

第9回北太平洋溯河性魚類委員会年次会議

うらわ しげひこ
浦和 茂彦 (調査研究課遺伝資源研究室長)

第9回北太平洋溯河性魚類委員会 (NPAFC) 年次会議が2001年10月28日から11月2日にカナダBC州の州都ビクトリアで開催され、日本からは水産庁の弓削審議官と日本栽培漁業協会の今村理事長を代表とした7名が参加しました。本会議に加え、科学調査統計小委員会 (CSRS)、取締役小委員会 (ENFO) と財政運営小委員会 (F&A) が開かれ審議が行われました。CSRS は北水研の石田国際海洋資源研究官が議長を務め、科学調査研究活動のレビューのため、日本18編、米国16編、カナダ7編、ロシア5編の科学ドキュメントが提出されました。今回のトピック事項は、国際共同さけ・ます調査が採択されたことであり、これについて紹介したいと思います。

前回の年次会議 (東京) では、(1) ベーリング海さけ・ます調査、(2) 北太平洋さけ・ます幼魚調査、および (3) 冬季さけ・ます調査を柱とした NPAFC 新科学計画が策定されました。これを受けて、今回の年次会議では具体的な調査をどのように進めるか論議されました。その結果、2002年よりベーリング海とその周辺海域においてさけ・ます類に関する国際共同調査 (NPAFC Bering-Aleutian Salmon International Survey, 略して BASIS) が実施されることになりました。加盟国による共同調査計画の策定は、NPAFC の前身である INPFC 時代を含めた約半世紀の間で初めてのことであり、その背景には、4カ国を起源とするさけ・ます類が共通してベーリング海を生息地として利用していること、さけ・ます資源量が近年減少傾向にあり、海洋での長期資源変動要因の解明が必要であることなどがあります。日本系サケも夏季の間ベーリング海に多く分布するので (センターニュース5号の記事参照)、この海域における共同調査は大きな意味をもちます。

BASIS の目的は、ベーリング海でさけ・ます類の生産に関与する様々な環境要因や生物学的要因を今後5年間モニタリングし、さけ・ます類の環境収容力にアプローチすることです (図1)。基本的な調査定点はベーリング海全体を網羅しており (図2)、各国の協力が不可欠です。これによって資源量予測精度が向上し、各国各地域のさけ・ます類の保全管理がより適切に行えるようになることが期待されます。

年次会議では BASIS のガイドラインが策定され、計画を円滑に進めるためワーキンググループ (BASIS WG) が形成されました。このガイドラインに従って、各国は調査計画を提出し、WG で調整が行われて年次計画が作られ、共同

BASISの目的

NPAFC 科学計画 2001-2005: KEY QUESTIONS

- ▶ さけ・ます類の季節移動とベーリング海生態系との関係
- ▶ ベーリング海の生産力とさけ・ます類の成長速度の長期変動に影響を与える主要な生物学的、気候および海洋環境要因
- ▶ ベーリング海のさけ・ます集団間における資源変動傾向の類似性と生残に関わる共通要因
- ▶ さけ・ます類を生産するベーリング海生態系の収容力の限界

BERING-ALEUTIAN SALMON INTERNATIONAL SURVEY (BASIS) 2002-2006

さけ・ます類の生産に関与する環境および生物学的要因をモニタリングし評価する:

- さけ・ます類の移動と分布パターン
- さけ・ます類の摂餌と成長傾向
- さけ・ます類の死亡プロセス
- 魚類のバイオマス
- 餌および捕食者のバイオマス
- 海洋環境の変動
- 気候変動



さけ・ます類の環境収容力
ベーリング海におけるさけ・ます類の環境収容力に影響する環境変動と密度依存現象の機構を解明



資源予測
広域的あるいは地域的さけ・ます集団の資源量傾向を予測する能力を改善



将来のさけ・ます生産力
ベーリング海におけるさけ・ます類の生産力の理解や将来予測を改善



さけ・ます類集団の保全
生態系におけるさけ・ます類集団の持続的保全のための管理計画の促進

図1. BASISの流れと目的。

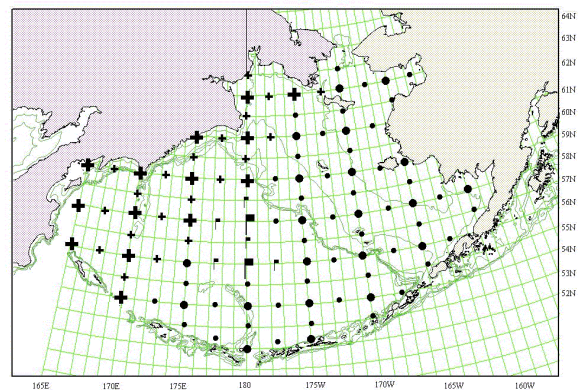


図2. BASISにおけるベーリング海調査予定定点。

調査が実施されます。具体的調査内容は、本年3月12-13日にバンクーバー (カナダ) で開催される調査計画調整会議および5月27-29日にウラジオストック (ロシア) で開催する BASIS 運営会議で検討されますが、日本は6-9月に水産庁の開洋丸や若竹丸 (用船) を使った調査を実施する計画案をすでに提出しています。米国は2002年中にベーリング海調査を行うことを表明し、ロシアも調査船を派遣する予定とのことです。