

庄内川水系河川整備基本方針について

社会資本整備審議会河川分科会
河川整備基本方針検討小委員会・資料より



河川整備基本方針と河川整備計画

河川整備基本方針(基本となるべき方針)

河川整備を行うにあたっての長期的な基本方針
及び河川整備の基本となるべき事項を定める

河川整備基本方針に定める事項(河川法施行令第10条の2)

○河川の総合的な保全と利用に関する基本方針

○河川整備の基本となるべき事項

- ・基本高水並びにその河道及び洪水調節ダムへの配分に関する事項
- ・主要な地点における計画高水流量に関する事項
- ・主要な地点における計画高水位及び計画横断形に係る川幅に関する事項
- ・主要な地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量に関する事項

河川整備計画(概ね20～30年の具体的な計画)

具体的な河川整備に関する事項を定める



庄内川水系河川整備基本方針(案)

1. 河川の総合的な保全と 利用に関する基本方針



(1) 流域及び河川の概要

※庄内川3Dムービーにて紹介



(2) 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針

治水、利水、環境の総合的な方針

治水、利水、環境にかかわる施策を総合的に展開
水源から河口まで水系一貫した基本方針に基づく
段階的な整備を進めるにあたり目標を明確にして
実施

健全な水循環系の構築を図るため流域一体となっ
た取り組みを推進

河川の有する多面的機能を十分発揮できるよう維
持管理を適切に行う



ア.災害の発生防止又は軽減

流域全体の河川整備の方針

河川管理施設の管理、ソフト対策



流域全体の河川整備の方針

◆洪水調節施設による洪水対応

小田井遊水地



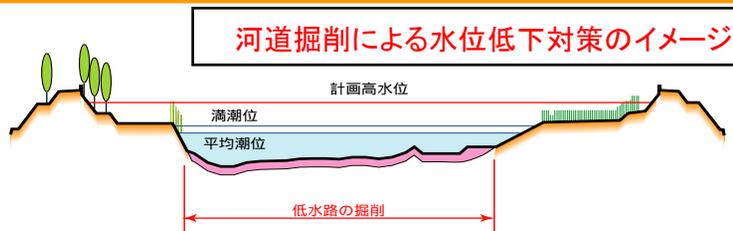
小里川ダム

◆堤防整備・堤防強化



堤防整備・堤防強化のイメージ

◆河道掘削・浚渫



◆流域の総合的な治水対策(新川)

◆下水道事業などとの連携による内水対策

総合的な治水対策イメージ

出典:国土交通省のHP



ポンプ排水区域



河川管理施設の管理、ソフト対策

河川管理施設の機能確保



洪水ハザードマップ作成支援 [市町村が作成・公表]



庄内川・新川洪水ハザードマップ
(名古屋市中村区)
[平成14年6月1日時点]より抜粋

情報伝達体制の充実

河川情報のIT化



水系一貫した河川整備



新川洗堰

イ.河川の適正な利用及び流水の 正常な機能の維持

河川の適正な利用及び流水の正常な
機能の維持



ウ.河川環境の整備と保全

河川環境の整備と保全の全体的な方針

動植物の生息地、生育地の保全

良好な景観の維持、形成

人と河川との豊かなふれあいの確保

水質

河川敷地の占用及び工作物の設置、管理

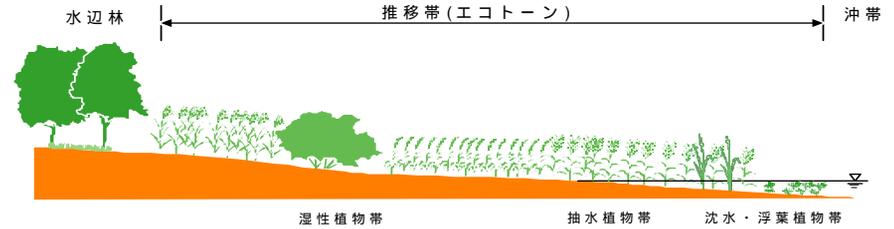
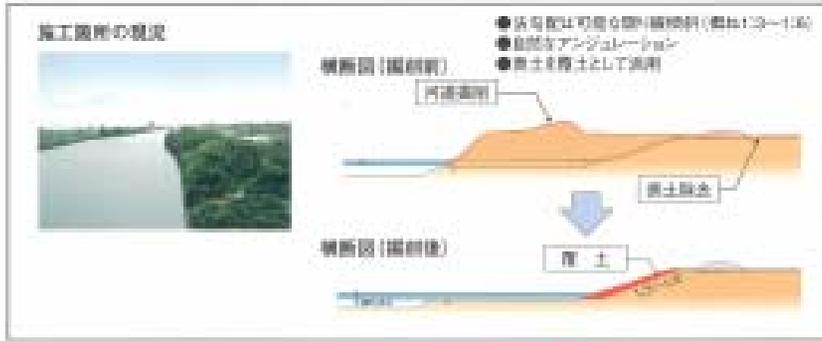
モニタリング

地域の魅力と活力を引き出す河川管理



河川環境の整備と保全の全体的な方針

治水との調和を図りながら自然環境の保全・再生



参考:水辺ビオトープ.自然環境復元研究会

空間管理の目標



住民・関係機関との連携

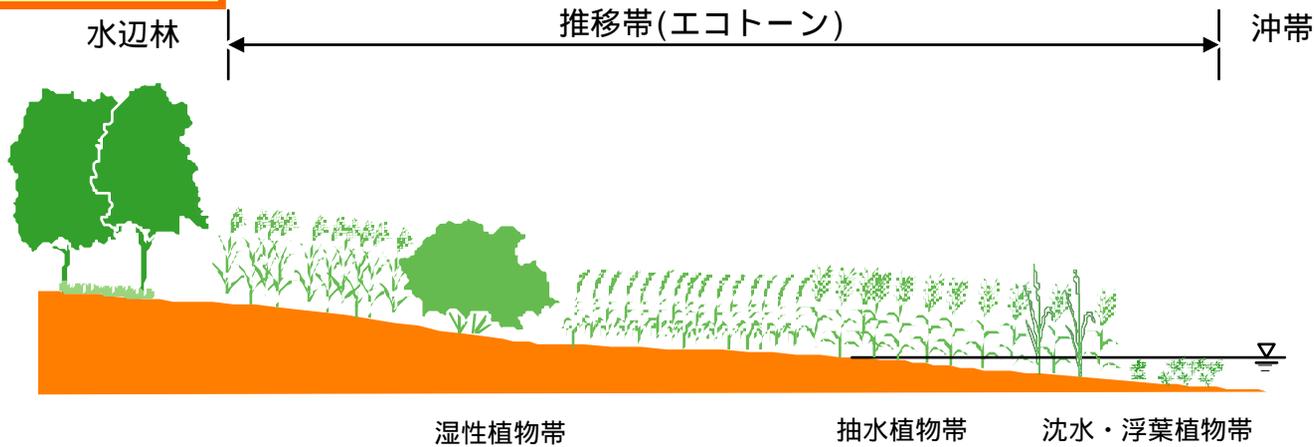


動植物の生息地、生育地の保全

重要な環境の保全



水際推移帯の確保



参考:水辺ビオトープ.自然環境復元研究会

良好な景観の維持、形成

雄大な河川景観の保全



虎溪山永保寺 (51k ~ 52k付近)



惟信 (2k ~ 3k付近)

市街地における水辺景観の維持、形成



新庄内川橋下流 (17.4k)



人と河川との豊かなふれあいの確保

自然環境との調和を図る適正な河川利用



庄内緑地(小田井遊水地)

自然や水辺空間とのふれあい体験できる施策



ビオトープ(志段味)



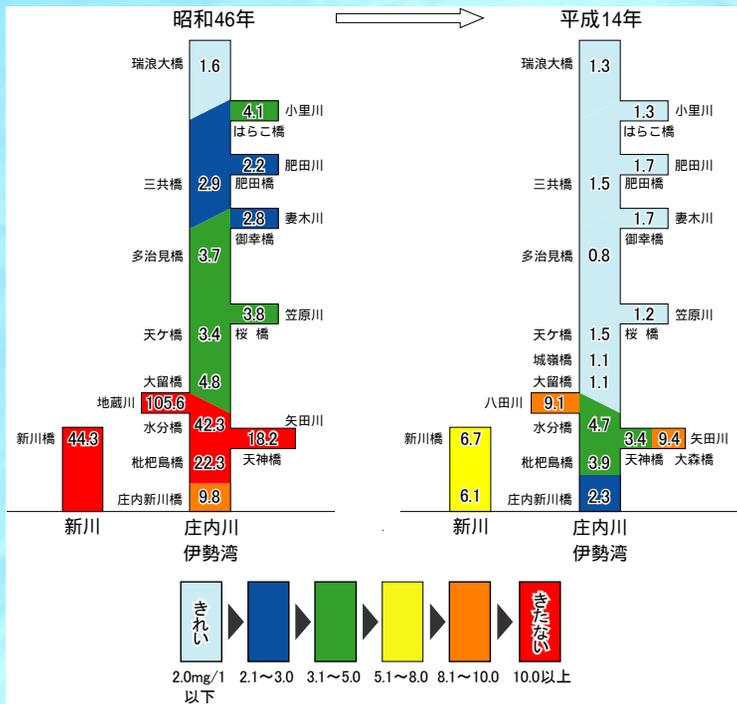
漕艇利用の状況



土岐川水辺の楽校(多治見市)

水質

水質の改善状況(BOD75%値)



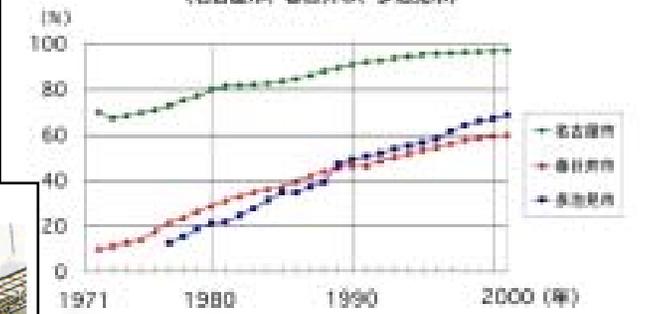
住民との連携



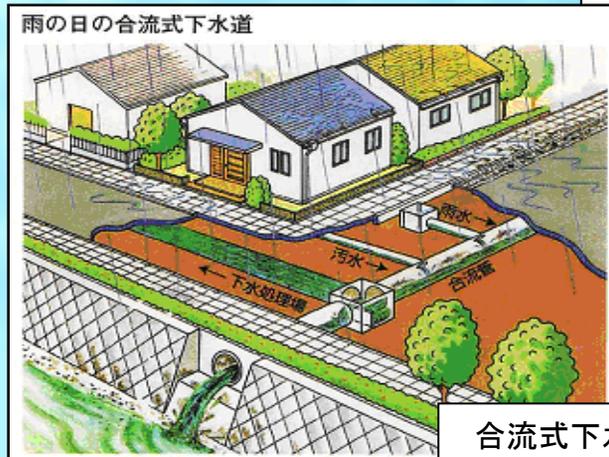
環境に優しい生活様式への転換

下水事業等との連携

●主な国城市町村の下水道普及率 (名古屋市、春日井市、多治見市)



下水道普及率



合流式下水道の課題



河川敷地の占用及び工作物の設置、管理

治水、利水、河川環境との調和を図る多様な利用の適正化



兼用道路



庄内緑地



ゴルフの防球ネット



高水敷のグラウンド



新東谷橋上流

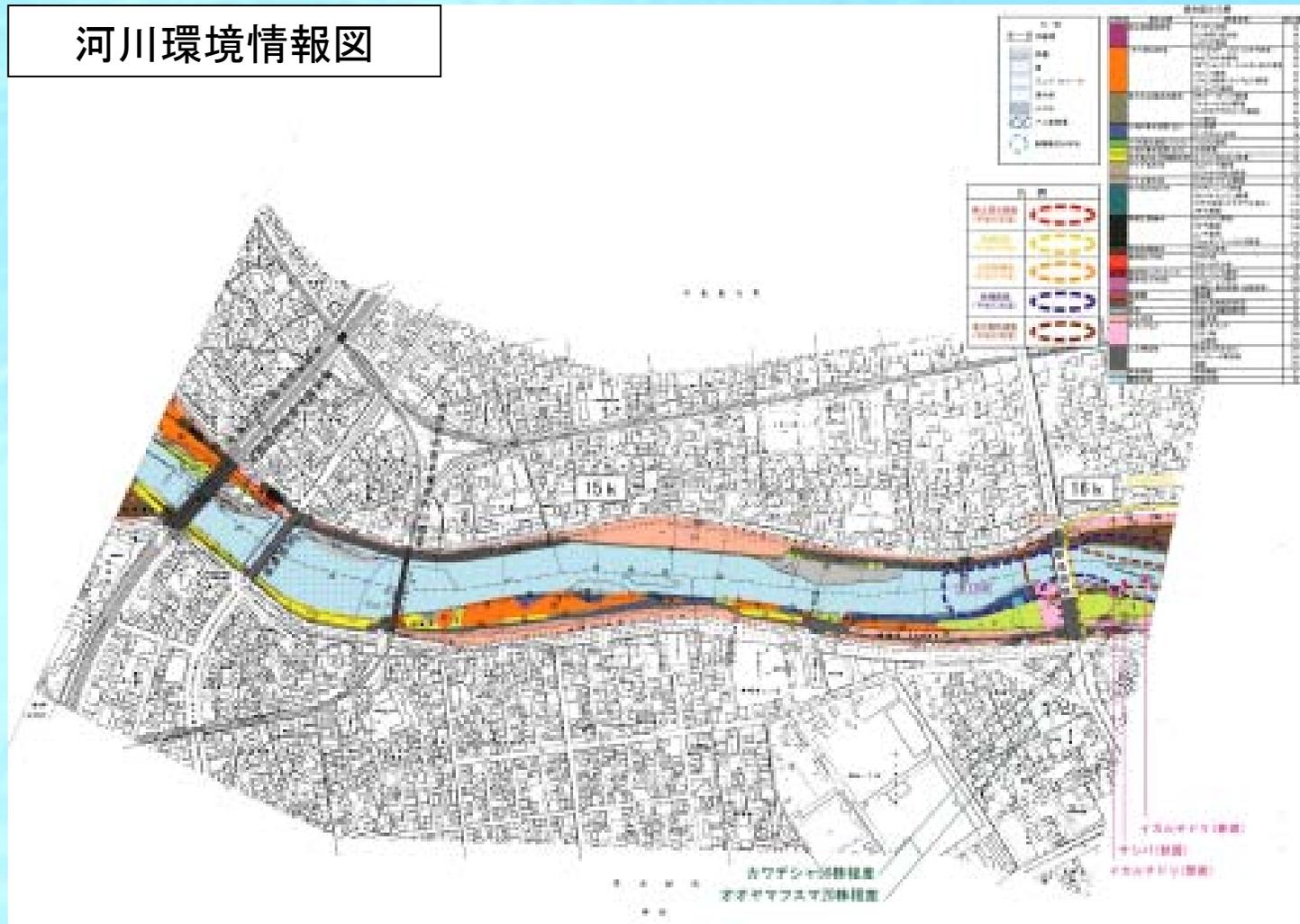


玉野堰

モニタリング

河川水辺の国勢調査などの河川整備や維持管理に反映

河川環境情報図



地域の魅力と活力を引き出す河川管理

地域住民との情報共有



市民意見交換会川歩き

防災学習、環境教育等の充実



ハザードマップ（西枇杷島町）



水生生物調査



土岐川観察館

住民参加による河川清掃、河川愛護活動等の推進



市民清掃活動



アダプト事業



2. 河川の整備の基本となるべき事項

- (1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設の配分に関する事項
- (2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項
- (3) 主要な地点における計画高水位及び計画横断形に係る川幅に関する事項
- (4) 主要な地点における流水の正常な機能を維持するために必要な流量に関する事項



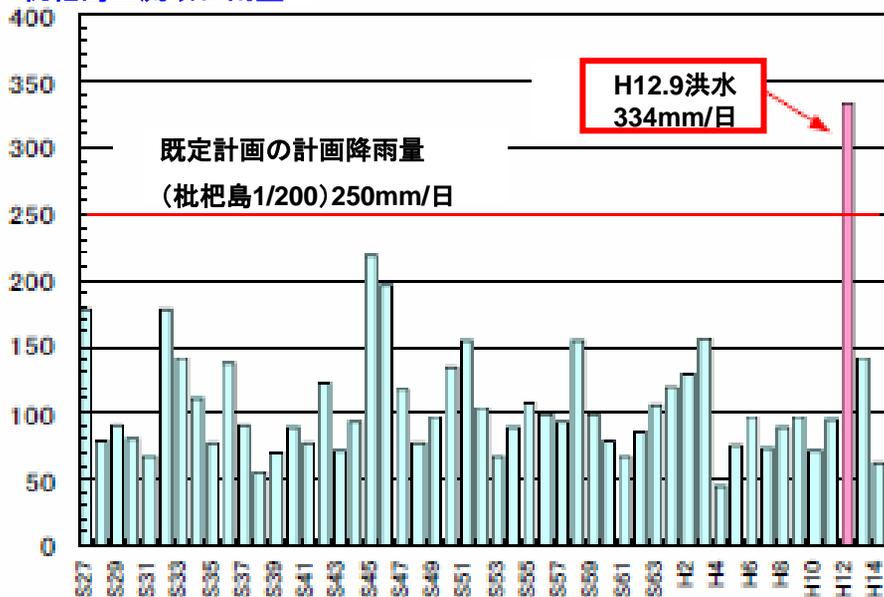
(1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設の配分に関する事項

基本高水の見直しについて

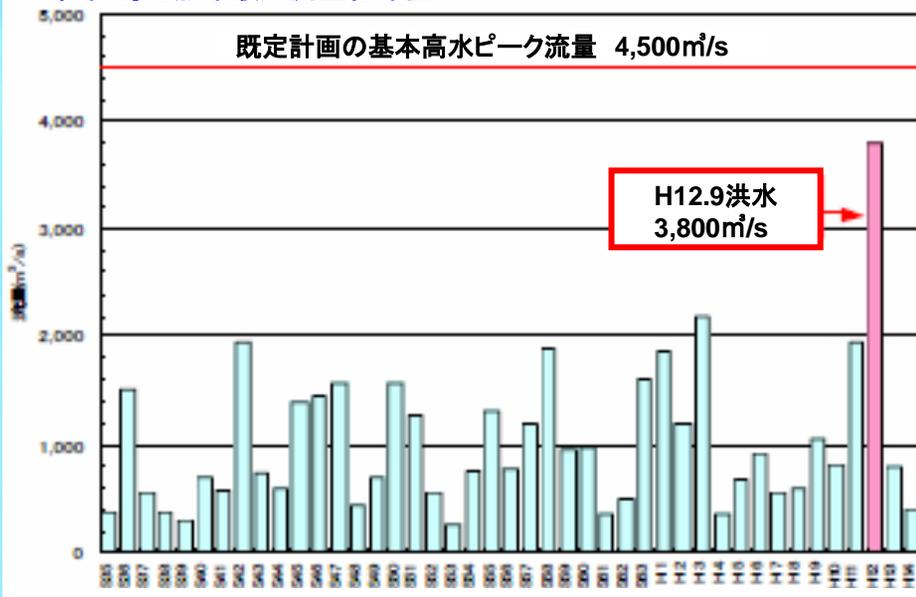
東海豪雨は既定計画の計画降雨量**250mm/日**を大きく超過し**334mm/日**（枇杷島地点上流域平均雨量）



枇杷島上流域日雨量



枇杷島地点年最大流量経年図



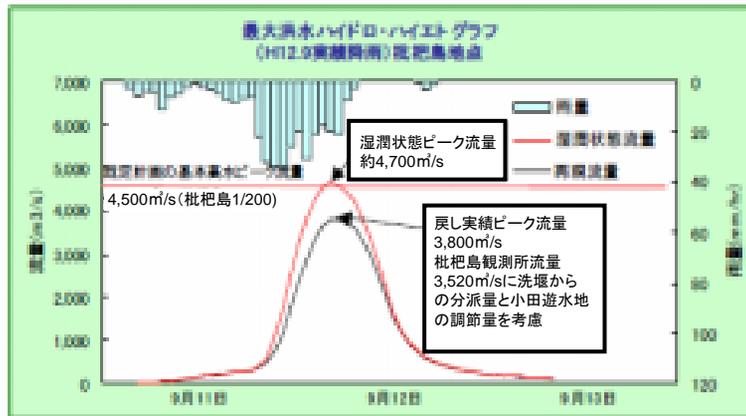
基本高水の見直しについて

基本高水のピーク流量 $4,700\text{m}^3/\text{s}$ は、
流量確率による評価、
既往洪水による評価において妥当

◆既往洪水による評価

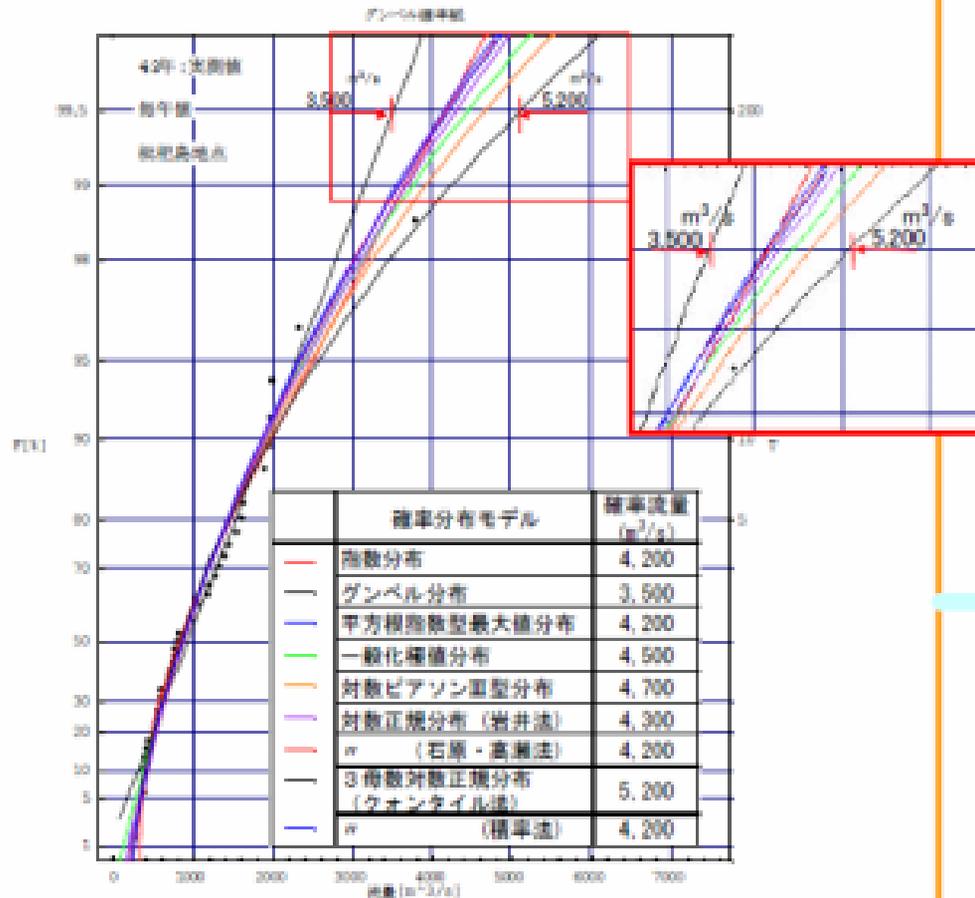
平成12年9月洪水(東海豪雨)は、観測史上最大の流量の洪水、この洪水の前期降雨は $45\text{mm}/30\text{日}$ と少ない

平成12年9月降雨が、過去の主要な洪水の内、流域が最も湿潤状態で平成元年9月洪水の流域湿潤状態において発生したとして、枇把島地点で $4,700\text{m}^3/\text{s}$ と推定



◆流量確率による評価

・流量確率による検討の結果、基準地点枇把島における
1/200規模の流量は $3,500\sim 5,200\text{m}^3/\text{s}$
(流量統計期間: S35~H14の43ヶ年)



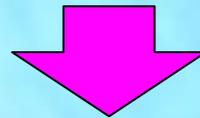
(1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設の配分に関する事項

計画の対象とする区間

- 枇杷島基準1/200
濃尾平野上流端(東谷橋)より下流
- 多治見基準1/100
溪谷部から上流の多治見市、土岐市等

工事实施基本計画

基準地点	計画規模	計画降雨量 (mm / 日)	基本高水のピーク 流量(m ³ /s)	計画高水 流量(m ³ /s)
多治見	1/100	229	2,700	2,400
枇杷島	1/200	250	4,500	4,200



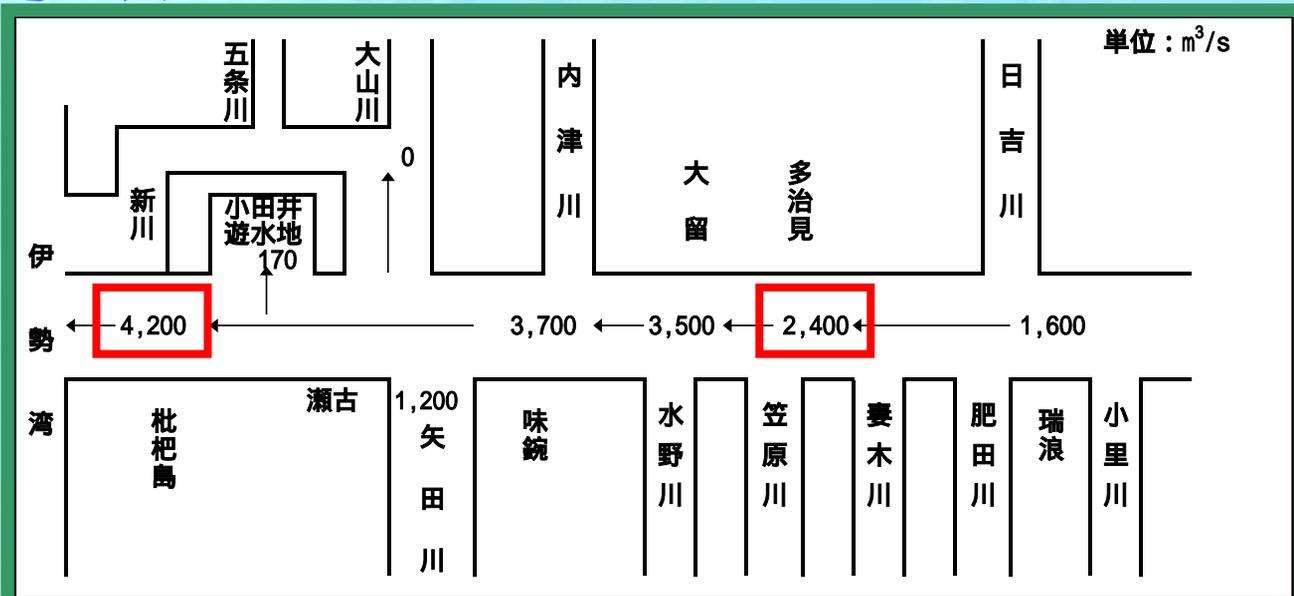
河川整備基本方針案

基準地点	計画規模	計画降雨量 (mm / 24h)	基本高水のピーク 流量(m ³ /s)	計画高水 流量(m ³ /s)
多治見	1/100	305	3,200	2,600
枇杷島	1/200	376	4,700	4,400

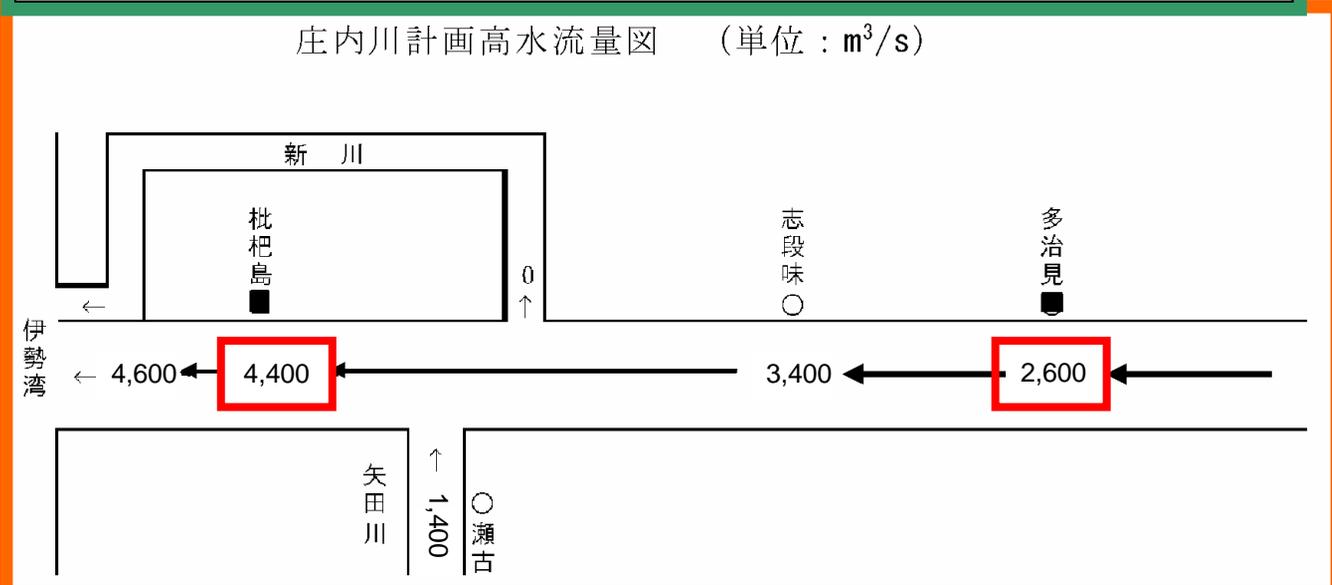


(2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項

工事実施
基本計画



河川整備
基本方針



(3) 主要な地点における計画高水位及び計画横断形に関わる川幅に関する事項

主要な地点における計画高水位及び川幅一覧表

河川名	地点名	河口又は合流点からの距離(km)	計画高水位 T.P.(m)	川幅 (m)
土岐川	多治見	河口から 49.2	97.40	110
庄内川	しじみ志段味	〃 32.8	30.73	140
	枇杷島	〃 15.8	9.27	170
	河口	〃 0.0	※ 4.02 (6.20)	450
矢田川	瀬古	庄内川合流点から 3.2	12.96	140

(注) ※上段：計画高潮位
 ()：計画高潮堤防高
 T. P.：東京湾中等潮位



(4) 主要な地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量に関する事項

枇杷島地点の正常流量

動植物の保護、水質、景観を考慮して概ね $5\text{m}^3/\text{s}$ (水利流量含む)

主な検討箇所

中流部の様子①



下流部の様子②



下流部の様子①



矢田川の様子



上流部の様子



渓谷部の様子②

