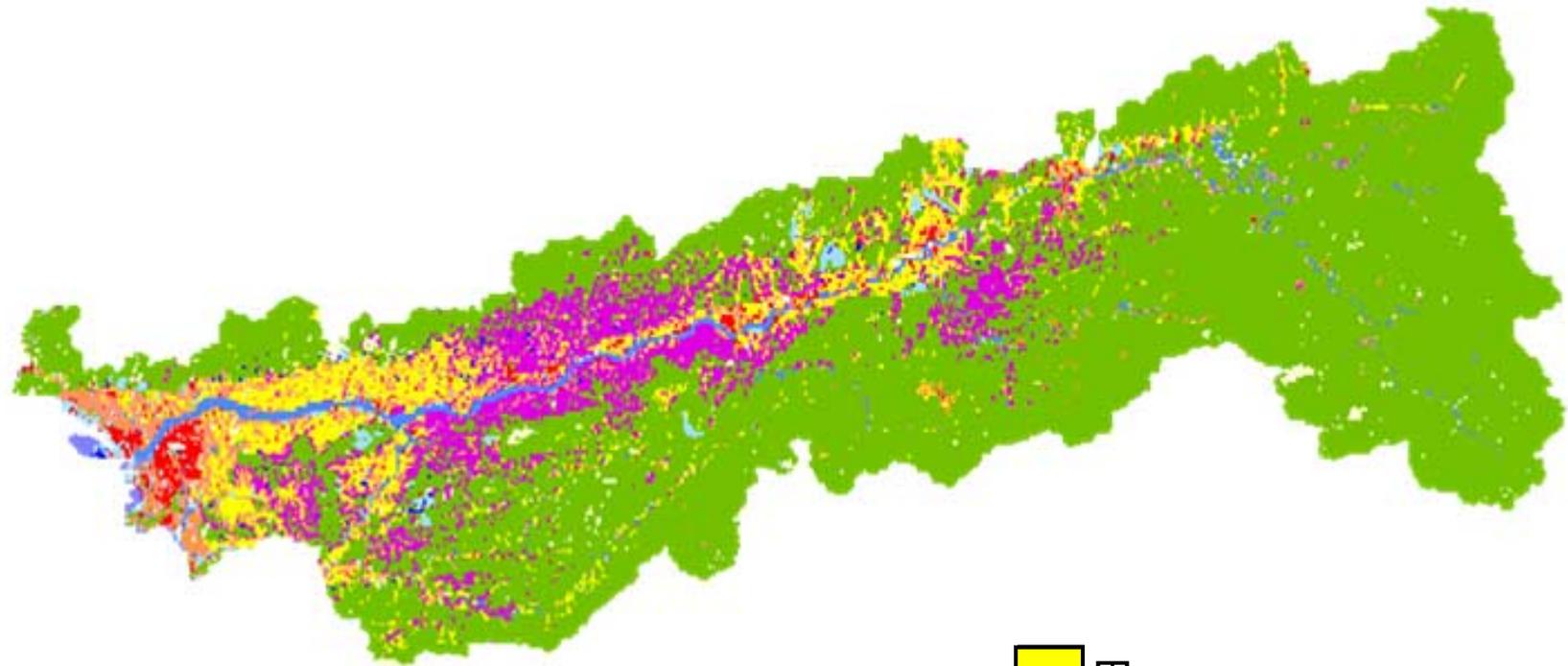


# 水質

# 紀の川流域の土地利用

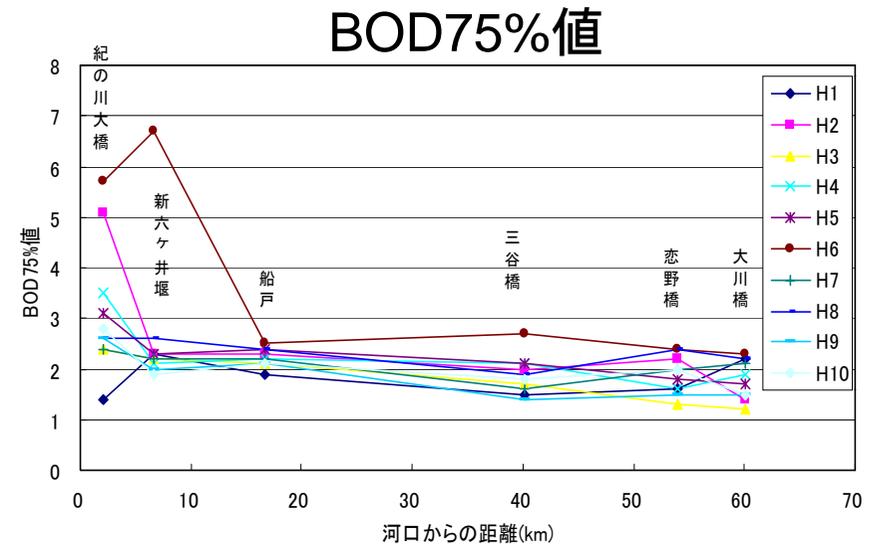
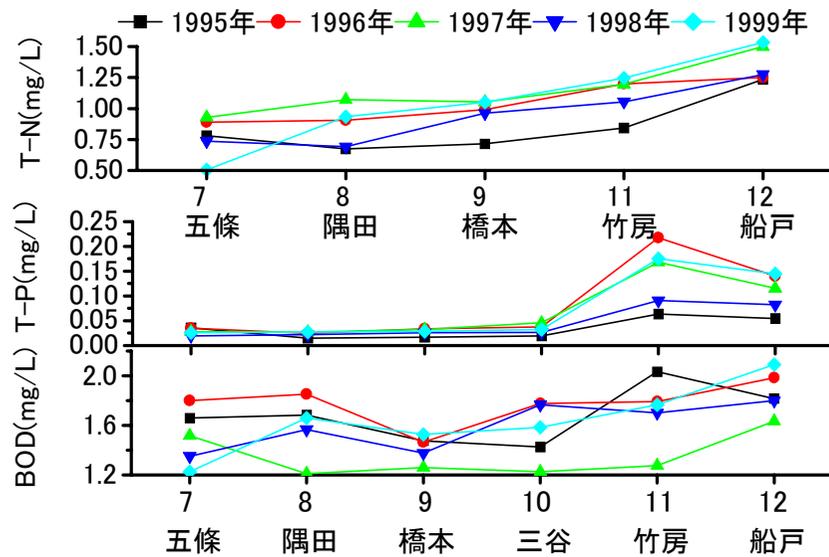
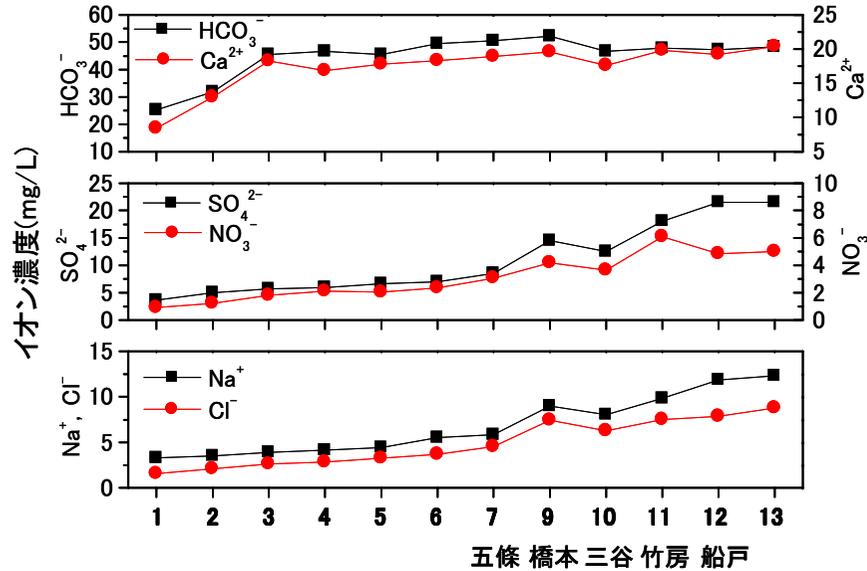


下流  
住宅地 水田 果樹園

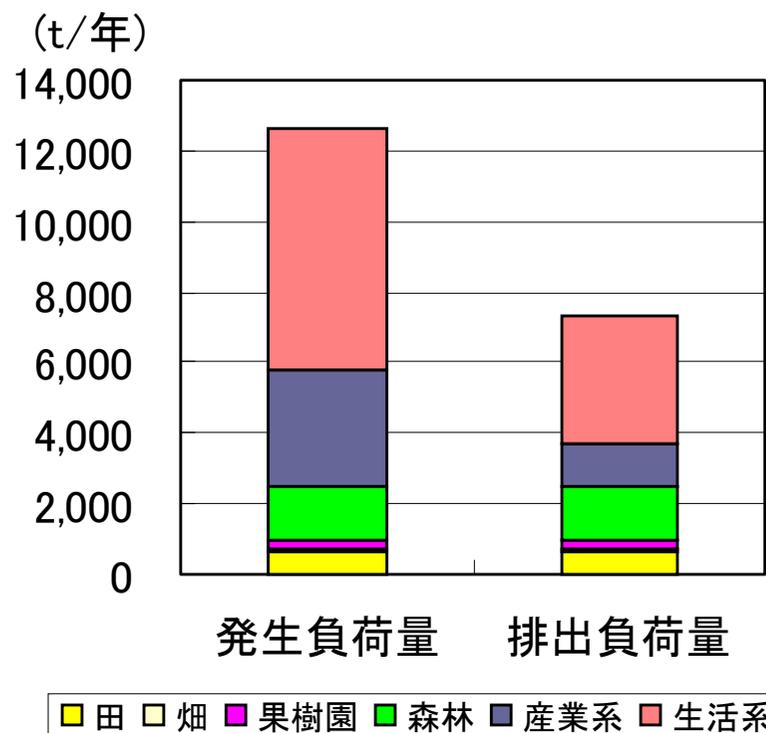
上流  
森林



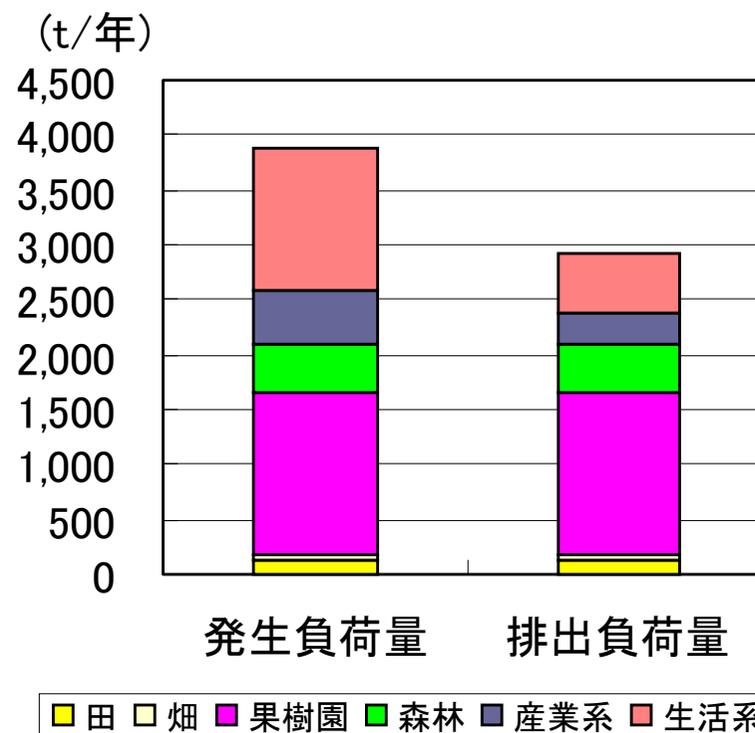
# 水質の現状 (紀の川)



# 汚濁負荷量解析 (紀の川)



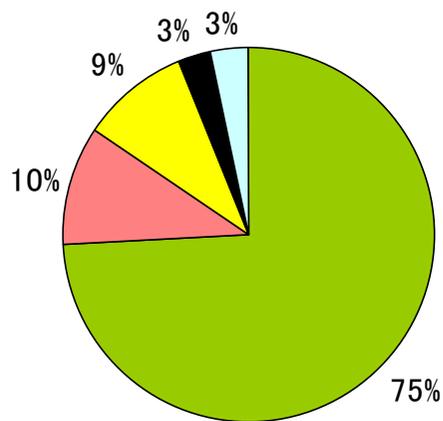
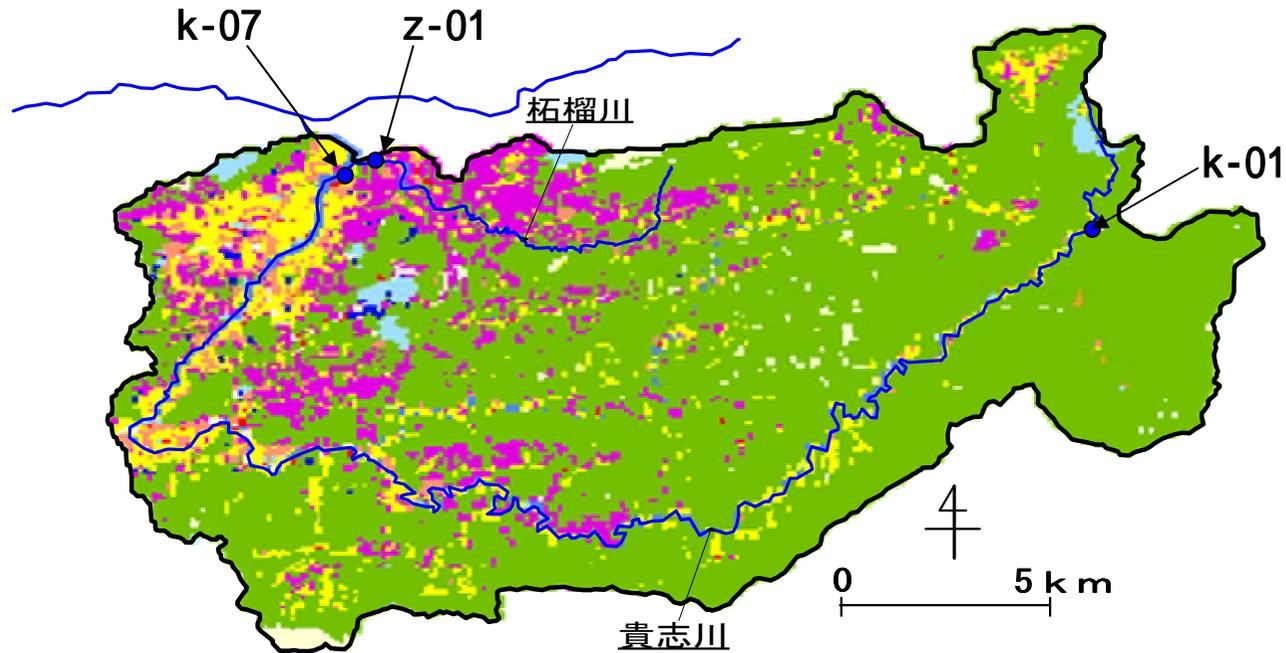
BOD (有機物)



T-N (全窒素)

原単位法で計算  
和歌山市と海南市を除く

# 貴志川流域の土地利用

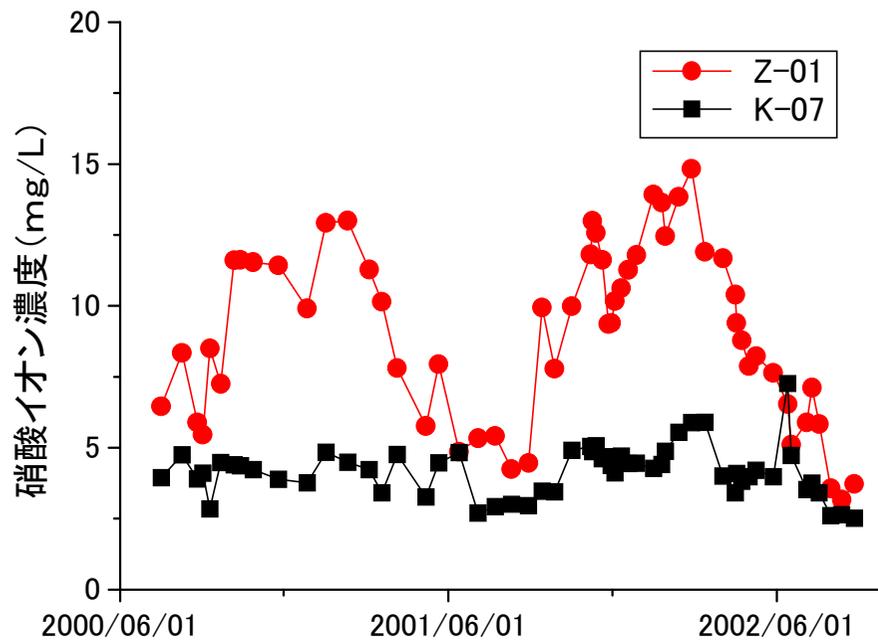


土地利用割合

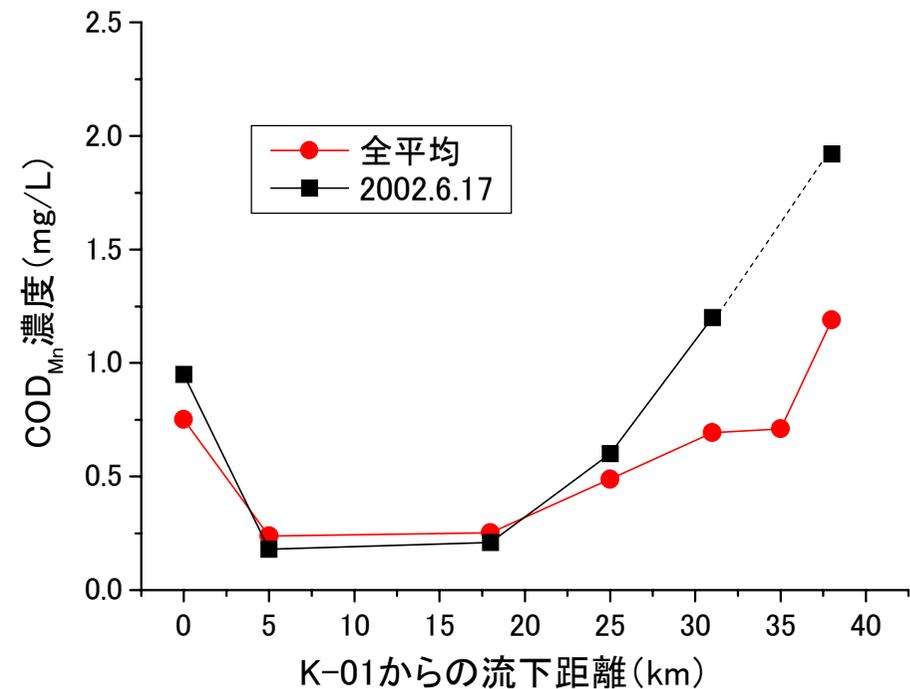
- 森林
- 果樹園
- 水田
- 住宅地
- その他

- 田
- 畑
- 森林
- 荒地
- 湖沼
- 果樹園
- その他の果樹園
- 交通用地
- 建物用地A
- 建物用地B
- その他の用地
- 河川地

# 水質の現状 (貴志川)



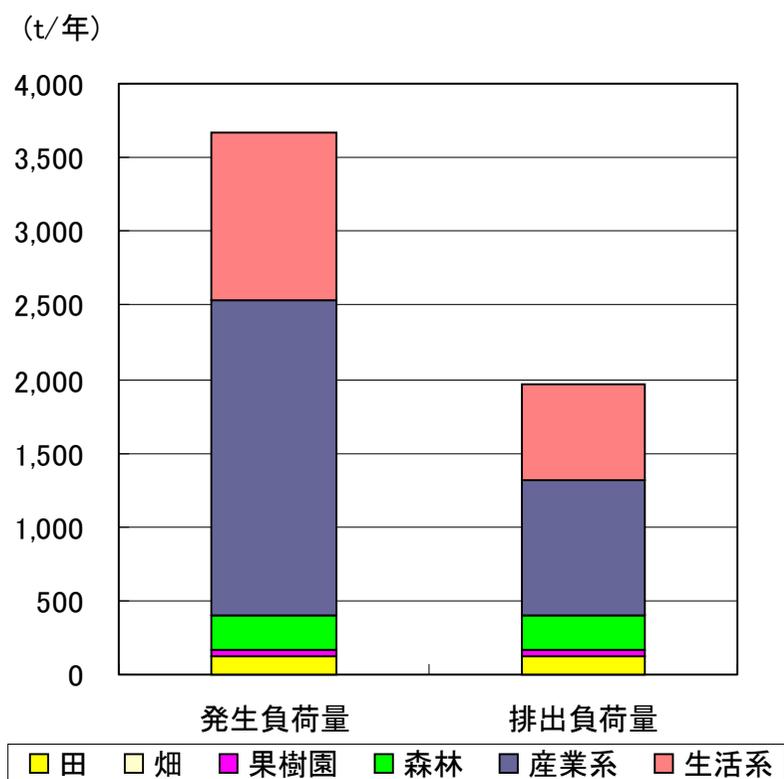
貴志川および柘榴川合流地点における  
硝酸イオン濃度の経時変化  
(K-07:貴志川, Z-01:柘榴川)



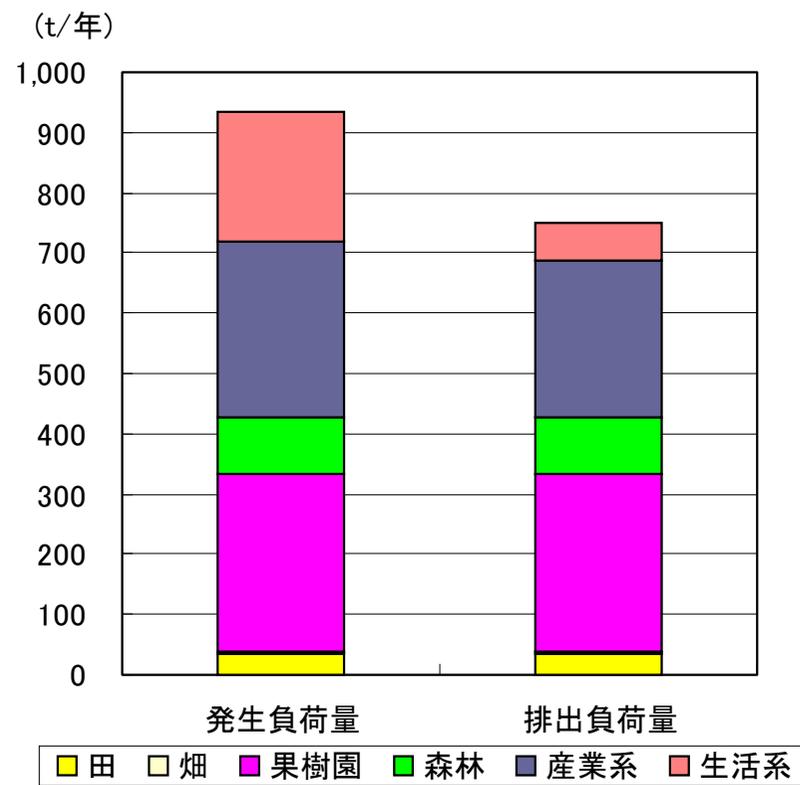
貴志川の流下に伴う  
有機物(COD<sub>Mn</sub>)濃度の変化

# 汚濁負荷量解析 (貴志川)

原単位法で計算

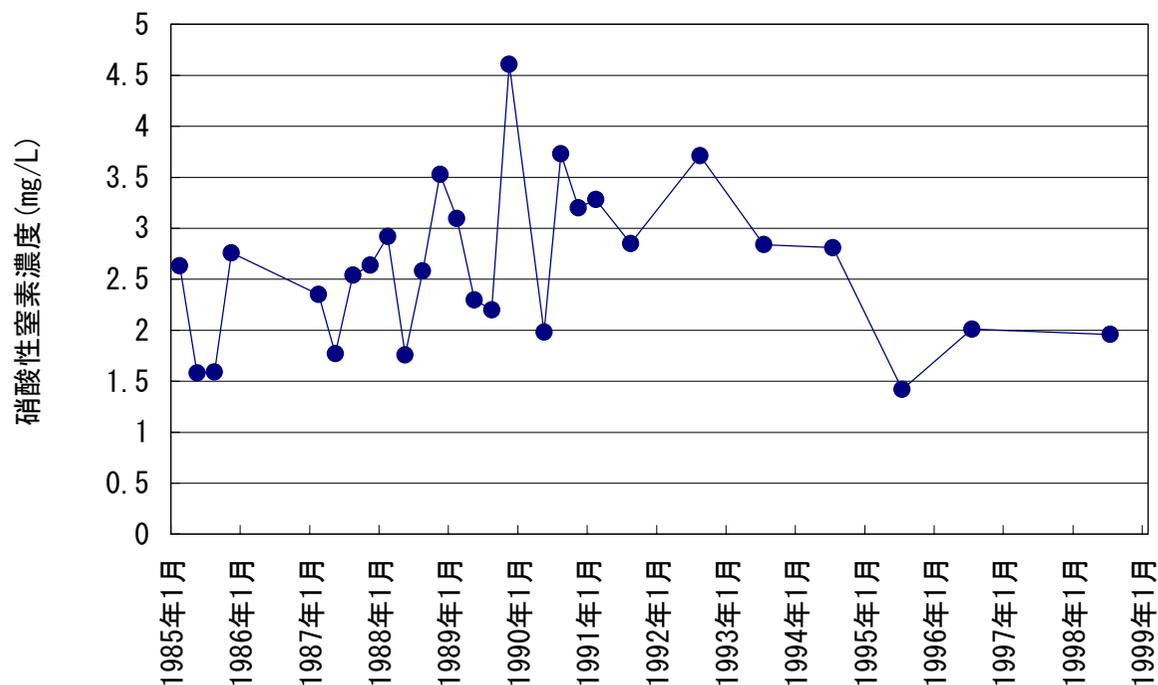


BOD (有機物)



T-N (全窒素)

# 地下水の水質 (硝酸性窒素濃度)



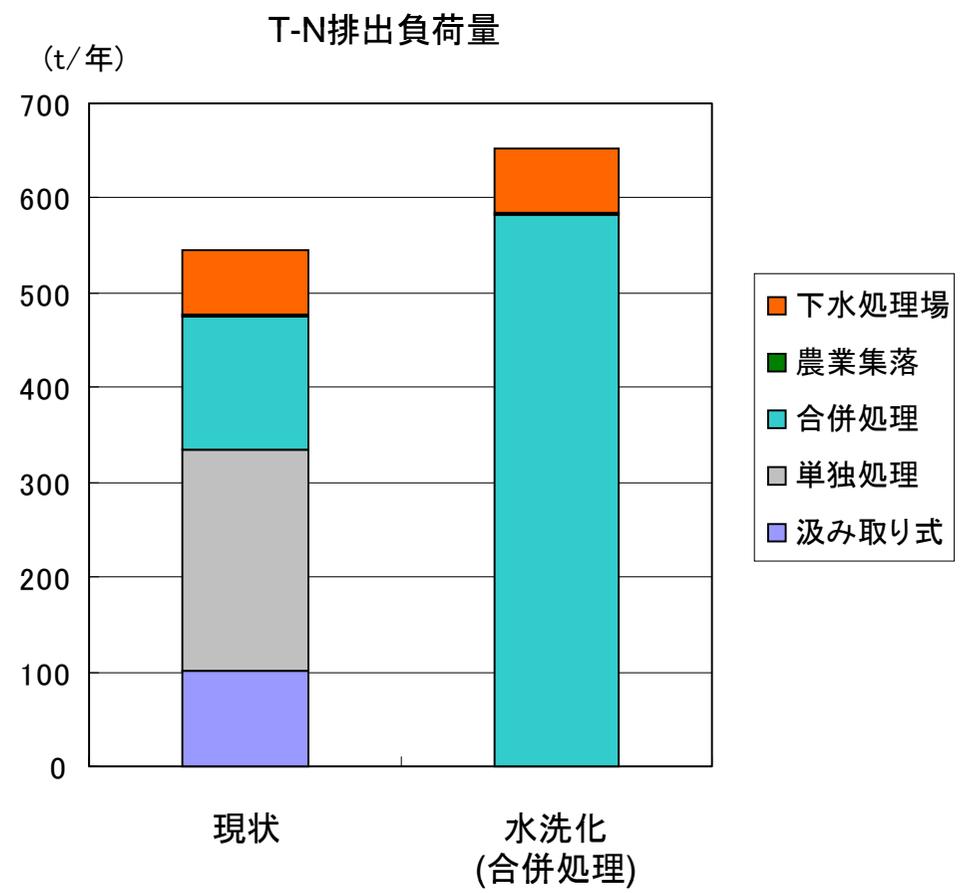
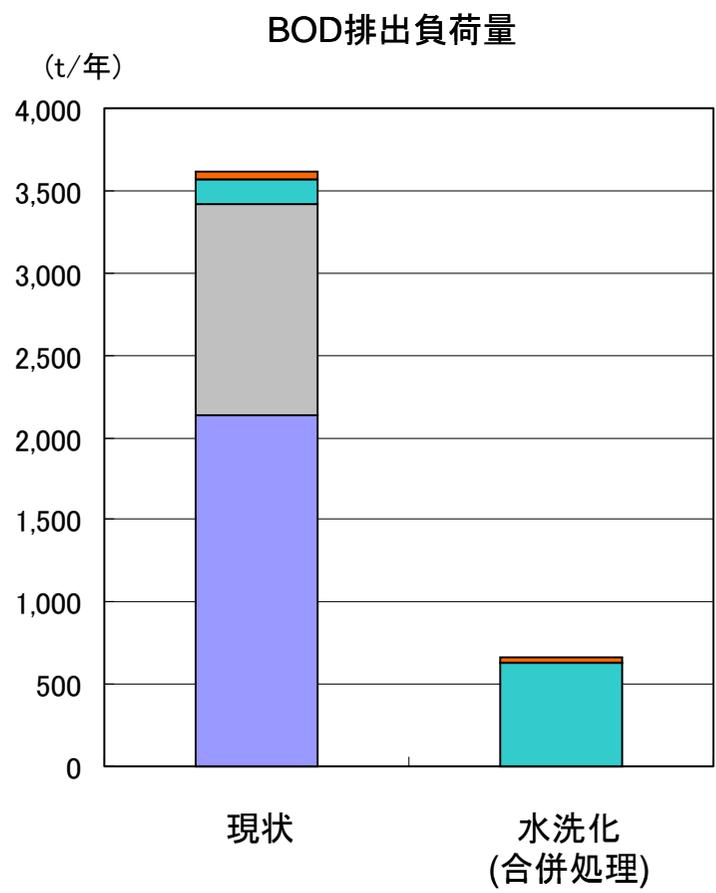
硝酸性窒素濃度の経時変化(和歌山市小倉)

**硝酸性窒素の環境基準超過地点数と超過率(10mg/L)**

和歌山市内(H13) : 30地点中3地点(超過率10%)

和歌山県内(H12&13) : 49地点中6地点(超過率12%)

# 汚濁負荷量の削減 (水洗化の影響)



- 下水処理場
- 農業集落
- 合併処理
- 単独処理
- 汲み取り式

原単位法で計算  
和歌山市と海南市を除く