

(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0.005mg/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2.2mg/ℓ(基準値1mg/ℓ、H18暫定目標値2mg/ℓ)、全りんは0.006mg/ℓ(基準値0.01mg/ℓ、H18暫定目標値0.021mg/ℓ)、全窒素は0.40mg/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2.0mg/ℓ(基準値3mg/ℓ)、全りんは0.005mg/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、前年度と比較して概ね良好であった。

表2 - 20 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	11	12	4
COD (mg/ℓ)	75%値	1.0	2.2	2.0	1.8	1.4
	平均値	1.0	2.0	1.7	1.6	2.1
pH		7.4	7.6	7.3	7.3	7.7
SS(mg/ℓ)		1	1	1	1	1
DO(mg/ℓ)		9.5	9.4	9.1	9.8	9.0
大腸菌群数(MPN/100mℓ)		680	240	110	66	1400
全窒素(mg/ℓ)		0.27	0.40	0.33	0.46	0.50
全りん(mg/ℓ)		0.005	0.006	0.005	0.008	0.022
透明度(m)		6.83	4.84	7.11	3.77	5.03

図2 - 9 人工湖の水質

