

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。

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

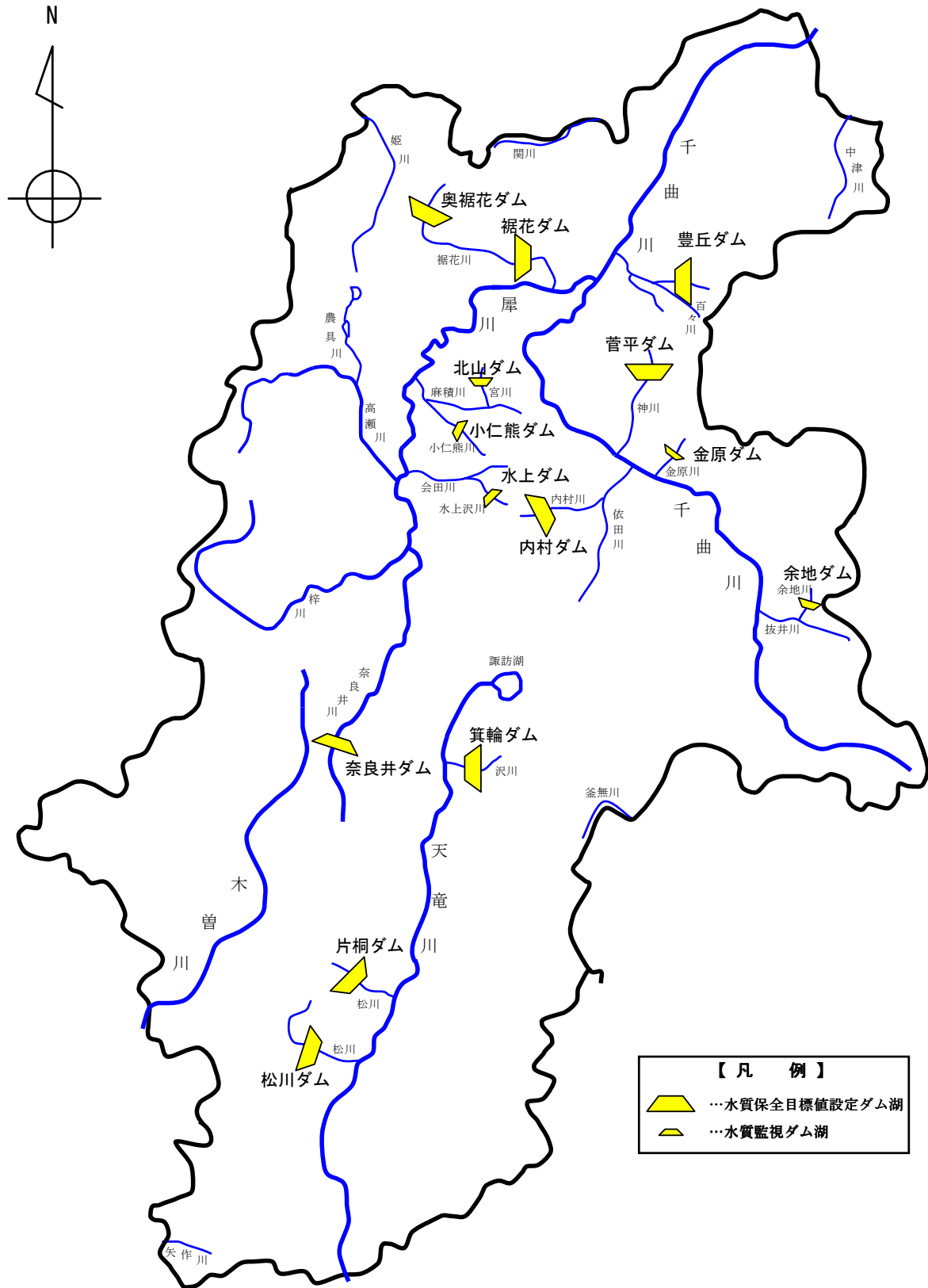


図 4-I-1 水道水源ダム湖位置図