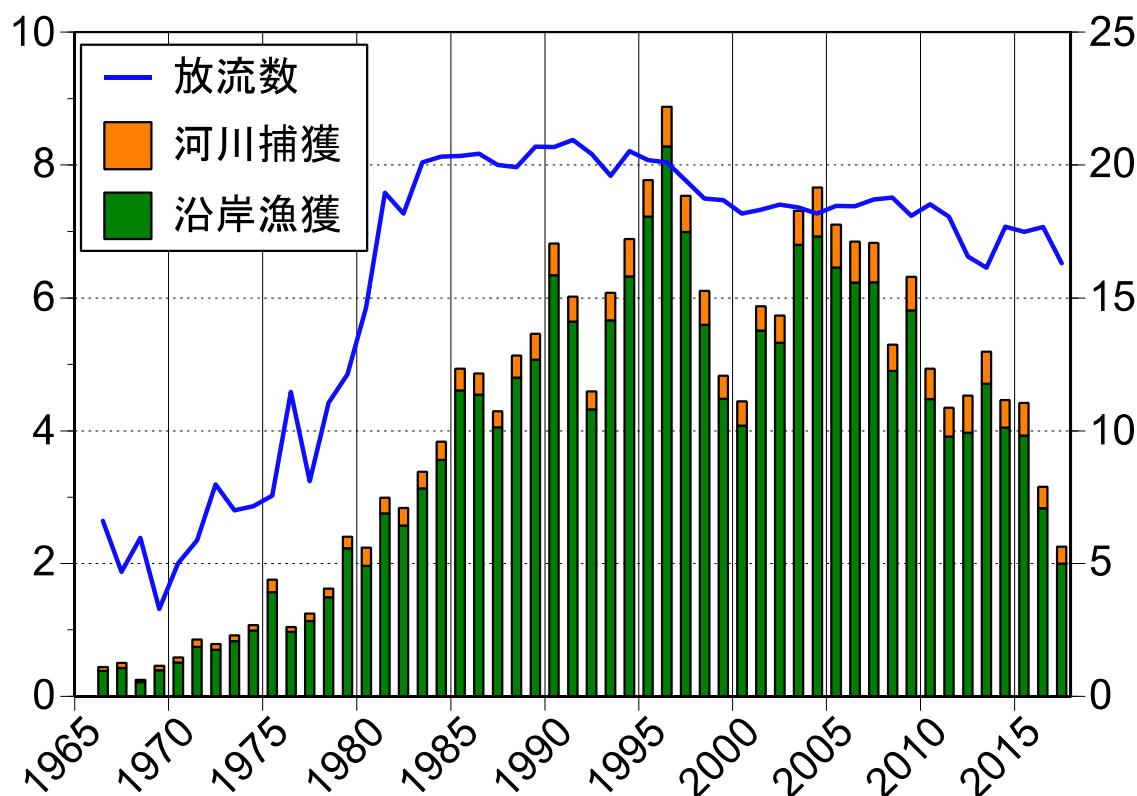


**平成 29 年漁期におけるサケ資源状況について
—さけます関係研究開発等推進会議研究部会での検討結果—**

北海道区水産研究所 さけます資源研究部 福若雅章

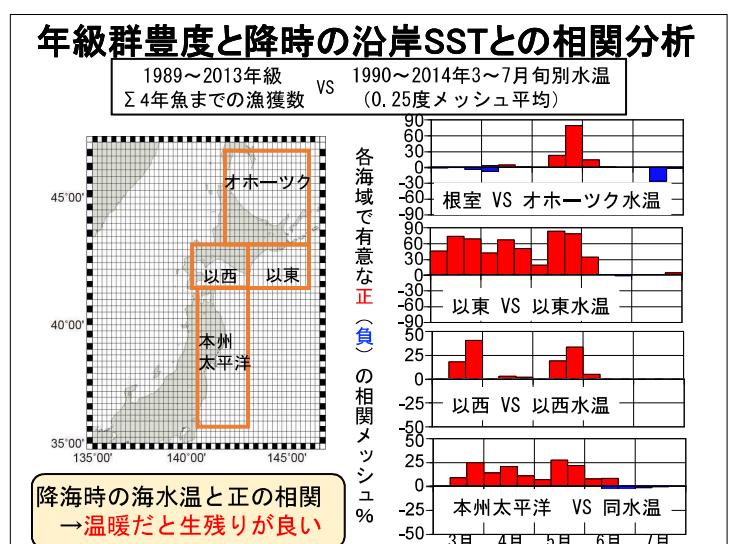
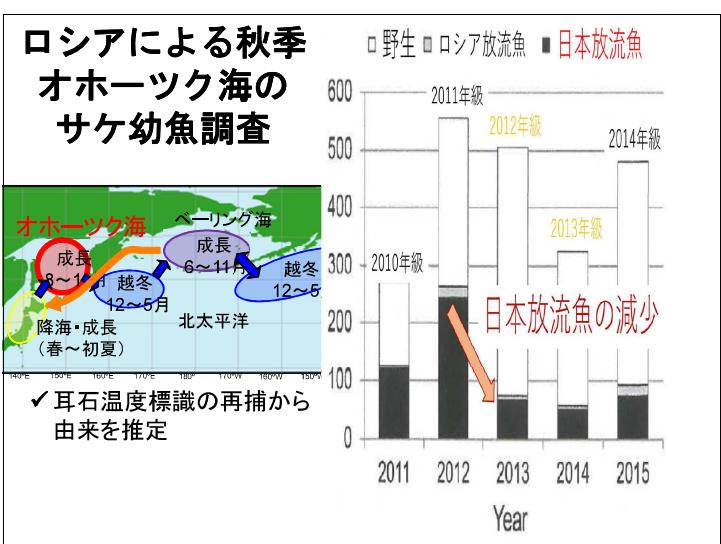
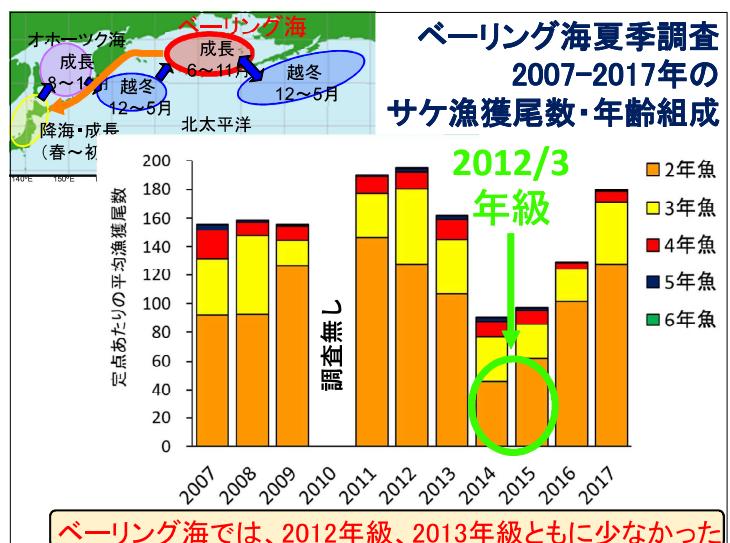
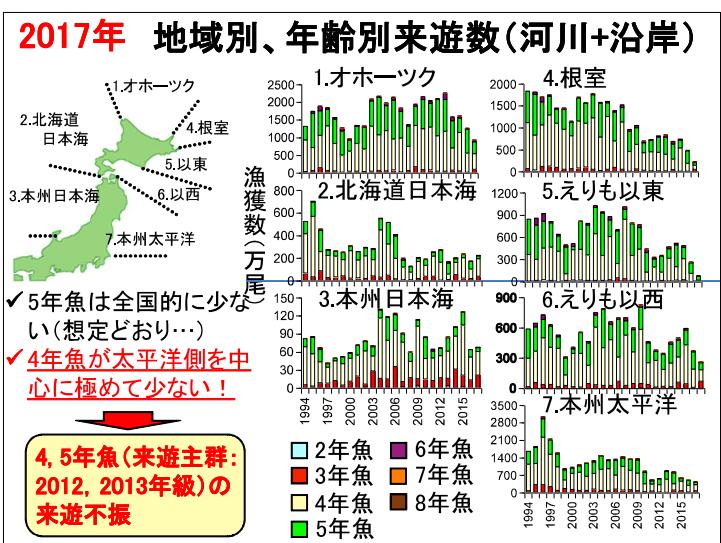
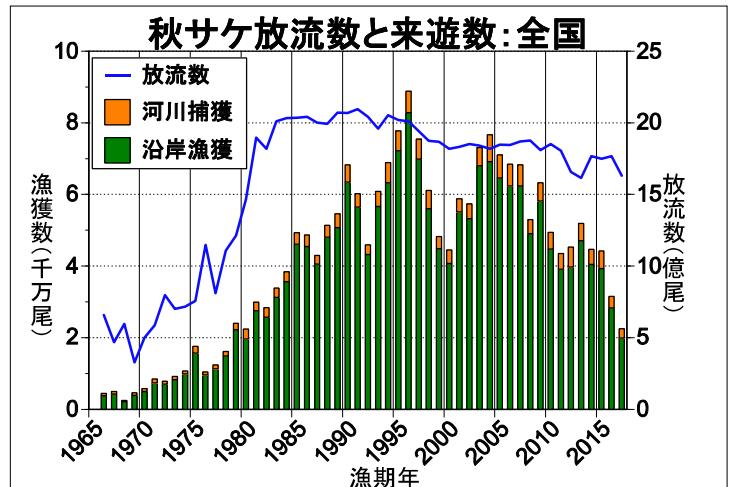
昨年漁期のサケ来遊資源量は、全国で 2,255 万尾（2018 年 2 月 28 日現在）となり、前年比 71% で近年にないほど低い水準であった前年をさらに下回った。来遊数の減少は太平洋側で顕著であった。そこで、さけます関係研究開発等推進会議研究部会では、その要因について検討したので、ここで検討結果の概要を報告する。



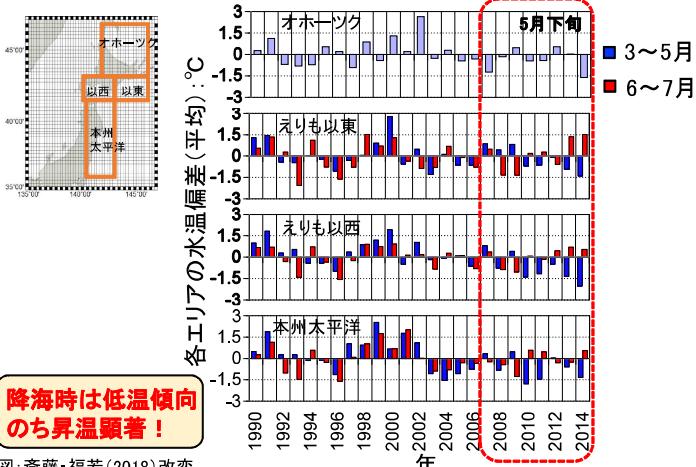
平成 29 (2017) 年漁期における全国の秋サケ来遊数とサケ放流数



平成29年度のサケ資源状況について —研究部会での検討結果—



各エリア表面海水温偏差(平均): 1990~2014



日本系サケ幼稚魚の回遊経路

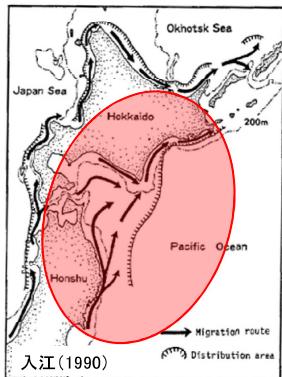


Fig. 84. 日本産サケ稚魚の回遊経路と分布域。(TRIE^{III}を一部改変)

✓ 極めて岸寄りを移動

✓ ただし、(太平洋側では) 距岸 100km付近でも採集記録あり

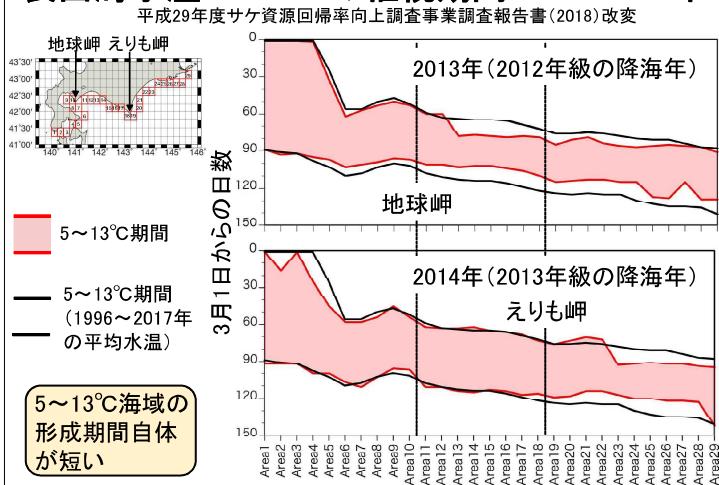
✓ FL8cm以上に成長した幼魚は水温14°C以下、塩分34以下の海域を餌を求めて群れで移動

✓ 沿岸での生息水温: 5~13°C (関 2013)

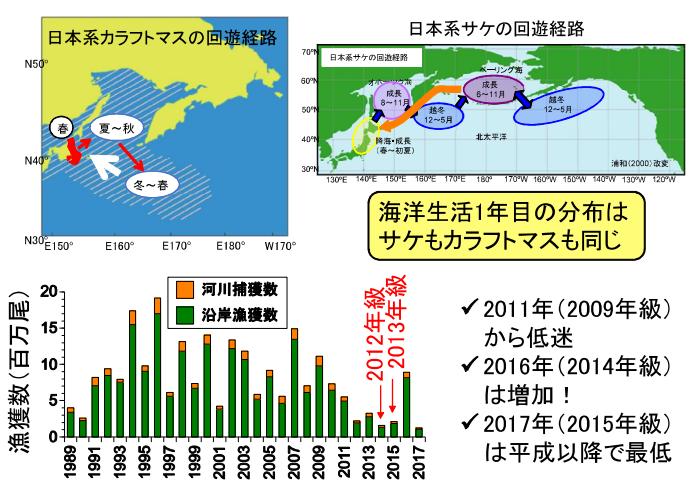
✓ 7月下旬~8月上旬には分布が急激に減少

太平洋の沿岸域を移動、オホーツク海へ回遊する集団の減少顕著

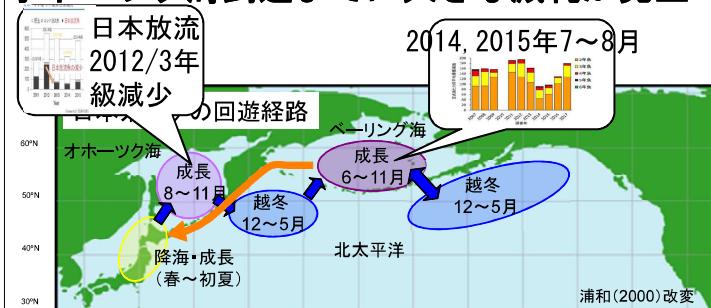
表面海水温5~13°Cの継続期間: 2013~14年



2012, 2013年級のカラフトマスも大不漁



オホーツク海到達までに大きな減耗が発生?



・オホーツク海、初回越冬海域で分布が重なるロシア系サケ
→ 一部地域を除き、近年サケ漁獲量は歴史的な高水準

2012年級および2013年級の大量減耗は「放流～オホーツク海到達まで」の時期に発生した可能性

平成24(2012)年級および平成25(2013)年級の生残りが悪い理由

・根室～本州太平洋

年級群豊度と3～5月水温は正相関
→ 降海時に温暖だと生残りが良い

・2000年以降: 3～5月水温低めに推移
→ 生残りにマイナスの可能性

・2010年以降: 3～5月低水温かつ6～7月高水温(春寒、夏暑)。とくに2013年と2014年に顕著

「春の低水温から夏の高水温への変化激しく分布や回遊に適した水温帯の形成期間が短った可能性」

さけます研究部会での議論

- ・水温と減耗の関係のメカニズム解明が必要
- ・野生魚と放流魚の資源変動の比較
⇒ 増殖技術対応のヒント
- ・日本海やオホーツク海で同様の解析結果?
→オホーツク：水温との対応明確でない
- ・オホーツク海への回遊ルートやその海洋環境などの調査の必要性

平成29年度のサケ資源状況について

—まとめ—

1. 主群の4年魚（2013年級）・5年魚（2012年級）が少ない ⇒ 来遊不振の主因
2. 2012-13年級の大量減耗は『放流からオホーツク海到達まで』の時期に発生した可能性
3. 2012-13年級が降海した年
水温変化が激しい（春低水温→夏高水温）
⇒ 分布や回遊に適した水温帯の形成期間が短く、大規模な減耗につながった可能性