

鎌谷川水系 25 年前期・後期の調査報告

四日市大学環境技術研究所

1 調査概要

調査者氏名；四日市大学研究機構 環境技術研究所 武本行正、高橋正昭、高橋剛 他

調査地点

St2 ダイエー処分場を流下する小水路（下流側）

St3 鎌谷川 元喫茶店：森のゴリラ前 St4 牛牧場下 溜水

St5 アサヒソーラ前湧水 St6 神社不動堂 湧水

St7 希望産業駐車場前湧水 St8 鎌谷川 希望産業下

St9 アサヒソーラ手前湧水（旧桜植栽、今はない）

St11 鎌谷川上流部 少年の家、下方

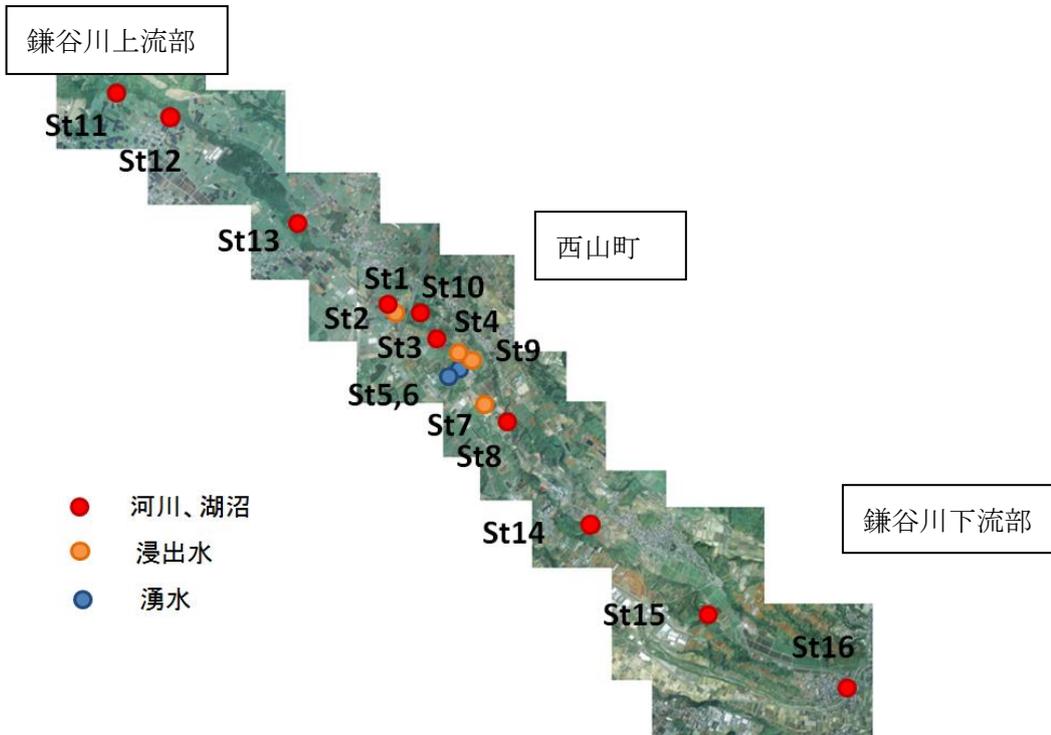
St12 鎌谷川 ふれあい牧場下

St13 鎌谷川 茶屋町地内

St14 鎌谷川下流部 小山田町

St15 鎌谷川 小林町 道路ミルクロード下流

St16 鎌谷川 小松町 地内、最下流部



2 調査結果

ここ10年ほど前から西山町自治会と共同で調査しているが、今回は西山町自治会の方々とは一緒に
は都合上行われなかった。春期と秋季の25年2回実施した結果、
25年春期は5月末日が雨天のため、やや流量が多く、硝酸態窒素は総体として低い値であった。

N03-N：本流では上流 St11 から St13 まであがっていき、その後西山町内では、St3、St4 は牛牧場や茶畑からの排水に窒素分が多いと考えられ、その周辺 St4～St6 では上昇している。

EC は St 3 から上昇するが窒素分と関連すると予想される、塩化物濃度はまあ低い。

pH、塩化物イオン、COD、アンモニア、リン酸態リン、亜硝酸態窒素などについては顕著な汚染、異常は認められない。St2、ダイエー処分場を流下する小水路における汚染は認められなかった。

St7 に於いては鉄、COD の汚染が認められたが、流量が少なく、河川への影響は認められなかった。St4 牧場下ではそう顕著な汚染は認められなかった。

St9 地点の採水は出来なかった。なお、St5 は 25 年度、地形の大幅変更で土砂に埋もれて、未測定。

記号等の説明

T：水温（℃）

pH：pH 計 EC：電気伝導度（ μ S/cm）

NO3-N：硝酸態窒素（mg/L）紫外線吸収法

NO2-N：亜硝酸態窒素（mg/L）パックテスト（共立理化学研究所製）

CL：塩化物イオン（mg/L）パックテスト（共立理化学研究所製）

Fe：溶解鉄分（mg/L）パックテスト（共立理化学研究所製）

Mn：溶解マンガン（mg/L）パックテスト（共立理化学研究所製）

COD：化学的酸素要求量（mg/L）滴定法

PO4-P：リン酸態リン（mg/L）比色法

NH4：アンモニア（mg/L）パックテスト（共立理化学研究所製）

25 年春期 6 月 2 日

パ ッ ク パ ッ ク パ ッ ク

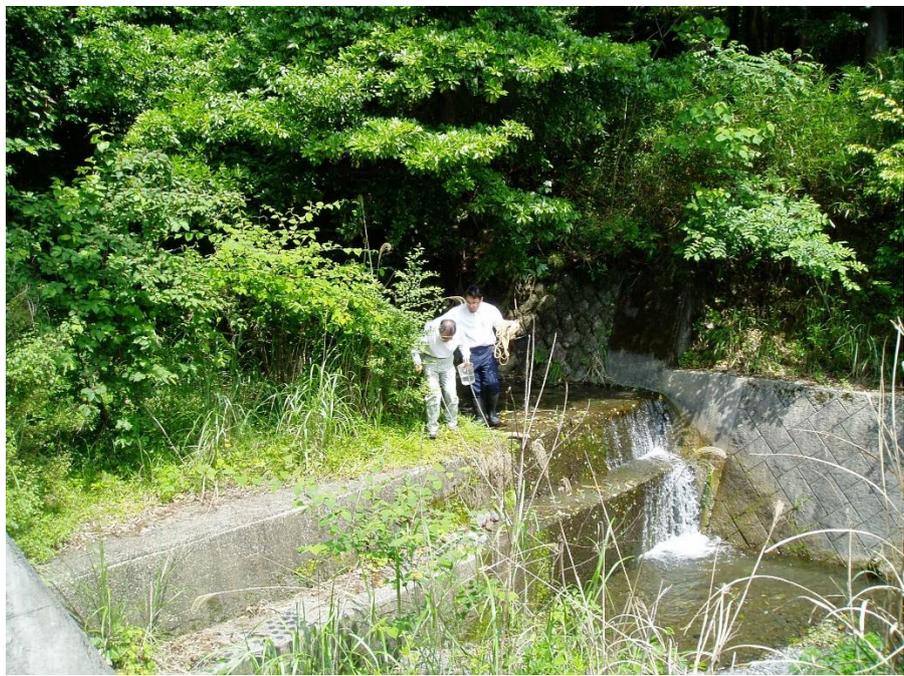
パ ッ ク

	地点	水温	EC	pH	NO3-N	NO2-N	CL	Fe+3	Mn	COD	PO4-P	NH4-N
St2N	ダイエー下	19	126	6	4.1	ND	3	0.2	ND	0.9	<0.01	<0.2
St3	ゴリラ	18	213	6.5	7.2	ND	10			1.3	<0.01	<0.2
St4	牧場	23	192	6.7	7.3	0.005	10	0.2	ND	2.5	<0.01	<0.2
St5	地形変化側溝なし											
St6	神社	17	164	6.6	2.7	ND	10			1.3	<0.01	<0.2
St7	駐車場前汚水	22	299	5.8	1.1	0.01	10	10	0.5	4.4	<0.01	<0.2
St8	希望産業下	19	215	6.4	5.4	ND	8			1.9	<0.01	<0.2
St9	桜の木	採水不可										
St11	少年の家	19	62	7.7	1.0	ND	1			1.9	<0.01	<0.2
St12	牧場上	18	83	7.6	2.4	ND	4			5.9	<0.01	
St13	牧場下	16	110	7	3.9	ND	3			0.8	<0.01	
St14	小山田	21	184	6.9	5.0	<0.005	4			2.3	<0.01	<0.2
St15	小林町	22	194	6.9	4.6	0.005	8			3.4	0.05	<0.2
St16	小松町	21	199	6.8	3.7	0.005	8			2.2	0.03	<0.2

25 年秋季 11 月 4 日

	地点	Temp.	紫外線法					バック			バック	
			EC	pH	NO3-N	NO2-N	CL	Fe+3	Mn	COD	PO4-P	NH4-N
St2N	ダイエー下	18	130	6.9	4.2	ND	2	0.1	ND	1.5	<0.01	<0.2
St3	ゴリラ	14	171	74	7.0	ND	5			1.36	<0.01	<0.2
St4	牧場	14	207	6.5	10.7	ND	7	ND	ND	1.7	<0.01	<0.2
St6	神社	14	258	6.8	10.3	ND	7			1.3	<0.01	<0.2
St7	駐車場汚水	17	336	6.5	2.8	0.2	12	5	ND	12	<0.01	<0.2
St8	希望産業下	16	269	6.7	6.6	ND	8			1.56	<0.01	<0.2
St9	桜の木	採水不可										
St11	少年の家	15	139	7.9	0.7	ND	1			1.3	<0.01	<0.2
St12	牧場上											
St13	牧場下	17	179	6.8	3.6	ND	1			0.6	<0.01	
St14	小山田	16	284	6.7	5.9	ND	8			1	0.02	<0.2
St15	小林町	16	226	7.3	5.3	0.02	7			0.8	0.05	<0.2
St16	小松町	18	138	7.4	4.2	ND	10			0.3	0.04	<0.2

3 現場の写真



St11 鎌谷川最上流部 少年自然の家、下方（6月）



St13 鎌谷川 上中流部、茶屋町地内 (11月)



St14 鎌谷川中下流部 小山田町 (11月)