



図-30 粒度組成



図-31 含泥率

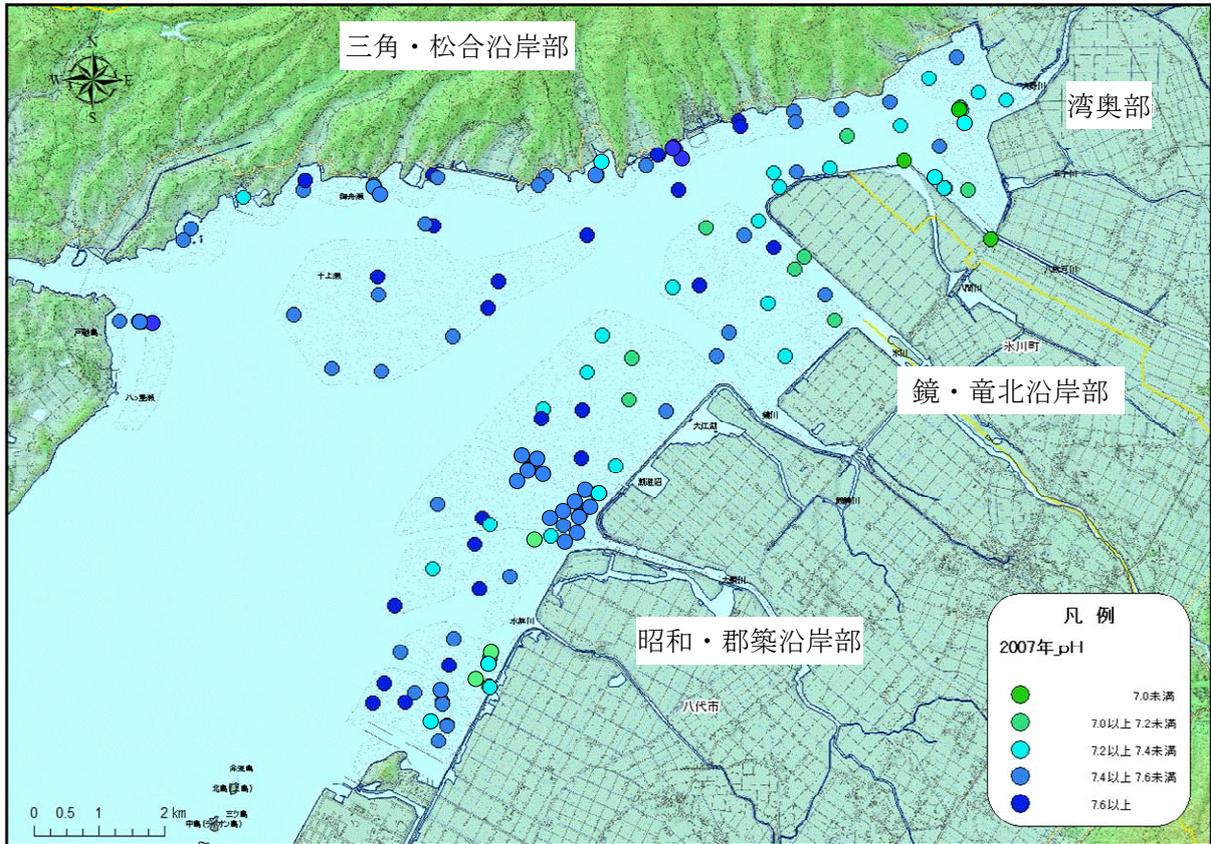


図-32 pH

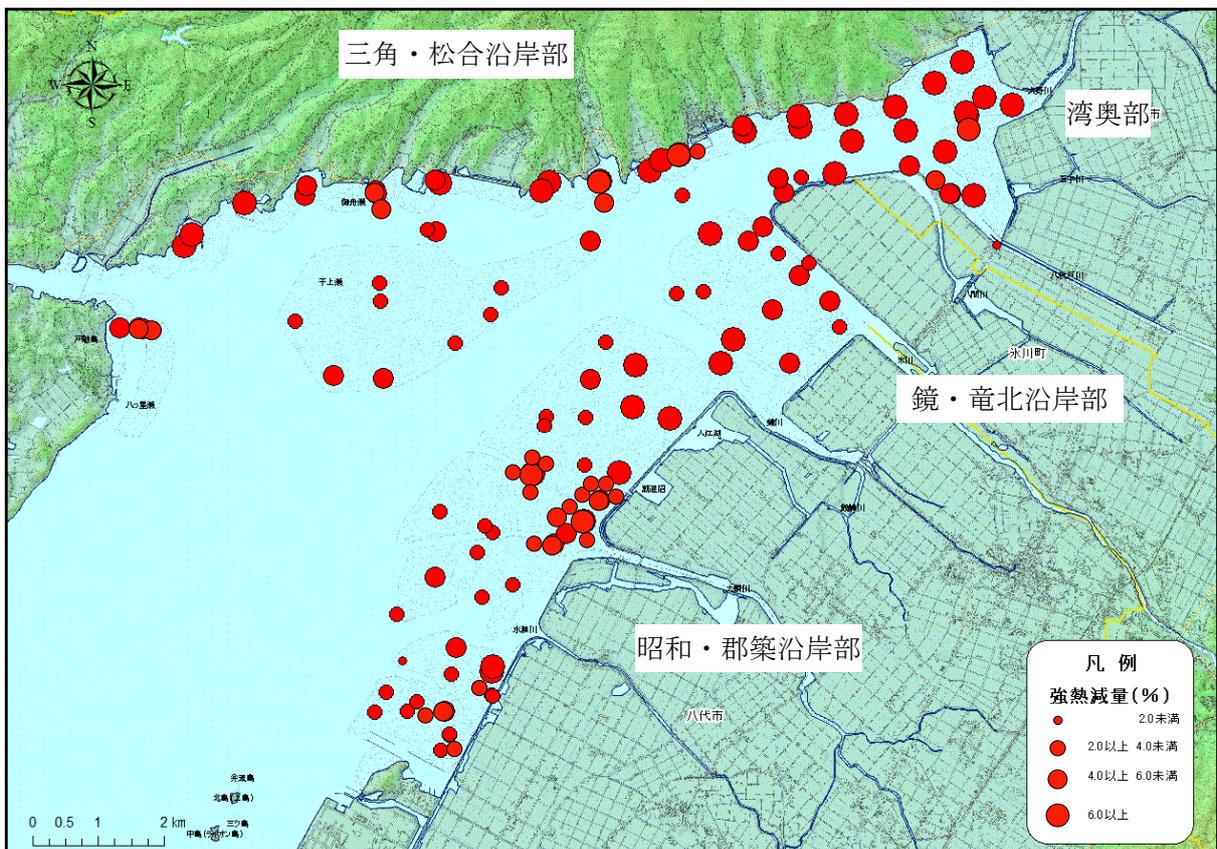


図-33 強熱減量

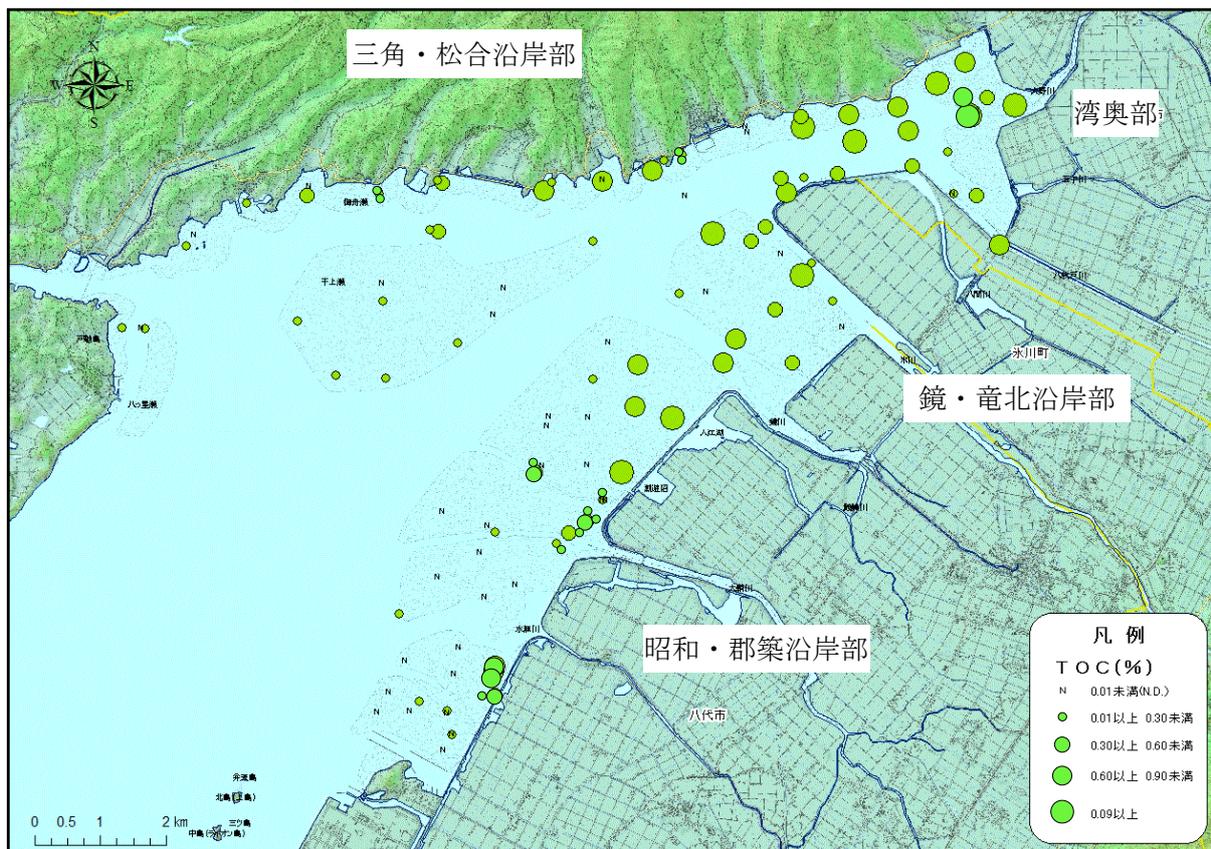


図-34 TOC

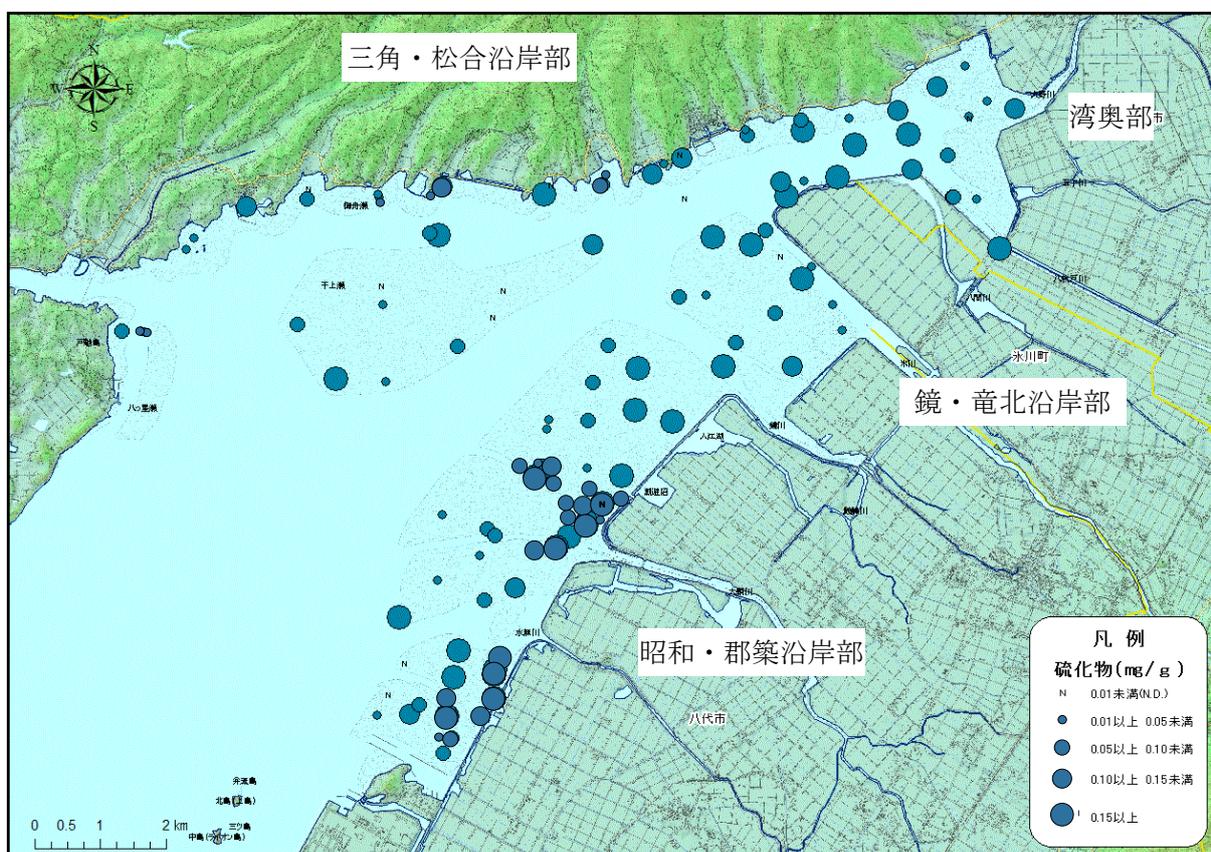


図-35 硫化物

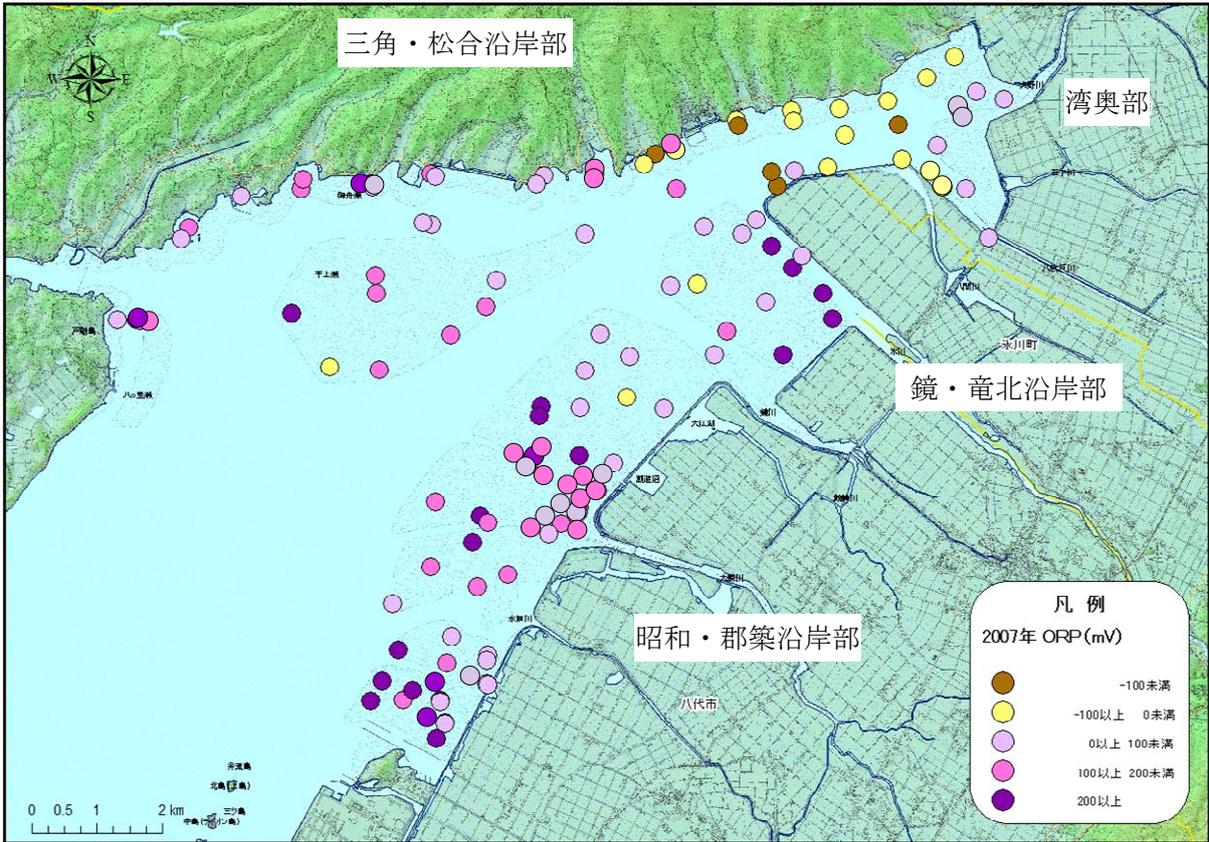


図-36 ORP (補正後)

2) 柱状採泥

柱状採泥は、土砂を柱状に採取して堆積物の変化を調査する目的で、三角・松合沿岸部で1調査点 (St. 43)、湾奥部で1調査点 (St. 17)、鏡・竜北沿岸部で6調査点 (St. 23, 36, 46, 68, 70, 71)、昭和・郡築沿岸部で1調査点 (St. 82) の計9調査点において実施した (調査方法・調査箇所の詳細は p. 16 参照)。その調査結果を表-12 に示す。上層と中・下層において底質の変化、特に粒度分布に顕著な変化が確認された調査点は、鏡・竜北沿岸部における不知火干拓近傍の St. 23、St. 68、St. 71 および大鞘川河口付近の St. 46 である。

不知火干拓南側の St. 23、St. 71 は、上層で含泥率が増加し砂分が減少しており、泥化が進行していることがわかる。

不知火干拓の北側の St. 68 は、上層で含泥率が減少して砂分が増加しており、上層では砂分が92.3%になっている。この調査点は濤の底面であり、シルト分・粘土分が流出した結果、砂分の割合が大きくなったものと推察される。

大鞘川河口に位置する St. 46 は、中央粒径が上層で0.047mm、中層・下層で0.25~0.26mm であり、含泥率が上層で61.3%、中・下層で20%以下となっていることから、上層に河川から運ばれてきた細粒分が堆積し、泥化したものと推察される。

表-12 柱状採泥の結果

海域	調査点	区分	地盤高 (m)	土粒子 密度 (g/cm ³)	含水率 (%)	中央 粒径 (mm)	礫分 (%)	砂分 (%)	シルト 分 (%)	粘土分 (%)	含泥率 (%)	pH	強熱 減量 (%)	TOC (%)	硫化物 (mg/g)	ORP (mV)
三角 松合	43	上層	-0.4	2.710	26.2	0.20	0.1	85.9	9.2	4.8	14.0	7.5	2.9	0.05	0.02	150
		中層		2.723	28.0	0.21	0.4	85.5	11.1	3.0	14.1	7.7	2.9	<0.01	0.01	105
		下層		2.718	24.0	0.24	3.4	86.7	7.0	2.9	9.9	7.7	2.9	<0.01	0.01	89
湾奥	17	上層	1.8	2.684	54.5	0.0083	0.0	9.3	54.5	36.2	90.7	7.5	7.0	0.23	0.05	96
		中層		2.687	53.8	0.01	0.0	13.5	52.7	33.8	86.5	7.4	7.3	0.71	0.17	-24
		下層		2.639	49.9	0.009	0.3	10.5	53.1	36.1	89.2	7.6	6.6	0.70	0.19	-149
鏡 竜北	68	上層	0.5	2.694	26.8	0.24	2.2	92.3	3.7	1.8	5.5	7.5	3.5	0.06	0.01	40
		中層		2.718	25.7	0.26	4.3	84.4	7.6	3.7	11.3	7.8	3.2	<0.01	0.03	44
		下層		2.696	24.4	0.24	8.5	71.2	16.3	4.0	20.3	7.4	4.0	<0.01	0.01	9
	70	上層	1.2	2.721	28.4	0.18	0.2	85.7	10.7	3.4	14.1	7.7	2.9	<0.01	<0.01	342
		中層		2.718	25.9	0.18	0.1	87.2	9.2	3.5	12.7	7.6	3.1	0.07	0.01	117
		下層		2.687	27.5	0.19	0.6	82.7	12.7	4.0	16.7	7.7	3.4	0.03	0.01	107
	71	上層	1.3	2.712	26.6	0.17	0.0	67.2	23.2	9.6	32.8	7.4	4.0	0.01	0.02	344
		中層		2.716	23.7	0.19	1.0	78.2	17.1	3.7	20.8	7.3	3.3	<0.01	0.02	84
		下層		2.716	24.4	0.21	0.5	76.2	20.2	3.1	23.3	7.4	3.2	<0.01	0.01	61
	23	上層	1.1	2.685	27.2	0.25	1.2	86.8	7.5	4.5	12.0	7.6	2.8	<0.01	0.04	-49
		中層		2.704	22.8	0.27	0.8	95.1	3.2	0.9	4.1	7.7	2.2	<0.01	0.02	131
		下層		2.707	23.9	0.22	2.4	88.3	8.0	1.3	9.3	7.9	2.5	<0.01	<0.01	173
	36	上層	0.4	2.708	24.1	0.21	0.9	88.4	6.6	4.1	10.7	7.5	2.9	<0.01	0.11	101
		中層		2.703	23.9	0.22	0.3	91.3	6.1	2.3	8.4	7.9	2.8	<0.01	0.07	61
		下層		2.699	22.6	0.22	1.3	87.4	7.3	4.0	11.3	7.7	2.8	0.05	0.02	75
46 潟面 (南側)	上層	0.3	2.676	36.3	0.047	3.5	35.2	41.1	20.2	61.3	7.4	4.0	0.34	0.17	104	
	中層		2.681	25.4	0.26	2.5	88.2	5.3	4.0	9.3	7.5	2.9	<0.01	0.10	83	
	下層		2.687	22.3	0.25	3.1	78.2	15.5	3.2	18.7	7.8	3.2	0.08	0.13	67	
昭和 郡築	82 潟面	上層	0.3	2.673	31.5	0.16	0.9	66.3	27.9	4.9	32.8	7.5	4.1	0.24	0.14	220
		中層		2.690	27.4	0.16	0.8	68.0	24.8	6.4	31.2	7.7	4.1	0.16	0.18	55
		下層		2.692	27.6	0.19	0.1	81.3	13.0	5.6	18.6	7.9	3.0	0.12	0.05	153

■ : 上層と中・下層で底質(粒度分布)に顕著な変化が確認された調査点