

平成 21 年度 朝潮運河周辺マハゼ生息環境調査

報 告 書

(資 料 編)

平成 22 年 2 月

財団法人 東京水産振興会

株式会社 海洋リサーチ

目次

付表- 1	水温の鉛直分布	1
付表- 2	塩分の鉛直分布	2
付表- 3	マハゼ稚魚・若魚調査計測結果	3
付表- 4	マハゼ成魚調査計測結果	11

付表-1 (1) 水温の鉛直分布〔春季〕

調査実施日：平成21年6月6日
単 位：℃

調査地点 水深 (m)	St. 1	St. 4
0	20.15	20.21
0.5	20.12	20.19
1.0	19.91	20.11
1.5	19.79	19.93
2.0	19.57	19.75
2.5	19.46	19.32
3.0	19.17	19.22
3.5	19.00	19.07

付表-1 (2) 水温の鉛直分布〔夏季〕

調査実施日：平成21年9月17日
単 位：℃

調査地点 水深 (m)	St. 1	St. 4
0	23.57	24.20
0.5	23.50	23.76
1.0	23.36	23.67
1.5	23.32	23.39
2.0	23.27	23.29
2.5	23.03	23.26
3.0	22.91	23.16

付表-1 (3) 水温の鉛直分布〔秋季〕

調査実施日：平成21年12月17日
単 位：℃

調査地点 水深 (m)	St. 1	St. 4
0	15.39	14.50
0.5	15.46	14.52
1.0	15.67	14.59
1.5	15.70	14.85
2.0	15.74	14.99
2.5	15.65	15.15
3.0	16.00	15.26
3.5	16.09	15.75
4.0	16.18	16.17

注：網掛けは下層（B+0.5m）の値を示す。

付表-2 (1) 塩分の鉛直分布〔春季〕

調査実施日：平成21年6月6日
 単 位 : psu

調査地点 水深 (m)	St. 1	St. 4
0	15.75	20.49
0.5	16.44	20.54
1.0	18.40	21.25
1.5	19.33	22.53
2.0	21.50	23.74
2.5	23.52	26.13
3.0	26.19	26.44
3.5	26.81	27.14

付表-2 (2) 塩分の鉛直分布〔夏季〕

調査実施日：平成21年9月17日
 単 位 : psu

調査地点 水深 (m)	St. 1	St. 4
0	20.82	24.87
0.5	21.82	25.24
1.0	22.37	25.49
1.5	22.65	26.10
2.0	23.20	26.28
2.5	25.67	26.38
3.0	27.55	26.77

付表-2 (3) 塩分の鉛直分布〔秋季〕

調査実施日：平成21年12月17日
 単 位 : psu

調査地点 水深 (m)	St. 1	St. 4
0	28.17	28.86
0.5	28.33	28.89
1.0	28.96	29.04
1.5	29.07	29.30
2.0	29.43	29.36
2.5	29.69	29.49
3.0	29.94	29.77
3.5	30.26	30.80
4.0	30.51	30.93

注：網掛けは下層（B+0.5m）の値を示す。

付表-3 (1) マハゼ稚魚・若魚調査計測結果 [春季-St. 1]

調査実施日：平成21年6月6日

調査方法：投網・タモ網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	マルタ	57	44	1.38
2						55	45	1.40
3						55	44	1.38
4						55	44	1.38
5						55	45	1.52
6						55	44	1.41

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ボラ	ボラ	64	51	2.63
2						60	48	2.03
3						58	46	2.00
4						58	47	2.00
5						58	47	2.07
6						55	45	1.74
7						54	44	1.33
8						53	44	1.43
9						53	43	1.41
10						53	44	1.18
11						52	42	1.43
12						52	42	0.87
13						50	40	1.20
14						49	40	1.10
15						49	39	1.14
16						49	40	1.02
17						47	39	0.92
18						45	37	1.01
19						44	35	0.76
20						44	36	0.85
21						43	35	0.79

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	スミキコリ	42	34	0.66

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	ヒリソコ	49	41	0.93
2						37	31	0.41
3						46	38	0.73
4						42	35	0.57
5						43	36	0.60
6						40	33	0.51
7						24	21	0.10
8						34	28	0.24
9						42	35	0.52

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	マハゼ (総個体数58)	71	57	2.63
2						67	54	2.16
3						67	54	2.33
4						66	53	2.26
5						65	52	2.13
6						60	59	1.64
7						60	58	1.42
8						58	48	1.40
9						57	46	1.52
10						57	47	1.40
11						57	47	1.40
12						57	46	1.32
13						57	45	0.97
14						55	45	1.45
15						54	44	1.15
16						53	52	1.11
17						52	42	1.14
18						52	41	1.06
19						51	42	0.99
20						49	40	0.92
21						47	38	0.86
22						45	36	0.63
23						45	38	0.73
24						43	35	0.55
25						43	34	0.58
26						36	31	0.39
27						36	30	0.33
28						34	29	0.31
29						32	26	0.30
30						31	26	0.22

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	ヌマチチブ	56	47	2.24
2						52	43	1.58

付表-3 (2) マハゼ稚魚・若魚調査計測結果 [春季-St. 2]

調査実施日：平成21年6月6日

調査方法：投網・タモ網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ホラ	ホラ	86	70	5.72
2						67	54	2.99
3						66	55	2.99
4						65	56	2.68
5						63	56	2.34
6						61	59	2.36
7						58	47	2.01
8						57	46	1.76
9						55	44	1.60
10						55	44	1.76
11						54	66	2.65
12						54	44	1.63
13						53	43	1.29
14						52	42	1.35
15						52	42	1.41
16						52	42	1.27
17						51	41	1.42
18						50	41	1.24
19						49	41	1.29
20						47	39	1.08
21						46	38	0.99
22						45	36	0.74
23						45	37	0.87
24						42	34	0.72
25						38	31	0.47
26						37	31	0.52

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	スミウキコリ	46	37	0.93
2						45	36	0.94
3						43	34	0.73
4						41	33	0.57
5						38	31	0.56
6						37	29	0.45

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	マハゼ	62	50	1.74
2						56	45	1.38
3						56	45	1.28
4						55	45	1.34
6						55	45	1.11
5						53	43	1.08
7						53	43	0.90
8						53	43	1.16
9						53	43	1.08
10						53	43	1.07
11						52	41	1.04
12						51	42	1.13
13						49	39	0.90
15						48	39	0.88
14						47	37	0.85
16						45	36	0.73
17						45	36	0.67
18						43	35	0.66
19						39	31	0.45
20						38	31	0.45
21						33	26	0.25
22						31	26	0.24
23						31	26	0.22

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	ヒマハゼ	62	56	1.39
2						55	45	1.11

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	シロフシマハゼ	62	51	3.10
2						59	49	2.12
3						59	48	2.88
4						57	37	2.61

付表-3 (3) マハゼ稚魚・若魚調査計測結果 [春季-St. 4]

調査実施日：平成21年6月6日
 調査方法：投網・タモ網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ホラ	ホラ	59	49	2.09
2						56	46	1.81
3						52	42	1.46
4						51	42	1.35
5						48	39	1.13
6						48	40	1.06
7						47	39	1.03
8						46	38	1.00
9						44	36	0.82

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	ミクキゴリ	51	41	1.46
2						51	41	1.41
3						49	39	1.17
4						48	39	1.20
5						47	39	1.13
6						46	38	1.10
7						46	37	1.16
8						45	37	0.95
9						43	36	0.88
10						41	33	0.70
11						38	31	0.58
12						32	27	0.31

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	ニクハゼ	34	29	0.25
2						30	25	0.17
3						25	21	0.10

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	ヒリソコ	34	28	0.33
2						26	22	0.19

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	マハゼ	68	55	2.16
2						59	48	1.59
3						54	44	1.10
4						51	41	0.99

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	チブ	62	51	3.43
2						56	46	2.13
3						46	37	1.31

付表-3 (4) マハゼ稚魚・若魚調査計測結果 [夏季-St. 1]

調査実施日：平成21年9月17日
 調査方法：投網・釣りによる採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	マハゼ (総個体数54)	107	86	9.57
2						105	87	9.47
3						104	82	8.24
4						97	78	7.75
5						96	77	6.45
6						96	77	6.56
7						93	75	6.04
8						99	79	7.20
9						94	76	6.00
10						88	71	5.54
11						90	73	5.02
12						88	71	5.39
13						91	74	5.65
14						84	68	4.44
15						83	70	4.68
16						83	67	4.42
17						87	70	5.20
18						82	66	4.19
19						89	71	5.20
20						77	63	3.62
21						78	63	3.41
22						80	64	3.83
23						81	66	3.90
24						75	61	3.17
25						72	58	2.85
26						76	61	3.34
27						75	59	3.04
28						69	57	2.63
29						69	57	2.52
30						52	42	1.10

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	シホリシマハゼ	58	48	2.56

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハゼ	ヌマチチブ	60	50	3.09
2						62	51	2.98
3						21	18	0.11

付表-3 (5) マハゼ稚魚・若魚調査計測結果 [夏季-St. 2]

調査実施日：平成21年9月17日

調査方法：投網・釣りによる採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	タイ	カタイ	37	31	0.73

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハセ	ウキコリ	66	54	3.28
2						64	53	2.85
3						60	49	2.30

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハセ	マハゼ (総個体数41)	109	89	9.53
2						107	87	8.92
3						102	83	8.14
4						102	82	7.20
5						98	79	7.10
6						98	78	6.84
7						99	81	6.70
8						91	76	5.87
9						92	74	5.44
10						90	72	5.45
11						87	71	4.96
12						87	71	5.44
13						86	70	4.68
14						86	69	3.82
15						79	64	3.81
16						83	67	4.10
17						80	66	3.98
18						84	68	4.17
19						82	67	4.11
20						74	60	3.36
21						75	62	3.54
22						75	61	3.07
23						73	61	3.17
24						72	59	3.16
25						72	59	2.99
26						74	61	3.19
27						71	58	2.79
28						68	57	2.72
29						71	58	2.68
30						64	52	2.04

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハセ	シモリシマハセ	68	56	3.32
2						59	48	2.66
3						45	37	1.32

付表-3 (6) マハゼ稚魚・若魚調査計測結果 [夏季-St. 4]

調査実施日：平成21年9月17日

調査方法：投網・桁網・釣りによる採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	マハゼ	113	93	10.80
2						102	83	8.56
3						102	84	7.63
4						86	69	4.56
5						84	67	4.31
6						80	65	3.86
7						74	59	3.25
8						69	56	2.73
9						65	52	2.15

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	シモフリシマハゼ	49	41	1.92

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	ヌマチチブ	87	73	7.53
2						87	73	8.24
3						81	65	6.26

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	チブ属	13	11	0.03
2						14	12	0.02
3						12	11	0.03
4						13	12	0.02
5						12	11	0.02
6						13	11	0.02
7						12	10	0.02
8						12	11	0.02
9						12	11	0.02
10						11	10	0.02
11						13	12	0.03
12						12	11	0.02
13						12	11	0.02
14						12	11	0.02
15						12	11	0.02
16						12	11	0.02
17						12	11	0.02
18						12	11	0.02
19						12	11	0.02
20						13	12	0.03
21						12	11	0.02
22						12	11	0.02
23						12	11	0.02

付表-4 (1) マハゼ成魚調査計測結果 [St. 1]

調査実施日：平成21年12月18日

調査方法：刺網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	マハゼ	157	124	24.68

付表-4 (2) マハゼ成魚調査計測結果 [St. 2]

調査実施日：平成21年12月18日

調査方法：刺網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	マハゼ	160	127	22.60
2						150	118	24.33

付表-4 (3) マハゼ成魚調査計測結果 [St. 3]

調査実施日：平成21年12月18日

調査方法：刺網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	マハゼ	167	134	29.22
2						164	133	30.93
3						159	126	29.94
4						158	121	28.62
5						148	122	26.22
6						145	114	23.00

付表-4 (4) マハゼ成魚調査計測結果 [St. 4]

調査実施日：平成21年12月18日

調査方法：刺網による採集

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシ	ニシ	サハ	140	113	19.82

番号	門	綱	目	科	種名	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
1	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	マハゼ	164	133	28.99
2						163	124	30.84
3						157	120	23.90
4						156	124	26.65
5						152	120	25.96
6						152	118	24.71
7						148	117	23.99
8						146	118	21.78
9						(腹部切断尾部残)		17.01
10						(頭部のみ)		12.62