

# 河川流達時間調査報告書

平成20～21年度

## 目 次

1 調査目的	.....P. 1
2 調査方法	.....P. 1
3 調査概要	.....P. 1
4. 調査結果	
(1)境川(渇水期)	.....P. 2
(2)境川(豊水期)	.....P. 4
(3)柏尾川(渇水期)	.....P. 6
(4)柏尾川(豊水期)	.....P. 7
(5)引地川(渇水期)	.....P. 8
(6)引地川(豊水期)	.....P. 9
(7)蓼川(渇水期)	.....P. 10
(8)蓼川(豊水期)	.....P. 11
5 まとめ	.....P. 12
6 流達時間一覧表	.....P. 13

## 1 調査目的

近年、公害防止関係法令の徹底により、工場等の産業系排水の水質状況は、概ね安定の傾向です。

しかし、これらの工場等においては何らかの原因により河川、海域等の公共用水域への有害物質等の流出事故が発生する可能性が考えられます。

そこで、このような緊急時における連絡体制、対応づくりの基礎資料とするためこの調査を実施しました。

## 2 調査方法

各河川の各橋梁を測定点として、河川の流心の表面流速を測定し、求めた橋梁間の流速と橋梁間の距離から、区間流達時間を算定し、各河川の流達時間を累計しました。

対象区域は、境川、柏尾川、引地川並びに蓼川とし、日本大学生物資源科学部海洋生物資源科学科 吉原 喜好教授にご協力頂き、同機種の流れ計で測定が実施できました。

## 3 調査概要

河川名	測定区間		測定区間 距離(km)
境川	原点	から	51.598
	片瀬橋	まで	0.237
柏尾川	柏尾橋	から	11.410
	境川合流点	まで	0
引地川	上草柳2号橋	から	20.710
	鵜沼橋	まで	0.006
蓼川	立川橋	から	3.747
	引地川合流点	まで	0

## 4 調査結果

(1) 境川(渇水期)

調査日: 2009年12月14日(月)~2009年12月16日(水)

番号	調査地点名	河口からの距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)	堰等により農業用水を取水しているときは水路の管理者名及び取水堰名
1	原点	51.598					
2	上段木入橋	51.261	0.337	0.278	20分	20分	
3	段木入橋	51.109	0.152	0.315	8分	28分	
4	川上橋	50.959	0.15	0.469	5分	33分	
5	川塚橋	50.516	0.443	0.476	16分	49分	
6	風戸橋	49.833	0.683	0.523	22分	1時間 11分	
7	下馬の橋	49.166	0.667	0.435	26分	1時間 37分	広田水田組合
8	ゆうやけ橋	48.386	0.78	0.220	59分	2時間 36分	広田取水堰(下馬の橋90m上流)
9	新田橋	47.357	1.029	0.370	46分	3時間 22分	
10	二国橋	46.790	0.567	0.210	45分	4時間 7分	
11	八幡橋	46.500	0.290	0.059	1時間 22分	5時間 29分	
12	常盤橋	46.210	0.290	0.148	33分	6時間 2分	
13	相原橋	45.570	0.640	0.150	1時間 11分	7時間 13分	
14	吉田橋	45.120	0.450	0.162	46分	7時間 59分	
15	二州橋	44.850	0.270	0.285	16分	8時間 15分	
16	稻荷橋	44.580	0.270	0.304	15分	8時間 30分	
17	両国橋	44.210	0.370	0.341	18分	8時間 48分	
18	寿橋	43.510	0.700	0.242	48分	9時間 36分	
19	高砂橋	42.910	0.600	0.160	1時間 3分	10時間 39分	
20	蓬萊橋	42.470	0.440	0.401	18分	10時間 57分	
21	坂本橋	41.950	0.520	0.423	20分	11時間 17分	
22	大正橋	41.530	0.420	0.272	26分	11時間 43分	
23	昭和橋	41.250	0.280	0.269	17分	12時間 0分	
24	平成橋	41.080	0.170	0.285	10分	12時間 10分	
25	小山橋	40.850	0.230	0.363	11分	12時間 21分	
26	上中村橋	40.250	0.600	0.506	20分	12時間 41分	
27	中村橋	39.900	0.350	0.438	13分	12時間 54分	
28	高橋	39.390	0.510	0.583	15分	13時間 9分	
29	馬場橋	39.171	0.219	0.650	6分	13時間 15分	
30	常矢橋	38.450	0.721	0.367	33分	13時間 48分	
31	共和橋	37.630	0.820	0.587	23分	14時間 11分	
32	宮前橋	37.060	0.570	0.813	12分	14時間 23分	
33	両国橋	36.800	0.260	0.422	10分	14時間 33分	
34	根岸橋	36.210	0.590	0.379	26分	14時間 59分	
35	中里橋	35.350	0.860	0.400	36分	15時間 35分	
36	境橋	34.716	0.634	0.101	1時間 45分	17時間 20分	
37	境川橋	34.017	0.699	0.122	1時間 35分	18時間 55分	
38	ひのき橋	33.318	0.699	0.259	45分	19時間 40分	
39	森野橋	32.265	1.053	0.664	26分	20時間 6分	
40	幸延寺橋	31.846	0.419	0.683	10分	20時間 16分	
41	千寿橋	31.145	0.701	0.323	36分	20時間 52分	
42	境橋	30.916	0.229	0.254	15分	21時間 7分	
43	上鶴間橋	29.951	0.965	0.227	1時間 11分	22時間 18分	
44	鶴金橋	29.178	0.773	0.183	1時間 10分	23時間 28分	
45	西田橋	28.191	0.987	0.297	55分	24時間 23分	
46	鶴間橋	27.567	0.624	0.554	19分	24時間 42分	
47	鶴間一号橋	26.612	0.955	0.445	36分	25時間 18分	

番号	調査地点名	河口からの距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)	堰等により農業用水を取水しているときは水路の管理者名及び取水堰名
47	鶴間一号橋	26.612					
48	鶴瀬橋	25.600	1.012	0.155	1時間 49分	27時間 7分	
49	鶴間橋	25.430	0.170	0.324	9分	27時間 16分	
50	目黒橋	25.060	0.370	0.337	18分	27時間 34分	
51	大和橋	24.800	0.260	0.301	14分	27時間 48分	
52	上瀬谷橋	24.030	0.770	0.329	39分	28時間 27分	
53	中島橋	23.135	0.895	0.205	1時間 13分	29時間 40分	
54	深瀬橋	22.250	0.885	0.452	33分	30時間 13分	
55	鹿島橋	21.410	0.840	0.692	20分	30時間 33分	
56	境橋	20.810	0.600	0.499	20分	30時間 53分	
57	新道大橋	19.695	1.115	0.368	50分	31時間 43分	
58	宮久保橋	19.045	0.650	0.355	31分	32時間 14分	
59	上和田一号橋	18.875	0.170	0.261	11分	32時間 25分	
60	上和田二号橋	18.600	0.275	0.343	13分	32時間 38分	
61	下分橋	17.925	0.675	0.709	16分	32時間 54分	
62	緑橋	16.875	1.050	0.619	28分	33時間 22分	
63	新緑橋	16.355	0.520	0.525	17分	33時間 39分	
64	境川上高倉堰	16.040	0.315	0.793	7分	33時間 46分	上高倉水利組合(上高倉堰)
65	境川橋	15.410	0.630	0.714	15分	34時間 1分	
66	高鎌橋	14.685	0.725	0.566	21分	34時間 22分	高倉水利組合
67	高飯橋	13.875	0.810	0.586	23分	34時間 45分	高飯堰(高鎌橋下流約50m)
68	渡戸橋	13.195	0.680	0.570	20分	35時間 5分	
69	白鷺橋	12.545	0.65	0.766	14分	35時間 19分	
70	今飯橋	11.915	0.63	0.950	11分	35時間 30分	
71	上俣野橋	10.505	1.41	0.864	27分	35時間 57分	
72	俣野橋	9.785	0.72	0.799	15分	36時間 12分	藤沢市西俣野土地改良区
73	東西橋	8.365	1.42	0.634	37分	36時間 49分	俣野堰(上俣野橋上流約500m)
74	立石橋	7.425	0.94	0.494	32分	37時間 21分	
75	大清水橋	6.725	0.7	0.539	22分	37時間 43分	
76	鷹匠橋	6.345	0.38	1.013	6分	37時間 49分	
77	御殿橋	5.745	0.6	0.943	11分	38時間 0分	
78	御所ヶ谷橋	4.681	1.064	0.721	25分	38時間 25分	
79	東橋	4.521	0.16	0.774	3分	38時間 28分	
80	大道橋	4.170	0.351	0.682	9分	38時間 37分	
81	新川名橋	3.916	0.254	0.603	7分	38時間 44分	
82	上山本橋	3.035	0.881	0.418	35分	39時間 19分	
83	新屋敷橋	2.472	0.563	0.282	33分	39時間 52分	
84	境川橋	2.249	0.223	0.217	17分	40時間 9分	
85	境橋	1.984	0.265	0.207	21分	40時間 30分	
86	西浜橋	1.011	0.973	0.206	1時間 19分	41時間 49分	
87	山本橋	0.691	0.32	0.255	21分	42時間 10分	
88	弁天橋	0.131	0.56	0.295	32分	42時間 42分	
89	片瀬橋	0.062	0.069	0.224	5分	42時間 47分	

## (2)境川(豊水期)

調査日:2009年6月26日(金)～2009年6月28日(日)

番号	調査地点名	河口からの距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流速時間 (時分)	到達時間累計 (時分)	堰等により農業用水を取水しているときは水路の管理者名及び取水堰名
1	原点	51.598					
2	上段木入橋	51.261	0.337	0.284	20分	20分	
3	段木入橋	51.109	0.152	0.503	5分	25分	
4	川上橋	50.959	0.15	0.609	4分	29分	
5	川塚橋	50.516	0.443	0.599	12分	41分	
6	風戸橋	49.833	0.683	0.350	33分	1時間 14分	
7	下馬の橋	49.166	0.667	0.102	1時間 49分	3時間 3分	広田水田組合
8	ゆうやけ橋	48.386	0.78	0.300	43分	3時間 46分	広田取水堰(下馬の橋90m上流)
9	新田橋	47.357	1.029	0.495	35分	4時間 21分	
10	二国橋	46.790	0.567	0.330	29分	4時間 50分	
11	八幡橋	46.500	0.290	0.402	12分	5時間 2分	
12	常盤橋	46.210	0.290	0.666	7分	5時間 9分	
13	相原橋	45.570	0.640	0.430	25分	5時間 34分	
14	吉田橋	45.120	0.450	0.234	32分	6時間 6分	
15	二州橋	44.850	0.270	0.295	15分	6時間 21分	
16	稻荷橋	44.580	0.270	0.442	10分	6時間 31分	
17	両国橋	44.210	0.370	0.524	12分	6時間 43分	
18	寿橋	43.510	0.700	0.393	30分	7時間 13分	
19	高砂橋	42.910	0.600	0.322	31分	7時間 44分	
20	蓬莱橋	42.470	0.440	0.589	12分	7時間 56分	
21	坂本橋	41.950	0.520	0.637	14分	8時間 10分	
22	大正橋	41.530	0.420	0.413	17分	8時間 27分	
23	昭和橋	41.250	0.280	0.503	9分	8時間 36分	
24	平成橋	41.080	0.170	0.430	7分	8時間 43分	
25	小山橋	40.850	0.230	0.393	10分	8時間 53分	
26	上中村橋	40.250	0.600	0.648	15分	9時間 8分	
27	中村橋	39.900	0.350	0.556	10分	9時間 18分	
28	高橋	39.390	0.510	0.495	17分	9時間 35分	
29	馬場橋	39.171	0.219	0.408	9分	9時間 44分	
30	常矢橋	38.450	0.721	0.133	1時間 30分	11時間 14分	
31	共和橋	37.630	0.820	0.454	30分	11時間 44分	
32	宮前橋	37.060	0.570	0.707	13分	11時間 57分	
33	両国橋	36.800	0.260	0.366	12分	12時間 9分	
34	根岸橋	36.210	0.590	0.200	49分	12時間 58分	
35	中里橋	35.350	0.860	0.291	49分	13時間 47分	
36	境橋	34.716	0.634	0.236	45分	14時間 32分	
37	境川橋	34.017	0.699	0.188	1時間 2分	15時間 34分	
38	ひのき橋	33.318	0.699	0.236	49分	16時間 23分	
39	森野橋	32.265	1.053	0.505	35分	16時間 58分	
40	幸延寺橋	31.846	0.419	0.595	12分	17時間 10分	
41	千寿橋	31.145	0.701	0.313	37分	17時間 47分	
42	境橋	30.916	0.229	0.305	13分	18時間 0分	
43	上鶴間橋	29.951	0.965	0.598	27分	18時間 27分	
44	鶴金橋	29.178	0.773	0.543	24分	18時間 51分	
45	西田橋	28.191	0.987	0.432	38分	19時間 29分	
46	鶴間橋	27.567	0.624	0.764	14分	19時間 43分	
47	鶴間一号橋	26.612	0.955	0.644	25分	20時間 8分	

番号	調査地点名	河口からの距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)	堰等により農業用水を取水しているときは水路の管理者名及び取水堰名
47	鶴間一号橋	26.612					
48	鶴瀬橋	25.600	1.012	0.191	1時間 28分	21時間 36分	
49	鶴間橋	25.430	0.170	0.332	9分	21時間 45分	
50	目黒橋	25.060	0.370	0.345	18分	22時間 3分	
51	大和橋	24.800	0.260	0.284	15分	22時間 18分	
52	上瀬谷橋	24.030	0.770	0.387	33分	22時間 51分	
53	中島橋	23.135	0.895	0.680	22分	23時間 13分	
54	深瀬橋	22.250	0.885	0.855	17分	23時間 30分	
55	鹿島橋	21.410	0.840	1.209	12分	23時間 42分	
56	境橋	20.810	0.600	1.176	9分	23時間 51分	
57	新道大橋	19.695	1.115	0.720	26分	24時間 17分	
58	宮久保橋	19.045	0.650	0.682	16分	24時間 33分	
59	上和田一号橋	18.875	0.170	0.436	6分	24時間 39分	
60	上和田二号橋	18.600	0.275	0.426	11分	24時間 50分	
61	下分橋	17.925	0.675	0.813	14分	25時間 4分	
62	緑橋	16.875	1.050	0.731	24分	25時間 28分	
63	新緑橋	16.355	0.520	0.295	29分	25時間 57分	
64	境川上高倉堰	16.040	0.315	0.179	29分	26時間 26分	上高倉水利組合(上高倉堰)
65	境川橋	15.410	0.630	0.086	2時間 2分	28時間 28分	
66	高鎌橋	14.685	0.725	0.051	3時間 57分	32時間 25分	高倉水利組合
67	高飯橋	13.875	0.810	0.451	30分	32時間 55分	高飯堰(高鎌橋下流約50m)
68	渡戸橋	13.195	0.680	0.921	12分	33時間 7分	
69	白鷺橋	12.545	0.65	1.069	10分	33時間 17分	
70	今飯橋	11.915	0.63	0.920	11分	33時間 28分	
71	上俣野橋	10.505	1.41	0.647	36分	34時間 4分	藤沢市西俣野土地改良区
72	俣野橋	9.785	0.72	0.825	15分	34時間 19分	俣野堰(上俣野橋上流約500m)
73	東西橋	8.365	1.42	0.970	24分	34時間 43分	
74	立石橋	7.425	0.94	0.809	19分	35時間 2分	
75	大清水橋	6.725	0.7	0.765	15分	35時間 17分	
76	鷹匠橋	6.345	0.38	1.337	5分	35時間 22分	
77	御殿橋	5.745	0.6	1.482	7分	35時間 29分	
78	御所ヶ谷橋	4.681	1.064	0.766	23分	35時間 52分	
79	東橋	4.521	0.16	0.500	5分	35時間 57分	
80	大道橋	4.170	0.351	0.513	11分	36時間 8分	
81	新川名橋	3.916	0.254	0.464	9分	36時間 17分	
82	上山本橋	3.035	0.881	0.316	46分	37時間 3分	
83	新屋敷橋	2.472	0.563	0.127	1時間 14分	38時間 17分	
84	境川橋	2.249	0.223	0.090	41分	38時間 58分	
85	境橋	1.984	0.265	0.063	1時間 10分	40時間 8分	
86	西浜橋	1.011	0.973	0.057	4時間 45分	44時間 53分	
87	山本橋	0.691	0.32	0.141	38分	45時間 31分	
88	弁天橋	0.131	0.56	0.191	49分	46時間 20分	
89	片瀬橋	0.062	0.069	0.201	6分	46時間 26分	

## (3) 柏尾川 (湧水期)

調査日: 2009年12月15日(火)~2009年12月16日(水)

番号	調査地点名	境川からの 距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)
1	柏尾橋	11.410				
2	元町橋	11.305	0.105	0.150	12分	12分
3	大橋	10.780	0.525	0.206	42分	54分
4	駒立橋	10.525	0.255	0.511	8分	1時間 2分
5	元吉倉橋	10.270	0.255	0.508	8分	1時間 10分
6	吉倉橋	10.160	0.110	0.184	10分	1時間 20分
7	朝日橋	9.975	0.185	0.309	10分	1時間 30分
8	高嶋橋	9.550	0.425	0.416	17分	1時間 47分
9	飯島橋	6.440	3.110	0.370	2時間 20分	4時間 7分
10	鷹匠橋	5.545	0.895	0.474	31分	4時間 38分
11	大和橋	4.700	0.845	0.397	35分	5時間 13分
12	戸部橋	4.310	0.390	0.538	12分	5時間 25分
13	玉縄橋	3.775	0.535	0.687	13分	5時間 38分
14	山崎跨線橋	3.750	0.025	0.489	1分	5時間 39分
15	長島橋	2.950	0.800	0.447	30分	6時間 9分
16	町屋橋	2.625	0.325	0.541	10分	6時間 19分
17	神鋼橋	2.190	0.435	0.506	14分	6時間 33分
18	古館橋	1.850	0.340	0.349	16分	6時間 49分
19	川名東橋	0.900	0.950	0.223	1時間 11分	8時間 0分
20	川名橋	0.300	0.600	0.196	51分	8時間 51分
21	新川名橋(境川合流点)	0.000	0.300	0.364	14分	9時間 5分

## (4) 柏尾川 (豊水期)

調査日:2009年6月30日(火)

番号	調査地点名	境川からの 距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)
1	柏尾橋	11.410				
2	元町橋	11.305	0.105	0.233	8分	8分
3	大橋	10.780	0.525	0.500	18分	26分
4	駒立橋	10.525	0.255	0.621	7分	33分
5	元吉倉橋	10.270	0.255	0.333	13分	46分
6	吉倉橋	10.160	0.110	0.163	11分	57分
7	朝日橋	9.975	0.185	0.340	9分	1時間 6分
8	高嶋橋	9.550	0.425	0.382	19分	1時間 25分
9	飯島橋	6.440	3.110	0.433	2時間 0分	3時間 25分
10	鷹匠橋	5.545	0.895	0.632	24分	3時間 49分
11	大和橋	4.700	0.845	0.604	23分	4時間 12分
12	戸部橋	4.310	0.390	0.798	8分	4時間 20分
13	玉縄橋	3.775	0.535	0.884	10分	4時間 30分
14	山崎跨線橋	3.750	0.025	0.658	1分	4時間 31分
15	長島橋	2.950	0.800	0.618	22分	4時間 53分
16	町屋橋	2.625	0.325	0.781	7分	5時間 0分
17	神鋼橋	2.190	0.435	0.697	10分	5時間 10分
18	古館橋	1.850	0.340	0.509	11分	5時間 21分
19	川名東橋	0.900	0.950	0.447	35分	5時間 56分
20	川名橋	0.300	0.600	0.473	21分	6時間 17分
21	新川名橋(境川合流点)	0.000	0.300	0.526	10分	6時間 27分

## (5)引地川 (渇水期)

調査日:2008年12月17日(水)~2008年12月19日(金)

番号	調査地点名	河口からの距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)	堰等により農業用水を取水しているときは 水路の管理者名及び取水堰名
1	上草柳2号橋	20.710					
2	上草柳4号橋	20.330	0.380	0.176	36分	36分	
3	草柳橋	18.256	2.074	0.208	2時間 46分	3時間 22分	
4	八幡橋	16.256	2.000	0.323	1時間 43分	5時間 5分	
5	福田8号橋	15.495	0.761	0.352	36分	5時間 41分	
6	若宮橋	14.918	0.577	0.645	15分	5時間 56分	若宮堰用水路組合
7	福田橋	14.011	0.907	0.623	24分	6時間 20分	若宮堰(若宮橋上流約200m)
8	長後堰	13.569	0.442	0.903	8分	6時間 28分	長後堰水利組合(長後堰)
9	長後天神添橋	13.413	0.156	1.039	3分	6時間 31分	
10	鐘ヶ淵橋	13.249	0.164	0.559	5分	6時間 36分	
11	長後中分橋	13.008	0.241	0.480	8分	6時間 44分	
12	長後橋	12.840	0.168	0.517	5分	6時間 49分	
13	長後下分第3橋	12.667	0.173	0.509	6分	6時間 55分	
14	長後下分第2橋	12.495	0.172	0.443	6分	7時間 1分	
15	長後下分第1橋	12.337	0.158	0.676	4分	7時間 5分	
16	熊野橋	12.219	0.118	0.652	3分	7時間 8分	
17	六会橋	11.843	0.376	0.568	11分	7時間 19分	
18	中村橋	11.305	0.538	0.836	11分	7時間 30分	
19	鷹匠橋	11.079	0.226	0.688	5分	7時間 35分	
20	湘南台橋	10.176	0.903	0.532	28分	8時間 3分	
21	柳橋	10.060	0.116	0.603	3分	8時間 6分	
22	円行大橋	9.565	0.495	0.772	11分	8時間 17分	
23	馬渡橋	8.903	0.662	0.873	13分	8時間 30分	
24	山田橋	8.195	0.708	0.879	13分	8時間 43分	石川堰水利組合・大庭稻荷水利組合
25	石川岡田橋	7.884	0.311	0.987	5分	8時間 48分	石川堰(山田橋上流約300m)
26	秋本橋	7.607	0.277	1.323	3分	8時間 51分	
27	下河内橋	7.392	0.215	1.284	3分	8時間 54分	
28	石川橋	7.166	0.226	0.942	4分	8時間 58分	
29	天神橋	5.760	1.406	1.157	20分	9時間 18分	
30	城下橋	5.200	0.560	1.072	9分	9時間 27分	城稻荷水利組合
31	高名橋	4.610	0.590	0.830	12分	9時間 39分	城稻荷ポンプ(城下橋上流すぐ)
32	柏山橋	4.300	0.310	0.811	6分	9時間 45分	
33	引地橋	3.882	0.418	1.181	6分	9時間 51分	
34	上村橋	3.26	0.622	1.059	10分	10時間 1分	
35	高山橋	2.776	0.484	0.913	9分	10時間 10分	
36	清水橋	2.604	0.172	0.834	3分	10時間 13分	
37	富士見橋	2.380	0.224	0.443	8分	10時間 21分	
38	大平橋	1.576	0.804	0.400	34分	10時間 55分	
39	作橋	1.174	0.402	0.227	30分	11時間 25分	
40	日の出橋	0.618	0.556	0.187	50分	12時間 15分	
41	稻荷橋	0.447	0.171	0.203	14分	12時間 29分	
42	童宮橋	0.279	0.168	0.131	21分	12時間 50分	
43	鵜沼橋	0.006	0.273	0.073	1時間 2分	13時間 52分	

## (6) 引地川 (豊水期)

調査日: 2008年6月9日(月)~2008年6月10日(火)

番号	調査地点名	河口からの 距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)	堰等により農業用水を取水しているときは 水路の管理者名及び取水堰名
1	上草柳2号橋	20.710					
2	上草柳4号橋	20.330	0.380	0.233	27分	27分	
3	草柳橋	18.256	2.074	0.453	1時間 16分	1時間 43分	
4	八幡橋	16.256	2.000	0.473	1時間 10分	2時間 53分	
5	福田8号橋	15.495	0.761	0.518	24分	3時間 17分	
6	若宮橋	14.918	0.577	0.802	12分	3時間 29分	若宮堰用水路組合
7	福田橋	14.011	0.907	0.508	30分	3時間 59分	若宮堰(若宮橋上流約200m)
8	長後堰	13.569	0.442	0.623	12分	4時間 11分	
9	長後天神添橋	13.413	0.156	0.947	3分	4時間 14分	長後堰水利組合(長後堰)
10	鐘ヶ淵橋	13.249	0.164	0.699	4分	4時間 18分	
11	長後中分橋	13.008	0.241	0.530	8分	4時間 26分	
12	長後橋	12.840	0.168	0.555	5分	4時間 31分	
13	長後下分第3橋	12.667	0.173	0.516	6分	4時間 37分	
14	長後下分第2橋	12.495	0.172	0.496	6分	4時間 43分	
15	長後下分第1橋	12.337	0.158	0.695	4分	4時間 47分	
16	熊野橋	12.219	0.118	0.773	3分	4時間 50分	
17	六会橋	11.843	0.376	0.730	9分	4時間 59分	
18	中村橋	11.305	0.538	0.800	11分	5時間 10分	
19	鷹匠橋	11.079	0.226	0.659	6分	5時間 16分	
20	湘南台橋	10.176	0.903	0.556	27分	5時間 43分	
21	柳橋	10.060	0.116	0.622	3分	5時間 46分	
22	円行大橋	9.565	0.495	0.641	13分	5時間 59分	
23	馬渡橋	8.903	0.662	0.449	25分	6時間 24分	
24	山田橋	8.195	0.708	0.419	28分	6時間 52分	石川堰水利組合・大庭稲荷水利組合
25	石川岡田橋	7.884	0.311	0.834	6分	6時間 58分	石川堰(山田橋上流約300m)
26	秋本橋	7.607	0.277	1.177	4分	7時間 2分	
27	下河内橋	7.392	0.215	1.074	3分	7時間 5分	
28	石川橋	7.166	0.226	0.793	5分	7時間 10分	
29	天神橋	5.760	1.406	0.863	27分	7時間 37分	
30	城下橋	5.200	0.560	0.910	10分	7時間 47分	城稲荷水利組合
31	高名橋	4.610	0.590	0.760	13分	8時間 分	城稲荷ポンプ(城下橋上流すぐ)
32	柏山橋	4.300	0.310	0.482	11分	8時間 11分	
33	引地橋	3.882	0.418	0.819	9分	8時間 20分	
34	上村橋	3.260	0.622	0.862	12分	8時間 32分	
35	高山橋	2.776	0.484	0.822	10分	8時間 42分	
36	清水橋	2.604	0.172	0.766	4分	8時間 46分	
37	富士見橋	2.380	0.224	0.397	9分	8時間 55分	
38	大平橋	1.576	0.804	0.404	33分	9時間 28分	
39	作橋	1.174	0.402	0.298	22分	9時間 50分	
40	日の出橋	0.618	0.556	0.275	34分	10時間 24分	
41	稲荷橋	0.447	0.171	0.319	9分	10時間 33分	
42	竜宮橋	0.279	0.168	0.238	12分	10時間 45分	
43	鶴沼橋	0.006	0.273	0.110	41分	11時間 26分	

## (7) 蓼川 (湧水期)

調査日:2008年12月18日(水)

番号	調査地点名	引地川からの 距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間到達時間 (時分)	到達時間累計 (時分)
1	立川橋	3.875				
2	鶴島橋	3.409	0.466	0.539	14分	14分
3	無名橋	3.001	0.408	0.544	13分	27分
4	玄正橋	2.542	0.459	0.613	12分	39分
5	打越橋	2.308	0.234	0.439	9分	48分
6	中川橋	1.789	0.519	0.503	17分	1時間 5分
7	無名橋	1.310	0.479	0.489	16分	1時間 21分
8	松山橋	1.189	0.121	0.351	6分	1時間 27分
9	上土棚新橋	0.937	0.252	0.409	10分	1時間 37分
10	藪根橋	0.675	0.262	0.499	9分	1時間 46分
11	境橋	0.220	0.455	0.832	9分	1時間 55分
12	引地川合流点	0.000	0.220	0.790	5分	2時間 0分

## (8) 蓼川(豊水期)

調査日:2008年6月9日(月)~2008年6月10日(火)

番号	調査地点名	引地川からの 距離 (km)	区間距離 (km)	区間流速 (m/s)	区間流達時間 (時分)	流達時間累計 (時分)
1	立川橋	3.875				
2	鶴島橋	3.409	0.466	0.499	16分	16分
3	無名橋	3.001	0.408	0.438	16分	32分
4	玄正橋	2.542	0.459	0.692	11分	43分
5	打越橋	2.308	0.234	0.627	6分	49分
6	中川橋	1.789	0.519	0.455	19分	1時間 8分
7	無名橋	1.310	0.479	0.365	22分	1時間 30分
8	松山橋	1.189	0.121	0.323	6分	1時間 36分
9	上土棚新橋	0.937	0.252	0.401	10分	1時間 46分
10	藪根橋	0.675	0.262	0.435	10分	1時間 56分
11	境橋	0.220	0.455	0.446	17分	2時間 13分
12	引地川合流点	0.000	0.220	0.462	8分	2時間 21分

## 5 まとめ

平成20年度に引地川及び蓼川、平成21年度に境川及び柏尾川の調査をそれぞれ豊水期と渇水期の2回に分けて日本大学生物資源科学部にご協力いただき調査結果をまとめました。

また、今回は初めての試みとしまして、農業用水の取水に係る影響もまとめることができました。毎年水量は変化するので具体的な影響時間は把握できないものの大まかな影響は把握できるものと考えます。

前回調査と比較すると、護岸工事や河床工事など河川改修の影響で河川の様相が大きく変わっています。

生活系の汚濁とはちがい、早急な対応が求められる水質事故時には、今回実施した流達時間データは役立つものと思います。

当協議会では、今後も神奈川県及び会員各市の連絡を密にし境川水系及び引地川水系の浄化に取り組んでいきます。

以上

6. 流達時間一覧表

境川 (冬期: 濁水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
原点		20分
上段木入橋	20分	20分
段木入橋	8分	28分
川上橋	5分	33分
川堀橋	16分	49分
風戸橋	22分	1時間 11分
下馬の橋	26分	1時間 37分
ゆうやけ橋	59分	2時間 36分
新田橋	46分	3時間 22分
二国橋	45分	4時間 7分
八幡橋	82分	5時間 29分
常盤橋	33分	6時間 2分
相原橋	71分	7時間 13分
吉田橋	46分	7時間 59分
二州橋	16分	8時間 15分
稲荷橋	15分	8時間 30分
両国橋	18分	8時間 48分
寿橋	48分	9時間 36分
高砂橋	63分	10時間 39分
蓬萊橋	18分	10時間 57分
坂本橋	20分	11時間 17分
大正橋	26分	11時間 43分
昭和橋	17分	12時間 0分
平成橋	10分	12時間 10分
小山橋	11分	12時間 21分
上中村橋	20分	12時間 41分
中村橋	13分	12時間 54分
高橋	15分	13時間 9分
馬場橋	6分	13時間 15分
常矢橋	33分	13時間 48分
共和橋	23分	14時間 11分
宮前橋	12分	14時間 23分
両国橋	10分	14時間 33分
根岸橋	26分	14時間 59分
中里橋	36分	15時間 35分
境橋	105分	17時間 20分
境川橋	95分	18時間 55分
ひのき橋	45分	19時間 40分
森野橋	26分	20時間 6分
幸延寺橋	10分	20時間 16分
千寿橋	36分	20時間 52分
境橋	15分	21時間 7分
上鶴間橋	71分	22時間 18分
鶴金橋	70分	23時間 28分
西田橋	55分	24時間 23分
鶴間橋	19分	24時間 42分
鶴間一号橋	36分	25時間 18分
鶴間一号橋	109分	27時間 7分
鶴瀬橋	9分	27時間 16分
鶴間橋	18分	27時間 34分
目黒橋	14分	27時間 48分
大和橋	39分	28時間 27分
上瀬谷橋	73分	29時間 40分
中島橋	33分	30時間 13分
深瀬橋	20分	30時間 33分
鹿島橋	20分	30時間 53分
境橋	50分	31時間 43分
新道大橋	31分	32時間 14分
宮久保橋	11分	32時間 25分
上和田一号橋	13分	32時間 38分
上和田二号橋	16分	32時間 54分
下分橋	28分	33時間 22分
緑橋	17分	33時間 39分
新緑橋	7分	33時間 46分
境川上高倉堰	15分	34時間 1分
境川橋	21分	34時間 22分
高鎌橋	23分	34時間 45分
高坂橋	20分	35時間 5分
渡戸橋	14分	35時間 19分
白鷺橋	11分	35時間 30分
今飯橋	27分	35時間 57分
上俣野橋	15分	36時間 12分
俣野橋	37分	36時間 49分
東西橋	32分	37時間 21分
立石橋	22分	37時間 43分
大清水橋	6分	37時間 49分
鷹匠橋	11分	38時間 0分
御殿橋	25分	38時間 25分
御所ヶ谷橋	3分	38時間 28分
東橋	9分	38時間 37分
大道橋	7分	38時間 44分
新川名橋	35分	39時間 19分
上山本橋	33分	39時間 52分
新屋敷橋	17分	40時間 9分
境川橋	21分	40時間 30分
境橋	79分	41時間 49分
西浜橋	21分	42時間 10分
山本橋	32分	42時間 42分
弁天橋		42時間 47分
片瀬橋	5分	42時間 47分

引地川 (冬期: 濁水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
上草柳2号橋	36分	36分
上草柳4号橋	166分	3時間 22分
草柳橋	103分	5時間 5分
八幡橋	36分	5時間 41分
福田8号橋	15分	5時間 56分
若宮橋	24分	6時間 20分
福田橋	8分	6時間 28分
長後堰	3分	6時間 31分
長後天神添橋	5分	6時間 36分
鐘ヶ淵橋	8分	6時間 44分
長後中分橋	5分	6時間 49分
長後橋	6分	6時間 55分
長後下分第3橋	6分	7時間 1分
長後下分第2橋	4分	7時間 5分
長後下分第1橋	3分	7時間 8分
熊野橋	11分	7時間 19分
六会橋	11分	7時間 30分
中村橋	5分	7時間 35分
鷹匠橋	28分	8時間 3分
湘南台橋	3分	8時間 6分
柳橋	11分	8時間 17分
円行大橋	13分	8時間 30分
馬渡橋	13分	8時間 43分
山田橋	5分	8時間 48分
石川岡田橋	3分	8時間 51分
秋本橋	3分	8時間 54分
下河内橋	4分	8時間 58分
石川橋	20分	9時間 18分
天神橋	9分	9時間 27分
城下橋	12分	9時間 39分
高名橋	6分	9時間 45分
柏山橋	6分	9時間 51分
引地橋	10分	10時間 1分
上村橋	9分	10時間 10分
高山橋	3分	10時間 13分
清水橋	8分	10時間 21分
富士見橋	34分	10時間 55分
大平橋	30分	11時間 25分
作橋	50分	12時間 15分
日の出橋	14分	12時間 29分
稲荷橋	21分	12時間 50分
竜宮橋		
鶴沼橋	62分	13時間 52分

柏尾川 (冬期: 濁水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
柏尾橋	12分	12分
元町橋	42分	54分
大橋	8分	1時間 2分
駒立橋	8分	1時間 10分
元吉倉橋	10分	1時間 20分
吉倉橋	10分	1時間 30分
朝日橋	17分	1時間 47分
高嶋橋	140分	4時間 7分
飯島橋	31分	4時間 38分
鷹匠橋	35分	5時間 13分
大和橋	12分	5時間 25分
戸部橋	13分	5時間 38分
玉縄橋	1分	5時間 39分
山崎跨線橋	30分	6時間 9分
長島橋	10分	6時間 19分
町屋橋	14分	6時間 33分
神鋼橋	16分	6時間 49分
古館橋	71分	8時間 0分
川名東橋	51分	8時間 51分
川名橋		
新川名橋(境川合流点)	14分	9時間 5分

蓼川 (冬期: 濁水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
立川橋	14分	14分
鶴島橋	13分	27分
無名橋	12分	39分
玄正橋	9分	48分
打越橋	17分	1時間 5分
中川橋	16分	1時間 21分
無名橋	6分	1時間 27分
松山橋	10分	1時間 37分
上土棚新橋	9分	1時間 46分
藪根橋	9分	1時間 55分
境橋	5分	2時間 0分
引地川合流点		

6. 流達時間一覧表

境川 (夏期:豊水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
原点		
上段木入橋	20分	20分
段木入橋	5分	25分
川上橋	4分	29分
川俣橋	12分	41分
風戸橋	33分	1時間 14分
下馬の橋	109分	3時間 3分
ゆうやけ橋	43分	3時間 46分
新田橋	35分	4時間 21分
二国橋	29分	4時間 50分
八幡橋	12分	5時間 2分
常盤橋	7分	5時間 9分
相原橋	25分	5時間 34分
吉田橋	32分	6時間 6分
二州橋	15分	6時間 21分
稲荷橋	10分	6時間 31分
両国橋	12分	6時間 43分
寿橋	30分	7時間 13分
高砂橋	31分	7時間 44分
蓬萊橋	12分	7時間 56分
坂本橋	14分	8時間 10分
大正橋	17分	8時間 27分
昭和橋	9分	8時間 36分
平成橋	7分	8時間 43分
小山橋	10分	8時間 53分
上中村橋	15分	9時間 8分
中村橋	10分	9時間 18分
高橋	17分	9時間 35分
馬場橋	9分	9時間 44分
常矢橋	90分	11時間 14分
共和橋	30分	11時間 44分
宮前橋	13分	11時間 57分
両国橋	12分	12時間 9分
根岸橋	49分	12時間 58分
中里橋	49分	13時間 47分
境橋	45分	14時間 32分
境川橋	62分	15時間 34分
ひのき橋	49分	16時間 23分
森野橋	35分	16時間 58分
幸延寺橋	12分	17時間 10分
千寿橋	37分	17時間 47分
境橋	13分	18時間 0分
上鶴間橋	27分	18時間 27分
鶴金橋	24分	18時間 51分
西田橋	38分	19時間 29分
鶴間橋	14分	19時間 43分
鶴間一号橋	25分	20時間 8分
鶴瀬橋	88分	21時間 36分
鶴間橋	9分	21時間 45分
目黒橋	18分	22時間 3分
大和橋	15分	22時間 18分
上瀬谷橋	33分	22時間 51分
中島橋	22分	23時間 13分
深瀬橋	17分	23時間 30分
鹿島橋	12分	23時間 42分
境橋	9分	23時間 51分
新道大橋	26分	24時間 17分
宮久保橋	16分	24時間 33分
上和田一号橋	6分	24時間 39分
上和田二号橋	11分	24時間 50分
下分橋	14分	25時間 4分
緑橋	24分	25時間 28分
新緑橋	29分	25時間 57分
境川上高倉橋	29分	26時間 26分
境川橋	122分	28時間 28分
高鎌橋	237分	32時間 25分
高坂橋	30分	32時間 55分
渡戸橋	12分	33時間 7分
白鷺橋	10分	33時間 17分
今飯橋	11分	33時間 28分
上俣野橋	36分	34時間 4分
俣野橋	15分	34時間 19分
東西橋	24分	34時間 43分
立石橋	19分	35時間 2分
大清水橋	15分	35時間 17分
鷹匠橋	5分	35時間 22分
御殿橋	7分	35時間 29分
御所ヶ谷橋	23分	35時間 52分
東橋	5分	35時間 57分
大道橋	11分	36時間 8分
新川名橋	9分	36時間 17分
上山本橋	46分	37時間 3分
新屋敷橋	74分	38時間 17分
境川橋	41分	38時間 58分
境橋	70分	40時間 8分
西浜橋	285分	44時間 53分
山本橋	38分	45時間 31分
弁天橋	49分	46時間 20分
片瀬橋	6分	46時間 26分

引地川 (夏期:豊水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
上草柳2号橋	27分	27分
上草柳4号橋	76分	1時間 43分
草柳橋	70分	2時間 53分
八幡橋	24分	3時間 17分
福田8号橋	12分	3時間 29分
若宮橋	30分	3時間 59分
福田橋	12分	4時間 11分
長後堰	3分	4時間 14分
長後天神添橋	4分	4時間 18分
鐘ヶ淵橋	8分	4時間 26分
長後中分橋	5分	4時間 31分
長後橋	6分	4時間 37分
長後下分第3橋	6分	4時間 43分
長後下分第2橋	4分	4時間 47分
長後下分第1橋	3分	4時間 50分
熊野橋	9分	4時間 59分
六会橋	11分	5時間 10分
中村橋	6分	5時間 16分
鷹匠橋	27分	5時間 43分
湘南台橋	3分	5時間 46分
柳橋	13分	5時間 59分
円行大橋	25分	6時間 24分
馬渡橋	28分	6時間 52分
山田橋	6分	6時間 58分
石川岡田橋	4分	7時間 2分
秋本橋	3分	7時間 5分
下河内橋	5分	7時間 10分
石川橋	27分	7時間 37分
天神橋	10分	7時間 47分
城下橋	13分	8時間 0分
高名橋	11分	8時間 11分
柏山橋	9分	8時間 20分
引地橋	12分	8時間 32分
上村橋	10分	8時間 42分
高山橋	4分	8時間 46分
清水橋	9分	8時間 55分
富士見橋	33分	9時間 28分
大平橋	22分	9時間 50分
作橋	34分	10時間 24分
日の出橋	9分	10時間 33分
稲荷橋	12分	10時間 45分
竜宮橋		
鵜沼橋	41分	11時間 26分

柏尾川 (夏期:豊水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
柏尾橋	8分	8分
元町橋	18分	26分
大橋	7分	33分
駒立橋	13分	46分
元吉倉橋	11分	57分
吉倉橋	9分	1時間 6分
朝日橋	19分	1時間 25分
高嶋橋	120分	3時間 25分
飯島橋	24分	3時間 49分
鷹匠橋	23分	4時間 12分
大和橋	8分	4時間 20分
戸部橋	10分	4時間 30分
玉縄橋	1分	4時間 31分
山崎跨線橋	22分	4時間 53分
長島橋	7分	5時間 0分
町屋橋	10分	5時間 10分
神鋼橋	11分	5時間 21分
古館橋	35分	5時間 56分
川名東橋	21分	6時間 17分
川名橋		
新川名橋(境川合流点)	10分	6時間 27分

蓼川 (夏期:豊水期)

橋梁名	区間流達時間	流達時間累計
立川橋	16分	16分
鶴島橋	16分	32分
無名橋	11分	43分
玄正橋	6分	49分
打越橋	19分	1時間 8分
中川橋	22分	1時間 30分
無名橋	6分	1時間 36分
松山橋	10分	1時間 46分
上土棚新橋	10分	1時間 56分
藪根橋	17分	2時間 13分
境橋	8分	2時間 21分
引地川合流点		

神奈川県	環境農政部	大気水質課	045-210-4127
横浜市	環境保全部	規制指導課	045-671-2489
町田市	環境資源部	環境保全課	042-724-2711
相模原市	環境保全部	環境保全課	042-769-8241
大和市	環境部	環境保全課	046-260-5106
鎌倉市	環境部	環境政策課	0467-61-3420
綾瀬市	環境市民部	環境保全課	0467-70-5619
藤沢市	環境部	環境保全課	0466-50-3519

### 境川・引地川水系水質浄化等促進協議会

協力: 日本大学生物資源科学部  
海洋生物資源科学科 海洋生物管理学研究室