

2024（令和6）年さけます来遊状況（第5報：12/31現在）

4 サケ年齢組成と体サイズ

国立研究開発法人水産研究・教育機構
水産資源研究所 さけます部門 資源増殖部

- 全国の年齢別来遊数では、3年魚（2021年級）、4年魚（2020年級）および5年魚（2019年級）は前年および平年を下回る
- 北海道太平洋側では4年魚が平年の29%で1994（平成6）年以降で4番目に少なく、北海道日本海側では5年魚が平年の38%で1994（平成6）年以降で4番目に少ない
- 本州太平洋側では4年魚は1994（平成6）以降で2番目に少なく、3年魚と5年魚は最も少ない。本州日本海側では3年魚、4年魚、5年魚いずれも1994（平成6）以降で最も少ない
- サケの平均重量は北海道で2.96kg、本州で2.85kgとなり、1994年以降で北海道は2番目、本州は3番目に小さい

*1：平年とは、1994（平成6） - 2023（令和5）年の平均値

・サケの年齢組成 （全国）

全国の河川に回帰したサケの年齢組成の途中経過をもとに、12月31日現在における年齢別来遊数を推定したところ、年齢組成では、4年魚（2020年級）が全体の75%を占めて最も多く、次いで5年魚（2019年級）が18%、3年魚（2021年級）が6%を占めました。3年魚の来遊数は前年同期の50%、平年同期の32%、4年魚は前年同期の83%、平年同期の47%、5年魚は前年同期の73%、平年同期の18%となっており、1994（平成6）年以降で3年魚は最も少なく、4年魚は4番目に少なく、5年魚は3番目に少ない状況です（図1）。

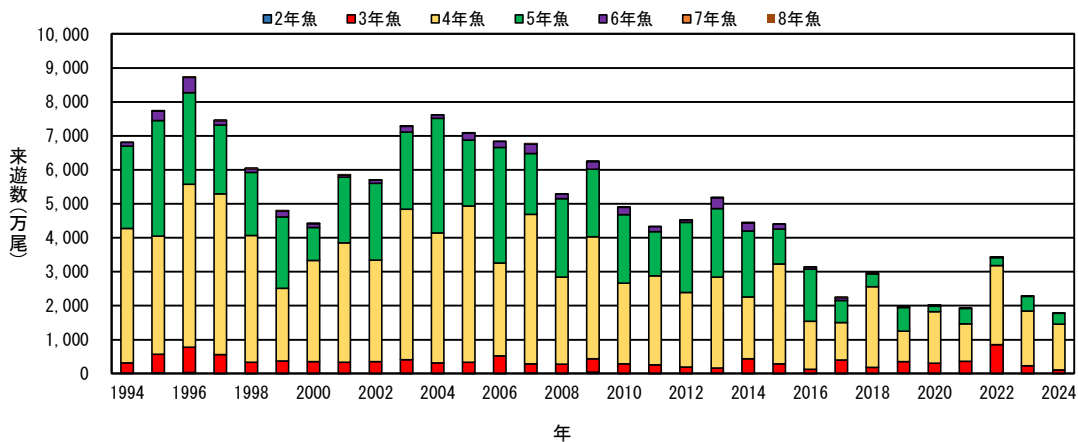


図1. 12月31日現在のサケ年齢別来遊数（全国）.

(北海道太平洋)

北海道太平洋側（根室海区～えりも以西海区）では、4年魚（2020年級）が全体の76%を占めて最も多く、次いで5年魚（2019年級）が14%、3年魚（2021年級）が10%となっています。3年魚の来遊数は前年同期の67%、平年同期の39%、4年魚は前年同期の105%、平年同期の29%、5年魚は前年同期の97%、平年同期の9%となっており、4年魚は1994（平成6）年以降で4番目に少ない値となっています（図2）。

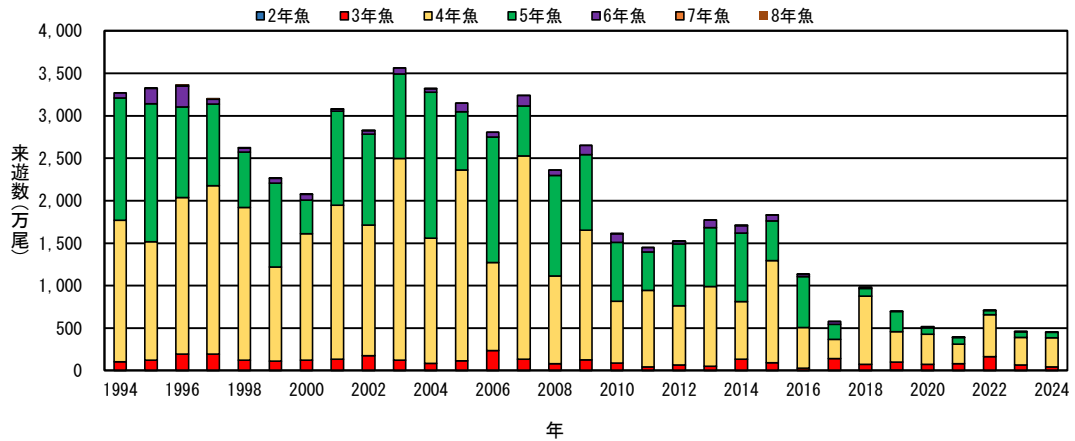


図2. 12月31日現在のサケ年齢別来遊数（北海道太平洋）.

年級群（生まれ年）ごとの来遊数をみると、今年の4年魚である2020年級を4年魚までの来遊数（2～4年魚の来遊数）で比べた場合、1992～2019年級の平均の32%の水準となっています。また、今年の5年魚である2019年級の5年魚までの来遊数（2～5年魚の来遊数）は、1992～2018年級の平均の29%の水準となっています（図3）。

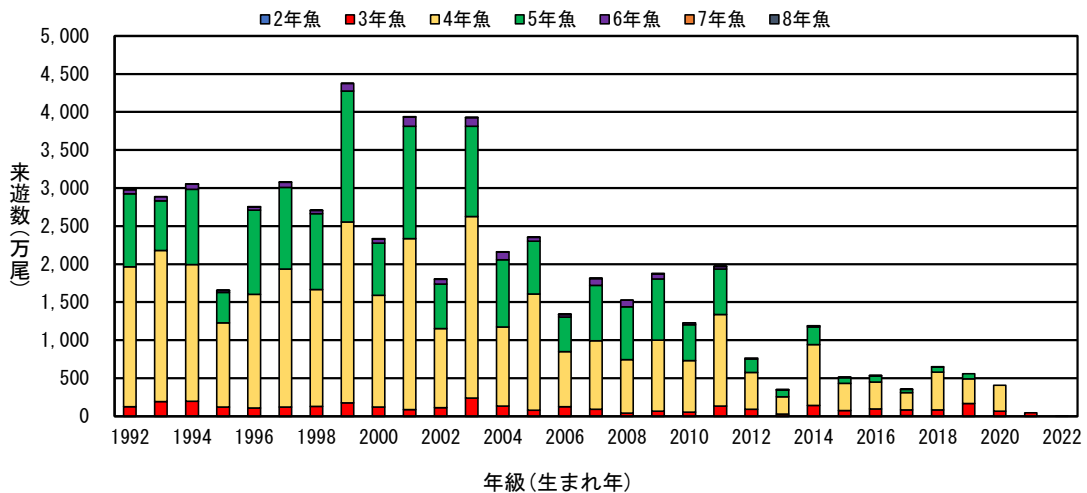


図3. 12月31日現在のサケ年級群（生まれ年）別来遊数（北海道太平洋）.

(北海道日本海)

北海道日本海側（オホーツク海区および日本海区）では、4年魚（2020年級）が全体の75%を占めて最も多く、次いで5年魚（2019年級）が19%、3年魚（2021年級）が5%となっています。3年魚の来遊数は前年同期の44%、平年同期の50%、4年魚は前年同期の77%、平年同期の91%、5年魚は前年同期の70%、平年同期の38%となっており、5年魚は1994（平成6）年以降で4番目に少ない値となっています（図4）。

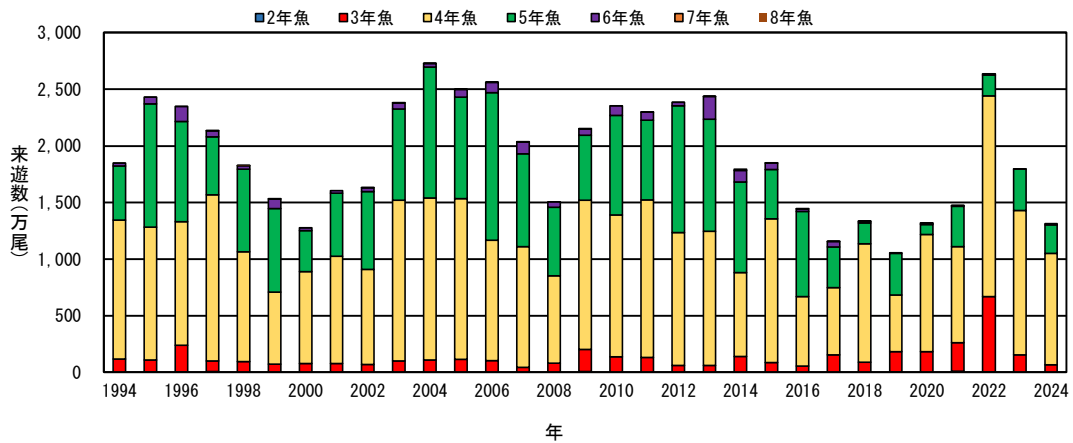


図4. 12月31日現在のサケ年齢別来遊数（北海道日本海）.

年級群（生まれ年）ごとの来遊数をみると、今年の4年魚である2020年級を4年魚までの来遊数（2～4年魚の来遊数）で比べた場合、1992～2019年級の平均の95%の水準となっています。また、今年の5年魚である2019年級の5年魚までの来遊数（2～5年魚の来遊数）は、1992～2018年級の平均の121%の水準となっています（図5）。

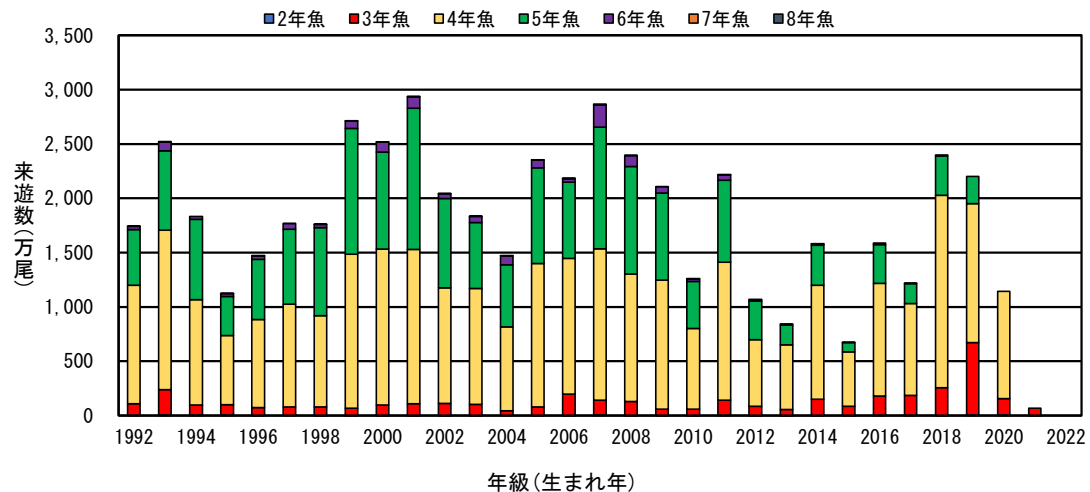


図5. 12月31日現在のサケ年級群（生まれ年）別来遊数（北海道日本海）.

(本州太平洋)

本州太平洋側では、4年魚（2020年級）が全体の70%を占めて最も多く、次いで3年魚（2021年級）が21%、5年魚（2019年級）が8%となっています。3年魚の来遊数は前年同期の53%、平年同期の2%、4年魚は前年同期の150%、平年同期の1%、5年魚は前年同期の24%、平年同期の0.2%となっており、4年魚は1994（平成6）年以降で2番目に少なく、3年魚、5年魚は最も少ない値となっています（図6aおよび図6b）。

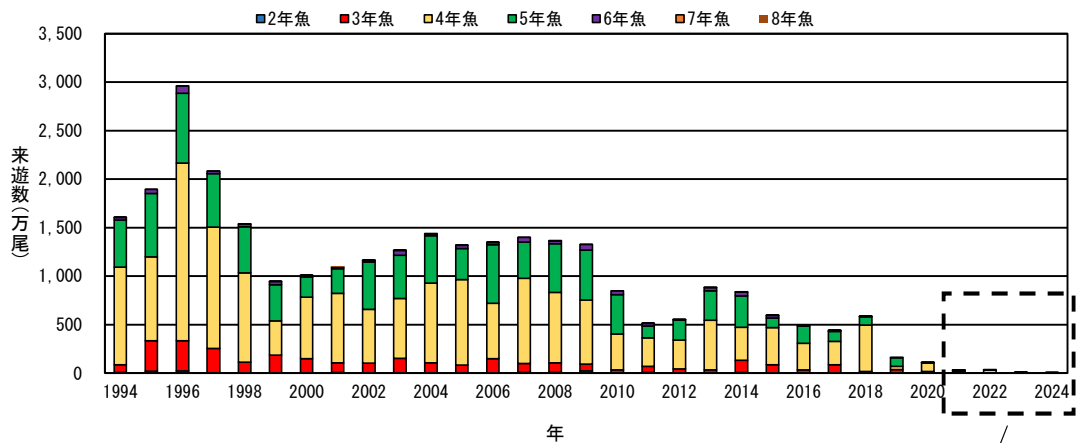


図 6a. 12月31日現在のサケ年齢別来遊数（本州太平洋）.

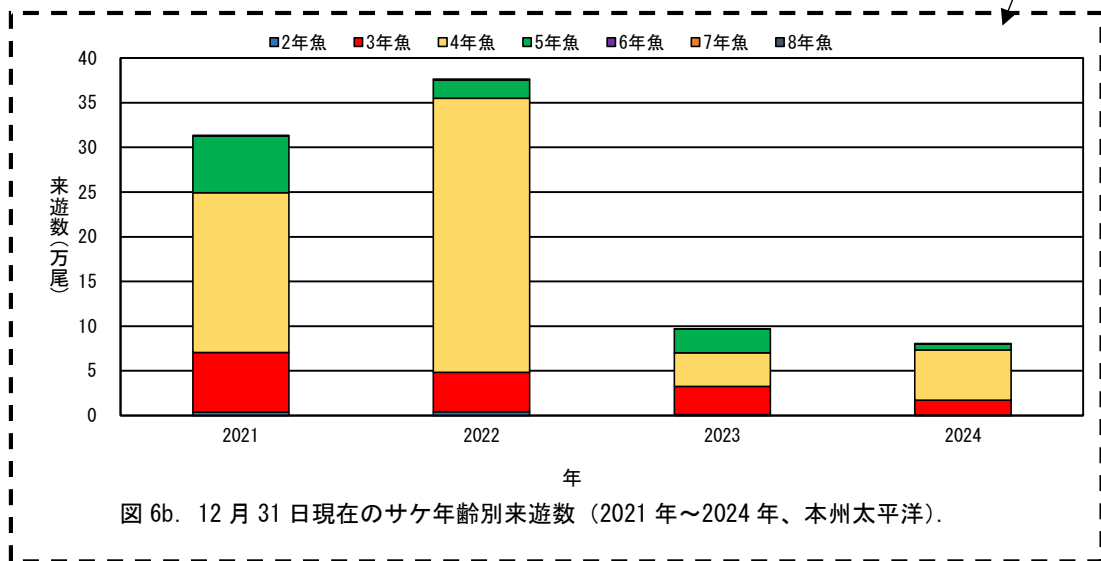


図 6b. 12月31日現在のサケ年齢別来遊数（2021年～2024年、本州太平洋）.

年級群（生まれ年）ごとの来遊数をみると、今年の4年魚である2020年級を4年魚までの来遊数（2～4年魚の来遊数）で比べた場合、1992～2019年級の平均の1.4%の水準となっています。また、今年の5年魚である2019年級の5年魚までの来遊数（2～5年魚の来遊数）は、1992～2018年級の平均の1.0%の水準となっています（図7aおよび図7b）。

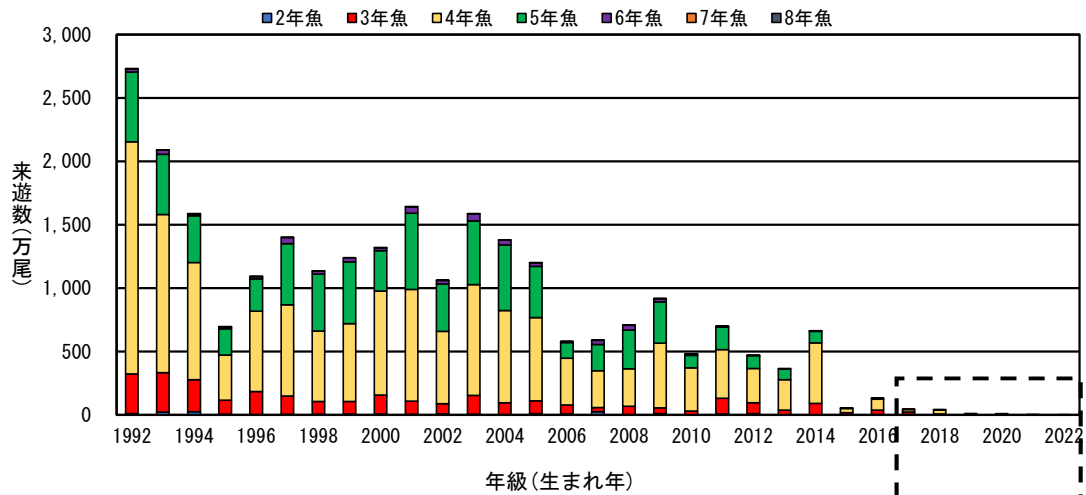


図 7a. 12月31日現在のサケ年級群（生まれ年）別来遊数（本州太平洋）.

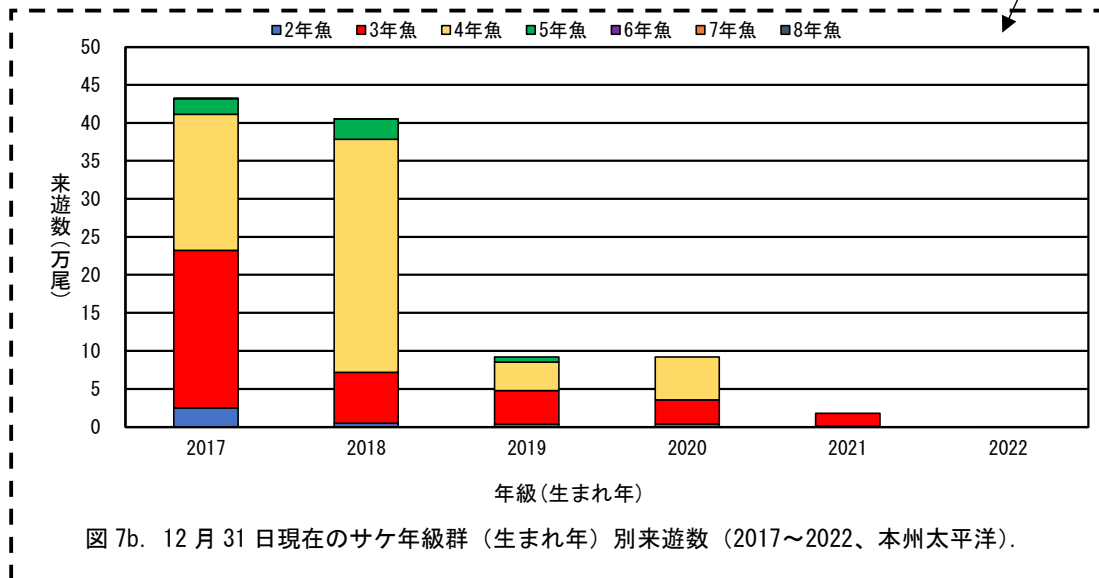


図 7b. 12月31日現在のサケ年級群（生まれ年）別来遊数（2017～2022、本州太平洋）.

(本州日本海)

本州日本海側では、4年魚（2020年級）が全体の73%を占めて最も多く、次いで3年魚（2021年級）が20%、5年魚（2019年級）が7%となっています。3年魚の来遊数は前年同期の37%、平年同期の17%、4年魚は前年同期の98%、平年同期の20%、5年魚は前年同期の36%、平年同期の6%となっており、3年魚、4年魚、5年魚いずれも1994（平成6）年以降で最も少ない値となっています（図8）。

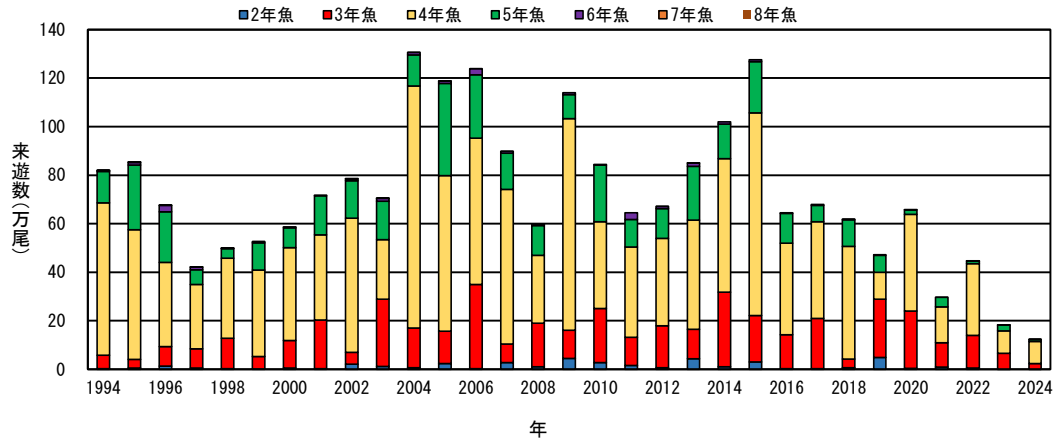


図8. 12月31日現在のサケ年齢別来遊数（本州日本海）.

年級群（生まれ年）ごとの来遊数をみると、今年の4年魚である2020年級を4年魚までの来遊数（2～4年魚の来遊数）で比べた場合、1992～2019年級の平均の27%の水準となっています。また、今年の5年魚である2019年級の5年魚までの来遊数（2～5年魚の来遊数）は、1992～2018年級の平均の33%の水準となっています（図9）。

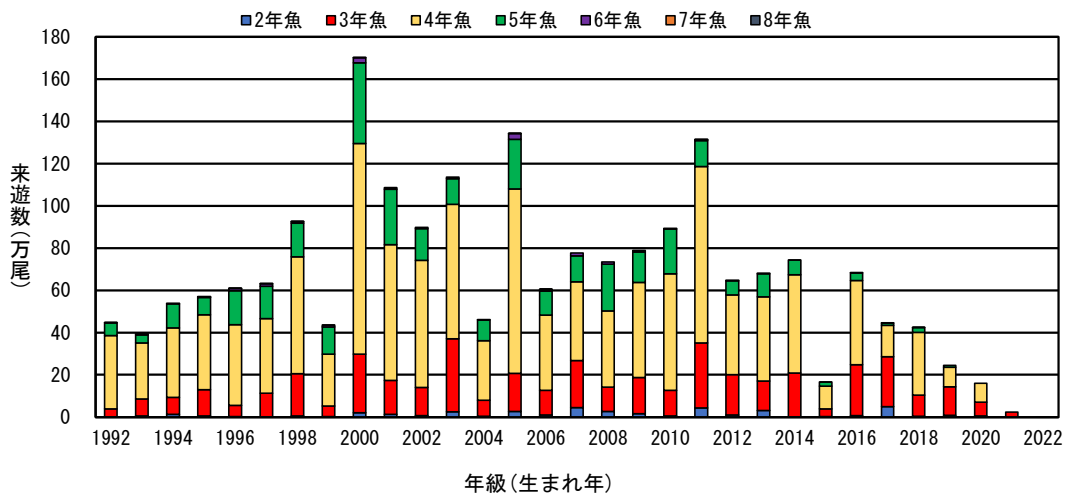


図9. 12月31日現在のサケ年級群（生まれ年）別来遊数（本州日本海）.

・サケの体サイズ
(北海道)

北海道における12月31日現在のサケ1尾当たりの平均重量(漁獲数と漁獲重量から算出)は2.96kgであり、前年同期の平均重量3.02kgを下回り、1994(平成6)年以降で2番目に小さい値となっています(図10)。

また、北海道の主要河川に12月31日現在までに回帰したサケ4年魚の平均尾叉長は64.7cmであり、前年同期の平均尾叉長65.9cmよりも小さく、1994(平成6)年以降で5番目に小さい値となっています(図11)。

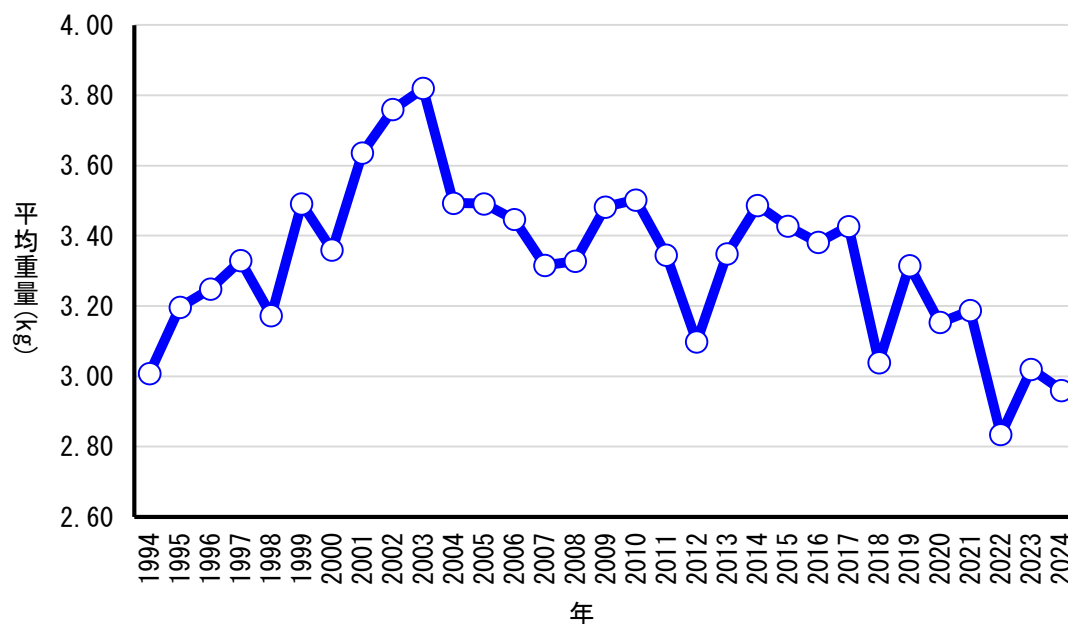


図10. 12月31日現在のサケ平均重量(北海道)。

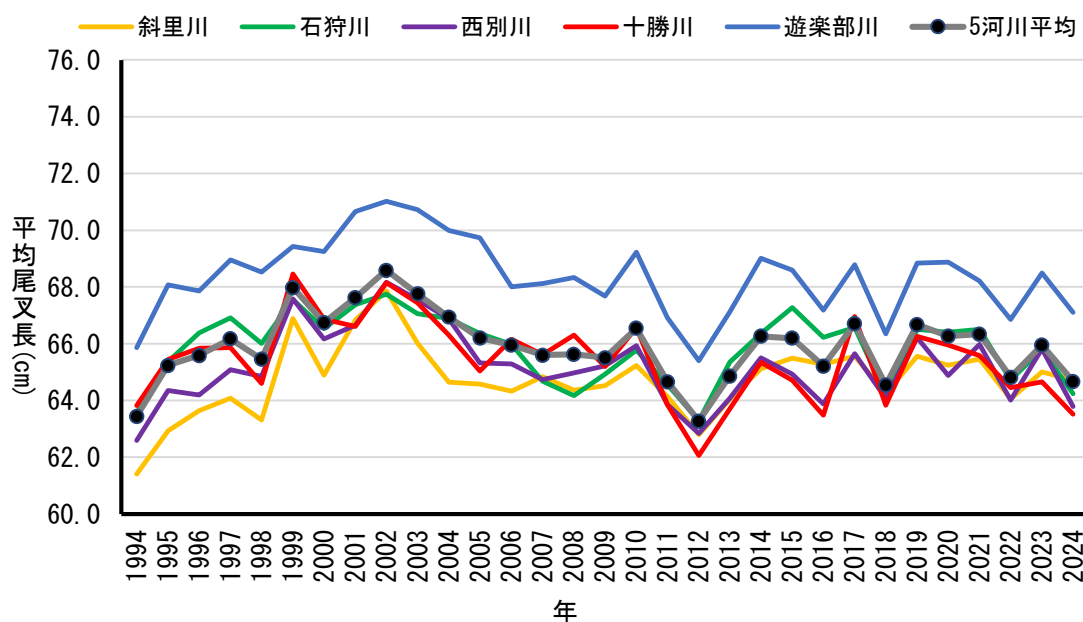


図11. 12月31日現在の北海道主要河川におけるサケ4年魚の平均尾叉長。

(本州)

本州における12月31日現在のサケ1尾当たりの平均重量(漁獲数と漁獲重量から算出)は2.85kgであり、前年同期の平均重量3.01kgを下回り、1994(平成6)年以降で3番目に小さい値となっています(図12)。

また、本州太平洋側の津軽石川、本州日本海側の月光川(牛渡川)に12月31日現在までに回帰したサケ4年魚の平均尾叉長はそれぞれ68.5cm、69.2cmであり、前年同期の平均尾叉長69.4cm、70.9cmと両河川とも小さくなっています(図13)。

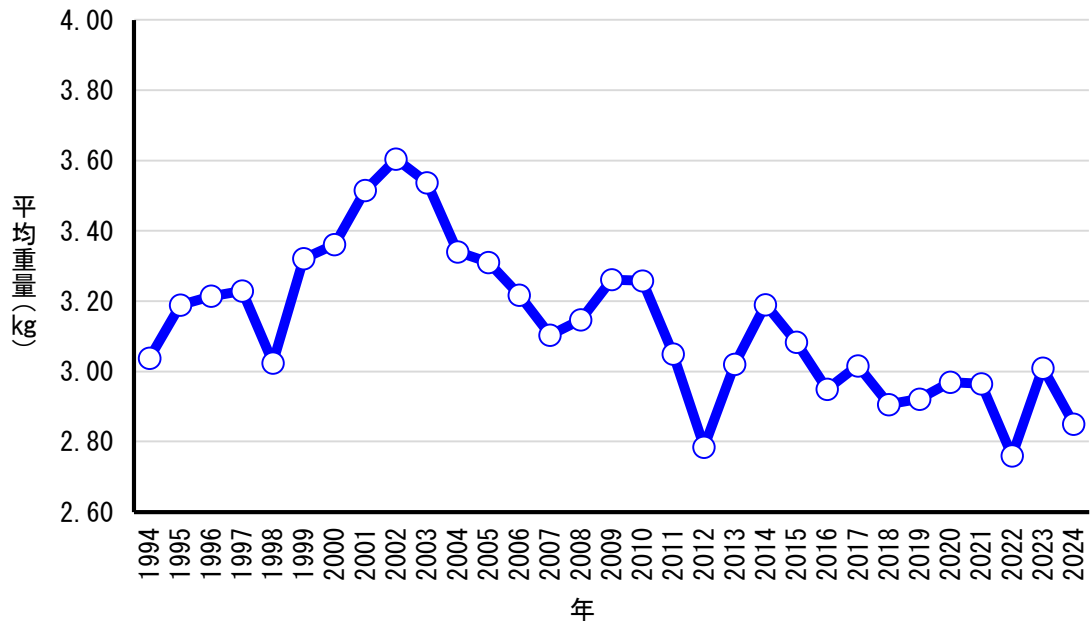


図12. 12月31日現在のサケ平均重量(本州).

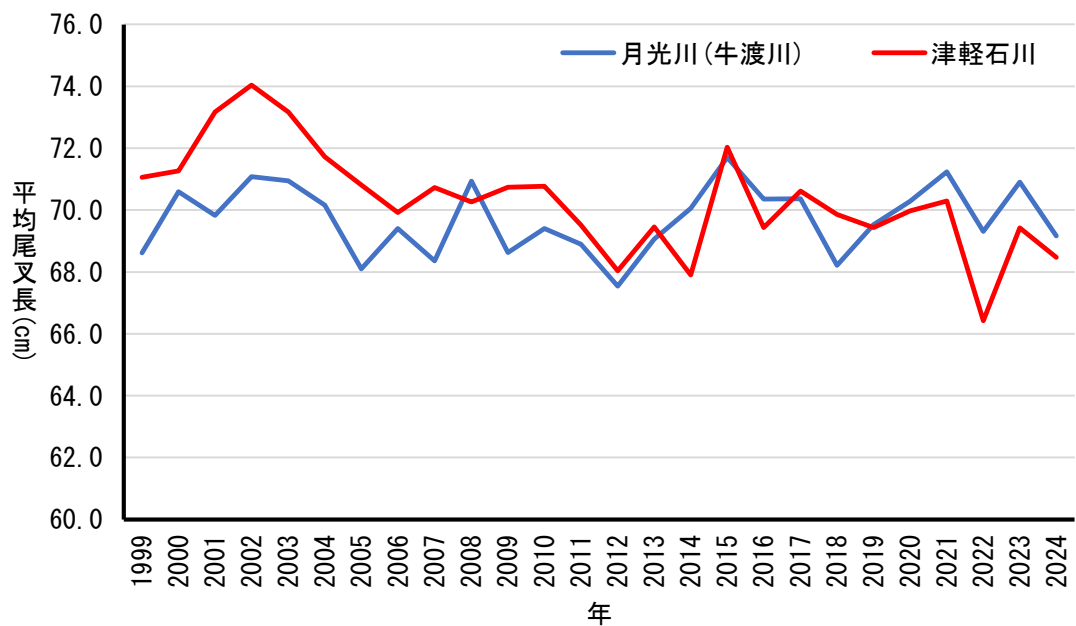


図13. 12月31日現在の本州2河川におけるサケ4年魚の平均尾叉長.