

1. 沿 革

神奈川県の内水面漁業についての調査研究及び指導は従来天然水域に生息する魚類について、神奈川県水産指導所本所（小田原市網一色）が又池中養殖業に対する試験指導及び放流用、養殖用種苗の生産配布事業については鴨宮増殖場（仙石原増殖場を含め）が分担して行ってきた。特に鴨宮増殖場は、昭和25年4月に沿岸漁業及び内水面漁業に対する試験指導機関である水産指導所として発足し、昭和29年4月に水産指導所が小田原市網一色に移転後も鴨宮増殖場として存在し内水面養殖業に対する業務を実施して来た。

しかし昭和32年頃から用水として使用していた龍場川（酒匂川支流）流域に工場住宅が増加しこれらの影響をうけて用水の水質汚濁がいちぢるしく 魚類の飼育に不適當になったこと、龍場川では流量が少なく、アユ等の流水性魚類の飼育に不適當であること、飼育池が大きく各種養魚試験に不適當であること等の理由により新しく現在地に適地を求め年々増加する養殖業及び河川構築物の設置、工場排水等により天然生息域の減少を来たしている内水面水産業に対する調査研究及び指導を1ヶ所に統合し、内水面水産業の総合的振興を計るため、新しく淡水魚増殖場が設置された。

これにともなつて従来冷水性魚類の種苗生産配布を業務としていた水産指導所仙石原増殖場も当場の試験池になり、仙石原試験池と改称された。

2. 現在地に設置した理由

位置の選定については県内の使用可能な水源を有する場所としては、相模川支流中津川、道志川上流東丹沢山麓、相模川支流の鳩川の上流域、酒匂川上流域の西丹沢周辺等が主な地所として考えられたが、県央に近いこと、将来完成される城山ダム（相模川水系）に近いこと、交通の便利なこと等の目的から相模川支流鳩川上流域を中心に数ヶ所について東京水産大学、東京大学等の協力を得て昭和34年から調査し、下記のような選定理由から現在地に決定した。

1. 豊富で清浄な水の確保が可能であること。
2. 将来周辺に工場、都市の設置計画がなく、水質汚濁のおそれのないこと。
3. 設置に必要な敷地の確保が可能であること。

3. 位置及び地形

3-1 位置

所在地 神奈川県相模原市下溝2248番地

所在地は神奈川県中央を南北に流下し相模湾に注ぐ相模川の流域の相模平野の北部にある相模原市の中央部に位置し、東は県境、境川をへだてて約7 kmで東京都町田市に、西は相模川をへだてて津久井郡、愛甲郡に、又南は高座郡、大和市に接している（第2図）。

交通面から見ると、横浜一八王子と結ぶ国鉄横浜線、茅ヶ崎一橋本を結ぶ国鉄相模線及び新宿—小田原を結ぶ小田急電鉄に囲まれた地点で、相模線原当麻駅から東方約1.5 km、小田急線相模大野駅から西方約5 kmの地点である（第3図）。

らに第3紀層となっており、第4紀層はほとんど水平であるが第3紀層は微傾斜を示す単斜構造でその質は堅硬で非常に地耐力に富み、又上部砂礫層に対して不透水層であるためローム層下の砂礫層は豊富な地下水を包蔵している。そしてこれらの第3紀層の露出した断層から各所に湧水がみられる。

4. 気 象

当該周辺の気温、降水量は神奈川県気象月報によると第1表の通りで、又当該発足以来の場内での観測の結果は第2表の通りである。

第 1 表 当 場 周 辺 の 気 象

月	旬	年	平均気温 °C			最高気温 °C			最低気温 °C			降 水 量 mm			36-38年平均			
			36	37	38	36	37	38	36	37	38	36	37	38	平均気温	最 高	最 低	降水量
1	上		2.8	3.7	2.9	9.2	9.7	—	-3.6	-2.4	—	20	20	—	3.1	9.5	-3.0	20
	中		1.4	3.3	2.0	8.1	10.2	—	-5.3	-3.6	—	0	7	—	2.2	9.2	-4.5	4
	下		3.0	1.6	1.4	9.4	10.0	—	-3.4	-6.8	—	10	—	—	2.0	9.7	-5.1	5
	計		2.4	2.8	2.5	8.9	9.9	—	-4.1	-4.4	—	30	27	—	2.6	9.4	-4.3	29
2	上		3.1	4.0	3.4	10.6	12.1	—	-4.5	-4.1	—	27	0	—	3.5	11.4	-4.3	14
	中		1.8	3.9	2.2	10.5	16.9	—	-6.9	-4.1	—	—	—	—	2.6	13.7	-5.5	—
	下		3.2	4.7	2.9	9.1	10.0	—	-2.7	-1.9	—	14	14	—	3.6	9.5	-2.3	14
	計		2.7	5.3	2.6	10.1	11.4	—	-4.8	-3.5	—	41	14	—	3.5	10.8	-4.2	28
3	上		7.4	6.8	—	12.8	14.1	—	2.1	-0.7	—	12	6	—	7.1	13.5	7.0	9
	中		7.2	6.9	—	12.9	14.9	—	1.6	-1.1	—	65	28	—	7.1	13.9	0.3	47
	下		7.6	6.1	—	13.4	11.7	—	1.8	0.4	—	34	30	—	6.9	12.6	1.1	32
	計		7.4	6.6	—	13.0	13.5	—	1.8	-0.4	—	111	64	—	7.0	13.3	0.7	88
4	上		12.5	13.3	—	19.1	17.7	—	5.8	8.9	—	42	77	—	12.9	18.4	7.4	50
	中		13.4	11.7	—	19.0	17.2	—	7.8	6.2	—	87	81	—	12.6	18.1	7.0	84
	下		14.8	14.3	—	21.7	21.9	—	7.9	6.6	—	82	20	—	14.6	21.8	7.3	51
	計		13.6	13.1	—	19.9	18.9	—	7.2	7.2	—	211	178	—	13.4	19.4	7.2	195
5	上		17.1	16.4	—	23.4	—	—	10.8	—	—	31	—	—	16.8	23.4	10.8	31
	中		17.9	18.1	—	21.9	—	—	13.9	—	—	64	—	—	18.0	21.9	13.9	54
	下		18.8	18.7	—	25.0	—	—	12.6	—	—	7	—	—	18.8	25.0	12.6	7
	計		18.0	18.2	—	23.5	—	—	12.4	—	—	102	—	—	18.1	23.5	12.4	102
6	上		20.4	20.2	—	26.2	24.0	—	14.6	16.3	—	49	91	—	20.3	25.1	15.5	70
	中		20.3	21.1	—	25.6	25.7	—	14.9	16.4	—	42	84	—	20.7	25.7	15.7	63
	下		23.1	20.1	—	26.3	24.0	—	20.0	16.3	—	243	63	—	21.6	25.2	18.2	153
	計		21.3	20.5	—	26.0	24.6	—	16.5	16.3	—	334	238	—	20.9	25.3	16.4	286
7	上		26.3	21.2	24.3	30.5	23.9	28.6	22.1	18.6	20.1	10	131	51	23.9	27.7	20.3	64
	中		25.6	24.8	24.0	29.6	28.6	27.7	21.4	21.0	20.2	62	52	32	24.8	28.6	20.9	49
	下		26.7	27.2	24.2	31.8	31.7	29.2	21.6	22.8	19.1	0	73	27	26.0	30.9	21.2	33
	計		26.2	24.5	24.1	30.7	28.1	28.5	21.7	20.8	19.8	72	256	110	24.9	29.1	20.8	146
8	上		25.3	26.9	25.1	28.9	32.2	29.2	21.6	21.7	20.9	41	—	28	25.8	30.1	21.4	35
	中		27.0	26.4	26.2	32.3	31.5	29.9	21.8	21.3	22.5	9	37	6	26.5	31.2	21.9	17
	下		25.4	26.9	25.2	29.8	31.1	28.9	20.9	22.6	21.4	34	66	243	25.8	30.0	21.6	116
	計		25.9	26.8	25.5	30.3	31.6	29.4	21.4	21.9	21.6	84	103	282	26.1	30.4	21.6	156
9	上		25.8	25.6	23.1	30.8	29.7	27.3	20.7	21.4	18.8	33	13	15	24.8	29.3	20.3	20
	中		23.0	24.6	20.2	27.8	29.9	24.8	18.3	19.3	15.6	12	1	15	22.6	27.5	17.7	9
	下		23.0	21.0	17.8	28.1	26.4	22.4	17.8	15.5	13.2	13	1	90	20.6	25.6	15.5	35
	計		23.9	23.7	20.4	28.9	28.7	24.8	18.9	18.7	15.9	58	15	120	22.7	27.5	17.8	64
10	上		19.0	18.2	17.0	22.2	23.7	21.8	15.8	12.7	12.1	175	6	107	18.1	22.6	13.5	96
	中		19.1	16.3	15.5	23.7	21.0	20.0	14.4	11.5	11.0	41	31	22	17.0	21.6	12.3	31
	下		15.4	13.8	14.4	18.7	17.7	18.3	12.1	9.9	10.4	127	75	126	14.5	18.2	10.8	109
	計		17.8	16.0	15.6	21.4	20.7	20.0	14.0	11.3	11.2	343	112	255	16.5	20.7	12.2	237
11	上		14.1	14.3	12.8	18.6	19.7	17.5	9.5	8.7	8.1	4	91	17	13.7	18.6	8.8	37
	中		10.5	11.9	11.2	16.3	16.2	16.5	4.7	7.7	5.8	11	48	23	11.2	13.3	6.1	27
	下		10.4	5.5	10.2	16.5	10.1	16.0	4.3	0.8	4.3	47	49	45	12.0	14.2	3.1	47
	計		11.7	10.6	11.4	17.1	15.3	16.6	6.2	5.7	6.1	62	188	85	11.2	16.3	6.0	112
12	上		7.0	6.1	8.4	12.4	12.0	13.6	1.5	0.1	3.1	24	11	25	7.2	12.7	1.6	20
	中		6.5	7.1	6.4	13.4	13.6	12.8	-0.4	0.5	0.0	13	6	—	6.7	13.3	0.0	10
	下		3.4	6.4	6.7	11.5	10.0	13.1	-4.7	0.0	0.2	—	65	6	5.5	11.5	-0.9	38
	計		5.6	6.5	7.4	12.4	12.7	13.2	-1.3	0.2	1.1	37	82	31	6.5	12.8	0.0	50

* 神奈川県農政庁発行 神奈川県気象月報による

第2表 場内の気温 (℃)

年 月 旬		10 時	16 時	最 高	最 低
昭和 38年 5	上	16.7	16.7	21.5	11.6
	中	17.6	18.9	21.3	13.5
	下	21.1	21.4	24.8	14.3
	計	18.5	18.9	22.4	12.7
6	上	17.4	17.5	22.1	12.8
	中	22.3	22.6	25.3	14.1
	下	26.6	26.3	30.0	19.5
	計	22.3	22.4	30.0	15.5
7	上	24.7	26.2	28.9	20.4
	中	24.9	27.5	28.5	20.2
	下	27.1	27.2	28.4	21.2
	計	25.6	26.9	28.6	20.6
8	上	25.6	26.6	29.0	20.7
	中	27.0	27.6	29.5	22.8
	下	25.6	26.1	28.8	22.0
	計	26.1	26.8	29.1	21.8
9	上	24.1	24.6	26.8	19.5
	中	21.7	23.6	24.0	15.7
	下	18.0	19.1	21.7	14.9
	計	21.3	22.7	24.4	16.7
10	上	17.8	19.0	21.5	12.8
	中	17.8	20.2	21.9	11.7
	下	15.1	15.5	18.7	10.8
	計	16.9	18.2	20.7	11.8
11	上	14.1	14.2	17.1	8.0
	中	13.1	13.5	16.3	5.2
	下	12.3	13.2	17.4	4.6
	計	13.2	13.6	16.9	5.9
12	上	10.4	9.8	16.6	2.3
	中	8.9	9.0	13.5	-1.5
	下	8.5	9.8	13.8	-0.1
	計	9.2	9.6	14.5	0.2
昭和 39年 1	上	5.6	7.3	8.5	-0.3
	中	6.0	7.1	9.2	0.1
	下	4.2	6.1	7.2	-1.2
	計	5.5	6.8	7.6	-0.6
2	上	6.3	7.9	10.0	-1.3
	中	4.7	5.4	7.4	-1.7
	下	5.1	—	9.3	-1.4
	計	5.3	6.5	8.7	-1.5
3	上	7.5	11.0	11.3	0.8
	中	7.3	8.4	10.4	1.7
	下	11.0	11.9	15.2	0.1
	計	8.6	10.5	12.3	1.1