

表1(1) 化学物質調査結果(海水)

測点		採取日	水深 m	採水深度 m	透明度 m	水質一般項目		
						水温 ℃	塩分 psu	アンモニア態窒素 mg/L
宮古-1	表層	2011/6/4	33	0.5	4.3	11.0	32.622	0.021
	底層			29		9.7	33.486	0.019
宮古-2	表層	2011/6/4	103	0.5	8.4	10.5	33.327	0.014
	底層			94		8.9	33.792	0.010
宮古-3	表層	2011/6/3	152	0.5	7.7	10.3	33.435	0.025
	底層			148		8.8	33.802	0.0055
宮古-4	表層	2011/6/3	755	0.5	-	10.4	33.628	0.015
	中層			151		8.1	33.786	0.0049
陸前高田-1	表層	2011/6/10	16	0.5	6.6	14.5	32.971	0.013
	底層			15		9.9	33.649	0.018
陸前高田-2	表層	2011/6/10	78	0.5	7.0	12.9	33.351	0.010
	底層			76		9.1	33.738	<0.0007
陸前高田-3	表層	2011/6/10	138	0.5	7.7	14.7	33.892	0.0097
	底層			134		8.9	33.762	0.0062
気仙沼-1	表層	2011/6/11	10	0.5	3.2	14.5	33.121	0.025
	底層			10		12.1	33.553	0.019
気仙沼-2	表層	2011/6/11	134	0.5	9.0	15.2	34.046	0.014
	底層			130		9.0	33.748	0.0011
気仙沼-3	表層	2011/6/11	171	0.5	10.7	16.1	34.107	0.012
	底層			165		8.9	33.779	0.011
南三陸-1	表層	2011/6/13	21	0.5	7.7	17.2	32.849	0.0074
	底層			18		11.2	33.674	0.026
南三陸-2	表層	2011/6/12	63	0.5	8.2	14.5	33.360	0.0011
	底層			58		9.5	33.742	<0.0007
南三陸-3	表層	2011/6/12	137	0.5	10.8	15.3	34.088	0.0092
	底層			136		9.1	33.819	0.0049
石巻-1	表層	2011/6/16	16	0.5	6.0	18.0	30.519	0.025
	底層			14		11.9	33.296	0.018
石巻-2	表層	2011/6/16	35	0.5	6.1	18.4	31.510	0.021
	底層			30		11.4	33.645	0.010
石巻-3	表層	2011/6/16	46	0.5	7.1	17.8	32.064	0.015
	底層			40		11.7	33.778	0.033
仙台-1	表層	2011/6/17	21	0.5	2.9	18.8	30.892	0.023
	底層			20		11.4	33.531	0.0009
仙台-2	表層	2011/6/17	31	0.5	5.8	18.9	31.400	0.023
	底層			28		11.3	33.619	0.015
仙台-3	表層	2011/6/17	42	0.5	5.9	18.7	31.447	0.010
	底層			40		11.5	33.744	0.053
仙台-4	表層	2011/6/16	130	0.5	9.5	16.2	32.860	0.011
	底層			126		9.1	33.822	0.011
名取-1	表層	2011/6/18	20	0.5	5.2	16.9	31.981	0.021
	底層			18		11.4	33.500	0.010
名取-2	表層	2011/6/18	31	0.5	6.7	18.6	31.685	0.035
	底層			28		11.8	33.763	0.0078
名取-3	表層	2011/6/18	38	0.5	10.0	18.7	31.684	0.014
	底層			35		11.6	33.783	0.011
相馬-1	表層	2011/6/19	20	0.5	3.8	13.1	33.273	0.0076
	底層			18		11.8	33.578	0.0055
相馬-2	表層	2011/6/19	31	0.5	8.9	16.2	32.812	0.0064
	底層			29		12.0	33.903	0.0041
相馬-3	表層	2011/6/19	43	0.5	9.4	18.0	32.773	0.0029
	底層			42		12.5	34.050	0.0085

表1(5) 化学物質調査結果(海水)

測点		有機塩素化合物 PCB mg/L	炭化水素 HC µg/L	有害化学物質		
				1,2-ジクロロエタン mg/L	N,N-ジメチルホルムアミド µg/L	アセトニトリル µg/L
宮古-1	表層	<0.0005	0.17	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.23	<0.0004	<0.3	<3
宮古-2	表層	<0.0005	0.16	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.096	<0.0004	<0.3	<3
宮古-3	表層	<0.0005	0.045	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.070	<0.0004	<0.3	<3
宮古-4	表層	<0.0005	0.15	<0.0004	0.4	<3
	中層	<0.0005	0.027	<0.0004	0.3	<3
陸前高田-1	表層	<0.0005	0.084	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.078	<0.0004	<0.3	<3
陸前高田-2	表層	<0.0005	0.043	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.040	<0.0004	<0.3	<3
陸前高田-3	表層	<0.0005	0.30	<0.0004	0.5	<3
	底層	<0.0005	0.068	<0.0004	0.3	<3
気仙沼-1	表層	<0.0005	0.28	<0.0004	0.3	<3
	底層	<0.0005	0.15	<0.0004	<0.3	<3
気仙沼-2	表層	<0.0005	0.035	<0.0004	0.6	<3
	底層	<0.0005	0.036	<0.0004	<0.3	<3
気仙沼-3	表層	<0.0005	0.022	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.023	<0.0004	<0.3	<3
南三陸-1	表層	<0.0005	0.12	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.30	<0.0004	<0.3	<3
南三陸-2	表層	<0.0005	0.029	<0.0004	0.5	<3
	底層	<0.0005	0.13	<0.0004	0.3	<3
南三陸-3	表層	<0.0005	0.033	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.032	<0.0004	<0.3	<3
石巻-1	表層	<0.0005	0.045	<0.0004	0.4	<3
	底層	<0.0005	0.097	<0.0004	0.6	<3
石巻-2	表層	<0.0005	0.044	<0.0004	0.7	<3
	底層	<0.0005	0.043	<0.0004	0.4	<3
石巻-3	表層	<0.0005	0.051	<0.0004	0.5	<3
	底層	<0.0005	0.038	<0.0004	0.5	<3
仙台-1	表層	<0.0005	0.053	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.14	<0.0004	<0.3	<3
仙台-2	表層	<0.0005	0.029	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.028	<0.0004	<0.3	<3
仙台-3	表層	<0.0005	0.042	<0.0004	0.5	<3
	底層	<0.0005	0.037	<0.0004	<0.3	<3
仙台-4	表層	<0.0005	0.041	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.032	<0.0004	<0.3	<3
名取-1	表層	<0.0005	0.077	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.37	<0.0004	<0.3	<3
名取-2	表層	<0.0005	0.034	<0.0004	0.4	<3
	底層	<0.0005	0.043	<0.0004	<0.3	<3
名取-3	表層	<0.0005	0.25	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.030	<0.0004	<0.3	<3
相馬-1	表層	<0.0005	0.073	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.12	<0.0004	<0.3	<3
相馬-2	表層	<0.0005	0.056	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.050	<0.0004	<0.3	<3
相馬-3	表層	<0.0005	0.40	<0.0004	<0.3	<3
	底層	<0.0005	0.044	<0.0004	<0.3	<3

表2(1) 化学物質調査結果(堆積物)

測点	採取日	水深 m	底質一般項目				
			中央粒径 μm	水分含有率 %	硫化物 mg/g(dry)	全窒素 mg/g(dry)	全リン mg/g(dry)
宮古-1	2011/6/4	33	43	36.4	0.04	1.1	0.66
宮古-2	2011/6/4	101	95	32.8	<0.01	0.6	0.40
宮古-3	2011/6/3	152	130	27.4	<0.01	0.4	0.30
宮古-4 ^(注)	-	-	-	-	-	-	-
陸前高田-1	2011/6/10	17	48	39.1	0.12	1.0	0.69
陸前高田-2	2011/6/10	81	11	43.0	0.03	1.9	0.88
陸前高田-3	2011/6/10	141	12	49.6	0.06	2.9	0.72
気仙沼-1	2011/6/11	11	160	27.1	<0.01	0.3	0.52
気仙沼-2	2011/6/11	132	62	36.2	0.02	1.0	0.47
気仙沼-3	2011/6/11	170	83	33.8	0.02	0.7	0.47
南三陸-1	2011/6/13	20	8.2	41.2	0.07	2.6	0.41
南三陸-2	2011/6/12	63	6.1	52.6	0.07	4.3	1.1
南三陸-3	2011/6/12	138	57	31.0	0.02	0.7	0.73
石巻-1	2011/6/16	16	10	52.8	0.24	2.1	0.83
石巻-2	2011/6/16	36	8.8	53.9	0.11	2.4	0.90
石巻-3	2011/6/16	46	9.7	50.1	0.11	2.2	0.66
仙台-1	2011/6/17	21	19	52.5	0.11	2.2	0.89
仙台-2	2011/6/17	29	20	52.8	0.24	2.6	0.87
仙台-3	2011/6/17	40	68	24.1	0.02	0.5	0.24
仙台-4	2011/6/16	129	16	55.0	0.17	2.5	0.71
名取-1	2011/6/18	19	26	44.7	0.49	1.3	0.73
名取-2	2011/6/18	31	82	27.1	<0.01	0.3	0.36
名取-3	2011/6/18	38	280	18.3	<0.01	<0.1	0.25
相馬-1	2011/6/19	20	100	25.4	<0.01	<0.1	0.21
相馬-2	2011/6/19	32	210	23.2	<0.01	0.1	0.27
相馬-3	2011/6/19	43	750	15.4	<0.01	<0.1	0.15

注:本項目は宮古-4において実施せず。

表2(2) 化学物質調査結果(堆積物)

測点	ダイオキシン類			
	PCDD pg-TEQ/g(dry)	PCDF pg-TEQ/g(dry)	co-PCB pg-TEQ/g(dry)	合計 pg-TEQ/g(dry)
宮古-1	0.019	0.0063	0.098	0.12
宮古-2	0.23	0.37	0.062	0.66
宮古-3	0.043	0.095	0.00039	0.14
宮古-4 ^(注)	-	-	-	-
陸前高田-1	1.2	0.56	0.13	1.9
陸前高田-2	2.0	1.0	0.17	3.2
陸前高田-3	0.96	0.78	0.17	1.9
気仙沼-1	0.45	0.0085	0.00093	0.46
気仙沼-2	0.18	0.35	0.044	0.57
気仙沼-3	0.48	0.37	0.038	0.89
南三陸-1	1.3	0.98	0.18	2.5
南三陸-2	3.5	3.0	0.38	6.9
南三陸-3	0.11	0.25	0.035	0.40
石巻-1	8.8	3.0	0.24	12
石巻-2	6.1	2.2	0.23	8.5
石巻-3	4.1	1.7	0.18	6.0
仙台-1	7.3	3.9	0.61	12
仙台-2	6.2	3.2	0.44	9.8
仙台-3	0.29	0.16	0.001	0.45
仙台-4	4.8	2.3	0.25	7.4
名取-1	2.3	1.4	0.18	3.9
名取-2	0.046	0.0095	0.0004	0.056
名取-3	0.026	0	0.00014	0.026
相馬-1	0.11	0.063	0.00041	0.17
相馬-2	0.023	0	0.00013	0.023
相馬-3	0.015	0	0.000062	0.015

注:本項目は宮古-4において実施せず。

表2(3) 化学物質調査結果(堆積物)

測点	臭素系難燃剤					有機フッ素化合物	
	PBDEs ng/g(dry)	α -HBCD ng/g(dry)	β -HBCD ng/g(dry)	γ -HBCD ng/g(dry)	HBCD ng/g(dry)	PFOS pg/g(dry)	PFOA pg/g(dry)
宮古-1	<0.01	0.027	0.008	0.067	0.10	2.6	12
宮古-2	<0.01	0.037	<0.008	0.048	0.086	48	65
宮古-3	<0.01	0.036	<0.008	0.034	0.074	33	97
宮古-4 ^(注)	-	-	-	-	-	-	-
陸前高田-1	4.6	0.64	0.077	0.84	1.6	27	11
陸前高田-2	4.0	1.6	0.33	1.8	3.7	36	19
陸前高田-3	1.2	0.088	0.019	0.20	0.30	36	49
気仙沼-1	<0.01	0.097	0.024	0.098	0.22	5.2	5.5
気仙沼-2	<0.01	0.050	0.011	0.065	0.13	37	94
気仙沼-3	<0.01	0.021	<0.008	0.039	0.064	29	66
南三陸-1	1.5	0.15	0.039	0.64	0.83	17	22
南三陸-2	4.6	4.4	0.75	2.1	7.2	44	55
南三陸-3	<0.01	0.042	0.012	0.079	0.13	21	58
石巻-1	9.2	0.72	0.13	3.2	4.1	130	180
石巻-2	3.9	0.22	0.042	1.7	1.9	73	57
石巻-3	2.6	0.30	0.068	1.3	1.6	84	99
仙台-1	89	0.77	0.19	5.7	6.7	160	17
仙台-2	21	0.48	0.13	5.3	5.9	140	71
仙台-3	0.60	0.054	0.017	1.4	1.5	40	87
仙台-4	3.0	0.15	0.029	0.84	1.0	81	98
名取-1	3.7	0.49	0.13	5.4	6.0	70	25
名取-2	<0.01	0.027	<0.008	0.25	0.28	8.6	14
名取-3	<0.01	<0.015	<0.008	0.14	0.15	16	31
相馬-1	<0.01	0.018	<0.008	0.35	0.37	5.8	5.0
相馬-2	<0.01	<0.015	<0.008	0.096	0.10	6.1	15
相馬-3	<0.01	0.026	<0.008	0.10	0.13	12	28

注:本項目は宮古-4において実施せず。

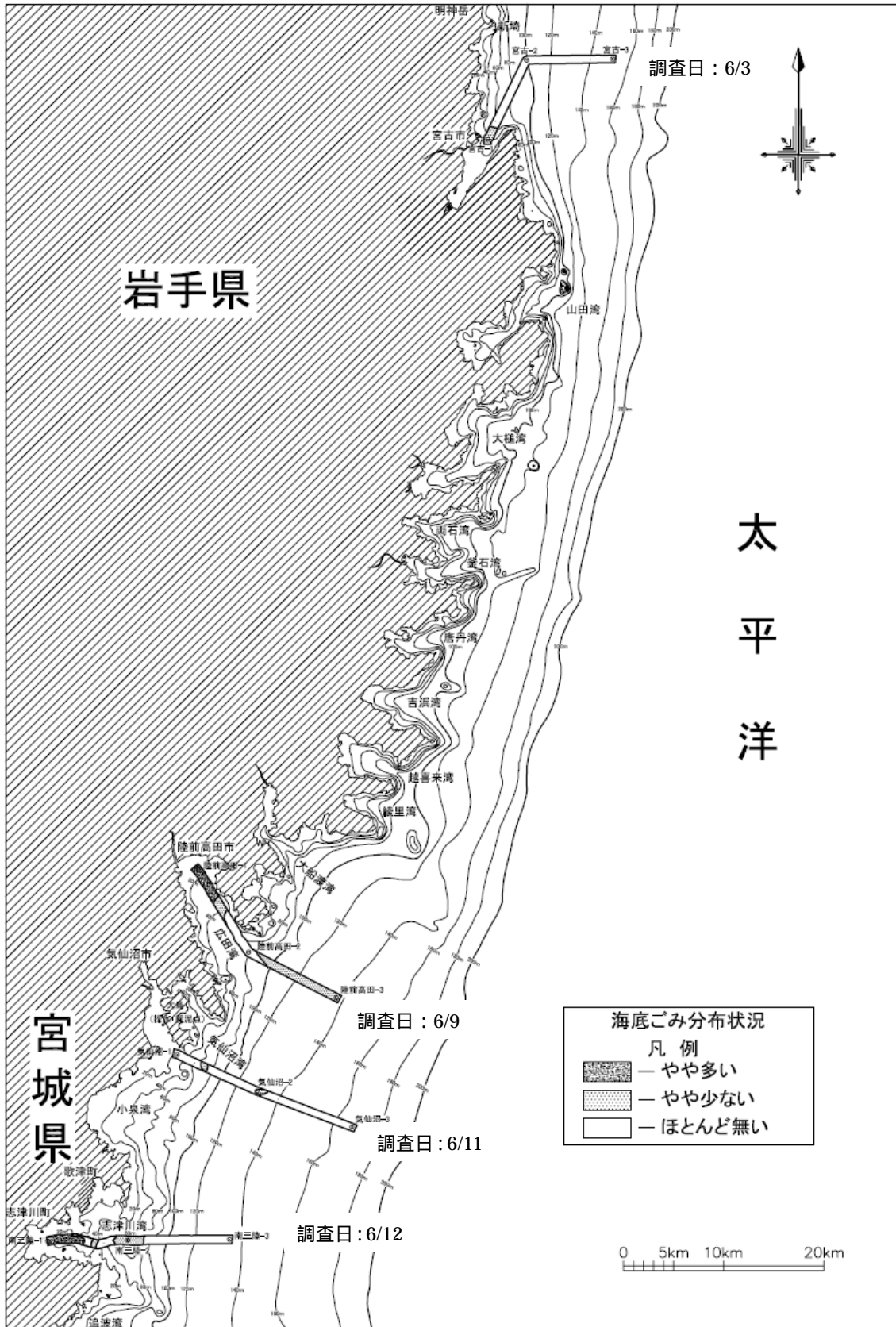


図2(1) サイドスキャンソナー調査結果（海底ごみ；宮古～南三陸）

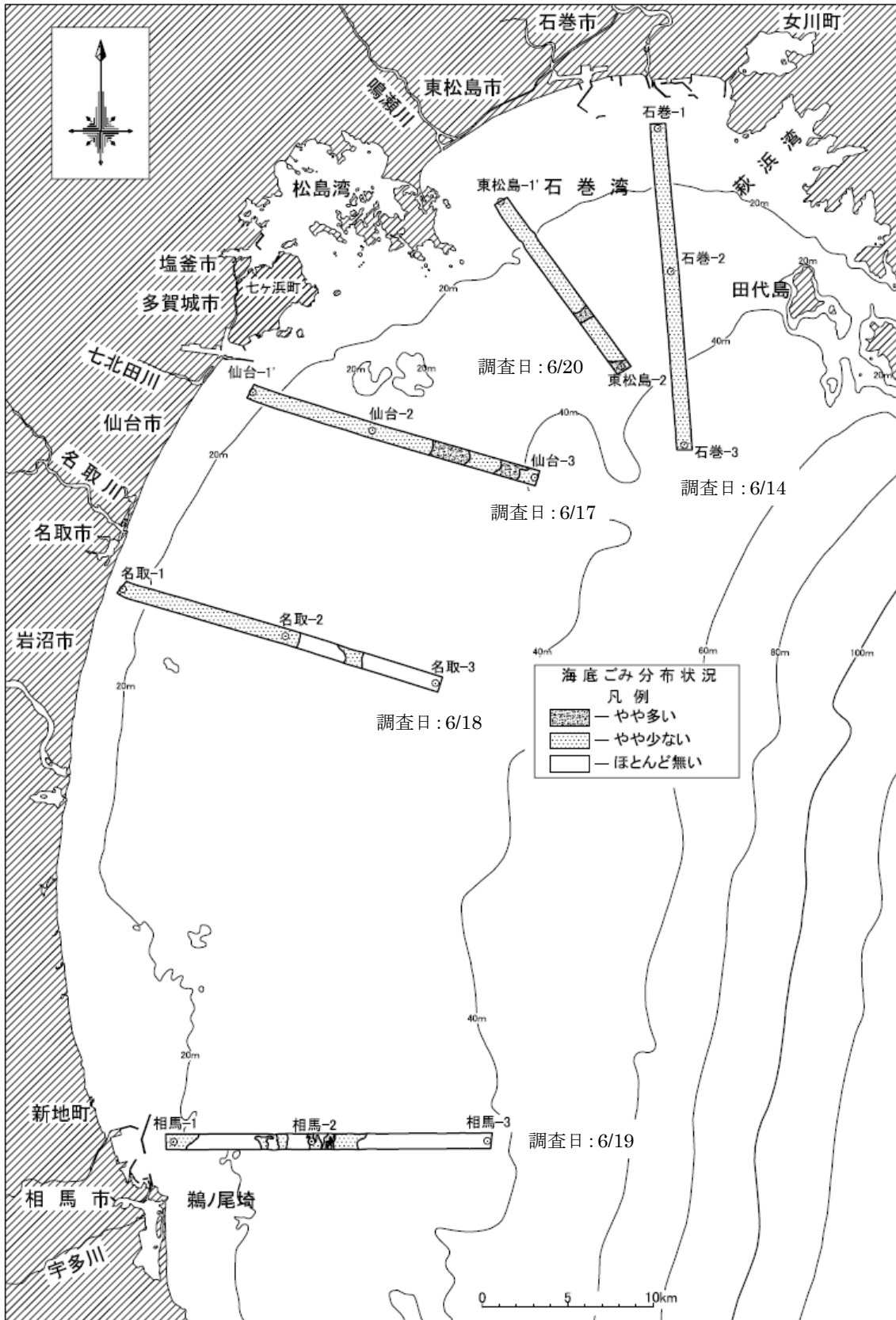


図 2(2) サイドスキャンソナー調査結果 (海底ごみ; 石巻～相馬)