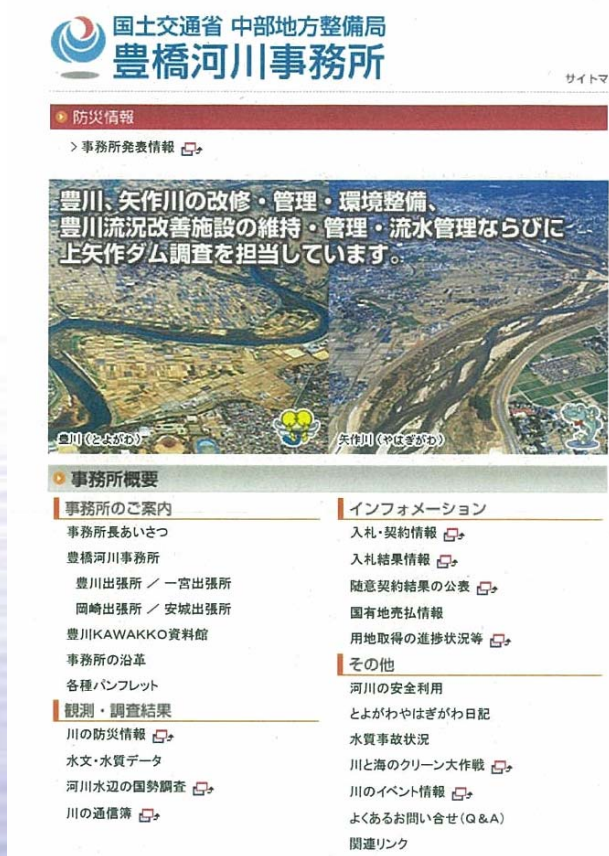
その他の事項

- ・ 河川情報の公開・提供の促進
- ・ 河川の協働管理

河川情報の公開・提供の促進

その他の事項

- ・ホームページでの情報提供と意見収集している。(平成20年度アクセス数:約339,000件(11月末現在))
- ・豊川流域圏内のイベント情報などを掲載したメールマガジンを配信している。



ホームページ

＊ ＊ ＊ ＊ とよがわ流域圏メールマガジン（第85号） ＊ ＊ ＊ ＊

- 【0426】 「平成20年8月末豪雨」の出水状況等の概要がご覧になれます
- 【0427】 「豊川KAWAKKO資料館」夏休みイベントを開催しました
- 【0428】 郷土の川や海岸をみんなでクリーンアップ！「川と海のクリーン大作戦」
- 【0429】 とよがわの「刈草」は資源 有効活用をお願いします
- 【0430】 交響詩「豊川（とよがわ）」演奏会開催のお知らせ
- 【0431】 東三河水循環再生フォーラムの参加者を募集しています
- 【0432】 「東三河地域（湖西地域）モニター」アンケート報告書がご覧になれます

- 中部管内の洪水状況 → <http://www.tcp-ip.or.jp/~kasenbu/kassui/index.htm>
- 10月のイベント情報 → <http://www.cbr.mlit.go.jp/toyohashi/toyogawa-unity/event/10.html>
- 11月のイベント情報 → <http://www.cbr.mlit.go.jp/toyohashi/toyogawa-unity/event/11.html>
- 設楽ダム工事事務所広報誌（ダムだより） → <http://www.cbr.mlit.go.jp/shitara/01menu/05damdayo/damudayo01.html>
- 三河港湾事務所広報誌（Mini-WAN） → http://www.mikawa.pa.cbr.mlit.go.jp/lib/data_mini-wan_bn.html

豊川流域圏倶楽部メールマガジンの一例

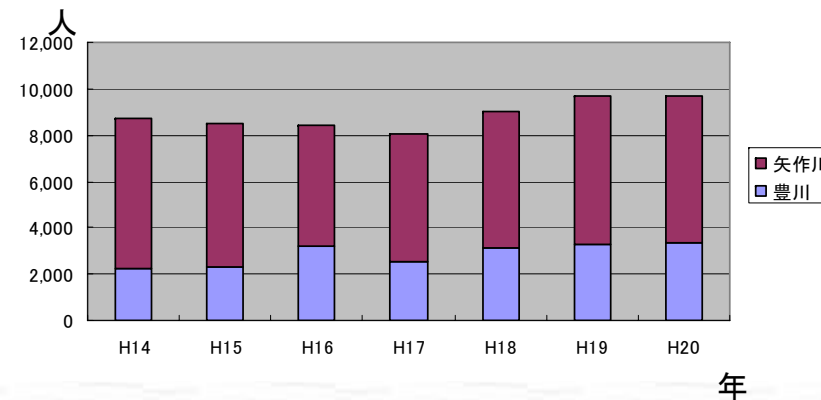
河川の協働管理

その他の事項

- ・平成14年度より、河川愛護・三河湾浄化を目指して「川と海のクリーン大作戦」を地域の住民と一緒に実施している。
- ・「やろまいか 郷土の川や海岸をみんなでクリーンアップ」をスローガンに実施し、豊川流域圏では平成20年度3,371人が参加している。(平成20年11月末現在)



ポスター



川と海のクリーン大作戦参加者の推移(三河地区)



豊川各地での実施状況(H20.10.26)

流域圏一体化

- ・ 関係機関・地域住民との連携

関係機関・地域住民との連携

流域圏一体化

【総合学習支援等】

- ・水生生物調査（小中学校15校の児童などの参加 H20参加者数:約360人）
- ・KAWAKKOでのコミュニケーションの促進（H20年度来館者数:5, 655人（11月末現在））
- ・豊川放水路分流堰の見学案内



水生生物調査の様子(H20.10.31)



水生生物調査合同報告会(H20.11.7)



KawakkoでのEボート体験講座

・救命胴衣の使い方講座(H20.8.15)



豊川放水路見学(H20.11.17)

