

# 平成19年度北西太平洋サンマ長期漁海況予報 (漁況予報)

## 漁況

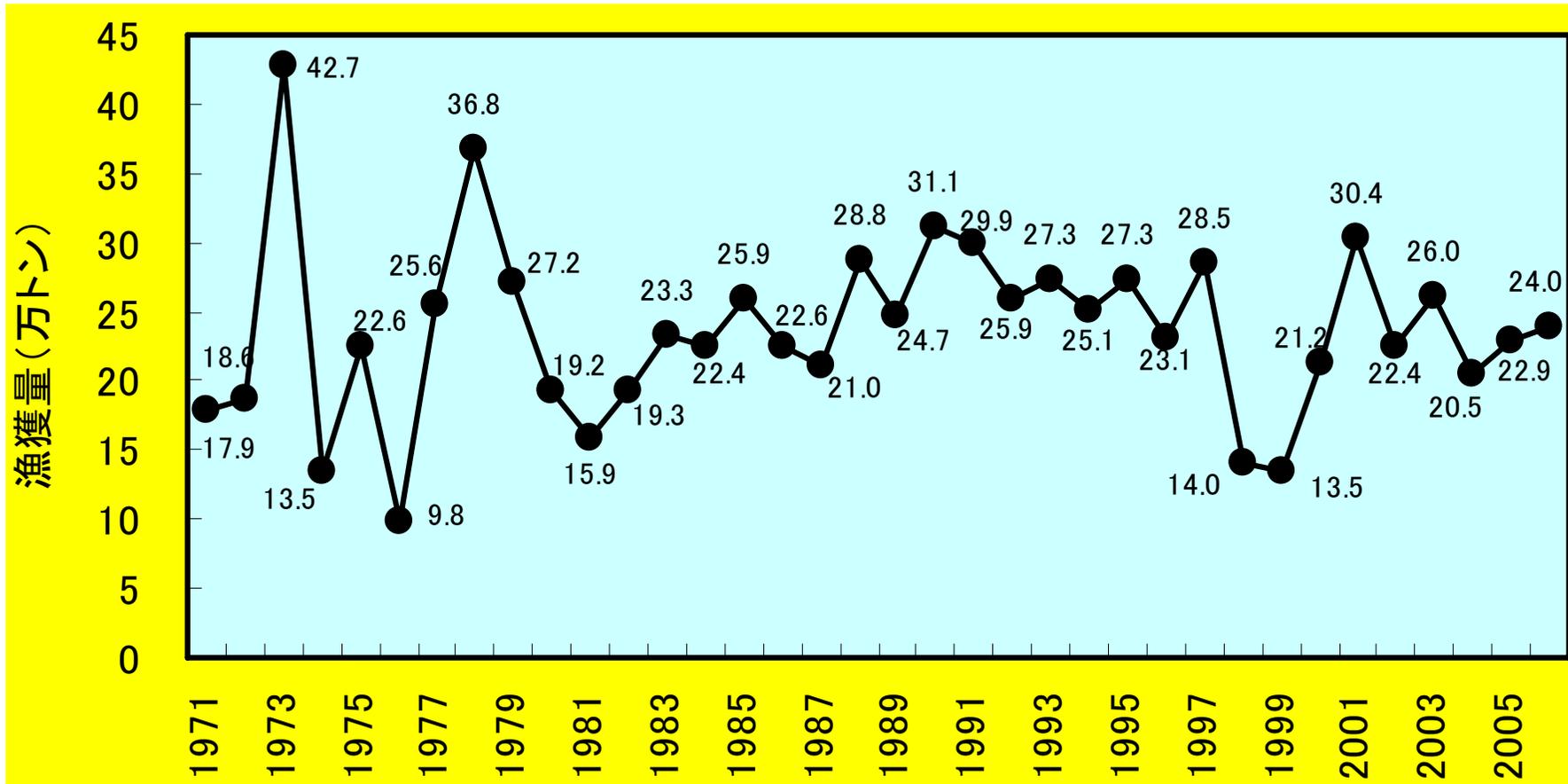
- 1 来遊量→漁場へやってくるサンマは多い？少ない？
- 2 魚体→獲れるサンマの大きさは？
- 3 漁期・漁場→初期漁場はどこ？三陸・常磐沖漁場はいつ形成？

## 参画機関

北海道立釧路水産試験場  
岩手県水産技術センター  
宮城県水産研究開発センター  
福島県水産試験場  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
海上保安庁第二管区海上保安本部  
気象庁海洋気象情報室  
全国漁業共済組合連合会

全国さんま漁業協会  
社団法人漁業情報サービスセンター  
水産庁  
増殖推進部漁場資源課  
独立行政法人水産総合研究センター  
開発調査センター  
中央水産研究所  
東北区水産研究所

# 1971年以降のサンマ漁獲量



2000年以降は20万トンを超えている。

## サンマ予報を出すための必要なデータ

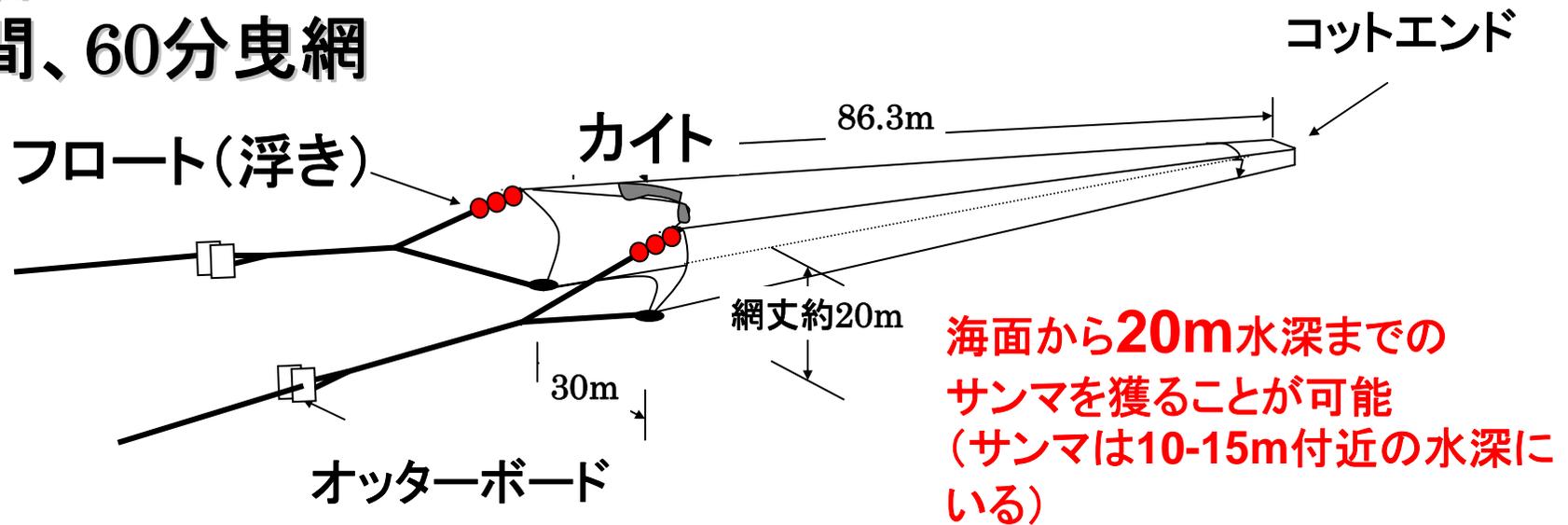
- ・来遊量、魚体を予測するために  
漁期前にサンマはどこに、どれくらいいるのか？  
また大きさは？  
6～7月に行う
- ・東北区水産研究所による調査
- ・各県水試、センターによる漁獲調査、目視調査  
→漁期前調査
- ・漁期・漁場を予測するために  
サンマが生息する水温情報が重要！
- ・海況予報

# 東北区水産研究所の漁期前調査

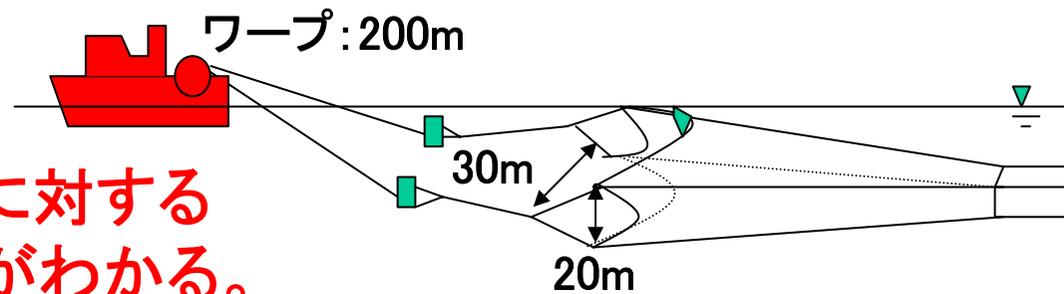
## 調査方法

中層トロール

昼間、60分曳網



網を曳いた面積に対する  
サンマの個体数がわかる。

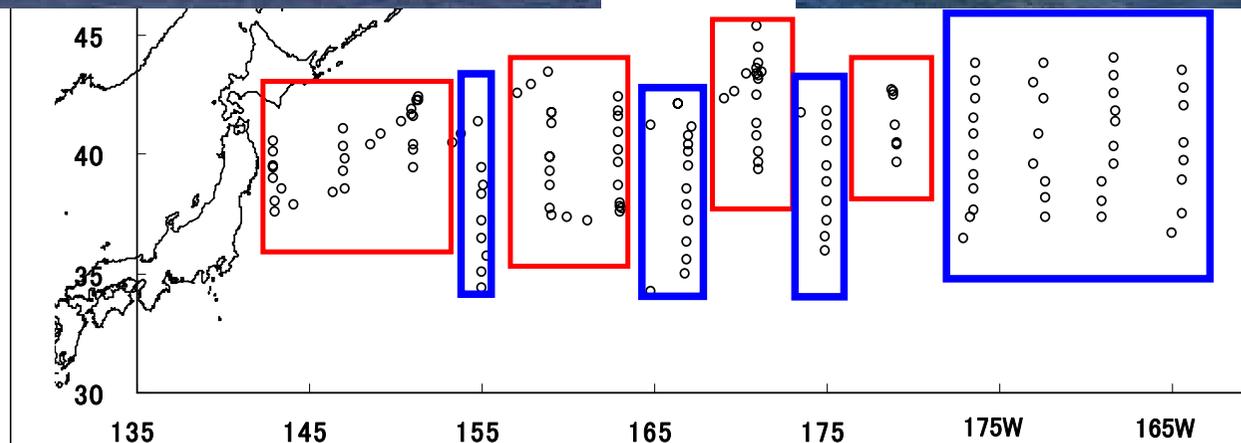


# 2007年東北区水産研究所のトロール調査点 (調査海域と調査船)

北鳳丸 : 664t



青海丸 : 403t

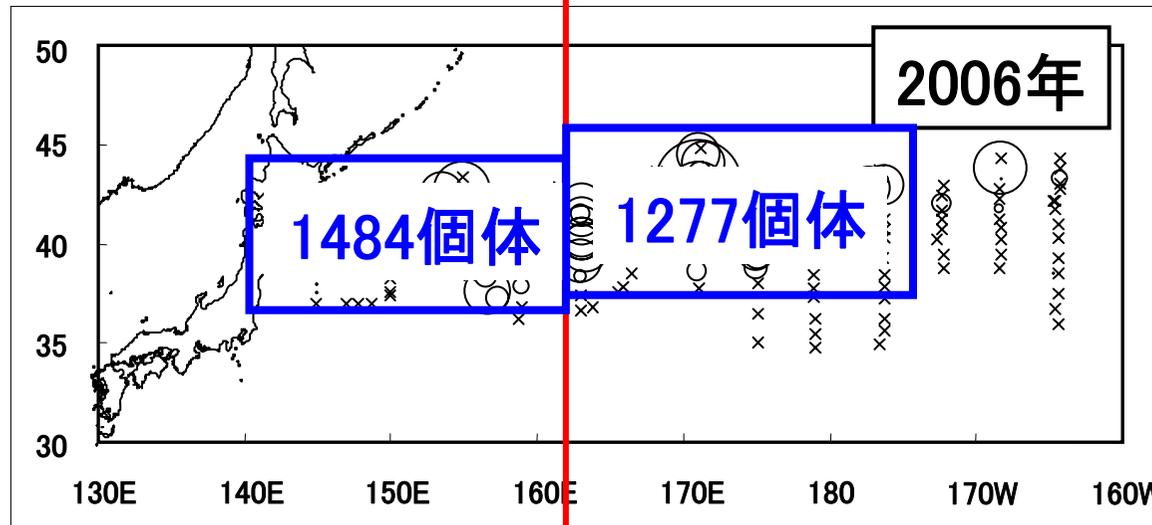
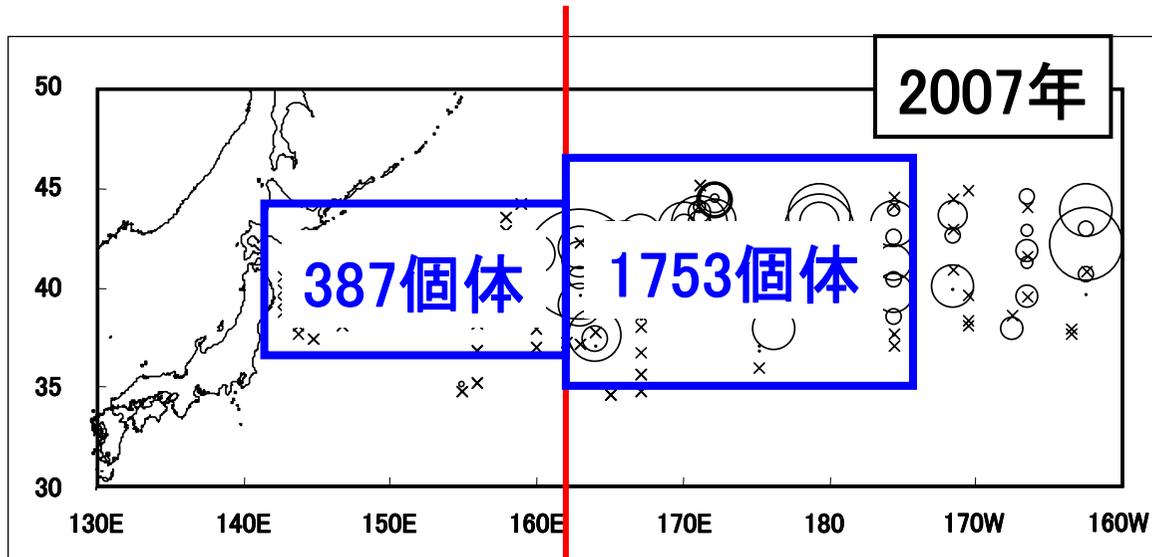


北鳳丸 : 6月9日～7月17日  
143E～151E、159E、163E、  
171E～179° E、  
計83点(水温8.7～21.4℃)

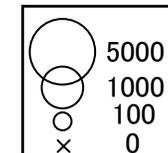
青海丸 : 5月 30日～7月6日  
155E、167E、177W～165W、  
計71点(水温9.2～19.0℃)

経度4° 間隔でラインを設定

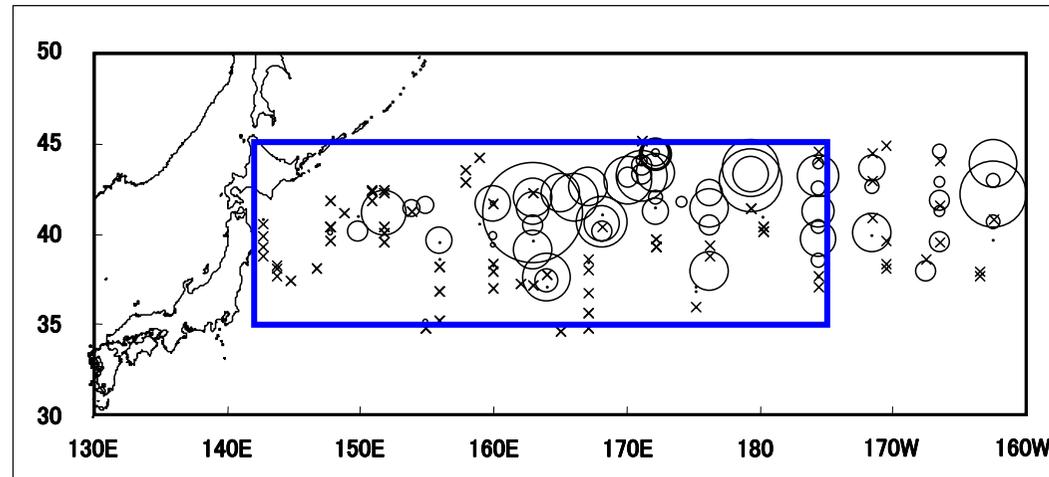
# 2007年のサンマの分布(尾数: 個体数/曳網)



2007年は  
163E以東で多く連続的な  
分布  
分布が沖に偏り



# 2007年資源重量・尾数推定結果



143° E~177° W

資源重量は**358**万吨(2006年**416**万吨)

→ 下回った。      → 重量ベースでの来遊量は昨年を下回る。

大型魚の資源尾数は**115**億尾(2006年**194**億尾)

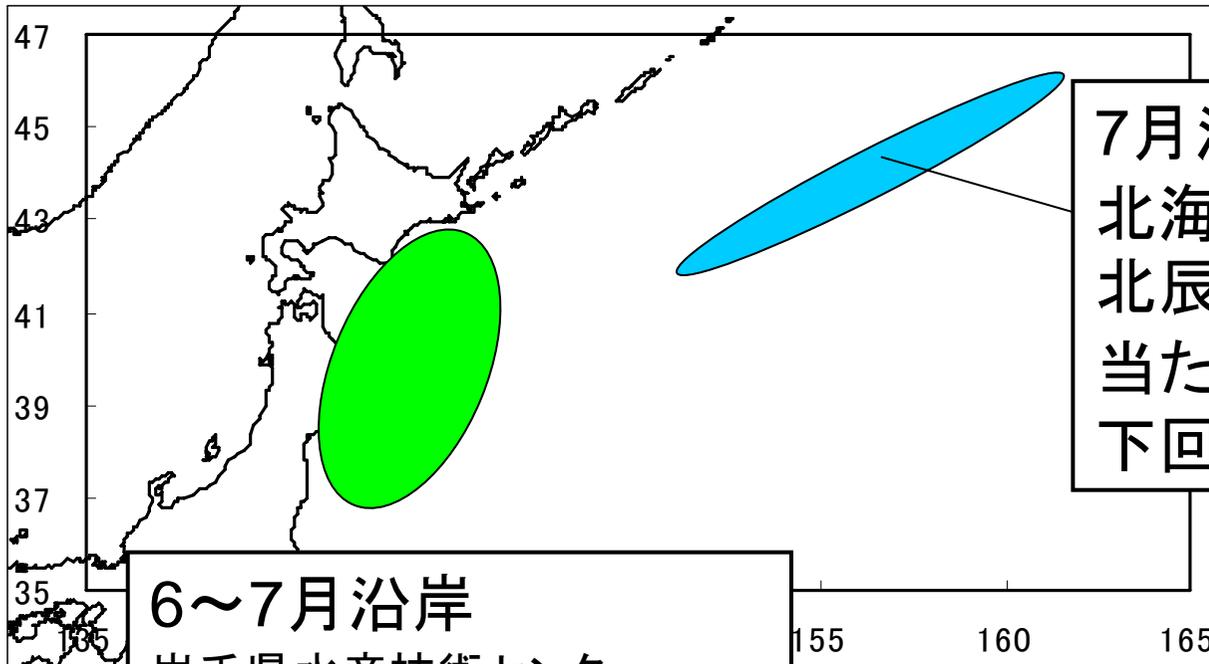
→ 下回った。      → 特に大型魚の来遊量は昨年を下回る。

中・小型魚の資源尾数は**408**億尾(2006年**281**億尾)

→ 上回った。

漁期前の資源量が多い→漁場への来遊量も多い

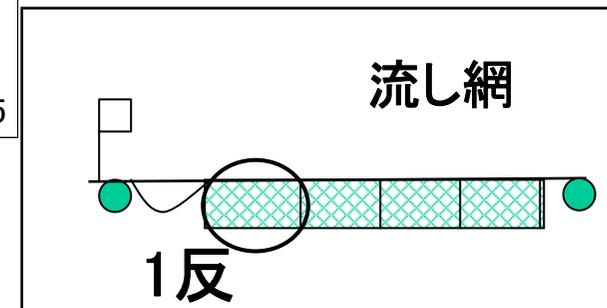
# 各県水試、センターによる漁獲調査、 目視調査(6-7月)



7月沖合  
北海道立釧路水産試験場  
北辰丸調査では流し網1反  
当たりの漁獲量は昨年を  
下回る。

## 6~7月沿岸

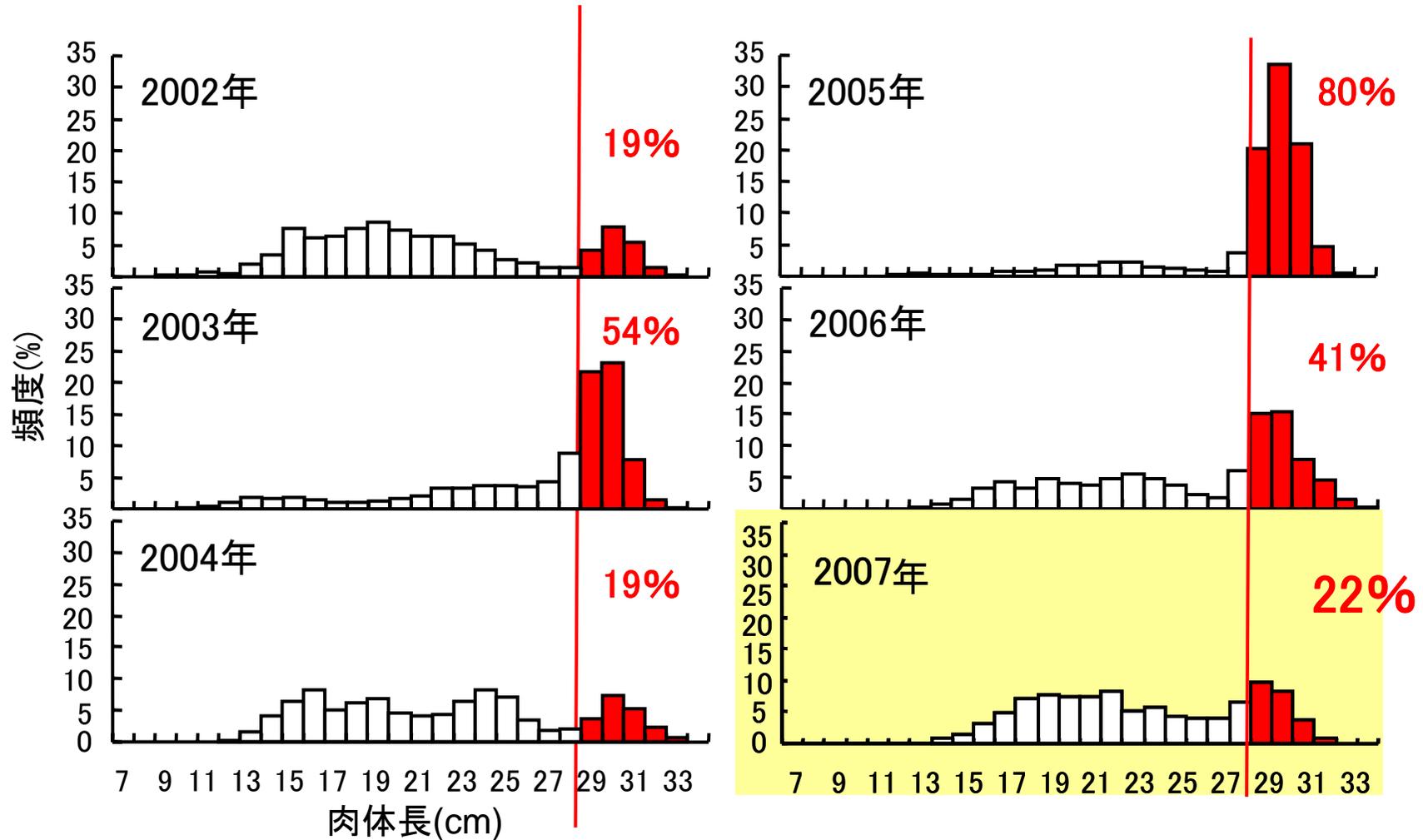
岩手県水産技術センター  
宮城県水産研究開発センター  
福島県水産試験場  
茨城県水産試験場  
千葉県水産総合研究センター  
目視、漁獲調査  
→漁獲、魚群発見少なかった。



## 漁況予報①来遊量

大型魚の来遊量は昨年を下回る。  
重量ベースでの全体の来遊量でも昨年を下回る。

# 漁期前での体長階級別資源尾数



大型魚 : 29cm以上  
 中型魚 : 24~29cm  
 小型魚 : 20~24cm

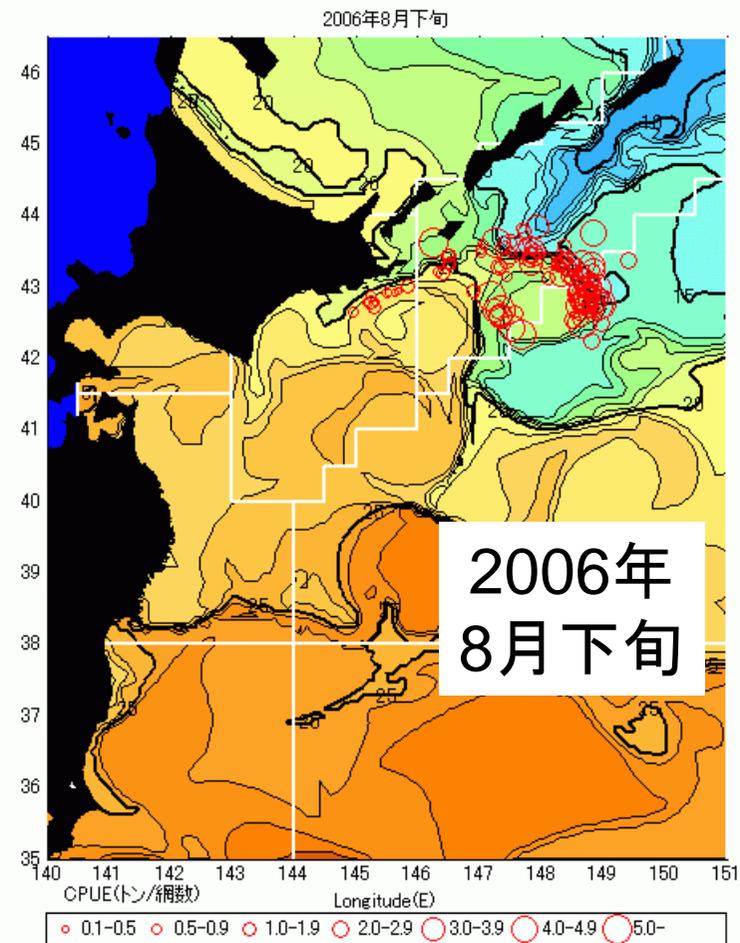
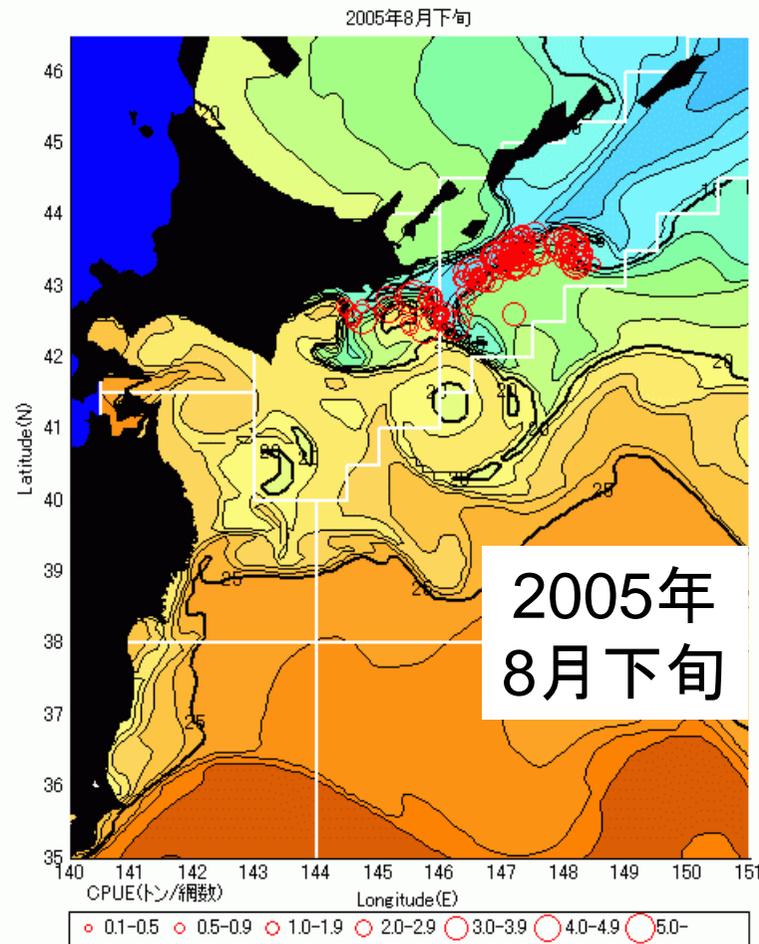
2007年は2006年に比べ  
 大型魚の割合が低い。

## 漁況予報②魚 体

大型魚の割合は昨年を下回る。

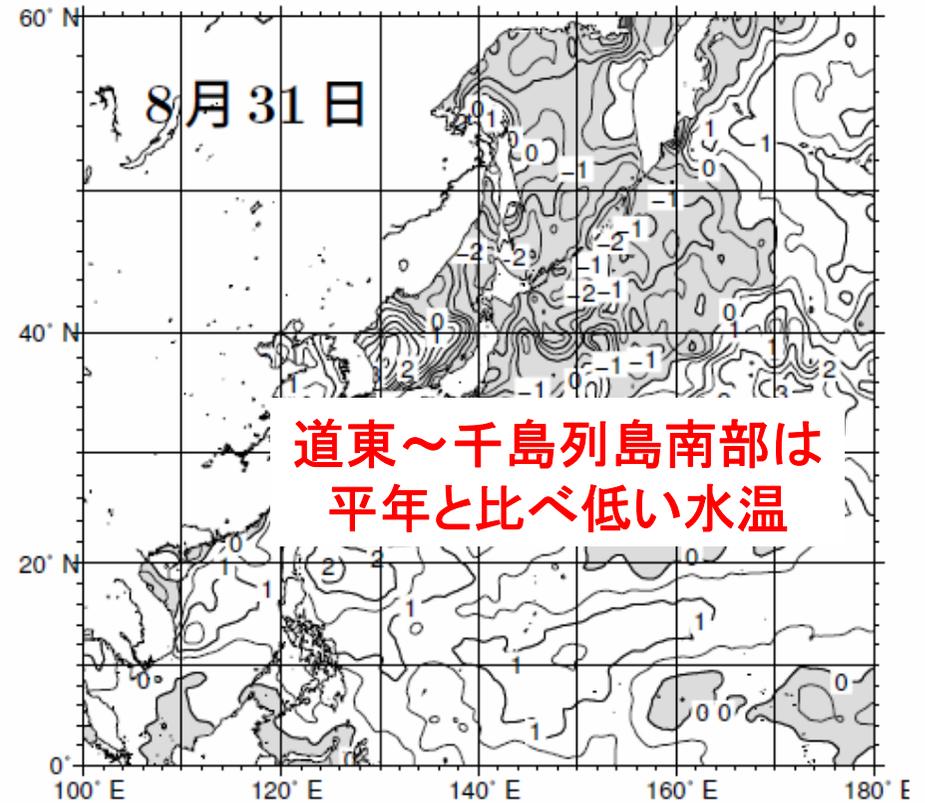
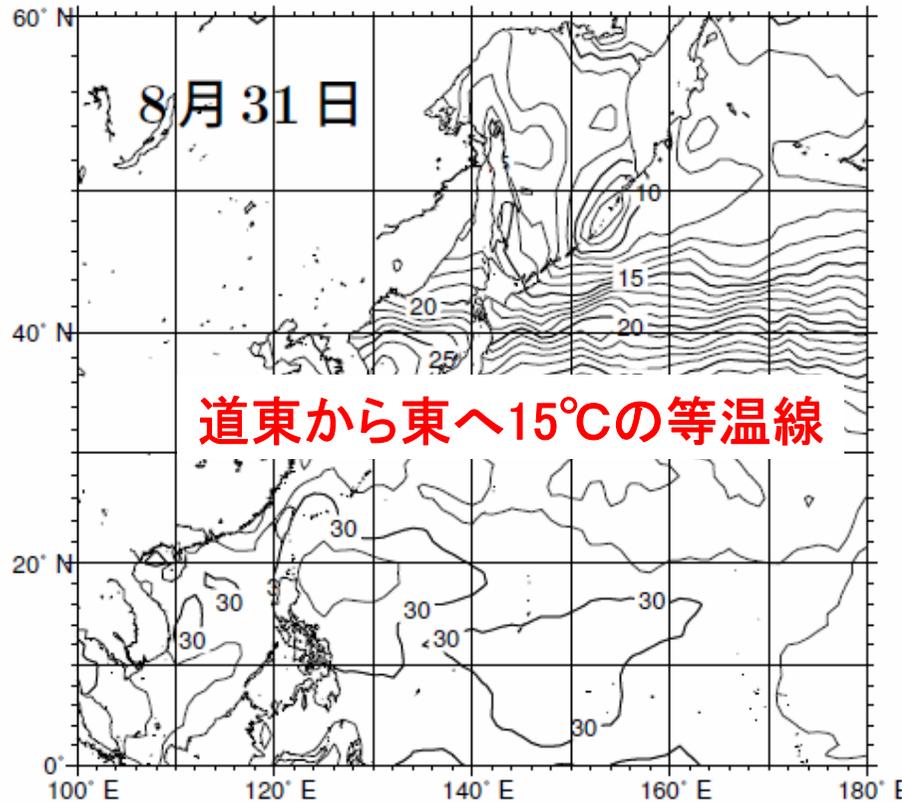
# 漁況予報③漁期・漁場(初期漁場)

- 初期漁場は表面水温15°C前後で形成



# 漁況予報③漁期・漁場(初期漁場)

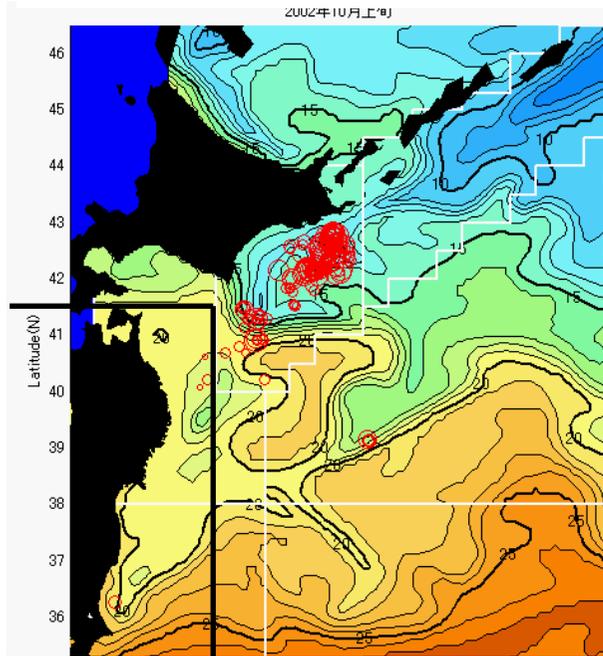
## 気象庁1ヶ月予報図



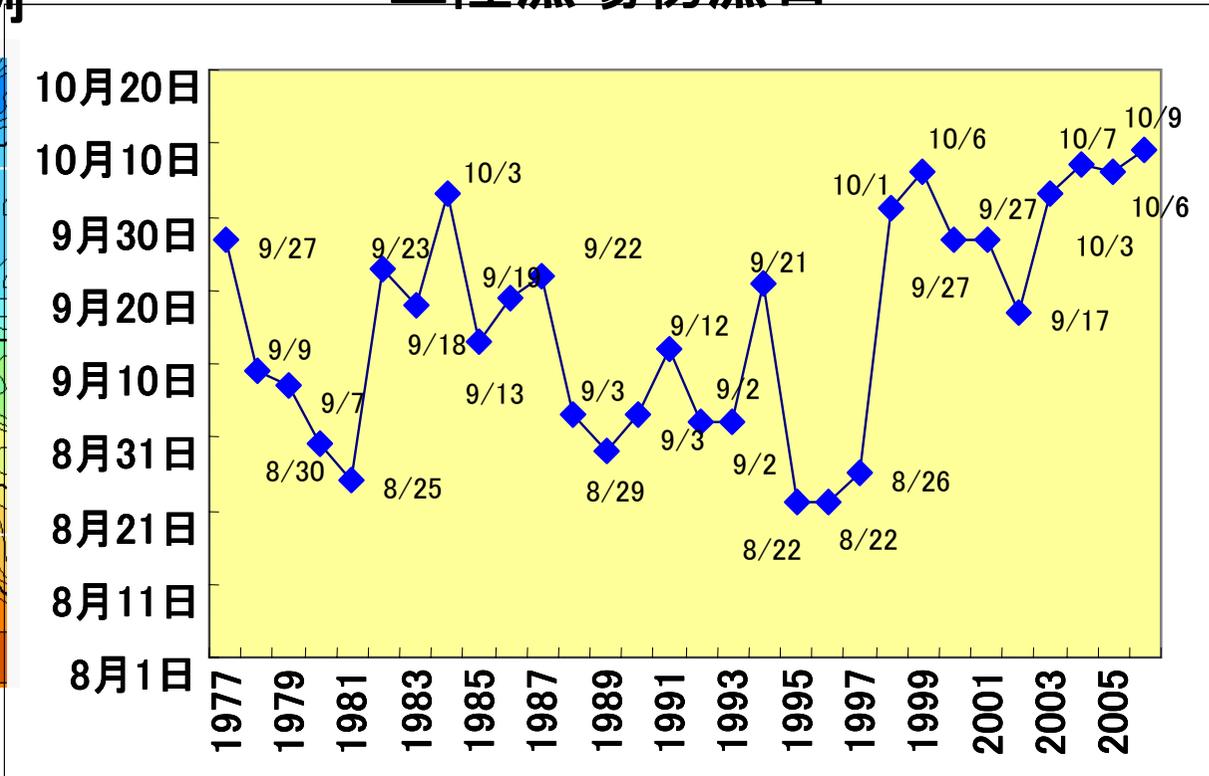
初期漁場は潮目となる道東～色丹島

# 三陸 (41° 30' N 以南, 143° 以西) 漁場形成時期

2002年10月上旬の例

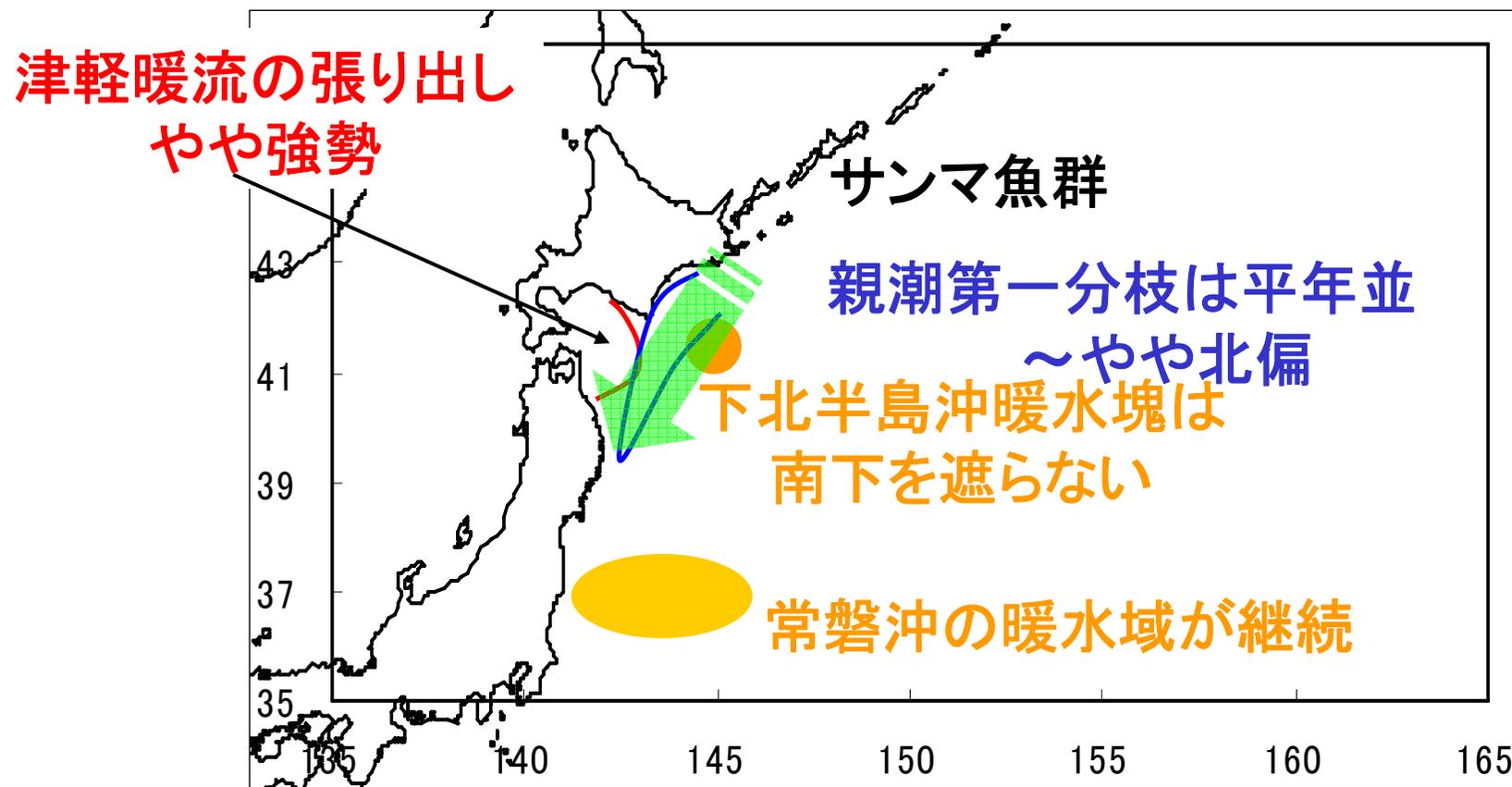


三陸漁場初漁日



去年は10月上旬

## 漁況予報③漁期・漁場(三陸・常磐沖漁場)



**三陸沖の漁場は昨年並、10月上旬に形成**  
**常磐沖は昨年より一旬遅れ11月上旬**

# まとめ

## 1. 来遊量

来遊量は昨年を下回る。

## 2. 魚体

大型魚の割合は昨年を下回る。

## 3. 漁期・漁場

大型船出漁（8/19）後の初期漁場は道東～色丹島沖に形成。

漁場の南下時期は昨年並で、三陸への漁場形成は10月上旬。

常磐沖での漁場形成は暖水域の影響により昨年より1旬ほど遅れ、11月上旬になる。