水産物における 放射性物質濃度の現状と対応について

独立行政法人水産総合研究センター 研究推進部 研究開発コーディネーター 森田 貴己

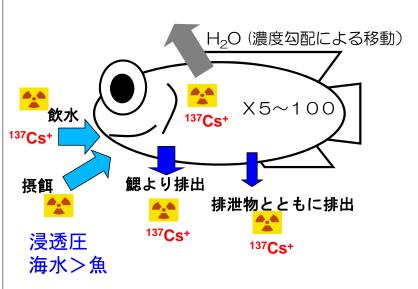
放射性セシウムについて

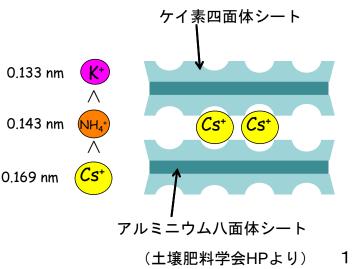
• セシウム.... Cs-137 (半減期 30.1年) 、Cs-134 (半減期 2.07年) ← Cs-133 ← Xe-133

・ビキニで、主体であった重金属系の放射性元素 (Mn-54, Fe-59, Co-60, Zn-65....) は、今回の事故では微量しかありません。

- セシウムの特徴は、
 - 1. 水に溶ける事

2. 粘土鉱物(層状ケイ酸塩)にくっつく事





水産物の調査結果(水産庁HPより)

H25.10-12月期

浮魚 : 288検体

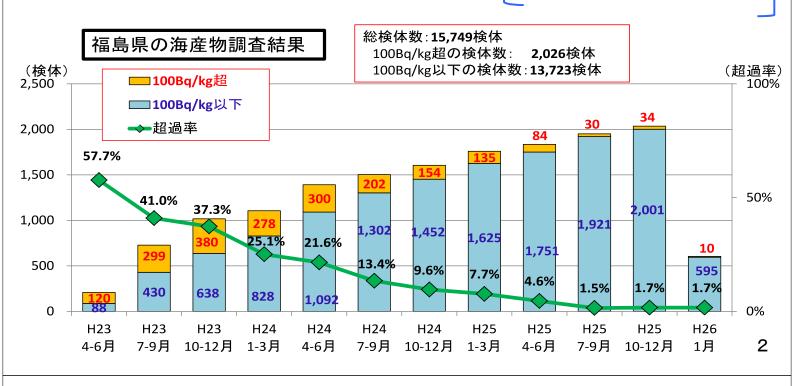
底魚 : 1434検体

その他: 313検体

100 Bq/kg超過した種類

アイナメ、イシガレイ、ウスメバル、エゾイソ アイナメ、カサゴ、キツネメバル、クロソイ、 コモンカスベ、シロメバル、スズキ、ババガレ イ、ヒラメ、ホウボウ、ホシザメ、マコガレイ、

マゴチ、ムシガレイ、ムラソイ



福島県の試験操業



〈沖合底びき網漁業等 29種〉 ミズダコ、ヤナギダコ、スルメイカ、ヤリイカ、ケンサキイカ、ジンドウイカ、ケガニ、ズワイガニ、ベニズワイ、ヒゴロモエビ、ボタンエビ、ホッコクアカエビ、沖合性のツブ貝(シライトマキバイ、チヂミエゾボラ、エゾボラモドキ、ナガバイ)、キチジ、アオメエソ(メヒカリ)、ミギガレイ、(ユメカサゴ)、ヤナギムシガレイ、キアンコウ、アカガレイ、サメガレイ、アカムツ、ヒレグロ、チダイ、マアジ、メダイ

<船びき網漁業 2種> コウナゴ(イカナゴの稚魚)、シラス (平成26年1月7日現在)

ストロンチウム90測定結果

海域	調査機関	ストロンチウム90 (Bq/kg)	放射性セシウム (Bg/kg)
福島県沖 (操業自粛地域)	水産庁+水研センター 平成23-24年	検出限界未満 ^{※1} ~ 1.2 ^{※2}	7.1~ 970
福島県20km圏内 (操業自粛地域)	東京電力 平成24-25年	0.33 ~ 6.0 *3	530 ~1690
福島県以外	水産庁+水研センター 平成23-25年	検出限界未満~ 0.069	検出限界未満 ~ 81

- ※1 検出限界値 (0.02~0.04 Bq/kg)、※2 平成23年12月21日採取
- ※3 福島第一原発沖合3kmで平成24年12月13日採取採取
- ・2000年~2010年の我が国周辺魚類中のSr-90濃度は、検出下限値以下から0.094

1 mSv (1人当たりの1年間の線量の上限値) ---

約 0.1 mSv 飲料水

食品 約0.9mSv (セシウム134+137に 0.792 mSv)

12%

放射性セシウム以外の放射性物質 (ストロンチウム90、プルトニウム、ルテニウム106等)4