２　富栄養化項目（T-N、NO3＋NO2－2、K-N、T-P）

窒素（T-N）及び燐（T-P）については、現在河川について環境基準はありませんが、生活排水や農用地で使用する肥料による汚染を評価する目的で、21河川24地点について年４回調査しています。

(1) 掛川区域

窒素は、原野谷川水系が比較的低く、上小笠川水系及び垂木川水系がやや高い傾向にあります。

燐は、原野谷川水系が低く、垂木川水系、満水川水系が高い傾向にあります。

また、逆川水系については、窒素、燐ともに高い数値を示しており、特に河川流量が低下する２月期に、生活排水等の影響を受けやすくなっています。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項目 ＼ 調査地点		原野谷川		垂木川	逆川		倉真川		満水川	上小笠川
		原谷橋	権現橋	善光寺橋	逆川橋	八幡橋	山崎橋	大池橋	第一満水橋	田島橋
全窒素	H17	1.29	1.77	2.92	2.06	2.98	－	2.82	2.40	3.57
T-N	H18	1.45	2.34	3.11	2.27	2.88	－	2.28	2.92	3.06
	H19	1.83	2.33	3.24	3.89	3.55	－	3.13	2.85	2.80
	H20	1.53	2.22	3.13	4.43	3.08	－	3.92	3.11	3.82
	H21	1.58	2.36	3.11	3.05	3.28	1.46	2.52	2.46	3.68
全燐	H17	0.04	0.03	0.37	0.08	0.24	－	0.24	0.26	0.07
T-P	H18	0.03	0.02	0.25	0.06	0.23	－	0.22	0.20	0.06
	H19	0.03	0.02	0.20	0.08	0.19	－	0.20	0.29	0.06
	H20	0.03	0.03	0.23	0.08	0.22	－	0.25	0.29	0.10
	H21	0.03	0.02	0.20	0.05	0.19	0.05	0.20	0.27	0.13
亜硝酸性窒素	H17	1.11	1.54	1.70	1.66	1.86	－	1.62	1.79	3.10
及び硝酸性窒素	H18	1.28	2.18	1.84	1.94	2.21	－	1.52	2.43	2.68
NO2-N+NO3-N	H19	1.56	2.12	2.18	3.49	2.78	－	2.20	2.32	2.35
	H20	1.32	2.06	2.30	3.92	2.21	－	2.83	2.48	3.35
	H21	1.20	2.07	1.85	2.52	2.24	1.11	1.57	1.97	3.13
ケルダール窒素	H17	0.18	0.24	1.22	0.40	1.12	－	1.21	0.60	0.47
K-N	H18	0.22	0.20	1.40	0.43	0.89	－	0.98	0.64	0.50
	H19	0.27	0.21	1.05	0.40	0.77	－	0.94	0.54	0.45
	H20	0.21	0.16	0.84	0.52	0.87	－	1.09	0.64	0.47
	H21	0.35	0.26	1.23	0.51	0.87	0.33	0.92	0.46	0.53

※　環境基準：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素　10mg/L≧

※　＜は、定量限界未満を表す。

(2) 大須賀区域

窒素、燐共に開川自転車道下で、高い数値を示しています。河川水量が低下した冬季に、相対的に濃度が上昇したと考えられますが、動向を監視する必要があります。

その他の地点では、新川橋、調練橋でも窒素がやや高い傾向にあります。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項目 ＼ 調査地点		新川	下紙川	弁財天川	坊主渕川	大溝川	開川	西大谷川	東大谷川
		新川橋	下紙川弁財天川合流点	今沢橋	北東側橋	水門	自転車道下	調練橋	東大谷川橋
全窒素	H17	6.27	3.30	2.37	1.97	2.60	30.90	4.44	1.98
T-N	H18	5.62	2.90	2.16	1.82	2.43	23.88	5.34	3.14
	H19	5.36	2.80	2.02	2.24	3.15	16.40	4.55	3.04
	H20	4.91	3.26	2.11	2.22	2.11	19.50	4.68	2.84
	H21	5.22	2.74	2.20	2.33	2.22	18.90	3.67	2.90
全燐	H17	0.29	0.29	0.19	0.16	0.17	0.59	0.24	0.45
T-P	H18	0.27	0.21	0.22	0.11	0.20	0.77	0.23	0.72
	H19	0.32	0.22	0.24	0.14	0.24	0.57	0.23	1.01
	H20	0.26	0.16	0.20	0.12	0.18	0.74	0.13	0.93
	H21	0.29	0.15	0.17	0.09	0.15	0.43	0.11	0.84
亜硝酸性窒素及び	H17	4.45	1.95	1.75	1.39	1.42	0.86	3.78	1.43
硝酸性窒素	H18	3.92	2.10	1.52	1.37	1.49	1.41	3.80	2.33
NO2-N+NO3-N	H19	3.59	1.85	1.24	1.78	2.29	2.53	3.64	2.08
	H20	3.90	2.81	1.54	1.74	1.60	1.28	4.06	2.03
	H21	3.36	2.14	1.34	1.93	1.54	2.23	3.30	2.22
ケルダール窒素	H17	1.81	1.37	0.62	0.59	1.18	30.06	0.66	0.55
K-N	H18	1.70	0.80	0.64	0.44	0.94	22.50	1.54	0.81
	H19	1.77	0.95	0.78	0.46	0.86	13.84	0.91	0.97
	H20	1.02	0.45	0.57	0.48	0.51	18.21	0.62	0.71
	H21	1.82	0.58	0.83	0.38	0.65	16.60	0.35	0.66

※　環境基準：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素　10mg/L≧

※　＜は、定量限界未満を表す。

(3) 大東区域

窒素は、汐風橋で一年を通して高い数値を示しております。他の調査地点では、低い水準です。

燐は、全ての調査地点で低い水準です。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項目 ＼ 調査地点		竜今寺川	佐東川	亀惣川	下小笠川	与惣川	新田川	牛淵川	菊川	高松川
		竜今寺1号橋	榎田橋	亀惣川橋	東大坂橋	与惣橋	新田川菊川合流点	船渡橋(H21～鹿島橋	菊川橋(H21～国安橋	汐風橋
全窒素 T-N	H17	0.96	2.37	2.18	0.41	1.92	1.17	4.88	2.61	41.07
	H18	0.68	1.56	2.09	0.39	1.56	1.52	3.89	2.54	20.12
	H19	0.96	1.70	1.72	0.51	1.62	1.01	4.18	1.91	12.40
	H20	0.84	1.94	2.07	1.11	1.29	1.09	4.35	2.48	6.51
	H21	1.05	1.88	1.93	1.07	1.65	1.23	3.05	2.00	8.18
全燐 T-P	H17	0.08	0.18	0.18	0.10	0.15	0.13	0.37	0.17	0.32
	H18	0.05	0.14	0.21	0.05	0.10	0.11	0.28	0.17	0.29
	H19	0.08	0.16	0.21	0.09	0.13	0.09	0.31	0.13	0.86
	H20	0.08	0.14	0.26	0.06	0.09	0.11	0.25	0.13	1.36
	H21	0.08	0.12	0.22	0.04	0.12	0.10	0.12	<0.01	0.21
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 NO2-N+NO3-N	H17	0.71	1.66	1.70	0.14	1.21	0.76	3.49	2.03	24.59
	H18	0.47	1.03	1.59	<0.1	0.88	0.95	3.02	1.94	12.30
	H19	0.67	1.13	1.18	<0.1	0.96	0.65	3.01	1.45	8.36
	H20	0.57	1.60	1.65	0.95	0.93	0.81	3.72	2.16	5.24
	H21	0.67	1.43	1.32	0.84	1.18	0.86	2.63	1.50	4.22
ケルダール窒素 K-N	H17	0.25	0.72	0.47	0.35	0.71	0.41	1.39	0.57	16.48
	H18	0.14	0.45	0.51	0.28	0.54	0.48	0.66	0.46	7.27
	H19	0.29	0.57	0.54	0.51	0.66	0.36	1.18	0.46	4.05
	H20	0.29	0.45	0.58	0.27	0.49	0.43	0.90	0.42	1.85
	H21	0.36	0.42	0.58	0.21	0.44	0.34	－	－	3.91

※　環境基準：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素　10mg/L≧

※　＜は、定量限界未満を表す。

３　金属関係項目（亜鉛、銅、クロム、溶解性マンガン）

亜鉛、銅、クロム、溶解性マンガンについては亜鉛を除き、現在河川について環境基準はありま
せんが、工場系排水の影響を把握する目的で年１回渇水期の２月に掛川区域３地点（権現橋・善光
寺橋・八幡橋）、大須賀区域４地点（今沢橋・北東側橋・開川自転車道下、東大谷川橋）、大東

調査結果は、溶解性マンガンが７地点で微量検出しましたが、その他の項目については全て検出しておらず、金属による汚染の可能性は低いと考えられます。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項目	調査地点 / 年度	原野谷川 権現橋	垂木川 善光寺橋	逆川 八幡橋	倉真川 山崎橋	弁財天川 今沢橋	坊主渕川 北東側橋	開川 自転車道下	東大谷川 東大谷川橋	竜今寺川 竜今寺１号橋	牛淵川 船渡橋	菊川 菊川橋
亜鉛(Zn)（全亜鉛）	H17	<0.05	<0.05	<0.05	－	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	H18	0.004	0.018	0.017	－	0.012	0.011	0.024	0.017	0.004	0.01	0.008
	H19	0.006	0.011	0.014	－	0.014	0.006	0.015	0.031	0.003	0.015	0.01
	H20	<0.003	0.006	0.013	－	0.022	0.026	0.016	0.024	0.004	0.008	0.005
	H21	<0.004	0.008	0.017	<0.004	0.004	<0.004	0.008	0.017	0.009	0.005	0.007
銅(Cu)	H17	<0.1	<0.1	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	H18	<0.1	<0.1	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	H19	<0.1	<0.1	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	H20	<0.1	<0.1	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	H21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
溶解性マンガン(S-Mn)	H17	<0.1	<0.1	<0.1	－	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.1
	H18	<0.1	0.2	<0.1	－	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
	H19	<0.1	0.2	<0.1	－	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
	H20	<0.1	0.2	<0.1	－	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1
	H21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	－	－
クロム(Cr)	H17	<0.05	<0.05	<0.05	－	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	H18	<0.05	<0.05	<0.05	－	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	H19	<0.05	<0.05	<0.05	－	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	H20	<0.05	<0.05	<0.05	－	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	H21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

※　<は、定量限界未満を表す。

※H21年度より牛淵川、菊川は静岡県公共用水域及び地下水水質測定結果より（亜鉛は全亜鉛に変更）
H21年度より船渡橋は下流の鹿島橋、菊川橋は上流の国安橋に変更

４　人の健康の保護に関する項目（総水銀、鉛、カドミウム、全シアン、ヒ素等）

健康項目についても、年１回渇水期の２月に掛川区域３地点（権現橋・善光寺橋・八幡橋）、大須賀区域４地点（今沢橋・北東側橋・開川自転車道下、東大谷川橋）、大東区域１地点（竜今寺橋）の計８地点で調査しています。

調査結果は、ほう素が今沢橋と菊川橋で環境基準を上回りましましたが、これらは潮の干満の影響を受ける汽水域で、海水のみの影響で環境基準を超えていると判断されます。その他の地点でも、ほう素及びふっ素が微量検出していますが、土砂(鉱物）の成分として含有しているものと考えられます。また、硝酸生窒素及び亜硝酸性窒素が船渡橋で高く、他の調査地点でも微量検出していますが、環境基準を満足しています。その他の項目については各調査地点とも検出しておらず環境基準を満足しています。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項目 ＼ 調査地点		原野谷川	垂木川	逆川	倉真川	弁財天川	坊主渕川
		権現橋	善光寺橋	八幡橋	山崎橋	今沢橋	北東側橋
総水銀（Hg）	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
環境基準	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
≦0.0005	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
	H21	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛（Pb）	H17	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
環境基準	H18	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
≦0.01	H19	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
	H20	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
	H21	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
カドミウム（Cd）	H17	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
環境基準	H18	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
≦0.01	H19	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	H20	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	H21	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全シアン（CN）	H17	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
環境基準	H18	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
検出されない	H19	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
	H20	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
	H21	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
砒素（As）	H17	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
環境基準	H18	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
≦0.01	H19	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
	H20	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
	H21	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(TCE)	H17	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
≦0.03	H19	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H20	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(PCE)	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
環境基準	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
≦0.01	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
	H21	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

※　<は、定量限界未満を表す。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項　　目 ＼ 調査地点		開川	東大谷川	竜今寺川	牛淵川	菊川	
		自転車道下	東大谷川橋	竜今寺１号橋	船渡橋	菊川橋	
総水銀（Hg）	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
環境基準	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
≦0.0005	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H21	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
鉛（Pb）	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
環境基準	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
≦0.01	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H21	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
カドミウム（Cd）	H17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
環境基準	H18	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
≦0.01	H19	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	H20	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	H21	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
全シアン（CN）	H17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
環境基準	H18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
検出されない	H19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	H20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	H21	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	ND=検出されず
砒素（As）	H17	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
環境基準	H18	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
≦0.01	H19	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	H20	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	H21	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(TCE)	H17	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
≦0.03	H19	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H20	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(PCE)	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
環境基準	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
≦0.01	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H21	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	

※　<は、定量限界未満を表す。

※　H21年度より牛淵川、菊川は静岡県公共用水域及び地下水水質測定結果より引用
　　H21年度より船渡橋は下流の鹿島橋、菊川橋は上流の国安橋に変更

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項　　目 ＼ 調査地点		原野谷川	垂木川	逆川	倉真川	弁財天川	坊主渕川
		権現橋	善光寺橋	八幡橋	山崎橋	今沢橋	北東側橋
四塩化炭素	H17	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
(CCl4)	H18	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
環境基準	H19	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
≦0.002	H20	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
	H21	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
(MC)	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
環境基準	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
≦1	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005
	H21	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	H17	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
(112ﾄﾘｸﾛ)	H18	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
環境基準	H19	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
≦0.006	H20	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
	H21	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	H17	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
(12ｼﾞｸﾛﾛ)	H18	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
環境基準	H19	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
≦0.004	H20	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
	H21	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	H17	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
(11ｼﾞｸﾛﾛ)	H18	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
環境基準	H19	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
≦0.02	H20	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	H17	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004
(ｼｽ12ｼﾞｸﾛﾛ)	H18	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004
環境基準	H19	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004
≦0.04	H20	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004
	H21	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ(ｼﾞｸﾛﾛﾒ)	H17	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
≦0.02	H19	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H20	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	H17	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
(DD)	H18	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
環境基準	H19	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
≦0.002	H20	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002
	H21	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

※　＜は、定量限界未満を表す。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項　　目 ＼ 調査地点		開川	東大谷川	竜今寺川	牛淵川	菊川	
		自転車道下	東大谷川橋	竜今寺１号橋	船渡橋	菊川橋	
四塩化炭素	H17	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
(CCl4)	H18	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
環境基準	H19	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
≦0.002	H20	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	H20	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	H17	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
(MC)	H18	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
環境基準	H19	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
≦1	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	H20	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	H17	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
(112ﾄﾘｸﾛ)	H18	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
環境基準	H19	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
≦0.006	H20	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	H21	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	H17	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
(12ｼﾞｸﾛﾛ)	H18	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
環境基準	H19	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
≦0.004	H20	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	H21	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	H17	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
(11ｼﾞｸﾛﾛ)	H18	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
環境基準	H19	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
≦0.02	H20	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	H17	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
(ｼｽ12ｼﾞｸﾛﾛ)	H18	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
環境基準	H19	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
≦0.04	H20	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	H21	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ(ｼﾞｸﾛﾛﾒ)	H17	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
≦0.02	H19	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H20	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	H17	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
(DD)	H18	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
環境基準	H19	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
≦0.002	H20	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	H21	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	

※　<は、定量限界未満を表す。

※　H21年度より牛淵川、菊川は静岡県公共用水域及び地下水水質測定結果より引用
　　H21年度より船渡橋は下流の鹿島橋、菊川橋は上流の国安橋に変更

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項　　目	調査地点	原野谷川	垂木川	逆川	倉真川	弁財天川	坊主渕川
		権現橋	善光寺橋	八幡橋	山崎橋	今沢橋	北東側橋
チウラム	H17	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
環境基準	H18	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
≦0.006	H19	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
	H20	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006
	H21	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	H17	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003
環境基準	H18	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003
≦0.003	H19	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003
	H20	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003
	H21	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	H17	<0.002	0.003	<0.002		<0.002	<0.002
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
≦0.02	H19	<0.002	0.003	<0.002		<0.002	<0.002
	H20	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	H17	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
環境基準	H18	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
≦0.01	H19	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	H20	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	H21	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	H17	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
≦0.01	H19	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H20	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ふっ素	H17	<0.08	0.08	0.13		0.57	<0.08
環境基準	H18	<0.08	<0.08	<0.08		0.74	<0.08
≦0.8	H19	<0.08	<0.08	0.09		0.47	0.19
	H20	<0.08	<0.08	0.1		0.17	<0.08
	H21	<0.08	0.09	0.12	0.16	<0.08	0.09
ほう素	H17	0.09	0.09	0.11		2.4	0.06
環境基準	H18	0.08	0.06	0.07		3.4	0.05
	H19	0.1	0.07	0.08		2.4	0.05
≦1	H20	0.08	0.08	0.11		0.83	<0.05
	H21	<0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	<0.1

※　<は、定量限界未満を表す。

（単位：ｍｇ／Ｌ）

項　　目 ＼ 調査地点		開川	東大谷川	竜今寺川	牛淵川	菊川	
		自転車道下	東大谷川橋	竜今寺１号橋	船渡橋	菊川橋	
チウラム	H17	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
環境基準	H18	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
≦0.006	H19	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	H20	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	H21	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン	H17	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
環境基準	H18	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
≦0.003	H19	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	H20	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	H21	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	H17	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
≦0.02	H19	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H20	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン	H17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
環境基準	H18	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
≦0.01	H19	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	H20	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	H21	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン	H17	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
環境基準	H18	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
≦0.01	H19	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H20	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	H21	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ふっ素	H17	0.19	0.14	0.16	0.12	0.29	
環境基準	H18	0.09	0.13	<0.08	0.14	0.15	
≦0.8	H19	0.1	0.15	0.09	0.13	0.24	
	H20	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.11	
	H21	0.11	0.24	0.09	0.16	0.26	
ほう素	H17	0.07	<0.05	<0.05	0.07	1.2	
環境基準	H18	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.65	
	H19	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.84	
≦1	H20	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	
	H21	<0.1	<0.1	<0.1	0.53	1.2	

※　<は、定量限界未満を表す。

※　H21年度より牛淵川、菊川は静岡県公共用水域及び地下水水質測定結果より引用
　　H21年度より船渡橋は下流の鹿島橋、菊川橋は上流の国安橋に変更

５　農業用ため池及び河川

調査を実施したため池等は、全体的に硫酸イオン、硝酸イオン及び電気伝導率等の無機成分が高く、茶畑への施肥による汚染が大きいことを示しています。水素イオン濃度が低くなっていない池は、藻類の増殖による炭酸同化作用によってバランスがとれているものと考えられます。なお、海老名池については陰イオン成分の流入により水素イオン濃度が低くなりすぎたため、藻類を含む生物が生息できない環境にあると考えられます。

（単位：DO、SO4、NO3、NO3-Nはmg/L、ECはmS/m）

調査地点		東山	日坂	粟　本		西郷	桜木	上内田	東山口	東大谷
項　　目	年度	子の神橋	大向橋	梅の谷池	谷川池	五明古池	飛鳥新池	南沢池	海老名池	東大谷池
水素ｲｵﾝ濃度(pH)	H17	8.3	8.1	7.2	7.2	8.0	8.3	7.4	5.8	
農業用水基準	H18	7.9	7.9	7.3	6.9	8.0	8.5	7.6	5.4	
6.0～7.5	H19	8.0	8.0	7.5	7.3	8.0	8.4	7.4	5.6	
	H20	7.9	7.8	7.4	7.3	8.0	8.1	7.8	5.8	8.1
	H21	7.8	7.7	7.3	7.3	7.7	8.1	7.2	5.2	6.8
溶存酸素(DO)	H17	10.9	12.0	8.8	9.5	12.5	10.4	7.8	9.8	
農業用水基準	H18	10.1	10.7	11.0	9.7	13.2	11.2	11.7	9.5	
５以上	H19	10.6	10.7	8.9	9.4	9.7	10.7	8.1	8.4	
	H20	9.6	9.9	9.7	9.5	11.5	11.0	9.9	8.6	13.4
	H21	11.1	10.9	10.0	11.2	11.8	11.6	9.6	10.2	11.3
生物化学的酸素	H17	0.5	0.7	1.2	1.6	2.6	5.3	1.1	0.6	
	H18	0.5	0.6	2.4	1.2	4.2	2.7	1.2	0.5	
要求量(BOD)	H19	0.6	0.7	2.3	2.0	1.3	3.7	1.0	0.5	
	H20	0.5	0.5	1.7	1.5	5.2	2.5	4.0	0.6	2.1
	H21	<0.5	0.9	1.4	2.3	4.9	2.6	0.7	0.8	2.4
硫酸イオン(SO4)	H17	73.0	113.0	38.0	32.0	113.0	90.7	120.0	68.7	
	H18	85.3	97.3	33.3	31.0	117.0	88.0	133.0	69.0	
	H19	80.7	110.0	32.3	33.0	123.0	89.7	157.0	67.7	
	H20	80.0	109.0	32.7	27.0	130.0	94.7	170.0	72.0	26.7
	H21	102.0	128.0	39.9	27.9	143.0	120.0	202.0	83.8	25.9
硝酸イオン(NO3)	H17	29.7	11.8	4.3	6.5	18.5	13.0	14.3	26.7	
	H18	27.7	22.3	8.2	11.9	35.1	28.1	23.3	29.3	
	H19	26.3	14.0	3.6	5.4	15.7	11.1	24.7	31.0	
	H20	41.7	29.3	6.1	5.6	19.0	23.2	24.3	32.7	18.5
	H21	38.9	25.0	10.4	7.1	31.3	33.3	33.7	32.6	20.8
電気伝導率(EC)	H17	33.3	45.3	16.3	14.3	59.7	42.0	44.0	23.7	
農業用水基準	H18	34.3	37.7	15.3	13.7	58.7	42.7	49.7	25.0	
30以下	H19	34.0	43.7	15.3	14.0	59.3	41.7	55.3	25.0	
	H20	33.7	40.3	15.7	12.0	54.3	41.3	55.0	25.3	18.3
	H21	33.0	38.3	16.7	12.0	57.0	44.7	56.0	24.3	17.0

※　農業用水基準：水稲の正常な生育のために望ましいかんがい用水の指標

※　網掛け部分は、農業用水基準を超えている測点

※　測定頻度：H10年度－４回、H11年度－２回、H12年度以降－３回