

第5回 NPAFC 年次会議の日本代表団

科学研究活動のレビューでは,日本から 19編, 米国から 15編,カナダから 5編,そしてロシアから 2編の科学ドキュメントが提出され,活発な科学論議が行われました.今年は,アラスカ湾におけるエルニーニョ現象の海洋学的影響とサケ科魚類との関係,長期気候変動とサケ科魚類との関係に論議が集中しました.サケ属魚類の生残率は,降海直後の海洋生活初期にある海洋環境の影響が大きく,結果的にサイズ選択的な死亡がその時期に働くことが示唆されておりな死亡がその時期に働くことが示唆されております.また,1997年は,例えばブリストル来最低を記録した反面,フレザー川系ベニザケやロシア 産カラフトマスの回帰が予想をかなり上回ったことなど,地域間,種間種内間によりサケ科魚類の回帰量に著しい変動が観察されたことが各国から報告されました.

1996 年に4ヶ国により漁獲されたサケ属魚類は、合計891,465 トン(日本296,549 トン、アラスカ409,000 トン、カナダ31,685 トンおよびロシア154,231 トン)に及んでおります。また、各国から1996 年に北太平洋に放流されたサケ属魚類の幼稚魚は、カナダが明らかではありませんが、日本21.6 億尾、アラスカ16.4 億尾、ロシア6.3 億尾の合計44.3 億尾以上と報告されました。

いくつかあるワーキング・グループ(WG)のうち,系群識別と成長の方法 WG は,使命が完了したことから解散となりました.資源評価 WG では1996年の各国におけるサケ属魚類の来遊状況が論議され,近い将来,サケ属魚類の来遊と海洋状態に関するシンポジウムを企画することが合意されました.また,調査方法標準化 WG では,調査方法の標準化が決定されております.

1998 年 3 月にバンクーバーで開催される研究計画調整会議の際,サケ科魚類の生産に及ぼす気候変動の影響に関するワークショップが開催されることが決議されました.また,付託事項は,次回の年次会議までに最終決議をすることで了承されました.

第8回魚介類の疾病に関する国際会議

調査課魚病研究室長 野村 哲一

1997 年 9 月 14 日から 19 日までイギリス北部 スコットランドのエジンバラ市で開催された「第 8 回魚介類の疾病に関する国際会議 (8th International Conference "Disease of Fish and Shellfish")」 に,研究交流促進法の適用を受け私 費で参加しました.この国際会議は2年毎に,ヨ ロッパ南部と北部の地域で交互に開催される ヨーロッパ魚病学会(European Association of Fish Pathologist: EAFP)主催の会議です.多くの民族と 言語を持つ国が参加しているヨーロッパ魚病学 会らしく,国際色に富んだ会議でした.参加者に は私たち日本からの11名も含めオーストラリア, アメリカ,カナダ,チリ,アジア諸国など,ヨー ロッパに限らず多くの国の魚病研究者が参加し ていました .会議は広大な構内を持つ Heriot Watt 大学の会議場で開催されましたが ,エジンバラは スコットランドの古都でもあり会議を開催する 環境としてはすばらしいものでした .この大学は , エジンバラ市街から離れてはいましたが,構内に 大規模な宿泊施設を持っており,会議の利用が多

く,この会議の前後にも各種の会議が連続して開催されていました.会議参加者は希望すると安い費用で大学構内の宿泊施設を利用することができます.宿泊者は食事も大学の学生食堂でとることになっており,まさに寝食をともにしての国際会議であり,そのため言葉の不自由な筆者でも,多くの人と情報交換の時を持つことができました.また,久しぶりに学生寮での学生生活を思い出した期間でもありました.

研究発表は口頭発表が 120 題 ,ポスター発表が 201 題 , 6 テーマに関するワークショップと驚く べき発表数と会合がひらかれており ,口頭発表も 3 会場で同時に行われていました .

主会場となった Main Auditorium ではスコットランド伝統のバグパイプの演奏に伴われて,会長のショッツフィルドと事務局長が入場する開会式が行われました.これに続いてワット氏から魚を実験動物として使用することについての倫理的,法的側面についての基調講演がありました.ともすれば,魚を安易に実験に使用することがあ

り,平たく言えば動物愛護の観点は,魚病研究の場では希薄となりがちですが,今後,サルやウサギなどの高等脊椎動物ばかりではなく魚類においても考えなければならない重い課題として受け止めました.さらにディア氏から養魚経営における魚病のリスクについて基調講演があり,講演者の主張は,魚病の対策には長期のマネージメントが必要であり,そのリスクが解消されなければ養魚経営に大きく影響するというものでした.

この誌面で膨大な課題のすべてを紹介するこ とは不可能ですから,筆者の興味のあった範囲を まとめて紹介したいと思います .せっそう病に関 する検討では疫学研究とワクチンに関する報告 がみられました.疫学研究では非定型の Aeromonas salmonicida が高率でサケ科魚類の親 魚から検出されていることが興味深いことでし た.ヨーロッパでも日本と同じように定型株によ るせっそう病は大きな問題ですが、非定型株の疫 学的な状況には日本と大きな差があるのかもし れません .せっそう病対策についての研究発表は ワクチンに関するものが主体であり、この会議に 先立ち訪問したノルウェーでも ,網いけす養殖用 の種苗の生産現場ではワクチンが大量に使用さ れていました .会議でもワクチンに関する発表は せっそう病に限らず海産魚に関するものも多数 見られ,ワクチンと薬剤に関するワークショップ ももたれていました.これらの報告で共通して指 摘された問題点は,ワクチンの効果に関する判定 法の確立と,防御力向上機構の解明についてです. 特に後者については,混合ワクチンの接種時に, 例えばせっそう病病原体とビブリオ病病原体の 抗原の組み合わせて接種すると,ワクチンの効果 が増加するとの報告などがあり,解明されればさ らにワクチンの有効性を向上させる可能性のあ る知見が報告されていました.ワクチンに関して は細菌性腎臓病に対するワクチンの試みや外部 寄生虫に対する応用の検討など,薬剤の使用が食 品の安全性や環境保護の観点から厳しくなって いるヨーロッパならではの課題も見られました. 薬剤およびワクチンの許認可に関するワークシ ョップでは日本からは田辺製薬から日本におけ



経皮ワクチンの自動接種機

る薬剤の許認可に関する報告がなされました.日 本でもアユで話題となっている冷水病が,ヨーロ ッパではRainbow trout fry syndrome として注目を 集めており、口頭発表およびポスターにおいてこ の課題の発表が多数見られました.サケ・マス類 以外の疾病では鑑賞魚の疾病に関するワークシ ョップがもたれており、食料とは違う観点から魚 を見ることがなされていました.全体を通して, 細菌性腎臓病対策の決め手がないことに皆が悩 んでおり,天然域における疾病に関する興味が大 きいことなど我が国と同じ悩みと,また違った観 点からの魚病研究がなされているようです.やは り我が国の魚病対策との大きな違いは ,ワクチン に対する積極的な取り組みでしょう .日本では手 間や費用の点で開発が中断している経皮ワクチ ンについても,自動接種機(写真)を使用して数 種の混合ワクチンを接種するなど,現場での使用 が先行している感はありますが,その基礎的な分 野を含めての研究意欲は目覚ましいものがあり ます .ヨーロッパでは獣医師が魚病を担当してい る背景もあり,ワクチンに対する理解もあるので しょうが,今後我が国におけるワクチン開発も検 討を要することと感じました.しかし,現場での 使用をさらに拡大する方法としての経口ワクチ ンの開発は苦戦がつづいているようです.

1週間余りの短い期間の会議ではありましたが,充実した有意義な会議でした.