

4 平成7年度公共用水域調査結果

【 水質調査第二科 】

平成7年度の降水量、平均気温、日照時間を図1～3に、公共用水域測定地点を図4-1～4に示し、調査結果を以下にまとめた。

河川別水質

(1) 一級河川

類型指定(AA)された3河川(7地点)のうち、千代川(市瀬)のBOD(75%値)が $1.1\text{mg}/\ell$ で環境基準に不適合であるもののその他の6地点では環境基準に適合していた。

また類型指定のない3河川のすべての地点において類型AAの基準を満たしており、酷暑の昨年度と比較して全般的に良好な水質となった(図5)。

(2) 二級河川

8河川別のBOD(75%値)は、勝部川(3地点) $0.6\sim 2.4\text{mg}/\ell$ 、河内川(3地点) $0.6\sim 0.9\text{mg}/\ell$ 、塩見川(3地点) $0.6\sim 1.4\text{mg}/\ell$ 、蒲生川(3地点) $0.8\sim 1.3\text{mg}/\ell$ 、由良川(3地点) $1.6\sim 2.6\text{mg}/\ell$ 、加勢蛇川(3地点) $0.7\sim 0.8\text{mg}/\ell$ 、佐陀川(3地点) $0.7\sim 1.1\text{mg}/\ell$ 、阿弥陀川(3地点) $0.6\sim 0.8\text{mg}/\ell$ であり、類型AAに相当するのは河内川、加勢陀川及び阿弥陀川の3河川、類型Aは塩見川、蒲生川及び佐蛇川で、勝部川、由良川が類型Bに相当した。これは昨年度に比し概ね良好な水質であった(図6)。

(3) 都市河川

3河川のBOD(75%値)は、鳥取市街地を流れる旧袋川が $1.8\sim 2.4\text{mg}/\ell$ 、倉吉市街地を流れる玉川は $0.7\sim 13.1\text{mg}/\ell$ 、そして米子市街地を流れる旧加茂川は $1.7\sim 2.5\text{mg}/\ell$ であった。3河川中、玉川の汚濁が著しく、中でも中流域の余戸谷町、西仲町、宮川町の3地点は依然として汚濁している(図7)。

(4) 湖沼流入河川

湖山池流入4河川のBOD(75%値)は $0.7\sim 3.7\text{mg}/\ell$ であり、三山口川、湖山川及び福井川が類型AAからAに相当する良好な水質であるのに対し、枝川と湖山川(流出河川)のBOD(75%値)は $3.7\sim 4.7\text{mg}/\ell$ 、全窒素は $1.4\sim 1.5\text{mg}/\ell$ であり、汚濁している。

中海流入4河川のBOD(75%値)は $2.1\sim 29\text{mg}/\ell$ で、新加茂川が類型B、四反田川は類型C、直川分水と大沢川はそれぞれ類型Eより悪く、また全窒素、全リンも高いなど依然として極めて汚濁している(図8)。

(5) ダム湖

湖沼別のCOD(平均値)は、佐治川ダム湖が $1.6\sim 2.5\text{mg}/\ell$ 、中津ダム湖が $2.8\sim 4.4\text{mg}/\ell$ 、日南湖が $2.2\sim 6.2\text{mg}/\ell$ 、俣野ダム湖が $1.4\sim 1.5\text{mg}/\ell$ で、佐治川ダム湖と俣野ダム湖は類型A、中津ダム湖と日南湖は類型B～Cに相当する水質であった。

全窒素と全リン(年間平均)は、佐治川ダム湖(全層)の窒素 $0.24\text{mg}/\ell$ 、リン $0.020\text{mg}/\ell$ 、中津ダム湖(全層)の窒素 $0.42\text{mg}/\ell$ 、リン $0.026\text{mg}/\ell$ 、日南湖(全層)の窒素 $0.68\text{mg}/\ell$ 、リン $0.026\text{mg}/\ell$ 、俣野ダム湖(全層)の窒素 $0.55\text{mg}/\ell$ 、リン $0.021\text{mg}/\ell$ であり、窒素は佐治川ダム湖が類型II、中津ダム湖と俣野ダム湖が類型III、日南湖が類型IVに相当し、リンは佐治川ダム湖が類型I、他の3ダム湖は類型IIに相当した。昨年度に比し、佐治川ダム湖と俣野ダム湖が窒素、リンとも1ランクアップ、中津ダム湖と日南湖のリンが同様であった。

また、流入4河川のBOD(平均値)は $0.4\sim 0.6\text{mg}/\ell$ で清浄な水質であり、流出4河川は $0.6\sim$

2.4mg/lであった(図9)。

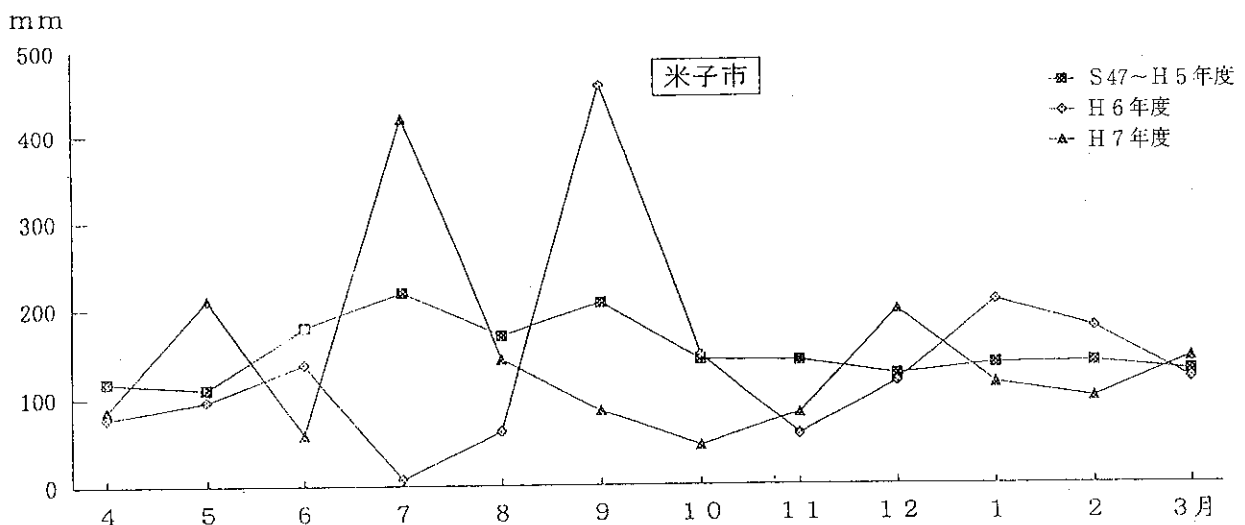
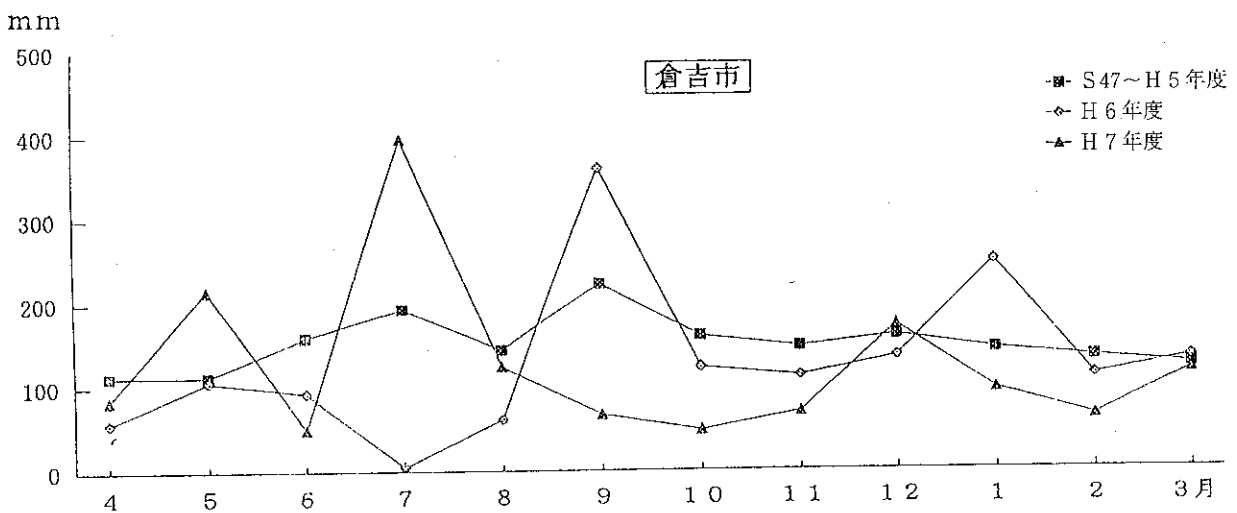
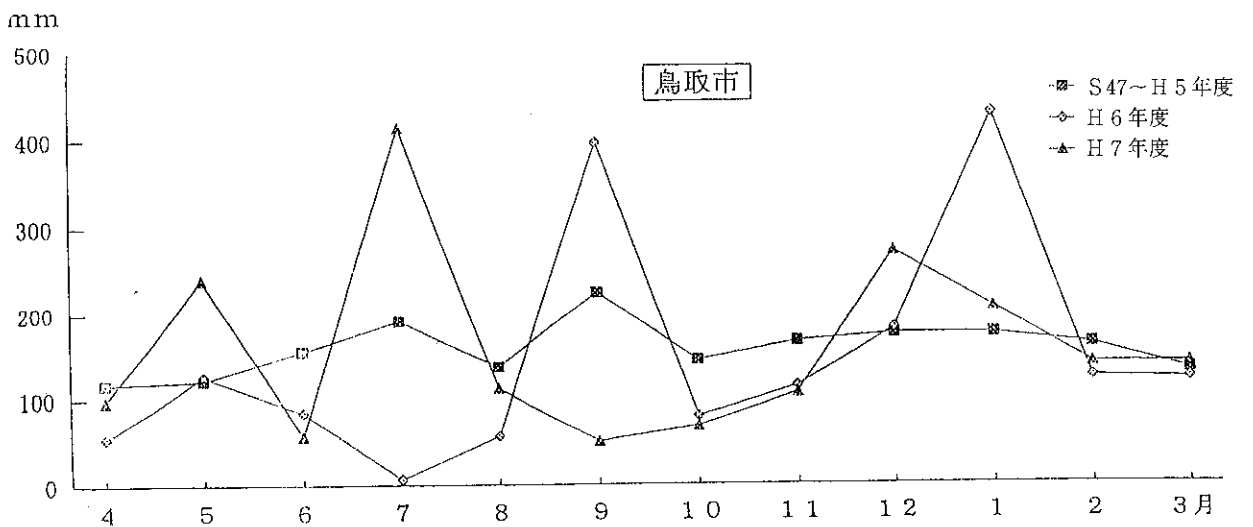


図1 降水量

(日本気象協会鳥取支部発行、鳥取県気象年報による)

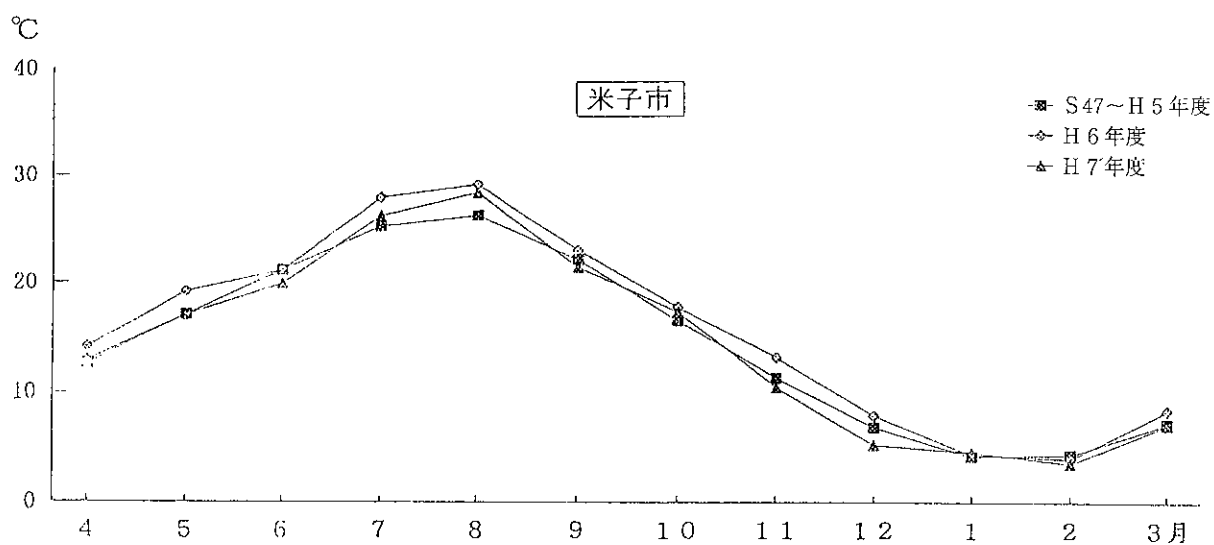
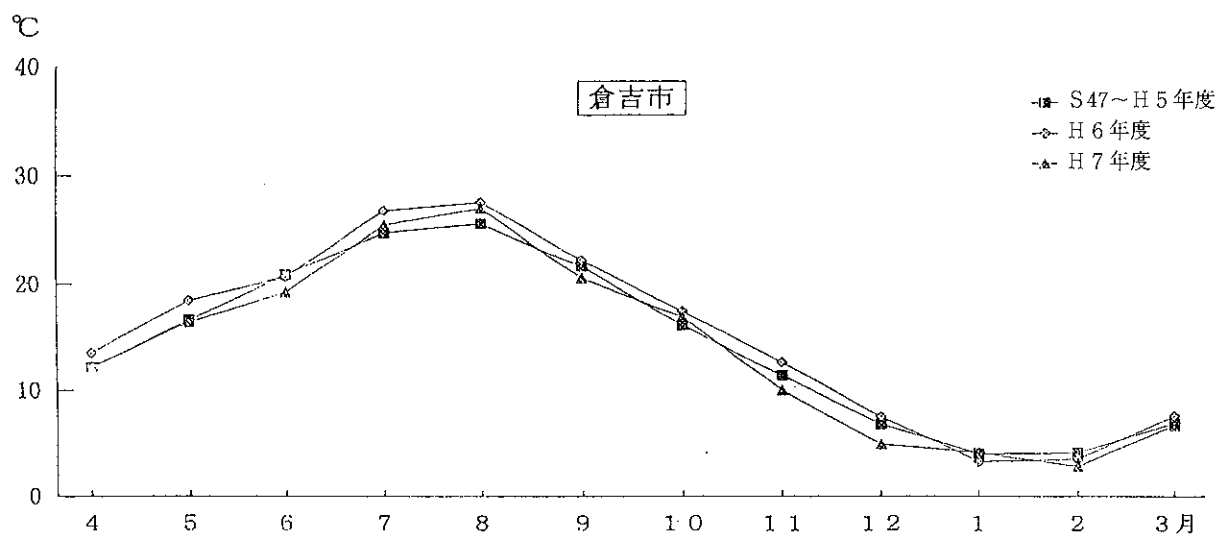
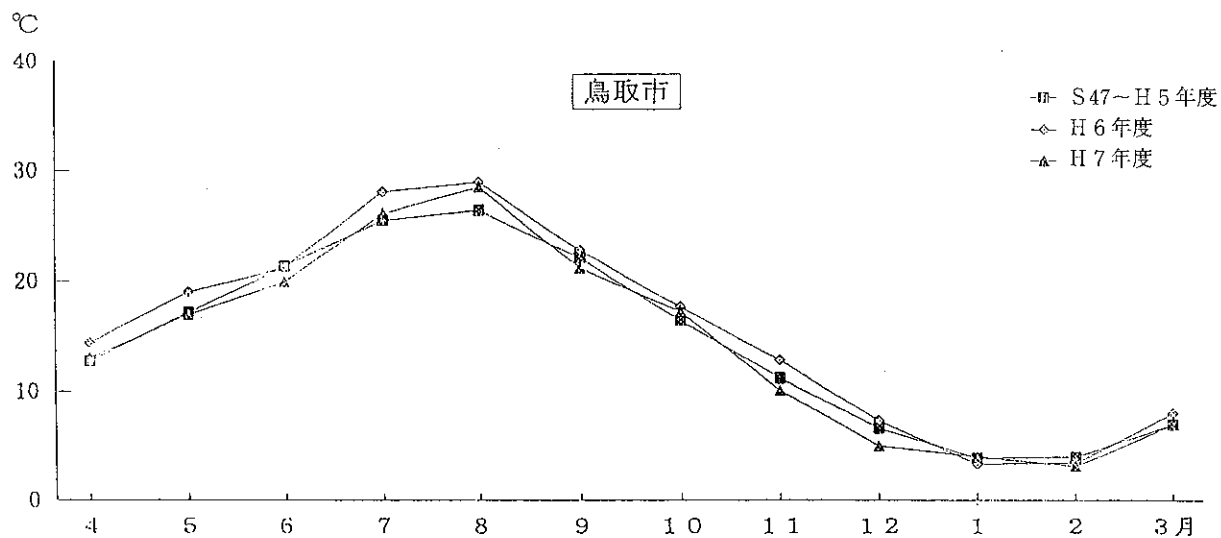


図2 平均気温
(日本気象協会鳥取支部発行、鳥取県気象年報による)

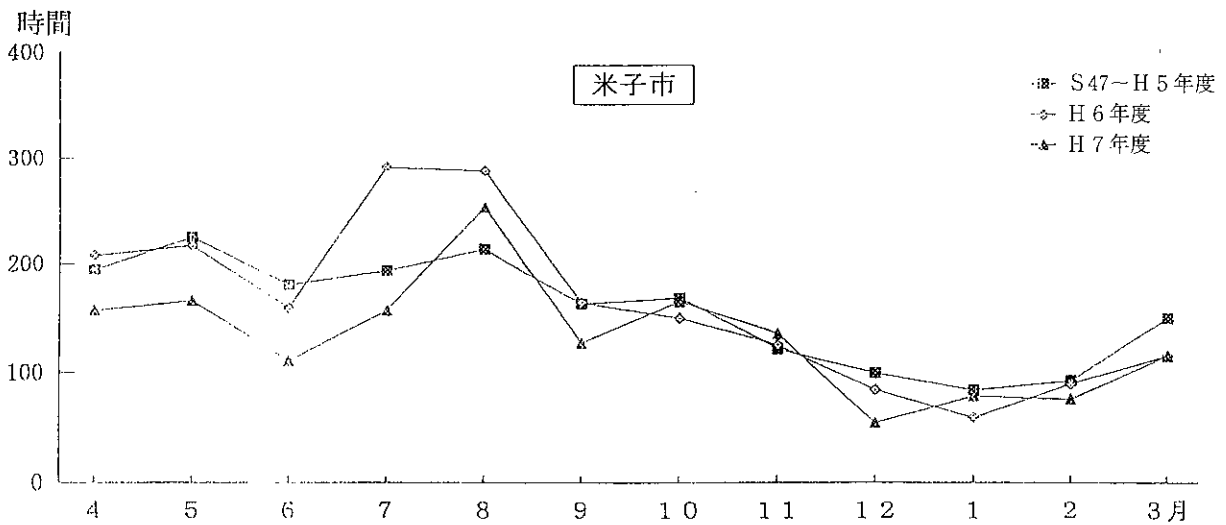
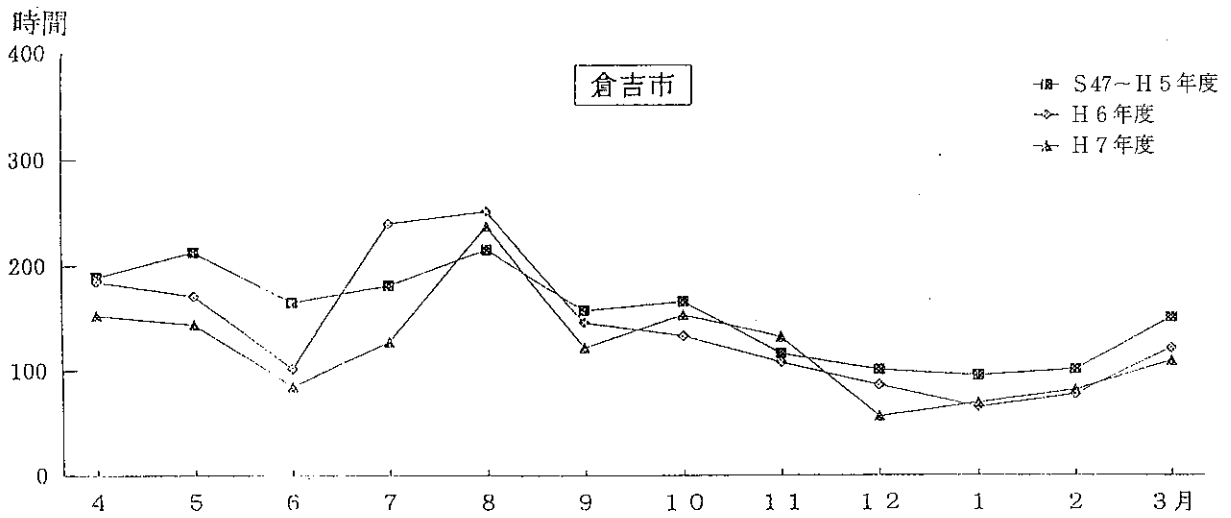
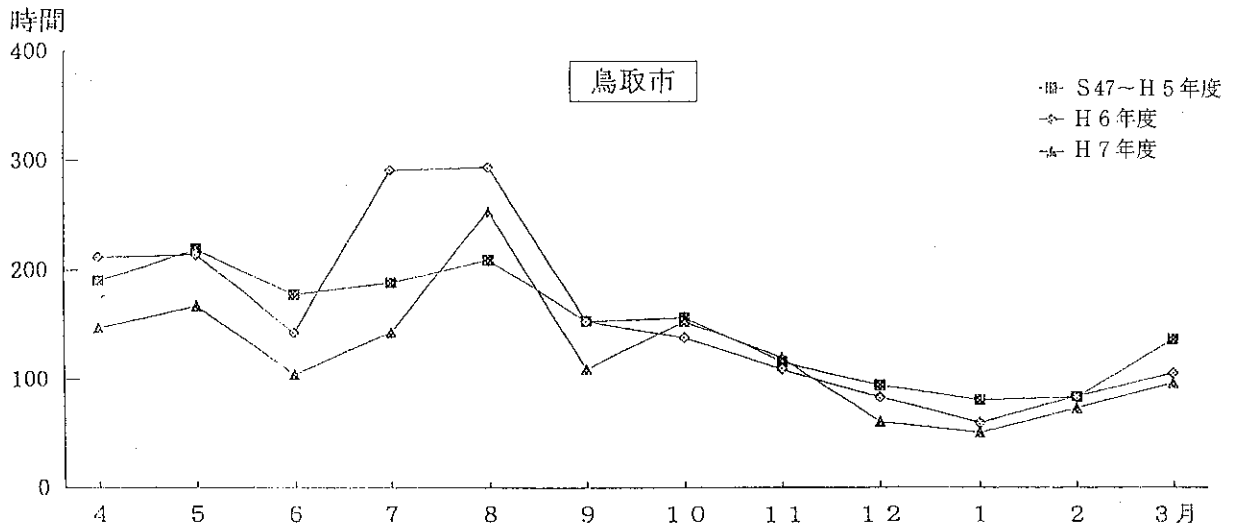


図3 日照時間

(日本気象協会鳥取支部発行、鳥取県気象年報による)

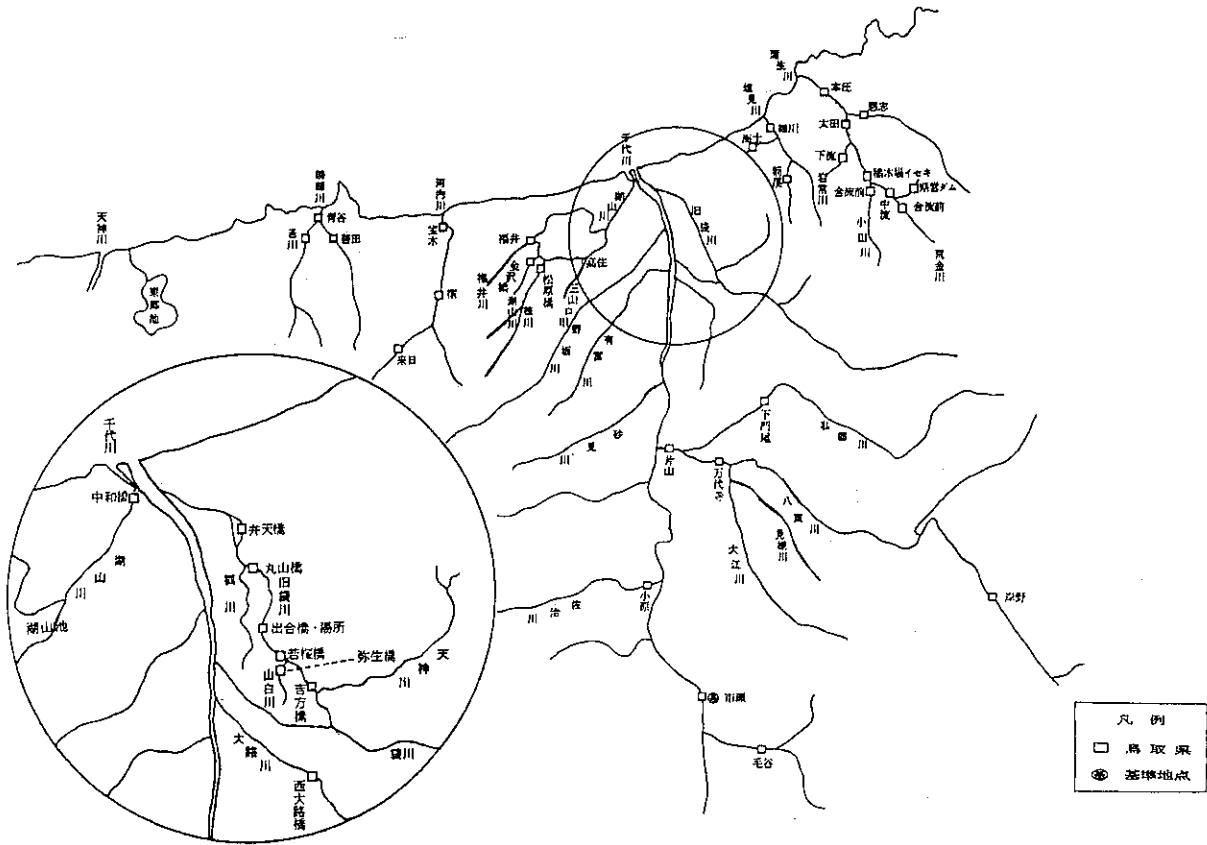


图4-1 水质测定地点图【东部】

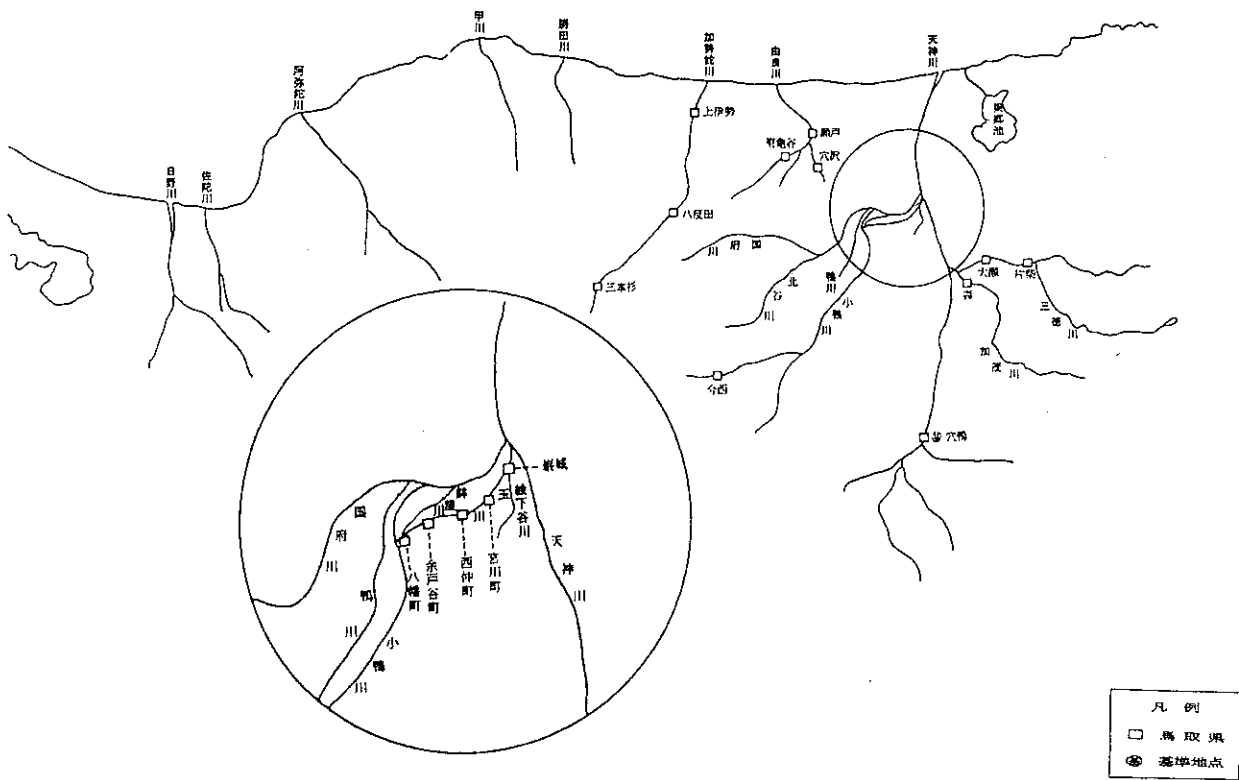


图4-2 水质测定地点图【中部】

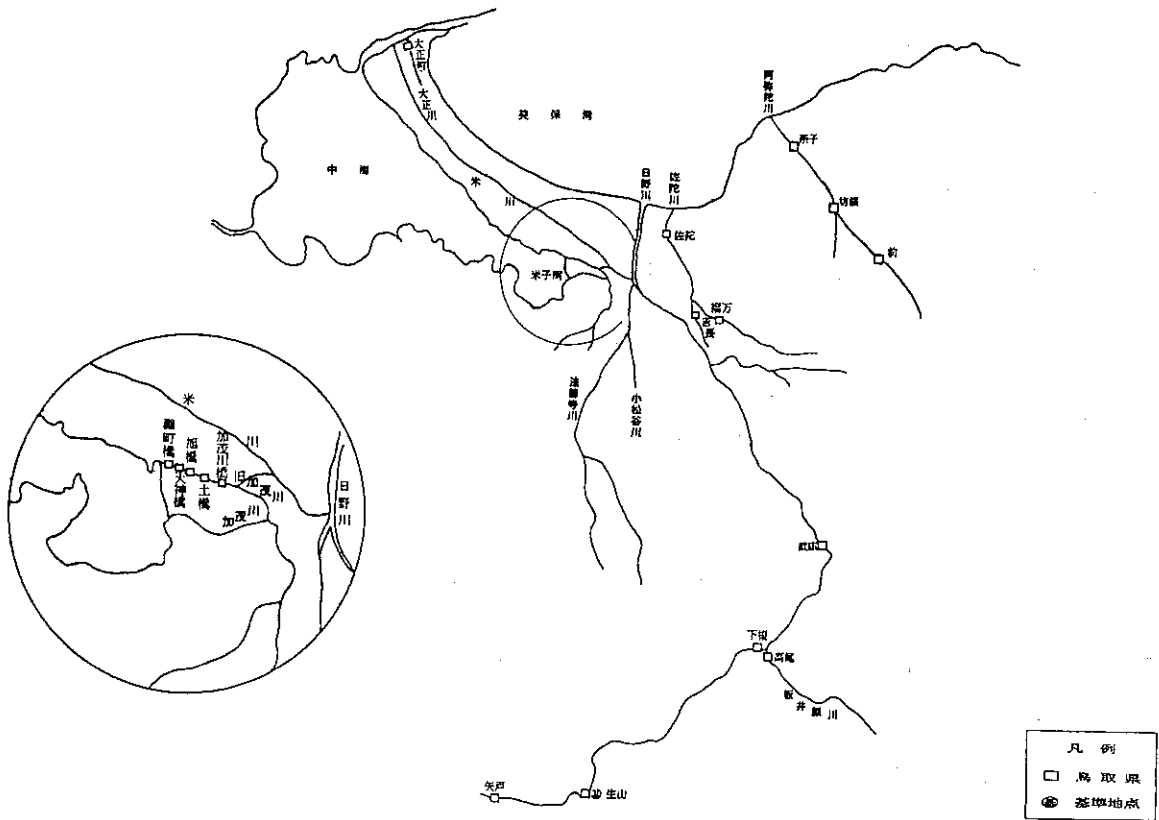
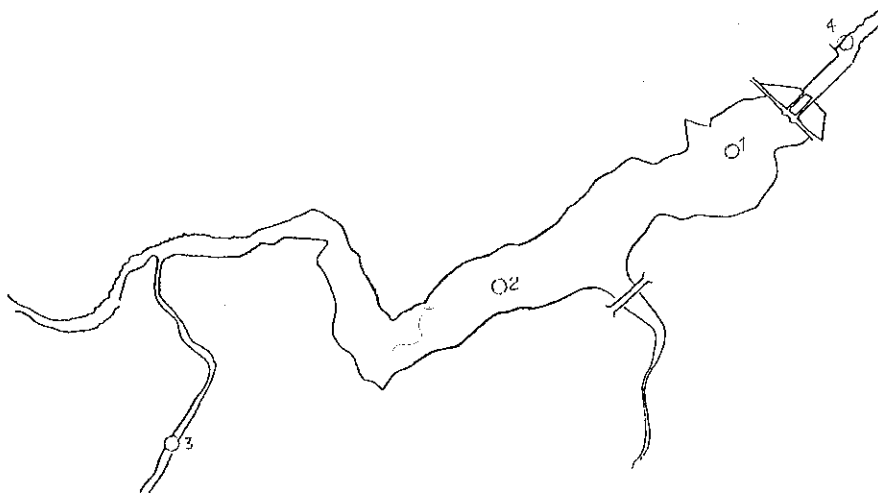


图 4-3 水质测定地点图【西部】

佐治川ダム貯水池

湖面積(満水時)

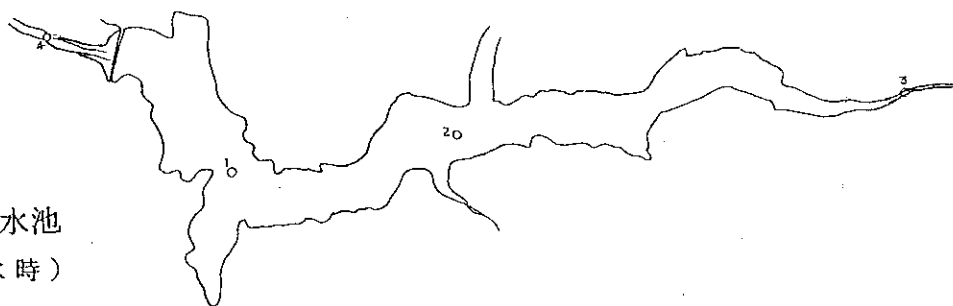
0.156km²



俣野川ダム貯水池

湖面積(満水時)

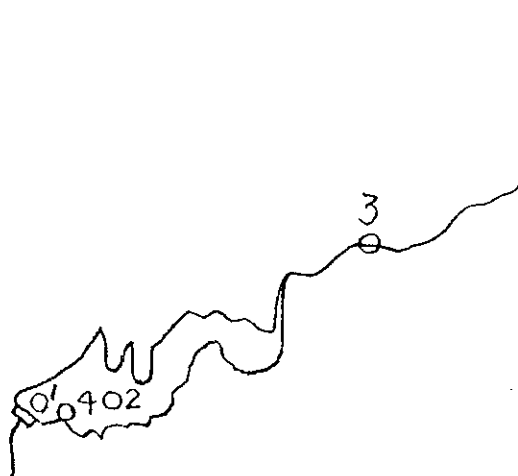
0.41km²



中津ダム貯水池

湖面積(満水時)

0.148km²



日南湖

湖面積(満水時)

1.1km²

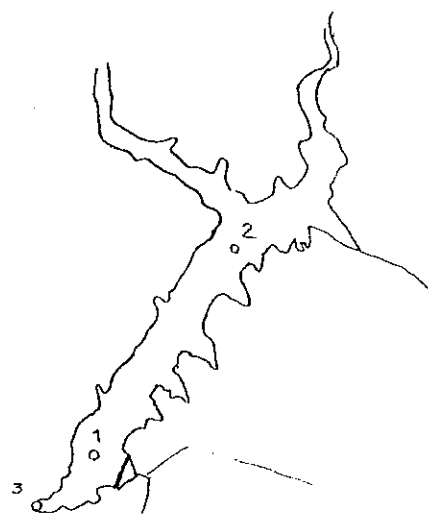


図4-4 ダム湖

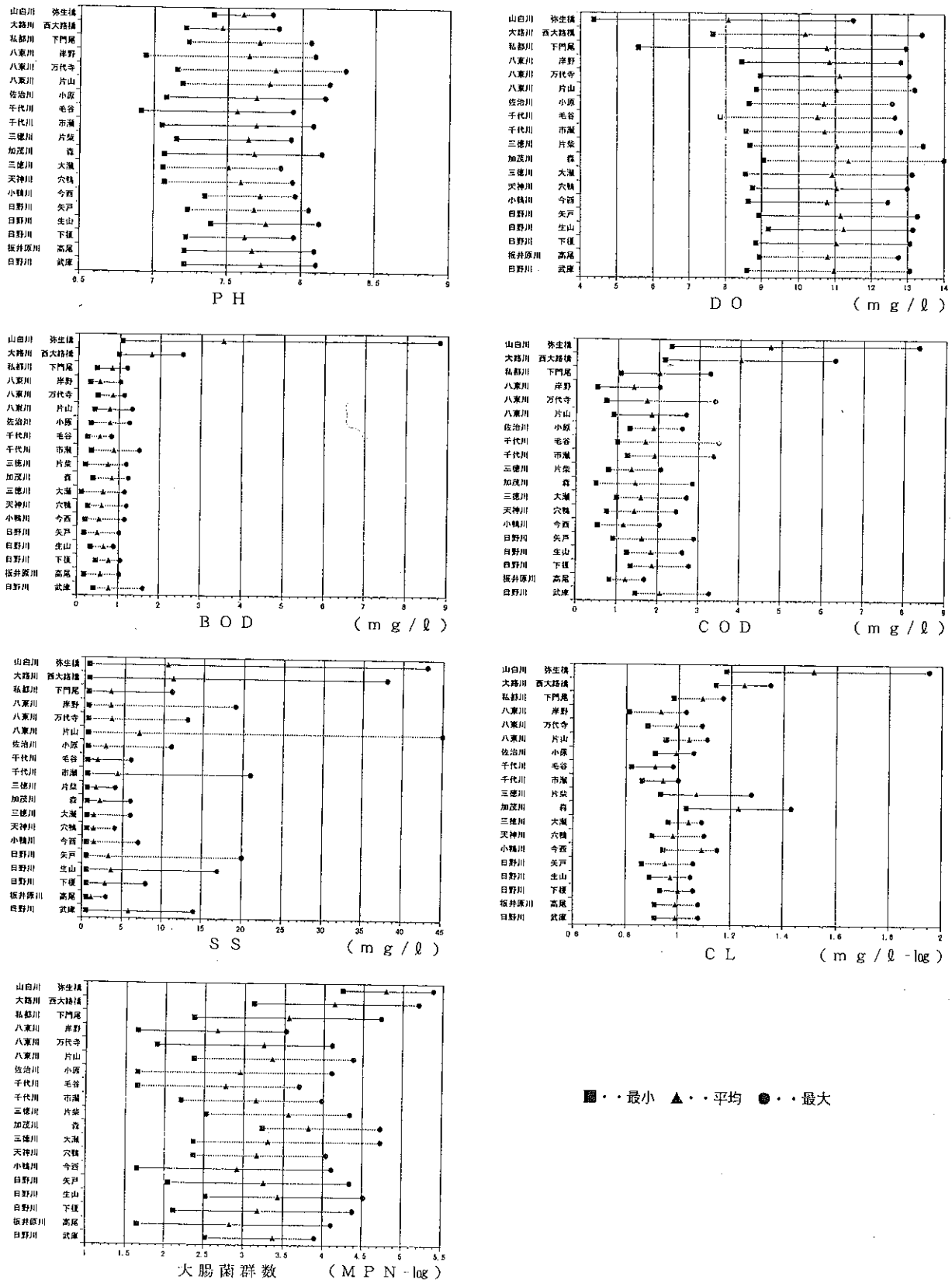


图5 一級河川定点別調査結果

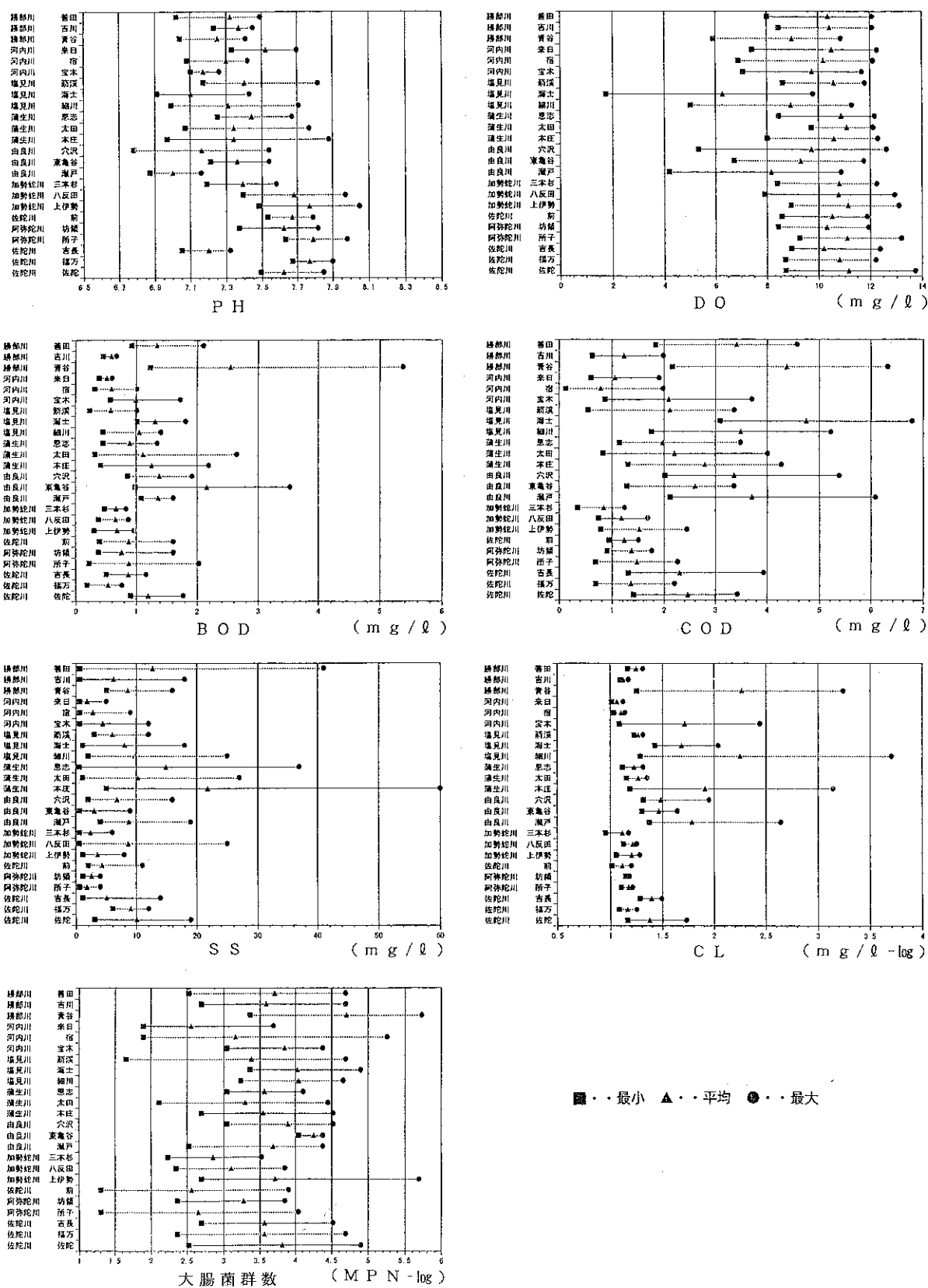
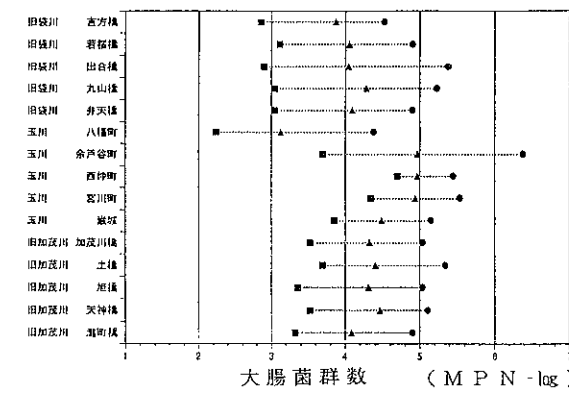
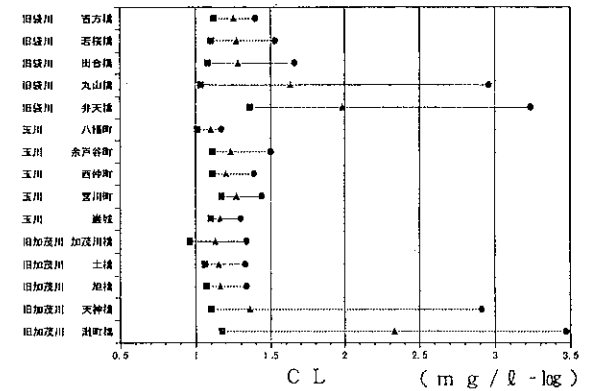
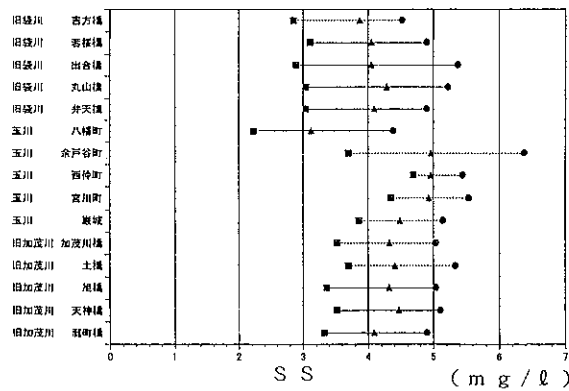
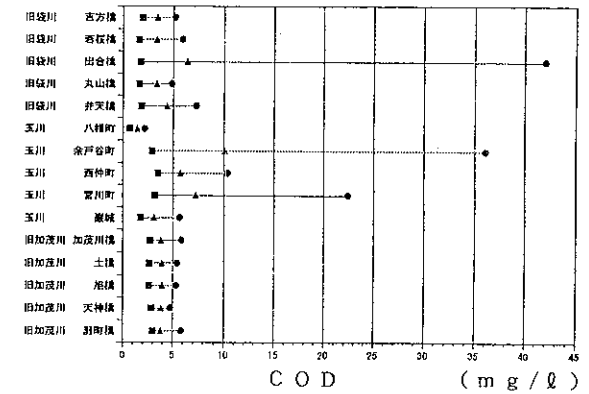
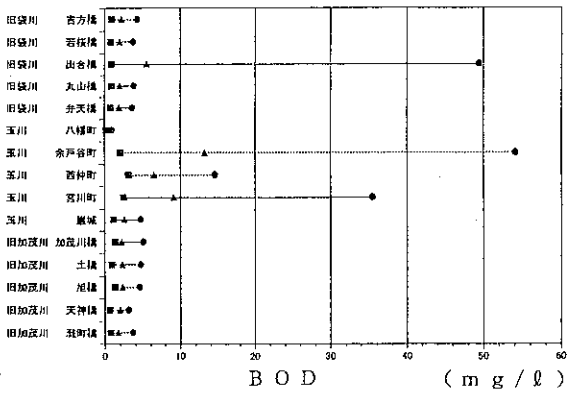
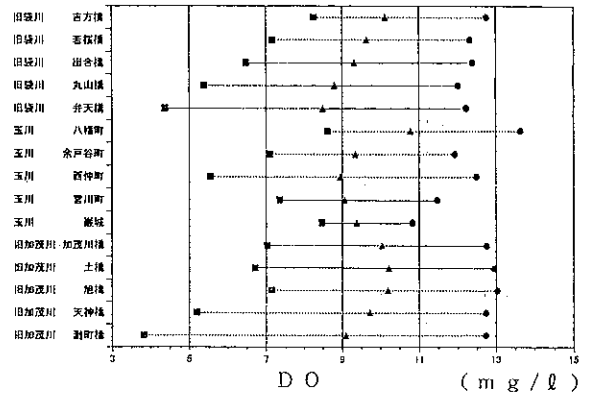
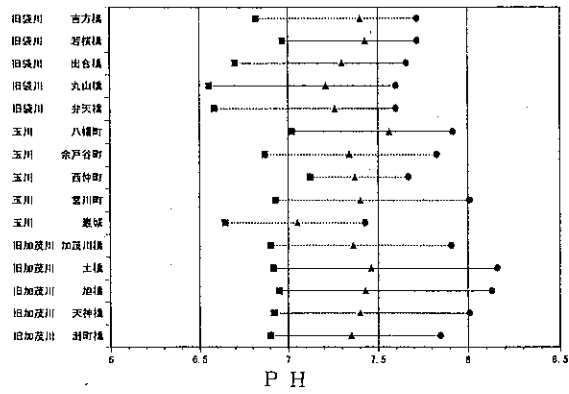
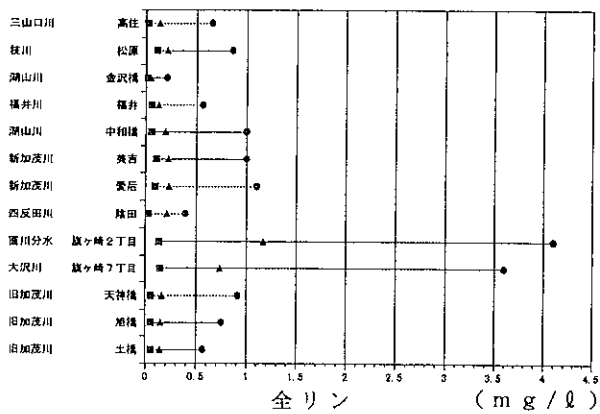
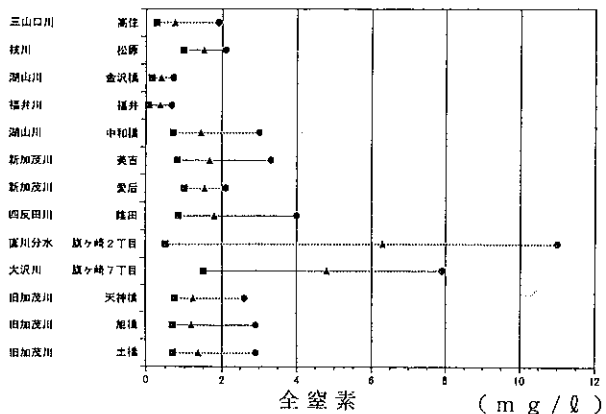
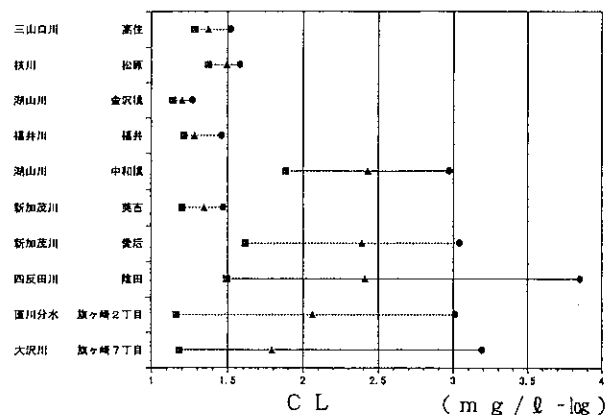
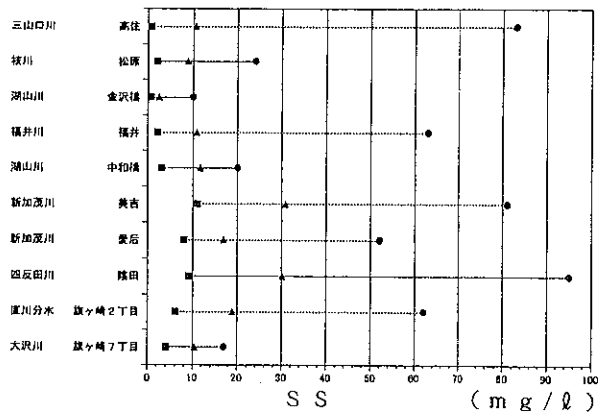
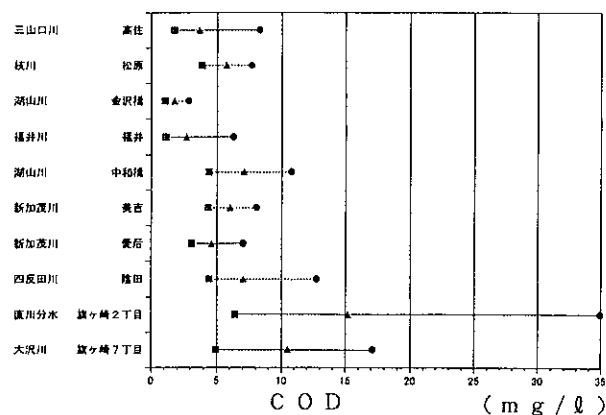
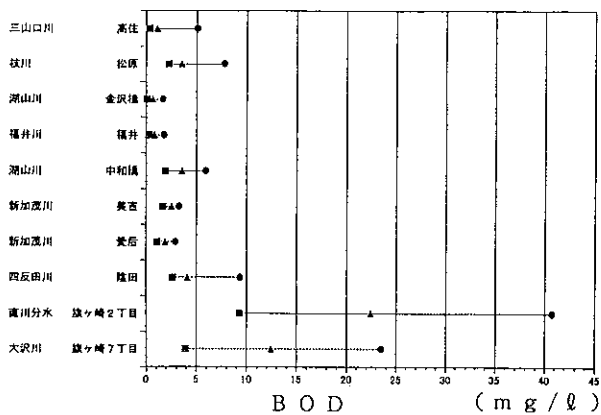
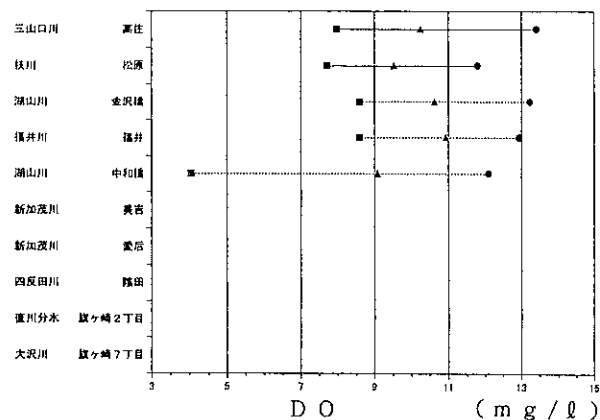
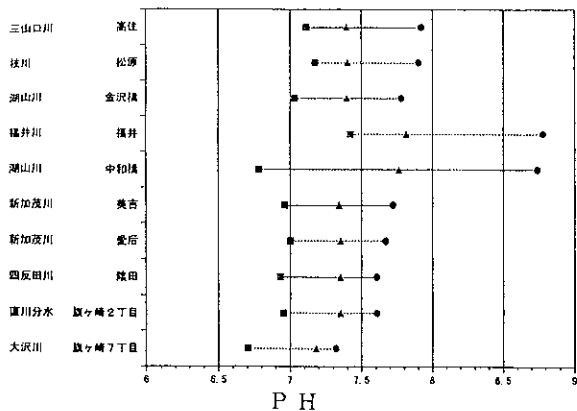


図6 二級河川定点別調査結果



■ · · 最小 △ · · 平均 ● · · 最大

图7 都市河川定点別調査結果



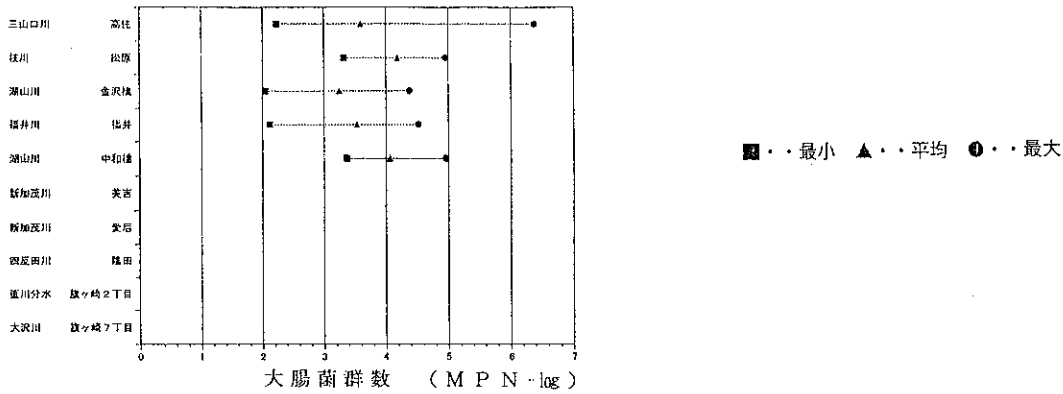
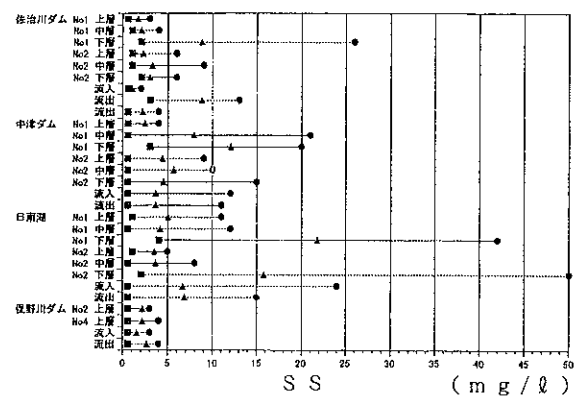
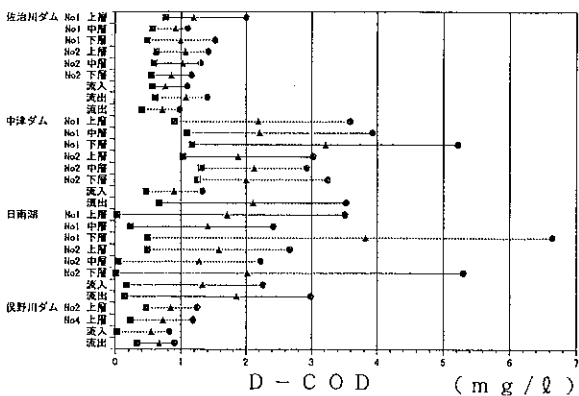
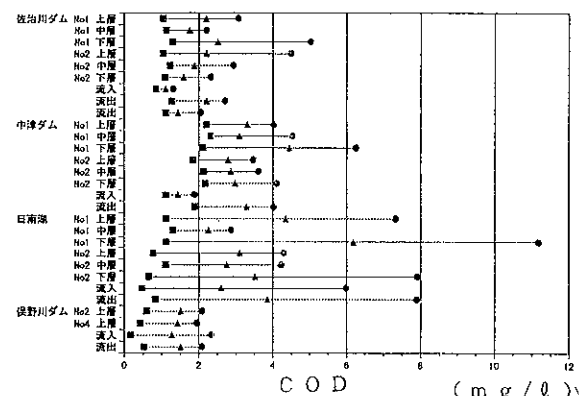
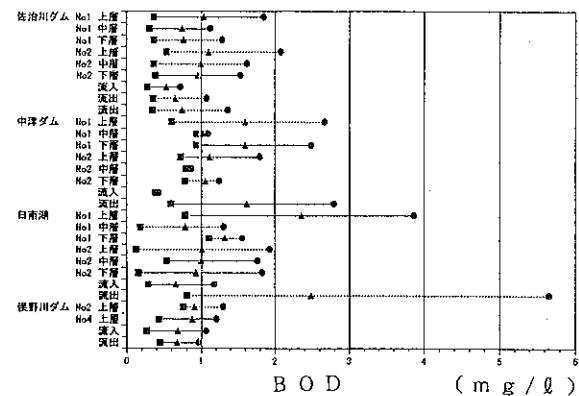
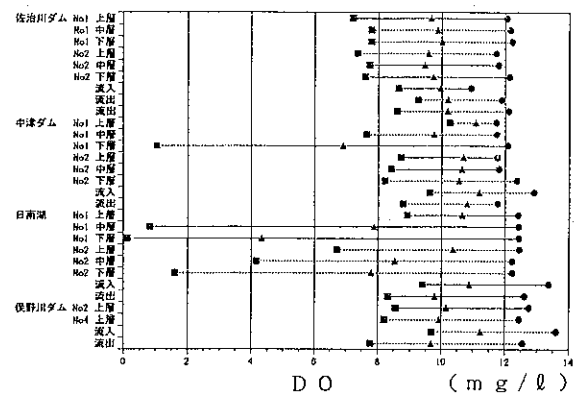
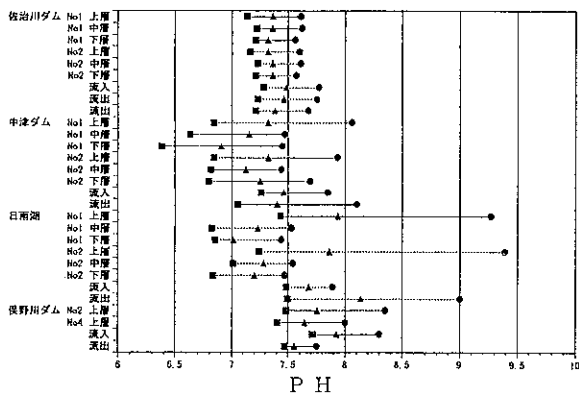
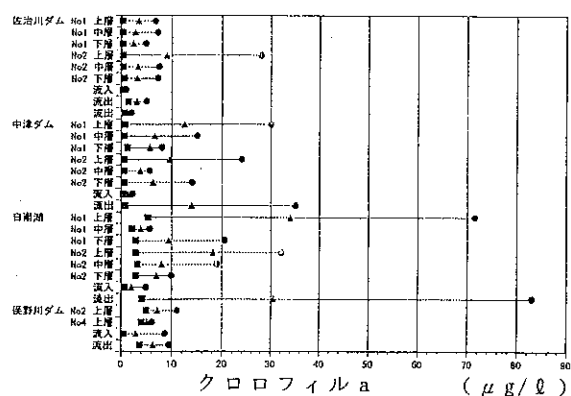
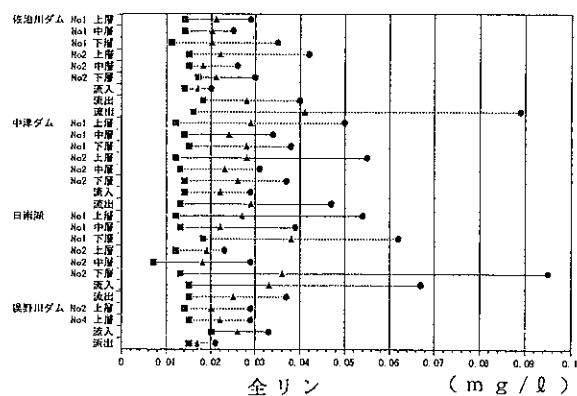
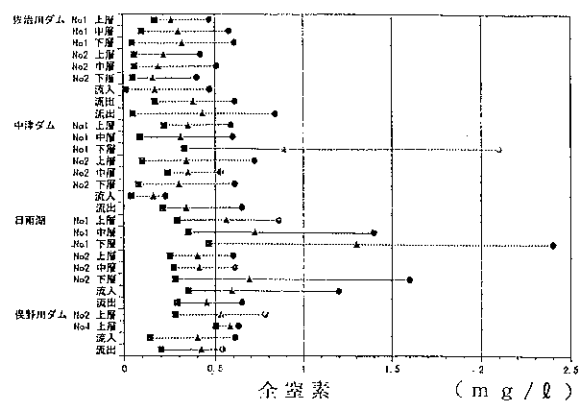
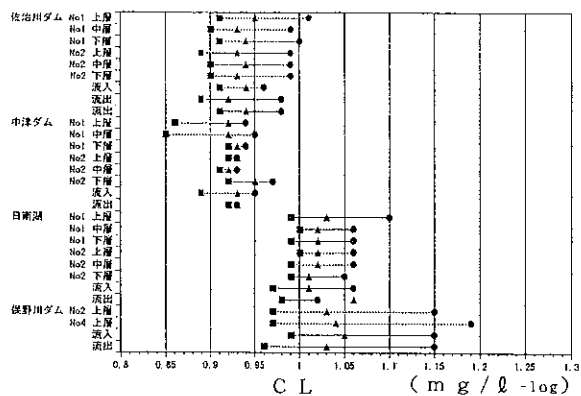


図8 湖沼流入河川定点別調査結果





●・最小 ▲・平均 ○・最大

図9 ダム湖定点点別調査結果