

表-2 藻場調査結果

株数 (本)	880819		880728		880914		881207		890117	
St-1	1456		1712		1312		816		1248	
St-2	800		1680		1248		688		1056	
St-3	1184		2496		1920		1200		1248	
St-4	1712		2688		1760		896		848	
St-5	1312		2304		1584		1056		896	
St-6	1232		2176		1904		880		864	
St-7	880		1808		1296		896		768	
St-8	1024		2368		1824		752		768	
St-9	992		1680		1216		864		784	
St-10	960		1616		992		624		704	

海草帯幅(m)	沖 陸		沖 陸		沖 陸		沖 陸		沖 陸	
	St-1	39	38	31	39	40	39	40	39	79
St-2	70	60	88	53	87	60	91	58	150	
St-3	35	67	38	67	37	66	40	65	113	
St-4	69	52	77	51	73	51	71	51	72	56
St-5	41	48	42	52	44	50	40	37	91	
St-6	32	44	36	35	32	47	35	40	34	39
St-7	42	60	44	59	45	58	45	58	96	
St-8	34	47	41	47	41	49	41	50	40	48
St-9	43	38	45	28	41	33	44	32	47	31
St-10	55	57	56	61	56	59	62	58	43	59

3 底生動物調査

表-1の日程で定点において採泥し底生動物の分布を調査した。採泥は直径20cm、目合0.5mmの標準ふるいを逆さにし海草の上からかぶせ、ふるいの深さ(約6cm)まで海底下まで押し込み、ふるい内の全てを下からスコップで取り上げて行った。出現動物のうち特に軟体動物は水産試験場本場の久保弘文氏に同定をしていただいた。表-3 に1m² 当りに換算した出現動物の重量と個体数を示す。

4 葉上動物調査

表-1の日程で定点において調査した。採集方法は25cmX25cm方形枠にゴース布を取り付け、海草の上からかぶせ海草ごとちぎり取って採集し、現場でホルマリンで固定した。各定点での出現動物を目程度のレベルまで分類し、単位面積(1m²) 当りの湿重量と個体数に換算し表-4、表-5に示した。各定点毎の出現動物の月変化を図-4から図-6に示す。各定点ともErrantia、Gammaridae、Macruraが平均して多く出現した。9月にSt-10でヒメイカ科が1尾採集された。

表-3 底生動物調査結果 湿重量 g / ■ 个体数 / ■

	St-1		St-4		St-10		St-1		St-4		St-10	
	Weight	No.	Weight	No.	Weight	No.	Weight	No.	Weight	No.	Weight	No.
Sipunculida							5.41	32				
Errantia							0.32	32	1.91	32	0.64	32
Sedentaria	3.19	32	2.87	64					8.92	159		
Neritella rangiana	6.99	287	17.2	191	11.47	328						
Ischnocerithium rostratum	1.27	32										
Polinices tumidum	4.14	32										
Arenimitra exasperata							44.91	32				
Maticarius onca							36.00	32	1.59	32	22.30	32
Philine sp.												
Fragum fragum							12.74	32				
Vasticardium flavum									178.36	32		
Macra maculata												
Isopoda												
Gammaridae												
Macrura unidentified	0.96	32									18.79	32
Alpheus sp.											0.96	32
Anomura unidentified											0.32	64
Brachyura unidentified	0.64	32										
Zoymodes cavipes									105.11	96		
Xenaethium monoceros									0.64	64		
Corystidae sp.							1.91	32				
Majidae sp.									1.59	32		
Fibularia acuta												
Botrylloides sp.												
TOTAL	28.67	669	46.18	1148	28.03	319	102.25	192	298.12	447	57.02	288

表-4 葉上動物調查結果 濕量量 g/m²

	880519			880728			880914			881207			890117		
	St-1	St-5	St-10	St-1	St-5	St-10	St-1	St-5	St-10	St-1	St-5	St-10	St-1	St-5	St-10
HYDROZOA															
Polyclada															
Sipunculida															
Errantia	0.0624	0.0384	0.04	0.1088	0.0144	0.0464	0.2816	0.072	0.0736	0.1136	0.1712	0.0336	0.0256	0.0896	0.0656
GASTROPODA															
CEPHALOPODA															
COPEPODA															
Cyclopoida		0.0016	0.0064				0.0112		0.016	0.0176		0.0224	0.0576	0.0224	
Mysidacea		0.0128	0.0128		0.0304		0.0016			0.0016	0.0032		0.0048		0.0032
Cumacea	0.0016		0.0016	0.0048	0.0064	0.0016		0.0016	0.0016	0.0048	0.008		0.0256	0.0112	0.0032
Tanaidacea			0.0176						0.0032		0.0016		0.0048		
Isopoda	0.0016	0.0224								0.0256					0.0112
Gammaridae	0.0224	0.0272	0.0976	0.0224		0.0048	0.024	0.0288	0.0192	0.624	0.2016	0.0096	0.2224	0.0528	0.0208
Hyperidae	0.0064	0.0096	0.016	0.0016			0.0016			0.0016					0.0112
Macrura	0.4192	0.0384	0.2576	0.064	0.128		0.296	0.0832		0.3568	0.3712	0.0624		0.248	0.0112
Brachyura	0.0848														
SAGITTOLIDEA	0.0608												0.0208	0.0336	0.1008
OPHIUROIDEA															
Appendicularia	0.0016												0.0016	0.0064	
Pisces															
TOTAL	0.5608	0.1504	0.4496	0.2096	0.1792	0.0592	1.2768	0.5715	0.3712	1.2576	3.0048	0.1504	0.3808	0.5248	0.128

表-5 葉上動物調查結果 個體數 / m

	880519			880728			880914			881207			890117		
	St-1	St-6	St-10	St-1	St-6	St-10	St-1	St-6	St-10	St-1	St-6	St-10	St-1	St-6	St-10
HYDROZOA															
Polyclada															
Sipunculida															
Errantia	224	144	256	240	112	96	16	464	112	192	112	384	112	80	112
GASTROPODA	32	32						304	224	112	16	16	16	16	16
CEPHALOPODA															
COPEPODA	32	32	32					48	80	80	128	128	416	64	64
Mysidacea	16	16	16					16	16	16	64	64	16	16	16
Cumacea	32	48	48	48	32	16		16	32	16	64	80	144	144	64
Tanaidacea	16	16	16												
Isopoda	16	16	16												
Gammaridae	112	144	256	112	112	32		48	64	64	32	352	32	432	32
Hyperidae	48	16	16	16	16	16		16	16	16	16	16	16	16	16
Macrura	192	48	112	16	64			96	48		304	144	48	64	16
Brachyura	16	16	16	16	16	16		16	16	16	16	16	16	16	16
SAGITTOLIDEA	32	32	32	16	16	16		240	80	48	32	32	144	144	32
OPHIUROIDEA															
Appendicularia															
Pisces	16												16	48	

5-1 調査結果のまとめ

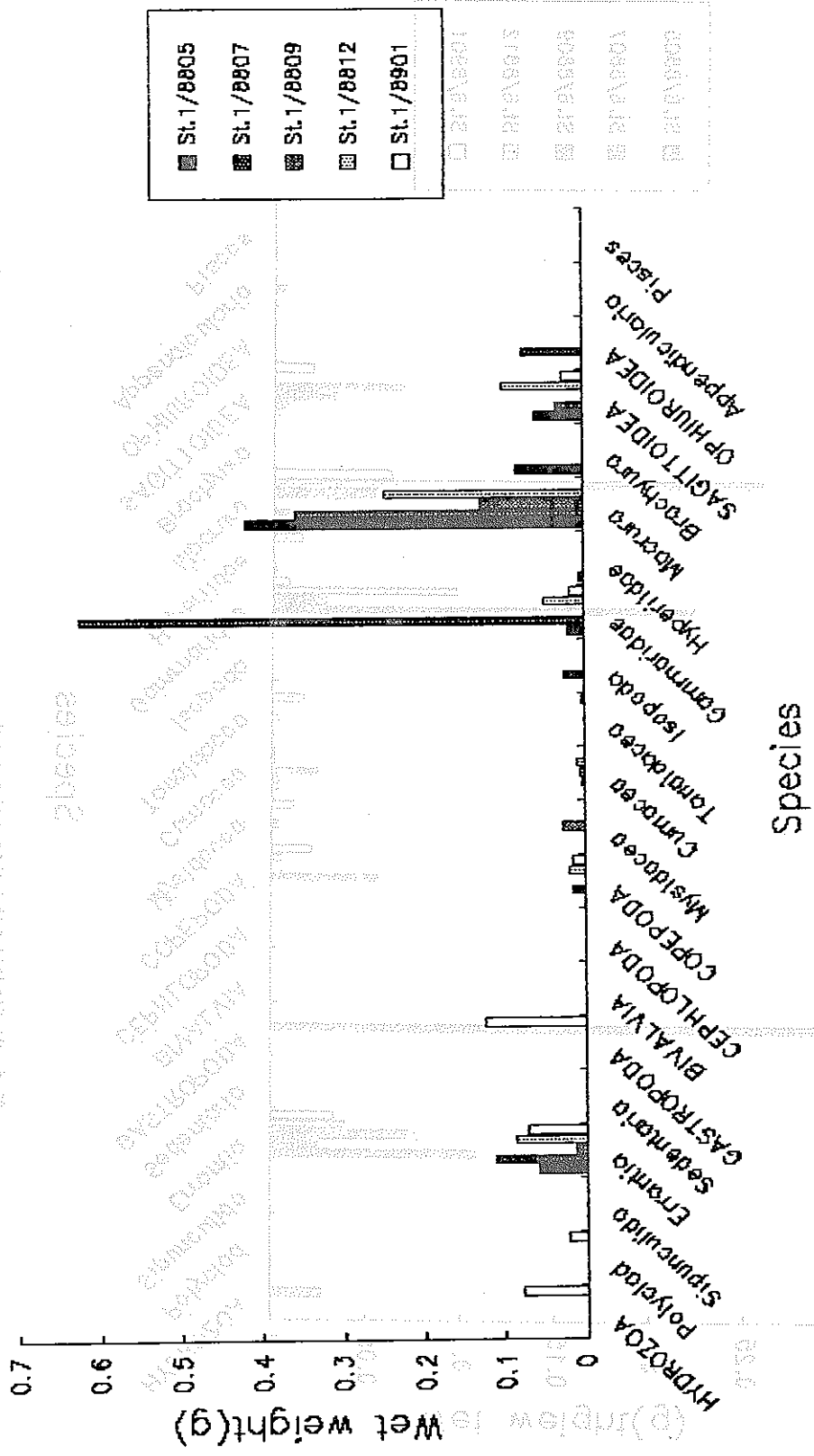


図-4 St-1における葉上動物出現量の変化

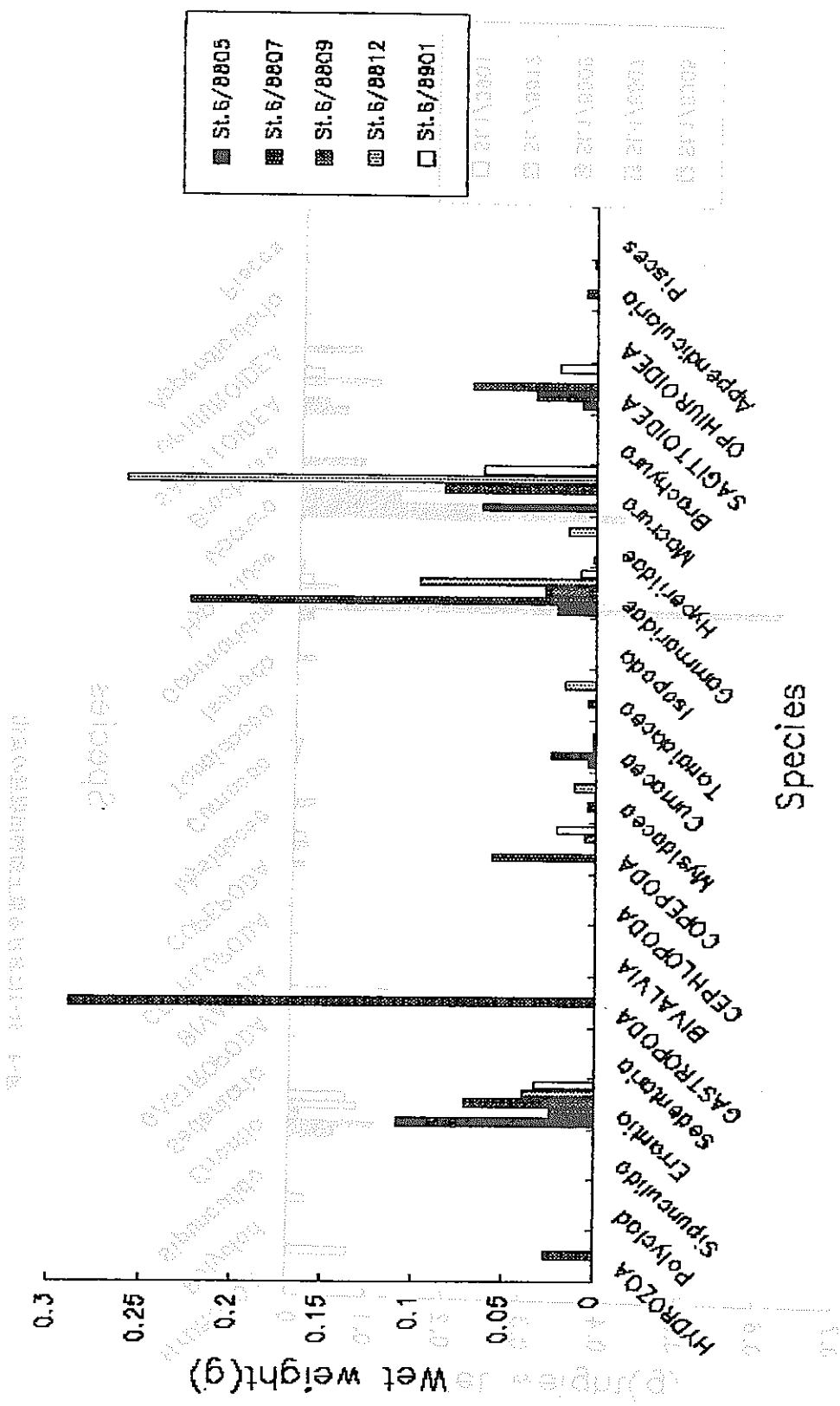


図-5 St-6における葉上動物出現量の変化

汚染物質の生物濃縮作用は、食物連鎖を通じて、生物の体内に蓄積され、高濃度の汚染物質を含有する生物が捕食されることで、さらに高濃度の汚染物質を含有する生物が生ずる。このように、汚染物質の生物濃縮作用は、食物連鎖を通じて、生物の体内に蓄積され、高濃度の汚染物質を含有する生物が捕食されることで、さらに高濃度の汚染物質を含有する生物が生ずる。

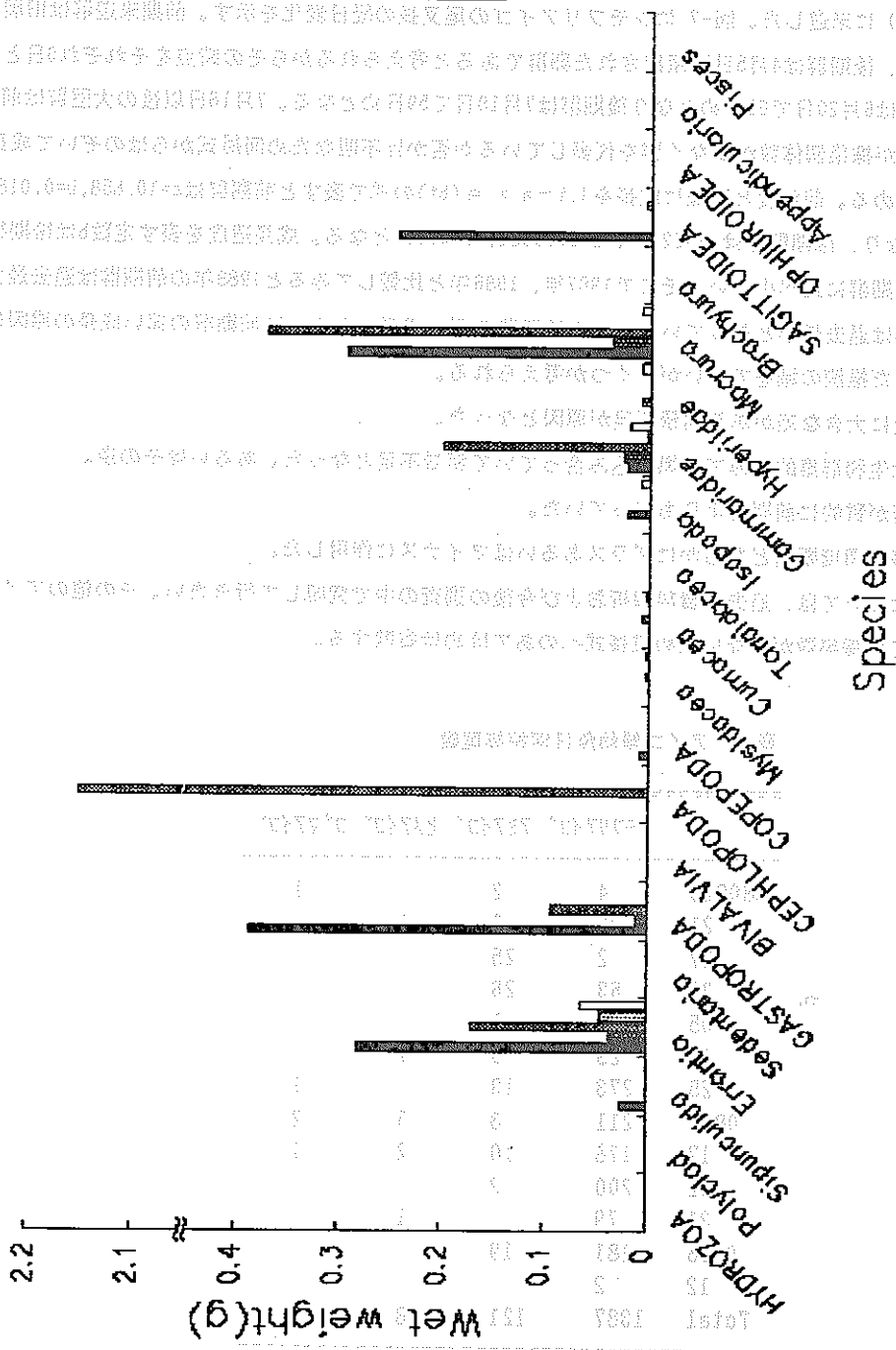
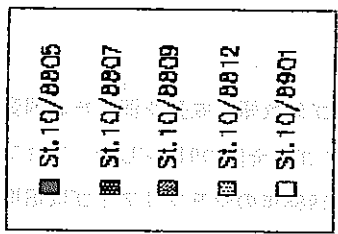


図-6 St-10における薬上動物出現量の変化