

2016年度 本州太平洋におけるサケ回帰状況 (第3報：12月31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

- ・12月31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(過去10年間)で最低水準である河川が多くみられ、これは4年魚(2012年級)が少ないことに起因する。
- ・4年魚の減少には、2012年級の放流数が震災前より少なかったことに加え、海洋環境等の他の要因も関与している可能性がある。

1. サケ来遊概況

12月31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497万尾(前年同期：83%)と前年を下回り、平年同期(1989～2015年の平均値、1,376万尾)との比較では36%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56万尾(前年同期：78%)と前年を下回り、平年同期(126万尾)との比較では44%となっています。

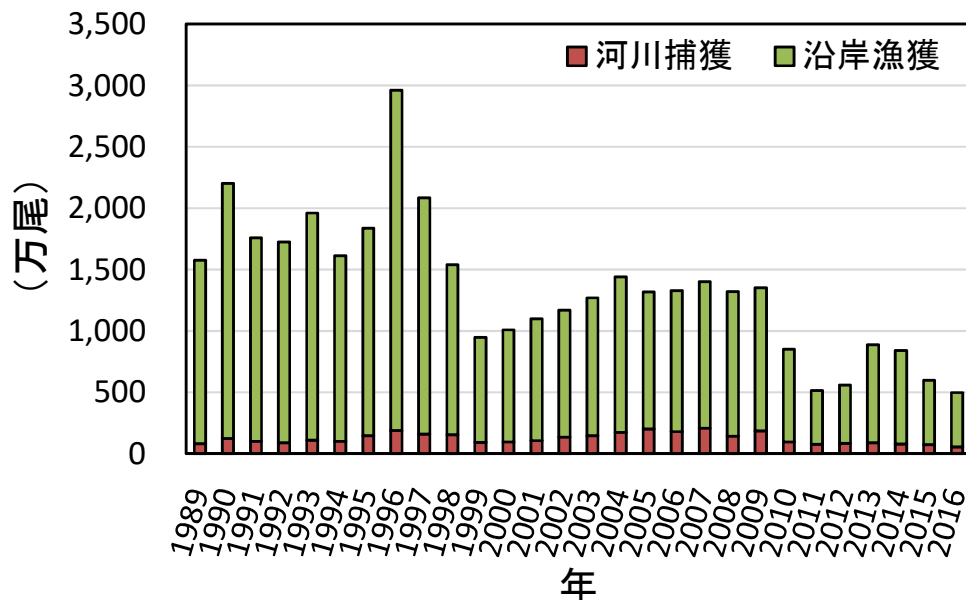


図1 8月1日～12月31日までの本州太平洋側におけるサケ来遊数(累計値)の経年変化。

2. 年齢別河川捕獲数と4年魚の河川捕獲数

12月31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、年齢別の河川捕獲数、主群である4年魚の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. 安家川は調査予定河川であったが、台風10号の影響で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。

年齢別河川捕獲数

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115%、70%、66%となっており、川内川で前年を上回り、奥入瀬川、新井田川で下回っています。2006年以降では、いずれの河川も過去の変動の範囲内となっています。（図3）。

岩手県の田老川、津軽石川、織笠川、片岸川、盛川では、捕獲数はそれぞれ前年比74%、84%、79%、53%、86%となっており、いずれも前年を下回っています。2006年以降では、盛川は2番目、その他はいずれも最も少ない状況です（図3）。

宮城県の気仙沼大川、北上川では、捕獲数はそれぞれ前年比86%、121%となっており、北上川で前年を上回り、気仙沼大川で下回っています。2006年以降では気仙沼大川は最も少なくなっています。北上川では、過去の変動の範囲内となっています（図3）。

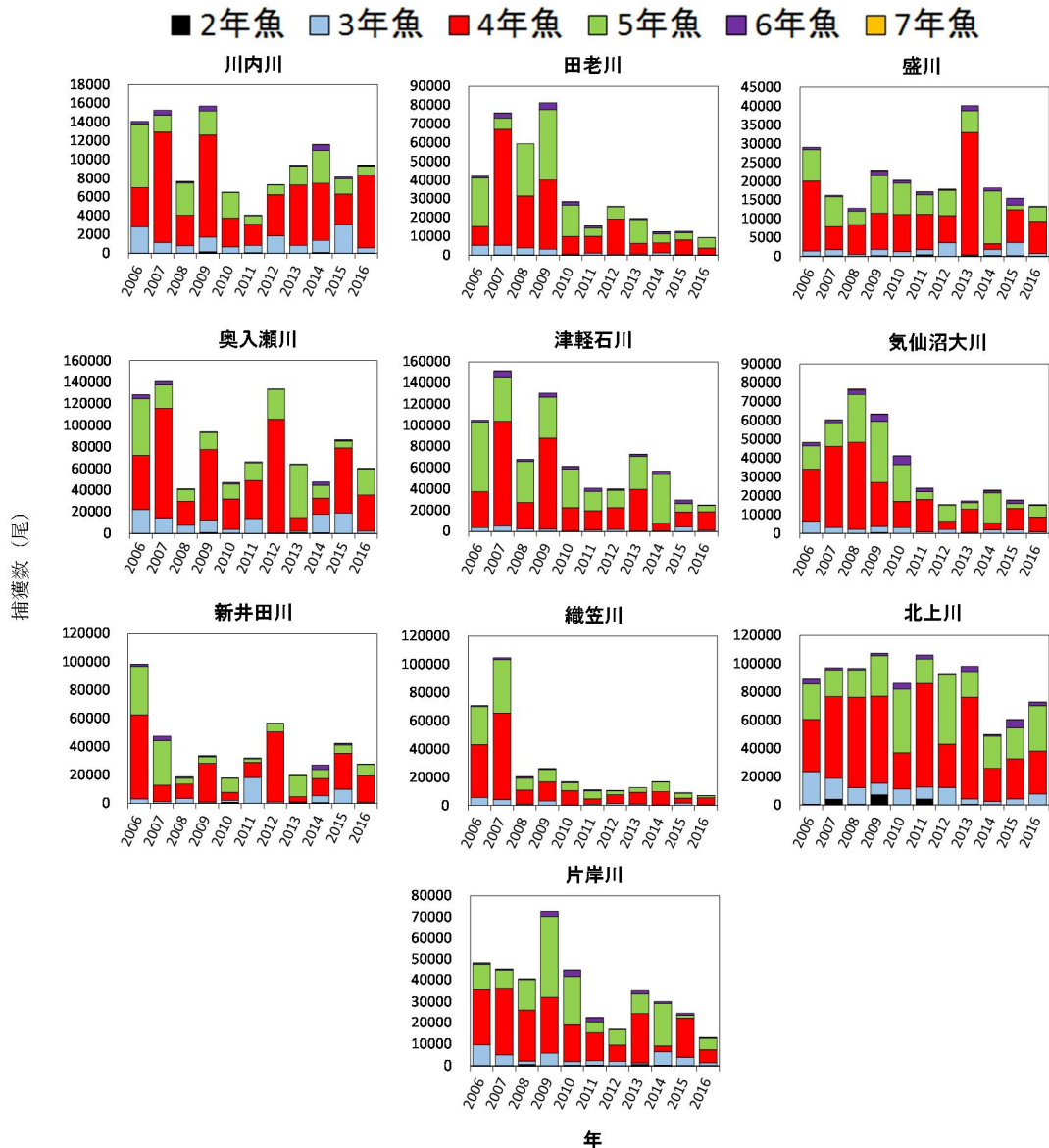


図3 年齢別の河川捕獲数（12月31日現在までの累計値）の経年変化.

4年魚（2012年級）の河川捕獲数

2012年級の放流数と4年魚の河川捕獲数の関係についてみていきます。2012年級の放流数が震災前の平均の80%以下となった、川内川、田老川、盛川、気仙沼大川のうち、田老川、盛川、気仙沼大川で2006年以降の平均的水準よりも少なくなっています。一方、川内川は、2006年以降で3番目に多い水準でした（図4）。

また、放流数が震災前の80%以上に回復した、奥入瀬川、新井田川、津軽石川、織笠川、片岸川、北上川において、いずれも2006年以降の平均的水準よりも少なく、特に津軽石川、織笠川では減少が顕著となっています（図4）。

以上のように、放流数と4年魚の河川捕獲数には必ずしも明確な関連性は見られないことから、4年魚の減少には、放流数が震災前よりも少なかったことだけでなく、海洋環境等の他の要因も関与している可能性が考えられます。

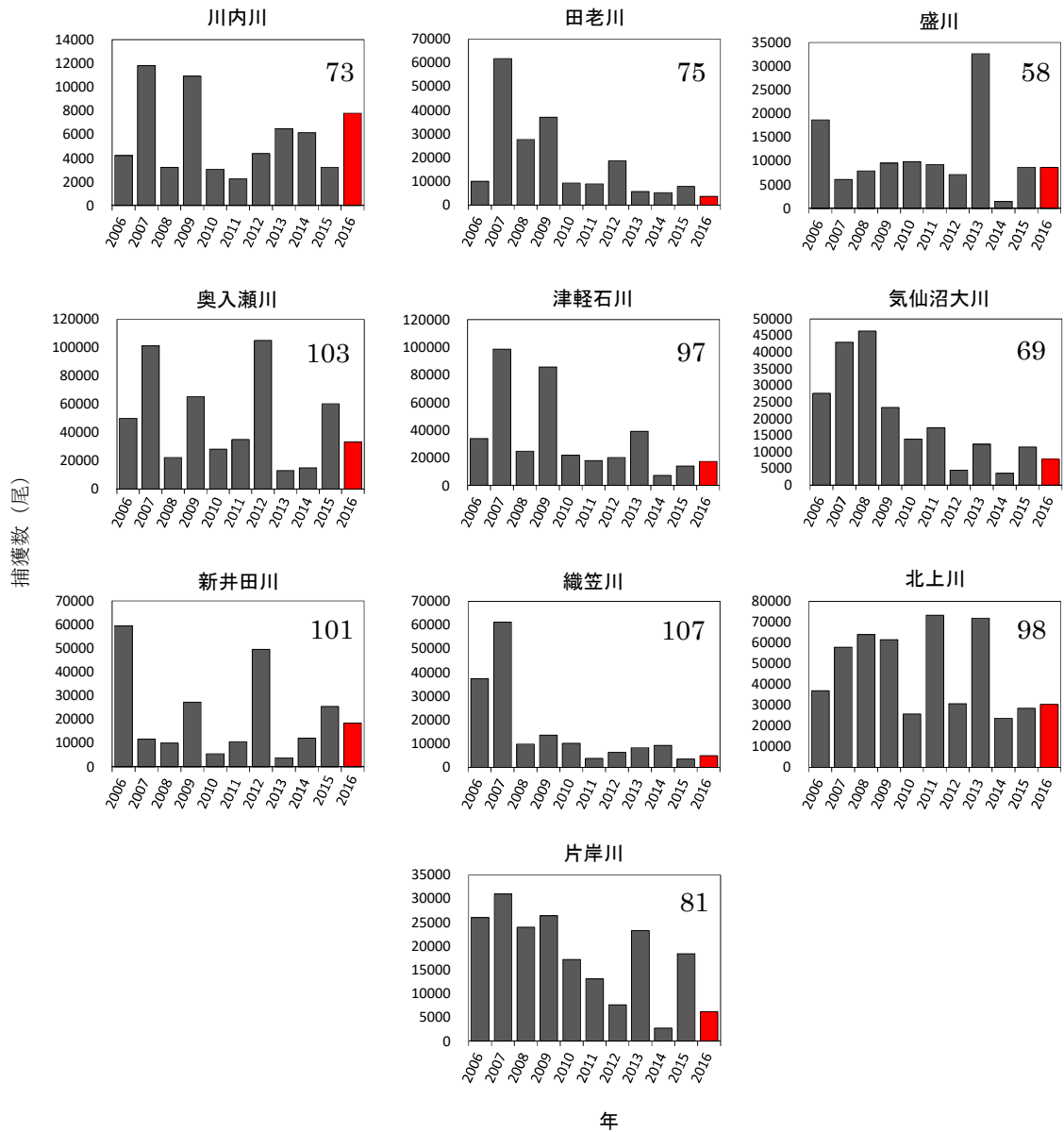


図4 4年魚（2012年級）の河川捕獲数（12月31日現在までの累計値）の経年変化。図中の数字は「(2012年級放流数÷震災前5カ年の平均放流数)×100」を示す（参考）。

参考 調査河川における放流数（海中飼育を含まない）。*岩手県、宮城県は暫定値

県	河川	①2005～2009年級の 平均(万尾)	②2012年級 (万尾)	①に対する②の比率 (%)
青森	川内川	792	582	73
	奥入瀬川	3,092	3,171	103
	新井田川	1,376	1,390	101
岩手	田老川	2,240	1,672	75
	津軽石川	4,695	4,532	97
	織笠川	1,188	1,276	107
	片岸川	2,480	2,000	81
	盛川	1,736	1,000	58
宮城	気仙沼大川	765	529	69
	北上川	1,692	1,655	98