

令和4年度 水環境水質保全調査業務結果について

1. 調査目的

内灘町では、町域の総合的な水質保全を目的として、河北潟及び河北潟に流入する排水路において定期的な水質の監視を実施している。調査地点、調査位置を図 1-1 に示す。

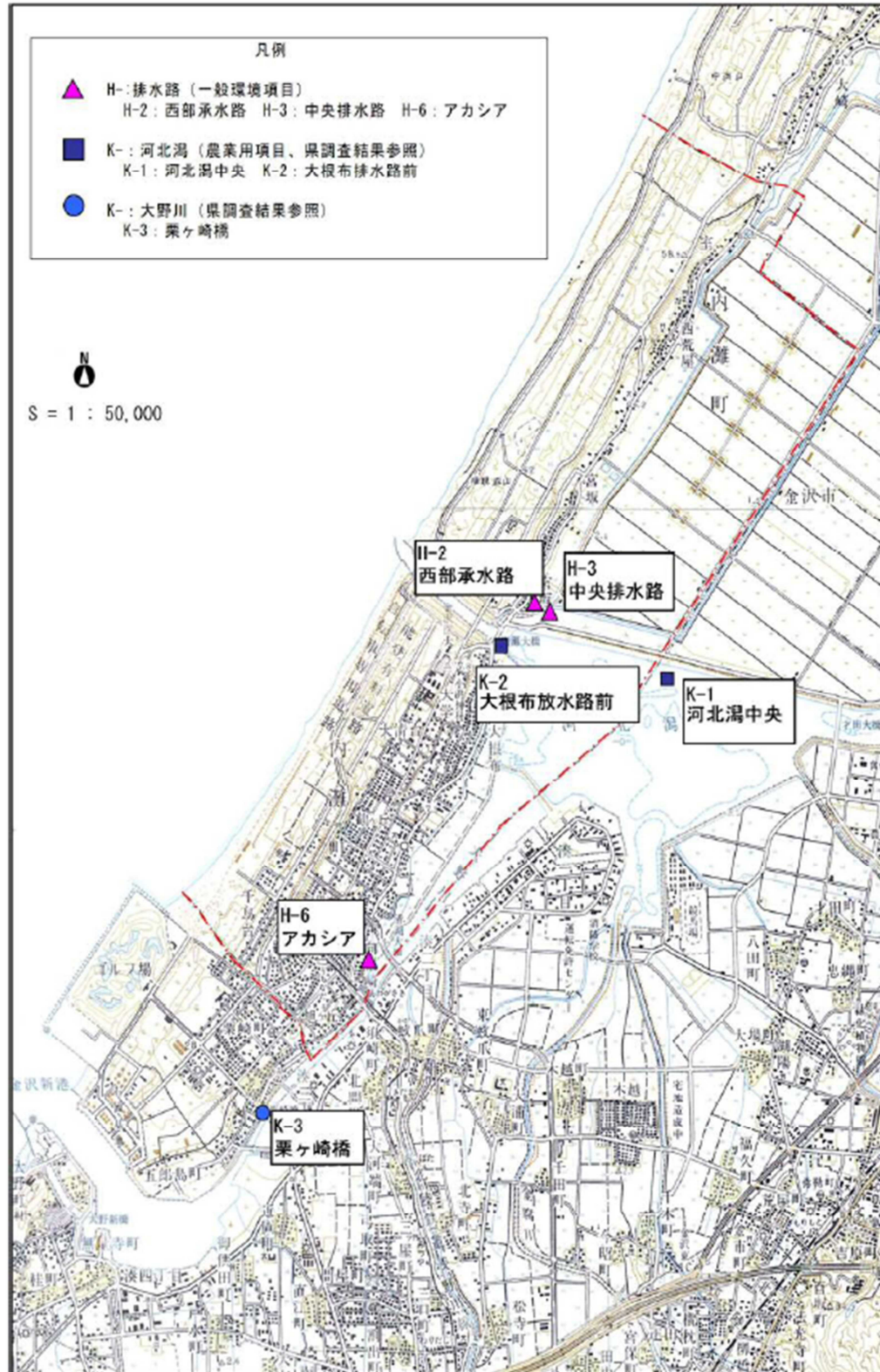


図 1-1 調査位置図

2. 調査結果

(1) 河北潟の水質

河北潟の2地点、河北潟中央及び大根布放水路前（内灘橋下）のCOD・全窒素・全リンの経年変化を表2-1に示す。指定されている環境基準と比較した。

表2-1を見ると、CODについては、両地点ともに環境基準値を満たしていない。全窒素及び全リンについては、両地点ともに近年ほぼ横ばいに推移しており、環境基準値を満たしていない。農業用項目については、すべての項目で基準を満たしている。

表 2-1 河北潟の水質調査結果

（令和3年度 公共用水域及び地下水の水質測定結果報告書（石川県）参照）

項目		湖 沼 B	湖 沼 IV	
		COD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)
調査年	環境基準	5mg/L 以下	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
令和3年度	河北潟中央 K-1	5.5	0.75	0.078
	大根布放水路前 K-2	5.6	0.78	0.081

※  は環境基準値を満たさないものを表す。

(2) 大野川の水質

大野川の栗崎橋のBOD・全窒素・全リンの水質測定結果を表2-2に示す。

BODについては、環境基準を満たしている。河川に全窒素・全リンに関わる環境基準が設定されていないため、参考に河北潟及び大野川に設定されている環境基準と比較した。

表 2-2 大野川の水質調査結果

（令和3年度 公共用水域及び地下水の水質測定結果報告書（石川県）参照）

項目		河 川 C	湖 沼 IV	
		BOD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)
調査年	環境基準	5mg/L 以下	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
令和3年度	栗崎橋 K-3	3.3	2.7	0.15

※  は環境基準値を満たさないものを表す。

(3) 排水路の水質

内灘町を集水域とする排水路のうち、西部承水路、中央排水路及びアカシアの3地点の水質分析結果を表2-3に示す。排水路の水質に環境基準は設定されていないが、「水域の環境保全」という視点に立脚し、河北潟及び大野川に設定されている環境基準と分析結果を比較した。

分析項目は7項目で、以下に結果を示す。

pH：全地点において環境基準値を満たしている。

COD：西部承水路の夏季、中央排水路の夏季及び冬季において環境基準値を満たしていない。

DO：全地点において環境基準値を満たしている。

SS：中央排水路の夏季及び冬季において環境基準値を満たしていない。

BOD：西部承水路の夏季において環境基準値を満たしていない。

全窒素：全地点において環境基準値を満たしていない。

全リン：全地点において環境基準値を満たしていない。

表2-3 排水路の水質分析結果

項目		湖 沼 (河北潟)			河 川 (大野川)		湖 沼 (河北潟)	
		pH	COD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)
調査日	環境基準	6.5以上 8.5 以下	5mg/L 以下	5mg/L 以上	50mg/L 以下	5mg/L 以下	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
2022/9/6	西部承水路 H-2	8.2	10	11	21	8.7	1.6	0.45
	中央排水路 H-3	7.1	12	6.8	51	4.7	2.2	0.36
	アカシア H-6	7.4	3.4	6.4	5	2.0	1.4	0.12
2023/1/13	西部承水路 H-2	7.3	4.6	6.7	14	1.2	2.0	0.24
2023/2/9	中央排水路 H-3	6.9	7.6	8.5	76	1.6	2.1	0.19
2023/1/13	アカシア H-6	7.7	1.1	8.8	1	1.1	1.7	0.074

※ は環境基準値を満たさないものを表す。