

(3) 人工湖の水質

人工湖の水質状況を把握するため、「公共用水域の水質測定計画」に基づき、5貯水池について調査を実施している。

深山ダム貯水池では、COD(75%値)は1.0mg/ℓ(基準値1mg/ℓ)、全りんは0.003mg/ℓ(基準値0.005mg/ℓ、H18暫定目標値0.011mg/ℓ)であり、COD・全りん共に環境基準を達成している。

川治ダム貯水池では、COD(75%値)は1.8mg/ℓ(基準値1mg/ℓ、H18暫定目標値2mg/ℓ)、全りんは0.007mg/ℓ(基準値0.01mg/ℓ、H18暫定目標値0.021mg/ℓ)、全窒素は0.42mg/ℓ(基準値0.2mg/ℓ)、H18暫定目標値0.32mg/ℓ)であり、全りんは環境基準を達成している。

川俣ダム貯水池では、COD(75%値)は1.7mg/ℓ(基準値3mg/ℓ)、全りんは0.004mg/ℓ(基準値0.01mg/ℓ)であり、COD、全りん共に環境基準を達成している。

その他の人工湖の水質については、塩原ダムで赤潮の発生のためいずれも前年度と比較して悪化した。

表2 - 18 人工湖の水質(湖心・表層)

| 湖沼名 | | 深山ダム貯水池 | 川治ダム貯水池 | 川俣ダム貯水池 | 五十里湖 | 塩原ダム貯水池 |
|------------------|------|---------|---------|---------|-------|---------|
| 調査日数 | | 4 | 12 | 12 | 12 | 4 |
| COD (mg/ℓ) | 75%値 | 1.0 | 1.8 | 1.7 | 2.2 | 4.6 |
| | 平均値 | 0.9 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 4.0 |
| pH | | 6.8 | 7.7 | 7.4 | 7.3 | 8.2 |
| SS(mg/ℓ) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| DO(mg/ℓ) | | 9.3 | 9.7 | 9.2 | 9.7 | 10.3 |
| 大腸菌群数(MPN/100mℓ) | | 28 | 16 | 39 | 120 | 560 |
| 全窒素(mg/ℓ) | | 0.36 | 0.42 | 0.28 | 0.47 | 1.17 |
| 全りん(mg/ℓ) | | 0.003 | 0.007 | 0.004 | 0.006 | 0.062 |
| 透明度(m) | | 4.58 | 3.68 | 6.54 | 4.04 | 3.58 |

図2 - 9 人工湖の水質

