

今年度(R6年)のアユの遡上状況について

本日本話しする内容

- 1 遡上調査の概要
こんなふうに調査しています
- 2 今年の調査結果（速報）
前年・平年と比較してみる
- 3 遡上量予測
前年秋の海水温と遡上量との関係



(九頭竜川中部漁業協同組合ホームページより)

※R6年のデータはすべて5月末現在です

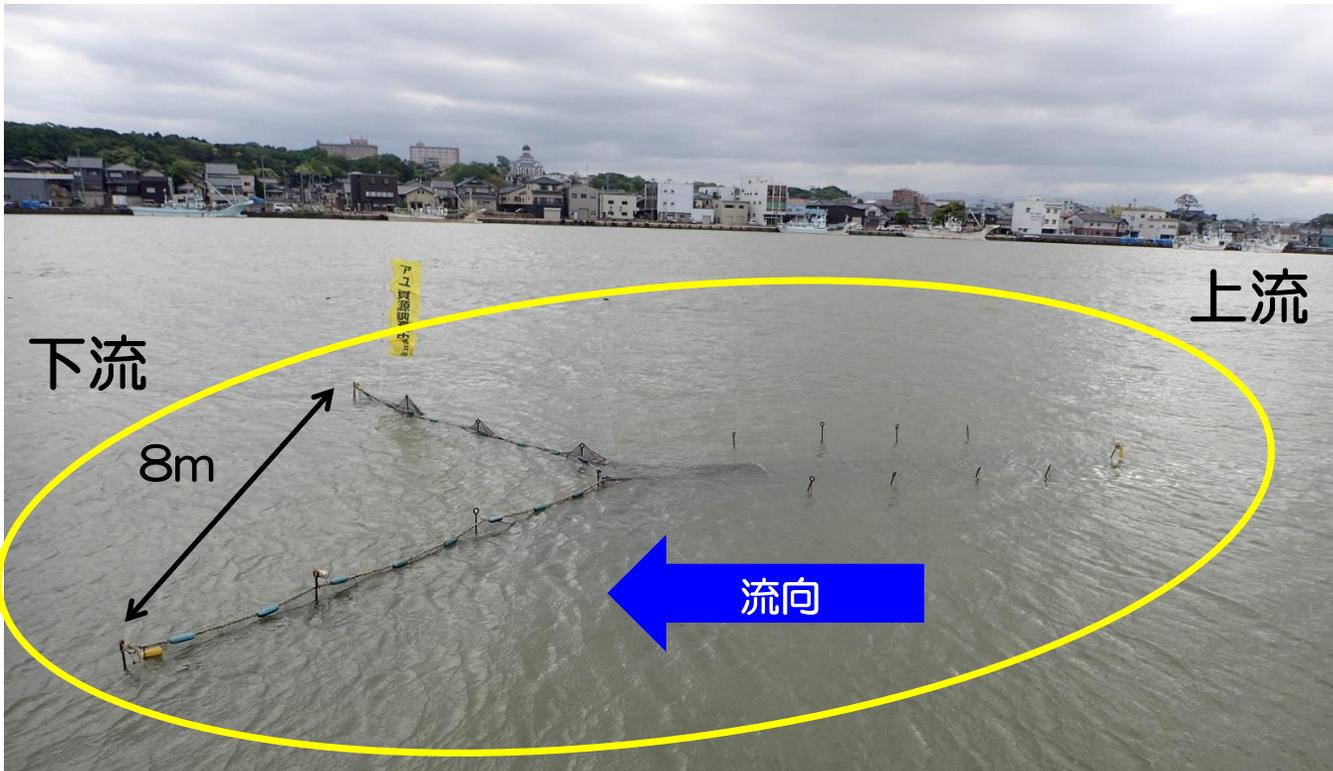


福井県内水面総合センター

橋本 寛



1 遡上調査の概要



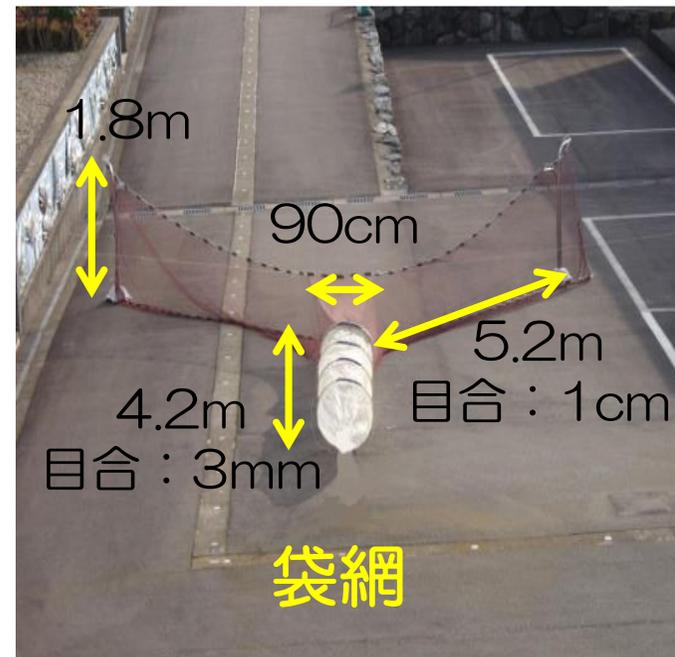
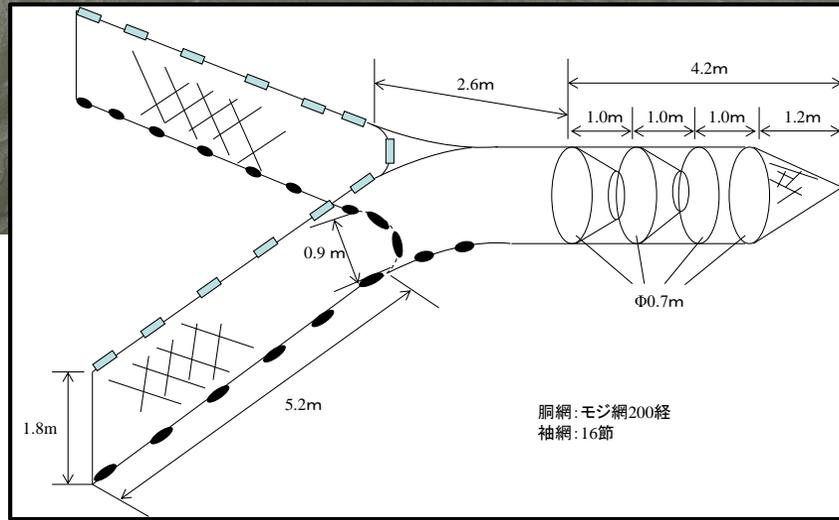
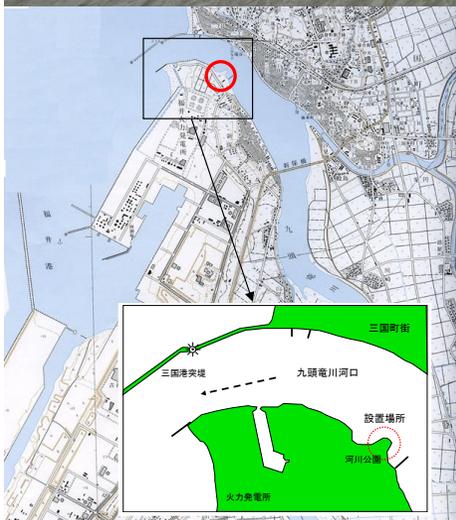
場所：九頭竜川河口左岸
(海から1km上流)

漁具：小型定置網 (袋網)

期間：3月上旬～6月上旬
(1回/週)

時間：9時半頃に設置し
24時間後に回収

水深：50～90cm



1 遡上調査の概要



調査風景（網の設置と回収）



1 遡上調査の概要



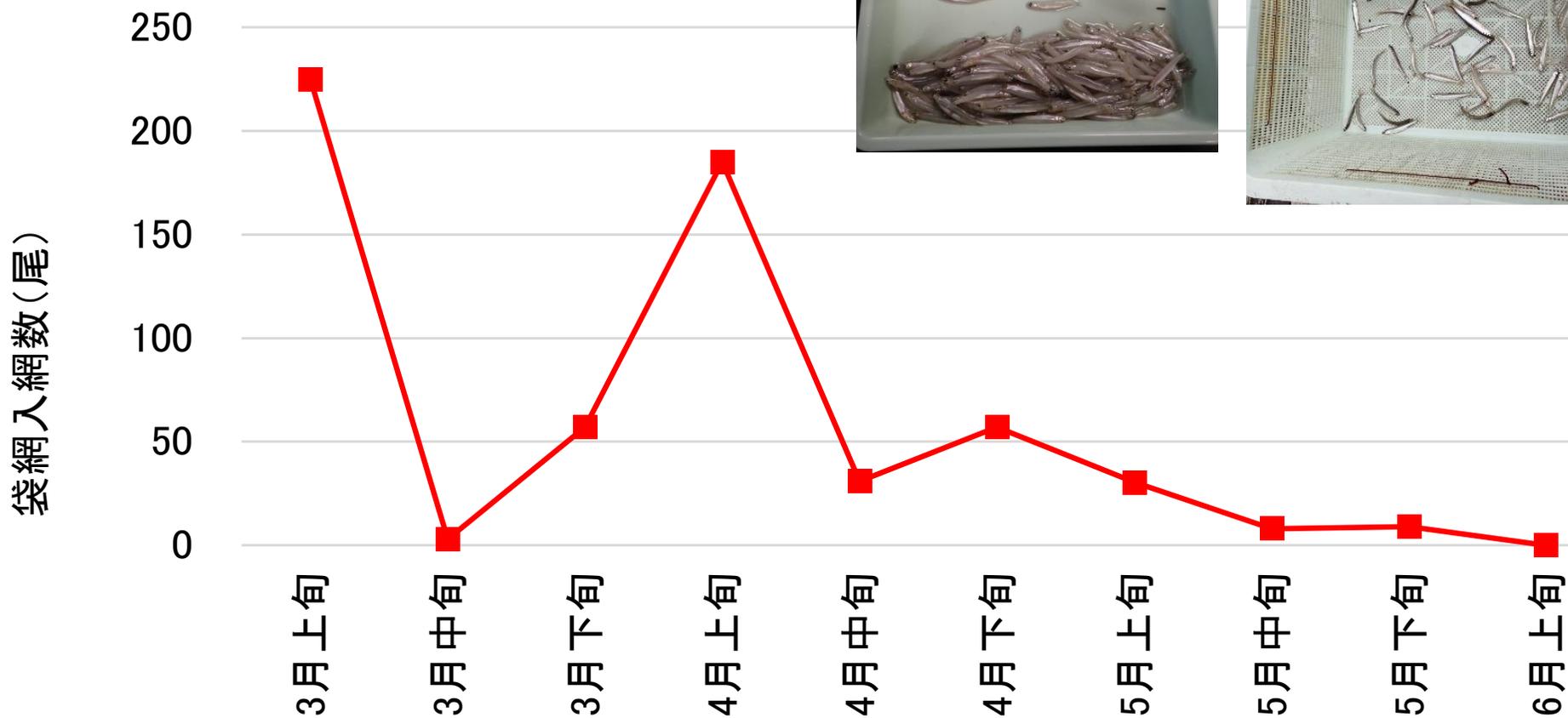
調査風景（採捕魚）



2 今年の調査結果（速報）



入網数（遡上量）

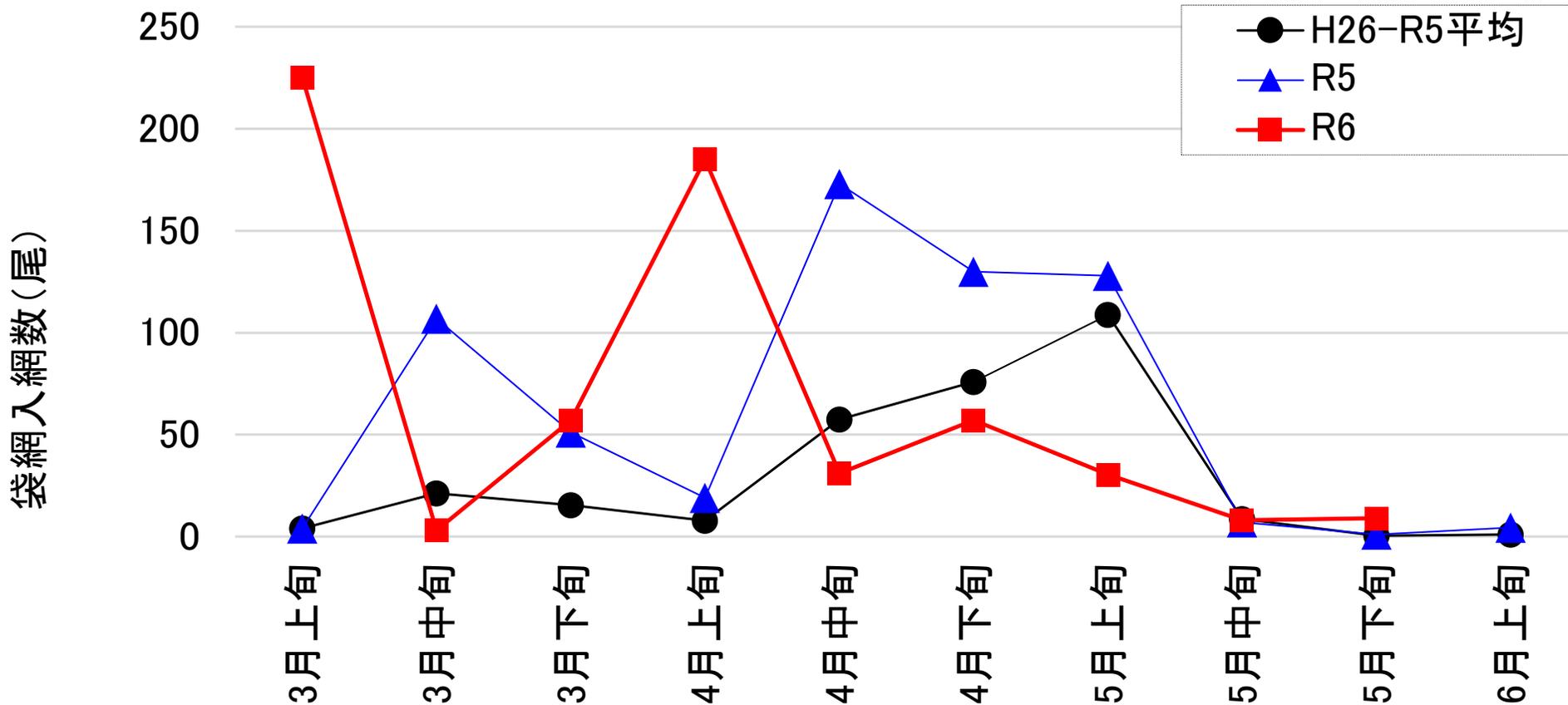


- 3月上旬と4月上旬に多い
- 4月下旬以降は徐々に減少

2 今年の調査結果（速報）



前年・平年(過去10年)との比較

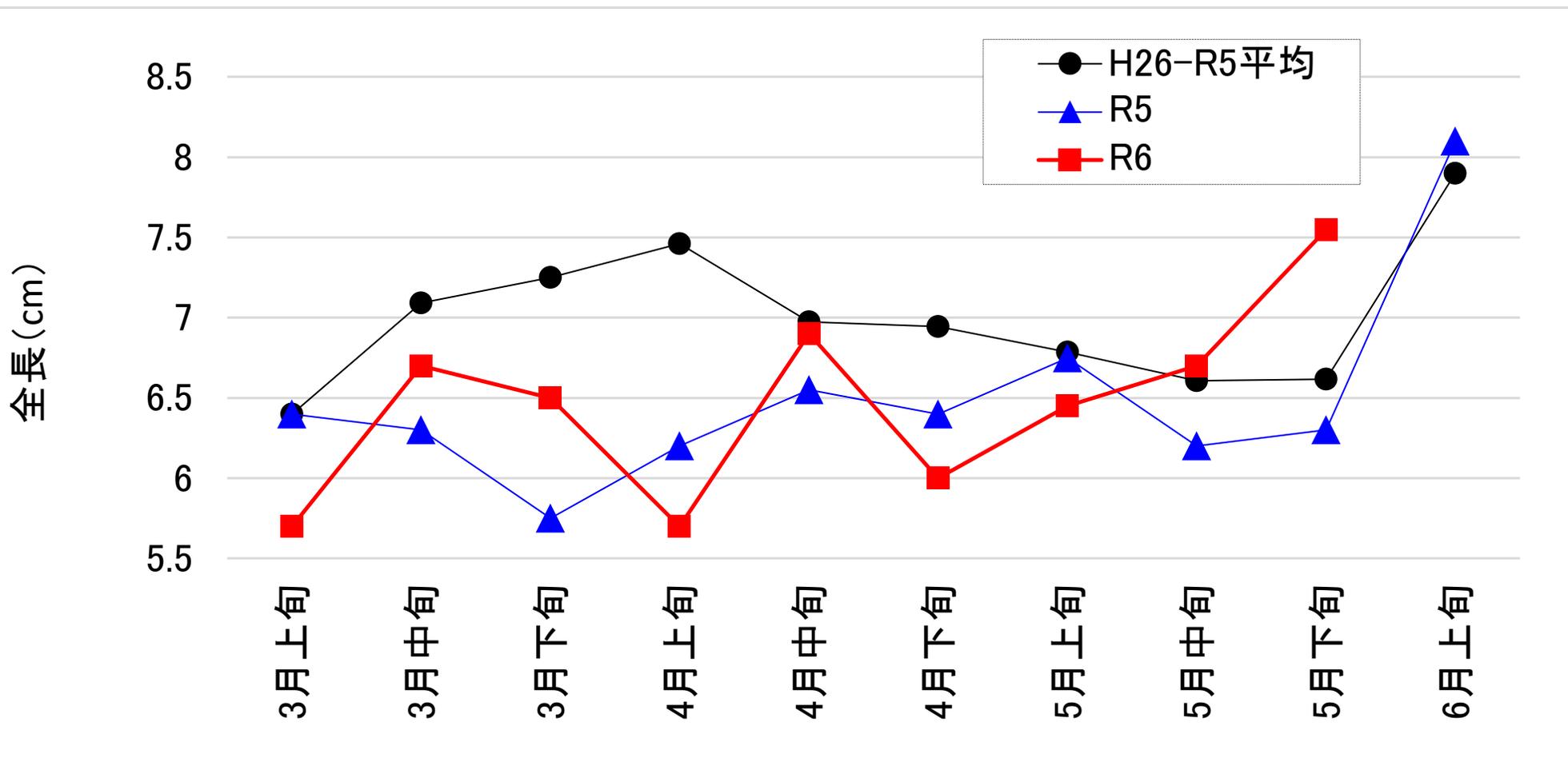


- 前年より少ないが、平年より多い
- 前年および平年よりも遡上時期が非常に早い

2 今年の調査結果（速報）



魚体サイズ

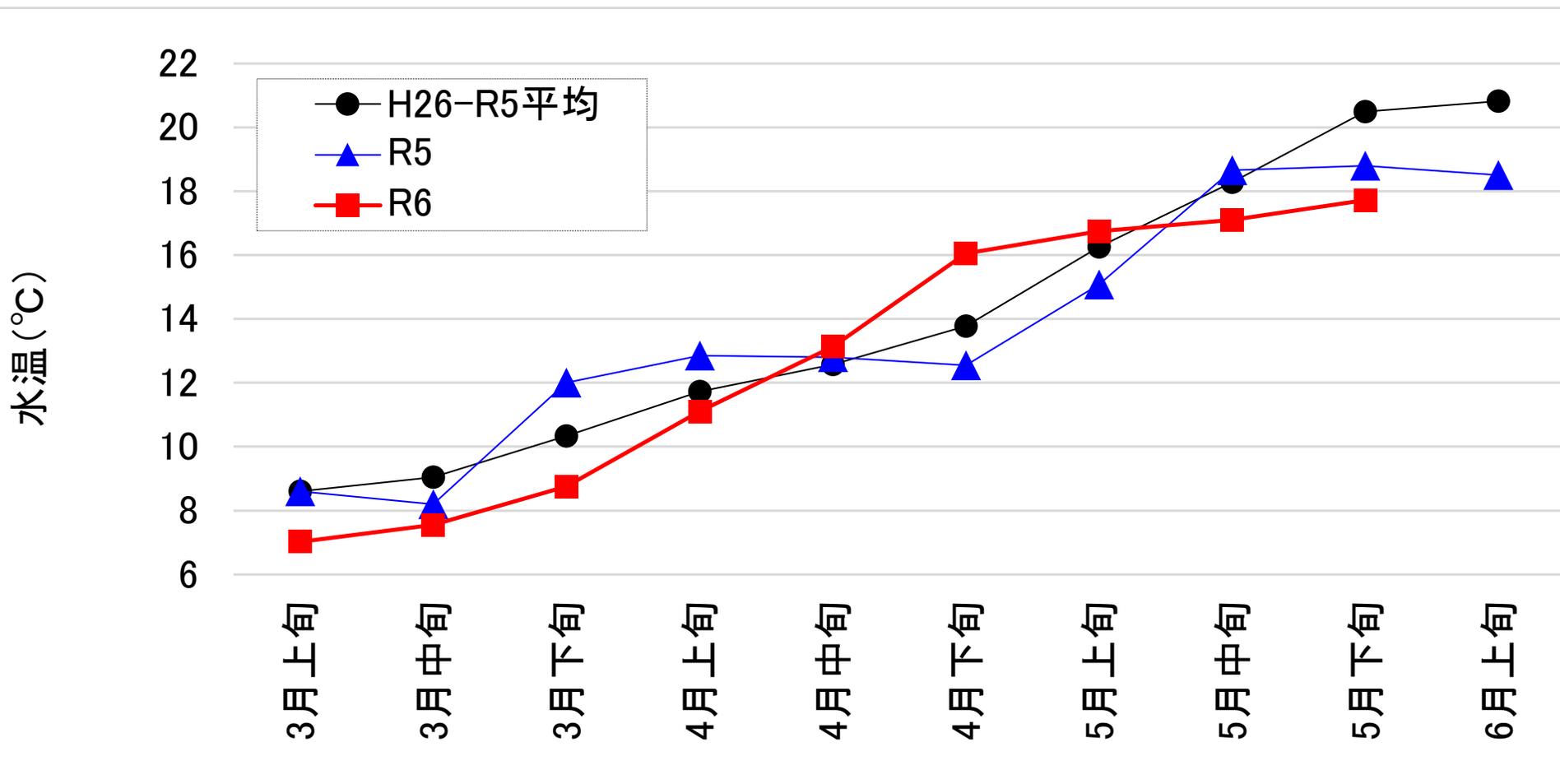


- 調査日ごとのバラツキが大きい
- ほぼ前年並みだが平年より小さめ（5月下旬は大）

2 今年の調査結果（速報）



水温



- 4月下旬に急激に昇温
- それ以外は平年並み～やや低めで推移



2 今年の調査結果（速報）

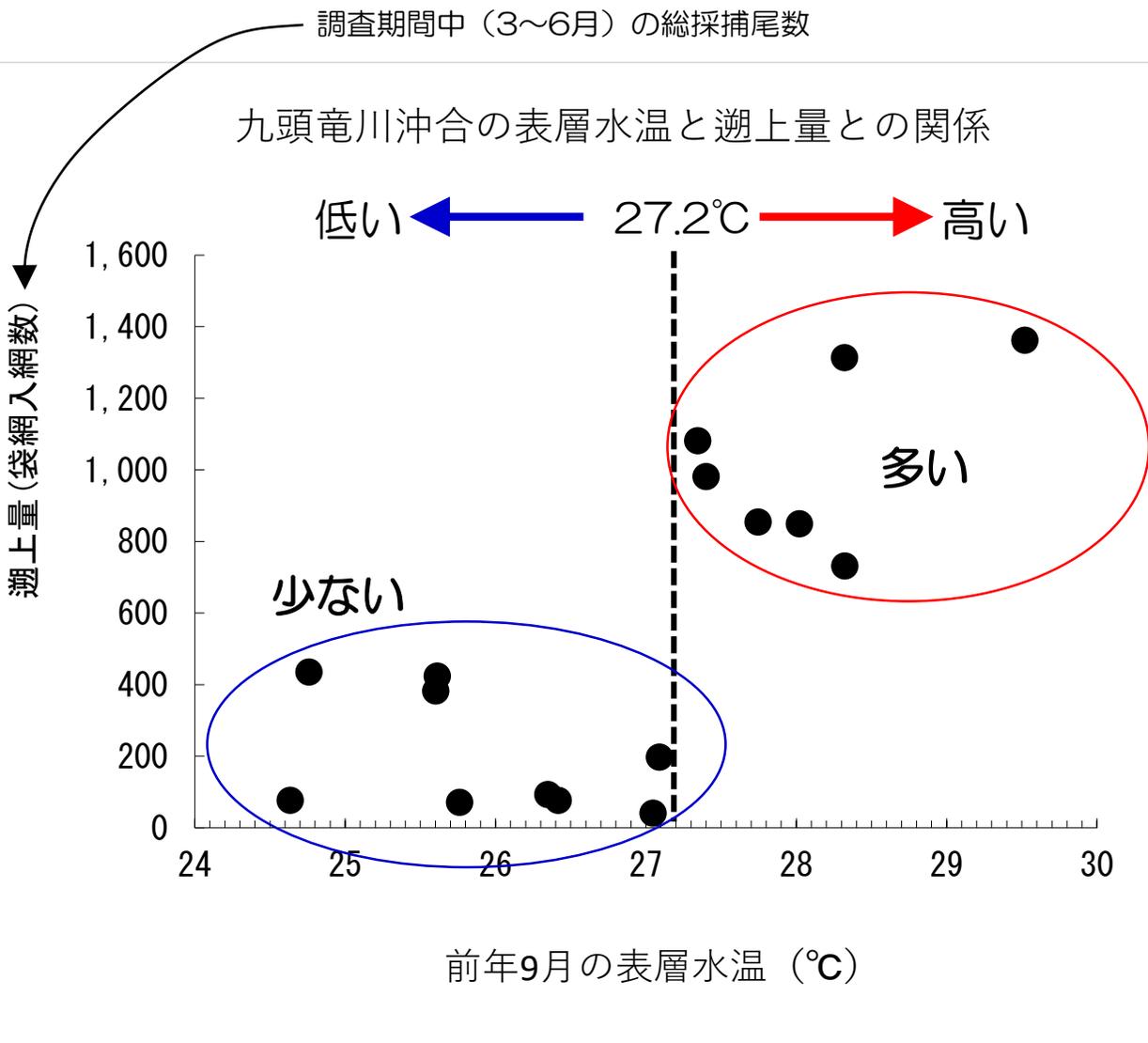
まとめ

	前年と比べて	平年と比べて	備 考
遡上量 (採捕量)	少ない	多い	前年の約7割 平年の1.5倍
遡上時期	早い	早い	例年4月下旬 ～5月上旬に ピーク
魚体サイズ	同程度	小さい	調査日ごとの バラツキが大きい
水温	4月下旬にかなり高め その他の時期は並み～やや低め		外気温や降雨の 影響を受ける

3 遡上量予測



秋の海水温に注目



- 水産試験場がほぼ毎月観測
- 長期間のデータが存在

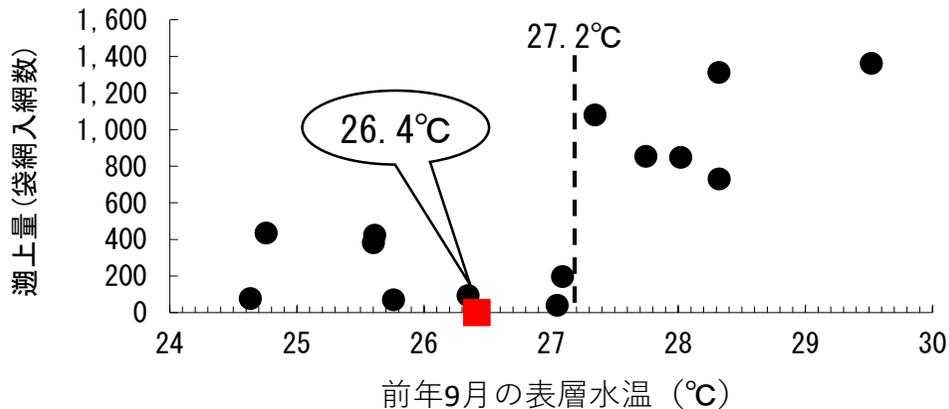
9月の水温が27.2°Cより高いと翌年の遡上量が多い傾向がある



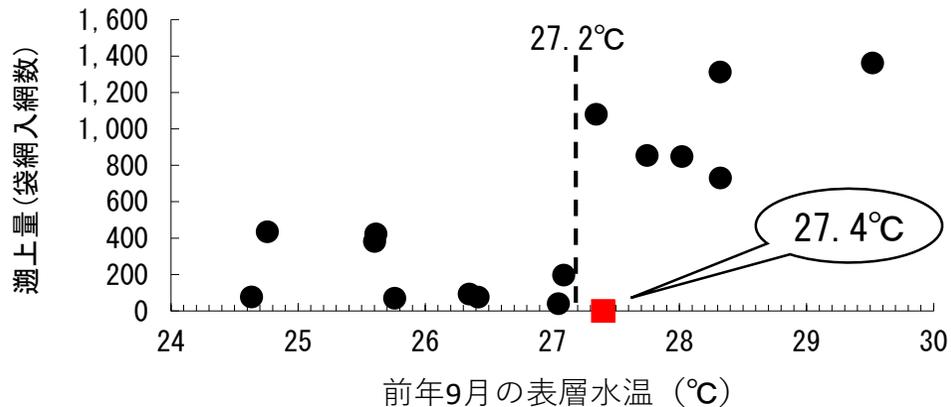
R4年

R5年

九頭竜川沖合の表層水温と遡上量との関係



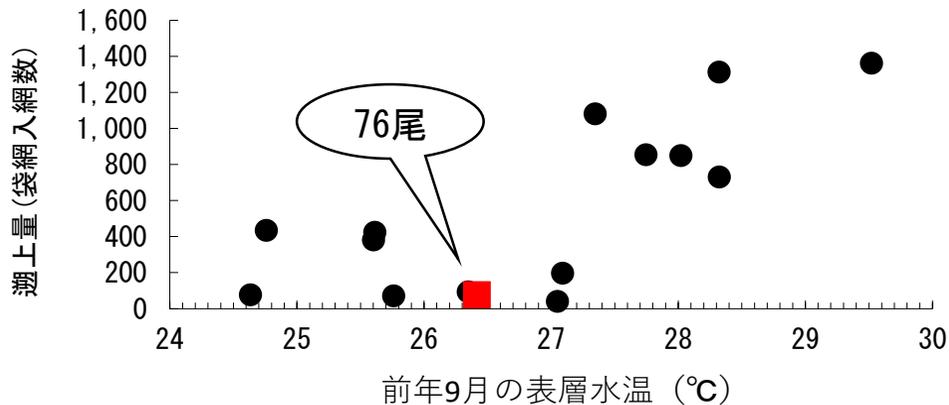
九頭竜川沖合の表層水温と遡上量との関係



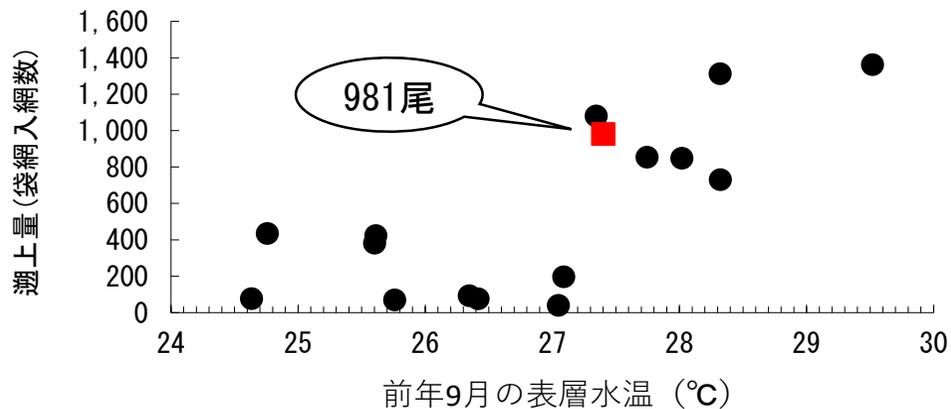
非常に少なかった☹️

非常に多かった☺️

九頭竜川沖合の表層水温と遡上量との関係



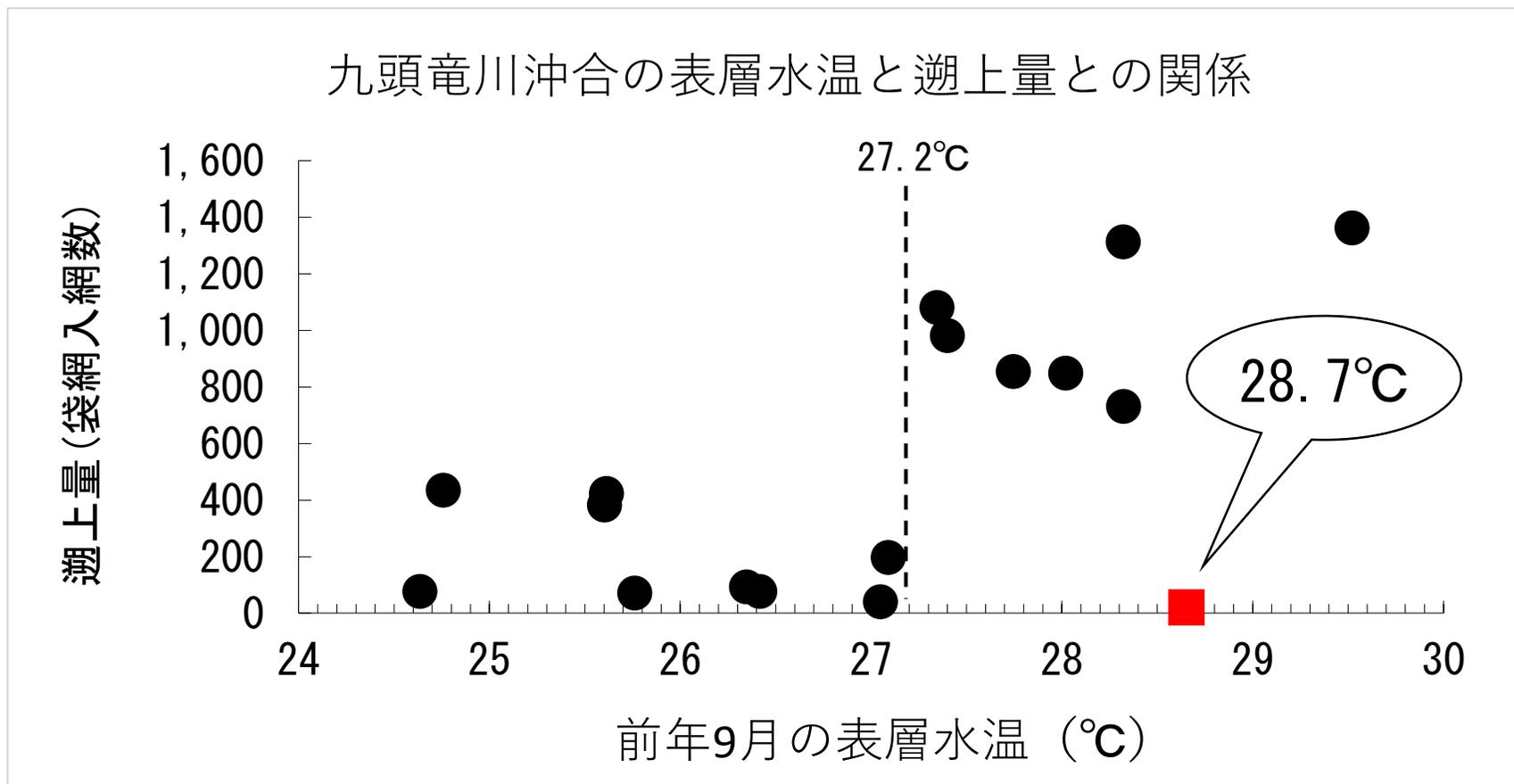
九頭竜川沖合の表層水温と遡上量との関係





R6年

九頭竜川沖合の表層水温と遡上量との関係



9月の水温は28.7°C
(過去2番目の高さ)

果たして結果は???

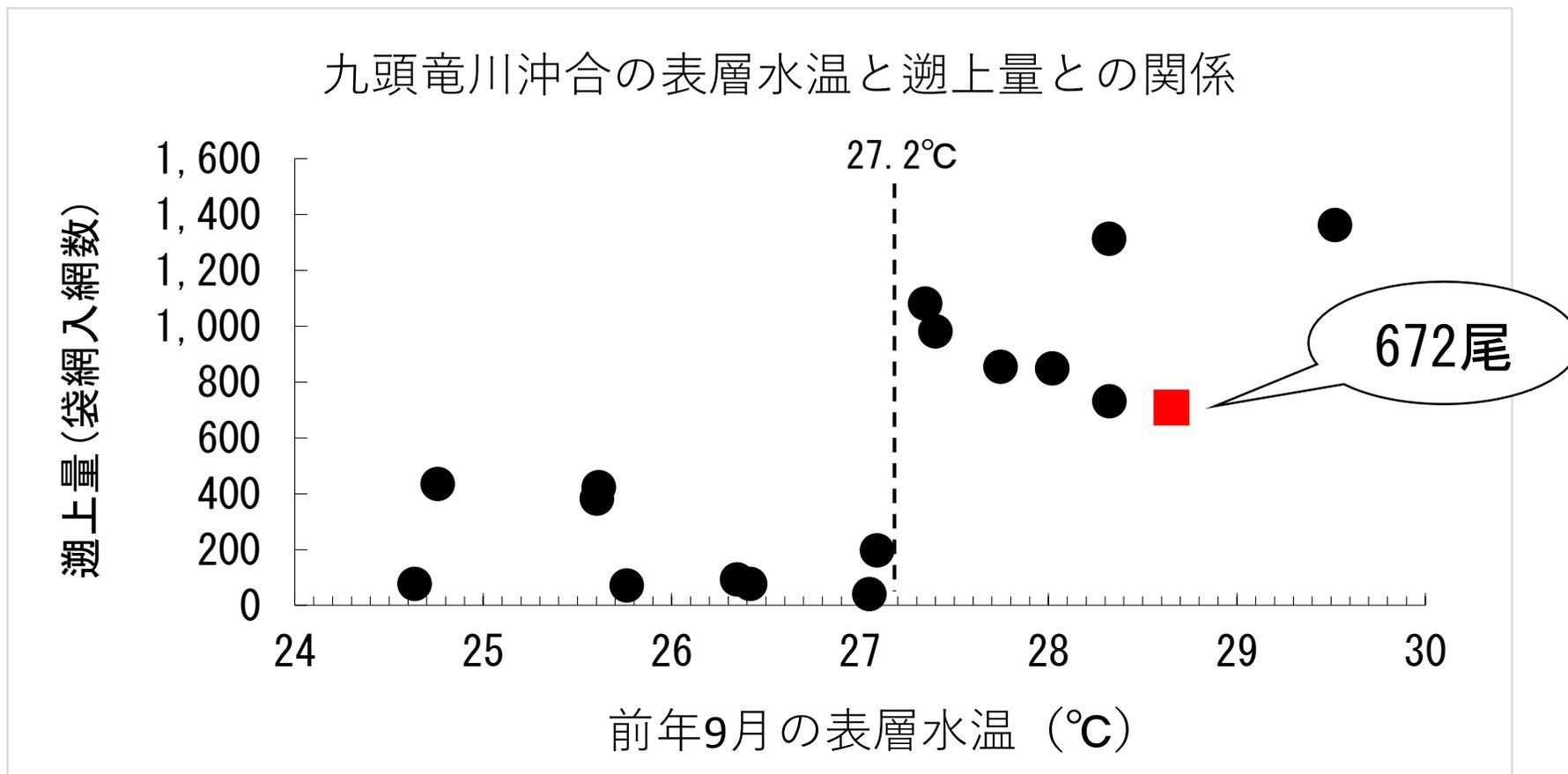


3 遡上量予測



R6年

九頭竜川沖合の表層水温と遡上量との関係



多かった！

ただし……

3月～4月上旬の早期遡上群は多かったが、例年ピークとなる4月下旬～5月上旬に遡上する主群の遡上量は少なかった。

3 遡上量予測

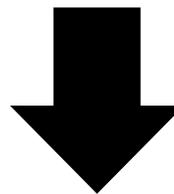


遡上量を決定する要因

・前年秋の海水温



遡上量を予測することは可能
かもしれない

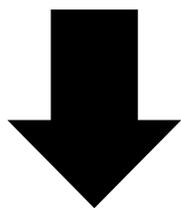


精度の問題

(予測が外れたら.....)



- ・前年秋の降下時期
- ・雨量
- ・プランクトンの量
- ・波浪
- ・カタクチイワシの量 など



とくに、秋の降下時期と
遡上量との関連について
検討中
(何か関係がありそう)

その他の要素との関連性を詳しく検討し、
なるべく早い時期に精度の高い予測をしたい。

3 遡上量予測



遡上量が早期に予測できれば

放流計画を立てる時の参考にできる

どこの種苗を入れるか（湖産、海産）

どこに種苗を放流するか（上流、下流）

いつ種苗を放流するか（解禁前、解禁後）

どれぐらい放流するか（多め、少なめ）



➡ 効率的かつ効果的な放流事業の実施

さいごに…

他県産種苗の値上げ、釣り人口の減少、河川環境の悪化など、厳しい状況ではありますが、少しでも皆様のお役に立てるような内水面センターでありたいと思っています。

今後とも皆様の御理解と御協力をよろしくお願いします。

御清聴ありがとうございました。



(勝山市漁業協同組合ホームページより)



(奥越漁業協同組合ホームページより)



(大野市漁業協同組合ホームページより)