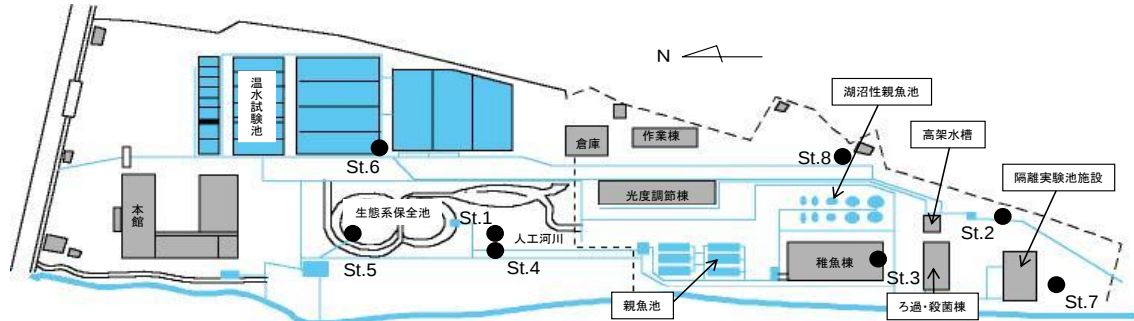


当所における気象・水温等の概要

内水面水産振興部 伊佐早皓太

【概 要】



【測定項目】

気象: 気温、最高・最低気温、

降雨量: 百葉箱 (St.1)

水温: 湧水導水路 (St.2)、稚魚棟 (St.3)、人工河川 (St.4)、生態系保全池排水部 (St.5)、温水試験池流入部 (St.6)

水位: 湧水導水路 (St.2)、1号井戸 (St.7)、3号井戸 (St.8)

図1 内水面水産研究所における気象、水温、降水量の観測地点

当所見取り図と各観測点を図1に示した。気温と降雨量は百葉箱 (st.1) で観測、水温は湧水導水路 (st.2)、稚魚棟 (st.3)、人工河川 (st.4)、生態系保全池排水部 (st.5)、温水試験池流入部 (st.6) において観測を行った。水位は、st.2と1号井戸 (st.7)、3号井戸 (st.8) で観測した。観測時刻は午前10時とした。湧水の水位は、隔離実験池施設前の水路の水深とした。

観測結果を表1に、平年値 (1991～2020年度の平均値) を表2に示した。

【気温】

平均気温は、4月、7月、8月、9月、11月、2月で平年より高く、その他の月で平年よりも低かった。

最高気温は、7月、8月、9月、11月、2月で平年より高く、その他の月で平年より低かった。

最低気温は、12月を除くすべての月で平年より高く、最低値は1月の -5.0°C であった。

【降雨量】

月間降水量は、5月、6月、9月、11月、12月で平年より多かった。特に6月の降水量は平年の約4.6倍、12月の降水量は平年の6倍であり、8月の降水量は平年の約1/10と少なかった。

【湧水】

今年は4～7月の4ヶ月間のみ湧出が確認された。

【稚魚棟】

地下水温の月平均値は、10月で最高 12.6°C 、4月で

最低 10.9°C を記録し、その差は 1.6°C であった。

【公園】

生態系保全池排水温の月平均値は、8月で最高 18.2°C 、1月で最低 7.8°C で、その差は 10.4°C であった。

人工河川水温の月平均値は、8月で最高 16.9°C 、1月、3月で最低 10.0°C で、その差は 6.9°C であった。

【温水池】

流入水温の月平均値は、7月で最高 22.4°C 、1月で最低 4.6°C であった。

【井戸水位】

1号井戸水位は、4月から9月まで100 cm以上200 cm以下で推移し、10月から3月まで200 cm以上240 cm以下で安定していた。

3号井戸水位は、4月から9月まで約80～90 cm前後で安定し、10月から水位が減少し、2月から水位が微増し始めた。

表 1 2023 年度の気象、水温、水位の観測結果

	気象				湧水		稚魚棟	公園		温水池	井戸水位	
	平均 気温 (°C)	最高 気温 (°C)	最低 気温 (°C)	月間 降雨量 (mm)	水温 (°C)	水位 (cm)	地下水 湧水温 (°C)	人工池 排水 (°C)	人工 河川 (°C)	流入 水温 (°C)	1号 井戸 (cm)	3号 井戸 (cm)
4月	12.8	18.5	5.8	24.3	9.9	27.6	10.9	11.7	11.3	9.7	128.6	73.6
5月	16.2	27.0	8.5	163.0	10.0	6.5	11.0	13.4	13.5	14.9	169.8	86.4
6月	21.1	26.0	12.0	462.0	13.0	10.0	11.1	16.0	13.2	19.3	177.3	94.3
7月	26.9	31.0	22.0	69.5	15.2	9.0	11.6	17.9	16.7	22.4	146.0	74.5
8月	30.8	36.0	28.0	13.0	枯渇		12.1	18.2	16.9	20.0	162.2	87.2
9月	24.4	31.0	18.0	157.0			12.3	17.9	15.5	18.4	173.9	91.9
10月	14.2	20.0	8.0	62.0			12.6	13.9	13.5	15.5	204.3	100.6
11月	8.1	18.0	2.0	255.2			12.4	11.9	12.3	11.9	209.1	119.1
12月	1.9	8.0	-4.0	37.9			11.9	9.1	10.5	7.3	210.1	120.1
1月	1.1	5.5	-5.0	-			11.5	7.8	10.0	4.6	231.9	141.9
2月	3.3	10.0	-1.0	-			11.0	8.9	10.8	5.0	213.6	136.4
3月	3.4	9.0	0.0	-			11.0	8.8	10.0	4.8	208.5	118.5

ー：積雪のため欠測

※井戸水位は井戸上部から水面までの距離を示す

井戸の深さ（上部から底部まで）は1号で470cm、3号で380cm

水深＝井戸の深さ－井戸水位

月間降雨量：月の合計値

湧水（水温、水位）、地下水・湧水温、人工池排水水温、人工河川水温、温水地流入水温、1・3号井戸水位はすべて月の平均値

表 2 平年値（1991～2020 年度の平均）

	気象(午前10時)			
	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	月間 降水量 (mm)
4月	10.2	19.4	-0.7	53.2
5月	18.2	28.5	4.6	72.3
6月	21.9	29.3	10.5	100.0
7月	23.5	30.2	15.9	217.1
8月	27.4	33.1	14.7	172.9
9月	22.0	30.9	11.3	144.5
10月	14.7	22.9	5.2	171.9
11月	7.7	16.7	-1.4	96.4
12月	3.3	9.9	-3.5	6.4
1月	1.1	6.6	-7.0	-
2月	0.5	7.6	-8.5	-
3月	4.8	13.8	-4.6	-

ー：積雪のため欠測