

北海道沿岸漁場海況観測取りまとめ

(第 48 号)

(平成30年 1 ~12月)

令和元年 5 月

公益社団法人 北海道栽培漁業振興公社

目 次

はじめに	1
平成30年の北海道周辺海域の海況	2
観測地点図	3
記載事項の説明	4
旬別平均水温、平均気温及び気象と海況	5
日本海区	6
香 深 ウニむき体験センター	6
杓 形 利尻町ウニ種苗生産施設	8
羽幌(公社) 北海道栽培漁業振興公社羽幌事業所	10
苫 前 北るもい漁業協同組合苫前支所	12
厚 田 石狩地区水産技術普及指導所	14
小樽築港 (地独) 道立総合研究機構 地質研究所	16
祝 津 小樽水族館公社	18
余 市 (地独) 道立総合研究機構 中央水産試験場	20
古 平 小樽水産高等学校古平栽培漁業実習場	22
神 恵 内 古平郡漁業協同組合 神恵内支所	24
泊 泊村栽培漁業センター	26
寿 都 寿都町漁業協同組合	28
奥 尻 奥尻地区水産技術普及指導所	30
奥尻(センター) 奥尻町あわび種苗育成センター	32
瀬棚(公社) 北海道栽培漁業振興公社瀬棚事業所	34
大 成 せたな町大成水産種苗育成センター	36
熊石(公社) 北海道栽培漁業振興公社熊石事業所	38
上ノ国 上ノ国町栽培漁業総合センター	40
津軽海峡	42
福 島 福島町ウニ種苗育成センター	42
知 内 上磯郡漁業協同組合ウニ種苗生産育成センター	44
戸 井 函館市戸井ウニ種苗生産施設	46
恵 山 函館市恵山ウニ種苗センター	48

太平洋海区	.....	50
白 尻 北大白尻水産実験所	.....	50
豊 浦 いぶり噴火湾漁業協同組合礼文出張所	.....	52
伊達(公社) 北海道栽培漁業振興公社伊達事業所	.....	54
室 蘭 北大室蘭臨海実験所	.....	56
新ひだか(東静内)東静内栽培漁業センター	.....	58
浦 河 浦河地区ウニ種苗センター	.....	60
えりも えりも漁業協同組合うに種苗生産施設	.....	62
えりも(公社)北海道栽培漁業振興公社えりも事業所	.....	64
広 尾 広尾町魚類飼育施設	.....	66
白 糠 白糠漁業協同組合	.....	68
釧 路 独)水産総合研究センター 北海道区水産研究所釧路庁舎	.....	70
厚 岸 北大厚岸臨海実験所	.....	72
厚岸(センター) 釧路管内水産種苗生産センター	.....	74
根室海区	.....	76
根室(温根元) 根室市ウニ種苗生産センター	.....	76
根室(平内) 根室漁業協同組合栽培漁業センター	.....	78
別 海 別海町ニシン種苗生産センター	.....	80
羅 白 羅臼町ウニ種苗生産センター	.....	82
オホーツク海区	.....	84
斜 里 斜里第一漁業協同組合	.....	84
サロマ湖 サロマ湖養殖漁業協同組合	.....	86
紋 別 紋別漁業協同組合	.....	88
枝 幸 堤 大 吾 氏	.....	90
宗 谷 宗谷漁業協同組合浅海増殖センター	.....	92
稚 内 稚内市立ノシャップ寒流水族館	.....	94
(参考) 平成30年、平成29年、及び過去10年間		
(平成20年～平成29年) 旬別平均水温表	.....	97
平成30年、平成29年及び過去10年間 (平成20年～平成29年) 旬別平均水温比較図	.....	105

はじめに

本道の沿岸漁業、特に栽培漁業において効果的な増養殖を進めるためには、その漁場における水温等の環境条件の把握が必要です。

このことから、昭和46年以来水産資源技術開発協会が実施してきた、沿岸での水温等を旬報で速報する「養殖漁場海況速報事業」を、昭和54年以降は当公社が引き継ぎ、平成13年からは「北海道沿岸漁場海況速報事業」と名称を改め、今日まで実施してきました。この間、関係者多数のご理解とご協力により、観測地点の拡大を図った結果、平成28年の観測地点は、北海道沿岸の45か所にも達しました。

この資料が蓄積され、海況の予報、生産の予測に、また、栽培漁業の技術の向上と振興に役立つことを願っております。

この観測表は当公社が観測を委嘱した方々から報告された毎日1回の観測資料から、気温、水温、気象、海況を旬別に取りまとめたもので、前年旬別平均水温、及び過去10年（平成20年～29年）間の旬別平均気温も比較のため掲載し、あわせてグラフで図示しました。

平成30年の北海道周辺海域の海況は、国立研究開発法人水産研究・教育機構 北海道区水産研究所 生産環境部 生産変動グループ 東屋知範氏にまとめていただきました。ご協力に対し厚くお礼申し上げます。

また、現地で、毎日観測を行っていただきました多くの方々のご協力に対し、心から感謝し、お礼申し上げますとともに、今後とも、この事業に一層のご協力ご理解をくださいますようお願いいたします。

平成30年の北海道周辺海域の海況

【北海道西部日本海】

北海道西部日本海沿岸域において、オホーツク海の海水の宗谷海峡への流入は2月を通して断続的にみられ、2月上旬には一時日本海への流出がみられた。稚内では平年より7日早い2月6日に流水初日を観測し、流水終日は平年より33日早い2月7日となった。北海道西部日本海沿岸域における表面水温は、1月上旬から6月上旬まで平年より高めで推移した。7月下旬・8月上旬を除き、6月中旬～9月中旬の表面水温は平年より低めで推移した。表面水温は3月上旬に年間を通じて最低になり、石狩湾以北の沿岸域では6℃以下に低下したが、前年とほぼ同じ水温であった。一方、8月上旬に北海道西部日本海沿岸のほぼ全域で21℃～23℃と年間を通じて最高となった。9月下旬から表面水温は平年より高めで推移した。特に11月中・下旬には北海道南西部日本海沿岸の表面水温は平年より2℃以上高かった。

【オホーツク海】

1月のオホーツク海南部の海水域の南下は進まず、網走では平年より7日早い1月28日に流水初日となった。網走では平年と同じ2月2日に流水接岸初日を観測した。網走の流水終日は平年より11日早い3月31日であった。オホーツク海全域の海水域面積は、平年並か平年より小さく経過した。当シーズンの最大海水域面積は3月25日に記録した112.41万平方キロメートルで、最大海水域面積としては平年並だった。4月を通じて北海道周辺の海水は融解が進んだが、オホーツク海中部と南部では、西風の吹く日が多かったため、海水域は東に広がった。海水の太平洋への流出は4月上旬に終息した。4月下旬に北緯46度以南の海水はすべて融解した。流水接岸期を除くオホーツク海沿岸域における表面水温は、6月中旬～7月中旬までを除き、8月上旬まで高めで推移した。この間、表面水温は8月上旬に年間を通じて最高になり、北海道のオホーツク海岸沿いの海域で18℃台まで昇温した。8月中旬から9月中旬まで平年より低めで推移し、9月下旬以降は平年より高い水温で推移した。中でも11月中旬には、北海道沿岸部で平年より4℃以上高い海域がみられた。

【太平洋海域】

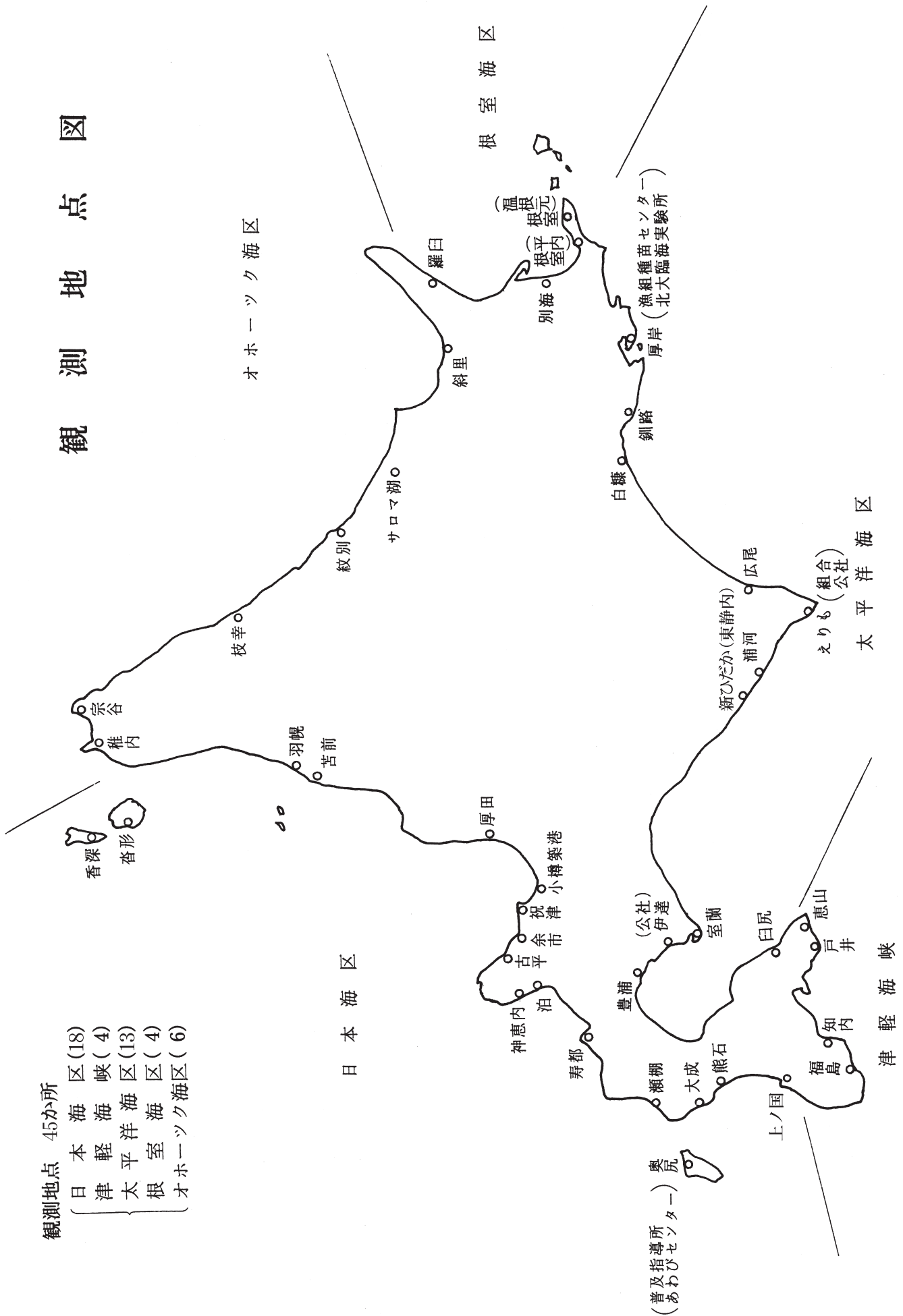
オホーツク海の海水は、2月上旬以降に国後水道から、2月中旬以降には根室海峡から、2月下旬には択捉海峡から太平洋に流出し、4月上旬までみられた。釧路での流水は観測されなかった。太平洋沿岸域における表面水温は、襟裳沖沿岸を除いて8月上旬まで平年より高めで推移した。中でも5月下旬・6月上旬には平年よりも5℃以上高い海域が道東沖でみられた。その後、表面水温は9月中旬まで平年より低めで推移し、9月下旬からは平年より高めであった。表面水温は2月中旬に年間を通じて最低になり、日高湾など一部を除いて3℃以下まで低下し、襟裳岬以東では岸沿いを中心に1℃台が広く分布していた。一方、表面水温は8月上旬に年間を通じて最高になり、太平洋側の沿岸全域で16～22℃まで昇温した。

(参考資料：海洋の健康診断表 - 北海道周辺海域のデータ；気象庁ホームページ、海水概報；札幌管区气象台)

主任研究員 東屋知範 (国立研究開発法人水産研究・教育機構
北海道区水産研究所 生産環境部 生産変動グループ)

観測地点地図

- 観測地点 45か所
- 日本海区 (18)
 - 津軽海峡 (4)
 - 太平洋海区 (13)
 - 根室海区 (4)
 - オホーツク海区 (6)



記載事項の説明

- (1) 気温と水温：毎日の観測を旬平均（℃）にまとめました。
- (2) 天 候：B（晴天） C（曇） R（雨） S（雪） F（霧）
の5種にわけて、その日数を記載しました。
- (3) 風 向：N（北） NE（北東） E（東） SE（南東） S（南） SW（南西）
W（西） NW（北西）
の8点とし、その日数を記載しました。
- (4) 海 の 状 況：a a、ベタ風、無風、ウネリもない。
a、風、風は殆どない微風で、海面はわずかに動いている。
b、弱風、磯船で出漁できる程度。
c、強風、波はあるが、大型船なら出漁できる。
d、暴風、大波で漁船は出漁できない。
d d、台風などの大暴風。
の6段階にわけ、その日数を記載しました。

旬別平均水温、平均気温
及び気象と海況

2018年

場所:香深

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.40	8.87	-2.40	8.62	-0.70	8.73	5.90	10.95	9.40	11.13	15.90	11.78							
中旬平均	-0.50	8.73	-4.50	8.50	-	-	8.00	11.21	12.70	11.71	13.00	11.59							
下旬平均	-4.73	8.35	-3.00	8.47	6.00	10.41	11.40	11.80	15.81	11.66	15.00	11.97							
月平均	-1.61	8.65	-3.30	8.53	2.65	9.57	8.43	11.32	12.64	11.50	14.63	11.78							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気	B	-	2	-	4	-	2	2	-	9	8	2	8	5	4	8	6	3	2
	C	9	6	6	4	5	4	6	-	2	2	5	2	3	4	2	4	4	6
	R	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	1	-	3	2
	S	-	2	5	2	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	4	3	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	2	1	1	-	1	1
NE	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3	2	-	
E	2	-	1	4	2	-	1	-	1	2	-	2	6	2	1	-	4	2	
SE	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	
SW	-	2	-	1	-	1	1	-	5	3	6	4	-	5	7	7	2	6	
W	1	-	7	2	7	3	5	-	2	5	1	2	1	1	-	-	-	-	
NW	1	3	2	-	1	3	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	2	-	
	b	-	1	-	1	-	1	-	-	2	1	1	-	1	-	3	1	1	2
	c	7	5	2	6	5	3	7	-	8	7	7	8	7	9	6	7	5	7
	d	2	1	2	-	4	3	1	-	-	2	1	1	-	-	-	1	-	1
dd	1	3	7	3	1	1	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	

2018年

場所: 香深

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月		
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	
上旬平均	14.20	11.96	21.60	19.48	20.50	18.35	17.00	16.45	11.00	13.16	0.30	9.24	
中旬平均	17.00	12.39	19.60	18.88	20.20	18.21	14.90	16.00	6.00	10.69	-2.21	8.91	
下旬平均	-	-	-	-	18.50	18.01	13.72	14.82	2.40	9.59	-4.37	8.75	
月平均	15.60	12.18	20.60	19.18	19.73	18.19	15.21	15.76	6.47	11.15	-2.09	8.97	
月	7月		8月		9月		10月		11月		12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	2	8	-	8	2	-	4	8	9	6	5	5
C	7	1	-	2	7	-	4	2	-	3	5	1	
R	1	1	-	-	1	-	2	-	1	1	-	5	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風 向	N	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	1
	NE	-	2	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-
	E	7	3	-	5	3	-	1	1	2	2	1	2
	SE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	S	-	-	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-
	SW	2	4	-	1	4	-	3	5	3	2	3	3
	W	-	1	-	1	-	-	2	4	2	5	4	4
	NW	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	2	5	-	3	1	-	1	1	2	-	-	
	b	3	3	-	2	2	-	-	2	-	2	1	
	c	4	2	-	5	5	-	5	6	8	5	7	
	d	-	-	-	-	2	-	3	1	-	2	2	
	dd	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	

2018年

場所:沓形

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-0.73	5.93	-3.41	4.26	-1.31	3.51	3.74	4.67	8.68	6.85	13.64	10.88							
中旬平均	-1.91	6.06	-5.74	4.18	0.16	3.50	6.12	5.16	10.18	7.81	12.20	10.80							
下旬平均	-6.77	4.98	-4.62	3.76	4.44	4.07	8.59	6.45	12.81	9.87	15.67	12.30							
月平均	-3.14	5.66	-4.59	4.07	1.10	3.69	6.15	5.43	10.56	8.18	13.84	11.33							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	2	5	-	5	5	5	5	4	9	5	3	7	3	3	6	6	4	2
	C	4	3	3	1	1	3	1	2	2	3	6	3	6	6	1	4	3	5
	R	1	1	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1	1	1	-	3	3
	S	3	1	8	4	4	-	2	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	5	3	3	5	1	3	2	4	5	-	1	-	3	2	-	2	4	3
	NE	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	1	-	1
	E	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
	SE	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	-	-	-
	S	-	1	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	1	4	6	7	5	5
	SW	-	-	2	1	1	-	-	2	2	2	1	1	1	3	-	-	-	1
	W	2	-	2	2	3	-	2	1	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-
	NW	1	1	2	-	3	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
海 の 状 態	aa	-	2	-	2	-	-	-	1	-	-	-	3	3	2	-	-	1	1
	a	3	2	-	2	1	-	3	2	2	3	1	1	4	2	2	1	3	3
	b	5	3	3	2	4	5	2	2	6	3	2	3	2	3	5	7	4	5
	c	1	1	4	4	5	1	3	2	2	2	6	1	1	2	1	2	2	1
	d	1	1	4	-	-	2	2	3	1	2	-	2	-	1	-	-	-	-
	dd	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 沓形

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	15.47	12.11	21.97	18.28	18.75	17.67	15.58	16.78	8.95	13.20	-1.65	9.11							
中旬平均	17.01	13.72	19.20	17.89	17.67	17.92	12.71	15.48	5.28	12.32	-2.28	7.18							
下旬平均	20.73	16.05	19.59	17.50	16.30	17.59	10.89	14.44	0.48	10.60	-3.38	5.86							
月平均	17.74	13.96	20.25	17.89	17.57	17.73	13.06	15.57	4.90	12.04	-2.44	7.38							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	3	4	6	10	3	4	6	8	5	7	9	5	6	5	1	-	3	2
C	6	4	4	-	6	6	4	2	4	1	1	3	4	4	6	6	4	6	
R	1	2	1	-	1	1	-	-	1	2	-	3	-	-	1	1	-	-	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風 向	N	3	1	2	2	4	2	2	-	1	3	2	2	4	1	3	2	2	4
	NE	2	4	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	1	1	1
	E	3	-	-	1	-	3	2	-	-	1	1	2	1	-	-	1	1	1
	SE	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	S	1	4	5	1	3	4	3	4	3	2	4	2	-	-	-	1	-	-
	SW	1	-	2	-	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1	-	-
	W	-	1	1	2	-	-	1	3	1	3	1	3	2	4	1	2	3	2
	NW	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-	-	3	1	2	2	3
海 の 状 態	aa	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	4	5	5	5	5	4	-	2	5	-	3	2	5	1	2	1	3	-
	b	1	4	4	4	4	6	6	4	3	4	6	3	2	5	2	4	3	4
	c	4	1	2	-	1	1	2	4	2	5	1	5	2	2	3	4	3	3
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	4
	dd	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-

2018年

場所:羽幌

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	1.20	4.73	-0.91	2.46	0.32	1.95	5.85	6.46	11.58	9.19	18.49	14.20							
中旬平均	-0.03	5.51	-3.62	1.62	1.96	3.21	8.44	6.86	13.76	10.16	15.55	11.48							
下旬平均	-4.10	3.41	-1.49	1.65	6.61	4.64	11.94	8.34	16.30	12.50	17.11	14.54							
月平均	-0.98	4.55	-2.01	1.91	2.96	3.27	8.74	7.22	13.88	10.62	17.05	13.41							
月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬							
	B	2	1	1	4	1	2	1	2	9	-	5	7	4	3	6	6	3	2
	C	6	6	2	4	3	2	3	4	2	-	2	3	5	4	4	3	5	5
	R	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	1	3	1	1	2	3
	S	2	3	8	2	6	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:羽幌

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.63	14.90	23.79	21.71	21.49	20.62	16.77	18.47	11.06	14.55	1.04	8.27								
中旬平均	21.53	16.40	20.94	20.53	19.89	20.25	14.55	17.33	6.72	13.13	0.02	6.79								
下旬平均	24.74	18.70	21.59	20.40	17.70	19.52	12.76	15.65	2.80	10.25	-1.13	5.42								
月平均	21.63	16.67	22.11	20.88	19.69	20.13	14.69	17.15	6.86	12.64	-0.02	6.83								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	2	4	8	7	1	2	5	8	3	5	8	-	4	1	1	1	1	-	
	C	5	6	3	2	6	7	4	1	6	4	-	-	4	5	4	4	3	-	
	R	3	-	-	1	3	2	1	1	1	1	2	-	2	1	-	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	6	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所: 苫前

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	2.43	7.28	2.43	5.67	0.36	3.84	21.78	21.11	-	-	-	-							
中旬平均	2.68	7.45	-0.92	4.92	1.87	3.55	12.25	9.44	20.96	19.93	-	-							
下旬平均	-0.66	6.23	-0.34	4.77	3.10	4.20	13.48	8.02	-	-	-	-							
月平均	1.48	6.99	0.39	5.12	1.78	3.86	15.84	12.86	20.96	19.93	-	-							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	2	1	5	1	-	1	2	10	5	3	8	5	5	5	3	4	-
	C	4	5	2	4	3	4	2	5	1	3	6	2	2	4	6	6	5	6
	R	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	1	1	4
	S	5	3	8	1	6	4	7	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	2	2	1	1	3	1
	NE	3	1	-	3	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	1
	E	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
	SE	3	4	1	4	2	1	-	1	1	1	1	-	1	2	-	-	-	1
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	SW	2	2	4	1	2	2	2	3	6	6	6	5	-	5	6	5	-	3
	W	1	1	2	-	4	1	1	1	-	-	-	-	2	-	2	-	1	-
NW	1	2	4	2	2	4	3	2	2	2	2	5	5	1	2	3	1	3	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3	2	1	3	2	-
	b	4	7	2	6	3	3	5	5	9	5	6	7	3	5	7	5	5	6
	c	6	2	6	4	4	5	5	5	1	3	4	3	4	3	3	2	3	4
	d	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 苫前

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	18.45	14.70	24.62	20.99	23.18	20.18	18.05	19.13	-	-	-	-							
中旬平均	22.28	15.51	20.77	20.48	22.92	21.00	19.62	18.50	-	-	-	-							
下旬平均	26.33	16.90	22.07	19.81	21.79	20.21	-	-	-	-	-	-							
月平均	22.35	15.70	22.49	20.43	22.63	20.46	18.84	18.82	-	-	-	-							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	2	3	7	6	2	-	3	9	4	2	7	4	5	-	1	-	1	-
C	6	6	4	4	2	10	6	1	4	8	2	4	2	5	3	5	4	6	
R	2	1	-	-	6	1	1	-	2	-	1	3	3	3	1	1	-	-	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風 向	N	2	-	4	4	-	1	1	-	2	-	-	1	2	-	-	-	1	-
	NE	2	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	1	-	-	2	-	1	1
	E	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	1	3	2	-	3	-	-	2	3	1	1	3	1	3
	S	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	SW	2	3	4	1	3	2	4	3	2	4	6	3	3	2	3	3	1	1
	W	-	1	1	1	1	-	-	2	-	-	1	1	-	2	3	1	1	3
	NW	3	6	2	4	-	3	3	4	2	3	3	2	2	3	1	3	5	3
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	4	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
	b	5	8	6	5	7	7	5	5	9	6	6	5	5	4	3	2	1	4
	c	1	1	3	5	3	3	5	5	1	4	4	4	5	3	4	8	7	7
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	3	-	1	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:厚田

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.04	5.22	-3.00	3.99	-0.09	2.45	5.72	6.29	11.43	9.35	21.13	13.55							
中旬平均	-1.19	4.74	-4.00	1.26	2.81	3.45	9.79	7.17	13.88	10.91	14.28	14.26							
下旬平均	-4.24	1.90	-4.04	1.31	7.01	5.01	10.48	8.64	16.64	11.76	18.05	14.01							
月平均	-1.80	3.95	-3.68	2.19	3.24	3.64	8.66	7.37	13.98	10.67	17.82	13.94							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気	B	-	2	1	5	1	4	-	3	3	2	7	1	2	2	5	5	1	1
	C	1	3	4	2	2	-	4	3	4	5	1	4	4	4	4	1	6	5
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	S	2	2	3	-	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	-	1	1	6	1	2	1	2	2	3	3	2	1	3	5	3	4	4	
SE	2	3	-	-	1	2	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	2	1	
S	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	
W	2	2	2	1	2	-	3	2	1	3	2	2	1	-	2	2	1	-	
NW	-	1	4	-	2	2	1	3	2	-	1	1	2	2	1	1	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3	3	2	-	
	b	3	3	1	4	1	2	3	1	5	4	3	4	5	4	6	2	3	5
	c	-	1	1	-	-	3	-	4	2	3	4	-	-	1	-	1	3	2
	d	1	2	5	1	5	1	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:厚田

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.65	15.62	23.03	20.93	22.78	19.73	15.46	18.45	9.47	13.91	2.29	7.08								
中旬平均	20.35	16.70	21.40	21.50	18.75	19.91	13.50	16.92	6.55	13.01	-1.42	4.85								
下旬平均	24.24	19.12	21.52	20.56	17.39	20.11	12.11	14.96	3.75	8.75	-2.03	2.37								
月平均	21.08	17.15	21.98	21.00	19.64	19.92	13.69	16.78	6.59	11.89	-0.39	4.77								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	1	2	5	3	1	2	3	6	3	1	3	6	3	1	-	-	3	-	
	C	5	2	2	2	2	6	3	1	2	2	4	2	3	5	7	5	3	4	
	R	1	3	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	1	3	-	3	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	
	NE	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	1	2	3	-	5	3	2	3	2	-	3	2	2	-	1	3	2	-	
	SE	1	-	2	-	-	-	-	1	1	3	-	2	1	3	2	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	1	3	-	1	1	1	1	3	-	-	-	-	-	
	SW	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
	W	1	1	1	1	-	3	-	1	-	-	1	1	-	3	2	3	4	4	
	NW	2	1	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	2	-	1	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	6	4	3	6	5	5	-	3	3	4	1	1	6	3	2	2	3	-	
	b	1	3	4	-	1	3	4	2	1	-	5	1	1	4	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	1	4	-	-	2	2	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	3	2	5	4	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:小樽築港

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.64	7.20	-1.70	4.18	-0.78	2.40	5.81	7.13	10.31	10.38	18.21	16.53							
中旬平均	0.61	6.54	-3.84	2.86	1.48	4.64	9.19	8.62	12.73	11.71	13.88	14.42							
下旬平均	-3.87	4.41	-2.75	2.04	6.31	6.40	10.36	8.50	16.80	14.46	17.11	15.23							
月平均	-0.87	6.05	-2.76	3.03	2.34	4.48	8.45	8.08	13.28	12.18	16.40	15.39							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	1	-	1	-	3	-	-	1	1	5	-	1	2	5	2	3	-
	C	1	3	7	2	3	3	3	5	4	5	2	3	4	3	3	3	2	5
	R	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1
	S	2	2	1	2	3	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-
	NE	1	1	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1	1	-	3	1
	E	-	-	1	-	1	2	1	1	1	1	-	-	2	-	3	1	4	1
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1
	S	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	2	4	1	2	3	4	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	3
NW	2	1	2	1	3	-	2	3	-	1	3	2	2	2	1	1	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	2	-	1
	a	2	2	2	1	-	1	-	-	2	2	4	-	4	2	4	2	2	2
	b	1	3	3	3	6	5	5	3	3	2	3	3	1	2	1	2	1	2
	c	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	4	1
	dd	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:小樽築港

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	18.44	17.60	24.75	22.83	23.25	20.75	17.82	19.34	11.20	14.64	1.44	9.00							
中旬平均	20.63	19.64	21.58	22.26	20.38	20.80	15.12	17.91	9.20	13.03	1.00	6.64							
下旬平均	23.94	22.44	22.36	21.03	19.08	20.33	12.70	16.43	4.20	10.99	-2.35	5.12							
月平均	21.00	19.89	22.90	22.04	20.90	20.63	15.21	17.89	8.20	12.89	0.03	6.92							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	B	-	1	2	2	-	-	1	3	1	2	2	3	2	-	-	1	-	-
	C	2	4	5	4	3	7	1	4	4	5	5	3	5	2	5	1	4	3
	R	3	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	2	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-
NE	1	1	1	2	-	1	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
E	1	4	2	1	3	2	1	1	1	2	2	2	4	-	-	1	-	-	
SE	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
S	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
SW	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
W	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	2	3	-	1	1	3	4	-	
NW	-	-	-	1	-	1	-	1	-	4	-	2	2	1	2	1	1	2	
海 の 状 態	aa	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	2	2	3	-	1	2	-	4	3	2	3	3	-	1	2	-	1	1
	b	1	2	3	4	3	6	1	3	2	3	3	3	6	2	5	5	3	2
	c	-	-	1	1	1	-	1	-	-	1	1	2	1	-	-	-	1	-
	d	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:祝津

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.45	8.03	-2.15	5.15	0.45	4.88	5.60	7.55	10.73	10.21	18.50	15.86							
中旬平均	-1.85	6.16	-5.75	4.75	1.80	5.66	9.85	8.11	13.30	11.78	15.60	14.11							
下旬平均	-6.46	5.61	-3.75	3.65	5.27	6.91	12.90	9.48	16.72	13.28	18.55	15.53							
月平均	-2.62	6.60	-3.88	4.52	2.51	5.82	9.45	8.38	13.58	11.76	17.55	15.17							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	6	6	5	2	4	2	4	10	3	8	5	2	4	9	7	4	3
	C	4	2	2	5	2	2	4	3	1	5	1	5	7	3	2	2	4	6
	R	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	-	1	3	-	1	2	1
	S	6	2	3	-	6	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	5	3	2	-	6	3	2	4	4	4	4	2	4	3	3	2	3	1
	NE	1	-	1	1	-	-	-	3	-	2	2	1	1	3	3	2	-	3
	E	-	2	2	7	2	2	-	-	3	3	3	2	3	2	3	3	3	4
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	2	1	1	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	W	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
NW	3	4	4	2	1	2	7	2	4	1	1	1	1	1	-	2	3	2	
海 の 状 態	aa	1	1	1	2	2	3	-	-	1	2	2	-	1	4	6	2	3	3
	a	2	5	2	5	3	2	2	5	6	7	5	7	8	4	5	6	5	5
	b	6	2	4	2	2	-	5	3	3	-	1	3	1	2	-	2	2	2
	c	1	2	2	1	3	2	2	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.89	16.72	26.24	22.86	22.36	20.79	18.35	18.95	12.53	14.74	2.95	9.34								
中旬平均	21.95	18.07	21.74	22.11	21.38	21.02	14.35	17.79	9.35	13.48	1.85	7.98								
下旬平均	26.36	21.07	21.86	20.78	19.63	19.88	14.43	16.31	5.20	11.18	0.36	6.21								
月平均	22.40	18.62	23.28	21.92	21.12	20.56	15.71	17.68	9.03	13.13	1.72	7.84								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気	B	2	5	9	5	2	3	4	9	6	4	5	6	3	3	3	2	4	2	
	C	4	2	2	4	3	5	6	1	2	2	5	1	6	3	4	5	4	3	
	R	4	3	-	1	5	3	-	-	2	3	-	4	1	4	1	-	1	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	1	6	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	N	3	-	5	3	5	4	2	1	-	4	1	-	2	6	2	4	4	1	
NE	1	1	3	3	2	-	1	2	1	3	3	4	-	1	-	1	2	1		
E	3	3	2	2	2	3	1	2	2	-	3	-	5	1	1	1	2	-		
SE	2	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1		
S	-	1	-	1	1	-	1	3	4	1	2	2	1	2	1	3	-	3		
SW	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-		
W	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	3	1	-	2		
NW	1	3	1	-	-	1	2	-	3	2	-	3	2	-	3	-	1	3		
海 の 状 態	aa	4	3	6	1	3	1	-	2	8	4	4	3	1	2	2	-	-	1	
	a	5	6	4	8	4	8	6	6	2	4	3	5	6	3	3	4	5	2	
	b	1	1	1	1	2	2	4	2	-	1	2	3	2	4	3	4	4	4	
	c	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	2	1	1
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:余市

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-0.34	7.86	-5.15	5.37	-1.39	5.15	5.81	7.54	9.48	9.60	19.71	15.46							
中旬平均	-1.11	7.54	-5.64	5.15	-	-	9.29	7.47	11.26	11.00	14.48	13.10							
下旬平均	-6.53	5.92	-5.27	5.06	6.70	6.75	10.19	8.45	15.33	12.28	17.28	14.71							
月平均	-2.66	7.11	-5.35	5.19	2.66	5.95	8.43	7.82	12.02	10.96	17.16	14.42							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気	B	-	2	2	5	1	5	1	-	5	4	8	2	2	2	7	5	4	4
	C	3	3	1	2	1	-	3	-	2	3	-	3	4	3	2	-	2	2
	R	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1
	S	2	2	5	-	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	1	1	-
NE	1	-	-	3	-	-	-	-	3	-	2	1	1	2	7	1	4	3	
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	
SE	-	-	-	1	1	2	1	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	1	
S	-	1	1	-	2	2	1	-	-	1	2	-	-	1	-	2	-	-	
SW	3	3	5	3	1	2	3	-	2	4	-	-	3	-	1	1	3	2	
W	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
NW	1	-	1	-	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	3
	a	2	5	3	2	4	4	3	-	4	6	4	4	4	4	8	4	2	2
	b	1	-	1	2	2	2	3	-	-	-	2	1	2	2	1	1	4	2
	c	2	2	1	2	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-
	d	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:余市

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	18.64	15.68	22.85	22.76	20.31	20.68	15.27	19.14	8.10	15.17	1.66	10.15							
中旬平均	19.80	17.70	21.00	20.41	19.35	21.14	11.38	18.32	4.85	14.28	-2.45	8.72							
下旬平均	23.51	20.77	20.62	20.02	15.08	20.24	9.85	16.86	1.90	12.17	-5.59	7.18							
月平均	20.65	18.05	21.49	21.06	18.25	20.69	12.17	18.11	4.95	13.87	-2.13	8.68							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	-	5	6	6	1	3	4	7	4	5	5	5	4	2	3	2	6	4
C	5	2	1	1	2	4	1	-	1	2	2	-	1	2	1	2	-	-	
R	1	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	3	2	3	1	-	1	-	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	
F	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風 向	N	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	
	NE	4	5	4	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE	-	-	-	1	-	1	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
S	-	1	2	3	3	1	-	2	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	
SW	2	-	1	3	-	1	3	3	3	4	4	8	4	4	4	5	6	6	
W	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	
NW	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	3	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	2	3	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
	a	5	2	1	5	1	7	4	1	5	4	2	5	1	3	2	1	1	1
	b	1	3	3	3	1	1	1	4	-	2	5	3	5	4	3	4	7	4
	c	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:古平

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	1.05	7.85	-0.45	5.60	0.55	5.05	6.20	7.30	10.70	9.69	16.35	15.00							
中旬平均	0.55	6.75	-4.00	4.80	2.25	5.65	9.35	7.85	12.20	11.20	14.95	14.25							
下旬平均	-4.37	6.31	-1.57	4.75	7.00	6.63	12.45	8.94	14.45	12.72	17.75	14.85							
月平均	-0.92	6.97	-2.01	5.05	3.27	5.78	9.33	8.03	12.45	11.20	16.35	14.70							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	2	3	2	3	-	4	1	1	7	4	5	4	3	5	7	5	3	-
	C	3	5	3	3	3	3	6	8	4	5	3	6	5	2	4	3	5	9
	R	1	-	-	1	-	-	2	-	-	1	2	-	1	3	-	2	2	1
	S	4	2	6	3	7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	1	2	2	3	4	-
	NE	2	1	-	1	-	-	-	1	1	-	2	4	4	2	2	5	3	-
	E	1	1	1	2	-	2	1	2	-	2	-	1	1	4	2	-	1	1
	SE	-	1	1	2	-	-	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
	S	1	1	1	-	1	2	3	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	3
	SW	4	5	4	3	4	2	2	5	5	5	3	1	-	1	1	1	-	-
	W	-	1	4	1	4	2	-	1	2	1	1	2	1	2	-	1	-	1	3
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	3	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	3	1	1	4	-	2
	b	2	3	2	4	2	4	3	6	6	6	5	4	4	2	10	3	4	5
	c	7	3	5	4	8	4	5	3	4	3	2	5	3	6	-	3	5	3
	d	1	1	4	2	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:古平

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.20	15.95	24.80	22.90	21.15	21.00	17.45	19.00	12.35	15.00	0.75	9.25								
中旬平均	20.60	18.05	21.85	21.95	21.50	21.30	14.10	18.05	7.50	13.70	0.50	7.70								
下旬平均	24.04	20.36	22.31	21.13	18.64	19.85	12.90	16.36	2.40	11.05	-0.54	6.86								
月平均	20.95	18.12	22.99	21.99	20.43	20.72	14.82	17.80	7.42	13.25	0.24	7.94								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	1	3	8	6	1	1	2	7	3	1	4	4	5	2	1	3	3	1	
	C	7	6	3	4	5	9	8	3	6	8	5	2	4	5	2	4	3	4	
	R	2	1	-	-	4	1	-	-	1	1	1	5	1	3	3	1	1	1	1
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	3	5
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	2	2	6	3	2	2	1	2	-	3	1	-	2	-	-	-	-	-	
	NE	3	2	2	2	-	-	-	1	2	-	1	1	3	-	-	2	-	1	
	E	2	1	2	2	2	4	2	3	2	1	1	1	1	-	-	1	2	1	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	1	-	
	S	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	3	1	1	-	1	
	SW	-	1	-	-	5	-	3	1	1	1	4	6	3	6	4	4	4	-	
	W	-	1	1	2	1	2	3	2	4	3	-	1	1	-	4	1	2	6	
	NW	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	4	4	2	2	-	-	1	2	3	2	-	1	3	2	1	-	-	-	
	b	3	3	4	5	7	9	3	7	4	3	10	4	4	5	6	5	8	7	
	c	2	3	5	3	2	2	6	1	3	3	-	6	3	3	3	3	1	1	
	d	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1	3	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:神恵内

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
中旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:神恵内

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
中旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:泊

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	1.52	8.78	-1.10	6.13	0.41	5.23	4.83	7.77	-	-	17.07	13.82							
中旬平均	-0.87	7.98	-3.93	5.61	2.35	6.70	8.21	7.77	12.94	10.83	15.05	14.77							
下旬平均	-4.91	5.53	-2.98	4.57	6.22	7.55	10.95	9.06	14.30	12.41	17.30	16.16							
月平均	-1.42	7.43	-2.67	5.44	2.99	6.49	8.00	8.20	13.62	11.62	16.47	14.92							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気	B	-	2	-	5	-	4	3	1	10	1	3	7	-	3	7	4	1	4
	C	8	8	4	2	5	3	3	9	1	8	7	3	-	3	3	6	7	6
	R	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4	1	-	2	-
	S	1	-	7	2	5	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	NE	3	3	1	3	-	2	1	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-	2
	E	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	SE	-	1	-	2	1	1	2	2	1	2	1	-	-	3	-	-	3	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	SW	-	3	1	1	-	-	-	1	5	4	4	3	-	2	5	5	2	1
	W	3	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	2	1
	NW	4	3	8	3	9	5	6	7	4	3	3	5	-	4	4	5	2	5
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	2	-	1	-	1	4	1	1	5	-	3	3	6	2	3
	b	4	3	-	4	-	3	3	4	4	5	8	3	-	5	7	3	8	6
	c	5	7	11	4	10	4	6	5	3	4	1	2	-	2	1	1	-	1
	d	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 泊

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.39	17.57	22.11	22.15	21.26	21.49	17.23	19.39	11.78	16.05	1.28	10.97								
中旬平均	20.80	18.72	19.93	21.65	20.16	22.32	13.94	18.38	7.26	14.80	0.41	9.55								
下旬平均	23.54	20.13	21.39	20.15	18.37	20.79	13.02	16.69	2.18	12.77	-1.60	7.20								
月平均	20.91	18.81	21.14	21.32	19.93	21.53	14.73	18.15	7.07	14.54	0.03	9.24								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	2	3	7	5	3	2	5	7	4	5	7	4	4	2	2	2	1	-	
	C	7	7	4	5	3	8	5	3	6	4	3	6	5	7	7	4	6	6	
	R	1	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	1	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	4
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
	NE	1	-	-	1	3	4	2	1	1	4	-	1	4	2	2	-	2	2	
	E	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	SE	4	2	-	1	1	-	2	-	1	1	2	5	2	1	-	1	-	-	
	S	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	1	3	2	2	3	3	4	2	4	2	6	3	2	2	1	3	1	-	
	NW	4	3	4	4	3	2	2	5	2	2	2	1	1	3	7	5	6	7	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	2	4	2	4	6	4	1	2	2	-	2	1	2	-	-	-	1	-	
	b	6	5	8	6	4	7	6	6	7	8	6	3	6	3	3	1	4	5	
	c	2	1	-	-	-	-	3	2	1	2	2	5	2	6	6	7	3	4	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	2	2	

2018年

場所:寿都

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.49	9.66	-1.78	7.38	-0.13	5.58	4.01	7.52	8.74	9.66	15.91	14.20							
中旬平均	-1.30	8.78	-4.50	6.45	1.56	6.40	6.84	7.81	12.30	10.77	12.78	13.61							
下旬平均	-5.78	6.99	-3.62	5.70	5.28	7.40	10.81	8.83	13.60	12.11	16.91	14.80							
月平均	-2.20	8.48	-3.30	6.51	2.24	6.46	7.22	8.05	11.55	10.85	15.20	14.20							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	1	1	4	3	4	1	6	10	4	5	7	2	7	9	7	2	4
	C	8	9	9	5	4	4	7	4	1	6	4	3	7	2	1	2	7	6
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
	S	1	-	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	NE	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	2	3	1	6	-	1	2	3	5	5	4	4	8	6	2	6	8	7
	S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	1	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	5	1	1	5	1	-	1
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
NW	8	7	10	2	10	7	8	5	4	4	5	-	1	1	2	2	2	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	4	7	4	7	1	4	2	6	7	8	7	8	8	8	11	9	3	8
	c	6	3	7	3	9	4	8	4	4	2	3	2	2	2	-	1	7	2
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:寿都

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	17.55	15.70	20.60	21.83	19.73	21.50	-	19.84	-	16.09	-	10.87						
中旬平均	19.83	17.91	19.57	21.27	-	21.56	-	18.52	-	15.07	-	8.87						
下旬平均	22.27	19.89	20.31	19.79	-	20.97	-	17.32	-	12.80	-	8.03						
月平均	19.88	17.83	20.16	20.96	19.73	21.34	-	18.56	-	14.65	-	9.26						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	4	8	5	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	8	6	3	5	1	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	1	-	-	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE	7	7	7	7	3	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SW	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NW	2	3	2	2	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	9	10	5	7	9	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	1	-	6	3	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:奥尻

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	9.77	-	7.37	-	7.02	-	8.25	-	10.04	-	14.82						
中旬平均	-	8.39	-	6.73	-	7.76	-	8.14	-	10.89	-	14.53						
下旬平均	-	6.99	-	6.27	-	7.76	-	9.44	-	12.27	-	15.08						
月平均	-	8.38	-	6.79	-	7.51	-	8.61	-	11.07	-	14.81						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:奥尻

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	16.49	-	23.20	-	22.54	-	19.96	-	16.60	-	11.51							
中旬平均	-	18.68	-	21.13	-	22.31	-	19.04	-	15.72	-	9.98							
下旬平均	-	21.71	-	20.50	-	21.33	-	17.93	-	13.37	-	8.68							
月平均	-	18.96	-	21.61	-	22.06	-	18.98	-	15.23	-	10.06							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:奥尻(センター)

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	2.23	9.98	0.28	7.51	-	-	-	-	-	-	-	-							
中旬平均	0.48	8.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
下旬平均	-3.37	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月平均	-0.22	8.80	0.28	7.51	-	-	-	-	-	-	-	-							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	3	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	5	3	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	7	5	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 奥尻(センター)

日本海区

月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
	気温	水温		気温	水温		気温	水温		気温	水温		気温	水温		気温	水温	
上旬平均	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
中旬平均	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
下旬平均	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
月平均	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:瀬棚

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.93	9.55	-2.00	7.82	0.97	6.86	5.42	7.84	9.67	9.61	18.39	13.03							
中旬平均	-1.44	8.24	-3.35	6.48	2.78	7.41	8.64	7.78	12.73	10.58	13.47	12.03							
下旬平均	-4.58	6.77	-3.39	5.82	6.47	7.50	11.99	9.05	14.73	11.32	17.42	14.21							
月平均	-1.70	8.19	-2.91	6.71	3.41	7.26	8.68	8.22	12.38	10.50	16.43	13.09							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
	B	-	2	2	3	2	4	4	4	9	3	8	8	5	6	10	7	4	1
	C	8	6	8	4	8	4	3	5	2	7	1	1	4	1	-	2	4	8
	R	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1	1	3	1	1	2	1
	S	2	2	1	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
	NE	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	
	E	2	-	1	1	-	1	2	-	2	2	1	1	4	2	2	1	3	1
	SE	1	4	-	4	-	2	-	2	3	2	4	4	3	2	2	3	3	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	1	2	-	-	-	-	2	1	-	3	1	2	2	1	1	1	-	1
	W	2	1	5	3	6	1	-	-	2	1	1	1	1	-	1	-	-	1
	NW	3	2	5	1	4	4	5	7	4	1	3	2	-	4	4	4	2	2
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	3	
	a	4	6	-	3	-	5	1	6	9	9	7	9	8	7	11	7	5	5
	b	5	2	4	7	4	3	5	4	2	1	-	-	2	2	-	3	5	2
	c	1	2	6	-	6	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
	d	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.14	15.27	21.48	21.27	21.36	21.78	16.89	20.29	11.76	17.32	1.70	11.96								
中旬平均	21.58	18.35	20.66	18.79	20.38	21.94	14.02	19.27	7.06	15.73	0.68	9.79								
下旬平均	23.65	20.16	21.94	20.44	17.52	20.76	13.30	18.65	3.72	13.35	-0.58	8.90								
月平均	21.12	17.93	21.36	20.17	19.75	21.49	14.74	19.40	7.51	15.47	0.60	10.22								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬		
	B	-	1	8	5	6	4	7	7	7	6	9	6	9	4	4	3	-	2	
	C	8	8	3	3	1	6	2	3	2	2	-	-	-	3	6	5	8	8	
	R	2	1	-	2	3	1	1	-	1	2	1	5	1	3	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	1	1	
	E	3	3	4	3	2	5	4	2	4	1	-	2	1	-	-	-	-	-	
	SE	3	2	4	3	2	-	1	2	4	4	5	3	3	5	2	2	1	-	
	S	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	SW	1	2	-	-	2	1	2	-	-	-	2	3	2	1	1	1	1	-	
	W	-	1	-	3	1	1	2	2	-	2	-	1	1	1	1	2	3	3	
	NW	1	1	2	-	2	3	1	4	2	2	3	2	1	3	5	4	4	7	
海 の 状 態	aa	4	8	5	4	3	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
	a	5	2	4	4	6	7	6	8	5	6	9	3	7	5	3	3	1	-	
	b	1	-	2	2	1	3	4	2	4	4	1	4	2	5	6	5	6	2	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	2	3	7	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:大成

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.74	9.71	-1.19	7.86	0.62	7.40	4.81	7.44	10.14	10.18	16.72	14.10							
中旬平均	-0.78	8.14	-3.25	7.08	3.02	7.76	8.04	7.20	12.61	10.95	14.51	13.86							
下旬平均	-4.34	7.34	-3.45	6.28	4.72	7.46	10.89	9.52	14.08	11.79	17.35	14.74							
月平均	-1.46	8.40	-2.63	7.07	2.79	7.54	7.91	8.05	12.28	10.97	16.19	14.23							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気	B	-	-	-	-	-	-	1	2	8	3	6	5	2	2	7	5	5	2
	C	6	9	7	4	5	5	6	7	3	4	3	4	6	5	3	5	5	5
	R	2	-	-	1	-	-	2	-	-	3	1	1	2	3	1	-	-	3
	S	2	1	4	5	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:大成

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	18.54	15.73	20.95	22.04	20.35	23.11	15.00	20.22	9.86	16.95	1.21	11.87							
中旬平均	20.83	18.30	20.12	20.03	16.77	21.94	10.66	19.24	6.61	15.57	0.33	8.93							
下旬平均	23.28	20.52	21.48	21.02	15.73	20.63	11.17	18.07	2.90	13.15	-1.88	8.62							
月平均	20.88	18.18	20.85	21.03	17.62	21.89	12.28	19.18	6.46	15.22	-0.11	9.81							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	1	7	3	1	4	5	9	3	6	6	4	4	3	-	2	-	-
	C	5	8	3	6	6	6	4	1	6	3	4	5	6	6	5	3	8	8
	R	4	1	-	1	3	1	1	-	1	1	-	2	-	1	2	1	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	3
	F	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:熊石

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	3.13	9.38	1.43	7.59	3.60	7.26	8.39	7.80	13.08	10.12	19.35	13.99							
中旬平均	1.64	8.12	-0.97	7.15	6.90	7.58	11.35	7.38	13.82	10.87	17.55	13.74							
下旬平均	-2.53	7.74	0.77	6.37	10.90	7.81	15.63	9.63	17.51	12.25	18.31	14.71							
月平均	0.75	8.41	0.41	7.04	7.13	7.55	11.79	8.27	14.80	11.08	18.40	14.15							
月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬							
	B	-	3	2	3	-	3	1	3	9	3	4	5	3	2	7	5	3	1
	C	5	3	2	3	2	3	5	6	1	4	4	4	6	4	4	4	5	7
	R	2	1	-	1	-	-	3	-	1	2	2	1	1	3	-	1	2	2
	S	3	3	7	3	8	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
風 向	N	1	2	2	1	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	1	-	3	-	1	3	1	1	1	-	3	3	3	1	1	3	3
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	S	-	1	1	-	1	3	-	-	2	1	3	1	1	2	4	4	4	3
	SW	1	3	2	4	5	1	1	1	5	4	1	2	4	1	2	3	2	3
	W	5	2	-	2	2	1	2	3	-	4	6	4	4	3	2	3	3	2
	NW	3	1	6	-	2	2	3	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	2	-	2	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	4	7	2	1
	b	6	6	4	3	2	6	5	6	6	4	4	8	6	4	6	3	7	2
	c	3	2	5	2	6	2	4	-	4	2	2	1	4	3	1	-	1	3
	d	1	-	2	3	2	-	-	3	1	3	2	1	-	2	-	-	-	4
	dd	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:熊石

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	19.95	14.43	25.11	22.65	24.41	23.05	21.63	20.22	16.43	16.64	3.75	11.34						
中旬平均	22.25	17.46	23.43	19.48	25.30	21.84	19.43	19.26	11.02	15.31	2.77	8.99						
下旬平均	27.90	19.29	23.82	21.10	21.94	20.61	18.67	17.88	6.11	13.20	0.73	8.45						
月平均	23.37	17.06	24.12	21.08	23.88	21.83	19.91	19.12	11.19	15.05	2.42	9.59						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	1	7	4	4	2	6	8	5	5	6	8	4	3	6	2	-
C	5	7	3	4	3	7	3	2	5	3	4	1	4	4	1	2	5	6
R	4	2	1	2	3	2	1	-	-	1	-	2	2	3	1	1	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	6
	NE	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	7	2	2	4	2	4	3	1	2	2	-	1	3	2	2	2	3
	SE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	4	2	4	-	2	-	1	2	2	4	3	1	-	1	2	-
	SW	3	4	6	1	1	3	2	5	2	4	1	3	2	5	2	-	3
	W	-	-	1	1	2	2	4	3	3	1	3	4	3	-	1	4	-
	NW	-	-	-	-	4	-	1	-	-	1	2	-	1	2	3	1	3
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	3	5	5	3	4	-	1	4	3	1	2	-	2	1	-	-	1
	b	6	4	6	4	6	6	4	3	7	5	4	4	7	7	2	4	3
	c	-	1	-	2	-	3	3	2	-	2	3	2	1	1	3	3	4
	d	1	-	-	1	-	2	2	1	-	2	1	5	-	1	5	3	3
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:上ノ国

日本海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	2.59	10.40	-0.45	8.42	2.09	7.45	5.69	8.60	10.21	10.47	17.13	14.83							
中旬平均	0.60	9.21	-2.60	8.23	4.89	8.22	8.46	8.06	12.23	11.27	14.80	14.13							
下旬平均	-2.88	8.10	-0.33	7.12	7.30	8.22	10.95	10.43	14.58	12.56	17.71	15.65							
月平均	0.10	9.24	-1.13	7.92	4.76	7.96	8.37	9.03	12.34	11.43	16.55	14.87							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気	B	-	-	-	-	-	1	1	-	6	2	8	6	3	3	6	6	4	2
	C	-	-	-	-	-	3	3	6	5	6	1	3	6	1	3	3	4	4
	R	-	-	-	-	-	-	4	2	-	2	1	1	1	6	2	1	2	4
	S	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	1	-
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	
E	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	-	3	5	1	1	2	5	-	
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	1	2	
S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	3	1	1	3	
SW	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	4	4	-	5	1	5	-	4	
W	-	-	-	-	-	4	2	1	3	2	1	1	1	1	3	1	-	-	
NW	-	-	-	-	-	1	5	5	1	2	2	-	1	1	1	-	2	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:上ノ国

日本海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	18.61	16.81	22.05	22.83	21.76	23.61	18.18	21.00	12.68	17.36	3.22	12.47							
中旬平均	20.49	19.36	20.35	20.70	20.76	22.40	14.82	20.14	8.80	15.84	2.47	10.02							
下旬平均	22.90	20.92	22.79	21.90	18.00	21.88	14.31	18.61	4.77	13.70	0.07	10.39							
月平均	20.67	19.03	21.73	21.81	20.17	22.63	15.77	19.92	8.75	15.63	1.92	10.96							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	1	-	7	3	2	-	3	9	2	4	5	5	4	2	2	2	-	1
C	6	7	4	7	1	1	3	1	5	4	5	-	6	7	3	3	5	5	
R	3	3	-	-	4	-	1	-	3	2	-	6	-	1	2	1	1	1	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風 向	N	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
	NE	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	-	
	E	5	1	2	6	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	3	-	-	1	-	1	2	1	-	3	1	-	-	-	-	
	S	1	2	1	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	
	SW	4	2	3	1	3	-	4	-	-	-	2	1	1	1	2	1	-	1
	W	-	3	-	-	-	-	1	7	1	3	6	5	3	3	2	2	5	4
	NW	-	1	-	2	1	-	-	-	3	2	1	1	3	5	5	5	4	5
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:福島

津軽海峡区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-0.34	9.85	-0.40	7.13	0.64	6.48	5.94	8.46	-	10.98	19.50	13.70							
中旬平均	0.31	8.57	-2.17	6.50	2.05	7.31	10.18	9.43	-	11.96	14.45	13.48							
下旬平均	-3.91	7.75	-0.92	6.06	4.70	7.73	10.33	10.46	-	13.81	18.38	13.10							
月平均	-1.31	8.72	-1.16	6.56	2.46	7.17	8.82	9.45	-	12.25	17.44	13.43							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	3	1	3	2	-	1	2	6	8	3	5	3	2	-	5	4	7	3
	C	1	5	1	4	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3
	R	2	1	1	-	-	-	1	-	-	3	1	1	-	1	1	-	1	3
	S	-	1	6	4	7	3	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
風 向	N	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	3	4	-	1	-	-	1
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	3	-
	SE	-	2	1	2	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	3	3	1
	S	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-
	SW	-	2	-	2	-	2	-	2	3	5	3	2	1	4	6	4	1	6
	W	4	1	3	1	7	2	1	1	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-
NW	1	2	6	4	2	1	4	4	2	2	2	-	-	-	1	-	2	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	2	2	-	-
	b	2	4	5	4	5	5	3	3	6	6	7	2	2	2	5	5	5	5
	c	2	3	2	1	3	1	2	5	4	1	1	2	3	3	2	1	3	4
	d	2	1	3	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-
	dd	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:福島

津軽海峡区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	18.64	14.13	22.91	20.31	22.90	21.32	17.30	19.59	9.50	16.68	0.75	13.25							
中旬平均	23.30	16.49	22.37	20.52	22.50	20.75	13.25	18.76	6.50	15.75	0.75	11.30							
下旬平均	24.90	19.15	23.65	20.81	18.50	20.25	14.50	17.78	2.04	14.68	-1.82	8.83							
月平均	22.28	16.59	22.98	20.55	21.30	20.77	15.02	18.71	6.01	15.70	-0.11	11.13							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	B	-	5	8	3	4	5	3	6	1	5	8	6	4	3	3	2	-	1
	C	8	4	3	5	3	5	1	-	4	3	1	-	4	2	2	2	6	3
	R	2	1	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	5	1	1	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	4
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	NE	-	-	-	2	-	1	2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
	E	1	1	3	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	2	1	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-	
	S	1	2	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	SW	7	4	3	1	2	2	1	1	-	4	3	-	6	3	4	2	1	-
	W	-	3	-	1	-	3	-	1	-	-	2	3	-	2	-	2	5	2
	NW	1	-	1	4	3	-	-	1	-	6	4	3	3	5	6	4	4	6
	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	6	10	7	3	5	7	3	6	3	5	7	4	5	4	9	7	7	5
	c	3	-	4	2	2	3	1	-	2	2	3	3	5	4	1	3	2	3
	d	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
	dd	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:知内

津軽海峡区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	3.33	9.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
中旬平均	1.87	8.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月平均	2.60	9.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:知内

津軽海峡区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
中旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:戸井

津軽海峡区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	3.33	8.58	1.60	5.13	3.49	5.42	7.58	6.36	10.26	8.22	18.89	12.04							
中旬平均	3.42	7.55	-0.83	4.34	7.78	6.68	11.97	7.27	14.78	8.94	14.20	11.39							
下旬平均	-2.27	5.50	1.58	4.41	10.38	6.50	13.43	8.04	16.99	10.50	17.75	12.34							
月平均	1.49	7.21	0.78	4.63	7.22	6.20	10.99	7.22	14.01	9.22	16.95	11.92							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	3	5	5	5	4	5	4	6	8	3	5	5	1	5	6	5	3	2
	C	6	4	5	2	5	3	3	4	2	3	3	3	7	1	1	3	3	4
	R	1	1	1	1	-	-	2	-	1	4	2	2	2	3	3	1	2	3
	S	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-
	E	-	-	-	2	-	-	1	-	1	2	-	3	5	2	3	2	5	1
	SE	-	1	1	-	-	-	2	-	-	2	2	-	1	1	-	-	3	2
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	2	-	3	-	1	1	3	2	3	4	4	2	3	2	6	-	5
	W	6	3	6	2	9	3	2	2	5	1	1	3	1	3	3	-	-	1
	NW	3	2	4	2	1	4	4	5	2	2	2	-	-	1	1	2	1	1
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	6	4	3	6	5	6	4	7	8	6	7	3	7	4	9	10	5	5
	c	2	4	6	1	4	2	4	3	3	3	3	7	2	5	2	-	5	4
	d	1	2	1	3	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
	dd	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:戸井

津軽海峡区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	17.85	13.81	23.69	20.00	22.06	21.12	20.82	19.92	16.05	17.00	4.01	11.70								
中旬平均	22.15	15.35	23.86	18.98	23.46	21.29	18.60	19.57	12.54	15.32	2.34	10.59								
下旬平均	26.18	19.43	24.35	20.80	20.57	20.70	16.34	17.91	7.26	13.17	0.70	9.40								
月平均	22.06	16.20	23.97	19.93	22.03	21.04	18.59	19.13	11.95	15.16	2.35	10.56								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬				
	B	1	1	6	2	4	2	2	7	5	6	8	4	5	6	4	3	2	3	
	C	4	5	4	7	3	6	6	3	3	2	2	4	4	4	5	4	6	7	
	R	3	2	-	1	2	3	2	-	2	2	-	3	1	-	1	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1
	F	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	1	1	-	-	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	
	E	5	1	3	6	-	3	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	1	-	4	-	2	2	-	2	3	2	1	4	1	-	-	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	4	5	3	1	3	3	2	-	-	1	1	2	-	1	2	1	-	1	
	W	-	4	-	2	2	2	2	4	1	4	4	4	5	4	2	2	4	4	
	NW	-	-	-	-	3	1	1	1	3	1	3	1	3	4	5	5	5	5	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	5	10	6	4	8	6	6	9	7	6	8	4	7	8	4	7	6	6	
	c	4	-	5	4	1	5	2	1	2	2	2	4	2	2	6	2	4	4	
	d	1	-	-	2	1	-	2	-	1	1	-	3	1	-	-	1	-	1	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所: 恵山(山背泊)

津軽海峡区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
中旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 恵山(山背泊)

津軽海峡区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
中旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:白尻

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	2.84	7.63	0.08	4.93	2.36	4.91	5.46	5.58	9.08	6.63	15.39	13.69							
中旬平均	0.59	7.06	-2.25	3.51	4.26	4.66	6.96	6.31	13.63	8.82	12.33	11.05							
下旬平均	-2.50	5.95	-0.40	4.25	6.63	5.37	8.44	7.88	12.83	11.15	17.50	13.71							
月平均	0.31	6.88	-0.86	4.23	4.42	4.98	6.95	6.59	11.85	8.87	15.07	12.82							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	6	5	8	2	6	8	2	5	5	4	7	6	1	6	5	7	3	4
	C	3	3	1	4	1	-	3	5	2	2	3	2	5	2	3	3	1	3
	R	1	1	-	1	-	-	4	-	1	1	-	1	1	2	1	-	3	2
	S	-	1	2	3	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1
風 向	N	2	1	2	1	5	3	2	6	3	4	5	2	1	5	3	2	3	3
	NE	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-
	E	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	2	-	2	1	3	-
	SE	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	-
	S	4	3	1	2	-	1	3	1	4	1	-	-	3	1	2	4	1	3
	SW	1	1	1	2	-	-	1	1	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-
	W	1	2	4	1	4	2	2	2	-	2	2	1	-	-	2	-	-	3
NW	1	3	3	3	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	-	2	1	1	-	-
	a	2	2	-	2	2	4	-	1	3	3	1	2	1	3	5	7	-	2
	b	5	7	9	3	7	3	5	5	3	4	3	5	4	3	2	2	4	3
	c	2	1	1	3	1	1	2	3	1	-	2	1	2	1	1	-	3	4
	d	1	-	1	2	-	-	3	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:白尻

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	16.44	13.55	20.02	16.71	20.54	19.11	18.50	18.12	13.57	14.45	3.43	11.01							
中旬平均	19.43	16.57	19.95	18.45	21.04	20.32	15.40	16.91	11.80	13.16	1.35	9.49							
下旬平均	20.99	18.60	21.51	18.99	18.60	18.40	14.77	16.23	5.61	12.14	0.90	7.86							
月平均	18.95	16.24	20.49	18.05	20.06	19.28	16.22	17.09	10.33	13.25	1.89	9.45							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	B	-	3	6	3	3	1	2	10	4	2	6	7	7	8	10	5	4	8
	C	5	5	4	4	5	9	5	-	1	4	4	1	2	2	-	4	2	-
	R	5	-	-	1	2	-	3	-	1	2	-	3	1	-	-	1	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
	F	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	3	5	2	2	1	3	-	6	-	4	4	-	5	3	6	1	3	1
NE	2	-	-	-	-	1	-	1	2	-	2	1	-	-	-	-	1	-	
E	2	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	
SE	-	-	3	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
S	3	2	1	5	9	5	7	1	1	-	-	5	3	1	1	-	-	-	
SW	-	-	-	1	-	-	2	1	1	-	-	1	1	3	2	1	1	2	
W	-	2	1	-	-	-	1	-	-	3	2	3	-	1	-	1	3	2	
NW	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	2	1	7	1	3	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-
	a	4	5	6	1	4	2	3	6	2	2	7	2	2	4	2	2	1	1
	b	3	4	5	4	4	6	7	4	3	1	3	7	3	6	7	4	5	6
	c	2	1	-	3	-	2	-	-	1	2	-	1	3	-	1	3	4	1
	d	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:豊浦

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	4.96	6.57	6.95	4.84	4.65	3.59	9.44	5.38	12.90	8.40	22.76	16.16							
中旬平均	3.79	6.15	0.91	4.42	7.48	3.83	13.82	6.48	16.83	10.94	16.88	14.31							
下旬平均	0.92	5.59	3.92	3.73	12.45	5.01	15.85	8.43	17.85	12.33	20.18	14.95							
月平均	3.22	6.10	3.93	4.33	8.19	4.14	13.04	6.76	15.86	10.56	19.94	15.14							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	9	7	3	8	4	6	5	6	9	6	8	7	4	6	7	10	3	6
	C	-	-	-	1	2	-	1	4	2	3	1	1	4	1	1	-	5	1
	R	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	2	3	3	-	2	3
	S	-	2	8	1	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	8	6	4	9	4	5	6	8	9	9	7	8	3	5	11	10	5	7
	c	2	4	7	1	6	3	4	2	2	1	3	2	7	5	-	-	5	3
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温
上旬平均	19.88	17.55	24.88	20.78	24.65	20.45	23.34	18.33	17.89	14.40	7.00	11.35
中旬平均	24.88	18.88	24.44	21.10	25.08	20.09	20.45	17.41	12.75	13.70	-	-
下旬平均	27.66	21.54	24.77	20.34	21.49	18.96	19.66	16.42	9.23	12.32	-	-
月平均	24.14	19.32	24.70	20.74	23.74	19.83	21.15	17.39	13.29	13.47	7.00	11.35

月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬		
天 気	B	2	4	8	4	3	6	7	10	6	6	9	8	8	9	7	6	5	9	
	C	2	2	3	3	4	2	3	-	2	3	1	-	1	-	-	-	2	-	
	R	6	4	-	3	3	3	-	-	2	1	-	3	1	1	-	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	5	8	8	4	5	6	7	10	8	7	9	6	9	10	8	6	9	6	
	c	5	2	3	6	5	5	3	-	2	3	1	5	1	-	2	4	1	5	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:伊達(公社)

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	1.29	6.39	-2.34	4.99	1.19	3.57	4.93	5.18	9.92	8.04	16.78	13.24							
中旬平均	-1.74	5.96	-3.75	3.84	2.90	4.05	7.92	5.48	13.06	8.94	13.93	13.21							
下旬平均	-4.53	4.58	-4.04	3.59	5.80	4.80	10.88	6.45	13.17	9.92	17.86	13.37							
月平均	-1.66	5.64	-3.38	4.14	3.30	4.14	7.91	5.70	12.05	8.97	16.19	13.27							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	1	3	4	1	3	2	5	10	4	6	7	1	4	5	6	3	2
	C	9	8	6	4	6	5	4	5	1	5	3	2	9	3	5	4	5	6
	R	-	1	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-	3	1	-	2	2
	S	1	-	2	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	2	4	-	4	2	-	2	2	2	3	5	4	2	5	4	4	1	2
	NE	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	2	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	2	1
	SE	-	-	1	2	-	-	2	1	-	1	1	-	1	2	-	1	3	-
	S	-	3	-	1	-	1	-	1	2	-	-	-	3	-	-	1	3	2
	SW	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-
	W	4	2	6	1	7	2	3	3	1	5	3	3	2	3	5	4	-	5
NW	2	1	4	1	1	4	2	2	2	-	1	1	-	-	2	-	1	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	3	1	-	2	-	4	3	3	11	5	6	8	2	3	11	10	7	9
	b	3	6	-	2	2	2	2	4	-	5	3	2	5	4	-	-	2	1
	c	1	3	8	6	7	2	3	3	-	-	1	-	2	3	-	-	1	-
	dd	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.14	16.13	20.85	19.21	20.43	20.26	15.92	18.02	9.66	14.33	1.29	9.68								
中旬平均	19.91	17.09	20.30	19.83	18.97	19.39	12.23	16.90	6.70	13.00	-0.43	8.52								
下旬平均	22.89	20.50	21.40	20.45	16.62	18.86	12.18	15.64	3.45	11.48	-1.35	6.89								
月平均	20.31	17.91	20.85	19.83	18.67	19.50	13.44	16.85	6.60	12.94	-0.16	8.36								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気	B	-	1	6	3	3	2	3	9	3	5	7	6	7	4	1	1	2	2	
	C	7	8	5	6	5	5	7	1	6	4	3	3	3	6	7	6	7	6	
	R	3	1	-	1	2	4	-	-	1	1	-	2	-	-	1	-	1	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	3
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	1	-	6	2	5	2	4	6	5	7	6	3	7	4	5	5	5	4	4
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	1	-	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE	1	-	-	3	-	5	2	1	3	-	2	4	1	-	1	1	-	-	-	
S	6	3	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	
SW	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
W	-	5	2	3	3	2	1	1	1	-	-	4	2	2	-	-	-	-	1	
NW	1	1	-	-	-	1	-	1	-	2	1	-	-	4	3	4	4	4	6	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	5	10	10	5	9	5	6	10	7	6	9	5	8	3	1	5	3	-	
	b	3	-	-	4	-	4	1	-	1	1	1	1	1	4	1	3	4	6	
	c	2	-	1	1	-	-	3	-	2	3	-	3	1	3	7	1	3	5	
	d	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-		

2018年

場所:室蘭

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	2.50	6.50	1.30	3.60	-0.75	0.30	7.16	5.60	8.82	8.05	18.70	13.25							
中旬平均	0.74	5.46	-1.82	0.13	4.40	5.00	11.31	6.08	16.20	9.55	13.44	12.57							
下旬平均	-3.36	3.56	0.44	0.25	9.04	5.82	9.73	6.66	15.72	10.87	17.89	12.50							
月平均	-0.04	5.17	-0.03	1.33	4.23	3.71	9.40	6.11	13.58	9.49	16.68	12.77							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	1	3	5	3	2	-	1	6	2	7	3	1	3	4	2	2	3
	C	2	2	1	2	1	2	2	-	-	3	1	-	3	1	3	-	4	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1
	S	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	1	-	2	-	1	-	-	3	1	2	-	3	-	3	-	4	1
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW	2	4	5	5	6	3	2	1	4	4	6	3	1	4	5	2	3	3	
海 の 状 態	aa	-	-	-	3	1	1	1	1	4	2	7	2	1	3	6	2	2	1
	a	-	-	3	4	2	2	1	-	2	2	-	1	3	1	2	-	2	2
	b	-	3	2	-	1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3	1
	c	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:室蘭

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.71	16.25	22.80	19.50	21.29	20.83	19.18	18.41	13.25	13.12	9.52	9.50								
中旬平均	19.34	17.00	-	-	22.10	19.33	17.00	16.88	10.00	12.78	2.31	7.50								
下旬平均	23.34	19.89	23.11	20.37	19.66	18.00	16.22	15.96	7.61	11.36	3.60	6.00								
月平均	20.46	17.71	22.96	19.94	21.02	19.39	17.47	17.08	10.29	12.42	5.14	7.67								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気	B	-	1	4	5	-	6	-	6	4	5	5	4	3	4	4	1	3	-	
	C	4	6	1	1	-	-	3	-	1	1	1	1	1	3	1	2	3	1	
	R	2	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	4	5	3	4	-	5	3	2	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	2	2	2	3	-	3	-	4	5	6	6	3	2	6	5	4	7	1	
	aa	2	4	3	2	-	5	-	5	3	3	6	3	3	5	1	3	1	-	
a	3	3	2	1	-	1	1	1	2	1	-	1	1	2	2	-	2	-		
b	1	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	-		
c	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	1	1		
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

2018年

場所:新ひだか(東静内)

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-1.50	5.30	-2.21	2.60	0.80	3.25	-	-	-	-	-	-							
中旬平均	-2.60	5.25	-4.30	1.70	2.10	3.15	-	-	-	-	-	-							
下旬平均	-4.28	2.81	-5.38	2.62	4.72	4.13	-	-	-	-	-	-							
月平均	-2.79	4.45	-3.96	2.31	2.54	3.51	-	-	-	-	-	-							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	6	7	4	4	6	5	4	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	2	1	6	3	2	1	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	1	2	1	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	2	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	1	5	2	3	-	6	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	3	-	-	2	3	1	3	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	3	2	5	2	3	1	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	7	8	8	7	7	7	7	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	1	1	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	2	1	1	1	2	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:新ひだか(東静内)

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
中旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
下旬平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:浦河

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	4.75	-	1.85	-	3.70	-	2.95	-	5.90	-	10.40						
中旬平均	-	4.20	-	2.65	-	2.70	-	3.41	-	6.30	-	10.75						
下旬平均	-	2.95	-	2.81	-	3.00	-	4.50	-	7.36	-	11.75						
月平均	-	3.97	-	2.44	-	3.13	-	3.62	-	6.52	-	10.97						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 浦河

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	12.90	-	19.25	-	20.60	-	16.70	-	13.65	-	10.25							
中旬平均	-	14.60	-	20.50	-	19.35	-	15.85	-	15.25	-	8.60							
下旬平均	-	18.18	-	20.95	-	19.39	-	15.68	-	11.75	-	6.36							
月平均	-	15.23	-	20.23	-	19.78	-	16.08	-	13.55	-	8.40							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:えりも

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	4.68	3.68	2.63	0.92	5.65	2.04	7.25	3.19	13.47	6.61	17.82	10.45							
中旬平均	5.17	3.49	2.50	0.41	7.20	2.39	11.13	4.23	13.39	7.47	16.44	11.45							
下旬平均	2.04	0.45	7.05	2.00	10.39	3.10	13.84	5.55	17.87	9.92	20.09	12.83							
月平均	3.96	2.54	4.06	1.11	7.75	2.51	10.74	4.32	14.91	8.00	18.12	11.58							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	3	7	8	4	4	2	4	8	8	4	5	8	7	3	6	6	4	6
	C	6	3	1	5	4	-	4	2	3	3	4	-	2	4	3	4	5	1
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1	3	2	-	1	3
	S	-	-	2	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	NE	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	E	4	3	-	4	1	1	3	-	-	2	4	4	2	-	3	4	6	2
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	5	7	11	4	9	1	6	9	9	8	5	6	7	9	8	5	4	8
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	6	6	3	10	5	2	3	8	9	6	8	6	8	7	10	10	10	9
	c	3	2	4	-	4	-	3	2	2	3	1	3	2	3	1	-	-	1
	d	1	2	4	-	1	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:えりも

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	18.16	14.23	23.26	18.22	23.49	18.70	20.68	16.60	18.16	11.67	6.51	6.14								
中旬平均	19.86	14.87	22.88	20.01	24.66	17.10	18.66	15.03	13.74	11.70	6.77	6.00								
下旬平均	24.10	17.88	23.16	20.16	21.79	17.36	16.84	13.92	9.12	9.55	4.85	4.19								
月平均	20.71	15.66	23.10	19.46	23.31	17.72	18.73	15.18	13.67	10.97	6.04	5.44								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	2	2	2	4	3	3	5	9	6	6	7	7	8	7	8	6	8	7	
	C	5	7	7	5	5	7	4	1	3	3	3	1	2	2	1	3	1	1	
	R	3	-	-	1	2	1	1	-	1	1	-	3	-	1	1	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	F	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	5	1	5	5	3	7	6	5	7	2	3	5	5	1	3	2	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	5	8	5	5	6	4	4	5	3	8	7	6	5	9	7	8	9	9	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	10	10	11	7	9	6	7	9	10	5	10	5	8	7	6	3	3	2	
	c	-	-	-	-	1	5	3	1	-	1	-	2	2	2	2	4	4	1	
	d	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	4	-	1	2	3	3	6	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:えりも(公社)

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	3.97	-	0.96	-	1.70	-	2.17	-	4.73	-	8.03						
中旬平均	-	3.99	-	0.84	-	1.44	-	2.62	-	5.34	-	9.29						
下旬平均	-	1.25	-	0.60	-	1.83	-	3.66	-	6.86	-	11.06						
月平均	-	3.07	-	0.80	-	1.66	-	2.82	-	5.64	-	9.46						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:えりも(公社)

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	12.36	-	15.27	-	17.64	-	15.99	-	11.38	-	6.51						
中旬平均	-	12.84	-	18.87	-	15.74	-	14.74	-	11.75	-	6.39						
下旬平均	-	15.27	-	19.14	-	16.36	-	13.47	-	9.79	-	4.78						
月平均	-	13.49	-	17.76	-	16.58	-	14.73	-	10.97	-	5.89						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 広尾

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	14.16	14.84	14.03	16.53	16.47	16.34	14.70	15.28	9.95	10.74	0.32	6.82							
中旬平均	17.54	15.44	16.00	16.96	17.37	15.45	12.90	14.02	6.56	10.02	-2.02	5.01							
下旬平均	20.93	17.03	16.68	16.43	15.87	15.46	12.02	13.15	3.47	8.19	-1.40	3.65							
月平均	17.54	15.77	15.57	16.64	16.57	15.75	13.21	14.15	6.66	9.65	-1.03	5.16							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	1	-	-	2	1	3	7	3	3	6	5	4	8	6	7	6	8
	C	7	8	11	3	5	8	4	3	5	4	3	2	4	2	3	2	4	2
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	2	1	-	-	3	2	3	-	2	3	1	4	2	-	-	1	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 広尾

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	-1.95	2.72	-3.10	0.70	1.14	0.65	4.45	5.03	8.85	7.98	14.65	13.82								
中旬平均	-1.67	1.88	-2.40	0.38	3.10	2.12	6.45	5.30	12.85	9.92	11.01	12.64								
下旬平均	-3.37	0.75	-1.25	0.06	5.63	3.27	8.94	7.15	11.90	11.09	16.00	13.28								
月平均	-2.33	1.78	-2.25	0.38	3.29	2.01	6.61	5.83	11.20	9.66	13.89	13.25								
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	6	7	10	3	9	7	4	6	7	4	6	7	-	5	5	4	1	2	
	C	-	3	-	2	-	-	3	2	4	4	2	2	8	4	4	5	4	5	
	R	3	-	1	5	1	1	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
	F	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	2	1	2	-	2	3	
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:白糠

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-8.10	1.20	-4.88	-0.80	1.26	0.14	5.35	2.51	10.87	5.87	14.47	10.98							
中旬平均	-1.20	0.70	-3.20	-1.56	1.64	0.62	6.95	3.34	13.60	8.36	12.36	9.90							
下旬平均	-4.63	-0.56	-2.30	-0.98	5.33	1.95	7.80	4.84	11.83	8.87	15.06	11.33							
月平均	-4.64	0.45	-3.46	-1.11	2.74	0.90	6.70	3.56	12.10	7.70	13.96	10.74							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	4	6	3	5	4	1	4	5	3	6	2	2	-	3	4	2	2
	C	-	-	1	4	-	-	3	2	1	4	1	2	2	3	3	4	1	1
	R	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-
風 向	N	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	E	-	-	-	1	-	-	1	1	4	-	-	-	-	-	1	2	3	-
	SE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-
	S	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	1	-	-	-	1
	W	-	3	3	3	4	4	2	5	2	3	5	2	3	2	5	-	-	-
	NW	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	1	1	1	5	3	2	2	2	3	5	4	3	3	1	7	8	2	2
	c	-	2	5	2	2	2	2	4	2	1	3	-	1	2	1	-	2	-
	d	-	1	1	-	-	-	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	1	1
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:白糠

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	-	20.60	15.70	18.80	16.80	-	-	10.48	11.47	-	-							
中旬平均	18.30	13.50	-	-	-	-	-	-	5.70	9.94	-	-							
下旬平均	18.34	15.58	17.51	15.81	-	-	11.45	12.50	2.42	7.86	-	-							
月平均	18.32	14.54	19.06	15.76	18.80	16.80	11.45	12.50	6.20	9.76	-	-							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
	B	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	4	-	-	-
	C	-	1	3	-	-	4	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	F	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	E	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	SE	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	S	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	2	4	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	7	1	-	3	1	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	
	c	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	
	d	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所: 釧路

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	2.56	-	0.42	-	0.55	-	2.37	-	5.18	-	8.94						
中旬平均	-	1.94	-	0.20	-	0.64	-	2.90	-	6.10	-	8.49						
下旬平均	-	1.21	-	0.25	-	1.49	-	3.91	-	7.70	-	9.63						
月平均	-	1.90	-	0.29	-	0.89	-	3.06	-	6.33	-	9.02						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 釧路

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	10.85	-	13.13	-	15.32	-	15.11	-	12.34	-	7.98						
中旬平均	-	12.67	-	13.94	-	15.11	-	14.66	-	11.55	-	5.93						
下旬平均	-	12.94	-	14.68	-	15.07	-	13.68	-	10.05	-	5.10						
月平均	-	12.15	-	13.92	-	15.17	-	14.48	-	11.31	-	6.34						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:厚岸

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-0.45	2.50	-4.05	0.97	0.82	1.48	4.50	4.31	8.40	7.33	14.13	13.75							
中旬平均	-1.25	1.93	-4.37	-0.12	2.68	2.67	6.58	5.33	10.13	9.40	10.47	10.58							
下旬平均	-4.00	0.76	-3.00	0.16	5.64	4.00	7.95	6.54	12.45	11.64	14.38	11.62							
月平均	-1.90	1.73	-3.81	0.34	3.05	2.72	6.34	5.39	10.33	9.46	12.99	11.98							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	5	6	10	4	8	8	4	6	9	5	5	7	1	4	7	5	2	5
	C	4	3	-	4	2	-	6	4	2	5	4	3	7	5	-	3	6	2
	R	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	1	2
	S	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1
風 向	N	1	1	2	4	-	1	1	2	4	-	2	1	3	1	-	2	4	1
	NE	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1
	E	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	SE	1	-	-	1	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	1	-	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	2	2	1	1	1
	SW	-	1	2	1	2	2	5	1	1	4	2	4	-	2	5	2	-	1
	W	1	1	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
	NW	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	1	2
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	-	1	4	3	3	4	1	-
	b	-	4	2	5	1	1	3	3	2	4	5	3	2	3	4	1	4	6
	c	1	-	5	1	1	2	2	1	3	1	3	1	-	-	-	1	2	1
	d	1	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:厚岸

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	14.47	13.70	18.14	16.47	18.88	17.46	15.84	15.51	10.47	12.21	2.90	7.49							
中旬平均	16.53	15.78	18.43	16.06	17.20	14.84	13.27	14.91	7.67	11.60	-0.25	4.85							
下旬平均	18.52	15.97	18.94	16.48	16.43	16.16	12.41	13.56	4.37	9.45	-2.88	3.70							
月平均	16.51	15.15	18.50	16.34	17.50	16.15	13.84	14.66	7.50	11.09	-0.08	5.35							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	2	4	4	4	3	1	3	8	3	5	7	6	5	6	8	7	7	9
	C	7	4	6	4	5	7	5	2	6	3	2	3	5	4	2	2	3	2
	R	1	1	-	1	2	2	2	-	1	2	1	2	-	-	-	1	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	2	-	-	2	2	2	2	-	1	3	-	2	3	4	2	1	2	-
	NE	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	E	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	S	-	5	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	-	1	1	1	1	-
	SW	3	-	5	2	2	4	2	5	1	3	4	4	1	1	2	-	2	2
	W	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	2	1
	NW	-	1	-	2	1	2	1	1	-	-	2	1	1	1	1	2	1	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	3	3	4	2	2	1	1	-	2	1	1	-	2	2	1	3	1	2
	b	3	3	2	3	3	7	3	3	3	2	4	3	3	3	2	2	3	-
	c	1	-	1	3	1	1	2	4	-	4	2	5	2	2	3	1	4	3
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:厚岸(センター)

太平洋海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	-2.18	1.23	-8.38	0.28	-0.05	0.35	3.22	2.85	7.48	5.54	14.13	8.95								
中旬平均	-4.55	1.35	-8.13	-0.45	1.55	0.85	5.36	3.12	12.27	6.40	9.27	8.09								
下旬平均	-6.69	0.63	-7.07	-0.60	3.84	1.80	8.83	4.54	12.79	7.79	15.75	9.23								
月平均	-4.47	1.07	-7.86	-0.26	1.78	1.00	5.80	3.50	10.85	6.58	13.05	8.76								
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	5	8	9	6	8	8	4	6	7	5	7	6	2	6	6	6	1	5	
	C	2	1	1	2	2	-	5	4	3	5	2	4	6	3	3	3	6	3	
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	1	-	2	2	
	S	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
風 向	N	-	2	2	3	1	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	NE	2	-	1	1	2	-	1	-	1	2	-	2	3	3	-	1	4	2	
	E	4	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	3	-	-	-	1	-	
	SE	-	1	-	1	-	-	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	-	1	
	S	2	-	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	-	1	4	3	2	2	
	SW	-	-	-	1	-	3	1	4	4	3	2	6	1	1	2	2	1	1	
	W	-	1	3	1	6	2	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	
	NW	-	6	3	3	1	2	4	2	1	1	3	-	-	3	3	2	2	3	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	4	4	2	4	4	4	1	4	2	2	3	3	-	4	3	4	1	3	
	b	2	2	3	5	4	-	4	2	7	3	3	3	7	5	8	6	4	5	
	c	1	4	3	1	2	3	1	2	2	5	2	4	3	1	-	-	4	2	
	d	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	
	dd	1	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:厚岸(センター)

太平洋海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月		
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	
上旬平均	14.05	10.52	14.82	13.05	18.95	15.16	12.94	14.95	8.60	11.80	1.11	7.12	
中旬平均	16.82	10.59	17.60	13.21	17.00	14.62	11.13	14.60	6.65	11.41	-4.39	4.94	
下旬平均	20.68	11.97	17.31	14.01	14.00	14.74	11.22	13.51	1.90	9.10	-5.91	3.85	
月平均	17.18	11.03	16.58	13.42	16.65	14.84	11.76	14.35	5.72	10.77	-3.06	5.30	
月	7月		8月		9月		10月		11月		12月		
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	3	3	1	4	2	4	8	3	3	7	6
	C	4	6	7	2	3	5	5	2	6	5	1	5
	R	5	1	-	1	3	3	1	-	1	2	2	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
風 向	N	1	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-
	NE	3	4	1	3	4	7	2	-	4	4	2	-
	E	2	-	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-
	SE	1	3	2	-	-	1	3	-	-	1	1	-
	S	-	-	3	-	1	-	1	2	1	-	1	-
	SW	-	2	3	-	1	2	2	2	6	-	1	2
	W	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
	NW	3	1	1	-	3	-	1	1	3	4	5	5
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	a	2	5	5	-	6	2	2	6	2	2	6	2
	b	4	5	5	-	4	3	4	4	4	4	3	4
	c	4	-	1	2	-	3	1	-	2	1	-	2
	d	-	-	-	1	-	3	1	-	1	1	-	3
	dd	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-

2018年

場所:根室(温根元)

根室海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.45	1.60	-2.14	-0.34	0.90	-0.06	4.04	1.74	6.61	5.24	13.55	9.60							
中旬平均	-0.94	1.22	-4.23	-0.66	1.30	0.36	5.70	2.74	9.77	6.60	9.91	8.27							
下旬平均	-4.02	0.05	-2.74	-0.72	3.46	1.15	8.52	4.16	12.58	8.07	13.84	9.60							
月平均	-1.50	0.96	-3.04	-0.57	1.89	0.48	6.09	2.88	9.65	6.64	12.43	9.16							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	5	7	9	7	8	7	4	8	6	6	5	7	6	5	6	6	-	6
	C	4	3	2	1	2	1	5	2	3	4	3	3	2	3	1	1	8	1
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	1	1	2
	S	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	2	1
風 向	N	3	3	-	6	3	-	2	-	3	-	2	1	6	2	1	3	2	3
	NE	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	-	3	-
	E	3	-	1	1	1	-	1	2	-	2	1	-	1	3	-	-	1	2
	SE	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-	1	1
	S	-	1	-	2	-	1	3	3	4	2	5	6	1	1	7	3	3	-
	SW	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	3	-	3
	W	3	4	7	1	5	5	2	1	2	3	-	1	1	-	1	-	-	1
NW	1	1	1	-	-	1	-	4	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	
海 の 状 態	aa	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-
	a	2	3	3	1	3	5	4	3	1	3	2	3	3	2	3	5	3	5
	b	6	6	6	8	5	3	4	4	8	5	5	3	3	6	7	4	5	5
	c	1	-	2	1	2	-	2	3	2	2	2	4	2	-	-	1	2	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:根室(温根元)

根室海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	11.78	10.19	16.82	13.56	19.25	15.46	15.96	15.00	11.03	12.15	1.31	6.66								
中旬平均	14.95	10.98	16.95	13.53	18.82	15.77	13.62	14.16	8.37	10.78	0.57	3.61								
下旬平均	19.18	13.53	17.44	14.75	16.18	15.14	12.70	15.08	4.41	8.84	-0.93	2.39								
月平均	15.30	11.57	17.07	13.95	18.08	15.46	14.09	14.75	7.94	10.59	0.32	4.22								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	1	4	6	4	3	1	6	7	4	5	7	5	5	6	7	5	8	7	
	C	4	2	3	5	5	6	3	2	4	3	2	5	4	4	3	2	2	4	
	R	4	3	-	-	1	1	-	-	2	2	1	1	1	-	-	2	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	F	1	1	2	1	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風 向	N	6	3	3	2	2	1	1	1	-	-	2	2	1	2	-	-	-	1	
	NE	-	1	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
	E	2	1	-	2	3	4	1	-	3	2	1	-	3	-	-	-	-	-	
	SE	1	1	-	1	-	1	3	1	-	1	1	3	1	-	2	1	1	1	
	S	1	4	8	2	4	2	2	8	2	2	4	2	2	2	1	1	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	2	-	3	2
	W	-	-	-	1	-	1	2	-	1	2	1	1	3	3	2	5	3	4	
	NW	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	1	-	2	3	2	2	3	
海 の 状 態	aa	-	1	-	1	1	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	
	a	4	7	5	5	4	3	5	3	5	4	5	2	3	3	6	4	6	4	
	b	4	2	6	4	3	6	2	6	5	3	4	8	4	6	2	4	4	7	
	c	2	-	-	-	2	-	2	1	-	3	-	1	3	1	-	1	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:根室(平内町)

根室海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	-0.40	0.55	-2.90	-0.64	0.90	-0.13	3.20	2.86	5.20	6.62	12.60	12.29								
中旬平均	-2.00	0.46	-5.60	-0.98	0.50	1.00	4.15	3.93	9.00	8.17	-	-								
下旬平均	-4.82	-0.18	-4.13	-0.77	3.00	2.27	7.30	6.15	12.09	11.17	13.40	11.88								
月平均	-2.41	0.28	-4.21	-0.80	1.47	1.05	4.88	4.31	8.76	8.65	13.00	12.08								
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	4	7	9	6	8	7	3	7	8	6	8	7	2	5	7	6	-	5	
	C	4	3	2	3	1	1	6	3	3	4	-	-	5	5	2	4	-	3	
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	2
	S	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-
風 向	N	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
	NE	1	-	-	4	-	-	1	-	1	1	-	1	6	2	-	4	-	1	
	E	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
	SE	2	-	-	-	1	-	2	1	1	2	3	1	-	3	1	-	-	3	
	S	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	-	1	1	1	5	1	-	-	
	SW	1	2	3	3	4	3	3	4	4	2	4	5	-	-	2	5	-	4	
	W	3	2	5	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
	NW	1	5	2	3	2	1	1	4	2	4	2	2	1	2	3	-	-	2	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	7	10	4	7	7	7	6	8	9	8	6	7	6	7	10	8	-	9	
	c	2	-	7	3	2	1	3	2	2	2	4	3	4	3	1	2	-	1	
	d	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:根室(平内町)

根室海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	11.10	12.70	-	-	17.50	16.93	-	-	8.61	11.95	0.40	3.88								
中旬平均	13.90	13.81	15.20	15.84	15.90	17.10	-	-	6.90	10.34	-1.00	2.83								
下旬平均	17.00	16.63	16.27	16.44	15.40	16.32	11.00	13.70	2.70	6.62	-1.91	2.54								
月平均	14.00	14.38	15.74	16.14	16.27	16.78	11.00	13.70	6.07	9.64	-0.84	3.08								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬				
	B	2	3	3	-	3	3	4	8	3	-	-	8	6	7	8	7	7	9	
	C	5	5	6	-	6	5	5	2	6	-	-	3	2	2	2	2	3	2	
	R	3	1	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	F	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
	NE	5	2	-	-	2	3	1	-	2	-	-	1	1	-	-	-	1	-	
	E	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	4	2	2	-	1	4	3	-	1	-	-	4	3	-	-	1	-	1	
	S	-	2	2	-	2	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	2	4	-	2	2	2	6	3	-	-	3	2	3	3	3	3	4	-
	W	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	4	3	5	
NW	1	2	3	-	2	-	2	-	1	-	-	2	3	7	5	1	2	5		
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	8	10	11	-	8	10	8	9	10	-	-	7	8	8	7	6	7	5	
	c	2	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	4	2	2	3	4	3	6	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:別海

根室海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-3.60	1.60	-6.20	-0.28	-0.80	-0.22	2.80	1.91	5.90	6.29	13.20	9.03							
中旬平均	-3.45	1.41	-6.60	-0.14	0.40	0.57	3.30	2.81	10.10	7.68	8.50	9.67							
下旬平均	-5.82	0.72	-5.63	-0.49	2.54	1.43	8.19	4.26	12.63	7.97	14.70	9.79							
月平均	-4.29	1.24	-6.14	-0.30	0.71	0.59	4.76	2.99	9.54	7.31	12.13	9.50							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	6	6	9	7	7	8	3	7	8	5	7	8	4	6	8	6	-	4
	C	3	3	2	1	3	-	5	3	2	4	2	2	4	4	3	4	10	5
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	1
	S	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:別海

根室海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	12.40	11.54	16.80	14.10	18.47	15.17	13.00	14.97	8.50	12.34	-4.00	7.73								
中旬平均	15.50	11.57	16.20	15.29	16.89	15.05	7.70	14.43	2.80	11.34	-5.30	4.86								
下旬平均	18.81	11.75	16.63	14.71	13.70	15.03	10.09	13.83	-0.10	9.69	-5.19	3.78								
月平均	15.57	11.62	16.54	14.70	16.35	15.08	10.26	14.41	3.73	11.12	-4.83	5.46								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	2	2	4	5	4	4	4	9	2	4	8	8	6	7	8	6	8	9	
	C	6	6	6	5	6	3	4	1	7	4	-	2	3	2	2	3	2	1	
	R	2	2	1	-	-	4	-	-	1	2	2	1	1	1	-	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:羅臼

根室海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	1.14	2.41	0.46	0.41	1.90	-0.40	3.54	0.21	8.13	3.31	14.60	7.59							
中旬平均	0.19	2.29	-0.51	-0.56	2.36	-0.59	5.70	0.48	12.16	4.42	11.44	7.73							
下旬平均	-1.13	1.18	-0.89	-0.58	3.89	-0.20	8.84	2.00	14.51	4.80	14.73	8.73							
月平均	0.07	1.96	-0.31	-0.24	2.72	-0.40	6.03	0.90	11.60	4.18	13.59	8.02							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	2	5	3	6	5	3	1	3	8	3	8	7	4	4	6	7	3	6
	C	3	2	1	2	4	2	6	5	-	4	1	2	4	5	4	3	6	2
	R	1	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	2	1	-	-	1	2
	S	4	3	7	2	1	-	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
風 向	N	2	4	2	1	5	-	-	5	1	1	2	2	1	2	1	-	1	-
	NE	3	2	1	6	3	1	2	1	2	-	-	1	2	2	-	3	4	1
	E	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1	2	1	4	1	4	3	-	2
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	S	4	3	6	2	1	2	3	4	6	7	4	5	3	5	6	3	5	3
	SW	-	-	1	-	1	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	W	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	2
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	a	3	1	-	-	5	1	3	2	1	-	4	3	4	5	6	3	-	4
	b	7	6	10	7	3	4	5	6	8	6	4	5	3	4	4	5	3	5
	c	-	2	1	3	2	-	2	2	2	4	1	2	3	1	1	2	7	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:羅臼

根室海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	14.64	10.16	17.74	15.24	20.36	16.02	16.21	16.38	12.17	13.64	2.58	7.38							
中旬平均	16.36	10.50	18.17	15.91	19.83	16.39	13.67	15.68	9.65	12.71	1.69	5.97							
下旬平均	18.20	12.33	17.43	15.59	17.02	16.84	14.00	14.77	5.41	11.30	0.05	4.31							
月平均	16.40	11.00	17.78	15.58	19.07	16.42	14.63	15.61	9.08	12.55	1.44	5.89							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	2	3	8	4	3	3	5	8	5	4	7	6	5	5	2	4	6	2
	C	6	4	3	4	4	4	4	1	3	2	3	5	4	4	5	3	2	2
	R	1	2	-	2	3	4	1	-	2	3	-	-	1	1	1	1	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	2	7
	F	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	2	1	1	4	2	1	3	-	2	1	-	5	4	3	3	4
	NE	2	-	-	2	-	-	1	2	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-
	E	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-
	S	7	10	7	7	6	7	6	6	4	6	7	4	7	3	2	5	5	4
	SW	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1
	W	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	-	1
海 の 状 態	aa	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	3	6	3	3	3	3	3	2	4	1	2	2	4	3	4	2	4	3
	b	4	4	8	4	5	6	3	5	4	7	5	6	4	5	4	7	5	4
	c	2	-	-	3	2	2	4	3	2	2	3	3	2	2	2	1	1	3
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:斜里

オホーツク海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	-	-	-	-	-	4.95	-	5.66	-	16.34	-							
中旬平均	-	-	-	-	-	-	8.89	-	10.04	-	13.73	-							
下旬平均	-	-	-	-	-	-	8.88	-	16.32	-	14.75	-							
月平均	-	-	-	-	-	-	7.57	-	10.67	-	14.94	-							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	4	2	4	7	4	3	3
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	-	1	2	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	2	1	3	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	1	3	-	-	2	1
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	3	1	1
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	3	3	1	-	1
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	1	3
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	1
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	6	3	6	3	3	2
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	2	3	3	4	5
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:斜里

オホーツク海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	14.52	-	22.06	-	22.04	18.50	16.01	-	9.71	11.17	-	-								
中旬平均	17.47	21.00	18.60	-	18.30	-	13.45	13.50	-	-	-	-								
下旬平均	24.64	19.00	21.62	18.43	16.36	-	12.05	13.08	-	-	-	-								
月平均	18.88	20.00	20.76	18.43	18.90	18.50	13.84	13.29	9.71	11.17	-	-								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬				
	B	-	5	7	7	1	4	5	7	3	3	6	6	1	-	-	-	-	-	-
	C	3	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	1	6	-	-	-	-	-	-
	R	4	2	-	1	1	1	1	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	4	2	1	2	2	1	1	3	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	NE	-	3	3	3	-	3	1	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
	E	-	2	-	-	-	-	-	1	2	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-
	SE	2	-	1	3	-	1	3	2	1	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	NW	1	-	-	-	-	3	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	3	4	6	7	2	4	1	6	4	4	5	3	3	-	-	-	-	-	-
	b	3	3	1	1	-	3	3	1	1	3	2	4	2	-	-	-	-	-	-
	c	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:サロマ湖

オホーツク海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	-0.43	-	-1.44	-	-1.40	-	1.65	-	8.23	-	14.02						
中旬平均	-	-0.90	-	-1.43	-	-1.04	-	4.23	-	10.60	-	12.91						
下旬平均	-	-1.12	-	-1.43	-	-0.22	-	6.88	-	11.96	-	14.22						
月平均	-	-0.82	-	-1.43	-	-0.89	-	4.25	-	10.26	-	13.72						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:サロマ湖

オホーツク海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	14.38	-	20.34	-	18.66	-	17.07	-	12.53	-	4.84						
中旬平均	-	15.55	-	19.05	-	18.43	-	15.97	-	11.12	-	2.25						
下旬平均	-	17.18	-	18.40	-	18.08	-	14.40	-	7.61	-	0.84						
月平均	-	15.70	-	19.26	-	18.39	-	15.81	-	10.42	-	2.64						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所:紋別

オホーツク海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	1.16	-	-1.23	-	-0.24	-	3.15	-	7.60	-	11.82						
中旬平均	-	-0.01	-	-1.24	-	0.04	-	5.35	-	8.33	-	11.37						
下旬平均	-	-0.51	-	-1.37	-	1.27	-	6.53	-	10.23	-	10.97						
月平均	-	0.21	-	-1.28	-	0.36	-	5.01	-	8.72	-	11.39						
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:紋別

オホーツク海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	12.66	-	18.78	-	-	-	-	-	-	-	-							
中旬平均	-	12.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
下旬平均	-	15.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
月平均	-	13.75	-	18.78	-	-	-	-	-	-	-	-							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:枝幸

オホーツク海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-	-	-	-	-	-0.03	2.10	5.08	-	7.95	-	13.10							
中旬平均	-	-	-	-	-	0.61	-	6.16	-	8.62	-	11.16							
下旬平均	-	-	-	-	1.63	2.72	-	7.62	-	10.17	-	11.81							
月平均	-	-	-	-	1.63	1.10	2.10	6.29	-	8.91	-	12.02							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	-	-	-	-	1	1	6	5	3	4	-	7	9	2	3	1
	C	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	3	4	2	-	-	3	1	3
	R	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1	1	1	1	2	1	5
	S	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-
	N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	
SE	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	1	-	3	2	-	-	5	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
SW	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	5	7	-	3	6	5	3	3	
W	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	1	1	1	-	2	-	-	-	
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	4	7	4	3	5	-	4	8	4	4	-	
	a	-	-	-	-	-	-	3	-	3	1	2	4	3	1	-	1	6	
	b	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	-	2	-	2	-	3	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2018年

場所: 枝幸

オホーツク海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月							
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温						
上旬平均	-	12.91	-	19.97	-	17.77	-	16.05	-	11.65	-	-						
中旬平均	-	13.84	-	17.47	-	18.10	-	15.48	-	10.19	-	-						
下旬平均	-	18.24	-	18.06	-	17.68	-	13.16	-	8.62	-	-						
月平均	-	15.00	-	18.50	-	17.85	-	14.90	-	10.15	-	-						
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
天 気	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	-	-	2	4	3	3	3	6	3	6	3	4	5	1	-	-	-
C	5	3	7	3	-	2	1	1	5	-	-	1	1	3	2	-	-	-
R	2	1	-	1	1	4	-	2	-	-	6	1	3	4	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
F	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NE	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	5	4	-	3	-	3	-	-	3	-	1	-	2	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
SW	2	2	7	5	2	3	3	5	4	3	4	4	3	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	4	1	3	2	1	4	6	2	-	-	-
NW	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-
海 の 状 態	aa	2	6	6	4	-	3	1	5	3	1	4	2	2	-	-	-	-
	a	4	1	2	3	2	5	2	4	4	5	4	3	6	7	2	-	-
	b	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-
	c	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所:宗谷

オホーツク海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	-1.33	1.82	-4.72	-0.45	-2.41	0.57	3.65	5.27	4.84	8.20	14.72	12.08							
中旬平均	-3.82	1.86	-5.74	-0.74	-1.14	2.39	6.06	6.04	9.26	9.69	10.57	10.59							
下旬平均	-6.34	-0.30	-4.95	-0.34	3.25	4.03	8.55	7.98	14.80	11.12	12.28	13.05							
月平均	-3.83	1.13	-5.14	-0.51	-0.10	2.33	6.09	6.43	9.63	9.67	12.52	11.91							
月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
	B	1	2	-	4	2	3	-	6	10	4	6	9	1	5	7	7	3	1
	C	7	7	10	6	8	5	7	2	1	4	3	1	8	4	3	3	5	7
	R	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	1	-	2	2
	S	2	1	1	-	-	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	3	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	NE	1	1	1	3	1	1	2	1	1	-	-	2	-	1	-	3	3	1
	E	2	3	1	1	1	-	-	-	-	2	1	2	4	1	1	1	1	2
	SE	1	-	-	1	-	1	2	2	-	-	1	-	4	2	-	-	5	4
	S	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	SW	2	2	-	-	1	-	1	2	7	2	5	3	-	2	6	5	1	2
	W	1	-	3	3	3	2	3	1	-	3	2	1	1	2	3	1	-	-
NW	-	1	6	2	3	4	1	2	3	2	1	2	-	2	1	-	-	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	a	1	2	-	2	-	-	-	2	6	2	1	4	2	5	1	2	4	4
	b	1	4	1	2	3	3	3	-	2	3	2	2	4	4	5	2	1	3
	c	5	4	3	3	5	2	2	3	3	2	4	1	2	-	4	1	1	3
	d	3	-	3	1	2	2	4	3	-	1	2	3	-	1	1	5	4	-
	dd	-	-	4	2	-	1	1	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-

2018年

場所:宗谷

オホーツク海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月									
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温								
上旬平均	12.88	11.94	18.02	17.72	18.84	18.57	15.25	16.66	9.80	12.47	-1.02	4.80								
中旬平均	15.28	14.18	19.83	17.26	18.75	19.14	12.71	15.26	5.54	10.42	-1.73	2.98								
下旬平均	21.24	17.83	17.67	18.21	16.23	18.18	10.96	13.39	0.33	8.02	-2.80	2.08								
月平均	16.47	14.65	18.51	17.73	17.94	18.63	12.97	15.10	5.22	10.30	-1.85	3.29								
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月				
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
	B	1	3	5	2	1	3	4	9	4	6	6	5	4	1	-	1	2	-	
	C	7	6	5	3	2	6	6	1	5	2	3	5	6	8	7	6	6	7	
	R	2	1	1	-	-	1	-	-	1	2	1	1	-	1	-	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	
	NE	2	-	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	-	1	1	-	2	1	
	E	4	2	-	3	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
	SE	2	5	3	-	-	4	2	1	2	1	-	5	3	-	-	1	-	-	
	S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	1	-	-	1	
	SW	2	2	4	-	3	2	3	5	4	3	4	2	3	2	1	2	1	-	
	W	-	1	2	1	-	-	1	1	2	1	2	1	1	1	3	4	4	5	
	NW	-	-	2	-	-	-	3	3	-	1	3	-	2	5	3	3	3	-	
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a	-	2	3	1	-	1	-	2	1	-	1	3	1	-	-	-	1	2	
	b	3	6	4	1	1	3	1	3	6	1	3	2	4	2	1	1	3	-	
	c	4	1	3	2	2	1	5	3	1	4	4	2	3	3	2	2	3	1	
	d	3	1	1	1	-	4	1	2	1	3	2	3	2	5	4	7	3	1	
	dd	-	-	-	-	-	1	3	-	-	2	-	1	-	-	3	-	-	3	

2018年

場所: 稚内

オホーツク海区

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	0.45	2.75	-3.28	1.80	-0.74	2.51	4.52	6.59	8.53	9.07	15.16	14.39							
中旬平均	-1.49	3.48	-5.12	1.59	0.30	3.80	6.09	7.66	10.80	10.79	12.69	11.63							
下旬平均	-5.09	1.40	-2.72	3.72	5.87	5.85	10.13	9.61	13.22	13.21	14.16	14.16							
月平均	-2.04	2.54	-3.71	2.37	1.81	4.05	6.91	7.95	10.85	11.02	14.00	13.39							
月	1月		2月		3月		4月		5月		6月								
天 気		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬						
	B	1	4	-	6	1	2	3	2	11	6	6	7	5	3	8	5	3	1
	C	6	2	-	1	5	4	5	3	-	1	1	2	3	4	1	5	5	8
	R	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	1	3	2	-	2	1
	S	3	4	11	3	4	2	2	4	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風 向	N	1	1	-	1	1	3	-	2	1	-	-	3	1	1	-	-	-	-
	NE	1	1	-	4	-	-	1	1	2	1	-	-	5	1	1	3	7	2
	E	4	2	-	1	-	-	3	1	4	-	1	2	2	1	1	-	1	-
	SE	-	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	2	-	-
	SW	2	3	1	2	1	1	-	2	1	4	6	2	1	2	5	5	2	7
	W	-	-	5	1	7	3	4	3	1	4	-	2	-	-	1	-	-	-
	NW	2	1	4	-	1	1	2	1	1	-	2	1	-	2	2	-	-	1
海 の 状 態	aa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	-	-	-	2	-	1	-	1	5	3	-	7	8	1	4	2	2	2
	b	7	6	2	6	3	6	7	5	6	4	5	1	-	8	6	5	3	7
	c	2	4	6	1	7	1	2	4	-	-	4	1	-	-	1	3	5	1
	d	1	-	2	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	1	-	-	-	-
	dd	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2018年

場所: 稚内

オホーツク海区

月	7月		8月		9月		10月		11月		12月								
	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温	気温	水温							
上旬平均	14.52	14.55	22.32	21.20	20.80	20.71	16.50	17.30	10.46	13.58	0.13	5.48							
中旬平均	18.07	16.79	18.39	19.64	20.21	19.87	14.14	15.79	7.48	11.40	-1.15	6.98							
下旬平均	23.03	20.86	19.79	20.09	18.74	19.05	12.61	14.05	2.19	6.32	-2.14	6.27							
月平均	18.54	17.40	20.17	20.31	19.92	19.88	14.42	15.71	6.71	10.43	-1.05	6.24							
月	7月			8月			9月			10月			11月			12月			
天 気	B	4	4	7	7	4	5	7	8	9	7	7	6	6	-	2	2	2	2
	C	5	5	3	2	5	3	3	1	1	1	1	2	2	9	7	4	7	3
	R	1	1	1	-	1	3	-	-	-	2	2	2	2	1	-	1	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
NE	5	3	1	4	3	4	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	
E	3	1	-	-	1	4	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
SE	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
S	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1	1	-	
SW	2	5	6	-	2	2	5	7	4	3	6	5	4	2	5	2	2	2	
W	-	-	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	2	2	2	4	4	4	
NW	-	1	3	1	2	1	2	1	3	2	3	-	1	6	3	2	1	2	
海 の 状 態	aa	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
a	4	3	5	3	3	4	1	-	2	1	-	1	1	-	2	-	2	2	
b	3	5	4	5	4	4	4	7	6	4	7	4	5	5	5	1	4	2	
c	2	2	2	-	3	3	4	-	2	3	3	4	4	5	1	9	1	3	
d	1	-	-	-	-	-	1	2	-	2	-	1	-	-	2	-	3	1	
dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

平成30年、平成29年及び過去10年間
(平成20年～平成29年)旬別平均水温表

2018年、2017年及び過去10年間(2008年～2017年)旬別平均水温表

場所	旬別	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
香深	2018年	8.9	8.7	8.4	8.6	8.5	8.5	8.7	---	10.4	11.0	11.2	11.8	11.1	11.7	11.7	11.8	11.6	12.0
	2017年	2.8	2.3	2.4	2.3	2.6	2.5	2.5	2.5	2.9	3.6	3.9	6.2	8.5	8.6	8.8	9.1	9.5	9.8
	10年平均	3.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.4	2.6	2.9	3.7	4.1	4.6	5.5	7.1	7.9	9.1	10.4	11.8	12.6
香形	2018年	5.9	6.1	5.0	4.3	4.2	3.8	3.5	3.5	4.1	4.7	5.2	6.5	6.9	7.8	9.9	10.9	10.8	12.3
	2017年	4.1	3.4	2.8	2.7	2.6	2.2	2.6	3.5	4.4	4.8	5.0	6.2	7.0	8.5	9.3	9.2	10.4	12.0
	10年平均	5.5	4.5	4.2	3.8	3.5	3.2	3.2	3.7	4.4	4.9	5.5	6.5	7.2	8.2	9.5	10.8	12.0	13.3
羽幌	2018年	4.7	5.5	3.4	2.5	1.6	1.7	2.0	3.2	4.6	6.5	6.9	8.3	9.2	10.2	12.5	14.2	11.5	14.5
	2017年	3.3	1.8	1.5	1.2	1.5	1.5	2.4	3.5	4.5	5.9	6.3	7.3	9.0	10.7	12.5	12.6	14.2	14.5
	10年平均	4.1	2.9	2.4	2.1	2.1	2.4	3.1	4.0	4.9	6.0	6.9	7.8	9.2	9.9	11.3	12.9	14.4	15.9
苫前	2018年	7.3	7.5	6.2	5.7	4.9	4.8	3.8	3.6	4.2	21.1	9.4	8.0	---	19.9	---	---	---	---
	2017年	4.8	4.3	4.1	3.1	3.2	3.0	3.9	4.2	4.4	5.3	6.1	6.8	8.2	9.7	11.5	12.0	13.5	13.9
	10年平均	5.4	4.7	4.3	3.9	3.6	3.7	4.0	4.1	4.5	5.2	6.5	7.6	8.6	9.4	10.8	11.9	13.9	15.2
厚田	2018年	5.2	4.7	1.9	4.0	1.3	1.3	2.5	3.5	5.0	6.3	7.2	8.6	9.4	10.9	11.8	13.6	14.3	14.0
	2017年	3.1	1.7	2.7	1.4	2.2	2.1	2.4	4.4	5.0	6.1	6.2	7.5	8.9	10.5	12.3	13.6	14.3	15.4
	10年平均	3.1	2.3	2.6	2.1	2.1	2.6	2.9	3.4	4.2	5.2	6.0	7.2	8.5	9.8	11.3	12.9	14.4	15.9
祝津	2018年	8.0	6.2	5.6	5.2	4.8	3.7	4.9	5.7	6.9	7.6	8.1	9.5	10.2	11.8	13.3	15.9	14.1	15.5
	2017年	5.1	3.1	3.3	2.8	3.8	4.6	5.2	5.6	6.1	7.6	7.5	8.4	10.2	11.2	14.1	14.4	15.6	16.6
	10年平均	5.8	4.7	4.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.8	5.4	6.5	7.3	8.4	9.4	10.4	12.1	13.7	15.5	17.2
小樽築港	2018年	7.2	6.5	4.4	4.2	2.9	2.0	2.4	4.6	6.4	7.1	8.6	8.5	10.4	11.7	14.5	16.5	14.4	15.2
	2017年	3.4	2.6	2.6	2.1	2.3	2.8	4.3	5.2	5.1	7.5	7.3	8.4	10.3	14.1	14.5	14.4	16.2	16.8
	10年平均	4.6	3.8	3.9	3.4	3.5	3.8	4.1	4.6	5.5	6.5	7.6	9.1	10.4	11.5	13.2	15.3	16.2	18.2
余市	2018年	7.9	7.5	5.9	5.4	5.2	5.1	5.2	---	6.8	7.5	7.5	8.5	9.6	11.0	12.3	15.5	13.1	14.7
	2017年	5.2	4.6	3.8	3.5	4.3	4.7	5.4	5.7	6.1	6.6	6.8	8.0	9.4	10.9	13.4	14.1	14.3	16.1
	10年平均	6.4	5.7	5.4	5.0	5.0	4.9	5.2	5.4	6.0	6.7	7.2	8.8	9.5	10.5	12.3	14.1	15.5	17.3
古平	2018年	7.9	6.8	6.3	5.6	4.8	4.8	5.1	5.7	6.6	7.3	7.9	8.9	9.7	11.2	12.7	15.0	14.3	14.9
	2017年	5.3	4.7	3.9	3.6	4.5	4.7	5.1	5.5	6.2	6.8	7.5	8.5	10.8	11.5	14.0	14.1	15.1	16.5
	10年平均	6.8	5.8	5.6	5.3	5.4	5.2	5.2	5.3	5.7	6.8	7.5	8.6	9.8	10.6	12.2	13.7	15.2	16.8
神恵内	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	6.7	6.3	6.1	5.8	5.6	5.4	5.4	5.6	6.0	6.8	7.4	8.2	9.5	10.7	11.9	13.2	14.8	16.4
泊	2018年	8.8	8.0	5.5	6.1	5.6	4.6	5.2	6.7	7.6	7.8	7.8	9.1	10.1	10.8	12.4	13.8	14.8	16.2
	2017年	6.8	5.8	4.9	4.7	5.9	6.0	5.3	6.3	6.9	7.2	7.5	8.6	10.1	11.4	12.8	13.8	14.5	15.8
	10年平均	7.6	6.5	6.5	5.8	5.8	5.7	5.7	6.1	6.6	7.2	8.0	8.8	9.6	10.4	11.7	13.0	14.6	16.4
寿都	2018年	9.7	8.8	7.0	7.4	6.5	5.7	5.6	6.4	7.4	7.5	7.8	8.8	9.7	10.8	12.1	14.2	13.6	14.8
	2017年	6.7	6.0	4.7	4.3	6.2	5.8	5.9	6.3	6.6	7.1	7.6	8.3	10.3	10.9	13.0	14.1	14.7	15.9
	10年平均	8.1	7.4	7.1	6.5	6.2	5.8	5.8	6.3	6.5	7.0	7.7	8.5	9.4	10.2	11.6	13.1	14.7	16.3
奥尻	2018年	9.8	8.4	7.0	7.4	6.7	6.3	7.0	7.8	7.8	8.3	8.1	9.4	10.0	10.9	12.3	14.8	14.5	15.1
	2017年	7.8	6.3	5.7	6.6	7.5	6.6	7.2	7.7	7.7	8.3	7.8	9.3	10.5	11.0	12.7	13.5	13.8	15.3
	10年平均	8.6	7.9	7.6	7.2	6.7	6.2	6.4	6.7	7.0	7.8	8.1	8.6	9.4	10.5	12.0	13.3	15.3	16.8
奥尻 (センター)	2018年	10.0	8.8	7.7	7.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	8.1	7.1	6.1	6.8	7.6	7.1	7.7	7.8	7.8	8.3	7.5	9.6	11.2	11.5	13.8	13.2	13.3	16.0
	10年平均	9.3	8.6	8.3	7.7	7.3	6.7	6.9	7.0	7.2	8.1	8.4	8.9	9.8	10.6	11.9	13.6	14.9	16.3
大成	2018年	9.7	8.1	7.3	7.9	7.1	6.3	7.4	7.8	7.5	7.4	7.2	9.5	10.2	11.0	11.8	14.1	13.9	14.7
	2017年	8.1	6.7	6.7	7.1	7.6	5.9	7.3	7.6	6.3	7.1	7.7	9.5	10.0	10.9	13.0	12.9	13.4	13.2
	10年平均	8.8	7.9	7.7	7.2	6.4	5.9	6.2	6.6	6.9	7.4	8.0	8.8	9.9	10.6	12.0	12.9	14.5	15.5

2018年、2017年及び過去10年間(2008年～2017年)旬別平均水温表

場所	旬別	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
香深	2018年	12.0	12.4	---	19.5	18.9	---	18.4	18.2	18.0	16.5	16.0	14.8	13.2	10.7	9.6	9.2	8.9	8.8
	2017年	10.5	10.9	13.5	13.9	14.2	14.8	15.1	15.2	15.1	14.5	13.5	13.4	12.8	12.0	10.5	8.3	8.8	8.9
	10年平均	14.0	15.8	16.9	18.1	18.8	19.0	19.2	18.8	18.2	17.1	15.5	13.3	12.2	10.7	8.1	7.4	6.6	6.2
香形	2018年	12.1	13.7	16.1	18.3	17.9	17.5	17.7	17.9	17.6	16.8	15.5	14.4	13.2	12.3	10.6	9.1	7.2	5.9
	2017年	13.3	14.4	16.7	19.5	18.3	18.4	18.0	17.5	16.4	15.3	12.9	11.9	10.3	8.9	8.4	6.9	6.5	6.2
	10年平均	15.0	15.9	17.5	19.0	19.5	19.7	19.5	19.0	17.9	16.4	14.9	13.3	11.7	10.4	9.2	8.2	7.1	6.4
羽幌	2018年	14.9	16.4	18.7	21.7	20.5	20.4	20.6	20.3	19.5	18.5	17.3	15.7	14.6	13.1	10.3	8.3	6.8	5.4
	2017年	17.1	19.9	21.5	22.0	21.9	22.4	21.7	20.5	19.4	17.3	15.0	13.9	12.2	10.4	7.6	5.8	4.6	4.8
	10年平均	17.9	18.8	20.5	22.0	22.8	22.5	22.4	21.7	20.3	18.3	16.4	14.4	12.7	11.1	9.2	7.6	6.3	5.1
苫前	2018年	14.7	15.5	16.9	21.0	20.5	19.8	20.2	21.0	20.2	19.1	18.5	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	15.1	19.0	19.9	21.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	17.4	18.1	19.5	21.1	22.2	22.3	22.7	21.8	20.7	19.3	17.3	15.4	12.9	11.5	9.7	8.3	7.6	6.5
厚田	2018年	15.6	16.7	19.1	20.9	21.5	20.6	19.7	19.9	20.1	18.5	16.9	15.0	13.9	13.0	8.8	7.1	4.9	2.4
	2017年	17.6	19.9	21.1	22.1	21.5	22.0	22.0	20.3	19.4	16.6	15.4	13.9	12.0	8.6	6.4	4.8	4.0	2.5
	10年平均	17.7	19.3	20.2	21.4	21.9	21.9	21.9	21.2	20.0	18.2	15.8	13.9	12.3	10.3	8.5	6.6	5.4	4.3
祝津	2018年	16.7	18.1	21.1	22.9	22.1	20.8	20.8	21.0	19.9	19.0	17.8	16.3	14.7	13.5	11.2	9.3	8.0	6.2
	2017年	19.3	21.8	22.1	22.8	22.2	22.1	20.8	19.3	17.3	16.7	14.8	13.6	12.8	10.6	9.4	7.6	7.2	7.7
	10年平均	18.8	20.0	20.9	22.4	22.7	22.3	22.1	21.2	19.7	18.3	16.4	14.4	12.6	11.2	9.7	8.6	7.6	6.6
小樽築港	2018年	17.6	19.6	22.4	22.8	22.3	21.0	20.8	20.8	20.3	19.3	17.9	16.4	14.6	13.0	11.0	9.0	6.6	5.1
	2017年	21.2	22.3	22.3	22.7	23.1	22.7	22.4	21.1	19.2	17.5	15.8	14.3	13.0	11.2	9.0	6.7	5.2	5.1
	10年平均	19.9	20.8	22.1	23.4	23.3	23.1	22.7	22.0	20.6	18.8	16.7	15.0	13.0	11.6	9.7	8.2	6.8	5.8
余市	2018年	15.7	17.7	20.8	22.8	20.4	20.0	20.7	21.1	20.2	19.1	18.3	16.9	15.2	14.3	12.2	10.2	8.7	7.2
	2017年	18.3	20.4	22.1	22.7	22.1	22.9	21.9	21.0	19.2	18.2	16.1	13.4	13.3	11.2	10.2	9.3	8.5	8.1
	10年平均	18.9	20.0	21.2	22.4	22.8	22.7	22.6	22.1	20.5	18.9	17.0	15.0	13.5	11.9	10.6	9.7	8.4	7.5
古平	2018年	16.0	18.1	20.4	22.9	22.0	21.1	21.0	21.3	19.9	19.0	18.1	16.4	15.0	13.7	11.1	9.3	7.7	6.9
	2017年	18.1	21.4	21.7	22.9	22.7	22.9	21.6	20.7	19.1	17.9	16.1	14.5	12.9	10.9	9.7	8.2	7.7	7.9
	10年平均	18.4	19.7	20.7	22.1	22.7	22.5	22.2	21.4	19.9	18.5	16.4	14.6	13.0	11.5	10.1	9.1	8.2	7.6
神恵内	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	16.8	19.0	21.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	17.9	19.1	20.6	21.8	22.5	23.2	22.7	21.9	20.6	18.9	17.3	15.5	13.7	12.6	11.2	9.9	9.1	8.1
泊	2018年	17.6	18.7	20.1	22.2	21.7	20.2	21.5	22.3	20.8	19.4	18.4	16.7	16.1	14.8	12.8	11.0	9.6	7.2
	2017年	17.0	19.2	21.6	22.5	22.7	22.8	21.4	20.1	19.9	19.1	16.7	14.7	12.9	11.9	10.0	9.6	8.9	8.3
	10年平均	17.8	18.9	20.3	21.6	22.7	23.0	22.6	22.1	20.8	19.2	17.3	15.4	14.0	12.7	11.2	10.1	9.3	8.0
寿都	2018年	15.7	17.9	19.9	21.8	21.3	19.8	21.5	21.6	21.0	19.8	18.5	17.3	16.1	15.1	12.8	10.9	8.9	8.0
	2017年	18.4	20.8	21.6	22.2	22.1	22.7	21.8	20.5	19.8	18.6	16.9	14.6	12.6	12.9	11.7	11.0	10.4	10.3
	10年平均	18.0	19.3	20.1	21.8	22.7	22.8	22.6	22.0	20.8	19.1	17.2	15.6	14.0	13.1	11.5	10.6	10.0	9.2
奥尻	2018年	16.5	18.7	21.7	23.2	21.1	20.5	22.5	22.3	21.3	20.0	19.0	17.9	16.6	15.7	13.4	11.5	10.0	8.7
	2017年	18.2	20.2	22.1	24.7	23.0	23.2	21.7	21.7	21.2	19.6	18.6	16.2	14.2	13.6	12.1	11.1	11.1	10.6
	10年平均	18.4	19.8	20.8	22.6	23.2	23.5	23.2	22.6	21.4	19.4	17.7	16.2	14.9	13.8	12.5	11.4	10.7	9.7
奥尻 (センター)	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	18.9	19.8	21.6	23.9	23.4	22.8	20.9	21.7	21.6	20.2	18.9	16.8	14.4	13.7	12.9	12.0	11.5	11.2
	10年平均	18.1	19.3	20.9	22.3	23.2	23.3	23.1	22.5	21.6	19.8	18.1	16.6	15.2	14.2	12.9	12.1	11.3	10.3
大成	2018年	15.7	18.3	20.5	22.0	20.0	21.0	23.1	21.9	20.6	20.2	19.2	18.1	17.0	15.6	13.2	11.9	8.9	8.6
	2017年	15.9	19.2	20.7	23.7	21.3	21.3	20.8	20.7	21.0	18.4	15.5	13.8	12.9	14.2	12.3	11.2	11.2	10.4
	10年平均	16.9	18.3	20.1	21.6	22.6	22.9	22.9	22.2	21.0	18.8	17.0	15.4	14.5	13.8	12.3	11.7	10.8	9.9

2018年、2017年及び過去10年間(2008年～2017年)旬別平均水温表

場所	旬別	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
瀬棚	2018年	9.6	8.2	6.8	7.8	6.5	5.8	6.9	7.4	7.5	7.8	7.8	9.1	9.6	10.6	11.3	13.0	12.0	14.2
	2017年	7.3	6.0	5.7	6.1	7.3	6.2	6.7	6.8	6.3	7.0	7.1	8.8	10.2	10.3	12.6	12.3	12.8	13.0
	10年平均	7.8	6.8	6.6	6.2	5.6	5.1	5.5	5.7	6.0	6.7	7.3	7.8	8.9	9.3	10.5	11.4	12.8	13.9
熊石	2018年	9.4	8.1	7.7	7.6	7.2	6.4	7.3	7.6	7.8	7.8	7.4	9.6	10.1	10.9	12.3	14.0	13.7	14.7
	2017年	8.3	7.0	6.7	7.2	7.8	6.0	6.7	7.9	6.3	7.3	7.8	9.7	10.4	10.7	12.7	13.3	13.5	13.9
	10年平均	9.0	8.0	7.9	7.4	6.5	6.0	6.1	6.7	7.1	7.7	8.3	9.0	9.9	10.5	11.8	12.8	14.4	15.6
上ノ国	2018年	10.4	9.2	8.1	8.4	8.2	7.1	7.5	8.2	8.2	8.6	8.1	10.4	10.5	11.3	12.6	14.8	14.1	15.7
	2017年	9.4	8.4	8.1	8.5	8.4	7.4	8.3	8.9	6.9	7.7	8.7	10.1	10.3	10.8	12.9	13.7	13.6	14.6
	10年平均	9.6	8.6	8.6	7.8	7.2	6.9	7.1	7.3	7.5	8.0	8.6	9.3	10.2	10.7	12.2	13.5	14.9	16.2
福島	2018年	9.9	8.6	7.8	7.1	6.5	6.1	6.5	7.3	7.7	8.5	9.4	10.5	11.0	12.0	13.8	13.7	13.5	13.1
	2017年	8.4	7.6	6.8	6.4	7.4	6.8	7.0	7.3	7.9	8.1	8.5	9.0	9.5	10.4	11.2	12.1	12.5	13.6
	10年平均	9.1	8.5	8.0	7.3	6.9	6.6	6.4	6.5	7.1	7.6	8.3	8.8	9.5	10.1	10.9	12.0	12.8	13.7
知内	2018年	9.5	8.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	8.5	7.5	7.2	7.1	7.9	7.5	7.4	7.6	8.1	8.0	8.4	9.5	10.1	10.7	13.1	13.4	13.7	15.1
	10年平均	9.1	8.4	7.9	7.3	7.0	6.7	6.6	6.9	7.2	8.0	8.7	9.0	10.1	10.8	12.0	12.8	13.8	14.9
戸井	2018年	8.6	7.6	5.5	5.1	4.3	4.4	5.4	6.7	6.5	6.4	7.3	8.0	8.2	8.9	10.5	12.0	11.4	12.3
	2017年	8.9	7.9	7.2	7.3	7.2	6.8	6.9	7.4	5.3	4.4	6.9	6.3	7.7	7.9	9.4	10.6	12.6	14.0
	10年平均	7.9	6.5	6.0	4.9	4.3	4.0	3.9	4.4	4.6	5.1	5.6	5.9	7.0	7.8	9.1	10.1	11.1	12.8
唐山 (山背泊)	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	6.7	6.1	5.3	4.3	3.7	3.3	3.1	3.1	3.5	4.1	4.7	5.3	6.5	7.3	8.1	9.6	10.5	11.7
臼尻	2018年	7.6	7.1	6.0	4.9	3.5	4.3	4.9	4.7	5.4	5.6	6.3	7.9	6.6	8.8	11.2	13.7	11.1	13.7
	2017年	8.0	7.8	5.6	4.8	5.4	4.8	5.4	5.6	4.1	4.2	4.9	5.5	7.8	6.9	9.6	10.4	12.8	15.0
	10年平均	6.5	5.5	4.4	3.4	3.1	3.1	3.2	3.3	3.5	4.2	4.9	5.8	7.3	8.2	9.9	11.0	12.2	14.3
豊浦	2018年	6.6	6.2	5.6	4.8	4.4	3.7	3.6	3.8	5.0	5.4	6.5	8.4	8.4	10.9	12.3	16.2	14.3	15.0
	2017年	7.0	7.0	6.0	5.3	5.3	4.9	4.9	5.0	4.8	4.4	3.7	6.3	8.5	8.5	11.4	13.1	14.6	17.1
	10年平均	6.2	5.3	4.8	3.9	3.1	2.7	2.6	3.5	4.0	4.6	5.2	6.5	8.0	8.8	11.0	11.7	15.0	16.5
伊達 (公社)	2018年	6.4	6.0	4.6	5.0	3.8	3.6	3.6	4.1	4.8	5.2	5.5	6.5	8.0	8.9	9.9	13.2	13.2	13.4
	2017年	7.2	6.3	5.6	4.9	5.1	4.7	5.0	5.1	4.9	3.6	3.4	5.4	6.3	7.8	10.7	11.8	13.9	14.0
	10年平均	5.7	4.8	4.5	3.7	3.6	3.1	3.1	3.1	3.5	3.8	4.5	5.7	7.0	7.7	9.7	11.6	13.9	15.5
室蘭	2018年	6.5	5.5	3.6	3.6	0.1	0.3	0.3	5.0	5.8	5.6	6.1	6.7	8.1	9.6	10.9	13.3	12.6	12.5
	2017年	7.2	6.0	3.6	4.4	4.6	3.4	4.4	5.2	3.8	4.7	4.2	6.0	7.9	8.4	10.7	11.9	12.7	14.9
	10年平均	5.4	4.2	3.7	2.8	2.8	3.0	2.7	3.3	3.7	4.4	4.9	5.8	7.1	7.6	8.9	10.6	11.8	13.9
新ひだか (東静内)	2018年	5.3	5.3	2.8	2.6	1.7	2.6	3.3	3.2	4.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	3.1	1.6	1.1	2.3	3.0	2.6	3.3	4.0	2.9	4.0	4.1	5.1	5.5	6.2	8.6	9.9	11.3	12.9
	10年平均	3.3	2.0	1.2	0.9	0.8	1.0	1.5	2.1	2.8	3.5	4.2	4.8	5.5	6.4	8.3	9.6	10.9	12.4
浦河	2018年	4.8	4.2	3.0	1.9	2.7	2.8	3.7	2.7	3.0	3.0	3.4	4.5	5.9	6.3	7.4	10.4	10.8	11.8
	2017年	4.8	3.4	2.9	4.2	3.6	3.7	3.3	2.9	1.9	2.3	2.7	3.9	4.1	4.8	6.8	8.7	10.8	12.4
	10年平均	5.1	3.4	2.7	2.3	2.1	2.0	2.1	2.2	2.7	2.9	3.4	4.3	5.3	6.1	7.5	9.2	11.2	12.3
えりも	2018年	3.7	3.5	0.5	0.9	0.4	2.0	2.0	2.4	3.1	3.2	4.2	5.6	6.6	7.5	9.9	10.5	11.5	12.8
	2017年	2.7	1.5	1.7	2.5	2.1	2.5	2.6	2.5	2.7	2.7	3.6	4.9	5.0	6.5	8.3	9.6	10.4	13.6
	10年平均	3.1	1.8	1.6	1.2	1.1	1.2	1.4	2.0	2.6	3.4	4.0	5.2	6.3	7.2	8.5	10.5	11.9	13.2
えりも (公社)	2018年	4.0	4.0	1.3	1.0	0.8	0.6	1.7	1.4	1.8	2.2	2.6	3.7	4.7	5.3	6.9	8.0	9.3	11.1
	2017年	3.0	1.5	1.7	2.4	1.8	2.1	1.8	1.8	2.0	1.7	2.2	3.0	3.2	4.3	6.2	7.6	7.8	11.1
	10年平均	3.6	2.1	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	2.2	2.5	3.3	4.1	5.0	6.4	8.0	9.7	10.9

2018年、2017年及び過去10年間(2008年～2017年)旬別平均水温表

場所	旬別	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
瀬棚	2018年	15.3	18.4	20.2	21.3	18.8	20.4	21.8	21.9	20.8	20.3	19.3	18.7	17.3	15.7	13.4	12.0	9.8	8.9
	2017年	17.9	20.3	19.7	22.5	20.7	22.1	20.3	19.8	20.9	18.8	17.0	13.8	12.4	13.7	11.6	10.6	10.4	9.9
	10年平均	16.1	17.3	18.7	20.4	21.0	21.5	21.4	20.7	19.9	18.1	16.3	14.8	13.4	12.9	11.5	10.8	10.0	9.0
熊石	2018年	14.4	17.5	19.3	22.7	19.5	21.1	23.1	21.8	20.6	20.2	19.3	17.9	16.6	15.3	13.2	11.3	9.0	8.5
	2017年	15.5	18.3	19.8	21.8	21.8	21.4	20.9	20.9	21.3	18.3	15.3	13.8	13.6	13.7	11.5	11.6	11.5	10.3
	10年平均	16.6	18.0	19.3	21.2	22.0	22.8	22.9	22.2	20.9	18.8	17.0	15.3	14.3	13.7	12.2	11.6	10.8	9.8
上ノ国	2018年	16.8	19.4	20.9	22.8	20.7	21.9	23.6	22.4	21.9	21.0	20.1	18.6	17.4	15.8	13.7	12.5	10.0	10.4
	2017年	17.1	21.0	21.9	23.1	19.5	22.6	23.0	22.7	21.9	19.5	17.4	16.3	15.4	14.6	12.8	11.7	11.9	11.0
	10年平均	17.6	18.8	20.6	22.5	22.8	23.7	23.7	23.3	22.0	20.1	18.2	16.7	15.5	14.5	13.1	12.5	11.6	10.6
福島	2018年	14.1	16.5	19.2	20.3	20.5	20.8	21.3	20.8	20.3	19.6	18.8	17.8	16.7	15.8	14.7	13.3	11.3	8.8
	2017年	13.7	14.8	17.2	19.8	20.3	20.0	19.3	19.5	18.3	16.9	15.9	14.9	13.4	13.0	12.2	11.7	10.6	10.3
	10年平均	15.1	16.1	18.1	19.9	21.2	21.8	22.1	21.4	20.1	18.4	16.9	15.4	14.2	13.5	12.5	11.7	10.8	9.8
知内	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	15.8	18.0	20.0	21.9	20.4	20.0	19.8	20.0	19.5	18.0	16.6	15.2	13.4	13.5	12.2	11.3	11.0	10.4
	10年平均	16.3	17.6	19.2	20.3	21.4	22.0	22.3	21.6	20.4	18.8	17.3	16.0	14.7	14.1	13.0	12.0	11.1	10.1
戸井	2018年	13.8	15.4	19.4	20.0	19.0	20.8	21.1	21.3	20.7	19.9	19.6	17.9	17.0	15.3	13.2	11.7	10.6	9.4
	2017年	14.9	18.2	---	19.6	19.2	20.1	20.8	20.0	19.4	17.8	15.5	14.6	14.1	12.8	11.5	9.9	9.7	9.2
	10年平均	14.2	16.4	17.6	19.9	20.3	21.1	21.6	21.2	20.1	18.6	17.0	15.8	14.7	13.7	12.6	11.4	10.5	8.8
恵山 (山背泊)	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	13.0	14.7	15.6	16.9	17.8	18.5	19.2	19.5	19.0	18.4	17.1	15.2	13.5	12.5	11.1	9.7	8.9	7.8
臼尻	2018年	13.6	16.6	18.6	16.7	18.5	19.0	19.1	20.3	18.4	18.1	16.9	16.2	14.5	13.2	12.1	11.0	9.5	7.9
	2017年	18.8	19.0	19.0	17.4	17.5	20.5	19.9	17.0	18.0	16.4	14.6	14.0	13.1	11.9	10.1	7.8	7.9	6.9
	10年平均	15.9	17.8	18.0	20.0	20.1	20.6	20.6	20.6	19.6	18.1	16.4	14.6	13.3	12.1	10.9	9.6	8.6	7.5
豊浦	2018年	17.6	18.9	21.5	20.8	21.1	20.3	20.5	20.1	19.0	18.3	17.4	16.4	14.4	13.7	12.3	11.4	---	---
	2017年	20.5	21.9	21.4	21.8	21.1	21.4	20.6	19.4	18.3	16.6	15.3	14.0	12.8	11.8	10.0	8.7	7.9	6.7
	10年平均	18.6	20.0	20.9	22.2	22.8	22.7	21.9	21.2	19.5	18.0	16.5	14.7	13.1	11.7	10.5	9.2	8.0	7.0
伊達 (公社)	2018年	16.1	17.1	20.5	19.2	19.8	20.5	20.3	19.4	18.9	18.0	16.9	15.6	14.3	13.0	11.5	9.7	8.5	6.9
	2017年	15.0	17.4	21.0	21.9	21.0	21.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.6	6.9	6.1
	10年平均	17.0	18.2	19.9	21.2	21.6	21.5	21.4	20.7	19.3	17.5	15.7	14.2	12.6	11.5	10.0	8.7	7.4	6.4
室蘭	2018年	16.3	17.0	19.9	19.5	---	20.4	20.8	19.3	18.0	18.4	16.9	16.0	13.1	12.8	11.4	9.5	7.5	6.0
	2017年	17.1	18.4	19.8	21.0	---	18.9	18.0	18.1	18.2	16.3	14.3	14.1	12.4	10.5	7.9	6.5	5.5	5.3
	10年平均	16.7	17.8	19.1	20.4	21.0	20.5	20.2	20.3	19.0	17.3	15.1	14.1	12.5	11.1	9.5	8.2	7.3	6.8
新ひだか (東静内)	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	14.4	16.5	16.8	17.3	18.4	19.0	18.0	17.6	17.5	15.2	14.6	13.3	12.5	9.3	7.7	6.4	6.6	5.5
	10年平均	13.7	14.8	17.3	17.7	19.0	19.6	19.9	19.5	17.8	16.5	15.2	12.7	10.9	9.9	7.9	6.7	5.5	4.5
浦河	2018年	12.9	14.6	18.2	19.3	20.5	21.0	20.6	19.4	19.4	16.7	15.9	15.7	13.7	15.3	11.8	10.3	8.6	6.4
	2017年	12.7	14.7	15.2	16.6	17.8	18.7	17.9	17.6	17.2	14.7	15.2	13.7	12.9	10.0	9.6	8.8	7.2	6.1
	10年平均	14.1	15.3	16.4	17.6	18.5	19.4	20.0	19.7	18.5	16.5	15.5	14.0	12.5	11.6	9.9	8.6	7.6	6.2
えりも	2018年	14.2	14.9	17.9	18.2	20.0	20.2	18.7	17.1	17.4	16.6	15.0	13.9	11.7	11.7	9.6	6.1	6.0	4.2
	2017年	13.5	14.7	16.2	17.2	18.4	18.3	18.0	17.4	17.1	14.5	12.9	12.9	11.7	9.2	7.3	4.9	4.8	3.9
	10年平均	14.9	15.8	16.7	17.4	18.6	18.9	19.6	19.3	18.0	16.1	14.5	12.7	11.2	10.0	8.2	6.8	5.7	4.4
えりも (公社)	2018年	12.4	12.8	15.3	15.3	18.9	19.1	17.6	15.7	16.4	16.0	14.7	13.5	11.4	11.8	9.8	6.5	6.4	4.8
	2017年	10.6	11.2	13.5	14.7	16.6	16.7	16.4	16.4	15.8	13.4	12.8	12.3	11.4	9.3	7.6	5.9	5.9	4.6
	10年平均	12.6	13.5	14.5	15.1	16.8	17.3	18.0	18.5	17.3	15.6	14.3	12.5	11.1	9.9	8.4	7.1	6.0	4.8

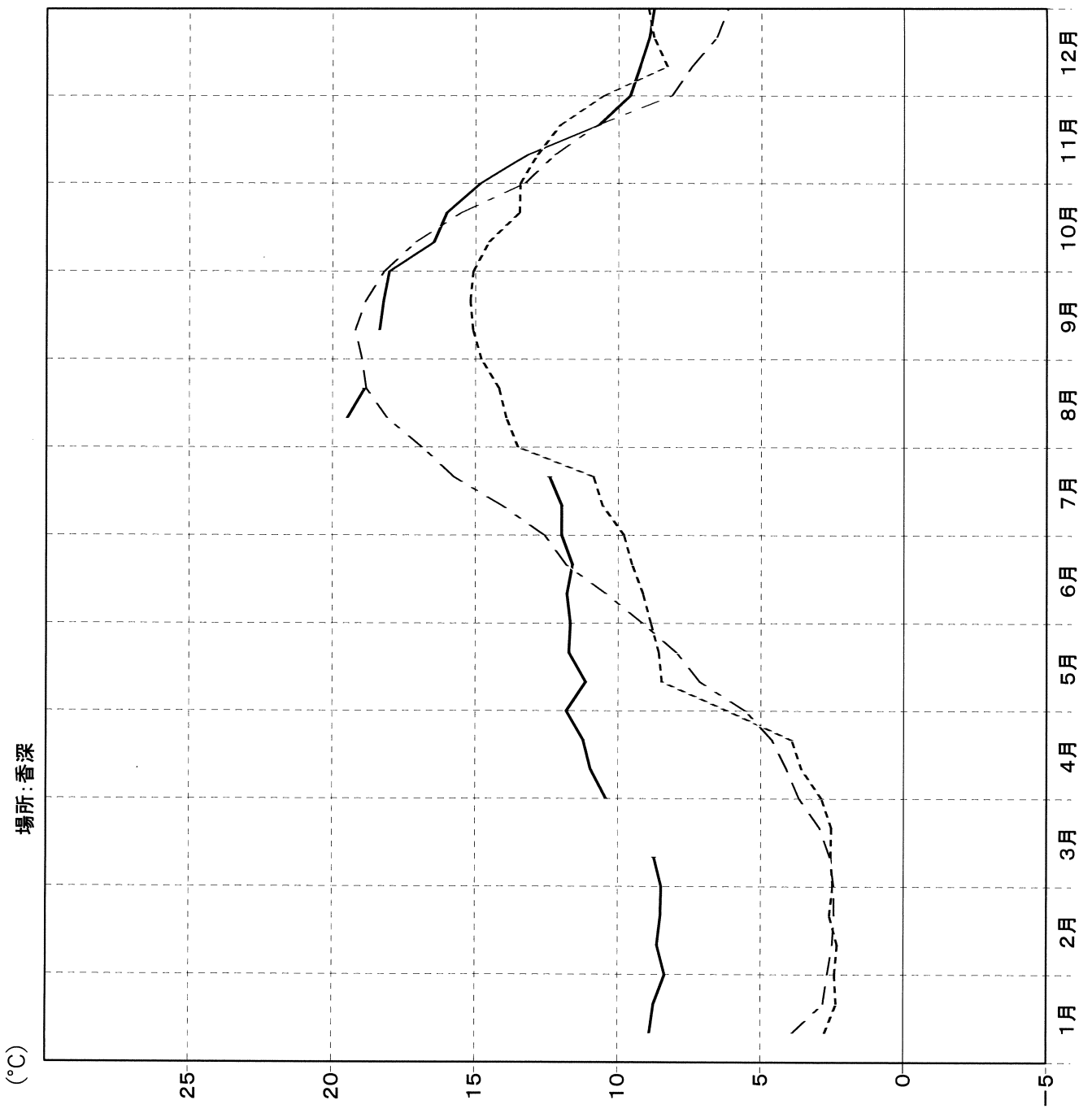
2018年、2017年及び過去10年間(2008年～2017年)旬別平均水温表

場所	旬別	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
広尾	2018年	2.7	1.9	0.8	0.7	0.4	0.1	0.7	2.1	3.3	7.2	5.0	5.3	7.2	8.0	9.9	11.1	13.8	12.6	13.3
	2017年	1.7	0.9	0.8	0.7	1.6	0.8	1.5	3.1	3.8	5.7	4.5	4.3	5.7	8.2	9.1	11.1	10.7	11.9	13.5
	10年平均	3.4	2.2	1.7	1.1	1.1	1.1	1.5	2.2	3.2	6.1	4.2	5.2	6.1	7.1	8.6	10.0	11.3	12.7	14.0
白糠	2018年	1.2	0.7	-0.6	-0.8	-1.6	-1.0	0.1	0.6	2.0	4.8	2.5	3.3	4.8	5.9	8.4	8.9	11.0	9.9	11.3
	2017年	0.2	-0.8	-1.4	-0.3	0.1	-0.8	0.1	1.0	1.5	3.5	2.9	2.6	3.5	6.1	6.6	8.0	8.4	9.7	10.6
	10年平均	0.9	-0.3	-0.5	-0.9	-0.8	-0.6	-0.2	0.6	1.3	3.9	2.1	2.6	3.9	5.1	6.2	7.8	8.8	10.1	11.4
釧路	2018年	2.6	1.9	1.2	0.4	0.2	0.3	0.6	0.6	1.5	3.9	2.4	2.9	3.9	5.2	6.1	7.7	8.9	8.5	9.6
	2017年	1.4	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3	0.7	0.8	2.6	0.9	1.6	2.6	4.6	5.7	6.8	7.0	8.0	9.5
	10年平均	2.8	1.5	0.7	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.6	1.1	3.4	1.8	2.3	3.4	4.3	5.4	6.6	7.7	8.8	9.8
厚岸	2018年	2.5	1.9	0.8	1.0	-0.1	0.2	1.5	2.7	4.0	6.5	4.3	5.3	6.5	7.3	9.4	11.6	13.8	10.6	11.6
	2017年	2.3	1.4	0.2	0.2	0.9	0.9	2.3	1.9	3.1	5.9	5.2	4.2	5.9	8.7	9.2	10.9	10.4	11.4	13.2
	10年平均	1.7	0.7	0.1	-0.5	-0.1	0.1	0.5	1.3	2.2	3.4	3.4	4.3	5.5	7.1	8.0	9.4	10.9	12.2	12.8
厚岸 (センター)	2018年	1.2	1.4	0.6	0.3	-0.5	-0.6	0.4	0.9	1.8	4.2	2.9	3.1	4.5	5.5	6.4	7.8	9.0	8.1	9.2
	2017年	0.9	0.6	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	0.3	0.5	1.5	3.1	2.3	1.9	3.1	5.5	6.1	7.2	7.6	7.9	9.2
	10年平均	1.4	0.5	-0.1	-0.6	-0.6	-0.5	-0.2	0.3	1.0	3.4	1.9	2.4	3.4	4.5	5.4	6.3	7.0	7.8	8.3
根室 (温根元)	2018年	1.6	1.2	0.1	-0.3	-0.7	-1.0	-0.1	0.4	1.2	4.2	1.7	2.7	4.2	5.2	6.6	8.1	9.6	8.3	9.6
	2017年	-0.1	-0.1	-1.1	-1.4	-0.9	-1.0	---	---	-0.3	3.0	0.6	1.7	3.1	4.3	5.1	6.4	6.8	8.2	9.5
	10年平均	1.2	-0.2	-0.3	-0.8	-0.9	-0.7	-0.6	-0.1	0.5	1.3	2.3	3.0	3.0	4.2	5.2	6.3	7.2	7.8	9.1
根室 (平内町)	2018年	0.6	0.5	-0.2	-0.6	-1.0	-0.8	-0.1	1.0	2.3	6.2	2.9	3.9	6.2	6.6	8.2	11.2	12.3	---	11.9
	2017年	---	-1.2	-1.2	-1.3	-1.1	-1.2	-0.8	0.1	0.2	5.4	1.7	2.4	5.4	7.2	7.3	8.9	9.3	10.4	11.7
	10年平均	-0.1	-1.2	-1.1	-1.3	-1.2	-1.3	-0.6	0.3	1.1	2.2	3.5	4.9	4.9	6.0	7.0	8.3	9.7	10.4	11.4
別海	2018年	1.6	1.4	0.7	-0.3	-0.1	-0.5	-0.2	0.6	1.4	4.3	1.9	2.8	4.3	6.3	7.7	8.0	9.0	9.7	9.8
	2017年	-0.3	-1.1	-1.5	-1.3	-0.1	0.1	0.5	1.3	1.2	3.1	0.5	1.7	3.1	3.8	5.2	7.3	8.2	9.1	10.2
	10年平均	1.9	0.6	0.0	-0.3	-0.3	-0.2	0.1	0.4	1.0	1.2	2.1	2.1	3.2	4.0	5.5	6.3	7.5	8.5	9.6
羅臼	2018年	2.4	2.3	1.2	0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.2	2.0	0.2	0.5	2.0	3.3	4.4	4.8	7.6	7.7	8.7
	2017年	1.2	0.7	0.0	-0.6	-0.7	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	0.5	-0.6	-0.1	0.5	1.7	1.7	4.1	5.9	8.3	9.5
	10年平均	2.5	1.5	0.5	-0.4	-0.8	-0.9	-1.0	-0.8	-0.6	0.9	-0.4	0.2	0.9	1.6	2.9	4.1	5.4	7.2	9.0
斜里	2018年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	-0.6	-1.3	-1.5	---	---	---	---	---	0.5	2.2	3.2	3.2	4.5	6.6	7.0	8.3	10.5	11.3	13.1
サロマ湖	2018年	-0.4	-0.9	-1.1	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.0	-0.2	6.9	1.7	4.2	6.9	8.2	10.6	12.0	14.0	12.9	14.2
	2017年	-1.4	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.4	-1.1	4.8	-0.3	2.9	4.8	7.4	8.9	10.9	12.0	12.8	13.7
	10年平均	-0.5	-1.3	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.4	-1.0	-0.5	4.4	0.5	2.6	4.4	6.7	8.4	10.1	11.6	12.9	14.1
紋別	2018年	1.2	0.0	-0.5	-1.2	-1.2	-1.4	-0.2	0.0	1.3	6.5	3.2	5.4	6.5	7.6	8.3	10.2	11.8	11.4	11.0
	2017年	-0.5	-1.2	-1.4	-1.7	-1.5	-1.6	-0.9	-0.1	0.3	4.8	0.9	4.0	4.8	5.0	8.7	9.5	10.6	10.1	12.7
	10年平均	0.1	-1.0	-1.1	-1.5	-1.4	-1.2	-0.6	-0.1	0.8	5.3	1.7	4.3	5.3	6.2	7.5	8.7	10.3	11.5	12.7
枝幸	2018年	---	---	---	---	---	---	0.0	0.6	2.7	5.1	6.2	7.6	8.0	8.6	10.2	13.1	11.2	11.8	
	2017年	---	---	---	---	---	---	0.0	0.1	1.4	4.2	5.6	5.9	8.6	9.6	11.1	10.0	11.7	13.6	
	10年平均	---	---	---	---	---	---	0.7	0.9	1.8	3.5	4.6	5.8	7.4	8.1	9.6	10.7	12.0	13.1	
宗谷	2018年	1.8	1.9	-0.3	-0.5	-0.7	-0.3	0.6	2.4	4.0	8.0	5.3	6.0	8.0	8.2	9.7	11.1	12.1	10.6	13.1
	2017年	0.4	-0.2	-0.5	-0.4	0.6	-0.5	0.4	2.6	3.5	6.7	5.3	5.5	6.7	9.0	9.3	11.1	10.3	12.4	13.7
	10年平均	1.0	-0.1	-0.1	-0.5	0.0	0.0	0.4	1.7	2.9	6.6	4.5	5.4	6.6	7.9	8.4	9.7	10.7	12.3	13.1
稚内	2018年	2.8	3.5	1.4	1.8	1.6	3.7	2.5	3.8	5.9	9.6	6.6	7.7	9.6	9.1	10.8	13.2	14.4	11.6	14.2
	2017年	4.0	2.4	1.3	2.2	---	3.2	3.9	6.6	7.3	9.6	8.6	7.9	9.6	11.9	11.3	13.5	12.1	13.0	14.5
	10年平均	3.2	1.8	1.6	1.8	1.8	1.7	2.2	3.2	4.3	6.7	5.7	6.7	8.3	9.7	10.6	12.0	13.4	14.1	15.3

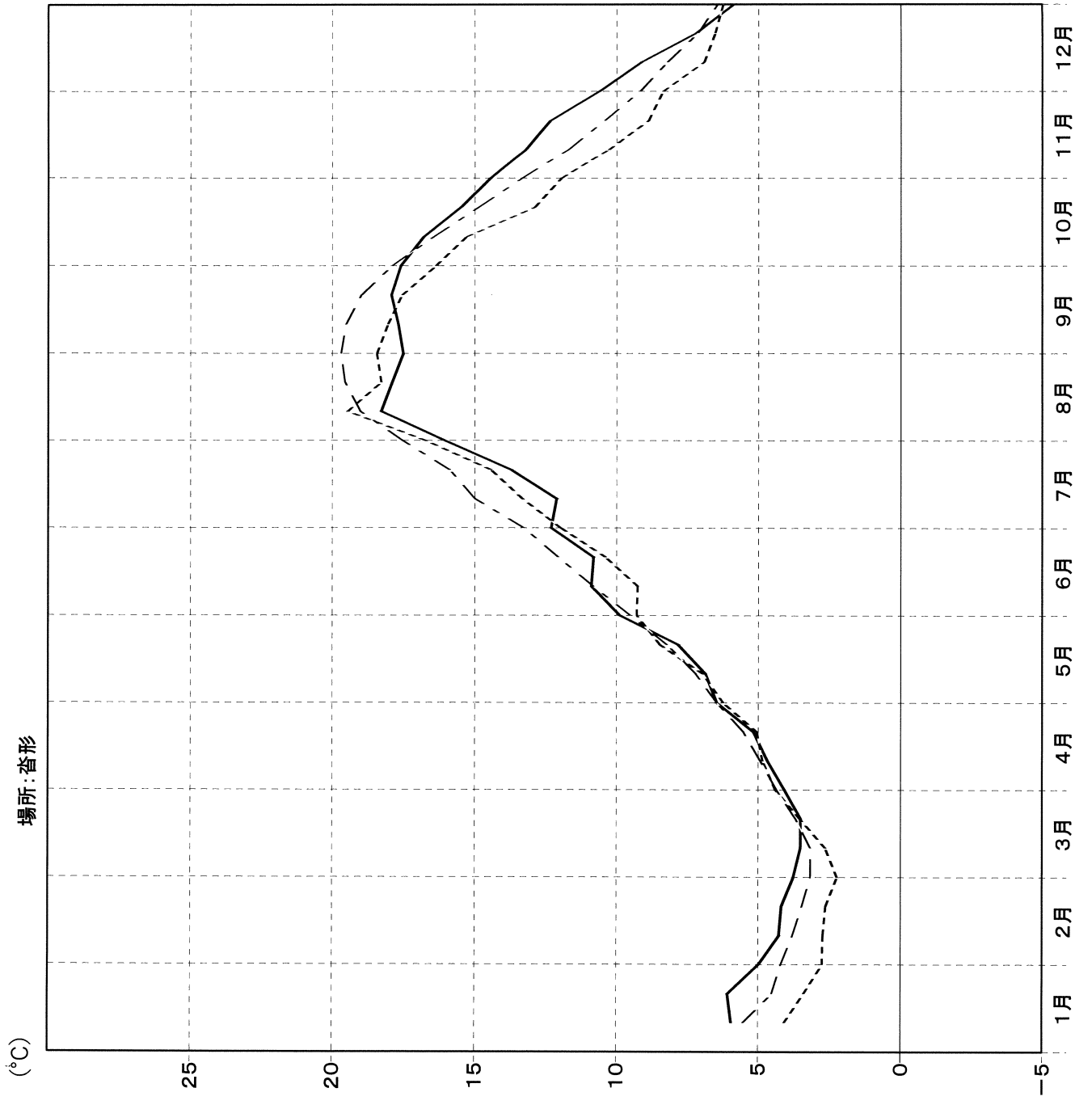
2018年、2017年及び過去10年間(2008年～2017年)旬別平均水温表

場所	旬別	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
広尾	2018年	14.8	15.4	17.0	16.5	17.0	16.4	16.3	15.5	15.5	15.3	14.0	13.2	10.7	10.0	8.2	6.8	5.0	3.7
	2017年	16.6	18.9	17.8	17.5	17.5	17.9	17.6	17.6	16.5	14.0	12.6	11.5	11.5	10.0	7.6	5.6	5.0	3.7
	10年平均	15.4	17.0	17.3	18.0	18.3	18.5	18.8	18.7	17.7	16.3	14.8	12.8	11.5	9.8	8.4	7.1	6.0	4.6
白糠	2018年	---	13.5	15.6	15.7	---	15.8	16.8	---	---	---	12.5	7.9	11.5	9.9	7.9	---	---	---
	2017年	13.0	16.3	15.2	16.1	16.3	17.1	16.4	16.2	14.8	13.8	10.8	11.0	10.4	9.1	4.7	3.9	2.6	0.0
	10年平均	12.8	13.9	14.7	15.9	16.3	17.1	17.4	17.4	16.2	14.9	13.1	11.6	10.0	8.3	6.3	5.5	3.7	1.9
釧路	2018年	10.9	12.7	12.9	13.1	13.9	14.7	15.3	15.1	15.1	15.1	14.7	13.7	12.3	11.6	10.1	8.0	5.9	5.1
	2017年	11.1	13.4	12.8	14.6	15.1	16.1	16.1	16.3	15.6	13.6	12.5	11.8	11.2	10.0	8.0	5.5	4.6	3.4
	10年平均	11.2	12.0	13.1	14.3	15.4	16.3	17.2	17.4	16.6	15.3	13.8	12.4	11.0	9.7	8.1	7.0	5.5	3.9
厚岸	2018年	13.7	15.8	16.0	16.5	16.1	16.5	17.5	14.8	16.2	15.5	14.9	13.6	12.2	11.6	9.5	7.5	4.9	3.7
	2017年	15.9	17.6	16.6	16.7	15.7	18.7	17.1	16.8	16.1	14.0	12.6	11.5	10.9	9.5	7.0	4.7	4.0	2.2
	10年平均	14.8	15.5	16.3	17.5	17.7	18.1	18.2	18.2	16.8	15.4	14.3	12.2	10.6	9.2	7.4	6.0	4.7	3.1
厚岸 (センター)	2018年	10.5	10.6	12.0	13.1	13.2	14.0	15.2	14.6	14.7	15.0	14.6	13.5	11.8	11.4	9.1	7.1	4.9	3.9
	2017年	9.4	11.7	12.2	13.9	14.3	15.9	15.8	16.3	15.4	13.7	12.6	11.8	11.1	9.6	7.5	5.1	3.7	2.3
	10年平均	9.4	10.2	11.4	12.4	14.0	14.9	16.1	16.3	15.8	14.4	13.1	11.7	10.3	8.9	7.2	5.8	4.2	2.7
根室 (温根元)	2018年	10.2	11.0	13.5	13.6	13.5	14.8	15.5	15.8	15.1	15.0	14.2	15.1	12.2	10.8	8.8	6.7	3.6	2.4
	2017年	12.1	12.6	13.2	13.7	13.8	17.0	16.3	15.4	15.6	14.4	12.7	11.2	10.2	8.5	6.3	3.9	2.7	1.9
	10年平均	10.3	11.7	12.5	14.1	14.9	16.0	16.7	17.1	16.5	15.3	14.0	12.2	10.8	9.1	7.3	5.6	3.6	2.4
根室 (平内町)	2018年	12.7	13.8	16.6	---	15.8	16.4	16.9	17.1	16.3	---	---	13.7	12.0	10.3	6.6	3.9	2.8	2.5
	2017年	15.9	16.4	16.4	16.0	15.4	18.5	17.0	16.3	16.5	14.8	12.4	10.7	9.2	7.6	5.0	2.8	1.4	0.3
	10年平均	13.2	14.3	15.1	16.7	17.0	17.6	17.9	18.0	17.0	15.7	13.9	12.0	10.2	8.6	6.0	4.2	2.5	1.0
別海	2018年	11.5	11.6	11.8	14.1	15.3	14.7	15.2	15.1	15.0	15.0	14.4	13.8	12.3	11.3	9.7	7.7	4.9	3.8
	2017年	11.2	12.7	12.2	14.4	15.5	15.1	16.2	16.1	15.8	14.9	13.5	11.8	10.8	9.4	7.8	5.2	3.1	2.3
	10年平均	10.2	11.8	12.3	13.2	14.9	15.5	16.4	16.6	16.4	15.6	14.5	13.0	11.4	9.8	8.1	6.2	4.5	3.0
羅臼	2018年	10.2	10.5	12.3	15.2	15.9	15.6	16.0	16.4	16.8	16.4	15.7	14.8	13.6	12.7	11.3	7.4	6.0	4.3
	2017年	10.9	13.1	14.5	16.7	15.3	17.0	18.2	16.1	15.3	15.3	14.2	12.8	10.9	9.0	6.0	4.9	4.2	3.0
	10年平均	10.5	12.7	13.6	15.4	16.4	17.5	17.7	17.6	17.0	16.2	14.8	13.4	11.4	9.8	7.1	5.9	4.9	3.7
斜里	2018年	---	21.0	19.0	---	---	18.4	18.5	---	---	13.5	13.1	11.2	---	---	---	---	---	---
	2017年	---	---	---	19.5	---	19.2	19.2	17.3	16.6	14.9	13.0	---	---	---	---	---	---	---
	10年平均	15.1	16.4	17.7	19.5	20.5	19.6	19.7	19.0	17.3	15.9	14.1	12.8	11.0	8.9	6.3	4.5	2.7	1.1
サロマ湖	2018年	14.4	15.6	17.2	20.3	19.1	18.4	18.7	18.4	18.1	17.1	16.0	14.4	12.5	11.1	7.6	4.8	2.3	0.8
	2017年	15.1	13.9	17.2	18.1	17.8	18.7	19.1	18.4	16.8	15.4	13.8	10.1	9.4	6.3	5.5	---	---	---
	10年平均	15.7	16.8	18.1	19.5	20.4	20.4	20.4	19.8	18.1	16.4	14.5	12.5	9.8	7.4	5.4	3.7	1.9	0.4
紋別	2018年	12.7	12.7	15.9	18.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	2017年	13.8	16.5	17.8	19.1	18.1	19.4	19.6	18.4	16.8	16.0	14.0	11.7	8.8	6.1	4.2	3.1	2.0	0.9
	10年平均	14.8	16.1	17.0	18.5	19.8	19.9	19.4	19.3	18.1	16.6	15.0	12.7	10.1	8.0	5.3	4.5	3.0	1.6
枝幸	2018年	12.9	13.8	18.2	20.0	17.5	18.1	17.8	18.1	17.7	16.1	15.5	13.2	11.7	10.2	8.6	---	---	---
	2017年	14.8	17.1	18.7	19.9	18.9	19.8	19.5	17.9	17.3	15.5	12.9	11.2	8.7	6.5	4.5	---	---	---
	10年平均	14.9	16.1	17.5	19.2	20.0	19.8	19.5	18.9	17.5	15.7	14.0	11.8	9.5	7.5	5.7	4.7	3.2	1.2
宗谷	2018年	11.9	14.2	17.8	17.7	17.3	18.2	18.6	19.1	18.2	16.7	15.3	13.4	12.5	10.4	8.0	4.8	3.0	2.1
	2017年	15.3	16.6	19.7	17.4	17.0	20.7	20.4	17.7	18.0	15.3	13.1	11.6	9.2	7.1	4.8	2.2	2.0	1.0
	10年平均	15.3	16.2	17.8	19.9	20.3	20.6	20.4	19.5	18.3	16.2	14.2	12.2	9.7	8.0	5.9	4.1	3.0	1.4
稚内	2018年	14.6	16.8	20.9	21.2	19.6	20.1	20.7	19.9	19.1	17.3	15.8	14.1	13.6	11.4	6.3	5.5	7.0	6.3
	2017年	16.9	18.8	20.6	20.9	14.5	21.3	21.1	19.1	17.9	15.4	12.8	12.0	10.5	9.2	4.8	6.1	4.1	3.9
	10年平均	17.6	18.0	19.9	21.5	20.9	20.9	21.0	20.3	18.6	16.3	14.3	12.5	10.5	9.5	7.1	5.3	4.4	3.8

本年旬別平均水温（平成30年度）
前年（平成29年）と過去10年間旬別平均
水温（平成20年～平成29年）との比較

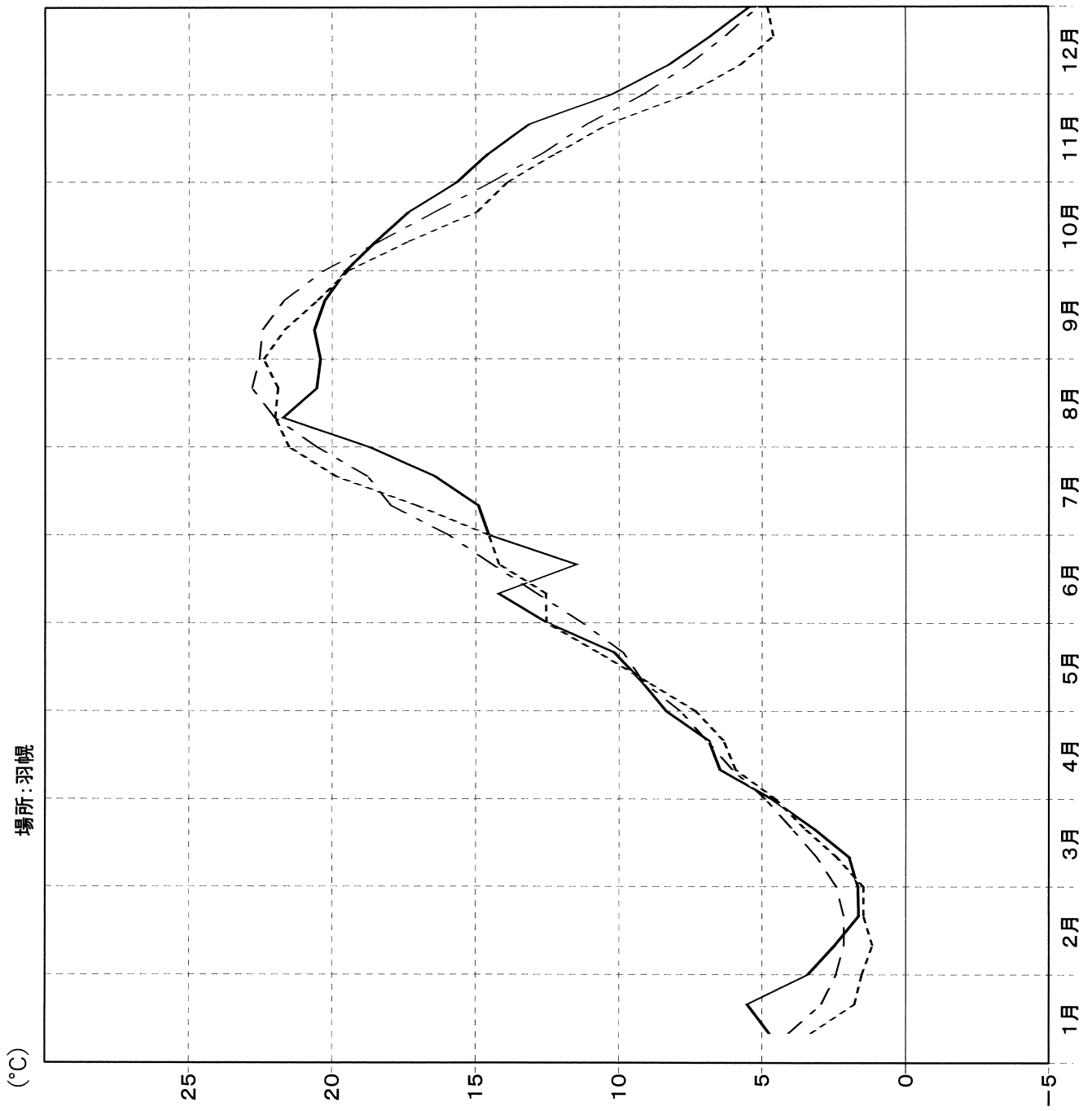


——— 2018年
 - - - - - 2017年
 - · - · - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



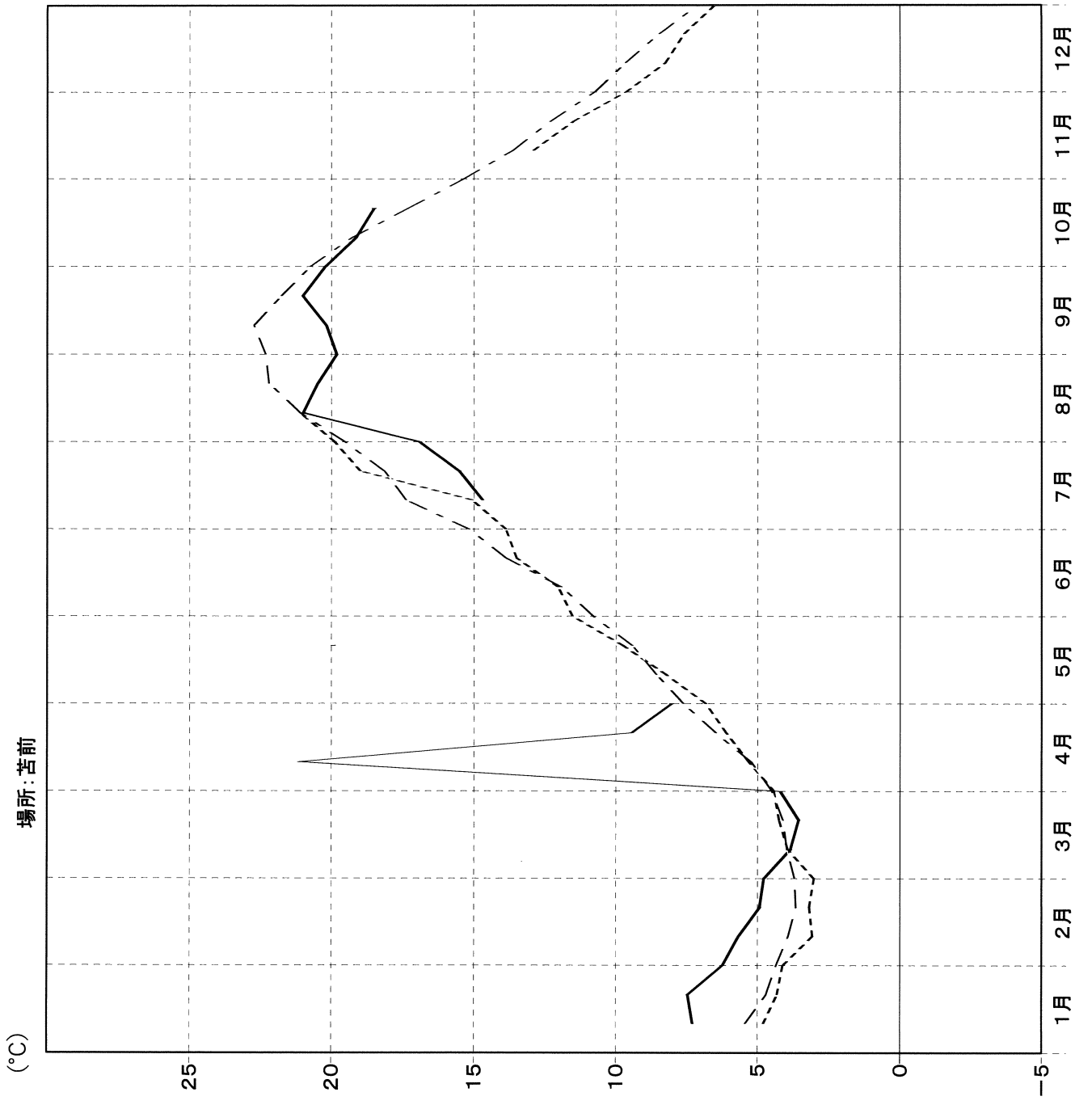
場所: 沓形

- 2018年
- 2017年
- - - 過去10年間平均 (2008年~2017年)

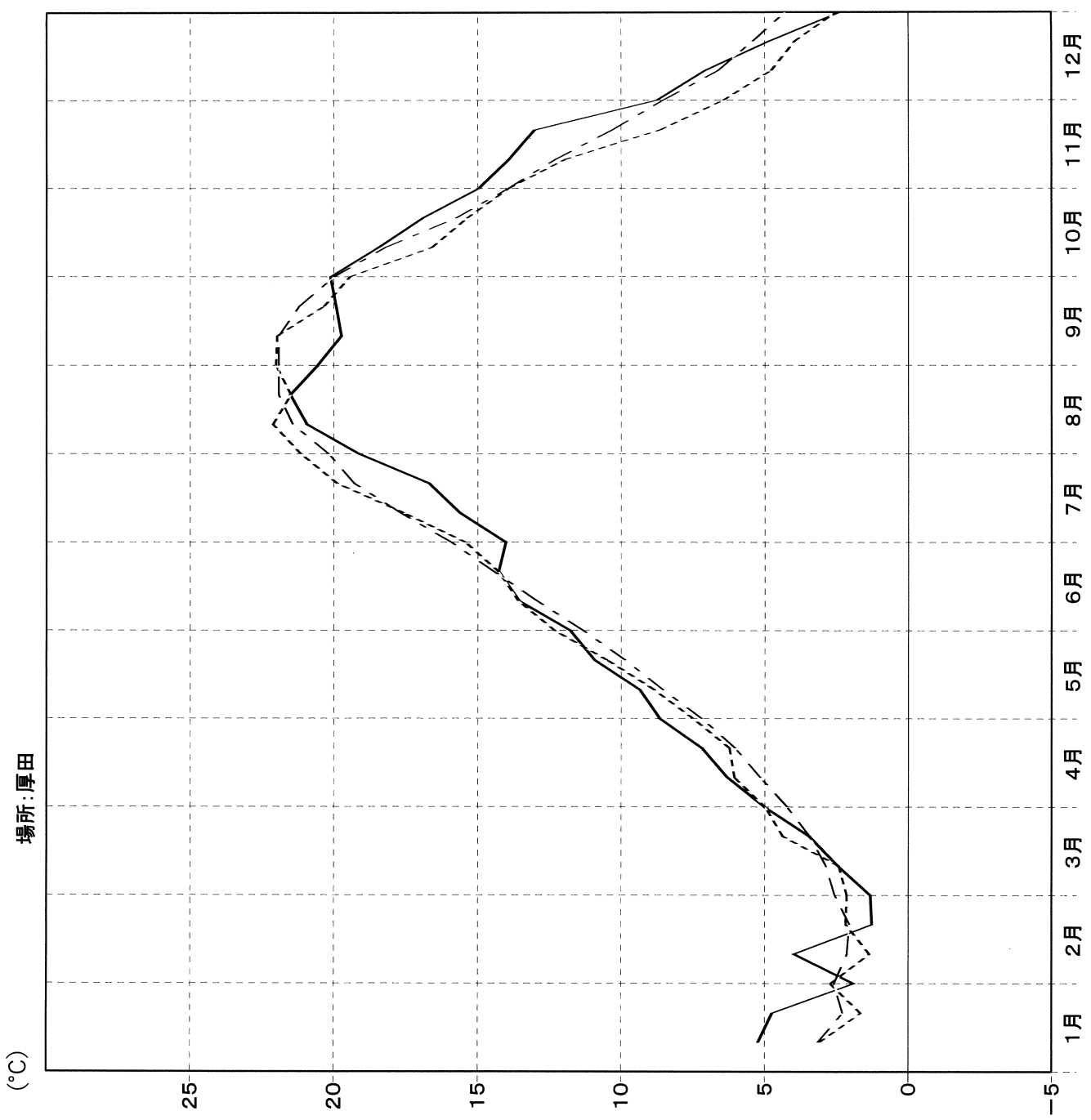


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

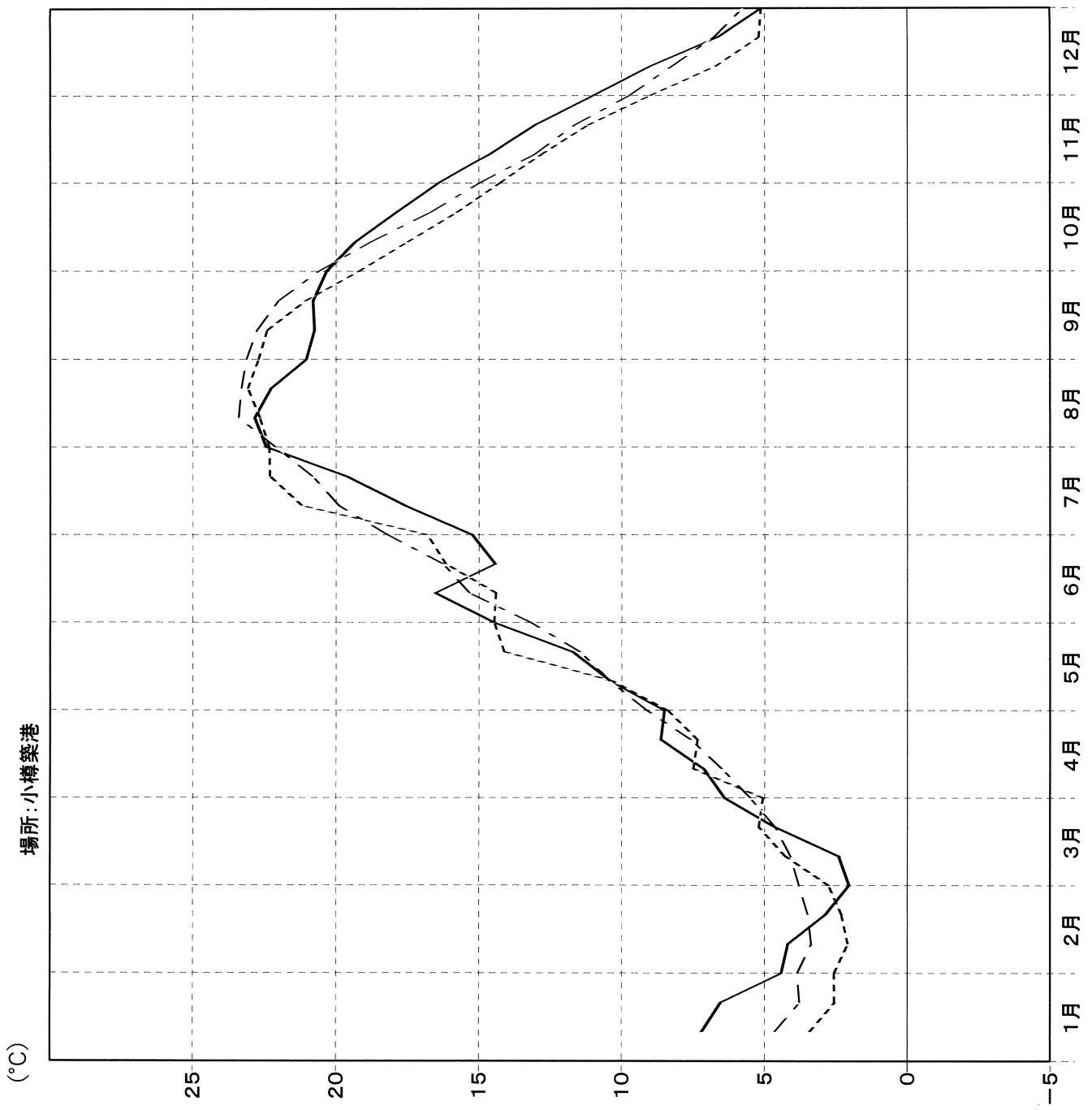




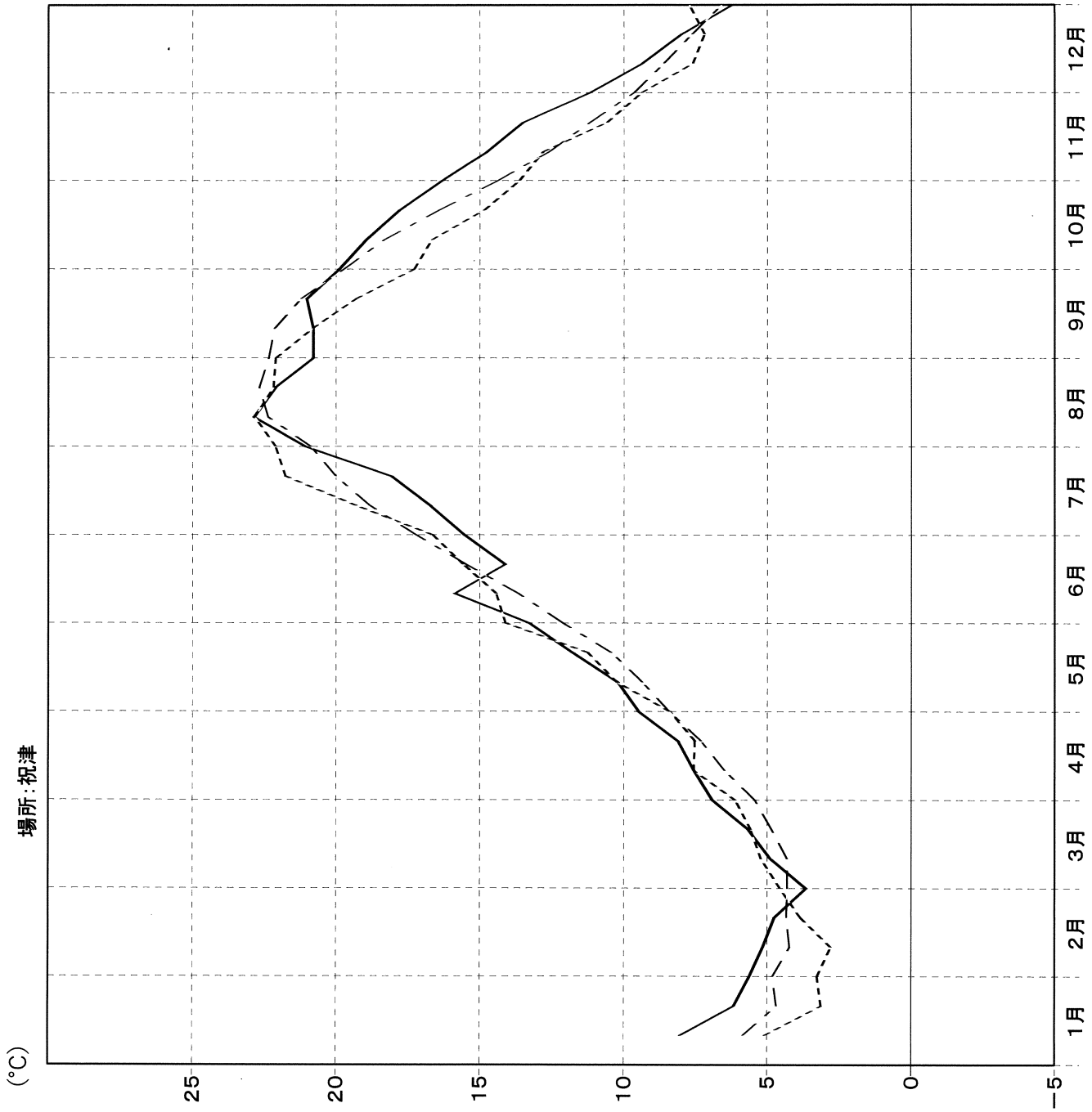
2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



——— 2018年
 2017年
 - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

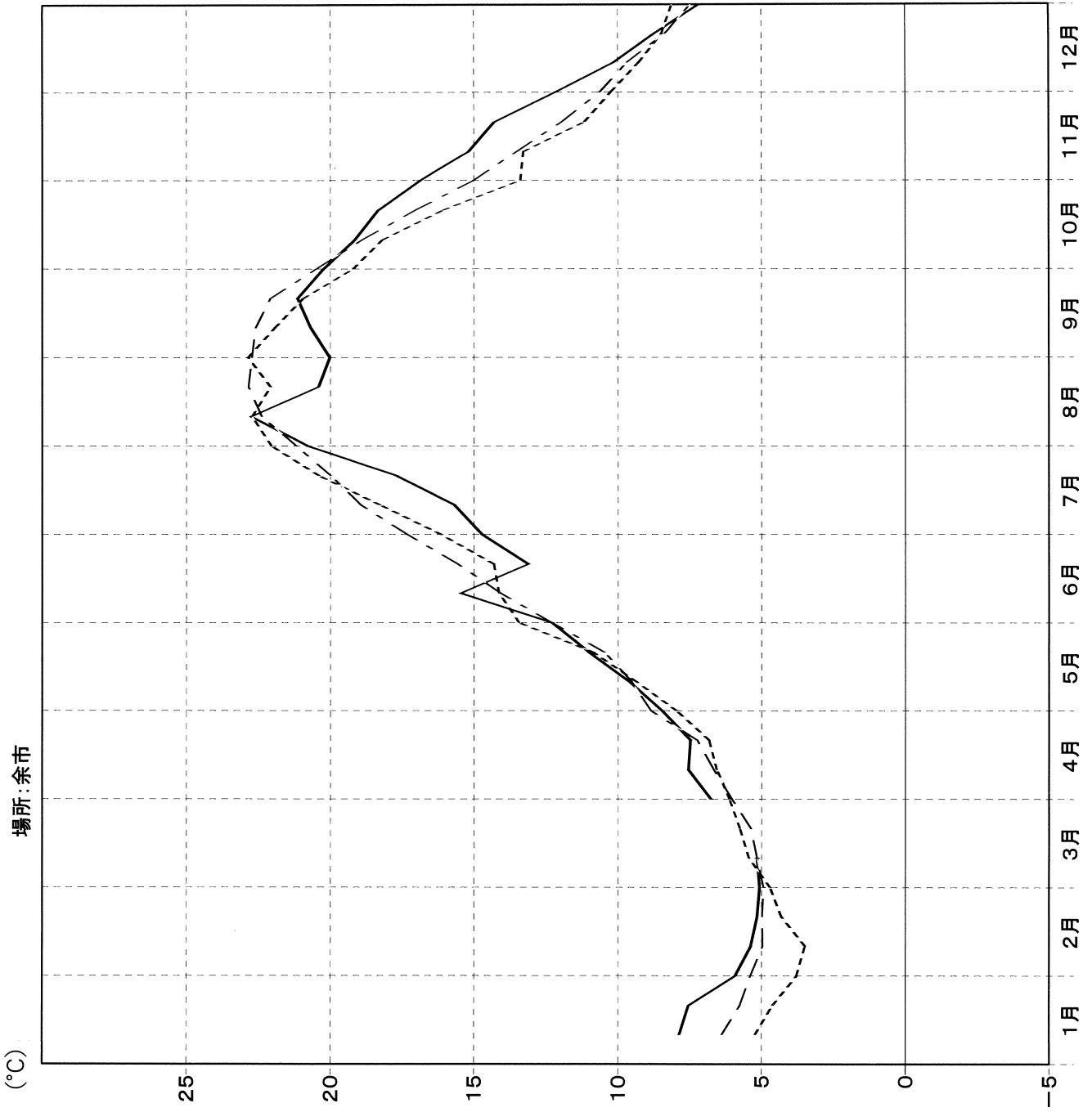


——— 2018年
 - - - - 2017年
 - · - · 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

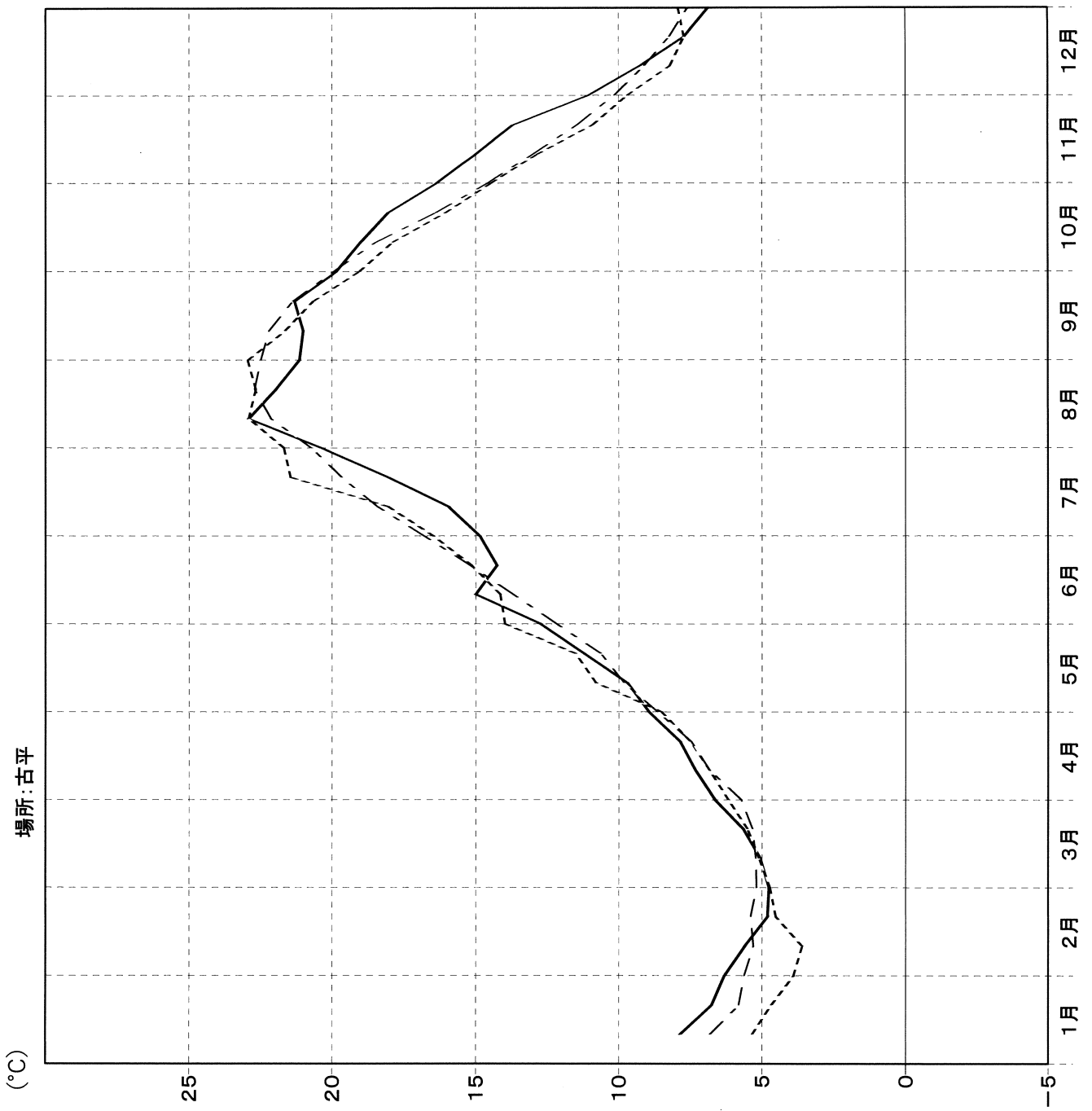




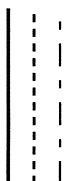
場所:余市

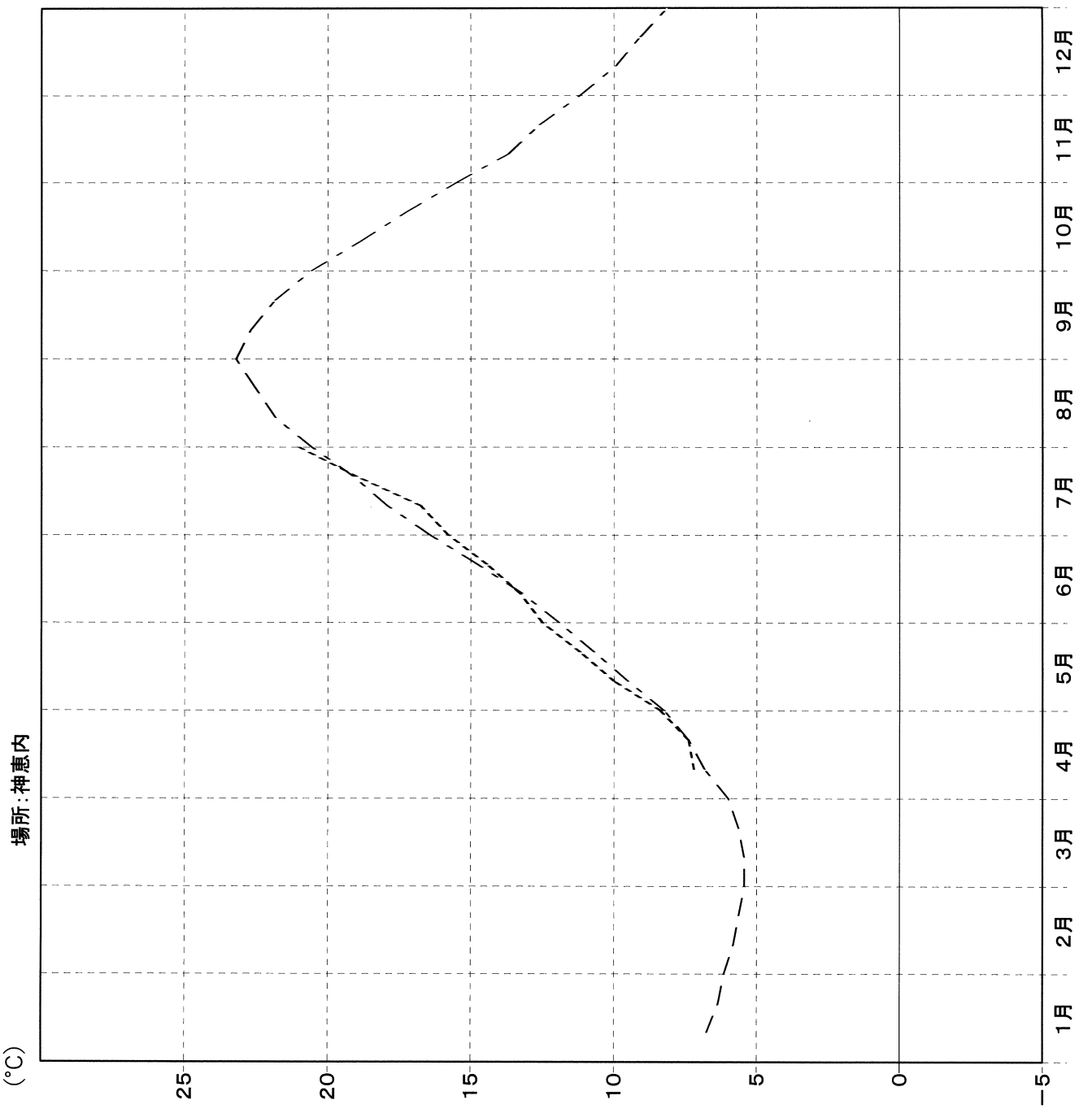
(°C)

- 2018年
- 2017年
- - - 過去10年間平均 (2008年~2017年)

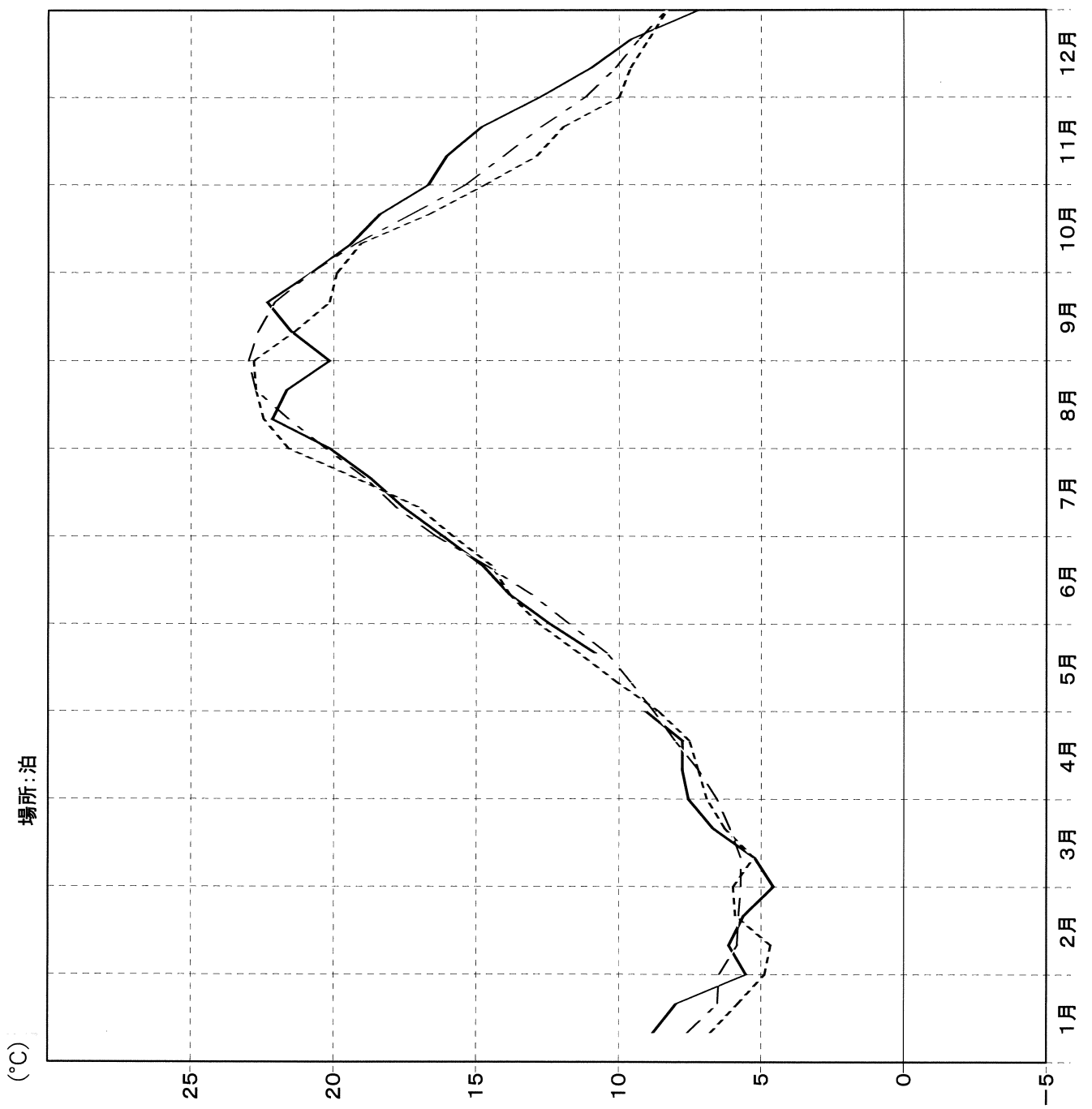


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)





2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



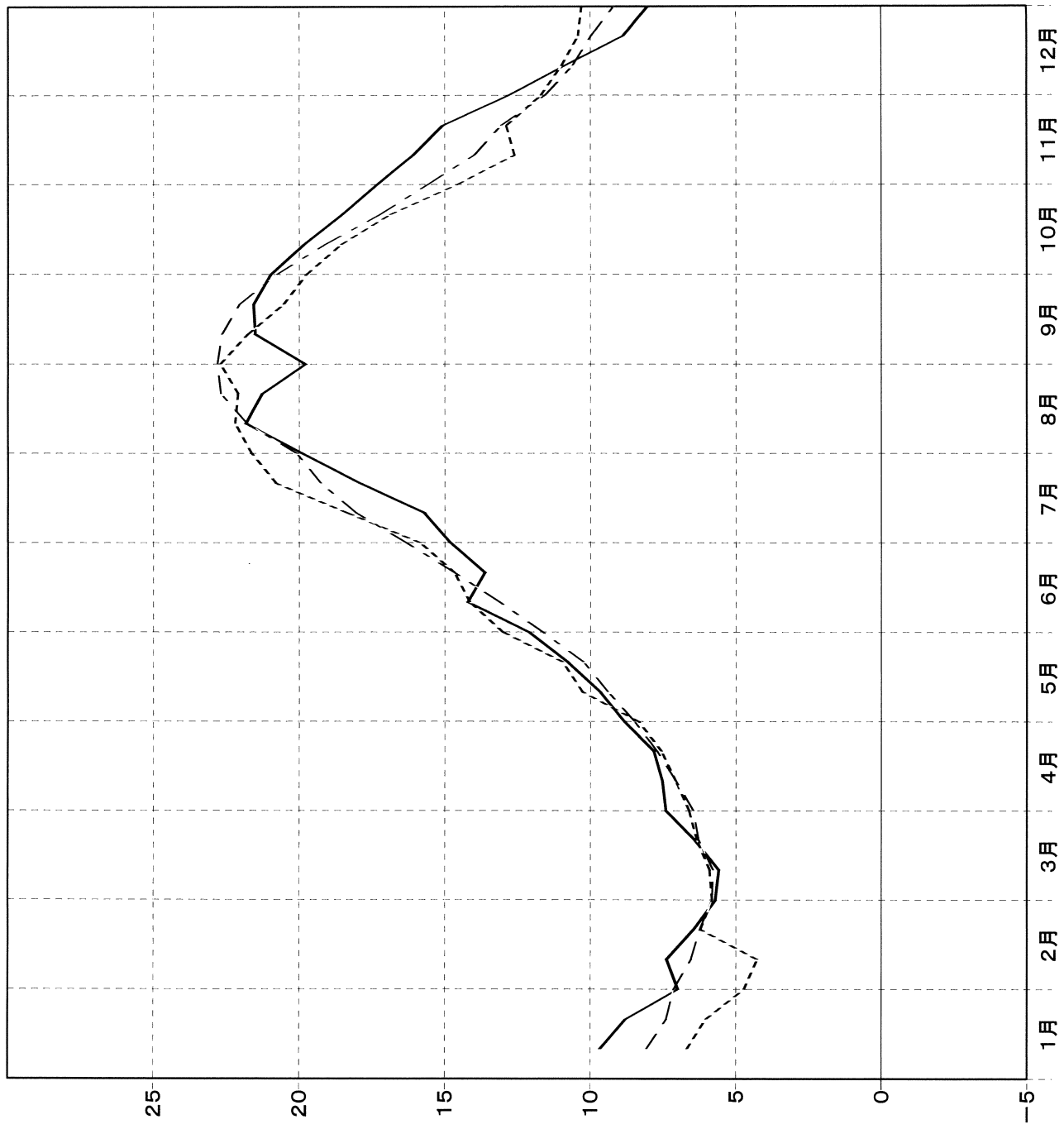
2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

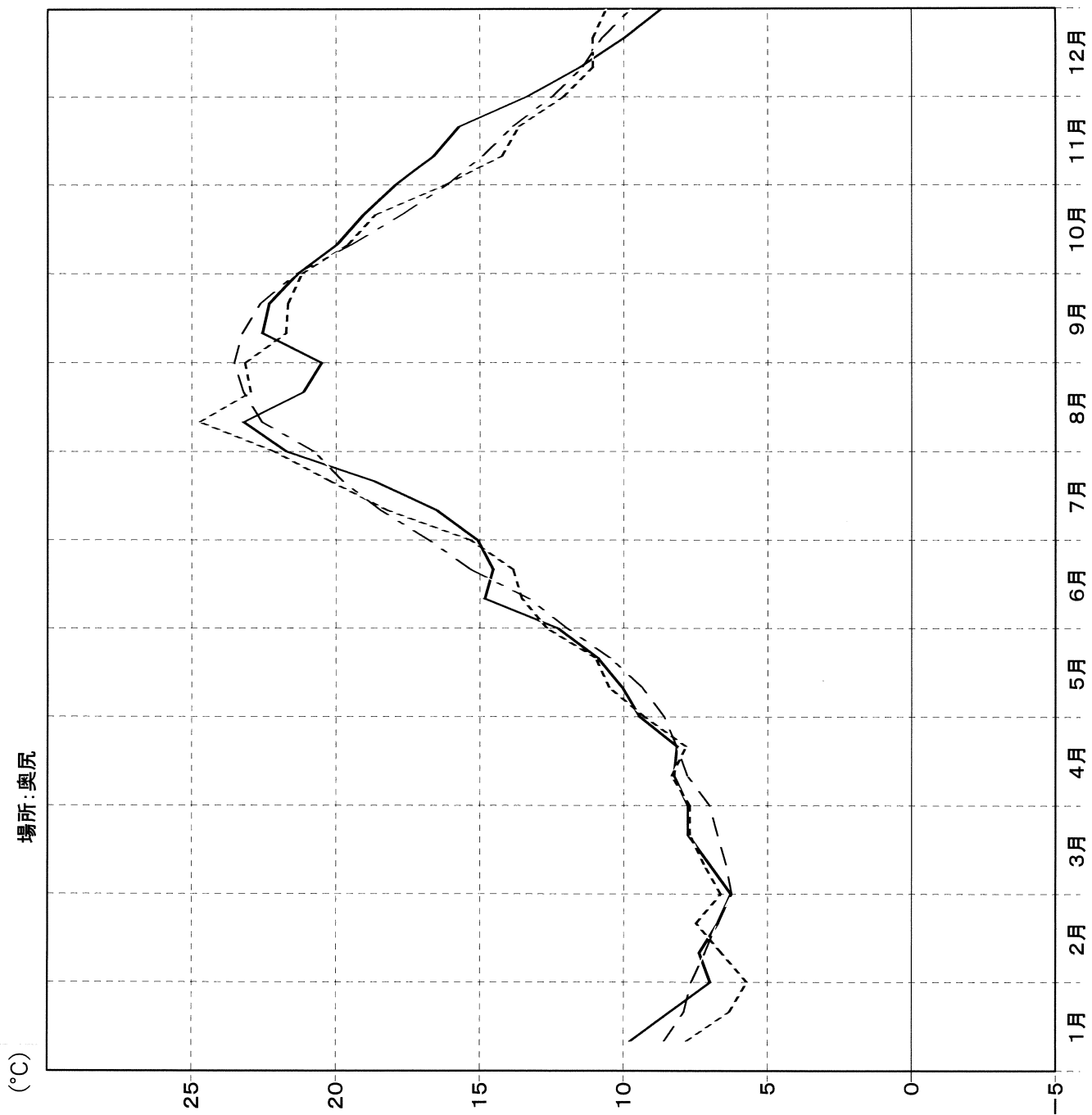


場所: 養都

(°C)

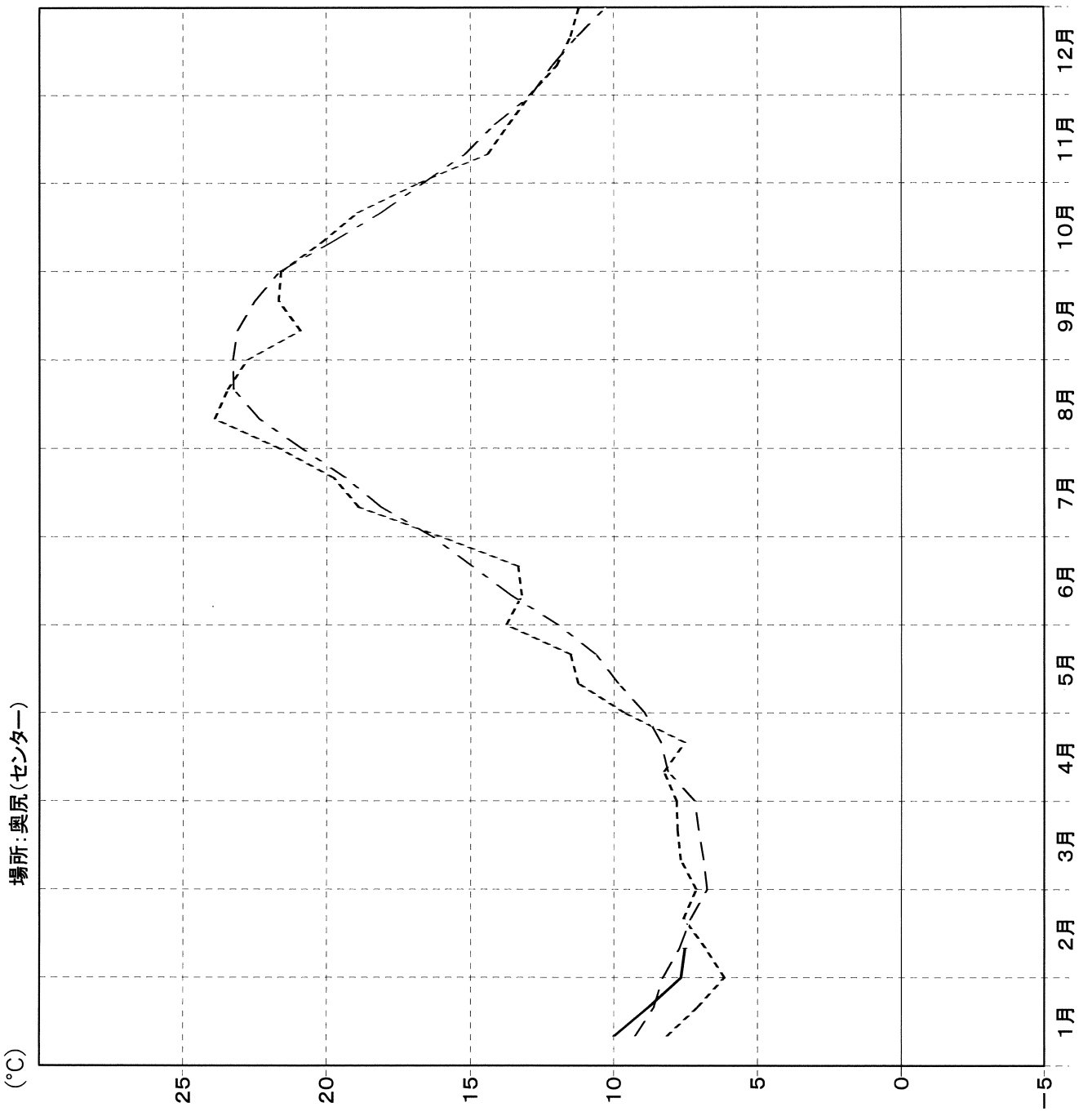
- 2018年
- - - 2017年
- · - · - 過去10年間平均
(2008年~2017年)



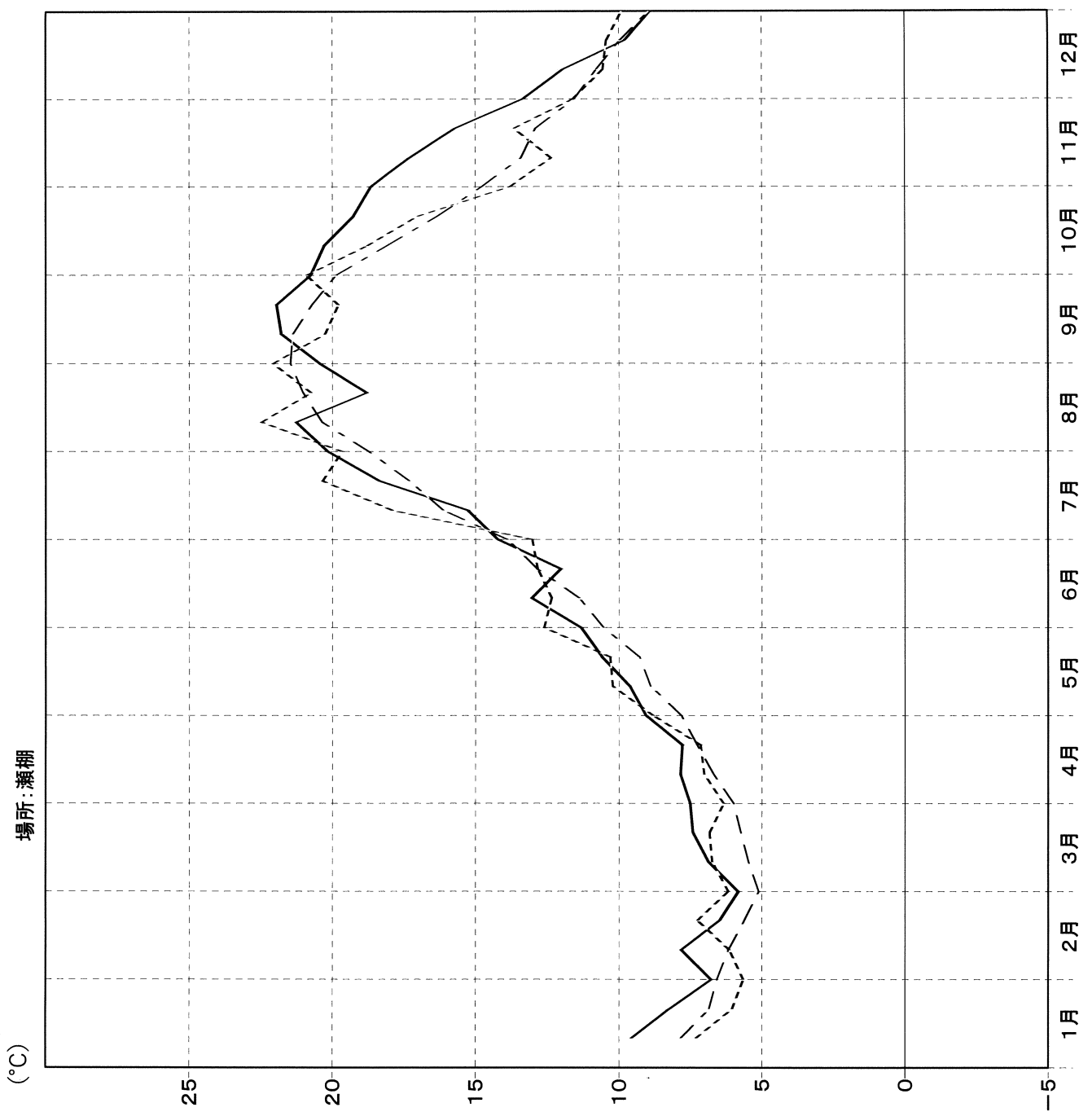


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

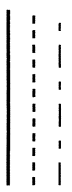


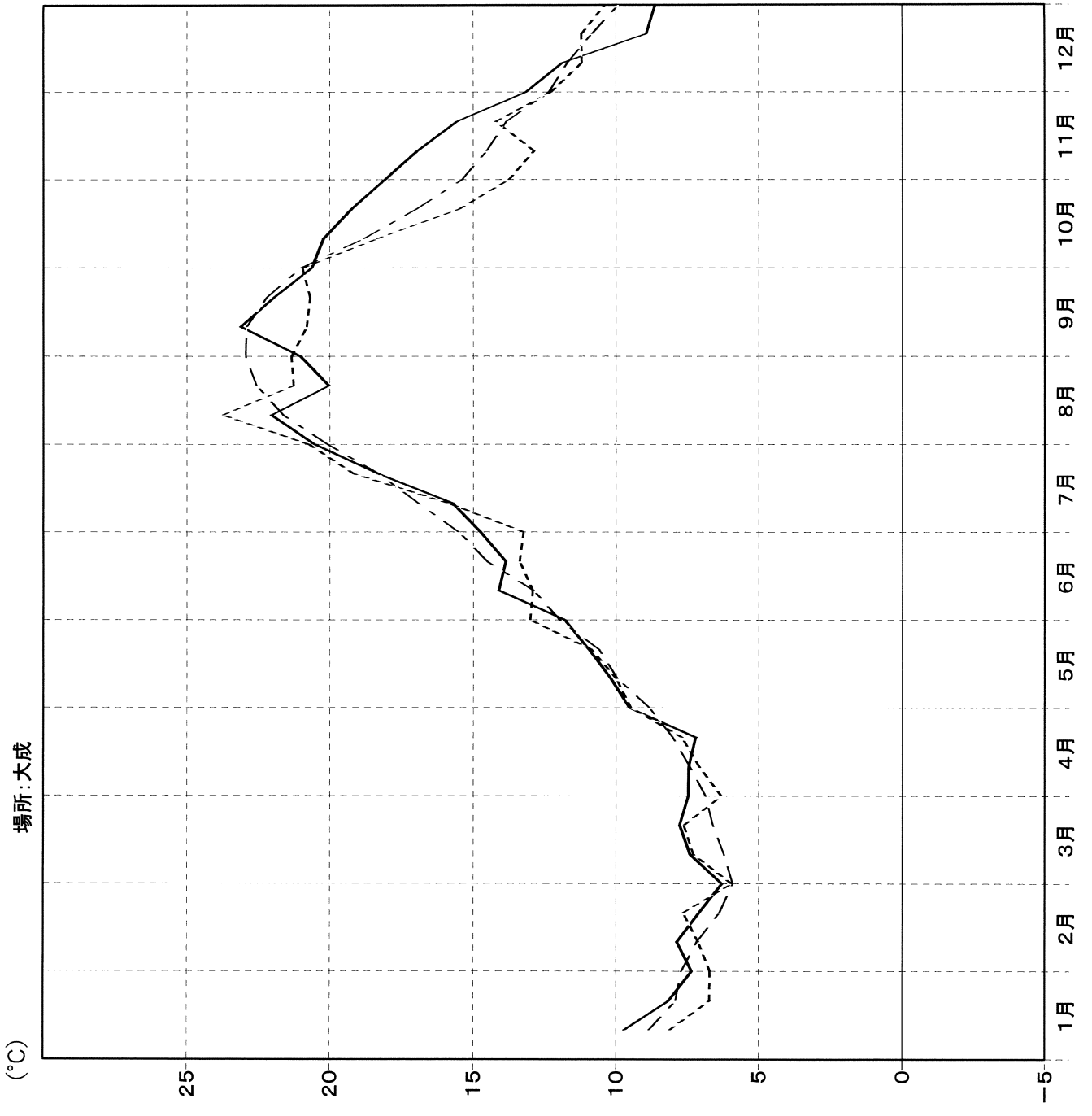


— 2018年
 - - - 2017年
 - · - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

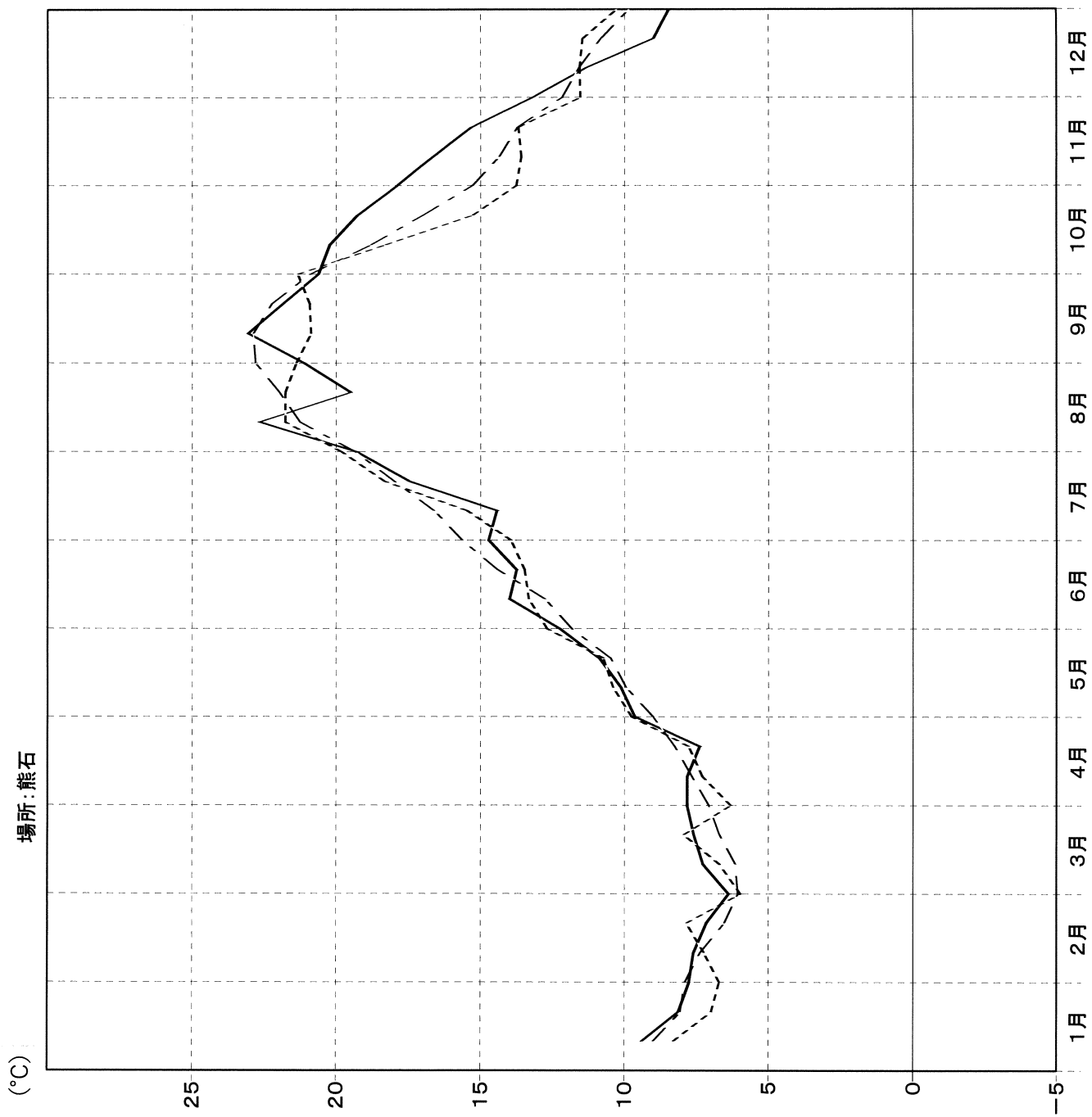


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

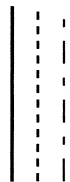




——— 2018年
 - - - - - 2017年
 - · - · - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



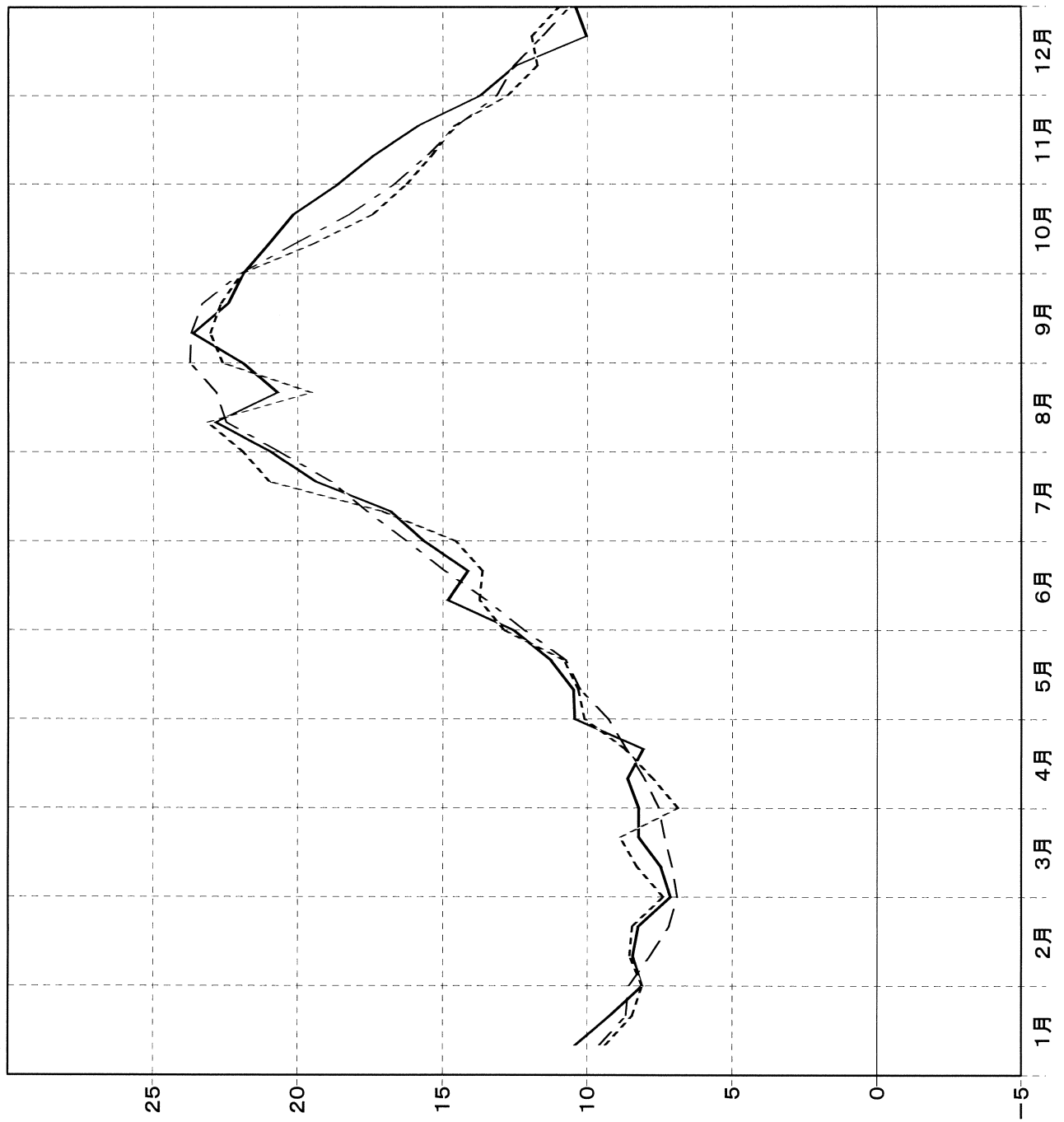
2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

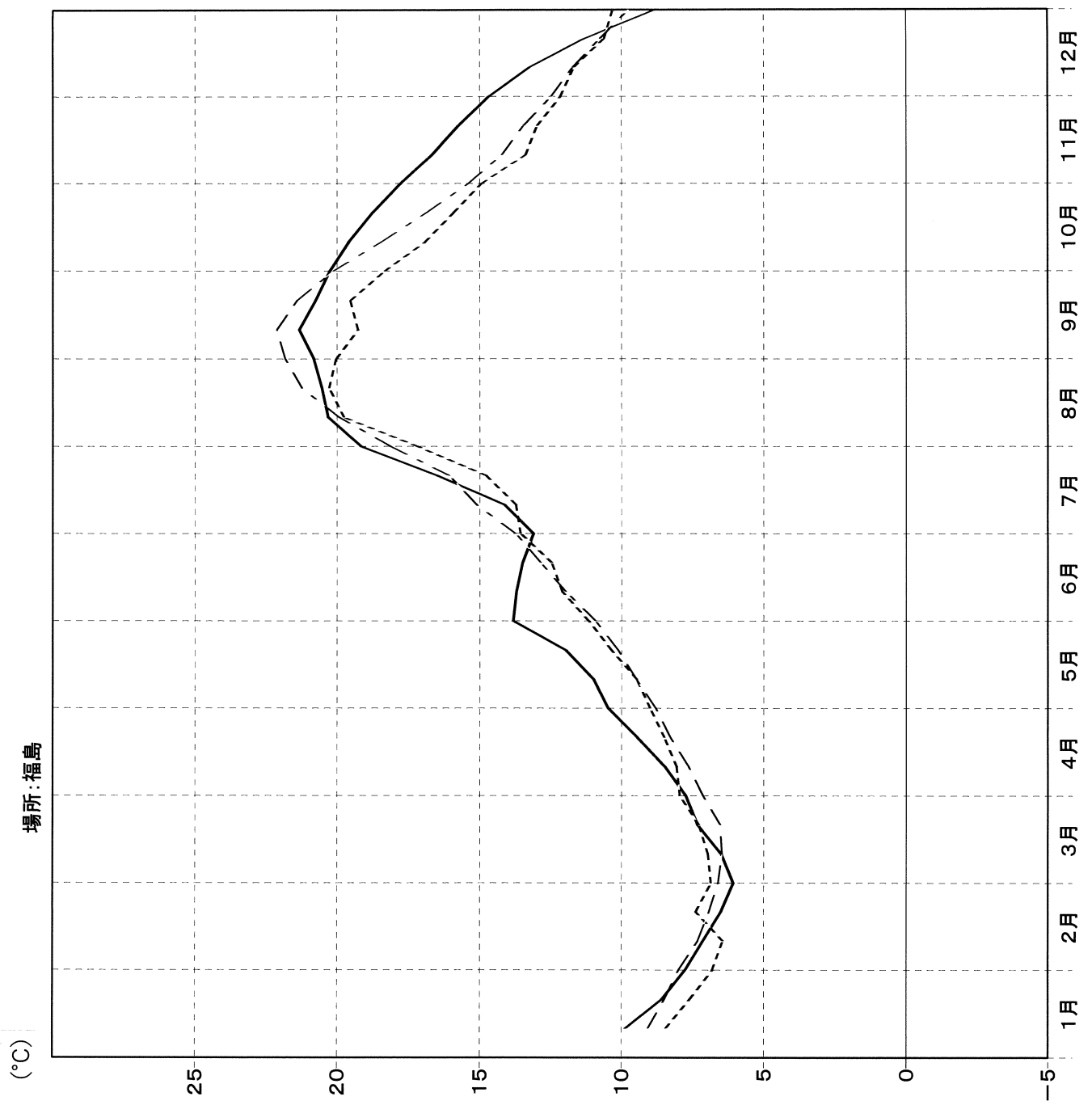


場所:上ノ国

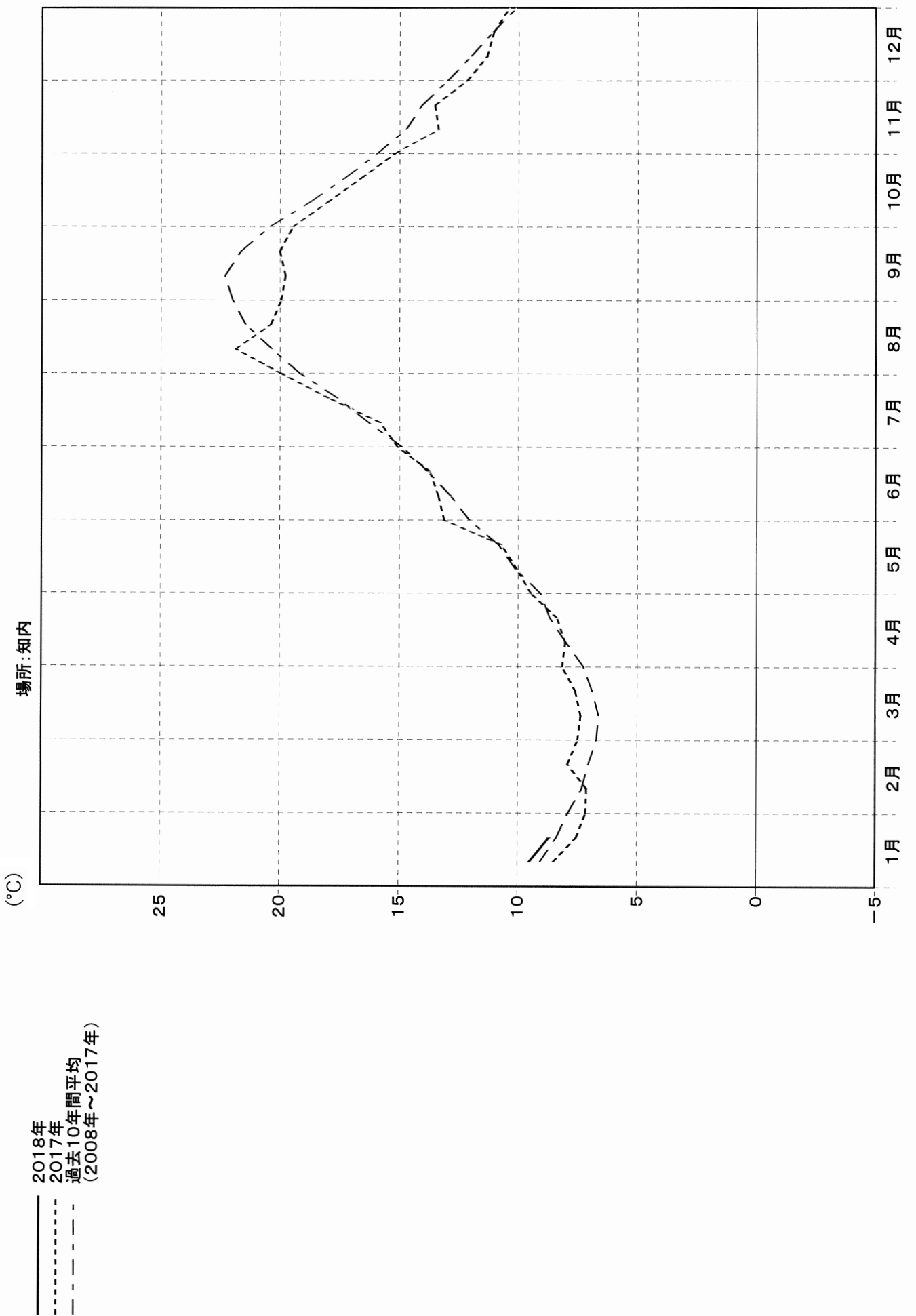
(°C)

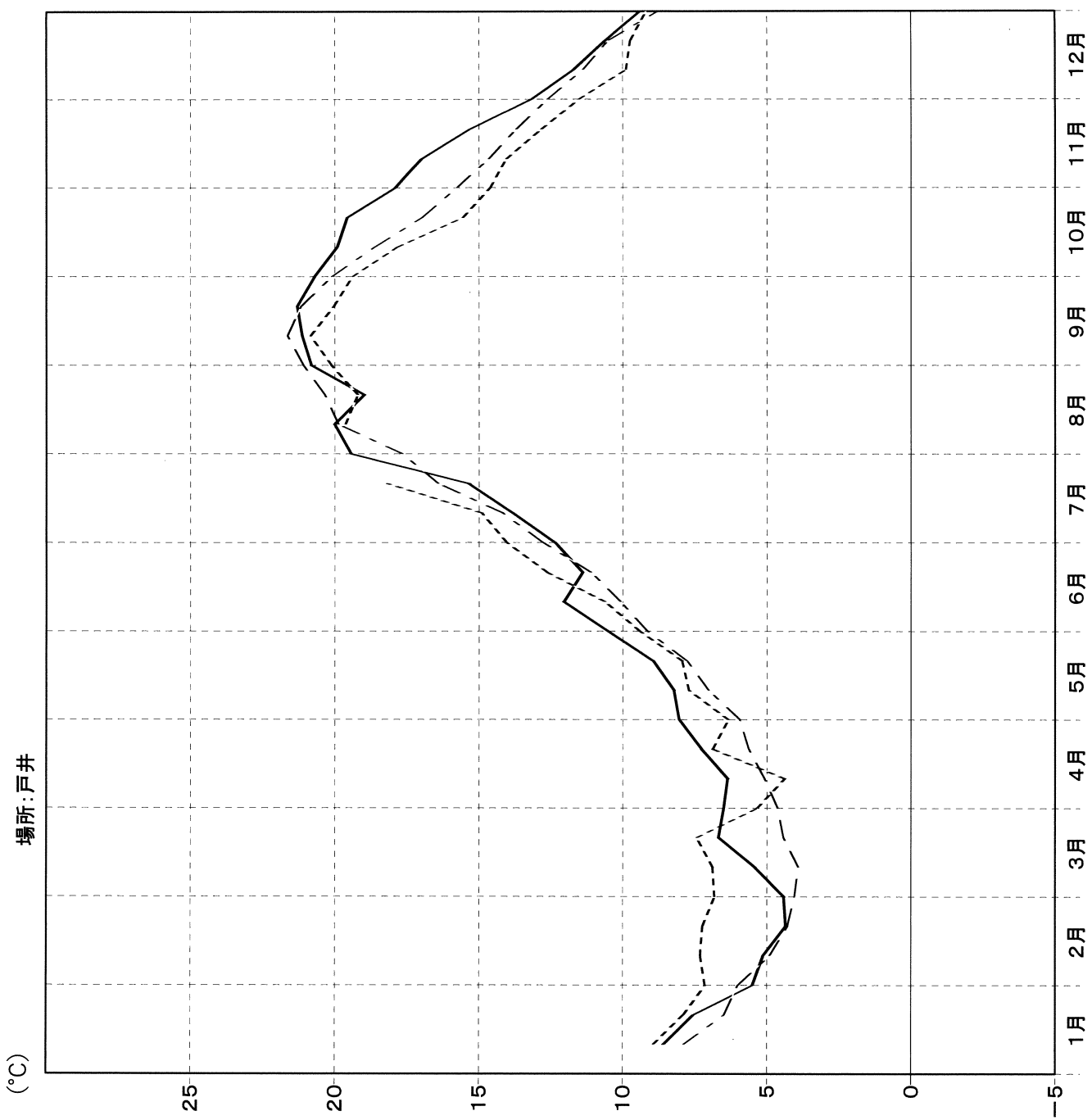
— 2018年
- - - 2017年
- · - 過去10年間平均
(2008年~2017年)





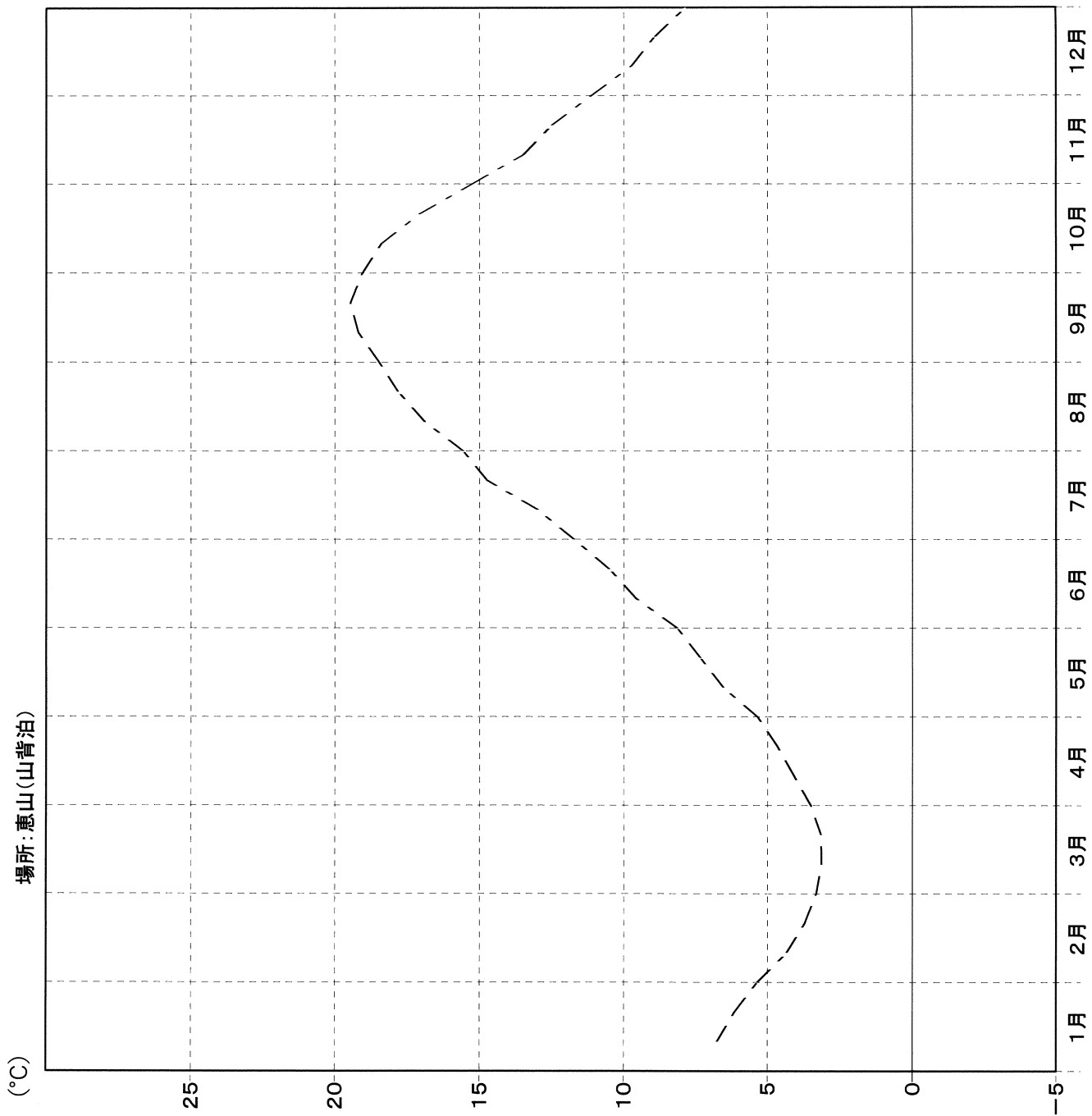
——— 2018年
 2017年
 - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



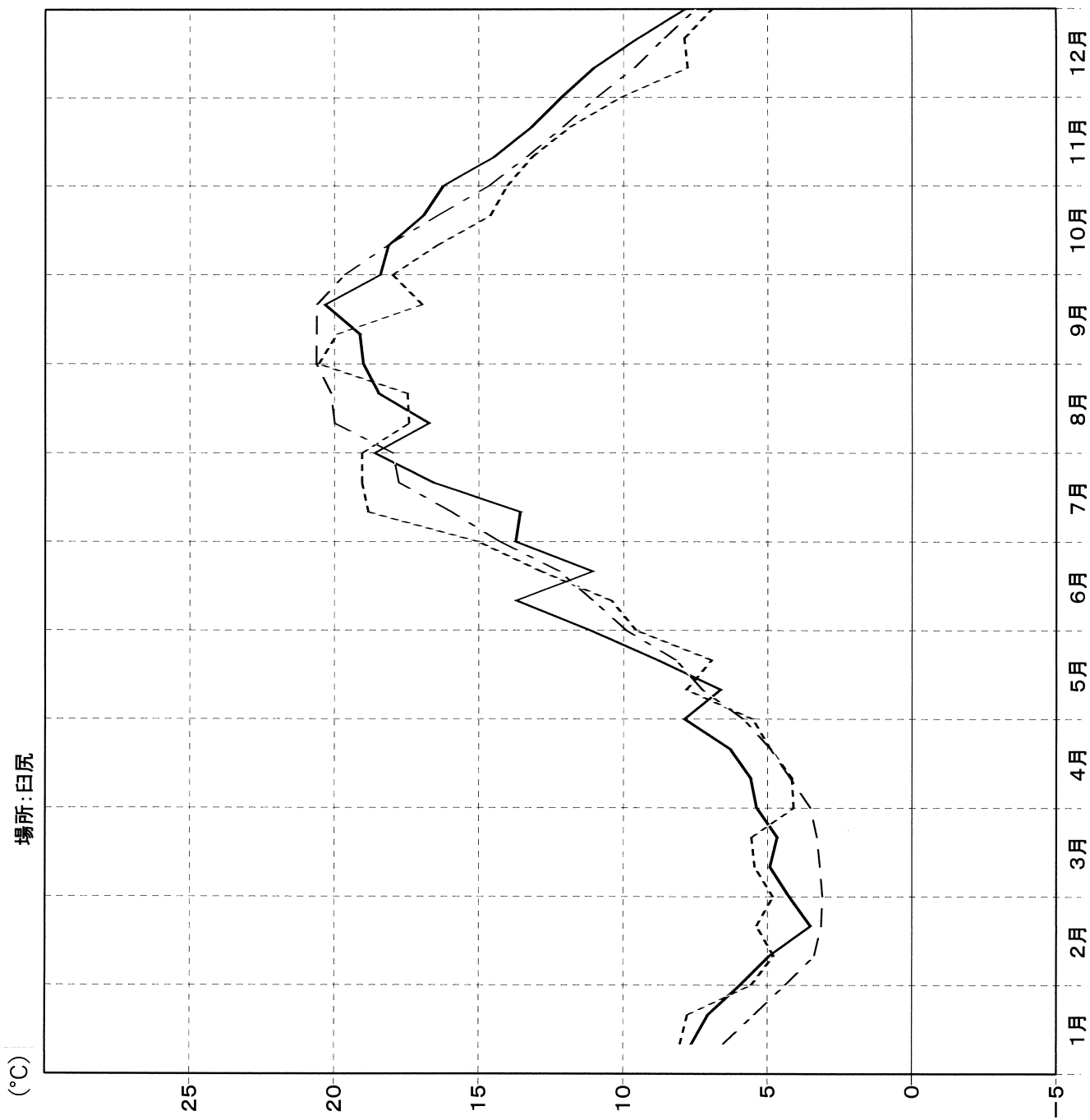


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



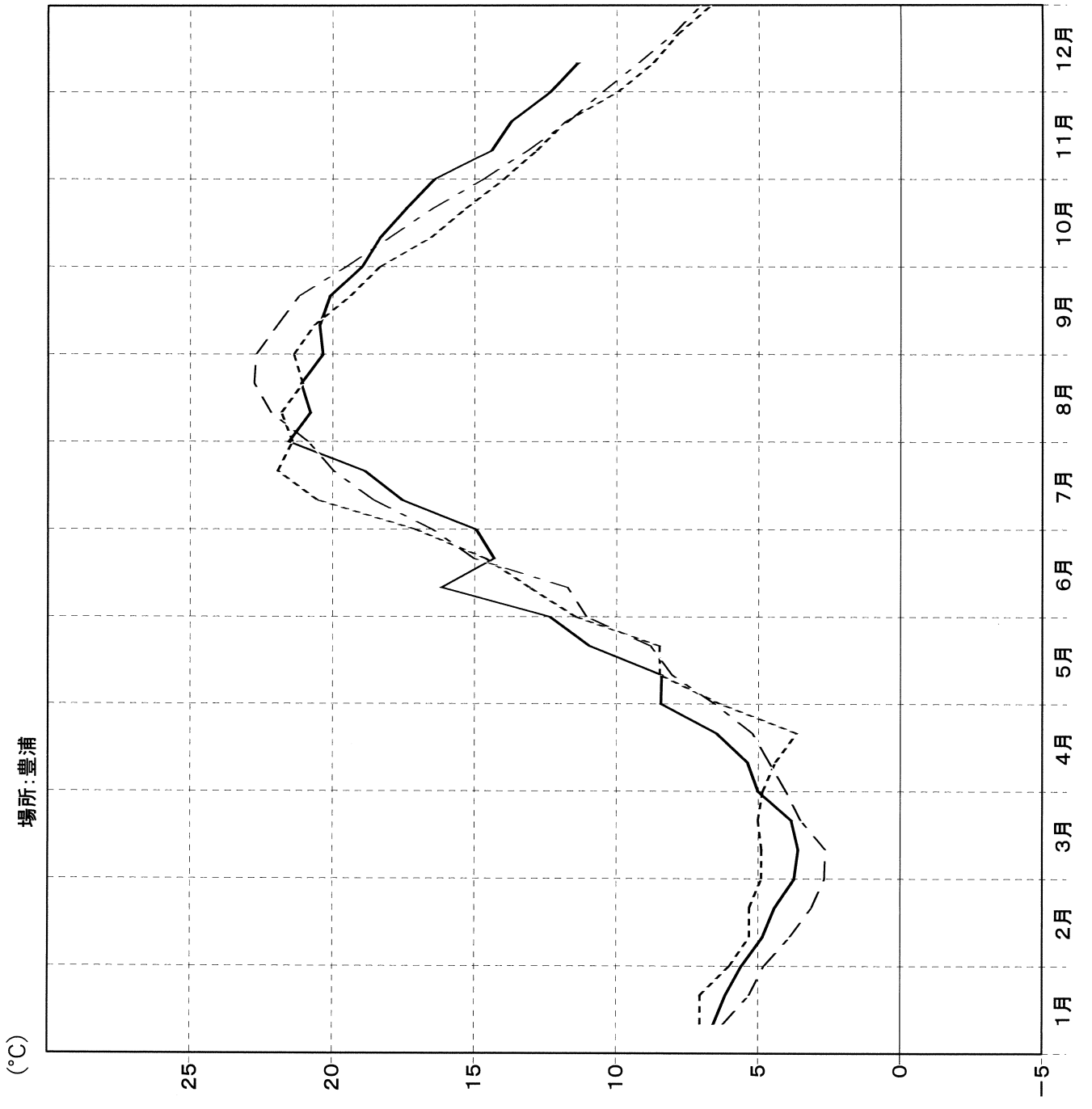


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

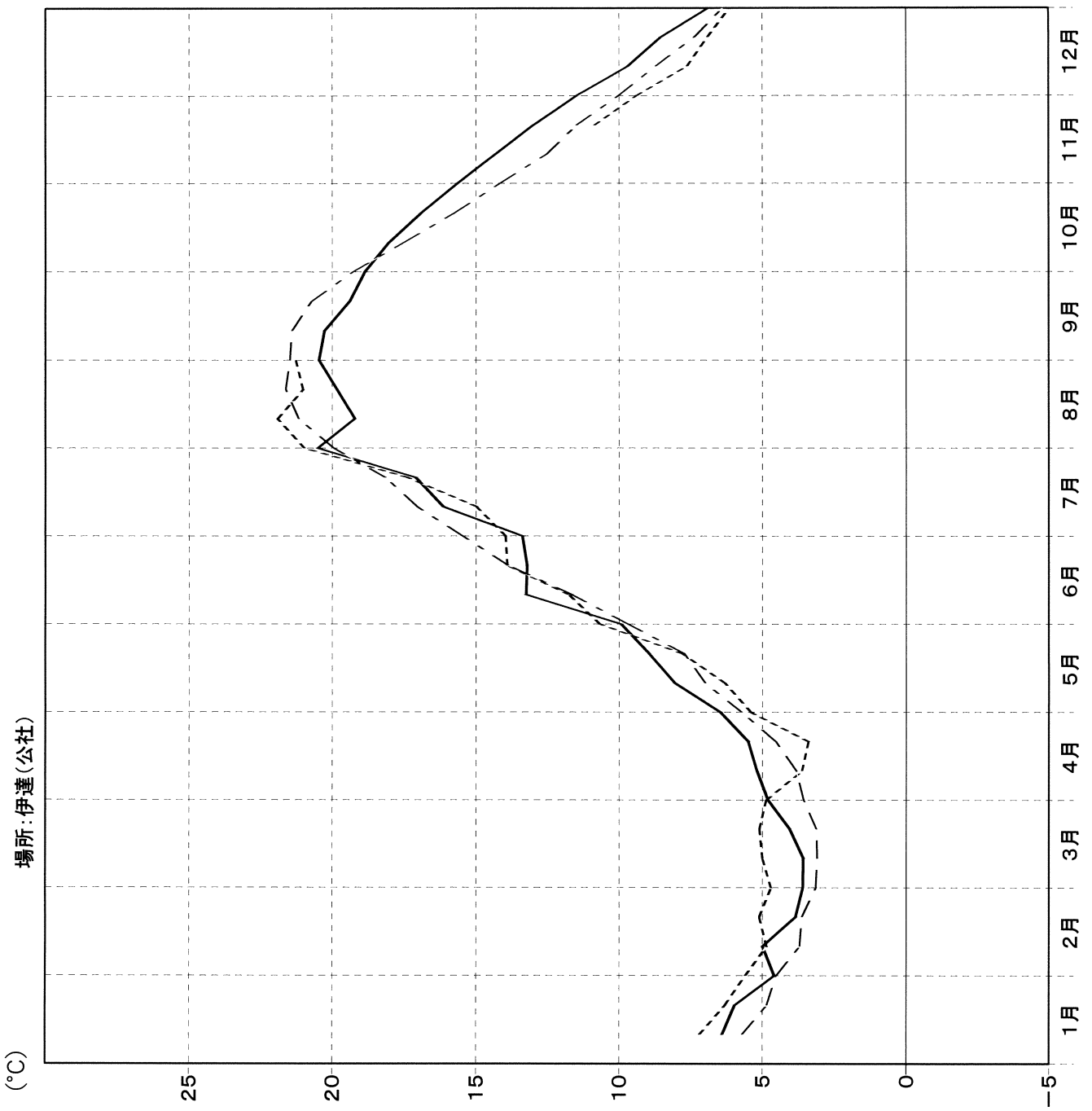


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

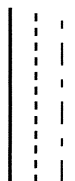


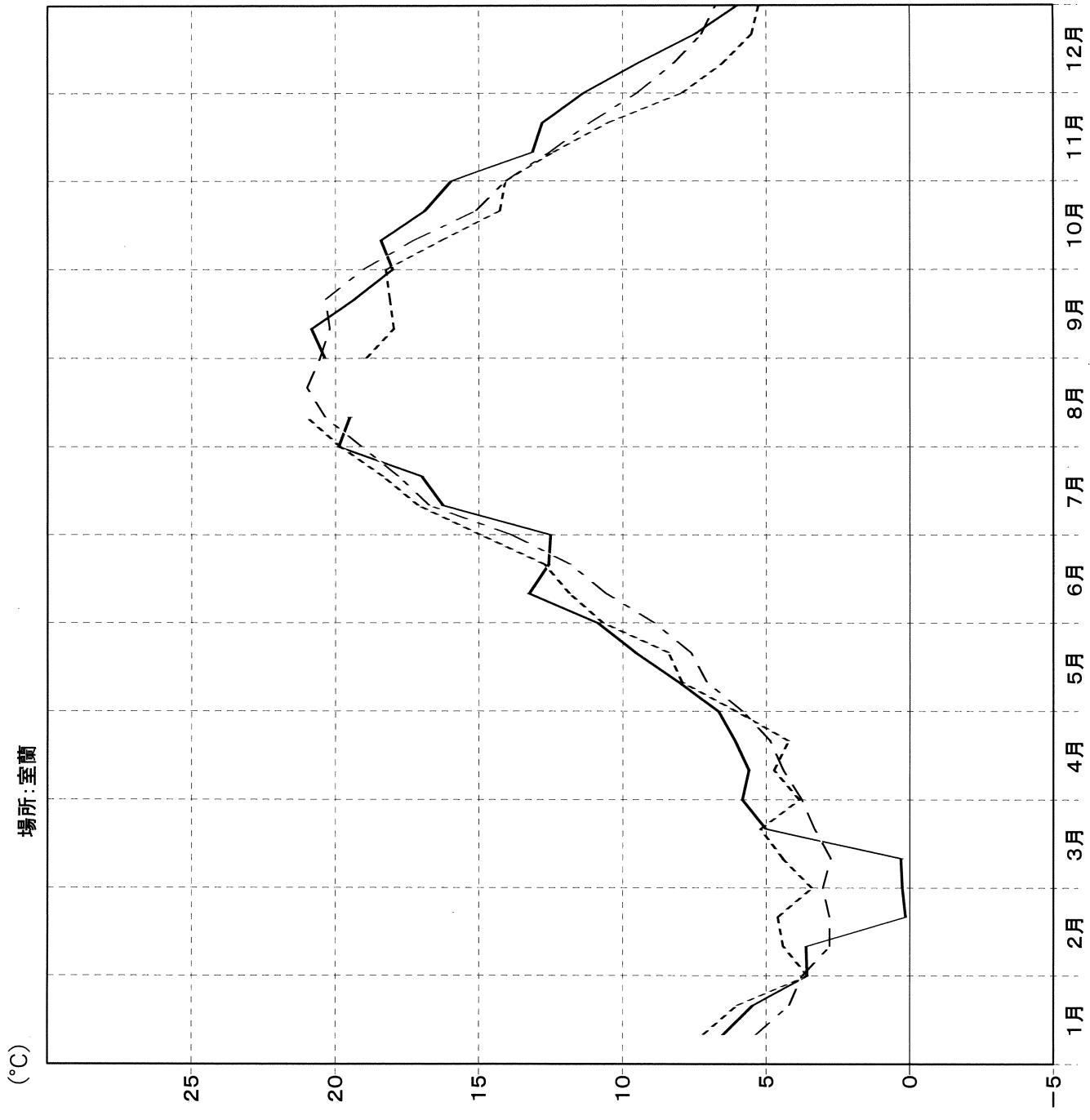


— 2018年
 - - - 2017年
 - · - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

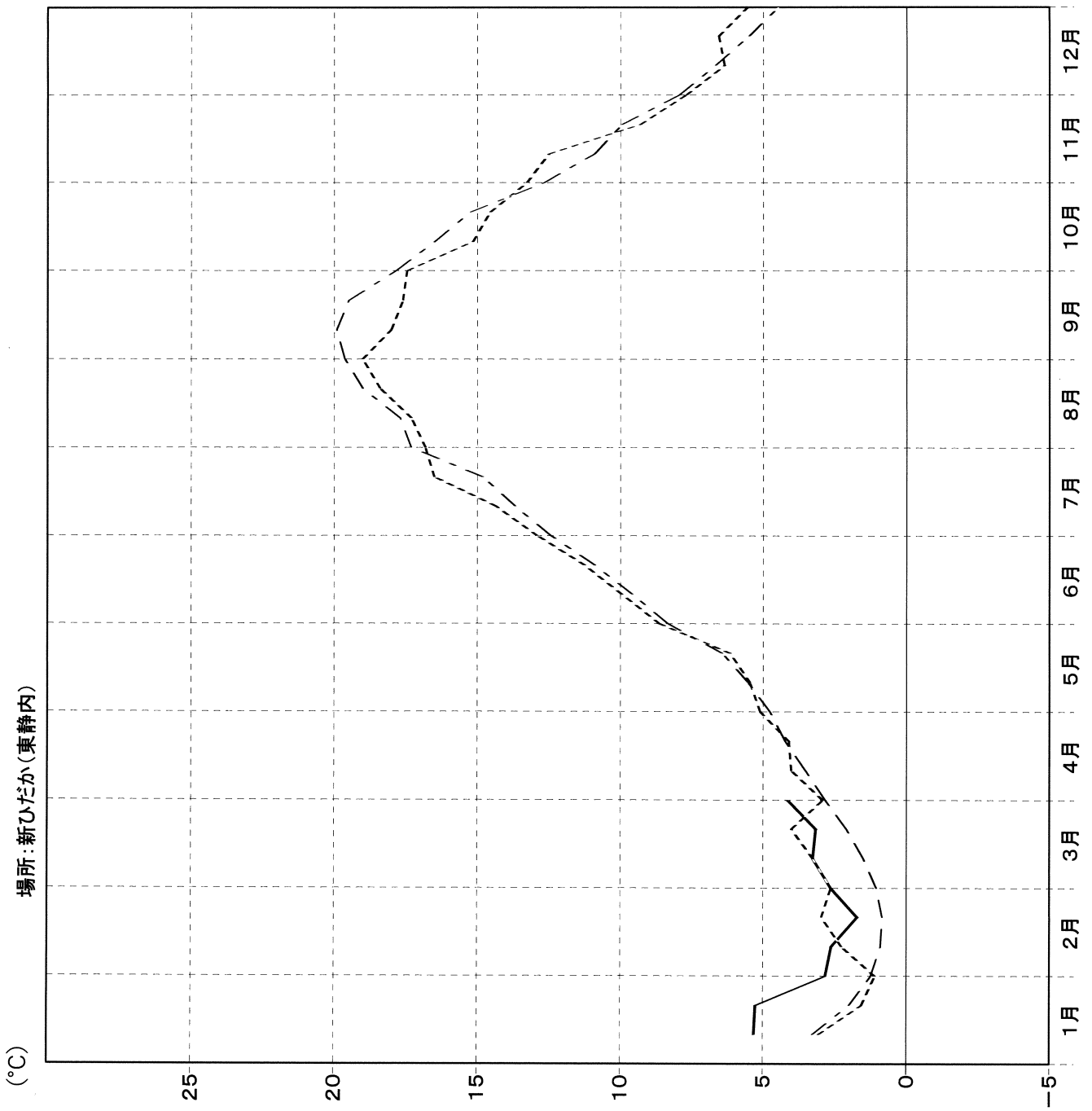


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)





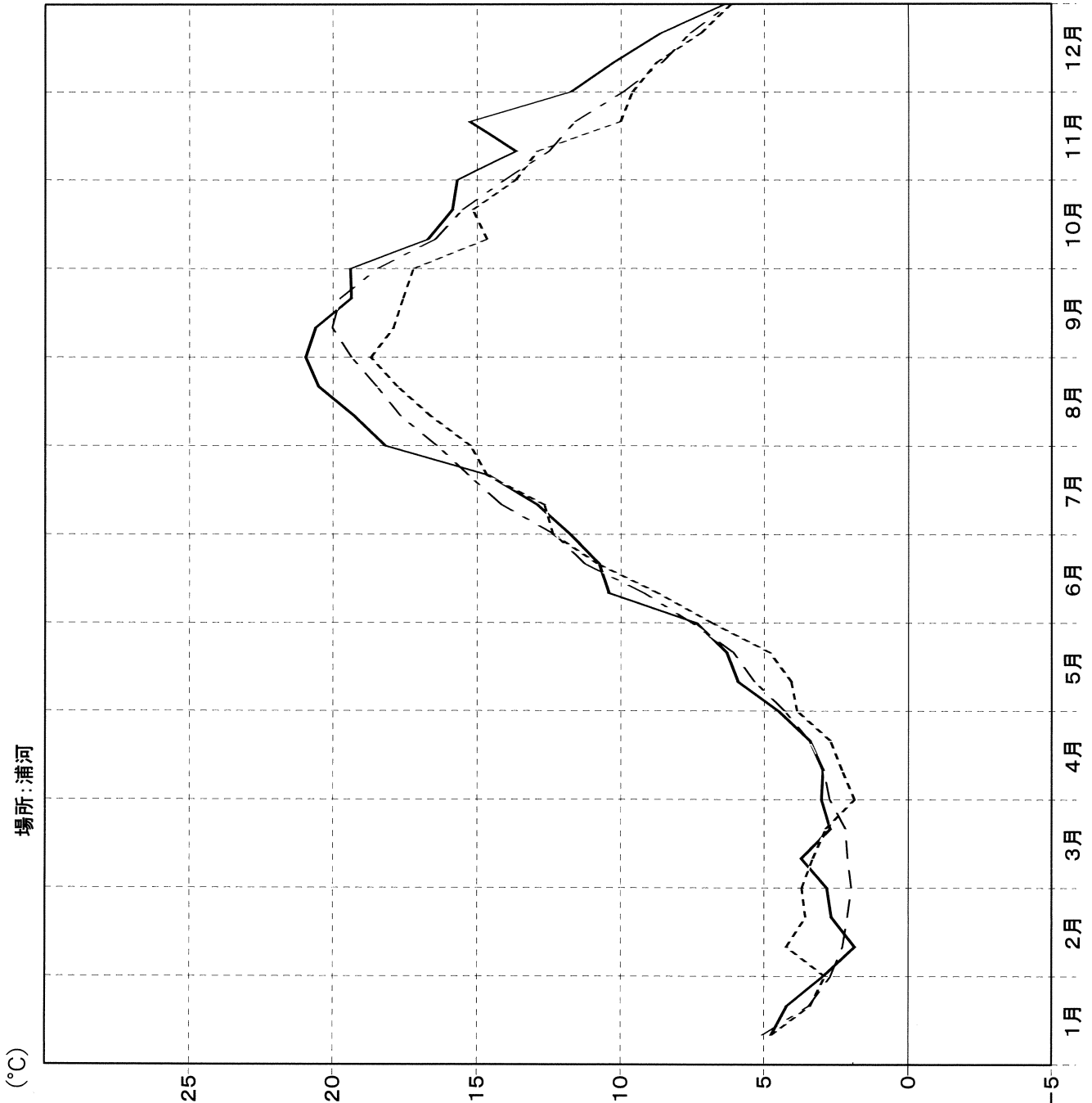
——— 2018年
 - - - - 2017年
 - · - · 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

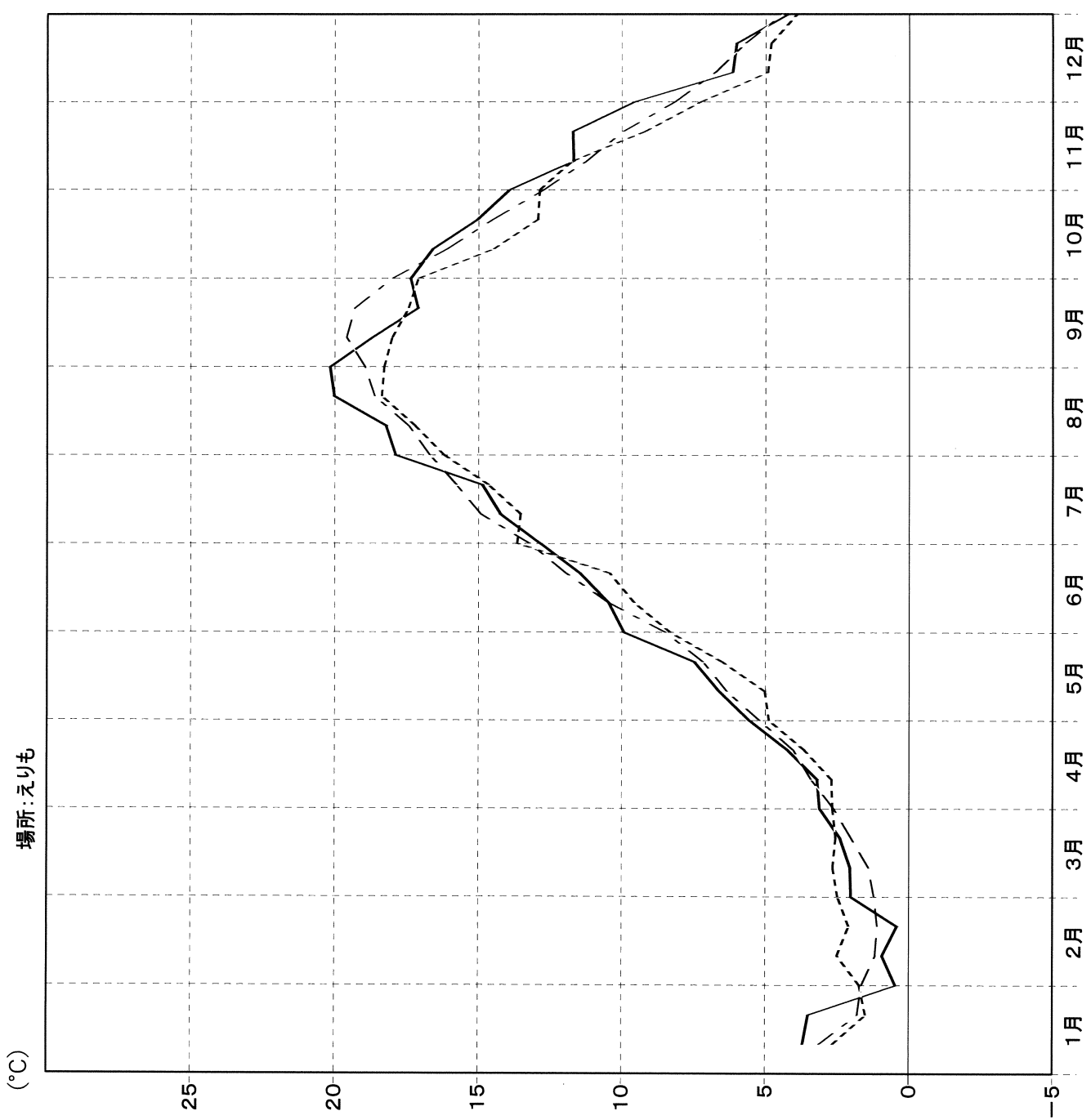


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

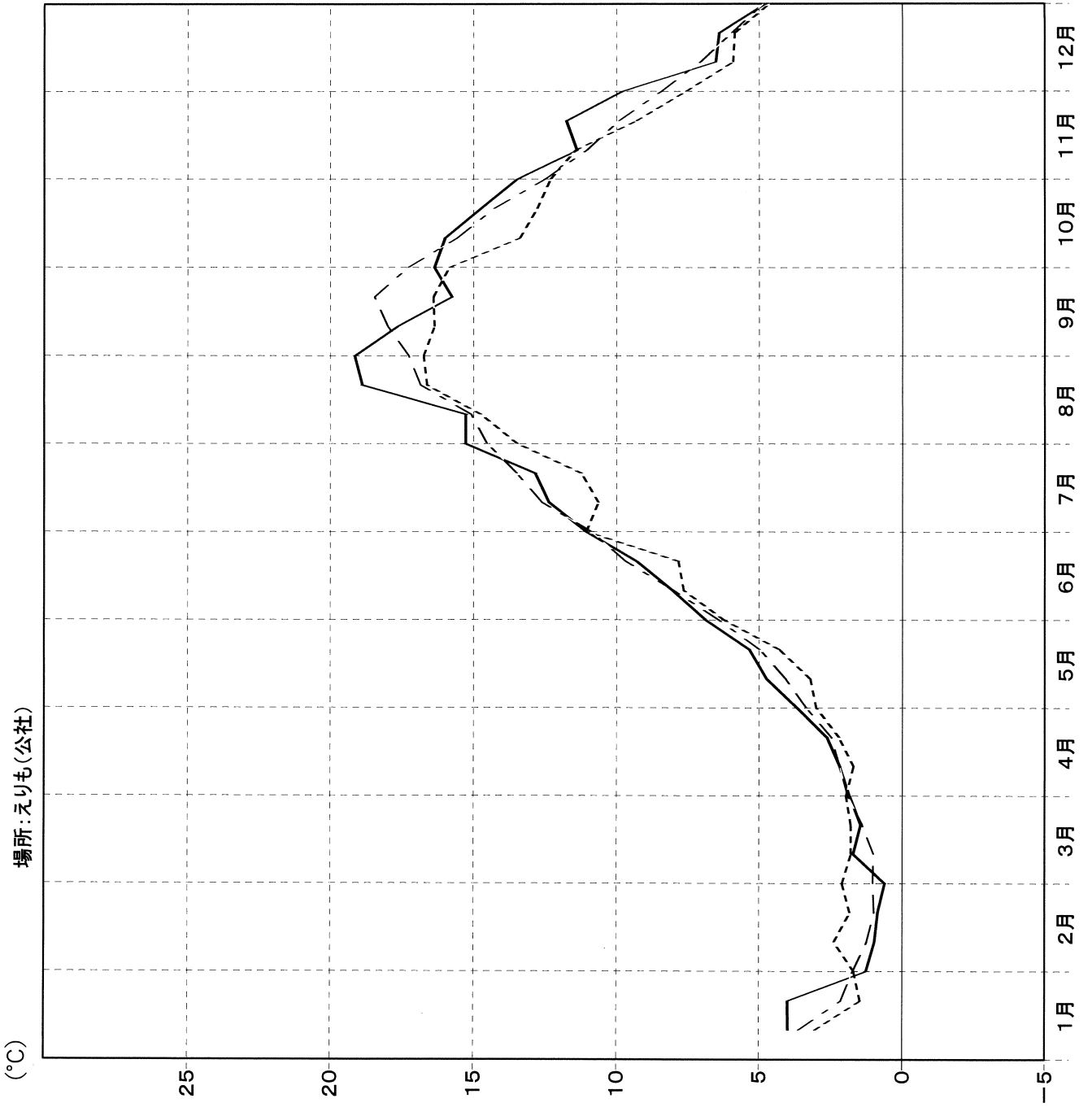


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



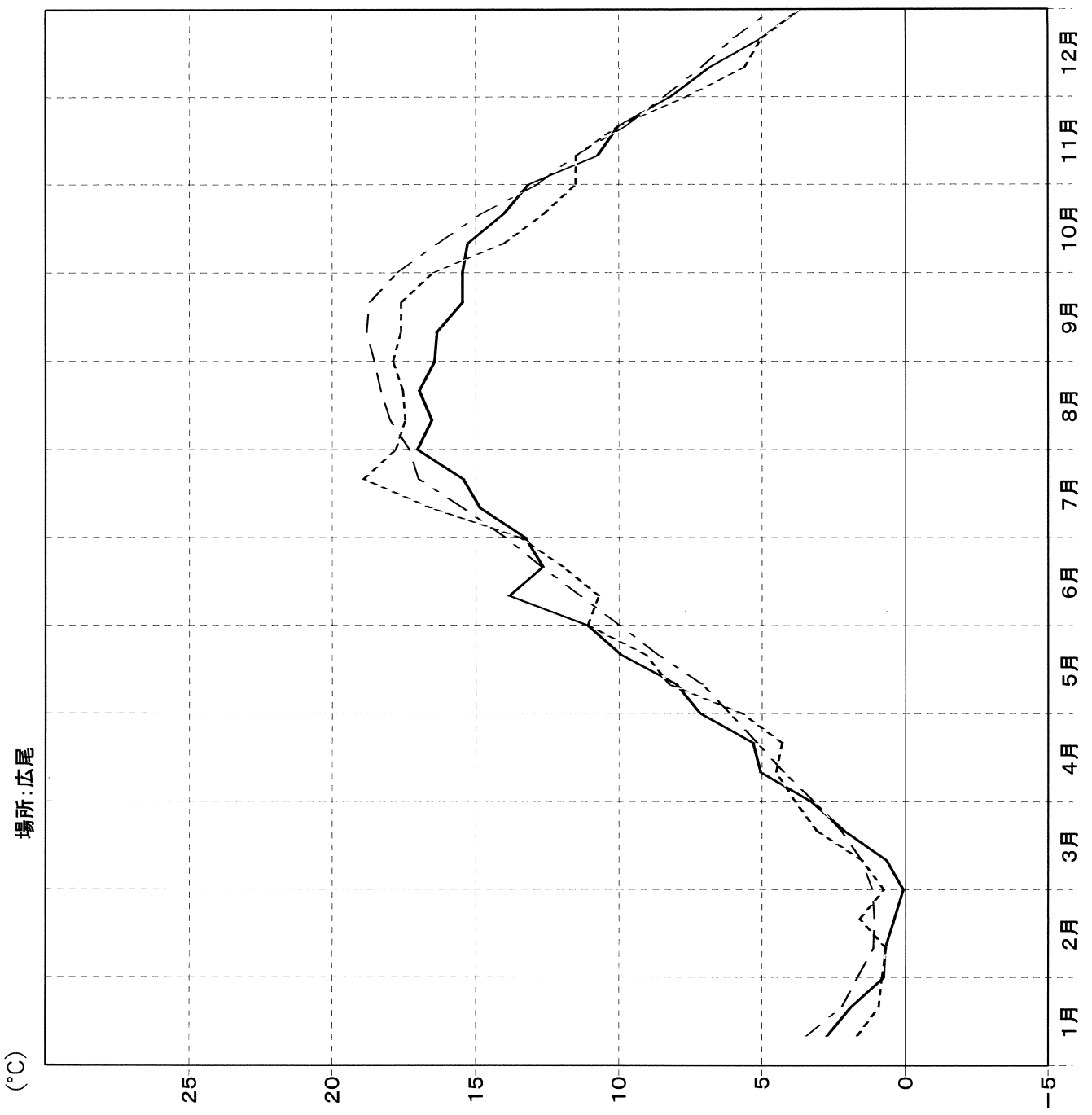


——— 2018年
 2017年
 - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

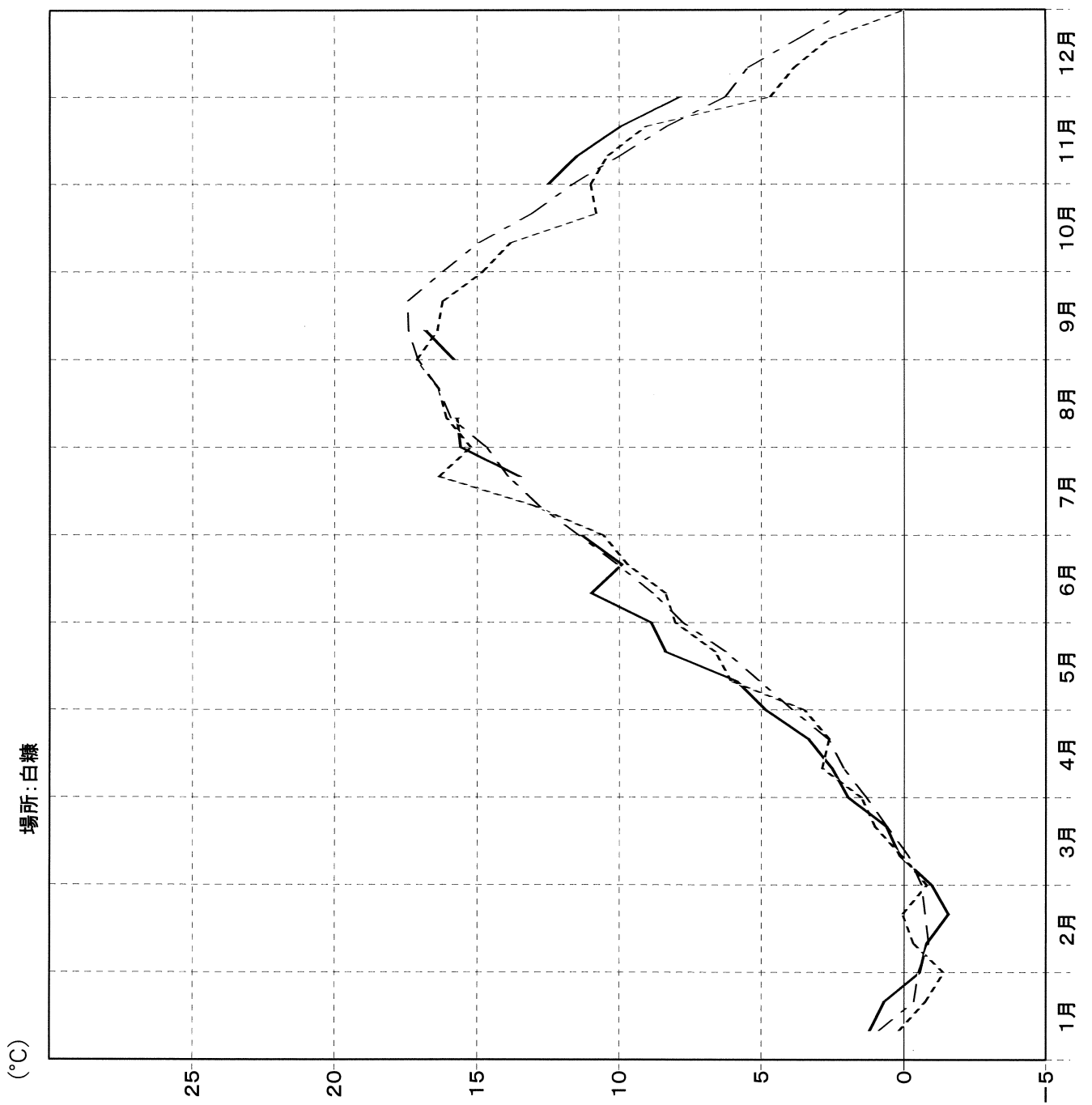


場所:えりも(公社)

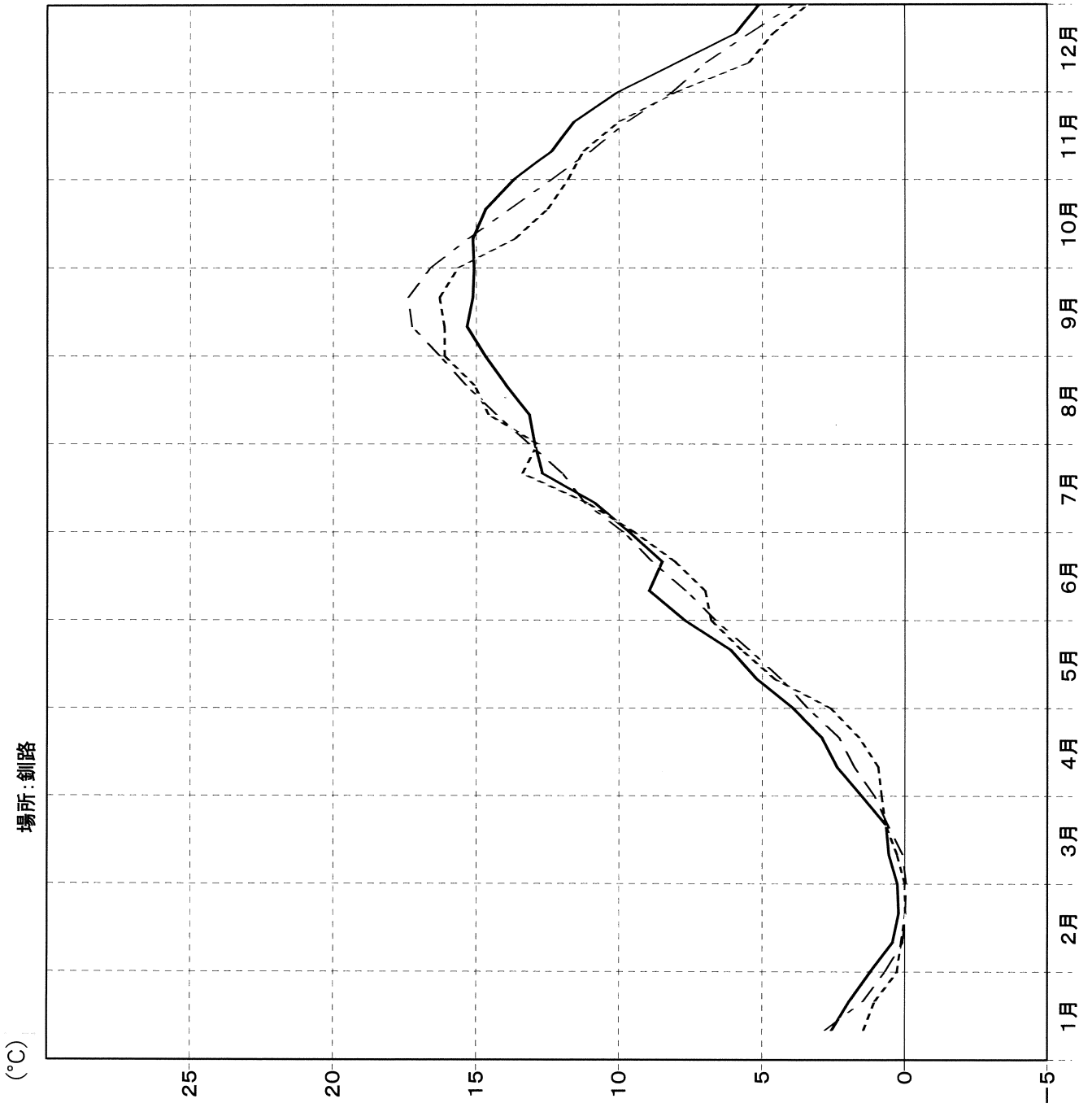
- 2018年
- - - 2017年
- . - . 過去10年間平均 (2008年~2017年)



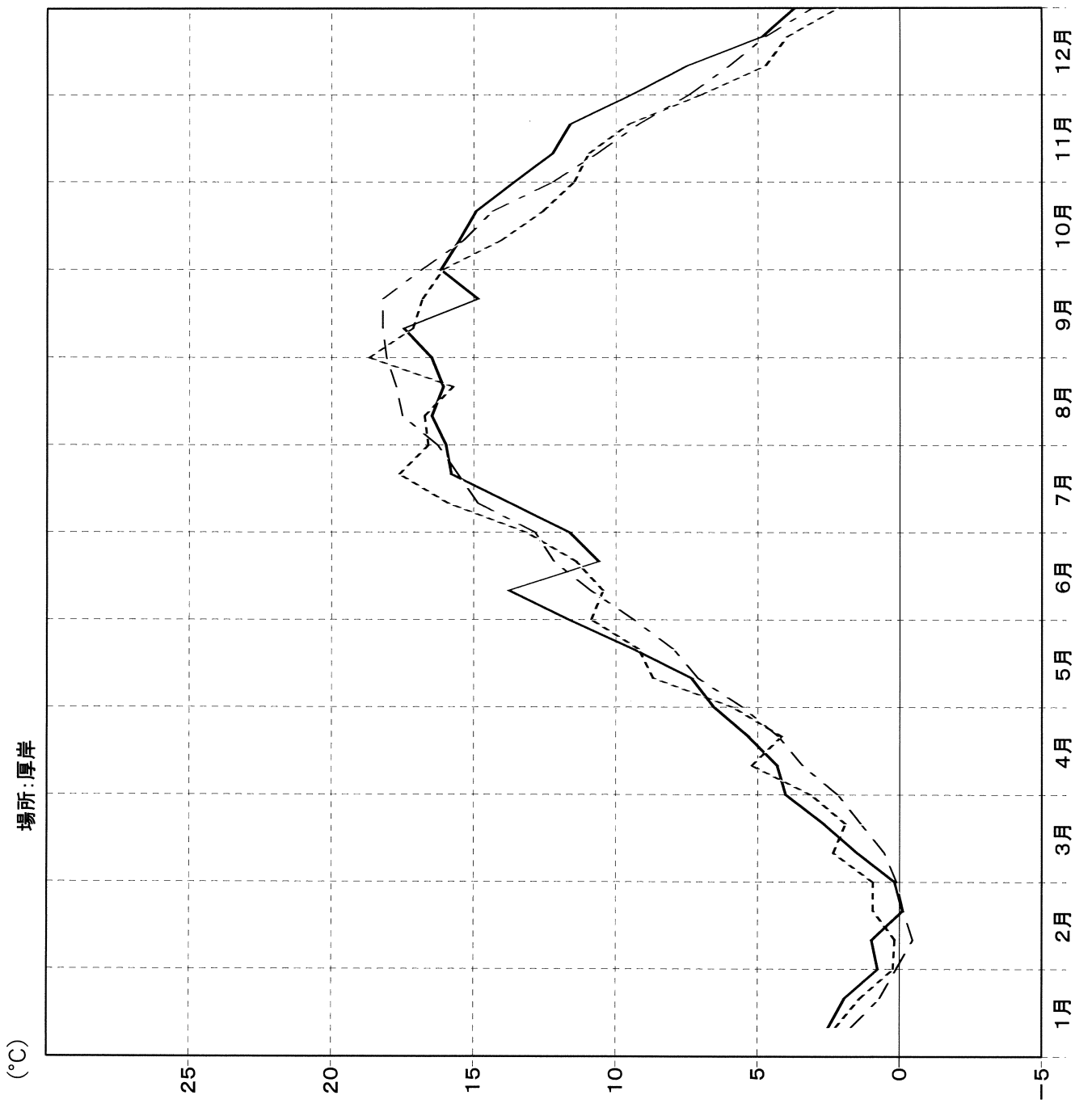
——— 2018年
 2017年
 - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



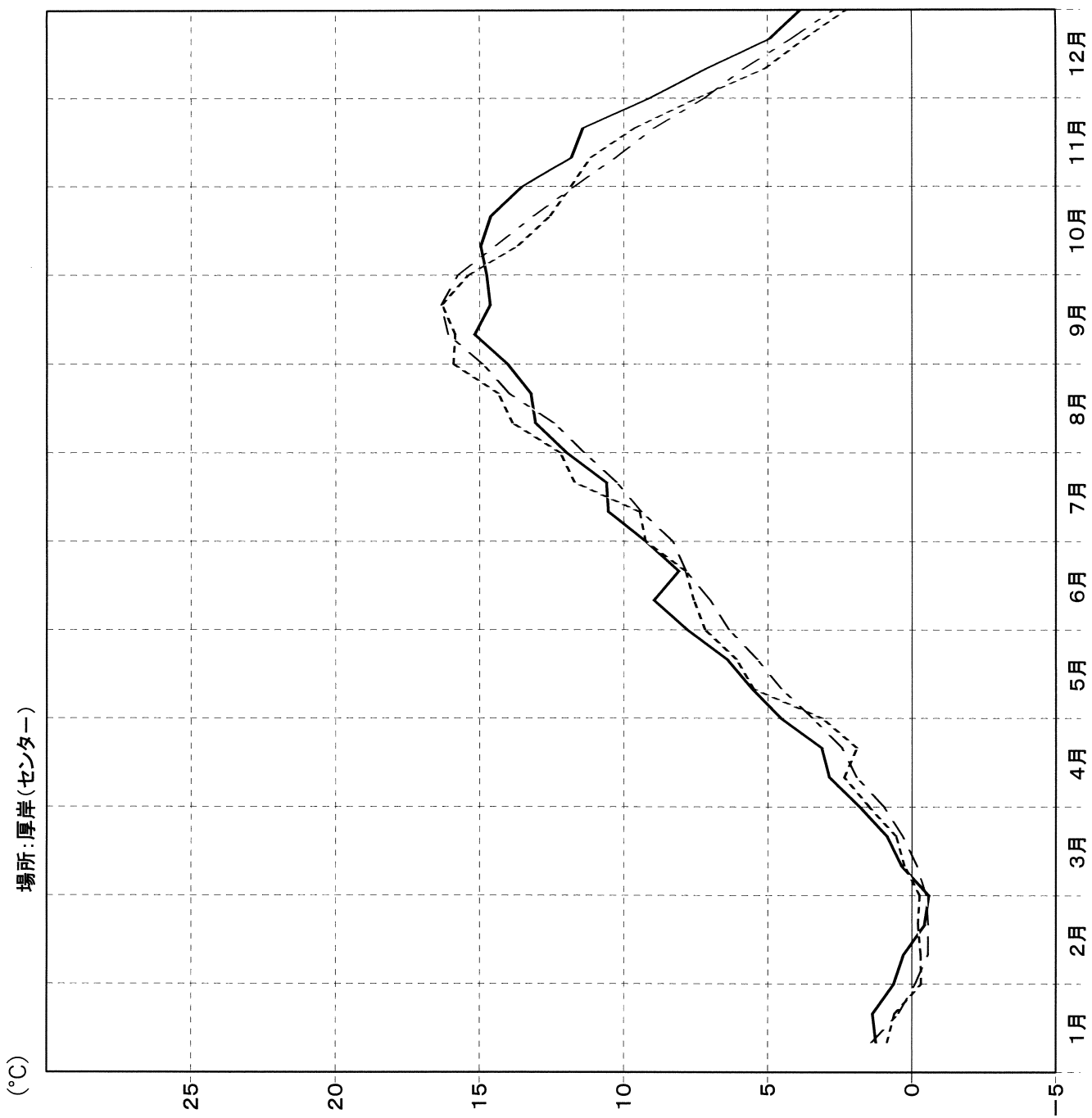
——— 2018年
 - - - - 2017年
 - · - · 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



——— 2018年
 2017年
 - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

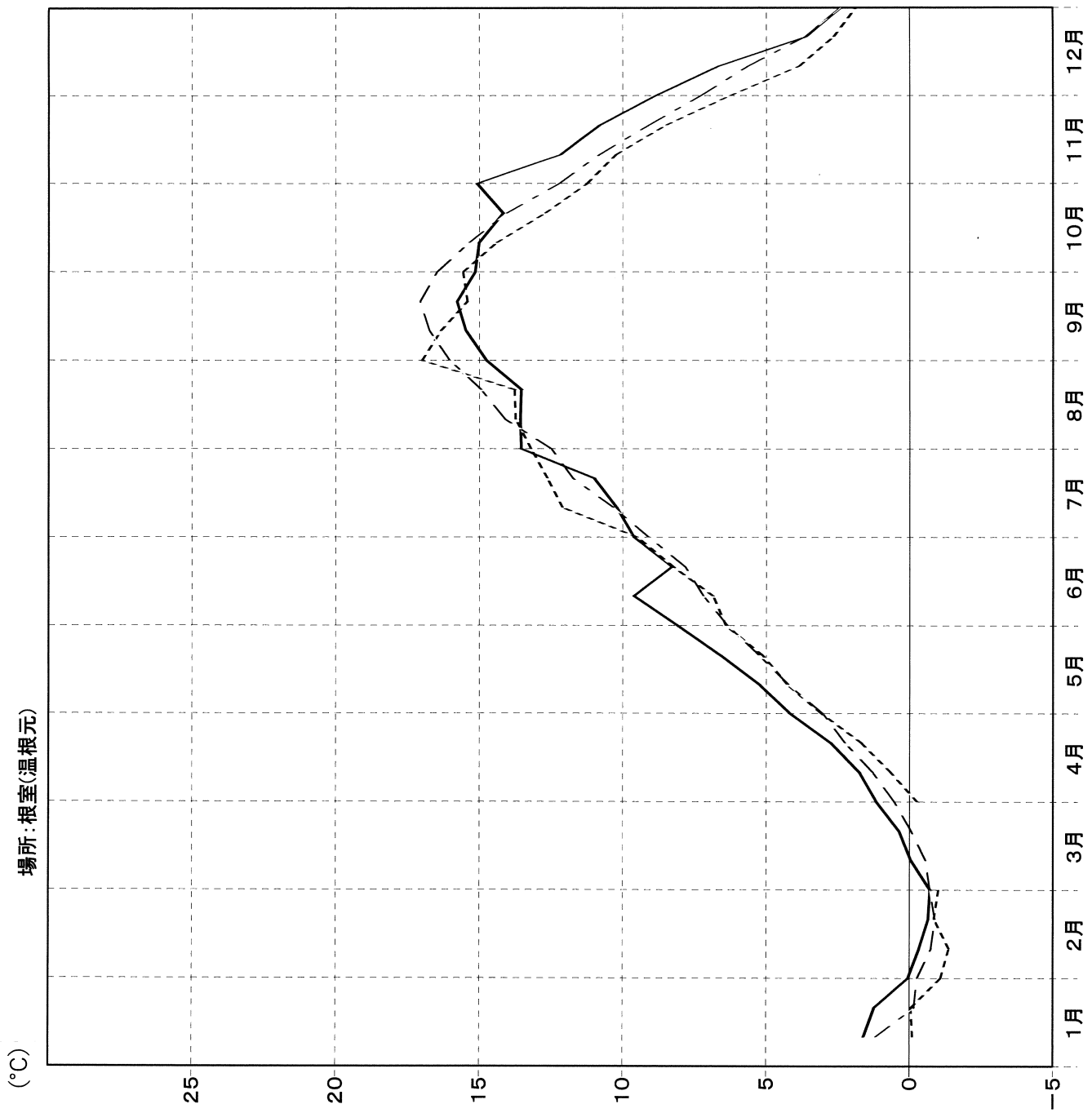


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

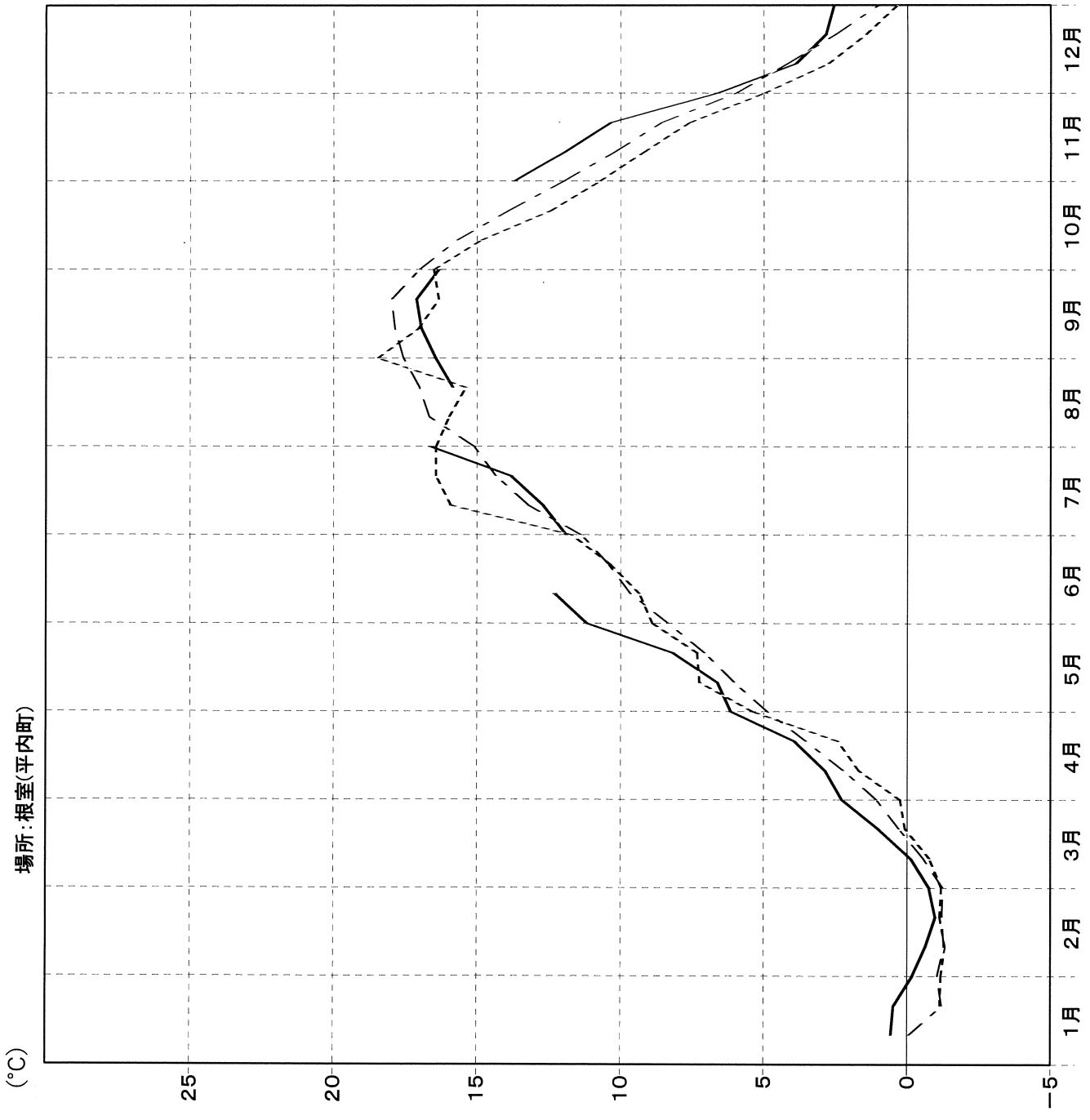


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

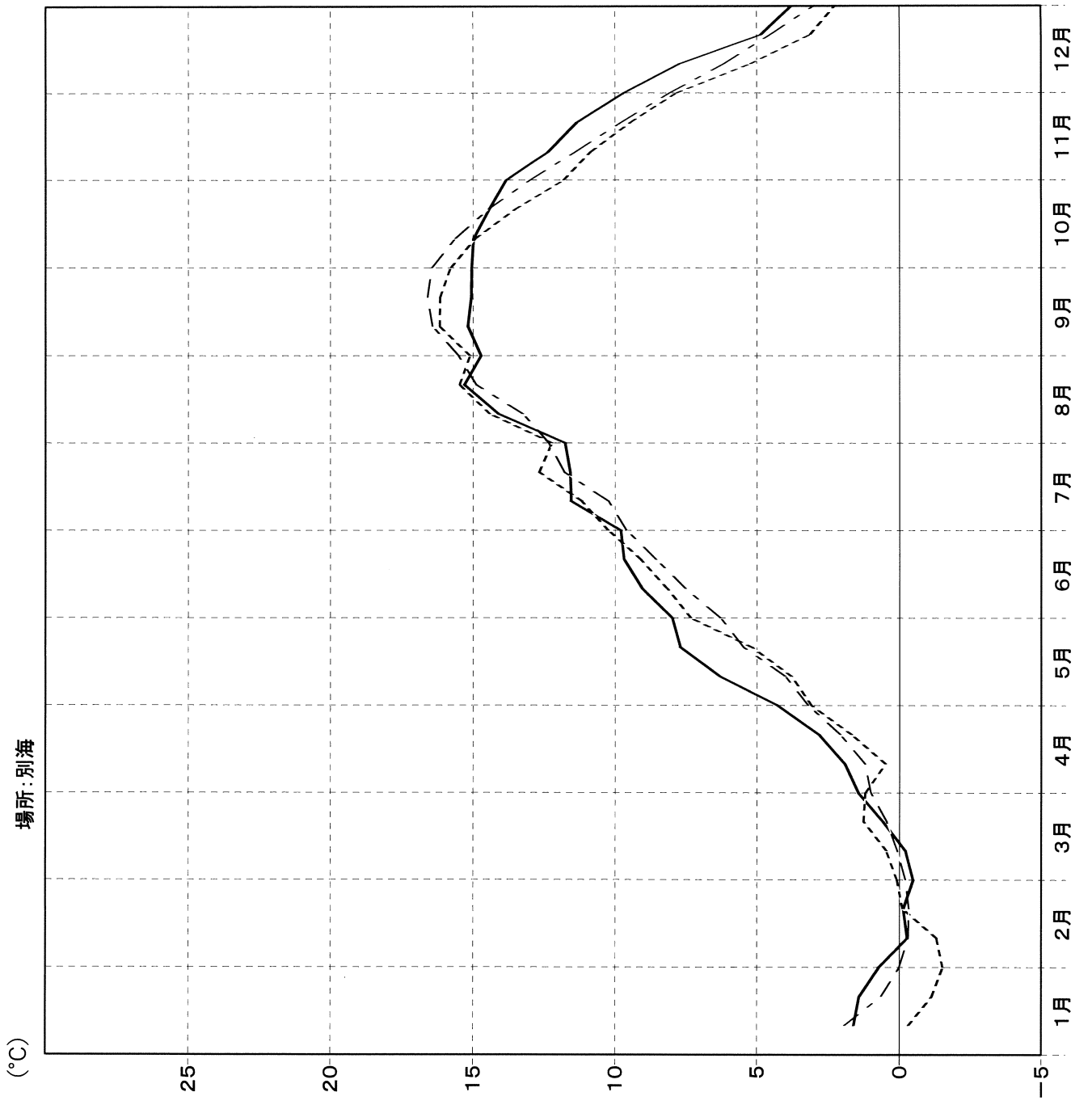




——— 2018年
 - - - - 2017年
 - . - . 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

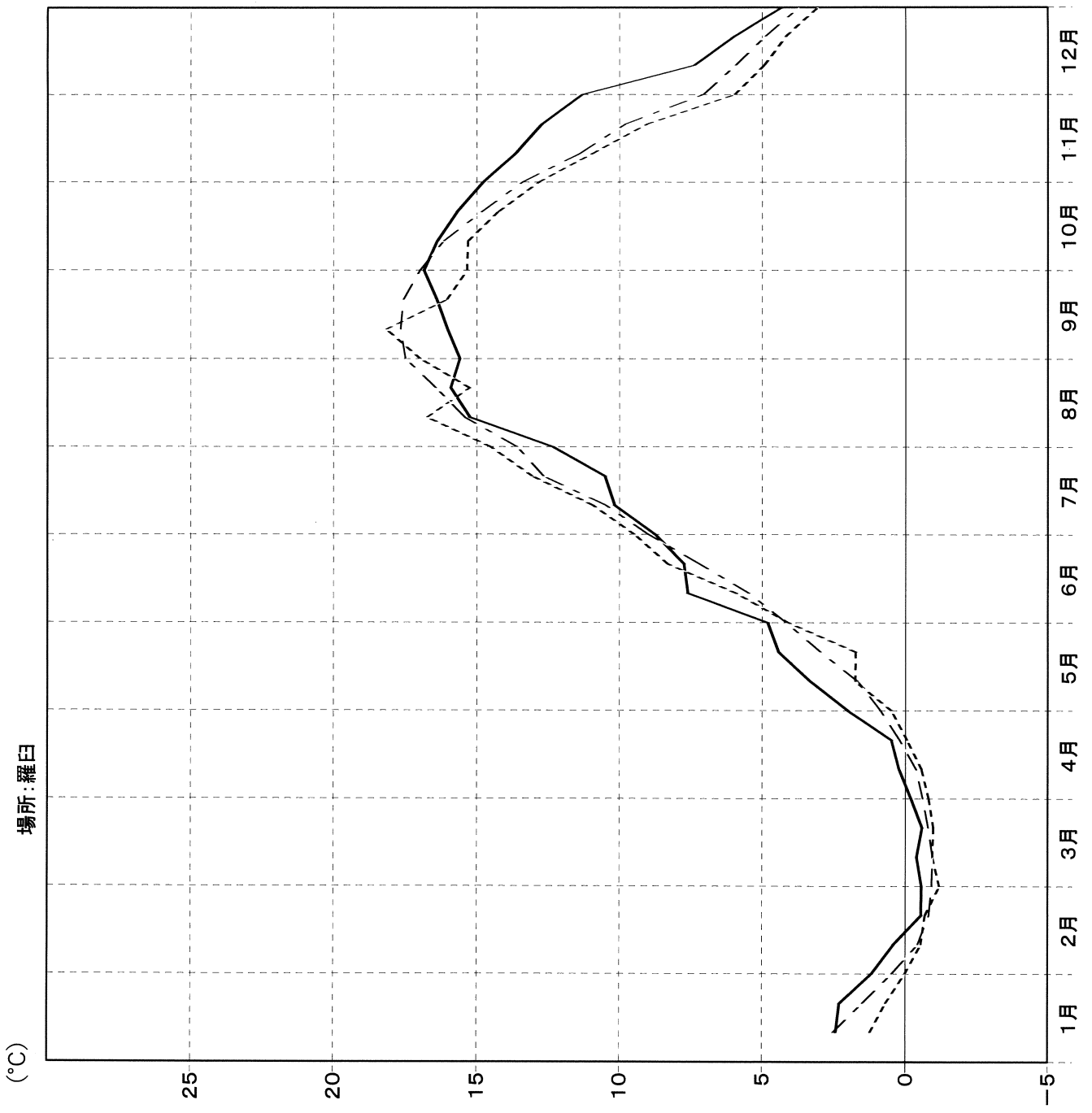


——— 2018年
 2017年
 - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

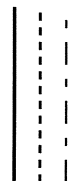


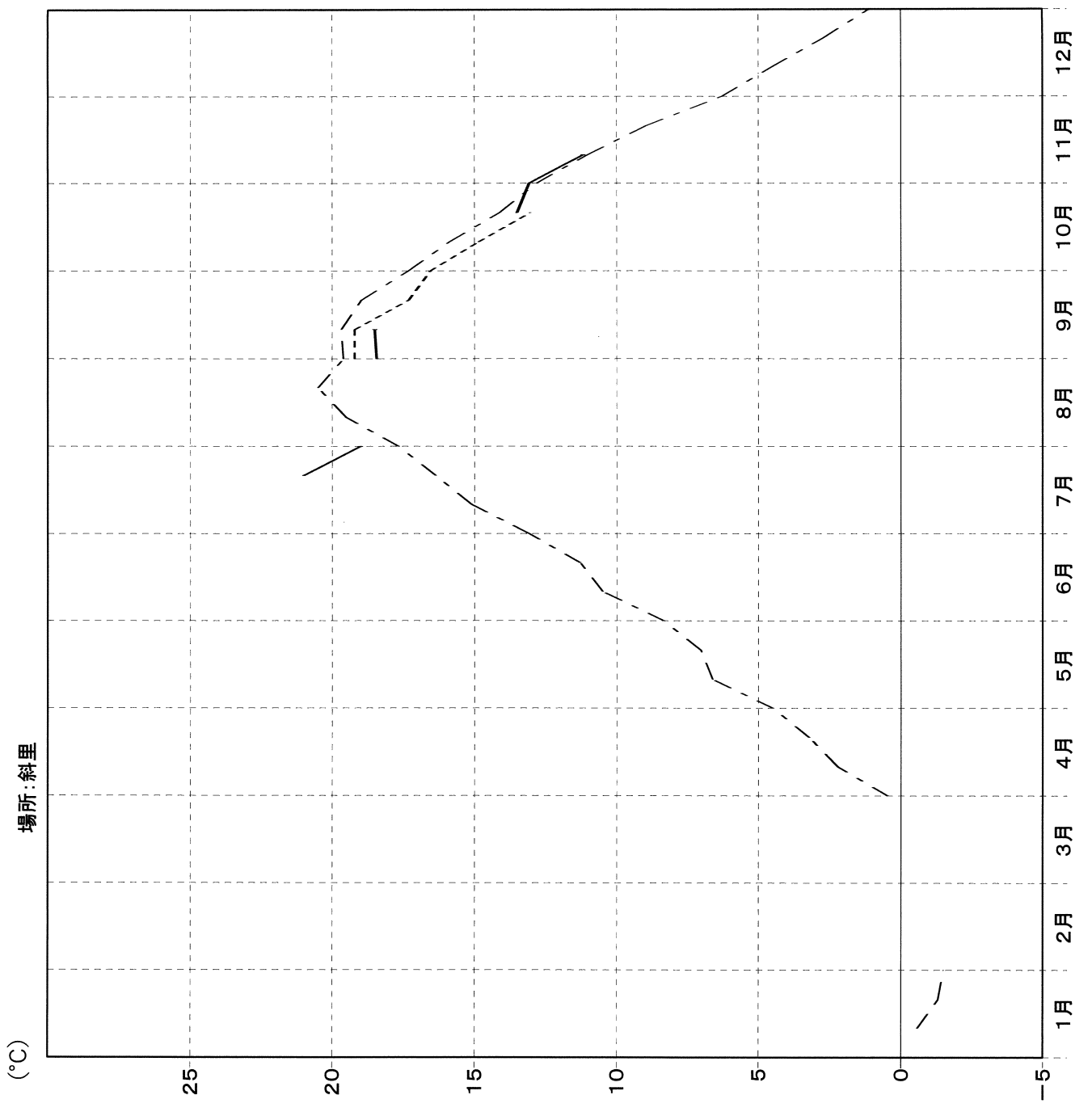
場所: 別海

- 2018年
- - - 2017年
- · - · 過去10年間平均 (2008年~2017年)

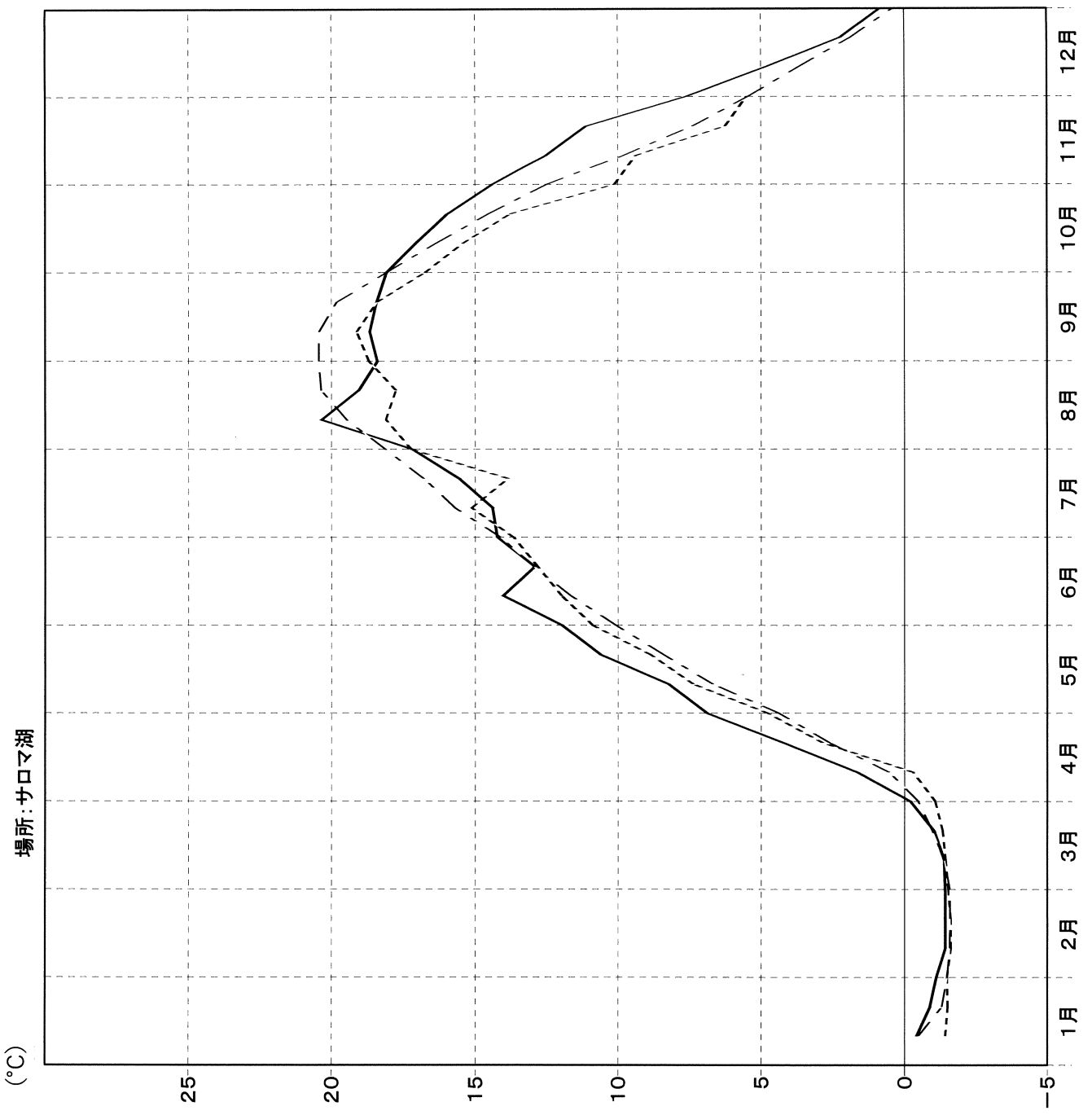


2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)





2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



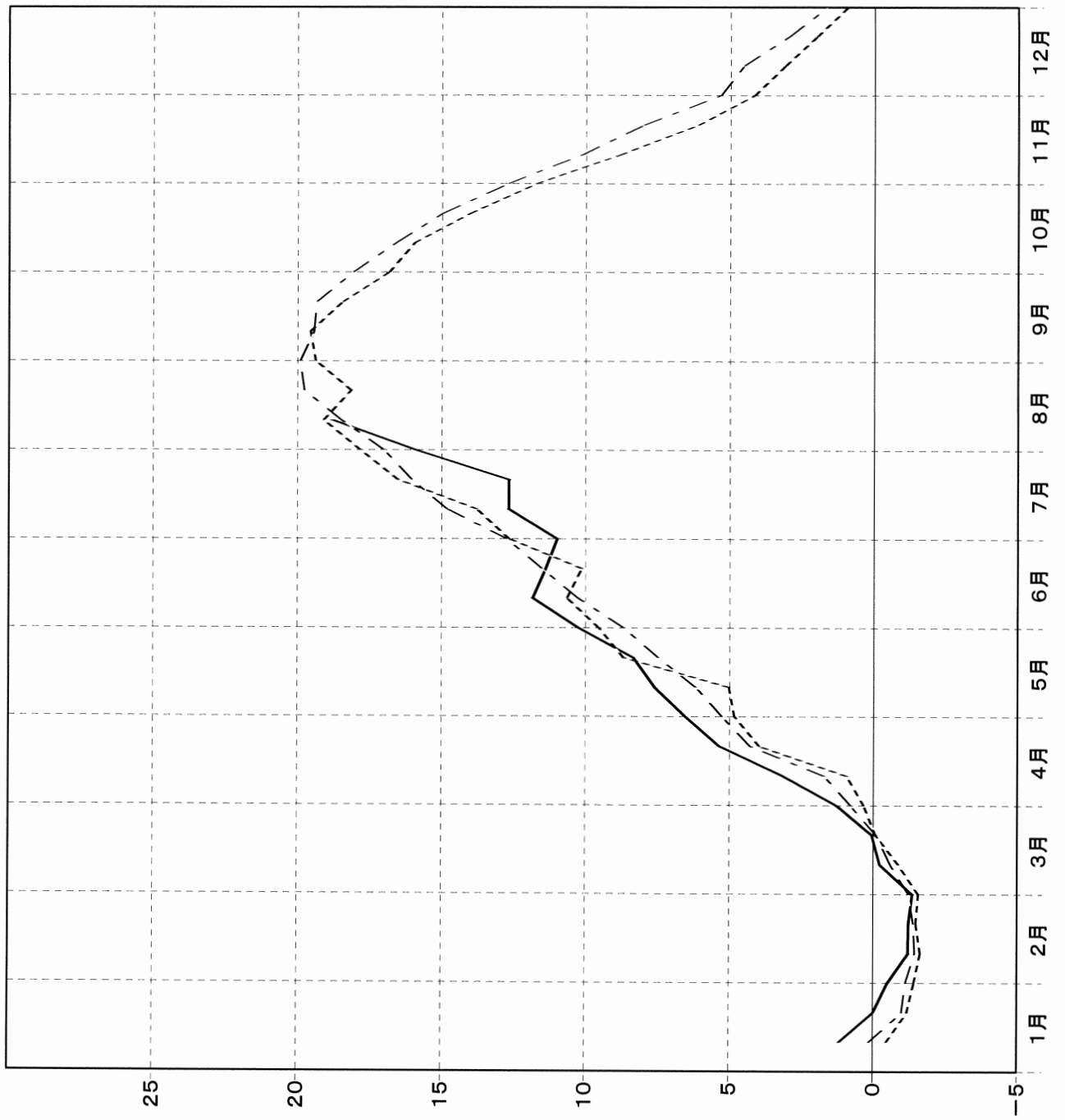
2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

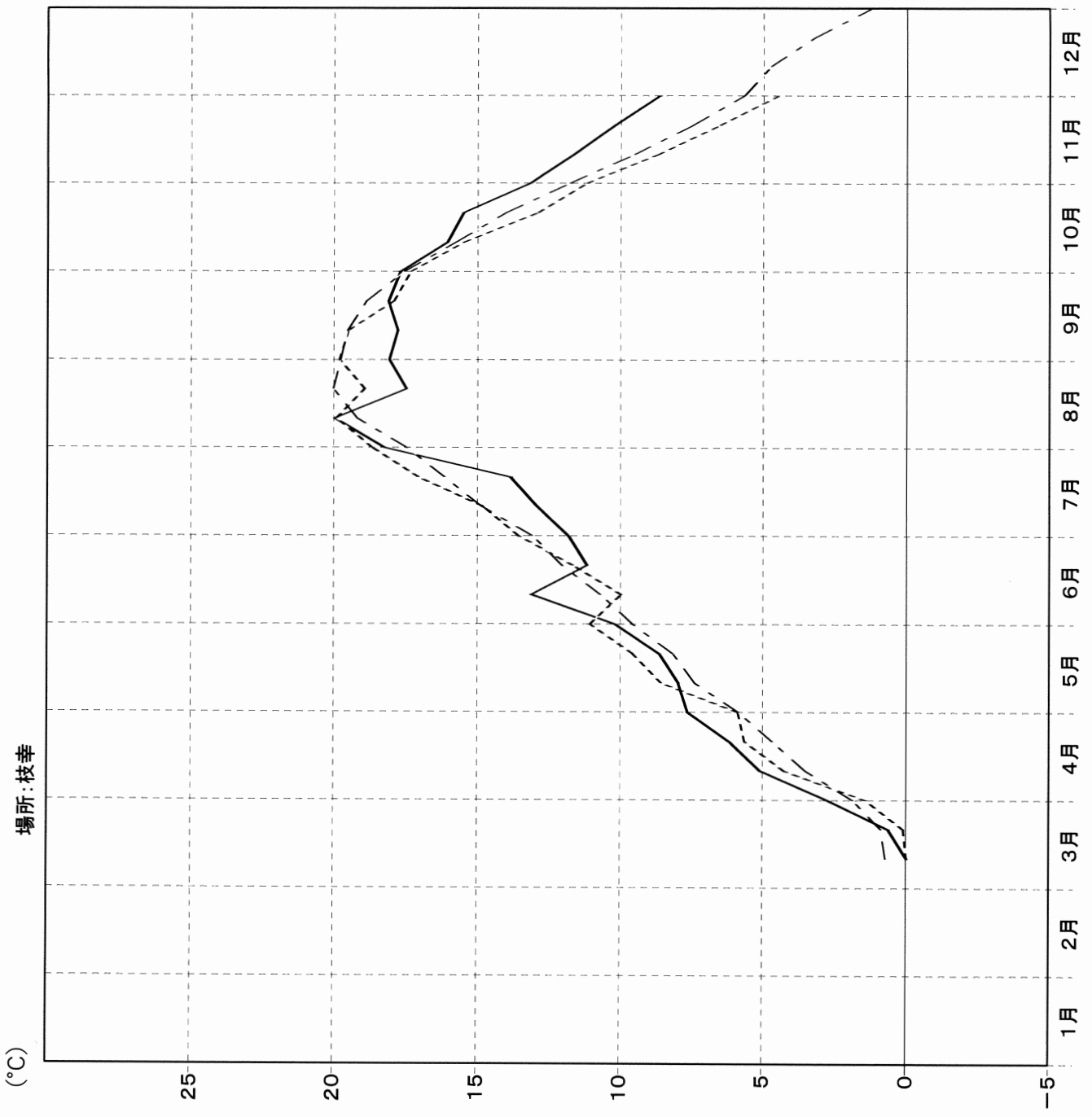


(°C)

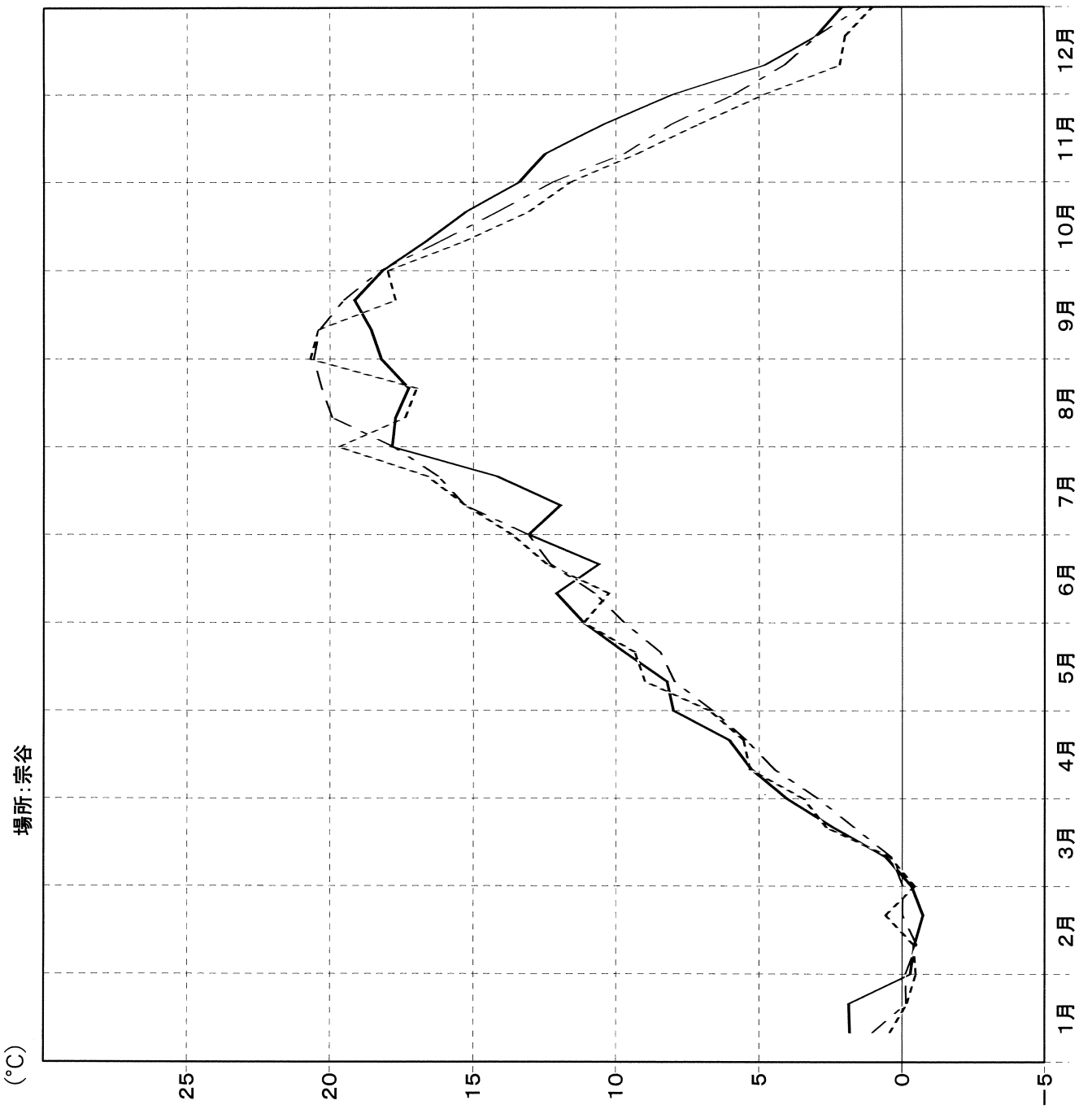
場所: 紋別

- 2018年
- - - 2017年
- · - · 過去10年間平均
(2008年~2017年)

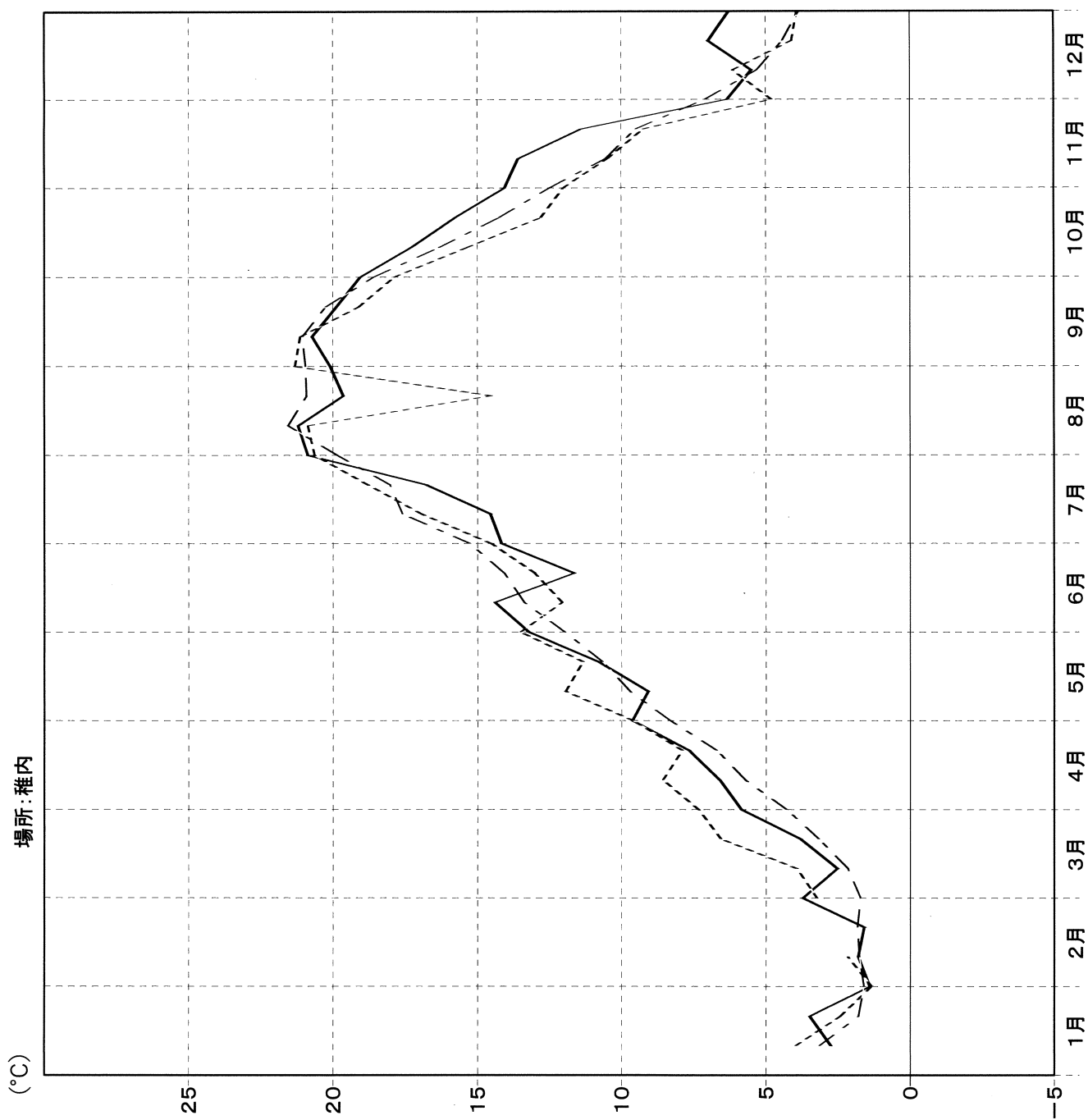




— 2018年
 - - - 2017年
 - · - · 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



——— 2018年
 2017年
 - - - - - 過去10年間平均
 (2008年~2017年)



2018年
 2017年
 過去10年間平均
 (2008年~2017年)

