海況速報
令和３年度　第３号（通算　No.201）
令和３年８月 11 日
北海道立総合研究機構　水産研究本部

内容についてのお問い合わせは
中央水産試験場　海洋環境グループ
Tel 0135-23-4020
ckaiyou@hro.or.jp

7 月下旬～8 月上旬の海況

☆日本海海域

松前沖西方の東経 139 度付近を北上した対馬暖流（指標：100m層水温 7℃以上）は、岩内湾西方沖に形成されている暖水渦（指標：100m層水温 9℃以上）の西側を迂回し、その後は、石狩湾北西沖暖水渦（指標：100m層水温 9℃以上）の沖側と沿岸側を通るルートに分かれて北上しています。

暖流の流量は平年の 6 割程度と少なくなっており、本年 6 月には前年 12 月から持続していた流量の低下現象は解消されましたが、再び流量が少ない状況になっています（＊1)。

表面水温は全ての海域で 23℃以上になっており、沿岸では 3～4℃、沖合では 5～6℃平年よりも高くなっています（水温偏差表参照)。一方、50m 深、100m 深水温は、暖流流量の低下による熱輸送量が少ないためか、暖水渦の形成域を除き、平年よりも 1～2℃低くなっています（水温偏差表参照)。

余市における旬平均水温は、7 月上旬では「平年並み」でしたが、その後の昇温が大きく、7 月中旬から 8 月上旬では「非常に高い」になっています。この 7 月中・下旬、8 月上旬の旬平均水温は、1942 年 9 月の観測開始以来、過去最高を記録しました。

☆道東太平洋海域

道東海域を広く親潮（指標：100m層水温 5℃以下）が覆っています。また、南方の北緯 41 度、東経 144～145 度の海域では黒潮系北上暖水（指標：100m 層水温 6℃以上）がみられます。

表面水温はほぼ全海域で平年よりも高くなっており、特にやや沖合では、平年よりも 4～5℃高い海域がみられます（水温偏差表参照)。また黒潮系北上暖水（指標：50m 層水温 10℃以上）が分布する白糠沖では、50m 深、100m 深水温が平年よりも 5～8℃高くなっています（水温偏差表参照)。

☆道南太平洋海域

津軽暖流水（指標：100m 層水温 8℃以上）が道南海域を広く覆っていますが、現時点での流出形態は沿岸モードです（＊2、＊3)。

表面水温は津軽海峡東口の近海で平年よりも 1~2℃高くなっています（水温偏差表参照)。

☆オホーツク海海域

宗谷暖流（指標：50m 層水温 6℃以上）がオホーツク沿岸を順調に流れています。

表面水温は平年よりも 4～5℃高い海域が広くみられ、特に、浜頓別沖、網走沖では、平年より 7～9℃高い海域がパッチ状にみられます（水温偏差表参照)。一方、深度 50m 以深の水温は、知床半島近海を除き、平年並みか平年よりも約 1℃低くなっています（水温偏差表参照)。

****

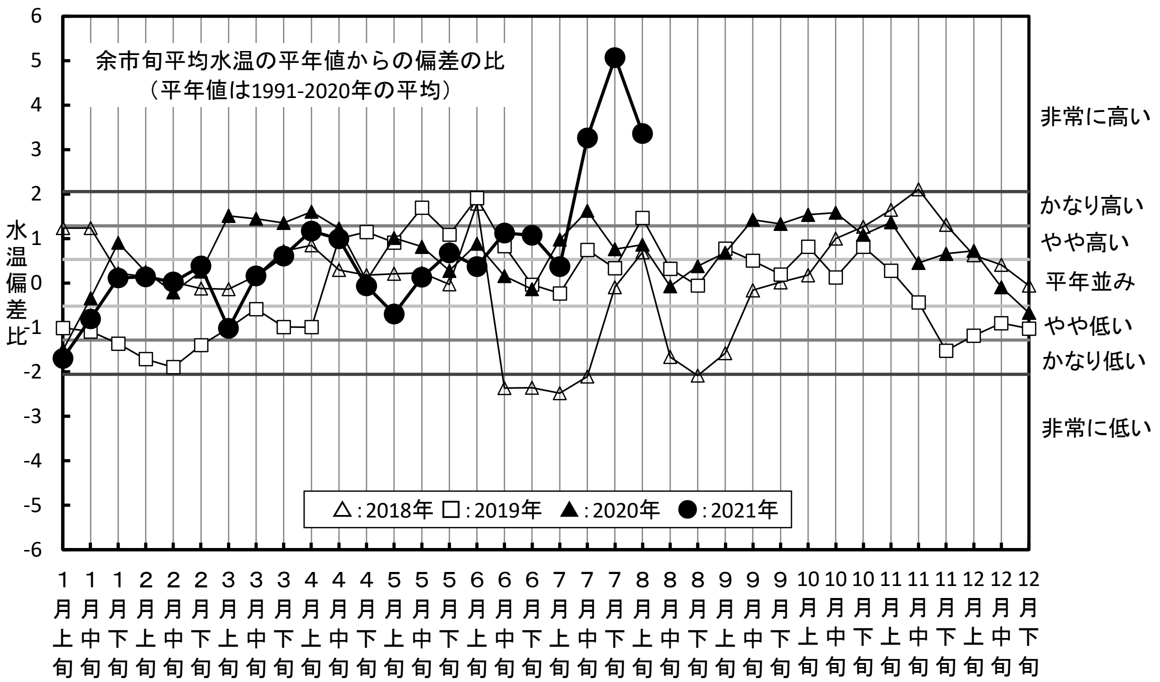
資料	観測期間	観測海域
稚内水試（北洋丸）	2021/7/30 - 8/2	（道西・道北日本海海域）
稚内水試（北洋丸）	2021/7/27 - 7/29	（オホーツク海海域）
釧路水試（北辰丸）	2021/7/29 - 8/1	（道東太平洋海域）
函館水試（金星丸）	2021/7/26 - 7/31	（道西・道南日本海海域）
函館水試（金星丸）	2021/7/31 - 8/4	（道南太平洋海域）

****

＊1:別紙「日本海水温情報」もあわせてご覧ください
http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyou/sokuhou/index.html

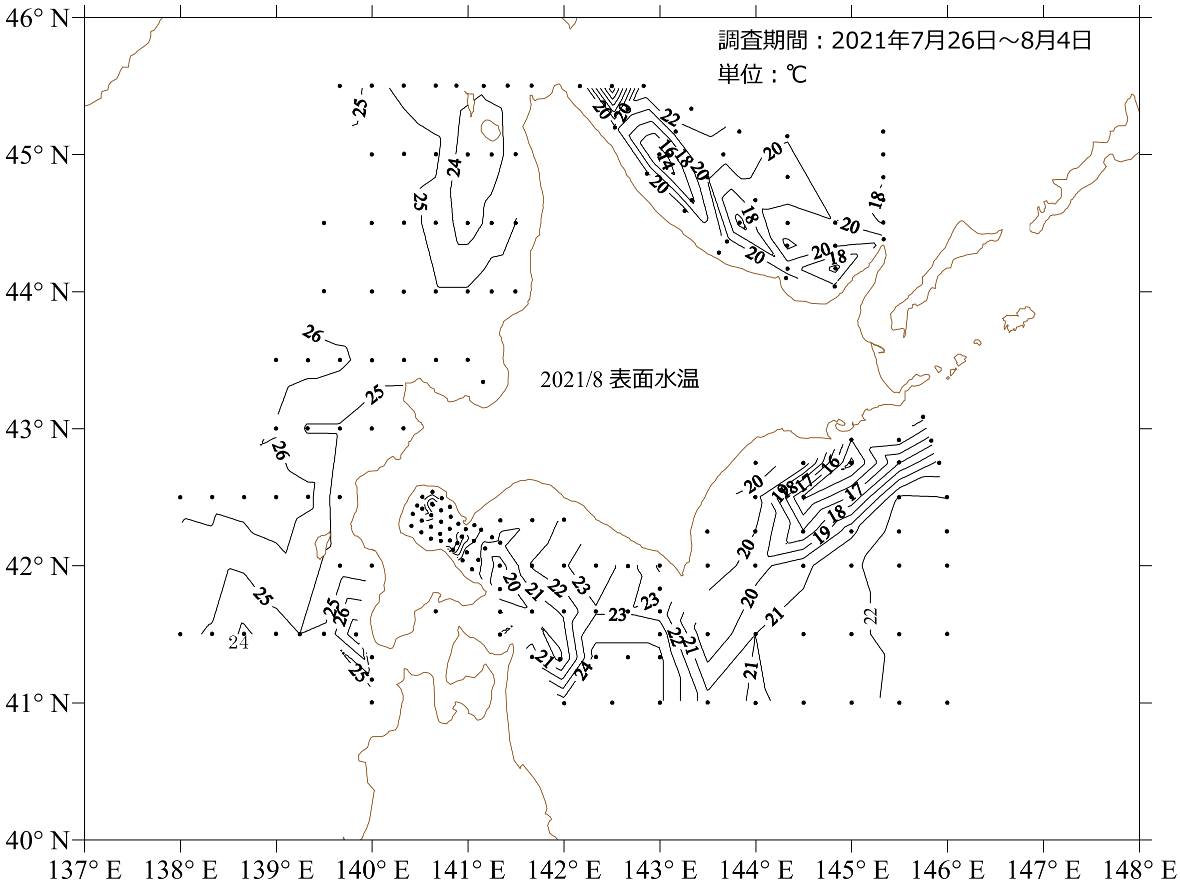
＊2: 津軽暖流が津軽海峡から襟裳岬まで大きく張り出してから南下している状態を「渦モード」と

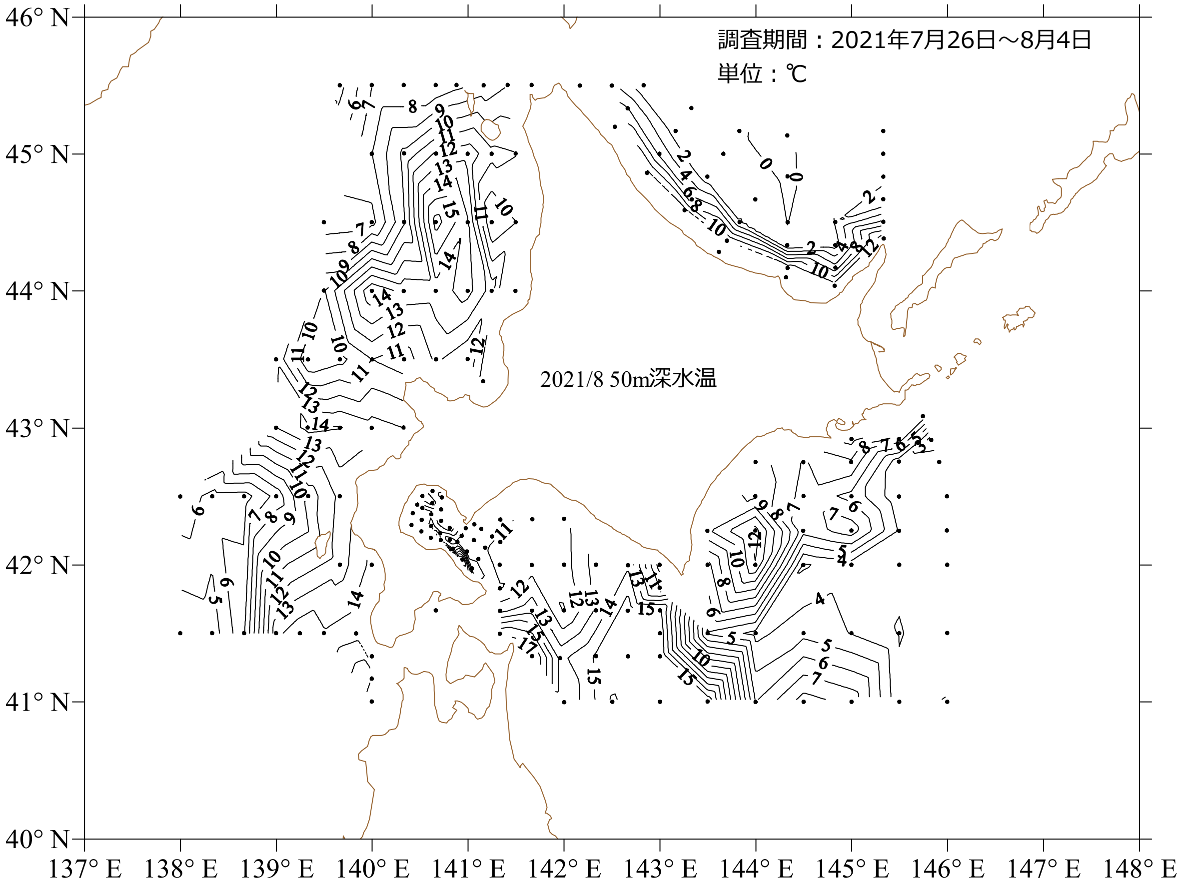
呼びます。これに対して、津軽暖流が青森県尻屋埼からすぐ岸沿いに三陸方面へ南下している状態を、津軽暖流の「沿岸モード」と呼んでいます。
＊3:別紙「本道太平洋沖合海流情報」もあわせてご覧ください。
http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyou/sokuhou/index.html

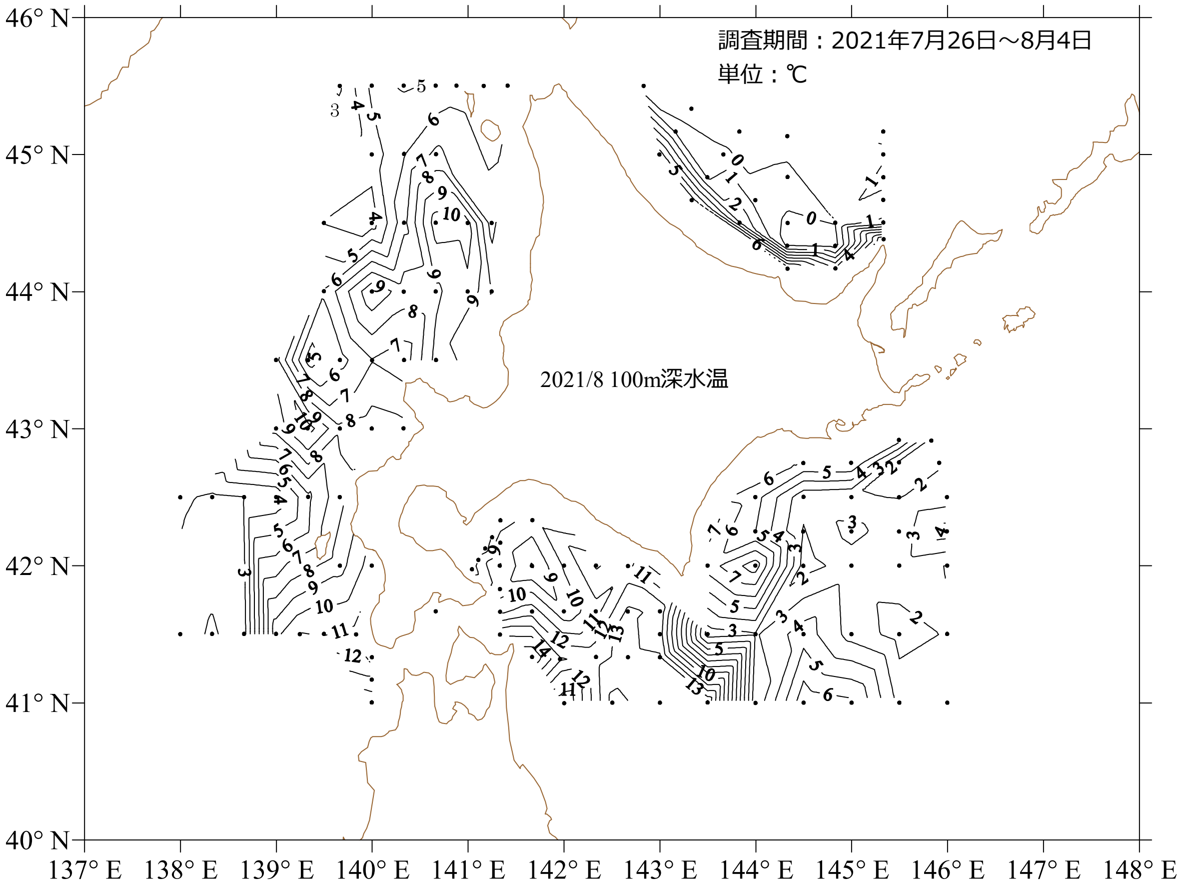


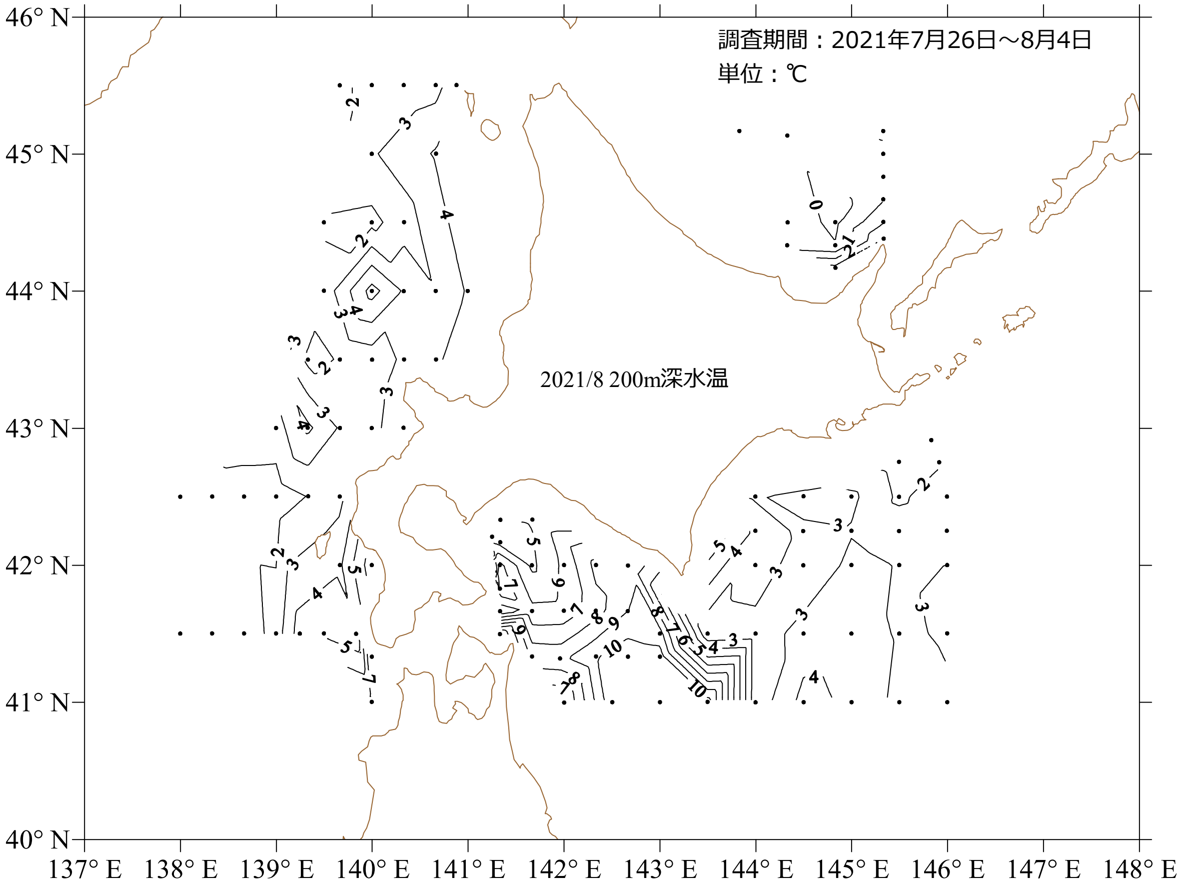
「海況速報」は中央水産試験場ホームページに掲載しております。
http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyou/sokuhou/index.html
また，同サイトにて余市前浜水温がご覧になれます。
http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyou/suion/index.html
下に QR コードがあります。

令和元年 4 月から「調査船による定点観測データ公開地図」ページを開設しました。
https://webgis.hro.or.jp/marinenet/mapApp/
下に QR コードがあります。


調査期間：2021年7月26日～8月4日
単位：℃
2021/8 表面水温
46° N
45° N
44° N
43° N
42° N
41° N
40° N
137° E
138° E
139° E
140° E
141° E
142° E
143° E
144° E
145° E
146° E
147° E
148° E


調査期間：2021年7月26日～8月4日
単位：℃
2021/8 50m深水温
46° N
45° N
44° N
43° N
42° N
41° N
40° N
137° E
138° E
139° E
140° E
141° E
142° E
143° E
144° E
145° E
146° E
147° E
148° E


調査期間：2021年7月26日～8月4日
単位：℃
2021/8 100m深水温
46° N
45° N
44° N
43° N
42° N
41° N
40° N
137° E
138° E
139° E
140° E
141° E
142° E
143° E
144° E
145° E
146° E
147° E
148° E


調査期間：2021年7月26日～8月4日
単位：℃
2021/8 200m深水温
46° N
45° N
44° N
43° N
42° N
41° N
40° N
137° E
138° E
139° E
140° E
141° E
142° E
143° E
144° E
145° E
146° E
147° E
148° E

水温偏差表

2021年8月
累年平均＜平成元年（1989）～平成30年(2018)＞からの水温偏差（℃）　／は欠測または海底

日本海

45-30N	J18	J17	J16	J15	J14	J13	J12	J11
0m	/	6.9	6.1	5.7	5.4	6.0	5.7	5.7
50m	/	1.8	0.2	-1.3	-1.9	-1.1	-0.1	/
100m	/	2.3	0.9	-0.4	-1.3	-1.4	-0.8	/
200m	/	1.5	0.5	-0.1	-0.1	/	/	/

44-30N	J27	J26	J25	J24	J23	J22	J21
0m	/	5.7	5.6	4.7	3.2	3.8	4.4
50m	/	-2.3	-0.5	5.3	1.6	-4.1	-2.7
100m	/	-2.1	-0.5	3.0	2.2	-2.1	/
200m	/	-0.7	-0.9	/	/	/	/

43-30N	J39	J38	J37	J36	J35	J34	J33	J32	J31
0m	/	6.3	5.7	5.5	4.8	4.7	5.1	4.7	4.8
50m	/	4.9	-0.7	-1.0	-0.3	-1.8	-0.8	-1.2	/
100m	/	4.7	-1.7	-1.5	-0.5	-1.8	0.8	/	/
200m	/	1.7	-0.9	-1.1	-1.0	-0.6	-0.4	/	/

42-30N	J47	J46	J45	J44	J43	J42	J41
0m	/	5.6	5.5	5.3	5.2	4.7	3.2
50m	/	2.0	0.8	0.6	0.5	0.0	0.3
100m	/	0.7	0.3	0.4	-0.5	-0.7	-0.8
200m	/	0.1	0.3	0.2	-0.3	-0.6	-1.1

41-30N	J58	J57	J56	J55	J54	J53	J52	J51
0m	/	4.1	3.5	2.0	2.6	2.8	2.8	5.2
50m	/	0.0	0.5	0.8	5.3	5.4	3.4	2.4
100m	/	0.2	-0.2	-0.5	4.7	5.1	4.2	2.6
200m	/	0.7	0.1	-0.1	0.6	2.2	2.0	0.4

津軽海峡

	J63	J62	J61
0m	1.9	1.3	0.6
50m	1.2	2.5	-0.2
100m	2.3	2.6	0.7
200m	-0.3	/	0.6

道南太平洋

白老沖	D11	DH05	D21	DH02	D31	D41
0m	2.5	2.2	1.1	0.7	2.4	0.8
50m	1.4	1.1	1.9	0.9	-0.5	1.4
100m	1.0	1.6	2.7	1.6	0.8	1.1
200m	0.8	0.4	3.3	3.9	0.8	1.4

浦河沖	D24	D33	D42
0m	5.6	2.4	1.7
50m	2.6	-3.2	3.2
100m	3.8	-2.1	3.8
200m	4.2	-1.3	0.8

オホーツク海

浜頓別沖	O11	O12	O13	O14	O15
0m	/	4.4	9.2	8.4	6.0
50m	/	/	-0.3	0.2	/
100m	/	/	/	-2.0	/
200m	/	/	/	/	/

紋別沖	O21	O22	O23	O24	O25	O26
0m	/	4.7	1.4	4.5	5.3	5.5
50m	/	0.1	-1.3	-1.2	0.8	0.7
100m	/	/	-0.1	-1.8	0.8	-0.2
200m	/	/	/	/	/	0.2

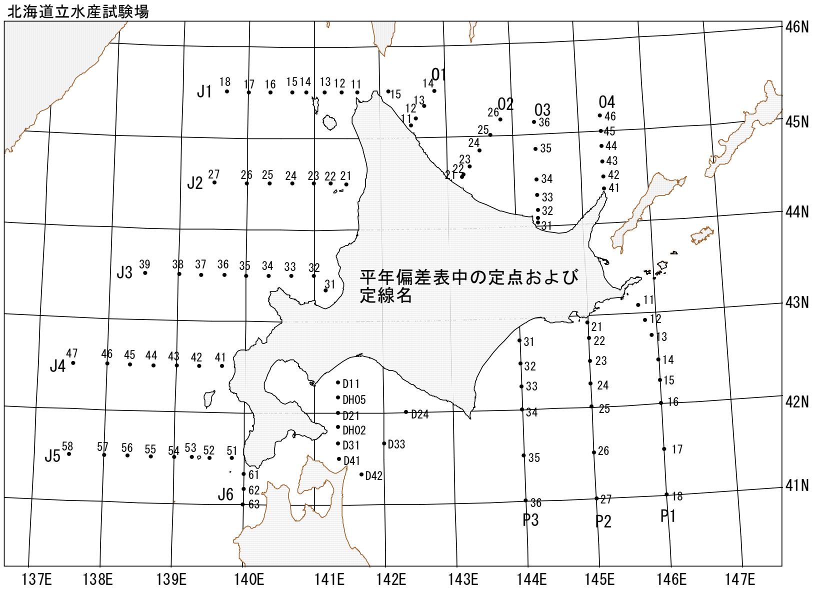
網走沖	O31	O32	O33	O34	O35	O36
0m	/	2.0	7.3	5.8	3.8	4.8
50m	/	1.7	-0.4	0.0	0.0	-0.5
100m	/	-1.0	-0.4	-0.2	0.8	-0.1
200m	/	/	-0.3	-0.1	/	0.1

知床岬沖	O41	O42	O43	O44	O45	O46
0m	4.8	2.2	3.0	4.4	4.1	5.2
50m	1.6	0.5	-1.8	2.2	2.2	2.7
100m	-0.7	-1.3	-0.7	1.4	-0.3	1.4
200m	-1.0	0.4	0.0	-0.5	-0.5	0.9

道東太平洋

白糠沖	P31	P32	P33	P34	P35	P36
0m	3.9	4.3	3.6	3.2	3.6	2.2
50m	1.5	3.7	8.4	7.8	-1.6	-0.1
100m	/	1.6	2.2	5.8	-0.8	-2.0
200m	/	0.4	1.7	1.7	-0.2	-1.2

厚岸沖	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27
0m	1.8	-0.5	1.1	4.2	4.4	3.5	2.2
50m	1.8	2.9	1.7	3.3	-0.7	-1.6	1.3
100m	/	2.5	-0.5	0.2	-0.5	-1.7	1.2
200m	/	/	0.8	0.4	0.7	0.2	0.2

根室半島沖	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
0m	2.2	3.3	5.2	6.1	5.9	5.6	3.9	3.1
50m	1.4	-1.1	0.1	-0.1	-0.8	-1.2	-2.4	-3.3
100m	/	-0.9	-0.4	0.1	1.6	-1.0	-2.1	-2.1
200m	/	-0.5	-0.2	0.3	0.0	0.1	-0.4	-0.2

北海道立水産試験場