

岐阜県水産試験場業務報告

(昭和47年度)

岐阜県水産試験場

岐阜県益田郡萩原町羽根

昭和49年 1 月

岐阜県水産試験場業務報告

昭和47年度

目 次

1. 概要.....	1
(1) 業務分担.....	1
(2) 予 算.....	1
(3) 施設, 機械.....	1
(魚病実験室棟概要)	
2. 増殖事業.....	3
3. 普及指導.....	4
(1) 技術指導.....	4
(2) 講習会, 研修会.....	6
4. 業務日誌.....	6
5. 水象観測資料.....	7

1 概 要

(1) 業務分担

場長	本莊 鉄夫
総務係	青木 碩男
	今井 則和
	小田 すみ
環境部	田代 文男
調査科	小木曾卓郎
水産公害対策研究	後藤 勝秋
薬浴治療剤の毒性研究	細江 重男
アユ親魚養成試験	
ドジョウ、タニン飼育試験	
魚病科	田代 文男
せっそう病等防除試験	森川 進
ウイルス性病害研究	谷口 朝臣
養殖部	石井 重男
種苗科	宇野 康司
ニシキゴイ選別淘汰試験	森 茂寿
アジメドジョウ種苗生産試験	岡崎 稔
ニジマス、アマゴ種苗生産事業	田口 錠次
	都竹 仁一
普及指導科	立川 互
アマゴ放流効果試験	茂木 博
イワナ種苗生産試験	熊崎 隆夫
美濃試験地、羽鳥試験地	石井 重男
アユ種苗生産試験	
アユ種苗生産受託事業	

(2) 予算

水産試験場費	46,884千円
運営費	1,708
試験研究費	5,640
増殖事業費	5,530
営繕費	12,500
受託事業費	21,506
(試験研究費内訳)	
a. 国庫補助事業(国 $\frac{1}{2}$)	
せっそう病等防除試験	1,380千円
薬浴治療剤の毒性研究	800
b. 県単事業	
ウイルス性病害研究	670
アマゴ放流効果試験	700
水産公害対策研究	510
アユ親魚養成試験	135
アユ仔魚期の用水比較試験	250
イワナ人工種苗生産試験	155
ニシキゴイ選別淘汰試験	400
ドジョウ、タニン飼育試験	190
養魚指導	450
(3) 施設、機械	
a. 敷地面積	36,058m ²
b. 建物	
棟数	16棟
延面積	1,296m ²
c. 試験地、試験水槽	
面数	156面
延面積	6,801m ²
d. 用水	
河川水(契約量)	毎分16.7m ³

地下水

冷凍施設

1 室 (2 HP 冷凍機)

最大揚水量

毎分16m³

魚病実験室 (鉄骨プレハブ) 昭和47年 9 月

井戸

5 個所

設置。

ポンプ

16基

床面積

実験室 63.4m²

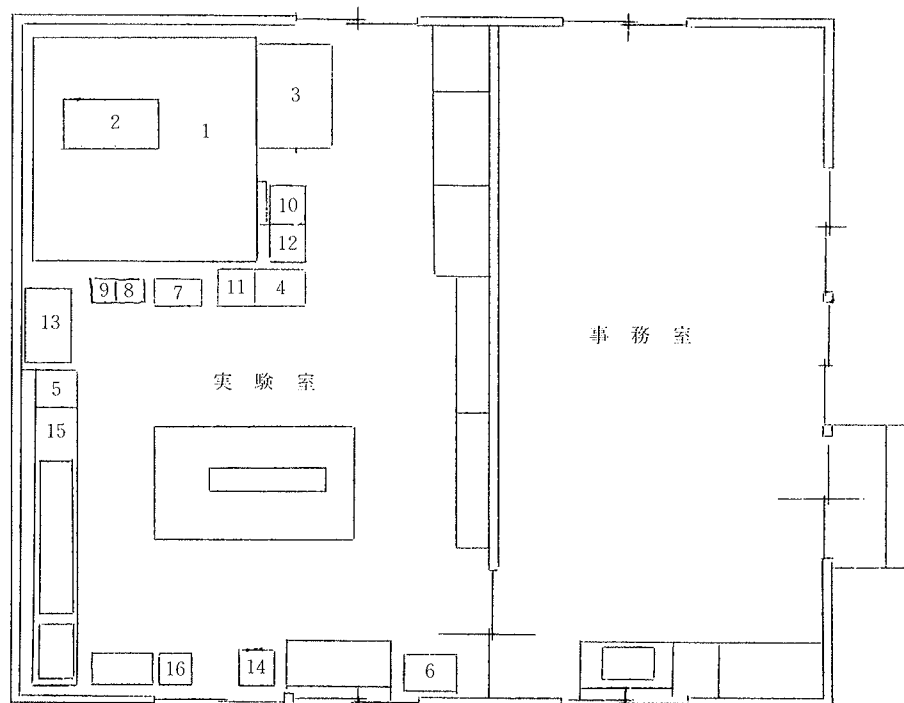
同上電動機

85HP

事務室 42.9m²

e. その他の設備

実験室見取図

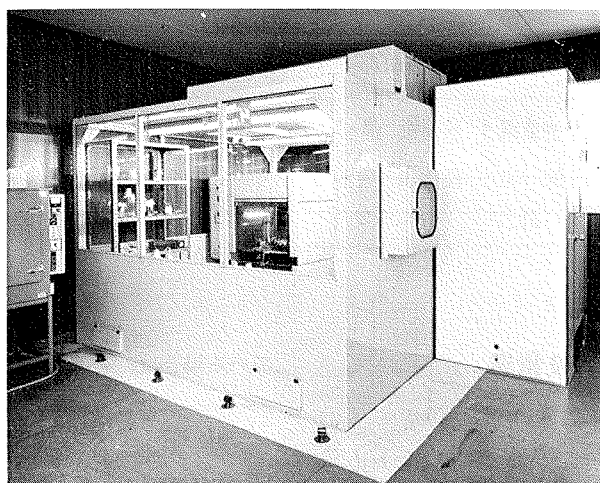


主な施設備品

№	名 称	仕 様	№	名 称	仕 様
1	クリーンルーム	日立 簡易形	6	恒温器	ヤマト IS-8
2	クリーンベンチ	日立 CCV-810	7	冷凍遠心機	マルサン 35
3	エアーシャワー	日立 PEJ-750	8	連続遠心機	マルサン 30・CFS
4	低温恒温器 (2 台)	三洋 SMR-200M	9	遠心機	マルサン 110A
5		クールニクスエアーCTG-1B	10	ストッカー (2 台)	日 立 RF-102

11		ゼネラル CT-120	濾過滅菌装置	ミリポアー製一式
12	冷蔵庫	日立 R-202FM	マイクロヘマットクリット	トミー RC-24B
13	乾熱滅菌器	テーハー GM-8E	15 音波洗滌器	VF 600F-28S
14	オートクレーブ(2台)	トミー SD-30N	16 ピペット乾燥器	トミー TS-45P
		トミー S-90	顕微鏡	ニコン L オリンパス EHT

クリーンルーム



f. 公用車

ニッサン・セドリック・ライトバン
ニッサン・ブルーバード・ライトバン
トヨタ・ダイナ・トラック

郡上試験地 アマゴ 44年設置

美濃試験地 アユ 46年設置

g. 試験地

水資源開発公団中部支社が長良川水系に放流するアユ、アマゴの人工種苗の量産技術を開発する目的で建設し、事業の運営は岐阜県に委託した。

羽島試験地 アユ 44年設置

2 増殖事業

ニジマス、アマゴの種苗生産配付を主体とし、民間生産の不足分を充足する方向で実施しているが、本年度はアマゴ親魚に病害が発生したため、発眼卵の生産は出来なかった。

魚 種	数 量	金 額
ニジマス 稚 魚	411,000尾	1,022,200円
成 魚	6,759尾	1,083,000
発眼卵	2,780,000粒	1,529,000
アマゴ 稚 魚	340,000尾	3,240,000
成 魚	4,760尾	147,200
発眼卵	—	—
ニシキゴイ 廃 魚	69尾	985,000
計		8,006,400円

3 普及指導

過疎対策，稲作転換および農家所得増の対応策の一環として，養殖業が拡大体勢にあるので巡回指導による疾病診断，治療予防対策にあたりとともに，講習会，研修会を開催して，養魚技術の普及指導を強力に推進した。

(1) 技術指導

a, マス類の巡回指導

昭和47年5月9日から延18日間に渡って県内のマス類養殖業者の現地を巡回し，主として魚病を中心課題とした現地指導並びに講習会を開催した。

イ 地区，魚種別巡回件数

註，同一経営体でアマゴ，ニジマスを飼育し

ている場合は，夫々を1件として扱った。

地区名	アマゴ	ヤマメ	ニジマス	合計
伊奈波		1	3	3
揖斐		3	13	13
本巣		7	3	7
山県		5	7	7
武儀		—	4	4
郡上		21	17	24
西南濃		1	7	7
恵那		4	3	5
加茂		—	2	2
益田		12	26	28
飛驒		10	32	34
合 計		64	117	134

ロ 巡回時に取上げた問題点

地区名	魚病	水量不足	ふ化技術	池の構造	地区名	魚病	水量不足	ふ化技術	池の構造
伊奈波	2				西南濃	7			
揖斐	5				恵那	5	1		
本巣	7	1		1	加茂	2	2		
山県	4	1		1	益田	13			
武儀	3				飛驒	22	1	1	
郡上	14				合計	84	6	1	2

ハ 病害の実態（昭和47年1月から巡回時迄）

地区名	ア マ ゴ					ニ ジ マ ス				
	細菌性 鰓病	細菌性 疾病	原虫症	IPN	その他	細菌性 鰓病	細菌性 疾病	原虫症	IPN	その他
伊奈波							2		1	
揖斐	1	1	1				2	1		
本巣	4	2			1					
山県	1	2				1		1		
武儀		1							1	1
郡上	2	12				3				
西南濃		1							6	
恵那		2		1		1		1	2	
加茂						2				
益田	1	6				5	1		1	
飛驒		4			1	9	6	1	11	
合計	9	31	1	1	2	21	11	4	22	1

註 1) アマゴの細菌性疾病はせっそう病、ニジマスの細菌性疾病はヒブリオ病。

2) IPN 中には疑IPN も含む。

3) その他, a. 本巣は薬害と推定されるもの。

b. 武儀は原因不明。

c. 飛驒はアマゴ稚魚購入後の大量死亡。

(2) 講習会, 研修会

4月27日 養鯉研究会(益田郡県事務所)
萩原町

5月9日 ニシキゴイ講習会(恵那郡養魚振興会。)
恵那市

6月26日 養鯉講習会(中野方養鯉組合)
恵那市

7月27日 ドジョウ研究会(岐阜市農林課)
岐阜市

9月26日 魚病研究会(東濃家畜保健衛生所)
恵那市

10月17日 養鯉講習会(金山町養鯉組合)
金山町

10月18日 養鯉講習会(可児郡養鯉振興会)
可児町

1月22 普及員特技研修会(農政部技術課)
~27日 水試

2月16日 ニシキゴイ研修会(飛驒・益田ニシ
キゴイ振興会) 下呂町

(3) ニシキゴイ品評会審査

6月10日 益田郡ニシキゴイ振興会 萩原町

10月4日 加茂郡養鯉振興会 白川町

10月15日 郡上郡養鯉振興会 白鳥町

〃 本巣郡ニシキゴイ振興会 本巣町

〃 大垣養鯉組合 大垣市

10月22日 土岐地域養鯉振興会 瑞浪市

10月28日 益田郡ニシキゴイ振興会 萩原町

11月3日 山県郡ニシキゴイ振興会 美山町

11月11日 飛驒ニシキゴイ振興会 宮村

11月12日 飛驒益田ニシキゴイ振興会
宮村

11月12日 恵那郡養鯉振興会 蛭川村

11月18日 岐阜県ニシキゴイ振興会 白川町

11月23日 上石津養鯉組合 上石津町

4 業務日誌

4月17日 萩原町(宮田地区)ニシキゴイ毛仔
生産打合会 水試

5月8日 流通特産課と水試との連絡協議会
水試

5月9日 養鯉部会運営委員会 愛知県

5月9日 巡回指導,(岐阜市,池田町,谷汲
~11日 村,久瀬村,坂内村)

5月16日 魚病講習会(水産庁)
~19日 東京都

5月17日 巡回指導,(根尾村,高富町,美山
~18日 町)

5月23日 定期監査

5月23日 巡回指導,(武儀村,武芸川町,明
~25日 方村,高鷺村,白鳥町)

5月29日 受託事業打合会 水試

5月29日 巡回指導,(大垣市,付知町,川上
~31日 村,明智町,中津川市,七宗町)

6月6日 巡回指導,(馬瀬村,小坂町,萩原
~8日 町,下呂町)

6月13日 第8回アマゴ養殖研究会 岐阜市

6月13日 巡回指導,(清見村,宮川村,高山
~15日 市,宮村)

6月16日 アユ放流効果試験打合会 東京都

6月20日 巡回指導,(丹川村,上宝村,神岡

～22日	町，河合村)	2月27日	魚病技術研究会（東海地区）	
6月21日	養鱒部会			愛知県
～23日		3月2日	昭和47年度指定調査研究助成事業魚	
	蒲郡市		病研究本会議	東京都
7月11日	岐阜県ニシキゴイ振興会設立総会	3月5日	皇太子殿下にアマゴ稚魚を献上，場	
	岐阜市		長より在来マス類について御説明申	
7月20日	養鱒部会魚病研修会		上げる。	
7月22日	近畿ブロック研究者会議	3月8日	小坂川公害調査	小坂町
7月25日	アユ種苗生産共同研究打合せ	3月26日	アユ種苗生産共同研究打合せ	
	水試			水試
7月28日	宮川村魚病（輸出規制）検査	3月29日	岐阜県魚苗生産試験調査委員会	
8月1日	小鳥川公害調査			岐阜市
8月23日	受託事業監査			
8月25日	アマゴ養魚適地調査			
8月31日	魚病実験室完工			
9月4日	アユ種苗生産共同研究打合せ			
	水試			
9月18日	アマゴ種卵生産打合せ			
10月9日	アマゴ採卵開始			
10月12日	昭和47年度指定調査研究助成事業病			
～13日	害研究中間報告会			
10月14日	第5回せっそう病研究会			
10月25日	全国湖沼河川養殖研究会			
～26日				
11月11日	ニジマス採卵開始			
11月21日	全国ニジマス振興協会総会			
	下呂町			
12月7日	養鱒部会魚病分科会			
12月8日	第6回せっそう病研究会			
12月	第1回水産増殖クロレラ研究会			
	静岡県			
1月22日	普及員特技研修会			
	水試			

5，水象観測資料

（昭和47年度）

1. 河川水温，地下水温は自記計による。
2. 地下水温Ⅰは第1ポンプ貯水槽。
3. 地下水温Ⅱは第5ポンプ貯水槽。

4	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温Ⅰ (℃)			地下水温Ⅱ (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	4.5	-11.7	1.4	7.8	6.3	7.0	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3
2	7.2	-13.0	2.1	6.6	5.7	6.1	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4
3	14.3	-13.5	5.4	8.4	5.8	7.1	7.5	7.4	7.4	7.6	7.1	7.3
4	18.2	4.5	11.2	9.7	7.3	8.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.0	7.2
5	20.0	8.0	14.0	11.1	8.0	9.5	7.6	7.4	7.5	7.5	6.7	7.1
6	17.0	10.7	13.8	10.0	9.2	9.6	7.6	7.4	7.5	7.3	6.8	7.0
7	13.5	10.0	12.7	9.5	8.3	8.9	7.5	7.4	7.4	7.3	7.0	7.1
8	7.7	6.4	7.0	8.3	6.6	7.4	7.8	7.5	7.6	7.5	7.3	7.4
9	8.0	1.5	4.8	7.3	5.9	6.6	7.8	7.6	7.7	7.7	7.4	7.5
10	14.8	-10.4	7.2	8.5	5.5	7.0	7.8	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7
11	13.5	1.0	7.3	8.3	6.7	7.5	8.0	7.8	7.9	7.8	7.4	7.6
12	12.9	3.7	8.3	8.7	6.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.3	7.5
13	15.5	1.0	8.3	9.5	6.1	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.2	7.4
14	21.5	-10.1	10.7	10.1	6.2	8.1	7.8	7.7	7.7	7.7	7.3	7.5
15	18.7	3.5	11.1	8.2	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.3	7.2	7.2
16	21.5	8.5	15.0	11.0	8.0	9.5	7.8	7.6	7.7	7.9	7.5	7.7
17	22.5	3.6	13.0	10.6	7.8	9.2	7.8	7.6	7.7	8.6	7.5	8.0
18	27.2	10.6	13.9	12.1	9.2	10.6	8.0	7.8	7.9	8.1	7.6	7.8
19	27.7	5.7	16.7	12.6	9.0	10.8	8.1	8.0	8.0	8.3	7.7	8.0
20	16.0	13.3	14.7	10.8	10.2	10.5	8.3	8.2	8.2	8.2	8.0	8.1
21	16.3	4.7	10.5	10.8	8.2	9.5	8.6	8.4	8.5	9.0	8.2	8.6
22	18.5	2.4	10.5	10.8	7.8	9.3	8.8	8.6	8.7	9.3	8.6	8.9
23	19.3	5.0	12.1	11.8	8.5	10.1	8.9	8.8	8.8	9.3	8.7	9.0
24	21.5	5.8	13.6	11.8	8.7	10.2	9.2	9.0	9.1	9.0	8.5	8.7
25	21.3	5.8	13.5	12.3	8.7	10.5	9.2	9.0	9.1	9.4	9.0	9.2
26	15.6	10.9	13.7	10.5	10.1	10.3	9.2	9.0	9.1	9.3	9.0	9.1
27	20.7	9.6	15.1	11.6	9.3	10.4	9.2	9.0	9.1	9.8	9.3	9.5
28	25.2	7.5	16.3	13.6	9.7	11.6	9.3	9.2	9.2	10.2	9.3	9.7
29	25.8	4.8	15.3	12.6	9.7	11.1	9.3	9.2	9.2	10.2	9.4	9.8
30	27.0	7.0	17.0	14.0	9.7	11.8	9.6	9.4	9.5	10.3	9.5	9.9
31												
平均	17.7	4.9	11.7	10.3	7.8	9.0	8.2	8.0	8.1	8.3	7.8	8.0

5	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温Ⅰ (℃)			地下水温Ⅱ (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	16.3	11.6	13.9	12.8	11.5	12.1	10.0	9.8	9.9	10.3	9.8	10.0
2	21.8	12.3	12.0	12.3	9.2	10.7	10.2	10.0	10.1	10.5	10.0	10.2
3	20.7	5.0	12.8	11.1	7.9	9.5	10.2	10.0	10.1	10.8	10.2	10.5
4	19.8	5.5	12.6	10.2	9.5	9.8	10.2	10.0	10.1	10.8	10.2	10.5
5	21.0	9.0	15.0	12.0	10.3	11.1	10.3	10.0	10.1	11.0	10.3	10.6
6	28.5	11.6	20.0	13.2	9.8	11.5	10.5	10.2	10.3	11.0	10.3	10.6
7	28.4	6.5	17.4	14.0	10.3	12.1	10.4	10.2	10.3	11.0	10.4	10.7
8	22.6	10.7	16.6	12.6	10.7	11.6	10.3	10.1	10.2	10.8	10.3	10.5
9	21.3	9.6	15.4	12.8	11.2	12.0	10.5	10.3	10.4	10.8	10.5	10.6
10	22.4	11.3	16.8	12.8	10.1	11.4	10.6	10.4	10.5	11.2	10.5	10.8
11				12.8	10.2	11.5	10.7	10.5	10.6	11.3	10.7	11.0
12	27.5			14.5	11.1	12.8	11.0	10.8	10.9	11.4	10.8	11.1
13	20.4	15.5	17.7	14.0	11.3	12.6	11.0	10.9	10.9	11.2	11.0	11.1
14	19.8	14.4	17.1	12.5	11.6	12.1	11.0	10.9	10.9	11.2	11.0	11.1
15	21.6	15.8	18.7	12.7	11.8	12.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.2	11.3
16	22.6	16.9	19.7	13.6	11.5	12.5	11.8	11.5	11.6	12.0	11.3	11.6
17	19.0	6.7	12.8	13.3	10.6	11.9	11.5	11.4	11.4	12.0	11.4	11.7
18	22.9	5.3	14.1	14.0	9.8	11.9	11.7	11.5	11.6	12.2	11.5	11.8
19	21.4	6.9	14.1	12.5	10.6	11.5	11.5	11.4	11.4	12.0	11.5	11.7
20	21.5	12.4	16.9	13.2	11.2	12.2	11.6	11.5	11.5	12.0	11.5	11.7
21	20.4	9.5	14.9	13.8	10.8	12.3	11.6	11.5	11.5	12.2	11.5	11.8
22	21.2	6.4	13.8	14.7	10.5	12.5	11.7	11.5	11.6	12.5	11.6	12.0
23	20.9	10.3	15.6	15.2	11.0	13.1	11.7	11.6	11.6	12.5	11.6	12.0
24	21.9	11.4	16.6	16.0	10.6	13.3	11.7	11.5	11.6	12.3	11.7	12.0
25	25.9	12.1	19.0	15.3	11.5	13.4	12.0	11.7	11.8	12.6	11.7	12.1
26	22.7	7.5	15.1	15.6	12.1	13.8	12.2	12.0	12.1	12.9	12.2	12.5
27	21.6	12.7	17.1	14.7	12.7	13.7	12.2	12.0	12.1	12.7	12.3	12.5
28	24.3	13.5	18.9	16.1	12.9	14.5	12.5	12.1	12.3	13.1	12.5	12.8
29	24.5	13.4	18.9	17.3	13.4	15.3	12.5	12.1	12.3	13.8	12.5	13.1
30	19.5	13.2	16.3	15.4	12.5	13.9	12.5	12.2	12.3	13.8	13.2	13.5
31	23.4	8.8	16.1	16.6	11.4	14.0	13.1	12.2	12.6	14.5	13.7	13.1
平均	21.4	9.8	15.0	13.8	10.9	12.3	11.3	11.0	11.1	11.8	11.3	11.5

6	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温Ⅰ (℃)			地下水温Ⅱ (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	24.5	6.5	15.5	17.3	12.0	14.6	13.5	12.2	12.8	14.6	13.6	14.1
2	23.9	11.8	17.8	16.8	13.6	15.2	13.6	12.5	13.0	14.2	13.6	13.9
3	25.4	13.7	19.5	16.2	13.7	14.9	13.7	12.7	13.2	14.2	13.6	13.9
4	18.2	13.6	15.9	14.2	13.7	13.9	13.5	13.2	13.3	14.2	14.0	14.1
5	26.2	12.4	19.3	17.9	13.0	15.4	14.0	13.0	13.5	14.6	13.9	14.2
6	28.3	12.3	20.3	18.8	13.5	16.1	13.8	13.0	13.4	14.8	14.0	14.4
7	21.7	13.0	17.3	16.0	14.2	15.1	13.8	13.4	13.6	15.0	14.2	14.6
8	24.8	14.5	19.6	17.3	14.0	15.6	13.9	13.7	13.8	15.0	14.2	14.6
9	28.1	18.1	23.3	16.0	13.3	14.6	14.2	13.8	14.0	15.1	14.5	14.8
10	24.3	10.7	17.5	16.2	12.8	14.5	14.3	13.7	14.0	15.4	14.5	14.9
11	31.2	11.0	21.1	17.6	12.7	15.1	14.5	13.7	14.1	15.3	14.4	14.8
12	19.7	11.0	15.3	15.0	14.5	14.7	14.2	14.0	14.1	14.7	14.4	14.5
13	24.3	15.5	19.8	14.9	13.4	14.1	14.2	14.0	14.1	15.0	14.4	14.7
14	27.0	11.3	19.1	16.3	12.4	14.3	14.2	14.0	14.1	15.3	14.5	14.9
15	28.1	16.3	22.2	16.6	13.5	15.0	14.2	14.0	14.1	15.2	14.5	14.8
16												
17	28.5											
18	16.0			15.5	14.4	14.9	14.1	14.0	14.0	15.1	14.5	14.0
19	24.3			17.3	13.7	15.5	14.2	14.0	14.1	15.5	14.6	15.0
20	28.5	17.0	22.7	17.7	14.5	16.1	14.5	14.3	14.4	15.4	14.7	15.0
21				17.4	14.8	16.1	14.5	14.3	14.4	15.5	14.8	15.1
22				16.0	13.9	14.9	14.6	14.5	14.5	15.5	15.0	15.2
23				16.7	13.5	15.1	14.6	14.5	14.5	15.9	15.0	15.4
24				17.8	13.8	15.8	14.7	14.5	14.6	15.8	15.2	15.5
25				18.4	14.2	16.3	14.7	14.6	14.6	15.8	15.2	15.5
26				17.2	15.0	16.1	14.7	14.6	14.6	15.7	15.2	15.4
27				15.7	14.5	15.1	14.9	14.7	14.8	15.7	15.2	15.4
28				17.4	14.3	15.3	15.1	15.0	15.0	16.2	15.2	15.7
29				17.7	15.0	16.3	15.1	15.0	15.0	16.3	15.8	16.0
30				16.5	15.6	16.0	15.1	15.0	15.0	16.0	15.7	15.8
31												
平均				16.7	13.8	15.2	14.3	14.0	14.1	15.4	14.6	15.0

7 月	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温Ⅰ (℃)			地下水温Ⅱ (℃)			
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	
1	百葉箱 移転工 事のため 欠測			19.2	15.7	17.4	15.3	15.0	15.1	16.5	15.7	16.1	
2				20.7	15.7	18.2	15.5	15.2	15.3	16.6	15.8	16.2	
3				19.9	16.0	17.9	15.5	15.4	15.5	16.9	16.2	16.5	
4				19.5	16.9	18.2	15.5	15.4	15.5	17.2	16.5	16.8	
5				18.4	16.7	17.5	16.0	15.5	15.8	17.2	16.2	16.7	
6				17.7	15.1	16.4	16.1	16.0	16.0	16.3	16.2	16.2	
7				15.2	14.4	14.8	16.2	16.0	16.1	16.6	16.5	16.5	
8				15.9	14.6	15.2	16.2	16.1	16.1	16.6	16.4	16.5	
9				16.0	15.4	15.7	16.2	16.1	16.1	16.6	16.4	16.0	
10				15.5	14.3	14.9	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	
11		30.8			16.1	14.0	15.0	16.1	16.0	16.0	16.0	15.6	15.8
12		22.2	17.4	19.8	16.9	15.6	16.2	16.3	16.1	16.2	15.6	15.5	15.5
13	22.8	18.4	20.6	16.3	14.8	15.5	16.0	15.9	15.9	15.3	14.8	15.0	
14	27.9	17.4	22.6	16.0	14.5	15.2	15.8	16.6	15.7	14.8	14.5	14.6	
15	27.5	16.8	22.1	14.2	13.6	13.9	15.6	15.5	15.5	14.5	14.3	14.4	
16	28.4	18.0	23.2	16.3	14.1	15.2	15.7	15.5	15.6	14.6	14.3	14.4	
17	24.3	19.9	21.6	15.8	14.4	15.1	15.3	15.2	15.2	14.3	14.1	14.2	
18	28.2	18.8	23.5	15.7	14.5	15.1	15.3	15.2	15.2	14.6	14.3	14.4	
19	34.2	19.4	26.8	17.4	14.4	15.9	15.3	15.2	15.2	14.7	14.3	14.5	
20	31.5	21.2	26.3	18.6	15.6	17.1	15.3	15.2	15.2	15.1	14.5	14.8	
21	33.8	19.6	26.7	20.1	16.0	18.0	15.3	15.2	15.2	15.3	14.6	14.9	
22	35.5	18.0	26.7	20.5	16.2	18.1	15.5	15.3	15.4	15.7	15.0	15.3	
23	32.8	19.0	25.9	20.1	16.7	18.4	15.7	15.5	15.6	16.1	15.3	15.7	
24	28.3	21.2	24.7	17.8	17.0	17.4	16.0	15.8	15.9	16.5	16.0	16.2	
25	32.6	18.0	25.3	20.3	16.0	18.1	16.3	16.1	16.2	17.4	16.4	16.9	
26	30.1	21.5	25.8	21.2	17.1	19.1	16.3	16.2	16.2	17.5	16.9	17.2	
27	26.6	20.3	23.4	20.6	17.5	19.0	16.1	16.0	16.0	17.3	17.0	17.1	
28	31.4	19.0	25.2	21.3	17.3	19.3	16.6	16.5	16.5	18.2	17.3	17.7	
29		16.4		20.4	16.9	18.6	16.7	16.6	16.6	18.3	17.6	17.9	
30	32.7			21.0	17.4	19.2	17.0	16.7	16.8	18.6	18.0	18.3	
31		18.9		22.6	17.7	20.1	17.1	17.0	17.0	19.0	18.0	18.5	
平均	30.0	18.9	24.1	18.3	15.7	17.0	15.9	15.8	15.8	16.3	15.8	16.1	

8	气温 (°C)			河川水温 (°C)			地下水温 I (°C)			地下水温 II (°C)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	35.3			22.3	18.1	20.2	17.4	17.2	17.3	19.3	18.6	18.9
2	34.9	18.9	26.9	21.5	17.8	19.6	17.5	17.4	17.4	19.4	18.6	19.0
3	30.6	19.5	25.0	19.7	18.2	18.9	17.7	17.6	17.6	19.6	18.9	19.2
4	33.4	19.2	26.3	20.8	17.4	19.1	17.8	17.7	17.7	20.3	19.2	19.8
5	18.9			21.4	17.0	19.2	18.0	17.9	18.4	20.4	19.6	20.0
6	34.4			21.7	18.0	19.8	18.1	18.0	18.0	20.2	19.4	19.8
7	31.1	21.3	26.2	22.1	18.2	20.1	18.2	18.0	18.1	20.2	19.4	19.8
8	36.6	19.9	28.2	22.7	17.8	20.2	18.1	18.0	18.0	20.3	19.3	19.8
9	32.6	20.1	26.3	22.6	18.3	20.4	18.1	18.0	18.0	20.3	19.4	19.8
10	29.8	21.2	25.5	19.7	18.9	19.3	18.4	18.2	18.3	20.1	19.5	19.8
11	27.4	21.3	24.3	19.0	17.0	18.0	18.7	18.5	18.6	20.7	19.8	20.2
12	26.7	20.4	23.6	17.8	16.5	17.1	19.0	18.8	18.8	20.7	20.0	20.3
13	29.4	20.2	24.8	18.5	16.2	17.3	19.0	18.8	18.8	20.4	19.5	19.8
14	32.5	25.8	29.1	20.3	16.5	18.4	19.0	18.8	18.8	19.6	19.1	19.3
15	31.7	21.5	26.6	21.2	17.3	19.2	18.8	18.6	18.7	19.2	18.8	19.0
16	35.4	20.0	27.7	21.7	16.9	19.3	18.5	18.0	18.2	18.9	18.5	18.7
17	34.3	20.3	27.3	22.4	17.5	19.9	19.0	18.8	18.4	19.0	18.8	18.9
18	20.7			22.3	18.2	20.2	19.0	18.8	18.9	19.5	18.8	19.1
19	34.2			20.3	18.4	19.4	19.0	18.9	18.9	19.8	19.0	19.4
20	23.2	19.2	21.7	18.8	17.8	18.3	19.1	18.9	19.0	19.9	19.5	19.7
21	21.4	19.5	20.5									
22	22.0	17.2	17.1									
23	23.1	14.9	19.0	17.7	14.9	16.6	19.1	19.0	19.0	20.1	19.7	19.8
24	22.8	15.7	19.2	18.4	15.5	16.9	19.0	18.7	18.8	19.3	18.4	18.8
25	21.2	17.5	19.3	18.2	16.2	17.2	18.8	18.5	18.6	18.1	18.0	18.0
26	24.8	17.5	21.1	16.7	16.0	16.3	18.6	18.5	18.5	17.5	17.4	17.5
27	30.8	21.5	26.1	18.8	15.6	17.2	18.4	18.3	18.3	18.0	17.3	17.6
28	25.2	19.2	22.2	17.2	16.4	16.8	18.4	18.2	18.3	17.5	17.4	17.4
29	32.5	18.6	25.6	19.6	16.1	17.8	18.2	18.2	18.2	17.7	17.2	17.4
30	31.4	21.3	26.3	20.0	17.0	18.5	18.2	18.1	18.1	17.7	17.1	17.4
31	31.6	21.4	26.5	19.5	17.5	18.5	18.3	18.2	18.2	17.8	17.2	17.5
平均	29.7	19.1	23.4	20.1	17.1	18.6	18.4	18.3	18.3	19.4	18.7	19.0

9	气温 (°C)			河川水温 (°C)			地下水温 I (°C)			地下水温 II (°C)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	30.7	21.5	26.1	20.2	17.6	18.9	18.3	18.2	18.2	18.2	17.5	17.8
2	29.6	19.4	24.5	20.3	17.0	18.6	18.3	18.1	18.2	18.3	18.0	18.1
3	30.4	17.4	23.9	20.6	17.2	18.9	18.3	18.0	18.1	18.3	18.0	18.1
4	29.6	20.4	25.0	20.7	17.8	19.2	18.2	18.0	18.1	18.6	18.0	18.3
5	32.4	20.6	26.5	21.8	18.2	20.0	18.7	18.5	18.6	19.3	18.6	18.9
6	32.4	18.6	25.5	21.5	18.2	19.8	18.7	18.5	18.6	19.6	18.8	19.2
7	31.9	21.6	26.7	22.0	18.8	20.4	18.8	18.7	18.7	20.0	19.6	19.8
8	30.7	20.7	25.7	21.5	18.8	20.1	19.0	18.8	18.9	20.2	20.0	20.1
9	23.4	19.6	21.5	19.3	17.6	18.4	19.2	19.0	19.1	20.7	20.3	20.5
10	25.9	19.6	22.8	18.5	16.8	17.6	19.2	19.1	19.1	20.7	20.6	20.6
11	29.6	16.4	23.0	19.5	16.2	17.8	19.3	19.2	19.2	20.9	20.7	20.7
12	27.2	14.4	20.8	17.7	16.2	16.9	19.3	19.1	19.2	20.3	19.8	20.0
13	26.9	12.8	19.8	18.9	15.6	17.2	19.2	19.1	19.1	19.7	19.6	19.6
14	21.0	16.0	19.0	17.2	16.4	16.8	19.1	19.0	19.0	19.3	19.2	19.2
15	21.8	15.7	18.7	16.8	16.0	16.4	19.1	19.0	19.0	19.3	19.0	19.1
16	19.6			16.8	16.3	16.5	19.1	19.0	19.0	19.2	19.0	19.1
17	24.4			17.3	14.8	16.0	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	19.0
18	24.3	12.5	18.4	16.0	14.0	15.0	18.8	18.6	18.7	18.6	18.4	18.5
19	20.4	12.7	16.5	15.8	14.4	15.1	18.5	18.3	18.4	18.0	17.8	17.9
20	26.0			17.3	13.2	15.2	18.3	18.2	18.2	17.5	17.2	17.3
21	27.3			17.7	13.8	15.7	18.2	18.0	18.1	17.2	16.8	17.0
22	28.2			17.0	14.7	15.8	18.2	18.0	18.1	17.0	16.8	16.9
23	28.4			18.2	15.1	16.6	17.8	17.7	17.7	17.1	16.8	16.9
24	24.3			16.3	15.2	15.7	17.7	17.6	17.6	17.3	17.1	17.2
25	23.0			16.3	14.3	15.3	17.6	17.5	17.5	17.5	17.3	17.4
26	21.4			15.4	13.4	14.4	17.7	17.5	17.6	17.4	17.2	17.3
27	20.7			15.7	12.9	14.3	17.7	17.5	17.6	17.3	17.0	17.1
28	23.2			15.7	13.5	14.6	17.5	17.4	17.4	17.0	16.7	16.8
29	22.8			16.4	14.3	15.3	17.5	17.3	17.3	16.8	16.5	16.6
30	22.6			16.4	12.9	14.6	17.6	17.5	17.5	16.7	16.4	16.5
平均	26.2	17.8	22.6	18.2	15.7	17.0	18.5	18.3	18.4	18.6	18.2	18.4

10	气温 (°C)			河川水温 (°C)			地下水温 I (°C)			地下水温 II (°C)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	23.5			16.3	13.4	14.8	17.5	17.3	17.4	16.7	16.4	16.5
2	24.9			16.2	12.9	14.5	17.5	17.3	17.4	16.7	16.4	16.5
3	22.3			15.6	13.3	14.4	17.4	17.3	17.3	16.6	16.4	16.5
4	23.4			15.2	14.8	15.0	17.3	17.2	17.2	16.4	16.3	16.3
5	19.2			16.8	14.0	15.4	17.2	17.1	17.1	16.5	16.3	16.4
6	24.7			15.2	14.1	14.6	17.0	17.0	17.0	16.4	16.3	16.3
7	25.8			16.8	13.5	15.1	17.0	16.9	16.9	16.5	16.3	16.4
8	27.1			15.8	13.2	14.5	17.0	16.8	16.9	16.5	16.2	16.3
9	26.0			16.8	14.3	15.5	17.0	16.8	16.9	16.4	16.1	16.2
10	26.2			17.0	14.2	15.6	17.0	16.8	16.9	16.5	16.1	16.3
11	22.4	13.9	18.1	16.3	14.8	15.5	17.0	16.8	16.9	16.4	16.2	16.3
12	23.3	14.2	18.7	15.7	14.3	15.0	17.0	16.9	16.9	16.5	16.3	16.4
13	22.6	13.7	18.1	14.8	12.3	13.5	16.9	16.7	16.8	16.4	16.3	16.3
14	22.8	13.3	18.0	15.3	12.2	13.7	16.8	16.6	16.7	16.5	16.3	16.4
15	23.6	14.3	18.9	14.5	12.1	13.3	16.7	16.6	16.7	16.3	16.1	16.2
16	20.7	11.3	16.0	15.7	13.7	14.7	16.6	16.5	16.5	16.2	16.0	16.1
17	20.0	8.6	14.3	14.0	12.4	13.2	16.5	16.5	16.5	15.9	15.8	15.8
18	22.3	9.6	15.9	15.1	12.4	13.7	16.5	16.5	16.5	15.8	15.7	15.7
19	17.9	9.2	13.5	15.5	13.1	13.3	16.5	16.5	16.5	15.7	15.6	15.6
20	23.9	10.1	17.0	15.8	12.4	14.1	16.5	16.4	16.4	15.7	15.5	15.6
21	23.5	8.8	16.1	15.5	13.0	14.2	16.3	16.2	16.2	15.6	15.4	15.5
22	15.9	8.8	12.3	14.7	12.5	13.6	16.2	16.0	16.1	15.4	15.3	15.4
23	17.4	6.1	11.7	13.3	11.3	12.3	16.1	16.0	16.0	15.4	15.2	15.3
24	21.7	4.8	13.2	13.7	10.5	12.1	16.0	15.9	15.9	15.4	15.2	15.3
25	21.7	6.8	14.2	14.0	11.8	12.9	16.0	15.7	15.8	15.3	15.1	15.2
26	20.8	7.2	14.0	13.2	10.8	12.0	15.7	15.6	15.6	15.0	14.9	14.9
27	20.4	12.7	16.5	14.2	12.3	13.2	15.6	15.5	15.5	15.0	14.9	14.9
28	20.8	6.7	13.7	13.7	10.9	12.3	15.5	15.4	15.4	15.0	14.9	14.9
29	23.8	9.0	16.4	14.2	12.0	13.1	15.5	15.4	15.4	15.1	14.7	14.9
30	19.9	6.4	13.1	13.7	10.7	12.2	15.4	15.2	15.3	15.0	14.5	14.2
31	19.7	9.2	14.4	13.0	10.3	11.6	15.3	15.1	15.2	14.8	14.5	14.6
平均	22.2	9.7	15.4	15.0	12.7	13.8	16.3	16.0	16.1	15.9	15.7	15.8

11	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温Ⅰ (℃)			地下水温Ⅱ (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
月												
1	21.3	5.4	13.3	11.7	9.0	10.3	15.0	14.8	14.9	14.6	14.3	14.4
2	23.5	6.3	14.9	12.0	9.0	10.5	14.9	14.6	14.7	14.6	14.2	14.4
3	22.3	11.6	16.9	11.7	11.3	11.5	14.9	14.6	14.7	14.4	14.3	14.4
4		9.3		13.3	11.5	12.4	14.7	14.5	14.6	14.3	14.2	14.2
5	18.8			13.3	11.5	12.4	14.5	14.4	14.4	14.2	14.0	14.1
6	16.2	6.9	11.5	12.6	11.2	11.9	14.4	14.3	14.3	13.9	13.8	13.8
7	13.3	9.2	11.2	12.5	10.0	11.2	14.0	13.9	13.9	13.7	13.5	13.6
8	15.3	4.2	9.8	11.7	9.4	10.5	13.7	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5
9	14.7	6.4	10.5	10.7	8.3	9.5	13.2	13.0	13.1	13.3	13.0	13.1
10	15.9	5.9	10.9	10.7	10.3	10.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.4	13.4
11	11.7	2.3	7.0	10.8	8.9	9.8	13.3	13.2	13.2	13.4	13.2	13.3
12	12.8	3.6	8.2	11.0	8.6	9.8	13.2	13.0	13.1	13.0	12.8	12.9
13	17.7	2.2	9.9	11.8	8.7	10.2	13.2	13.0	13.1	13.0	12.8	12.9
14	18.3	7.0	12.6	11.3	9.2	10.2	13.1	13.0	13.0	12.8	12.5	12.6
15	21.1	7.8	14.4	11.5	10.8	11.1	13.1	13.0	13.0	12.6	12.5	12.5
16	21.9	8.9	15.4	12.5	11.8	12.1	12.8	12.5	12.6	12.5	12.3	12.4
17	17.8	8.9	13.3	13.2	11.4	12.3	12.6	12.5	12.5	12.5	12.3	12.4
18		8.2		12.3	9.2	10.7	12.6	12.5	12.5	12.5	12.1	12.3
19	17.6			10.7	8.3	9.5	12.6	12.5	12.5	12.2	12.0	12.1
20	17.4	7.3	12.3	10.3	8.3	9.3	12.6	12.5	12.5	12.3	12.0	12.1
21	8.7	3.4	6.0	10.4	8.0	9.2	12.6	12.4	12.5	12.3	11.8	12.0
22		0.1		8.2	7.7	7.9	12.4	12.3	12.3	12.0	11.5	11.7
23	8.3			10.0	6.4	7.9	12.3	12.2	12.2	12.0	11.4	11.7
24	12.7	2.1	7.4	8.0	8.0	9.0	12.3	12.2	12.2	12.0	11.3	11.6
25	3.6	+0.1	1.8	8.7	5.0	6.5	12.3	12.0	12.1	12.0	10.7	10.9
26	9.3	+0.8	4.2	7.6	7.5	8.1	12.1	11.9	12.0	11.6	10.7	11.1
27	7.4	0.1	3.7	6.9	6.7	7.1	12.2	11.9	12.0	11.1	10.8	10.9
28	6.8	0.2	3.5	7.1	6.0	6.4	12.2	11.8	12.0	10.9	10.7	10.8
29	4.8	+0.3	2.2	7.1	5.1	6.1	11.7	11.5	11.6	10.9	10.5	10.7
30	6.5	+0.3	3.1	9.4	6.6	6.8	11.5	11.3	11.4	10.7	10.4	10.5
31												
平均	14.3	4.7	9.3	10.6	8.8	9.7	13.0	12.9	12.9	12.7	12.4	12.5

12 月	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温 I (℃)			地下水温 II (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	3.0	(-1.3)	0.9	9.0	1.5	5.3	11.1	10.7	10.9	10.3	9.3	9.8
2	5.5	(-2.0)	1.8	6.5	3.7	5.1	10.5	10.4	10.5	9.5	9.3	9.4
3	10.8	(-1.0)	4.9	9.5	5.5	7.5	10.3	10.2	10.3	9.7	9.0	9.4
4		(-3.7)		9.3	5.0	7.2	10.0	9.9	10.0	9.5	9.0	9.3
5	10.6			9.9	5.1	7.5	10.3	9.8	10.1	9.3	9.0	9.2
6	7.0	(+4.4)	1.3	8.8	5.8	7.3	9.7	9.5	9.6	9.2	9.0	9.1
7	9.9	(-1.4)	4.3	10.0	7.0	8.5	9.5	9.4	9.5	9.0	8.8	8.9
8	9.5	2.0	5.8	11.0	8.1	9.6	9.4	9.3	9.4	8.3	8.0	8.2
9	14.3	1.5	7.9	11.0	7.1	9.1	9.3	9.2	9.3	8.3	8.0	8.2
10	15.2	3.2	9.2	12.9	9.7	11.3	9.3	9.2	9.3	8.3	8.0	8.2
11	15.7	1.0	8.4	11.5	8.0	9.8	9.2	9.1	9.2	8.3	7.8	8.1
12	9.0	(-2.0)	3.5	10.0	7.9	9.0	9.1	9.0	9.1	8.0	7.9	8.0
13	2.8	(-2.5)	0.2	8.5	6.4	7.5	8.8	8.7	8.8	7.8	7.6	7.7
14	7.8	(-2.5)	2.7	8.0	5.1	6.6	8.8	8.6	8.7	7.8	7.6	7.7
15	8.2	(+2.7)	2.8	11.5	6.0	8.8	8.8	8.6	8.7	8.5	8.0	8.3
16	11.5	(-3.5)	4.0	10.0	6.0	8.0	8.7	8.5	8.6	8.3	8.0	8.2
17	9.2	(-3.8)	2.7	8.0	4.8	6.4	8.6	8.5	8.6	8.1	7.7	7.9
18	9.6	(-1.8)	3.9	10.4	6.5	8.5	8.6	8.5	8.6	8.2	7.7	8.0
19	5.6	(-0.7)	2.5	8.0	5.9	7.0	8.7	8.5	8.6	8.2	7.8	8.0
20	7.3	(-2.2)	2.6	7.8	4.0	5.9	8.9	8.8	8.9	8.1	7.9	8.0
21	5.9	(-2.4)	1.8	7.0	4.7	5.9	8.9	8.8	8.9	8.2	8.0	8.1
22	9.0	(-2.8)	3.1	7.5	4.0	5.8	8.8	8.7	8.8	8.0	7.8	7.9
23	8.2	(-1.0)	3.6	6.3	4.2	5.3	8.0	7.9	8.5	8.0	7.9	8.0
24	10.6	2.0	6.3	9.8	6.5	8.2	8.0	7.6	7.8	8.0	7.3	7.7
25	9.0	1.5	5.3	10.0	7.5	8.8	7.9	7.8	7.8	7.4	7.3	7.4
26	12.2	1.0	6.6	9.5	7.3	8.4	7.9	7.8	7.8	7.5	7.1	7.3
27	8.2	1.0	4.6	10.2	6.5	8.4	7.8	7.7	7.8	7.6	7.2	7.4
28	6.3	1.7	4.0	9.5	7.5	8.5	7.8	7.7	7.7	7.5	7.4	7.5
29	3.0	(+2.4)	0.3	9.0	6.3	7.7	7.9	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6
30	7.2	(+2.5)	2.4	7.5	4.5	6.0	7.8	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6
31	10.6	2.7	6.7	7.5	4.5	6.0	8.0	7.8	7.9	7.7	7.5	7.6
平均	8.8	(-1.0)	3.9	9.2	5.9	7.6	8.9	8.8	8.9	8.3	8.0	8.2

1 月	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温 I (℃)			地下水温 II (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	7.0	2.5	4.8	6.1	5.0	5.6	8.1	7.9	8.0	7.7	7.4	7.6
2		0.5		6.3	5.3	5.8	8.1	7.8	7.9	7.5	7.2	7.3
3	5.6			5.5	4.7	5.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1
4	5.5	(-3.3)	1.2	5.8	4.5	5.2	7.2	7.0	7.1	7.3	7.0	7.2
5	8.0	(-3.4)	2.3	6.0	4.5	5.3	7.7	7.6	7.6	7.2	6.9	7.1
6	8.4	(-3.4)	2.5	6.5	4.7	5.1	7.9	7.8	7.8	7.2	6.9	7.1
7	8.0	(+0.1)	4.0	6.0	5.2	5.6	8.0	7.8	7.9	7.0	6.6	6.8
8	9.0	1.0	5.0	7.0	5.6	5.8	7.5	7.4	7.4	6.7	6.5	6.6
9	8.5	0.4	4.5	6.3	4.8	5.1	7.4	7.3	7.3	6.5	6.0	6.2
10	6.4	(+2.0)	2.2	5.8	5.3	5.6	7.3	7.2	7.2	6.3	6.2	6.2
11	3.5	(+1.0)	1.3	6.2	5.3	5.8	7.3	7.2	7.2	6.7	6.2	6.4
12	3.5	(-3.3)	0.1	5.8	4.3	5.2	7.4	7.2	7.3	6.7	6.3	6.5
13	5.7	(-4.0)	0.9	5.8	3.5	4.7	7.5	7.4	7.4	6.7	6.1	6.4
14	6.5	(-1.4)	2.6	5.8	3.5	4.7	7.7	7.5	7.6	6.7	6.2	6.4
15	5.0	(+2.0)	1.5	4.7	3.7	4.2	7.7	7.6	7.6	6.4	6.3	6.3
16	11.7	(-2.0)	4.9	6.0	3.3	4.7	7.7	7.6	7.6	6.7	6.2	6.4
17	5.0	(-2.5)	1.3	5.0	4.3	4.7	7.6	7.5	7.5	6.6	6.5	6.5
18	8.0	1.0	4.5	6.2	5.3	5.8	7.4	7.2	7.3	6.5	6.4	6.3
19	8.5	4.0	6.3	7.3	6.0	6.7	7.1	6.9	7.0	6.6	6.2	6.4
20	8.2	(-2.5)	2.9	6.4	5.0	5.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.1	6.4
21	8.0	(-1.0)	3.5	6.2	3.8	5.0	6.7	6.6	6.6	6.5	6.0	6.2
22	11.0	(-1.8)	4.6	6.0	4.9	5.5	6.7	6.5	6.6	6.3	6.0	6.1
23	13.0	(-1.4)	5.8	7.1	4.7	5.9	6.8	6.4	6.6	6.6	6.2	6.4
24	10.6	1.0	5.8	6.3	5.5	5.9	7.0	6.7	6.8	6.4	6.3	6.3
25	11.0	3.2	7.1	7.7	6.5	7.1	6.8	6.7	6.7	6.4	6.0	6.2
26	5.0	(+0.5)	2.3	6.7	5.5	6.1	6.5	6.4	6.4	6.2	6.0	6.1
27	3.7	(-1.0)	1.4	5.9	4.6	5.3	6.6	6.4	6.5	6.5	6.0	6.2
28	0.4	(-3.3)	(-1.5)	4.9	4.1	4.5	6.6	6.5	6.5	6.2	5.8	6.0
29	5.2	(+5.9)	(+0.4)	4.5	2.5	3.5	6.8	6.6	6.7	6.3	5.8	6.0
30	4.6	(+3.5)	0.6	5.3	4.0	4.6	7.0	6.8	6.9	6.7	6.1	6.4
31	10.2	(+5.0)	2.6	5.8	2.8	4.3	7.1	6.8	6.9	6.5	6.0	6.2
平均	7.2	(-1.4)	3.3	6.3	4.7	5.5	7.3	6.7	7.0	6.8	6.3	6.7

2 月	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温 I (℃)			地下水温 II (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	6.8	(-3.0)	1.9	5.6	3.3	4.9	7.2	7.0	7.1	6.9	6.0	6.4
2	1.6	(-4.0)	(-1.4)	4.1	2.9	3.5	7.2	7.1	7.1	6.2	5.7	5.9
3	7.2	(-3.0)	2.1	4.7	2.4	3.5	7.2	7.1	7.1	6.0	5.6	5.8
4	12.5	1.5	7.0	6.5	3.5	5.0	7.2	7.0	7.1	6.5	6.0	6.2
5	5.0	(-2.5)	1.2	5.0	4.0	4.5	7.1	7.0	7.0	6.0	5.7	5.8
6	9.0	0.7	4.8	6.0	5.3	5.5	7.0	6.9	6.9	5.9	5.7	5.8
7	2.8	(-1.0)	0.9	5.7	4.5	5.1	7.0	6.9	6.9	5.7	5.5	5.6
8	1.5	(-3.5)	(-1.0)	5.2	3.0	4.1	6.9	6.8	6.8	5.7	5.3	5.5
9	4.2	(-8.0)	(-4.1)	4.5	2.3	3.4	6.7	6.6	6.6	5.7	5.3	5.5
10	4.4	(-4.7)	(-0.1)	5.3	2.5	3.9	6.7	6.6	6.6	5.7	5.3	5.5
11	8.3	(-3.6)	2.3	5.4	3.0	4.2	6.7	6.6	6.6	5.7	5.3	5.5
12	6.3	(-2.0)	2.1	6.2	3.5	4.8	6.7	6.6	6.6	5.6	5.2	5.4
13	12.4	(-1.5)	5.4	6.2	2.7	4.9	6.3	6.2	6.2	5.5	5.0	5.2
14	9.4	(-2.3)	3.5	5.5	4.0	4.8	6.7	6.6	6.6	5.3	5.0	5.1
15	14.5	0.2	7.1	6.5	3.6	5.0	6.7	6.6	6.6	5.6	5.0	5.3
16	14.2	(-1.5)	6.3	5.9	3.8	4.8	5.6	5.5	5.5	5.5	4.7	5.1
17	13.9	(-2.4)	5.7	5.6	4.0	4.8	5.3	5.2	5.2	5.5	5.0	5.2
18	14.0	1.8	7.9	6.8	5.5	6.1	5.2	5.1	5.1	5.5	5.3	5.4
19	8.0	1.8	4.9	6.5	6.0	6.2	5.2	5.1	5.1	5.3	5.1	5.2
20	9.2	6.5	7.8	6.4	5.2	5.8	5.1	5.0	5.0	5.5	5.3	5.4
21	8.0	(-0.7)	3.6	5.8	4.2	5.0	5.2	5.1	5.1	5.7	5.5	5.6
22	5.8	(-2.5)	1.6	4.7	4.3	4.5	5.3	5.2	5.2	5.6	5.5	5.5
23	9.7	0	4.8	5.4	4.0	4.7	5.3	5.2	5.2	5.7	5.5	5.6
24	1.5	(-1.5)	0	5.0	4.5	4.7	5.3	5.2	5.2	5.5	5.3	5.4
25	4.0	(-9.0)	(-2.5)				5.3	5.2	5.2	5.5	5.1	5.3
26	9.7	(-2.9)	3.4	5.5	3.4	4.4	5.3	5.2	5.2	5.5	4.9	5.2
27	12.1	(-3.0)	4.5	5.7	2.8	4.2	5.3	5.2	5.2	5.3	4.8	5.0
28	11.3	(-3.5)	3.9	6.7	4.4	5.5	5.3	5.2	5.2	5.3	4.8	5.0
29												
30												
31												
平均	8.0	(-2.4)	2.9	5.6	3.7	4.7	6.0	5.9	5.9	5.6	5.2	5.4

3 月	気 温 (℃)			河川水温 (℃)			地下水温 I (℃)			地下水温 II (℃)		
	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均	Max	Min	平均
1	6.0	(-1.4)	2.2	6.2	3.6	4.9	5.4	5.3	5.3	5.5	4.7	5.1
2	4.0	(-2.6)	0.7	5.6	3.3	4.4	5.3	5.2	5.2	5.3	4.7	5.0
3	10.8	(-2.4)	4.2	5.7	2.7	4.2	5.3	5.0	5.1	5.4	4.8	5.1
4	10.5	(-4.9)	2.5	5.6	3.0	4.3	5.3	5.0	5.1	5.3	4.8	5.0
5	6.5	(-1.2)	2.1	5.5	3.5	4.5	5.3	5.0	5.1	5.1	4.6	4.8
6	2.5	(-4.5)	(-1.0)	4.9	2.7	3.8	5.2	4.9	5.0	4.8	4.5	4.6
7	6.6	(-1.8)	2.4	5.4	2.4	3.9	5.2	4.9	5.0	4.8	4.5	4.6
8	9.7	(-3.0)	3.3	5.6	3.2	4.4	5.1	4.9	5.0	4.8	4.5	4.6
9	4.9	(-2.5)	1.2	5.7	3.2	4.4	5.1	4.9	5.0	4.9	4.5	4.6
10	11.0	(-0.4)	5.3	7.2	3.3	5.2	5.3	5.0	5.1	5.1	4.7	4.9
11	11.3	(-1.0)	5.1	7.2	3.5	5.3	5.4	5.3	5.3	5.2	4.9	5.0
12	11.5	(-1.5)	5.0	7.2	4.6	5.9	5.6	5.4	5.5	5.2	4.9	5.0
13	10.5	3.7	6.8	7.7	5.7	6.7	5.7	5.5	5.6	5.3	5.2	5.2
14	5.5	(-5.0)	2.5	6.0	4.3	5.2	5.7	5.6	5.6	5.3	5.2	5.2
15	9.2	(-2.2)	3.6	7.9	3.5	5.7	6.0	5.8	5.9	5.5	5.2	5.3
16	10.7	(-1.4)	3.3	7.4	3.7	5.5	6.2	6.0	6.1	5.6	5.3	5.4
17	10.5	(-1.0)	4.7	6.8	4.3	5.5	6.2	6.0	6.1	5.7	5.4	5.5
18	7.4	(-2.0)	2.7	6.8	4.2	5.5	6.3	6.2	6.2	5.7	5.6	5.6
19	5.5	(-2.5)	1.5	6.3	4.2	5.2	6.4	6.3	6.3	5.7	5.6	5.6
20	14.4	(-4.0)	5.2	8.3	3.3	5.8	6.4	6.3	6.3	5.8	5.6	5.7
21	11.8	3.6	7.7	8.3	6.5	5.9	6.6	6.5	6.5	6.2	6.0	6.1
22	10.5	0.3	5.4	8.7	4.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.2	5.8	6.0
23	14.5	(-4.5)	5.0	8.5	4.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.3	5.9	6.1
24	11.5	4.6	8.0	8.7	6.2	7.4	6.9	6.7	6.8	6.5	6.3	6.4
25	5.0	(-1.5)	1.8	7.2	5.5	6.3	6.7	6.6	6.6	6.5	6.2	6.3
26	6.3	(-3.8)	1.2	7.7	4.0	5.8	6.7	6.6	6.6	6.3	6.2	6.2
27	12.0	(-4.9)	3.5	8.8	3.5	6.1	7.0	6.8	6.9	6.6	6.3	6.4
28	9.3	(-1.0)	4.1	6.2	5.7	5.9	6.8	6.7	6.7	6.4	6.3	6.3
29	13.5	4.3	8.9	7.0	6.0	6.5	6.8	6.7	6.7	6.4	6.3	6.3
30	24.3	7.5	15.9	11.2	7.0	9.1	7.0	6.8	6.9	6.8	6.3	6.5
31	18.4	4.5	11.4	8.4	7.7	8.0	7.0	7.0	7.0	6.5	6.4	6.4
平均	9.7	(-1.4)	4.4	7.0	4.2	5.6	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3	5.4