

琵琶湖の水質に対するダムの影響について

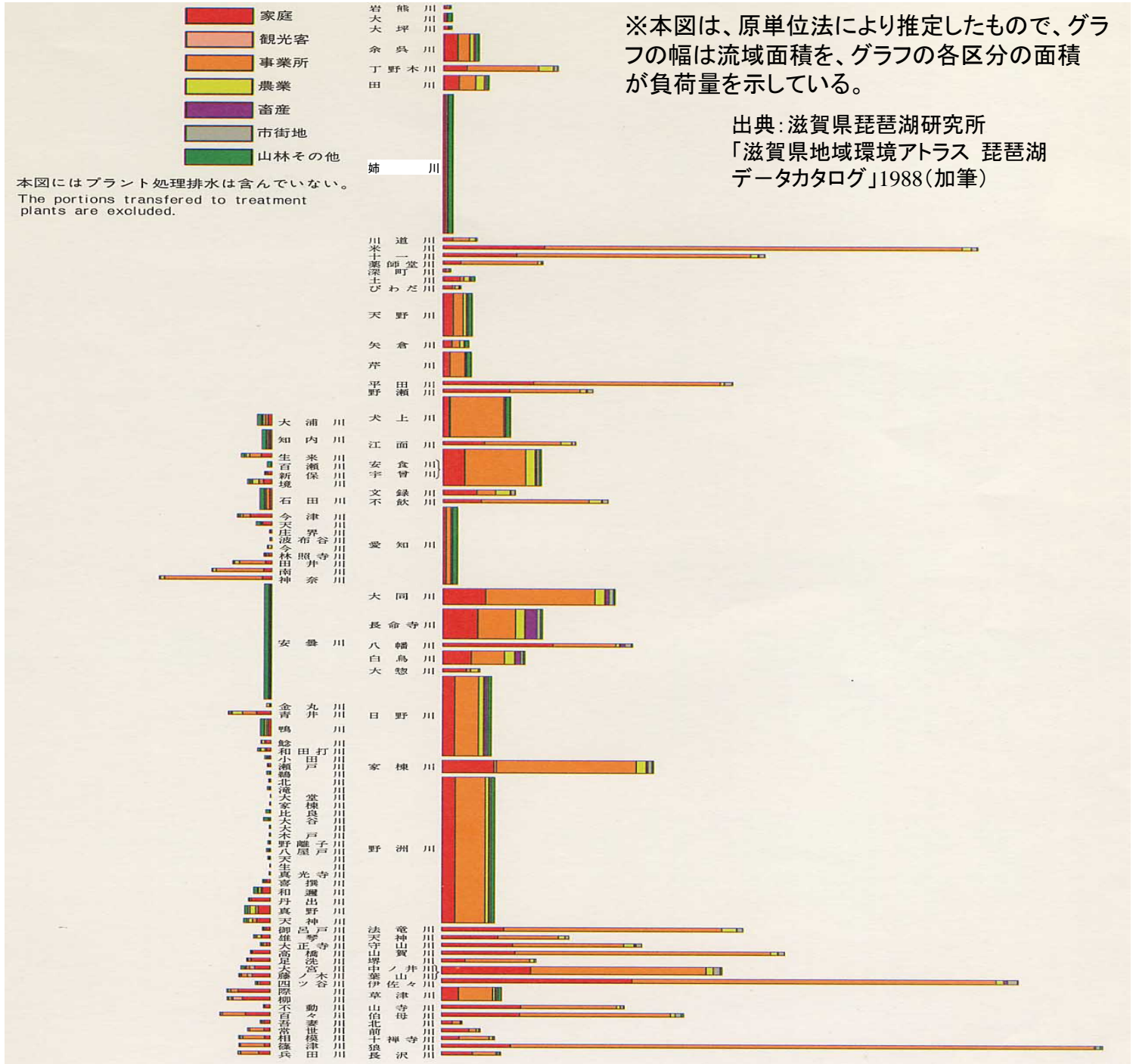
【内 容】

1. 琵琶湖に対する既設ダムの影響について
 - ・琵琶湖流入河川別発生源別汚濁負荷量(全リン, 全窒素, COD)
2. 琵琶湖北湖底層のDO(溶存酸素)の変化と姉川からの融雪出水流入について
 - ・琵琶湖底層の溶存酸素季節変化と姉川融雪出水
 - ・姉川の水溫・流量・気象と北湖の水溫
 - ・琵琶湖の溶存酸素量の季節変化と姉川からの流入溶存酸素量
3. その他:
 - ・高時川・姉川と琵琶湖流域の平面図
 - ・琵琶湖流入河川における丹生ダム流域の汚濁負荷発生量
 - ・高時川の水質
 - ・Vollenweiderモデルによる丹生ダム貯水池の富栄養化予測

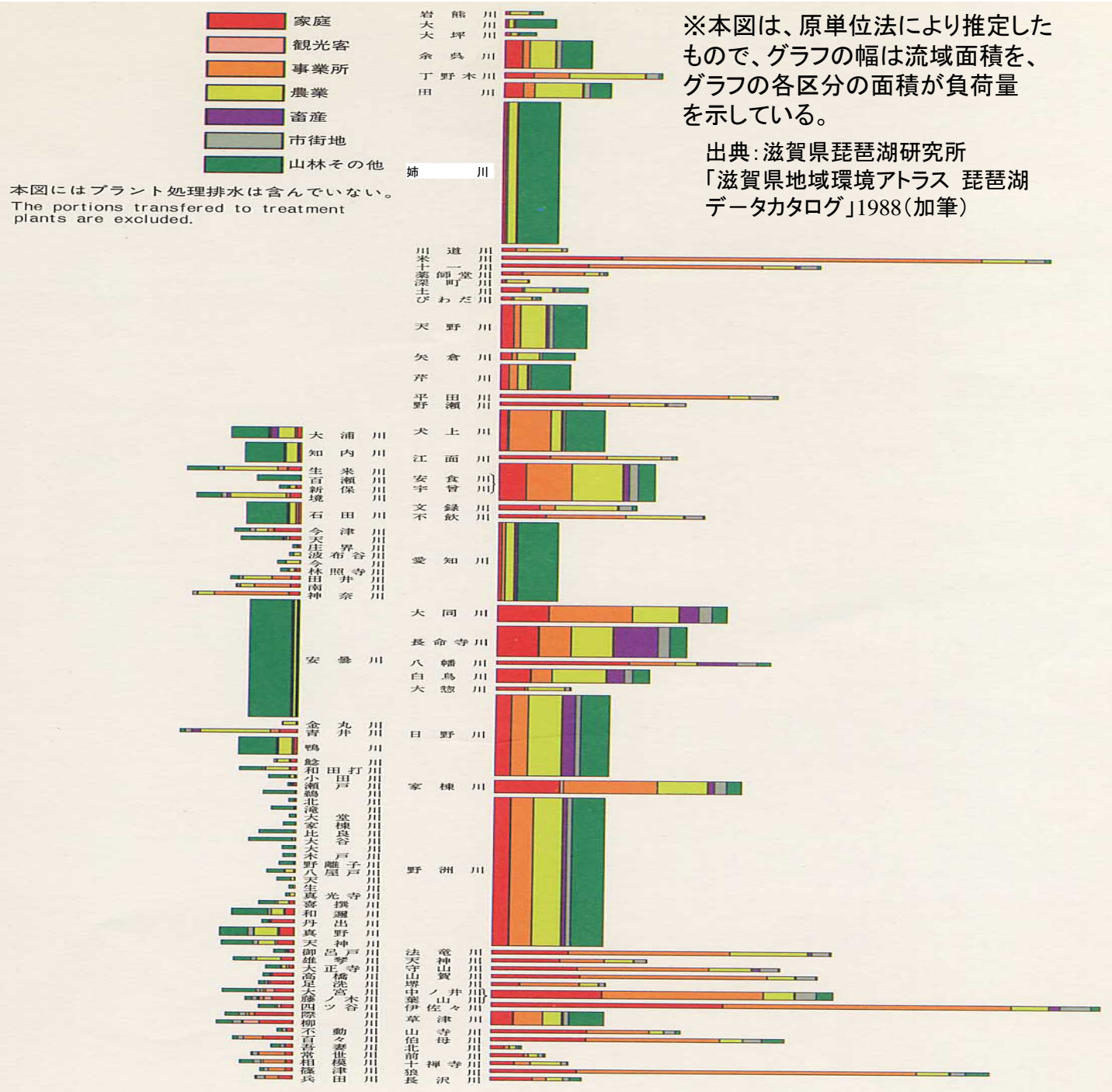
平成14年7月4日

水資源開発公団 丹生ダム建設所

流入河川別発生源別全リン発生量 (昭和55年時点)

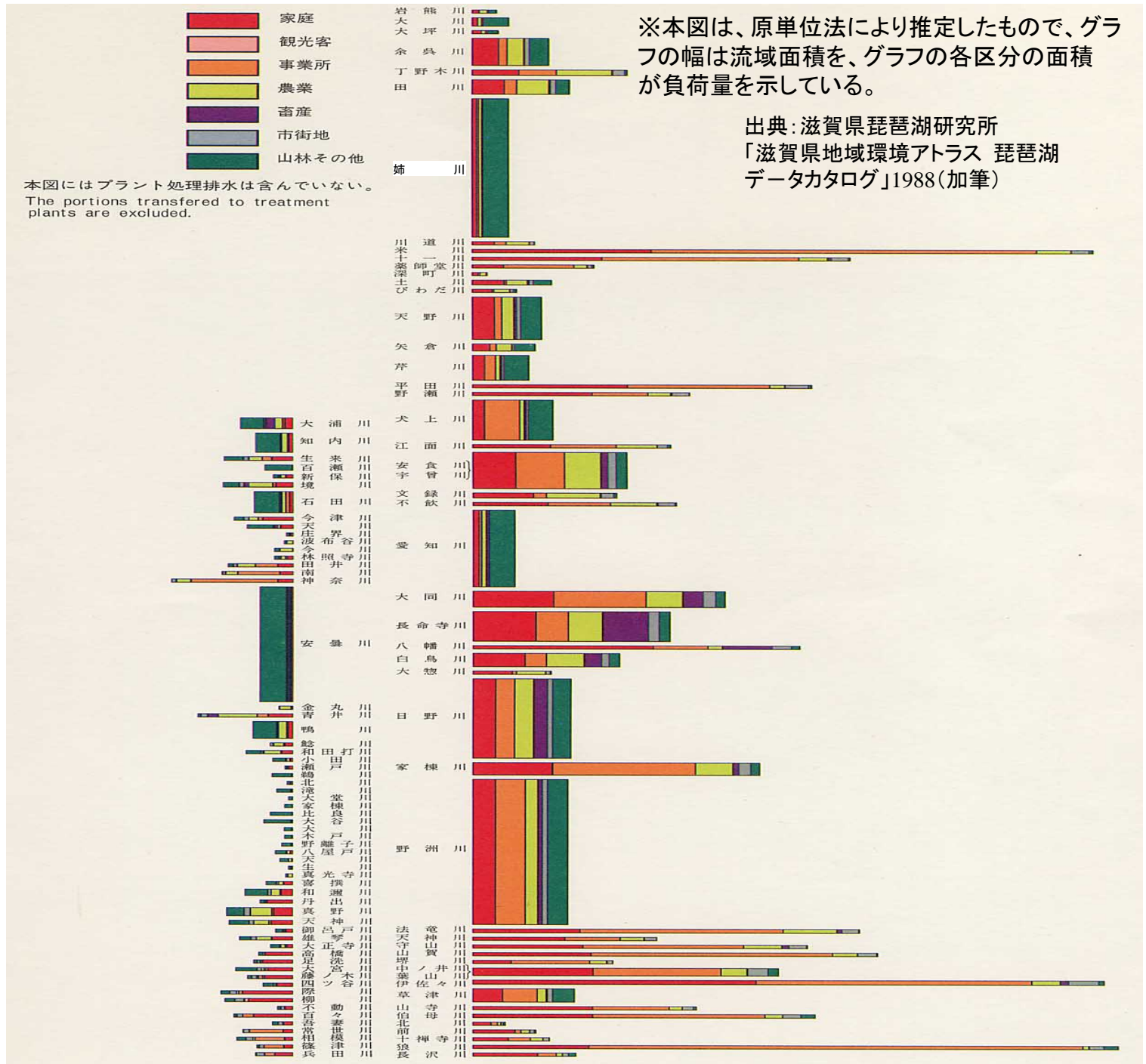


流入河川別発生源別 全窒素発生量 (昭和55年時点)



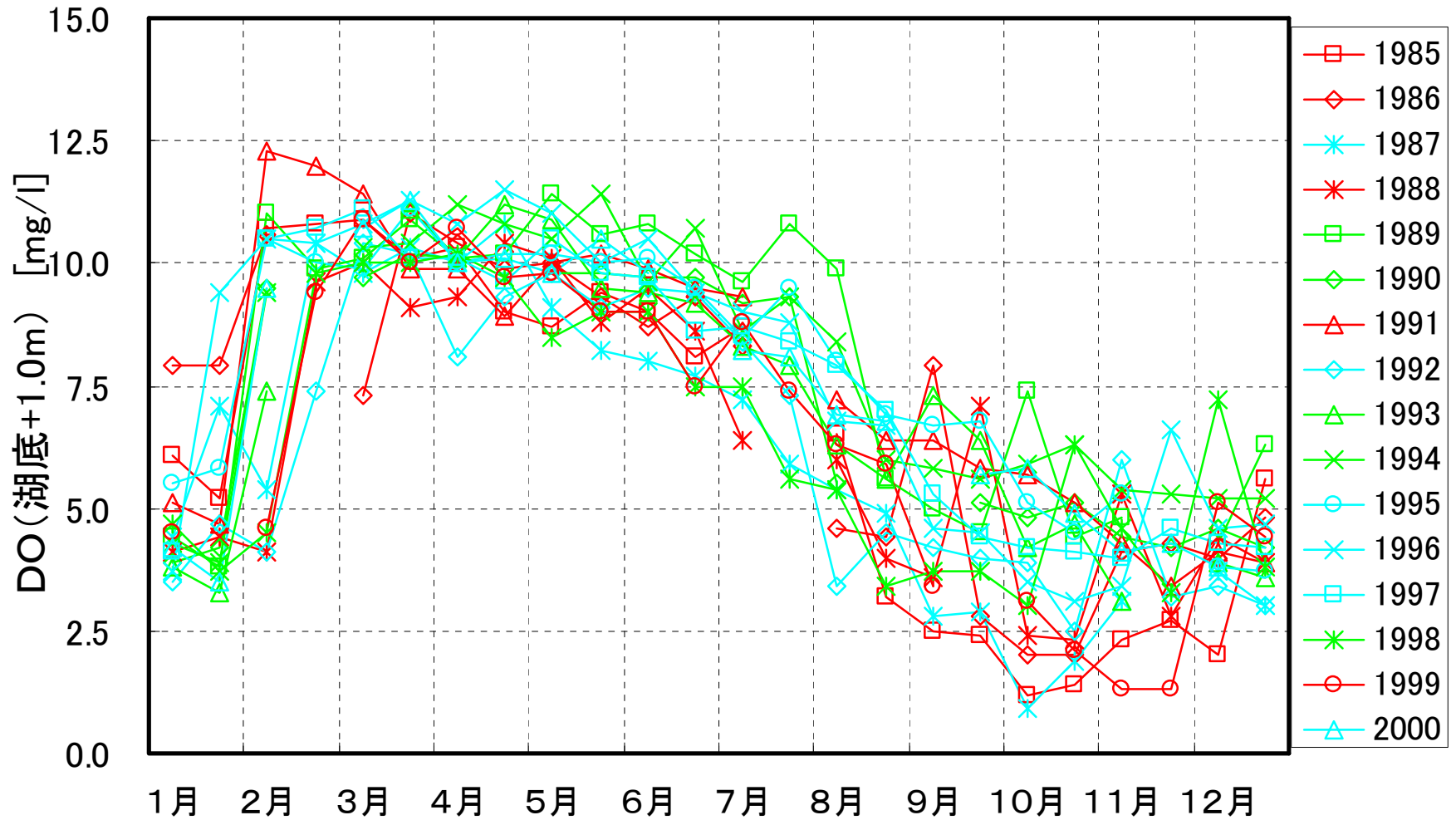
流入河川別発生源別 COD発生量

(昭和55年時点)



琵琶湖底層のDO季節変化と姉川融雪出水

底層DO(今津沖中央)の変化 融雪出水量による分類



— 3月の姉川合計流量が10000万m³以上の年

— 3月の姉川合計流量が5000~10000万m³の年

— 3月の姉川合計流量が5000万m³未満の年

データ出典： 滋賀県環境白書資料編

姉川水温・流量・気象と北湖の水温

1999年:最近5ヶ年(1996~2000年)において、3月の流量最多の年

