

1. 調査目的

河川生物のモニタリング調査により、生物生息状況を把握し、生物指標により水質の水環境評価を行うものとする。

2. 調査概要

2.1 調査項目

2008年9月に魚類・底生動物・水草などの項目についての現地調査を行い、11月にアユの流下仔魚調査を行い、それらの結果についてまとめた。

また、2008年8月に実施した付着藻類の調査結果の中から、横浜市の生物指標で指標種として選定されている種類の分布状況と、貴重種について収録し、各生物群の指標種の出現状況から水質評価を行った。

調査期間については表1に、調査工程を表2に示した。

表1 調査概要

調査項目	調査時期
付着藻類・水質	2008年8月4～27日
魚類・底生動物・水草	2008年9月11～28日
アユ流下仔魚	2008年11月11～17日

表2 現地調査工程表

年月 項目	2008年					備考
	8月	9月	10月	11月	12月	
付着藻類・水質	■					41地点
魚類		■				41地点
アユ流下仔魚				■		6地点
底生動物		■				41地点
水草類		■				41地点

2.2 調査地点

横浜市内を流れる鶴見川、帷子川、大岡川、境川、宮川、侍従川の6水系において、41地点の調査を行った（アユ流下仔魚調査のみの地点を加えると42地点）。調査地点については、表3及び図1に示した。

表3 調査地点一覧

No.	地点番号	河川名	支川名	地点名	場 所	調査地点が含まれる区
1	T1	鶴見川		水車橋	青葉区寺家町366番地先	青葉区
2	T2	鶴見川		千代橋	都筑区川和町125番地先	都筑区・緑区
3	T3	鶴見川		落合橋	都筑区佐江戸町259番地先	都筑区・緑区
4	T4-1	鶴見川		第3京浜下	港北区小机町1914番地先	港北区・都筑区
5	T4	鶴見川		亀の甲橋	港北区新羽町1130番地先	港北区(アユ仔魚)
6	T5	鶴見川		末吉橋	鶴見区上末吉5丁目12番地・11番地先	鶴見区
7	T6	鶴見川	寺家川	山田谷戸	青葉区寺家町909番地	青葉区
8	T7	鶴見川	恩田川	堀の内橋	青葉区恩田町23-4先	青葉区
9	T9	鶴見川	梅田川	神明橋	緑区三保町1345番地先	緑区
10	T8	鶴見川	恩田川	都橋	緑区中山町315番地先	緑区
11	T5-2	鶴見川	早淵川	境田橋	都筑区中山町781番地先	都筑区
12	T11	鶴見川	矢上川	一本橋	港北区日吉5丁目23番地・6番地先	港北区
13	K1	帷子川		大貫橋上流	旭区上川井町523番地先	旭区
14	K2	帷子川		上川井農専地区	旭区上川井町1749番地先	旭区
15	K3	帷子川		鶴舞橋	旭区鶴ヶ峰2丁目10-2先	旭区
16	K4-3	帷子川		横浜新道下	保土ヶ谷区和田1丁目66番地先	保土ヶ谷区(アユ仔魚)
17	O1-1	大岡川		氷取沢(左)	磯子区氷取沢町714・708番地	磯子区
18	O1	大岡川		氷取沢	磯子区氷取沢町582先	磯子区
19	O2	大岡川		陣屋橋上流	磯子区上中里町676-1	磯子区
20	O3	大岡川		曲田橋	港南区笹下4丁目4654先	港南区
21	O4-1	大岡川		日野川合流点下	港南区大久保2丁目206先	港南区(アユ仔魚)
22	O4-2	大岡川		花見橋下	南区広明寺町地内~大岡二丁目地内	南区(アユ仔魚)
23	O4	大岡川		井戸ヶ谷橋	南区南太田2丁目122先	南区
24	O5	大岡川	日野川	高橋	港南区日野7丁目2016先	港南区
25	S1	境川		目黒橋	瀬谷区目黒町2-6先	瀬谷区
26	S2	境川		高鎌橋	泉区上飯田町526先	泉区
27	S3-4	境川		遊水地橋	戸塚区俣野町1608先	戸塚区(アユ仔魚)
28	S3	境川		新屋敷橋	藤沢市鶴沼藤が谷2-1先	藤沢市
29	S4	境川	和泉川	地蔵原の水辺	泉区和泉町3642先	泉区
30	S3-3	境川	宇田川	まさかりヶ淵	戸塚区汲沢町688先	戸塚区
31	S5	境川	子易川	岡津	泉区岡津町2669先	泉区
32	S7	境川	舞岡川	宮根橋上流	戸塚区舞岡町1552-6先	戸塚区
33	S8	境川	柏尾川	大橋	戸塚区吉田町594先	戸塚区
34	S9	境川	柏尾川	S下水処理場下流	栄区長沼町252先	栄区・戸塚区
35	S11	境川	稲荷川	杉の木橋上流	栄区上郷町1516先	栄区
36	S11-1	境川	いたち川	瀬上沢	栄区824先	栄区
37	S10	境川	柏尾川	鷹匠橋	栄区笠間3丁目1537先	栄区
38	M2	宮川		桜橋	金沢区釜利谷東2丁目578先	金沢区
39	M3	宮川		清水橋上流	金沢区釜利谷東5丁目2719先	金沢区
40	J1-1	侍従川		金の橋上流(左)	金沢区朝比奈町208先	金沢区
41	J1	侍従川		金の橋上流	金沢区朝比奈町208先	金沢区
42	J2	侍従川		六浦二号橋	金沢区六浦4丁目3425先	金沢区(アユ仔魚)

地点番号の下線:感潮域

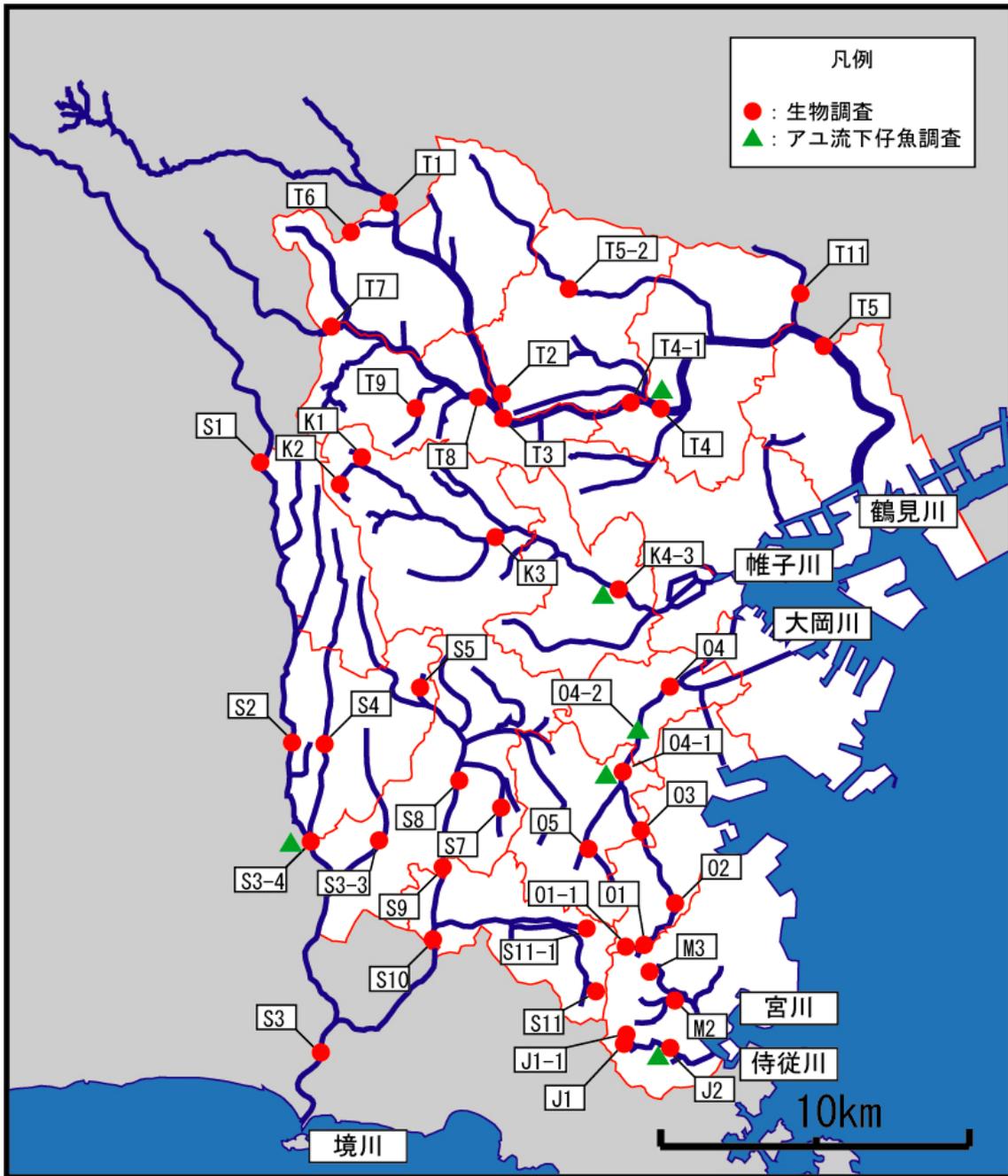


図1 調査地点

2.3 調査日程詳細

表4には横浜市環境科学研究所が実施した付着藻類と水質等の調査日程を示し、表5には魚類・底生動物・水草等の調査日程詳細、表6にはアユの流下仔魚調査などをまとめて示した。

表4 付着藻類及び水質等環境要因調査日程

調査月日	調査地点
8月4日(月)	O4-1,O3,O2,O1,O1-1, <u>M2</u> , <u>J2</u> ,J1,J1-1,M3,M1,O5,S11
8月7日(木)	S7,S8,S6,S4,S2,S3-4,S3-3,S5
8月18日(月)	S9,S10, <u>S3</u> ,S11-2,S11-1
8月20日(水)	T4-1,T4,T11, <u>T5</u> ,T5-2,T3,T2,T8,T9
8月27日(水)	T8-3,T7,T8-4,T6,T1,T2-1,S1,K1
8月28日(木)	<u>O4</u> ,K4-3,K3,K3-1,K2

地点番号の下線:感潮域

表5 魚類・底生動物・水草調査日程

調査月日	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	調査地点
9月11日(木)		K1		K2	移動		K3				K1,K2,K3
9月12日(金)		O1		O1-1	移動		O2				O1,O1-1,O2
9月13日(土)		T5-2		<u>T5</u>	移動		T11				<u>T5</u> ,T5-2,T11
9月14日(日)		O4-1		<u>O4</u>	移動		K4-3				<u>O4</u> ,O4-1,K4-3
9月15日(月)			S10	移動		<u>S3</u>					<u>S3</u> ,S10
9月16日(火)				<u>M2</u>		<u>J2</u>	移動		M3		<u>M2</u> ,M3, <u>J2</u>
9月17日(水)		O3		O5	移動		S11-1				O3,O5,S11-1
9月21日(日)		S11		J1,J1-1							S11,J1,J1-1
9月23日(火)		S5	移動	S7	移動		S3-3				S3-3,S5,S7
9月24日(水)		S9		S8	移動		S4				S4,S8,S9
9月25日(木)		S1	移動	S2	移動		S3-4				S1,S2,S3-4
9月26日(金)		T1		T6	移動		T7				T1,T6,T7
9月27日(土)		T2		T8	移動		T9				T2,T8,T9
9月28日(日)		T3	移動	T4-1	移動		T4				T3,T4,T4-1

月日の下線:立会日、地点番号の下線:感潮域

表6 アユ流下仔魚調査日程と調査の詳細

調査月日	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	調査地点
11月11日(火)	調査準備		1回	2回	3回	撤収	鶴見川(亀の甲橋)2箇所
11月12日(水)	準備		1回	2回	3回	撤収	大岡川(青木橋)2箇所
11月13日(木)	調査準備		1回	2回	3回	撤収	帷子川(横浜新道下)2箇所
11月14日(金)	調査準備		1回	2回	3回	撤収	境川(遊水地橋)2箇所
11月15日(土)	準備		1回	2回	3回	撤収	侍従川(天王橋)1箇所
11月17日(月)	準備		1回	2回	3回	撤収	大岡川(花見橋)2箇所