

遊楽部川におけるサケの回帰率向上を目指した放流手法に関する取り組み

さけます部門 資源増殖部
八雲さけます事業所 松波 優希

・はじめに

遊楽部川には水産研究・教育機構の八雲さけます事業所と渡島管内さけ・ます増殖事業協会の遊楽部ふ化場がある。近年、遊楽部川におけるサケ捕獲数は減少傾向にあり、とりわけ回帰の主群であった後期群の減少が著しい。捕獲総数は一昨年、昨年と2年続けて2万尾を下回り、採卵数及び放流尾数も計画を下回る結果となった。遊楽部川近辺の前浜においては11月いっぱいまでサケ定置の漁期があることから、遊楽部川の資源回復、とりわけ後期群の回復は喫緊の課題である。

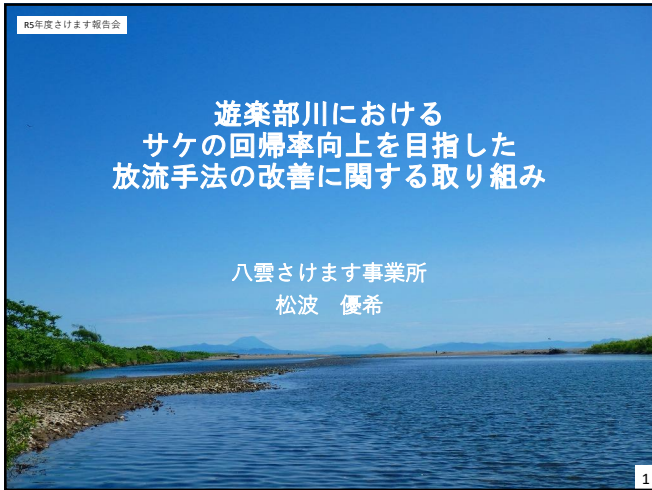
・各種調査でわかったこと

八雲さけます事業所では、①回帰親魚の年齢組成と耳石温度標識の確認調査、②幼稚魚の沿岸帯泳期における沿岸環境調査および③遊楽部川河口域における稚魚の降河状況調査を行っている。①の結果、3月中旬から5月中旬に放流しているサケ稚魚のうち、近年は5月に放流した稚魚の回帰率が低いことがわかった。また、②の結果から、沿岸水温の立ち上がりが回帰に関係しているように推察された。さらに、③の結果から、5月に放流した稚魚は沿岸水温の立ち上がりに遅れるリスクが大きいことが推察された。

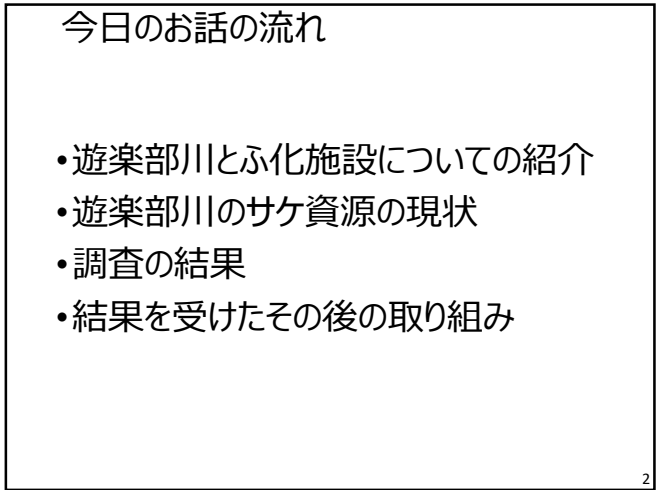
・調査結果を受けたその後の取り組み

これらの結果を受け、遊楽部川全体の放流手法を見直した。これまで3月上旬から5月中旬までとしていた放流期間については、回帰の良い4月上旬と4月中旬の放流割合を高めるために3月中旬から4月下旬までとし、回帰の悪い5月の放流は中止する。卵管理の水温が高い遊楽部ふ化場では3月中旬から4月中旬に放流を行い、八雲事業所では1旬遅れて3月下旬から4月下旬に放流を行う。4月下旬放流群はより早く降下させるため下流へ輸送放流を行う。それに加え、遊楽部ふ化場においては昨年度より水産庁補助事業を活用し、各放流群に耳石標識を施標していることから、従来から標識放流を行っている八雲事業所からの放流群と合わせ、より詳細な放流効果の確認ができることが期待される。

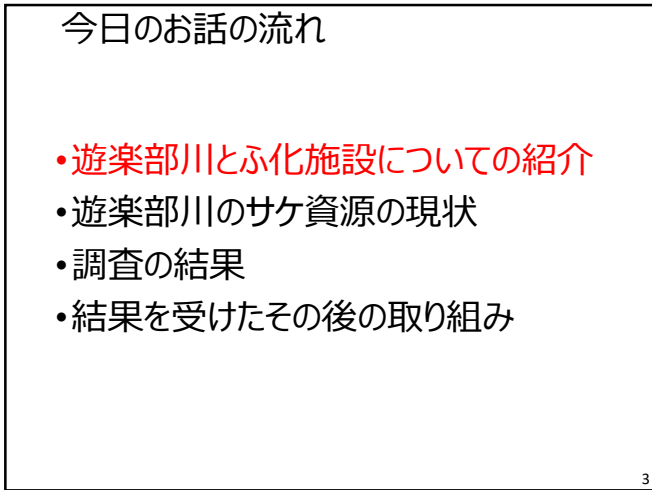
今回、2つのふ化場がそれぞれの特性を生かしながら連携し、遊楽部川全体の放流手法の改善に取り組んだ。このことが今後の遊楽部川の資源回復に繋がることを期待する。



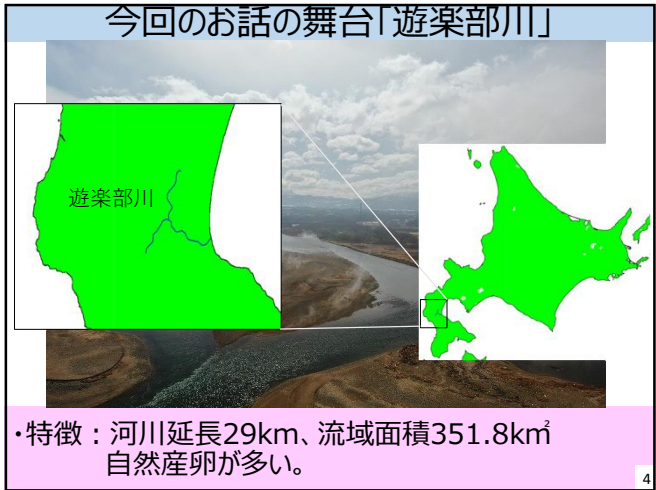
1



2



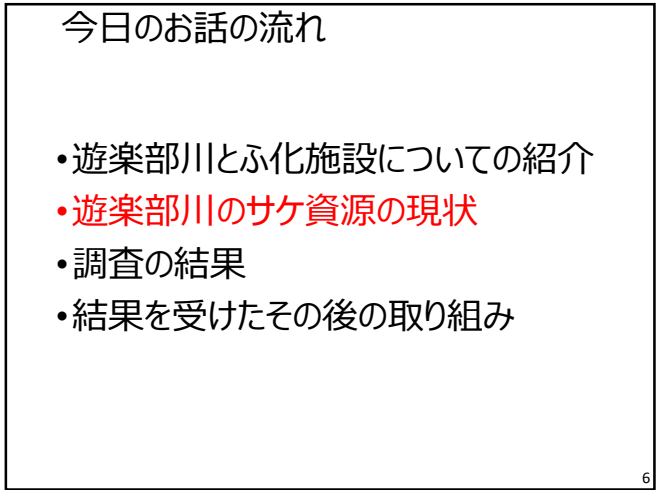
3



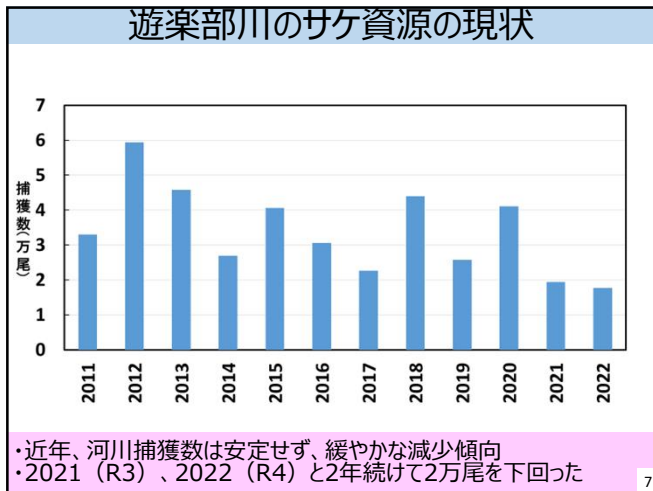
4



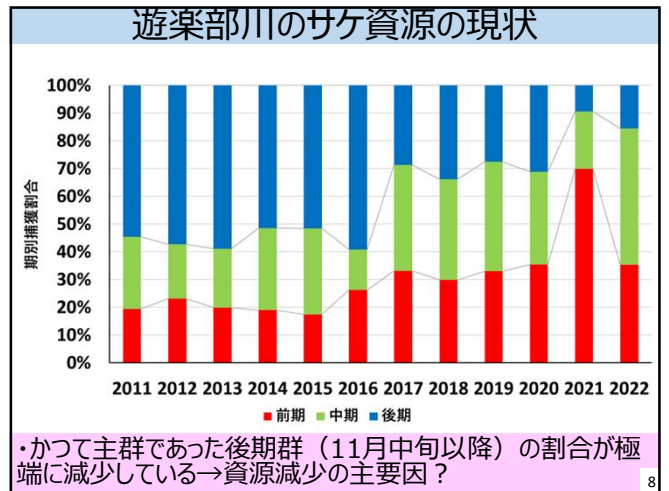
5



6



7



8

今日のお話の流れ

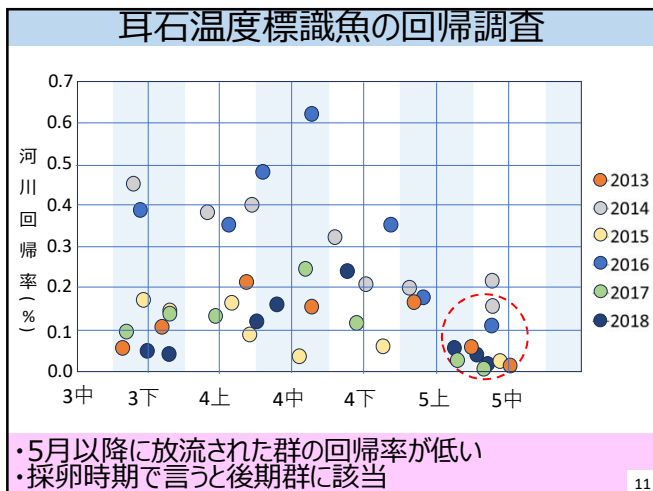
- ・遊楽部川とふ化施設についての紹介
- ・遊楽部川のサケ資源の現状
- ・調査の結果
- ・結果を受けたその後の取り組み

9

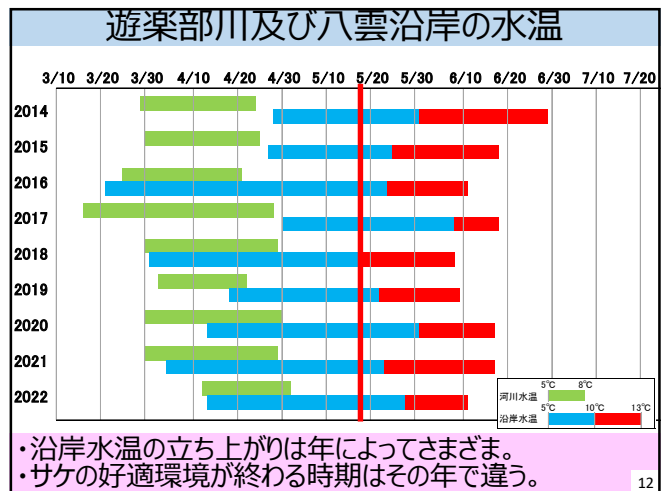
各種調査の紹介

それぞれの調査で得られたデータは基礎データとして様々な資料や試験に役立てられる。

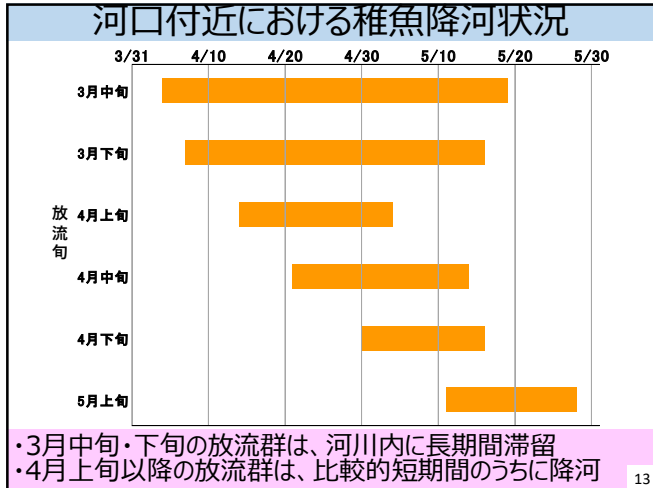
10



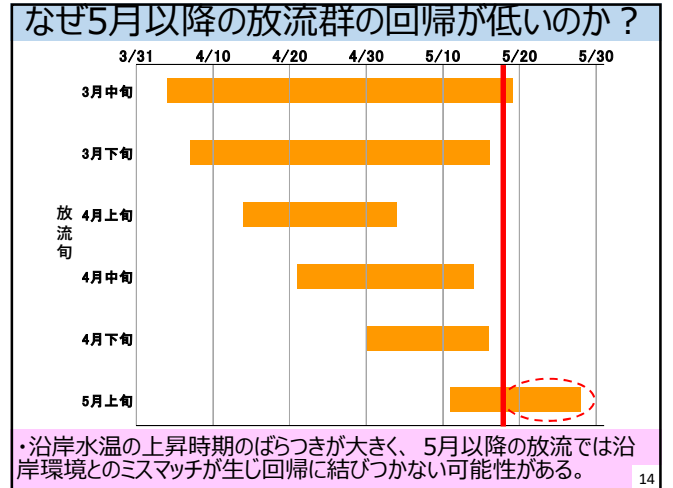
11



12



13

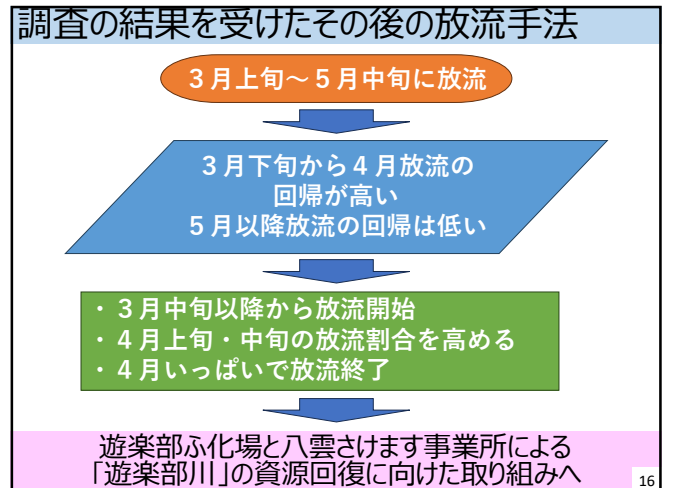


14

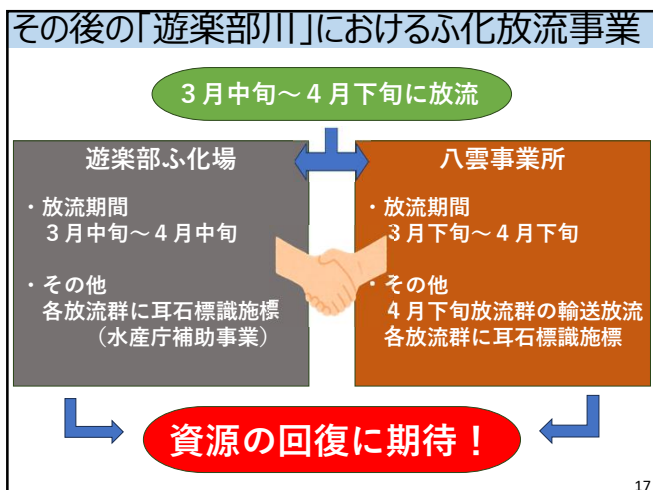
今日のお話の流れ

- ・遊楽部川とふ化施設についての紹介
- ・遊楽部川のサケ資源の現状
- ・調査の結果
- ・結果を受けたその後の取り組み

15



16



17



18