

I 水道水源ダム湖調査概要

1 調査概要

水道水源となっている県管理のダム湖（貯水量100万m³以上）の水質保全を図り、良質な水道水源の確保を図るため、第5次長野県水環境保全総合計画に基づき表 4-I-1に示す9カ所のダム湖毎に湖沼の富栄養化等に関連のある項目について表 4-I-3のとおり水質保全目標を定め、植物プランクトンの発生時期である春期（4月）から秋期（10月）に水質測定を実施しています。

また、表 4-I-2に示す他の県管理の水道水源ダム湖5ヶ所についても水質測定を実施しています。

なお、水質測定計画に基づく水道水源ダム湖水質調査は平成29年度をもって終了し、平成30年度以降は、ダム管理者がダム湖の維持管理のために必要な水質調査を継続することとなります。

2 水道水源ダム湖概要

表 4-I-1 水質保全目標値設定ダム湖の概要

番号	ダム湖名（所在地）	総貯水容量 (千m ³)	ダム管理者	水道事業者	水質測定実施機関
1-1	菅平ダム湖（上田市）	3,451	菅平ダム発電管理所	上田市	長野県
1-2	内村ダム湖（上田市）	2,000	上田建設事務所	〃	〃
1-3	箕輪ダム湖（箕輪町）	9,500	伊那建設事務所	上伊那広域水道用水企業団	上伊那圏域水道水質管理協議会
1-4	片桐ダム湖（松川町）	1,840	松川ダム管理事務所	松川町	長野県
1-5	松川ダム湖（飯田市）	7,400	〃	飯田市	〃
1-6	奈良井ダム湖（塩尻市）	8,000	奈良井川改良事務所	長野県	長野県（松塩水道用水管理事務所）
1-7	裾花ダム湖（長野市）	15,000	裾花ダム管理事務所	長野市	長野市上下水道局
1-8	奥裾花ダム湖（長野市）	5,400	〃	〃	長野県
1-9	豊丘ダム湖（須坂市）	2,580	須坂建設事務所	須坂市	〃

表 4-I-2 水質監視ダム湖の概要

番号	ダム湖名（所在地）	総貯水容量 (千m ³)	ダム管理者	水道事業者	水質測定実施機関
2-1	余地ダム湖（佐久穂町）	523	佐久建設事務所	佐久水道企業団	長野県
2-2	金原ダム湖（東御市）	388	上田建設事務所	東御市	〃
2-3	水上ダム湖（松本市）	276	奈良井川改良事務所	松本市	〃
2-4	北山ダム湖（麻績村）	213	〃	麻績村	〃
2-5	小仁熊ダム湖（筑北村）	1,930	〃	筑北村	〃

3 水質保全目標値

表 4-I-3 水道水源ダム湖水質保全目標値

番号	ダム湖名	COD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全磷 (mg/L)	クロロフィル a (μg/L)	透明度 (m)
1-1	菅平ダム湖（上田市）	3	2	0.1	40	1
1-2	内村ダム湖（上田市）	3	0.4	0.03	10	2
1-3	箕輪ダム湖（箕輪町）	2	0.6	0.01	3	4
1-4	片桐ダム湖（松川町）	2	0.4	0.01	3	4
1-5	松川ダム湖（飯田市）	2	0.4	0.02	3	2
1-6	奈良井ダム湖（塩尻市）	2	0.3	0.02	20	2
1-7	裾花ダム湖（長野市）	3	0.4	0.03	20	1
1-8	奥裾花ダム湖（長野市）	2	0.2	0.02	20	1

1-9	豊丘ダム湖 (須坂市)	1	0.2	0.005	1	6
-----	-------------	---	-----	-------	---	---

4 水道水源ダム湖位置図

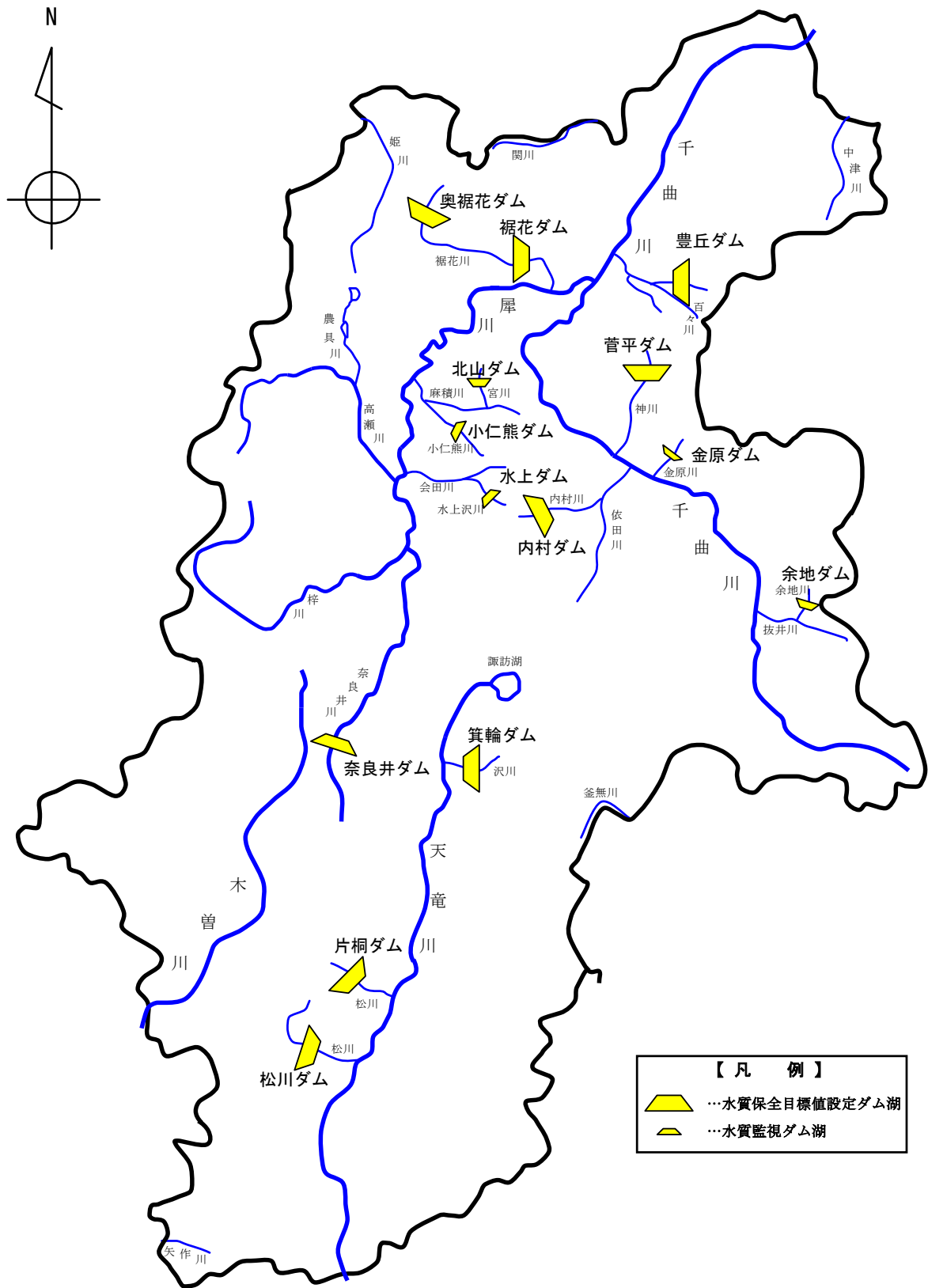


図 4-I-1 水道水源ダム湖位置図