

琵琶湖部会における委員発言に対応する資料

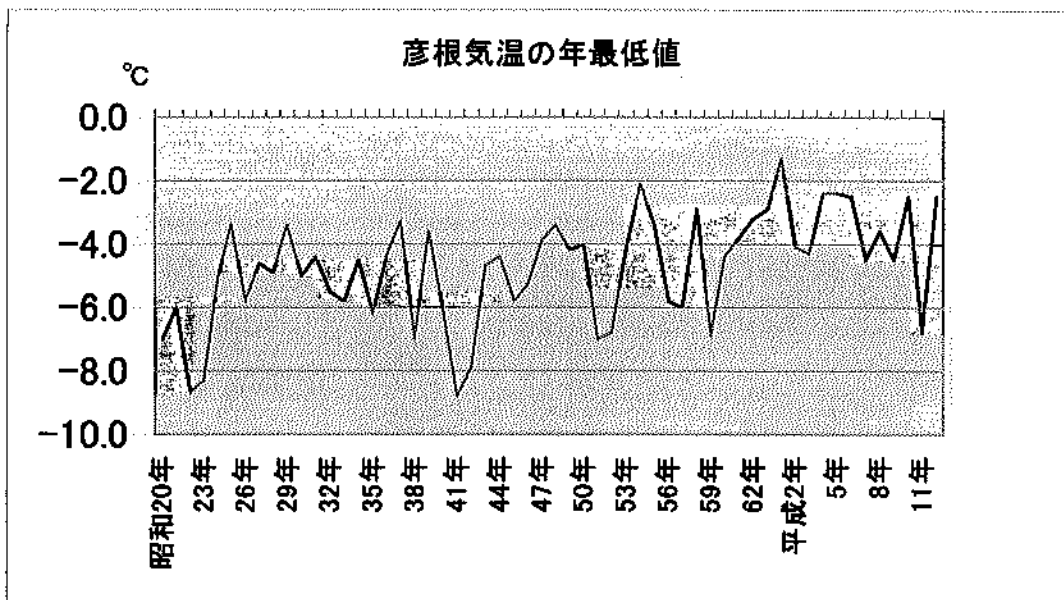
○ 琵琶湖環境の時系列資料

第4回琵琶湖部会（8/22開催）における川那部部会長の発言

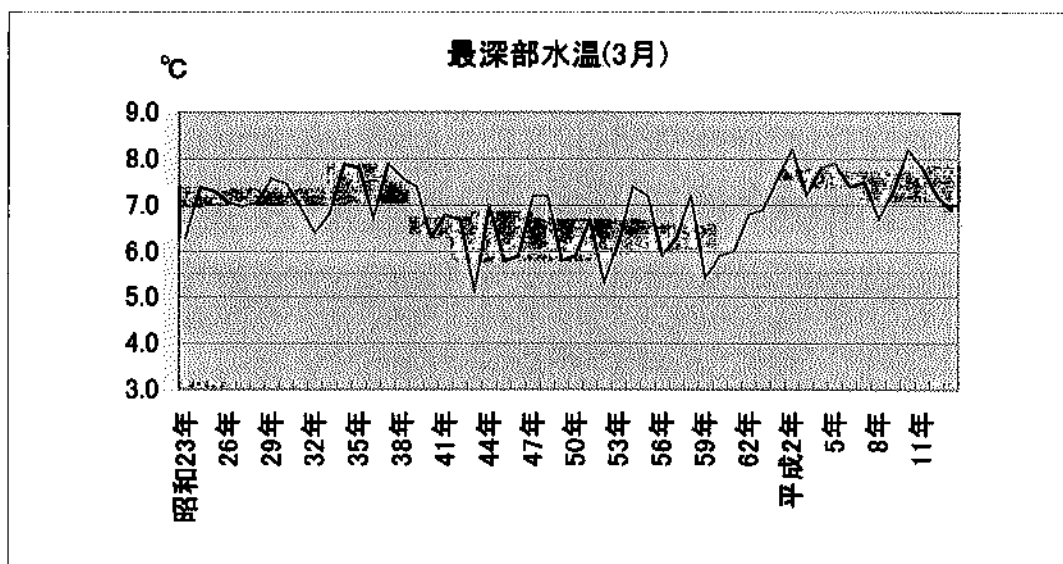
「例えば下水道の整備や水質等の項目について、時系列で並べることによって違った見方ができると思う。時系列に並べた資料を提供して頂きたい。」
に対して、河川管理者から提供頂いた資料です。

琵琶湖環境の時系列資料について

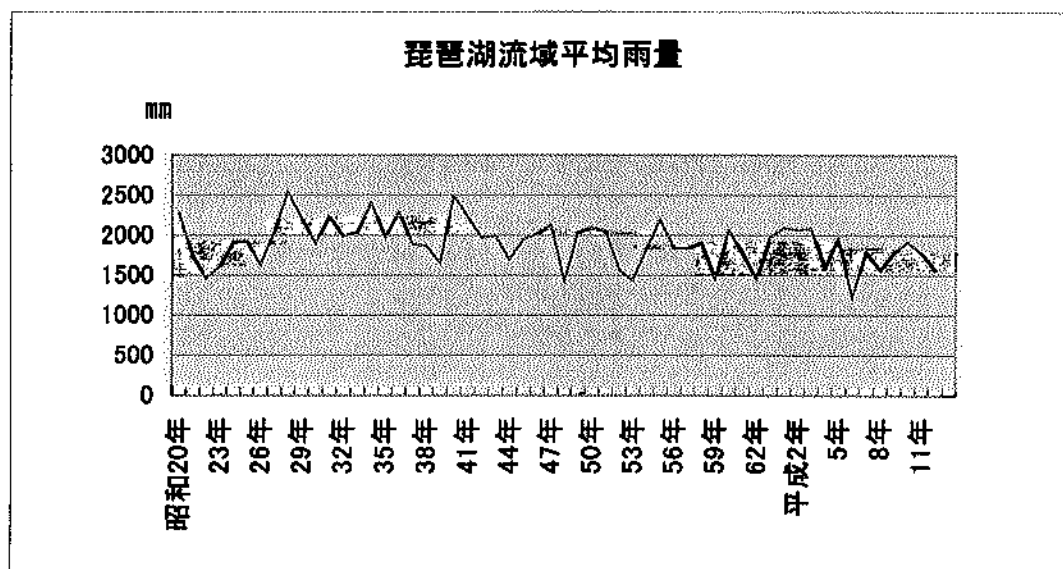
- ①時系列変化の作成期間は、複数のデータ比較が可能となる昭和20年から現在までを対象とした。(図1～図32)
- ②水質変化については、滋賀県水産試験場で古くから測定されているデータがあるので、これを追加した。又、「近畿地方ダム等及び琵琶湖管理フォローアップ調査」による北湖水質鉛直分布構造の長期的変化も添付した。
- ③「流域開発」「水質変化」「生物変化」「生活様式の変化」の4つに区分し、そこに代表的な項目を記載してみた。



出典:彦根地方気象台資料

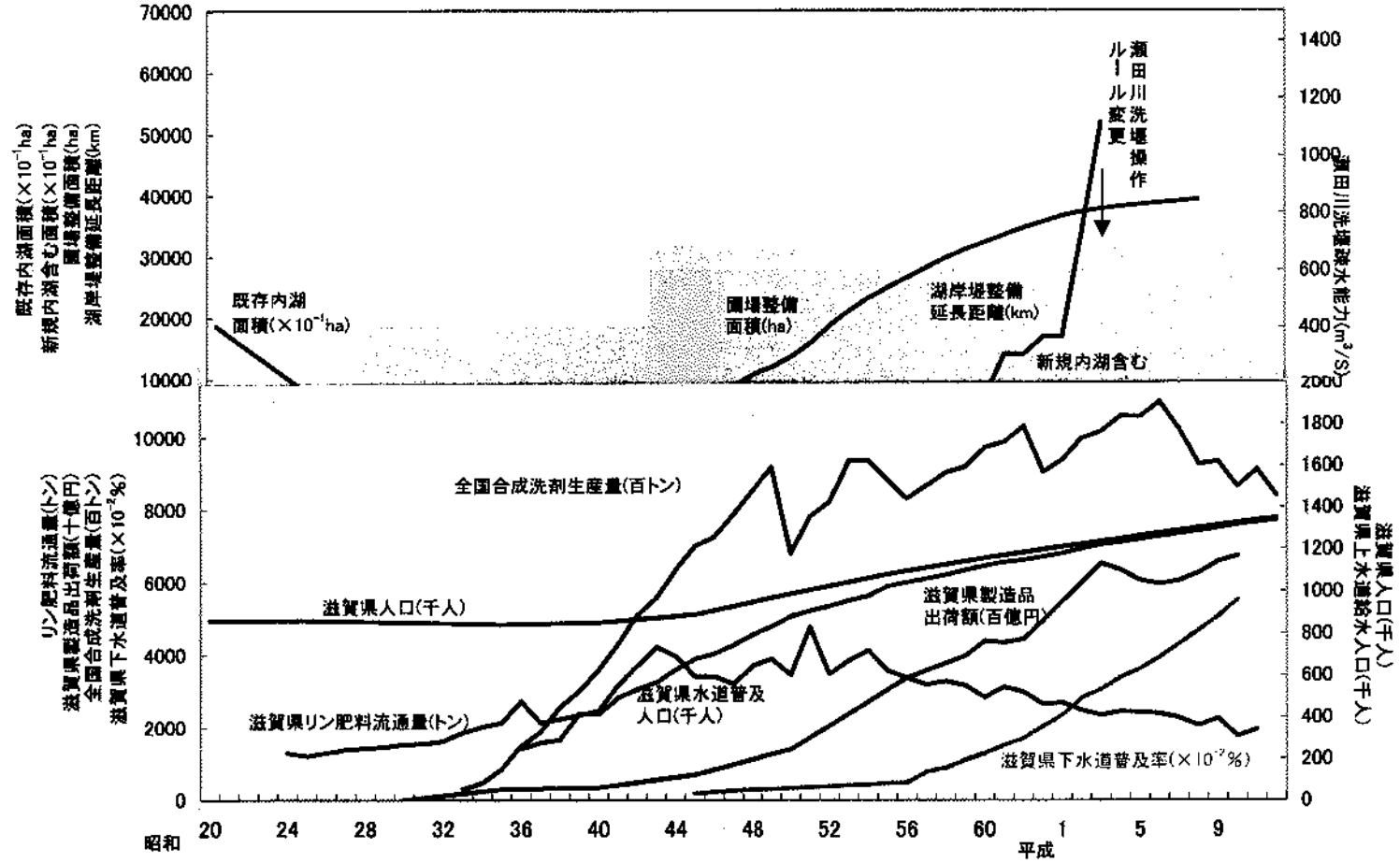


出典:滋賀県水産試験場資料



出典:琵琶湖工事事務所資料

1.流域開発



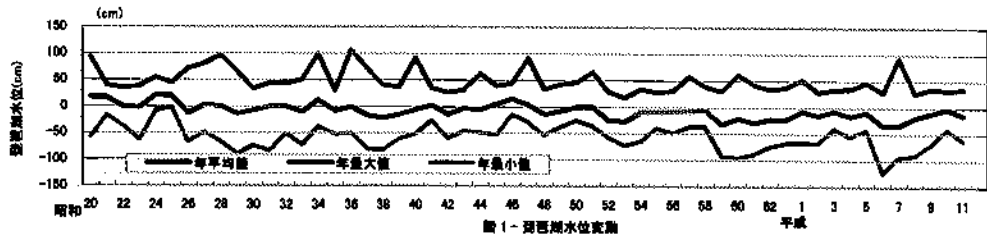


図1 - 琵琶湖水位変動

出典：琵琶湖工事事務所資料

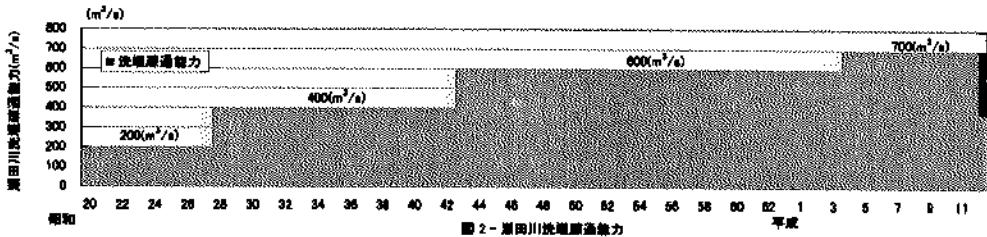


図2 - 琵琶川洗堀能力

出典：琵琶湖工事事務所資料

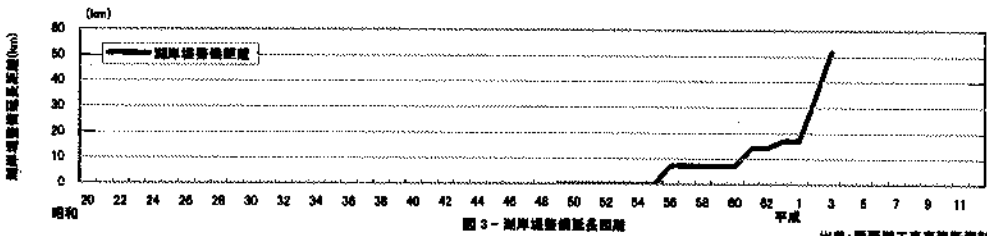


図3 - 湖岸延長距離

出典：琵琶湖工事事務所資料

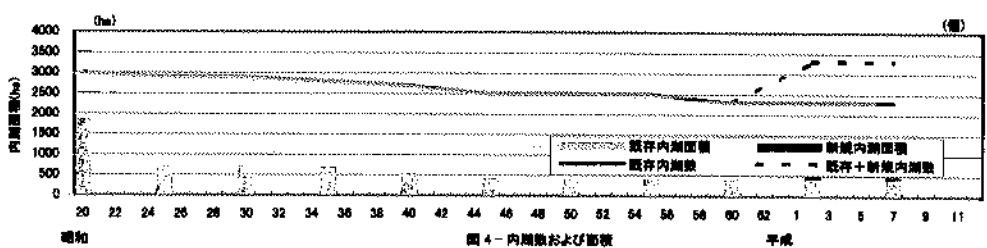


図4 - 内湖数および面積

出典：「琵琶湖研究 - 集水域から湖水まで - 昭和63年」琵琶湖研究所
「琵琶湖干拓史 昭和46年」琵琶湖干拓史調査委員会

内湖面積(%)

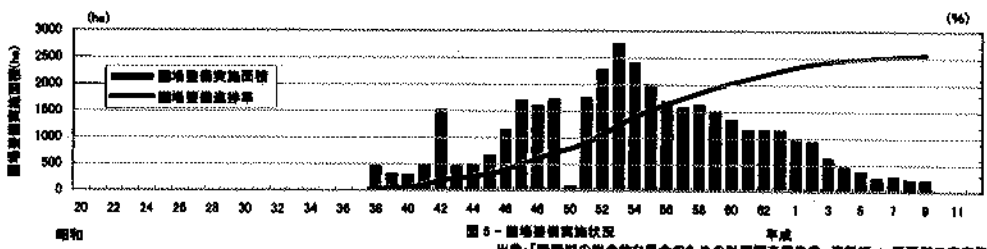


図5 - 湖塘建設実施状況

出典：「琵琶湖の総合的な保全のための計画調査報告書 資料編」琵琶湖工事事務所

湖塘建設率(%)

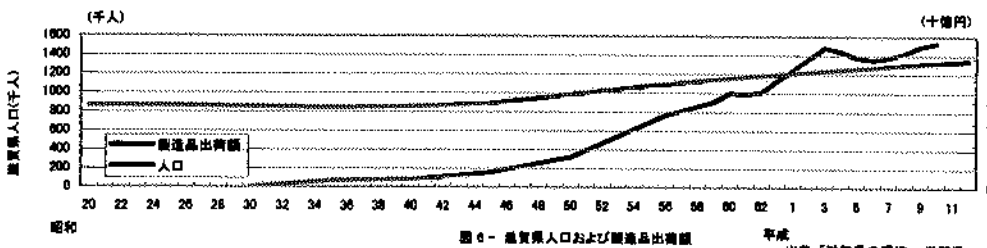
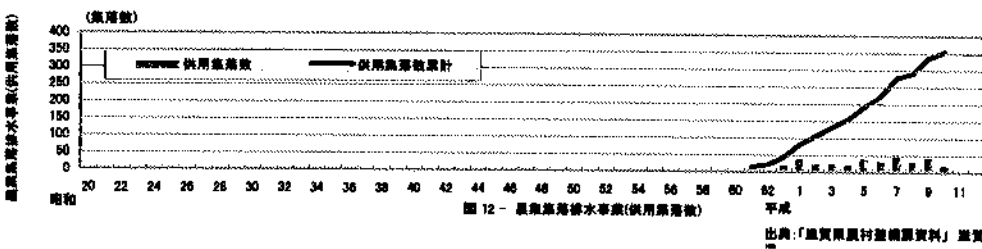
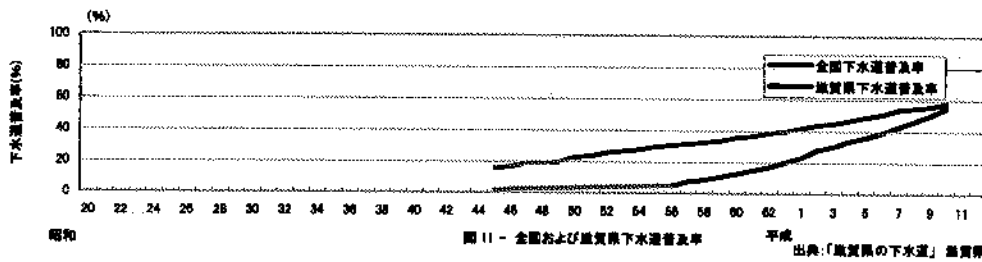
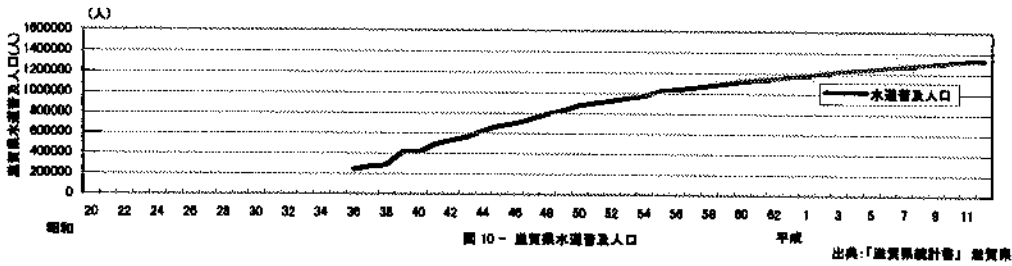
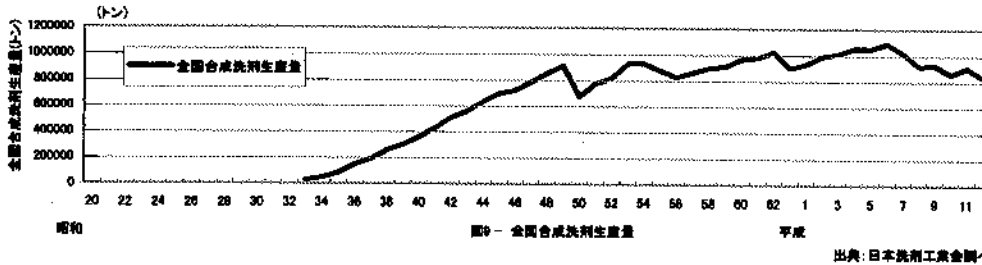
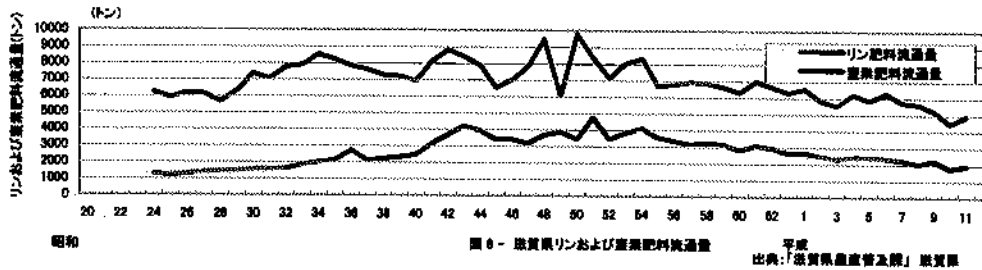
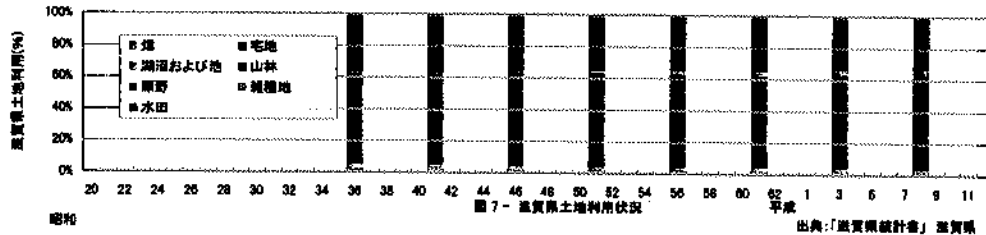


図6 - 琵琶湖人口および製造品出荷額

出典：「琵琶湖の環境」琵琶湖

製造品出荷額(十億円)



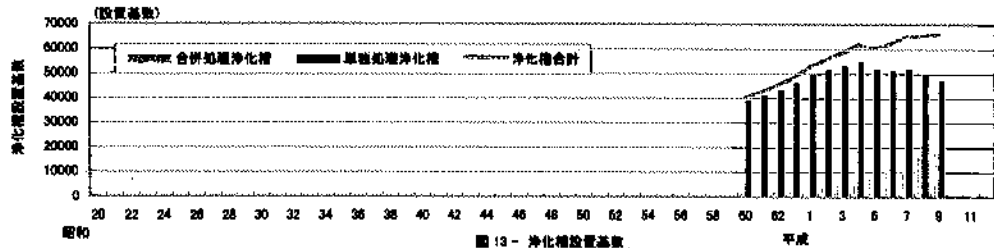


図 13 - 浄化槽設置基數

出典:「滋賀県環境整備課資料」滋賀県

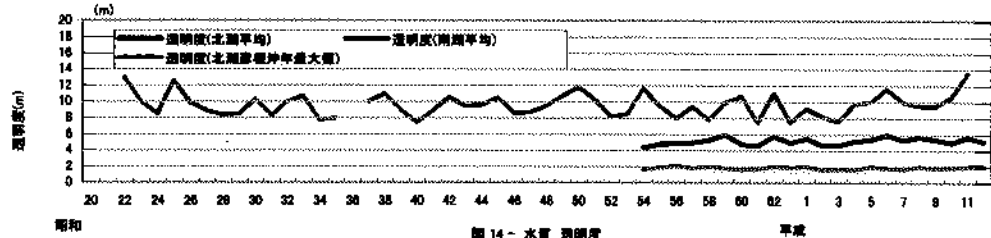


図 14 - 水質 透明度

出典:琵琶湖工事事務所/滋賀県資料

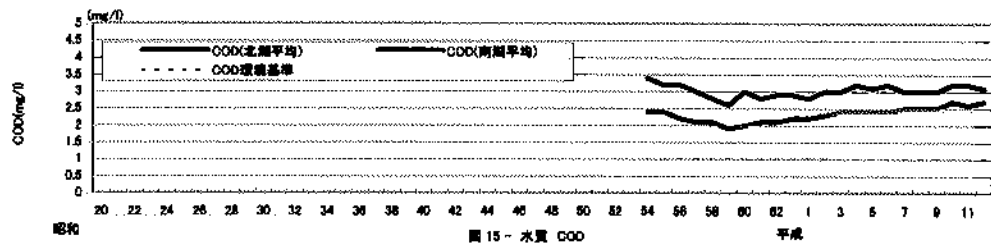


図 15 - 水質 COD

出典:琵琶湖工事事務所/滋賀県資料

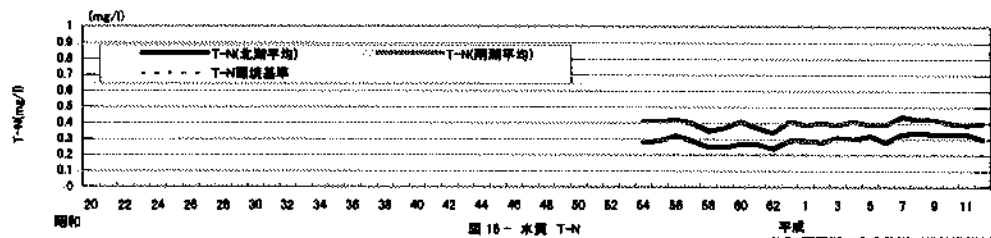


図 16 - 水質 T-N

出典:琵琶湖工事事務所/滋賀県資料

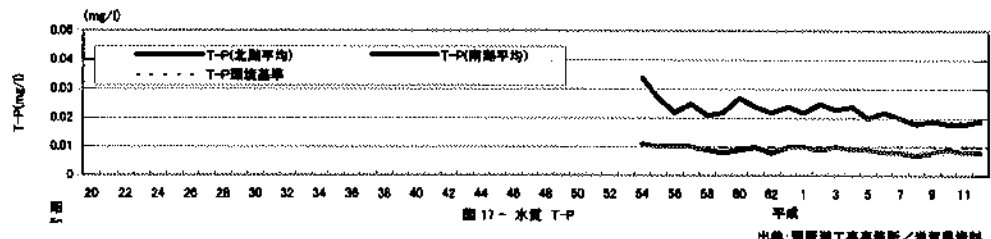


図 17 - 水質 T-P

出典:琵琶湖工事事務所/滋賀県資料

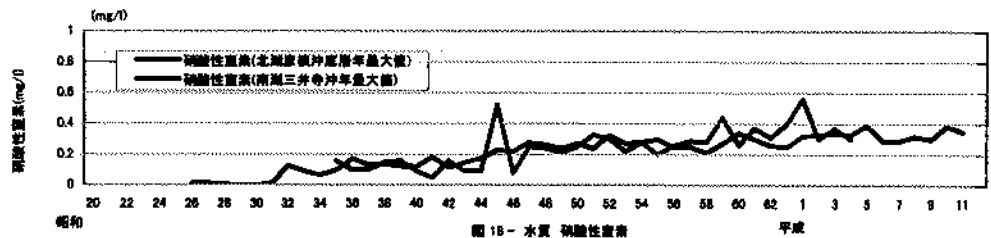
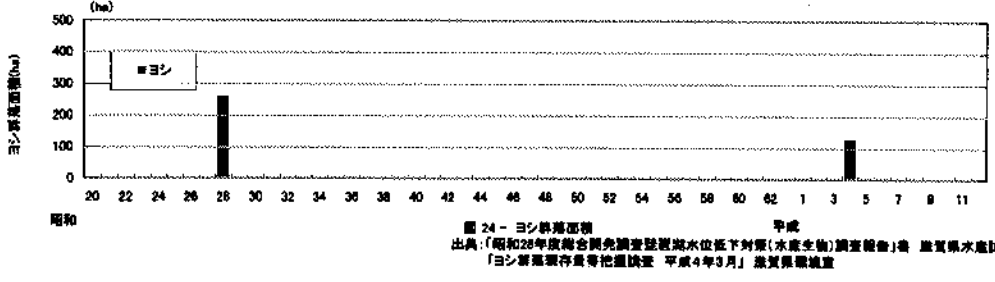
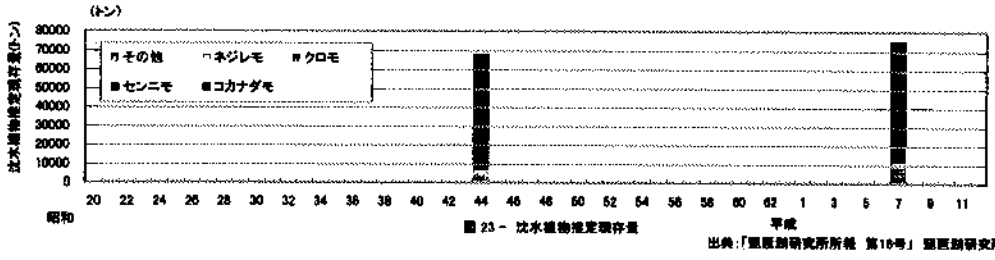
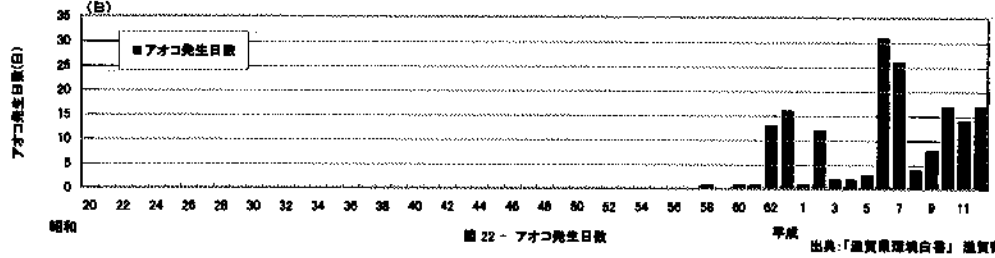
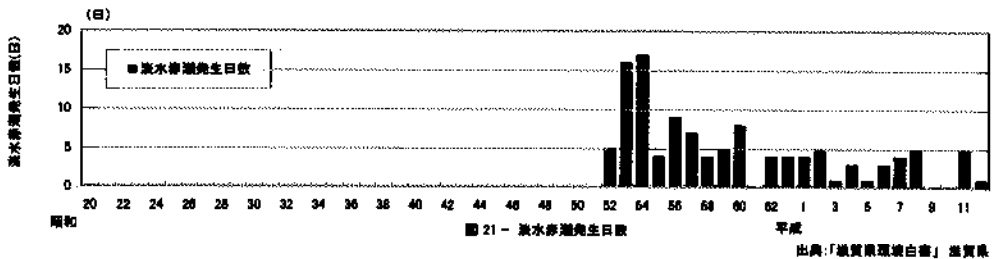
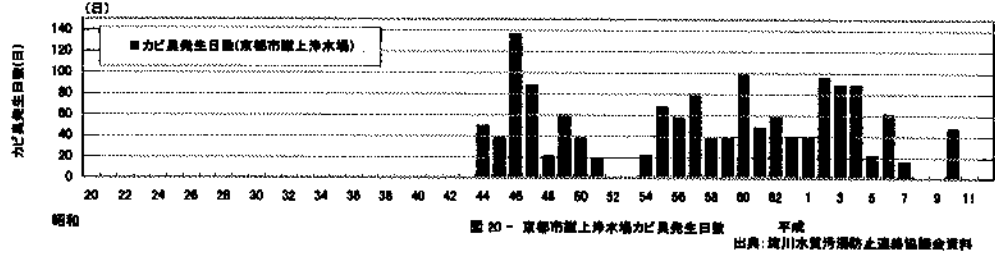
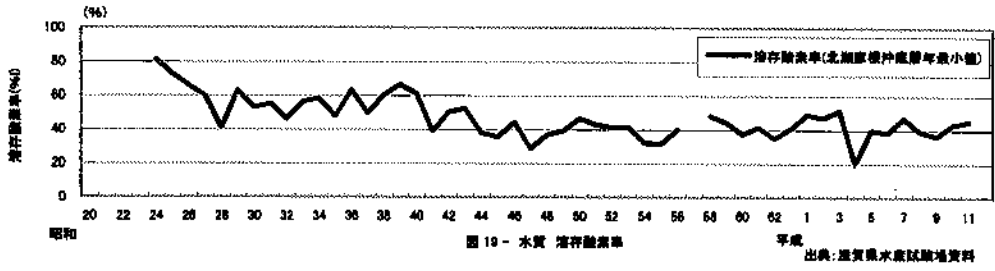


図 18 - 水質 湖底性重集

出典:南湖「大田市上水道水質各河川水質試験成績」大田市水道
北湖 滋賀県水質試験場



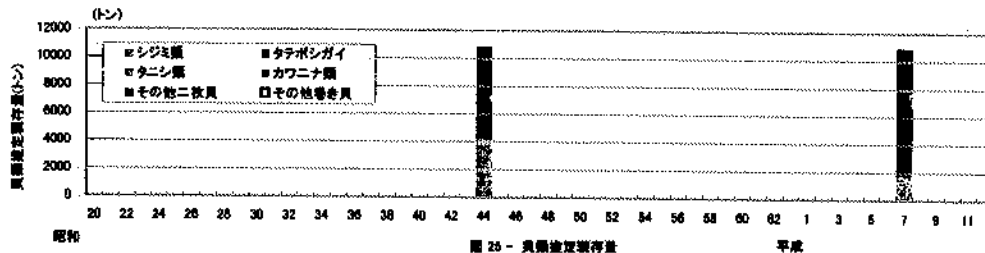


図 25 - 貝類産出量
出典:「琵琶湖研究所報 第10号」琵琶湖研究所

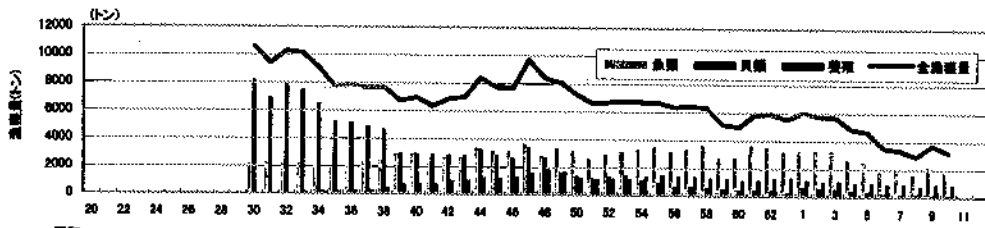


図 26 - 漁獲量
出典:琵琶湖工事事務所資料

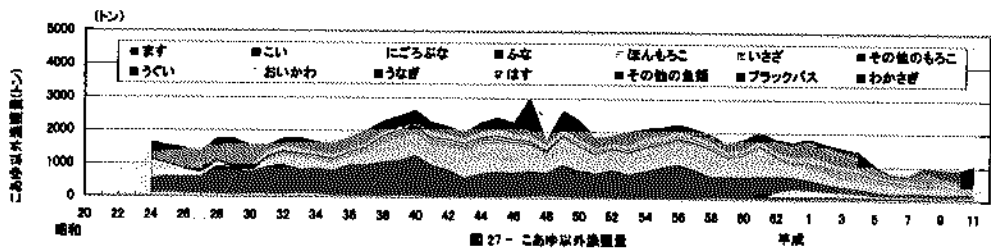


図 27 - こあゆ以外漁獲量
出典:琵琶湖研究所 総括研究員 西野麻知子氏資料

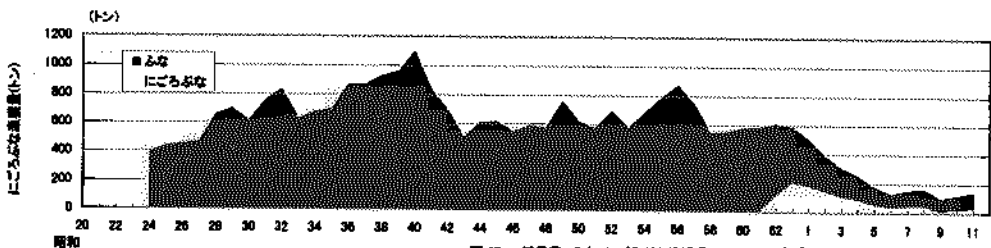


図 27 - 補足① ふな・にごろぶな漁獲量
出典:琵琶湖研究所 総括研究員 西野麻知子氏資料

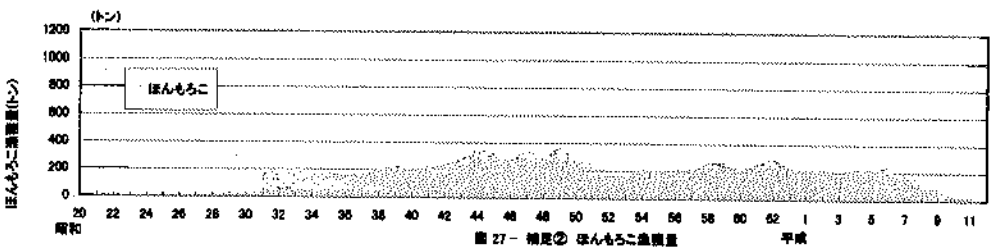


図 27 - 補足② ほんもちこ漁獲量
出典:琵琶湖研究所 総括研究員 西野麻知子氏資料

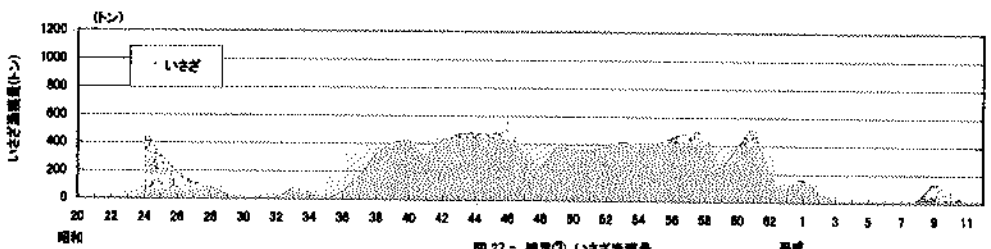
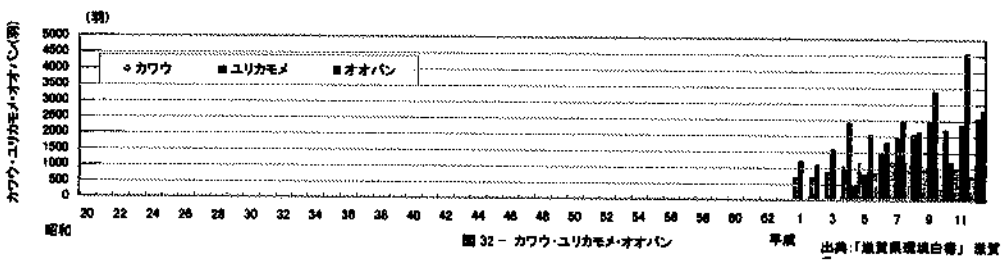
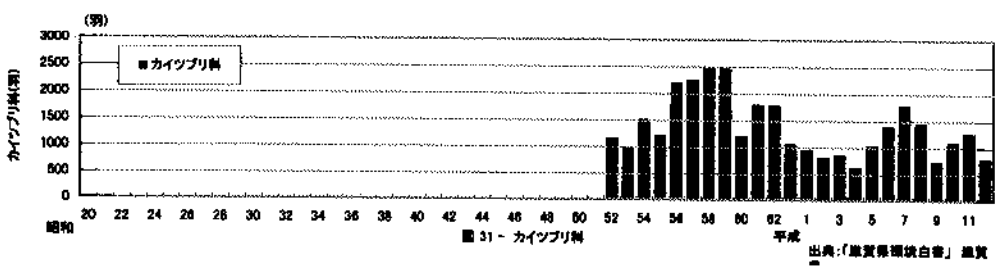
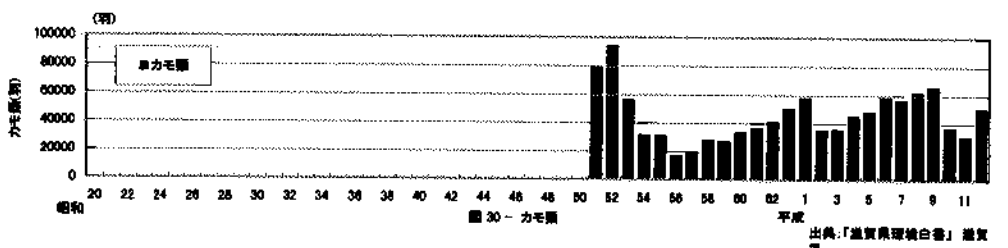
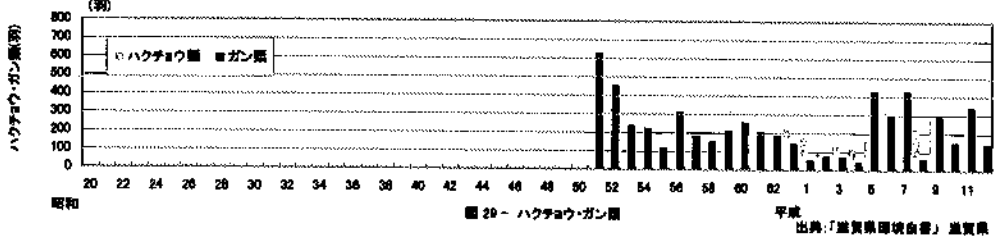
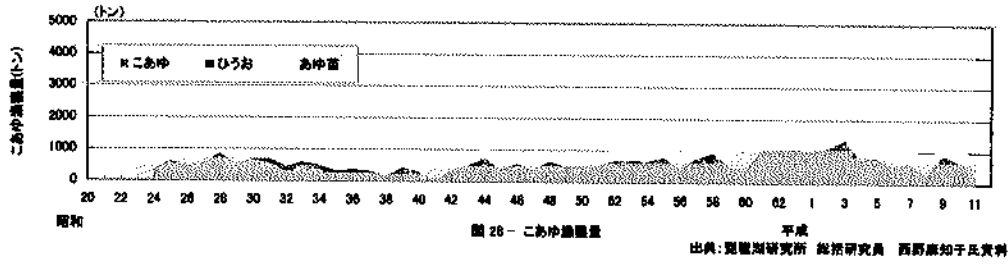
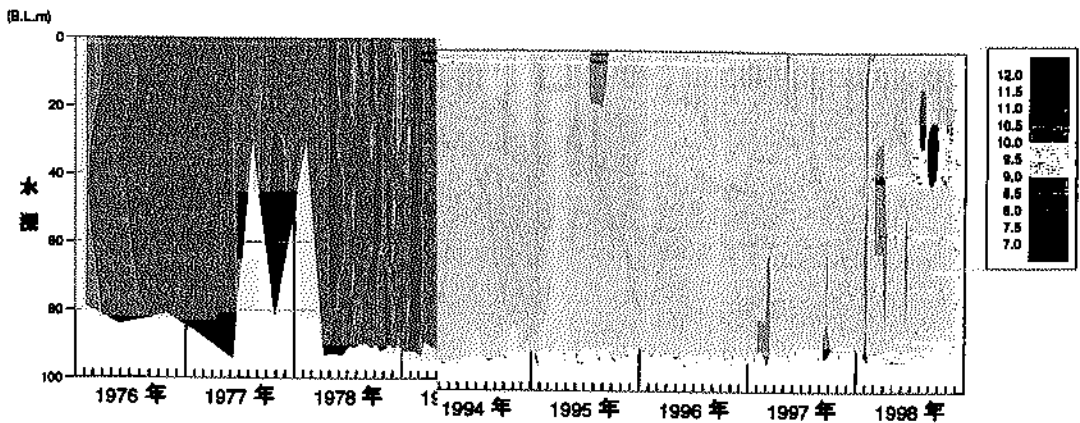
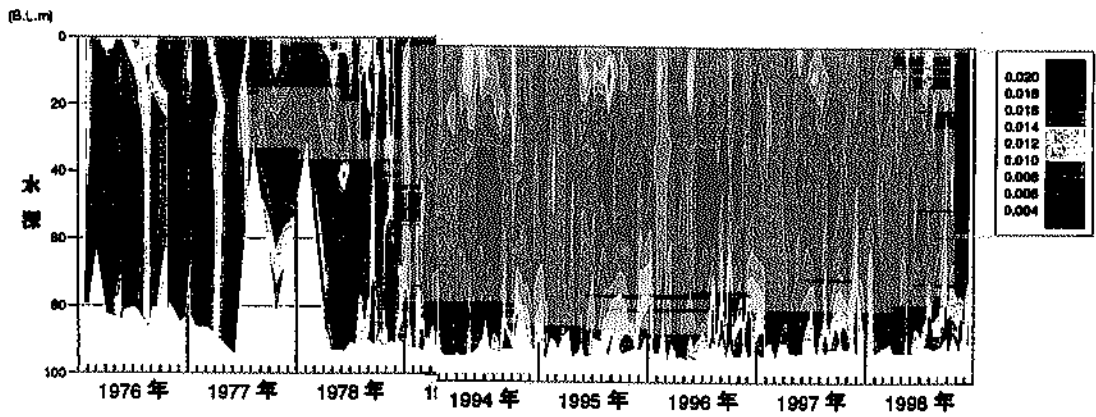
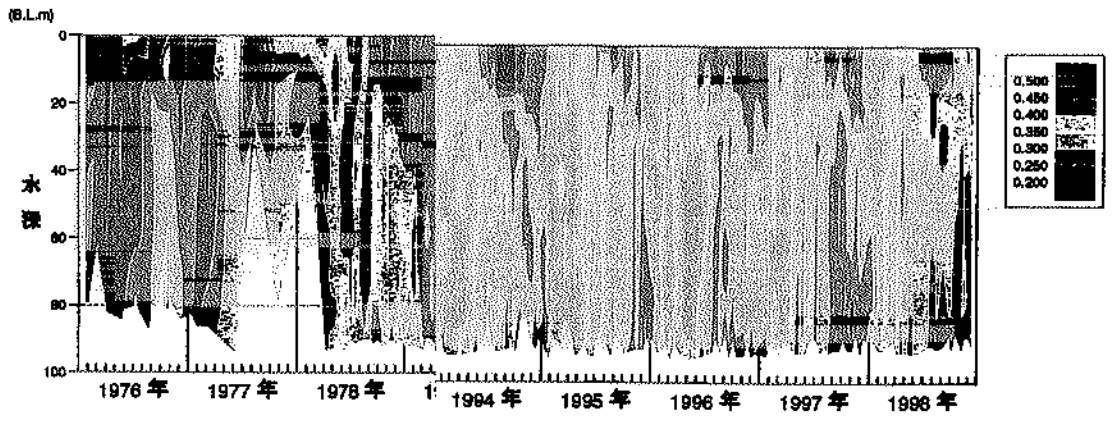
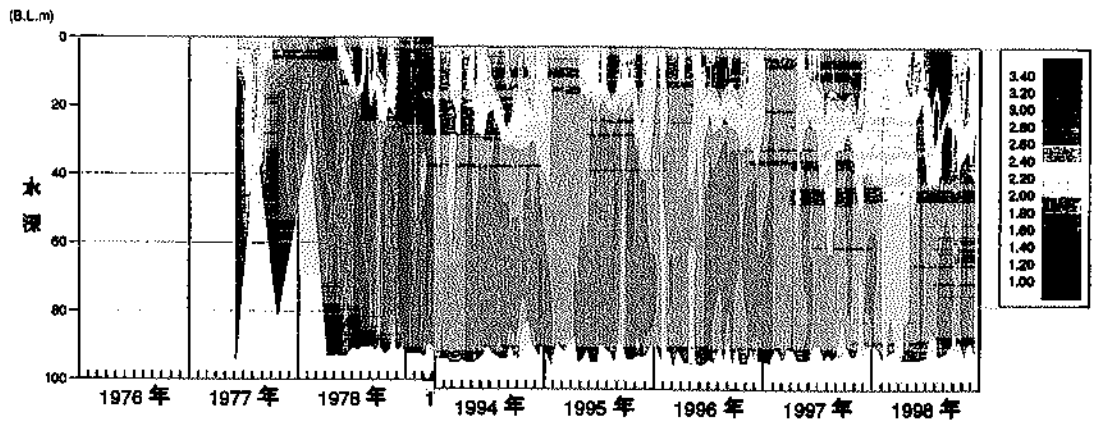


図 27 - 補足③ いさざ漁獲量
出典:琵琶湖研究所 総括研究員 西野麻知子氏資料

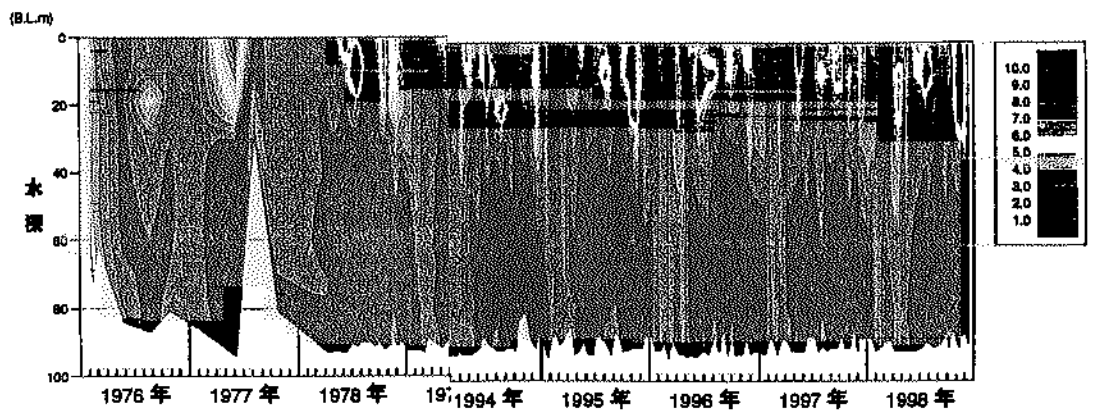
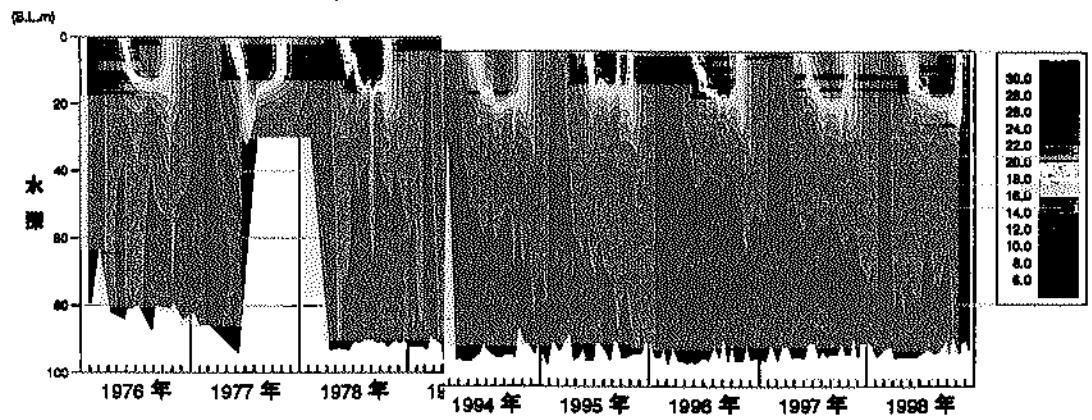
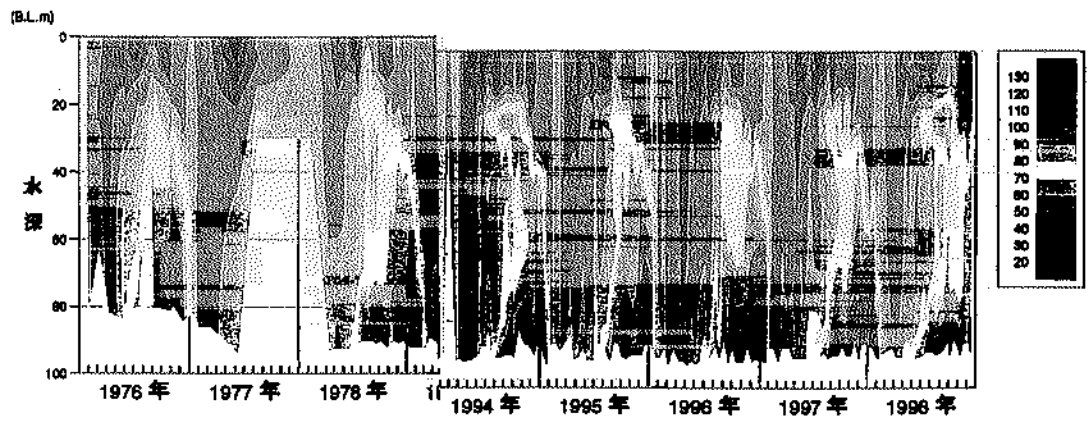
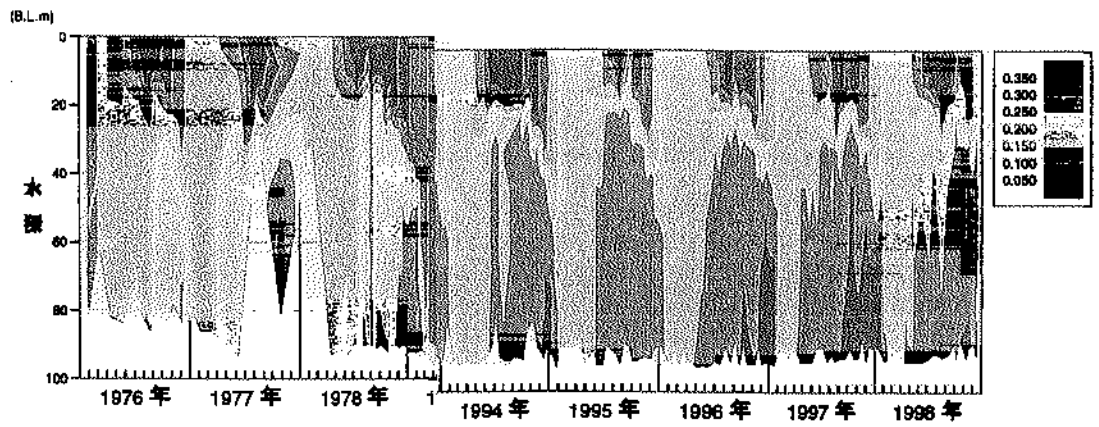


琵琶湖部会資料 出展一覧表

図番号	図表名	出典および参考資料名	備考	著作
図-1	琵琶湖水位			琵琶湖工事事務所
図-2	瀬田川洗堰疎通能力			琵琶湖工事事務所
図-3	湖岸堤整備延長距離			琵琶湖工事事務所
図-4	内湖数および面積	琵琶湖研究一集水域から湖水まで一 昭和63年 琵琶湖干拓史 昭和45年	マザーレイク 資料-9	琵琶湖研究所 琵琶湖干拓史編集委員会他
図-5	圃場整備実施状況	琵琶湖の総合的な保全のための計画調査報告書 資料編		琵琶湖工事事務所
図-6	滋賀県人口および製造品出荷額	滋賀県の環境		滋賀県
図-7	滋賀県土地利用状況	滋賀県統計書		滋賀県
図-8	滋賀県リンおよび窒素肥料流通量	滋賀県農産普及課		滋賀県
図-9	全国合成洗剤生産量	日本洗剤工業会調べ		日本洗剤工業会
図-10	滋賀県上水道給水人口	滋賀県統計書		滋賀県
図-11	全国および滋賀県下水道普及率	滋賀県の下水道		滋賀県
図-12	農業集落排水事業(供用集落数)	滋賀県農村整備課資料	マザーレイク 資料-28	滋賀県
図-13	浄化槽設置基数	滋賀県環境整備課資料	マザーレイク 資料-29	滋賀県
図-14	水質 透明度			琵琶湖工事事務所/滋賀県
図-15	水質 COD			琵琶湖工事事務所/滋賀県
図-16	水質 T-N			琵琶湖工事事務所/滋賀県
図-17	水質 T-P			琵琶湖工事事務所/滋賀県
図-18	水質 硝酸生窒素	大阪市上水道水源各河川水質試験成績	南湖 北湖	大阪市水道 滋賀県水産試験場
図-19	水質 溶存酸素率			滋賀県水産試験場
図-20	京都府上浄水場カビ臭発生日数	淀川水質汚濁防止連絡協議会資料	マザーレイク 資料-7	滋賀県
図-21	淡水赤潮発生日数	滋賀県環境白書p.116	マザーレイク 資料-7	琵琶湖工事事務所/滋賀県
図-22	アオコ発生日数	滋賀県環境白書p.116	マザーレイク 資料-7	琵琶湖工事事務所/滋賀県
図-23	沈水植物推定現存量	琵琶湖研究所所報 第16号		琵琶湖研究所
図-24	ヨシ群落面積	昭和28年度総合開発調査琵琶湖水位低下対策(水産生物)調査報告書 ヨシ群落現存量等把握調査 平成4年3月	マザーレイク 資料-8	滋賀県水産試験場 滋賀県環境室
図-25	貝類推定現存量	琵琶湖研究所所報 第16号		琵琶湖研究所
図-26	漁獲量			琵琶湖工事事務所資料
図-27	こあゆ以外漁獲量		西野麻知子総括研究員	琵琶湖研究所
図-28	こあゆ漁獲量		西野麻知子総括研究員	琵琶湖研究所
図-29	ハクチョウ・ガン類	滋賀県環境白書	マザーレイク 資料-42	滋賀県
図-30	カモ類	滋賀県環境白書		滋賀県
図-31	カイツブリ科	滋賀県環境白書		滋賀県
図-32	カワウ・ユリカモメ・オオバン	滋賀県環境白書		滋賀県



北湖水質鉛直分布構造の長期的変化 (その1)
琵琶湖管理フォローアップ調査 -11-



北湖水質鉛直分布構造の長期的変化 (その2)
琵琶湖管理フォローアップ調査