

[具体的なデータ]

表 新ふ化場の主な改良点

	従来方式(旧ふ化場)	新方式(新ふ化場)
用水	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水質が異なる複数の井戸水や河川水を併用</li> <li>・池毎に水温が異なる</li> <li>飼育池注水部水温 10~11.5℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・曝気塔の整備により酸素飽和度99%</li> <li>・河川水を約3割混入</li> <li>・複数の用水を混合して一定の水質</li> <li>飼育池注水部水温 9℃台</li> </ul>
受精管理	受精⇒洗卵	少量の水で受精⇒2分静止⇒洗卵
仔魚管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・養魚池で砂利撒き管理</li> <li>・従来型浮上槽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・広い養魚池(1.6*25m)を12池新設し砂利撒き管理</li> <li>・TOM型浮上槽</li> </ul>
稚魚管理	池数 68池 水深 0.3m 平均面積 24.3m <sup>2</sup> 平均容積 7.3m <sup>3</sup> 回転数 2回転 飼育密度※ 9,065尾/m <sup>3</sup>	池数 10池 水深 0.8m 平均面積 100m <sup>2</sup> 平均容積 80m <sup>3</sup> 回転数 1.5回転 飼育密度※ 8,333尾/m <sup>3</sup>

※飼育密度は稚魚生産数(旧ふ化場900万尾、新ふ化場1,000万尾)を容積と回転数で按分して算出

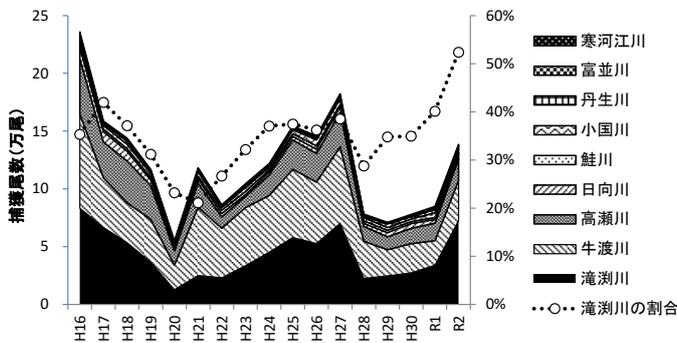


図1 河川別捕獲数の推移

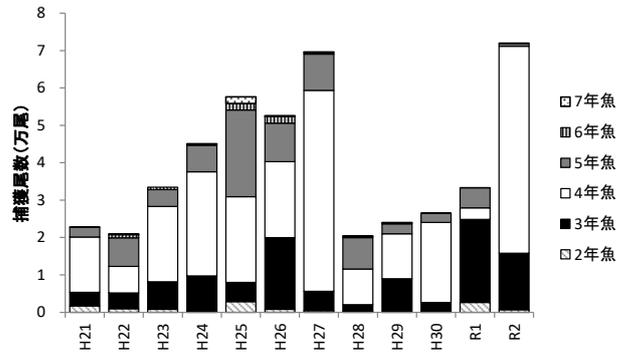


図2 滝沢川における年齢別捕獲尾数



図3 単純回帰率の推移

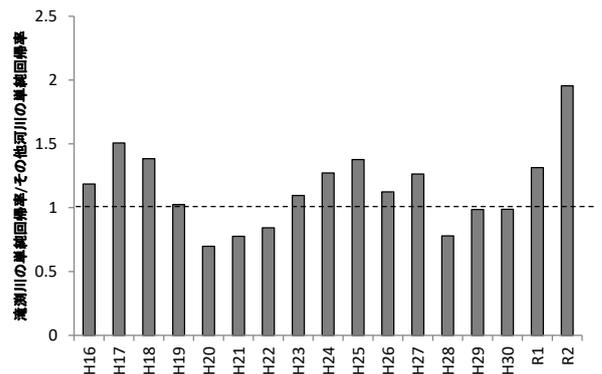


図4 滝沢川とその他河川における単純回帰率の比較  
(※その他の河川の単純回帰率を1とした場合)

[その他]

研究課題名：サケ・サクラマス資源調査  
 予算区分：県単  
 研究期間：令和2年度（平成27～令和6年度）  
 研究担当者：工藤充弘  
 発表論文等：なし