

中部地方整備局管理ダム等の水質の状況

- ・平成12年における各ダムの水質状況を表-1に示す。
- ・平成3～12年における各ダムの水質状況を表-2に示す。
- ・平成3～12年におけるクロロフィルaの経年変化を図-1に示す。

表-1 各ダムの平成12年における水質状況

ダム名	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	DO (mg/l)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	クロロフィルa (μ g/l)	河川の 類型 指定
美和ダム	0.5	1.5	4.4	9.0	10.5	0.36	0.048	9.6	—
小渋ダム	1.1	0.8	4.2	7.5	9.6	0.27	0.015	3.0	AA
新豊根ダム	1.8	0.9	1.8	2.8	9.5	0.85	0.063	7.6	—
矢作ダム	2.6	0.7	3.1	4.5	9.7	0.38	0.018	4.2	AA
丸山ダム	2.5	0.5	3.3	4.3	10.4	0.51	0.021	4.2	A
味噌川ダム	1.2	0.4	0.8	0.7	9.7	0.16	0.004	1.6	AA
阿木川ダム	3.3	1.7	3.0	2.5	9.6	0.65	0.027	4.9	A
岩屋ダム	1.2	0.6	1.3	1.3	10.2	0.26	0.007	2.0	AA
横山ダム	1.9	0.6	8.0	9.9	10.2	0.47	0.022	8.2	AA
蓮ダム	1.9	0.5	1.3	2.3	9.9	0.36	0.011	4.4	—

注) 数値は、貯水池内基準地点の表層(原則水深0.5m)における年平均値を示す。ただし、COD・BODは年75%値を示す。

出典:平成13年度 中部地方ダム管理フォローアップ委員会 年次報告書

表-2 各ダムの平成3～12年における水質状況

河川名	ダム名	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	DO (mg/l)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	クロロフィルa (μ g/l)
三峰川	美和ダム	1.8	1.4	8.2	18.4	9.9	0.49	0.024	10.5
小渋川	小渋ダム	2.3	0.7	4.0	6.7	9.5	0.31	0.013	3.5
大入川	新豊根ダム	2.2	1.1	4.2	8.9	10.1	0.87	0.030	4.7
矢作川	矢作ダム	5.2	1.2	2.9	3.8	10.1	0.40	0.016	8.6
木曾川	味噌川ダム	3.7	0.7	0.9	1.0	9.7	0.19	0.005	2.4
木曾川	丸山ダム	2.5	0.7	3.6	4.4	10.4	0.52	0.022	4.6
阿木川	阿木川ダム	3.5	1.9	3.1	2.6	9.9	0.66	0.021	7.1
馬瀬川	岩屋ダム	1.8	1.0	2.5	1.9	10.2	0.28	0.012	6.4
揖斐川	横山ダム	1.7	0.7	6.0	9.1	10.2	0.40	0.017	5.3
蓮川	蓮ダム	2.3	1.0	3.3	5.1	10.4	0.36	0.012	10.4

注1) 数値は、貯水池基準地点表層(原則水深0.5m)における年代表値(COD及びBODは75%値、それ以外は平均値)の、最近10ヶ年(H3～H12)平均値を示す。ただし、阿木川ダム及び蓮ダムは管理開始以降10ヶ年を経っていないため、管理開始以降の平均値を示す。

注2) 最近10ヶ年の平均値は、各年代表値(75%値or平均値)を水質毎の表示桁数で表示した後、10ヶ年の単純平均を行い水質毎の表示桁数で表示している。

注3) 水質毎の表示桁数は、各ダムで整理されている水質観測値の桁数のうち、小数点以下桁数が最も少ないもので統一している。

出典:平成13年度 中部地方ダム管理フォローアップ委員会 年次報告書

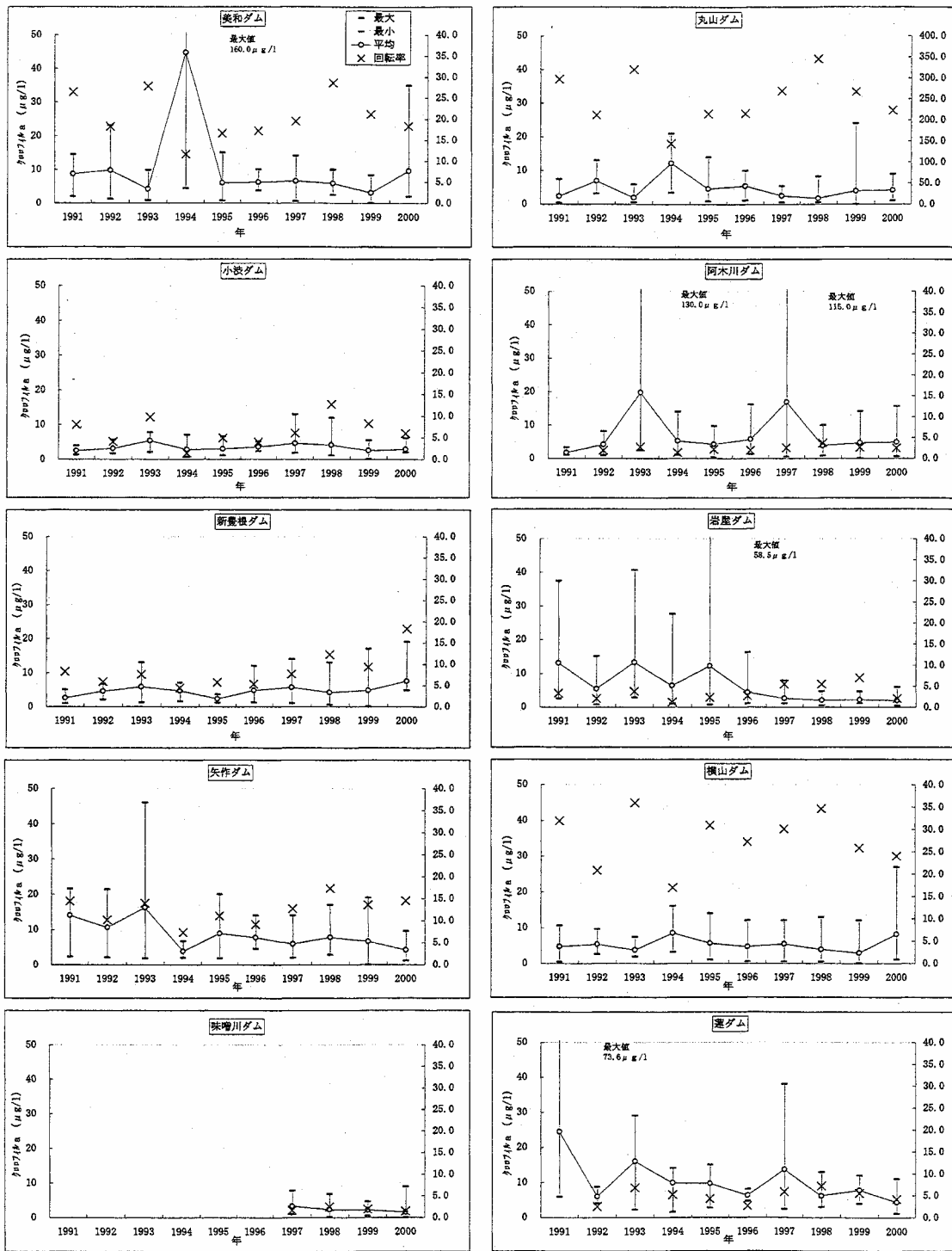
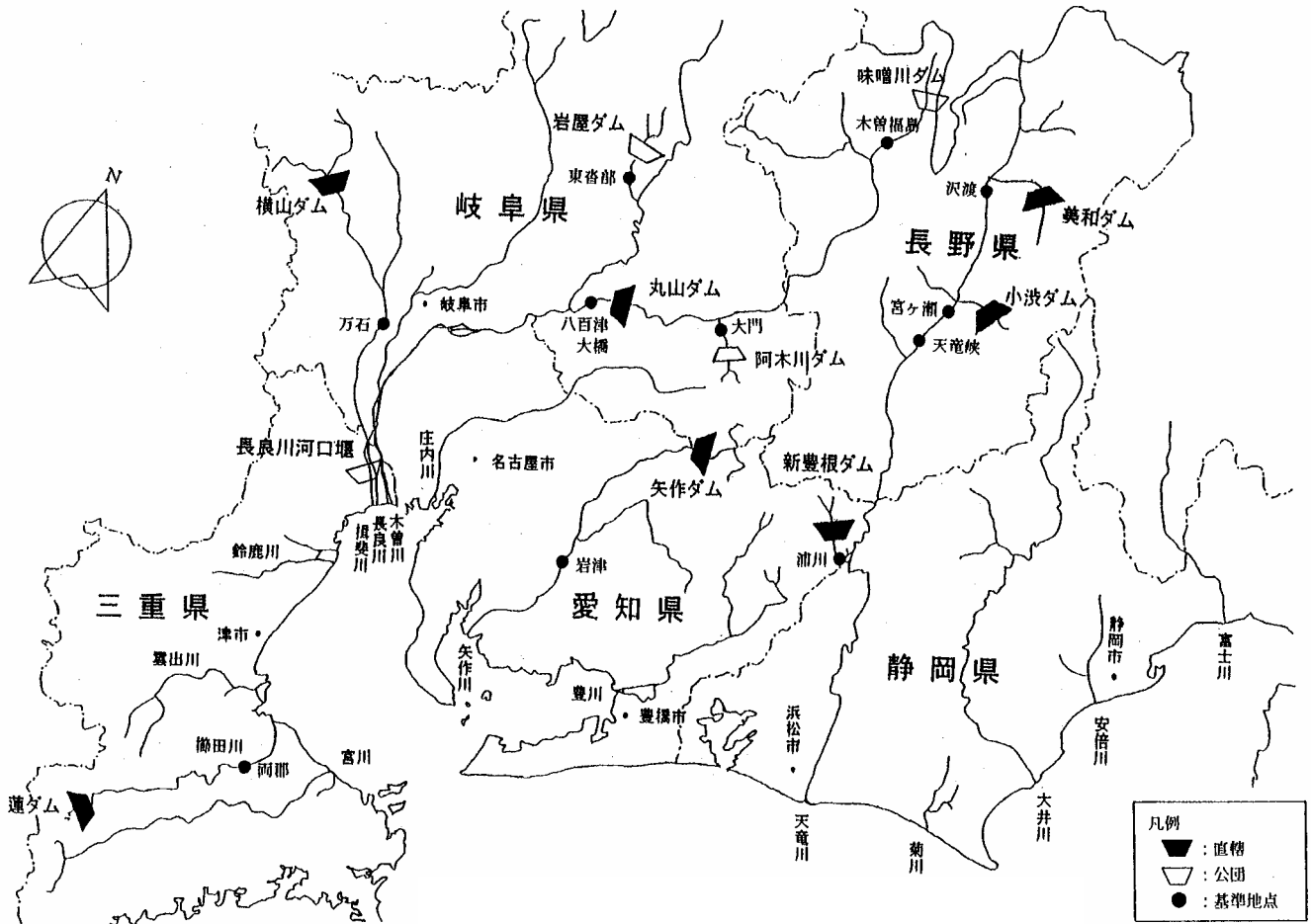


図-1 各ダムにおけるクロロフィル a の最大・最小・平均の経年変化

出典：平成13年度 中部地方ダム管理フォローアップ委員会 年次報告書

中部地区のフォローアップ制度の対象ダム等の位置

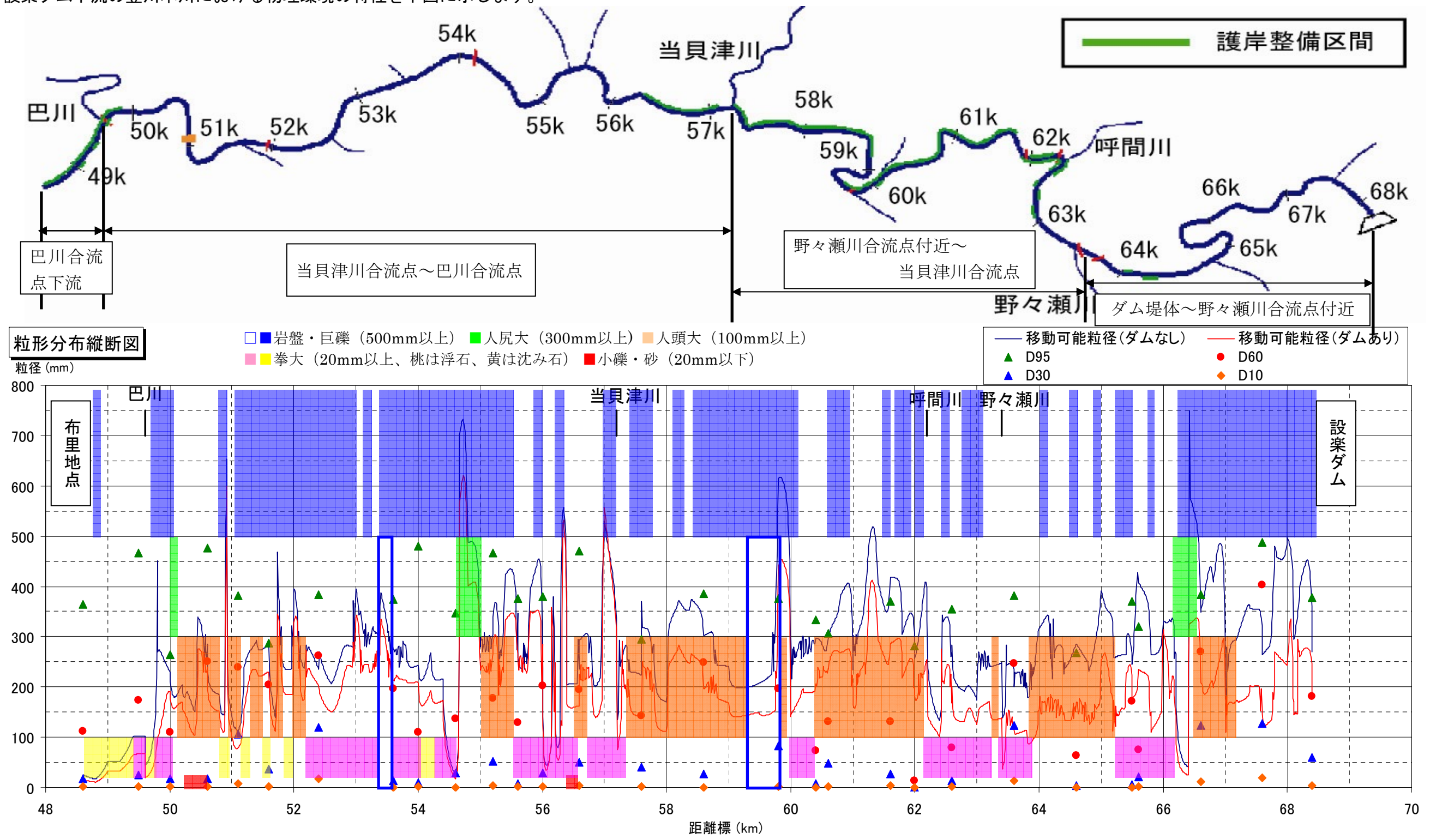


出典：平成13年度 中部地方ダム管理フォローアップ委員会 年次報告書

○ダム下流河川の河床の変化について

ダム下流の区間においては、支川の合流に伴う流況や土砂供給の変化により、影響が異なると考えられることから、主な支川の合流毎に次のとおり4つの区間に分けて、河床の変化の予測を行いました。

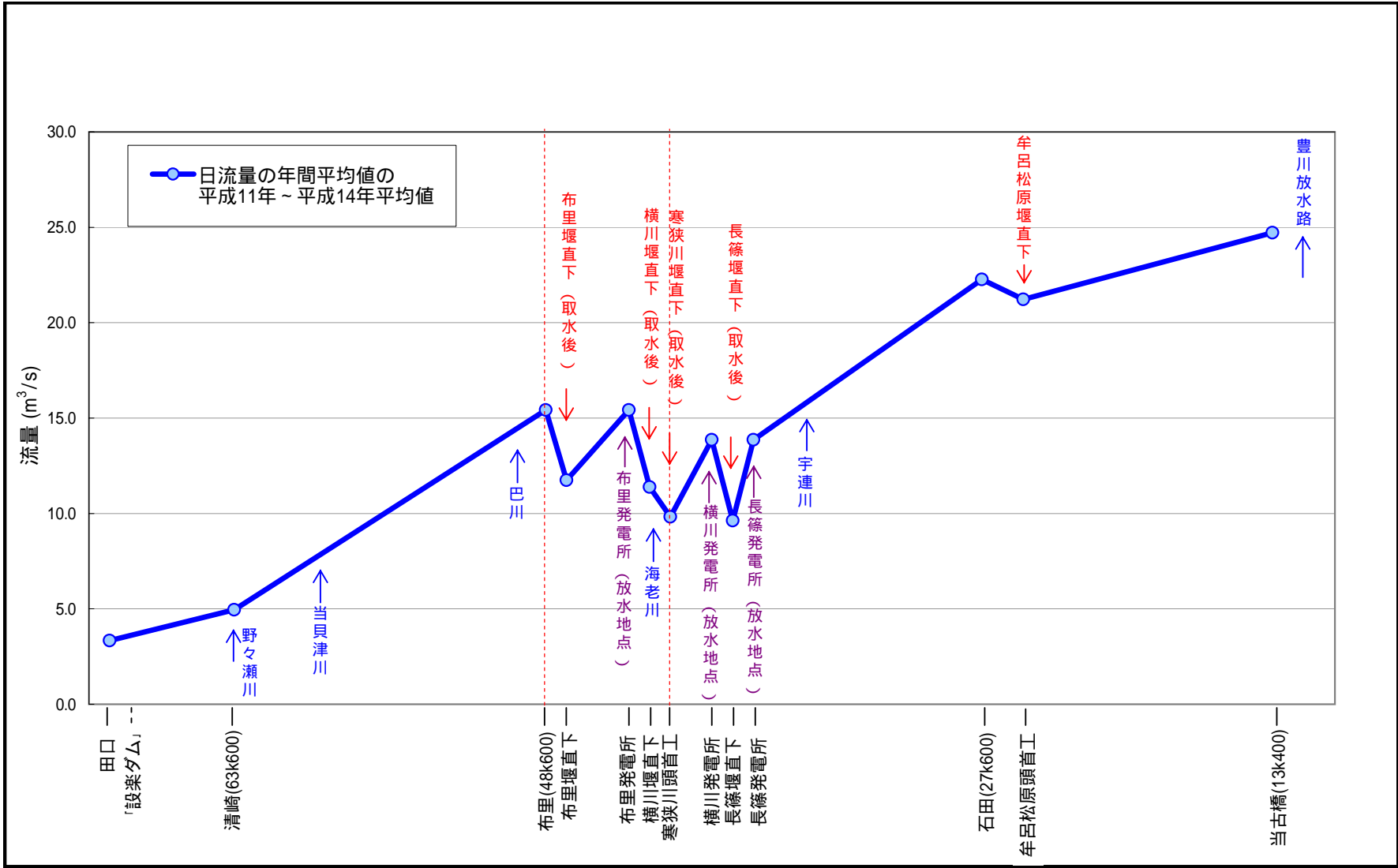
設楽ダム下流の豊川本川における物理環境の特性を下图に示します。



設楽ダム下流の豊川本川における物理環境の特性 (準備書 p6. 1.7-155 図 6.1.7-55)

豊川の流量縦断図

別添 4

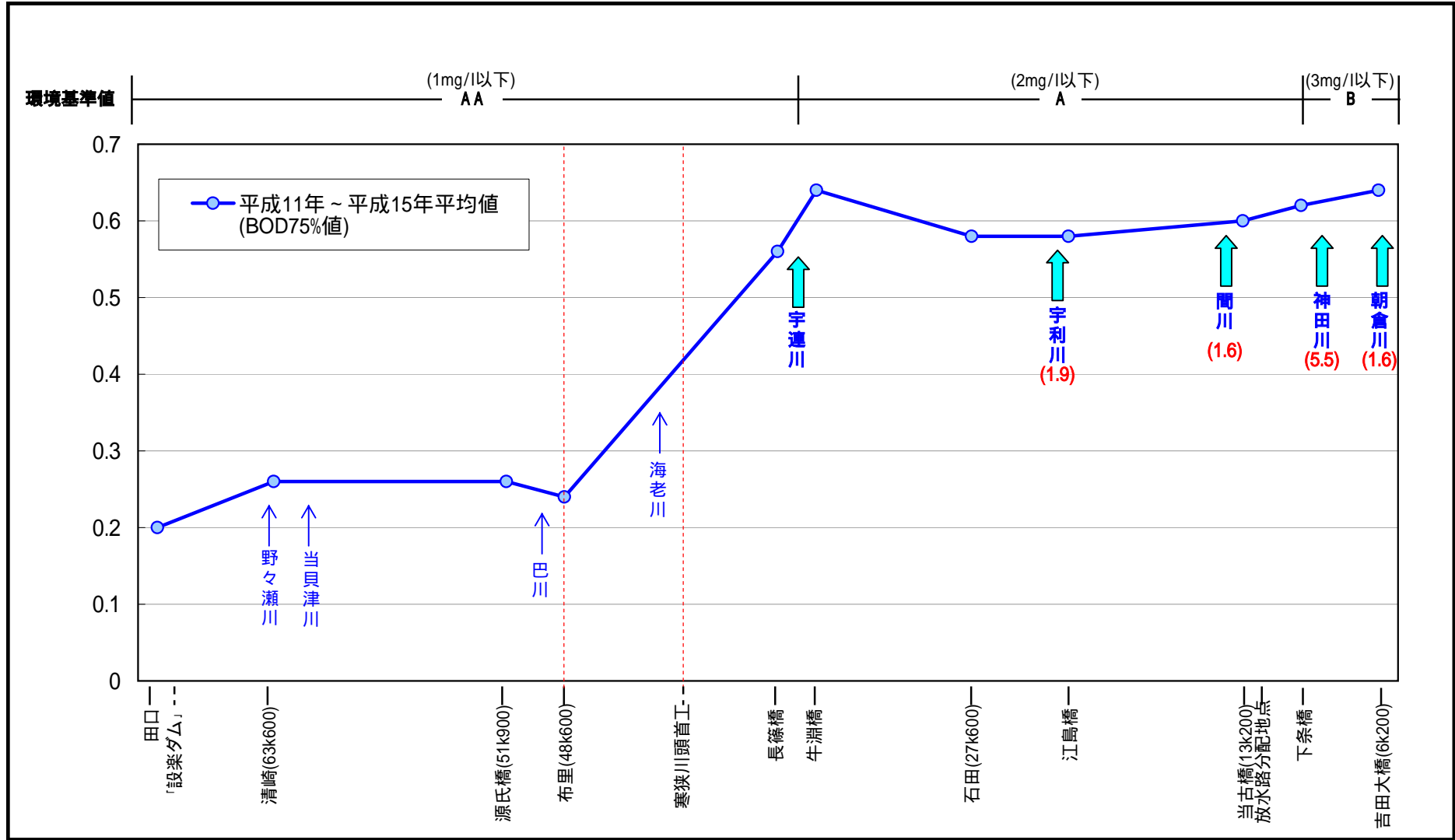


備考 1) 出典は、取水量報告資料(豊橋河川事務所)
豊川水系豊川田口測水所観測資料(中部電力株式会社)
設楽ダム工事事務所資料 豊橋河川事務所資料

2) 日流量の年間平均値は毎年1月1日～12月31日までの日流量の合計値を年間日数で除して平均化したもの

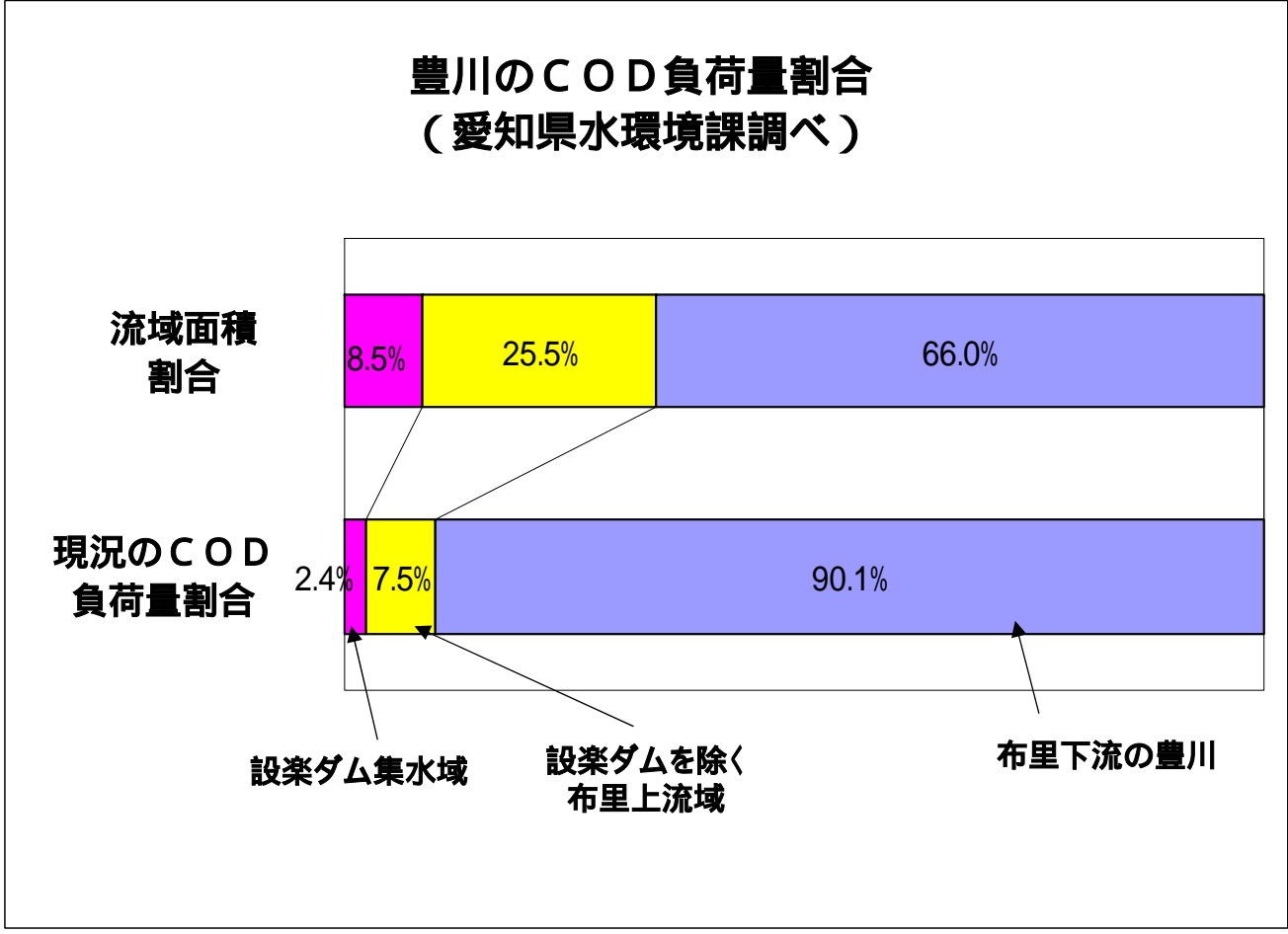
3) ただし、横川発電所の平成11年10月～12月は68日間欠測

豊川の水質縦断面図



備考 1) 出典は、豊川・矢作川水系水質汚濁対策連絡協議会資料
設楽ダム工事事務所資料

豊川流域からの水質負荷量(COD)割合



データ出典：発生負荷量算定調査 報告書 各論(愛知県)
H11年推定生活系、産業系、その他系負荷量の合計

【流域面積】

- ・ 布里地点の流域面積に対する、設楽ダム上流の流域面積は約 24%
- ・ 布里地点の流域面積に対する、当貝津川、巴川の流域面積は約 21%、約 35%
- ・ 豊川流域面積に対する、設楽ダム流域面積は約 9%。

