

論文「原発事故が福島県の海産物に及ぼした影響」の公表について

平成 25 年 7 月 12 日

福島県水産試験場

平成 25 年 7 月 3 日に下記の論文が Journal of Environmental Radioactivity 誌オンラインに掲載されました。

タイトル「Effects of the nuclear disaster on marine products in Fukushima」

雑誌巻号頁：Journal of Environmental Radioactivity, 124 (2013), 246-254

リンク：<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2013.05.008>

著者：和田敏裕<sup>1</sup>、根本芳春<sup>2,4</sup>、島村信也<sup>2</sup>、藤田恒雄<sup>2</sup>、水野拓治<sup>2</sup>、  
早乙女忠弘<sup>2</sup>、神山享一<sup>2</sup>、森田貴己<sup>3</sup>、五十嵐敏<sup>2,5</sup>

所属：<sup>1</sup>福島県水産試験場相馬支場、<sup>2</sup>福島県水産試験場、

<sup>3</sup>水産庁増殖推進部研究指導課、

<sup>4</sup>現所属：福島県水産事務所、<sup>5</sup>現所属：(財)福島県栽培漁業協会

## 概要

福島県水産試験場では、2011 年 4 月 7 日以降、緊急時モニタリング検査により、当県沖で採捕された海産物の放射性セシウム ( $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ ) 及び放射性ヨウ素 ( $^{131}\text{I}$ ) の濃度の検査を行っています。分析検体数は、2013 年 7 月 4 日現在で 11,312 検体に及びます。本論文では、2012 年 10 月までに主に福島県農業総合センターで分析を行った 169 種 6,462 検体のデータを取りまとめ、魚種別、生息域別、海域別の減衰傾向を明らかにしました。主な結果は下記のとおりです。

- 放射性ヨウ素の濃度 (Bq/kg-wet) は速やかに低減し、2011 年 8 月以降は検出されていない。
- 全体的な放射性セシウム濃度は確実に低下しているが、魚種別、生息域別 (表層、底層)、海域別 (10 区域) で低下傾向が異なる。
- 東京電力 (株) 福島第一原発より南側の浅海域に生息する底生魚類で高い放射性セシウム濃度が検出される傾向にある。
- 特に底生魚類では、食物連鎖を介した放射性セシウムの取り込みが継続していると考えられる。

本論文では、2012 年 6 月以降、相馬方部で始まった試験操業についても触れ、対象魚種・操業場所が十分な検査のもとに選定されていることを示しています。

今後、試験操業の対象魚種を増やし、福島県の漁業を再開させていく上で、当県産海産物の長期的なモニタリングは欠かせません。また、モニタリングだけでなく、放射性セシウムの取り込みや排出の機序に関する試験研究も重要となります。さらに、取りまとめた情報を国内（\*下記参照）・海外に適切に公表していくことが、当県産の海産物の安全性を証明する上で重要となります。

今後とも、福島県水産試験場は他の研究機関（独立行政法人水産総合研究センター、東京海洋大学、福井大学ほか）の方々と協力して上記課題に取り組む所存です。

最後に、緊急時モニタリング等に関わる本県の漁業関係者の日ごろからの御協力に感謝申し上げます。

お問い合わせ先

（本論文の内容について）

福島県水産試験場相馬支場 副主任研究員 和田敏裕 TEL: 0244-38-6775

（緊急時モニタリング検査について）

福島県水産試験場 漁場環境部長 藤田恒雄 TEL: 0246-54-3152

（試験操業について）

福島県水産事務所 漁業振興課 主査 根本芳春 TEL: 0246-24-6176

（海産物の放射能汚染全般について）

水産庁増殖推進部研究指導課 研究管理官 森田貴己 TEL: 03-6744-2323

\*福島県水産試験場の研究成果は以下にも公表していますので御参照ください。

- ・ 福島県水産試験場ホームページ

[http://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp\\_portal/PortalServlet?DISPLAY\\_ID=DIRECT&NEXT\\_DISPLAY\\_ID=U000004&CONTENTS\\_ID=10797](http://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=10797)

- ・ 福島県水産試験場研究報告第16号

<http://www.pref.fukushima.jp/suisan-shiken/houkoku/kenpou/index.htm>

- ・ 日本水産学会誌 78号

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/suisan/78/3/78\\_WA1737/\\_pdf](https://www.jstage.jst.go.jp/article/suisan/78/3/78_WA1737/_pdf)