

2016年度 本州太平洋におけるサケ回帰状況 (第2報：11月30日現在)

国立研究開発法人水産研究・教育機構
東北区水産研究所 沿岸漁業資源研究センター

- ・11月30日現在までの本州太平洋側の地域全体のサケ来遊数は前年および平年を下回り、1989年以降で最も少なかった2011年、2012年とほぼ同様の水準となっている。
- ・捕獲数が最近年で最低水準である河川が多くみられ、東日本大震災からのふ化場の復旧過程で採卵数（放流数）が少なかったことが影響している可能性がある。

1. サケ来遊概況

11月30日現在の本州太平洋側（竜飛岬から東の青森県～茨城県）におけるサケ来遊数（沿岸漁獲数と河川捕獲数の合計）の累計値は355万尾^{*1}（前年同期：76%）と前年を下回り、平年同期（1989～2015年の平均値、1,007万尾）との比較では35%という状況であり、1989年以降で最も少なかった2011年、2012年とほぼ同様の水準となっています（図1）。

河川捕獲数の累計値は35万尾（前年同期：76%）と前年を下回り、平年同期（84万尾）との比較では42%となっています。中でも岩手県において、前年比が66%と低調であり、河川捕獲親魚だけでは種卵が不足し、昨年に引き続き、海産親魚からの採卵が行われています。また、同県では2016年台風第10号による河川の増水により、複数のふ化場が冠水や土砂・流木等の流入といった被害を受け、中でも安家川では堆積した瓦礫により親魚の捕獲ができない状況にあります。さらに、2016年11月22日に発生した福島県沖を震源とするM7.4の地震による津波が河川を逆流し、岩手県内の一部のサケ捕獲施設に被害があるなど、親魚不足に加えて、自然災害により種卵確保が非常に厳しい状況となっています。宮城県においては、11月中～下旬にかけて、種卵確保のために定置漁業等の網揚げの自主規制が実施されています。

※1: 青森県（太平洋）、岩手県、宮城県の河川捕獲数および沿岸漁獲数（11月30日現在）、福島県の河川捕獲数（11月10日現在）、及び茨城県の河川捕獲数（11月20日現在）の累計値

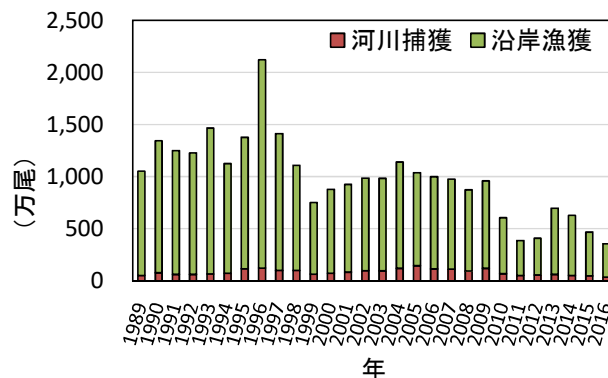


図1 8月1日～11月30日までの本州太平洋側におけるサケ来遊数（累計値）の経年変化

2. 年齢別河川捕獲数

11月30日現在、年齢が判明している川内川、奥入瀬川^{※2}、新井田川、田老川、津軽石川^{※2}、織笠川^{※2}、片岸川^{※2}、盛川、気仙沼大川、北上川の10河川（図2）について、年齢別に河川捕獲数を年間の累積数でまとめました。

※2: 奥入瀬川は青森県産業技術センター、津軽石川、織笠川、片岸川は岩手県水産技術センターのデータ



図2 2016年度年齢調査河川（予定を含む）。安家川は台風10号の影響で11月30日現在、河川捕獲は実施されておらず、年齢調査も実施していない。

青森県の川内川、奥入瀬川、新井田川では、捕獲数はそれぞれ前年比83%、99%、65%となっており、奥入瀬川で前年並、川内川、新井田川で前年を下回っています。2006年以降では、川内川は2番目に少なく、奥入瀬川、新井田川では過去の変動の範囲内となっています。（図3）。

岩手県では、田老川、津軽石川、織笠川、片岸川で捕獲数が顕著に少なくなっており、2006年以降では、津軽石川は2番目、その他はいずれも最も少ない状況です。一方、盛川では4年魚が平年並の水準であることから、過去の変動の範囲内となっています（図3）。

宮城県の気仙沼大川では、捕獲数は前年比83%となっており、2006年以降では2番目に少なくなっています。北上川では、前年比120%となっており、過去の変動の範囲内となっています（図3）。

岩手県では台風や津波の影響で捕獲ができなかったことも捕獲数の減少に影響していますが、東日本大震災からのふ化場の復旧過程で採卵数（放流数）が少なかったことが影響している可能性があります。サケは、概ね4、5年後の採卵された時期に帰ってくる特徴があります。今年4年魚として回帰する2012年級は、11月下旬までの採卵数が震災前5カ年平均と比べて少なくなっており（表1）、このことが捕獲数の減少につながっていると考えられます。

■ 2年魚 ■ 3年魚 ■ 4年魚 ■ 5年魚 ■ 6年魚 ■ 7年魚

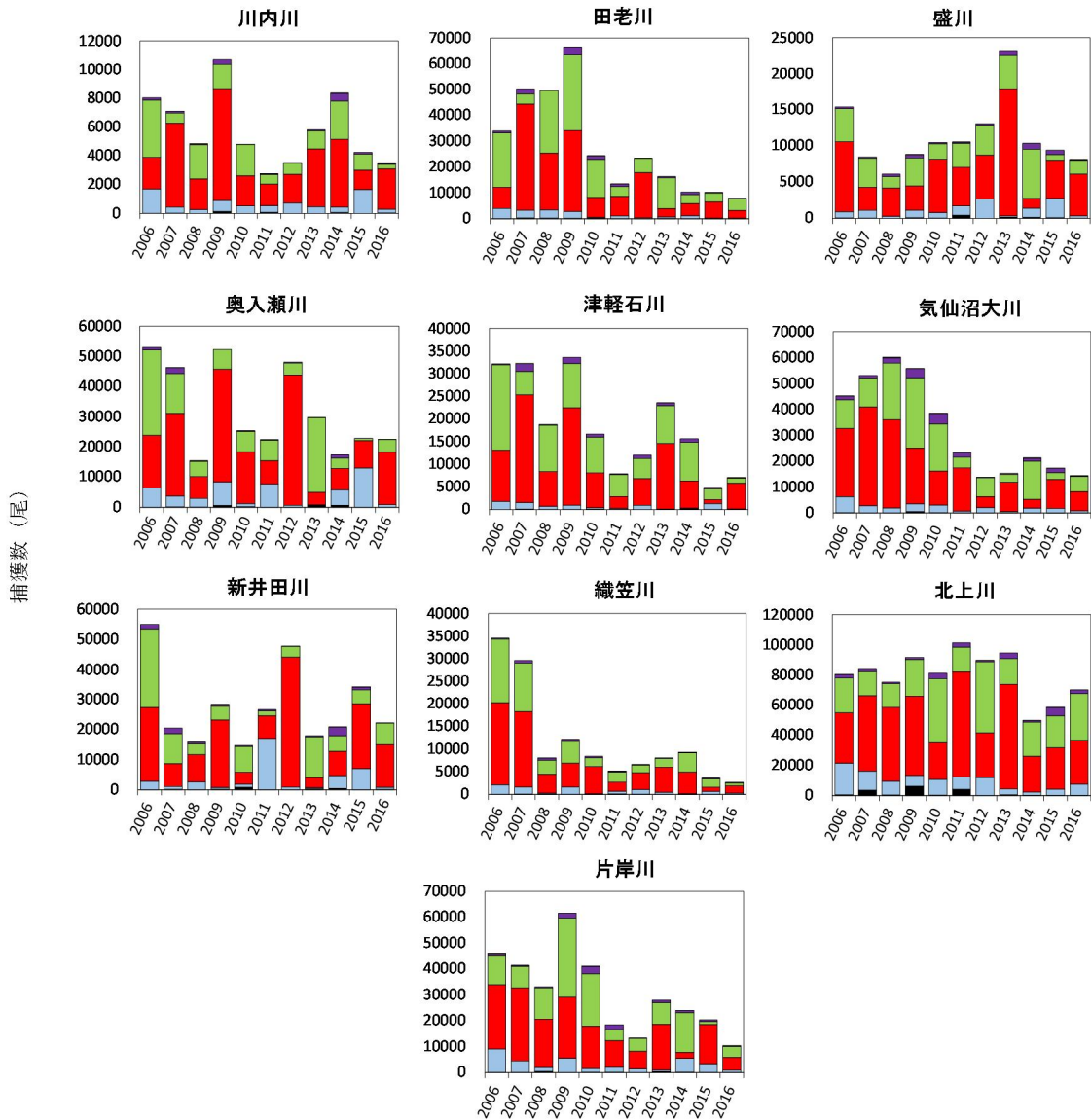


図3 年齢別の河川捕獲数（11月30日現在までの累計値）の経年変化。

表1 11月下旬までの採卵数 *2012年級は暫定値

県	河川	①震災前5年平均 (万粒)	②2012年級 (万粒)	①に対する②の比率 (%)
青森	川内川	884	310	35
	奥入瀬川	2,612	2,082	80
	新井田川	1,991	1,821	91
岩手	田老川	3,374	1,658	49
	津軽石川	2,251	1,276	57
	織笠川	1,488	783	53
	片岸川	2,625	1,000	38
	盛川	1,064	1,009	95
宮城	気仙沼大川	1,192	795	67
	北上川	2,084	2,054	99