

野生サケの重要性と保全について

帰山 雅秀

北海道大学大学院水産科学研究院

salmon@fish.hokudai.ac.jp

イントロダクション

- サケの生態系サービス（生態系の機能や生態系を構成している生物から人間が得ている様々なベネフィット）
食料：供給サービス／物質循環：支持サービス／生物多様性：調整サービス／環境・情操教育や安らぎ：文化的サービス
- 「持続可能性」ということ：明日の人類が健康で安心して生活していける「持続可能な社会」をつくること。そのために、いかに「食」と「海」を守るか、地球規模で考え、足もとから持続可能な社会の実現をはかる。

トピックス

- 野生魚の果たす役割
物質循環／知床世界自然遺産／ルシャ川カラフトマスの MDN 輸送／北海道の野生魚
- サケ属魚類のバイオマスと気候変動
サケの生産動態と気候変動（北太平洋&日本）／気候変動と環境収容力／野生魚と孵化場魚との生物学的相互作用／密度依存効果／
- 地球温暖化とサケ
サケのクリティカルな死亡時期／長期的な成長変動と生残率／気候と海洋環境の変動 vs サケの成長と生残／パス・モデル／IPCC の地球温暖化シナリオ／A1B シナリオによる温暖化のサケへの影響予測
- 野生魚と孵化場魚
野生魚と孵化場魚のバイオマス動態／密度依存効果：小型化高齢化がもたらすもの／前期群の遺伝子構造／北海道シロザケ個体群構造の歴史的変遷
- 今後の展開
野生サケをどう保全するか