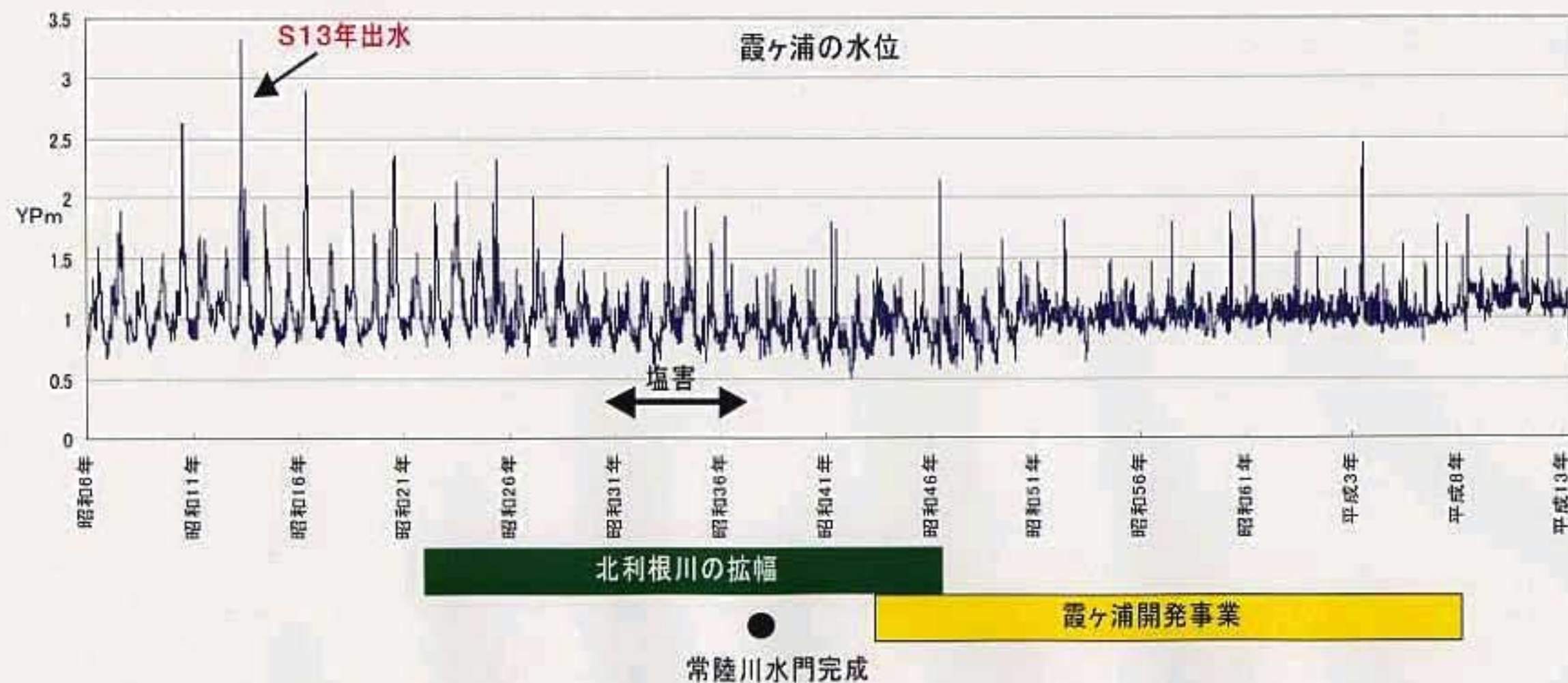
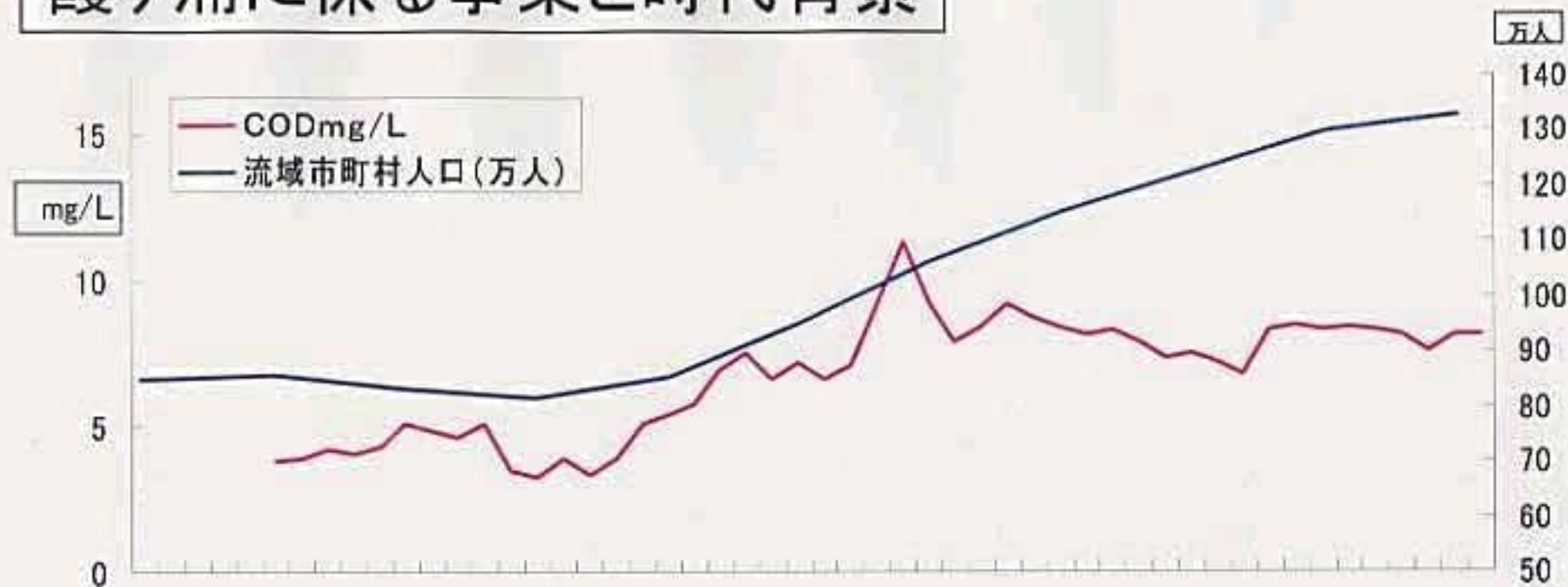


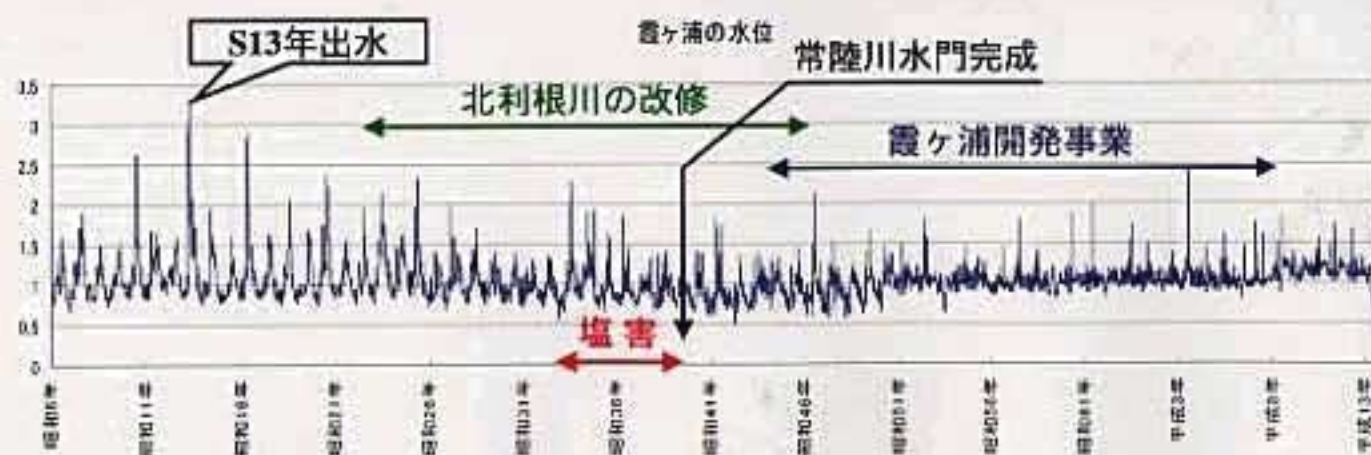
霞ヶ浦に係る事業と時代背景



この地図は、国土地理院所蔵の「第一軍管地方二万分一迅速図原図(陸軍参謀本部、明治13年～19年測量)」より取得した画像データを使用し、作成したものです。

: 氾濫区域

北浦



昭和13年6月洪水氾濫区域

この地図は、国土地理院所蔵の「第一軍管地方二万分一迅速図原図(陸軍参謀本部、明治13年~19年測量)より取得した画像データを使用し、作成したものです。

凡 例

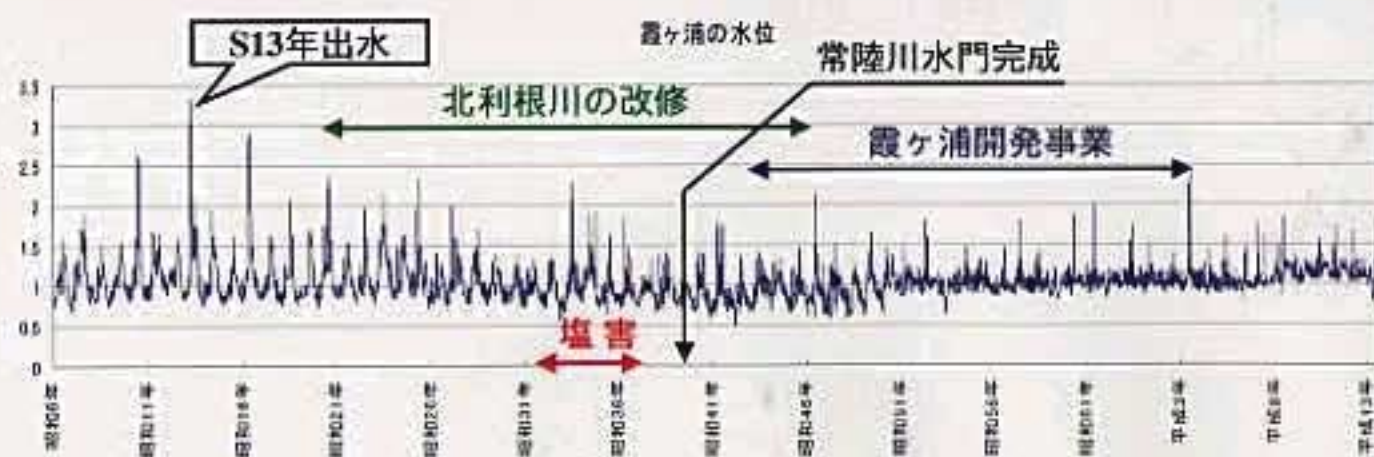
-  : 氾濫区域
-  : 塩害区域

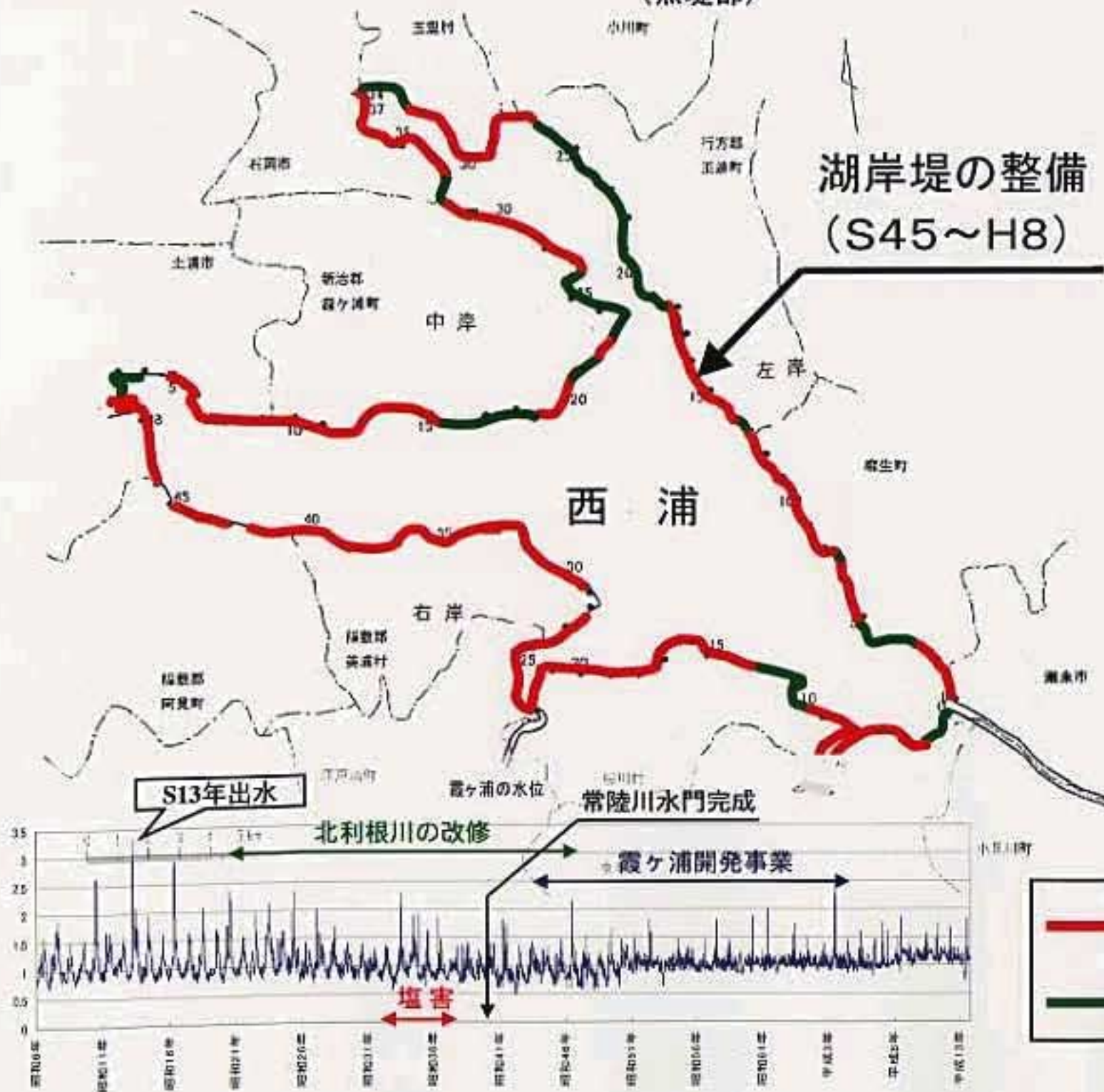
西 浦

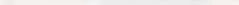
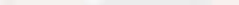
北 浦

北利根川拡幅

常陸川水門



霞ヶ浦
開発事業

-  : 堤防強化(S45~H8)
 : 無堤部築堤(S46~H1)

霞ヶ浦開発における水利用



▲ 飲料水

▼ 水田

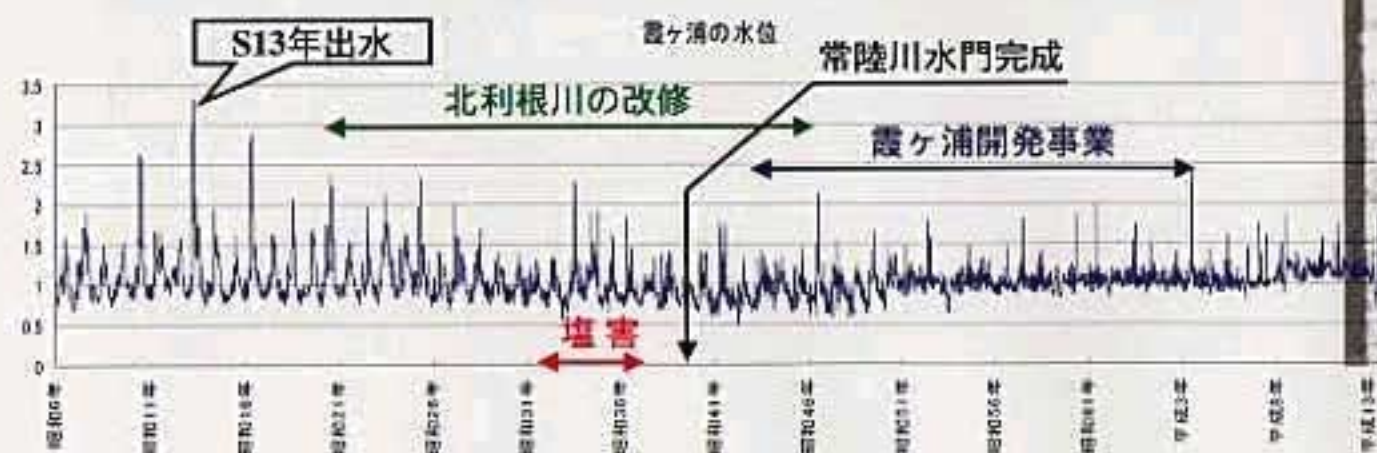


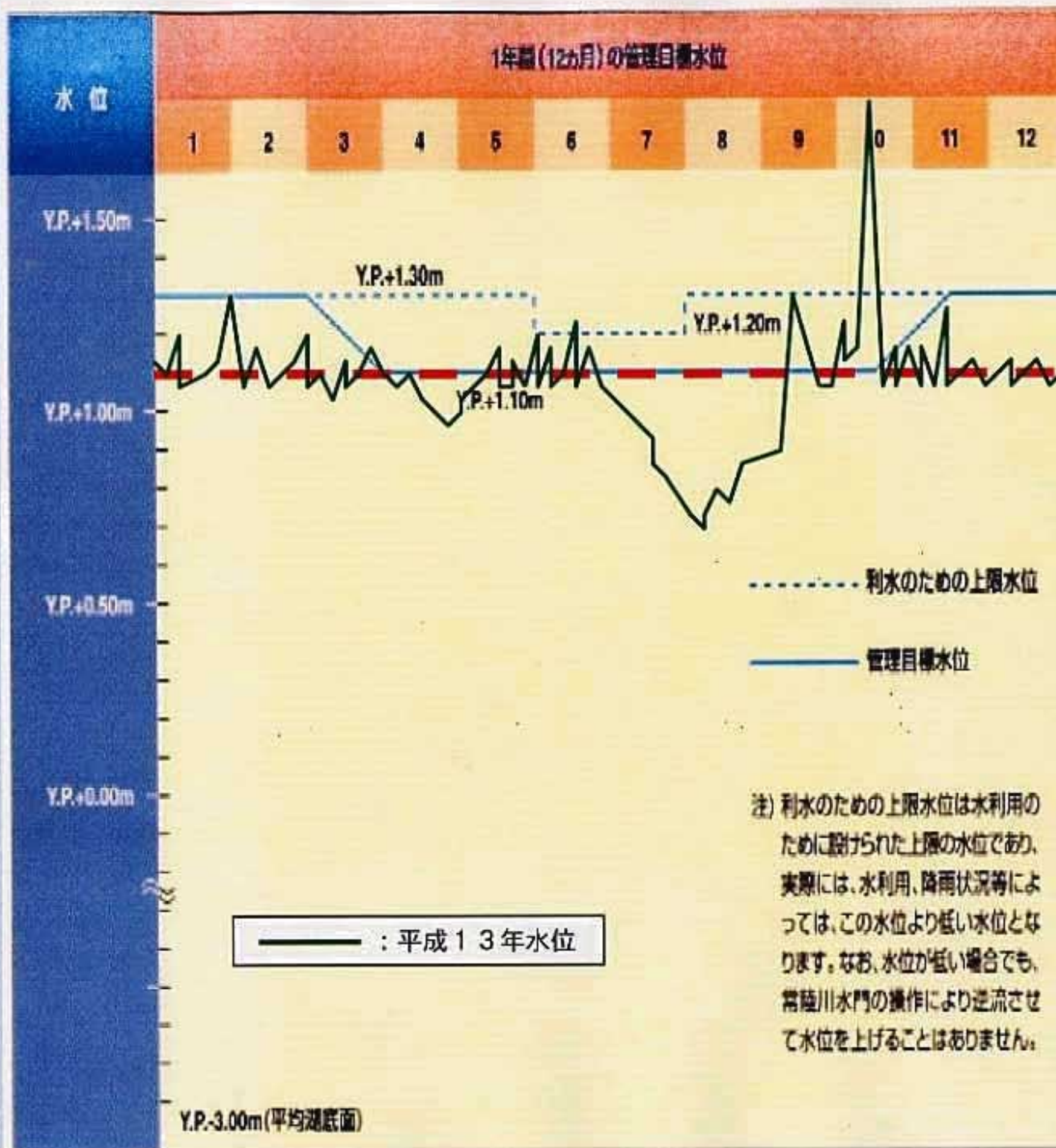
●利用開発量

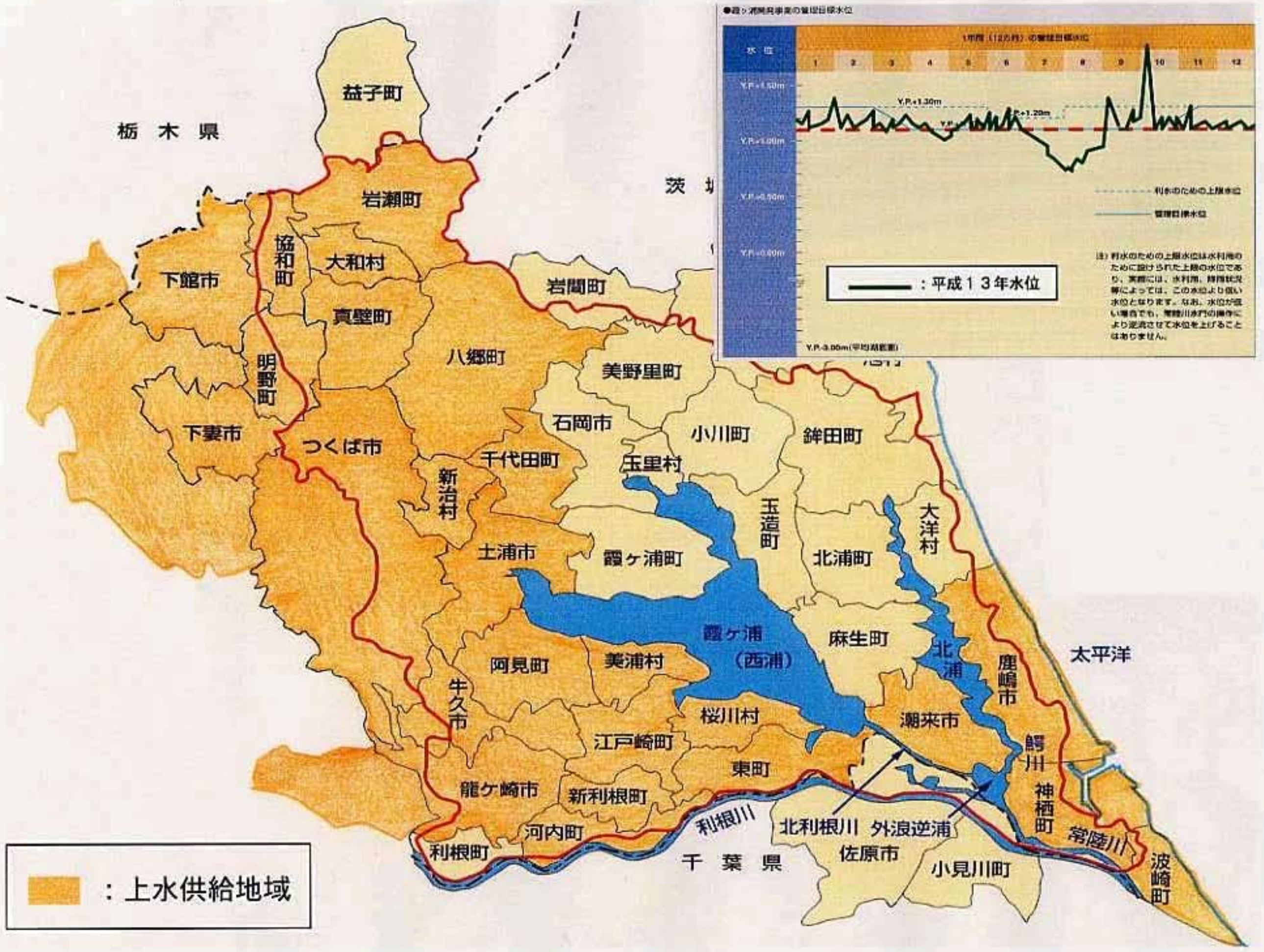
目的 \ 事項	霞ヶ浦開発事業の開発量(m ³ /s)			
	茨城県	千葉県	東京都	計
農業用水	18.13	1.43	—	19.56
上水道用水	2.50	1.56	1.50	5.56
工業用水	16.60	1.20	—	17.80
合 計	37.23	4.19	1.50	42.92



▲ 鹿島工業地帯



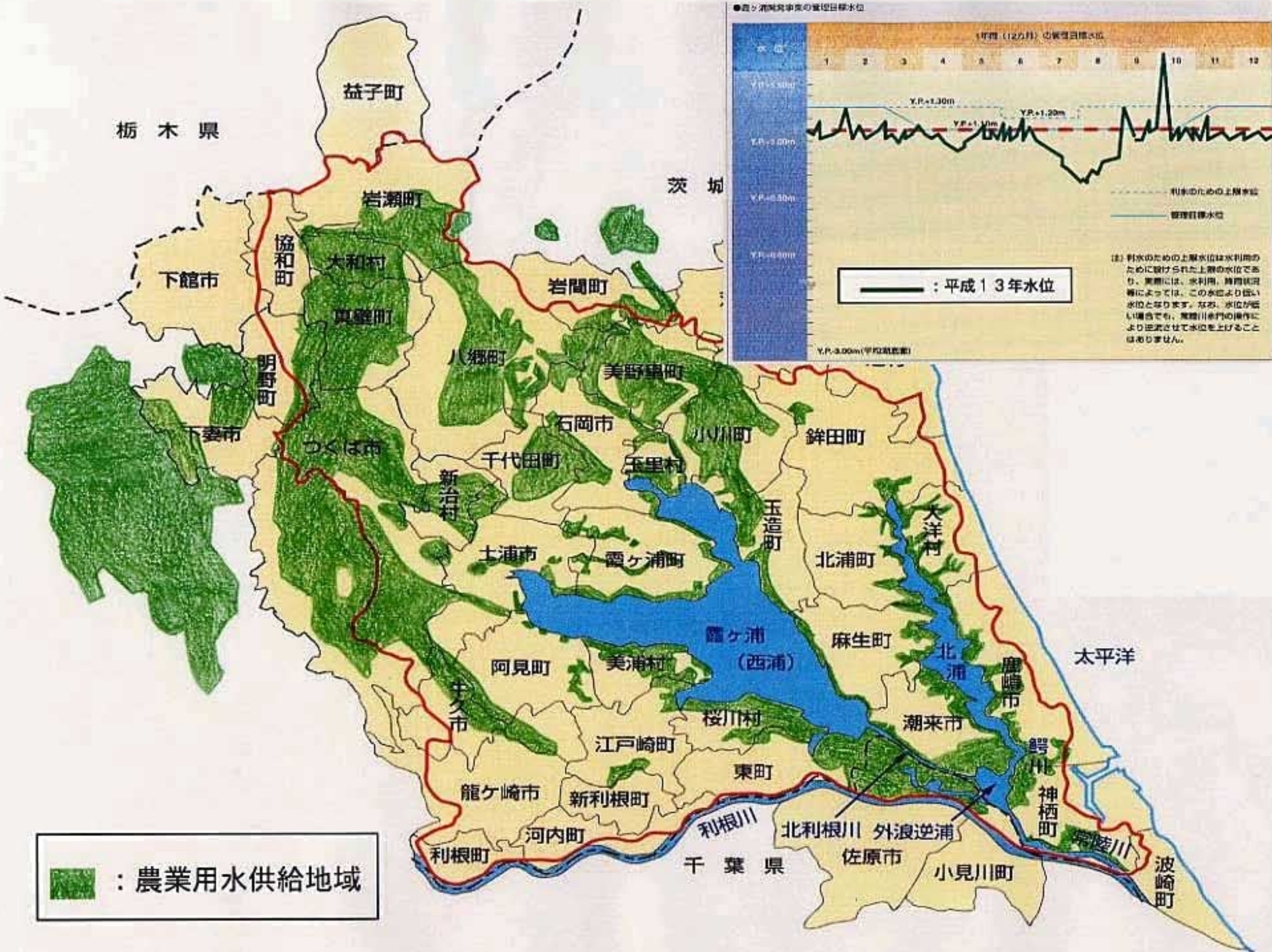




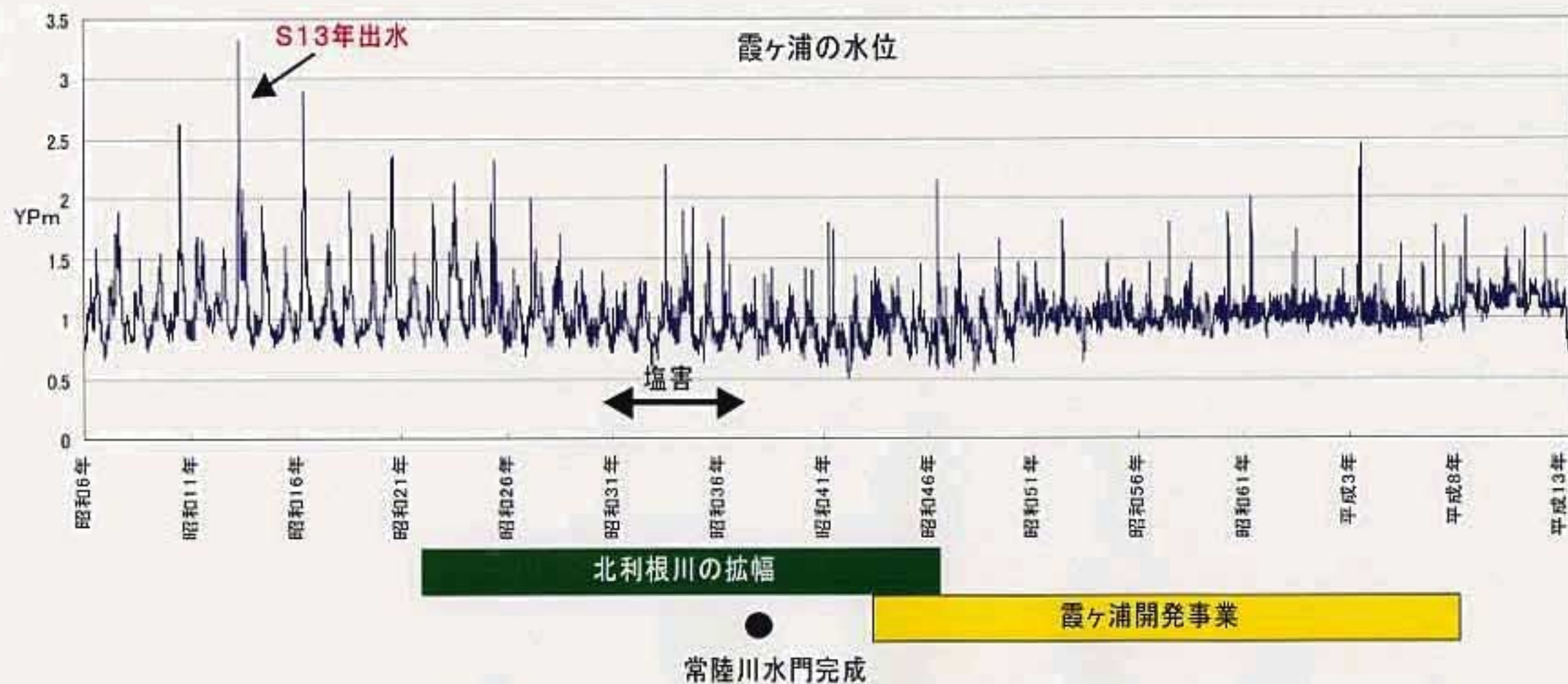
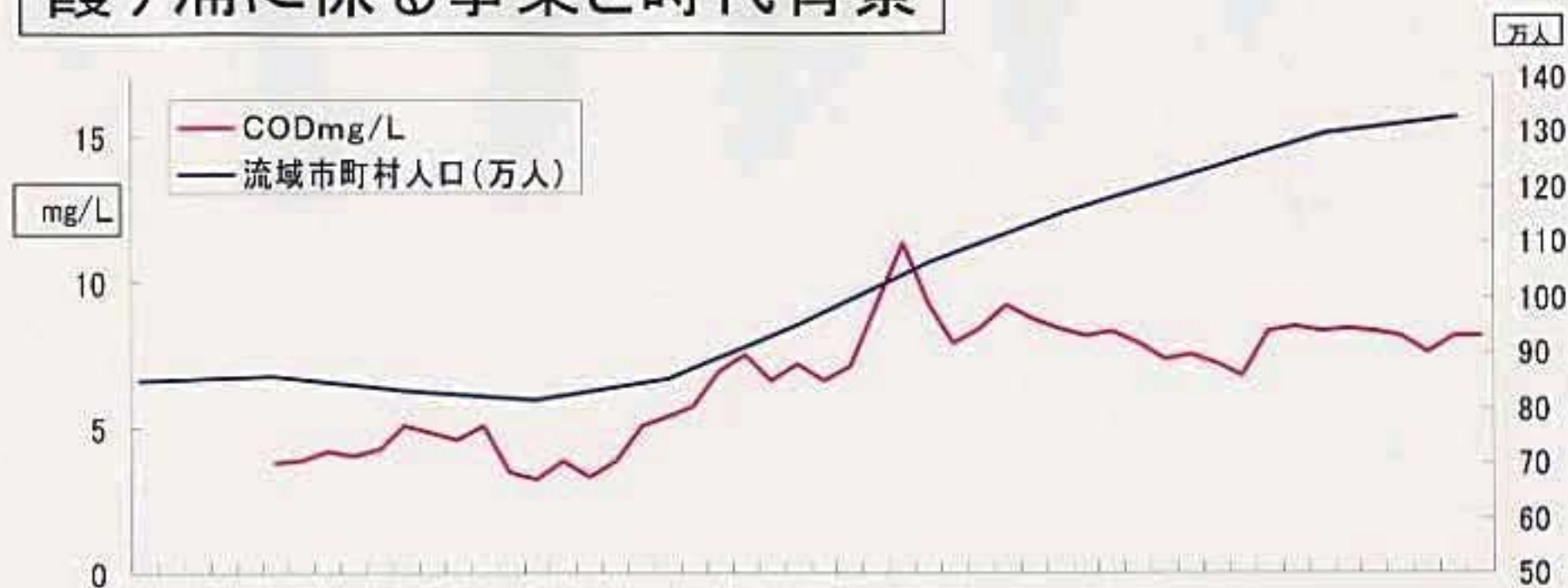
：上水供給地域



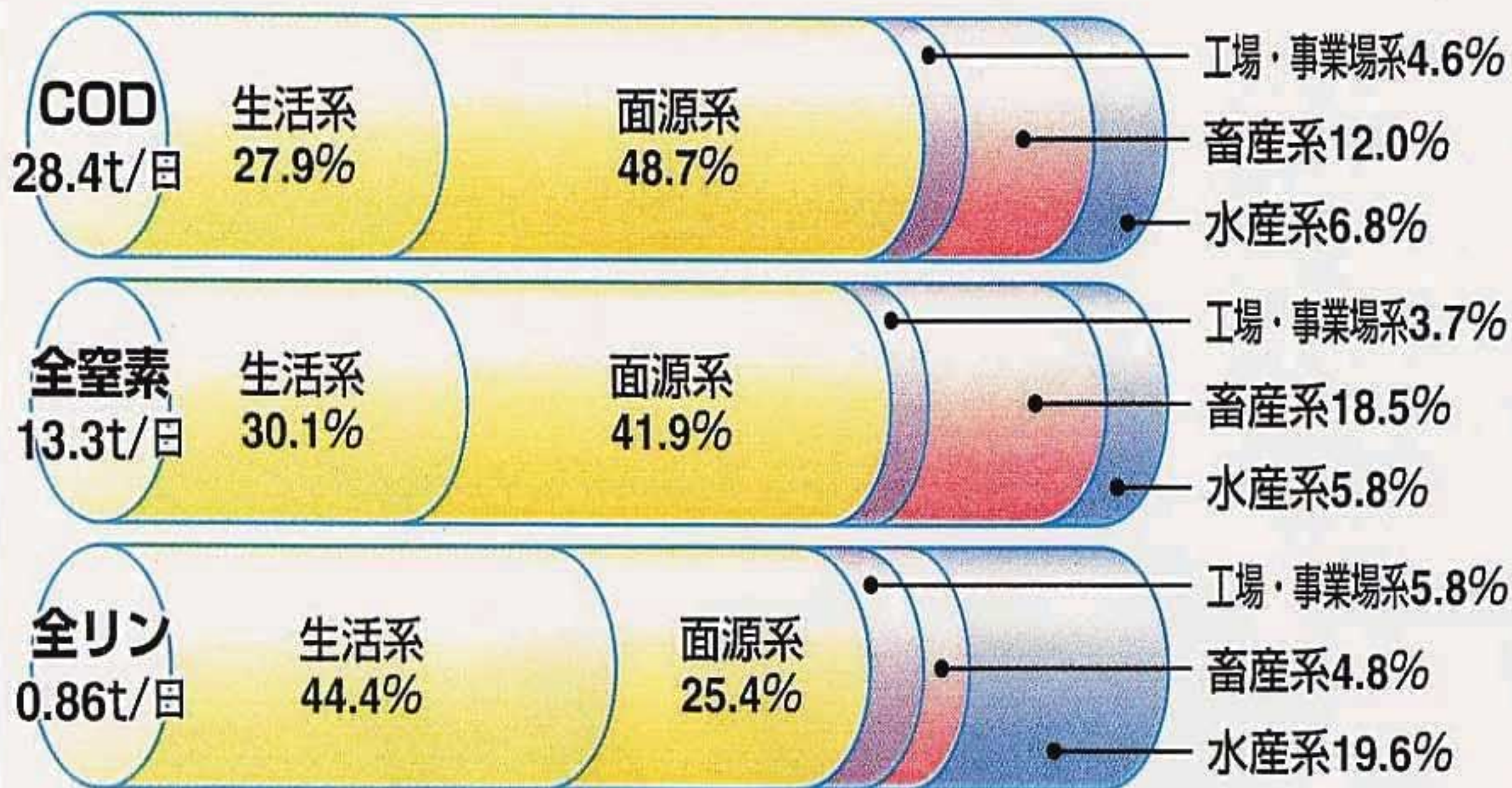


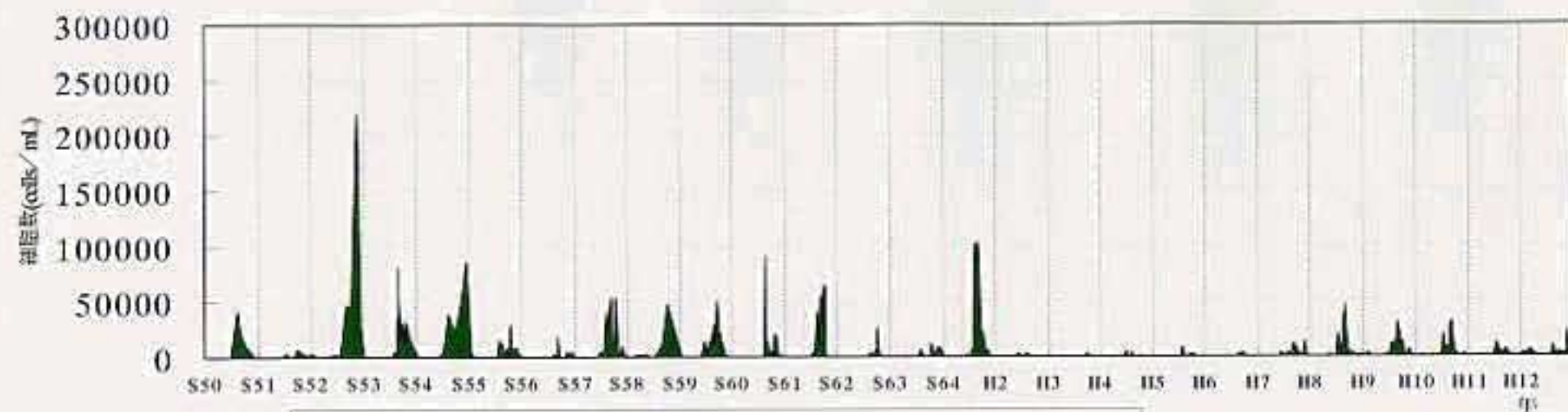


霞ヶ浦に係る事業と時代背景

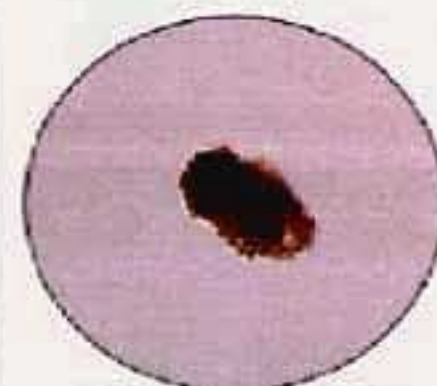


■COD、窒素、リンの一日の排出負荷量
(湖沼水質保全計画資料・平成12年度現在)

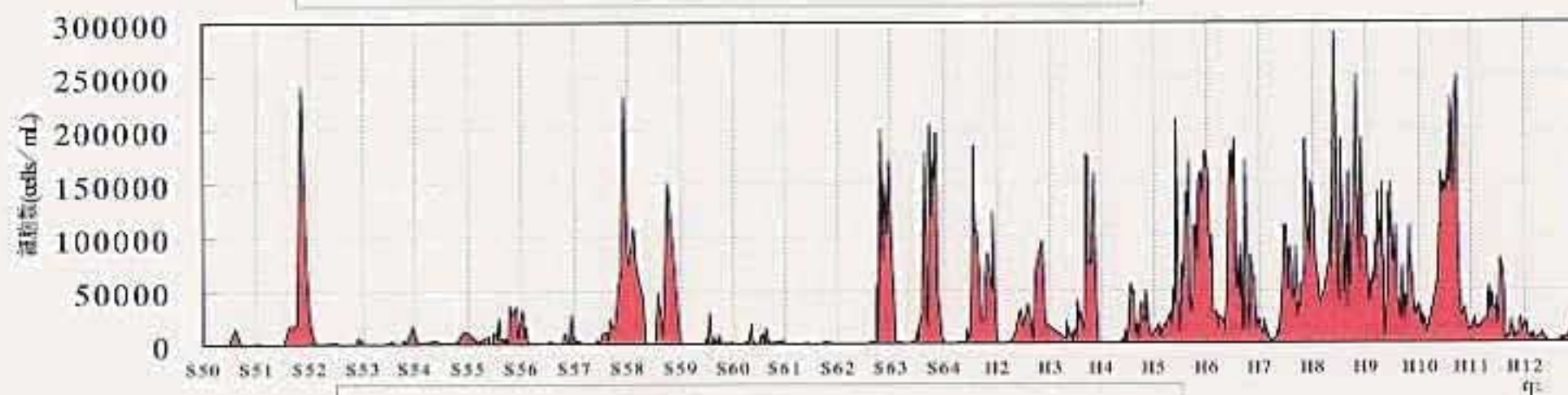




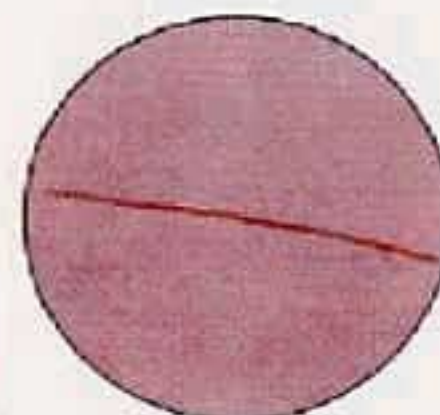
■ Microcystis (アオコ)



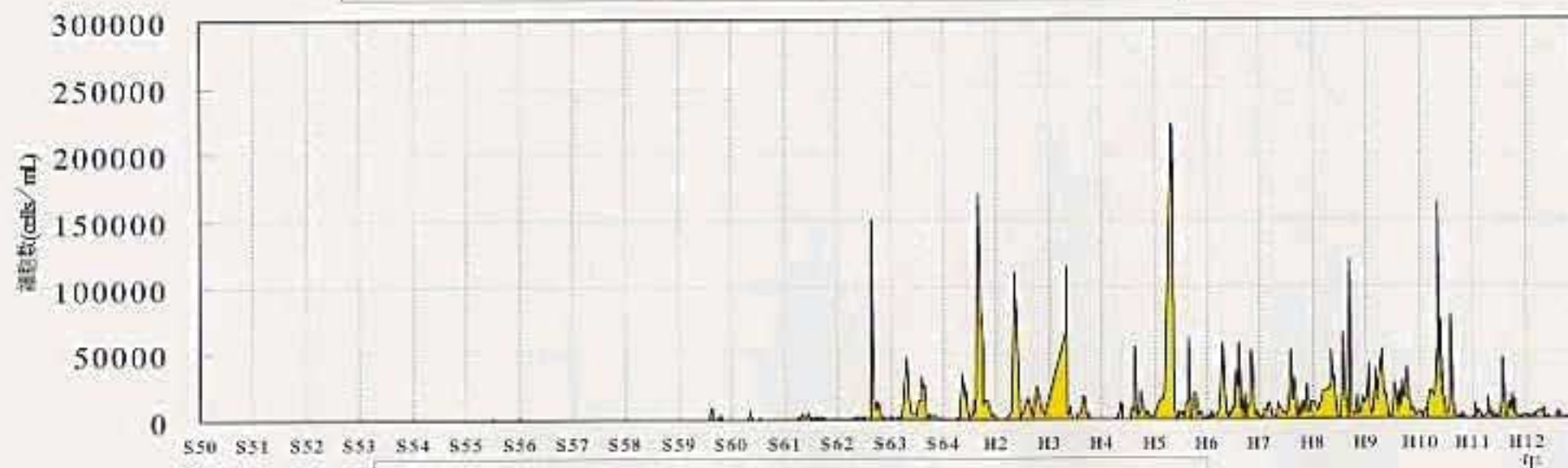
ミクロキスティス
(アオコ)



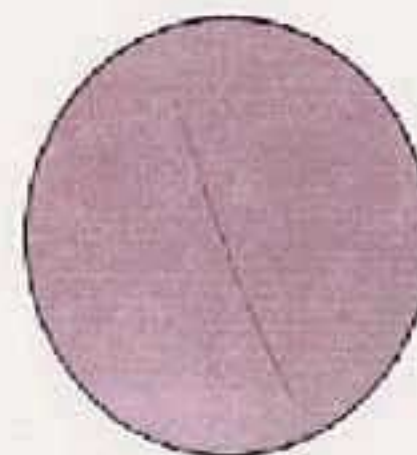
■ Oscillatoria



オシラトリア



■ Phormidium



フォルミディウム

水質保全計画

水質の保全に資する事業

- 下水道の整備
- その他の生活排水処理施設の整備
- 家畜排泄物処理施設の整備
- 廃棄物処理施設の整備
- 流入河川等の浄化対策（ウェットランド等）
- 湖沼の浄化対策（浚渫、植生浄化等）

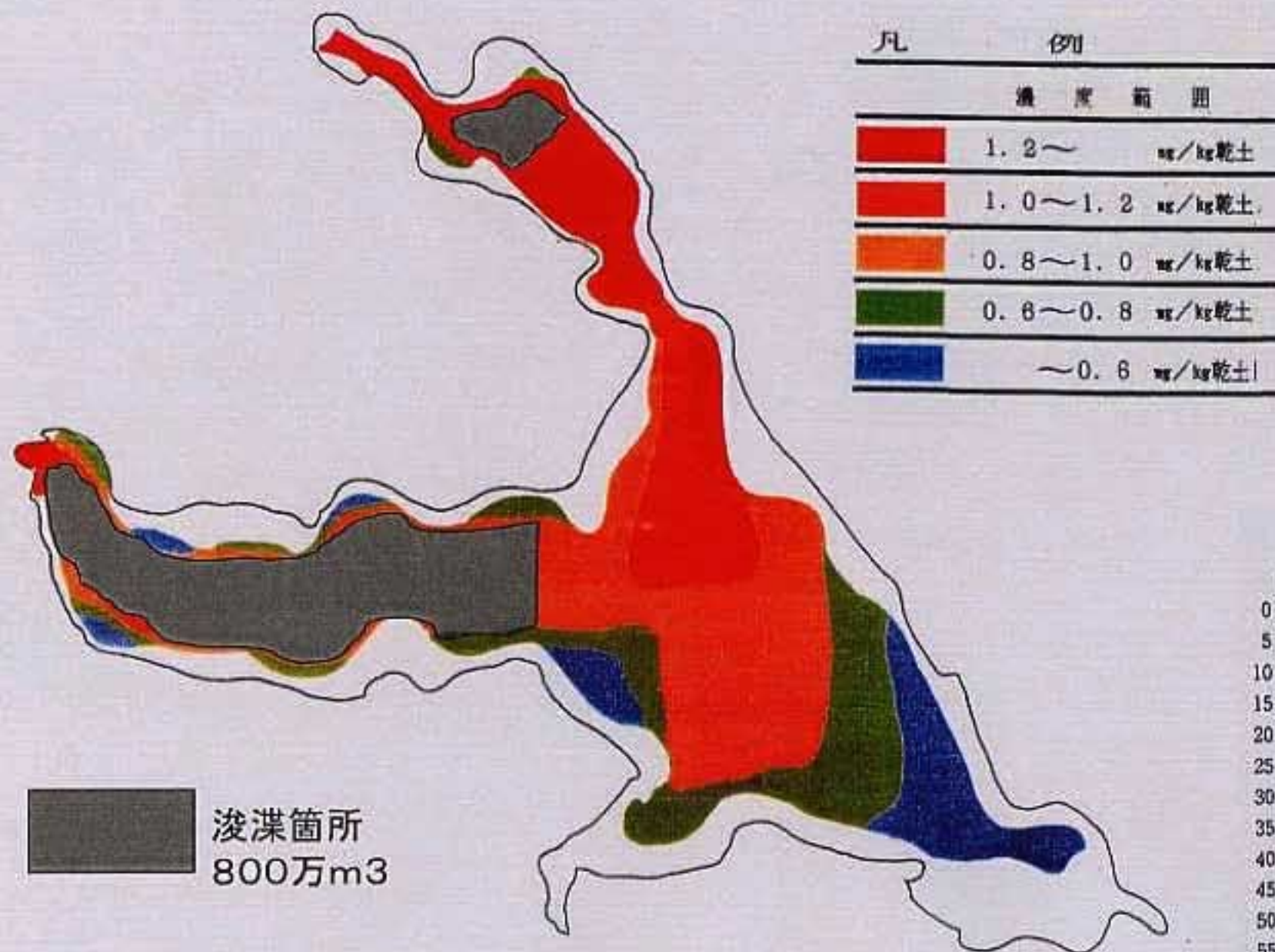
水質の保全のための規制その他の措置

- 生活排水対策
- 面源負荷対策
- 畜産業に係る汚濁負荷対策
- 漁業に係る汚濁負荷対策
- 工場・事業場排水対策
- 緑地の保全その他湖辺の自然環境の保護

その他水質保全のために必要な措置

- 北浦の浄化の推進
- 総合的な流域管理への取り組み
- 生態系の保全と自然浄化機能の回復
- 住民等の理解と協力及び浄化活動の促進
- 霞ヶ浦環境センター（仮称）の設立
- 水環境の監視等
- 調査研究等の推進
- 事業者等に対する助成
- 関係地域計画との整合

霞ヶ浦浚渫事業

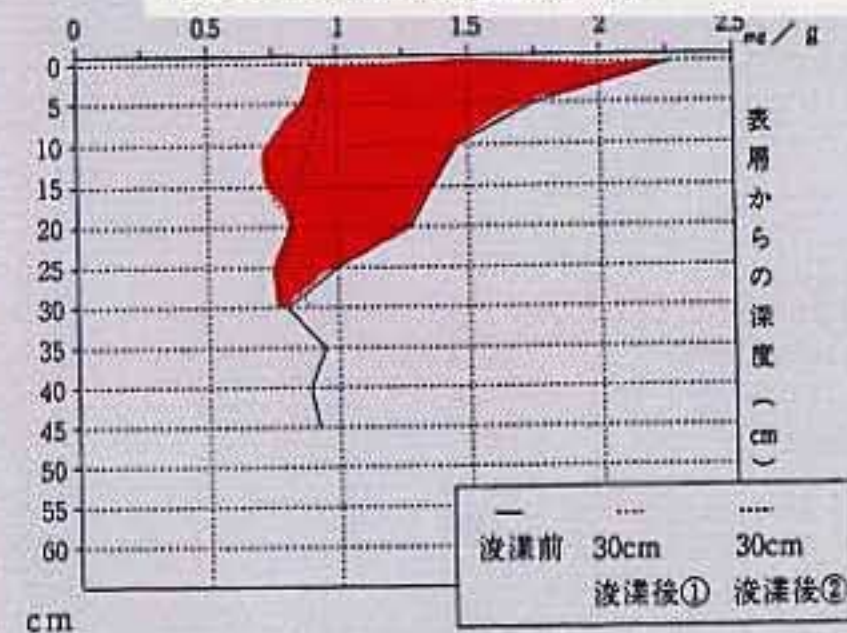


総リンの濃度分布図



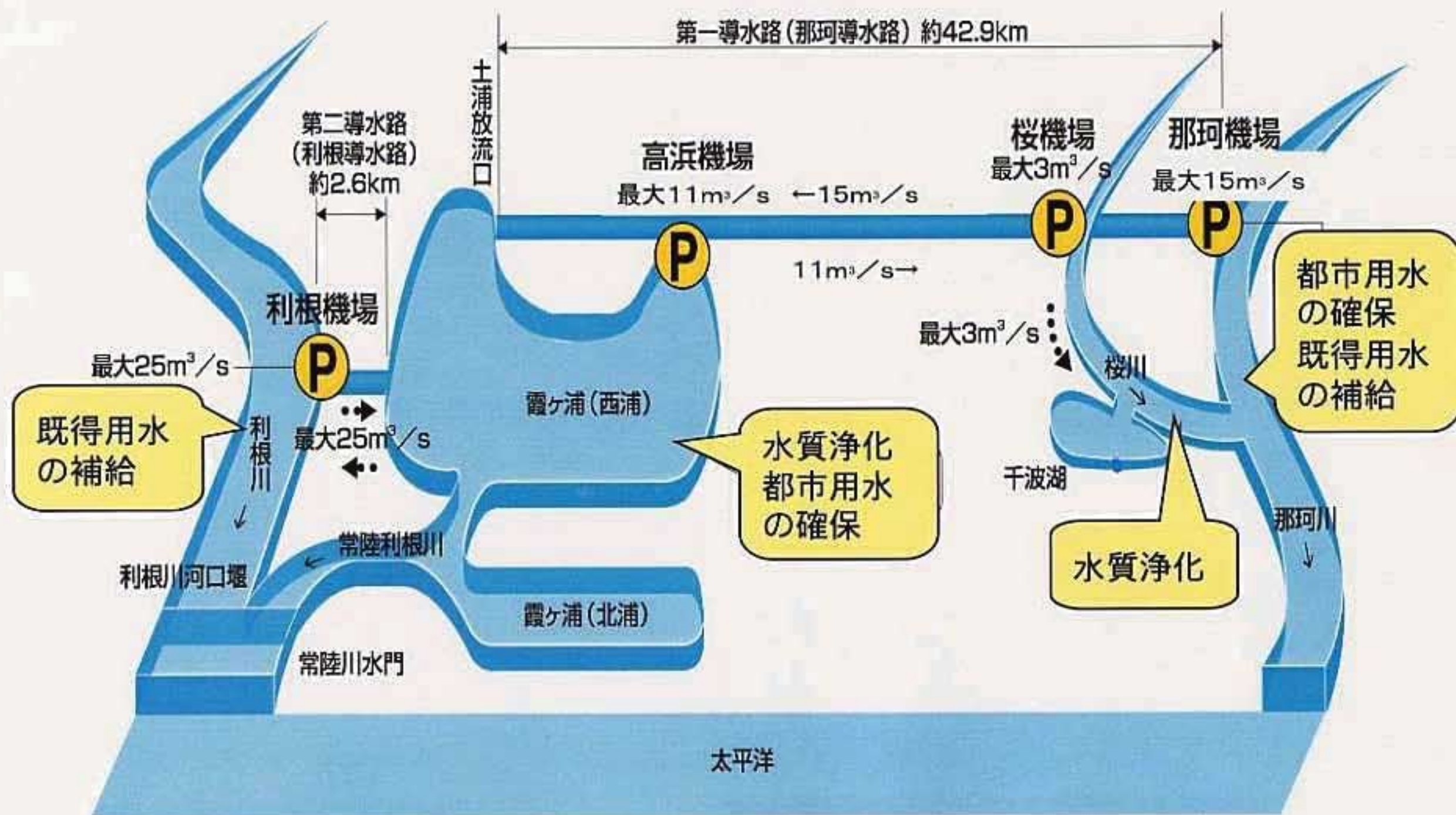
▲ カスミザウルス

総リンの鉛直分布

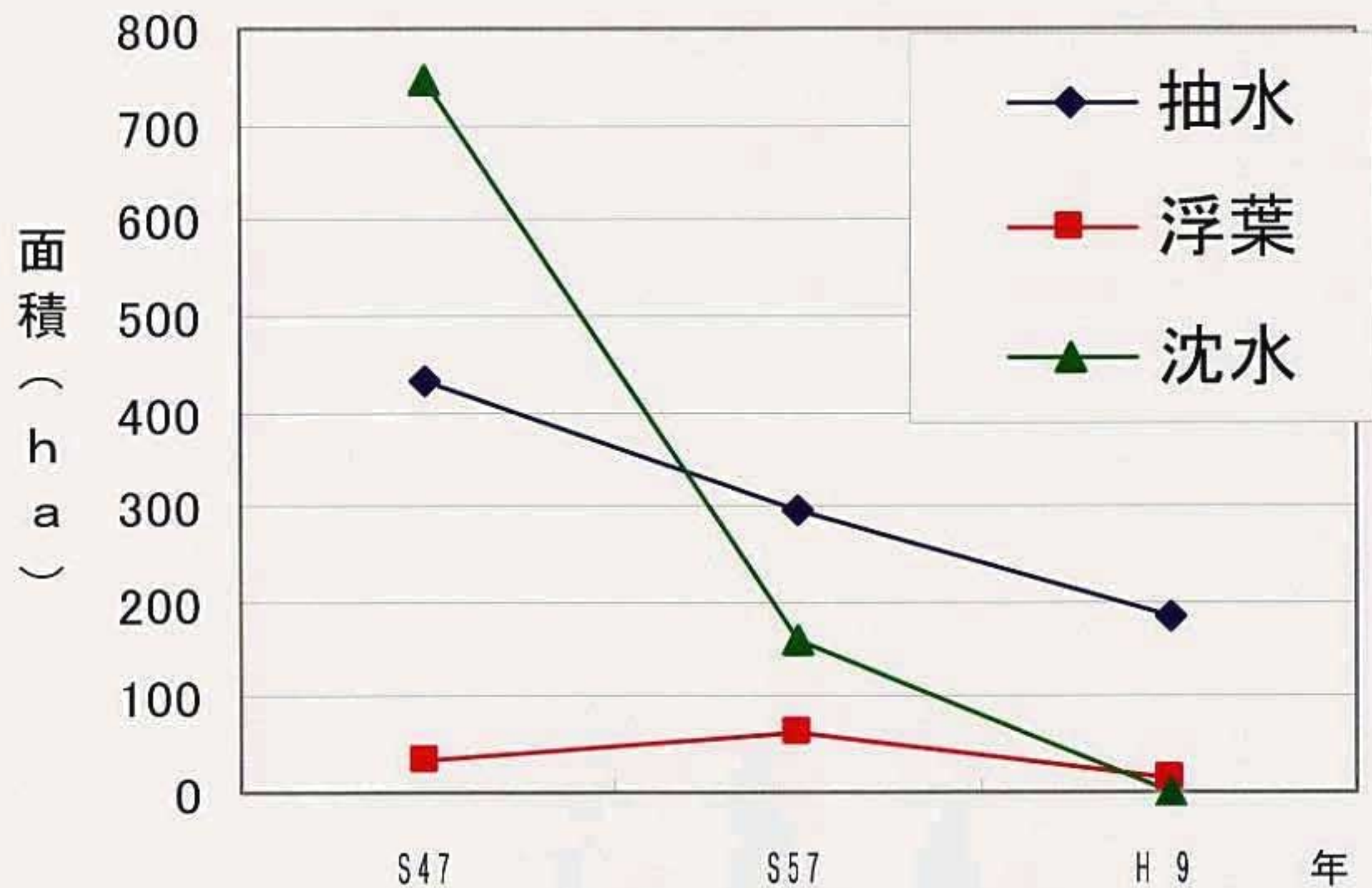


霞ヶ浦導水事業

目的 水質浄化、既得用水等の安定化、都市用水の確保



湖岸植生面積の推移





▲ 大岩田地区



▼ 永山地区



▲ 大船津地区