

(4) 底生動物調査(広域調査)

1) 調査地点

表 4.1 (1) 各調査項目の調査範囲及び調査地点 (H29 年度春季)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	1-R-1	35° 32' 29.11"	139° 45' 13.99"	—
2	1-R-2	35° 32' 29.30"	139° 45' 14.00"	—
3	1-R-3	35° 32' 30.00"	139° 45' 14.01"	—
4	1-R-4	35° 32' 30.40"	139° 45' 14.01"	—
5	1-C-R	35° 32' 34.60"	139° 45' 14.10"	—
6	1-C-L	35° 32' 37.30"	139° 45' 14.10"	—
7	1-L-4	35° 32' 43.70"	139° 45' 14.20"	—
8	1-L-3	35° 32' 44.00"	139° 45' 14.20"	—
9	1-L-2	35° 32' 45.70"	139° 45' 14.20"	—
10	1-L-1	35° 32' 45.89"	139° 45' 14.20"	—
11	2-R-1	35° 32' 28.31"	139° 45' 21.89"	—
12	2-R-2	35° 32' 28.40"	139° 45' 21.90"	—
13	2-R-3	35° 32' 29.30"	139° 45' 22.10"	—
14	2-R-4	35° 32' 29.60"	139° 45' 22.20"	—
15	2-C-R	35° 32' 32.70"	139° 45' 23.01"	—
16	2-C-L	35° 32' 36.60"	139° 45' 23.92"	—
17	2-L-4	35° 32' 42.51"	139° 45' 25.40"	—
18	2-L-3	35° 32' 42.80"	139° 45' 25.49"	—
19	2-L-2	35° 32' 44.11"	139° 45' 25.80"	—
20	2-L-1	35° 32' 44.50"	139° 45' 25.90"	—
21	3-R-1	35° 32' 26.10"	139° 45' 29.40"	—
22	3-R-2	35° 32' 26.31"	139° 45' 29.40"	—
23	3-R-3	35° 32' 29.40"	139° 45' 30.50"	—
24	3-R-4	35° 32' 29.69"	139° 45' 30.60"	—
25	3-L-2	35° 32' 41.50"	139° 45' 34.88"	—
26	3-L-1	35° 32' 42.09"	139° 45' 35.10"	—
27	4-1R-1	35° 32' 24.80"	139° 45' 36.29"	—
28	4-1R-2	35° 32' 24.90"	139° 45' 36.40"	—
29	4-1R-3	35° 32' 29.60"	139° 45' 38.89"	—
30	4-1R-4	35° 32' 29.91"	139° 45' 39.10"	—
31	4-1L-2	35° 32' 38.91"	139° 45' 43.80"	—
32	4-1L-1	35° 32' 39.50"	139° 45' 44.10"	—
33	4-2R-1	35° 32' 24.30"	139° 45' 38.30"	—
34	4-2R-2	35° 32' 24.50"	139° 45' 38.30"	—
35	4-2R-3	35° 32' 29.51"	139° 45' 41.01"	—
36	4-2R-4	35° 32' 29.81"	139° 45' 41.19"	—
37	4-2L-2	35° 32' 38.20"	139° 45' 45.60"	—
38	4-2L-1	35° 32' 38.79"	139° 45' 45.90"	—
39	4-3R-1	35° 32' 23.80"	139° 45' 40.20"	—
40	4-3R-2	35° 32' 24.00"	139° 45' 40.20"	—
41	4-3R-3	35° 32' 28.71"	139° 45' 42.70"	—
42	4-3R-4	35° 32' 29.00"	139° 45' 42.90"	—
43	4-3L-2	35° 32' 37.50"	139° 45' 47.29"	—
44	4-3L-1	35° 32' 38.01"	139° 45' 47.71"	—
45	5-R-1	35° 32' 18.10"	139° 45' 51.30"	—
46	5-R-2	35° 32' 18.20"	139° 45' 51.40"	—
47	5-R-3	35° 32' 21.50"	139° 45' 54.00"	—
48	5-R-4	35° 32' 21.81"	139° 45' 54.20"	—
49	5-L-4	35° 32' 29.91"	139° 46' 0.51"	—
50	5-L-3	35° 32' 30.09"	139° 46' 0.70"	—
51	5-L-2	35° 32' 31.40"	139° 46' 1.70"	—
52	5-L-1	35° 32' 31.50"	139° 46' 1.80"	—
53	6-R-1	35° 32' 14.00"	139° 45' 57.49"	—
54	6-R-2	35° 32' 14.11"	139° 45' 57.59"	—
55	6-R-3	35° 32' 18.20"	139° 46' 1.09"	—
56	6-R-4	35° 32' 18.40"	139° 46' 1.30"	—
57	6-L-4	35° 32' 27.12"	139° 46' 8.71"	—
58	6-L-3	35° 32' 27.30"	139° 46' 8.91"	—
59	6-L-2	35° 32' 28.21"	139° 46' 9.70"	—
60	6-L-1	35° 32' 28.40"	139° 46' 9.79"	—

表 4.1 (2) 各調査項目の調査範囲及び調査地点 (H29 年度秋季)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	1-R-1	35° 32' 30.26"	139° 45' 14.59"	—
2	1-C-1	35° 32' 40.67"	139° 45' 14.67"	—
3	1-C-2	35° 32' 36.02"	139° 45' 14.62"	—
4	1-L-1	35° 32' 45.10"	139° 45' 14.69"	—
5	2-R-1	35° 32' 29.67"	139° 45' 22.32"	—
6	2-C-1	35° 32' 40.02"	139° 45' 24.98"	—
7	2-C-2	35° 32' 35.46"	139° 45' 23.81"	—
8	2-L-1	35° 32' 44.10"	139° 45' 26.03"	—
9	3-R-1	35° 32' 26.95"	139° 45' 29.75"	—
10	3-C-1	35° 32' 38.94"	139° 45' 34.02"	—
11	3-C-2	35° 32' 33.81"	139° 45' 32.20"	—
12	3-L-1	35° 32' 42.03"	139° 45' 35.16"	—
13	4-1-R-1	35° 32' 24.68"	139° 45' 36.53"	—
14	4-1-R-2	35° 32' 28.71"	139° 45' 38.43"	—
15	4-1-C-1	35° 32' 37.67"	139° 45' 43.11"	—
16	4-1L-1	35° 32' 39.21"	139° 45' 43.96"	—
17	4-2R-1	35° 32' 23.92"	139° 45' 38.46"	—
18	4-2-R-2	35° 32' 28.17"	139° 45' 40.61"	—
19	4-2-C-1	35° 32' 37.27"	139° 45' 45.25"	—
20	4-2-C-2	35° 32' 34.15"	139° 45' 43.69"	—
21	4-2-C-3	35° 32' 32.52"	139° 45' 42.80"	—
22	4-2-C-4	35° 32' 30.84"	139° 45' 42.00"	—
23	4-2L-1	35° 32' 38.56"	139° 45' 45.92"	—
24	4-3-R-1	35° 32' 23.27"	139° 45' 40.23"	—
25	4-3-R-2	35° 32' 27.58"	139° 45' 42.26"	—
26	4-3-C-1	35° 32' 36.46"	139° 45' 46.89"	—
27	4-3L-1	35° 32' 37.82"	139° 45' 47.63"	—
28	5-R-1	35° 32' 18.38"	139° 45' 51.50"	—
29	5-R-2	35° 32' 22.17"	139° 45' 54.38"	—
30	5-C-1	35° 32' 28.38"	139° 45' 59.15"	—
31	5-L-1	35° 32' 31.11"	139° 46' 1.16"	—
32	6-R-1	35° 32' 14.55"	139° 45' 57.84"	—
33	6-R-2	35° 32' 18.20"	139° 46' 0.91"	—
34	6-C-1	35° 32' 22.79"	139° 46' 4.77"	—
35	6-L-1	35° 32' 27.71"	139° 46' 8.93"	—

表 4.1 (3) 各調査項目の調査範囲及び調査地点 (H30 年度春季以降)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	1-R-1	35° 32' 30.26"	139° 45' 14.59"	—
2	1-C-1	35° 32' 40.67"	139° 45' 14.67"	—
3	1-C-2	35° 32' 36.02"	139° 45' 14.62"	—
4	1-L-1	35° 32' 45.10"	139° 45' 14.69"	—
5	2-R-1	35° 32' 29.67"	139° 45' 22.32"	—
6	2-C-1	35° 32' 40.02"	139° 45' 24.98"	—
7	2-C-2	35° 32' 35.46"	139° 45' 23.81"	—
8	2-L-1	35° 32' 44.10"	139° 45' 26.03"	—
9	3-R-1	35° 32' 26.95"	139° 45' 29.75"	—
10	3-C-1	35° 32' 38.94"	139° 45' 34.02"	—
11	3-C-2	35° 32' 33.81"	139° 45' 32.20"	—
12	3-L-1	35° 32' 42.03"	139° 45' 35.16"	—
13	4-1-R-1	35° 32' 24.68"	139° 45' 36.53"	—
14	4-1-R-2	35° 32' 28.71"	139° 45' 38.43"	—
15	4-1-C-1	35° 32' 37.67"	139° 45' 43.11"	—
16	4-1L-1	35° 32' 39.21"	139° 45' 43.96"	—
17	4-2R-1	35° 32' 23.92"	139° 45' 38.46"	—
18	4-2-C-1	35° 32' 37.27"	139° 45' 45.25"	—
19	4-2L-1	35° 32' 38.56"	139° 45' 45.92"	—
20	4-3-R-1	35° 32' 23.27"	139° 45' 40.23"	—
21	4-3-C-1	35° 32' 36.46"	139° 45' 46.89"	—
22	4-3L-1	35° 32' 37.82"	139° 45' 47.63"	—
23	5-R-1	35° 32' 18.38"	139° 45' 51.50"	—
24	5-R-2	35° 32' 22.17"	139° 45' 54.38"	—
25	5-C-1	35° 32' 28.38"	139° 45' 59.15"	—
26	5-L-1	35° 32' 31.11"	139° 46' 1.16"	—
27	6-R-1	35° 32' 14.55"	139° 45' 57.84"	—
28	6-R-2	35° 32' 18.20"	139° 46' 0.91"	—
29	6-C-1	35° 32' 22.79"	139° 46' 4.77"	—
30	6-L-1	35° 32' 27.71"	139° 46' 8.93"	—

表 4.1 (4) 各調査項目の調査範囲及び調査地点(令和 4 年度春季以降)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	1-C-1	35° 32′ 40.67″	139° 45′ 14.69″	—
2	1-C-2	35° 32′ 36.02″	139° 45′ 14.62″	—
3	1-L-1	35° 32′ 45.10″	139° 45′ 14.69″	—
4	1-R-1	35° 32′ 30.26″	139° 45′ 14.58″	—
5	2-C-1	35° 32′ 40.02″	139° 45′ 24.98″	—
6	2-C-2	35° 32′ 35.45″	139° 45′ 23.80″	—
7	2-L-1	35° 32′ 44.09″	139° 45′ 26.03″	—
8	2-R-1	35° 32′ 29.69″	139° 45′ 22.32″	—
9	3-C-1	35° 32′ 38.94″	139° 45′ 34.02″	—
10	3-C-2	35° 32′ 33.79″	139° 45′ 32.18″	—
11	3-L-1	35° 32′ 42.04″	139° 45′ 35.17″	—
12	3-R-1	35° 32′ 26.95″	139° 45′ 29.74″	—
13	4-1-C-1	35° 32′ 37.68″	139° 45′ 43.13″	—
14	4-1-L-1	35° 32′ 39.19″	139° 45′ 43.96″	—
15	4-1-R-1	35° 32′ 24.68″	139° 45′ 36.54″	—
16	4-1-R-2	35° 32′ 28.72″	139° 45′ 38.41″	—
17	4-2-C-1	35° 32′ 37.28″	139° 45′ 45.25″	—
18	4-2-L-1	35° 32′ 38.54″	139° 45′ 45.94″	—
19	4-2-R-1	35° 32′ 23.93″	139° 45′ 38.45″	—
20	4-2-R-2	35° 32′ 28.18″	139° 45′ 40.61″	—
21	4-3-C-1	35° 32′ 36.46″	139° 45′ 46.91″	—
22	4-3-L-1	35° 32′ 37.82″	139° 45′ 47.63″	—
23	4-3-R-1	35° 32′ 23.28″	139° 45′ 40.25″	—
24	4-3-R-2	35° 32′ 27.56″	139° 45′ 42.26″	—
25	5-C-1	35° 32′ 28.39″	139° 45′ 59.15″	—
26	5-L-1	35° 32′ 22.17″	139° 45′ 54.38″	—
27	5-R-1	35° 32′ 18.38″	139° 45′ 51.52″	—
28	5-R-2	35° 32′ 22.16″	139° 45′ 54.4″	—
29	6-C-1	35° 32′ 14.55″	139° 45′ 57.84″	—
30	6-L-1	35° 32′ 18.20″	139° 46′ 0.91″	—
31	6-R-1	35° 32′ 14.53″	139° 45′ 57.85″	—
32	6-R-2	35° 32′ 27.71″	139° 46′ 8.93″	—

2) 調査方法

底生生物の調査方法は、定量調査(スミスマッキンタイヤ(河川内)、コアサンプラー(干潟))、任意踏査(スコップ、タモ網等)による採集を行った。

採取方法は、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、底泥を深さ20cmまで採泥し、1.0mm目のフルイで砂泥を濾して各地点の底生生物を採集した。

底生生物調査方法及び実施状況は、表4.2に示すとおりである。

表 4.2 底生生物調査方法及び実施状況

	調査方法		
	任意観察	定量採集	
実施状況			
	R5年度春季 (R5. 5. 19~23)		
			
概要	R5年度秋季 (R5. 10. 11~16)		
	任意観察は、干潟上に出現する大型甲殻類(カニ類等)を目視で観察するほか、転石を起こし、適宜タモ網を使用して、定量調査では出現しにくい大型の甲殻類の確認に努めた。	定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底泥を深さ20cmまで掘りとり、1.0mm目の篩で砂泥を濾し、残渣物を底生生物の分析試料とした。	コアサンプラーで採集できない河川上の地点においては、上図に示すスミス・マッキンタイヤを用いて採集した。

3) 重要種の選定基準

表 4.3 重要種の選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・ 発行者	制定・発 行年	カテゴリー(カッコ内は略号)
①	法律	文化財保護法	「文化財保護法」(昭和25年5月30日法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物(天) 特別天然記念物(特天)
②		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月5日法律第75号)に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種(国内)
③	文献	環境省RL	「環境省レッドリスト2020」(環境省、2020年)に記載されている種	環境省	2020	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
④	文献	東京都RDB	「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)～東京都レッドリスト(本土部)2020年見直し版～」(東京都、令和5年)の掲載種	東京都	2023	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 留意種(*) *:留意種…現時点では準絶滅危惧のレベルではないが、相対的に数が少ない種であり、次の理由(選定理由①～⑥)のいずれかにより容易に個体数が減少することがあり得るため、その動向に留意する必要があるもの ①生育、生息環境が減少もしくは悪化することで、個体数が減少するおそれがある。 ②生息地の限定もしくは分断による個体群の縮小あるいは孤立化により、個体数が減少するおそれがある ③人為的な環境配慮により個体群が維持されているが、人為的な環境配慮が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ④外来種の影響に注意する必要がある ⑤生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている種であり、これら特殊な環境が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ⑥かつて悪化していた環境の回復にともない個体群規模が戻ったが、その状況は不安定であり、環境が変化すれば個体数が減少するおそれがある
⑤	文献	神奈川県RDB	動物:「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書2006(神奈川県立生命の星・地球博物館、平成18年)に記載されている種 植物:神奈川県レッドリスト2020	神奈川県	動物: 2006 植物: 2020	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 減少種(減少) 希少種(希少) 要注目種(要注) 注目種(注目) 情報不足(DD) 不明種(不明) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

4) 調査結果

表 4.4 底生生物分類群別確認種数 (R5 年度春季／R5. 5. 19～23)

分類				
門名	綱名	目名	R5年度春季	
			科名	種名
刺胞動物	花虫	イソギンチャク	1	1
扁形動物	渦虫	多岐腸	1	1
紐形動物	-	-	1	1
軟体動物	腹足	新生腹足	2	2
		低位異鰓	1	1
		真後鰓	3	5
	二枚貝	イガイ	1	1
		マルスダレガイ	7	10
		異靱帯	1	1
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	7	14
		イソメ	1	1
		スピオ	2	9
		イトゴカイ	1	4
		オフェリアゴカイ	1	1
		フサゴカイ	1	1
		ケヤリムシ	1	2
節足動物	軟甲	クーマ	1	1
		ヨコエビ	3	4
		ワラジムシ	1	1
		エビ	5	7
腕足動物	ホウキムシ	ホウキムシ	1	1
棘皮動物	ナマコ	無足	1	1
8門	9綱	22目	44科	65種

*1：種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2020 年)」に準拠した。

*2：「～科の一種」「～属の一種」については、同一の分類群に属する種が確認されている場合には種数に計上しないこととし、同一の分類群に属する種が確認されていない場合には、1 種として計上した。

表 4.5 底生生物分類群別確認種数 (R5 年度秋季／R5. 10. 11～16)

分類				
門名	綱名	目名	R5年度秋季	
			科名	種名
刺胞動物	花虫	イソギンチャク	1	1
紐形動物	-	-	1	1
軟体動物	腹足	新生腹足	2	2
	腹足	真後鰓	1	1
		汎有肺	1	1
	二枚貝	フネガイ	1	1
		イガイ	1	3
		マルスダレガイ	8	11
		異靱帯	1	1
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	4	8
		イソメ	1	2
		スピオ	2	8
		イトゴカイ	1	4
		フジツボ	1	3
節足動物	顎脚	フジツボ	1	3
	軟甲	ヨコエビ	1	1
		ワラジムシ	1	1
		エビ	3	3
5門	7綱	16目	29科	48種

*1：種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2020 年)」に準拠した。

*2：「～科の一種」「～属の一種」については、同一の分類群に属する種が確認されている場合には種数に計上しないこととし、同一の分類群に属する種が確認されていない場合には、1 種として計上した。

表 4.6 底生生物重要種一覧

No.	分類					H27年度 (アセス時)	H28年度	H29年度		H30年度		R1年度		R2年度		R3年度		R4年度		R5年度		重要種選定基準				
	門	綱	目	科	種			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	①	②	③	④	⑤
1	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ	●	●	●		●		●												NT		
2				サザナミツボ	サザナミツボ			●	●		●		●												NT	
3				カワザンショウガイ	カワザンショウガイ												●		●	●	●					NT
4					ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ			●				●	●		●		●	●	●	●					NT	NT
5					ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				NT
6					イトカケガイ	クレハガイ													●							
7			二枚貝	マルスダレガイ	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ			●	●														VU		
8		ウロコガイ			ガタツキ	●	●	●		●		●			●	●	●		●	●	●				DD	
9		フナガタガイ			ウネナシトマヤガイ						●			●		●									NT	DD
10		シジミ			ヤマトシジミ	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				NT	DD
11		マルスダレガイ			ハマグリ属			●	●								●								VU	DD
12		ニッコウガイ			サビシラトリガイ			●	●	●	●	●	●	●			●									NT
13			オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ			●	●		●													NT		
14	節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	ユビナガスジエビ	●																		DD		
15					シラタエビ	●									●		●		●		●				DD	
16					スジエビ	●		●																		留意
17					ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ			●	●		●														DD
18					ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ															●	●				DD
19					スナモグリ	ニホンスナモグリ											●									DD
20					ベンケイガニ	クロベンケイガニ			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				留意
21						アカテガニ			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				留意
22						ウモレベンケイガニ			●																	DD
23						カクベンケイガニ							●	●			●			●						DD
24						ベンケイガニ											●	●	●	●	●	●				留意
25					モクズガニ	モクズガニ			●	●									●		●					留意
26						アシハラガニ	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				留意
27					コメツキガニ	チゴガニ	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				留意
28						コメツキガニ	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				留意
29					オサガニ	ヤマトオサガニ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				留意
-				(モクズガニ)	(ケフサイソガニ)						●			●												
合計	2門	3綱	5目	20科	29種	11種	7種	17種	11種	8種	11種	16種	12種	8種	15種	13種	14種	12種	13種	13種	13種	0種	0種	11種	22種	0種

*1：種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2019 年)」に準拠した。

*2：「●」を記入した種が、当該調査方法において確認されていることを示している。

*3：重要種の選定基準とランクについては表 4.3 に準拠した。

※赤字は東京都レッドリスト 2020 に新規に掲載されたため整理し直したもの。ケフサイソガニは対象外となった。

表 4.7(1) 定量採集結果 (R5 年度春季／R5.5.19～23) -1

No.	分類				測線1								測線2								測線3								測線4-1								
					左岸		中央	中央 (中州)		右岸		左岸		中央	中央 (中州)		右岸		左岸		中央	中央 (中州)		右岸		左岸		中央	右岸								
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量					
1	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	Actiniaria																																	
2	多岐腸	-	多岐腸目	Polycladida																													1	0.03			
3	-	-	紐形動物門	NEMERTEA																																	
4	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis										14	0.06			4	0.13	3	0.02					1	0.18	1	+	1	0.02	1	0.01	2	0.02		
5		ムシロガイ	アラムシロガイ	Nassarius festivus											1	0.42			1	+	3	0.01	2	0.01						2	0.01						
6	低位異鰓	マメウラシマガイ	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris																											2	0.48					
7	真後鰓	ヘコミツララガイ	コメツブガイ	Decorifer insignis																											2	0.05					
8			マツシマコメツブ	Decorifer matusimanus																																	
9		キセワタガイ	キセワタガイ属	Philine sp.																			1	0.22													
-			キセワタガイ科	Philinidae																																	
10		カノコキセワタガイ	カノコキセワタガイ科	Aglaiidae				1	0.07																												
11	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Arcuatula senhousia	1	0.25	10	1.02																													
12	マルスダレガイ	ガンヅキ	ガタヅキ	Arthritica reikoeae											2	0.22	2	0.30					4	0.44													
13		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	4	0.60																			5	1.67	2	0.95									
-			シジミ属	Corbicula sp.	2	0.01																			1	+											
14		マルスダレガイ	ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria																																	
15			アサリ	Ruditapes philippinarum			15	4.17																										2	0.65		
16		ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua																												1	0.09				
17		アサジガイ	シズクガイ	Theora lata			3	0.07																								34	1.10				
18		マテガイ	マテガイ属	Solen sp.																																	
19		バカガイ	シオフキガイ	Mactra quadrangularis																																	
20			チョノハナガイ	Raeta pulchella			3	0.08																													
21	異鰓帯	オキナガイ	ソトオリガイ	Exolaternula liautaudi										1	0.09										1	0.25			1	0.30					1	0.49	
22	サンバゴカイ	サンバゴカイ	Eteone属	Eteone sp.			9	0.08																	2	0.02							3	0.01	1	+	
23			サンバゴカイ科	Phyllodocidae			4	0.02																								1	+				
24		チロリ	マキントシチロリ	Glycera macintoshi			1	0.30																													
25			チロリ	Glycera nicobarica																																	
-			チロリ属	Glycera sp.										1	0.13	1	0.23															1	0.09				
26		ニカイチロリ	Glycinde属	Glycinde sp.																																	
27		オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科	Hesionidae																																	
28		カギゴカイ	カギゴカイ属	Sigambra sp.			26	0.11	13	0.03					27	0.12	12	0.04	5	0.02	1	0.01	5	0.03							5	0.02	1	0.01	2	0.01	
29		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis					1	0.05			1	0.04											3	0.06	1	0.02							2	0.05	
30			カワゴカイ属	Hediste sp.	2	0.04			1	0.02			29	0.07				3	0.06	1	0.03				8	0.04	1	0.03	7	0.05			2	0.01			
31			アシナガゴカイ	Neanthes succinea																																	
32			オウギゴカイ	Nectoneanthes oxypoda																																	
33		シロガネゴカイ	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia																												1	0.66				
-			シロガネゴカイ属	Nephtys sp.																												1	0.07				
34	イソメ	ギボシイソメ	Scoletoma属	Scoletoma sp.																												1	0.01				
35	スピオ	スピオ	ハネエラスピオ属	Paraprionospio sp.																																	
36			Polydora属	Polydora sp.																																	
37			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus			5	+	13	0.01			9	0.01	28	0.03	5	0.01							43	0.14	1	+					2	+	5	0.01	
38			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.	1	+	149	0.21	25	0.03					61	0.12	18	0.03	1	+											3	0.01	25	0.06		1	+
39			Scoielepis属	Scoielepis sp.					1	0.04					1	0.13	1	0.02																			
40			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica			96	0.08							409	0.41																1	+	9	0.01	1	+
41		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata			6	0.42	77	2.86	96	1.85	3	0.05			21	1.59	19	1.57	2	0.16	1	0.04	1	0.02			2	0.12							
42			Tharyx属	Tharyx sp.																																	

表 7.7(2) 定量採集結果 (R5 年度春季／R5. 5. 19～23) -1

No.	分類				測線4-2								測線4-3								測線5								測線6							
					左岸		中央		右岸		右岸		左岸		中央		右岸		右岸		左岸		中央		右岸		右岸		左岸		中央		右岸			
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	Actiniaria																														1	0.54	
2	多岐腸	-	多岐腸目	Polycladida															1	0.11																
3	-	-	紐形動物門	NEMERTEA			2	0.03			2	0.01							1	0.01	1	0.02								4	0.02			1	0.02	
4	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis			4	0.02							7	0.02					2	0.01														
5	-	ムシロガイ	アラムシロガイ	Nassarius festivus											1	0.54									4	0.97							2	1.02		
6	低位異鰓	マメウラシマガイ	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris											5	0.07							1	0.02							1	0.01				
7	真後鰓	ヘコミツララガイ	コメツブガイ	Decorifer insignis																											2	0.03				
8	-	-	マツシマコメツブ	Decorifer matusimanus																																
9	-	キセワタガイ	キセワタガイ属	Philine sp.																																
-	-	-	キセワタガイ科	Philinidae			1	0.03																							1	+				
10	-	カノコキセワタガイ	カノコキセワタガイ科	Aglaiidae											1	0.03																				
11	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Arcuatula senhousia			4	0.55													1	0.15								4	0.48			1	0.06	
12	マルスダレガイ	ガンツキ	ガタツキ	Arthritica reikoeae							2	+													1	+										
13	-	シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	1	0.04			1	0.06	2	0.07					2	5.37							13	1.31	1	0.02								
-	-	-	シジミ属	Corbicula sp.																					3	0.01										
14	マルスダレガイ	ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria				3	0.23							6	0.34															3	0.38			2	2.03
15	-	アサリ	Ruditapes philippinarum				2	0.07			2	0.19			8	0.77			3	0.42			3	0.66			3	0.15			10	1.33			15	7.57
16	ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua												1	0.32			1	0.09											4	2.90				
17	アサジガイ	シズクガイ	Theora lata				35	1.06							16	0.37							24	0.74							61	1.42				
18	マテガイ	マテガイ属	Solen sp.				1	0.25							1	0.15															1	0.19			1	+
19	バカガイ	シオフキガイ	Mactra quadrangularis																															1	2.69	
20	-	-	チョノハナガイ	Raeta pulchella			2	0.03															10	0.29							10	0.17				
21	異鰓帯	オキナガイ	ソトオリガイ	Exolaternula liautaudi				2	0.50			1	6.66			1	1.15			2	0.18			1	0.21											
22	サンバゴカイ	サンバゴカイ	Eteone 属	Eteone sp.																			1	0.01	4	0.01							2	0.01		
23	-	-	サンバゴカイ科	Phyllodocidae																			1	+	1	+										
24	-	チロリ	マキントシチロリ	Glycera macintoshi																																
25	-	-	チロリ	Glycera nicobarica											3	0.27																				
-	-	-	チロリ属	Glycera sp.			5	0.92					1	0.04																	2	0.21				
26	-	ニカイチロリ	Glycinde 属	Glycinde sp.																											1	0.02				
27	オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科	Hesionidae																			1	0.01													
28	カギゴカイ	カギゴカイ属	Sigambra sp.				4	0.02							5	0.01			1	+			10	0.05			1	0.01			3	0.01				
29	ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis							1	0.01	3	0.02					4	0.15	2	0.11	18	0.13			4	0.04	4	0.04	1	0.01				4	0.09
30	-	カワゴカイ属	Hediste sp.					2	0.04									12	0.06						1	+										
31	-	アシナガゴカイ	Neanthes succinea																																	
32	-	オウギゴカイ	Nectoneanthes oxypoda				1	0.57																												
33	-	シロガネゴカイ	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia																																
-	-	-	シロガネゴカイ属	Nephtys sp.			2	0.02							2	0.02																				
34	イソメ	ギボシイソメ	Scoletoma 属	Scoletoma sp.			7	0.07							5	0.03															2	0.02				
35	スピオ	ハネエラスピオ属	Paraprionospio sp.																												3	0.01				
36	-	Polydora 属	Polydora sp.												1	+																				
37	-	ヤマトスピオ	Prionospio japonicus							15	0.02	1	+												5	0.01	2	+								
38	-	Pseudopolydora 属	Pseudopolydora sp.				14	0.03			5	0.01	3	0.01	5	0.01			2	+	1	+	135	0.35	2	+	3	+	1	+	40	0.05	2	0.01	6	0.01
39	-	Scolecopsis 属	Scolecopsis sp.																																	
40	-	ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica																				13	0.02							2	0.01				
41	-	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata																																	

表 4. 8(1) 底生生物確認種一覧(R5 年度秋季／R5. 10. 11～16)－1

No.	分類			学名	測線1								測線2								測線3								測線4-1								
					左岸		中央		中央（中州）		右岸		左岸		中央		中央（中州）		右岸		左岸		中央		中央（中州）		右岸		左岸		中央		右岸				
	目名	科名	種名		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	Actiniaria																																	
2	-	-	紐形動物門	NEMERTEA	1	0.02																															
3	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis	19	0.06	17	0.06	11	0.03	11	0.04			4	0.01	25	0.09	15	0.06	1	0.01	2	0.01	20	0.05		1	0.06								
4		ムシロガイ	アラムシロガイ	Nassarius festivus			1	0.73	2	0.87	1	0.16					2	0.80	3	0.65	1	0.15	9	5.18	1	0.88											
5	真後鰐	ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ	Decorifer matusimanus													1	0.00																			
6	汎有肺	トウガタガイ	トウガタガイ科	Pyramidellidae													1	0.00																			
7	フネガイ	フネガイ	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis																			2	0.63							1	0.22					
8	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Arcuatula senhousia	7	0.02	14	0.12	9	0.16					1	0.03	29	0.34					4	0.13	2	0.06											
9			ミドリイガイ	Perna viridis																			2	3.10													
10			コウロエンカワヒバリガイ	Xenostrobus securis																			4	0.28													
11	マルスダレガイ	ガタヅキ	ガタヅキ	Arthritica reikoeae	14	0.02					1	0.00					2	0.00	1	0.00					5	0.01	2	0.00					1	0.00			
12		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica																					1	0.44											
-			シジミ属	Corbicula sp.																																	
13		マルスダレガイ	オキシジミ	Cyclina sinensis																																	
14			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria			10	0.59															18	1.51	2	0.12									1	0.25	
15			アサリ	Ruditapes philippinarum			1	0.13	2	0.33							3	0.22					5	0.82											3	0.90	
16		イワホリガイ	ウスカラシオツガイ	Petricola sp. cf. lithophaga																			19	4.43								1	0.01				
17		ニッコウガイ	ニッコウガイ科	Tellinidae													1	0.01																			
18		アサジガイ	シズクガイ	Theora lata																											3	0.16					
19		マテガイ	マテガイ	Solen strictus																																	
20		バカガイ	シオフキガイ	Mactra quadrangularis																																	
21	異鰐帯	オキナガイ	ソトオリガイ	Exolaternula liautaudi													1	0.03																			
22	サンバゴカイ	チロリ	チロリ属	Glycera sp.													2	0.06							2	0.03								1	0.02		
23		オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科	Hesionidae																			2	0.01													
24		カギゴカイ	カギゴカイ属	Sigambra sp.			7	0.02									1	0.00			1	0.00			6	0.01											
25		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis	2	0.01			3	0.03			4	0.01			11	0.05			10	0.03			34	0.18			10	0.02			1	0.00	11	0.10	
26			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma																																	
-			カワゴカイ属	Hediste sp.																									4	0.07							
27			アシナガゴカイ	Neanthes succinea	1	0.01	3	0.04	2	0.03																											
28			オウギゴカイ	Nectoneanthes oxypoda																																	
29	イソメ	ギボシイソメ	カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia																																	
-			Scoletoma属	Scoletoma sp.			1	0.01																3	0.01												
30	スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ	Paraprionospio patiens																												2	0.02				
-			ハネエラスピオ属	Paraprionospio sp.			8	0.09																2	0.01												
31			Polydora属	Polydora sp.																																	
32			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus																																	
33			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.			1	0.00																		1	0.00								1	0.00	
34			Scolecopsis属	Scolecopsis sp.			1	0.02	1	0.01			1	0.02			4	0.03							1	0.01											
35			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica			1	0.00																													
36		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata			5	0.34	54	5.05	46	3.79					308	5.04	16	0.74			2	0.07	103	1.20	3	0.01						60	1.81		
37	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属	Capitella sp.															1	0.00					1	0.00											
38			Heteromastus属	Heteromastus sp.							1	0.00	8	0.03			2	0.01			21	0.11					2	0.01	4	0.01							
39			Mediomastus属	Mediomastus sp.			1	0.00																										3	0.01		
40			Notomastus属	Notomastus sp.	3	0.01																															
41	フジツボ	フジツボ	タテジマフジツボ	Amphibalanus amphitrite																			1	0.03													
42			アメリカフジツボ	Amphibalanus eburneus																																	
43			ヨーロッパフジツボ	Amphibalanus improvisus																																	
44	ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica	1	0.00	1	0.00																								2	0.00				
45	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	1	0.01							1	0.01					1	0.01	3	0.02			10	0.08	2	0.02	3	0.01					6	0.04	
46	エビ	テナガエビ	シラタエビ	Palaemon orientis																													1	0.12			
47		コメツキガニ	コメツキ																																		

※湿重量の 0.00 は 0.01g 未満を表す

表 7.8 (2) 底生生物確認種一覧 (R5 年度秋季／R5. 10. 11～16)－2

No.	分類				測線4-2								測線4-3								測線5								測線6							
					左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸			
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	Actiniaria											1	0.17																				
2	-	-	紐形動物門	NEMERTEA	1	0.02																														
3	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis	1	0.00	9	0.03	2	0.01			5	0.02	20	0.07	4	0.02				2	0.01						7	0.02			1	0.00		
4		ムシロガイ	アラムシロガイ	Nassarius festivus							1	0.61			1	0.02			1	0.13									1	0.02			4	1.65		
5	真後鰐	ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ	Decorifer matusimanus																																
6	汎有肺	トウガタガイ	トウガタガイ科	Pyramidellidae																																
7	フネガイ	フネガイ	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis																																
8	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Arcuatula senhousia							1	0.01			1	0.02	2	0.03	3	0.13													13	0.29		
9			ミドリイガイ	Perna viridis																																
10			コウロエンカワヒバリガイ	Xenostrobus securis																																
11	マルスダレガイ	ガタツキ	ガタツキ	Arthritica reikoeae											5	0.01									5	0.01										
12		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica																											1	0.16				
-			シジミ属	Corbicula sp.																																
13		マルスダレガイ	オキシジミ	Cyclina sinensis							1	0.24			2	0.28												1	3.12							
14			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria			1	0.06																			2	0.07				10	0.29			
15			アサリ	Ruditapes philippinarum														1	0.10												5	0.62		4	0.85	
16		イワホリガイ	ウスカラシオツガイ	Petricola sp. cf. lithophaga																		1	0.04							1	0.01			1	0.08	
17		ニッコウガイ	ニッコウガイ科	Tellinidae																																
18		アサジガイ	シズクガイ	Theora lata			2	0.05							2	0.08							2	0.08						9	0.31					
19		マテガイ	マテガイ	Solen strictus																													8	2.05		
20		バカガイ	シオフキガイ	Mactra quadrangularis	1	0.05																											1	0.71		
21	異鰐帯	オキナガイ	ソトオリガイ	Exolaternula liautaudi									1	0.04																			1	0.04		
22	サンバゴカイ	チロリ	チロリ属	Glyceria sp.	1	0.01					2	0.19	1	0.03												1	0.01	1	0.00					3	0.07	
23		オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科	Hesionidae																																
24		カギゴカイ	カギゴカイ属	Sigambra sp.																																
25		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis	20	0.07			1	0.00	9	0.07	7	0.02			9	0.06	13	0.10	2	0.00			2	0.02	11	0.07	5	0.01	1	0.00			22	0.20
26			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma																													1	0.16		
-			カワゴカイ属	Hediste sp.									3	0.02			1	0.01			1	0.01			2	0.01					1	0.01				
27			アシナガゴカイ	Neanthes succinea					1	0.03																						1	0.02			
28			オウギゴカイ	Nectoneanthes oxypoda													3	0.02																		
29	イソメ	ギボシイソメ	カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia																												1	0.06			
-			Scoletoma属	Scoletoma sp.			2	0.01							10	0.08																7	0.09			
30	スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ	Paraprionospio patiens											1	0.01								11	0.15							14	0.13			
-			ハネエラスピオ属	Paraprionospio sp.																																
31			Polydora属	Polydora sp.															1	0.00																
32			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus					1	0.00																1	0.00									
33			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.	2	0.00																				2	0.00					1	0.00			
34			Scolelepis属	Scolelepis sp.																														1	0.01	
35			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica					1	0.00																										
36		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata					9	0.11	11	0.12					1	0.02	228	2.39							34	0.68	10	0.47					132	4.02
37	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属	Capitella sp.																																
38			Heteromastus属	Heteromastus sp.	6	0.02			1	0.00			17	0.12			13	0.09			1	0.01			1	0.00	1	0.00	1	0.00					2	0.01
39			Mediomastus属	Mediomastus sp.																																
40			Notomastus属	Notomastus sp.													1	0.01								1	0.01									
41	フジツボ	フジツボ	タテジマフジツボ	Amphibalanus amphitrite																																
42			アメリカフジツボ	Amphibalanus eburneus																																
43			ヨーロッパフジツボ	Amphibalanus improvisus																																
44	ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica					1	0.01							3	0.00								4	0.01			1	0.00					
45	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	5	0.05			1	0.00	1	0.01	2	0.01					2	0.02	3	0.02			4	0.04	3	0.03					2	0.02	3	0.02
46	エビ	テナガエビ	シラタエビ	Palaemon orientis																																
47		コメツキガニ	コメツキガニ	Scopimera globosa																	2	1.03														
48		オサガニ	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus					1	1.07																										
合計	16目	29科	48種		8種		4種		10種		6種		8種		6種		12種		7種		5種		5種		10種		10種		6種		11種		5種		13種	
					37個体	0.22g	14個体	0.15g	19個体	1.23g	25個体	1.01g	37個体	0.5g	35個体	0.28g	45個体	0.72g	249個体	2.87g	9個体	1.07g	17個体	0.28g	23個体	0.11g	61個体	1.5g	19個							

※湿重量の 0.00 は 0.01g 未満を表す

(5) 底質調査(広域調査)

1) 調査方法

底質調査は、表 8.1 に示す調査手法を用いて、調査範囲内の底生生物の生息環境を把握するために土質調査を実施した。

底質の採取方法は、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、底泥を深さ20cmまで採泥し、土質調査(粗度組成、強熱減量、COD)、現地測定(pH、底層D₀、水温、塩分)を行った。コアサンプラーで採集できない河川上の地点においては、スミス・マッキンタイヤを用いて採集した。

表 5.1 底質方法及び実施状況

底質調査方法 定量採集	
実施状況	 
	R5年度春季(R5. 5. 19~23)
	 
	R5年度秋季(R5. 10. 11~16)
概要	定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底泥を深さ20cmまで掬いとり、1.0mm目の篩で砂泥を濾し、残渣物を底生生物の分析試料とした。 コアサンプラーで採集できない河川上の地点においては、上図に示すスミス・マッキンタイヤを用いて採集した。

2) 調査結果

表 5.2 底質調査分析結果 (R5 年度春季/R5. 5. 19～23)

No.	年度	調査時期	項目	左右岸	地点名	粒度分析結果									化学分析結果	
						d50 (mm)	粗礫	中礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	強熱減量 (%)	COD (mg/g - dry)
1	R5	春季	広域	左岸	1-L-1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	12.8	71.0	12.1	3.6	2.4	2.7
2	R5	春季	広域	左岸	2-L-1	0.2	0.0	0.0	3.2	2.0	36.0	50.2	5.7	2.9	1.9	2.8
3	R5	春季	広域	左岸	3-L-1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	16.8	68.9	10.6	3.3	2.6	3.0
4	R5	春季	広域	左岸	4-1-L-1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.7	18.2	51.2	19.0	10.6	3.6	5.8
5	R5	春季	広域	左岸	4-2-L-1	0.3	0.0	1.6	0.3	1.3	47.8	43.7	4.0	1.3	1.8	1.4
6	R5	春季	広域	左岸	4-3-L-1	0.2	0.0	0.2	0.2	1.0	46.2	40.1	9.0	3.3	2.1	2.6
7	R5	春季	広域	左岸	5-L-1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	36.4	52.7	6.5	3.6	2.2	2.1
8	R5	春季	広域	左岸	6-L-1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	15.5	48.7	22.8	12.8	3.3	3.8
9	R5	春季	広域	中央	1-C-1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	26.1	52.3	11.5	10.0	2.9	5.7
10	R5	春季	広域	中央	1-C-2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	3.1	34.9	42.8	19.0	5.9	7.5
11	R5	春季	広域	中央	2-C-1	0.2	0.0	0.3	0.2	0.1	20.5	63.5	11.3	4.1	2.8	5.5
12	R5	春季	広域	中央	2-C-2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.5	56.2	27.5	13.7	4.5	6.0
13	R5	春季	広域	中央	3-C-1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	10.2	41.6	25.6	22.4	5.5	10.0
14	R5	春季	広域	中央	3-C-2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	12.3	65.3	17.4	4.7	2.9	5.2
15	R5	春季	広域	中央	4-1-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.8	46.1	51.7	10.1	23.0
16	R5	春季	広域	中央	4-2-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	4.8	46.2	48.5	7.8	17.0
17	R5	春季	広域	中央	4-3-C-1	0.0	0.0	0.7	0.2	0.2	1.4	27.1	38.6	31.8	6.2	12.0
18	R5	春季	広域	中央	5-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.3	43.8	49.4	8.9	31.0
19	R5	春季	広域	中央	6-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	7.3	60.2	31.9	8.0	22.0
20	R5	春季	広域	右岸	1-R-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.6	17.2	35.8	43.1	6.3	11.0
21	R5	春季	広域	右岸	2-R-1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	5.9	28.6	34.4	29.8	4.8	9.0
22	R5	春季	広域	右岸	3-R-1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	13.5	68.9	12.9	4.6	2.3	3.4
23	R5	春季	広域	右岸	4-1-R-1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	8.7	50.4	26.4	14.1	3.2	5.3
24	R5	春季	広域	右岸	4-1-R-2	0.2	0.0	0.7	0.2	0.9	33.2	60.2	3.5	1.3	1.5	1.2
25	R5	春季	広域	右岸	4-2-R-1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	12.6	35.9	32.9	18.2	3.4	6.7
26	R5	春季	広域	右岸	4-2-R-2	0.2	0.0	4.2	1.8	2.2	25.0	45.7	16.3	4.8	2.4	3.1
27	R5	春季	広域	右岸	4-3-R-1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.8	28.6	53.1	12.4	5.0	2.2	3.2
28	R5	春季	広域	右岸	4-3-R-2	0.1	0.0	0.0	0.5	1.0	19.3	49.9	19.7	9.6	2.6	4.3
29	R5	春季	広域	右岸	5-R-1	0.2	0.0	0.0	0.2	1.2	41.0	41.6	11.3	4.7	2.5	4.1
30	R5	春季	広域	右岸	5-R-2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	30.7	58.1	7.4	3.6	2.1	2.6
31	R5	春季	広域	右岸	6-R-1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	41.5	54.5	2.2	1.4	1.8	1.5
32	R5	春季	広域	右岸	6-R-2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.6	33.2	51.4	11.4	3.3	2.3	3.2

R5年度春季底質調査結果(粒度分析)

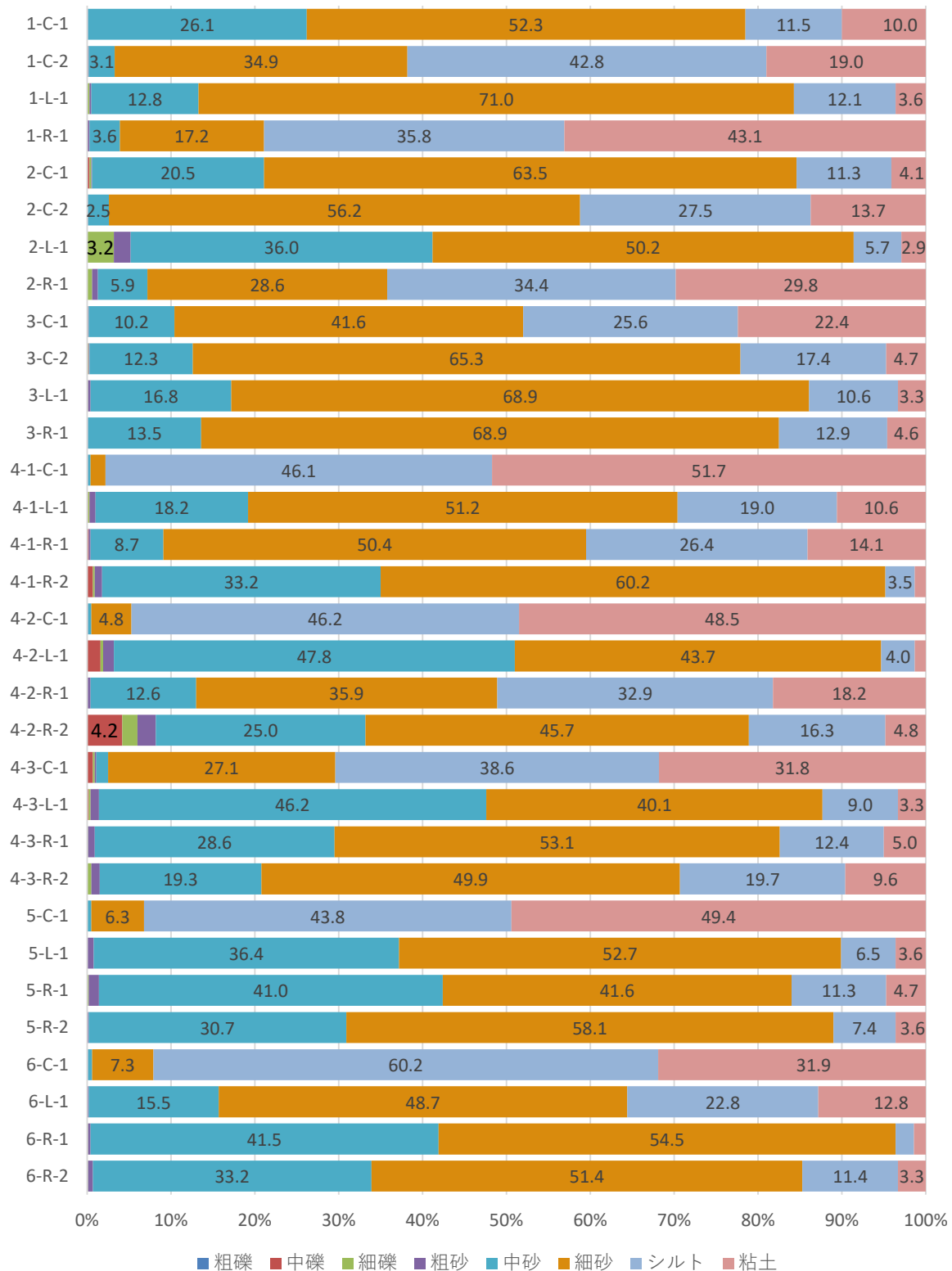


図 5.1 粒度組成分析結果 (R5 年度春季/R5. 5. 19~23)

表 5.3 底質調査分析結果 (R5 年度秋季/R5.10.11~16)

No.	年度	調査時期	項目	左右岸	地点名	粒度分析結果										化学分析結果	
						d50 (mm)	粗礫	中礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	強熱減量 (%)	COD (mg/g - dry)	
1	R5	秋季	広域	左岸	1-L-1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	9.3	43.7	31.2	15.4	3.4	5.5	
2	R5	秋季	広域	左岸	2-L-1	0.2	0.0	0.4	0.3	1.1	31.1	49.4	11.5	6.2	2.6	5.4	
3	R5	秋季	広域	左岸	3-L-1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.2	31.6	60.4	4.9	2.5	2.4	3.1	
4	R5	秋季	広域	左岸	4-1-L-1	0.2	0.0	0.0	0.6	1.2	27.3	46.4	13.1	11.4	3.9	5.9	
5	R5	秋季	広域	左岸	4-2-L-1	0.3	0.0	1.0	0.1	1.2	59.0	32.5	4.3	1.9	1.9	1.9	
6	R5	秋季	広域	左岸	4-3-L-1	0.4	0.0	0.1	0.3	1.7	64.5	23.8	7.3	2.3	2.0	2.2	
7	R5	秋季	広域	左岸	5-L-1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	63.4	31.3	3.7	0.9	1.8	2.0	
8	R5	秋季	広域	左岸	6-L-1	0.3	0.0	0.0	0.3	0.5	60.5	24.7	9.9	4.1	2.2	3.3	
9	R5	秋季	広域	中央	1-C-1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	40.7	44.8	10.4	3.8	2.6	4.0	
10	R5	秋季	広域	中央	1-C-2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	7.5	29.9	33.7	28.7	6.0	10.0	
11	R5	秋季	広域	中央	2-C-1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	25.5	45.9	16.8	11.4	4.2	6.2	
12	R5	秋季	広域	中央	2-C-2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	4.5	48.3	29.5	17.6	4.4	5.1	
13	R5	秋季	広域	中央	3-C-1	0.3	0.0	0.0	0.7	1.0	63.9	29.2	3.2	2.0	2.0	2.3	
14	R5	秋季	広域	中央	3-C-2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	30.9	53.1	11.9	3.6	2.8	4.0	
15	R5	秋季	広域	中央	4-1-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	4.6	37.8	57.0	9.4	16.0	
16	R5	秋季	広域	中央	4-2-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.3	53.6	41.7	9.2	16.0	
17	R5	秋季	広域	中央	4-3-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	9.5	55.3	34.5	7.6	14.0	
18	R5	秋季	広域	中央	5-C-1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	2.5	9.0	54.6	32.8	7.5	14.0	
19	R5	秋季	広域	中央	6-C-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	9.3	55.2	34.8	7.5	13.0	
20	R5	秋季	広域	右岸	1-R-1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	3.4	25.7	39.8	30.7	5.6	7.9	
21	R5	秋季	広域	右岸	2-R-1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	11.2	31.2	29.5	27.6	4.6	5.9	
22	R5	秋季	広域	右岸	3-R-1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	18.8	49.9	17.1	13.8	2.6	4.2	
23	R5	秋季	広域	右岸	4-1-R-1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.4	11.1	61.2	17.5	9.0	3.1	5.2	
24	R5	秋季	広域	右岸	4-1-R-2	0.3	0.0	0.7	0.5	1.3	50.5	38.8	5.3	2.9	2.1	1.8	
25	R5	秋季	広域	右岸	4-2-R-1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	35.9	47.1	12.6	3.8	2.8	5.7	
26	R5	秋季	広域	右岸	4-2-R-2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.6	42.8	50.9	4.4	1.1	1.8	1.6	
27	R5	秋季	広域	右岸	4-3-R-1	0.2	0.0	0.4	0.1	0.6	34.3	41.8	13.8	9.0	2.5	4.4	
28	R5	秋季	広域	右岸	4-3-R-2	0.2	0.0	0.0	0.7	1.0	31.6	53.6	9.8	3.3	2.4	4.6	
29	R5	秋季	広域	右岸	5-R-1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.8	41.8	41.4	11.4	4.5	2.4	5.0	
30	R5	秋季	広域	右岸	5-R-2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	49.7	36.3	10.4	3.2	2.4	3.8	
31	R5	秋季	広域	右岸	6-R-1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.5	67.2	24.9	4.6	2.5	2.0	3.1	
32	R5	秋季	広域	右岸	6-R-2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	30.7	47.9	13.7	7.2	2.9	4.7	

R5年度秋季底質調査結果(粒度分析)

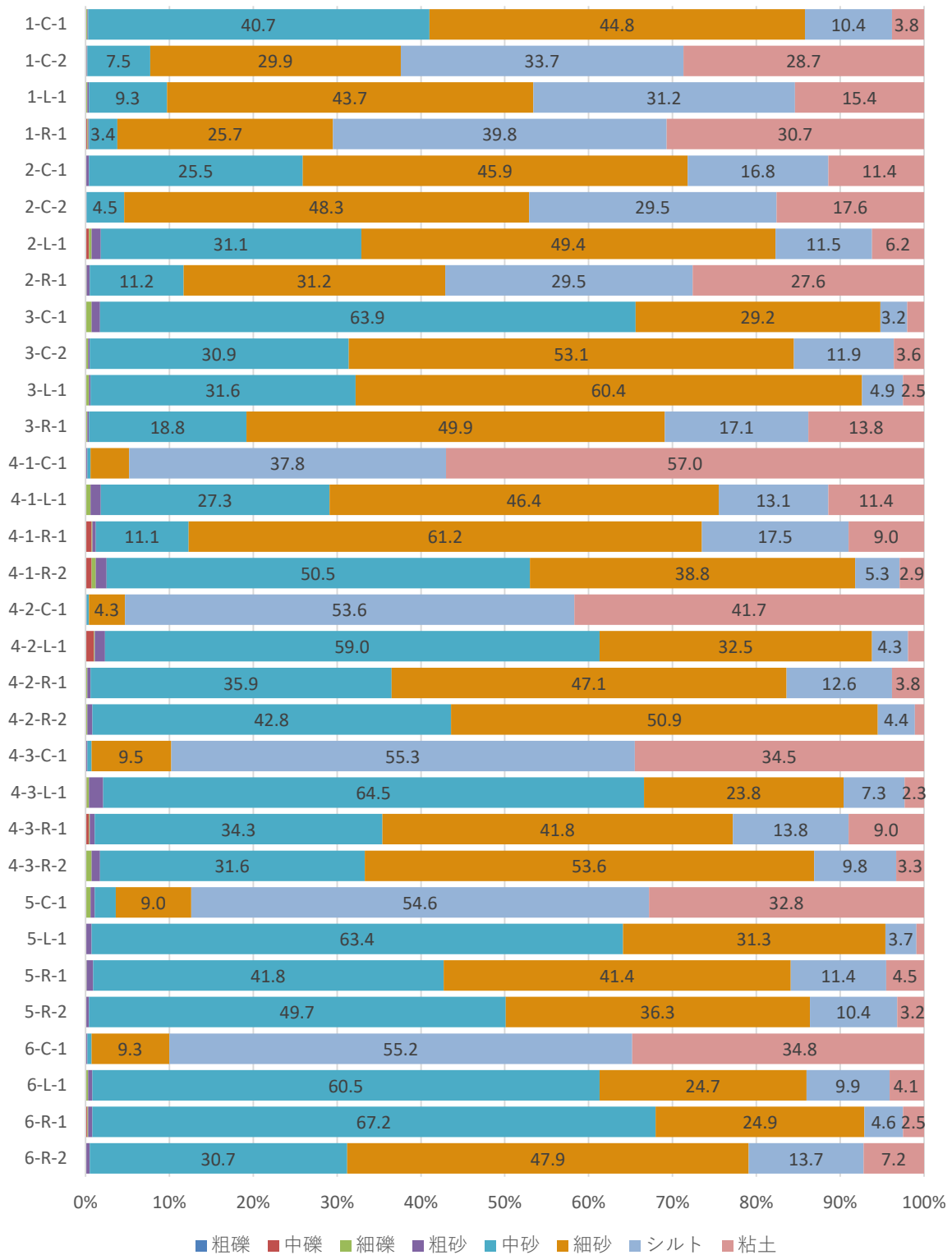


図 5.2 粒度組成分析結果 (R5 年度秋季/R5. 10. 11~16)

(6) 地形変動(干潟調査)

1) 調査方法

夏季・秋季調査の測量は、レベルによる直接水準測量とし、調査範囲を 20m 間隔で実施した。ただし、緩衝帯の 5 測線は 1m 間隔で調査を実施した。

調査員は 3 名とし、1 名が陸地(測量機器操作員)、2 名が干潟内(測量ポールを使用し、位置を確認する作業員及び、巻尺による距離確認する補助作業員)で作業を実施した。



図 6.1 干潟の地形変動調査 (R5 年度春季・秋季) の実施状況

表 6.1 使用機器の仕様(干潟の地形変動調査)

機種	機種名	製造	用途	精度	検定書	その他
音響測深器	PDR-1300 型	千本電機株式会社	深浅測量	$\pm (0.03 + \text{水深}/1000)$ m 以上	無	
DGPS	SPS351	株式会社ニコン・トリンブル	深浅測量	1m 以下	無	
RTK-GPS	GPS1200 GX1230GG	ライカジオシステムズ株式会社	干潟測量	水平: 10mm+1ppm 垂直: 20mm+1ppm	有	ネットワーク型 RTKGPS 観測に適合
トータルステーション	FX-105	株式会社トプコン	干潟測量	$(2 + 2\text{ppm} \times D)$ mm D: 距離	有	2 級トータルステーションに適合
レベル	DL-103RS	株式会社トプコン	干潟測量 横断測量	1km 往復時: 1.3mm	有	2 級レベルに適合

2) 調査結果

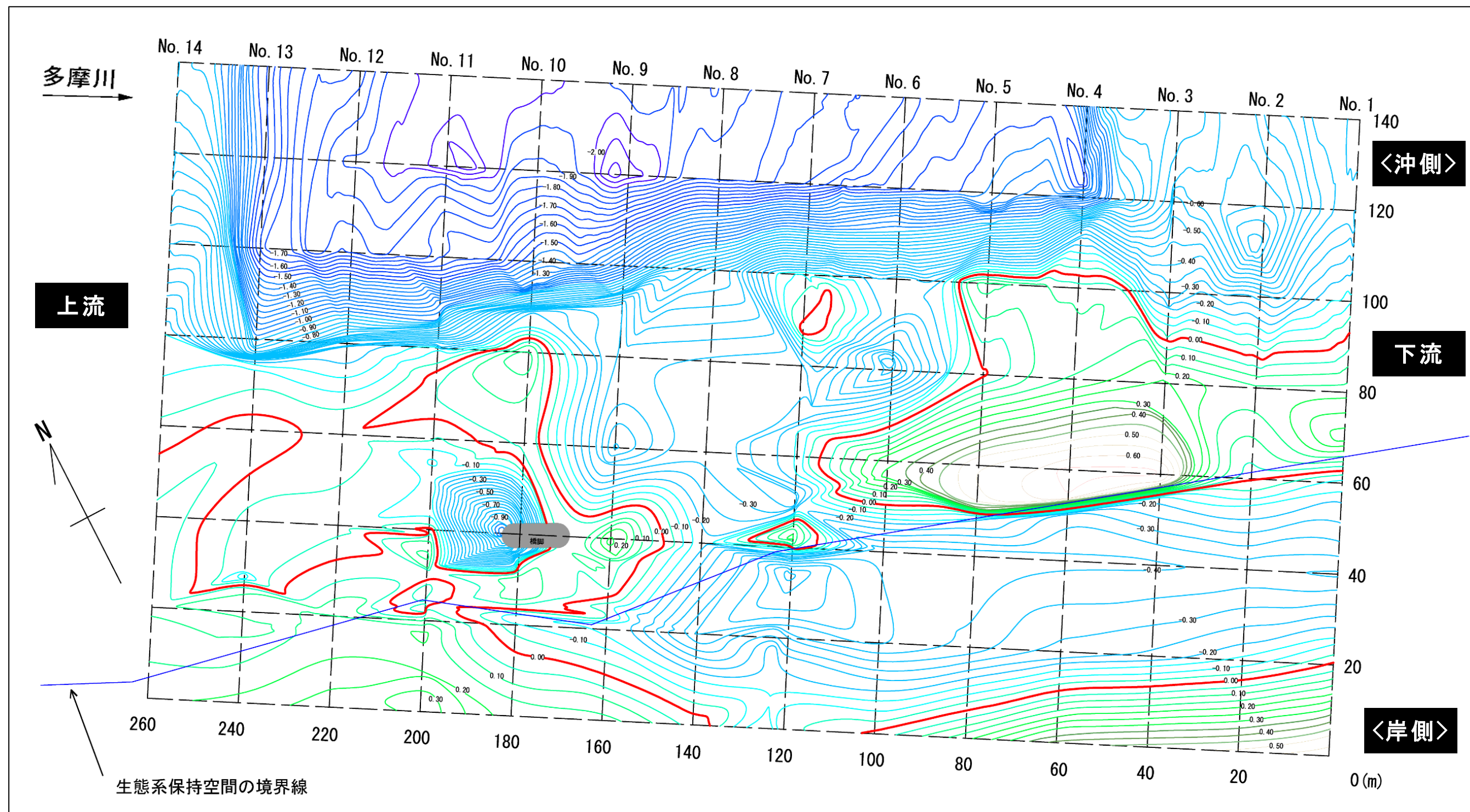


図 6.2 干潟等深線図 (R5 年度春季)

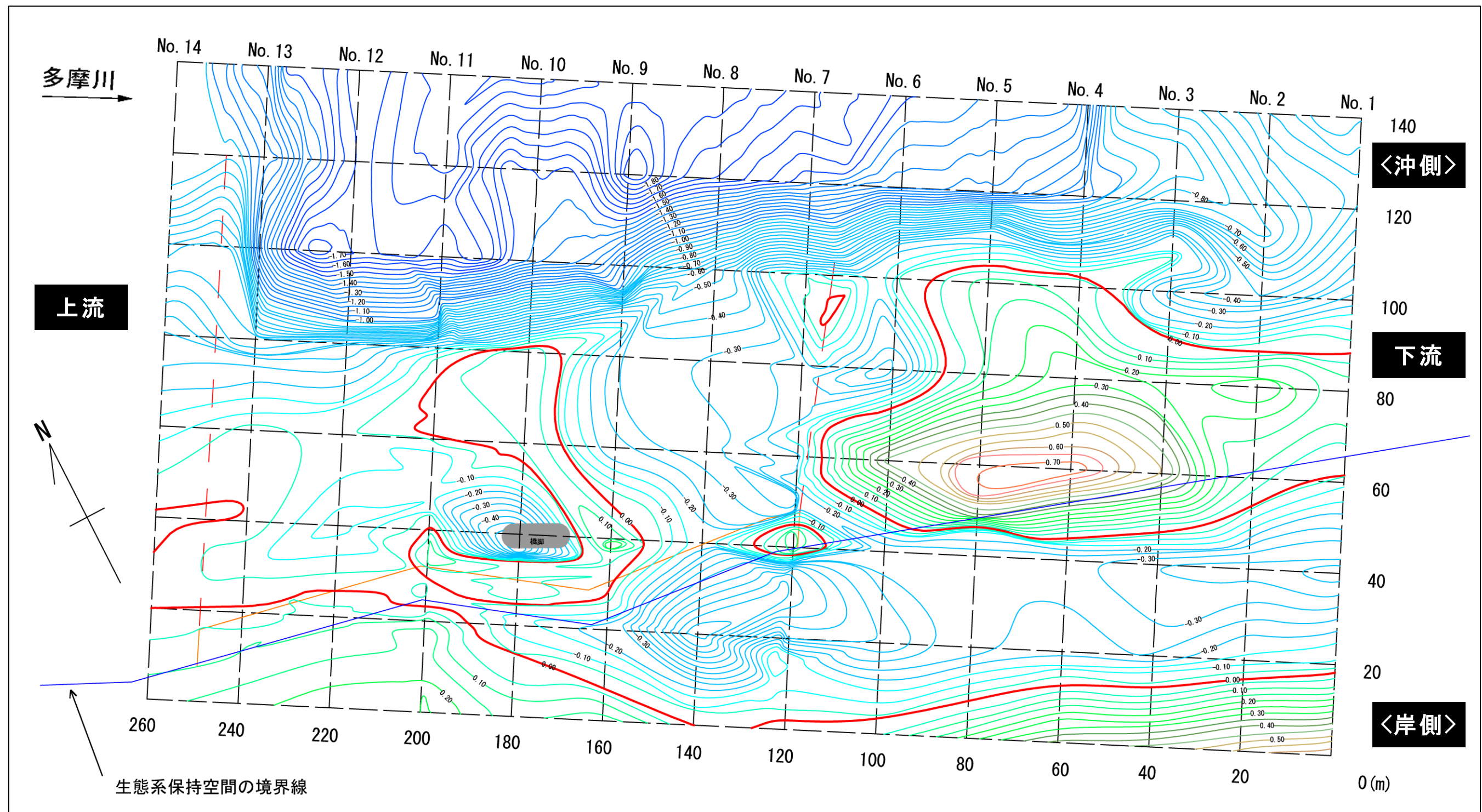


図 6.3 干潟等深線図 (R5 年度秋季)

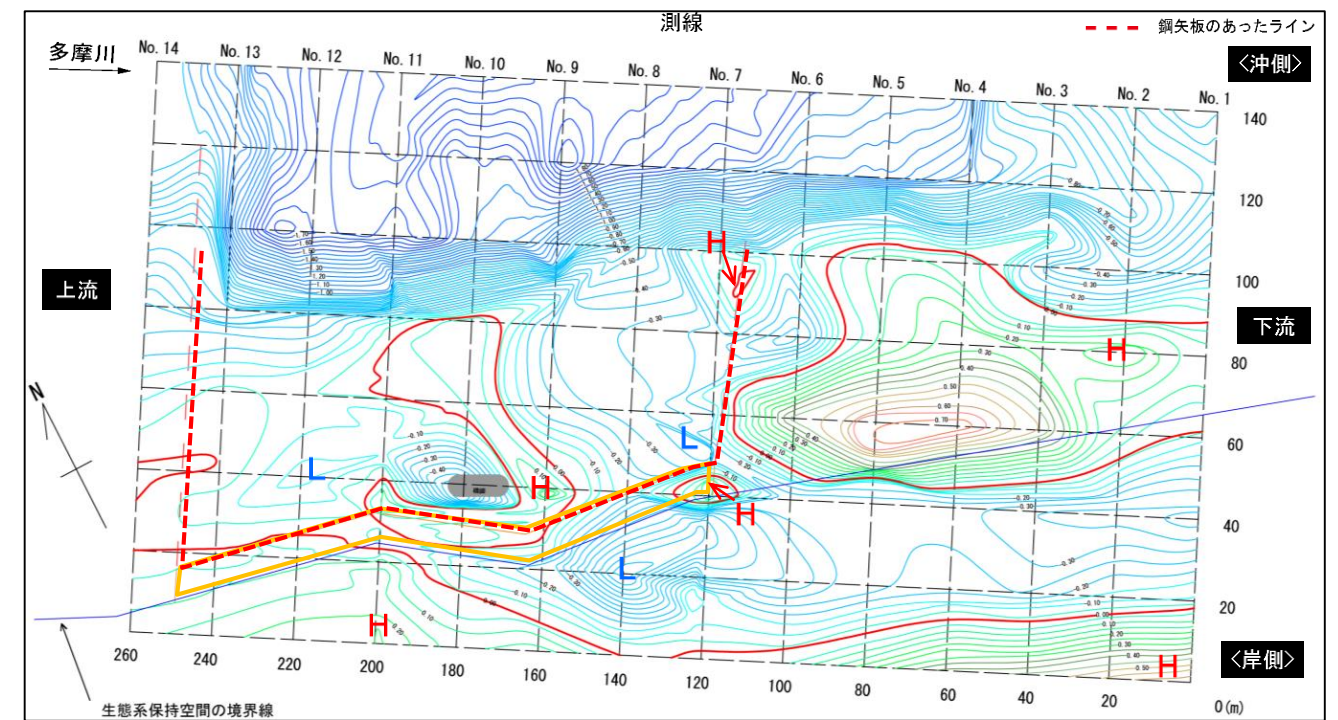
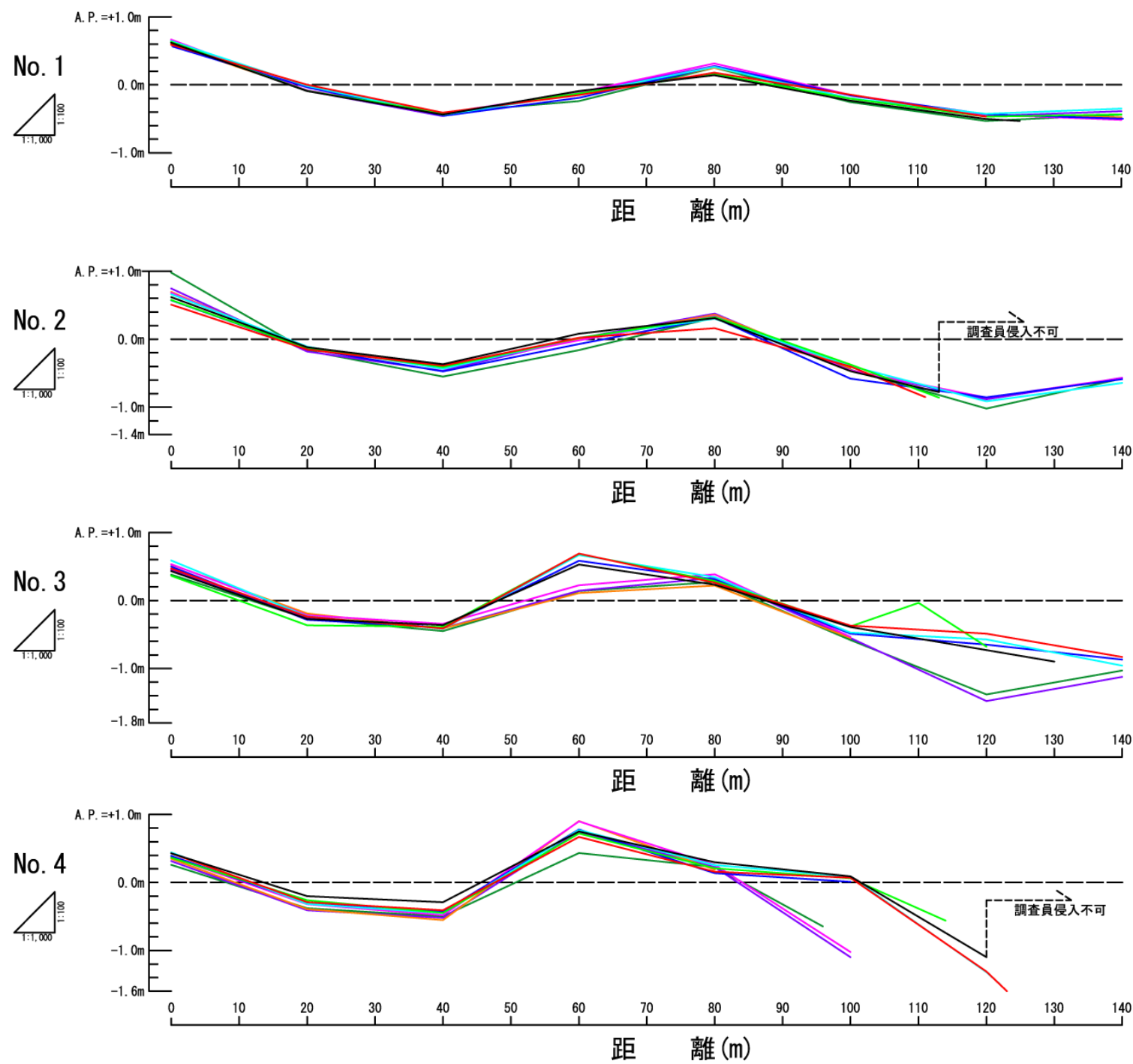
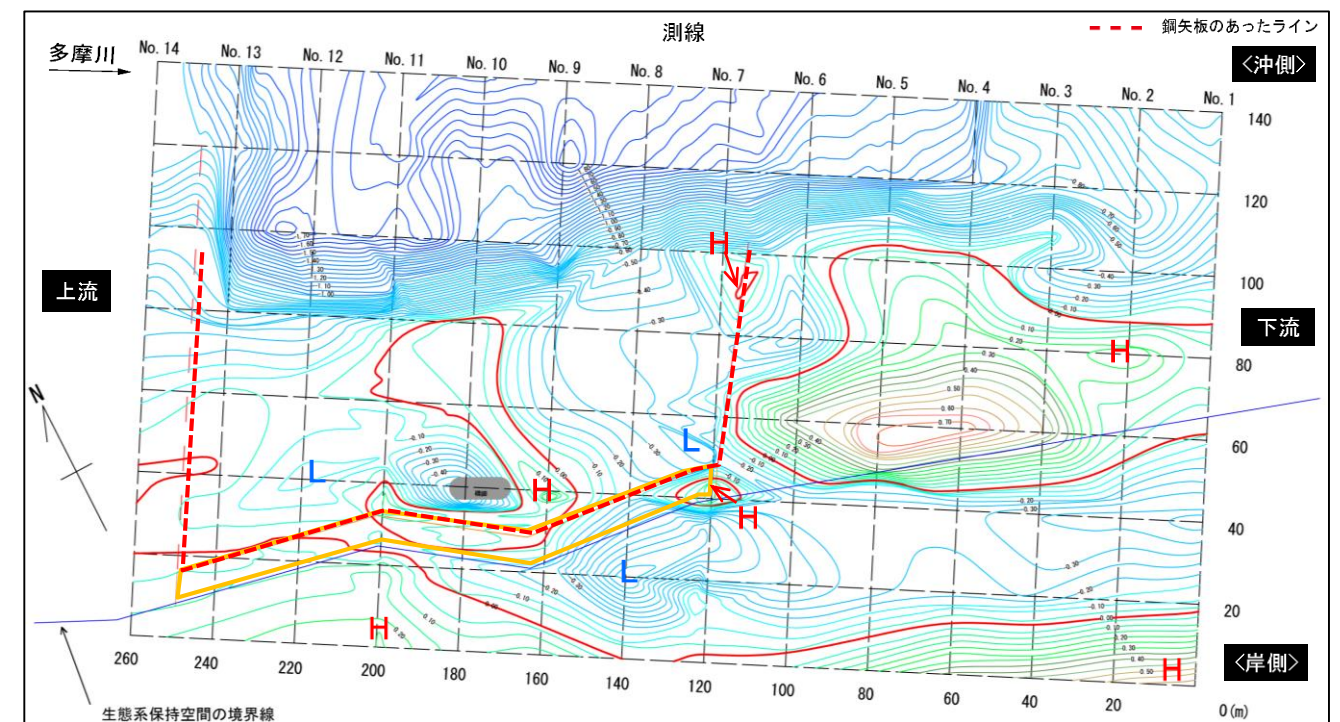
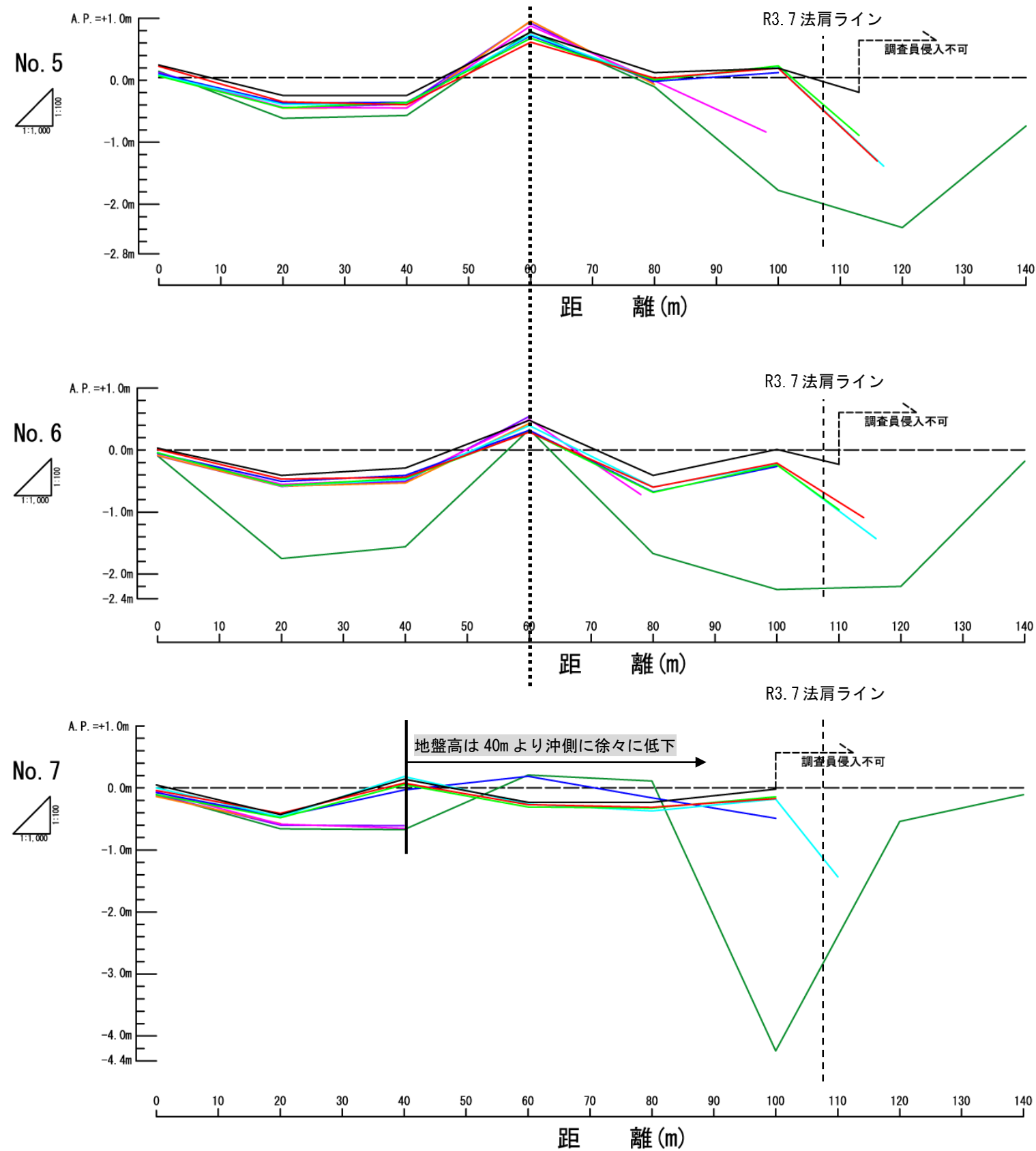
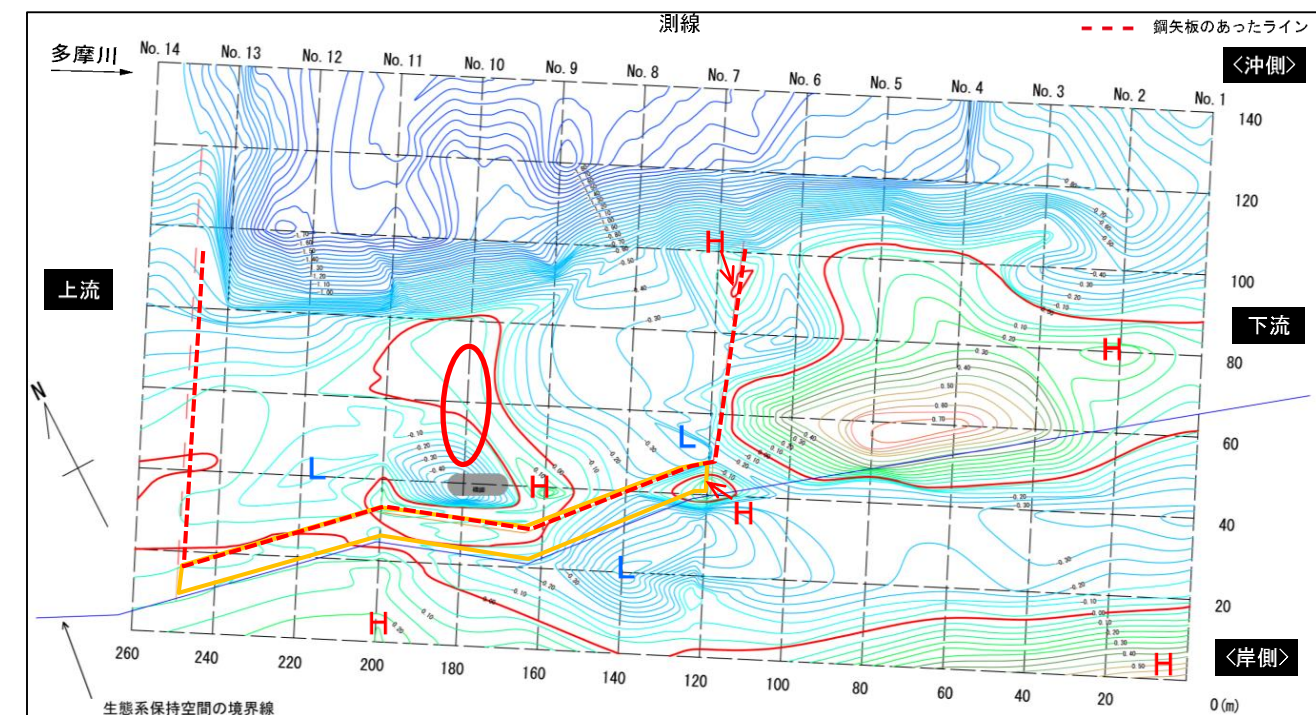
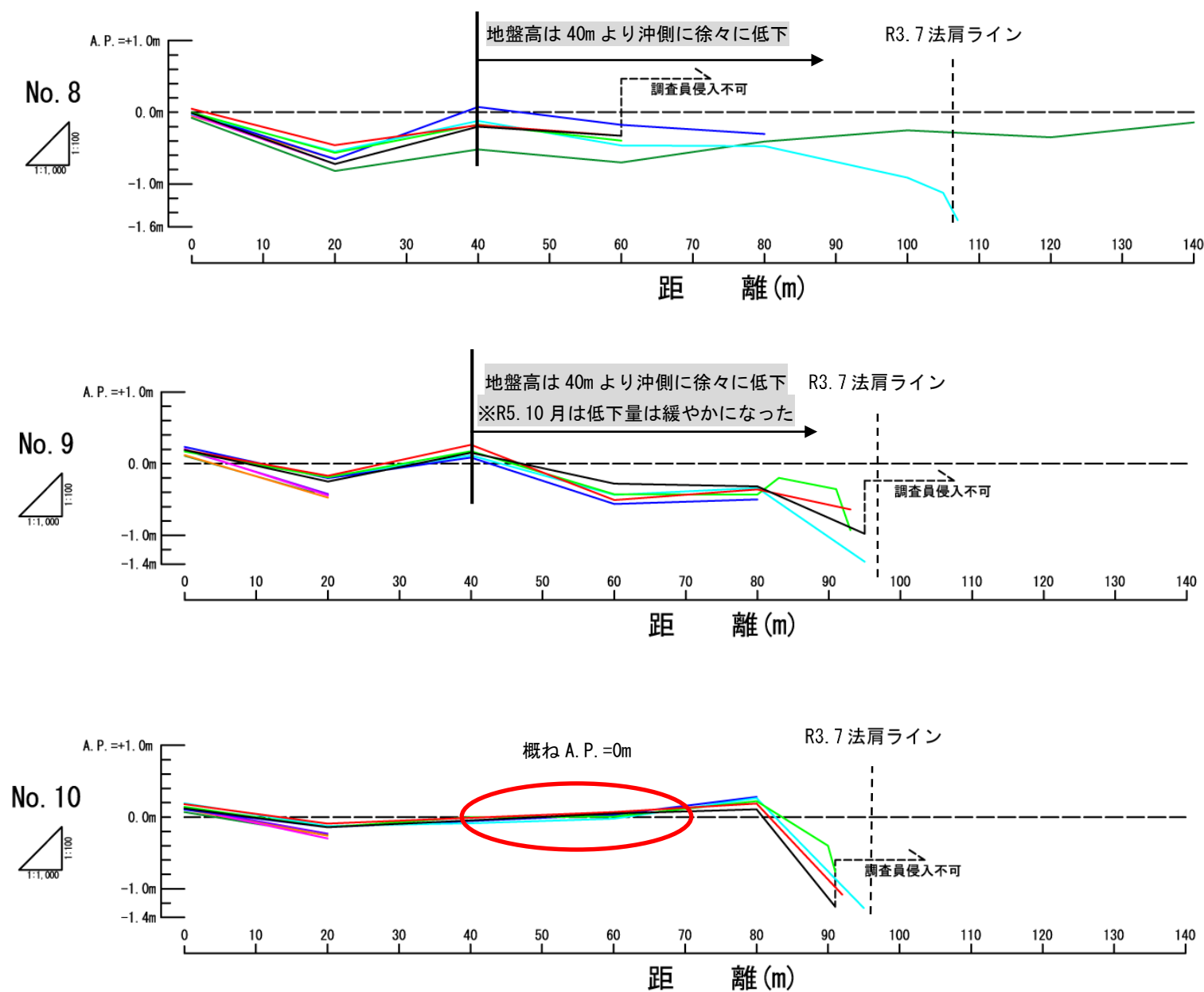


図 6.4(1) 干潟地形変化（横断図）／大規模出水後の変化（測線 No. 1～4）

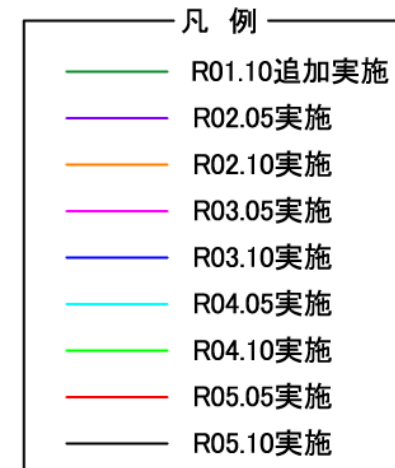


- 凡 例
- R01.10追加実施
 - R02.05実施
 - R02.10実施
 - R03.05実施
 - R03.10実施
 - R04.05実施
 - R04.10実施
 - R05.05実施
 - R05.10実施

図 6.4(2) 干潟地形変化（横断図）／大規模出水後の変化（測線 No. 5～7）

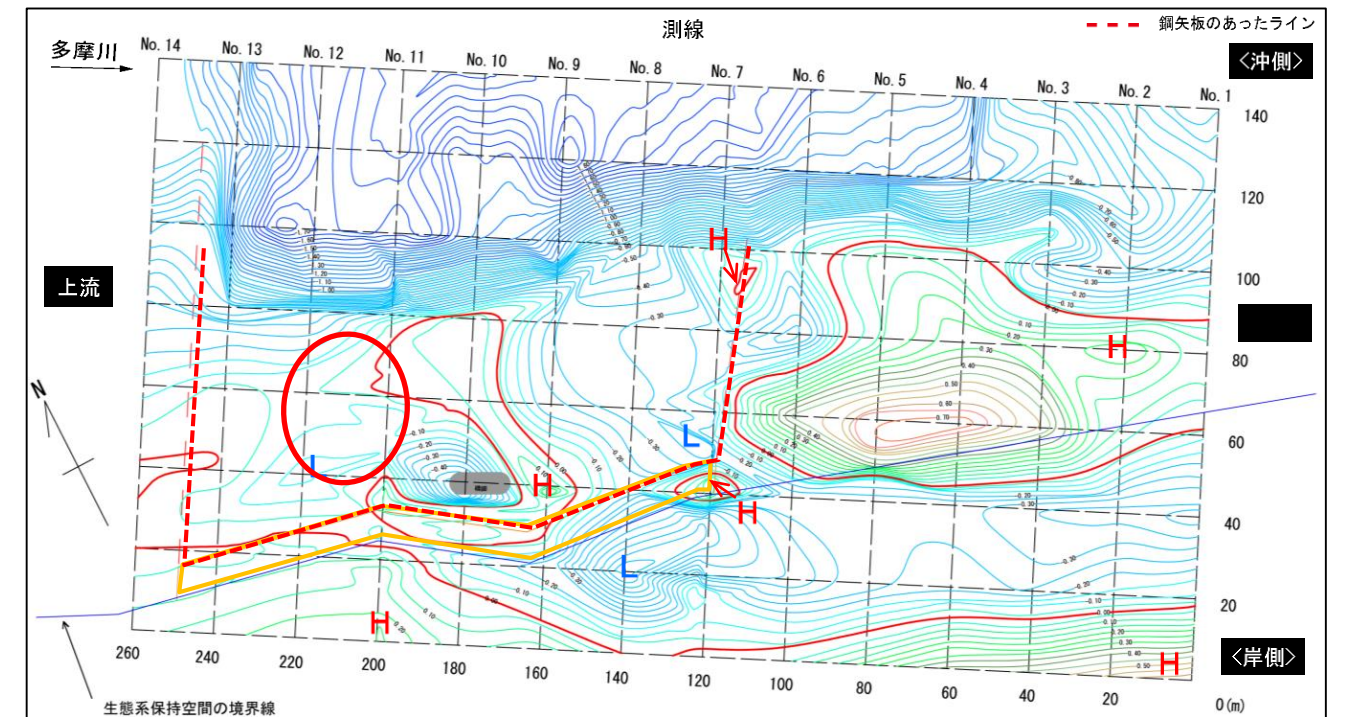
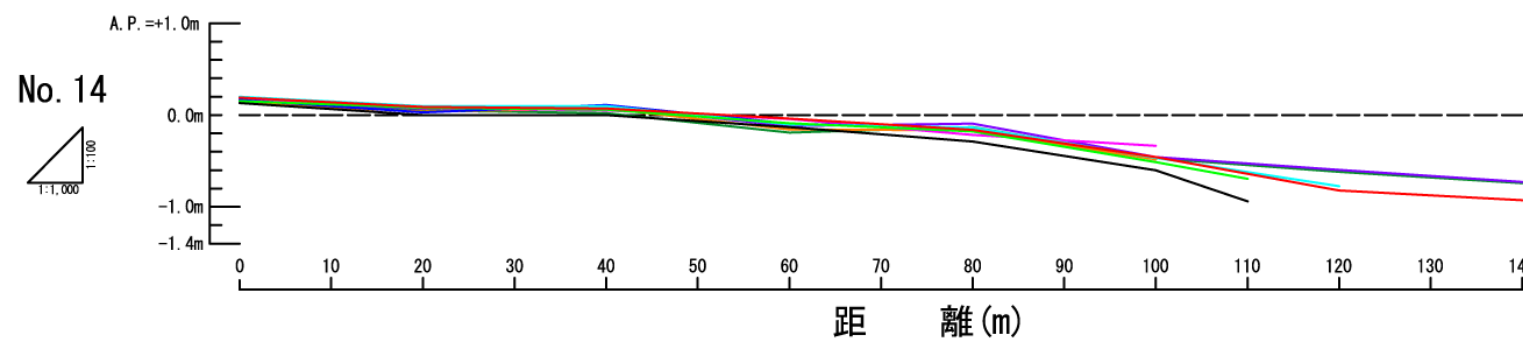
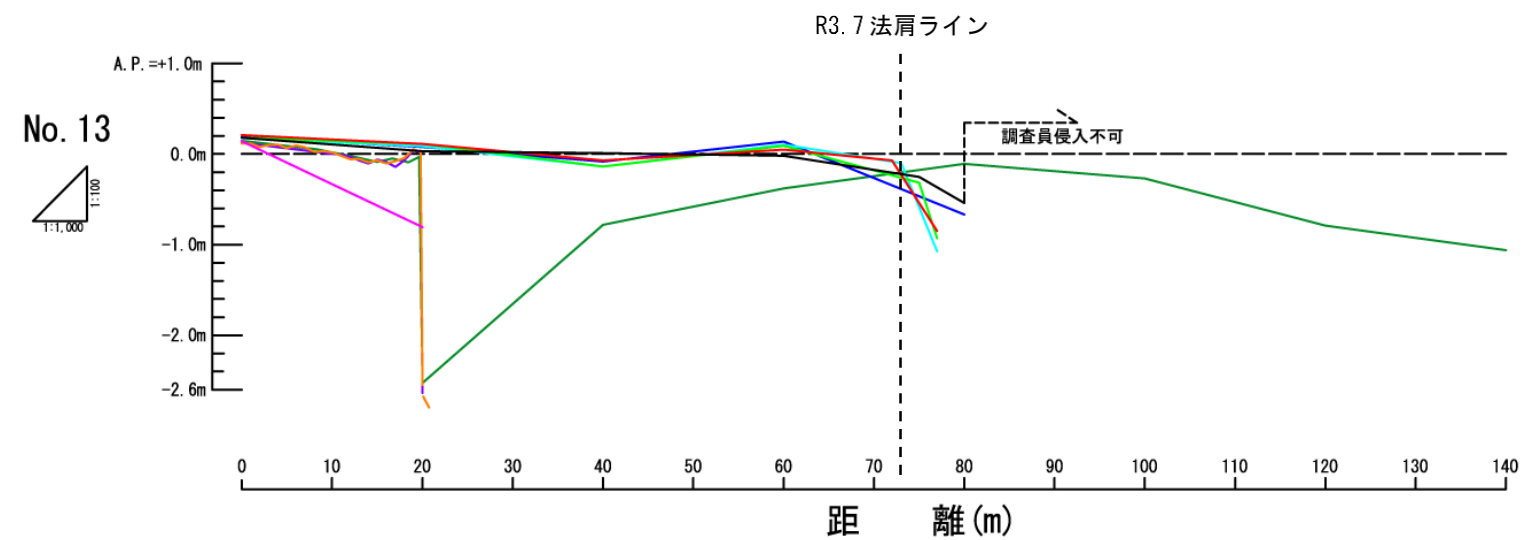
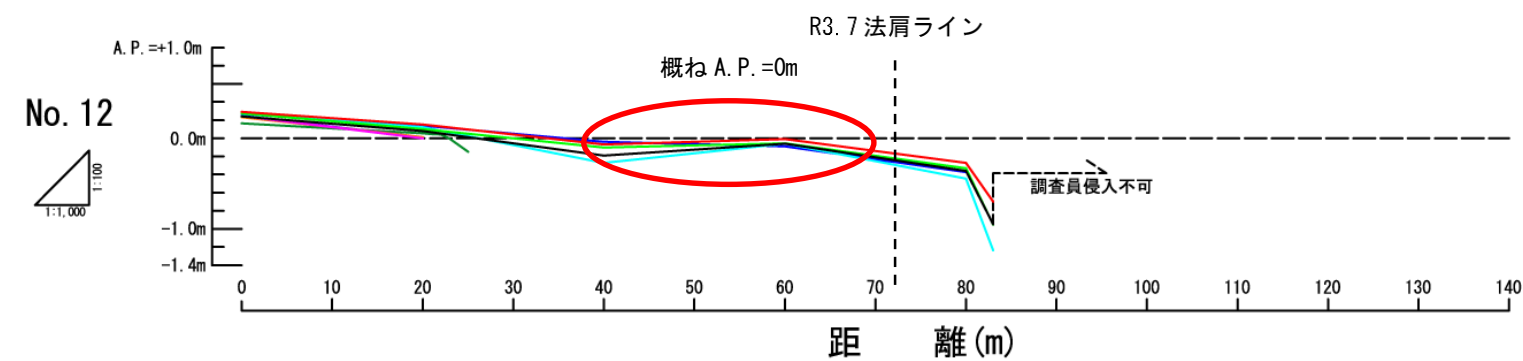
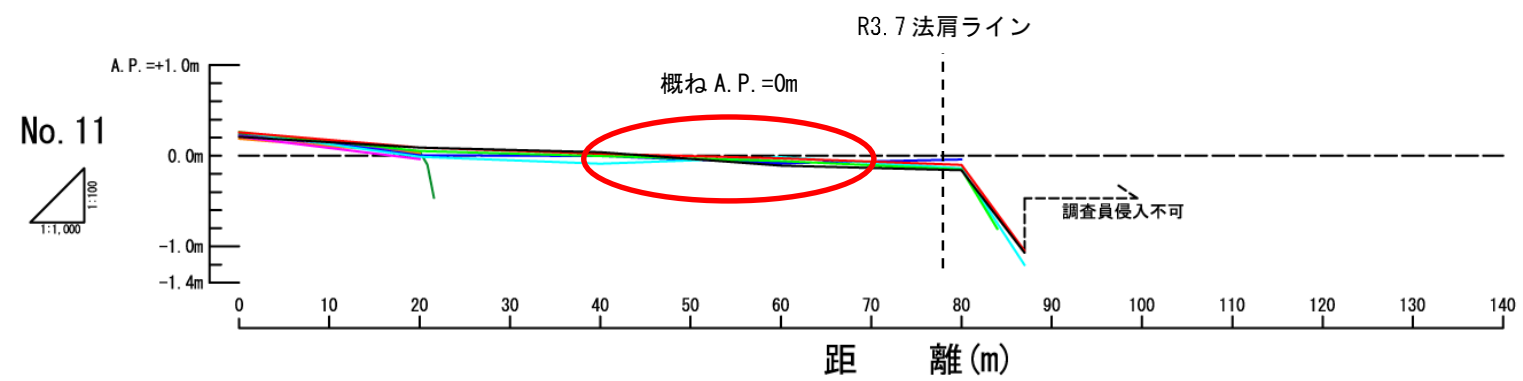


※：横断図は 20m ピッチでの測量結果であるため、平面図上で見られる結果が反映されない場合がある。(No.10)

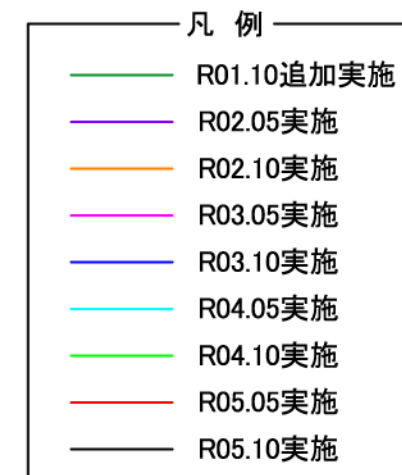


←埋め戻し
R3. 7 月

図 6.4(3) 干潟地形変化 (横断図) / 大規模出水後の変化 (測線 No. 8~10)

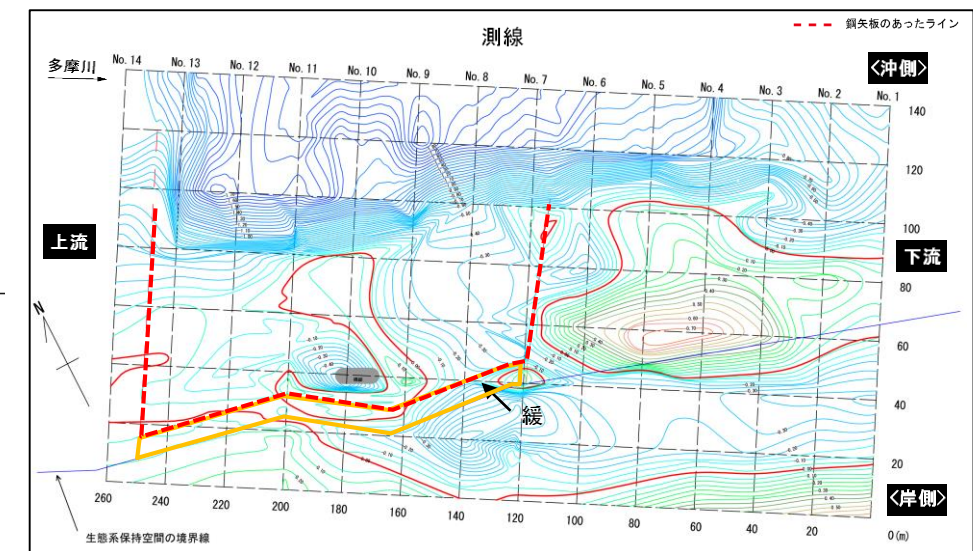
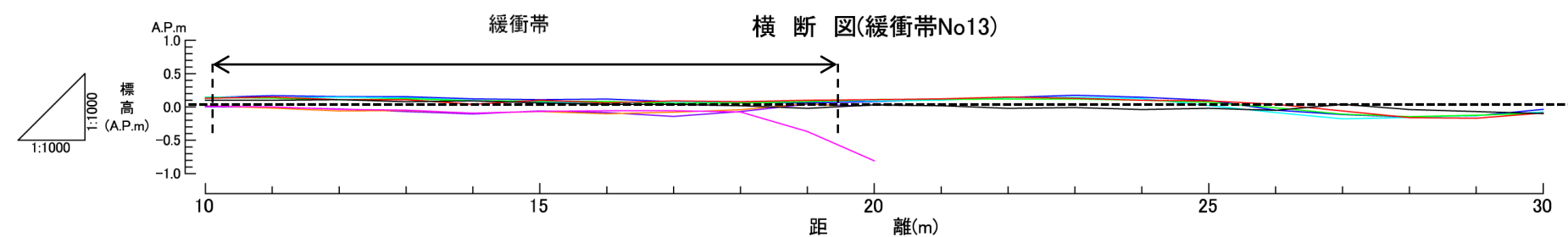
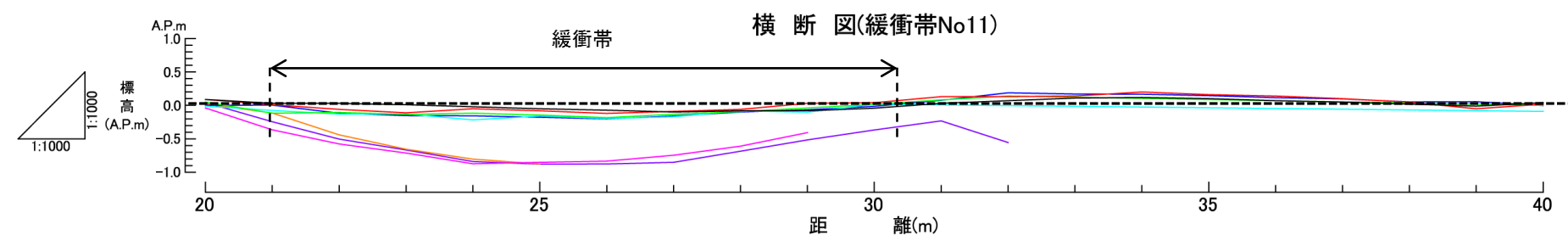
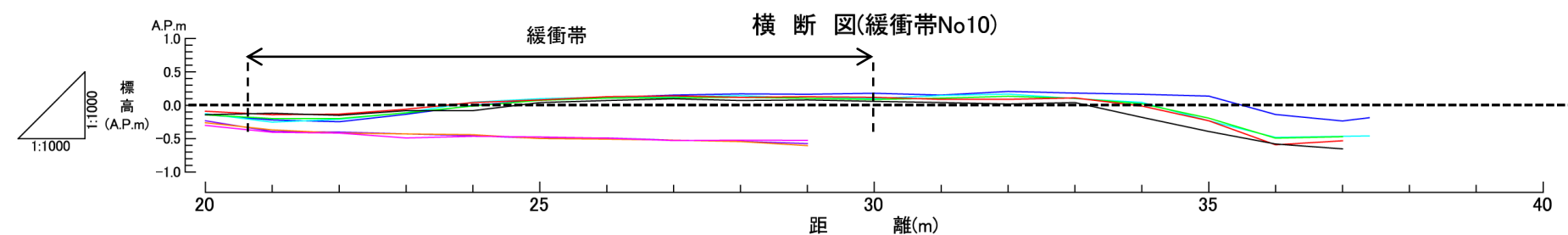
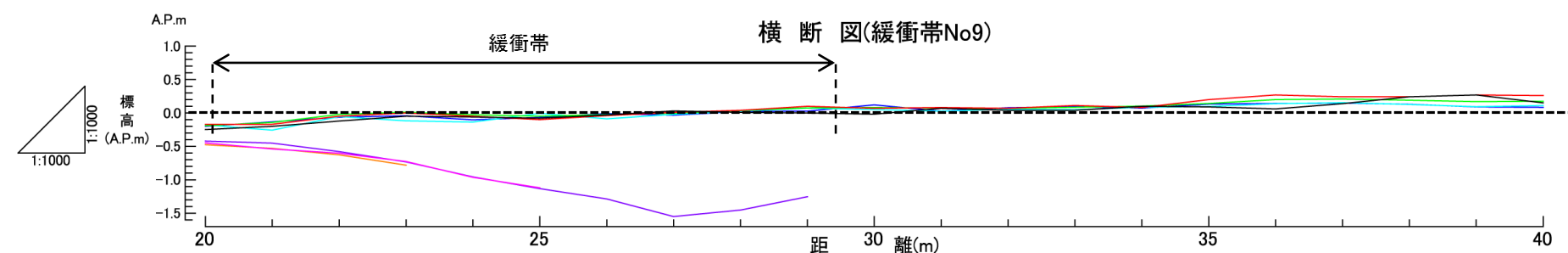
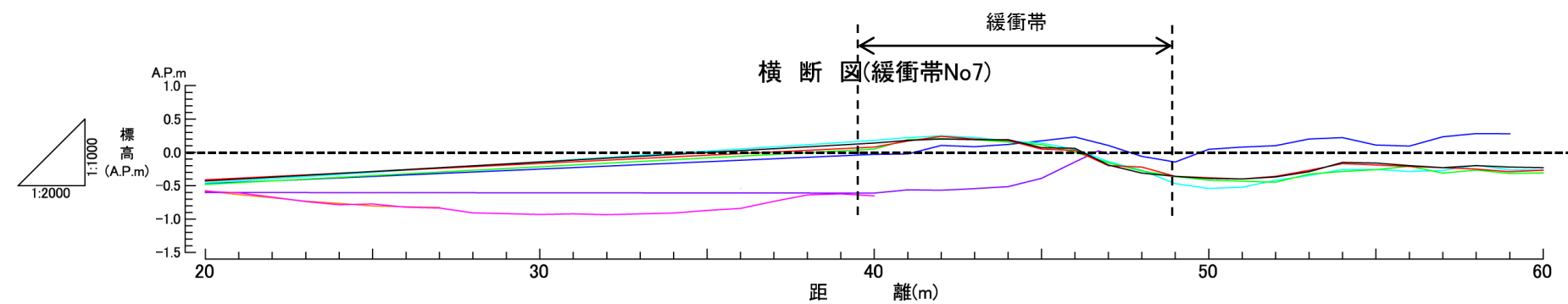


※：横断図は 20mピッチでの測量結果であるため、平面図上で見られる結果が反映されない場合がある。(No.11)

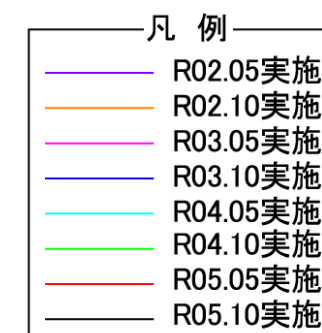


←埋め戻し
R3.7 月

図 6.4(4) 干潟地形変化（横断図）／大規模出水後の変化（測線 No. 11～14）



※：横断図は 20m ピッチでの測量結果であるため、平面図上で見られる結果が反映されない場合がある。(No.5～7)



←埋め戻し
R3.7月

図 6.5 緩衝帯付近の横断図

(7) 底生生物調査(干潟調査)

1) 調査方法

底生生物の調査方法は、定量調査(スミスマッキンタイヤ(河川内)、コアサンプラー(干潟))、任意踏査(スコップ、タモ網等)による採集を行った。

採取方法は、 $\phi 15\text{cm}$ の円柱状のコアサンプラーを用い、底泥を深さ 20cm まで採泥し、1.0mm 目のフルイで砂泥を濾して各地点の底生生物を採集した。

底生生物調査方法及び実施状況は、に示す表 7.1 とおりである。

表 7.1 底生生物調査調査方法及び実施状況

	調査方法	
	底生生物調査	
実施状況		
概要	定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、$\phi 15\text{cm}$の円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底泥を深さ 20cmまで掬いとり、1.0mm目の篩で砂泥を濾し、残渣物を底生生物の分析試料とした。	

2) 調査結果

表 7.2 総採集個体数及び総湿重量 (R5 年度春季/R5. 5. 19~23)

No.	分類				合計	
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量
1	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	Actiniaria	1	0.02
2	多岐腸	-	多岐腸目	Polycladida	1	0.12
3	-	-	紐形動物門	NEMERTEA	19	0.18
4	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	30	0.14
5		ムシロガイ	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>	5	3.19
6	低位異鰓	マメウラシマガイ	マメウラシマガイ	<i>Ringicula doliaris</i>	1	0.01
7	真後鰓	ヘコミツラガイ	マツシマコメツブ	<i>Decorifer matusimanus</i>	1	0.02
8		キセワタガイ	キセワタガイ科	Philinidae	2	0.02
9		カノコキセワタガイ	カノコキセワタガイ科	Aglajidae	2	0.11
10		ブドウガイ	ブドウガイ科	Haminoeidae	1	+
11	汎有肺	トウガタガイ	トウガタガイ科	Pyramidellidae	2	0.03
12	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	17	2.56
13	マルスダレガイ	ガンヅキ	ガタヅキ	<i>Arthritica reikoe</i>	15	0.02
14		シジミ	ヤマトシジミ	<i>Corbicula japonica</i>	15	3.31
15		マルスダレガイ	ホンビノスガイ	<i>Mercenaria mercenaria</i>	5	1.01
16			アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	28	9.28
17		ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>	2	1.99
18		アサジガイ	シズクガイ	<i>Theora lata</i>	41	1.72
19		マテガイ	マテガイ属	<i>Solen</i> sp.	2	0.14
20		バカガイ	チヨノハナガイ	<i>Raeta pulchella</i>	7	0.21
21	異鰓帯	オキナガイ	ソトオリガイ	<i>Exolaternula liautaudi</i>	3	1.73
22	サシバゴカイ	サシバゴカイ	Eteone属	<i>Eteone</i> sp.	8	0.03
23		チロリ	マキントシチロリ	<i>Glycera macintoshi</i>	1	0.34
-			チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	10	1.73
24		カギゴカイ	カギゴカイ属	<i>Sigambra</i> sp.	32	0.22
25		ゴカイ	コケゴカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	35	1.09
26			カワゴカイ属	<i>Hediste</i> sp.	1	0.01
27			アシナゴカイ	<i>Neanthes succinea</i>	1	0.26
28		シロガネゴカイ	シロガネゴカイ属	<i>Nephtys</i> sp.	2	0.03
29	イソメ	ギボシイソメ	Scoletoma属	<i>Scoletoma</i> sp.	4	0.03
30	スピオ	スピオ	ケンサキスピオ	<i>Aonides oxycephala</i>	1	0.01
31			ヤマトスピオ	<i>Prionospio japonicus</i>	32	0.05
32			Pseudopolydora属	<i>Pseudopolydora</i> sp.	131	0.33
33			Scolecopsis属	<i>Scolecopsis</i> sp.	1	0.08
34			ホソエリタテスピオ	<i>Streblospio benedicti japonica</i>	8	0.01
35		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	<i>Cirriiformia tentaculata</i>	121	14.02
36			Tharyx属	<i>Tharyx</i> sp.	2	0.02
37	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属	<i>Capitella</i> sp.	6	0.02
38			Heteromastus属	<i>Heteromastus</i> sp.	38	0.33
39			Mediomastus属	<i>Mediomastus</i> sp.	14	0.06
40	フサゴカイ	フサゴカイ	フサゴカイ科	Terebellidae	1	0.02
41		ウミイサゴムシ	ウミイサゴムシ科	Amphictenidae	1	0.19
42	ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>	1	+
43		ワレカラ	ワレカラ属	<i>Caprella</i> sp.	2	+
44	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>	13	0.24
45	ホウキムシ	ホウキムシ	Phoronis属	<i>Phoronis</i> sp.	8	0.12
合計	18目	35科	45種		45種 674個体	45.05g

表 7.3 地点ごとの採集個体数と湿重量 (R5 年度 春季/R5. 5. 19～23)

No.	分類				地点																													
					No. 5+60		No. 5+80		No. 5+100		No. 8+40		No. 8+80		No. 8+114		No. 10+30		No. 10+80		No. 10+120		No. 11+30		No. 11+80		No. 11+115		No. 13+20		No. 13+60		No. 13+80	
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	Actiniaria											1	0.02																		
2	多岐腸	-	多岐腸目	Polycladida															1	0.12														
3	-	-	紐形動物門	NEMERTEA							2	0.01			1	0.02			6	0.05	2	0.01			1	0.01	1	+	1	0.04	2	0.01	3	0.03
4	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis			3	0.02							22	0.10					2	0.01					3	0.01						
5		ムシロガイ	アラムシロガイ	Nassarius festivus							1	0.63									2	0.01					1	0.56				3	2.00	
6	低位異鰓	マメウラシマガイ	マメウラシマガイ	Ringicula doliaris																	1	0.01												
7	真後鰓	ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ	Decorifer matusimanus																											1	0.02		
8		キセワタガイ	キセワタガイ科	Philinidae																	2	0.02												
9		カノコキセワタガイ	カノコキセワタガイ科	Aglaiidae																							2	0.11						
10		ブドウガイ	ブドウガイ科	Haminoeidae																							1	+						
11	汎有肺	トウガタガイ	トウガタガイ科	Pyramidellidae																					1	0.02						1	0.01	
12	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Arcuatula senhousia							1	0.12	2	0.37	2	0.15									1	0.14	4	0.98	2	0.33			5	0.47
13	マルスダレガイ	ガンツキ	ガタツキ	Arthritica reikoeae			2	+							13	0.02																		
14		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	3	1.81			1	0.07					1	0.01			3	0.63			2	0.15	2	0.02			3	0.62				
15		マルスダレガイ	ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria			1	0.22			1	0.03			1	0.14														1	0.16	1	0.46	
16		アサリ	Ruditapes philippinarum								5	1.19	1	0.20	2	0.17	1	0.20	4	1.25	2	1.17	3	0.93	2	0.34	1	0.07	3	1.41	4	2.35		
17		ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua							1	0.33	1	1.66																				
18		アサジガイ	シズクガイ	Theora lata							1	0.02	1	0.05	6	0.16					15	0.68					17	0.80				1	0.01	
19		マテガイ	マテガイ属	Solen sp.											1	+					1	0.14												
20		バカガイ	チヨノハナガイ	Raeta pulchella																	4	0.10					3	0.11						
21	異鰓帯	オキナガイ	ソトオリガイ	Exolaternula liautaudi																			3	1.73										
22	サシバゴカイ	サシバゴカイ	Eteone属	Eteone sp.					1	+	1	0.01							3	0.01			2	0.01						1	+			
23		チロリ	マキントシチロリ	Glycera macintoshi					1	0.34																								
24		-	チロリ属	Glycera sp.							1	0.19	2	0.24	3	0.37					1	0.19			1	0.13	2	0.61						
25		カギゴカイ	カギゴカイ属	Sigambra sp.			1	0.01	1	0.01	3	0.03			21	0.15										2	0.01	3	0.01			1	+	
26		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis			2	0.12	8	0.09	2	0.08	1	0.06			2	0.07	2	0.09			10	0.18	4	0.31			2	0.03			2	0.06
27			カワゴカイ属	Hediste sp.									1	0.01																				
28			アシナガゴカイ	Neanthes succinea																														
29		シロガネゴカイ	シロガネゴカイ属	Nephtys sp.											1	0.02					1	0.01					1	0.26						
30	イソメ	ギボシイソメ	Scoletoma属	Scoletoma sp.											2	0.01					1	0.01					1	0.01						
31	スピオ	スピオ	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala															1	0.01														
32			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus											10	0.02			5	0.01	1	+	1	+						14	0.02	1	+	
33			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.	2	0.01			2	0.01			2	+	42	0.11			9	0.02	26	0.07	2	0.01			34	0.08			9	0.01	3	0.01
34			Scolecopsis属	Scolecopsis sp.																						1	0.08							
35			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica							2	+			5	0.01					1	+												
36		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata			15	1.64			3	0.48	45	2.11	1	0.04	1	0.08			1	+			8	0.83	2	0.05	3	0.14			42	8.65
37	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属	Capitella sp.							1	0.01			4	0.01														1	+			
38			Heteromastus属	Heteromastus sp.	5	0.04	11	0.13	1	+	7	0.08			1	0.01			5	0.04							1	+	7	0.03				
39			Mediomastus属	Mediomastus sp.							1	0.01					1	+			7	0.04					1	+					4	0.01
40	フサゴカイ	フサゴカイ	フサゴカイ科	Terebellidae																	1	0.02												
41		ウミイサゴムシ	ウミイサゴムシ科	Amphictenidae																	1	0.19												
42	ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica															1	+														
43		ワレカラ	ワレカラ属	Caprella sp.							1	+																				1	+	
44	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis			2	0.04	1	0.01	1	0.03					1	0.02	3	0.05			1	0.02					4	0.07				
45	ホウキムシ	ホウキムシ	Phoronis属	Phoronis sp.			8	0.12																										
合計	18目	35科	45種		3種		9種		8種		18種		9種		20種		5種		12種		18種		8種		8種		19種		9種		7種		14種	
					10個体	1.86g	45個体	2.3g	16個体	0.53g	35個体	3.25g	56個体	4.7g	40個体	1.54g	6個体	0.37g	43個体	2.28g	70個体	2.67g	24個体	3.03g	20個体	1.8g	80個体	3.76g	28個体	2.68g	32個体	2.55g	69個体	11.73g

表 7.4 総採集個体数及び総湿重量 (R5 年度秋季/R5. 10. 11~16)

No.	分類				合計	
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量
1	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	29	0.09
2		ムシロガイ	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>	7	2.18
3	汎有肺	トウガタガイ	トウガタガイ科	<i>Pyramidellidae</i>	1	0.01
4	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	70	1.34
5	マルスダレガイ	マルスダレガイ	ホンビノスガイ	<i>Mercenaria mercenaria</i>	13	0.96
6			アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	13	0.94
7		マテガイ	マテガイ	<i>Solen strictus</i>	1	0.61
8		バカガイ	シオフキガイ	<i>Mactra quadrangularis</i>	3	0.65
9	サシバゴカイ	チロリ	チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	6	0.09
10		カギゴカイ	カギゴカイ属	<i>Sigambra</i> sp.	3	+
11		ゴカイ	コケゴカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	129	0.90
12	スピオ	ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	<i>Cirriiformia tentaculata</i>	749	10.82
13	イトゴカイ	イトゴカイ	<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.	8	0.02
14	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cvathura muromiensis</i>	31	0.24
合計	8目	13科	14種		14種	
					1063個体	18.85g

表 7.5 地点ごとの採集個体数と湿重量 (R5 年度秋季/R5. 10. 11～16)

No.	分類				地点																														
					No. 5+60		No. 5+80		No. 5+100		No. 8+40		No. 8+80		No. 8+114		No. 10+30		No. 10+80		No. 10+120		No. 11+30		No. 11+80		No. 11+115		No. 13+20		No. 13+60		No. 13+80		
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量			
1	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>					7	0.02	2	0.00					5	0.02					10	0.04	2	0.00	1	0.00				2	0.01		
2		ムシロガイ	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>	1	0.25									1	0.41										1	0.19	3	0.86	1	0.47				
3	汎有肺	トウガタガイ	トウガタガイ科	<i>Pyramidellidae</i>														1	0.01																
4	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>			3	0.03	6	0.11			7	0.24	9	0.20	1	0.00	13	0.33					9	0.19	11	0.14			1	0.01	10	0.09	
5	マルスダレガイ	マルスダレガイ	ホンビノスガイ	<i>Mercenaria mercenaria</i>			1	0.02	3	0.15	1	0.05			1	0.11			2	0.22			1	0.07			1	0.01				3	0.33		
6		アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>		2	0.20	3	0.20	3	0.16					3	0.21			1	0.04							1	0.13							
7	サンバゴカイ	マテガイ	マテガイ	<i>Solen strictus</i>																												1	0.61		
8		バカガイ	シオフキガイ	<i>Macra quadrangularis</i>																	1	0.14					1	0.24				1	0.27		
9		チロリ	チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	2	0.04													1	0.01	1	0.02							1	0.01			1	0.01	
10		カギゴカイ	カギゴカイ属	<i>Sigambra</i> sp.							2	0.01																					1	0.00	
11		ゴカイ	コケゴカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	14	0.07	8	0.03	2	0.02			10	0.06	7	0.04			7	0.02	6	0.05	1	0.00	7	0.04	14	0.11	22	0.16	15	0.13	16	0.17	
12	スビオ	ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	29	0.12			54	0.48			97	1.20	60	0.66			77	1.63	2	0.01			66	1.56	87	1.21	116	0.93	67	0.64	94	2.38		
13	イトゴカイ	イトゴカイ	<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.				1	0.00			1	0.00					1	0.00					4	0.02							1	0.00		
14	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>	6	0.05	5	0.04										3	0.02	2	0.01			4	0.02					5	0.05	5	0.04	1	0.01
合計	8目	13科	14種		6種		5種		7種		3種		4種		6種		2種		9種		5種		3種		6種		8種		5種		5種		11種		
					54個体	0.73g	20個体	0.32g	76個体	0.94g	5個体	0.06g	115個体	1.5g	81個体	1.63g	6個体	0.02g	106個体	2.28g	12個体	0.23g	12個体	0.11g	92個体	1.83g	117個体	2.03g	147個体	2.01g	89個体	1.29g	131個体	3.88g	

(8) 底質調査(干潟調査)

1) 調査方法

底質調査は、表 8.1 に示す調査手法を用いて、調査範囲内の底生生物の生息環境を把握するために土質調査を実施した。

底質の採取方法は、φ15cm の円柱状のコアサンプラーを用い、底泥を深さ 20cm まで採泥し、土質調査(粒度組成、強熱減量、COD)、現地測定(pH、底層 DO、水温、塩分)を行った。

表 8.1 底質調査方法及び実施状況

調査方法	底質調査
実施状況	
概要	底質調査は、底生生物の生息環境を把握するため、底生生物の定量採集と同じ地点で底質を採取し、性状、酸化還元電位、塩分、含水比等を記録した後、試料を持ち帰り、粒度組成、強熱減量の分析を行なった。

2) 調査結果

表 8.2 生息環境調査結果 (R5 年度春季/R5. 5. 19～23)

地点名	強熱減量 (%)	COD (mg/g - dry)	酸化還元電位 (mV)	塩分
NO. 5+60m	1.4	0.4	90	8
NO. 5+80m	2.3	2.9	-102	8
NO. 5+100m	1.6	0.7	-39	8
NO. 8+40m	4.8	3.9	-124	10
NO. 8+80m	3.5	4.5	-105	8
NO. 8+114m	5.0	9.9	-155	24
NO. 10+30m	2.2	3.0	-61	8
NO. 10+80m	1.8	0.9	121	8
NO. 10+120m	9.3	24.0	-157	26
NO. 11+30m	2.1	1.3	-57	8
NO. 11+80m	1.9	3.0	-50	8
NO. 11+115m	9.3	16.0	-223	26
NO. 13+20m	2.1	3.6	-119	8
NO. 13+60m	1.4	0.3	81	9
NO. 13+80m	3.9	5.2	-109	8

表 8.3 (1) 平面分布状況 (R5 年度春季/R5.5.19～23)



表 8.3 (2) 平面分布状況 (R5 年度春季/R5.5.19～23)

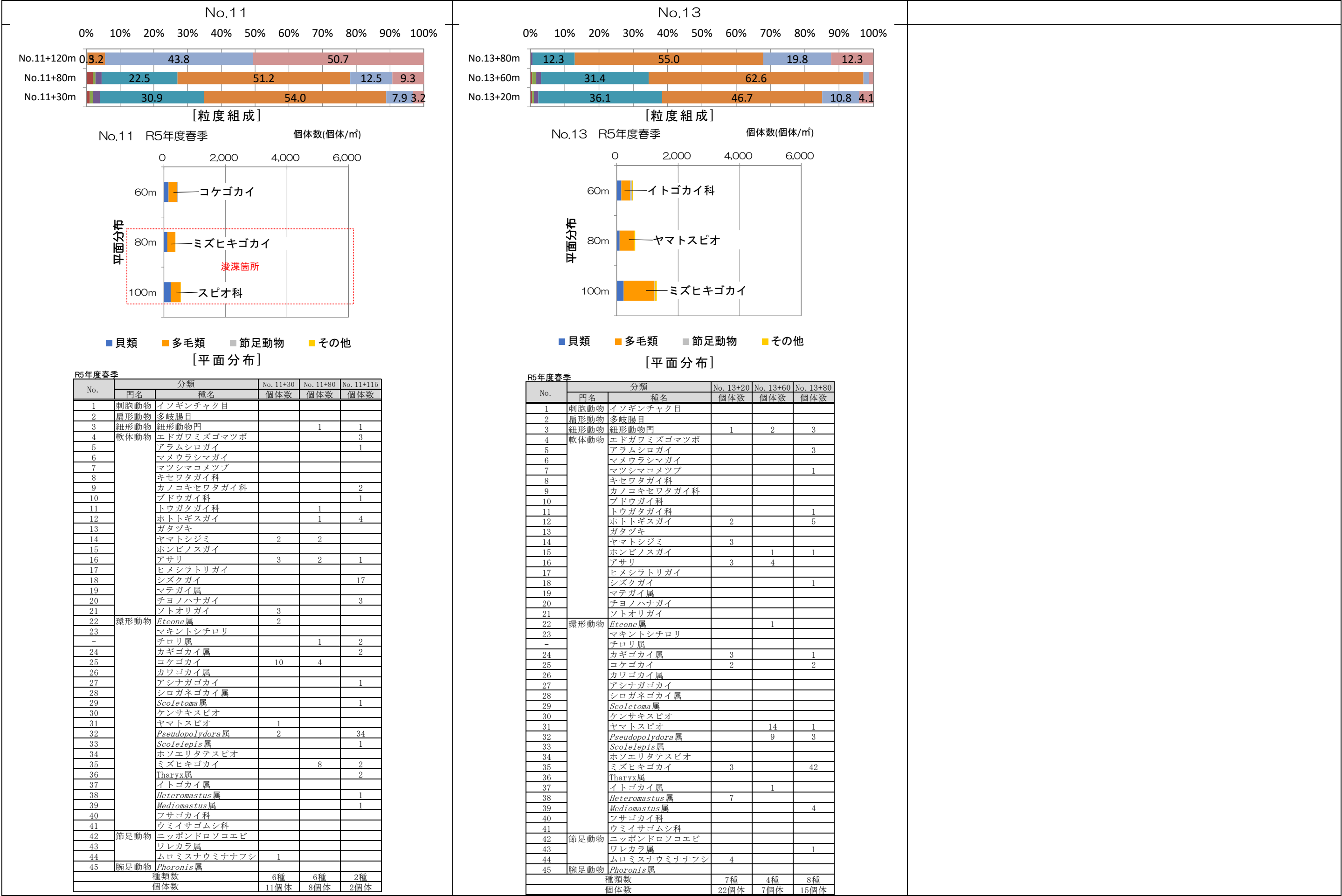


表 8.4 生息環境調査結果 (R5 年度秋季/R5.10.11~16)

地点名	強熱減量 (%)	COD (mg/g - dry)	酸化還元電位 (mV)	塩分
NO. 5+60m	1.4	0.8	124	8
NO. 5+80m	3.0	3.4	-141	7
NO. 5+100m	2.1	2.6	-40	8
NO. 8+40m	2.5	4.0	-85	9
NO. 8+80m	3.2	5.0	-88	8
NO. 8+114m	5.0	11.0	-144	30
NO. 10+30m	2.5	4.1	-100	8
NO. 10+80m	1.7	1.5	19	9
NO. 10+120m	3.7	7.0	-126	30
NO. 11+30m	3.5	5.9	-132	8
NO. 11+80m	1.8	2.2	8	10
NO. 11+115m	3.0	5.4	-118	30
NO. 13+20m	1.5	0.8	8	8
NO. 13+60m	1.7	0.6	37	8
NO. 13+80m	1.9	2.6	-103	8

表 8.5 (1) 平面分布状況 (R5 年度秋季/R5. 10. 11～16)

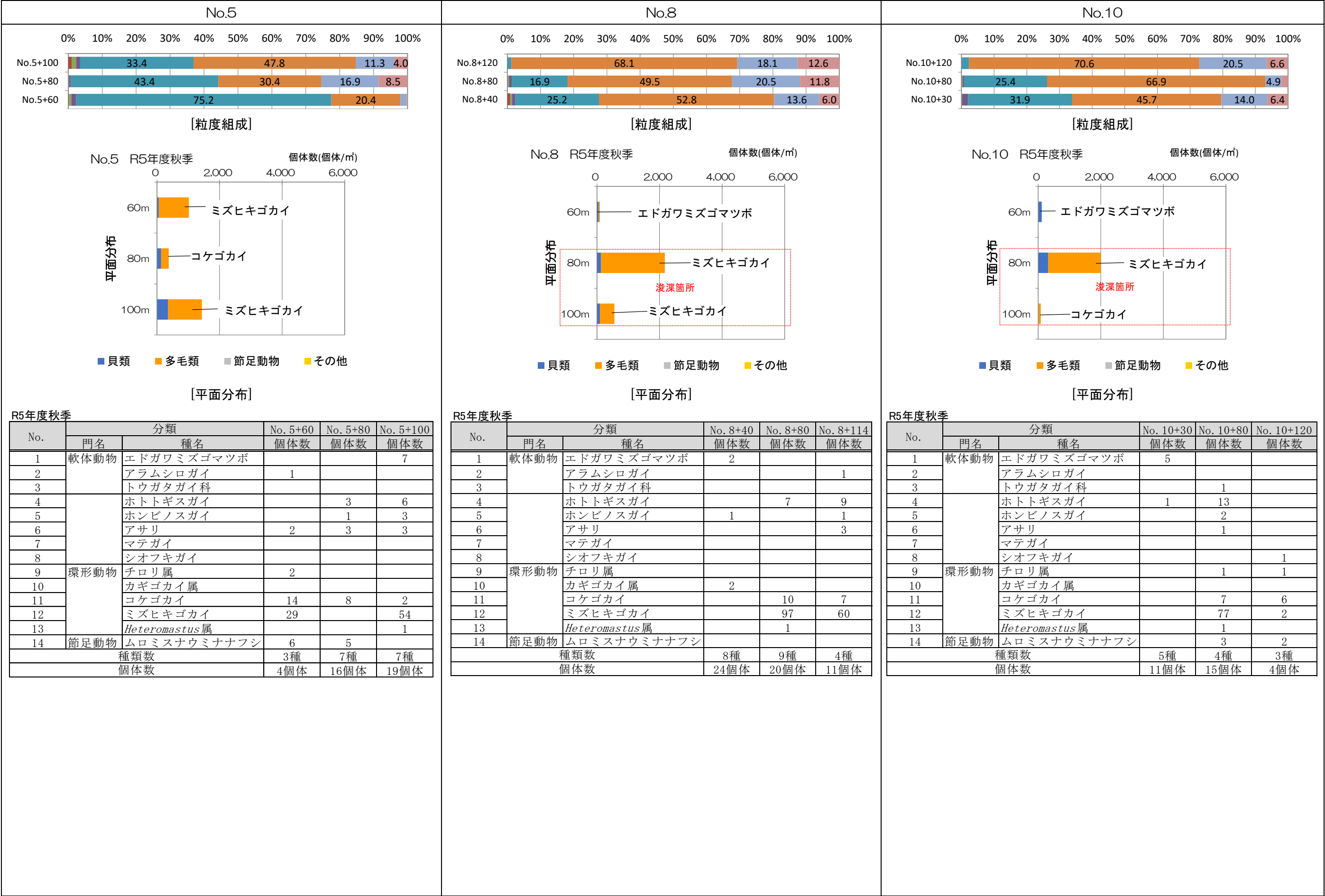


表 8.5 (2) 平面分布状況 (R5 年度秋季/R5. 10. 11～16)



(9) ヨシ群落内の底生生物調査

1) 調査地点

表 9.1 (1) 各調査項目の調査範囲及び調査地点 (R6 度)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	過疎	35° 32′ 24.32″	139° 45′ 38.48″	—
2	過密1	35° 32′ 24.32″	139° 45′ 38.12″	—
3	過密2	35° 32′ 23.96″	139° 45′ 38.99″	—

2) 調査方法

ヨシ群落内の底生生物の調査方法は、コアサンプラーによる採集を行った。

採取方法は、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、底泥を深さ20cmまで採泥し、1.0mm目のフルイで砂泥を濾して各地点の底生生物を採集した。

底生生物調査方法及び実施状況は、表9.2に示すとおりである。

表 9.2 ヨシ群落内の底生生物調査方法及び実施状況

	調査方法	
	底生生物調査	
実施状況		
	R5年度春季 (R5. 5. 19～23)	
		
	R5年度秋季 (R5. 10. 11～16)	
概要	定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底泥を深さ20cmまで掬いとり、1.0mm目の篩で砂泥を濾し、残渣物を底生生物の分析試料とした。	

3) 重要種の選定基準

表 9.3 重要種の選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・ 発行者	制定・発 行年	カテゴリー（カッコ内は略号）
①	法律	文化財保護法	「文化財保護法」（昭和25年5月30日法律第214号）に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物（天） 特別天然記念物（特天）
②		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年6月5日法律第75号）に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種（国内）
③	文献	環境省RL	「環境省レッドリスト2020」（環境省、2020年）に記載されている種	環境省	2020	絶滅（EX） 野生絶滅（EW） 絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN） 絶滅危惧ⅠA類（CR） 絶滅危惧ⅠB類（EN） 絶滅危惧Ⅱ類（VU） 準絶滅危惧（NT） 情報不足（DD） 絶滅のおそれのある地域個体群（LP）
④	文献	東京都RDB	「東京都の保護上重要な野生生物種（本土部）～ 東京都レッドリスト（本土部）2020年見直し版 ～」（東京都、令和5年）の掲載種	東京都	2023	絶滅（EX） 野生絶滅（EW） 絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN） 絶滅危惧ⅠA類（CR） 絶滅危惧ⅠB類（EN） 絶滅危惧Ⅱ類（VU） 準絶滅危惧（NT） 情報不足（DD） 留意種（*） *：留意種…現時点では準絶滅危惧のレベルではないが、相対的に数が少ない種であり、次の理由（選定理由①～⑥）のいずれかにより容易に個体数が減少することがあり得るため、その動向に留意する必要があるもの ①生育、生息環境が減少もしくは悪化することで、個体数が減少するおそれがある。 ②生息地の限定もしくは分断による個体群の縮小あるいは孤立化により、個体数が減少するおそれがある ③人為的な環境配慮により個体群が維持されているが、人為的な環境配慮が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ④外来種の影響に注意する必要がある ⑤生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている種であり、これら特殊な環境が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ⑥かつて悪化していた環境の回復にともない個体群規模が戻ったが、その状況は不安定であり、環境が変化すれば個体数が減少するおそれがある
⑤	文献	神奈川県RDB	動物：「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書2006（神奈川県立生命の星・地球博物館、平成18年）に記載されている種 植物：神奈川県レッドリスト2020	神奈川県	動物：2006 植物：2020	絶滅（EX） 野生絶滅（EW） 絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN） 絶滅危惧ⅠA類（CR） 絶滅危惧ⅠB類（EN） 絶滅危惧Ⅱ類（VU） 準絶滅危惧（NT） 減少種（減少） 希少種（希少） 要注目種（要注） 注目種（注目） 情報不足（DD） 不明種（不明） 絶滅のおそれのある地域個体群（LP）

4) 調査結果

表 9.4 ヨシ群落内の底生生物分類群別確認種数 (R5 年度春季／R5. 5. 19～23)

分類				
門名	綱名	目名	R5年度春季	
			科名	種名
紐形動物	－	－	1	1
軟体動物	腹足	新生腹足	2	2
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	2	3
		イトゴカイ	1	2
節足動物	軟甲	ヨコエビ	3	3
		エビ	2	2
	昆虫	ハエ（双翅）	1	1
4門	5綱	7目	12科	14種

*1：種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～（水情報国土管理センター、2020 年）」に準拠した。

*2：「～科の一種」「～属の一種」については、同一の分類群に属する種が確認されている場合には種数に計上しないこととし、同一の分類群に属する種が確認されていない場合には、1 種として計上した。

表 9.5 ヨシ群落内の底生生物分類群別確認種数 (R5 年度秋季／R5. 10. 11～16)

分類				
門名	綱名	目名	R5年度秋季	
			科名	種名
軟体動物	腹足	新生腹足	1	1
	二枚貝	イガイ	1	1
		マルスダレガイ	1	1
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	1	2
		イトゴカイ	1	2
節足動物	軟甲	ヨコエビ	1	1
		ワラジムシ	1	1
		エビ	2	2
	昆虫	ハエ（双翅）	1	1
3門	5綱	9目	10科	12種

*1：種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～（水情報国土管理センター、2020 年）」に準拠した。

*2：「～科の一種」「～属の一種」については、同一の分類群に属する種が確認されている場合には種数に計上しないこととし、同一の分類群に属する種が確認されていない場合には、1 種として計上した。

表 9.6 ヨシ群落内の底生生物重要種一覧

No.	分類					R5年度		重要種の選定基準				
	門名	綱名	目名	科名	種名	春季	秋季	種の 保存法	文化財 保護法	環境省 RL2020	東京都 (区部) 2020	神奈川県 RL2006
1	軟体動物	腹足綱	新生腹足	ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	●				NT		
2	節足動物	軟甲綱	エビ	ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ	●	●				DD	
3				コメツキガニ	チゴガニ	●	●				*	
合計	2門	2綱	2目	3科	3種	3種	2種	0種	0種	1種	2種	0種

*1：種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2019 年)」に準拠した。

*2：「●」を記入した種が、当該調査方法において確認されていることを示している。

*3：重要種の選定基準とランクについては表 9.3 に準拠した。

表 9.7 定量採集結果(R5 年度春季／R5. 5. 19～23)

No.	分類				地点						合計	
					過密1		過密2		過疎1			
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	-	-	紐形動物門	NEMERTEA			1	0.15			1	0.15
2	新生腹足	カワザンショウガイ	カワザンショウガイ属	<i>Assiminea</i> sp.	3	0.08					3	0.08
3		ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	1	0.00					1	0.00
4	サシバゴカイ	サシバゴカイ	<i>Eteone</i> 属	<i>Eteone</i> sp.	1	0.00					1	0.00
5		ゴカイ	ヤマトカワゴカイ	<i>Hediste diadroma</i>	1	0.15			2	0.33	3	0.48
6			イトメ	<i>Tylorrhynchus osawai</i>	15	1.99	3	0.30	7	0.57	25	2.86
7	イトゴカイ	イトゴカイ	<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.			1	0.02	3	0.03	4	0.05
8			<i>Notomastus</i> 属	<i>Notomastus</i> sp.	1	0.03					1	0.03
9	ヨコエビ	ハマトビムシ	ハマトビムシ科	Talitridae			1	0.01			1	0.01
10		ドロクダムシ	ニホンドロクダムシ	<i>Sinocorophium japonicum</i>	19	0.07	20	0.11			39	0.18
11		メリタヨコエビ	ヤシヤヒメヨコエビ属	<i>Abludomelita</i> sp.					1	0.00	1	0.00
12	エビ	ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ	<i>Laomedia astacina</i>					1	0.68	1	0.68
13		コメツキガニ	チゴガニ	<i>Ilyoplax pusilla</i>	8	0.66	4	0.79	3	0.59	15	2.04
14	ハエ（双翅）	アシナガバエ	アシナガバエ科	Dolichopodidae			1	0.01	3	0.03	4	0.04
合計	7目	12科	14種	8種		7種		7種		14種		
				49個体	2.98g	31個体	1.39g	20個体	2.23g	100個体	6.6g	

※湿重量の 0.00 は 0.01g 未満を表す

表 9.8 定量採集結果 (R5 年度秋季／R5. 10. 11～16)

No.	分類				地点						合計	
					過密1		過密2		過疎1			
	目名	科名	種名	学名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	新生腹足	カワザンショウガイ	カワザンショウガイ属	<i>Assiminea</i> sp.	1	0.01	1	0.05	2	0.12	4	0.18
2	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	1	0.04					1	0.04
3	マルスダレガイ	マルスダレガイ	オキシジミ	<i>Cyclina sinensis</i>	1	0.02					1	0.02
4	サシバゴカイ	ゴカイ	ヤマトカワゴカイ	<i>Hediste diadroma</i>	1	1.22					1	1.22
5			イトメ	<i>Tylorrhynchus osawai</i>	22	1.66	1	0.09			23	1.75
6	イトゴカイ	イトゴカイ	<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.	4	0.03	4	0.03			8	0.06
7			<i>Notomastus</i> 属	<i>Notomastus</i> sp.	7	0.18					7	0.18
8	ヨコエビ	ドロクダムシ	ニホンドロクダムシ	<i>Sinocorophium japonicum</i>	20	0.05	11	0.03			31	0.08
9	ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>	7	0.04					7	0.04
10	エビ	ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ	<i>Laomedia astacina</i>			3	0.57			3	0.57
11		コメツキガニ	チゴガニ	<i>Ilyoplax pusilla</i>	3	0.21	1	0.03			4	0.24
12	ハエ（双翅）	アシナガバエ	アシナガバエ科	<i>Dolichopodidae</i>	7	0.04	1	0.00			8	0.04
合計	9目	10科	12種	11種		7種		1種		12種		
				74個体	3.5g	22個体	0.8g	2個体	0.12g	98個体	4.42g	

※湿重量の 0.00 は 0.01g 未満を表す