

持出厳禁

ホタル生態水槽水槽水質検査

計測・記録・ソフト制作者

阿部 宣男

水質検査測定結果表
 坂地区ホタル飼育施設 担当者 阿部 宣男

測定項目	結果
PH (ペーハー)	中性は7である。ホタル飼育は7.6から8.4がベスト
NO ₂ (亜硝酸)	0.1mg/l以下が理想的な水質(糞尿等の原因で出来たアモニアは、 <i>Nitrification</i> によって亜硝酸へと変えられる。)
アムモニニア NH ₃ アムモニウム NH ₄ ⁺	0mg/lが理想的な水質(糞尿などが水中で分解し、有害なアムモニウムと無害なアムモニウムが発生する。)
O ₂ (溶存酸素)	水温によって左右されるが、18°Cで11.3mg/l、15°Cで10.8mg/l (全ての生物にとって欠かす事が出来ないのが酸素)
CO ₂ (溶存二酸化炭素)	水質・水苔等が成長する為に水中に溶け込んでいなければならぬ。多くとけ込んでいるとホタル・カワニナに悪影響が出る。基準値は5 mg/lから10 mg/l
GH (総硬度)	一般的に淡水は3°から10°が適当。(水中のカルシウムとマグネシウムの量で変化する。生物の細胞の活動に影響する)
KH (炭酸塩硬度)	一般的に淡水は2°から8°が適当。(炭酸水素イオンHCO ₃ ⁻ に対応変化し、水中PHに深く関わる。)
NO ₃ ⁻ (硝酸塩)	12.5 mg/l以下が大変きれいな飼育水。(糞尿が十分存在するとき硝化作用が進行し、窒素化合物の最後段階で硝酸塩が生じる。)

HOTAFORM
97年

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成9年1月

項目 日	計測時刻	外気		室内		外湿度	室内湿度	水温	初槽水温	PH	NO			NH		O	CO		GH	KH	NO		COD	天候		
		温度	気温	%	%						mg/l	2	3	4+	2		2	mg/l			mg/l	3-			mg/l	mg/l
1 (水)08:00	6.5	12.0	40	53	12.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴		
2 (木)08:00	5.5	12.0	44	55	12.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
3 (金)08:00	5.0	12.0	43	50	12.0	22.0	7.5	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
4 (土)08:00	4.8	12.0	33	48	12.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	7.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
5 (日)08:00	3.0	11.8	45	55	12.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴後曇	
6 (月)08:00	3.5	11.8	84	76	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	朝方雨後晴	
7 (火)08:00	2.0	11.6	63	60	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	7.0	8.0	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
8 (水)08:00	3.0	11.8	50	59	10.0	21.9	7.7	0.0	0.0	0.0	9.4	8.0	6.0	8.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴後曇	
9 (木)08:00	2.5	11.7	45	55	10.0	21.8	7.6	0.0	0.0	0.0	9.5	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
10 (金)08:00	3.6	12.0	40	51	10.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	9.6	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
11 (土)08:00	2.0	11.8	37	48	10.0	21.8	7.6	0.0	0.0	0.0	9.7	9.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
12 (日)08:00	1.8	11.8	41	52	10.0	21.8	7.6	0.0	0.0	0.0	9.7	9.0	7.0	8.0	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
13 (月)08:00	2.0	12.0	43	54	10.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	9.6	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
14 (火)08:00	1.0	11.8	47	58	10.0	21.9	7.5	0.0	0.0	0.0	9.7	9.0	7.0	8.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
15 (水)08:00	1.5	11.9	43	52	10.0	21.9	7.6	0.1	0.1	0.0	9.7	8.0	7.0	6.0	12.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
16 (木)08:00	2.0	12.0	43	51	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇後晴	
17 (金)08:00	2.2	12.0	41	50	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.7	9.0	5.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
18 (土)08:00	1.8	11.9	38	48	10.0	21.9	7.7	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
19 (日)08:00	5.0	12.0	43	52	10.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.8	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
20 (月)08:00	3.5	12.0	44	50	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.9	8.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
21 (火)08:00	6.0	12.0	42	48	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.8	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
22 (水)08:00	-2.0	11.5	45	51	10.0	21.4	7.7	0.0	0.0	0.0	9.9	9.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
23 (木)08:00	4.1	12.0	43	50	10.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.9	9.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
24 (金)08:00	5.3	12.0	57	61	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	10.1	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇後晴	
25 (土)08:00	4.0	12.0	81	68	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	10.0	9.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
26 (日)08:00	3.5	11.8	56	57	10.0	21.8	7.7	0.0	0.0	0.0	10.1	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
27 (月)08:00	5.1	12.0	47	50	10.0	22.0	7.6	0.0	0.0	0.0	10.2	9.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
28 (火)08:00	4.0	12.0	46	51	10.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	10.1	8.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
29 (水)08:00	4.5	12.0	49	52	10.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	10.1	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
30 (木)08:00	3.0	11.9	48	52	10.0	21.9	7.8	0.0	0.0	0.0	10.1	8.0	7.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴・強風	
31 (金)08:00	1.0	11.7	47	52	10.0	21.9	7.8	0.0	0.0	0.0	10.2	9.0	6.0	8.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴夕曇	
平均	3.2	11.9	47.4	53.8	10.5	21.9	7.7	0.0	0.0	0.0	9.7	8.4	6.5	7.0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
最高	6.5	12.0	84.0	76.0	12.0	22.0	7.8	0.1	0.1	0.0	10.2	9.0	7.0	8.0	12.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0		
最低	-2.0	11.5	33.0	48.0	10.0	21.4	7.5	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

HOTAFORM
96年

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年12月

項目 日	計測時刻	外気		室内		外湿度	室内湿度	水温	初槽水温	PH	NO			NH		O	CO		GH	KH	NO		COD	天候		
		温度	気温	%	%						mg/l	2	3	4+	2		2	mg/l			mg/l	3-			mg/l	mg/l
1 (日)08:00	3.0	9.0	59	61	16.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
2 (月)08:00	5.0	9.7	43	56	16.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
3 (火)08:00	3.0	8.0	47	50	14.5	25.6	7.6	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
4 (水)08:00	4.7	10.1	45	49	14.5	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	5.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴時々曇	
5 (木)08:00	11.2	13.6	82	76	14.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	6.0	7.0	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇時々雨	
6 (金)08:00	7.2	11.9	70	74	13.5	25.7	7.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	5.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇時々小雨	
7 (土)10:00	7.0	16.0	40	42	13.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	6.0	4.0	4.0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
8 (日)10:00	8.0	16.0	36	42	12.5	21.8	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	5.0	7.0	4.0	12.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
9 (月)08:00	7.0	15.9	40	43	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.0	6.0	6.0	4.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
10 (火)08:00	6.0	15.9	41	46	12.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	6.0	5.0	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
11 (水)08:00	8.1	16.0	53	57	11.8	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇後雨	
12 (木)08:00	9.6	16.1	82	76	11.9	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	朝雨後晴	
13 (金)08:00	8.0	16.0	60	63	12.0	22.0	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
14 (土)08:00	7.1	15.9	52	57	12.0	22.0	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
15 (日)08:00	7.2	16.0	48	50	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
16 (月)08:00	9.1	16.0	49	51	12.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
17 (火)08:00	12.5	16.1	51	54	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴夕雨	
18 (水)08:00	13.0	16.1	79	68	12.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇	
19 (木)08:00	8.1	15.9	54	61	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	5.0	6.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	曇後晴	
20 (金)08:00	5.4	15.9	47	58	12.0	22.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
21 (土)08:00	4.2	15.9	48	55	12.0	22.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	6.0	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	晴	
22 (日)08:00	4.0	15.8	45	52	12.0	22																				

HOTAFORM
96年 11月

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年11月

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	水槽	初二計	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C											
1 (金)08:00	14.2	17.1	93	81	18.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	6.0	0.0	0	雨
2 (土)08:00	14.8	17.2	92	83	18.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	5.0	7.0	0.0	0	小雨
3 (日)08:00	12.8	16.9	72	73	18.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴後曇
4 (月)08:00	15.8	17.6	53	57	18.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	7.0	0.0	0	晴
5 (火)08:00	16.6	17.9	82	69	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	6.0	0.0	0	曇後雨
6 (水)08:00	19.7	20.1	47	50	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴・強風
7 (木)08:00	9.7	14.0	53	55	18.0	25.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	5.0	6.0	0.0	0	曇
8 (金)08:00	10.1	14.2	94	83	18.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	6.0	0.0	0	雨
9 (土)08:00	15.8	16.7	79	74	16.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	5.0	6.0	0.0	0	曇夕晴
10 (日)08:00	15.5	16.4	51	55	16.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
11 (月)08:00	15.6	16.5	62	63	16.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	6.0	6.0	0.0	0	曇後雨
12 (火)08:00	12.0	14.7	92	84	16.0	25.7	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	6.0	6.0	0.0	0	雨後曇
13 (水)08:00	8.1	12.8	53	55	16.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴・強風
14 (木)08:00	7.9	12.5	49	53	16.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
15 (金)08:00	8.0	12.6	45	55	16.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
16 (土)08:00	7.7	12.4	47	55	16.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
17 (日)08:00	6.6	11.8	49	54	16.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
18 (月)08:00	9.5	13.6	52	59	16.0	25.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	5.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
19 (火)08:00	11.7	15.0	45	53	16.0	25.7	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
20 (水)08:00	7.1	10.8	69	70	16.0	25.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	6.0	0.0	0	曇後雨
21 (木)08:00	11.5	13.7	86	88	16.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	6.0	0.0	0	朝方雨後晴
22 (金)08:00	12.7	14.0	71	77	16.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	6.0	0.0	0	曇
23 (土)08:00	12.1	13.6	67	72	16.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
24 (日)08:00	11.1	13.0	61	69	16.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
25 (月)08:00	13.5	14.9	50	60	16.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
26 (火)08:00	7.0	10.4	48	59	16.0	25.7	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
27 (水)08:00	10.5	12.1	61	64	16.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	曇後雨
28 (木)08:00	11.5	12.8	58	62	16.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
29 (金)08:00	10.1	11.8	48	57	16.0	25.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
30 (土)08:00	9.1	10.1	50	57	16.0	25.7	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴時々雨
31 (**)																		
平均		11.6	14.2	62.6	64.9	16.5	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	9.0	8.5	5.7	6.1	0.0	0	
最高		19.7	20.1	94.0	88.0	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	7.0	0.0	0	
最低		6.6	10.1	45.0	50.0	16.0	25.6	7.6	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	

037770

HOTAFORM
96年 10月

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年10月

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	水槽	初二計	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C											
1 (火)08:00	15.0	17.3	90	80	20.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	5.0	6.0	0.0	0	雨後曇
2 (水)08:00	17.1	18.0	62	63	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
3 (木)08:00	18.2	18.0	59	60	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
4 (金)08:00	19.1	18.0	71	69	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	7.0	0.0	0	小雨後曇
5 (土)08:00	18.8	18.0	61	63	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
6 (日)08:00	19.7	18.2	53	60	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
7 (月)08:00	19.5	18.0	47	59	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
8 (火)08:00	14.2	17.0	93	81	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	6.0	6.0	0.0	0	雨
9 (水)08:00	15.4	17.1	92	80	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	6.0	6.0	0.0	0	雨後曇
10 (木)08:00	16.5	17.5	54	60	18.2	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
11 (金)08:00	17.2	17.8	55	61	18.1	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	5.0	6.0	0.0	0	曇
12 (土)08:00	17.5	18.0	61	63	18.2	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	0	曇
13 (日)08:00	21.8	18.2	68	65	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	6.0	6.0	0.0	0	朝方雨後晴
14 (月)08:00	20.4	18.0	60	59	18.1	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	6.0	0.0	0	曇後雨
15 (火)08:00	21.1	18.3	57	60	18.1	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
16 (水)08:00	20.5	18.1	47	55	18.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	5.0	7.0	0.0	0	晴
17 (木)08:00	19.1	17.9	50	57	18.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
18 (金)08:00	16.7	17.3	58	61	18.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	5.0	7.0	0.0	0	晴
19 (土)08:00	15.9	17.0	68	60	18.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴後雨
20 (日)08:00	16.4	17.5	65	62	18.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
21 (月)08:00	12.5	16.6	60	64	18.0	25.7	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
22 (火)08:00	13.2	16.7	54	60	18.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
23 (水)08:00	14.1	16.8	53	57	18.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	5.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
24 (木)08:00	13.5	16.6	61	62	18.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴一時小雨
25 (金)08:00	14.1	16.9	65	61	18.0	25.9	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	7.0	7.0	0.0	0	晴時々雨
26 (土)08:00	18.3	17.4	62	63	18.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
27 (日)08:00	14.9	17.4	59	60	18.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	6.0	0.0	0	晴
28 (月)08:00	12.1	16.7	91	80	18.0	25.9	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	6.0	0.0	0	雨
29 (火)08:00	16.6	17.9	60	59	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
30 (水)08:00	14.1	17.0	52	56	18.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
31 (木)08:00	17.2	18.2	63	66	18.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	5.0	0.0	0	曇
平均		16.8	17.5	62.9	63.4	18.6	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.4	5.4	6.1	0.0	0	
最高		21.8	18.3	93.0	81.0	20.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	7.0	7.0	0.0	0	
最低		12.1	16.6	47.0	55.0	18.0	25.7	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	5.0	0.0	0	

HOTAFORM
96年 9月

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年9月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	砂槽	初+計	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l										
1 (日)	08:00	22.4	18.1	64	58	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後晴
2 (月)	08:00	25.8	18.3	47	53	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴・雷雨
3 (火)	08:00	27.5	18.5	49	56	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	8.0	0.0	0	晴時々曇
4 (水)	08:00	25.1	18.2	50	54	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	5.0	7.0	0.0	0	曇時々晴
5 (木)	08:00	24.6	18.1	52	56	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後晴
6 (金)	08:00	25.0	18.1	49	53	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
7 (土)	08:00	23.3	18.0	48	52	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴時々曇
8 (日)	08:00	22.7	18.0	49	53	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
9 (月)	08:00	21.0	17.9	89	74	20.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
10 (火)	08:00	18.7	17.6	88	70	20.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	小雨後晴
11 (水)	08:00	23.5	18.0	51	66	20.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
12 (木)	08:00	24.7	18.2	45	58	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
13 (金)	08:00	18.7	17.9	54	60	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
14 (土)	08:00	15.8	17.0	92	81	20.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
15 (日)	08:00	20.4	18.0	62	63	20.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
16 (月)	08:00	20.8	18.0	54	57	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
17 (火)	08:00	22.0	18.0	50	53	20.0	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
18 (水)	08:00	22.2	18.1	49	53	20.0	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
19 (木)	08:00	23.0	18.2	47	51	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
20 (金)	08:00	22.3	18.0	49	53	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後晴
21 (土)	08:00	22.0	18.0	69	68	20.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後曇
22 (日)	08:00	18.2	18.0	98	87	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	台風17大雨
23 (月)	08:00	19.8	18.0	68	67	20.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
24 (火)	08:00	20.4	18.1	57	60	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
25 (水)	08:00	19.7	18.0	52	59	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
26 (木)	08:00	20.2	18.1	50	56	20.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
27 (金)	08:00	19.7	18.0	53	60	20.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	7.0	0.0	0	晴一時雷雨
28 (土)	08:00	20.1	18.0	51	55	20.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
29 (日)	08:00	19.9	17.9	50	52	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
30 (月)	08:00	15.3	17.3	93	86	20.0	25.7	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
31 (**)																		
平均		21.5	18.0	59.3	60.8	20.0	25.9	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	8.4	4.1	6.3	0.0	0	
最高		27.5	18.5	98.0	87.0	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	6.0	8.0	0.0	0	
最低		15.3	17.0	45.0	51.0	20.0	25.7	7.6	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	6.0	0.0	0	

HOTAFORM
96年 8月

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年8月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	砂槽	初+計	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l										
1 (木)	08:00	31.4	19.6	52	59	18.6	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
2 (金)	08:00	32.0	19.9	47	53	18.7	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
3 (土)	08:00	28.4	18.3	61	64	18.6	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
4 (日)	08:00	31.3	19.1	53	65	18.8	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
5 (月)	08:00	30.0	18.9	54	66	18.7	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	5.0	6.0	0.0	0	曇
6 (火)	08:00	29.4	18.6	52	63	18.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
7 (水)	08:00	28.8	18.4	53	64	18.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
8 (木)	08:00	25.0	18.0	62	66	18.3	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
9 (金)	08:00	29.4	18.8	47	54	18.4	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
10 (土)	08:00	29.6	18.7	48	55	18.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
11 (日)	08:00	30.1	19.1	46	53	18.5	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
12 (月)	08:00	27.1	18.6	81	69	20.0	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後晴
13 (火)	08:00	29.0	18.8	50	58	20.0	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
14 (水)	08:00	29.8	19.0	48	57	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
15 (木)	08:00	34.0	19.9	58	67	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	最高38.4晴
16 (金)	08:00	32.0	19.8	52	61	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
17 (土)	08:00	28.1	19.0	56	63	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
18 (日)	08:00	29.4	19.4	50	61	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
19 (月)	08:00	30.2	19.6	47	58	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
20 (火)	08:00	29.4	19.3	49	60	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
21 (水)	08:00	29.8	19.4	50	62	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
22 (木)	08:00	27.8	18.4	48	60	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
23 (金)	08:00	29.5	18.8	47	58	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴時々曇
24 (土)	08:00	25.1	18.0	70	69	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々雨
25 (日)	08:00	23.3	17.9	52	63	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	5.0	0.0	0	曇時々晴
26 (月)	08:00	23.8	18.0	55	64	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
27 (火)	08:00	21.3	17.8	59	66	20.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
28 (水)	08:00	20.5	17.7	60	71	20.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇一時雨
29 (木)	08:00	20.2	17.6	90	84	20.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後曇
30 (金)	08:00	23.8	18.0	59	62	20.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	8.0	0.0	0	曇
31 (土)	08:00	24.9	18.1	50	56	20.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴後曇
平均		27.9	18.7	55.1	62.3	19.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.5	8.5	4.1	6.2	0.0	0	
最高		34.0	19.9	90.0	84.0	20.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	6.0	8.0	0.0	0	
最低		20.2	17.6	46.0	53.0	18.3	25.8	7.6	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	4.0	5.0	0.0	0	

HOTAFORM
96年

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年7月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	カテナ	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l		
1 (月)	08:00	24.8	18.5	46	58	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
2 (火)	08:00	25.9	18.5	45	60	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
3 (水)	08:00	26.1	18.5	43	57	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	5.0	0.0	0	晴
4 (木)	08:00	25.6	18.3	40	51	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
5 (金)	08:00	22.3	18.0	70	71	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	5.0	8.0	0.0	0	晴後雨
6 (土)	08:00	24.9	18.6	48	60	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
7 (日)	08:00	20.7	18.2	68	71	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後雨
8 (月)	08:00	18.3	18.0	92	81	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
9 (火)	08:00	18.0	17.8	93	81	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
10 (水)	08:00	17.8	17.9	94	91	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	台風5大雨
11 (木)	08:00	18.1	18.0	93	90	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	台風5大雨
12 (金)	08:00	30.1	18.5	63	64	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
13 (土)	08:00	31.0	18.6	54	58	18.2	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
14 (日)	08:00	29.8	18.5	53	60	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
15 (月)	08:00	30.8	18.7	52	55	18.3	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
16 (火)	08:00	30.4	18.6	50	57	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
17 (水)	08:00	31.8	18.9	49	56	18.5	26.0	7.7	0.1	0.0	0.0	8.5	9.0	6.0	8.0	0.0	0	晴夕雷雨
18 (木)	08:00	32.0	18.9	52	57	18.6	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
19 (金)	08:00	29.9	18.5	54	58	18.5	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
20 (土)	08:00	28.1	18.1	63	62	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
21 (日)	08:00	27.1	18.0	92	80	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後晴
22 (月)	08:00	28.0	18.0	58	63	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
23 (火)	08:00	22.0	18.0	93	86	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
24 (水)	08:00	23.8	18.0	90	82	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	朝雨後晴
25 (木)	08:00	30.2	19.2	56	58	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
26 (金)	08:00	30.6	19.3	51	57	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
27 (土)	08:00	30.1	19.2	49	54	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
28 (日)	08:00	30.8	19.4	53	59	18.4	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
29 (月)	08:00	29.7	19.0	62	66	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
30 (火)	08:00	31.0	19.6	52	53	18.5	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
31 (水)	08:00	31.4	19.8	47	50	18.6	26.1	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
平均		26.8	18.6	62.1	64.7	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.5	4.1	6.2	0.0	0	
最高		32.0	19.8	94.0	91.0	18.6	26.1	7.9	0.1	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	8.0	0.0	0	
最低		17.8	17.8	40.0	50.0	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	4.0	5.0	0.0	0	

HOTAFORM
96年

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年6月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	カテナ	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l		
1 (土)	08:00	19.7	19.1	40	48	16.9	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
2 (日)	08:00	21.8	19.2	39	51	16.9	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
3 (月)	08:00	22.0	19.2	38	50	16.8	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
4 (火)	08:00	20.8	19.1	38	48	16.8	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	8.0	0.0	0	晴
5 (水)	08:00	21.4	19.1	41	50	16.8	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
6 (木)	08:00	20.5	19.1	32	46	16.7	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	8.0	0.0	0	晴
7 (金)	08:00	22.4	19.5	38	42	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
8 (土)	08:00	17.8	18.6	80	79	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
9 (日)	08:00	19.4	18.3	78	80	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	4.0	7.0	0.0	0	曇時々雨
10 (月)	08:00	18.7	18.0	68	72	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇一時雨
11 (火)	08:00	18.6	18.0	74	76	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	5.0	8.0	0.0	0	曇時々小雨
12 (水)	08:00	20.4	18.2	63	65	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
13 (木)	08:00	19.8	18.1	94	86	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	7.0	0.0	0	雨後曇
14 (金)	08:00	19.9	18.2	95	87	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
15 (土)	08:00	18.6	18.0	90	81	18.0	26.0	7.7	0.1	0.0	0.0	8.5	8.0	6.0	8.0	0.0	0.5	小雨後晴
16 (日)	08:00	23.7	18.3	49	60	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
17 (月)	08:00	21.0	18.0	53	58	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	0	薄曇
18 (火)	08:00	24.1	18.2	47	59	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
19 (水)	08:00	24.5	18.3	49	63	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴後曇
20 (木)	08:00	24.0	18.1	47	61	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴後曇
21 (金)	08:00	23.5	18.0	49	59	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
22 (土)	08:00	20.7	18.0	53	62	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	5.0	5.0	0.0	0	曇
23 (日)	08:00	21.4	18.0	55	63	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
24 (月)	08:00	18.6	17.6	63	65	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	7.0	0.0	0	曇後雨
25 (火)	08:00	18.3	17.5	72	73	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後雨
26 (水)	08:00	19.1	17.8	82	78	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後雨
27 (木)	08:00	19.8	18.0	70	74	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
28 (金)	08:00	20.1	18.1	58	60	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
29 (土)	08:00	24.7	18.8	49	57	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
30 (日)	08:00	25.8	18.9	48	60	18.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	6.0	7.0	0.0	0	晴
31 (**)																		
平均		21.0	18.4	58.4	63.8	17.8	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.5	4.3	6.5	0.0	0.0	
最高		25.8	19.5	95.0	87.0	18.2	26.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9.1	9.0	6.0	8.0	0.0	0.5	
最低		17.8	17.5	32.0	42.0	16.7	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	4.0	5.0	0.0	0	

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加水	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l		
1 (水)	08:00	16.0	17.5	42	48	16.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	5.0	0.0	0	曇後雨
2 (木)	08:00	13.7	16.4	92	83	16.1	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
3 (金)	08:00	18.0	18.8	76	79	16.3	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	4.0	5.0	0.0	0	晴・強風
4 (土)	08:00	17.7	18.9	60	63	16.4	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	5.0	0.0	0	曇
5 (日)	08:00	17.0	18.0	95	79	16.4	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後晴
6 (月)	08:00	18.1	19.0	45	56	16.5	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
7 (火)	08:00	18.2	18.2	43	52	16.3	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	5.0	0.0	0	曇時々晴
8 (水)	08:00	13.0	13.5	90	78	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	5.0	7.0	0.0	0	小雨
9 (木)	08:00	14.5	14.9	96	80	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	5.0	0.0	0	雨夕曇
10 (金)	08:00	16.4	17.0	50	66	16.2	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
11 (土)	08:00	17.0	17.5	39	53	16.4	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	5.0	5.0	0.0	0	曇後晴
12 (日)	08:00	16.6	17.0	56	58	16.5	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	小雨後晴
13 (月)	08:00	14.7	15.6	51	53	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	6.0	0.0	0	曇
14 (火)	08:00	13.4	15.0	42	48	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
15 (水)	08:00	18.9	17.0	38	45	16.3	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
16 (木)	08:00	18.6	17.0	37	49	16.3	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
17 (金)	08:00	12.4	14.3	40	48	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.0	5.0	0.0	0	晴
18 (土)	08:00	10.5	13.2	42	51	16.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	3.0	6.0	0.0	0	曇
19 (日)	08:00	12.5	14.1	39	45	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	5.0	0.0	0	晴
20 (月)	08:00	12.0	13.8	41	49	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
21 (火)	08:00	16.8	17.8	36	45	16.4	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	5.0	0.0	0	晴
22 (水)	08:00	17.0	17.1	94	86	16.5	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後晴
23 (木)	08:00	17.5	17.9	58	63	16.5	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
24 (金)	08:00	18.5	18.9	48	52	16.8	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	5.0	0.0	0	晴
25 (土)	08:00	19.3	19.2	37	48	16.8	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	5.0	7.0	0.0	0	晴
26 (日)	08:00	19.1	19.0	38	45	16.7	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
27 (月)	08:00	18.9	19.0	40	46	16.7	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	5.0	0.0	0	曇時々晴
28 (火)	08:00	18.8	19.0	41	48	16.7	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
29 (水)	08:00	18.5	19.1	40	46	16.8	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	5.0	0.0	0	曇
30 (木)	08:00	19.8	19.1	38	38	16.8	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
31 (金)	08:00	21.8	19.2	36	45	16.8	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
平均		16.6	17.2	52.3	56.3	16.4	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	8.5	4.2	5.7	0.0	0	
最高		21.8	19.2	96.0	86.0	16.8	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	5.0	7.0	0.0	0	
最低		10.5	13.2	36.0	38.0	16.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	3.0	5.0	0.0	0	

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加水	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l		
1 (月)	08:00	7.1	8.5	92	81	12.0	25.5	8.0	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
2 (火)	08:00	7.0	8.5	82	83	12.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	8.0	0.0	0	小雨夕曇
3 (水)	08:00	7.4	9.1	36	43	13.0	25.4	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
4 (木)	08:00	8.9	9.8	32	41	14.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
5 (金)	08:00	10.4	11.0	31	40	15.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
6 (土)	08:00	12.4	13.0	34	45	15.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	5.0	8.0	0.0	0	晴
7 (日)	08:00	9.8	12.0	48	49	15.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
8 (月)	08:00	9.5	11.7	38	48	15.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	3.0	6.0	0.0	0	曇夕方雷雨
9 (火)	08:00	9.6	11.6	70	68	15.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	朝雨後晴
10 (水)	08:00	8.0	9.9	50	59	15.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
11 (木)	08:00	10.4	10.0	52	56	15.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	8.0	0.0	0	曇時々晴
12 (金)	08:00	6.2	8.5	40	47	15.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴・強風
13 (土)	08:00	8.8	10.5	39	45	15.0	25.6	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
14 (日)	08:00	10.9	11.5	40	49	15.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
15 (月)	08:00	11.1	13.8	37	46	15.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴・夕雨
16 (火)	08:00	11.5	12.0	93	87	15.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨
17 (水)	08:00	12.8	13.0	72	74	15.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴夕小雨
18 (木)	08:00	11.5	12.5	92	78	16.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	7.0	0.0	0	雨後晴
19 (金)	08:00	11.8	12.6	60	65	16.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇後雨
20 (土)	08:00	10.5	11.5	92	78	16.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	7.0	0.0	0	雨後曇
21 (日)	08:00	11.8	13.0	70	71	16.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
22 (月)	10:00	12.0	20.5	41	54	16.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	4.0	10.4	20.0	2	曇	
23 (火)	08:00	14.5	15.1	40	53	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	7.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
24 (水)	08:00	15.1	16.0	37	49	16.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.3	6.0	5.0	5.0	0.0	0	晴
25 (木)	08:00	14.7	15.3	40	51	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	7.0	4.0	6.0	0.0	0	晴夕曇
26 (金)	08:00	16.2	17.1	37	48	16.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	5.0	0.0	0	晴
27 (土)	08:00	15.5	16.7	42	49	16.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	5.0	0.0	0	晴
28 (日)	08:00	16.9	17.0	41	53	16.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	6.0	6.0	0.0	0	晴夕曇
29 (月)	08:00	17.2	17.7	40	51	16.3	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	5.0	0.0	0	晴夕一時曇
30 (火)	08:00	17.0	17.4	41	50	16.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	4.0	12.5	0	曇
31 (**)																		
平均		11.6	12.9	52.0	57.0	15.2	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.1	4.5	6.2	1.1	0	
最高		17.2	20.5	93.0	87.0	16.3	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	10.8	20.0	0	0	
最低		6.2	8.5	31.0	40.0	12.0	25.4	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	4.0	3.0	4.0	0.0	0	

HOTAFORM
96年

ホテル生態水槽

計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年3月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加水	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1 (金)08:00		5.1	7.9	93	80	12.0	25.6	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後晴
2 (土)08:00		4.8	7.6	54	56	12.0	25.5	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
3 (日)08:00		6.8	8.1	42	48	12.0	25.8	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
4 (月)08:00		8.5	10.2	39	46	12.1	26.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
5 (火)08:00		3.0	4.2	32	42	12.0	25.4	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	8.0	0.0	0	晴・強風
6 (水)08:00		1.0	3.0	36	48	12.0	25.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
7 (木)08:00		4.1	5.9	38	46	12.0	25.4	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	6.0	8.0	12.5	0	晴後曇
8 (金)08:00		3.9	4.8	92	80	12.0	25.4	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	雨後曇
9 (土)08:00		5.1	5.9	60	62	12.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
10 (日)08:00		4.2	4.8	42	51	12.0	25.3	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
11 (月)08:00		5.2	6.8	43	53	12.0	25.5	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
12 (火)08:00		3.2	5.5	38	46	12.0	25.3	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴・強風
13 (水)08:00		5.9	6.8	40	47	12.0	25.5	8.0	0.0	0.0	0.0	9.4	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
14 (木)08:00		7.1	9.0	38	45	12.0	25.6	8.0	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	6.0	8.0	0.0	0	晴
15 (金)08:00		5.8	7.7	92	83	12.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
16 (土)08:00		6.8	7.5	60	62	12.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴後雨
17 (日)08:00		5.8	7.1	94	81	12.0	25.6	7.8	0.1	0.0	0.0	9.0	8.0	8.0	8.0	0.0	0	雨後晴
18 (月)08:00		11.5	14.0	64	70	12.3	25.9	7.9	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	7.0	0.0	0	曇時々晴
19 (火)08:00		5.0	9.0	48	53	12.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	12.5	0	曇
20 (水)08:00		7.7	11.4	42	51	12.1	25.8	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	7.0	0.0	0	曇
21 (木)08:00		8.0	11.5	40	47	12.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	5.0	6.0	0.0	0	晴
22 (金)08:00		6.9	9.9	91	74	12.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	5.0	0.0	0	雨後晴
23 (土)08:00		4.7	8.0	48	58	12.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
24 (日)08:00		5.4	8.5	50	61	12.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.4	8.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
25 (月)08:00		6.9	10.0	48	55	12.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	6.0	7.0	0.0	0	曇
26 (火)08:00		8.1	12.9	42	53	12.4	25.9	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
27 (水)08:00		8.8	13.1	48	52	12.4	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	5.0	0.0	0	曇
28 (木)08:00		7.8	12.0	47	50	12.3	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
29 (金)08:00		10.4	14.0	45	55	12.4	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
30 (土)08:00		8.9	11.5	94	81	12.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.4	8.0	4.0	5.0	0.0	0	雨
31 (日)08:00		12.0	14.4	62	61	12.3	25.9	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	5.0	5.0	0.0	0	晴
平均		6.4	8.8	54.9	58.0	12.1	25.6	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	8.5	4.4	6.5	0.8	0	
最高		12.0	14.4	94.0	83.0	12.4	26.0	8.1	0.1	0.0	0.0	9.4	9.0	8.0	8.0	12.5	0	
最低		1.0	3.0	32.0	42.0	12.0	25.3	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	4.0	5.0	0.0	0	

YC /REE2..E2~

HOTAFORM
96年

ホテル生態水槽

計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年2月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加水	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1 (木)08:00		1.0	3.7	33	41	12.0	25.2	7.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
2 (金)08:00		-1.3	2.4	31	40	12.0	25.1	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
3 (土)08:00		-0.4	2.8	34	42	12.0	25.2	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
4 (日)08:00		1.1	3.3	34	41	12.0	25.3	7.7	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
5 (月)08:00		3.0	4.5	40	51	12.0	25.5	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
6 (火)08:00		4.0	5.0	37	48	12.0	25.5	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴・強風
7 (水)08:00		3.7	5.0	36	45	12.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
8 (木)08:00		2.8	3.9	35	46	12.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
9 (金)08:00		3.3	4.3	36	42	12.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	5.0	8.0	0.0	0	晴時々曇
10 (土)08:00		2.0	3.8	56	52	12.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
11 (日)08:00		5.1	5.9	48	54	12.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
12 (月)08:00		6.6	6.9	46	57	12.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	6.0	8.0	0.0	0	晴
13 (火)08:00		7.7	8.9	45	47	12.0	25.8	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
14 (水)08:00		8.2	10.1	40	52	12.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
15 (木)08:00		9.2	11.4	42	50	12.0	25.9	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
16 (金)08:00		3.8	8.5	41	48	12.0	25.5	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	6.0	7.0	0.0	0	晴時々曇
17 (土)08:00		1.1	3.0	89	79	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々雪
18 (日)08:00		0.0	2.5	92	80	12.0	25.2	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	雪後曇
19 (月)08:00		4.0	5.9	77	62	12.0	25.4	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
20 (火)08:00		1.0	3.1	34	50	12.0	25.1	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	8.0	0.0	0	晴
21 (水)08:00		0.0	2.7	38	48	12.0	25.1	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	7.0	7.0	5.0	0.0	0	晴
22 (木)08:00		-0.5	2.5	36	50	12.0	25.2	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	7.0	0.0	0	晴
23 (金)08:00		1.0	3.9	35	49	12.0	25.2	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
24 (土)08:00		1.9	4.5	30	46	12.0	25.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	7.0	0.0	0	晴
25 (日)08:00		2.1	4.9	41	53	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴夕雨
26 (月)08:00		3.9	5.3	80	72	12.0	25.6	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	6.0	0.0	0	朝雨後曇
27 (火)08:00		4.0	5.6	51	58	12.0	25.7	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
28 (水)08:00		3.2	5.0	40	51	12.0	25.5	7.8	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	6.0	8.0	0.0	0	晴
29 (木)08:00		5.5	7.1	39	50	12.0	25.4	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
30 (**)																		
31 (**)																		
平均		3.0	5.0	45.4	51.9	12.0	25.5	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.5	4.6	6.6	0.0	0	
最高		9.2	11.4	92.0	80.0	12.0	25.9	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	7.0	8.0	0.0	0	
最低		-1.3	2.4	30.0	40.0	12.0	25.1	7.7	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	4.0	5.0	0.0	0	

HOTAFORM
96年

ホテル生態水槽
計測・ソフト制作者 阿部 宣男

平成8年1月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	初+1	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	COD	天候
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温	2	3	4+	2	2		3-	mg/l	mg/l		
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1 (月)	8:00	1.5	5.8	36	42	12.0	25.2	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
2 (火)	7:50	2.7	6.1	39	44	12.0	25.3	8.0	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
3 (水)	8:00	4.7	7.7	38	44	12.0	25.6	7.8	0.1	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	7.0	0.0	0	晴
4 (木)	8:00	4.6	7.5	32	41	12.0	25.4	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
5 (金)	8:00	3.0	6.2	35	45	12.0	25.3	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
6 (土)	8:00	4.0	6.7	36	48	12.0	25.4	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	8.0	0.0	0	晴
7 (日)	8:00	3.6	6.5	39	50	12.0	25.5	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
8 (月)	8:00	6.9	10.1	42	55	12.0	25.8	7.7	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴一時雨晴
9 (火)	8:00	-0.5	5.1	48	59	12.0	25.3	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
10 (水)	8:00	1.0	5.5	37	50	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	7.0	0.0	0	晴
11 (木)	8:00	3.3	6.1	40	57	12.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	12.5	0	晴
12 (金)	8:00	3.0	5.9	41	58	12.0	25.6	7.6	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	7.0	12.5	0	晴
13 (土)	8:00	2.1	5.3	38	52	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
14 (日)	8:00	4.0	6.0	40	51	12.0	25.6	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
15 (月)	8:00	5.0	6.9	39	50	12.0	25.7	7.7	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴最高20.4
16 (火)	8:30	10.4	11.5	74	76	12.0	26.0	7.6	0.1	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	朝方雨後晴
17 (水)	8:00	7.0	9.9	48	52	12.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
18 (木)	8:00	6.0	9.3	45	49	12.0	25.7	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴時々曇
19 (金)	8:00	4.8	8.9	43	47	12.0	25.6	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	曇時々晴
20 (土)	8:00	1.4	4.8	91	79	12.0	25.3	7.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	7.0	0.0	0	午前雪後曇
21 (日)	8:00	3.8	6.1	70	66	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
22 (月)	8:00	4.9	7.5	54	56	12.0	25.6	7.7	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	曇
23 (火)	8:00	3.0	6.1	49	58	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	8.0	0.0	0	曇時々晴
24 (水)	8:00	2.1	5.0	51	60	12.0	25.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
25 (木)	8:00	-1.0	3.5	40	48	12.0	25.1	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
26 (金)	8:00	-0.8	3.9	38	45	12.0	25.1	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴・強風
27 (土)	8:00	1.0	4.0	36	42	12.0	25.2	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	8.0	0.0	0	晴
28 (日)	8:00	0.8	3.9	45	50	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
29 (月)	8:00	3.7	4.8	42	49	12.0	25.5	7.8	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
30 (火)	8:00	1.0	3.0	41	47	12.0	25.3	7.8	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
31 (水)	8:00	-0.6	2.8	43	50	12.0	25.2	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	0	晴
平均		3.1	6.2	44.8	52.3	12.0	25.4	7.8	0.0	0.0	0.0	9.1	8.5	4.1	6.4	0.8	0	
最高		10.4	11.5	91.0	79.0	12.0	26.0	8.1	0.1	0.0	0.0	9.3	9.0	6.0	8.0	12.5	0	
最低		-1.0	2.8	32.0	41.0	12.0	25.1	7.6	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	0	

HOTAFORM
95年

ホテル生態水槽

平成7年12月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	初+1	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温	2	3	4+	2	2		3-	mg/l		
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1 (金)	08:00	6.0	9.5	60	58	13.8	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
2 (土)	08:00	7.0	9.8	55	60	13.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	5.0	7.0	0.0	晴
3 (日)	08:00	8.0	10.1	42	53	13.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	8.0	0.0	晴
4 (月)	08:00	9.1	12.0	48	54	13.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
5 (火)	08:00	7.2	10.1	49	57	13.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
6 (水)	08:00	8.1	10.6	47	54	13.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
7 (木)	08:00	8.0	10.1	43	50	13.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
8 (金)	08:00	6.5	9.4	40	49	13.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	5.0	6.0	晴
9 (土)	08:00	5.0	8.0	38	47	13.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
10 (日)	08:00	6.4	9.1	39	50	13.0	25.6	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
11 (月)	08:00	7.1	9.2	42	55	12.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
12 (火)	08:00	6.9	9.0	41	53	12.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	5.0	0.0	晴
13 (水)	08:00	7.2	9.9	40	50	12.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
14 (木)	08:00	6.8	9.7	38	47	12.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
15 (金)	08:00	7.8	9.9	40	50	12.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
16 (土)	08:00	4.0	6.7	37	48	12.0	25.3	8.2	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴・強風
17 (日)	08:00	4.5	7.0	41	55	12.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
18 (月)	08:00	6.6	7.4	39	52	12.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
19 (火)	08:00	5.3	6.9	38	54	12.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	曇後晴
20 (水)	08:00	4.0	6.2	44	54	12.0	25.1	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
21 (木)	08:00	4.5	7.0	41	49	12.0	25.3	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
22 (金)	08:00	4.9	7.3	39	47	12.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
23 (土)	08:00	3.3	7.0	37	45	12.0	25.3	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	5.0	0.0	晴
24 (日)	08:00	4.8	7.4	38	49	12.0	25.4	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
25 (月)	08:00	3.0	7.1	33	44	12.0	25.2	8.1	0.0	0.0	0.0	9.4	9.0	4.0	6.0	0.0	晴・強風
26 (火)	08:00	1.9	6.7	32	44	12.0	25.1	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
27 (水)	08:00	-0.8	5.2	34	46	12.0	25.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
28 (木)	08:00	0.0	5.5	40	48	12.0	25.1	8.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
29 (金)	08:00	-1.0	5.2	33	42	12.0	24.9	8.2	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
30 (土)	08:00	-0.7	5.3	38	45	12.0	25.3	8.2	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
31 (日)	08:00	1.1	5.8	40	46	12.0	25.3	8.2	0.0	0.0	0.0	9.3	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
平均		4.9	8.1	40.8	50.2	12.3	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.5	4.1	6.0	0.2	
最高		9.1	12.0	60.0	60.0	13.8	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.4	9.0	6.0	8.0	6.0	
最低		-1.0	5.2	32.0	42.0	12.0	24.9	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	5.0	0.0	

95年 11月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	初水槽	初水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	湿度	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	%	%	%	°C	°C										
1 (水)	08:00	13.5	16.5	50	58	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
2 (木)	08:00	12.1	16.3	60	70	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
3 (金)	08:00	11.0	16.0	53	61	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	5.0	0.0	晴
4 (土)	08:00	10.9	16.0	59	68	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
5 (日)	08:00	11.8	16.1	47	53	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
6 (月)	08:00	12.7	16.3	49	56	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	5.0	6.0	0.0	晴
7 (火)	08:00	13.8	16.4	50	58	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴夕雨
8 (水)	08:00	14.1	16.6	46	57	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	晴・強風
9 (木)	08:00	11.8	15.8	48	56	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
10 (金)	08:00	9.8	13.6	40	51	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
11 (土)	08:00	8.8	13.4	42	54	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
12 (日)	08:00	9.9	13.7	47	58	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
13 (月)	08:00	10.0	13.9	43	49	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
14 (火)	08:00	12.1	14.8	46	50	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
15 (水)	08:00	10.8	13.6	53	60	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴・強風
16 (木)	08:15	6.0	7.8	62	63	17.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	曇
17 (金)	08:00	7.7	10.1	59	60	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
18 (土)	08:00	7.8	10.4	47	56	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
19 (日)	08:00	8.1	11.0	50	62	15.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	5.0	0.0	晴
20 (月)	08:00	7.5	10.0	91	77	15.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	5.0	0.0	雨後曇
21 (火)	08:00	8.8	11.2	60	65	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴
22 (水)	08:00	9.0	11.3	62	69	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	曇
23 (木)	08:00	10.0	12.0	61	68	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
24 (金)	08:00	9.5	10.7	56	60	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
25 (土)	08:00	7.8	9.8	48	57	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
26 (日)	08:10	8.1	10.1	49	59	15.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.0	7.0	0.0	晴
27 (月)	08:00	7.9	10.0	47	57	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
28 (火)	08:00	7.1	9.8	49	60	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.0	8.0	0.0	晴
29 (水)	08:00	6.8	9.6	52	61	15.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	5.0	7.0	0.0	晴
30 (木)	08:00	6.7	9.6	48	57	15.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
31 (**)																	
平均		9.7	12.7	52.5	59.7	16.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.0	8.4	4.1	6.0	0.0	
最高		14.1	16.6	91.0	77.0	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.0	6.0	8.0	0.0	
最低		6.0	7.8	40.0	49.0	15.0	25.7	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	5.0	0.0	

95年 10月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	初水槽	初水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	湿度	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	%	%	%	°C	°C										
1 (日)	08:00	20.0	18.1	52	61	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
2 (月)	08:00	22.8	19.3	47	59	18.3	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	5.0	0.0	晴
3 (火)	08:00	22.0	19.0	48	61	18.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	6.0	6.0	0.0	晴
4 (水)	08:00	23.4	19.3	52	64	18.2	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.0	6.0	0.0	晴後曇
5 (木)	08:00	22.2	18.5	68	70	18.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々雨
6 (金)	08:00	20.1	17.9	58	62	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	4.0	6.0	0.0	晴時々曇
7 (土)	07:50	21.0	18.0	59	60	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	12.5	曇
8 (日)	08:00	17.1	17.8	94	83	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	5.0	6.0	0.0	雨
9 (月)	08:00	16.9	17.0	80	84	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	4.0	8.0	0.0	曇時々晴
10 (火)	08:00	17.1	17.3	60	58	17.3	26.0	8.0	0.1	0.1	0.0	8.7	8.0	9.0	7.0	12.5	晴時々晴
11 (水)	08:00	16.9	17.0	50	62	17.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	7.0	0.0	曇後雨
12 (木)	08:00	17.1	17.3	52	64	17.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	4.0	6.0	0.0	雨後曇
13 (金)	08:00	18.4	17.7	55	70	17.2	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	8.0	7.0	0.0	晴
14 (土)	08:00	18.0	17.3	54	68	17.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
15 (日)	08:00	18.8	17.9	48	56	17.3	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
16 (月)	08:00	18.6	17.5	60	63	17.4	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	曇
17 (火)	08:00	17.8	17.1	58	61	17.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	7.0	0.0	晴
18 (水)	08:00	18.0	17.3	54	59	17.2	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
19 (木)	08:00	17.5	17.1	48	60	17.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	5.0	8.0	0.0	晴
20 (金)	08:00	17.0	17.0	45	57	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
21 (土)	08:00	16.9	17.0	46	60	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
22 (日)	08:00	15.8	16.8	50	68	17.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	4.0	6.0	0.0	曇後晴
23 (月)	08:00	16.8	16.7	47	66	17.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
24 (火)	08:00	17.7	17.2	59	70	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	曇
25 (水)	08:00	18.9	17.5	58	66	17.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
26 (木)	08:00	18.0	17.0	54	62	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
27 (金)	08:00	16.4	17.0	55	65	17.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
28 (土)	08:00	16.0	17.0	58	67	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
29 (日)	08:00	16.5	17.0	60	69	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴
30 (月)	08:00	13.9	16.5	48	60	17.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	5.0	7.0	0.0	晴
31 (火)	08:00	14.5	16.8	60	70	17.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	5.0	0.0	曇時々晴
平均		18.1	17.5	56.0	64.7	17.4	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.4	4.7	6.3	0.8	
最高		23.4	19.3	94.0	84.0	18.3	26.0	8.2	0.1	0.1	0.0	8.9	9.0	9.0	8.0	12.5	
最低		13.9	16.5	45.0	56.0	17.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.0	6.0	0.0	

HOTAFORM
95年 9月

ホテル生態水槽

平成7年9月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	幼水槽	幼水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C										
1 (金)08:00	28.3	18.2	51	72	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
2 (土)08:00	30.1	18.6	48	66	18.2	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
3 (日)08:00	29.8	18.5	52	68	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	6.0	8.0	0.0	晴	
4 (月)08:00	29.5	18.3	56	70	18.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴	
5 (火)08:00	25.0	18.0	56	56	18.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
6 (水)08:00	27.0	18.4	49	60	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴	
7 (木)08:00	30.1	19.4	52	62	18.3	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	5.0	7.0	0.0	晴時々曇	
8 (金)08:00	25.0	17.2	55	67	18.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	5.0	0.0	晴	
9 (土)08:00	24.8	17.4	48	60	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
10 (日)08:00	25.3	18.0	50	62	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	5.0	0.0	晴	
11 (月)08:00	31.4	19.4	60	71	18.3	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	4.0	5.0	0.0	晴	
12 (火)08:00	27.0	19.0	53	68	18.2	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	6.0	6.0	0.0	晴	
13 (水)08:00	25.3	18.0	55	77	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
14 (木)08:15	26.6	18.4	51	70	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴後雨	
15 (金)08:00	21.0	17.8	90	79	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	4.0	6.0	0.0	雨後曇	
16 (土)08:00	18.1	17.5	94	80	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	雨台風12	
17 (日)08:00	15.6	17.0	95	84	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	6.0	0.0	雨台風12	
18 (月)08:00	17.8	17.3	64	59	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
19 (火)08:00	16.8	17.0	60	63	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
20 (水)08:00	16.8	17.0	48	60	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
21 (木)08:00	18.2	17.5	51	62	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
22 (金)08:00	20.4	18.4	57	66	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
23 (土)08:00	19.0	18.2	41	60	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
24 (日)08:00	22.1	20.0	90	64	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	4.0	6.0	0.0	雨時々曇	
25 (月)08:00	28.0	22.0	53	60	18.3	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
26 (火)08:00	21.0	18.0	90	80	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	4.0	6.0	0.0	雨後曇	
27 (水)08:00	22.1	18.3	60	74	18.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
28 (木)08:00	20.8	18.0	53	62	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	5.0	7.0	0.0	晴	
29 (金)08:00	21.4	18.5	47	60	18.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	4.0	6.0	0.0	曇	
30 (土)08:00	20.9	18.1	50	61	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
31 (**)																	
平均	23.5	18.2	59.3	66.8	18.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.5	4.2	6.1	0.0		
最高	31.4	22.0	95.0	84.0	18.3	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	6.0	8.0	0.0		
最低	15.6	17.0	41.0	56.0	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	4.0	5.0	0.0		

YC /REE2..E2~
/REE6..U36~

HOTAFORM
95年 8月

ホテル生態水槽

平成7年8月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	幼水槽	幼水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C										
1 (火)08:00	33.4	24.8	60	78	19.3	26.0	7.6	0.1	0.0	0.0	7.7	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
2 (水)08:00	33.5	23.7	56	71	19.3	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.5	9.0	4.0	6.0	0.0	晴夕雷雨	
3 (木)08:00	33.9	23.8	54	70	19.3	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.4	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
4 (金)08:00	33.0	22.0	48	67	19.2	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.3	9.0	6.0	6.0	0.0	晴	
5 (土)08:00	32.2	21.0	50	70	19.2	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.5	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
6 (日)08:00	34.1	23.0	47	63	19.7	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.2	8.0	6.0	6.0	0.0	晴	
7 (月)08:00	32.8	21.7	53	71	19.6	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.4	9.0	11	6.0	0.0	晴	
8 (火)08:00	34.4	23.5	40	69	19.7	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	9.0	6.0	0.0	晴	
9 (水)08:00	33.9	23.0	45	70	19.6	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.6	9.0	6.0	6.0	0.0	晴	
10 (木)09:00	31.5	21.2	53	74	19.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	4.0	6.0	0.0	晴夕雷雨	
11 (金)08:00	31.0	21.0	50	70	19.5	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.6	9.0	4.0	6.0	0.0	晴時々曇	
12 (土)08:00	32.5	22.0	48	69	19.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	6.0	8.0	0.0	晴	
13 (日)08:00	31.4	21.0	49	68	19.4	26.0	7.6	0.1	0.0	0.0	7.4	9.0	10	6.0	12.5	晴	
14 (月)08:00	32.4	21.8	46	72	19.6	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	5.0	6.0	0.0	晴	
15 (火)08:00	33.4	22.5	51	74	19.8	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
16 (水)08:00	32.8	21.9	48	70	19.3	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.7	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
17 (木)09:30	31.0	22.0	60	77	18.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.5	5.0	6.0	6.0	0.0	晴	
18 (金)09:30	34.0	26.0	50	60	18.9	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.8	6.0	7.0	5.0	12.5	晴	
19 (土)08:45	31.0	23.0	72	68	18.0	26.0	7.5	0.0	0.0	0.0	8.0	4.0	8.0	6.0	0.0	晴	
20 (日)08:00	32.1	20.1	54	70	18.4	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.9	5.0	7.0	6.0	0.0	晴	
21 (月)08:00	33.4	20.8	50	70	18.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	6.0	6.0	5.0	0.0	晴	
22 (火)08:00	31.8	19.8	62	74	18.4	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	5.0	6.0	0.0	晴夕雷雨	
23 (水)06:50	25.4	16.7	82	81	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
24 (木)07:30	28.7	17.7	60	80	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	晴	
25 (金)07:20	30.1	18.2	54	68	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	4.0	5.0	0.0	晴	
26 (土)08:00	32.4	20.1	51	70	18.3	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	5.0	6.0	0.0	晴	
27 (日)08:00	33.0	20.8	53	67	18.6	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴	
28 (月)08:00	34.1	21.4	49	65	18.7	26.1	7.7	0.1	0.0	0.0	7.5	8.0	8.0	8.0	0.0	晴	
29 (火)08:00	29.5	18.8	52	73	18.4	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴時々曇	
30 (水)08:00	28.0	18.2	55	70	18.2	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴	
31 (木)08:00	25.2	17.3	66	74	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	5.0	6.0	0.0	曇	
平均	31.8	21.3	53.8	70.7	18.9	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.7	7.9	5.6	6.0	0.8		
最高	34.4	26.0	82.0	81.0	19.8	26.1	8.0	0.1	0.0	0.0	8.1	9.0	11	8.0	12.5		
最低	25.2	16.7	40.0	60.0	18.0	26.0	7.5	0.0	0.0	0.0	7.2	4.0	4.0	5.0	0.0		

YC /REE2..E2~
/REE6..U36~

95年 7月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加温	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C										
		mg/l										mg/l		mg/l		mg/l	
1 (土)	08:00	20.4	16.0	74	76	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴
2 (日)	08:00	19.9	16.0	62	71	16.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴
3 (月)	08:00	21.4	16.3	69	74	16.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	6.0	6.0	0.0	曇後晴
4 (火)	08:00	18.0	16.7	91	82	16.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	6.0	0.0	雨
5 (水)	08:00	19.1	16.3	94	82	16.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	4.0	6.0	0.0	雨
6 (木)	08:00	19.9	16.3	94	80	16.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	6.0	8.0	0.0	雨
7 (金)	08:00	22.1	16.4	77	74	16.2	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	7.0	4.0	6.0	0.0	曇時々雨
8 (土)	08:00	23.0	17.0	97	90	16.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	9.0	5.0	6.0	0.0	雨
9 (日)	08:00	22.4	17.5	90	80	16.4	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.6	9.0	4.0	6.0	0.0	曇時々雨
10 (月)	08:00	30.7	22.1	50	62	17.4	26.1	7.6	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	8.0	6.0	0.0	晴
11 (火)	08:00	27.1	21.8	51	65	17.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.7	9.0	4.0	6.0	0.0	晴後雨
12 (水)	08:00	29.4	22.6	47	60	17.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	5.0	7.0	0.0	晴
13 (木)	08:00	29.0	22.0	49	70	17.4	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
14 (金)	08:00	29.2	22.4	53	71	17.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	6.0	7.0	0.0	晴
15 (土)	08:00	28.6	20.1	47	62	16.8	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
16 (日)	08:00	26.0	19.0	76	80	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	4.0	6.0	0.0	曇
17 (月)	08:00	22.6	18.2	93	81	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	6.0	6.0	0.0	雨後晴
18 (火)	08:05	20.8	17.7	91	84	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	6.0	0.0	雨後曇
19 (水)	08:00	22.4	18.5	66	71	18.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	9.0	4.0	6.0	0.0	曇
20 (木)	08:00	21.1	18.0	92	89	18.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	5.0	8.0	0.0	雨後曇
21 (金)	08:05	20.2	17.4	94	88	18.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	雨
22 (土)	08:00	23.5	19.1	54	68	18.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	9.0	4.0	6.0	0.0	曇後晴
23 (日)	08:00	24.2	19.3	47	59	18.2	26.0	7.6	0.1	0.0	0.0	7.0	10	6.0	9.0	0.0	晴
24 (月)	08:00	29.4	21.1	58	72	18.3	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
25 (火)	08:00	31.1	20.8	59	70	18.4	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
26 (水)	08:00	33.0	23.0	60	76	18.6	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
27 (木)	08:00	33.2	23.1	54	69	18.6	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
28 (金)	08:00	32.0	22.8	53	73	18.6	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.6	9.0	5.0	7.0	0.0	晴
29 (土)	08:00	33.1	23.7	45	69	19.1	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.2	8.0	8.0	8.0	0.0	晴
30 (日)	08:00	34.2	24.1	58	70	19.3	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.1	8.0	6.0	8.0	0.0	晴
31 (月)	08:00	33.7	23.1	48	65	19.2	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
平均		25.8	19.6	67.5	73.6	17.5	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.7	8.5	4.8	6.5	0.0	
最高		34.2	24.1	97.0	90.0	19.3	26.1	8.0	0.1	0.0	0.0	8.0	10	8.0	9.0	0.0	
最低		18.0	16.0	45.0	59.0	16.0	26.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	4.0	6.0	0.0	

YC /REE2..E2~
/REE6..U36~

95年 6月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加温	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C										
		mg/l										mg/l		mg/l		mg/l	
1 (木)	08:00	24.0	17.7	42	69	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	6.0	6.0	0.0	曇時々晴
2 (金)	08:00	21.0	16.4	48	71	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	4.0	6.0	0.0	曇時々晴
3 (土)	08:00	19.7	15.0	70	91	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	6.0	4.0	0.0	曇
4 (日)	08:00	18.0	15.0	92	84	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	4.0	6.0	0.0	朝雨後曇
5 (月)	08:00	17.6	15.4	80	76	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	6.0	7.0	0.0	曇
6 (火)	08:00	19.1	15.7	65	71	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	4.0	6.0	0.0	曇・雷雨
7 (水)	08:00	20.8	15.8	80	75	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	6.0	6.0	0.0	曇
8 (木)	08:15	21.4	15.9	61	70	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	6.0	6.0	0.0	曇
9 (金)	08:00	18.0	17.6	97	93	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	6.0	0.0	雨後曇
10 (土)	08:00	16.8	15.5	94	88	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	6.0	6.0	0.0	朝雨後曇
11 (日)	08:00	24.0	18.0	49	71	16.5	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
12 (月)	08:00	21.0	16.6	51	67	16.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	5.0	6.0	0.0	晴後曇
13 (火)	08:00	18.7	15.8	71	75	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	4.0	6.0	0.0	曇後雨
14 (水)	08:00	16.7	15.0	94	93	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	5.0	6.0	0.0	雨
15 (木)	08:00	17.0	16.4	80	86	16.3	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	6.0	6.0	0.0	曇
16 (金)	08:00	18.1	16.4	88	80	16.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.0	6.0	0.0	小雨
17 (土)	08:00	22.7	17.0	52	70	16.2	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	6.0	8.0	0.0	晴
18 (日)	08:00	21.8	16.9	51	68	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	6.0	6.0	0.0	曇時々晴
19 (月)	08:05	20.0	15.8	91	82	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	雨
20 (火)	08:00	19.4	15.2	90	85	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	4.0	6.0	0.0	雨
21 (水)	08:00	18.6	15.1	85	81	16.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	6.0	6.0	0.0	曇時々雨
22 (木)	08:00	19.2	15.3	93	80	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	6.0	6.0	0.0	雨
23 (金)	08:00	18.7	15.9	91	81	16.0	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	雨時々曇
24 (土)	08:00	21.0	16.1	66	70	16.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	4.0	6.0	0.0	晴時々曇
25 (日)	08:00	22.7	16.7	69	74	16.3	26.0	7.8	0.1	0.0	0.0	7.7	8.0	6.0	8.0	0.0	曇時々晴
26 (月)	08:00	19.0	15.8	89	86	16.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	4.0	6.0	0.0	曇時々曇
27 (火)	08:00	19.4	16.1	80	72	16.1	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	6.0	6.0	0.0	小雨後曇
28 (水)	08:00	21.1	16.1	88	80	16.1	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.8	9.0	4.0	6.0	0.0	朝小雨晴
29 (木)	08:00	22.4	16.3	79	76	16.1	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	6.0	6.0	0.0	曇
30 (金)	08:00	25.1	17.0	60	79	16.3	26.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
31 (**)																	
平均		20.1	16.1	74.9	78.2	16.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.4	5.0	6.1	0.0	
最高		25.1	18.0	97.0	93.0	16.5	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	8.3	9.0	6.0	8.0	0.0	
最低		16.7	15.0	42.0	67.0	16.0	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.6	8.0	4.0	4.0	0.0	

YC /REE2..E2~
/REE6..U36~

95 年 5 月

HOTAFORM

平成 7 年 4 月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	初槽	初槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l									
1 (月)	08:00	15.0	15.0	92	84	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	8.0	6.0	0.0	雨
2 (火)	08:00	16.5	15.0	82	70	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	9.0	6.0	0.0	曇後雨
3 (水)	08:30	17.0	15.0	89	78	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	8.0	4.0	0.0	小雨後曇
4 (木)	08:00	16.6	15.0	33	60	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	7.0	6.0	0.0	曇
5 (金)	08:00	13.0	14.7	92	80	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	6.0	4.0	0.0	朝雨後晴
6 (土)	08:00	14.1	14.9	53	68	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	5.0	6.0	0.0	晴
7 (日)	08:00	15.8	15.0	48	65	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	7.0	0.0	曇時々晴
8 (月)	08:00	16.6	15.0	44	64	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
9 (火)	08:00	18.0	15.1	66	72	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	4.0	0.0	晴
10 (水)	08:00	19.8	15.2	41	74	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
11 (木)	08:00	17.5	15.0	43	70	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
12 (金)	08:05	15.4	14.8	65	74	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	4.0	6.0	0.0	曇後雨
13 (土)	08:00	14.0	15.0	93	79	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	6.0	6.0	0.0	雨後晴
14 (日)	08:00	18.0	16.0	75	83	15.3	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	7.0	4.0	0.0	曇
15 (月)	08:00	16.6	15.1	94	81	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	6.0	6.0	0.0	雨
16 (火)	08:00	17.0	15.1	88	80	15.1	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	7.0	4.0	0.0	曇後小雨
17 (水)	08:00	16.5	15.0	70	74	15.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	6.0	6.0	0.0	曇時々雨
18 (木)	08:00	17.9	15.2	66	70	15.3	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	4.0	0.0	晴
19 (金)	08:00	23.0	16.5	58	67	15.9	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
20 (土)	08:00	24.1	16.6	50	60	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
21 (日)	08:00	22.8	16.0	52	71	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
22 (月)	08:00	23.1	16.1	47	68	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	4.0	0.0	晴
23 (火)	08:00	23.8	16.2	50	70	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	10	6.0	0.0	晴
24 (水)	08:00	25.5	16.0	45	67	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	9.0	6.0	0.0	晴
25 (木)	08:00	22.0	15.4	48	70	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	7.0	4.0	0.0	晴
26 (金)	08:00	21.8	15.3	49	67	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
27 (土)	08:00	23.8	16.4	47	60	16.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	4.0	5.0	0.0	晴
28 (日)	08:00	22.1	15.2	49	63	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	6.0	4.0	0.0	晴
29 (月)	08:00	19.7	14.9	92	80	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	4.0	6.0	0.0	晴
30 (火)	08:00	21.4	15.3	48	68	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
31 (水)	08:00	20.8	15.9	50	67	16.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	4.0	6.0	0.0	晴
平均		19.0	15.4	61.9	71.1	15.4	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.4	6.1	5.4	0.0	
最高		25.5	16.6	94.0	84.0	16.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	10	7.0	0.0	
最低		13.0	14.7	33.0	60.0	15.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	4.0	4.0	0.0	

VC /REE2..E2
/REE6..U36

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成 7 年 4 月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	初槽	初槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l									
1 (土)	09:00	12.8	12.9	50	60	14.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	4.0	0.0	曇曇
2 (日)	09:08	7.5	13.0	52	54	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	9.0	6.0	0.0	曇時々晴
3 (月)	08:10	9.0	13.8	47	52	14.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	7.0	4.0	0.0	晴
4 (火)	08:20	10.5	13.8	44	61	14.1	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
5 (水)	08:25	11.7	13.9	50	59	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	7.0	5.0	0.0	晴
6 (木)	08:00	12.5	14.0	52	63	14.1	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	5.0	12.5	晴
7 (金)	08:10	11.7	13.6	88	68	14.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	11	6.0	0.0	雨後晴曇
8 (土)	08:00	13.7	14.3	60	64	14.2	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	10	7.0	0.0	晴
9 (日)	08:00	12.7	13.0	64	65	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	9.0	6.0	0.0	曇後雨
10 (月)	08:12	13.5	13.7	51	62	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	8.0	6.0	0.0	晴
11 (火)	08:00	14.7	15.0	55	60	14.8	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	7.0	5.0	0.0	晴
12 (水)	08:00	13.2	14.3	86	82	14.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	4.0	0.0	雨後晴
13 (木)	09:00	15.0	16.0	33	47	14.2	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	5.0	8.0	4.0	0.0	晴
14 (金)	08:00	13.5	15.1	58	67	14.8	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	6.0	4.0	0.0	曇後雨
15 (土)	08:00	17.5	15.2	56	70	14.9	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	7.0	5.0	0.0	晴
16 (日)	09:15	18.8	15.4	60	71	14.9	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	6.0	4.0	0.0	晴
17 (月)	10:00	17.5	15.3	52	66	14.7	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	5.0	5.0	0.0	晴
18 (火)	08:00	18.6	16.4	55	64	14.8	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	曇夕雨
19 (水)	08:00	15.0	15.0	89	92	14.6	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	6.0	0.0	曇
20 (木)	08:00	16.4	15.1	43	62	14.9	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	8.0	4.0	0.0	晴
21 (金)	08:15	17.0	16.0	37	51	14.9	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	7.0	5.0	0.0	晴
22 (土)	08:30	15.2	15.1	48	55	14.9	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	4.0	0.0	曇雨晴
23 (日)	07:50	23.0	16.0	71	76	15.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	7.0	4.0	0.0	曇・強風
24 (月)	08:00	18.0	16.0	58	60	15.3	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	6.0	4.0	0.0	晴・強風
25 (火)	08:00	14.0	15.0	89	87	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	8.0	6.0	0.0	曇
26 (水)	08:00	16.0	15.0	50	63	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	7.0	4.0	0.0	晴
27 (木)	08:10	17.7	15.0	48	62	15.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	8.0	6.0	0.0	晴
28 (金)	08:00	18.0	15.2	44	60	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	7.0	5.0	0.0	晴
29 (土)	08:00	19.5	15.2	47	61	15.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	4.0	0.0	晴後曇
30 (日)	08:50	16.0	15.0	98	94	15.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	4.0	6.0	0.0	雨後薄晴
31 (**)																	
平均		15.0	14.7	57.8	65.3	14.6	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.7	8.3	6.9	5.0	0.4	
最高		23.0	16.4	98.0	94.0	15.3	26.0	8.3	0.1	0.0	0.0	8.9	9.0	11	7.0	12.5	
最低		7.5	12.9	33.0	47.0	14.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.9	5.0	4.0	4.0	0.0	

HOTAFORM
95年 3月

ホテル生態水槽

平成7年3月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気 温度 °C	室内 気温 °C	外 湿度 %	室内 湿度 %	水槽 水温 °C	加温槽 水温 °C	PH	NO		NH		O		CO	GH	KH	NO	備考
									2	3	4+	2	2	3					
1 (水)08:05		2.0	10.0	98	62	12.0	25.4	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	7.0	6.0	4.0	0.0			晴
2 (木)08:05		3.5	11.4	76	61	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	6.0	4.0	4.0	0.0			晴
3 (金)08:00		4.2	12.0	64	60	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	11	6.0	0.0			晴後曇
4 (土)08:45		3.0	10.1	98	70	12.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	10	4.0	0.0			曇後雨
5 (日)08:00		4.2	10.8	60	55	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	9.0	5.0	0.0			晴
6 (月)08:00		3.6	9.7	54	60	12.0	25.9	8.3	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	8.0	4.0	0.0			晴
7 (火)08:10		4.0	11.5	50	82	12.4	26.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	11	5.0	0.0			晴
8 (水)08:30		5.2	11.9	43	56	12.5	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	10	4.0	0.0			晴
9 (木)08:30		7.2	13.5	51	60	14.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.6	7.0	8.0	6.0	0.0			晴
10 (金)08:10		4.0	10.0	74	68	14.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	9.0	5.0	0.0			曇後雨
11 (土)08:00		4.8	12.0	91	77	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	8.0	6.0	0.0			晴
12 (日)08:30		6.5	13.0	50	56	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	9.0	6.0	0.0			晴
13 (月)08:10		5.0	11.7	49	55	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	8.0	5.0	0.0			晴夕雷雨
14 (火)08:15		6.6	12.0	53	60	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	6.0	0.0			晴
15 (水)08:10		6.4	12.0	52	57	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	5.0	7.0	0.0			晴
16 (木)09:50		7.1	12.2	62	66	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	4.0	6.0	0.0			曇
17 (金)08:15		12.5	14.0	92	81	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	6.0	8.0	0.0			雨
18 (土)08:15		7.7	12.3	90	78	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	5.0	6.0	0.0			小雨
19 (日)08:15		7.5	12.7	51	59	14.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	6.0	5.0	0.0			晴夕雨
20 (月)08:50		8.0	13.0	48	60	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	8.0	6.0	0.0			晴
21 (火)08:10		9.5	13.1	48	54	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	4.0	0.0			晴
22 (水)08:40		11.0	14.0	33	65	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	4.0	0.0			晴
23 (木)08:30		10.0	12.0	56	70	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	10	6.0	0.0			曇
24 (金)08:30		8.0	11.5	68	70	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	9.0	4.0	0.0			曇後雨
25 (土)08:15		7.5	10.8	90	88	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	8.0	4.0	0.0			雨
26 (日)09:00		1.5	8.0	92	81	14.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	6.0	4.0	0.0			雨後曇
27 (月)08:10		6.5	11.7	80	74	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	5.0	6.0	0.0			曇後晴
28 (火)08:30		7.2	12.0	91	78	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	7.0	4.0	6.0	0.0			朝雨後晴
29 (水)08:15		8.0	12.5	57	64	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.5	8.0	6.0	4.0	0.0			晴後曇
30 (木)08:20		7.5	11.8	90	80	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	7.0	6.0	0.0			雨
31 (金)08:30		15.0	14.0	66	69	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	6.0	5.0	0.0			曇後晴
平均		6.6	11.8	67.0	67.0	13.5	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.1	7.3	5.3	0.0			
最高		15.0	14.0	98.0	88.0	14.0	26.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	11	8.0	0.0			
最低		1.5	8.0	33.0	54.0	12.0	25.4	8.1	0.0	0.0	0.0	8.5	6.0	4.0	4.0	0.0			

VC /REE2..E2

HOTAFORM
95年 2月

ホテル生態水槽

平成7年2月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気 温度 °C	室内 気温 °C	外 湿度 %	室内 湿度 %	水槽 水温 °C	加温槽 水温 °C	PH	NO		NH		O		CO	GH	KH	NO	備考
									2	3	4+	2	2	3					
1 (水)08:30		4.0	11.0	46	39	12.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	6.0	14	5.0	0.0			晴
2 (木)08:00		5.0	13.5	46	41	12.0	25.6	8.4	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	16	5.0	0.0			晴
3 (金)08:00		3.0	10.0	44	45	12.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	7.0	14	6.0	0.0			晴
4 (土)08:00		3.5	10.0	45	48	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	6.0	16	7.0	0.0			晴
5 (日)08:00		1.5	8.7	92	66	12.0	25.5	8.3	0.0	0.0	0.0	8.6	7.0	14	6.0	0.0			曇
6 (月)08:00		2.0	8.9	62	58	12.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	8.5	6.0	12	4.0	0.0			晴
7 (火)08:00		1.5	8.6	51	57	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	12	6.0	0.0			晴
8 (水)08:00		6.0	11.5	50	58	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	9.0	4.0	0.0			晴
9 (木)08:00		4.0	10.7	52	58	12.0	25.9	8.3	0.0	0.0	0.0	8.8	7.0	8.0	4.0	0.0			晴
10 (金)08:15		5.7	11.2	46	50	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	6.0	9.0	6.0	0.0			晴・強風
11 (土)09:30		6.0	15.0	42	46	12.5	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	9.0	4.0	0.0			晴
12 (日)08:00		4.8	11.0	48	50	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	8.0	6.0	0.0			晴
13 (月)08:00		6.1	12.8	60	62	12.7	26.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	12	5.0	0.0			曇時々晴
14 (火)08:00		6.0	12.0	88	72	12.1	26.0	8.6	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	10	4.0	0.0			雨時々曇
15 (水)08:10		5.5	11.0	60	64	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	14	3.0	0.0			晴時々曇
16 (木)08:00		6.0	11.5	57	50	12.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	16	6.0	0.0			晴
17 (金)08:00		5.4	10.1	54	55	12.0	25.8	8.2	0.1	0.0	0.0	8.8	9.0	14	6.0	0.0			晴
18 (土)08:10		4.5	9.5	50	53	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	13	6.0	0.0			晴
19 (日)09:00		5.0	10.7	53	57	12.2	25.9	8.4	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	10	4.0	0.0			晴
20 (月)08:00		6.5	11.0	60	62	12.1	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	9.0	5.0	0.0			晴
21 (火)08:05		3.5	9.5	56	66	12.0	25.8	8.4	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	12	4.0	0.0			晴
22 (水)08:15		4.0	9.8	35	50	12.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	9.0	6.0	0.0			晴
23 (木)08:00		5.0	10.0	38	49	12.0	25.9	8.1	0.1	0.0	0.0	8.9	9	12	4.0	0.0			晴
24 (金)08:00		4.0	9.7	36	45	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	10	5.0	0.0			晴
25 (土)08:15		3.0	8.7	42	51	12.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	9.0	4.0	0.0			曇
26 (日)10:00		2.0	9.0	97	56	12.0	25.5	8.2	0.1	0.0	0.0	6.3	4.0	5.0	4.0	0.0			曇
27 (月)08:00		4.5	14.0	54	58	12.2	25.9	8.3	0.0	0.0	0.0	7.4	5.0	6.0	5.0	0.0			晴
28 (火)08:00		4.0	10.0	50	54	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	5.0	5.0	0.0			晴
29 (**)																			
30 (**)																			
31 (**)																			
平均		4.4	10.7	54.1	54.3	12.1	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.5	7.4	11	5.0	0.0			
最高		6.5	15.0	97.0	72.0	12.7	26.0	8.6	0.1	0.0	0.0	9.0	9.0	16	7.0	0.0			
最低		1.5	8.6	35.0	39.0	12.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.0	3.0	0.0			

VC /REE2..E2

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成7年1月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測時刻	外気		室内		初水槽		初水槽		PH	NO		NH		O		CO	GH	KH	NO	備考
		温度	湿度	気温	湿度	水温	水温	2	3		4+	2	2								
		°C	%	°C	%	°C	°C	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l							
1 (日)08:00	5.0	9.8	49	58	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	13	6.0	0.0	晴					
2 (月)08:00	4.0	9.5	47	56	12.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	16	7.0	0.0	晴					
3 (火)08:00	2.0	7.5	49	55	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	12	6.0	0.0	晴					
4 (水)08:00	4.5	7.8	98	82	12.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	14	5.0	0.0	雨					
5 (木)08:30	7.5	9.5	92	80	12.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	15	4.0	0.0	晴					
6 (金)08:00	1.5	6.8	80	71	12.0	25.7	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	14	5.0	0.0	晴					
7 (土)08:00	2.0	8.0	58	59	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	16	6.0	0.0	晴					
8 (日)08:00	3.7	9.0	52	48	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	15	4.0	0.0	晴					
9 (月)08:00	2.5	8.7	56	60	12.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	8.9	8.0	13	5.0	0.0	晴					
10 (火)08:00	3.0	8.0	55	58	12.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	15	4.0	0.0	晴					
11 (水)08:00	2.0	7.7	56	58	12.0	25.6	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	7.0	10	5.0	0.0	晴					
12 (木)08:00	2.7	8.7	69	64	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	9.0	6.0	0.0	晴					
13 (金)08:05	2.0	8.0	59	55	12.0	25.7	8.4	0.1	0.1	0.0	8.5	9.0	16	7.0	0.0	晴					
14 (土)08:00	1.0	7.5	50	49	12.0	25.6	8.3	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	14	4.0	0.0	晴					
15 (日)08:00	2.0	8.0	54	59	12.0	25.7	8.3	0.1	0.1	0.0	8.2	9.0	18	6.0	0.0	晴					
16 (月)08:00	1.0	7.5	48	59	12.0	25.5	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	16	5.0	0.0	晴					
17 (火)08:00	1.5	8.0	45	47	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	14	6.0	0.0	晴					
18 (水)08:00	1.0	7.0	42	40	12.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	13	5.0	0.0	晴					
19 (木)08:00	1.5	7.8	48	51	12.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	14	6.0	0.0	晴					
20 (金)08:00	1.1	7.7	50	53	12.0	25.1	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	15	5.0	0.0	晴					
21 (土)07:50	2.7	9.1	47	50	12.0	25.3	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	13	4.0	0.0	晴					
22 (日)08:00	4.8	8.8	74	60	12.0	25.7	8.3	0.0	0.0	0.0	8.5	7.0	11	5.0	0.0	晴後雨					
23 (月)08:00	7.8	12.0	46	50	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	6.0	14	6.0	0.0	曇後晴					
24 (火)08:05	8.0	12.5	39	44	12.1	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	13	5.0	0.0	晴					
25 (水)08:00	4.7	9.5	40	56	12.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	16	4.0	0.0	晴・強風					
26 (木)08:00	5.6	11.0	47	60	12.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	12	5.0	0.0	晴					
27 (金)08:00	2.0	8.5	42	51	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	9.0	4.0	0.0	晴					
28 (土)08:00	1.5	7.5	43	50	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	11	4.0	0.0	晴					
29 (日)08:00	2.7	9.1	44	48	12.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	10	4.0	0.0	晴					
30 (月)08:30	3.4	9.8	47	52	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	9.0	5.0	0.0	晴					
31 (火)08:00	4.2	10.1	46	51	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	10	4.0	0.0	晴					
平均	3.2	8.7	53.6	55.9	12.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.3	13	5.1	0.0						
最高	8.0	12.5	98.0	82.0	12.1	26.0	8.4	0.1	0.1	0.0	8.9	9.0	18	7.0	0.0						
最低	1.0	6.8	39.0	40.0	12.0	25.1	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	9	4.0	0.0						

VC /REE2..E2~

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成6年12月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測時刻	外気		室内		初水槽		初水槽		PH	NO		NH		O		CO	GH	KH	NO	備考
		温度	湿度	気温	湿度	水温	水温	2	3		4+	2	2								
		°C	%	°C	%	°C	°C	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l							
1 (木)08:15	4.8	10.0	67	63	16.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.4	7.0	13	6.0	0.0	晴					
2 (金)08:00	5.7	12.0	60	58	16.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	16	5.0	0.0	晴					
3 (土)08:00	9.0	13.8	77	60	16.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	15	6.0	0.0	晴					
4 (日)08:00	7.0	12.5	70	59	14.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	16	5.0	0.0	晴					
5 (月)07:50	8.5	13.0	68	69	14.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	15	6.0	0.0	晴					
6 (火)08:00	7.2	11.8	66	58	14.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	14	5.0	0.0	晴					
7 (水)08:00	9.0	13.0	67	60	14.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	7.0	15	6.0	0.0	晴					
8 (木)08:15	6.8	10.5	60	52	14.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	14	7.0	0.0	晴					
9 (金)08:00	9.0	11.8	49	52	14.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	7.0	15	6.0	0.0	曇夜強風					
10 (土)08:00	8.7	13.0	52	61	14.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	6.0	16	4.0	0.0	晴夜強風					
11 (日)08:00	6.7	10.5	67	68	14.0	25.6	8.1	0.2	0.1	0.0	7.0	6.0	15	5.0	25.0	曇時々雨					
12 (月)08:00	5.8	10.2	72	70	14.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	7.2	7.0	15	6.0	0.0	曇					
13 (火)08:00	8.8	13.5	80	70	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.8	8.0	15	5.0	0.0	晴後雨					
14 (水)08:00	7.0	12.5	68	58	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.0	7.0	14	6.0	0.0	晴					
15 (木)08:00	7.5	13.0	72	68	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	16	7.0	0.0	晴					
16 (金)08:00	3.5	10.0	62	66	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	7.0	17	6.0	0.0	晴・強風					
17 (土)06:30	4.0	10.0	63	64	14.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	7.0	16	4.0	0.0	晴					
18 (日)05:50	3.0	9.5	58	64	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	14	5.0	0.0	晴					
19 (月)09:00	3.5	9.7	69	60	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	14	6.0	0.0	晴					
20 (火)08:00	3.0	9.8	70	68	14.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	13	7.0	0.0	晴					
21 (水)08:00	3.5	9.9	68	67	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	12	6.0	0.0	晴					
22 (木)08:00	4.0	9.8	65	64	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.4	8.0	14	7.0	0.0	晴					
23 (金)08:00	3.5	9.0	60	62	14.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.5	7.0	13	5.0	0.0	晴					
24 (土)08:00	4.0	9.5	59	60	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	14	4.0	0.0	晴					
25 (日)08:00	3.0	8.7	62	60	14.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.5	9.0	19	6.0	0.0	晴					
26 (月)08:00	3.5	8.9	69	65	14.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.6	6.0	12	4.0	0.0	曇夕雨					
27 (火)08:00	7.5	10.5	90	79	12.2	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	10	4.0	0.0	曇後晴					
28 (水)08:00	8.5	11.0	87	79	13.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	12	5.0	0.0	曇					
29 (木)08:00	6.0	9.8	70	72	12.7	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	15	6.0	0.0	晴					
30 (金)08:00	5.0	9.6	62	65	12.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	14	5.0	0.0	晴					
31 (土)08:00	4.0	9.7	71	68	12.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	13	6.0	0.0	曇					
平均	5.8	10.9	67.1	64.2	13.9	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	7.7	14	5.5	0.8						
最高	9.0	13.8	90.0	79.0	16.0	26.0	8.3	0.2	0.1	0.0	8.9	9.0	19	7.0	25.0						
最低	3.0	8.7	49.0	52.0	12.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	7.0	6.0	10	4.0	0.0						

VC /REE2..E2~
/REF6..U36~

94年 11月

項目 日	計測時刻	外気		室内		外湿度	室内湿度	初水槽水温	2水槽水温	PH	NO ₂	NH ₃	NH ₄ ⁺	O ₂	CO ₂	GH	KH	NO ₃	備考	
		温度	気温	湿度	湿度															mg/l
1 (火)	8:30	16.0	17.0	68	69	20.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	6.0	14	7.0	0.0	0.0	晴	
2 (水)	8:00	11.0	17.0	72	63	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	7.0	13	8.0	0.0	0.0	晴	
3 (木)	7:55	11.5	17.0	80	72	20.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	14	9.0	0.0	0.0	曇後雨	
4 (金)	8:30	13.0	17.0	70	69	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	15	8.0	0.0	0.0	晴	
5 (土)	8:00	11.0	16.5	68	70	20.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	14	6.0	0.0	0.0	晴	
6 (日)	8:00	11.5	16.0	90	88	20.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	13	7.0	0.0	0.0	雨	
7 (月)	8:00	14.5	17.0	82	78	20.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	14	6.0	0.0	0.0	曇	
8 (火)	8:00	11.0	16.0	69	67	20.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	13	7.0	0.0	0.0	晴	
9 (水)	8:00	8.0	12.0	71	68	18.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	12	6.0	0.0	0.0	晴	
10 (木)	8:15	10.5	13.0	59	64	18.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	14	7.0	0.0	0.0	晴	
11 (金)	08:00	11.0	14.0	64	63	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	16	5.0	0.0	0.0	晴	
12 (土)	08:05	12.5	15.0	54	60	18.0	25.9	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	7.0	14	5.0	0.0	0.0	晴	
13 (日)	08:00	12.0	15.0	50	58	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	12	7.0	0.0	0.0	晴	
14 (月)	08:00	13.5	14.7	54	56	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	14	6.0	0.0	0.0	曇	
15 (火)	08:00	9.5	13.0	71	62	18.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	15	7.0	0.0	0.0	晴	
16 (水)	08:00	6.0	12.7	57	58	18.0	25.5	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	7.0	14	6.0	0.0	0.0	晴	
17 (木)	08:00	7.5	13.0	60	61	18.0	25.9	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	6.0	12	5.0	0.0	0.0	晴	
18 (金)	08:00	7.0	13.0	65	64	18.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	7.0	10	6.0	0.0	0.0	晴	
19 (土)	08:00	11.0	17.0	90	74	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	11	5.0	0.0	0.0	晴	
20 (日)	08:00	14.5	17.5	77	70	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	12	6.0	0.0	0.0	曇	
21 (月)	08:00	15.7	18.1	62	66	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	7.0	10	7.0	0.0	0.0	晴	
22 (火)	08:00	9.1	14.5	92	80	18.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.0	12	8.0	0.0	0.0	朝雨後曇	
23 (水)	08:00	8.5	13.0	66	67	18.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	11	7.0	0.0	0.0	晴	
24 (木)	08:00	5.0	10.0	59	62	18.0	25.6	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	10	5.0	0.0	0.0	晴	
25 (金)	08:30	7.0	14.0	75	66	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	15	4.0	0.0	0.0	晴	
26 (土)	08:00	6.0	12.5	72	61	18.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	6.0	16	5.0	0.0	0.0	晴	
27 (日)	08:10	6.5	13.5	58	60	16.0	25.8	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	15	4.0	0.0	0.0	晴・強風	
28 (月)	08:00	6.0	12.0	70	68	16.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	16	6.0	0.0	0.0	晴	
29 (火)	08:00	5.0	11.5	70	59	16.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	7.0	15	4.0	0.0	0.0	晴	
30 (水)	08:15	5.5	11.5	68	62	16.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	17	5.0	0.0	0.0	晴	
31 (**)																				
平均		9.9	14.5	68.8	66.2	18.3	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	7.7	13	6.2	0.0	0.0		
最高		16.0	18.1	92.0	88.0	20.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	17	9.0	0.0	0.0		
最低		5.0	10.0	50.0	56.0	16.0	25.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	10	4.0	0.0	0.0		

VC /REE2..E2~
/REE6..U36~

94年 10月

項目 日	計測時刻	外気		室内		外湿度	室内湿度	初水槽水温	2水槽水温	PH	NO ₂	NH ₃	NH ₄ ⁺	O ₂	CO ₂	GH	KH	NO ₃	備考
		温度	気温	湿度	湿度														
1 (土)	7:50	29.7	20.1	73	66	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	10	6.0	0.0	0.0	晴時々曇
2 (日)	7:45	19.8	18.0	81	77	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	9	7.0	0.0	0.0	曇
3 (月)	7:50	21.0	18.1	70	72	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	10	8.0	0.0	0.0	晴後曇
4 (火)	8:00	18.7	18.0	91	83	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	9	6.0	0.0	0.0	雨時々曇
5 (水)	8:00	19.5	18.2	84	72	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	9	9.0	0.0	0.0	曇一時雨
6 (木)	7:50	18.7	17.9	71	72	22.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	10	8.0	0.0	0.0	曇時々晴
7 (金)	6:50	21.0	18.1	62	71	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	10	8.0	0.0	0.0	晴
8 (土)	10:00	24.0	18.0	61	72	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	9	6.0	0.0	0.0	曇
9 (日)	7:55	21.0	17.5	70	68	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	10	7.0	0.0	0.0	曇時々晴
10 (月)	7:50	20.5	17.6	79	71	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	9	8.0	0.0	0.0	曇一時雨
11 (火)	9:00	19.0	17.7	90	75	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	10	9.0	0.0	0.0	雨
12 (水)	7:30	17.7	18.0	91	88	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	9	8.0	0.0	0.0	小雨後晴
13 (木)	7:35	19.0	18.0	84	75	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	11	9.0	0.0	0.0	曇
14 (金)	7:40	21.7	18.1	65	68	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	10	8.0	0.0	0.0	晴
15 (土)	8:30	23.8	18.7	63	69	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	9	9.0	0.0	0.0	晴後曇
16 (日)	8:15	19.8	18.0	68	65	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	11	8.0	0.0	0.0	晴
17 (月)	8:00	20.0	17.0	58	75	20.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	10	7.0	0.0	0.0	曇
18 (火)	7:50	18.5	17.0	56	72	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	9	8.0	0.0	0.0	晴
19 (水)	7:50	17.1	17.1	54	71	20.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	9.0	10	9.0	0.0	0.0	晴時々曇
20 (木)	7:55	17.0	17.2	90	79	20.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	9	8.0	0.0	0.0	雨後曇
21 (金)	8:00	14.0	17.0	87	74	20.0	25.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	11	9.0	0.0	0.0	雨
22 (土)	8:15	17.0	18.0	94	82	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	9.0	10	8.0	0.0	0.0	晴
23 (日)	8:00	17.1	17.9	58	64	20.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	9	9.0	0.0	0.0	晴
24 (月)	8:00	17.0	18.0	56	60	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	10	7.0	0.0	0.0	晴
25 (火)	8:00	12.0	17.0	60	58	20.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	11	7.0	0.0	0.0	曇
26 (水)	8:00	17.0	18.0	70	71	20.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	10	7.0	0.0	0.0	曇
27 (木)	8:00	15.5	17.0	90	70	20.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	9	6.0	0.0	0.0	朝雨後曇
28 (金)	8:00	17.0	18.0	69	68	20.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	8	7.0	0.0	0.0	曇
29 (土)	8:30	20.0	17.0	77	80	20.1	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	6.0	16	6.0	0.0	0.0	雨
30 (日)	8:00	17.0	17.0	91	84	20.0	26.0	7.8	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	6.0	14	4.0	0.0	0.0	曇
31 (月)	8:30	16.5	17.0	77	74	20.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	7.0	13	5.0	0.0	0.0	曇
平均		19.0	17.7	73.9	72.5	21.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3	10	7.5	0.0	0.0	
最高		29.7	20.1	94.0	88.0	22.0	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	0.0	8.9	9.0	16	9.0	0.0	0.0	
最低		12.0	17.0	54.0	58.0	20.0	25.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	6.0	8	4.0	0.0	0.0	

VC /REE2..E2~

HOTAFORM
94年 9月

ホテル生態水槽

平成6年9月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	砂槽	カマナ	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C										
1 (木)	10:00	30.0	20.0	70	63	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	21	6.0	0.0	晴夕夕立
2 (金)	7:50	28.1	17.4	71	62	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	7.0	14	6.0	0.0	晴
3 (土)	7:55	29.2	18.1	60	62	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.0	11	7.0	0.0	晴
4 (日)	8:15	27.7	17.2	63	69	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	13	7.0	0.0	晴
5 (月)	8:05	28.8	17.1	61	69	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	13	7.0	0.0	晴
6 (火)	7:55	29.4	18.6	67	22	26.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	12	9.0	0.0	晴
7 (水)	8:05	29.9	18.7	58	66	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	11	9.0	0.0	晴夕雷雨
8 (木)	8:50	28.1	17.2	67	65	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	14	9.0	0.0	晴後雷雨
9 (金)	8:00	29.7	18.0	68	64	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	13	9.0	0.0	晴
10 (土)	7:55	28.0	17.3	81	69	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	12	9.0	0.0	晴
11 (日)	8:00	29.7	18.8	69	65	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	13	8.0	0.0	曇
12 (月)	7:50	29.8	19.0	65	58	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	12	9.0	0.0	晴
13 (火)	7:50	26.1	16.8	91	89	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	11	8.0	0.0	晴時々曇
14 (水)	8:30	20.0	18.0	90	77	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	12	7.0	0.0	小雨
15 (木)	8:05	19.0	18.0	98	80	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	11	8.0	0.0	雨
16 (金)	8:05	22.0	18.5	92	76	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	12	9.0	0.0	曇後雨
17 (土)	8:00	24.8	18.8	80	74	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	13	8.0	0.0	曇後雨
18 (日)	7:40	25.0	18.8	78	69	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	11	9.0	0.0	曇雨晴
19 (月)	8:30	23.0	17.8	72	60	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	12	8.0	0.0	曇時々雨
20 (火)	8:00	26.0	18.0	48	61	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	10	9.0	0.0	晴
21 (水)	7:50	22.0	18.0	71	73	21.8	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	11	8.0	0.0	晴
22 (木)	8:00	23.0	18.1	80	72	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	10	9.0	0.0	曇後晴
23 (金)	8:00	22.7	18.0	79	73	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	8.0	11	8.0	0.0	曇後晴
24 (土)	7:50	22.0	18.0	80	75	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	12	9.0	0.0	曇
25 (日)	7:30	21.5	17.7	92	80	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	10	8.0	0.0	朝雨後晴
26 (月)	8:00	23.0	18.1	72	61	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.2	9.0	12	9.0	0.0	晴
27 (火)	7:45	20.0	18.0	91	80	22.0	26.0	8.0	0.1	0.0	0.0	8.0	8.0	13	6.0	0.0	小雨
28 (水)	6:50	18.0	18.2	97	88	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	14	6.0	0.0	雨
29 (木)	8:15	19.1	19.2	92	86	22.0	26.0	8.1	0.1	0.0	0.0	7.2	7.0	13	6.0	0.0	雨
30 (金)	7:50	24.0	18.0	85	76	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.8	7.0	12	6.0	0.0	朝強風晴
31 (**)																	
平均		25.0	18.1	76.3	69.5	22.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	8.4	12	7.9	0.0	
最高		30.0	20.0	98.0	89.0	26.0	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	8.3	9.0	21	9.0	0.0	
最低		18.0	16.8	48.0	22.0	21.8	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.2	6.0	10	6.0	0.0	

HOTAFORM
94年 8月

ホテル生態水槽

平成6年8月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	砂槽	カマナ	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C										
1 (月)	8:00	32.3	19.9	69	68	22.6	26.8	8.0	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	9.0	7.0	0.0	晴
2 (火)	8:00	32.6	20.1	65	67	22.8	26.5	8.1	0.0	0.0	0.0	8.7	8.0	10	7.0	0.0	晴
3 (水)	8:00	33.5	21.5	70	72	22.9	26.6	8.0	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	9.0	7.0	0.0	晴
4 (木)	8:00	34.1	21.7	69	72	22.9	26.7	8.1	0.0	0.0	0.0	8.6	9.0	10	7.0	0.0	晴
5 (金)	7:45	32.7	19.7	68	70	22.4	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	9.0	7.0	0.0	晴後雷雨
6 (土)	8:00	31.7	19.3	63	65	22.3	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	8.0	6.0	0.0	晴
7 (日)	8:15	32.2	19.5	69	68	22.3	26.4	8.0	0.0	0.0	0.0	8.7	9.0	10	8.0	0.0	晴
8 (月)	7:15	32.0	19.4	63	69	22.1	26.2	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	9.0	9.0	7.0	0.0	晴
9 (火)	10:30	31.0	21.5	70	71	22.0	26.1	8.0	0.0	0.0	0.0	8.5	7.0	9.0	7.0	0.0	晴
10 (水)	10:00	30.0	19.5	64	61	22.0	26.4	7.9	0.0	0.0	0.0	8.1	7.0	8.0	5.0	0.0	晴
11 (木)	7:50	30.4	19.0	62	63	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.7	6.0	7.0	6.0	0.0	晴
12 (金)	7:55	29.7	18.6	80	72	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.9	7.0	9.0	7.0	0.0	晴一時雨
13 (土)	8:10	28.7	18.1	66	69	22.0	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	9.1	7.0	8.0	8.0	0.0	晴
14 (日)	10:30	32.0	22.0	57	66	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.5	5.3	11	7.0	0.0	晴
15 (月)	7:50	31.8	22.0	59	63	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.3	6.0	10	8.0	0.0	晴
16 (火)	7:45	32.1	22.1	58	69	22.1	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	7.0	9.0	9.0	0.0	晴
17 (水)	8:20	30.4	19.8	49	58	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	11	8.0	0.0	晴
18 (木)	8:10	29.8	19.7	50	61	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	10	9.0	0.0	晴
19 (金)	8:15	29.0	21.0	65	58	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	9.0	8.0	0.0	晴時々曇
20 (土)	8:05	29.1	20.0	66	58	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	7.0	6.0	0.0	晴時々雨
21 (日)	8:00	21.0	18.1	97	83	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	9.0	7.0	0.0	雨
22 (月)	7:50	21.8	17.0	84	64	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	10	8.0	0.0	曇時々雨
23 (火)	7:45	25.3	18.8	66	68	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	8.0	9.0	0.0	曇時々晴
24 (水)	8:05	28.8	19.1	69	68	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.4	9.0	9.0	8.0	0.0	晴
25 (木)	7:50	29.1	19.4	59	62	22.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.9	8.0	8.0	7.0	0.0	晴時々曇
26 (金)	8:10	30.3	19.9	56	60	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	9.0	6.0	0.0	晴
27 (土)	8:45	31.1	20.1	52	66	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	10	8.0	0.0	晴
28 (日)	7:50	29.0	18.8	76	70	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	9.0	8.0	6.0	0.0	晴
29 (月)	7:40	31.1	19.2	66	64	22.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	9.0	7.0	0.0	晴
30 (火)	8:00	31.0	19.0	62	68	22.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	10	7.0	0.0	晴
31 (水)	10:00	30.0	19.0	68	68	22.0	26.0	8.1	0.1	0.0	0.0	8.0	6.0	25	6.0	0.0	晴
平均		30.1	19.8	65.7	66.5	22.1	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	8.3	8.0	9.6	7.2	0.0	
最高		34.1	22.1	97.0	83.0	22.9	26.8	8.2	0.1	0.0	0.0	9.1	9.0	25	9.0	0.0	
最低		21.0	17.0	49.0	58.0	22.0	26.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.4	5.3	7.0	5.0	0.0	

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成6年7月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	おし槽	かま槽	PH	NO 2	NH 3	NH 4+	O 2	CO 2	GH	KH	NO 3	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C										
1 (金)	6:50	23.1	15.7	60	51	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.9	9.0	7.0	7.0	0.0	晴時々曇
2 (土)	7:55	25.1	16.3	78	60	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	6.0	5.0	0.0	晴時々曇
3 (日)	7:50	28.4	20.6	79	61	18.8	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.4	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
4 (月)	7:15	29.1	21.2	68	56	18.9	26.3	8.1	0.0	0.0	0.0	9.8	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
5 (火)	8:15	30.3	22.3	65	58	18.7	26.4	8.2	0.0	0.0	0.0	9.8	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
6 (水)	7:50	30.3	20.0	56	47	18.4	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	9.9	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
7 (木)	7:50	29.9	18.9	81	68	18.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.8	9.0	7.0	7.0	0.0	曇一時雨
8 (金)	7:45	31.4	19.4	76	63	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.9	9.0	7.0	7.0	0.0	曇一時雨
9 (土)	8:00	26.3	19.0	91	80	18.1	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.9	9.0	7.0	7.0	0.0	雨曇大雨
10 (日)	7:50	27.7	19.6	80	61	18.8	26.4	8.2	0.1	0.0	0.0	9.7	8.0	6.0	5.0	0.0	曇一時雨
11 (月)	7:50	31.9	21.0	74	56	19.4	26.6	8.0	0.1	0.0	0.0	9.1	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
12 (火)	8:15	32.7	21.9	68	54	19.9	26.8	8.0	0.1	0.0	0.0	9.0	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
13 (水)	8:00	31.6	22.0	67	55	19.8	26.5	8.1	0.1	0.0	0.0	9.1	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
14 (木)	7:10	32.2	24.1	66	52	19.9	26.6	8.1	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	6.0	7.0	0.0	晴
15 (金)	8:00	31.9	23.1	74	66	18.8	26.3	8.1	0.0	0.0	0.0	9.4	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
16 (土)	8:00	31.8	22.2	69	60	18.8	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	9.2	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
17 (日)	10:00	32.0	20.0	63	75	18.4	26.6	7.8	0.1	0.0	0.0	8.3	4.0	10	4.5	0.0	晴
18 (月)	10:20	26.0	18.0	82	75	17.5	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	8.8	6.0	14	6.0	0.0	曇
19 (火)	7:50	31.1	19.8	68	61	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.1	7.0	10	7.0	0.0	晴
20 (水)	10:00	30.0	19.0	68	70	18.4	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	10	6.0	0.0	曇
21 (木)	9:50	31.1	19.4	69	64	18.5	26.1	8.1	0.0	0.0	0.0	7.9	7.0	9	7.0	0.0	晴
22 (金)	8:00	30.4	18.9	67	60	18.0	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	7.8	7.0	10	6.0	0.0	晴
23 (土)	8:00	31.5	19.1	65	67	18.4	26.3	8.1	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	9	7.0	0.0	晴
24 (日)	7:50	32.0	19.8	60	64	18.8	26.5	8.0	0.0	0.0	0.0	7.6	9.0	8	6.0	0.0	晴
25 (月)	9:15	31.8	19.0	61	49	18.2	26.1	7.9	0.0	0.0	0.0	7.7	9.0	10	7.0	0.0	晴
26 (火)	8:00	30.9	19.0	58	57	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	9	7.0	0.0	晴
27 (水)	8:10	30.1	18.7	58	61	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	9.0	8	6.0	0.0	晴時々曇
28 (木)	8:00	32.3	19.4	70	69	22.1	26.3	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0	9	6.0	0.0	晴
29 (金)	10:00	26.0	18.0	96	70	22.7	26.1	7.9	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	11	6.0	0.0	雨
30 (土)	10:00	25.8	18.0	89	68	22.6	26.1	8.0	0.0	0.0	0.0	7.8	7.0	10	7.0	0.0	曇後晴
31 (日)	8:00	31.9	18.4	62	63	22.7	26.3	8.0	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	10	6.0	0.0	晴
平均		29.9	19.7	70.6	62.0	19.1	26.2	8.1	0.0	0.0	0.0	8.8	8.1	8	6.5	0.0	
最高		32.7	24.1	96.0	80.0	22.7	26.8	8.2	0.1	0.0	0.0	9.9	9.0	14	7.0	0.0	
最低		23.1	15.7	56.0	47.0	17.5	26.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.6	4.0	6	4.5	0.0	

YC /REP2 R2~

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成6年6月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	おし槽	かま槽	PH	NO 2	NH 3	NH 4+	O 2	CO 2	GH	KH	NO 3	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C										
1 (水)	8:00	20.1	14.1	61	49	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
2 (木)	8:15	22.2	14.8	54	44	18.0	26.0	8.4	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	6.0	7.0	0.0	晴
3 (金)	8:05	21.1	14.5	60	53	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	9.7	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
4 (土)	8:10	22.9	15.0	48	45	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
5 (日)	7:50	20.8	14.2	53	42	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	曇
6 (月)	8:25	21.1	14.3	63	54	18.0	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	6.0	7.0	12.5	曇
7 (火)	8:10	19.7	13.8	71	60	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	7.0	7.0	0.0	曇
8 (水)	8:05	18.8	14.0	66	58	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	9.7	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
9 (木)	8:15	17.6	14.0	93	81	18.0	25.6	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	12.5	雨
10 (金)	7:00	22.7	15.3	70	54	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	曇後晴
11 (土)	8:00	20.8	14.4	68	54	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
12 (日)	8:05	21.1	14.6	74	61	18.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	曇時々雨
13 (月)	8:05	19.9	14.3	98	78	18.0	25.9	8.1	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	雨
14 (火)	8:15	22.1	14.9	94	81	18.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	雨後晴
15 (水)	7:45	25.7	20.3	52	46	18.8	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
16 (木)	8:00	23.1	19.0	61	48	18.4	26.0	8.0	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	6.0	5.0	12.5	晴
17 (金)	8:05	22.8	18.0	58	46	18.3	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	9.7	8.0	7.0	6.0	12.5	晴
18 (土)	8:00	21.8	15.7	60	51	18.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	晴時々曇
19 (日)	8:15	17.7	14.9	97	65	18.0	25.7	8.1	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	0.0	雨
20 (月)	8:10	19.0	14.2	90	77	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	小雨
21 (火)	8:00	20.2	15.3	71	58	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	曇時々晴
22 (水)	8:10	21.7	16.1	68	61	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.2	7.0	7.0	12.5	曇時々晴
23 (木)	8:00	19.9	17.1	70	62	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	曇
24 (金)	7:50	18.1	16.0	72	68	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	曇時々晴
25 (土)	8:05	17.7	14.8	81	72	18.0	25.8	8.0	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	5.0	12.5	曇一時雨
26 (日)	7:50	22.3	16.8	62	58	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.8	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
27 (月)	7:45	25.7	20.0	66	62	18.3	26.1	8.3	0.0	0.0	0.0	9.6	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
28 (火)	7:50	21.1	15.1	88	71	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9	9.0	7.0	7.0	0.0	曇時々雨
29 (水)	7:50	19.8	14.1	85	72	18.0	26.0	8.1	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	曇時々雨
30 (木)	7:50	18.8	14.0	71	58	18.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	9.8	8.0	7.0	7.0	0.0	曇
31 (**)																	
平均		20.9	15.5	70.8	59.6	18.1	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	9.9	8.6	6.9	6.6	2.5	
最高		25.7	20.3	98.0	81.0	18.8	26.1	8.4	0.1	0.0	0.0	11	9.2	7.0	7.0	12.5	
最低		17.6	13.8	48.0	42.0	18.0	25.6	8.0	0.0	0.0	0.0	9.0	8.0	6.0	5.0	0.0	

YC /REP2 .E2~

94年 5月

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 ℃	温度 ℃	湿度 %	湿度 %	水温 ℃	水温 ℃										
1 (日)	8:20	14.7	14.5	69	52	18.0	25.4	8.0	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	12.5	曇
2 (月)	8:15	14.4	14.2	74	61	18.0	25.1	8.1	0.0	0.0	0.0	10	8.0	6.0	6.0	0.0	曇時々雨
3 (火)	8:25	12.7	13.9	68	54	18.0	24.7	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	曇
4 (水)	8:05	13.4	14.1	72	68	18.0	24.9	8.1	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	12.5	曇後雨
5 (木)	7:40	14.8	15.1	60	52	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	曇
6 (金)	8:00	16.8	15.8	55	47	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
7 (土)	8:00	18.9	16.1	52	41	18.0	26.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	12.5	晴
8 (日)	8:00	17.7	15.8	53	43	18.0	26.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
9 (月)	8:45	18.5	15.7	60	54	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
10 (火)	8:05	18.2	15.3	56	50	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
11 (水)	8:10	18.9	15.1	61	47	18.0	25.7	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	曇
12 (木)	8:10	17.4	14.1	94	70	18.0	25.8	8.3	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	12.5	曇後雨
13 (金)	8:00	18.8	14.9	61	52	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
14 (土)	8:00	19.2	15.1	56	48	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	曇
15 (日)	8:40	17.4	15.2	78	60	18.0	26.1	8.2	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	曇後雨
16 (月)	10:00	24.8	16.6	53	44	18.0	26.2	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	5.0	12.5	晴
17 (火)	8:10	21.3	15.0	64	51	18.0	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	11	8.0	7.0	6.0	0.0	曇
18 (水)	8:15	22.0	14.7	60	49	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	11	8.0	7.0	7.0	0.0	曇後晴
19 (木)	8:00	21.1	14.8	57	51	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴夜雨
20 (金)	8:05	23.1	15.2	50	41	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
21 (土)	8:05	24.3	15.5	54	44	18.0	26.1	8.3	0.0	0.0	0.0	11	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
22 (日)	8:00	24.8	15.6	57	50	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
23 (月)	8:15	25.8	15.9	55	47	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	11	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
24 (火)	8:00	23.6	15.4	53	50	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
25 (水)	8:00	22.6	14.8	60	53	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
26 (木)	8:07	19.1	12.7	66	58	18.0	25.3	8.3	0.0	0.0	0.0	12	8.0	7.0	7.0	0.0	曇後晴
27 (金)	8:05	21.5	15.1	98	82	18.0	26.0	8.0	0.1	0.0	0.0	11	9.0	7.0	5.0	12.5	雨後晴
28 (土)	8:10	24.8	15.8	61	53	18.0	26.2	8.2	0.0	0.0	0.0	11	8.0	7.0	7.0	0.0	晴
29 (日)	8:00	25.8	15.6	54	41	18.0	26.3	8.3	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
30 (月)	8:15	24.3	14.3	93	70	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	6.0	0.0	朝雨後晴
31 (火)	8:00	22.9	14.1	58	49	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	11	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
平均		20.1	15.0	63.3	52.6	18.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	11	8.6	7.0	6.5	2.4	
最高		25.8	16.6	98.0	82.0	18.0	26.3	8.3	0.1	0.0	0.0	12	9.0	7.0	7.0	12.5	
最低		12.7	12.7	50.0	41.0	18.0	24.7	8.0	0.0	0.0	0.0	10	8.0	6.0	5.0	0.0	

YC /REE2..E2~
/DFFA 1196~

94年 4月

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	水槽	加水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 ℃	温度 ℃	湿度 %	湿度 %	水温 ℃	水温 ℃										
1 (金)	8:10	11.8	13.1	58	54	13.3	26.2	8.3	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴
2 (土)	8:10	12.0	14.1	54	47	13.9	26.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	15.0	晴
3 (日)	8:10	10.2	12.2	50	42	13.0	25.9	8.4	0.1	0.1	0.1	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴
4 (月)	8:10	12.8	14.6	54	48	14.4	26.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	15.0	晴
5 (火)	8:10	13.3	14.9	51	47	15.1	26.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	8.0	3.0	6.0	13.0	晴
6 (水)	8:10	15.7	14.5	52	44	14.9	26.0	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴
7 (木)	8:10	17.9	15.1	69	60	15.2	26.0	8.3	0.1	0.1	0.1	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴
8 (金)	8:10	10.5	13.3	62	53	13.8	25.2	8.4	0.0	0.0	0.0	9	8.0	7.0	5.0	0.0	曇時々晴
9 (土)	8:10	9.6	12.4	58	50	13.0	24.9	8.3	0.0	0.0	0.0	10	8.0	6.0	6.0	12.5	晴
10 (日)	8:05	10.2	13.1	60	51	13.0	25.1	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	5.0	0.0	晴
11 (月)	8:00	14.4	13.5	53	44	13.6	24.7	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	6.0	6.0	0.0	晴
12 (火)	8:10	15.0	14.8	62	54	14.2	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴後曇
13 (水)	8:10	13.3	13.6	71	59	14.0	25.9	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.0	7.0	7.0	0.0	曇後雨
14 (木)	8:00	15.6	15.0	64	50	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
15 (金)	8:05	17.2	15.1	60	56	18.0	26.0	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	13.0	晴
16 (土)	8:10	18.2	15.2	57	49	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	5.0	0.0	晴
17 (日)	8:10	14.7	15.1	56	47	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
18 (月)	8:15	13.7	14.2	62	54	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	8.0	6.0	0.0	曇
19 (火)	8:00	17.1	15.3	88	60	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	0.0	朝雨後晴
20 (水)	8:00	15.0	14.4	59	47	18.0	25.8	8.2	0.1	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	0.0	曇
21 (木)	8:00	17.7	15.0	54	42	18.0	26.0	8.3	0.0	0.0	0.0	10	9.0	6.0	5.0	0.0	晴
22 (金)	8:10	18.1	15.1	53	44	18.0	25.9	8.3	0.0	0.0	0.0	10	8.0	7.0	6.0	0.0	晴
23 (土)	8:00	15.9	14.8	66	50	18.0	25.7	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	曇時々晴
24 (日)	8:30	16.0	15.2	62	54	18.0	25.8	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	4.0	13.0	晴時々曇
25 (月)	9:50	19.2	15.7	57	49	17.8	25.8	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	5.0	0.0	晴
26 (火)	8:00	18.1	15.2	54	50	18.0	25.9	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴
27 (水)	8:10	19.3	15.7	52	41	18.0	26.0	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.0	3.0	5.0	0.0	晴
28 (木)	8:10	15.1	13.7	70	52	18.0	25.8	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	7.0	6.0	0.0	晴雨曇
29 (金)	8:10	18.7	15.5	52	47	18.0	26.0	8.2	0.0	0.0	0.0	10	9.0	7.0	7.0	0.0	晴
30 (土)	8:10	17.2	15.1	54	47	18.0	25.9	7.9	0.1	0.0	0.0	10	9.0	6.0	6.0	25.0	晴
31 (**)																	
平均		15.1	14.5	59.1	49.7	16.2	25.8	8.2	0.1	0.0	0.0	10	8.5	6.2	5.8	5.3	
最高		19.3	15.7	88.0	60.0	18.0	26.2	8.4	0.1	0.1	0.1	10	9.0	8.0	7.0	25.0	
最低		9.6	12.2	50.0	41.0	13.0	24.7	7.9	0.0	0.0	0.0	9	8.0	3.0	4.0	0.0	

YC /REE2..E2~
/DFFA 1196~

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成6年3月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

94年 3月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	幼小槽	幼中槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考	
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											2
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l										備考
1 (火)	8:10	6.4	8.3	52	45	10.0	23.9	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
2 (水)	8:05	4.9	7.7	56	46	10.0	23.3	8.2	0.1	0.1	0.1	10	9.0	4.0	5.0	15.0	晴	
3 (木)	8:10	5.1	8.0	62	51	10.0	24.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴	
4 (金)	8:00	6.2	8.2	60	55	10.0	24.3	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴後曇	
5 (土)	8:00	5.9	8.0	59	54	10.0	24.4	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴夕方雨	
6 (日)	8:10	6.3	8.5	57	44	10.0	25.1	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
7 (月)	8:00	6.6	8.7	61	50	10.0	25.5	8.3	0.1	1.0	0.1	10	8.0	3.0	6.0	15.0	晴	
8 (火)	8:10	6.0	7.9	89	58	10.0	23.8	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴後曇	
9 (水)	8:00	6.6	8.1	93	61	10.0	23.6	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	雨	
10 (木)	8:00	5.5	7.4	90	59	10.0	23.3	8.2	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	5.0	13.0	小雨	
11 (金)	8:15	7.7	9.9	64	51	13.0	24.1	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴時々曇	
12 (土)	8:10	5.2	7.9	57	46	13.0	22.8	8.3	0.1	0.1	0.1	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴	
13 (日)	8:10	4.8	7.5	54	45	13.0	22.6	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
14 (月)	8:10	5.0	7.7	56	48	13.0	23.1	8.4	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴	
15 (火)	8:05	4.8	7.6	61	55	13.0	22.9	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴時々曇	
16 (水)	8:05	4.5	7.4	56	50	13.0	23.0	8.4	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴	
17 (木)	8:10	6.9	8.9	53	43	13.0	24.6	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴	
18 (金)	8:00	5.6	8.3	50	42	13.0	24.5	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
19 (土)	8:05	6.0	9.1	59	51	13.0	25.1	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
20 (日)	8:10	7.2	9.8	57	49	13.0	25.5	8.2	0.1	0.1	0.1	10	8.0	4.0	6.0	15.0	晴時々曇	
21 (月)	8:00	6.9	9.5	56	51	13.0	25.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴	
22 (火)	8:10	7.7	9.1	58	50	13.0	25.1	8.3	0.1	0.1	0.1	10	8.0	3.0	6.0	13.0	曇	
23 (水)	8:10	6.1	8.3	89	72	13.0	24.2	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	雨	
24 (木)	8:10	9.2	10.1	60	55	13.0	25.5	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴後微雨	
25 (金)	8:10	8.8	9.7	59	51	13.0	25.1	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
26 (土)	8:00	9.4	10.8	54	47	13.0	25.8	8.3	0.5	0.1	0.1	10	8.0	3.0	6.0	13.0	晴	
27 (日)	8:10	8.9	10.2	52	45	13.0	25.6	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
28 (月)	8:00	9.6	11.2	56	52	13.0	25.7	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
29 (火)	8:10	11.1	12.1	53	48	13.0	26.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
30 (水)	8:05	10.5	11.9	58	50	13.0	26.5	8.2	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴	
31 (木)	8:10	11.4	12.2	57	48	13.1	26.7	8.3	0.1	0.1	0.1	10	7.0	4.0	6.0	13.0	晴	
平均		7.0	9.0	61.2	50.7	12.0	24.5	8.3	0.1	0.1	0.0	10	8.6	3.5	5.6	13.2		
最高		11.4	12.2	93.0	72.0	13.1	26.7	8.4	0.5	1.0	0.1	10	9.0	4.0	6.0	15.0		
最低		4.5	7.4	50.0	42.0	10.0	22.6	8.1	0.1	0.0	0.0	10	7.0	3.0	4.0	13.0		

HOTAFORM

ホテル生態水槽

平成6年2月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

94年 2月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	幼小槽	幼中槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考	
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温											2
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l										備考
1 (火)	8:05	-1.4	3.0	58	42	10.0	20.4	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
2 (水)	7:30	-0.5	4.1	52	44	10.0	21.0	8.2	0.1	0.1	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴	
3 (木)	8:00	1.0	5.0	55	50	10.0	22.7	8.2	0.5	0.1	0.1	10	9.0	3.0	5.0	15.0	晴	
4 (金)	8:00	-0.5	4.4	60	51	10.0	23.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
5 (土)	8:00	-0.1	5.1	71	53	10.0	23.1	8.1	0.5	0.1	0.1	10	9.0	3.0	4.0	15.0	晴	
6 (日)	8:15	1.5	6.0	54	46	10.0	24.0	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
7 (月)	8:00	0.4	4.1	53	46	10.0	23.4	8.3	0.1	0.1	0.1	10	9.0	3.0	5.0	15.0	晴	
8 (火)	8:00	1.7	4.9	64	50	10.0	24.1	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴時々曇	
9 (水)	8:00	6.6	8.1	62	51	10.0	25.0	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
10 (木)	8:05	5.0	7.0	59	48	10.0	24.7	8.3	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴	
11 (金)	8:00	2.3	5.6	60	51	10.0	24.0	8.2	0.1	0.1	0.1	10	8.0	3.0	5.0	13.0	晴	
12 (土)	8:10	0.6	5.0	94	62	10.0	23.3	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	大雪	
13 (日)	8:00	-1.8	3.7	58	42	10.0	22.7	8.4	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	5.0	13.0	晴	
14 (月)	8:05	-3.1	2.4	57	44	10.0	19.9	8.2	0.1	0.0	0.0	10	8.0	3.0	6.0	13.0	晴	
15 (火)	8:10	-1.8	3.3	61	53	10.0	19.8	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴	
16 (水)	8:00	0.4	4.7	59	50	10.0	21.2	8.1	0.5	0.1	0.1	10	8.0	3.0	6.0	15.0	晴	
17 (木)	8:05	-1.6	4.3	66	53	10.0	20.8	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴	
18 (金)	8:00	-1.2	4.7	58	48	10.0	20.1	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴	
19 (土)	8:05	5.8	8.8	50	38	10.0	25.1	8.3	0.1	0.1	0.1	10	8.0	4.0	4.0	15.0	晴	
20 (日)	8:00	4.8	8.1	53	40	10.0	25.2	8.4	0.1	0.0	0.0	10	8.0	3.0	4.0	13.0	晴	
21 (月)	8:00	3.7	6.3	97	70	10.0	24.8	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	大雨	
22 (火)	8:10	2.7	6.0	68	49	10.0	24.0	8.4	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴	
23 (水)	8:10	5.8	8.1	58	45	10.0	25.6	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
24 (木)	8:00	5.1	8.5	64	51	10.0	25.8	8.2	0.5	0.1	0.1	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴	
25 (金)	8:05	4.9	8.2	60	53	10.0	25.1	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	15.0	晴	
26 (土)	8:10	3.8	7.9	64	46	10.0	24.8	8.4	0.5	0.0	0.0	10	8.0	3.0	5.0	13.0	晴	
27 (日)	8:10	5.1	9.1	58	47	10.0	25.8	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴	
28 (月)	8:05	4.7	8.5	55	46	10.0	24.1	8.4	0.5	0.1	0.1	10	8.0	3.0	4.0	15.0	晴	
29 (**)																		
30 (**)																		
31 (**)																		
平均		1.9	5.9	61.7	48.9	10.0	23.3	8.3	0.2	0.0	0.0	10	8.6	3.5	5.2	13.5		
最高		6.6	9.1	97.0	70.0	10.0	25.8	8.4	0.5	0.1	0.1	10	9.0	4.0	6.0	15.0		
最低		-3.1	2.4	50.0	38.0	10.0	19.8	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.0	3.0	4.0	13.0		

94年 1月		HOTAFORM														ホテル生感水槽		平成6年1月記録・ソフト制作者 阿部 宣男	
項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	総槽	加二槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考		
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C		2 mg/l	3 mg/l	4+ mg/l	2 mg/l	2 mg/l		3- mg/l				
1(土)	8:00	3.5	7.0	53	47	14.0	23.0	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴		
2(日)	8:05	3.3	6.8	57	50	14.0	22.7	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
3(月)	8:00	3.1	6.6	52	43	14.0	22.0	8.2	0.5	0.1	0.1	10	9.0	3.0	6.0	15.0	晴		
4(火)	8:00	4.1	7.4	62	54	14.0	24.1	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
5(水)	8:05	2.9	6.5	52	44	14.0	23.4	8.3	0.1	0.0	0.1	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴		
6(木)	8:10	2.2	6.4	54	49	14.0	23.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴		
7(金)	8:00	1.4	6.1	59	50	14.0	22.4	7.9	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴		
8(土)	8:10	0.8	5.7	42	39	14.0	21.8	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴		
9(日)	8:00	0.4	5.5	50	40	14.0	21.1	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴		
10(月)	8:00	1.8	6.0	52	46	14.0	22.0	8.3	0.5	0.1	0.1	10	9.0	4.0	5.0	15.0	晴		
11(火)	8:00	5.2	8.1	91	60	14.0	23.5	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴		
12(水)	8:00	2.4	5.4	62	51	14.0	21.9	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴後雨		
13(木)	8:10	2.7	5.8	59	47	14.0	22.0	8.2	0.1	0.1	0.1	10	9.0	3.0	6.0	15.0	曇後雨		
14(金)	8:05	1.1	5.2	97	71	14.0	22.0	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	5.0	13.0	雪後小雨		
15(土)	8:10	1.7	5.5	62	48	12.0	22.1	8.1	0.5	0.1	0.1	10	9.0	3.0	4.0	15.0	晴		
16(日)	8:00	2.5	6.1	59	47	12.0	22.8	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴		
17(月)	8:05	0.7	5.0	70	58	12.0	21.9	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴後曇		
18(火)	8:00	0.4	4.9	68	52	12.0	21.0	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	曇後雨		
19(水)	8:00	-1.2	4.0	58	44	12.0	20.1	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴		
20(木)	8:00	-1.8	3.8	52	43	10.0	20.0	8.3	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
21(金)	8:00	0.4	4.2	55	46	10.0	21.2	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴		
22(土)	8:05	1.8	5.7	53	50	10.0	21.7	8.2	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
23(日)	8:10	0.2	4.8	59	53	10.0	21.1	8.2	0.1	0.1	0.1	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴		
24(月)	8:10	0.8	5.1	57	49	10.0	22.0	8.1	0.5	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	15.0	晴		
25(火)	8:15	-2.1	3.8	50	41	10.0	20.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴		
26(水)	8:05	1.8	5.2	57	50	10.0	21.0	8.3	0.1	0.1	0.0	10	9.0	4.0	6.0	15.0	晴		
27(木)	8:10	1.2	5.0	61	48	10.0	20.8	8.2	0.5	0.1	0.1	6	9.0	3.0	4.0	15.0	晴		
28(金)	8:05	0.0	4.1	63	50	10.0	20.1	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	5.0	13.0	曇		
29(土)	8:00	-1.8	3.3	85	61	10.0	20.1	8.3	0.5	0.0	0.0	10	8.0	3.0	6.0	13.0	雪後晴		
30(日)	8:15	-2.0	3.1	58	49	10.0	19.9	8.2	0.1	0.1	0.0	10	8.0	4.0	5.0	15.0	晴		
31(月)	8:10	-2.5	3.0	54	48	10.0	19.8	8.3	0.5	0.1	0.1	10	8.0	3.0	4.0	13.0	晴		
平均		1.1	5.3	60.1	49.3	12.1	21.6	8.2	0.2	0.0	0.0	9.9	8.9	3.5	5.2	13.5			
最高		5.2	8.1	97.0	71.0	14.0	24.1	8.3	0.5	0.1	0.1	10	9.0	4.0	6.0	15.0			
最低		-2.5	3.0	42.0	39.0	10.0	19.8	7.9	0.1	0.0	0.0	6.0	8.0	3.0	4.0	13.0			

VC /RFP2 F2~

93年 12月		HOTAFORM														ホテル生感水槽		平成5年12月記録・ソフト制作者 阿部 宣男	
項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	総槽	加二槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考		
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水温 °C		2 mg/l	3 mg/l	4+ mg/l	2 mg/l	2 mg/l		3- mg/l				
1(水)	8:00	7.7	14.0	60	53	16.0	25.0	8.1	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	13.0	晴		
2(木)	8:10	8.4	14.0	56	52	16.0	25.0	8.0	0.1	0.0	0.0	9	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
3(金)	8:00	9.7	14.5	56	51	16.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	9.0	3.0	4.0	15.0	晴		
4(土)	8:00	8.0	14.0	62	50	16.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	6.0	13.0	曇時々雨		
5(日)	8:00	7.4	12.5	61	51	16.0	25.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴		
6(月)	8:10	6.9	12.0	89	60	16.0	24.8	8.2	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	5.0	15.0	小雨		
7(火)	8:00	6.2	11.8	58	49	16.0	24.4	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	5.0	6.0	13.0	晴		
8(水)	8:00	5.5	11.4	91	60	16.0	24.2	7.8	0.1	0.0	0.0	10	8.0	3.0	5.0	15.0	雨		
9(木)	8:10	4.7	10.5	71	52	16.0	24.0	7.9	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴		
10(金)	8:00	6.6	12.0	58	54	16.0	24.3	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴後小雨		
11(土)	8:00	6.9	11.9	50	47	16.0	24.7	7.9	0.1	0.1	0.1	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴強風雨		
12(日)	8:10	6.2	11.5	64	54	16.0	24.7	7.9	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	15.0	晴		
13(月)	8:00	7.8	12.1	60	51	16.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
14(火)	8:00	6.6	12.0	90	62	16.0	24.8	7.9	0.1	0.1	0.1	10	9.0	4.0	6.0	15.0	雨		
15(水)	8:10	6.4	11.8	58	52	14.0	24.0	8.0	0.5	0.1	0.1	10	8.0	3.0	4.0	15.0	晴		
16(木)	8:05	6.1	11.0	62	50	13.9	23.9	8.1	0.1	0.0	0.0	10	8.1	4.0	6.0	13.0	晴		
17(金)	8:00	5.4	9.7	56	48	13.7	24.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	8.0	0.1	5.0	13.0	晴		
18(土)	8:00	5.2	9.8	44	43	13.9	23.8	8.2	0.1	0.1	0.0	9	8.0	4.0	6.0	15.0	晴		
19(日)	8:00	5.8	9.8	62	45	14.0	23.8	8.1	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	13.0	晴		
20(月)	8:10	5.0	9.7	72	53	14.0	24.1	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴後雨		
21(火)	8:05	4.8	9.2	61	54	14.0	24.0	7.9	0.1	0.1	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴		
22(水)	8:05	4.0	9.0	66	49	14.0	23.8	8.0	0.5	0.1	0.1	10	9.0	4.0	5.0	13.0	晴		
23(木)	8:05	2.8	8.4	57	40	14.0	23.0	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴		
24(金)	8:10	2.4	8.2	51	39	14.0	23.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	5.0	13.0	晴		
25(土)	8:05	3.6	8.8	61	50	14.0	23.2	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	6.0	13.0	晴		
26(日)	8:00	3.5	7.9	57	50	14.0	23.5	8.0	0.1	0.1	0.1	10	9.0	4.0	5.0	15.0	晴		
27(月)	8:00	2.5	7.1	58	49	14.0	23.1	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	4.0	13.0	晴		
28(火)	8:00	3.9	8.2	54	46	14.0	23.0	8.0	0.1	0.0	0.0	10	9.0	4.0	6.0	13.0	晴・強風		
29(水)	8:30	3.8	8.1	58	50	14.0	23.0	8.1	0.1	0.0	0.0	10	9.0	3.0	5.0	13.0	晴		
30(木)	8:10	2.9	7.5	56	44	14.0	22.8	8.0	0.1	0.0	0.0	10	8.0	4.0	6.0	13.0	晴		
31(金)	8:00	4.6	8.1	62	51	14.0	23.0	8.1	0.5	0.1	0.1	10	9.0	3.0	4.0	15.0	曇後雨		
平均		5.5	10.5	62.0	50.3	14.9	24.0	8.0	0.2	0.0	0.0	10	8.6	3.5	5.2	13.6			
最高		9.7	14.5	91.0	62.0	16.0	25.0	8.2	0.5	0.1	0.1	10	9.0	5.0	6.0	15.0			
最低		2.4	7.1	44.0	39.0	13.7	22.8	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	0.1	4.0	13.0			

VC /REE2.E2~
/REG.U36~

HOTAFORM
93年 11月

ホテル生態水橋

平成5年11月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測時刻	外気		室内		湿度		初測値		加二測値		PH	NO		NH		O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水湿 °C	2 mg/l	3 mg/l	4+	2 mg/l		2 mg/l	3- mg/l								
1 (月)	8:10	12.5	16.5	48	49	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	9	8	3	4	13						晴
2 (火)	8:00	12.0	16.5	50	52	20.0	25.0	8.0	0.1	0	0	9	8	4	6	15						晴
3 (水)	8:00	13.0	17.0	45	48	20.0	25.0	7.8	0.5	1	0	9	8	3	5	15						晴
4 (木)	8:10	12.5	17.0	49	48	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	9	8	4	5	13						晴
5 (金)	8:15	12.0	16.5	59	54	20.0	25.0	7.8	0.5	1	0	9	8	3	4	15						晴
6 (土)	8:00	12.5	16.5	60	54	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	8	4	4	15						曇
7 (日)	8:05	12.0	16.5	60	52	20.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	8	3	4	15						曇
8 (月)	8:15	11.5	16.0	82	74	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	8	4	6	13						小雨
9 (火)	8:00	10.5	16.0	52	48	20.0	25.0	8.0	0.5	0	0	10	9	3	5	13						晴
10 (水)	8:05	10.0	16.0	54	52	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	9	4	6	13						曇時々晴
11 (木)	8:00	10.5	16.0	62	58	20.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	9	3	5	13						曇
12 (金)	8:00	12.0	16.0	74	70	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	8	4	5	15						曇時々雨
13 (土)	8:10	12.5	16.0	89	88	20.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	8	4	6	13						雨
14 (日)	8:05	16.0	20.0	92	89	20.0	25.0	7.7	0.5	1	0	9	8	3	5	15						小雨後晴
15 (月)	8:00	15.5	19.0	60	58	20.0	25.0	7.9	0.5	0	0	9	8	4	4	15						晴
16 (火)	8:00	14.0	17.5	58	50	20.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	9	3	5	15						晴
17 (水)	8:00	15.0	17.0	50	52	20.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	8	4	4	13						晴
18 (木)	8:05	12.5	17.0	60	58	20.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	9	3	5	13						曇
19 (金)	8:05	14.0	16.5	71	68	20.0	25.0	7.9	0.5	0	0	10	8	4	5	15						曇後雨
20 (土)	8:00	14.5	16.5	91	88	18.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	9	3	6	13						雨
21 (日)	8:05	14.0	17.0	93	90	18.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	8	4	5	13						雨後曇
22 (月)	8:10	13.5	16.5	52	48	18.0	25.0	7.8	0.1	0	0	10	8	3	4	13						晴
23 (火)	8:00	13.0	16.0	59	57	18.0	25.0	8.0	0.1	0	0	10	9	4	6	13						晴
24 (水)	8:00	9.8	15.5	60	52	18.0	24.5	7.9	0.1	0	0	10	8	3	5	13						晴
25 (木)	8:00	7.4	15.0	60	57	18.0	25.0	8.1	0.1	0	0	10	8	4	5	15						晴
26 (金)	8:00	6.8	14.0	56	54	18.0	25.0	8.0	0.5	1	0	9	8	3	6	15						曇後晴
27 (土)	8:10	6.4	12.5	50	44	18.0	25.0	7.9	0.1	0	0	10	9	4	5	13						曇
28 (日)	8:10	7.1	13.0	44	43	18.0	25.0	8.1	0.1	0	0	10	8	4	6	13						晴(強風)
29 (月)	8:00	7.0	13.0	58	50	18.0	25.0	8.0	0.1	0	0	10	8	3	5	13						晴
30 (火)	8:10	6.5	13.0	60	52	18.0	25.0	7.9	0.5	1	0	10	9	4	6	15						晴
31 (**)																						
平均		11.6	16.1	61.9	58.6	19.3	25.0	7.9	0.2	0.1	0.0	9.7	8.3	3.5	5.1	13.9						
最高		16.0	20.0	93.0	90.0	20.5	25.0	8.1	0.5	1.0	0.0	***	9.0	4.0	6.0	15.0						
最低		6.4	12.5	44.0	43.0	18.0	24.5	7.7	0.1	0.0	0.0	9.0	8.0	3.0	4.0	13.0						

VC /REE2..E2~
/REE6..U36~

HOTAFORM
93年 10月

ホテル生態水橋

平成5年10月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測時刻	外気		室内		湿度		初測値		加二測値		PH	NO		NH		O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度 °C	気温 °C	湿度 %	湿度 %	水温 °C	水湿 °C	2 mg/l	3 mg/l	4+	2 mg/l		2 mg/l	3- mg/l								
1 (金)	8:00	18.0	18.5	60	62	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	13.0						晴
2 (土)	8:00	15.0	18.0	52	59	23.0	25.0	7.9	0.5	0.1	0.1	9	8.0	4.0	4.0	15.0						晴
3 (日)	8:10	14.0	19.0	59	62	23.0	25.0	7.9	0.5	0.1	0.1	9	8.0	3.0	5.0	13.0						雨後雨
4 (月)	8:15	16.5	18.0	69	58	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	4.0	13.0						晴
5 (火)	8:00	17.0	19.0	50	52	23.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	6.0	13.0						曇
6 (水)	8:05	16.0	18.0	42	50	23.0	25.0	8.0	0.1	0.1	0.1	9	8.0	3.0	4.0	13.0						晴
7 (木)	8:10	17.5	18.5	56	71	23.0	25.0	7.9	0.1	0.1	0.0	9	8.0	4.0	6.0	15.0						曇一時晴
8 (金)	8:00	15.0	18.0	92	93	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.0	9	8.0	3.0	4.0	16.0						雨
9 (土)	8:00	16.5	18.5	66	52	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0						晴
10 (日)	8:00	17.6	18.5	51	53	23.0	25.0	7.7	0.5	0.1	0.0	9	7.0	3.0	6.0	13.0						晴
11 (月)	7:30	18.0	18.0	50	47	23.0	25.0	7.8	0.5	0.0	0.0	9	9.0	4.0	5.0	13.0						晴
12 (火)	8:10	16.5	18.0	50	52	23.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	15.0						晴
13 (水)	8:00	16.0	18.5	65	62	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	9.0	4.0	6.0	13.0						曇
14 (木)	8:00	14.5	17.0	89	88	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	13.0						雨後曇
15 (金)	8:05	13.5	17.0	68	72	23.0	25.0	7.9	0.5	0.1	0.0	9	9.0	4.0	6.0	15.0						曇後晴
16 (土)	7:55	14.5	17.5	68	66	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.0	9	9.0	3.0	5.0	13.0						曇後雨
17 (日)	8:30	14.0	17.0	91	89	23.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	15.0						雨後曇
18 (月)	8:00	17.4	20.0	59	53	23.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	9.0	3.0	4.0	15.0						晴
19 (火)	8:00	16.0	19.0	50	54	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0						晴
20 (水)	8:05	15.5	18.0	51	52	23.0	25.0	7.9	0.5	0.5	0.0	9	9.0	3.0	4.0	15.0						晴時々曇
21 (木)	8:00	14.0	17.5	92	89	23.0	25.0	7.8	0.1	0.1	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0						雨
22 (金)	8:00	14.5	17.0	66	58	23.0	25.0	7.9	0.1	0.5	0.0	9	9.0	3.0	4.0	15.0						晴
23 (土)	8:05	14.0	17.5	52	51	23.0	25.0	7.8	0.5	0.5	0.0	9	8.0	4.0	5.0	15.0						晴
24 (日)	8:00	15.0	17.5	60	61	23.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0						晴
25 (月)	8:00	14.5	17.0	52	49	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	4.0	13.0						晴
26 (火)	8:00	13.0	17.0	58	50	23.0	25.0	7.9	0.5	0.5	0.0	9	8.0	4.0	6.0	15.0						晴
27 (水)	8:00	12.5	17.0	54	51	20.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	13.0						晴
28 (木)	8:00	10.0	16.0	50	52	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	6.0	13.0						晴
29 (金)	8:05	11.0	16.0	49	50	20.0	25.0	8.0	0.1	0.0	0.0	9	9.0	3.0	4.0	13.0						晴
30 (土)	8:00	12.5	16.5	91	90	20.0	25.0	7.8	0.5	0.5	0.0	9	8.0	4.0	6.0	15.0						雨
31 (日)	7:15	12.0	16.0	77	68	20.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0						晴
平均		14.9	17.7	62.6	61.8	22.5	25.0	7.8	0.2	0.1	0.0	9.0	8.2	3.5	5.0	13.8						
最高		18.0	20.0	92.0	93.0	23.0	25.0	8.0	0.5	0.5	0.1	9.0	9.0	4.0	6.0	16.0						
最低		10.0	16.0	42.0	47.0	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9.0	7.0	3.0	4.0	13.0						

VC /REE2..E2~
/REE6..U36~

93年 9月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	初水槽	初水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C										
								mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1 (水)	8:15	25.5	20.0	69	88	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0	曇時々晴
2 (木)	8:10	27.0	20.5	50	74	20.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	8	8.0	3.0	4.0	15.0	晴時々曇
3 (金)	7:45	23.0	19.5	79	90	20.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	8	7.0	4.0	5.0	13.0	台風13号
4 (土)	7:10	23.5	20.0	80	92	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	6.0	13.0	台風13号
5 (日)	8:00	26.5	21.0	48	60	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.1	9	7.0	4.0	5.0	13.0	晴
6 (月)	8:10	23.5	20.0	68	80	20.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	7.0	4.0	4.0	13.0	曇一時雨
7 (火)	8:10	20.0	19.5	91	95	23.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	5.0	13.0	雨
8 (水)	8:00	20.5	20.0	94	92	23.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7.0	4.0	5.0	13.0	雨
9 (木)	8:10	20.0	19.5	95	90	23.0	25.0	7.7	0.1	0.1	0.1	9	8.0	4.0	4.0	13.0	台風14号
10 (金)	8:00	24.0	20.0	51	62	23.0	25.0	7.8	0.1	0.1	0.1	8	6.0	3.0	6.0	15.0	晴
11 (土)	8:15	22.5	20.0	56	68	23.0	25.0	8.0	0.5	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0	晴時々曇
12 (日)	8:00	21.0	20.0	50	71	23.0	25.0	7.9	0.5	0.1	0.1	9	7.0	3.0	4.0	13.0	曇時々晴
13 (月)	8:10	22.5	19.5	61	58	23.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	6.0	15.0	曇
14 (火)	8:00	24.0	20.5	51	52	23.0	25.0	7.6	0.5	0.1	0.1	9	9.0	3.0	5.0	13.0	晴時々曇
15 (水)	8:05	25.5	21.0	42	50	23.0	25.0	7.7	0.1	0.1	0.1	9	8.0	4.0	4.0	15.0	晴
16 (木)	8:00	24.0	20.0	57	60	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	8.0	4.0	5.0	13.0	晴
17 (金)	8:15	25.5	20.5	69	72	23.0	25.0	7.7	0.5	0.1	0.1	9	8.0	3.0	4.0	15.0	曇時々晴
18 (土)	8:10	24.0	20.0	54	60	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	9.0	4.0	5.0	13.0	曇時々晴
19 (日)	8:00	25.0	20.5	58	62	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	8.0	3.0	4.0	13.0	晴
20 (月)	8:05	23.5	20.0	62	70	23.0	25.0	7.7	0.5	0.1	0.1	9	9.0	4.0	4.0	15.0	曇
21 (火)	8:00	21.0	19.5	58	59	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	8.0	5.0	7.0	15.0	晴時々曇
22 (水)	8:00	17.5	18.0	87	92	23.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	4.0	13.0	雨
23 (木)	8:10	16.0	18.0	89	72	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	9.0	3.0	6.0	13.0	雨
24 (金)	8:00	15.5	19.0	87	91	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	8	8.0	4.0	5.0	15.0	雨後曇
25 (土)	8:10	17.5	19.5	69	74	23.0	25.0	7.9	0.1	0.0	0.0	9	7.0	3.0	4.0	13.0	曇後晴
26 (日)	8:00	22.5	23.0	50	58	23.5	25.5	7.8	0.5	0.1	0.1	9	8.0	4.0	5.0	13.0	晴
27 (月)	8:00	21.0	20.0	45	56	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8.0	3.0	6.0	13.0	晴
28 (火)	8:05	18.5	19.0	51	64	23.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	9.0	4.0	5.0	13.0	晴
29 (水)	8:30	17.0	18.5	56	61	23.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9	8.0	3.0	4.0	13.0	晴後曇
30 (木)	8:00	16.5	18.0	56	62	23.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8.0	4.0	5.0	13.0	
31 (**)																	
平均		21.8	19.8	64.4	71.2	22.4	25.0	7.8	0.3	0.1	0.1	8.9	7.9	3.7	4.9	13.5	
最高		27.0	23.0	95.0	95.0	23.5	25.5	8.0	0.5	0.1	0.1	9.0	9.0	5.0	7.0	15.0	
最低		15.5	18.0	42.0	50.0	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	8.0	6.0	3.0	4.0	13.0	

VC /REE2..E2~
/REE6..U36~

4 * 2 * 6 6 6 6 6 6 6 5 5 4 4 4 4 4 4 5 8

93年 8月

項目 日	計測時刻	外気	室内	外	室内	初水槽	初水槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C										
								mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1 (日)	8:10	30.0	20.0	58	50	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	晴
2 (月)	8:30	22.0	20.0	68	80	20.0	25.0	7.4	0.5	0.1	0.1	6	9	4.0	3.0	15.0	曇後雨
3 (火)	8:00	19.0	20.0	74	78	20.0	25.0	7.5	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	5.0	13.0	曇時々雨
4 (水)	8:30	18.5	19.0	70	69	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	6.0	13.0	曇
5 (木)	8:15	19.0	20.0	68	69	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇
6 (金)	8:00	18.0	19.0	81	80	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	雨時々曇
7 (土)	8:10	19.5	19.0	77	83	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	8	7	3.0	5.0	13.0	曇
8 (日)	8:00	18.0	19.5	70	66	20.0	25.0	7.5	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	曇時々雨
9 (月)	8:15	19.0	19.5	58	66	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	曇時々雨
10 (火)	8:30	23.0	19.0	79	80	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇時々雨
11 (水)	8:30	30.0	20.0	65	72	20.5	25.0	7.7	0.1	0.1	0.1	8	7	1.0	4.0	14.0	晴
12 (木)	8:30	27.5	20.0	68	76	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	晴
13 (金)	8:00	29.5	21.0	58	61	20.5	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	9	4.0	5.0	13.0	晴
14 (土)	7:50	26.0	20.0	68	84	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	曇時々雨
15 (日)	8:15	25.0	20.5	66	68	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	8	8	4.0	5.0	13.0	曇
16 (月)	8:05	23.5	20.0	79	87	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	14.0	曇一時雨
17 (火)	8:00	25.0	20.5	68	81	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇
18 (水)	8:10	26.5	20.0	89	97	20.0	25.0	7.5	0.5	0.1	0.1	6	9	2.0	6.0	15.0	曇時々雨
19 (木)	8:10	22.5	20.0	70	76	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇時々雨
20 (金)	8:15	24.0	20.0	68	75	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇
21 (土)	8:12	27.5	21.0	72	80	20.5	25.5	7.8	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	4.0	13.0	晴後雷雨
22 (日)	8:00	29.5	22.0	51	53	21.0	26.0	7.7	0.5	0.1	0.1	9	8	3.0	3.0	15.0	晴
23 (月)	8:30	29.0	22.0	58	63	21.0	25.5	7.8	0.1	0.0	0.0	9	6	4.0	5.0	13.0	晴
24 (火)	8:00	30.0	22.0	49	52	21.5	26.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	晴
25 (水)	8:05	29.5	21.5	66	70	21.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	晴
26 (木)	8:00	24.0	20.0	90	92	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	6.0	13.0	曇時々雨
27 (金)	7:30	23.5	20.0	98	95	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	台風11号
28 (土)	7:50	28.5	21.5	66	64	20.5	26.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	晴
29 (日)	8:10	27.0	21.0	54	58	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	6.0	13.0	晴
30 (月)	8:30	26.5	21.0	60	68	20.0	25.5	7.7	0.1	0.1	0.1	8	8	4.0	5.0	12.0	晴時々曇
31 (火)	8:10	25.0	20.0	55	58	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	6.0	13.0	曇
平均		24.7	20.3	68.4	72.6	20.2	25.1	7.7	0.1	0.0	0.0	8.7	7.8	3.5	4.7	13.2	
最高		30.0	22.0	98.0	97.0	21.5	26.0	7.8	0.5	0.1	0.1	9.0	9.0	4.0	6.0	15.0	
最低		18.0	19.0	49.0	50.0	20.0	25.0	7.4	0.1	0.0	0.0	6.0	7.0	1.0	3.0	12.0	

VC /REE2..E2~
/REE6..U36~

4 * 2 * 6 6 6 6 6 6 6 5 5 4 4 4 4 4 4 5 8

HOTARU23
93 年

ホテル生態水槽

平成5年 7月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	鉢水槽	初ニ科	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l			mg/l		
1 (木)	8:00	19.0	20.0	81	92	20.0	25.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	雨時々曇
2 (金)	8:00	17.5	19.0	88	94	20.0	25.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	雨
3 (土)	8:10	17.0	18.0	80	92	20.0	25.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	雨後曇
4 (日)	8:10	20.0	20.0	62	68	20.0	25.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇
5 (月)	8:00	18.0	20.0	89	95	20.0	25.0	7.4	0.1	0.1	0.0	9	9	4.0	5.0	13.0	雨後曇
6 (火)	7:50	23.5	20.5	50	59	20.0	25.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	5.0	5.0	13.0	晴
7 (水)	7:50	22.0	20.0	42	50	20.0	25.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇
8 (木)	7:50	23.0	20.0	49	60	20.0	25.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇
9 (金)	7:30	22.5	20.0	60	71	20.0	25.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇
10 (土)	8:00	21.0	20.0	70	81	20.0	25.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	小雨後曇
11 (日)	8:10	22.5	20.0	54	58	20.0	25.0	7.5	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇
12 (月)	8:05	21.0	19.5	89	84	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	12.5	雨
13 (火)	8:10	23.0	21.0	86	84	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	6.0	13.0	曇時々雨
14 (水)	8:10	21.0	20.5	77	84	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	曇
15 (木)	8:00	19.0	18.0	72	80	20.0	24.5	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	曇
16 (金)	8:00	24.5	20.0	60	62	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	晴
17 (土)	8:05	21.0	20.0	62	88	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	曇
18 (日)	8:00	19.0	18.0	88	94	20.0	24.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	雨時々曇
19 (月)	8:05	18.0	18.0	86	92	20.0	24.5	7.8	0.1	0.0	0.0	8	7	4.0	6.0	13.0	曇後雨
20 (火)	8:10	19.0	17.5	88	96	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	8	8	3.0	5.0	13.0	小雨
21 (水)	8:10	18.5	18.0	75	88	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	8	7	4.0	4.0	13.0	曇後雨
22 (木)	8:00	19.0	18.0	79	89	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇後雨
23 (金)	8:10	18.0	18.0	88	95	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	雨
24 (土)	8:05	19.0	18.5	88	97	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	9	3.0	4.0	13.0	雨
25 (日)	8:00	18.5	18.0	90	98	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	雨
26 (月)	8:10	22.0	20.0	70	84	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	曇時々雨
27 (火)	8:00	27.0	21.0	59	60	20.0	25.0	7.6	0.5	0.0	0.0	8	7	4.0	6.0	13.0	晴
28 (水)	8:10	29.0	20.0	58	66	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
29 (木)	8:00	30.0	19.0	60	68	20.0	25.0	7.6	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	晴
30 (金)	7:00	24.0	18.0	64	78	20.0	25.0	7.8	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	曇後雨
31 (土)	8:00	28.0	20.0	48	50	20.0	25.0	7.7	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
平均		21.4	19.3	71	79	20.0	24.9	7.6	0.1	0.0	0.0	8.9	7.7	3.6	4.7	13.0	
最高		30.0	21.0	90	98	20.0	25.0	7.8	0.5	0.1	0.0	9	9	5.0	6.0	13.0	
最低		17.0	17.5	42	50	20.0	24.0	7.2	0.1	0.0	0.0	8	7	3.0	4.0	12.5	

HOTARU23
93 年

ホテル生態水槽

平成5年 6月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	鉢水槽	初ニ科	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l			mg/l		
1 (火)	8:05	22.5	20.5	41	48	20.0	21.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
2 (水)	8:10	20.0	20.0	44	50	20.0	21.5	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	曇
3 (木)	8:05	18.0	19.0	84	85	20.0	21.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	雨後曇
4 (金)	8:00	19.0	20.0	51	62	20.5	21.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	曇時々雨
5 (土)	8:00	18.0	20.0	46	54	20.0	22.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	5.0	13.0	曇
6 (日)	7:50	17.0	18.5	89	90	20.0	21.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	雨
7 (月)	8:05	18.5	19.0	62	65	20.0	21.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	6	3.0	4.0	13.0	曇
8 (火)	7:50	16.0	20.0	41	48	20.0	19.5	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇
9 (水)	8:10	17.0	20.0	94	92	20.0	20.5	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	雨
10 (木)	8:00	18.0	20.0	44	49	20.0	21.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	晴後曇雨
11 (金)	8:00	19.5	20.5	40	51	20.0	21.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
12 (土)	8:05	18.0	20.0	42	54	20.0	21.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
13 (日)	8:00	19.5	20.5	38	50	20.0	21.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
14 (月)	8:10	16.5	20.0	87	91	20.0	22.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇時々雨
15 (火)	8:00	22.0	21.0	51	56	20.5	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
16 (水)	8:20	24.0	22.0	48	57	21.0	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
17 (木)	8:05	23.5	21.0	42	50	21.0	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
18 (金)	8:05	22.0	20.0	68	74	21.0	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇後雨
19 (土)	7:40	21.0	20.0	84	89	20.5	22.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	雨
20 (日)	8:00	23.5	20.5	50	66	21.0	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	晴
21 (月)	8:00	24.0	21.0	48	57	21.0	23.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	4.0	13.0	曇後大雨
22 (火)	8:10	25.0	21.0	50	60	21.0	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	晴
23 (水)	8:05	20.0	20.5	89	88	20.0	22.0	7.5	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	4.0	13.0	雨
24 (木)	7:50	21.0	20.0	68	77	20.0	23.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇
25 (金)	8:10	24.0	20.5	51	66	20.0	24.0	7.5	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴時々曇
26 (土)	8:05	21.0	20.0	70	81	20.0	23.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	3.0	13.0	曇後雨
27 (日)	8:05	25.0	21.0	48	59	20.0	23.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	曇後晴
28 (月)	8:10	24.0	20.0	45	60	20.0	25.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴後曇
29 (火)	8:10	21.5	20.0	81	85	20.0	25.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇後雨
30 (水)	8:15	19.0	20.0	89	90	20.0	25.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	雨
31 (**)																	
平均		20.6	20.2	60	67	20.3	22.3	7.3	0.1	0.0	0.0	9.0	7.7	3.7	4.7	13.0	
最高		25.0	22.0	94	92	21.0	25.0	7.5	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	
最低		16.0	18.5	38	48	20.0	19.5	7.2	0.1	0.0	0.0	9	6	3.0	3.0	13.0	

HOTARU23
93 年

ホテル生態水槽

平成5年5月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	お水槽	加エ槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l				
								2	3	4+	2	2	3-				
1 (土)	8:00	10.0	10.5	39	45	20.0	18.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
2 (日)	8:00	9.0	10.0	78	86	20.0	19.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	雨
3 (月)	8:00	8.5	9.5	83	86	20.0	18.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	雨後曇
4 (火)	8:00	12.0	11.5	50	51	20.0	18.5	7.4	0.5	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
5 (水)	8:05	12.5	12.0	42	49	20.0	19.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	晴
6 (木)	8:10	13.5	13.0	44	52	20.0	18.5	7.4	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	晴
7 (金)	8:05	13.0	12.0	62	65	20.0	18.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	晴
8 (土)	8:10	12.5	12.0	41	43	20.0	18.5	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	晴時々曇
9 (日)	8:00	13.0	12.0	50	58	20.0	18.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	曇
10 (月)	8:10	14.2	13.0	89	90	20.0	19.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	雨
11 (火)	8:10	16.0	12.0	45	52	20.0	19.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	6.0	13.0	晴
12 (水)	8:00	16.5	13.0	51	54	20.0	19.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
13 (木)	8:10	23.0	28.0	40	59	24.0	23.0	7.0	0.5	1.0	1.0	6	10	5.0	5.0	15.0	空故障
14 (金)	8:10	22.0	21.0	42	49	20.5	20.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	3.0	13.0	ホ初羽化
15 (土)	8:00	19.0	20.0	66	68	20.0	20.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	5.0	13.0	晴
16 (日)	8:00	17.5	18.0	56	58	20.0	19.5	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
17 (月)	8:15	19.5	20.0	44	50	20.0	19.5	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	曇
18 (火)	8:10	17.5	19.0	58	64	20.0	19.5	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	曇時々雨
19 (水)	8:00	21.0	20.0	40	52	20.5	20.0	7.4	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	12.0	晴
20 (木)	8:00	20.0	20.5	40	48	21.0	20.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	5.0	13.0	曇後雨
21 (金)	8:00	23.5	21.0	36	48	21.5	21.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	6.0	13.0	晴
22 (土)	7:50	22.0	20.0	50	58	20.5	20.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	曇後雨
23 (日)	8:10	23.0	20.0	35	50	21.0	20.5	7.3	0.1	0.0	0.0	8	8	4.0	5.0	13.0	晴
24 (月)	8:10	22.0	20.0	41	45	20.5	21.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	7	4.0	4.0	13.0	晴
25 (火)	8:05	23.0	20.5	39	50	21.0	22.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
26 (水)	8:05	24.5	22.0	44	48	21.5	22.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	6.0	13.0	晴
27 (木)	7:50	23.0	21.5	40	49	21.0	22.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
28 (金)	8:15	25.0	22.0	38	50	21.5	23.0	7.3	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
29 (土)	8:00	22.0	20.0	41	48	20.0	21.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	4.0	13.0	晴
30 (日)	7:10	20.0	21.0	48	58	20.5	21.0	7.4	0.1	0.0	0.0	8	8	4.0	5.0	13.0	曇
31 (月)	8:00	18.5	20.0	43	51	20.0	20.5	7.3	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	5.0	13.0	曇
平均		18.0	17.3	49	56	20.5	23.2	7.3	0.1	0.0	0.0	8.8	7.6	3.6	5.0	13.0	
最高		25.0	28.0	89	90	24.0	19.5	7.4	0.5	1.0	1.0	9	10	5.0	6.0	15.0	
最低		8.5	9.5	35	43	20.0	18.0	7.0	0.1	0.0	0.0	6	7	3.0	3.0	12.0	

HOTARU23
93 年

ホテル生態水槽

平成5年4月記録・ソフト制作者 阿部 宣男

項目 日	計測 時刻	外気	室内	外	室内	お水槽	加エ槽	PH	NO	NH	NH	O	CO	GH	KH	NO	備考
		温度	気温	湿度	湿度	水温	水温										
		°C	°C	%	%	°C	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l				
								2	3	4+	2	2	3-				
1 (木)	8:00	12.0	10.0	41	44	10.5	20.0	7.0	0.1	0.0	0.0	10	9	4.0	5.0	13.0	晴
2 (金)	8:10	13.5	11.5	34	38	11.0	22.0	7.0	0.1	0.0	0.0	10	9	3.0	5.0	13.0	晴
3 (土)	8:10	15.0	11.5	39	40	11.0	20.0	7.0	0.1	0.0	0.0	10	9	4.0	5.0	13.0	晴
4 (日)	8:10	16.0	12.0	48	49	20.0	21.0	7.0	0.5	0.0	0.0	9	10	5.0	3.0	13.0	曇
5 (月)	8:00	8.0	9.0	42	44	20.0	23.0	6.8	0.5	0.0	0.0	8	10	4.0	4.0	13.0	晴
6 (火)	8:00	6.5	7.0	40	42	20.0	22.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	7	3.0	5.0	13.0	晴時々曇
7 (水)	8:05	7.0	8.0	36	40	20.0	21.5	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	3.0	13.0	晴時々曇
8 (木)	8:10	8.5	9.0	41	44	20.0	22.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	9	4.0	5.0	13.0	晴時々曇
9 (金)	8:10	8.0	9.0	51	53	20.0	21.0	6.8	0.5	0.0	0.0	9	9	3.0	5.0	13.0	晴時々曇
10 (土)	8:10	7.0	8.0	38	40	20.0	21.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	9	4.0	3.0	13.0	曇時々晴
11 (日)	8:10	11.0	12.0	42	46	20.0	19.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇後晴
12 (月)	8:10	10.5	12.0	45	48	20.0	21.0	6.8	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	晴時々曇
13 (火)	8:00	7.0	8.0	76	80	20.0	22.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	曇時々雨
14 (水)	8:05	12.0	13.0	40	43	20.0	22.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	5.0	13.0	晴
15 (木)	7:50	9.0	9.5	31	36	20.0	21.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	晴
16 (金)	8:00	10.5	12.0	40	42	20.0	19.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	晴
17 (土)	7:10	12.0	13.0	46	49	20.0	20.5	6.8	0.1	0.0	0.0	9	9	4.0	5.0	13.0	晴
18 (日)	7:15	14.0	13.0	30	33	20.0	18.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	4.0	13.0	晴
19 (月)	8:00	16.0	14.0	30	33	20.0	19.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	4.0	13.0	晴
20 (火)	8:05	10.0	11.5	34	36	20.0	18.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	5.0	13.0	曇
21 (水)	7:50	8.5	10.0	59	63	20.0	19.5	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	6.0	13.0	小雨後曇
22 (木)	8:00	9.5	10.0	63	68	20.0	19.0	7.0	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	ホ初上陸
23 (金)	8:10	11.0	11.0	40	43	20.0	19.0	7.2	0.1	0.0	0.0	9	8	4.0	6.0	13.0	晴
24 (土)	8:00	12.0	11.5	30	38	20.0	19.5	7.4	0.1	0.0	0.0	9	8	3.0	6.0	13.0	曇・強風
25 (日)	7:30	13.0	11.5	31	34	20.0	19.5	7.2	0.1	0.0	0.0	9	9	3.0	6.0	13.0	晴
26 (月)	8:15	16.0	15.0	40	48	20.0	19.5	7.4	0.1	0.0	0.0	7	8	3.0	5.0	13.0	晴
27 (火)	8:10	15.0	13.0	36	42	20.0	18.5	7.3	0.1	0.0	0.0	8	7	3.0	5.0	13.0	晴
28 (水)	8:00	14.0	13.0	35	41	20.0	19.0	7.3	0.1	0.0	0.0	8	7	4.0	5.0	13.0	晴後曇
29 (木)	8:00	10.0	10.5	88	90	20.0	19.5	7.2	0.1	0.0	0.0	8	7	4.0	5.0	13.0	雨
30 (金)	8:10	9.1	10.0	85	88	20.0	18.0	7.3	0.1	0.0	0.0	8	7	3.0	6.0	13.0	小雨
31 (**)																	
平均		11.1	11.0	44	48	19.1	20.1	7.1	0.1	0.0	0.0	8.9	8	3.6	4.9	13.0	
最高		16.0	15.0	88	90	20.0	23.0	7.4	0.5	0.0	0.0	10	10	5.0	7.0	13.0	
最低		6.5	7.0	30	33	10.5	18.0	6.8	0.1	0.0	0.0	7	7	3.0	3.0	13.0	