

(別添資料)

(独) 水産総合研究センター (水研センター) では、福島県水産試験場と連携し、他の多くの海産魚種と比べて放射性セシウム濃度低下が遅いクロダイについて、その原因を研究してきました。

今回、この研究のために福島県水産試験場から提供されたクロダイの内、2013年11月17日にいわき市四倉沿岸(仁井田川河口沖合約400m、福島第一原発から直線距離で約37km南)で採取されたクロダイ1個体(全長445mm、体重1,399g)の筋肉(可食部)から、セシウム134とセシウム137の合計値で12,400Bq/kg(生)の放射性セシウムが検出されました。

福島県水産試験場からは、2013年10月24日から11月18日にかけて採取されたクロダイ37尾を、今回のクロダイと同時に提供されています。高い濃度が検出されたクロダイ以外の放射性セシウム濃度(セシウム134とセシウム137の合計値)は4.87~426Bq/kg(生)の範囲です。

今後、当該クロダイ個体について、放射性セシウムに最も汚染された時期を調べるため、耳石分析を行うこととしています。

なお、クロダイは、宮城県及び福島県で出荷が制限されているほか、茨城県北部では操業自粛の対象となっており、これらの海域で漁獲されたクロダイが出荷されることはありません。

耳石分析については、こちらの平成24年度科学技術戦略推進費の研究成果をご覧ください。
http://www.fra.affrc.go.jp/eq/Nuclear_accident_effects/senryaku_summary.pdf

東日本太平洋における水産物の出荷制限操業自粛等の状況についてはこちらをご覧ください。
http://www.jfa.maff.go.jp/j/kakou/hyouzi/kisei_kekka.html

(参考) 検出値確定までの流れ

- 2013年11月17日 福島県水産試験場がサンプル採取
- 2013年11月19日 水研センターにサンプル到着
- 2013年12月27日 12,400Bq/kg(生)の放射性セシウムを検出
- 2014年1月6日 再測定を実施し、前回と同じ値を検出

測定結果(測定値は、採取日時点に補正)

(Bq/kg生)

番号	採取日	採取場所	Cs-134	Cs-137	Total Cs
1	2013/11/12	新舞子沖	3.30	8.33	11.6
2	2013/11/12	新舞子沖	10.1	26.3	36.4
3	2013/11/12	新舞子沖	128	298	426
4	2013/11/12	新舞子沖	7.30	19.0	26.3
5	2013/11/12	新舞子沖	12.6	24.4	37.0
6	2013/11/12	新舞子沖	5.85	15.5	21.4
7	2013/11/12	新舞子沖	58.7	138	197
8	2013/11/12	新舞子沖	7.60	20.0	27.6
9	2013/11/12	新舞子沖	14.8	30.1	44.9
10	2013/11/12	新舞子沖	6.30	14.4	20.7
11	2013/11/11	勿来沖	4.72	11.6	16.3
12	2013/11/11	勿来沖	2.96	6.38	9.34
13	2013/11/11	勿来沖	3.68	9.22	12.9
14	2013/11/8	広野沖	8.97	20.4	29.4
15	2013/11/8	広野沖	5.03	10.7	15.7
16	2013/11/8	広野沖	22.0	49.0	71.0
17	2013/11/1	檜葉沖	1.78	4.74	6.52
18	2013/11/1	檜葉沖	11.0	26.6	37.6
19	2013/11/1	永崎沖	4.51	10.1	14.6
20	2013/11/1	勿来沖	3.58	8.75	12.3
21	2013/10/28	広野沖	2.70	7.62	10.3
22	2013/10/28	広野沖	1.18	3.69	4.87
23	2013/10/24	勿来沖	4.54	8.19	12.7
24	2013/10/24	勿来沖	6.57	16.3	22.9
25	2013/10/24	勿来沖	1.78	4.08	5.86
26	2013/10/24	勿来沖	7.10	19.5	26.6
27	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	11.9	27.1	39.0
28	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	15.6	36.9	52.5
29	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	17.3	40.4	57.7
30	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	3680	8670	12400
31	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	10.6	22.6	33.2
32	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	17.0	33.8	50.8
33	2013/11/17	四倉沖 (仁井田川河口)	14.2	33.4	47.6
34	2013/11/18	広野沖	3.12	6.51	9.63
35	2013/11/18	広野沖	6.71	14.3	21.0
36	2013/11/18	広野沖	8.87	18.5	27.4
37	2013/11/18	広野沖	8.32	17.9	26.2