

## (6) 水質保全対策

## 1) 公共用水域常時監視調査

## a. 事業概要

昭和62年度における公共用水域常時監視調査は、九頭竜川水域、笙の川・井の口川水域、耳川水域、南川水域、北潟湖水域、三方五湖水域、九頭竜川地先海域、越前加賀海岸地先海域、敦賀湾海域、北川地先海域、若狭湾東部海域の、11水域66地点および主要海水浴場17ヶ所において実施した。

その概要は、表1-1のとおりである。

表-1-1 公共用水域常時監視調査の概要

| 水 域 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 調 査 地 点 | 測 定 月 | 分 析<br>検体数 | 一 般<br>項 目<br>分 析 数 | 健 康<br>項 目<br>分 析 数 | 特 殊<br>項 目<br>分 析 数 | そ の 他<br>の 項 目<br>分 析 数 | 分 析 総<br>項 目 数 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 九 頭 竜 川<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |         |       |            |                     |                     |                     |                         |                |

| 水 域 名               | 調 査 地 点    | 測 定 月                                             | 分 析<br>検体数 | 一 般<br>項目<br>分析数 | 健 康<br>項目<br>分析数 | 特 殊<br>項目<br>分析数 | その<br>他の<br>項目<br>分析数 | 分析総<br>項目数 |
|---------------------|------------|---------------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------|
| 三方五湖<br>水 域         | 日向湖北部      | 4, 6, 8, 10                                       | 6          | 54               | 6                | 0                | 20                    | 80         |
|                     | 日向湖南部      |                                                   | 6          | 54               | 0                | 0                | 12                    | 66         |
|                     | 久々子湖北部     |                                                   | 6          | 48               | 0                | 0                | 12                    | 60         |
|                     | 久々子湖南部     |                                                   | 6          | 48               | 7                | 0                | 18                    | 73         |
|                     | 水月湖北部      |                                                   | 6          | 48               | 0                | 0                | 12                    | 60         |
|                     | 水月湖南部      |                                                   | 6          | 48               | 6                | 0                | 22                    | 76         |
|                     | 菅 湖        | 11, 2                                             | 6          | 48               | 6                | 0                | 16                    | 70         |
|                     | 三方湖西部      |                                                   | 6          | 48               | 0                | 0                | 12                    | 60         |
|                     | 三方湖東部      |                                                   | 6          | 48               | 6                | 0                | 18                    | 72         |
|                     | 鱒 川        |                                                   | 6          | 48               | 6                | 0                | 12                    | 66         |
| 小 計 (10 地点)         |            |                                                   | 60         | 492              | 37               | 0                | 154                   | 683        |
| 九頭竜川<br>地先海域        | 三国地先       | 4, 5, 6, 7, 8,<br>9, 10<br>(6, 7, 8 月は<br>共に 2 回) | 10         | 80               | 13               | 10               | 10                    | 113        |
|                     | 福井火力地先     |                                                   | 10         | 80               | 13               | 10               | 10                    | 113        |
|                     | 黒目地先       |                                                   | 10         | 80               | 13               | 10               | 10                    | 113        |
|                     | 米納津地先      |                                                   | 10         | 80               | 13               | 10               | 10                    | 113        |
|                     | 石橋地先       |                                                   | 10         | 80               | 13               | 10               | 10                    | 113        |
|                     | 福井港内       |                                                   | 10         | 80               | 13               | 10               | 10                    | 113        |
|                     | 小 計 (6 地点) |                                                   |            | 60               | 480              | 78               | 60                    | 60         |
| 越前加賀<br>海岸地先<br>海 域 | 雄島地先       | 4, 6                                              | 2          | 14               | 0                | 2                | 2                     | 18         |
|                     | 東尋坊地先      |                                                   | 2          | 14               | 0                | 2                | 2                     | 18         |
|                     | 浜住地先       | 5, 7                                              | 2          | 14               | 0                | 2                | 2                     | 18         |
|                     | 亀島地先       |                                                   | 2          | 14               | 0                | 2                | 2                     | 18         |
|                     | 大味川地先      | 4, 6, 8, 10                                       | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 居倉地先       |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 玉川川地先      |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 梅浦地先       |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 米ノ浦地先      |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 糠川地先       |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 河野川地先      |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
|                     | 大谷地先       |                                                   | 4          | 28               | 0                | 2                | 4                     | 34         |
| 小 計 (12 地点)         |            |                                                   | 40         | 280              | 0                | 24               | 40                    | 344        |
| 敦賀湾海域               | 松ヶ崎地先      | 4, 10                                             | 2          | 0                | 0                | 0                | 4                     | 4          |
|                     | 常宮地先       |                                                   | 2          | 0                | 0                | 0                | 4                     | 4          |
|                     | 白灯台地先      |                                                   | 2          | 0                | 0                | 0                | 4                     | 4          |
|                     | 笙の川地先      | 10                                                | 1          | 0                | 7                | 0                | 0                     | 7          |
|                     | 敦賀港内       |                                                   | 1          | 0                | 7                | 0                | 0                     | 7          |
|                     | 小 計 (5 地点) |                                                   |            | 8                | 0                | 14               | 0                     | 12         |
| 北川地先<br>海 域         | 仏谷地先       | 4, 10                                             | 2          | 0                | 0                | 0                | 4                     | 4          |
|                     | 雲浜地先       | 4                                                 | 1          | 0                | 6                | 0                | 0                     | 6          |
|                     | 日吉地先       |                                                   | 1          | 0                | 6                | 0                | 0                     | 6          |
|                     | 小浜漁港内      |                                                   | 1          | 0                | 6                | 0                | 0                     | 6          |
|                     | 小 計 (4 地点) |                                                   |            | 5                | 0                | 18               | 0                     | 4          |

| 水 域 名            | 調 査 地 点     | 測 定 月  | 分 析<br>検体数 | 一 般<br>目 分析数 | 健 康<br>目 分析数 | 特 殊<br>目 分析数 | その他<br>の項目<br>分析数 | 分析総<br>項目数 |
|------------------|-------------|--------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------|
| 若 狭 湾<br>東 部 海 域 | 荒 木 地 先     | 4, 10  | 2          | 0            | 0            | 0            | 4                 | 4          |
|                  | 和 田 港 湾     |        | 2          | 0            | 0            | 0            | 4                 | 4          |
|                  | 小 計 (2 地点)  | 4      | 0          | 0            | 0            | 8            | 8                 |            |
|                  | 三 国         | 5, 7   | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
|                  | 鷹 巢         |        | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
|                  | 厨           |        | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
|                  | 松 原         |        | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
|                  | 久 々         |        | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
|                  | 和 子         |        | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
|                  | 高 浜 (若宮)    |        | 3          | 27           | 0            | 3            | 3                 | 33         |
| 海 水 浴 場          | 浜 地         | 7      | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 鮎 川         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 杉 津         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 赤 崎         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 竹 波         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 小 川         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 田 烏         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 阿 納         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 勢 浜         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 鳥 居         |        | 1          | 9            | 0            | 1            | 1                 | 11         |
|                  | 小 計 (17 地点) |        | 31         | 279          | 0            | 31           | 31                | 341        |
| 総 計 (83 地点)      | 381         | 2, 857 | 578        | 123          | 477          | 4, 035       |                   |            |

## 備考＜分析項目＞

一 般 項 目：気温、水温、色相、臭気、透視度(透明度)、pH、DO、DO%、BOD、COD、SS、大腸菌群数(ふん便性大腸菌群数)

健 康 項 目：シアン、全水銀、カドミウム、鉛、砒素、六価クロム、PCB

特 殊 項 目：油分、銅、亜鉛、全クロム、鉄、マンガン、フェノール類

その他の項目：塩素イオン、全窒素、アンモニウム態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素、全リン、リン酸態リン、クロロフィルa、クロロフィルb、クロロフィルc、全クロロフィル、硫化水素、硫酸イオン、動・植物プランクトン

## b. 調査概要

カドミウム、シアン、水銀等、人の健康に関する有害物質は、前年度と同様、全ての水域において環境基準を達成していた。

生活環境の保全に関する環境基準は、河川汚濁の代表的な指標であるBODについてみると、一部の地点を除き達成されており、その濃度は、近年横ばいの傾向にある。

湖沼について、汚濁の代表的な指標であるCODについてみると、富栄養化現象のため、前年度と同様、環境基準が達成されない地点がみられる。

海域については、CODは100%達成されており、良好な状況にあった。

昭和62年度の公共用水域の常時監視調査結果を表1-2～1-9に示す。

## 2) 事業所排水監視調査

## a. 事業概要

昭和62年度に実施した事業所の排水監視調査は、繊維工業、金属製品製造業など231の事業所を対象に、262検体を採取し分析を行った。その概要は、表2-1のとおりである。

表-2-1 昭和62年度事業所排水監視調査の概要

| 業 種                | 事業所数 | 分析検体数 | 違反数(%)    |
|--------------------|------|-------|-----------|
| 食 品 等 製 造 業 (12)   | 14   | 17    | 1 ( 5.9 ) |
| 織 維 工 業 (14)       | 56   | 64    | 10 (15.6) |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 (18) | 18   | 18    | 2 (11.1)  |
| 化 学 工 業 (20)       | 10   | 12    | 1 ( 8.3 ) |
| 金 属 製 品 製 造 業 (28) | 40   | 46    | 4 ( 8.7 ) |
| 水 道 業 (39)         | 15   | 19    | 2 (10.5)  |
| 廃 棄 物 処 理 業 (89)   | 2    | 0     | 0 ( 0 )   |
| そ の 他              | 76   | 86    | 11 (12.8) |
| 合 計                | 231  | 262   | 31 (11.8) |

備考：( ) 内の数字は、日本標準産業分類に基づく中分類番号である。

#### b. 調査概要

昭和62年度の事業所排水分析結果は、表2-2のとおりである。

分析検体数 262 の内、排水基準違反検体数は31で、違反率 11.8 %であった。

過去5年間の違反率の経年変化は、昭和57年度 11.7 %、58年度 16.3 %、59年度 12.6 %、60年度 12.7 %、61年度 10.9 %、そして62年度 11.8 %であり、62年度前年度並の率であった。

これら排水基準違反について業種別にみると、パルプ・紙加工品製造業、繊維工業、金属製品製造業がほとんどで、全体の約5割を占めている。違反項目では、一般項目のpH、BOD、COD、SSが多く、処理施設の管理上の問題が原因となっている。

表-2-2 昭和62年度事業所排水分析結果の概要 (違反数 / 分析数)

| 業 種                       | pH       | BOD<br>COD | SS       | Cd      | T-<br>CN | Pb      | Cr <sup>6+</sup> | T-<br>Cr | As     | T-<br>Hg | PCB     | n-<br>Hx | Cu      | Zn      | 他      | 計         |
|---------------------------|----------|------------|----------|---------|----------|---------|------------------|----------|--------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-----------|
| 食品等製造業<br>(12)            | 0<br>12  | 1<br>12    | 0<br>12  |         |          |         |                  |          |        |          |         |          |         |         |        | 1<br>36   |
| 織 維 工 業<br>(14)           | 1<br>55  | 10<br>55   | 0<br>55  |         |          |         |                  |          |        |          |         |          |         |         |        | 11<br>165 |
| パルプ・紙・<br>紙加工品製造業<br>(18) | 0<br>7   | 2<br>7     | 0<br>7   |         |          |         |                  |          |        |          | 0<br>9  |          |         |         |        | 2<br>30   |
| 化 学 工 業<br>(20)           | 1<br>11  | 0<br>7     | 1<br>11  | 0<br>1  |          |         | 0<br>1           |          | 0<br>1 |          |         | 0<br>10  |         | 0<br>1  |        | 2<br>43   |
| 金 属 製 品<br>製造業 (28)       | 4<br>44  | 0<br>3     | 0<br>38  | 0<br>28 | 1<br>28  | 0<br>40 | 0<br>38          | 0<br>28  |        |          |         | 0<br>1   | 0<br>43 | 0<br>44 | 0<br>4 | 5<br>339  |
| 水 道 業<br>(39)             | 0<br>24  | 0<br>24    | 0<br>24  |         |          |         |                  |          |        |          |         |          |         |         | 0<br>2 | 0<br>74   |
| 廃棄物処理業<br>(89)            | 0<br>2   | 0<br>1     | 0<br>2   | 0<br>2  | 0<br>1   | 0<br>1  | 0<br>1           | 0<br>1   | 0<br>2 | 0<br>2   | 0<br>1  | 0<br>1   | 0<br>1  | 0<br>1  |        | 0<br>19   |
| そ の 他                     | 3<br>61  | 6<br>60    | 2<br>60  |         |          |         |                  |          |        |          |         |          |         |         |        | 11<br>181 |
| 合 計                       | 9<br>216 | 19<br>169  | 3<br>209 | 0<br>31 | 1<br>29  | 0<br>41 | 0<br>40          | 0<br>29  | 0<br>3 | 0<br>2   | 0<br>10 | 0<br>12  | 0<br>44 | 1<br>46 | 0<br>6 | 32<br>887 |

表-1-2

| 測定項目            | 九頭竜川    |     | 日野川     |     | 川       |     | 足羽川    |     | 竹田川     |       | 大納川     |       |
|-----------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|--------|-----|---------|-------|---------|-------|
|                 | 荒鹿橋     |     | 橋       |     | 清水山橋    |     | 天神橋    |     | 越水橋     |       | 金津大橋    |       |
|                 | 測定値     | σ   | 測定値     | σ   | 測定値     | σ   | 測定値    | σ   | 測定値     | σ     | 測定値     | σ     |
| 水温 (°C)         | 12.7    | 7.8 | 14.9    | 9.2 | 14.9    | 8.8 | 13.8   | 8.8 | 14.2    | 8.9   | 13.8    | 8.2   |
| PH              | 7.8     | 0.4 | 7.6     | 0.2 | 7.1     | 0.1 | 7.7    | 0.1 | 7.3     | 0.1   | 7.0     | 0.1   |
| DO (mg/l)       | 10      | 1.3 | 9.3     | 2.4 | 8.3     | 2.9 | 10     | 1.8 | 9.3     | 2.6   | 8.2     | 2.0   |
| BOD (mg/l)      | 1.0     | 0.5 | 0.9     | 1.2 | 2.5     | 1.9 | 0.8    | 0.6 | 1.7     | 1.2   | 1.8     | 1.3   |
| COD (mg/l)      | 2.1     | 0.9 | 1.8     | 1.2 | 5.6     | 4.3 | 1.3    | 0.5 | 3.3     | 1.8   | 3.9     | 1.8   |
| SS (mg/l)       | 2       | 1   | 3       | 3.4 | 9       | 6   | 4      | 4   | 5       | 3     | 10      | 7     |
| カドミウム (mg/l)    | <0.005  | 4   | <0.005  | 4   | <0.005  | 4   | <0.005 | 4   | <0.005  | 4     | <0.005  | 4     |
| シアン (mg/l)      | ND      | 2   | ND      | 2   | ND      | 2   | ND     | 2   | ND      | 2     | ND      | 2     |
| 鉛 (mg/l)        | <0.05   | 4   | <0.05   | 4   | <0.05   | 4   | <0.05  | 4   | <0.05   | 4     | <0.05   | 4     |
| クロム (6価) (mg/l) | <0.02   | 4   | <0.02   | 4   | <0.02   | 4   | <0.02  | 4   | <0.02   | 4     | <0.02   | 4     |
| ヒ素 (mg/l)       | <0.02   | 2   | <0.02   | 2   | <0.02   | 2   | <0.02  | 2   | <0.02   | 2     | <0.02   | 2     |
| 総水銀 (mg/l)      | <0.0005 | 6   | <0.0005 | 4   | <0.0005 | 4   | <0.005 | 6   | <0.0005 | 6     | <0.0005 | 4     |
| PCB (mg/l)      |         |     |         |     |         |     |        |     |         |       |         |       |
| 銅 (mg/l)        |         |     |         |     |         |     |        |     |         |       |         |       |
| 亜鉛 (mg/l)       |         |     |         |     |         |     |        |     |         |       |         |       |
| 塩素イオン (mg/l)    | 5.5     | 1.4 | 7.7     | 6.1 | 16.0    | 5.3 | 7.2    | 1.3 | 8.0     | 1.0   | 11.2    | 4.0   |
| D.O飽和度 (%)      | 102     | 4   | 99      | 13  | 81      | 18  | 102    | 7   | 90      | 15    | 80      | 10    |
| 全窒素 (mg/l)      |         |     |         |     |         |     |        |     | 0.49    | 0.04  | 1.47    | 1.01  |
| 全リン (mg/l)      |         |     |         |     |         |     |        |     | 0.069   | 0.008 | 0.112   | 0.035 |

表-1-3

| 測定地点          | 座 嶺     |     | 川 丸 |     | 兵 庫     |     | 川 中 |     | 田 長     |     | 島 屋 |     | 川 橋    |     | 磯 安     |     | 部 沢 |     | 川 橋     |     | 五 熊 |     | 領 堂     |     | 川 橋 |     | 清 赤     |     | 滝 根 |     | 川 橋     |     | 真 土 |     | 名 布     |     | 子 橋 |     |     |
|---------------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
|               | 三 郎     | 丸 橋 | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ      | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   | σ       | n   | σ   | n   |     |
| 測定項目          | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値    | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値     | 統計値 | 統計値 | 統計値 | 統計値 |
| 水 温 (℃)       | 17.2    | 6.2 | 12  | 12  | 14.7    | 9.2 | 6   | 6   | 14.3    | 5.7 | 4   | 4   | 16.2   | 5.2 | 13.7    | 5.8 | 4   | 4   | 13.1    | 4.2 | 4   | 4   | 12.7    | 6.4 | 6   | 6   | 13.1    | 4.2 | 4   | 4   | 12.7    | 6.4 | 6   | 6   | 13.1    | 4.2 | 4   | 4   |     |
| pH            | 7.2     | 0.1 | 12  | 12  | 7.0     | 0.2 | 6   | 6   | 7.1     | 0.2 | 4   | 4   | 7.3    | 0.2 | 7.8     | 0.1 | 4   | 4   | 7.0     | 0.1 | 4   | 4   | 7.2     | 0.2 | 6   | 6   | 7.0     | 0.1 | 4   | 4   | 7.2     | 0.2 | 6   | 6   | 7.0     | 0.1 | 4   | 4   |     |
| DO (mg/ℓ)     | 6.4     | 1.4 | 12  | 12  | 7.7     | 1.8 | 6   | 6   | 6.0     | 2.9 | 4   | 4   | 5.4    | 2.4 | 10      | 1.5 | 4   | 4   | 9.6     | 1.1 | 4   | 4   | 9.8     | 1.4 | 6   | 6   | 9.6     | 1.1 | 4   | 4   | 9.8     | 1.4 | 6   | 6   | 9.6     | 1.1 | 4   | 4   |     |
| BOD (mg/ℓ)    | 18      | 12  | 12  | 12  | 1.4     | 0.6 | 6   | 6   | 2.3     | 0.8 | 4   | 4   | 6.6    | 2.3 | 1.0     | 0.4 | 4   | 4   | 2.3     | 1.1 | 4   | 4   | 1.4     | 0.6 | 6   | 6   | 2.3     | 1.1 | 4   | 4   | 1.4     | 0.6 | 6   | 6   | 2.3     | 1.1 | 4   | 4   |     |
| COD (mg/ℓ)    | 17      | 7.3 | 12  | 12  | 3.3     | 0.7 | 6   | 6   | 3.7     | 0.8 | 4   | 4   | 15     | 6.9 | 1.7     | 0.5 | 4   | 4   | 3.1     | 1.6 | 4   | 4   | 1.5     | 0.5 | 6   | 6   | 3.1     | 1.6 | 4   | 4   | 1.5     | 0.5 | 6   | 6   | 3.1     | 1.6 | 4   | 4   |     |
| SS (mg/ℓ)     | 25      | 15  | 12  | 12  | 10      | 7   | 6   | 6   | 11      | 11  | 4   | 4   | 33     | 19  | 6       | 5   | 4   | 4   | 23      | 38  | 4   | 4   | 3       | 2   | 6   | 6   | 23      | 38  | 4   | 4   | 3       | 2   | 6   | 6   | 23      | 38  | 4   | 4   |     |
| カドミウム(mg/ℓ)   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005 |     | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   | <0.005  |     | 4   | 4   |     |
| シ ン (mg/ℓ)    | ND      |     | 2   | 2   |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 鉛 (mg/ℓ)      | <0.05   |     | 4   | 4   |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| クロム(6価)(mg/ℓ) | <0.02   |     | 4   | 4   |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| ヒ 素(mg/ℓ)     | <0.02   |     | 2   | 2   |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 総 水 銀(mg/ℓ)   | <0.0005 |     | 12  | 12  | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.005 |     | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.0005 |     | 4   | 4   | <0.0005 |     | 4   | 4   |     |
| PCB (mg/ℓ)    | <0.0005 |     | 1   | 1   |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 銅 (mg/ℓ)      |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 亜 鉛(mg/ℓ)     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 塩素イオン(mg/ℓ)   | 16.9    | 5.6 | 12  | 12  | 139     | 308 | 6   | 6   | 11.5    | 6.5 | 4   | 4   | 12.6   | 5.6 | 5.7     | 1.0 | 4   | 4   | 6.2     | 1.3 | 4   | 4   | 5.3     | 0.8 | 6   | 6   | 6.2     | 1.3 | 4   | 4   | 5.3     | 0.8 | 6   | 6   | 6.2     | 1.3 | 4   | 4   |     |
| D O飽和度 (%)    | 68      | 11  | 12  | 12  | 76      | 9   | 6   | 6   | 59      | 29  | 4   | 4   | 56     | 22  | 103     | 4   | 4   | 4   | 97      | 6   | 4   | 4   | 95      | 6   | 6   | 6   | 97      | 6   | 4   | 4   | 95      | 6   | 6   | 6   | 97      | 6   | 4   | 4   |     |
| 全 窒 素(mg/ℓ)   |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 全 リ ン(mg/ℓ)   |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |        |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |     |

表-1-4

| 測定地点            | 木ノ芽川      |          |         | 笙川の島      |          |   | 川深の芽      |          |   | 川二夜の末     |          |   | 井口の蔵      |          |   | 耳野和       |          |   | 川田        |          |   | 南湯        |          |   | 川橋        |          |   |
|-----------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|
|                 | 中         | 村        | 橋       | 三         | 橋        | 島 | 橋         | 木        | の | 芽         | 橋        | 末 | 端         | 豊        | 橋 | 穴         | 地        | 蔵 | 橋         | 佐        | 野 | 橋         | 和        | 田 |           | 橋        | 岡 |
| 統計値             | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n       | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n |
| 水温 (°C)         | 13.8      | 6.1      | 4       | 14.7      | 8.5      | 6 | 17.7      | 7.4      | 6 | 18.1      | 6.0      | 4 | 13.9      | 7.8      | 4 | 16.9      | 5.5      | 4 | 14.9      | 6.6      | 6 | 15.3      | 7.0      | 6 |           |          |   |
| pH              |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 7.7       | 0.3      | 6 | 7.5       | 0.2      | 6 |           |          |   |
| DO (mg/l)       |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 9.7       | 1.3      | 6 | 9.7       | 1.4      | 6 |           |          |   |
| BOD (mg/l)      |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 0.6       | 0.2      | 6 | 0.9       | 0.4      | 6 |           |          |   |
| COD (mg/l)      |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 1.2       | 0.4      | 6 | 1.5       | 0.5      | 6 |           |          |   |
| SS (mg/l)       |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 3         | 2        | 6 | 3         | 1        | 6 |           |          |   |
| カドミウム (mg/l)    | <0.005    |          | 4       | <0.005    |          | 4 | <0.005    |          | 4 | <0.005    |          | 4 | <0.005    |          | 4 | <0.005    |          | 4 |           |          |   | <0.005    |          | 2 | <0.005    |          | 2 |
| シアン (mg/l)      | N.D       |          | 2       | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 |           |          |   | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 |
| 鉛 (mg/l)        | <0.05     |          | 4       | <0.05     |          | 4 | <0.05     |          | 4 | <0.05     |          | 4 | <0.05     |          | 4 | <0.05     |          | 4 |           |          |   | <0.05     |          | 2 | <0.05     |          | 2 |
| クロム (6価) (mg/l) | <0.02     |          | 4       | <0.02     |          | 4 | <0.02     |          | 4 | <0.02     |          | 4 | <0.02     |          | 4 | <0.02     |          | 4 |           |          |   | <0.02     |          | 2 | <0.02     |          | 2 |
| ヒ素 (mg/l)       | <0.02     |          | 2       | <0.02     |          | 2 | <0.02     | 0.01     | 6 | <0.02     |          | 2 | <0.02     |          | 2 | <0.02     |          | 2 |           |          |   | <0.02     |          | 2 | <0.02     |          | 2 |
| 総水銀 (mg/l)      | <0.0005   |          | 4       | <0.0005   |          | 6 | <0.0005   |          | 6 | <0.0005   |          | 6 | <0.0005   |          | 4 | <0.0005   |          | 4 |           |          |   | <0.0005   |          | 2 | <0.0005   |          | 2 |
| PCB (mg/l)      | <0.0005   |          | <0.0005 |           |          | 1 |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          | 1 |
| 銅 (mg/l)        |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 亜鉛 (mg/l)       |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 塩素イオン (mg/l)    |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 8.9       | 2.1      | 6 | 10.6      | 3.7      | 6 |           |          |   |
| DO飽和度 (%)       |           |          |         |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 99        | 4        | 6 | 100       | 3        | 6 |           |          |   |
| 全窒素 (mg/l)      |           |          |         | 0.84      | 0.42     | 2 |           |          |   | 3.2       | 0.35     | 2 |           |          |   | 0.94      | 0.08     | 2 |           |          |   | 0.40      | 0.02     | 2 | 0.24      | 0.02     | 2 |
| 全リン (mg/l)      |           |          |         | 0.16      | 0.10     | 2 |           |          |   | 0.30      | 0.05     | 2 |           |          |   | 0.083     | 0.021    | 2 |           |          |   | 0.034     | 0.003    | 2 | 0.008     | 0.001    | 2 |

表-1-5

| 測定項目             | 統計値     | 日 向 湖 北 部 |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 日 向 湖 南 部 |          |           | 川        |           |          |
|------------------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                  |         | 0.5 m     |          | 10 m      |          | 20 m      |          | 30 m      |          | 35 m      |          | 0.5 m     |          |           |          |           |          |
|                  |         | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 水 温 (°C)         | 18.7    | 6.7       | 16.1     | 5.4       | 6        | 12.0      | 2.4      | 6         | 10.0     | 0.8       | 6        | 9.7       | 0.6      | 6         | 18.8     | 6.8       | 6        |
| 透 明 度 (m)        | 6.9     | 2.2       | 6        |           |          |           |          |           |          |           |          | 6.7       | 2.2      | 6         |          |           |          |
| pH               | 8.1     | 0.1       | 8.1      | 0.1       | 6        | 7.9       | 0.1      | 6         | 7.7      | 0.2       | 6        | 7.7       | 0.2      | 6         | 8.1      | 0.2       | 6        |
| DO (mg/L)        | 7.9     | 1.2       | 8.5      | 1.0       | 6        | 7.4       | 1.4      | 6         | 4.0      | 3.6       | 6        | 3.4       | 3.6      | 6         | 7.9      | 1.1       | 6        |
| COD (mg/L)       | 1.7     | 0.3       | 1.8      | 0.5       | 6        | 1.3       | 0.4      | 6         | 1.6      | 1.0       | 6        | 2.2       | 1.4      | 6         | 1.9      | 0.3       | 6        |
| SS (mg/L)        | 2       | 1         | 2        | 2         | 6        | 1         | 0.4      | 6         | 3        | 3         | 6        | 2         | 2        | 6         | 3        | 4         | 6        |
| カドミウム (mg/L)     | <0.005  | 1         |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | <0.005   |
| シ ン ク (mg/L)     | N.D     | 1         |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | N.D      |
| 鉛 (mg/L)         | <0.05   | 1         |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | <0.05    |
| クロム (6価) (mg/L)  | <0.02   | 1         |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | <0.02    |
| ヒ 素 (mg/L)       | <0.02   | 1         |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | <0.02    |
| 総 水 銀 (mg/L)     | <0.0005 | 1         |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | <0.0005  |
| PCB (mg/L)       |         |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |
| 全 窒 素 (mg/L)     | 0.22    | 0.04      | 0.22     | 0.07      | 4        | 0.21      | 0.03     | 4         | 0.39     | 0.15      | 4        | 0.69      | 0.49     | 4         | 0.21     | 0.04      | 4        |
| 全 リ ン (mg/L)     | 0.034   | 0.018     | 0.037    | 0.015     | 4        | 0.048     | 0.014    | 4         | 0.095    | 0.048     | 4        | 0.13      | 0.08     | 4         | 0.025    | 0.021     | 4        |
| 塩 素 イ オン (mg/L)  | 17,300  | 700       | 18,100   | 300       | 6        | 17,900    | 300      | 6         | 18,000   | 200       | 6        | 17,900    | 200      | 6         | 17,400   | 700       | 6        |
| D.O.飽和度 (%)      | 103     | 7         | 108      | 13        | 6        | 86        | 13       | 6         | 44       | 40        | 6        | 38        | 40       | 6         | 104      | 7         | 6        |
| 有機態窒素 (mg/L)     | 0.20    | 0.03      | 0.20     | 0.06      | 4        | 0.15      | 0.05     | 4         | 0.14     | 0.06      | 4        | 0.10      | 0.07     | 4         | 0.19     | 0.03      | 4        |
| アンモニウム態窒素 (mg/L) | 0.02    | 0.01      | 0.01     | 0.01      | 4        | 0.05      | 0.05     | 4         | 0.23     | 0.16      | 4        | 0.59      | 0.54     | 4         | 0.02     | 0.01      | 4        |
| 亜硝酸態窒素 (mg/L)    | <0.01   | 4         | <0.01    |           | 4        | <0.01     |          | 4         | 0.01     | 0.01      | 4        | <0.01     |          | 4         | <0.01    |           | 4        |
| 硝酸態窒素 (mg/L)     | 0.01    | 0.01      | 0.01     | 0.01      | 4        | 0.02      | 0.01     | 4         | 0.02     | 0.01      | 4        | 0.02      | 0.01     | 4         | <0.01    |           | 4        |
| オルトリン酸態窒素 (mg/L) | 0.008   | 0.008     | 0.010    | 0.009     | 4        | 0.026     | 0.008    | 4         | 0.079    | 0.053     | 4        | 0.11      | 0.08     | 4         | 0.008    | 0.007     | 4        |
| クロロフィルa (μg/L)   | 5.9     | 8.2       | 6.2      | 7.9       | 4        | 5.5       | 9.0      | 4         | 5.7      | 9.0       | 4        | 4.4       | 8.4      | 4         | 4.9      | 7.4       | 4        |
| 硫化水素 (mg/L)      | <0.1    | 4         | <0.1     |           | 4        | <0.1      |          | 4         | 0.6      | 1.1       | 4        | 1.8       | 2.8      | 4         | <0.1     |           | 4        |
| クロロフィルb (μg/L)   | 0.2     | 0.2       | 0.3      | 0.2       | 4        | 0.3       | 0.2      | 4         | 0.2      | 0.1       | 4        | 0.1       | 0.1      | 4         | 0.3      | 0.3       | 4        |
| クロロフィルc (μg/L)   | 4.3     | 3.3       | 4.4      | 2.8       | 4        | 3.8       | 3.8      | 4         | 4.2      | 3.8       | 4        | 2.3       | 3.9      | 4         | 3.2      | 3.0       | 4        |
| 全クロロフィル (μg/L)   | 10.4    | 11.4      | 11.0     | 10.7      | 4        | 9.5       | 12.4     | 4         | 10.1     | 12.9      | 4        | 6.6       | 12.3     | 4         | 8.4      | 10.4      | 4        |

表-1-6

| 測定地点             |     | 三方湖東部     |          |     |           | 三方湖西部    |   |           |          | 水月湖南部 |           |          |   | 水月湖北部     |          |       |           | 萱湖       |   |           |          | 久々子湖南部 |           |          |   | 久々子湖北部    |          |   |           |          |   |
|------------------|-----|-----------|----------|-----|-----------|----------|---|-----------|----------|-------|-----------|----------|---|-----------|----------|-------|-----------|----------|---|-----------|----------|--------|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|
|                  |     | 0.5 m     |          | 2 m |           | 0.5 m    |   | 0.5 m     |          | 0.5 m |           | 5 m      |   | 0.5 m     |          | 0.5 m |           | 0.5 m    |   | 0.5 m     |          | 2 m    |           | 0.5 m    |   | 0.5 m     |          |   |           |          |   |
| 測定項目             | 統計値 | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n   | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n     | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n     | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n      | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n |
| 水温 (°C)          |     | 18.4      | 9.2      | 6   | 17.9      | 8.8      | 6 | 18.4      | 8.9      | 6     | 18.5      | 8.1      | 6 | 17.5      | 7.9      | 6     | 18.4      | 8.2      | 6 | 18.7      | 8.2      | 6      | 18.5      | 8.1      | 6 | 20.0      | 7.3      | 6 | 18.5      | 8.1      | 6 |
| 透明度 (m)          |     | 0.9       | 0.2      | 6   |           |          |   | 1.2       | 0.3      | 6     | 2.7       | 0.7      | 6 |           |          |       | 2.6       | 0.7      | 6 | 2.5       | 0.5      | 6      | 1.8       | 0.3      | 6 |           |          |   | 2.0       | 0.3      | 6 |
| pH               |     | 7.7       | 0.5      | 6   | 7.8       | 0.6      | 6 | 7.8       | 0.7      | 6     | 8.1       | 0.2      | 6 | 7.7       | 0.3      | 6     | 8.1       | 0.2      | 6 | 8.0       | 0.2      | 6      | 8.1       | 0.2      | 6 | 8.0       | 0.2      | 6 | 8.1       | 0.2      | 6 |
| DO (mg/l)        |     | 9.0       | 1.1      | 6   | 8.7       | 1.2      | 6 | 8.6       | 2.1      | 6     | 0.4       | 1.6      | 6 | 8.2       | 2.6      | 6     | 9.5       | 1.8      | 6 | 9.1       | 1.4      | 6      | 9.2       | 1.5      | 6 | 7.4       | 1.4      | 6 | 9.0       | 1.1      | 6 |
| COD (mg/l)       |     | 5.0       | 1.8      | 6   | 4.8       | 1.6      | 6 | 4.8       | 1.6      | 6     | 3.3       | 0.6      | 6 | 3.1       | 0.4      | 6     | 3.2       | 0.6      | 6 | 3.0       | 0.3      | 6      | 3.1       | 0.4      | 6 | 2.7       | 0.4      | 6 | 3.0       | 1.2      | 6 |
| SS (mg/l)        |     | 13        | 7        | 6   | 13        | 7        | 6 | 13        | 5        | 6     | 2         | 1        | 6 | 2         | 1        | 6     | 2         | 1        | 6 | 2         | 1        | 6      | 4         | 3        | 6 | 6         | 6        | 6 | 3         | 2        | 6 |
| カルシウム (mg/l)     |     | <0.005    |          | 1   |           |          |   |           |          |       | <0.005    |          | 1 |           |          |       |           |          |   | <0.005    |          | 1      | <0.005    |          | 1 |           |          |   |           |          |   |
| シアン (mg/l)       |     | N.D.      |          | 1   |           |          |   |           |          |       | N.D.      |          | 1 |           |          |       |           |          |   | N.D.      |          | 1      | N.D.      |          | 1 |           |          |   |           |          |   |
| 鉛 (mg/l)         |     | <0.05     |          | 1   |           |          |   |           |          |       | <0.05     |          | 1 |           |          |       |           |          |   | <0.05     |          | 1      | <0.05     |          | 1 |           |          |   |           |          |   |
| クロム (6価) (mg/l)  |     | <0.02     |          | 1   |           |          |   |           |          |       | <0.02     |          | 1 |           |          |       |           |          |   | <0.02     |          | 1      | <0.02     |          | 1 |           |          |   |           |          |   |
| ヒ素 (mg/l)        |     | <0.02     |          | 1   |           |          |   |           |          |       | <0.02     |          | 1 |           |          |       |           |          |   | <0.02     |          | 1      | <0.02     |          | 1 |           |          |   |           |          |   |
| 総水銀 (mg/l)       |     | <0.0005   |          | 1   |           |          |   |           |          |       | <0.0005   |          | 1 |           |          |       |           |          |   | <0.0005   |          | 1      | <0.0005   |          | 1 |           |          |   |           |          |   |
| PCB (mg/l)       |     |           |          |     |           |          |   |           |          |       |           |          |   |           |          |       |           |          |   |           |          |        |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 全窒素 (mg/l)       |     | 0.66      | 0.17     | 4   | 0.73      | 0.28     | 4 | 0.57      | 0.16     | 4     | 0.40      | 0.09     | 4 | 0.42      | 0.11     | 4     | 0.43      | 0.15     | 4 | 0.37      | 0.10     | 4      | 0.41      | 0.09     | 4 | 0.39      | 0.13     | 4 | 0.39      | 0.08     | 4 |
| 全リン (mg/l)       |     | 0.049     | 0.015    | 4   | 0.052     | 0.014    | 4 | 0.038     | 0.008    | 4     | 0.024     | 0.010    | 4 | 0.029     | 0.008    | 4     | 0.027     | 0.013    | 4 | 0.024     | 0.011    | 4      | 0.028     | 0.009    | 4 | 0.035     | 0.011    | 4 | 0.033     | 0.011    | 4 |
| 塩素イオン (mg/l)     |     | 863       | 420      | 6   | 874       | 410      | 6 | 930       | 410      | 6     | 2,290     | 800      | 6 | 3,230     | 500      | 6     | 2,310     | 800      | 6 | 2,320     | 800      | 6      | 5,910     | 1,990    | 6 | 12,000    | 2,500    | 6 | 6,230     | 2,880    | 6 |
| DO飽和度 (%)        |     | 99        | 12       | 6   | 94        | 9        | 6 | 96        | 23       | 6     | 105       | 7        | 6 | 89        | 19       | 6     | 105       | 7        | 6 | 103       | 9        | 6      | 105       | 10       | 6 | 94        | 25       | 6 | 105       | 11       | 6 |
| 有機態窒素 (mg/l)     |     | 0.53      | 0.27     | 4   | 0.62      | 0.37     | 4 | 0.47      | 0.21     | 4     | 0.35      | 0.07     | 4 | 0.37      | 0.06     | 4     | 0.38      | 0.11     | 4 | 0.32      | 0.07     | 4      | 0.31      | 0.02     | 4 | 0.32      | 0.10     | 4 | 0.29      | 0.04     | 4 |
| アンモニウム態窒素 (mg/l) |     | <0.01     |          | 4   | 0.01      | 0.01     | 4 | <0.01     |          | 4     | <0.01     |          | 4 | <0.01     |          | 4     | <0.01     |          | 4 | <0.01     |          | 4      | 0.02      | 0.01     | 4 | 0.03      | 0.03     | 4 | 0.02      | 0.01     | 4 |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)    |     | <0.01     |          | 4   | <0.01     |          | 4 | <0.01     |          | 4     | <0.01     |          | 4 | <0.01     |          | 4     | <0.01     |          | 4 | <0.01     |          | 4      | 0.02      | 0.01     | 4 | 0.01      | 0.01     | 4 | 0.02      | 0.01     | 4 |
| 硝酸態窒素 (mg/l)     |     | 0.13      | 0.20     | 4   | 0.12      | 0.20     | 4 | 0.11      | 0.20     | 4     | 0.05      | 0.05     | 4 | 0.05      | 0.06     | 4     | 0.05      | 0.05     | 4 | 0.05      | 0.05     | 4      | 0.08      | 0.07     | 4 | 0.04      | 0.05     | 4 | 0.08      | 0.08     | 4 |
| オルトリン酸態窒素 (mg/l) |     | 0.001     | 0.001    | 4   | <0.001    |          | 4 | <0.001    |          | 4     | <0.001    |          | 4 | 0.002     | 0.001    | 4     | <0.001    |          | 4 | <0.001    |          | 4      | <0.001    |          | 4 | 0.002     | 0.001    | 4 | <0.001    |          | 4 |
| クロロフィルa (μg/l)   |     | 24.0      | 18.5     | 4   | 31.3      | 26.9     | 4 | 22.9      | 15.7     | 4     | 11.4      | 8.4      | 4 | 9.2       | 4.8      | 4     | 14.8      | 16.3     | 4 | 9.7       | 8.2      | 4      | 9.8       | 1.6      | 4 | 10.0      | 9.3      | 4 | 8.4       | 3.1      | 4 |
| 酸化水素 (mg/l)      |     | <0.1      |          | 4   | <0.1      |          | 4 | <0.1      |          | 4     | <0.1      |          | 4 | <0.1      |          | 4     | <0.1      |          | 4 | <0.1      |          | 4      | <0.1      |          | 4 | <0.1      |          | 4 | <0.1      |          | 4 |
| クロロフィルb (μg/l)   |     | 0.5       | 0.8      | 4   | 1.0       | 1.1      | 4 | 0.6       | 0.7      | 4     | 0.3       | 0.3      | 4 | 0.2       | 0.1      | 4     | 0.2       | 0.2      | 4 | 0.4       | 0.4      | 4      | 0.7       | 0.5      | 4 | 0.3       | 0.4      | 4 | 0.2       | 0.3      | 4 |
| クロロフィルc (μg/l)   |     | 9.7       | 8.0      | 4   | 11.7      | 8.9      | 4 | 8.1       | 5.3      | 4     | 6.3       | 6.0      | 4 | 5.1       | 3.4      | 4     | 8.5       | 11.1     | 4 | 6.2       | 5.4      | 4      | 6.3       | 1.9      | 4 | 5.8       | 2.6      | 4 | 5.1       | 1.7      | 4 |
| 全クロロフィル (μg/l)   |     | 34.0      | 25.0     | 4   | 44.4      | 34.0     | 4 | 31.0      | 17.0     | 4     | 18.0      | 15.0     | 4 | 15.0      | 8.2      | 4     | 23.4      | 27.3     | 4 | 16.3      | 13.3     | 4      | 16.8      | 3.9      | 4 | 15.8      | 12.1     | 4 | 13.5      | 4.1      | 4 |

表-1-7

[illegible]

表-1-8

| 測定地点<br>統計値  | 越前加賀海岸地先海域 |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 敦賀湾海域     |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
|--------------|------------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|--|
|              | 大味川地先      |          |   | 居倉地先      |          |   | 玉川地先      |          |   | 梅浦地先      |          |   | 米ノ浦地先     |          |   | 糖川地先      |          |   | 河野川地先     |          |   | 大谷地先      |          |   | 松ヶ崎地先     |          |   | 常宮湾       |          |   |  |
|              | $\bar{x}$  | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n |  |
| 水温(℃)        | 20.9       | 5.8      | 4 | 21.2      | 5.7      | 4 | 21.4      | 5.6      | 4 | 21.4      | 5.7      | 4 | 21.4      | 5.7      | 4 | 21.6      | 5.5      | 4 | 21.7      | 5.5      | 4 | 21.8      | 5.4      | 4 |           |          |   |           |          |   |  |
| PH           | 8.2        | 0.1      | 4 | 8.2       | 0.1      | 4 | 8.2       | 0.1      | 4 | 8.2       | 0.1      | 4 | 8.2       | 0.1      | 4 | 8.1       | 0.1      | 4 | 8.2       | 0.1      | 4 | 8.2       | 0.1      | 4 |           |          |   |           |          |   |  |
| DO(㎎/ℓ)      | 7.5        | 1.2      | 4 | 7.5       | 1.3      | 4 | 8.2       | 0.4      | 4 | 7.5       | 0.8      | 4 | 7.8       | 0.9      | 4 | 7.2       | 1.2      | 4 | 7.6       | 1.0      | 4 | 7.9       | 1.2      | 4 |           |          |   |           |          |   |  |
| COD(㎎/ℓ)     | 1.4        | 0.4      | 4 | 1.1       | 0.3      | 4 | 1.1       | 0.2      | 4 | 1.0       | 0.4      | 4 | 1.2       | 0.3      | 4 | 1.1       | 0.3      | 4 | 1.1       | 0.3      | 4 | 1.3       | 0.3      | 4 |           |          |   |           |          |   |  |
| SS(㎎/ℓ)      |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| カドミウム(㎎/ℓ)   |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| シアン(㎎/ℓ)     |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| 鉛(㎎/ℓ)       |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| クロム(6価)(㎎/ℓ) |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| ヒ素(㎎/ℓ)      |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| 総水銀(㎎/ℓ)     |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| PCBDO(㎎/ℓ)   |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| 油分(㎎/ℓ)      | N.D        |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 | N.D       |          | 2 |           |          |   |           |          |   |  |
| 塩素イオン(㎎/ℓ)   | 18,300     | 670      | 4 | 18,600    | 280      | 4 | 18,700    | 220      | 4 | 17,800    | 110      | 4 | 18,000    | 390      | 4 | 18,500    | 210      | 4 | 18,100    | 660      | 4 | 18,300    | 420      | 4 |           |          |   |           |          |   |  |
| DO飽和度(%)     | 104        | 8        | 4 | 105       | 11       | 4 | 116       | 14       | 4 | 104       | 4        | 4 | 109       | 10       | 4 | 102       | 7        | 4 | 106       | 6        | 4 | 112       | 6        | 4 |           |          |   |           |          |   |  |
| 全窒素(㎎/ℓ)     |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |
| 全リン(㎎/ℓ)     |            |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |  |

表-1-9

| 測定地点<br>統計値    | 敦賀湾       |          |   |           |          |   | 北川        |          |   |           |          |   | 先海城       |          |   |           |          |   | 若狭湾東部海域   |          |   |           |          |   |           |          |   |
|----------------|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|---|
|                | 白灯台地      |          |   | 筥の川地      |          |   | 敦賀港内      |          |   | 仏谷地       |          |   | 雲浜地       |          |   | 日吉地       |          |   | 先小浜漁港内    |          |   | 荒木地       |          |   | 先和田港内     |          |   |
|                | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n |
| 水 温 (°C)       |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| pH             |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| DO (mg/l)      |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| COD (mg/l)     |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| SS (mg/l)      |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| カルシウム (mg/l)   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| シリコン (mg/l)    |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 鉛 (mg/l)       |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| クロム(6価) (mg/l) |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| ヒ素 (mg/l)      |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 総水銀 (mg/l)     |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| PCB (mg/l)     |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 油分 (mg/l)      |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 塩素イオン (mg/l)   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| DO飽和度 (%)      |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |           |          |   |
| 全窒素 (mg/l)     | 0.52      | 0.39     | 2 |           |          |   | 0.16      | 0.06     | 2 |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 0.09      | 0.00     | 2 | 0.11      | 0.00     | 2 |           |          |   |
| 全リン (mg/l)     | 0.020     | 0.015    | 2 |           |          |   | 0.018     | 0.005    | 2 |           |          |   |           |          |   |           |          |   | 0.037     | 0.013    | 2 | 0.034     | 0.025    | 2 |           |          |   |

## 8 誌上および学会発表抄録

### 福井平野におけるスギの樹勢衰退要因について

正通寛治，稲津悦朗，有賀 紀

第28回大気汚染学会（1987）

福井平野北部を中心にみられるスギの樹勢衰退要因を明らかにするため，活力，葉中成分，年輪解析，土壌，雨水および根系等の調査を実施した。これらの結果から，スギの衰退は昭和30年代後半から始まり，その要因は複雑に絡み合っているものであろうが，ち密層やグライ層の存在する不良土壌および根系内の停滞水出現による根圏容量の不足から生ずる連年の水分ストレスの繰り返しが最大の要因と考えられる。

### 身近な水辺環境の調査について

宇都宮高栄，内田利勝，富山 猛

第14回環境保全・公害防止研究発表会

山間部，田園部，都市部にまたがる荒川に関して，水辺環境全般についてのアンケート調査を実施し，解析法について検討した。一般的評価の単純集計では，各部間に評価の差は見られなかったが，具体的な行動の有無別に評価分布を描くと，差が明瞭になった。身近な環境認識は，人々の具体的な行動に根拠をもって対応しているから，解析には行動例ごとに評価回答を集計することが大切と考える。