

#### 4 ダム貯水池水質調査

県内で類型あてはめがされておらず、常時監視も行っていない人工湖（多目的ダム）のうち、最も規模の大きい3つのダム湖（西荒川ダム、東荒川ダム及び深山ダム）の状況を把握するため、平成2年（東荒川ダムについては平成3年）から水質調査を実施した。

なお、これらのダム湖のうち、深山ダムについては平成13年度に類型あてはめがなされ、平成12年で水質調査を終了した。西荒川ダム、東荒川ダムについても、一定期間の水質が把握できたことから、本調査は平成17年度年度で終了した。

調査地点	東荒川ダム	西荒川ダム
採水年月日	平成17年9月20日(火)	
採水時刻	11:00	11:20
採水位置	湖心	湖岸(監視船繫留所)
天候	晴	晴
気温 (°C)	22.5	24.5
水温 (°C)	21.0	22.8
透明度 (m)	1.5	2.1
水色	11	15
電気伝導度 (mS/m)	5.6	5.9
pH	7.7	6.8
DO (mg/l)	9.4	6.8
BOD (mg/l)	2.2	1.0
COD (mg/l)	2.3	2.6
SS (mg/l)	2	1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	700	24000
T-P (mg/l)	0.021	0.013
T-N (mg/l)	0.52	0.61
NH <sub>4</sub> -N (mg/l)	0.2	0.13
NO <sub>2</sub> -N (mg/l)	<0.01	<0.01
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	0.33	0.55
クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	17	9.6