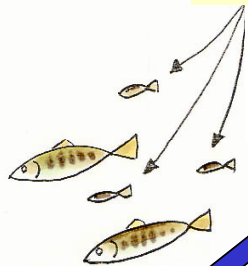
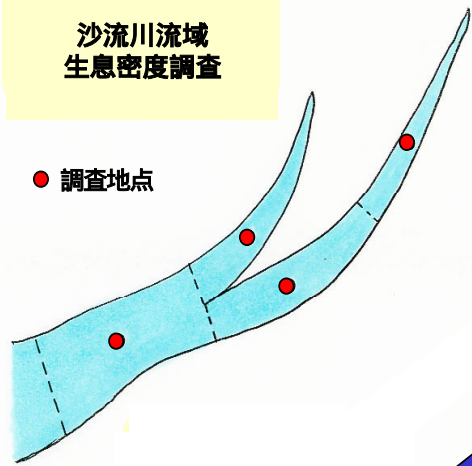


沙流川サクラマス親魚の遡上数推定方法

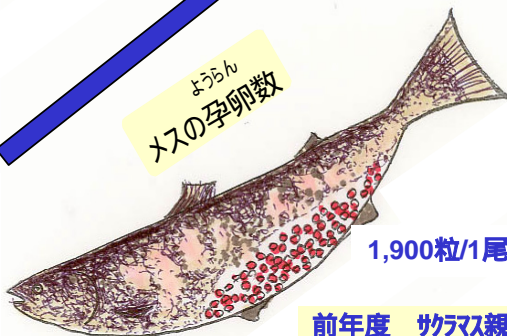
産卵期から当歳魚までの生存率 20% ¹
産着卵率 50% ²

沙流川流域
生息密度調査

● 調査地点



よらん
メスの孕卵数



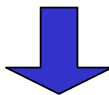
1,900粒/1尾 ³ . . .

沙流川流域に産みつけた卵数
当年 1,000尾 ÷ 20% ÷ 50% =
10,000粒 . . .

サクラマス当歳魚数を
1,000
尾と仮定した場合
当歳魚 1,000尾

前年度	サクラマス親魚遡上数		
メス	10,000粒 ÷ 1,900粒/1尾	5.3 尾	} 8尾
オス	5.3尾 × 50% ⁴	2.7 尾	

- 1 杉若他 (1994) による産卵から7月の稚魚期までの生存率17.4%をもとに、6月までの生存率を20%と仮定
- 2 産着卵率を50%と仮定
- 3 沙流川におけるメス親魚の推定平均産卵数
- 4 オスの推定尾数はメスの50%と仮定



サクラマス当歳魚を1,000尾と仮定した場合、親魚の遡上数は8尾と推定される