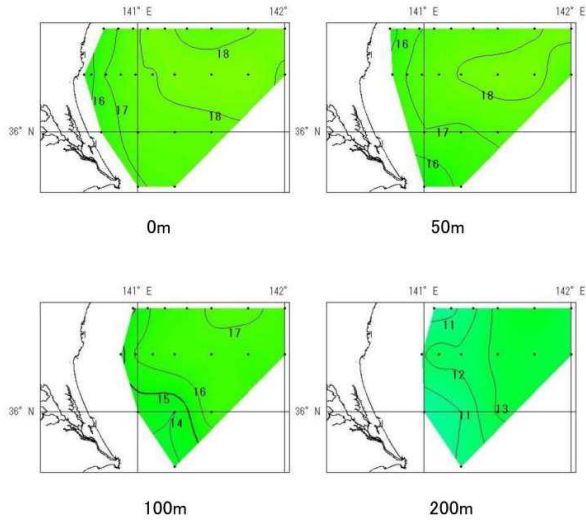


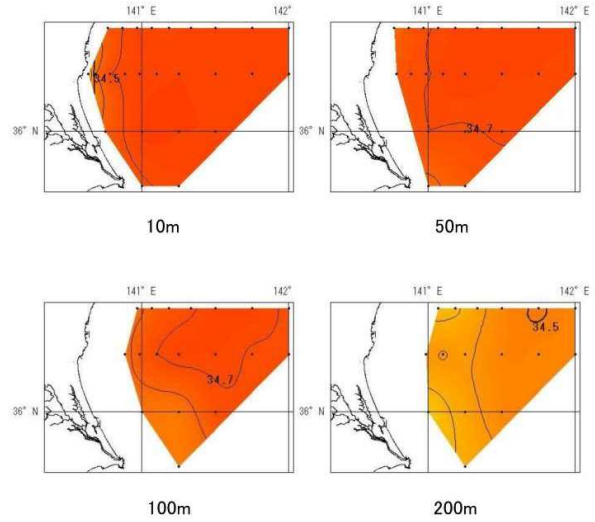
### 令和3年4月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 4/12、15~16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



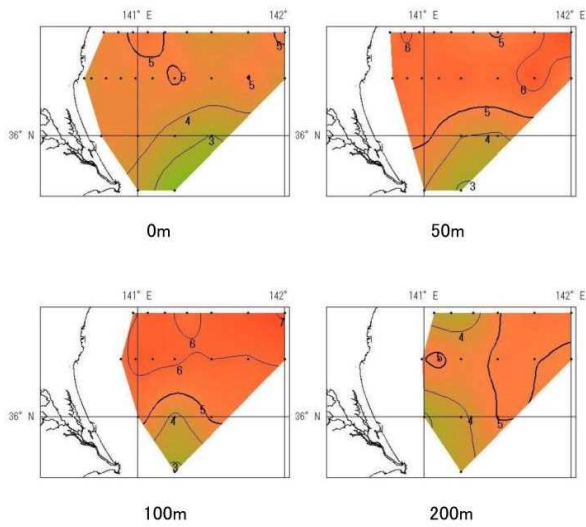
### 令和3年4月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 4/12、15~16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



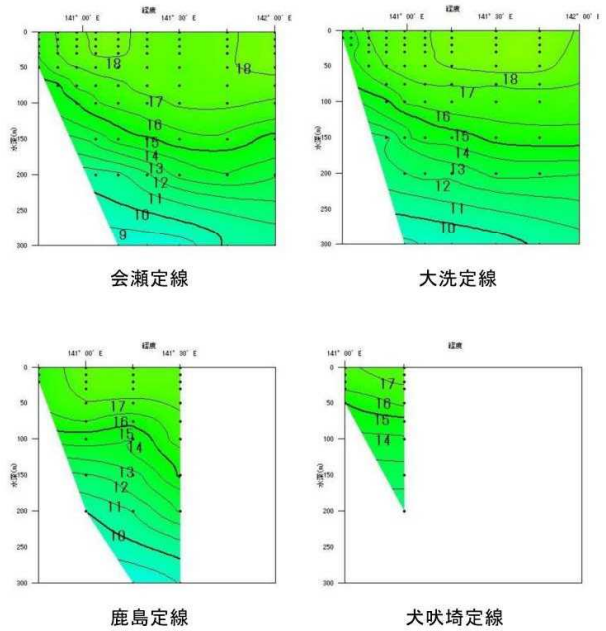
### 令和3年4月の海洋観測結果(水温年間偏差)

観測日 | 4/12、15~16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



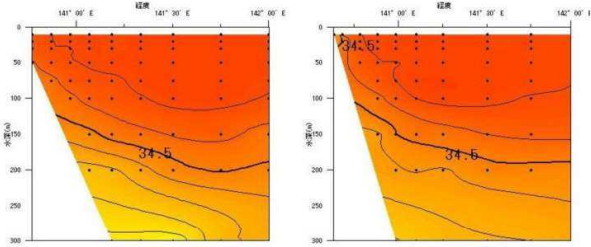
### 令和3年4月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 4/12、15~16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



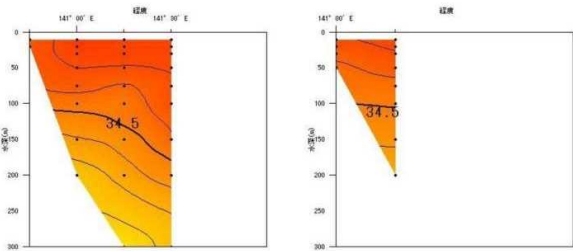
令和3年4月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 4/12, 15~16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

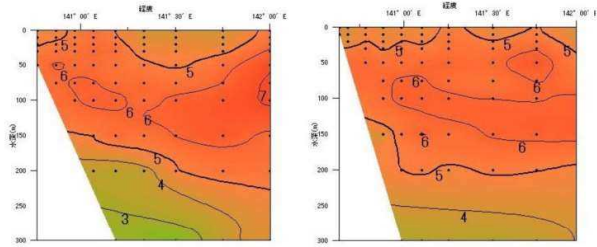


鹿島定線

犬吠埼定線

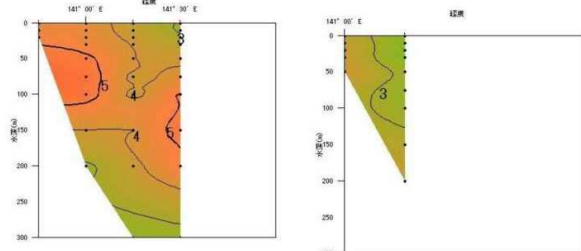
令和3年4月の海洋観測結果(鉛直水温年平偏差)

観測日 | 4/12, 15~16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温年平値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

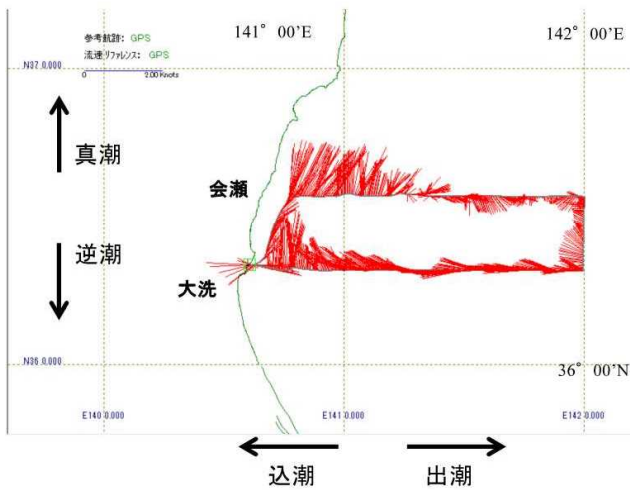
大洗定線



鹿島定線

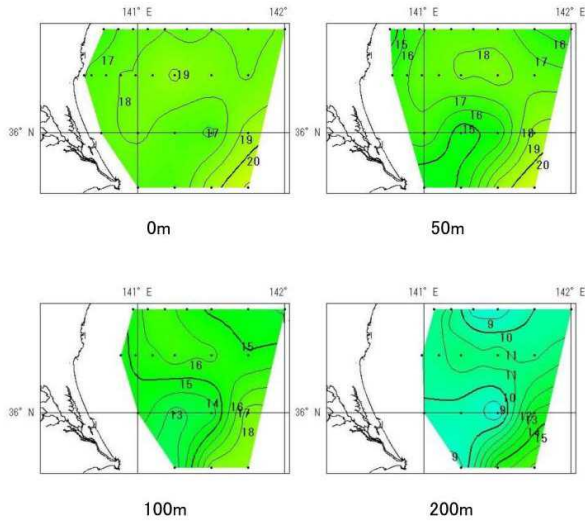
犬吠埼定線

令和3年4月観測  
表層の流向流速(生データ)



### 令和3年5月の海洋観測結果(水温)

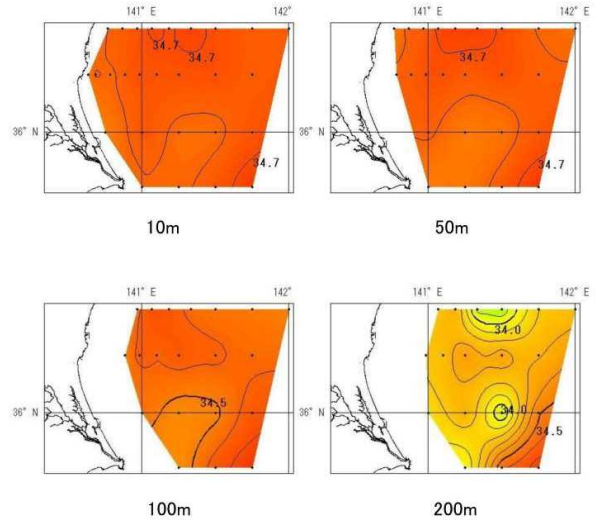
観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



※大洗～犬吠埼定線の142°地点は荒天のため欠測

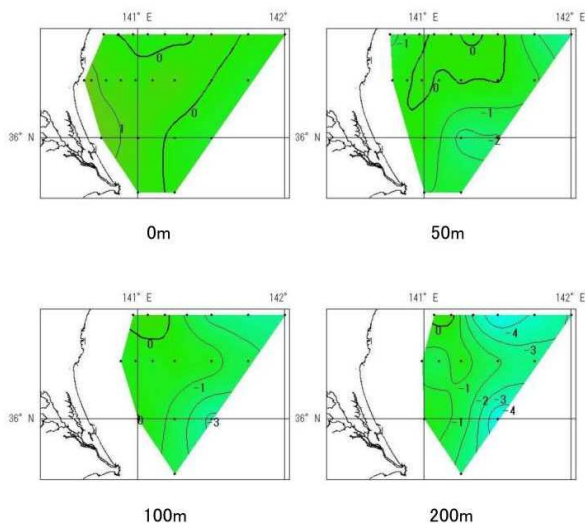
### 令和3年5月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



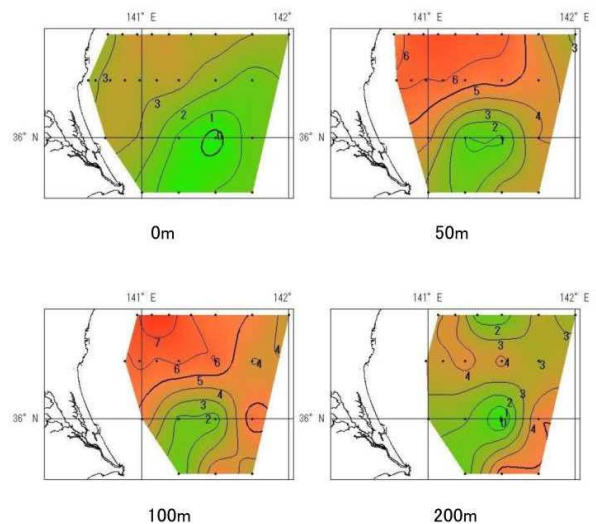
### 令和3年5月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



### 令和3年5月の海洋観測結果(水温平年偏差)

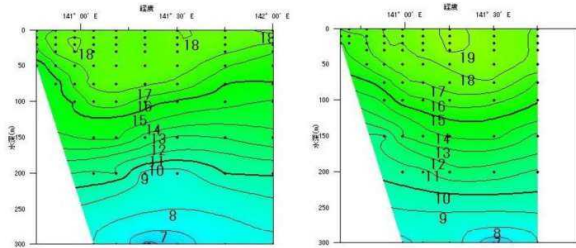
観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています





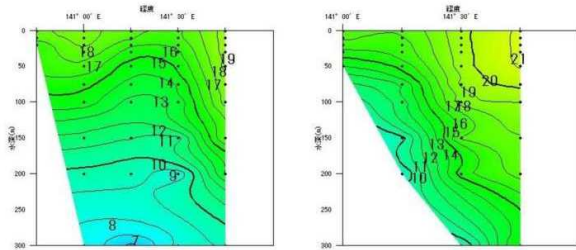
令和3年5月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

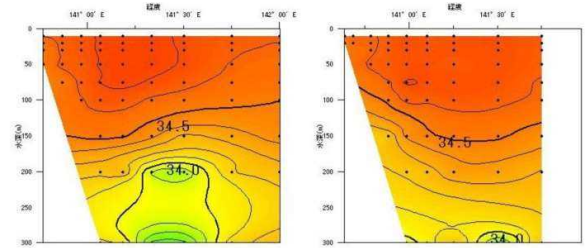


鹿島定線

犬吠埼定線

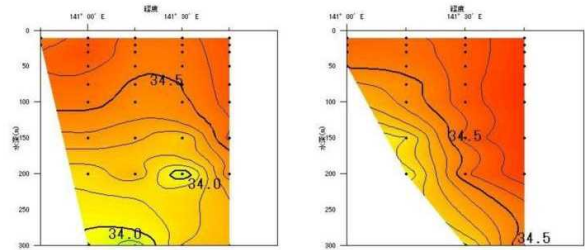
令和3年5月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

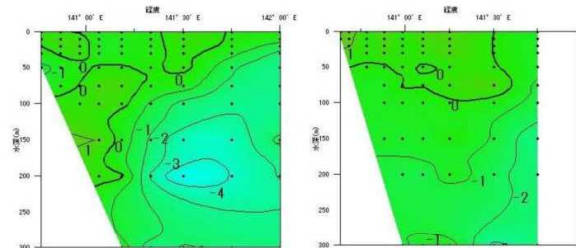


鹿島定線

犬吠埼定線

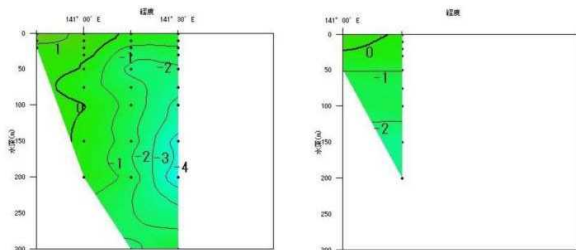
令和3年5月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

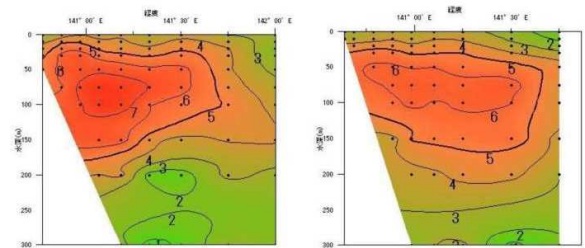


鹿島定線

犬吠埼定線

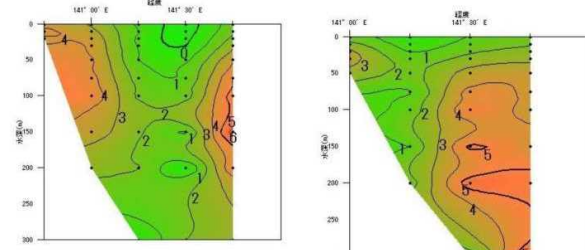
令和3年5月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 5/6~7, 5/10~11  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

大洗定線



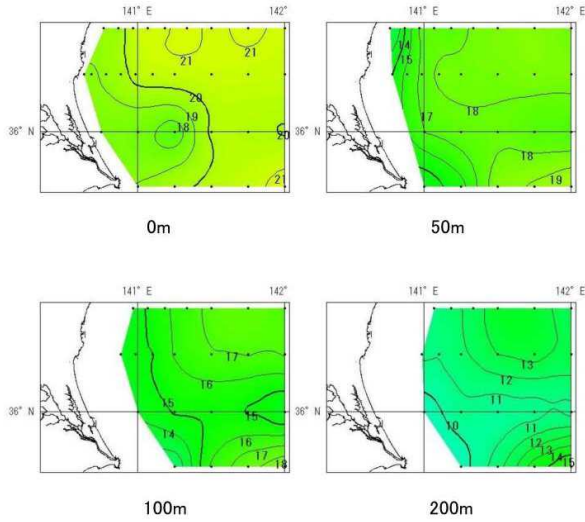
鹿島定線

犬吠埼定線



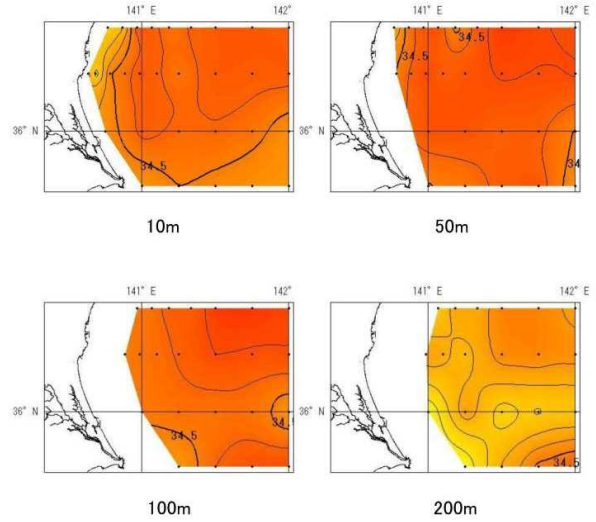
### 令和3年6月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



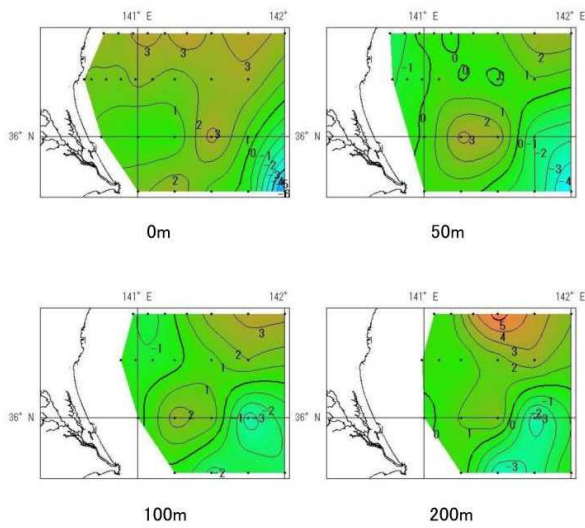
### 令和3年6月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



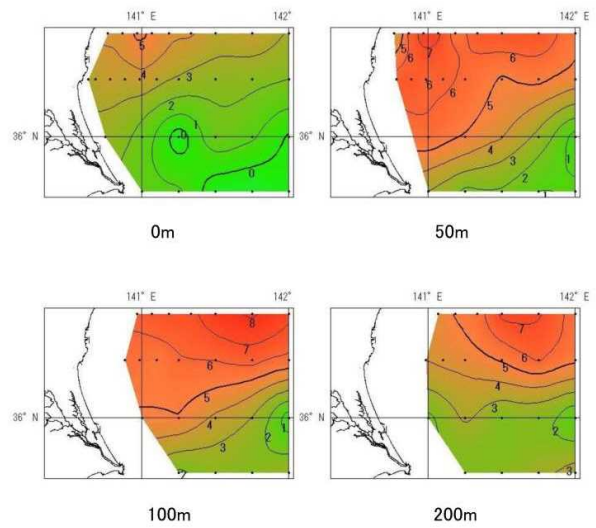
### 令和3年6月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



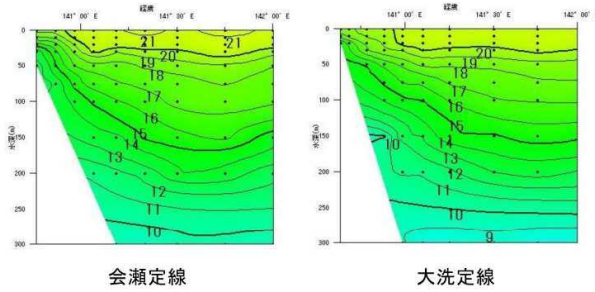
### 令和3年6月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



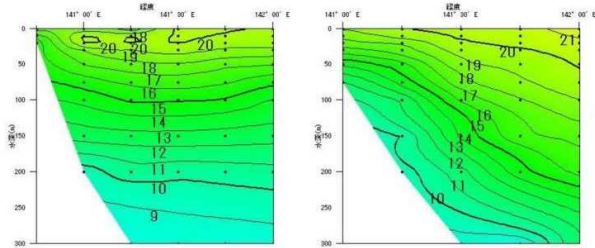
令和3年6月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

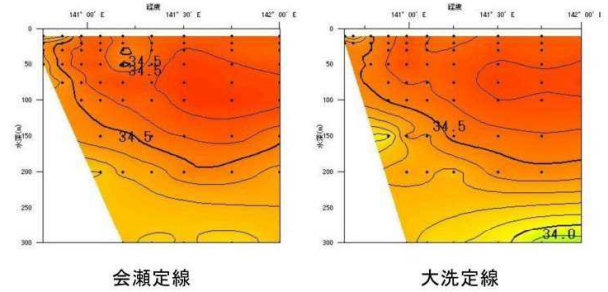


鹿島定線

犬吠埼定線

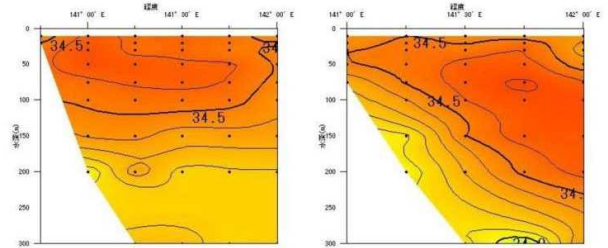
令和3年6月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

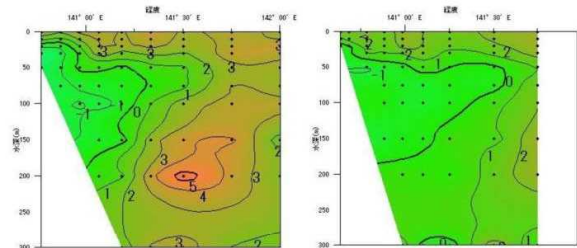


鹿島定線

犬吠埼定線

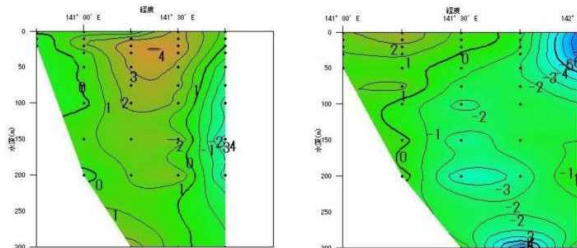
令和3年6月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

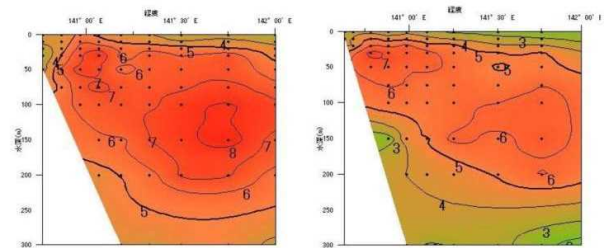


鹿島定線

犬吠埼定線

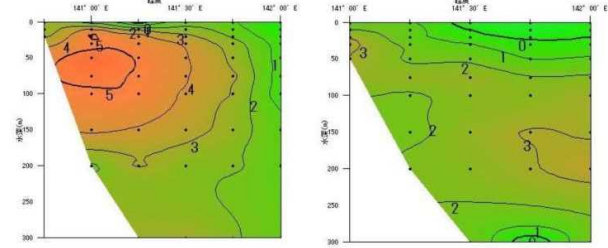
令和3年6月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 5/31~6/1  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

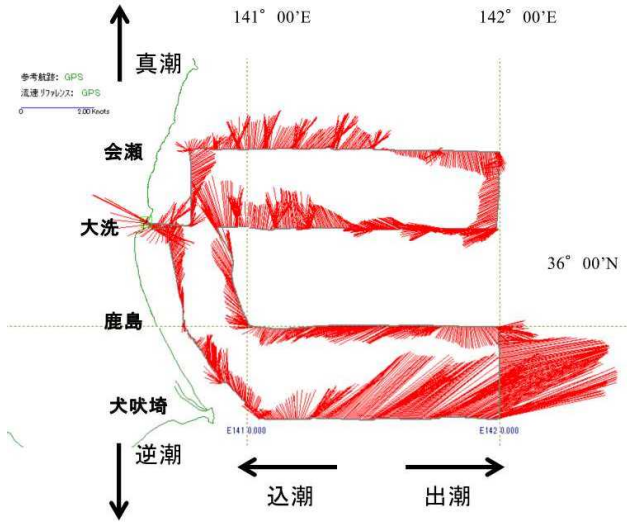
大洗定線



鹿島定線

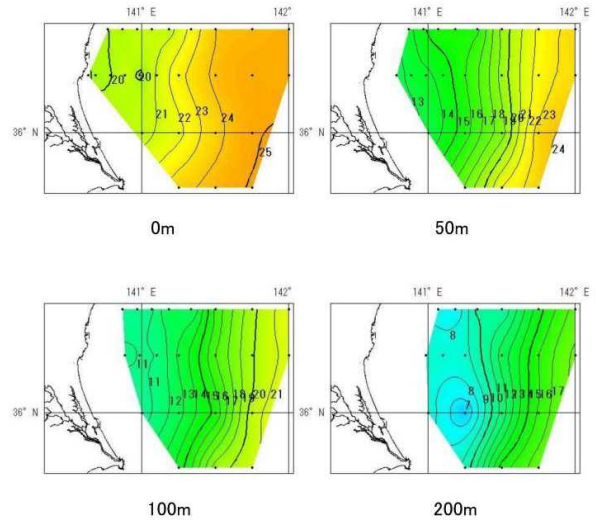
犬吠埼定線

令和3年6月観測  
表層の流向流速(生データ)



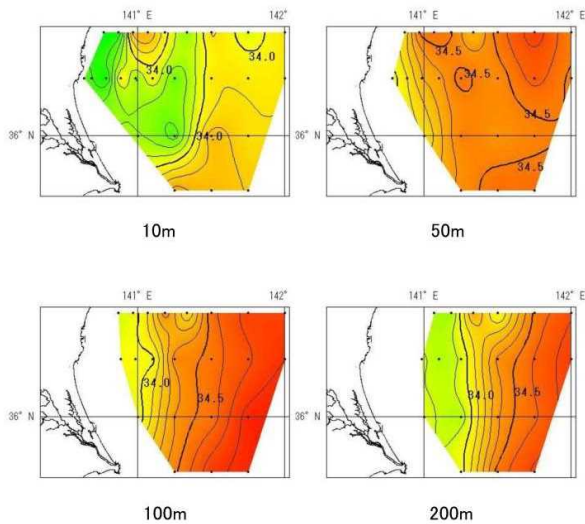
令和3年7月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 7/5~7/6  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



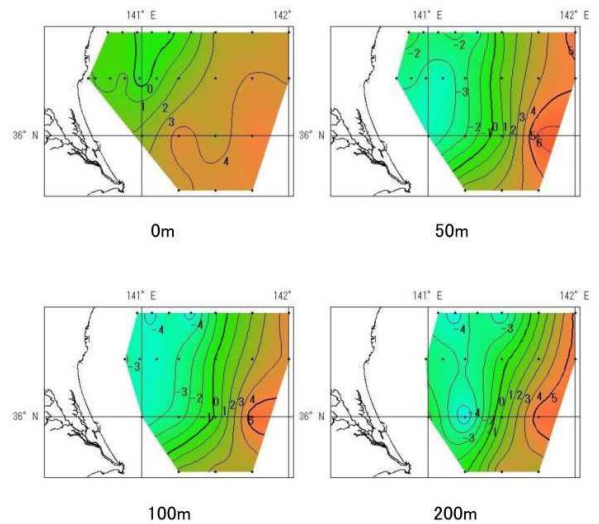
令和3年7月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 7/5~7/6  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



令和3年7月の海洋観測結果(水温前月差)

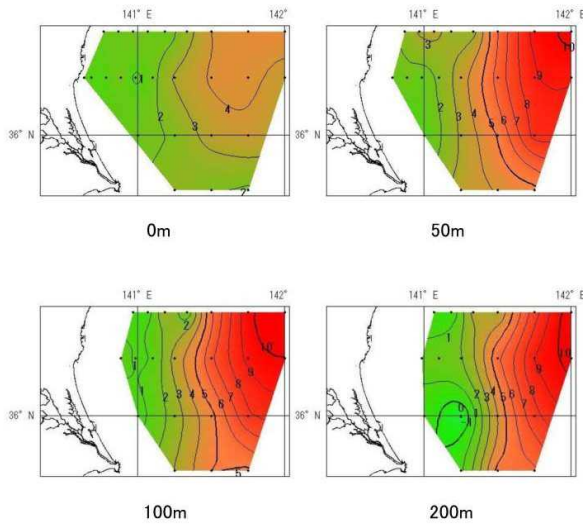
観測日 | 7/5~7/6  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です





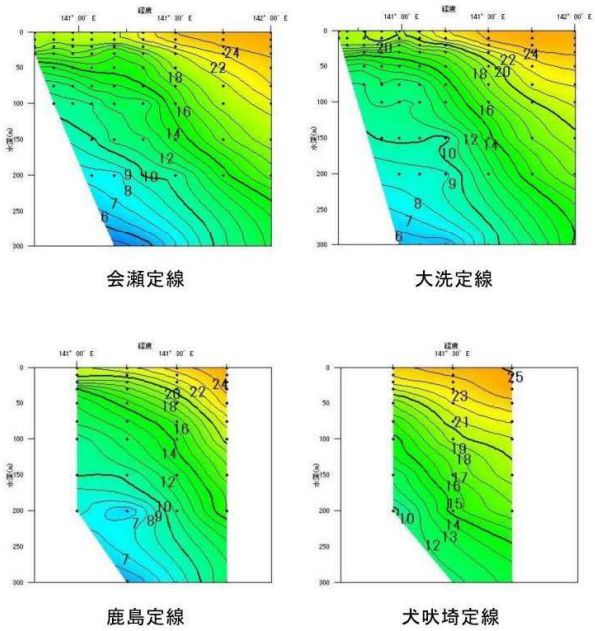
令和3年7月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 7/5~7/6  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



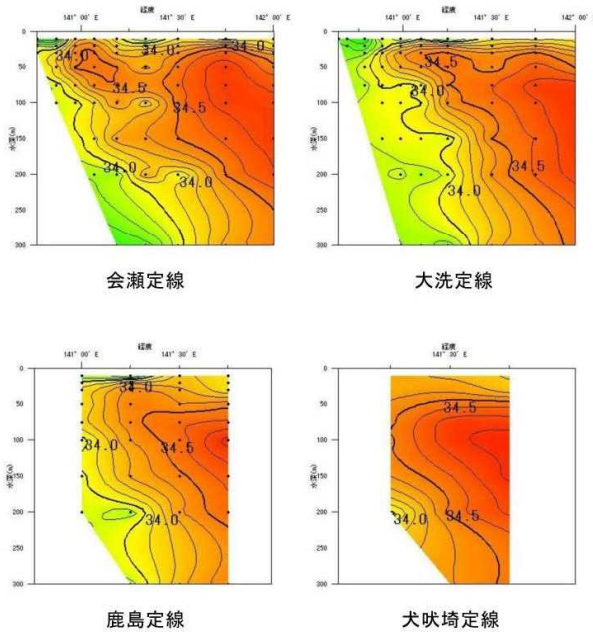
令和3年7月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 7/5~7/6  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



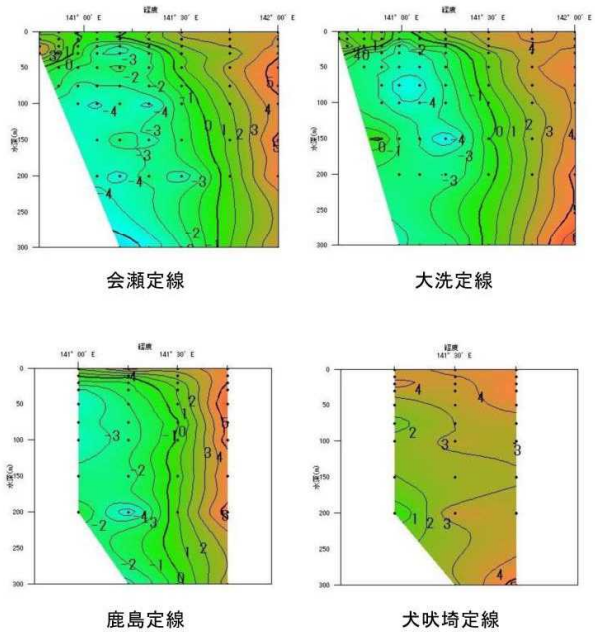
令和3年7月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 7/5~7/6  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



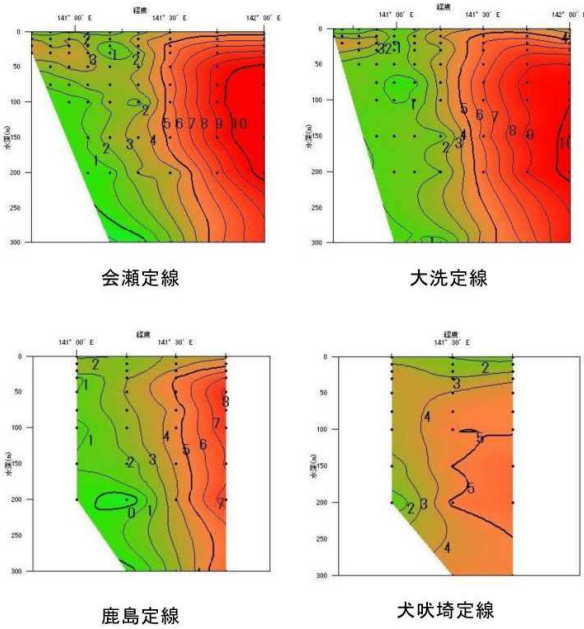
令和3年7月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 7/5~7/6  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です

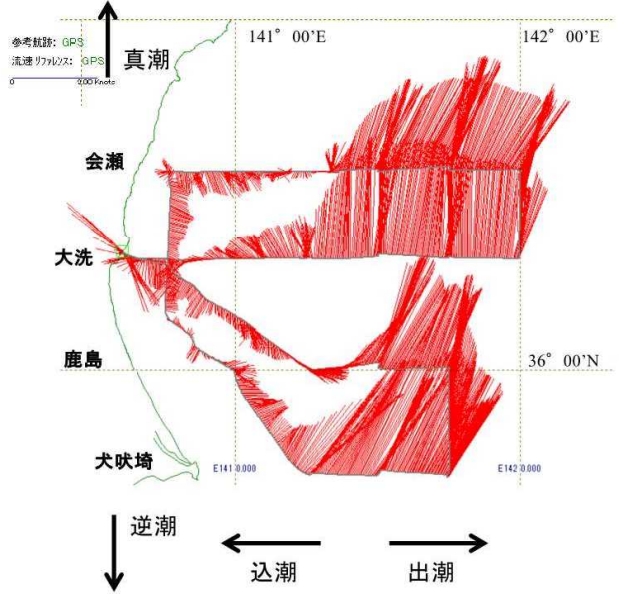


令和3年7月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 7/5~7/6  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています

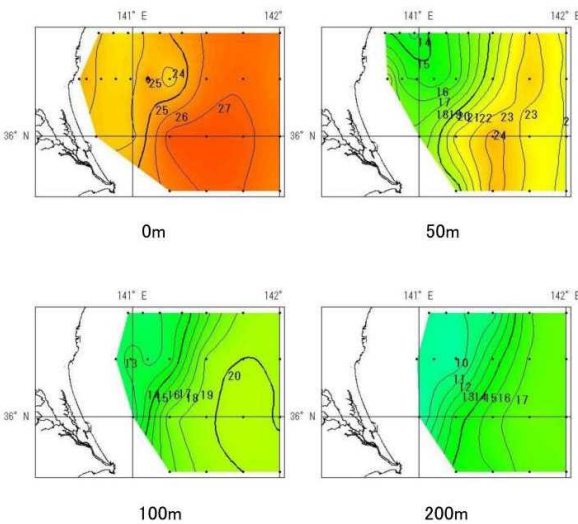


令和3年7月観測  
 表層の流向流速(生データ)



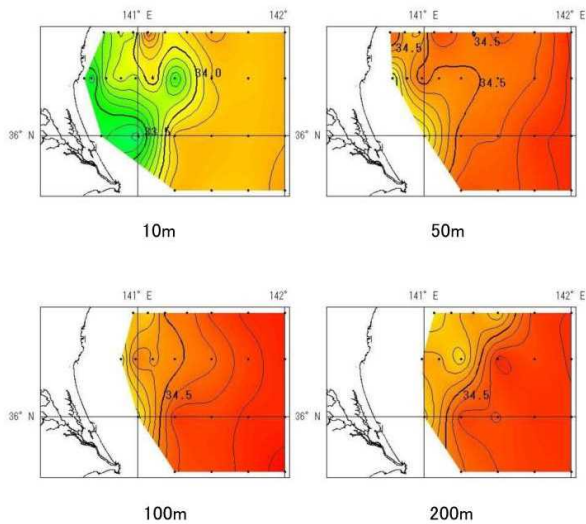
令和3年8月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 7/29~7/30  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



令和3年8月の海洋観測結果(塩分)

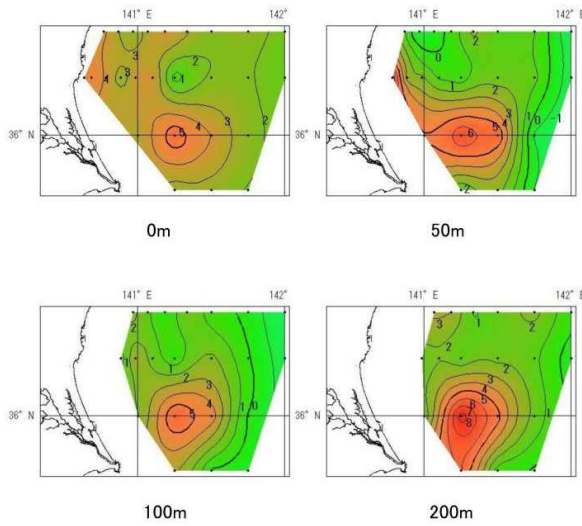
観測日 | 7/29~7/30  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です





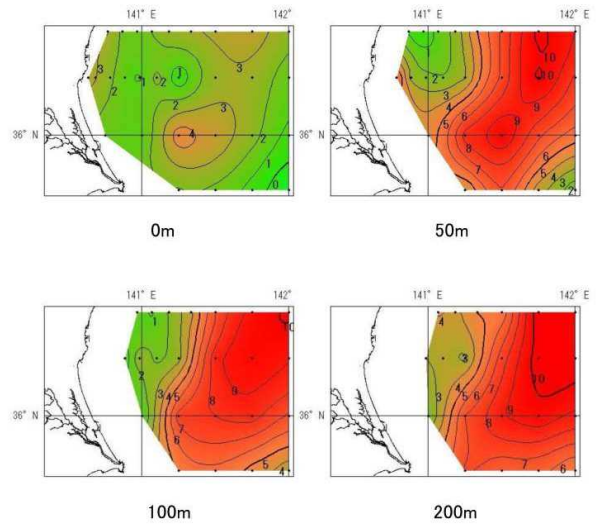
令和3年8月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 7/29~7/30  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



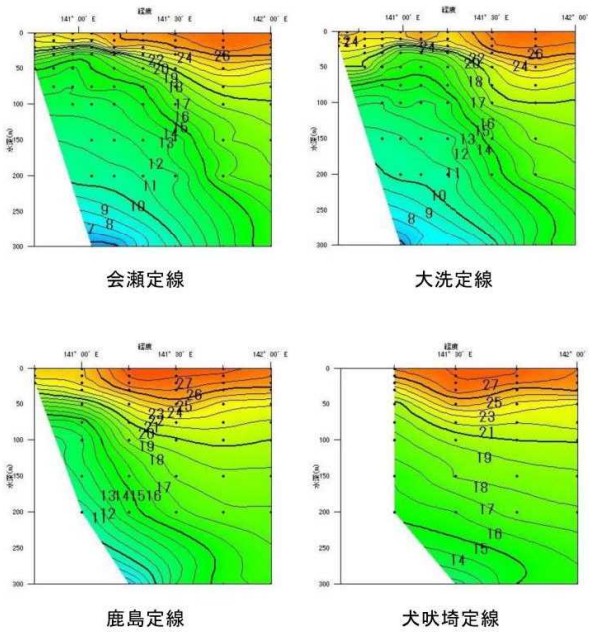
令和3年8月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 7/29~7/30  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



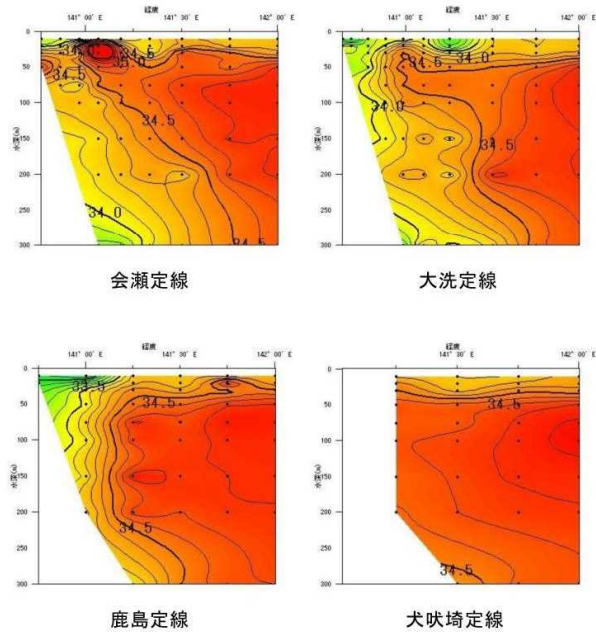
令和3年8月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 7/29~7/30  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



令和3年8月の海洋観測結果(鉛直塩分)

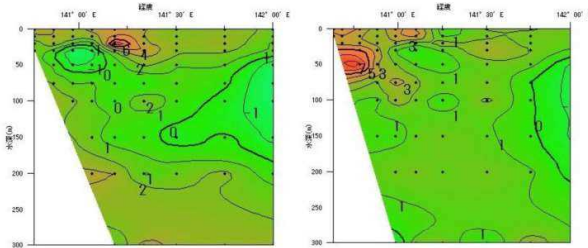
観測日 | 7/29~7/30  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です





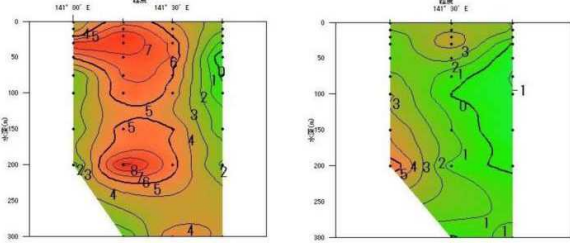
令和3年8月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 7/29~7/30  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

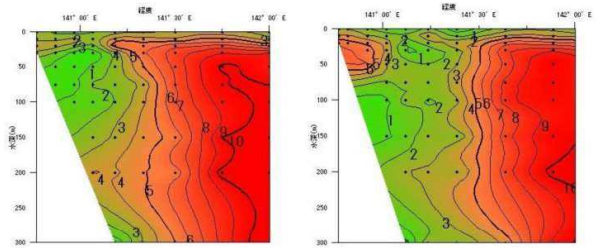


鹿島定線

犬吠埼定線

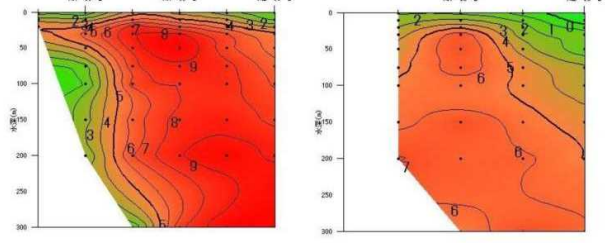
令和3年8月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 7/29~7/30  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

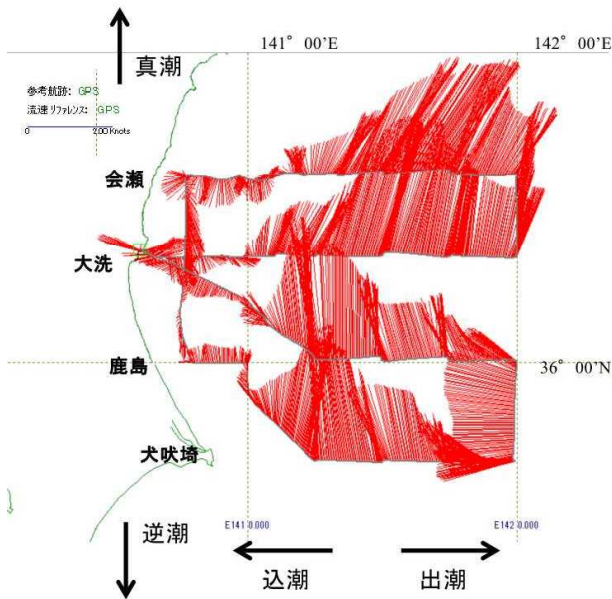
大洗定線



鹿島定線

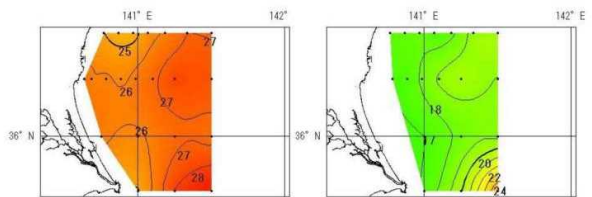
犬吠埼定線

令和3年8月観測  
表層の流向流速



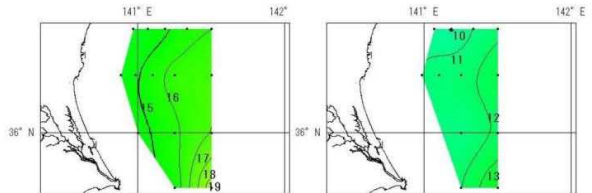
令和3年9月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 8/30, 8/31  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



0m

50m

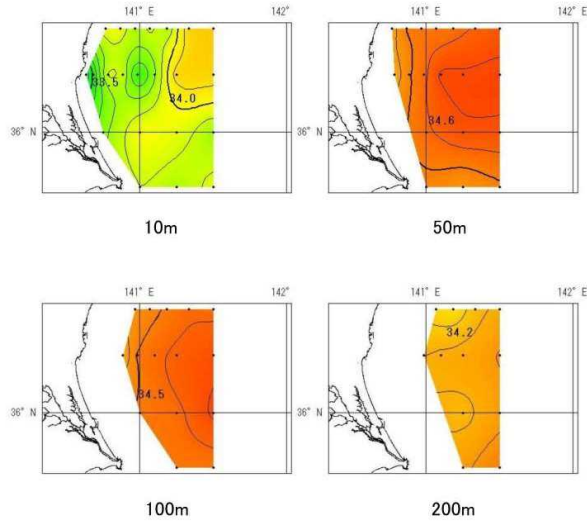


100m

200m

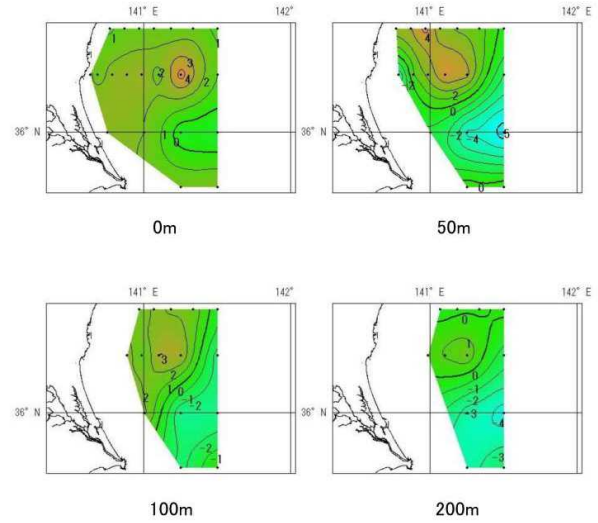
### 令和3年9月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 8/30, 8/31  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



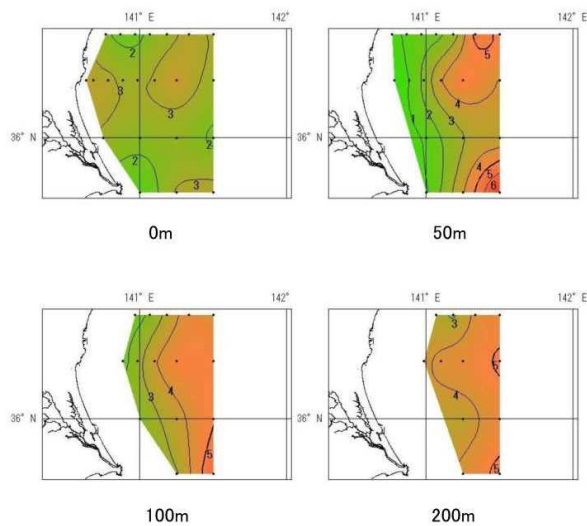
### 令和3年9月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 8/30, 8/31  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



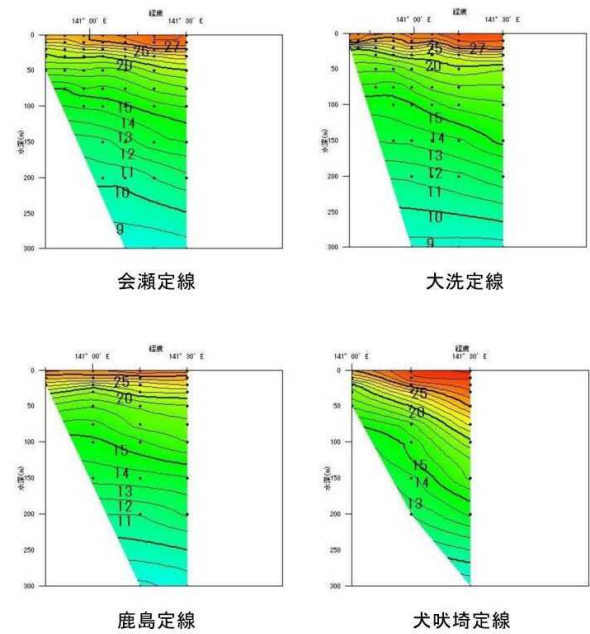
### 令和3年9月の海洋観測結果(水温年偏差)

観測日 | 8/30, 8/31  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



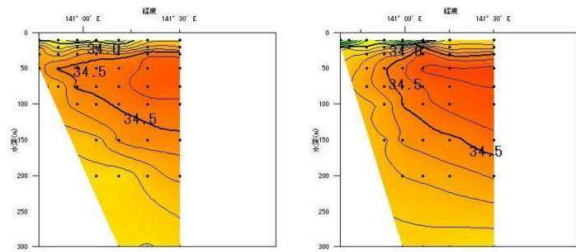
### 令和3年9月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 8/30, 8/31  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



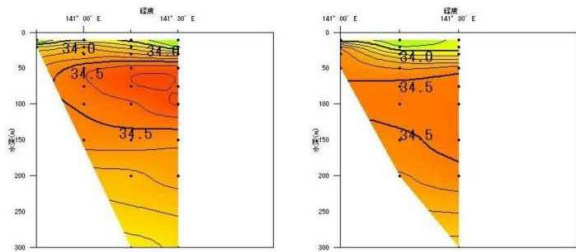
令和3年9月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 8/30, 8/31  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

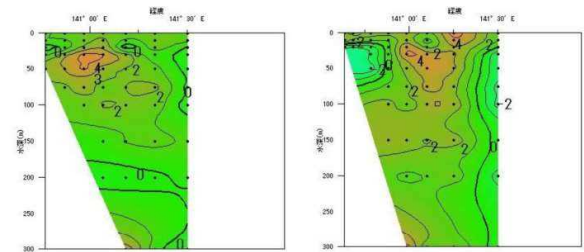


鹿島定線

犬吠埼定線

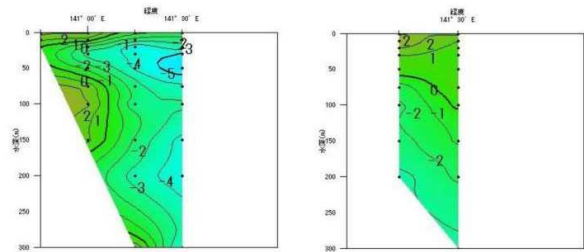
令和3年9月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 8/30, 8/31  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

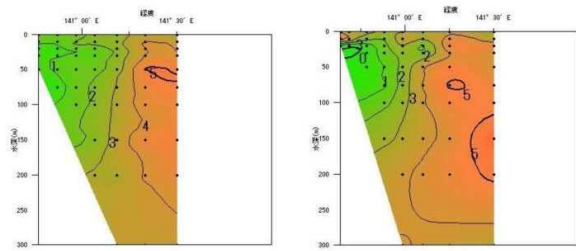


鹿島定線

犬吠埼定線

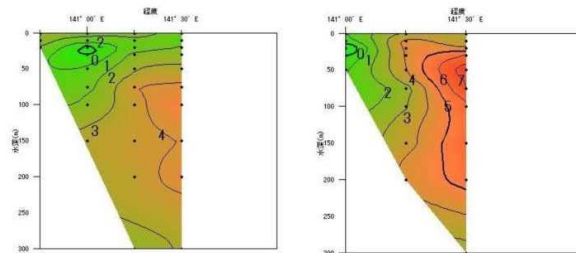
令和3年9月の海洋観測結果(鉛直水温年平均偏差)

観測日 | 8/30, 8/31  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

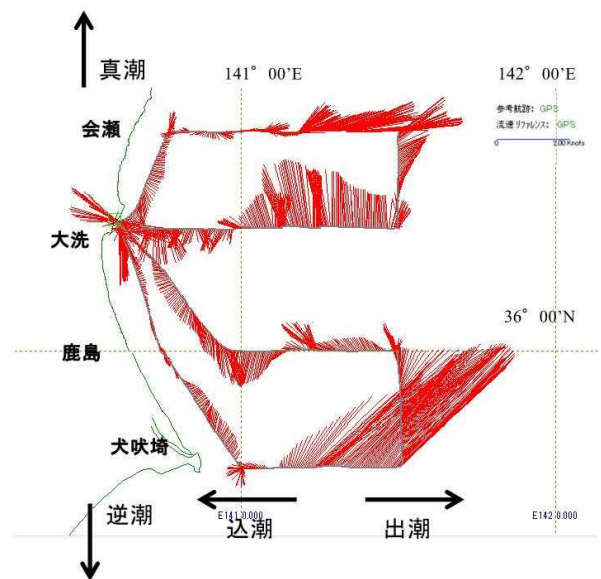
大洗定線



鹿島定線

犬吠埼定線

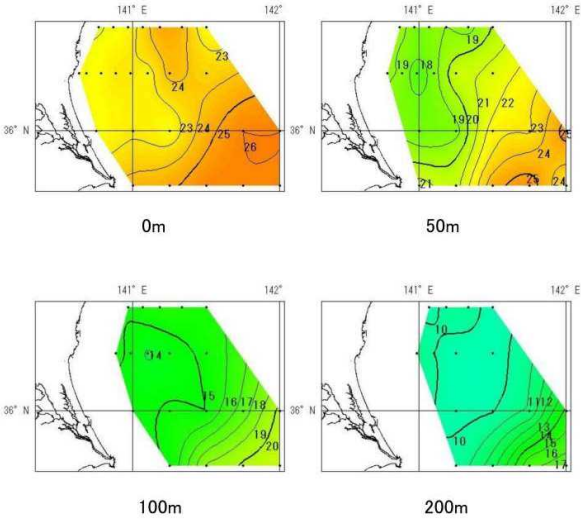
令和3年9月観測  
表層の流向流速





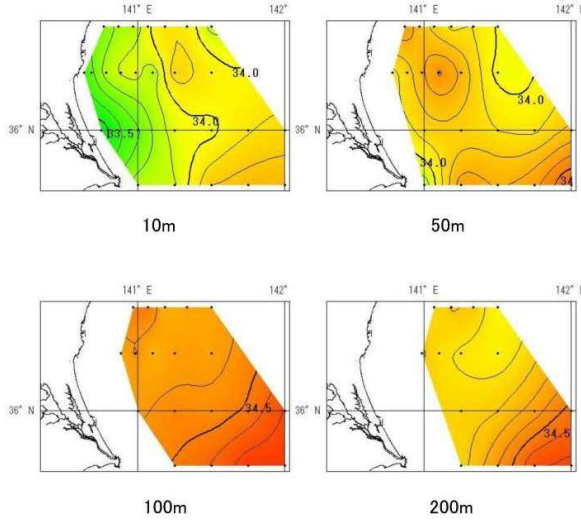
令和3年10月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 10/6, 7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



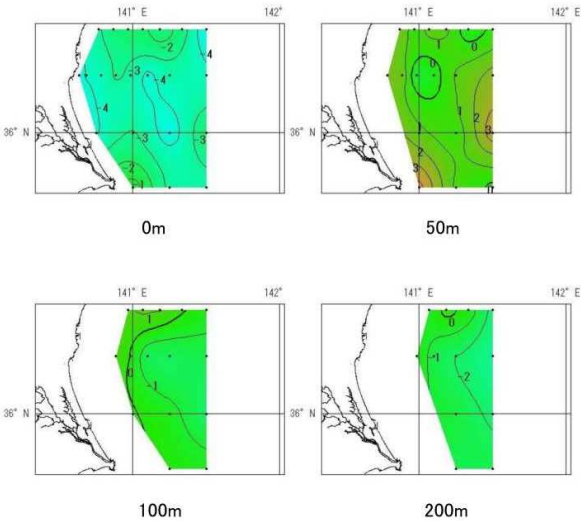
令和3年10月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 10/6, 7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



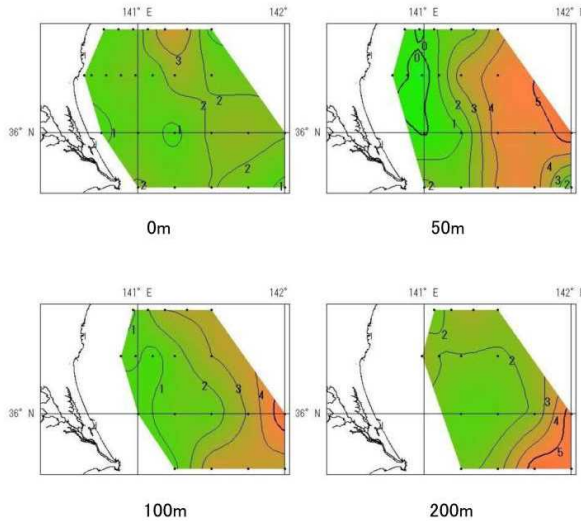
令和3年10月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 10/6, 7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



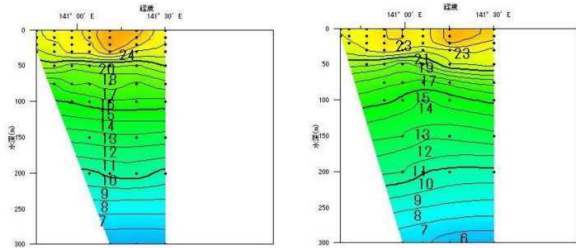
令和3年10月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 10/6, 7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



令和3年10月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 10/6.7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です

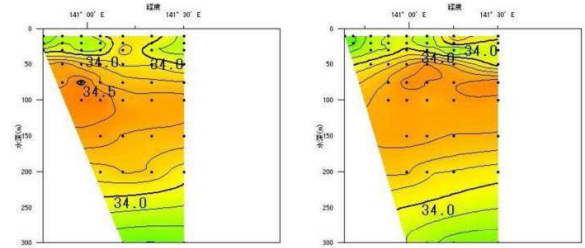


会瀬定線

大洗定線

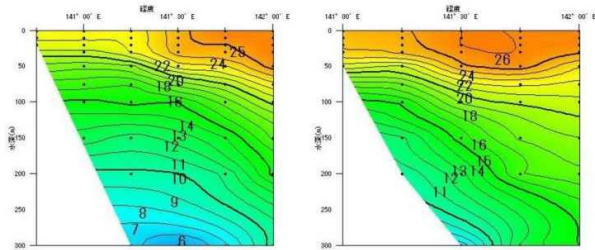
令和3年10月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 10/6.7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



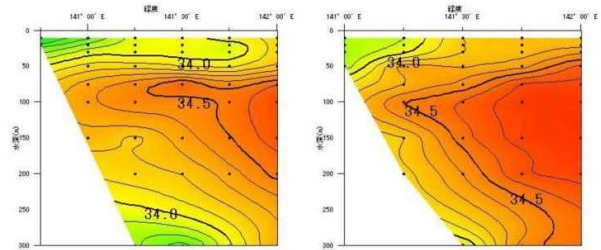
会瀬定線

大洗定線



鹿島定線

犬吠埼定線

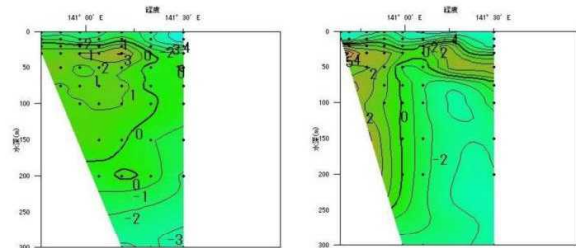


鹿島定線

犬吠埼定線

令和3年10月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 10/6.7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です

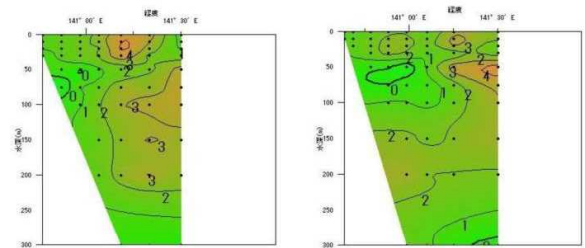


会瀬定線

大洗定線

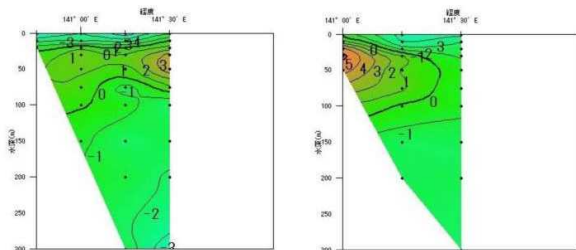
令和3年10月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 10/6.7  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



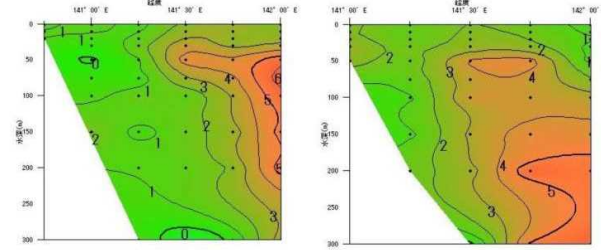
会瀬定線

大洗定線



鹿島定線

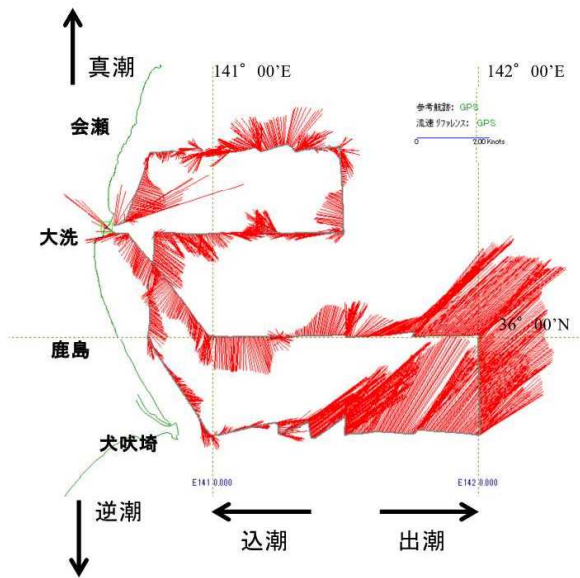
犬吠埼定線



鹿島定線

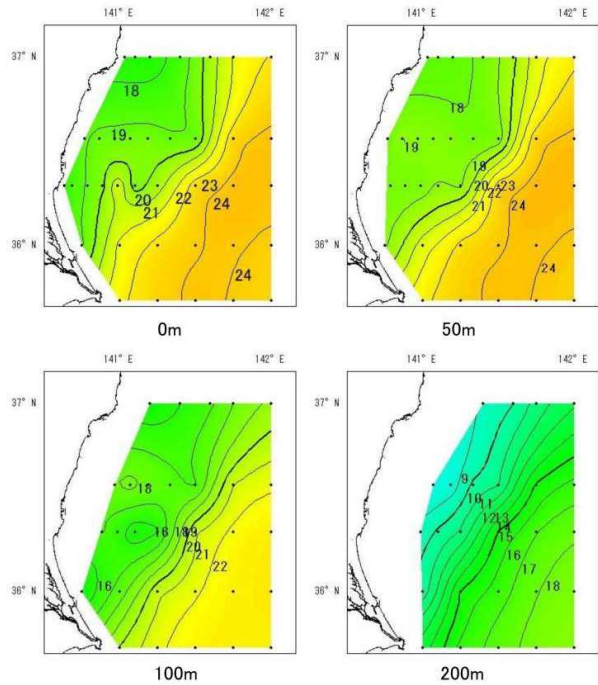
犬吠埼定線

令和3年10月観測  
表層の流向流速



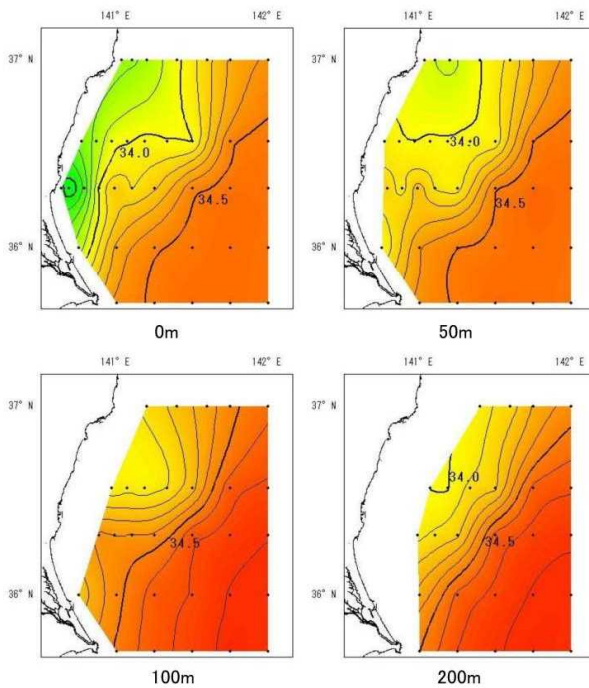
令和3年11月の海洋観測結果(水温)

観測日 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



令和3年11月の海洋観測結果(塩分)

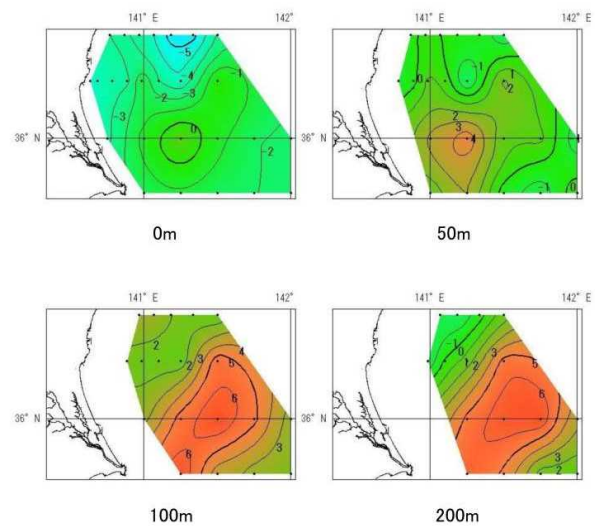
観測日 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



令和3年11月の海洋観測結果(水温前月差)

+FRA-ROMS再解析値

観測日 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です

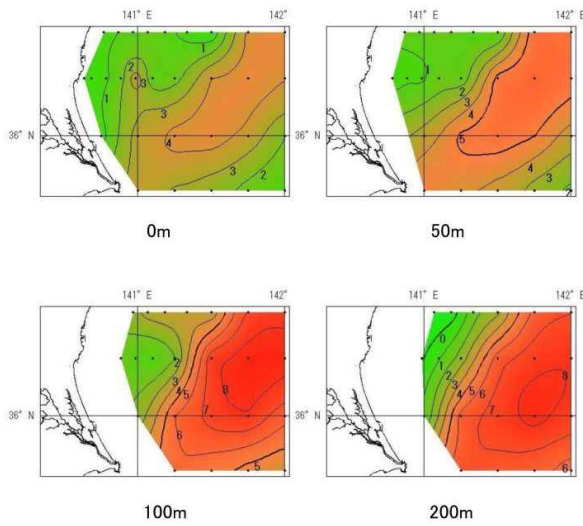




令和3年11月の海洋観測結果(水温年平偏差)

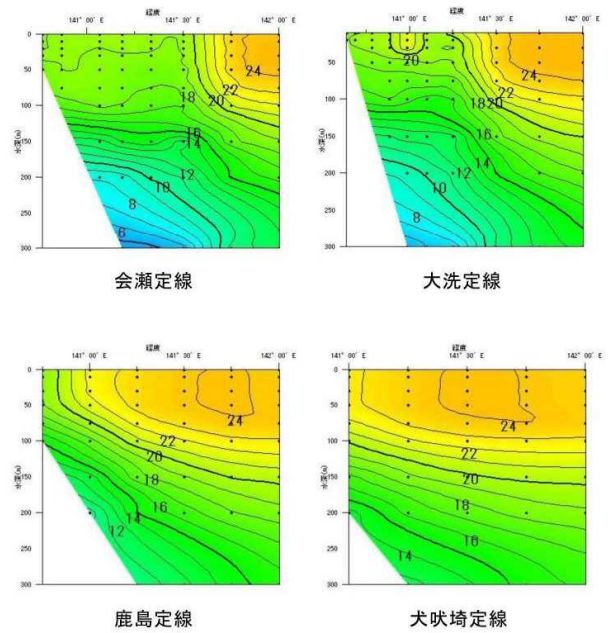
+FRA-ROMS再解析値

観測日 | 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



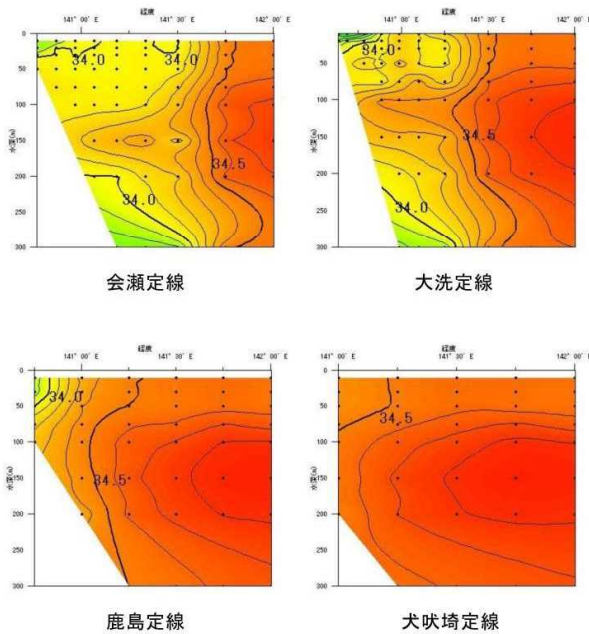
令和3年11月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



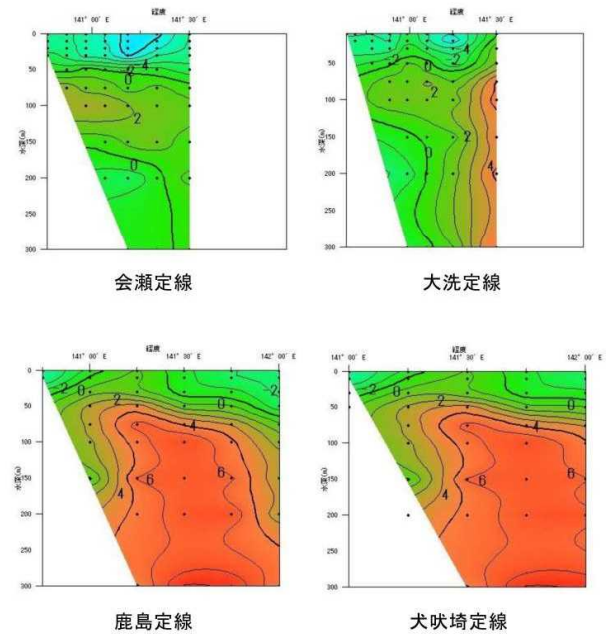
令和3年11月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



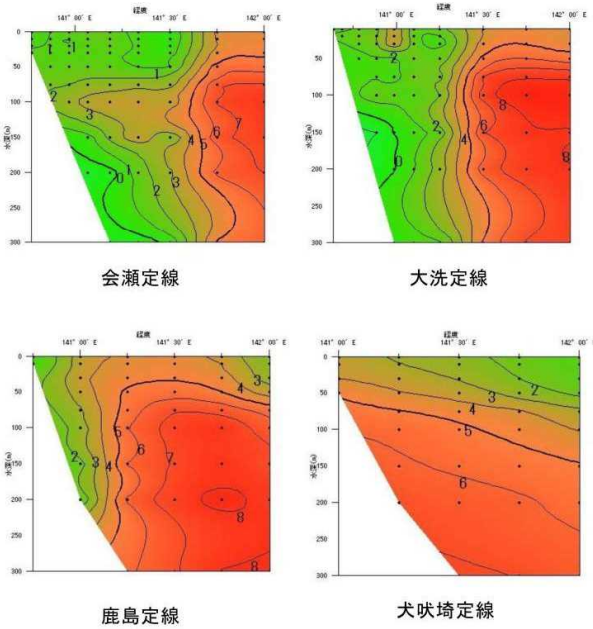
令和3年11月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 11/11, 12  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です

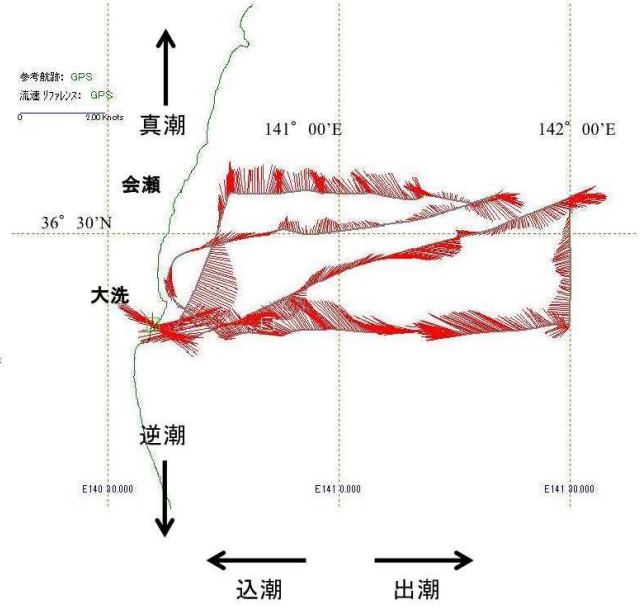


令和3年11月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 11/11,12  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています

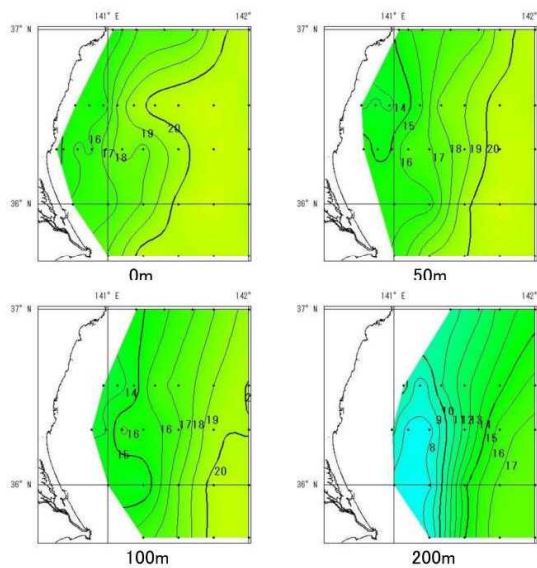


令和3年11月観測  
 表層の流向流速



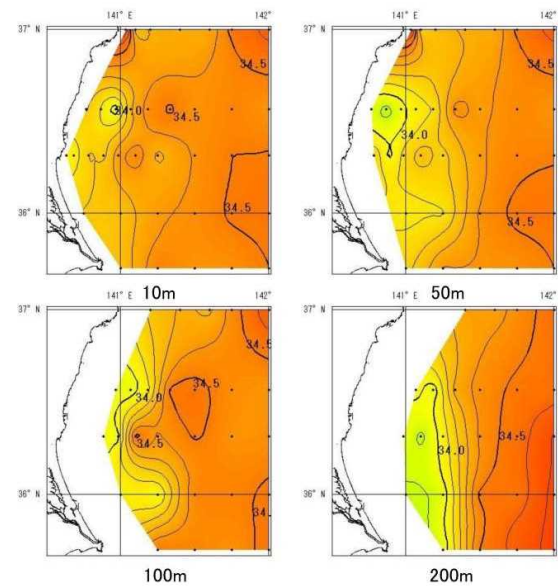
令和3年12月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 12/15, 16  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



令和3年12月の海洋観測結果(塩分)

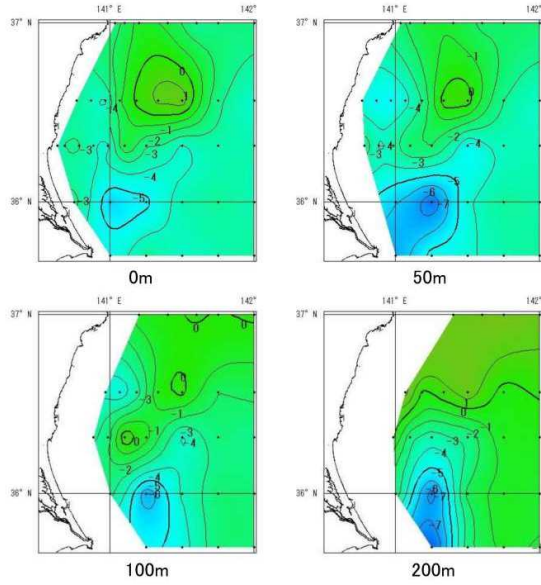
観測日 | 12/15, 16  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です





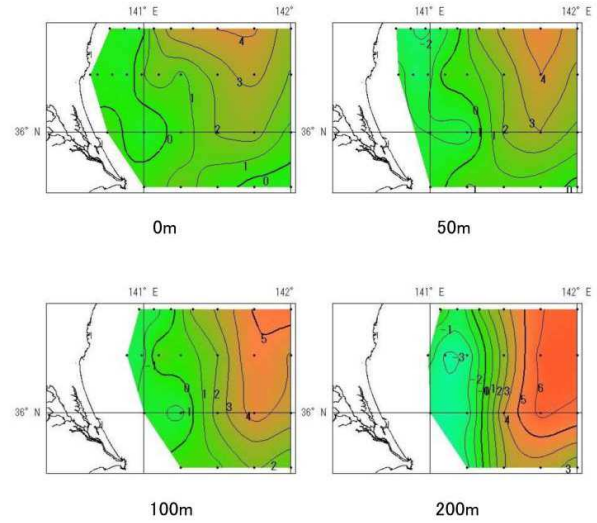
令和3年12月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 12/15,16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



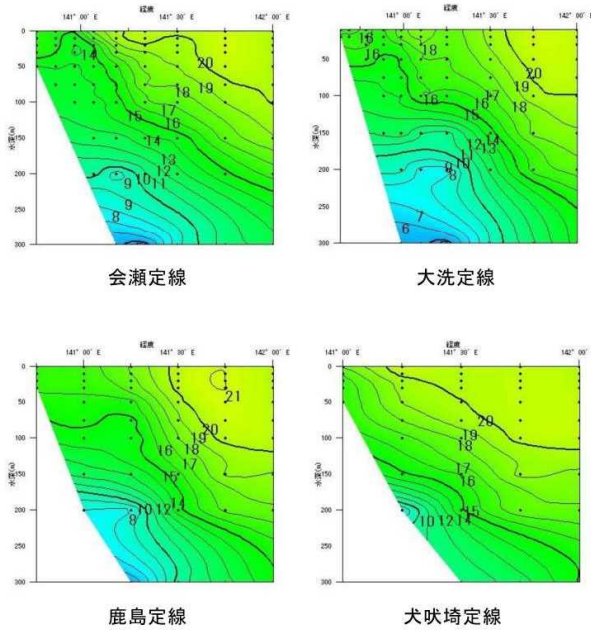
令和3年12月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 12/15,16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



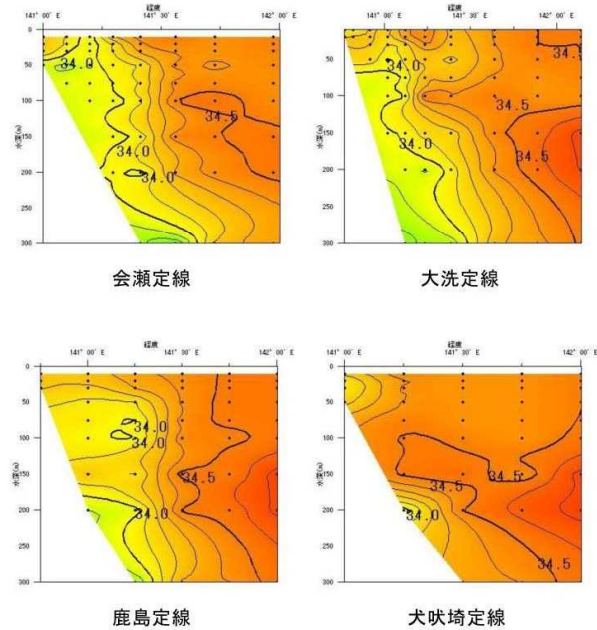
令和3年12月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 12/15,16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



令和3年12月の海洋観測結果(鉛直塩分)

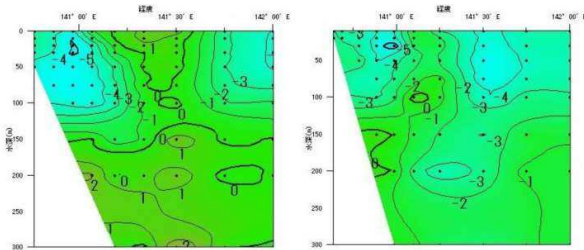
観測日 | 12/15,16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です





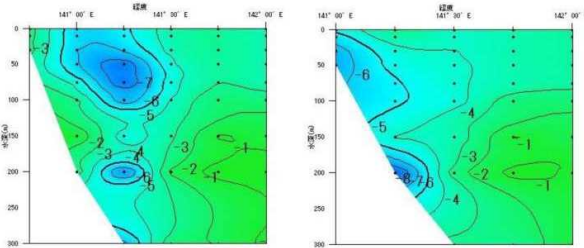
令和3年12月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 12/15,16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

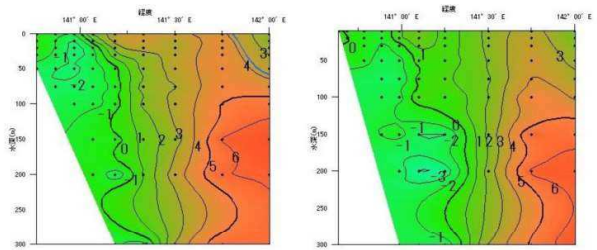


鹿島定線

犬吠埼定線

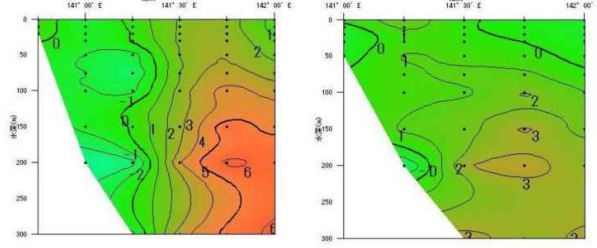
令和3年12月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 15/15,16  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です  
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

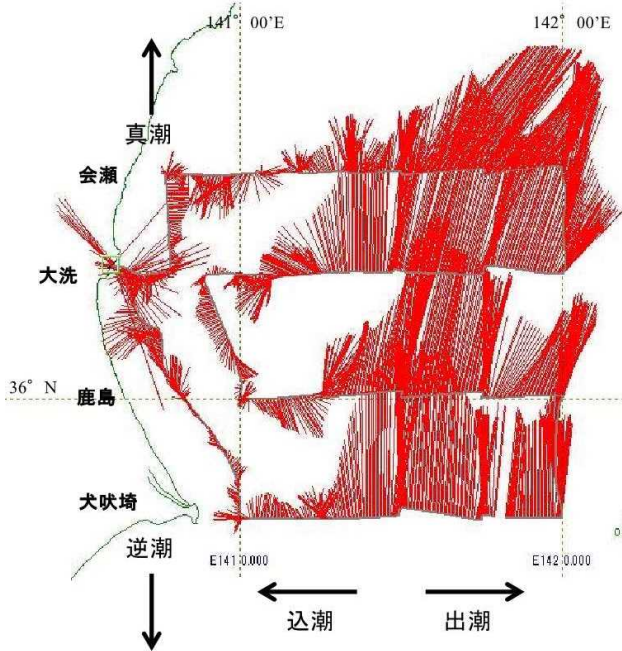
大洗定線



鹿島定線

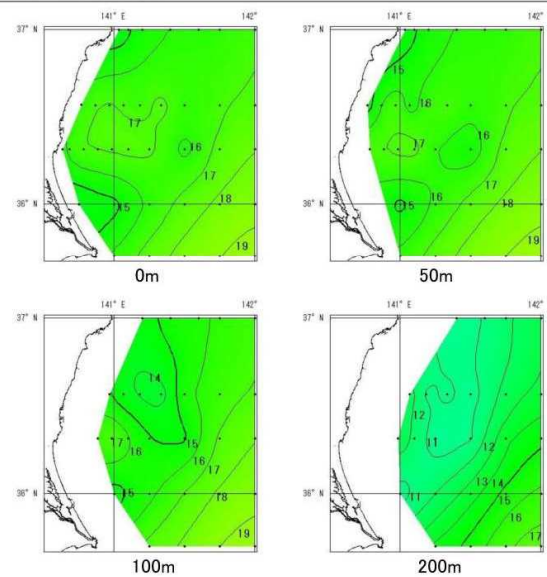
犬吠埼定線

令和3年12月観測  
表層の流向流速

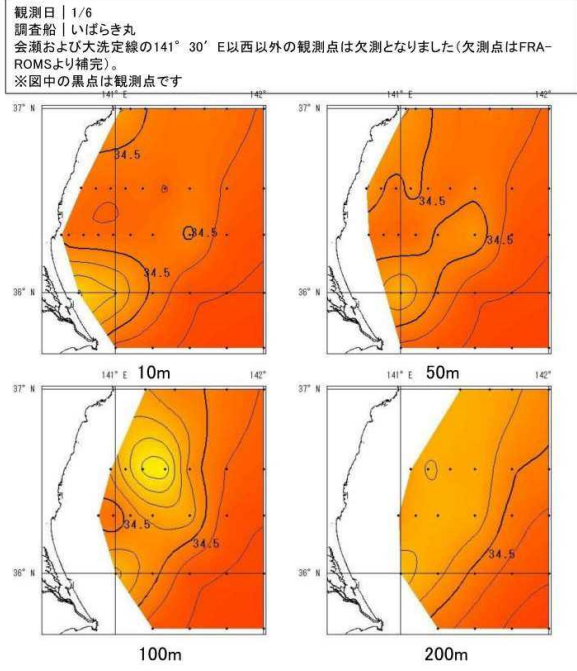


令和4年1月の海洋観測結果(水温)

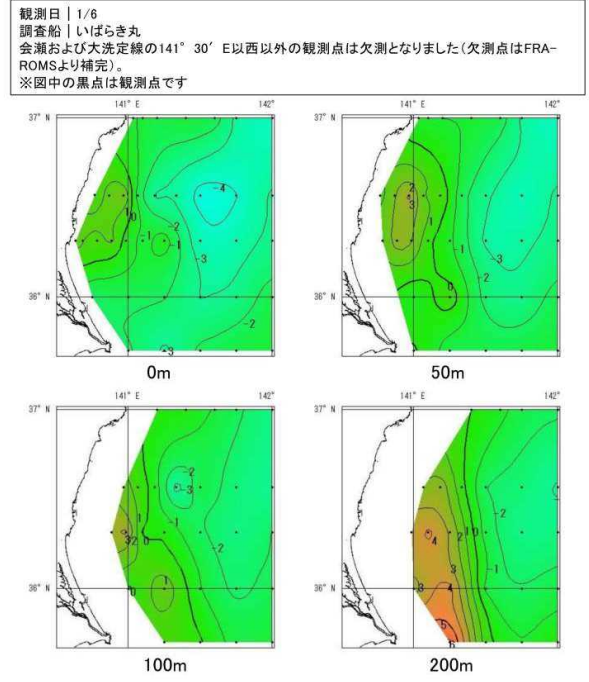
観測日 | 1/6  
調査船 | いばらき丸  
会瀬および大洗定線の141° 30' E以西以外の観測点は欠測となりました(欠測点はFRA-ROMSより補完)。  
※図中の黒点は観測点です



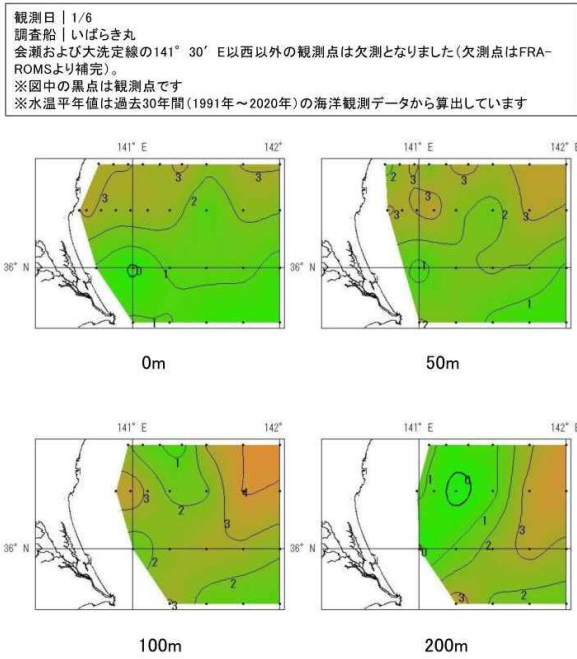
### 令和4年1月の海洋観測結果(塩分)



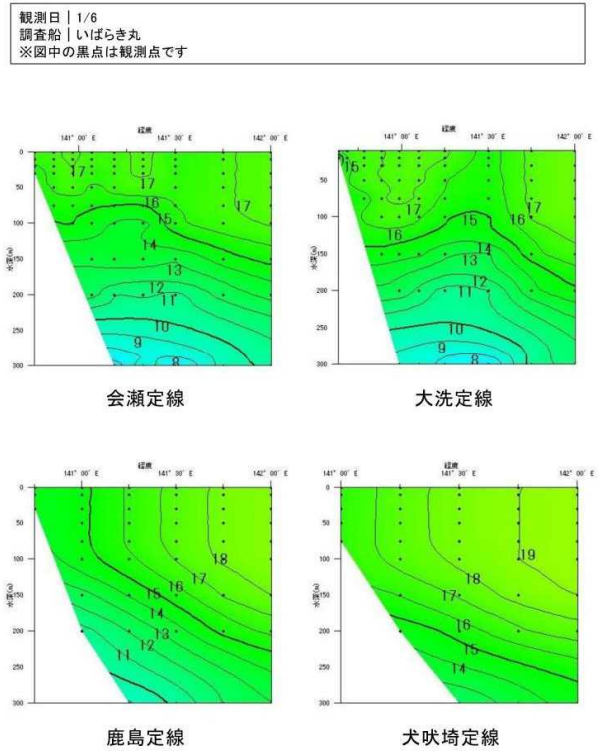
### 令和4年1月の海洋観測結果(水温前月差)



### 令和4年1月の海洋観測結果(水温年偏差)



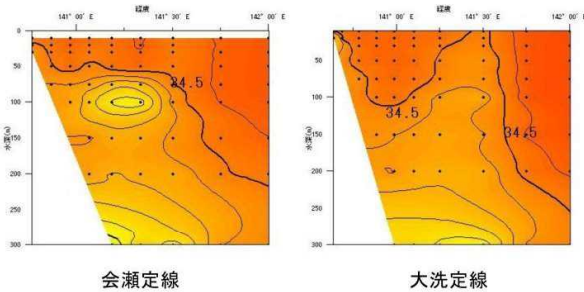
### 令和4年1月の海洋観測結果(鉛直水温)





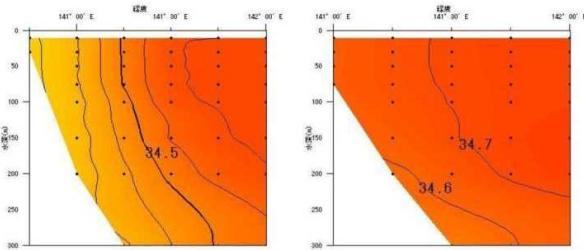
令和4年1月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 1/6  
 調査船 | いばらき丸  
 会瀬および大洗定線の141° 30' E以西以外の観測点は欠測となりました(欠測点はFRA-ROMSより補充)。  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

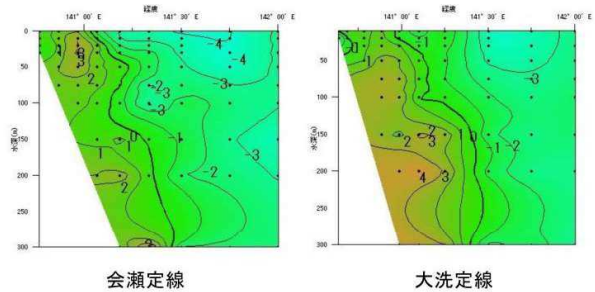


鹿島定線

犬吠埼定線

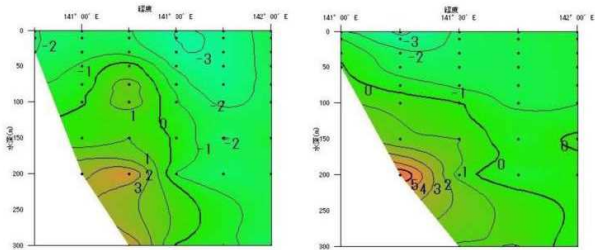
令和4年1月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 1/6  
 調査船 | いばらき丸  
 会瀬および大洗定線の141° 30' E以西以外の観測点は欠測となりました(欠測点はFRA-ROMSより補充)。  
 ※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

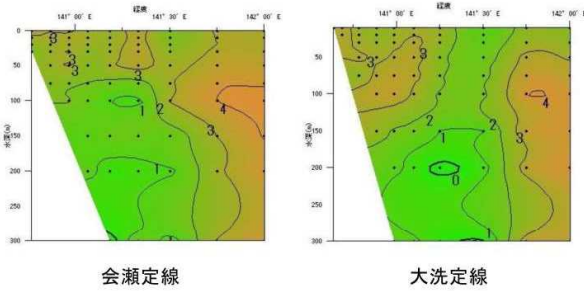


鹿島定線

犬吠埼定線

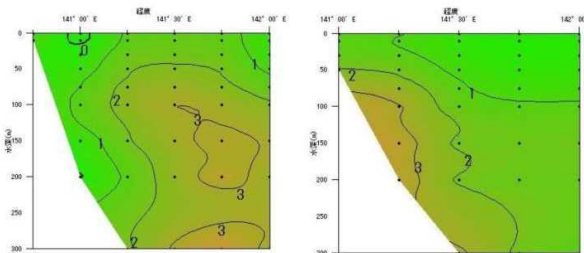
令和4年1月の海洋観測結果(鉛直水温年平均偏差)

観測日 | 1/6  
 調査船 | いばらき丸  
 会瀬および大洗定線の141° 30' E以西以外の観測点は欠測となりました(欠測点はFRA-ROMSより補充)。  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

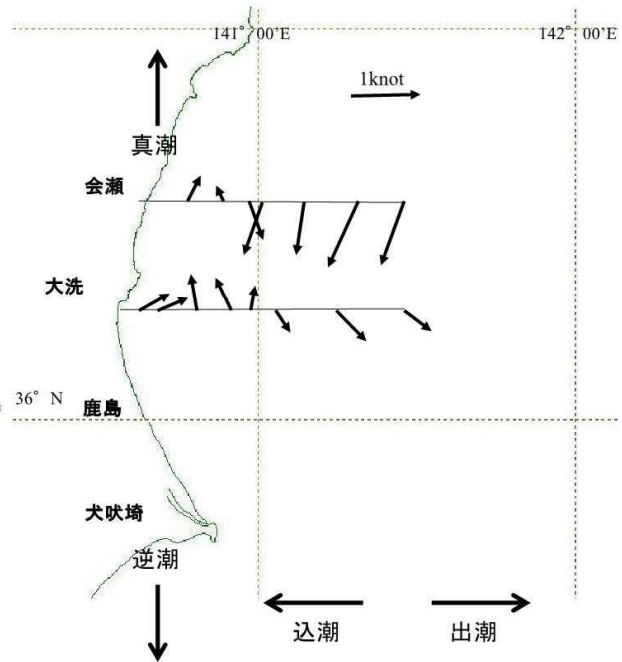
大洗定線



鹿島定線

犬吠埼定線

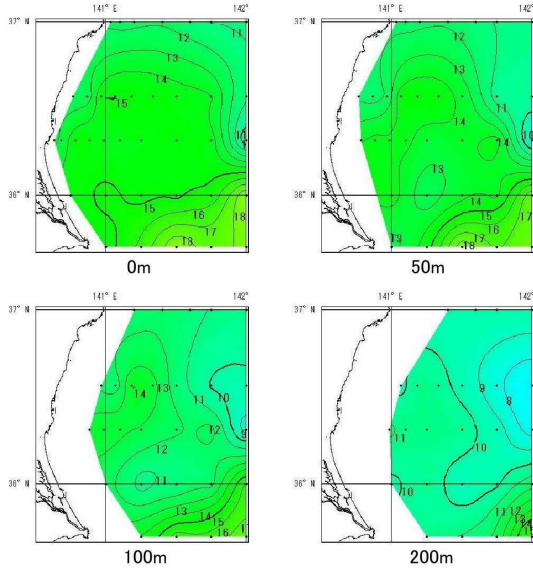
令和4年1月観測  
 表層の流向流速





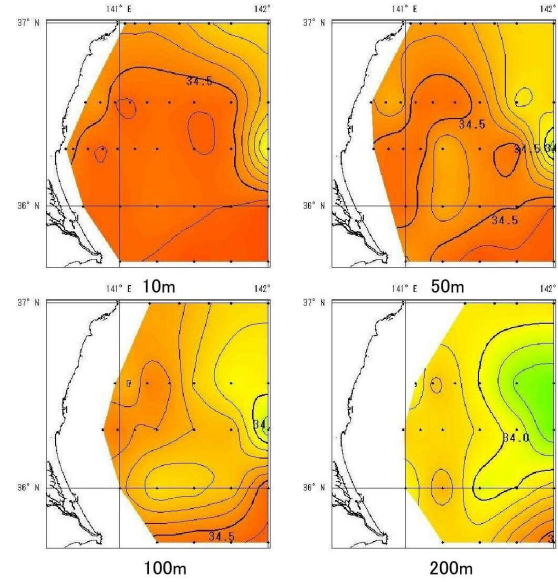
### 令和4年2月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完。  
 ※図中の黒点は観測点です



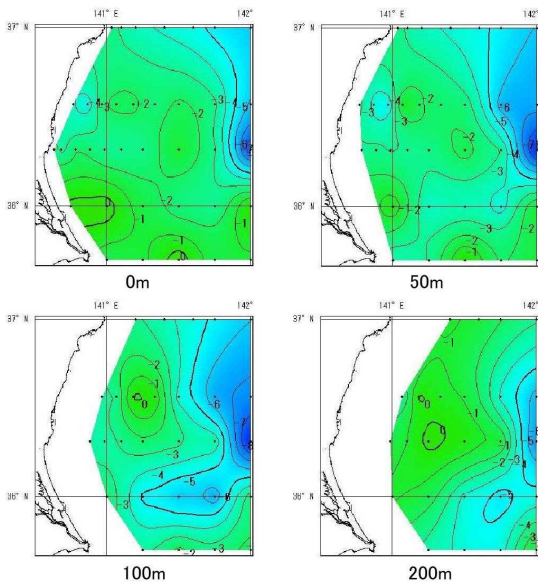
### 令和4年2月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完。  
 ※図中の黒点は観測点です



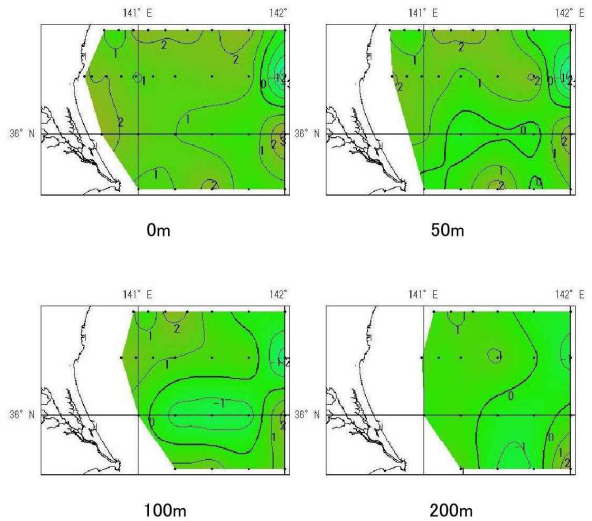
### 令和4年2月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完。  
 ※図中の黒点は観測点です



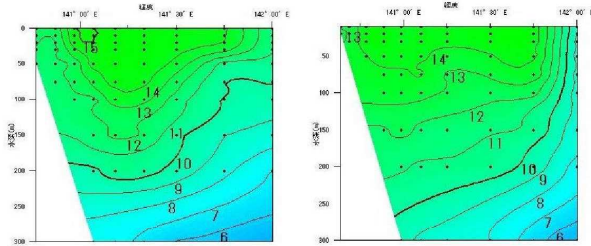
### 令和4年2月の海洋観測結果(水温年偏差)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



令和4年2月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完  
 ※図中の黒点は観測点です

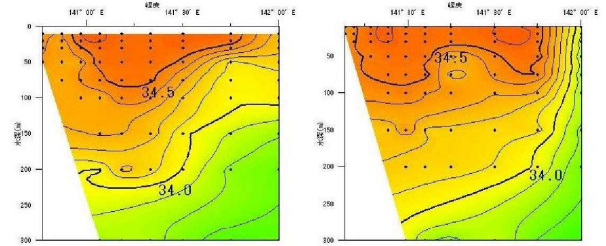


会瀬定線

大洗定線

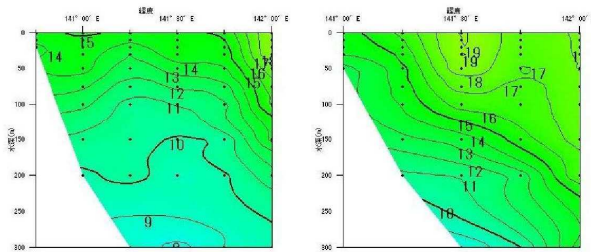
令和4年2月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完  
 ※図中の黒点は観測点です



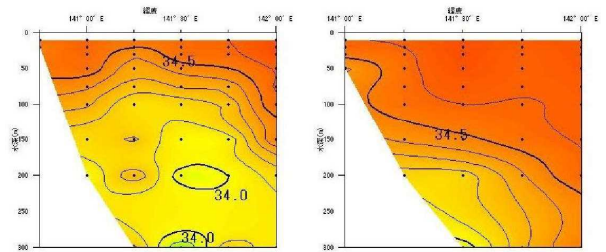
会瀬定線

大洗定線



鹿島定線

犬吠埼定線

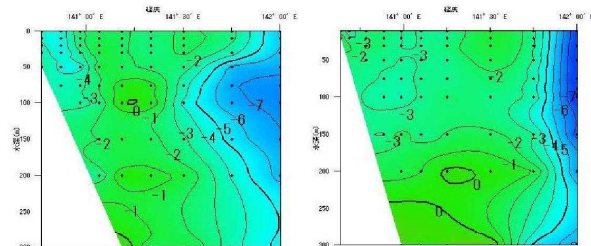


鹿島定線

犬吠埼定線

令和4年2月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完  
 ※図中の黒点は観測点です

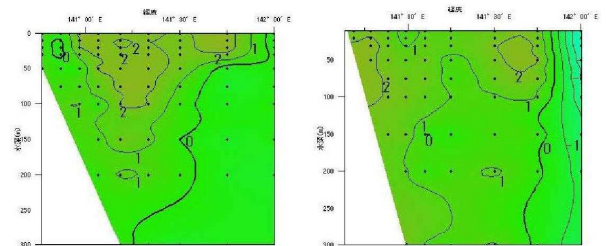


会瀬定線

大洗定線

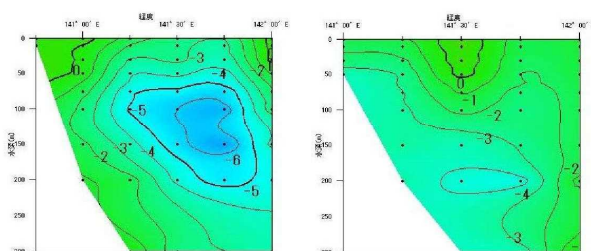
令和4年2月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 2/7~9  
 調査船 | いばらき丸  
 塩屋埼定線はFRA-ROMSより補完  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



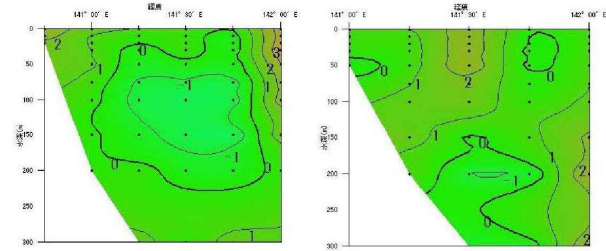
会瀬定線

大洗定線



鹿島定線

犬吠埼定線

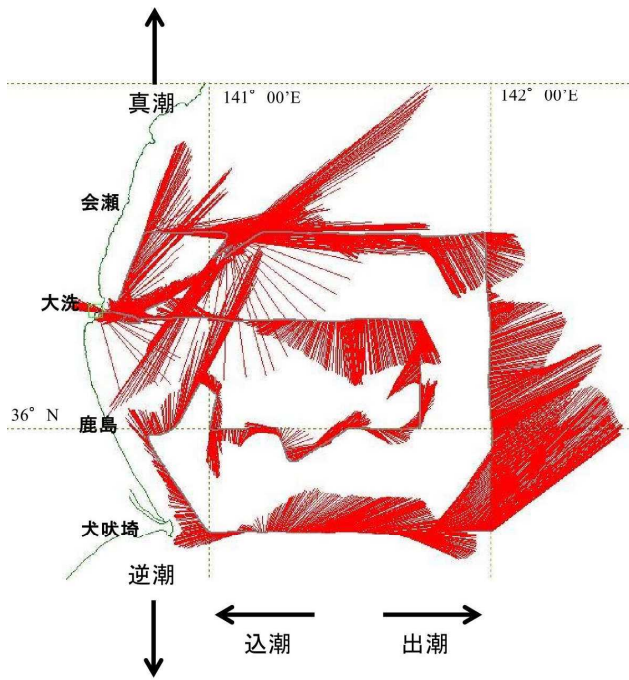


鹿島定線

犬吠埼定線

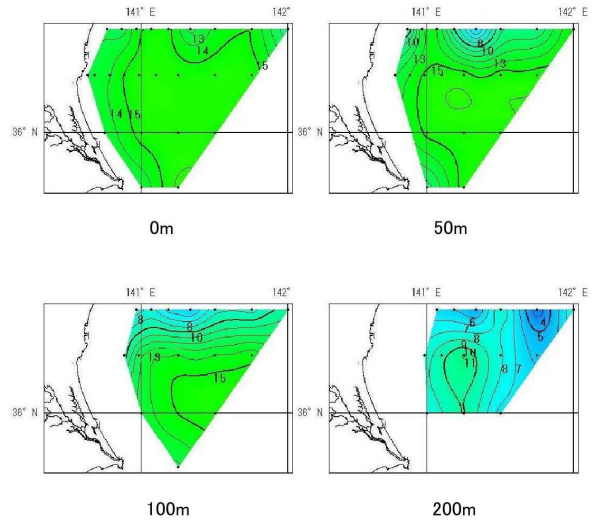


令和4年2月観測  
表層の流向流速



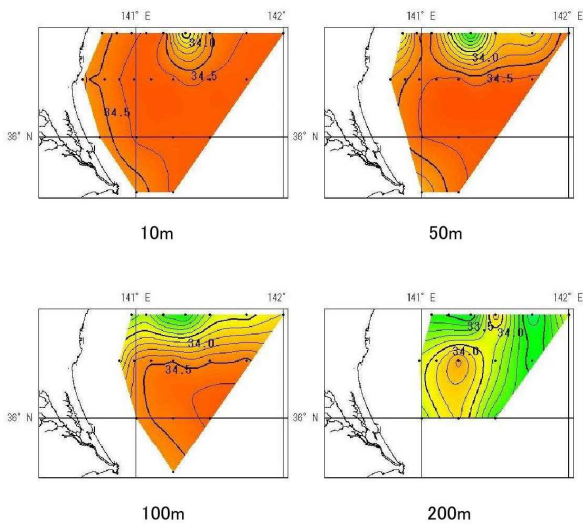
令和4年3月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 3/1~2  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



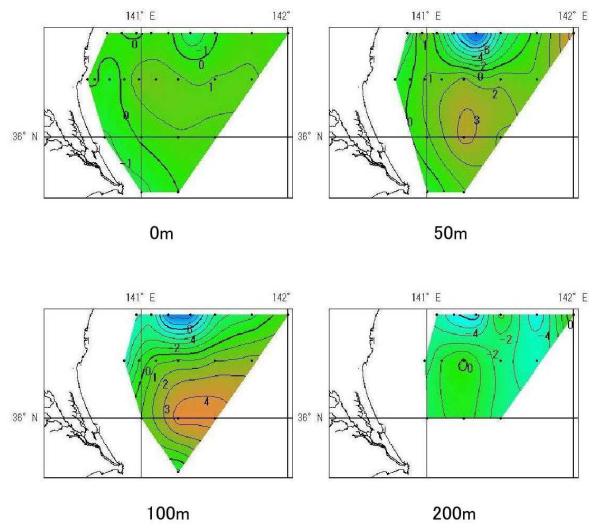
令和4年3月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 3/1~2  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です



令和4年3月の海洋観測結果(水温前月差)

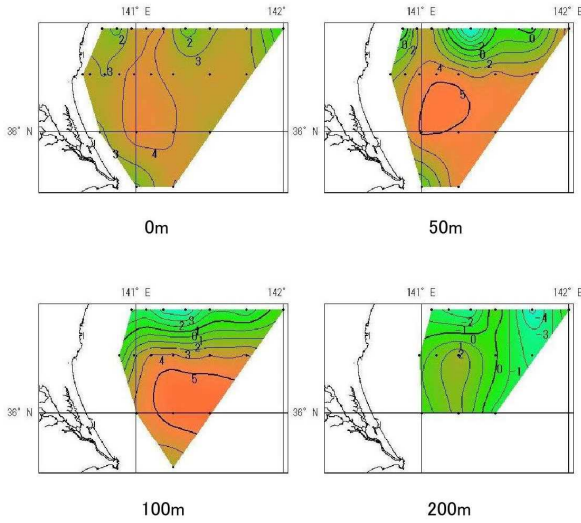
観測日 | 3/1~2  
調査船 | いばらき丸  
※図中の黒点は観測点です





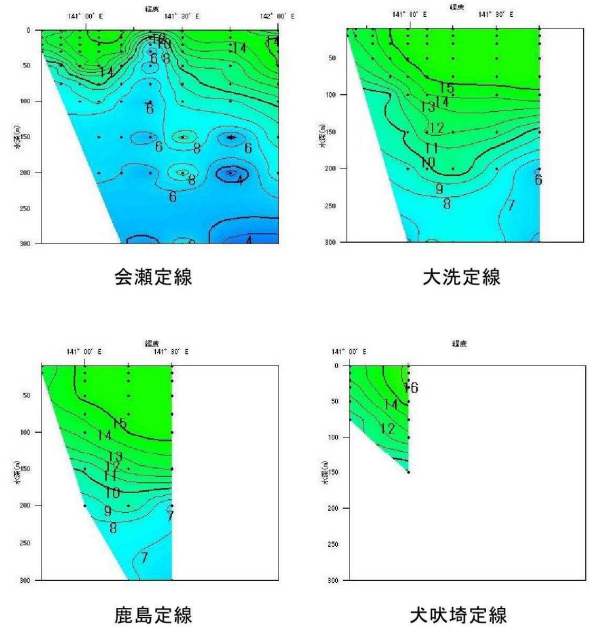
令和4年3月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 3/1~2  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



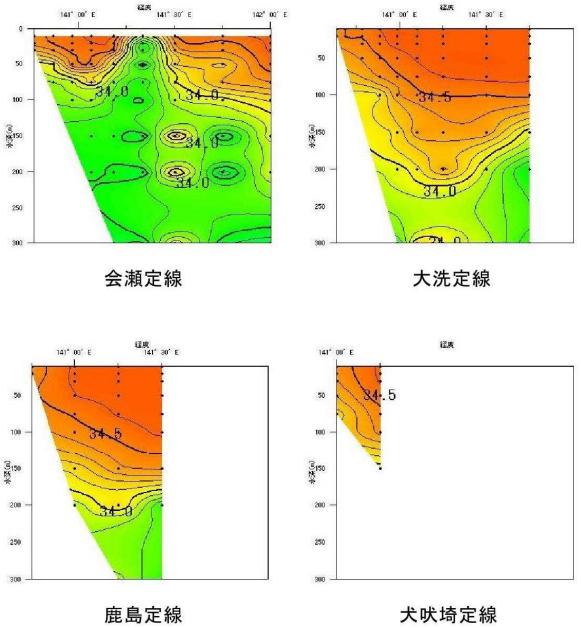
令和4年3月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 3/1~2  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



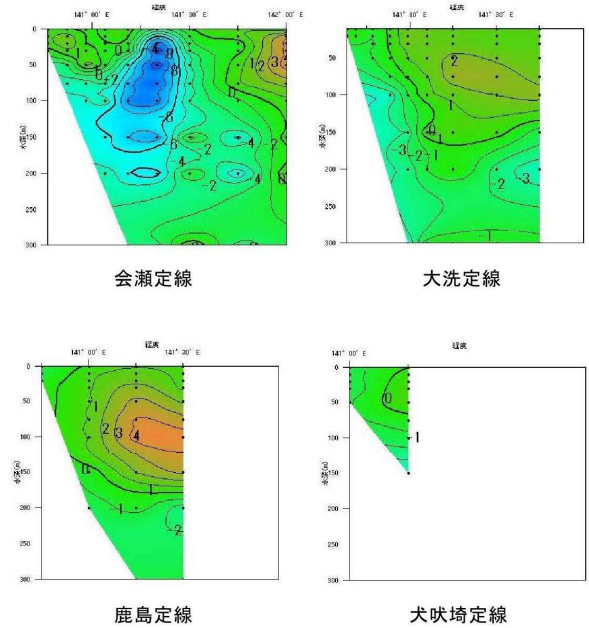
令和4年3月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 3/1~2  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です



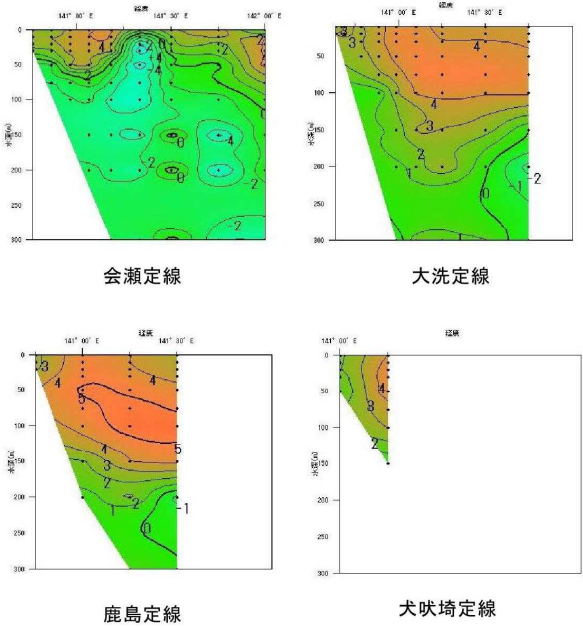
令和4年3月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 3/1~2  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です

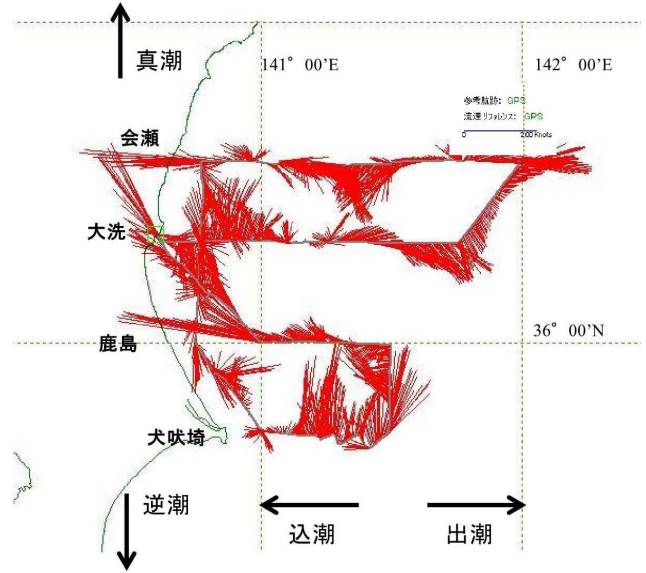


令和4年3月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 3/1~2  
 調査船 | いばらき丸  
 ※図中の黒点は観測点です  
 ※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



令和4年3月観測  
 表層の流向流速



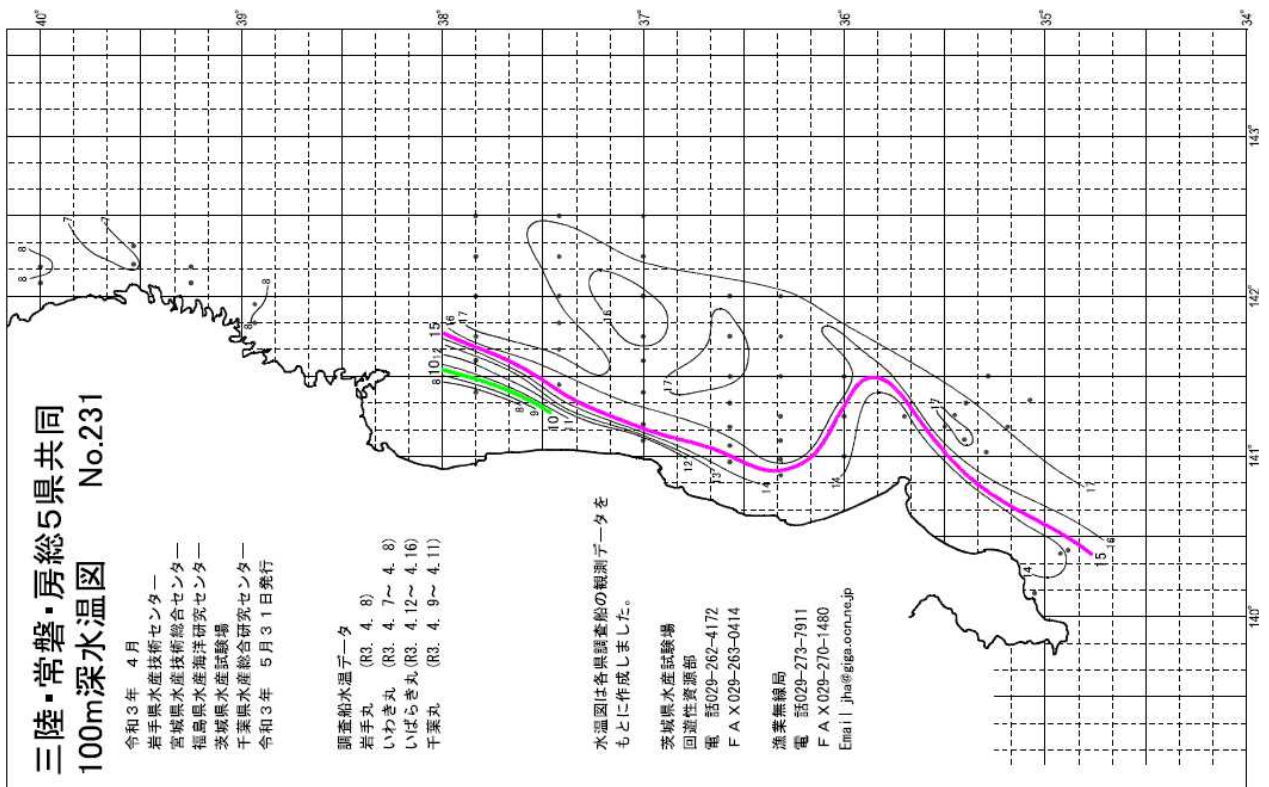
### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.231

令和3年 4月  
 岩手県水産技術センター  
 宮城県水産技術総合センター  
 福島県水産海洋研究センター  
 茨城県水産試験場  
 千葉県水産総合研究センター  
 令和3年 5月31日発行

調査船水温データ  
 岩手丸 (R3. 4. 8)  
 いわき丸 (R3. 4. 7~4. 8)  
 いばらき丸 (R3. 4. 12~4. 16)  
 千葉丸 (R3. 4. 9~4. 11)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
 回遊性資源部  
 電話029-262-4172  
 F A X 029-263-0414  
 漁業無線局  
 電話029-273-7911  
 F A X 029-270-1480  
 Email | jha@giga.ocn.ne.jp



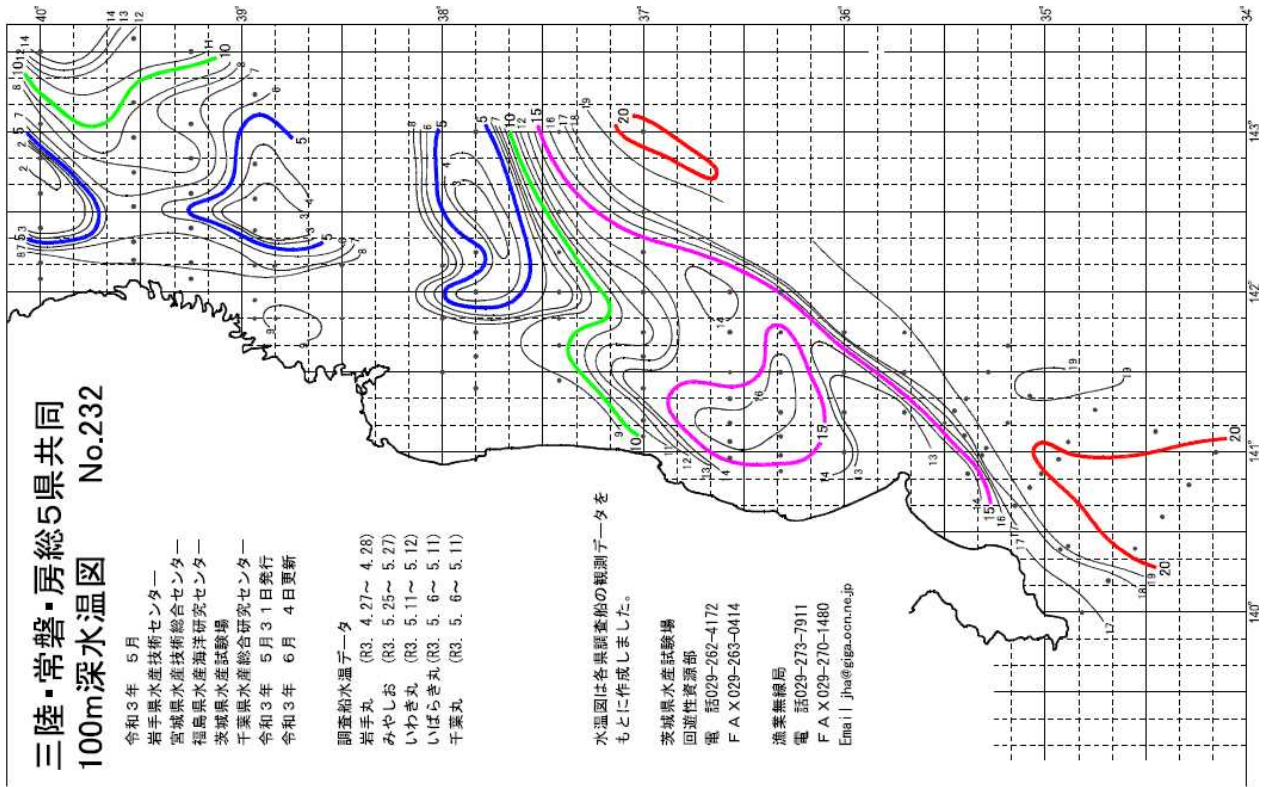
### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.232

令和3年 5月  
 岩手県水産技術センター  
 宮城県水産技術総合センター  
 福島県水産海洋研究センター  
 茨城県水産試験場  
 千葉県水産総合研究センター  
 令和3年 5月31日発行  
 令和3年 6月 4日更新

調査船水温データ  
 岩手丸 (R3. 4. 27~4. 28)  
 みやしお (R3. 5. 25~5. 27)  
 いわき丸 (R3. 5. 11~5. 12)  
 いばらき丸 (R3. 5. 6~5. 11)  
 千葉丸 (R3. 5. 6~5. 11)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
 回遊性資源部  
 電話029-262-4172  
 F A X 029-263-0414  
 漁業無線局  
 電話029-273-7911  
 F A X 029-270-1480  
 Email | jha@giga.ocn.ne.jp





三陸・常磐・房総5県共同  
100m深水温図 No.233

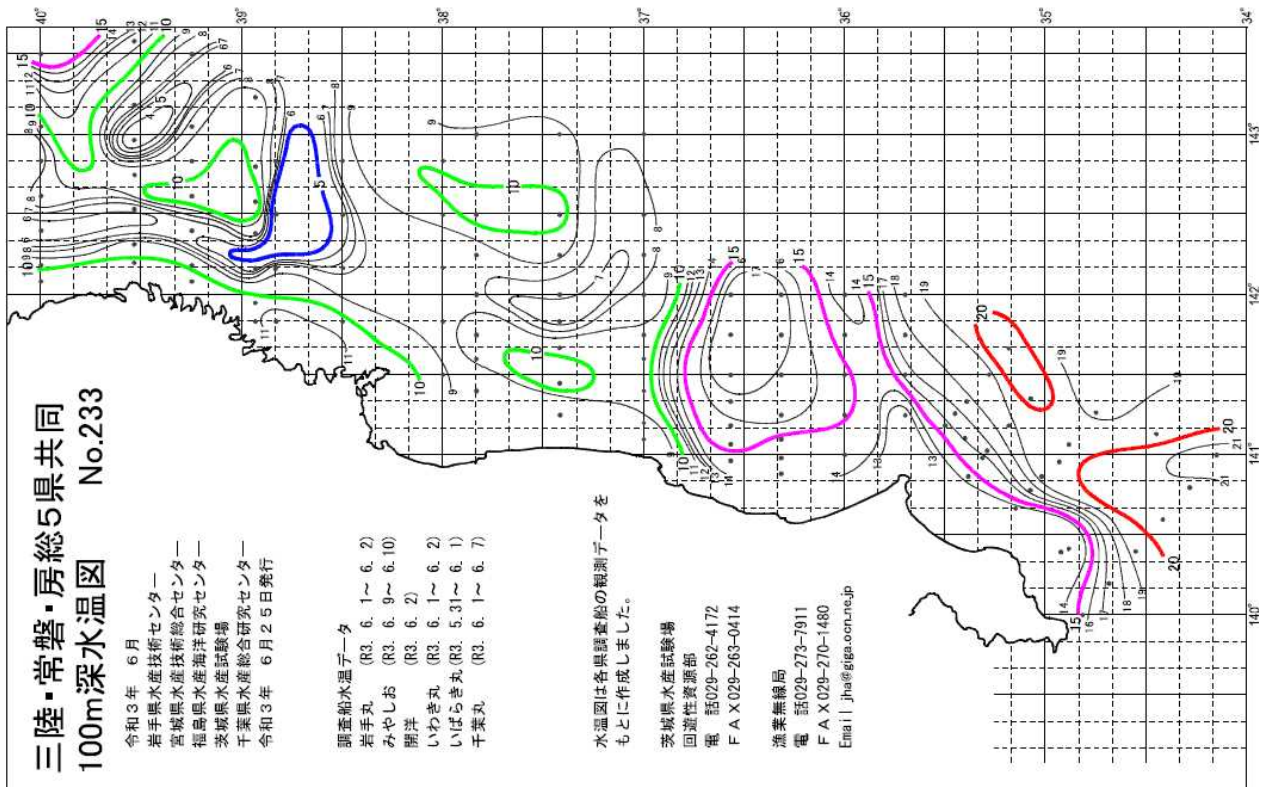
令和3年 6月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和3年 6月25日発行

調査船水温データ  
岩手丸 (R3. 6. 1~6. 2)  
みやしお (R3. 6. 9~6. 10)  
開洋 (R3. 6. 2)  
いわき丸 (R3. 6. 1~6. 2)  
いばらき丸 (R3. 5. 31~6. 1)  
千葉丸 (R3. 6. 1~6. 7)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp



三陸・常磐・房総5県共同  
100m深水温図 No.234

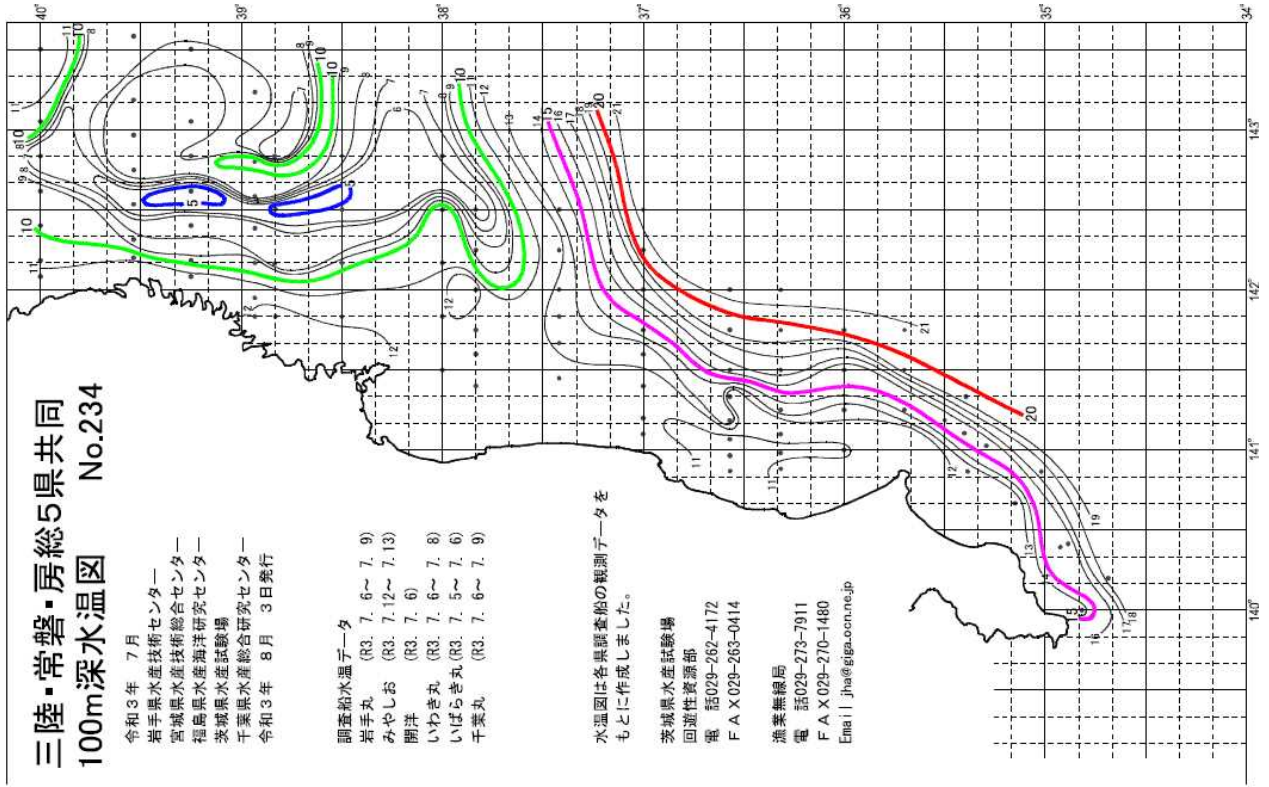
令和3年 7月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和3年 8月 3日発行

調査船水温データ  
岩手丸 (R3. 7. 6~7. 9)  
みやしお (R3. 7. 12~7. 13)  
開洋 (R3. 7. 6)  
いわき丸 (R3. 7. 6~7. 8)  
いばらき丸 (R3. 7. 5~7. 6)  
千葉丸 (R3. 7. 6~7. 9)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp



### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.235

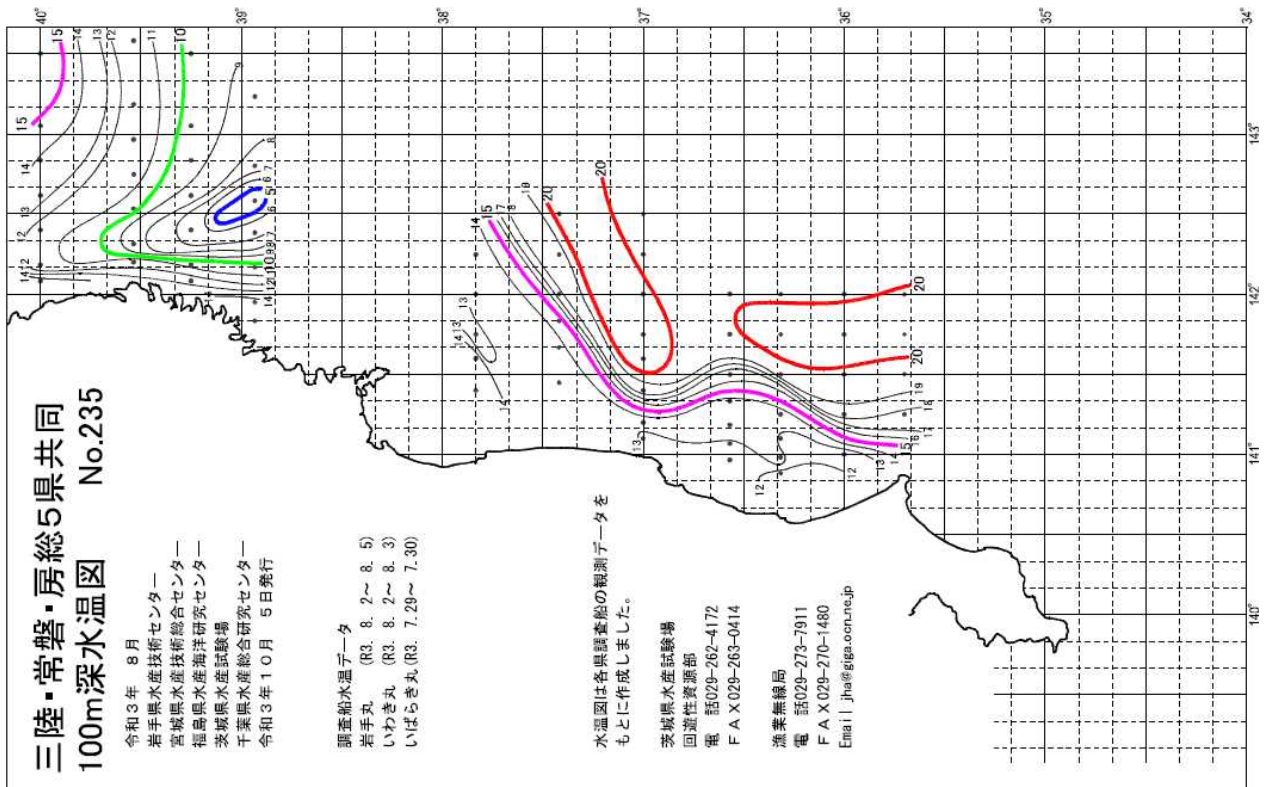
令和3年 8月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和3年10月 5日発行

調査船水温データ  
岩手丸 (R3. 8. 2~8. 5)  
いわき丸 (R3. 8. 2~8. 3)  
いばらき丸 (R3. 7. 29~7. 30)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp



### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.236

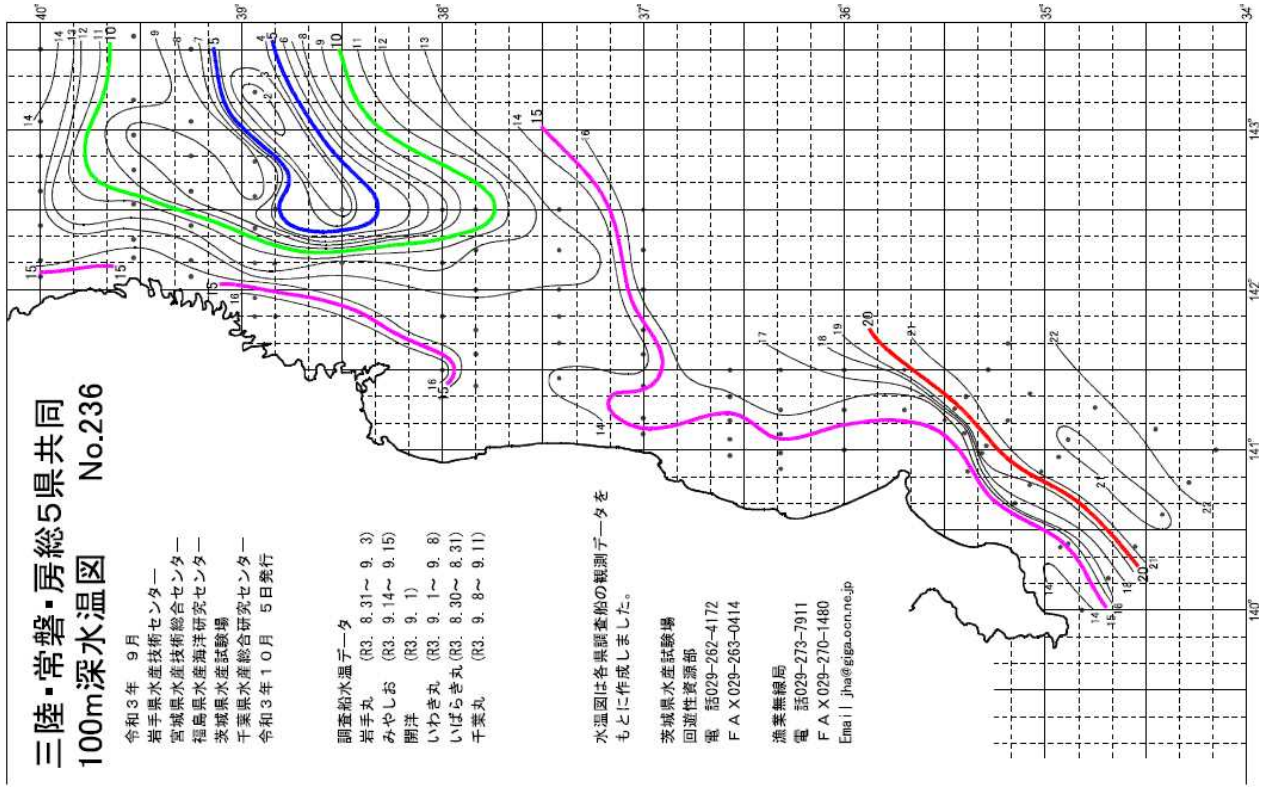
令和3年 9月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和3年10月 5日発行

調査船水温データ  
岩手丸 (R3. 8. 31~9. 3)  
みやしお (R3. 9. 14~9. 15)  
開洋 (R3. 9. 1)  
いわき丸 (R3. 9. 1~9. 8)  
いばらき丸 (R3. 8. 30~8. 31)  
千葉丸 (R3. 9. 8~9. 11)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp





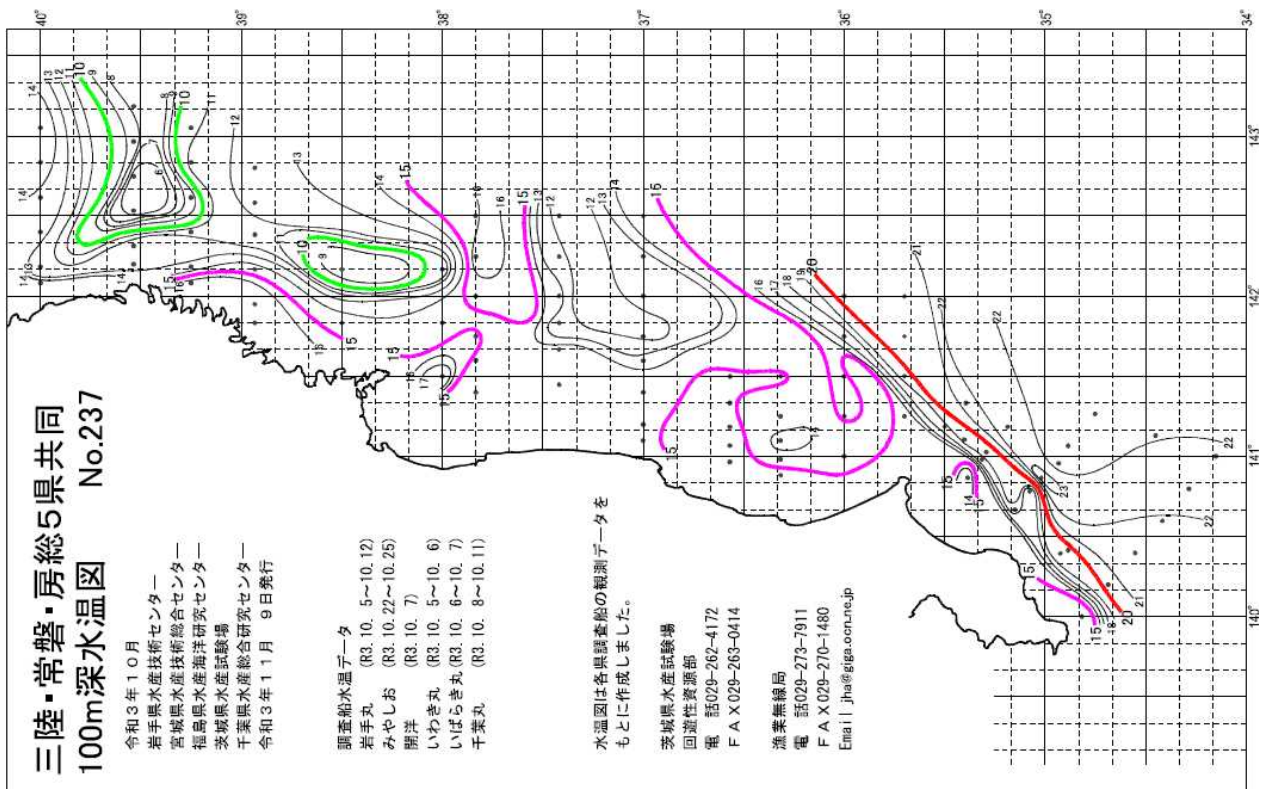
### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.237

令和3年10月  
 岩手県水産技術センター  
 宮城県水産技術総合センター  
 福島県水産海洋研究センター  
 茨城県水産試験場  
 千葉県水産総合研究センター  
 令和3年11月 9日発行

調査船水温データ  
 岩手丸 (R3.10.5~10.12)  
 みやしお (R3.10.22~10.25)  
 開洋 (R3.10.7)  
 いわき丸 (R3.10.5~10.6)  
 いばらき丸 (R3.10.6~10.7)  
 千葉丸 (R3.10.8~10.11)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
 回遊性資源部  
 電話029-262-4172  
 F A X 029-263-0414  
 漁業無線局  
 電話029-273-7911  
 F A X 029-270-1480  
 Email jha@giga.ocn.ne.jp



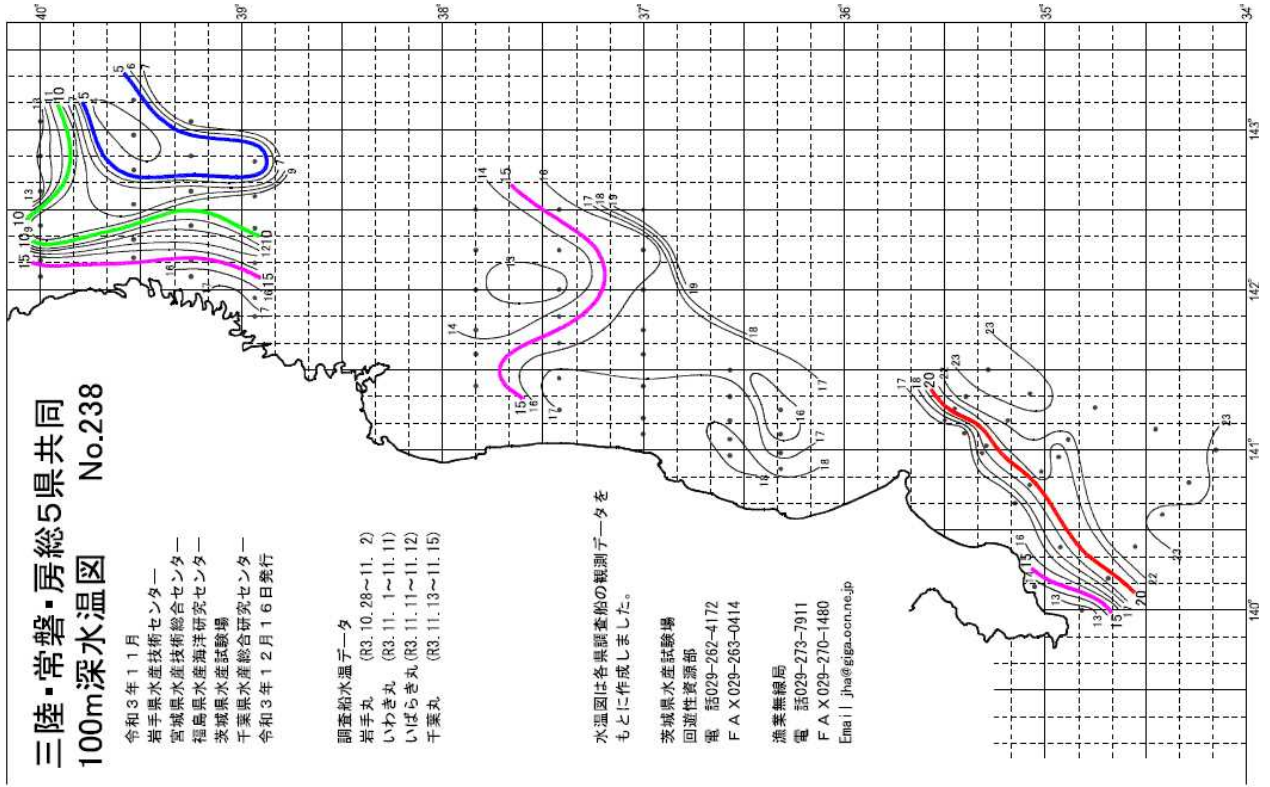
### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.238

令和3年11月  
 岩手県水産技術センター  
 宮城県水産技術総合センター  
 福島県水産海洋研究センター  
 茨城県水産試験場  
 千葉県水産総合研究センター  
 令和3年12月16日発行

調査船水温データ  
 岩手丸 (R3.10.28~11.2)  
 いわき丸 (R3.11.1~11.11)  
 いばらき丸 (R3.11.11~11.12)  
 千葉丸 (R3.11.13~11.15)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
 回遊性資源部  
 電話029-262-4172  
 F A X 029-263-0414  
 漁業無線局  
 電話029-273-7911  
 F A X 029-270-1480  
 Email jha@giga.ocn.ne.jp





### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.239

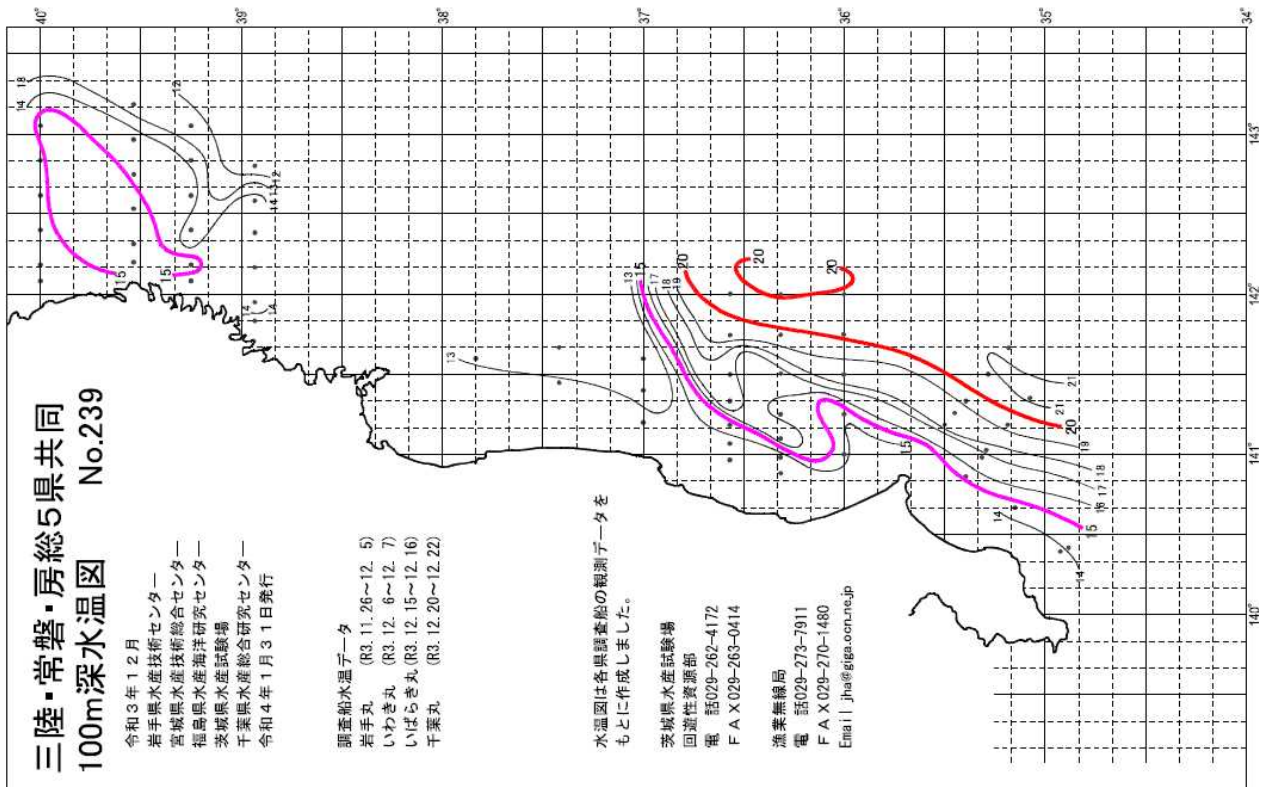
令和3年12月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和4年1月31日発行

調査船水温データ  
岩手丸 (R3.11.26~12.5)  
いわき丸 (R3.12.6~12.7)  
いばらき丸 (R3.12.15~12.16)  
千葉丸 (R3.12.20~12.22)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp



### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.240

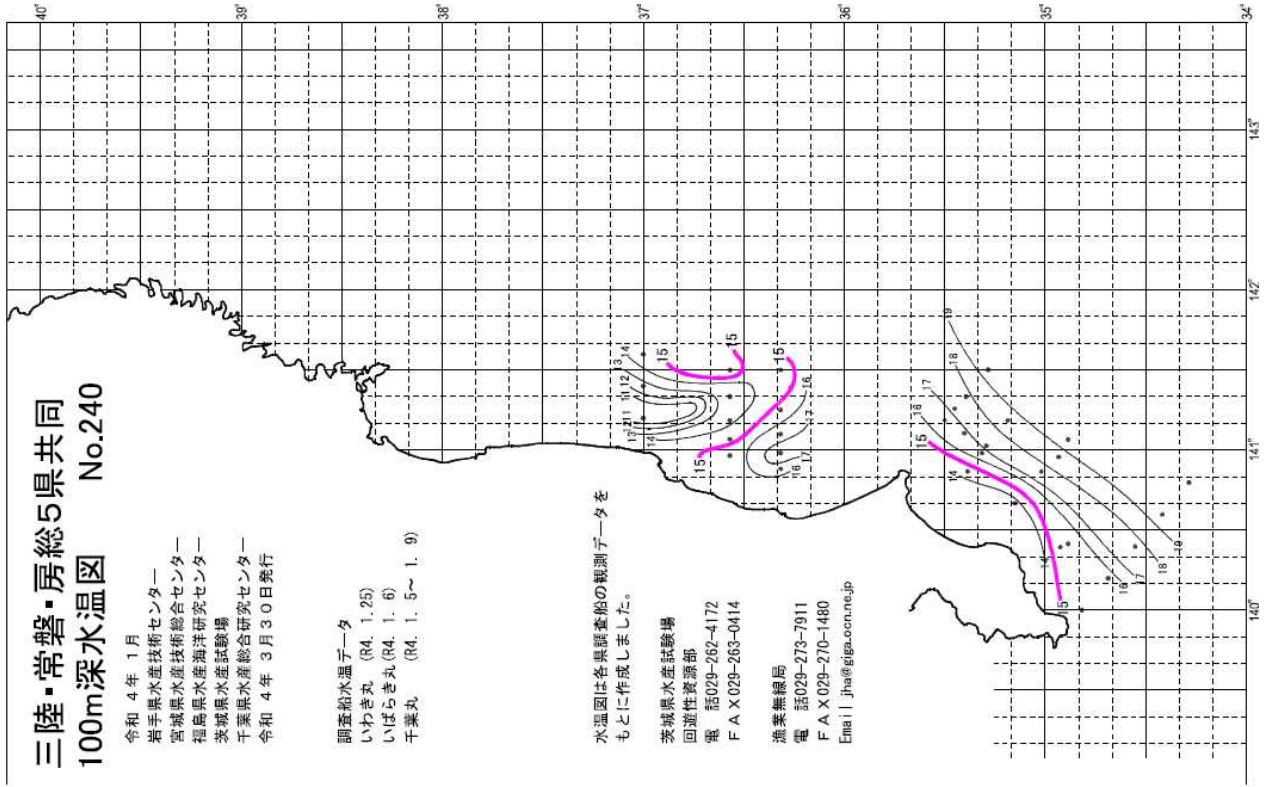
令和4年1月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和4年3月30日発行

調査船水温データ  
いわき丸 (R4.1.25)  
いばらき丸 (R4.1.6)  
千葉丸 (R4.1.5~1.9)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp



### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.241

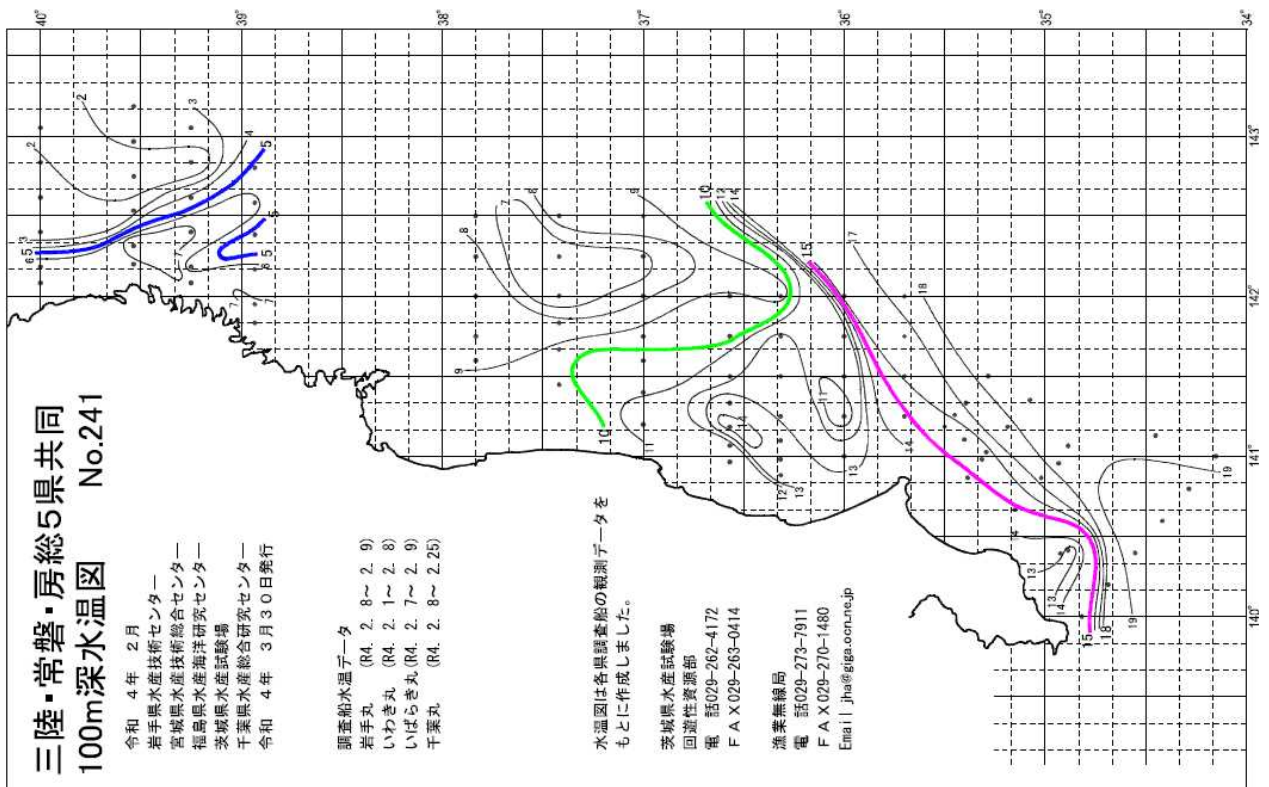
令和 4年 2月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和 4年 3月30日発行

調査船水温データ  
岩手丸 (R4. 2. 8~2. 9)  
いわき丸 (R4. 2. 1~2. 8)  
いばらき丸 (R4. 2. 7~2. 9)  
千葉丸 (R4. 2. 8~2. 25)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp



### 三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.242

令和 4年 3月  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産技術総合センター  
福島県水産海洋研究センター  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
令和 4年 4月 2日発行  
令和 4年 4月 22日更新

調査船水温データ  
岩手丸 (R4. 3. 1~3. 9)  
みやしお丸 (R4. 3. 1~3. 2)  
いわき丸 (R4. 3. 1~3. 2)  
いばらき丸 (R4. 3. 1~3. 2)  
千葉丸 (R4. 3. 12~3. 17)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場  
回遊性資源部  
電話029-262-4172  
FAX029-263-0414

漁業無線局  
電話029-273-7911  
FAX029-270-1480  
Email jha@giga.ocn.ne.jp

