

研 究 分 野	環境調査	部 名	研究開発部
研 究 課 題 名	研究所の気温・水温		
予 算 区 分	なし		
試験研究実施年度・研究期間	周年（平成16年3月1日～平成17年2月28日分）		
担 当	松田 忍		
協 力 ・ 分 担 関 係	なし		

〈目的〉

所内における気温、水温の観測を行い、飼育魚等の飼育管理に資するものである。

〈観測方法〉

- ・ 気温：（株）ティアンドディ製温度記録計（おんどとり J r. TR-52）を百葉箱中に設置して、5分間隔の観測データを記録した。
- ・ 水温：（株）ティアンドディ製温度記録計（おんどとり J r. TR-52）のセンサー部を給水管中に設置して、1時間間隔の観測データを記録した。

〈結果の概要・要約〉

- ・ 観測地点：図1に示した。

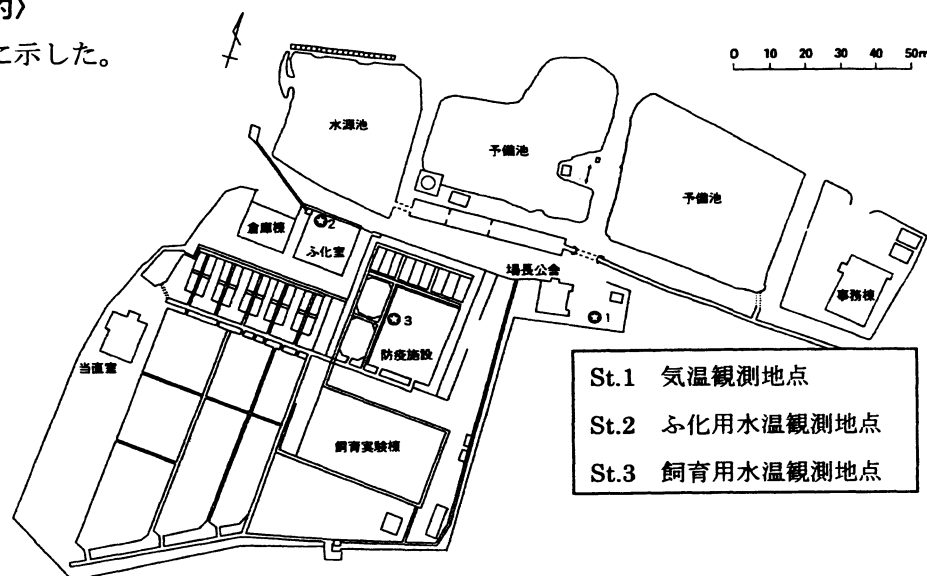


図1 観測点の位置

〈観測結果〉

(1) 気温

期間中の旬毎の極値と午前10時の平均値を表1及び図2に示した。

(2) ふ化用水温及び飼育用水温

期間中の旬毎の平均値を表1及び図3に示した。

表 1 旬毎の極値・午前 10 時の平均値・過去 7 年の午前 10 時の平年値

	月	3月			4月			5月			6月			7月			8月		
	旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
気温	最低	-10.9	-4.7	-5.4	-2.2	-0.5	-1.0	-0.8	7.9	6.2	8.2	10.6	13.8	11.2	13.7	16.6	19.3	14.6	11.3
	最高	12.8	18.9	20.4	22.9	23.5	24.2	24.1	26.3	27.2	29.1	27.3	26.1	30.4	30.0	33.7	35.5	30.3	28.0
	午前10時	1.3	6.2	9.9	11.6	15.6	13.4	17.3	19.2	17.7	21.7	21.5	22.0	23.4	22.8	29.3	30.4	24.0	23.8
	平年値	3.1	4.4	7.0	9.1	12.0	14.5	13.6	15.7	17.9	17.5	19.1	20.1	20.8	21.9	24.3	24.6	22.5	23.0
ふ化用水	午前10時	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.6				12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0
	平年値	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4
飼育用水	午前10時	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5		12.5	12.5		12.5	12.5	
	平年値	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0
	月	9月			10月			11月			12月			1月			2月		
	旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
気温	最低	11.3	7.5	9.3	8.9	2.7	0.8	-4.7	-1.7	-2.5	-3.1	-3.6	-9.6	-11.7	-9.7	-10.4	-10.5	-11.4	-11.8
	最高	27.3	27.8	24.4	23.4	23.4	20.1	16.2	16.3	18.7	16.8	13.9	8.2	6.7	6.1	10.0	6.3	2.8	3.8
	午前10時	23.0	22.2	18.8	16.5	18.3	13.7	9.1	8.8	9.9	8.7	5.6	0.8	1.1	1.3	0.5	0.9	-0.4	-0.4
	平年値	22.4	21.0	19.4	17.5	16.2	13.9	10.0	8.0	7.1	3.3	2.9	1.6	0.6	0.3	0.6	1.2	1.0	2.1
ふ化用水	午前10時	13.0	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.8	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5
	平年値	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9
飼育用水	午前10時	12.7	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
	平年値	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7

※空欄は欠測

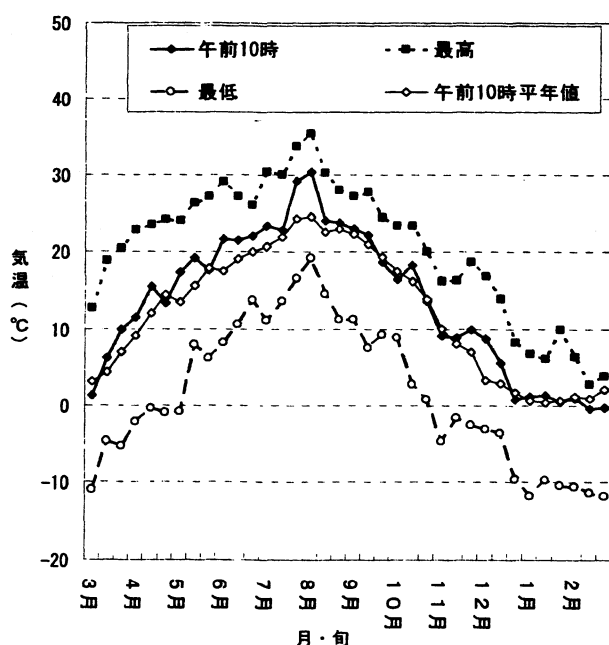


図 2 旬平均気温の推移

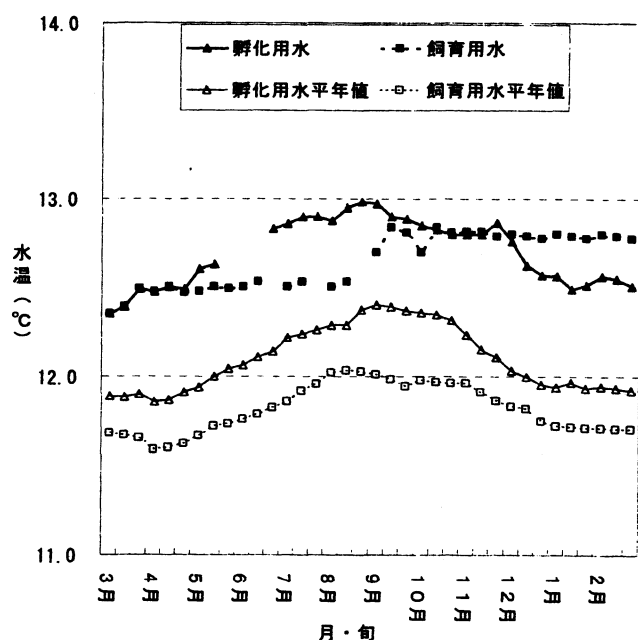


図 3 旬平均水温の推移