

# 平成 28 年度放射性物質影響解明調査事業 報告書

平成 29 年 3 月

国立研究開発法人  
水産研究・教育機構

# 平成 28 年度放射能影響解明調査事業報告書

## 目 次

成果の概要	1
成果の詳細	
1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.1 福島県周辺海域における海水・海底土の汚染状況	
1.1.1 仙台湾、福島県沿岸部の海水の放射性セシウム濃度	5
1.1.2 宮城県・福島県・茨城県海域の表層海底土中の放射性セシウム濃度	11
1.2 福島県周辺海域における海産魚の汚染状況	
1.2.1 第一原発周辺海域における海産生物の汚染状況	16
1.3 福島県周辺海域における海産魚汚染経路の解析	
1.3.1.1 仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（仙台湾）	19
1.3.1.2 仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（福島県北部沖合）	25
1.3.2 魚類の放射性物質濃度と生態の関係	29
2 内水面における放射性セシウム等移行過程の把握	
2.1 福島県内河川における放射性セシウム移行経路調査	31
2.2 福島県内湖沼における放射性セシウム移行経路調査	39
2.3 千葉県内湖沼河川における放射性セシウム移行経路調査	43
3 データ集	46

## 成果の概要

### 1. 本事業開始前の状況

2011年3月11日の東日本大震災に伴う(株)東京電力福島第一原子力発電所(以下、「東電福島第一原発」という)の事故により、大量の放射性物質が放出され、福島県やその近接水域の水生生物並びにその生息環境が汚染された。時間の経過とともに、多くの水生生物の放射性セシウム濃度は低下傾向にあったが、福島県の岩礁性魚類及び溪流魚を中心とする内水面魚類から、事故後数年間にわたり食品衛生法における出荷制限の基準値(100 Bq/kg-wet)を超える放射性セシウム(Cs-134 + Cs-137)が検出されていた。

東電福島第一原発事故により、我が国で生産される水産物については①生物濃縮によって食物連鎖の上位の生物ほど高濃度の放射性セシウムが検出されること、②環境中の放射性セシウム濃度が平常値に戻っても水生生物からは数年程度の時間の経過ののちに高濃度の放射性セシウムが検出されること、③海底に堆積した放射性セシウムが底生性水生生物へ移行していくことなどが懸念されていた。また、環境海水中の放射性セシウム濃度が低下し、多くの水産物の汚染が低減しているにもかかわらず、放射性セシウム濃度の高い個体の出現が散発的に見られるなど、影響解明をさらに進めるため、生態系における放射性セシウムの動態や食物連鎖を通じた放射性セシウムの移行過程を把握することが重要な課題であった。

### 2. 調査研究目的

水産物やその餌生物及び生息環境中の放射性セシウム濃度並びに安定同位体比等の精密データを蓄積し、生態系の中の放射性セシウムの動態(それぞれに含まれる放射性セシウムの濃度がどのような地理的分布を示し、さらに時間的にどのように変化しているのか、また相互の関係はどうなっているかなど)を明らかにし、現状の把握と今後の見通しを示すことに貢献する。

### 3. 本年度成果の概要

東電福島第一原発事故により、大量の放射性物質が環境中に放出された。事故初期に放出されたヨウ素(I)-131(物理学的半減期:約8.02日)を代表とする短寿命核種は放射壊変により消失したが、物理学的半減期が比較的長いCs-137(物理学的半減期:約30.1年)とCs-134(物理学的半減期:約2.07年)、特にCs-137は現在も環境中および生物中に残存しており、社会的な不安材料となっている。

事故後生じた東電福島第一原発2号機からの高濃度汚染水の漏洩が止まったことにより、東電福島第一原発周辺の海水中に高濃度に分布した放射性セシウムは速やかに希釈-拡散された。仙台

湾及び福島県沿岸域における海水中の Cs-137 濃度は年々顕著に減少し、ほぼ東電福島第一原発事故以前の水準に戻りつつあるが、東電福島第一原発由来であることが明白な Cs-134 が未だ検出されている。また、動・植物プランクトンの Cs-137 濃度および海水との濃度比は事故以前に比べ高い水準にあり、魚類等高次栄養段階生物の放射性セシウム濃度の時間変化は海水の放射性セシウム濃度の直接的な影響よりも、餌料生物である動物プランクトンの放射性セシウム濃度による影響が大きいと考えられる。このことから、今後も、海水と同様に動・植物プランクトンの放射性セシウム濃度のモニタリングを継続する必要がある。

仙台湾・福島県沖の海水調査では、Cs-134 濃度は検出下限値未満であり海水中の濃度減少傾向が続いていることが明らかになった。福島のごく沿岸域においては、東電福島第一原発の南部海域が北部海域より高い傾向が継続し、2015 年以降に濃度低下の停滞が認められた。また、東電福島第一原発の南部海域では、台風など大きな低気圧通過時の強い北風に伴う南下流の発生による一時的な濃度上昇がみとめられた。

仙台湾・福島県の定点における海底土調査では、放射性セシウム濃度はこれまで同様今年度の調査でも、仙台湾中央部において相対的に低く、沿岸近くや牡鹿半島南方の水深 100 m 付近に沿って、相対的に高い濃度の海底土が分布していることが認められた。全体の平均濃度は、引き続き徐々に濃度が減少する傾向が見られるが、特に Cs-137 において 2015 年以降の減少速度が鈍化傾向にあり、減少要因が海底土の移動や拡散により Cs-134 の物理学的半減期（約 2.07 年）に依存する割合が相対的に大きくなりつつあると推察される（Cs-137 の物理学的半減期は約 30.1 年）。東電福島第一原発より北側では、沿岸から沖合 20 km と 40 km それぞれの周辺で濃度の極小値と極大値が見られた一方で、東電福島第一原発よりも南側から茨城県北部沖においては、海底陸棚域の地形が急峻になり水深 100 m の等深線が沿岸寄りになるのに伴って、沿岸ほど放射性セシウム濃度が高い傾向が認められた。海底土の粒度組成が相対的に大きい（粗い）海底土が分布している海域で濃度が低く、非常に粒径が小さい（細かい）粘土状の底質（東電福島第一原発よりも南側の海域の水深数十～100 m 付近）の海域で高い傾向が認められた。福島県の底魚類の海産生物のモニタリング調査においてはすべての調査海域で昨年度よりも低い値を示しており、東電福島第一原発周辺海域に生息する海産生物の放射性セシウム濃度は順調に低下していることが確認された。また、筋肉とそれ以外の部位の濃度を 215 検体の魚体で比較したところ大半は同等の水準であったが、6 検体の消化管部位から筋肉部位の 3 倍以上の Cs-137 濃度が検出され、飲水や摂餌の際に消化管内に混入した海底土などの影響を受けたものと推察された。また仙台湾における主要魚類 10 種の放射性セシウム濃度は全種で時間経過に伴い減少傾向が継続しており、調査が開始された当初（2011 年 11 月～2012 年 2 月）に比べ、魚食性魚類で約 90 分の 1、甲殻類食性魚類で約 40 分の 1、ベントス食性魚類で約 20 分の 1、プランクトン食性魚類で約 100 分の 1 までそれぞれ減少した。しかし、2016 年 6 月仙台湾で採集した魚類と事故前に日本沿

岸域で採集・測定された魚類（笠松 1999）との比較では、ヒラメ、スズキ、アイナメ、マガレイの各種でいまだ 3-6 倍程度高いことが認められた。東北海域の水産重要魚種であるヒラメの放射性物質の挙動の予測に資するため、摂餌や移動に関する生態学的知見を活用して放射性セシウムの取り込み・排出量を定量的に把握したところ、事故前生まれである 2007～2009 年生まれ群と 2010 年生まれ群の Cs-137 濃度の差は、事故後 400～600 日ではあまり大きくなかったのに対し、時間の経過とともに差がはっきりし、2010 年生まれのほうが、減少速度が速いことが示唆された。また事故後生まれの 2011～2014 年生まれ群では事故前生まれと比べて明らかに濃度が低く、事故後生まれが初期汚染を被っていないことによると解釈できる。

2016 年は、5, 7, 9 月に福島県内を流れる 5 河川（新田川、木戸川、阿武隈川、鮫川、大川（阿賀川））において、河川水、川底の泥、アユ、底質の付着物（アユの餌料）を調査した。河川水の放射性セシウム濃度については、2013 年以降の減少傾向が確認された。アユの内臓（消化管および胃内容物を含む）および筋肉の放射性セシウム濃度も時間の経過とともに減少する傾向が確認された。筋肉の放射性セシウム濃度は、内臓の濃度の 16 % 程度であった。また Cs-137 濃度の実効生態学的半減期は、アユの内臓で 440～492 日、筋肉で 482～1008 日と推定された。シルトを取り除いた藻類分画の Cs-137 濃度は付着物（藻類およびシルト）の 5 分の 1 程度で、アユは、主な餌である藻類を消化吸収し、懸濁態有機物やシルトをほとんど消化することなくそのまま排出しているためアユの内臓より筋肉の放射性セシウム濃度が低いと考えられた。

福島県内のはやま湖と秋元湖において、湖水の放射性セシウム濃度についても時間の経過とともに明瞭な減少傾向が認められた。底泥については、はやま湖で有意な減少傾向が認められたが、秋元湖では有意な減少傾向は認められなかった。一方、プランクトン + POM（懸濁態有機物）については、秋元湖で有意な減少傾向が認められたが、はやま湖では有意な減少傾向は認められなかった。魚類について筋肉中に含まれる放射性セシウム濃度の減少傾向が認められた。

いまだ出荷制限あるいは出荷自粛を行っている利根川のウナギおよび手賀沼のウナギ、コイ、ギンブナ、モツゴの放射性セシウム濃度と時間的变化（年齢・季節）、大きさとの関係を調べた。併せて、これら魚類の生息環境における環境水と底泥の放射性セシウム濃度を調査したところ、利根川における底泥、手賀沼における環境水と底泥には減少傾向が認められたが、利根川における環境水には明らかな減少傾向は認められなかった。利根川のウナギでは成長した 7, 8 歳の銀ウナギでやや高い濃度（27～45 Bq/kg-wet）を示すものがあつた。手賀沼では 8-10 歳の高齢のウナギで利根川で採捕されたウナギより高い値（83～90 Bq/kg-wet）を示した。2015、2016 年のギンブナ採捕個体の測定結果を年齢ごとに整理したところ、両年度ともに採捕されたすべての年齢で時間経過とともに放射性セシウム濃度の減少傾向が認められた。モツゴは成長に伴い放射性セシウム濃度が増加する傾向が認められた。

#### 4. まとめ

東電福島第一原発事故発生以後、福島県の水産物は継続的に放射能検査が行われ、2016 年度も 8500 検体以上の検査が行われた。2011 年 4-6 月には 53 %の検体が 100 Bq/kg を超過していたが、2015 年 4 月以降は 22 カ月間連続で 100 Bq/kg を超える検体はなく、汚染の程度は大幅に改善されていることが明らかになっている。

事故後、福島県漁業協同組合連合会は県下全ての漁業を白粛することを決定し、現在も試験操業を除き漁業活動が白粛されている。一方、福島県相馬双葉地区で 2012 年 6 月より沖合 50 km（水深約 150 m）の海域で開始される試験操業は、2017 年 3 月には試験操業対象海域を発電所から 10 km の外側までの拡大されることとなった。当初相馬双葉地区で 3 種に限られた魚種数は、海域を拡大しつつ増加し、2017 年 1 月現在で 97 種となっている。また、国の出荷制限等の指示のある魚種は 12 種となっている。

福島県産水産物だけでなく、東北地域や茨城県産の水産物についても実際の検査結果は低い濃度であるにもかかわらず、消費者の水産物汚染への懸念は未だ継続している。また、いまだに日本産水産物の輸入に関して厳しい規制を行っている国もある。このことは、現在の水産物汚染の状況が国内外の消費者に十分理解されていないことを示している。国内外の消費者の水産物に対する不安の払拭や風評被害の抑制のためにも、水生生物中の放射性物質濃度とその変化のモニタリングを継続し、食物連鎖を通じた放射性物質の挙動を把握していくこと、また得られた成果を丁寧に広報していくことが重要である。

1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.1 福島県周辺海域における海水・海底土の汚染状況	
1.1.1 仙台湾、福島県沿岸部の海水の放射性セシウム濃度	
研究機関・グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ <sup>1</sup> 東北区水産研究所 資源環境部 海洋動態グループ <sup>2</sup>
担当者職名・担当者名	主任研究員・帰山秀樹 <sup>1</sup> ，主任研究員・寛茂穂 <sup>2</sup> ，研究員・重信裕弥 <sup>1</sup> ， 研究員・安倍大介 <sup>1</sup> ，任期付研究員・三木志津帆 <sup>1</sup> ，グループ長・森田 貴己 <sup>1</sup>

## 1. 研究内容及び方法

(1) 仙台湾および福島県沖を対象に 2011 年度より当事業にて継続している海水の Cs-137 濃度および Cs-134 濃度の調査を実施した。2016 年度は 2016 年 6 月、12 月に仙台湾の 2 地点 (E1 および C5、図 1) にて、表層、中層、近底層の 3 層より試料を採取した。さらに、C5 においては 8 月に同様の試料採取を行った。また、6 月と 12 月には福島県北部の F250 における近底層の試料も採取した。さらに 12 月には 2 地点 (F1 および F4) で表層、中層、近底層の 3 層より試料を採取した。これらの海水試料は全てガラス繊維濾紙で濾過し、Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を測定した。さらに、2016 年 8 月に福島県の極沿岸域 16 地点において、採水を実施した (図 2)。本試料については 0.45 μm のカートリッジフィルターによる濾過を行い、溶存態の Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を測定した。極沿岸域における同様の試料採取、分析は 2013 年 8 月より計 7 回実施している。

(2) 福島県いわき市小名浜地先の海水における Cs-137 濃度および Cs-134 濃度の時系列変動を解析するため、週 1 回の頻度で海水を採取し、Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を測定した (図 3)。2016 年度は 2016 年 4 月 4 日より 2017 年 1 月 30 日まで計 43 検体を採取した。なお、当該試料は福島県水産試験場の協力により小名浜地先より、揚水し、濾過槽を通過後の濾過海水を 0.45 μm のカートリッジフィルターで濾過した試料を分析している。

(3) 東電福島第一原発事故から 5 年後の西部北太平洋の表面海水における Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を把握するために 2016 年 5 月 25 日～6 月 8 日の航海を中心に表面海水を採取し放射性セシウム濃度を測定した (図 4)。

## 2. 平成 28 年度進捗状況・成果

(1) 福島県沖の F250 における海水試料の Cs-137 濃度 (海水 1m<sup>3</sup>あたりの濃度; Bq/m<sup>3</sup>) は 2.1～2.3 Bq/m<sup>3</sup> の範囲にあり、Cs-134 は不検出であった (図 1 および付表参照)。なお、Cs-134 濃度の検出下限値は ≤ 0.90 Bq/m<sup>3</sup> の範囲であった。一方、仙台湾においては、2011 年 6 月には表層で Cs-137 濃度が 2000 Bq/m<sup>3</sup> 以上であったが、2016 年の調査では 1.9～6.9 Bq/m<sup>3</sup> の範囲にあり、時間の経過とともにその濃度の低下が継続していることが確認された (図 1)。なお、2016 年の調査では仙台湾においても Cs-134 は検出下限値未満 (< 1.0 Bq/m<sup>3</sup>) であった。福島県の極沿岸海水は県北部の新地から県南部の勿来までの 16 地点にて 2013 年 8 月、2014 年 3 月、9 月、2015 年 3 月、9 月、2016 年 3 月および 8 月に採取した (図 2)。調査期間を通し、東電福島第一原発の北部海域のうち最も東電福島第一原発寄りの請戸を除く 5 地点 (新地～小高) に比べ、東電福島第一原発

の南部海域の10地点で海水のCs-137濃度が高い傾向にあった（Cs-134濃度については付表を参照）。また、昨年度のとりにまとめに引き続き全体的な傾向として、2014年3月から2015年3月にかけてCs-137濃度およびCs-134濃度は低下傾向にあったものの、2015年9月に若干の濃度上昇が認められ、2016年の観測においてもその傾向は継続した。Cs-137濃度およびCs-134濃度は2016年8月でそれぞれ9.8～56 Bq/m<sup>3</sup>、1.3～9.6 Bq/m<sup>3</sup>の範囲にあり、後述の同時期の小名浜地先汲み上げ海水の濃度と同程度であった。

(2) 2016年4月4日より2017年1月30日までの期間、福島県いわき市小名浜地先の海水におけるCs-137濃度およびCs-134濃度はそれぞれ4.4～32 Bq/m<sup>3</sup>および検出下限値(1.1)未満～5.2 Bq/m<sup>3</sup>の範囲にあり、8月中旬から9月上旬にかけて若干濃度が高い傾向を示した(図3)。なお、Cs-134は2016年10月以降、2017年1月30日まで検出されていない。昨年度報告した冬季の放射性セシウム濃度の一時的な上昇、低下については、当該期間の四倉沖水深30m地点における底層の流向・流速データ(参照:平成25年度東京電力福島第一原子力発電所事故対応の調査研究における主要成果3.海洋底層の環境長期連続モニタリング)を照合することにより、爆弾低気圧の通過に伴う強い南向きの流れが継続され、福島第一原発近傍にのみ認められる高Cs-134およびCs-137濃度の水塊が希釈効果の弱いまま、小名浜地先まで移送されてきたことによるものと推察した。今年度は8月から9月の夏季に一時的な放射性セシウム濃度の上昇、下降が認められた。当該期間には台風7号、11号が日本列島東側を相次ぎ北上した時期に一致しており、冬季の爆弾低気圧通過時と同様に強い北風に伴う南下流が発生していたことが強く示唆される。

(3) 2016年5月～6月の沖合海域における表面海水のCs-137濃度は1.6～3.1 Bq/m<sup>3</sup>の範囲にあり、概ね事故以前の水準であると言える。またCs-134はいずれの地点においても検出されなかった。なお、Cs-134濃度の検出下限値は0.98 Bq/m<sup>3</sup>以下であった。

### 3. 今後の課題

2015年度に引き続き仙台湾、福島県沖合海域ともに海水の放射性セシウム濃度は、東電福島第一原発事故前のレベルに近づきつつある。実際、2016年5月～6月に観測を行った沖合海域においては事故前のCs-137濃度まで濃度が低下したことが確認された。しかしながら、仙台湾や水深数十メートル以浅の極沿岸域においては当該事故の影響が僅かであるが認められる。また、動・植物プランクトンのCs-137濃度は当該事故以前に比べ高い水準で推移している。魚類等高次栄養段階生物の放射性セシウム濃度の時間変化は海水の放射性セシウム濃度の直接的な影響よりも、餌料生物である動物プランクトンの放射性セシウム濃度による影響が大きいと考えられている。動物プランクトンの放射性セシウム濃度は植物プランクトンの放射性セシウム濃度の影響を受けているという報告もあることから、海水と同様に動・植物プランクトンの放射性セシウム濃度についても、その推移を継続して注視する必要がある。

### 4. 備考

平成24年度から今年度までの本課題で得られた海水およびプランクトン試料の分析結果の一部は以下の学術論文、叢書として公表された。

- Kaeriyama, H., *et al.* (2013) Direct observation of  $^{134}\text{Cs}$  and  $^{137}\text{Cs}$  in surface seawater in the western and central North Pacific after the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident. *Biogeosciences*, **10**, 4287-4295.
- Kaeriyama, H., *et al.* (2014) Southwest intrusion of  $^{134}\text{Cs}$  and  $^{137}\text{Cs}$  derived from the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident in the western North Pacific. *Environ. Sci. Technol.*, **48**, 3120-3127.
- 梶山秀樹ら (2014) 東京電力福島第一原子力発電所事故以降の日本周辺海域における海水の  $^{134}\text{Cs}$  および  $^{137}\text{Cs}$  濃度. *海の研究*, **23**, 127-146.
- Kaeriyama, H., *et al.* (2015) Fukushima-derived  $^{134}\text{Cs}$  and  $^{137}\text{Cs}$  in zooplankton and seawater samples collected off the Joban-Sanriku coast, in Sendai Bay, and the Oyashio region. *Fish. Sci.*, **81**, 139-153.
- Kaeriyama, H. (2015) 2.  $^{134}\text{Cs}$  and  $^{137}\text{Cs}$  in the seawater around Japan and in the North Pacific. In: Kaoru Nakata and Hiroya Sugisaki (eds) *Impacts of the Fukushima Nuclear Accident on Fish and Fishing grounds*. Springer Japan, Tokyo, pp 11-32
- Kaeriyama, H. (2015) 3. Temporal changes in  $^{137}\text{Cs}$  concentration in zooplankton and seawater off the Joban-Sanriku coast, and in Sendai Bay, after the Fukushima Dai-ichi Nuclear Accident. In: Kaoru Nakata and Hiroya Sugisaki (eds) *Impacts of the Fukushima Nuclear Accident on Fish and Fishing grounds*. Springer Japan, Tokyo, pp 33-49
- 梶山秀樹 (2015) 第9巻天然および人工放射能第4章プランクトン・ベントス. *海洋観測ガイドライン*, G904JP-1~G904JP-4. <http://kaiyo-gakkai.jp/jos/guide>
- 梶山秀樹 (2016) 5-1. 陸から海へ広がった放射性物質. 水産総合研究センター (編) 福島第一原発事故による海と魚の放射能汚染, 成山堂書店, pp. 59-70.
- 梶山秀樹 (2016) 6-1. 動物プランクトンと放射性セシウム. 水産総合研究センター (編) 福島第一原発事故による海と魚の放射能汚染, 成山堂書店, pp. 79-86.
- Kakehi, S., *et al.* (2016) Radioactive cesium dynamics derived from hydrographic observations in the Abukuma River Estuary, Japan. *J. Environ. Radioact.*, **153**, 1-9.
- Kaeriyama, H., *et al.* (2016) Intrusion of Fukushima-derived radiocaesium into subsurface water due to formation of mode waters in the North Pacific. *Sci. Rep.*, **6**, 22010.
- 梶山秀樹 (2016) 東京電力福島第一原発事故影響評価を中心とした海産動物プランクトンの人工放射性核種に関する研究 (総説). *日本プランクトン学会報*, **63**, 8-15.
- Kaeriyama, H. (2017) Oceanic dispersion of Fukushima-derived radioactive cesium: a review. *Fish. Oceanogr.*, **29**, 99-113.

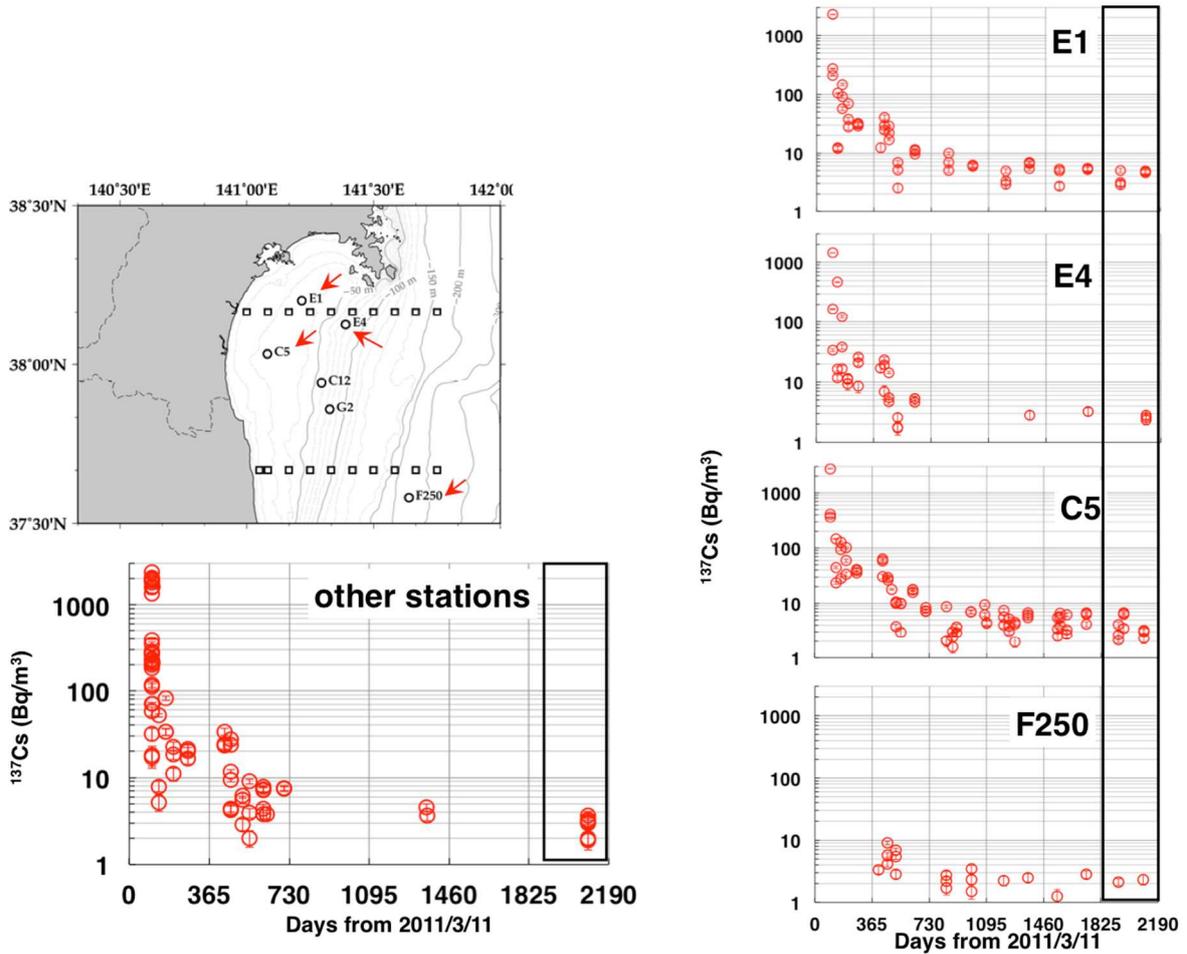


図 1. 仙台湾および福島沖合海域 (F250) における海水試料採取地点 (左図) および定点における海水の Cs-137 濃度時系列変動 (右図)。黒枠線が平成 28 年度の測定結果。

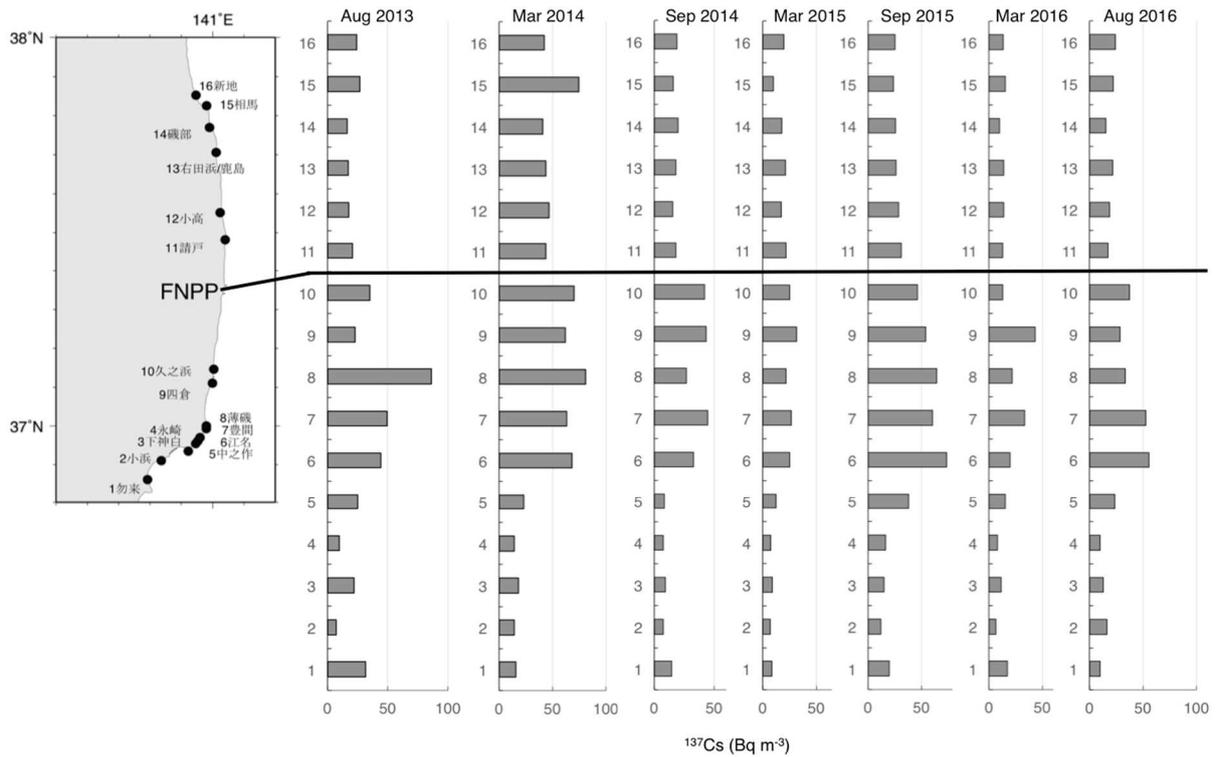


図2. 福島県の極沿岸における海水のCs-137濃度。2013年8月、2014年3月、9月、2015年3月、9月、2016年3月および8月の結果。

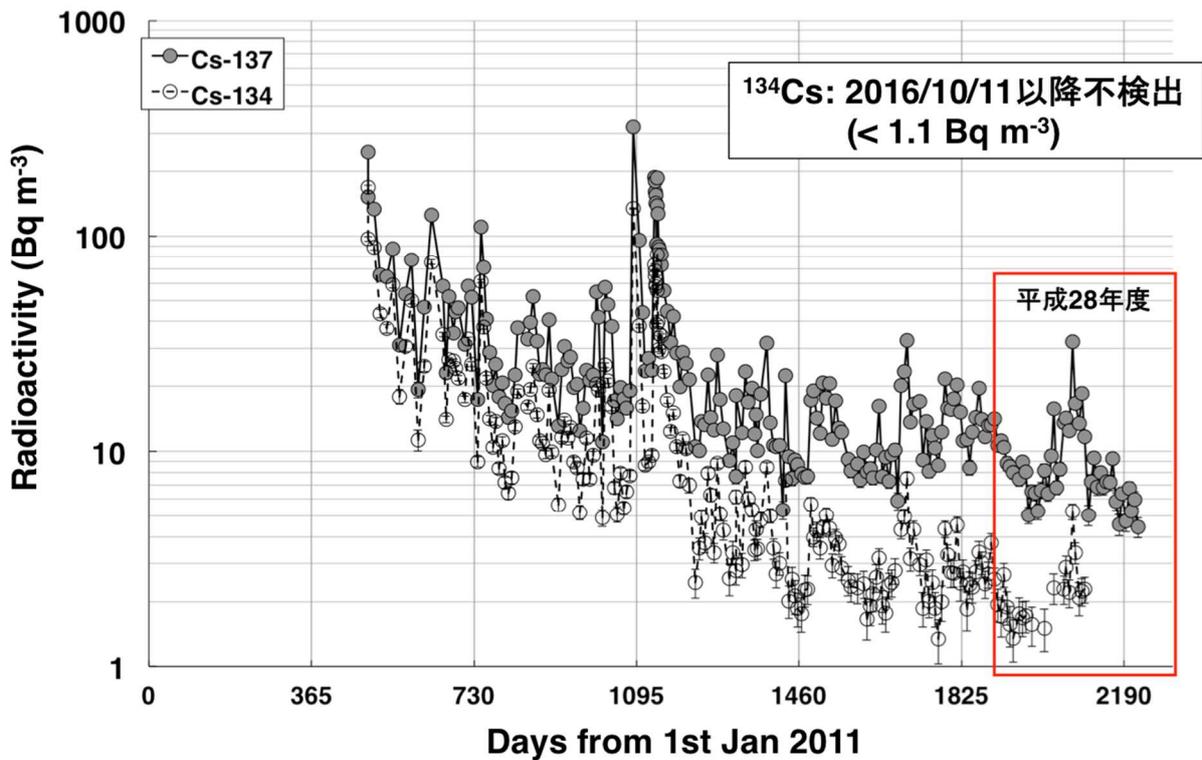


図3. 2016年4月～11月の小名浜地先汲み上げ海水のCs-134およびCs-137濃度時系列変動。

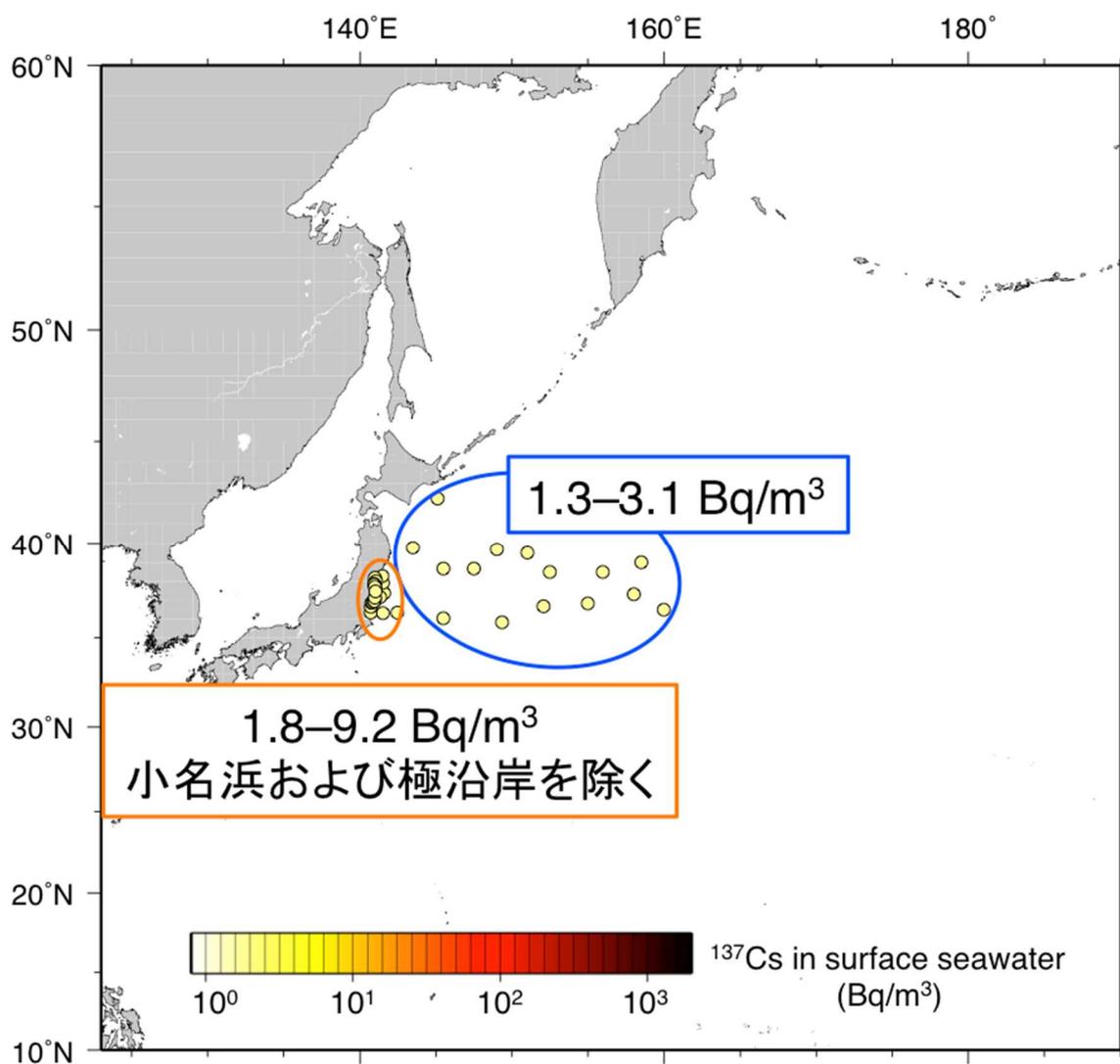


図 4. 2016 年に採取した表面海水の Cs-137 濃度

1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.1 福島県周辺海域における海水・海底土の汚染状況	
1.1.2 宮城県・福島県・茨城県海域の表層海底土中の放射性セシウム濃度	
研究機関・グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ <sup>1</sup> 東北区水産研究所 資源環境部 海洋動態グループ <sup>2</sup> 水産工学研究所 水産土木工学部 生物環境グループ <sup>3</sup>
担当者職名・担当者名	研究員・安倍大介 <sup>1</sup> 、主任研究員・笈茂穂 <sup>2</sup> 、宇田川徹 <sup>3</sup> 、任期付研究員 多賀悠子 <sup>3</sup> 、グループ長・森田貴己 <sup>1</sup> 、研究員・重信裕弥 <sup>1</sup> 、主任研究員 帰山秀樹 <sup>1</sup> 、任期付研究員・三木志津帆 <sup>1</sup>

## 1. 研究内容及び方法

(1) 2011 年度より、宮城県・福島県・茨城県海域を対象に、表層海底土中（表層から 1 cm 厚）における放射性セシウム（Cs-137 および Cs-134）の濃度を継続的に調査している。宮城県仙台湾・福島県海域における六つの定点（E1、E4、C3、C12、G2、F250）と、宮城県・福島県・茨城県における、経度幅 5 分おきの間隔（およそ 7～9 km 間隔）の測点からなる、沿岸から東方およそ 70～90 km まで延びる東西定線を 8 本設定し、海底土調査を実施した（図 1）。採取した試料は乾燥処理した後にガンマ線測定を行い、乾燥海底土 1 kg 当たりにおける Cs-137 および Cs-134 の濃度（Bq/kg-dry）を求めた。得られた濃度分布の特徴を整理し、2011 年度からの放射性物質影響解明調査事業において実施された海底土調査の結果も併せて、その時間変化の特徴について評価した。

## 2. 2016 年度進捗状況・成果

(1) 図 2 に、仙台湾・福島県海域の定点での海底土調査で得られた、表層海底土中の Cs-134 および Cs-137 の濃度の時間変化を示す。2016 年度の該当海域における表層海底土中の Cs-134 および Cs-137 の濃度はそれぞれ、1.24～9.30 Bq/kg-dry、2.92～48.0 Bq/kg-dry の範囲であった。これまでの調査で、仙台湾海域における相対的な放射性セシウム濃度の高低の分布は、単純に東電福島第一原発からの距離に依存せず、仙台湾中央部で相対的に低く、一方で沿岸近くや牡鹿半島南方の水深 100 m 付近に沿って、相対的に高い濃度が分布していることが明らかとなっている（Ambe et al., 2014）。2016 年度の調査でも同様の傾向が維持されていることが示唆される結果となった。全体の平均濃度は、徐々に濃度が減少する傾向が継続して見られているが、2015 年以降の減少速度は特に Cs-137 において鈍化傾向にあるため、減少原因は海底土の移動や拡散よりも、Cs-134 の物理学的半減期（約 2.07 年）に依存する割合が相対的に大きくなりつつあることが推察される（Cs-137 の物理学的半減期は約 30.1 年）。図 3 に、宮城県仙台湾海域から茨城県沖までのそれぞれの東西定線における海底土調査で得られた、表層海底土中の Cs-134 および Cs-137 の濃度分布を時系列で示す。東電福島第一原発より北側の定線（a～c）では、前述の仙台湾海域における相対的な放射性セシウム濃度の高低分布の特徴が反映されており、沿岸から沖合 20 km と 40 km それぞれの周辺で、濃度の極小値と極大値が見られた。一方で、東電福島第一原発よりも南側から茨城県北部沖までの三つの定線（d～f）においては、海底陸棚域の地形が急峻になり水深 100 m の等深線が沿岸寄りになるのに伴って、各緯度で沿岸ほど放射性セシウム濃度が高い

傾向を持っていた。これら a～f の 6 定線に対応する海域では場所により海底土の粒度組成が異なり、仙台湾中央部においては相対的に粒径の大きい（粗い）海底土が分布している一方で、東電福島第一原発よりも南側の海域では、水深数十～100 m 付近で非常に粒径が小さい（細かい）粘土状の底質が分布している（Ambe *et al.*, 2014; 宮城県水産技術総合センター, 2013）。底層水の移流拡散を経て第一原発から供給された放射性セシウムが、粒径の大きさに依存した放射性セシウムの分配率（細かい粒径に多く分配される; Ambe *et al.*, 2015 など）に依存して海底土に移行したことが、こういった濃度分布の特徴を形成・維持する要因の一つとして考えられる。a～f それぞれの定線における 2016 年度の調査での Cs-137 の濃度は、その長い物理学的半減期にもかかわらず、本事業による調査の前半年（2012～2013 年）に比べると平均的に 5～7 割以上減少している。しかし、前年度（2015 年）の調査によるデータと比較するとほぼ同レベルか若干低くなる程度の変化であり、近年の濃度の減少は Cs-134 の物理学的半減期による部分が相対的に大きくなりつつあるようである。ただし、茨城県南部（定線 h）の沖合域における Cs-137 の濃度の増減傾向が明瞭でないかわずかに増加する傾向が見られた一方で、沿岸域では、今年度の調査では検出下限値未満となっていた（検出下限値は 1.10～1.30 Bq/kg-dry）。この定線の最も東方の測点付近は水深が 1000 m よりも深く、東電福島第一原発事故直後の底層における海水中の放射性セシウム濃度は沿岸ほど高かったことから、例えば既往研究（Ambe *et al.*, 2014 など）で示唆されたような、事故直後に底層水中での溶存態の放射性セシウムが直接海底土に吸着移行してこれらの濃度分布が形成された可能性は低いと考えられる。また、福島県南部周辺における底層では、平均的に南方流が卓越していることが近年の調査で明らかにされつつある。よって、事故からある程度時間が経過した後に、福島県周辺の汚染海底土が波浪などの影響で再懸濁しこの海域に輸送されたことが、このような濃度分布が形成された原因の可能性として考えられた。これは、現在も汚染された海底土が南方もしくは沖合に断続的に移動し、一部は調査海域外に拡散している可能性を示唆する。

### 3. 今後の課題

本事業の調査によって、常磐～宮城沖における海底土中の放射性セシウムの時空間変化の実態把握が進むとともに、それに伴い海底土の流動特性も明らかになりつつある。今後も定期的なモニタリング調査による、東電福島第一原発由来の海底における放射性セシウムの動態の監視の継続が望まれるが、同時に、その将来的な予測の実現に向けた技術開発の取り組みが重要である。

### 引用文献

- Ambe, D. *et al.* (2015) Three-dimensional distribution of radiocesium in sea sediment derived from the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant, in: Nakata, K. and Sugisaki, H. (eds.), *Impacts of the Fukushima Nuclear Accident on Fish and Fishing Grounds*, Springer Japan, 53-65. doi: 10.1007/978-4-431-55537-7\_4
- Ambe, D. *et al.* (2014) Five-minute resolved spatial distribution of radiocesium in sea sediment derived from the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant, *J. Environ. Radioact.*, 138, 264-275. doi: 10.1016/j.jenvrad
- 宮城県水産技術総合センター（2013）平成 24 年度仙台湾底質調査結果, 14pp.  
(<http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/209750.pdf>)

図

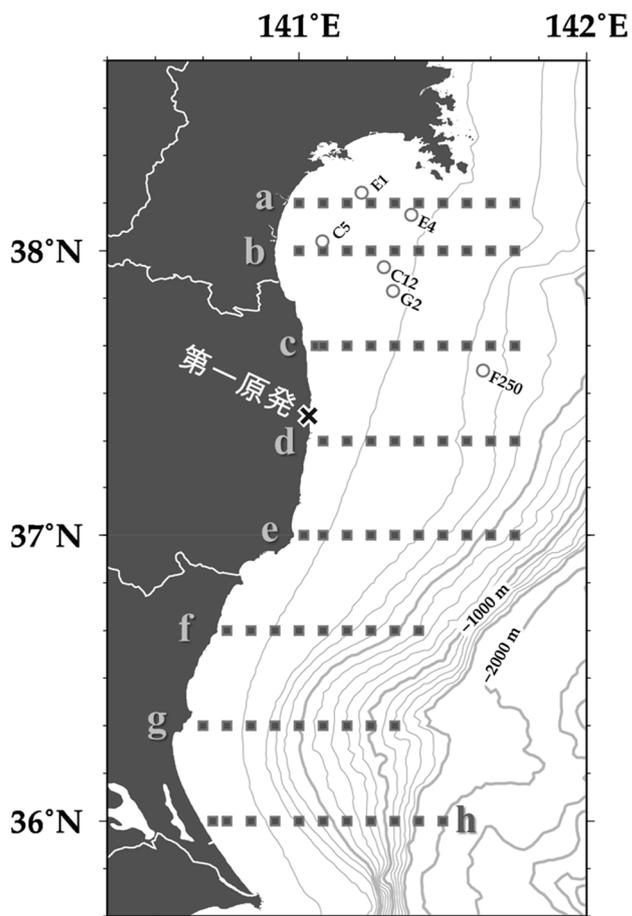


図1. 宮城県・福島県・茨城県海域における表層海底土調査の調査測点。コンター（太線：500 m おき，細線 100 m おき）は水深を示す。

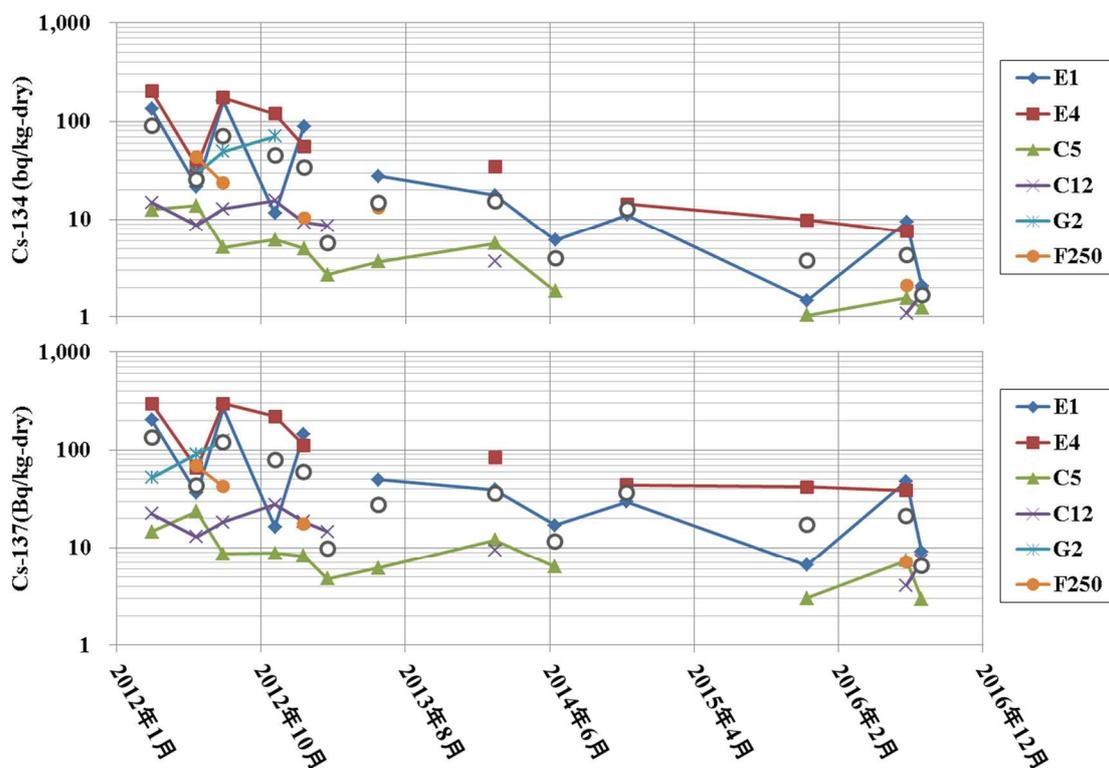


図2. 仙台湾・福島県海域の定点調査における表層海底土中の放射性セシウムの濃度時系列。黒丸は調査時期ごとに得られた全測点の濃度平均値を示す。

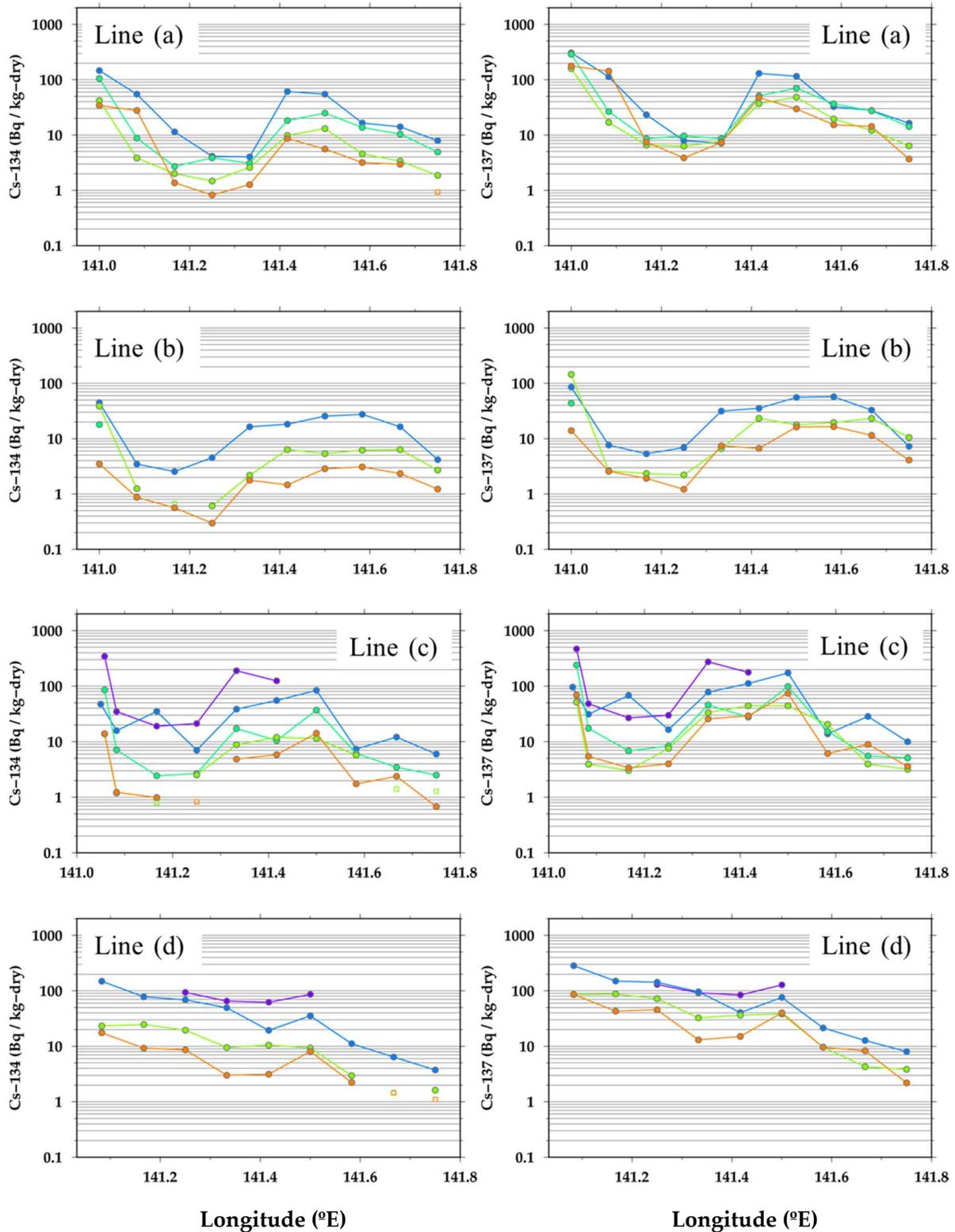


図3. 図1に示したa~hのそれぞれの東西定線における、調査年（右凡例のカラーを参照）ごとの表層海底土中のCs-134（左段）とCs-137（右段）濃度分布。中抜きのプロットの調査点において、海底土中の放射性核種濃度は検出下限値未満であった（プロット値はその検出下限値を示す）。

- 2012年夏季
- 2013年夏季
- 2014年夏季
- 2015年夏季
- 2016年夏季

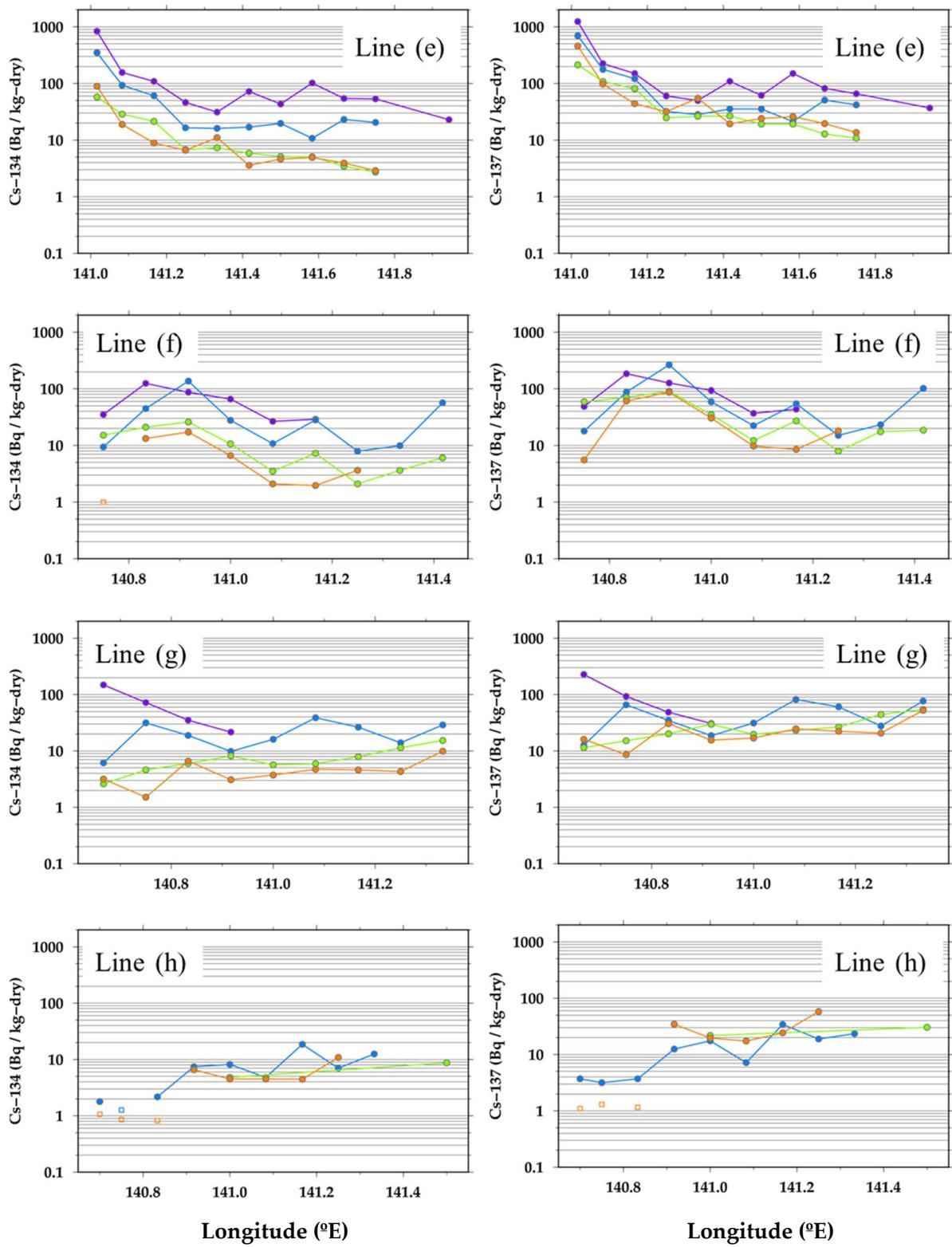


図 3. 続き

1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.2 福島県周辺海域における海産魚の汚染状況	
1.2.1 第一原発周辺海域における海産生物の汚染状況	
研究機関・グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	研究員・重信裕弥、グループ長・森田貴己

## 1. 研究内容及び方法

東京電力福島第一原子力発電所(東電福島第一原発)周辺海域の海産生物における放射性セシウム(Cs-134 および Cs-137)の汚染状況を明らかにする目的で、2016年7月から11月にかけて、福島県の請戸沖 30 m 以浅、大熊沖 30 m 以浅、東電福島第一原発沖 100 m 深域、広野沖 30 m 以浅、広野沖 100 m 深域において、刺網と底曳き網による海産生物調査を実施した(図1)。採取した海産生物は種を同定して放射性セシウム濃度を測定した。また、魚類の筋肉とその他の部位に含まれる放射性セシウム濃度の比較を行う目的で、筋肉部位を採取した個体から筋肉以外の部位についても試料を調製して測定を実施した。

## 2. 平成28年度進捗状況・成果

東電福島第一原発周辺海域で採取した65種の海産生物から調製した697検体(筋肉部位455検体、筋肉以外の部位242検体)について放射性セシウム濃度を測定した(付表参照)。放射性セシウム濃度の基準値である100 Bq/kg-wetを上回ったのは請戸沖30 m 以浅で7月28日に採取したカサザメ筋肉部位の114 Bq/kg-wet、1検体(個体)のみであった。各調査海域で採取した底魚の筋肉部位に含まれるCs-137濃度の幾何平均値はそれぞれ請戸沖30 m 以浅で2.42 Bq/kg-wet (n = 43、幾何標準偏差に基づくばらつきの範囲は0.908~6.46 Bq/kg-wet)、大熊沖30 m 以浅で4.16 Bq/kg-wet (n = 46、幾何標準偏差に基づくばらつきの範囲は1.54~11.2 Bq/kg-wet)、東電福島第一原発沖100 m 深域で1.62 Bq/kg-wet (n = 113、幾何標準偏差に基づくばらつきの範囲は0.876~2.98 Bq/kg-wet)、広野沖30 m 以浅で3.25 (n = 84、幾何標準偏差に基づくばらつきの範囲は1.39~7.60 Bq/kg-wet)、広野沖100 m 深域で2.33 Bq/kg-wet (n = 115、幾何標準偏差に基づくばらつきの範囲は0.985~5.53 Bq/kg-wet)となった(表1)。底魚の筋肉部位に含まれるCs-137濃度は全ての調査海域において昨年度よりも低い値を示しており、東電福島第一原発周辺海域に生息する海産生物の放射性セシウム濃度が順調に低下している事が確認された。

魚類の筋肉以外の部位について216検体の放射性セシウム濃度を測定した。一般的に放射性セシウムは水溶性で生体内において体液に溶けた状態で存在しカリウムと同じ挙動を示すという特徴から、カリウム濃度が若干高い筋肉組織は他の組織より若干放射性セシウム濃度が高いことが知られている。今年度の調査においてCs-137濃度が筋肉部位よりも高い値を示したのは肝臓部位で57検体中4検体、消化管部位(内容物を含む)で93検体中40検体、内臓部位(肝臓、消化管内容物を除く)で45検体中11検体、精巣部位で6検体中1検体、卵巣部位で15検体中3検体であった(付表参照)。筋肉部位のCs-137濃度を上回った試料の大半の濃度は筋肉部位と同等の水準であったが、消化管部位の6検体からは筋肉部位の3倍以上のCs-137濃度が検出された。これは、飲水や摂餌の際に消化管内に混入した海底土などの影響を受けたもの推察される。

### 3. 今後の課題

本年度の調査により、東電福島第一原発周辺海域に生息する海産生物の放射性セシウム濃度は引き続き順調に低下している事が示された。一方で、7月に請戸沖 30 m 以浅の海域で採取したカスザメの筋肉部位からは基準値を上回る放射性セシウムが検出された。カスザメは沿岸域の砂泥域に生息し、体を海底に埋めて目の前を通る海産生物を捕食する魚食性の強い魚である。東京電力のホームページ (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>、2017年2月28日ダウンロード) で公表されている東電福島第一原発 20 km 圏内海域の魚介類調査結果でも、2016年8月5日に太田川河口沖合で採取したカスザメから 115 Bq/kg-wet (魚体全体試料)、12月16日に請戸川沖合で採取したカスザメから 138 Bq/kg-wet (筋肉部位試料) の放射性セシウムが検出されている。今後も同魚種の放射性セシウム濃度について注視すると共に、引き続き東電福島第一原発周辺海域に生息する底魚類を中心に海産生物調査を継続して実施し、放射性セシウム濃度の推移を把握する必要がある。

また、今年度は魚類の筋肉以外の部位についても放射性セシウム濃度の測定を実施したが、東電福島第一原発の事故以降、可食部である魚類の筋肉部位以外については、放射性セシウム濃度がどのような水準であるのか殆ど公表されていない。こうした基礎的情報は東電福島第一原発から海洋へと流出した放射性セシウムが海産生物にどのような経路で取り込まれ、どのような影響を及ぼしたのかを考察する上で重要な情報であり、今後もデータの集積を継続する必要がある。

図表

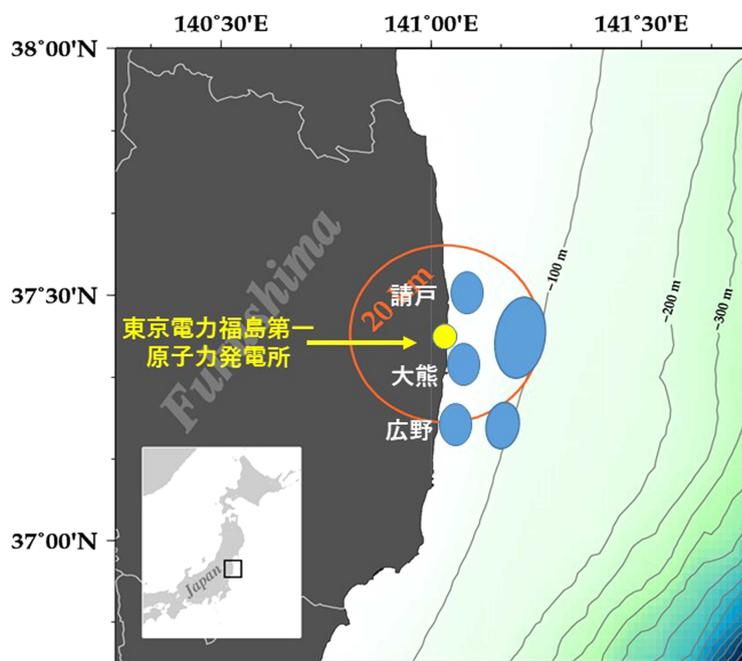


図1. 東電福島第一原発周辺海域の海産生物調査海域

表1. 調査海域別に見た底魚におけるCs-137濃度 (Bq/kg-wet) の幾何平均値

調査海域	検体数	幾何平均値 (幾何標準偏差に基づくばらつきの範囲)	昨年の同海域における幾何平均値
広野沖 (30m以浅)	84	3.25 (1.39~7.60)	5.31
広野沖 (100m深域)	115	2.33 (0.985~5.53)	3.51
請戸沖 (30m以浅)	43	2.42 (0.908~6.46)	5.42
大熊沖 (30m以浅)	46	4.16 (1.54~11.2)	9.27
東電福島第一原発沖 (100m深域)	113	1.62 (0.876~2.98)	2.70

1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.3 福島県周辺海域における海産魚汚染経路の解析	
1.3.1.1 仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（仙台湾）	
研究機関・グループ名	東北区水産研究所 資源環境部 沿岸資源グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	研究員・富樫博幸、グループ長・栗田 豊、研究支援職員・天野洋典、 倉島賢一郎、研究員・重信裕弥

## 1. 研究内容および方法

本課題は、仙台湾を対象にして食物網を介した生態系内における Cs-137 の移行経路と配分比率を明らかにすることを目的に調査を行った。前年度までの主要な成果より、仙台湾魚類の Cs-137 濃度は時間の経過に伴い減少していること、濃度は食性によって異なり、魚食性 > 甲殻類食性 > ベントス食性 > プランクトン食性の順になっていること、またその大小関係は事故後 400 日以降に顕著となり、事故前 (Kasamatsu and Ishikawa 1997) と類似していること、プランクトンを餌起源とするプランクトン系列では、窒素安定同位体比 ( $\delta^{15}\text{N}$ ) と Cs-137 濃度との間に正相関が見られることなどが明らかとなった。今年度は仙台湾の底層で採取した魚食性魚類および甲殻類・ベントス食性魚類の 2 グループについて、それぞれ期間毎の算術平均バイオマスを推定して、両グループ間における Cs-137 の配分比率を算出した。

調査は仙台湾の水深 30~80 m の 6 地点で、2011 年 11 月~2016 年 6 月の期間、季節毎 (春: 6-7 月、夏: 8-9 月、秋: 11-12 月、冬: 1-2 月) に行った (図 1)。魚類とその餌生物の採集は、若鷹丸 (692 トン) および小型底曳網漁船 (9.7 トン) により、着底トロール網、ドレッジおよびソリネットを用いて実施した。得られた試料は研究室に持ち帰った後、各魚類の全長、体重等を測定し、胃内容物観察による食性解析を行った。また、食性解析後の試料は炭素、窒素安定同位体比 ( $\delta^{13}\text{C}$ 、 $\delta^{15}\text{N}$ ) および Cs-137 の測定に供した。安定同位体比および Cs-137 濃度は魚体サイズによって異なるため、本課題ではカナガシラ、イカナゴおよびカタクチイワシを除き、全長 200 mm 以上の個体を対象とした。安定同位体比分析は、魚類は筋肉部位、餌生物は体全体を使用し、凍結乾燥した後、メタノール:クロロフォルム=1:2 液にて 24 h 脱脂後、質量分析計を用いて測定した。Cs-137 濃度は、イカナゴ、カタクチイワシおよび餌生物は消化管内容物を含む全体の試料を調製し、その他の魚類は筋肉部位で試料を調製して、高純度ゲルマニウム半導体検出器を用いて測定した。また、仙台湾における生物の Cs-137 濃縮係数 (CF) は、式 1 より算出した;

$$\text{Cs-137 濃縮係数 (CF)} = \text{生物中 Cs-137 濃度} / \text{海水中 Cs-137 濃度} \quad \text{式 1}$$

海水中 Cs-137 濃度は、Kaeriyama *et al.*, (2015) より引用し、仙台湾表層の Cs-137 濃度 (mBq/kg) より式 2 の指数近似式を求めた;

$$\text{海水中 Cs-137 濃度 (Bq/kg)} = 0.0228 e^{-0.00111t} \quad \text{式 2}$$

ここで  $t$  は、東電福島第一原発の事故を 2011 年 3 月 11 日として計算された経過日数を表す。解析は、事故後 100-400 日、400-700 日、700-1000 日および 1000-1600 日にそれぞれ区切って実施した。

## 2. 平成 28 年度進捗状況・成果

### (1) 仙台湾における主要魚類 Cs-137 濃度の時系列変化および事故前後の比較

対象魚種は出現頻度が高かつ量的にも多く出現した 10 魚種（ヒラメ、イシガレイ、スズキ、マダラ、アイナメ、カナガシラ、マガレイ、マコガレイ、イカナゴおよびカタクチイワシ）とした。昨年度までに測定した 1868 検体に加え、今年度 396 検体の Cs-137 濃度を測定した結果、全魚類で時間の経過に伴い減少していた（図 2、付表参照）。2015 年 12 月～2016 年 6 月の期間に採集した魚類における Cs-137 濃度の算術平均±標準偏差は、ヒラメで  $1.05 \pm 0.844$  Bq/kg-wet ( $n = 58$ )、イシガレイで  $2.62 \pm 3.70$  Bq/kg-wet ( $n = 47$ )、スズキで  $2.78 \pm 2.92$  Bq/kg-wet ( $n = 14$ )、マダラで  $0.669 \pm 0.551$  Bq/kg-wet ( $n = 14$ )、アイナメで  $0.800 \pm 0.355$  Bq/kg-wet ( $n = 13$ )、カナガシラで  $0.678 \pm 0.187$  Bq/kg-wet ( $n = 6$ )、マガレイで  $0.904 \pm 0.395$  Bq/kg-wet ( $n = 40$ ) およびイカナゴで  $0.233 \pm 0.0244$  Bq/kg-wet ( $n = 3$ ) であった。本課題において検出下限値未満の個体は、個体毎の検出下限値の 1/2 を代入した。今年度測定した上記濃度は、調査が開始された当初（2011 年 11 月～2012 年 2 月）に比べ、魚食性魚類で約 90 分の 1、甲殻類食性魚類で約 40 分の 1、ベントス食性魚類で約 20 分の 1、プランクトン食性魚類で約 100 分の 1 までそれぞれ減少していた。2016 年 6 月仙台湾で採集した魚類と事故前に日本沿岸域で採集・測定された魚類（笠松 1999）との比較では、2016 年 6 月仙台湾の方が、ヒラメで 3.1 倍（事故前： $0.15 \sim 0.34$  Bq/kg-wet、 $n = 54$ )、スズキで 4.1 倍（ $0.22 \sim 0.67$  Bq/kg-wet、 $n = 50$ )、アイナメで 3.2 倍（ $0.09 \sim 0.25$  Bq/kg-wet、 $n = 10$ )、マガレイで 5.7 倍（ $0.08 \sim 0.16$  Bq/kg-wet、 $n = 16$ ) 高かった。

### (2) 見かけの Cs-137 濃縮係数の算出

式 2 より魚類採集日の海水中 Cs-137 濃度を推定し、生物中 Cs-137 濃度との比から Cs-137 濃縮係数を算出した（図 3）。なお、濃縮係数は海水-生物間で平衡状態時に使用する指標であるため、事故後は平衡状態に戻っていないと推察し、“見かけの濃縮係数”と表記した。また図 3 には、食性別に算出された事故前の濃縮係数（Kasamatsu and Ishikawa (1997) Fig. 8 より、魚食性魚類は 88、甲殻類食性魚類は 56、ベントス食性魚類は 34、プランクトン食性魚類は 33 および動物プランクトンは 18 と読み取った）を示した。我々の算出した見かけの Cs-137 濃縮係数と事故前との差は、全魚類で時間の経過に伴い小さくなっていた。

### (3) 安定同位体比解析

これまで測定したデータに今年度測定した 2900 検体に加え、 $\delta^{13}\text{C}$ 、 $\delta^{15}\text{N}$  の 2 次元マップを期間毎に示した（図 4）。仙台湾の食物網構造は調査期間によって大きな違いは見られず、少なくとも事故後、群集構造に大きな変化は無かったと推察される。具体的に仙台湾の食物網は、植物プランクトン - 動物プランクトン - 動物プランクトン食性魚類（カタクチイワシおよびイカナゴ） - 魚食性魚類（ヒラメ、イシガレイ、スズキ、マダラ）と流れるプランクトン系列と、甲殻類お

よび多毛類 - 甲殻類食性魚類（アイナメ、カナガシラ）およびベントス食性魚類（マガレイおよびマコガレイ）と流れる甲殻類・ベントス系列が存在していた。胃内容物観察では、甲殻類食性魚類は主にエビジャコ等を、ベントス食性魚類は主に多毛類等を採餌していた。しかし、これら甲殻類とベントスの  $\delta^{13}\text{C}$  は近似した値を取り、さらに標準偏差も魚類に比べ大きかったため（甲殻類：SD = 0.310-1.71、ベントス：1.18-1.66、ヒラメ：0.371-0.504）、餌資源の特定および分離が難しかった。そこで本課題では、2つの食性の魚類をまとめて甲殻類・ベントス系列と表記した。

#### (4) バイオマスで重み付けした Cs-137 量の魚種間配分比率

着底トロール網で採集した期間毎の算術平均バイオマスに期間毎の算術平均 Cs-137 濃度を魚種毎に積し、バイオマスで重み付けした Cs-137 量の魚種間配分比率を算出した（図 5）。ここで用いたバイオマスは、30分曳網で採集された平均群集密度（kg/曳網）である。すなわち、仙台湾の底層に分布する主要魚類に占める Cs-137 量が各魚種にどのような配分比率で存在していたかを示している。なお、イカナゴのバイオマスは全体の 2% 以下であったため、解析から除外した。配分比率は魚食性魚類 4 種（ヒラメ、イシガレイ、スズキ、マダラ）と、甲殻類・ベントス食性魚類 4 種（アイナメ、カナガシラ、マガレイ、マコガレイ）の 2 グループについて算出した。事故後 100-400 日の期間、魚食性魚類グループに占めていた Cs-137 量は 85.3% であり、甲殻類・ベントス食性魚類グループは 14.4% であった。また、魚食性魚類グループの 400-700 日、700-1000 日、1000-1600 日の配分比率は、それぞれ 73.6%、73.8%、68.5% であり、常に 7 割程度を占めていた。甲殻類・ベントス食性魚類グループは、同順でそれぞれ 26.4%、25.9%、29.1% であった。一方、2015 年 12 月～2016 年 6 月の期間における魚食性魚類のヒラメとスズキの Cs-137 濃度（算術平均±標準偏差）は  $1.05 \pm 0.844$  Bq/kg-wet (n = 58) と  $2.78 \pm 2.92$  Bq/kg-wet (n = 14) であり、いずれも低い水準で推移している。魚食性魚類グループへの Cs-137 配分が比較的多くなったのは、甲殻類・ベントス食性の Cs-137 濃度がさらに低い水準であったことや（富樫ら 2016）、2010 年級のヒラメ太平洋北部系群は卓越年級群で資源が豊富であったこと（栗田ら 2012）などが関係していると考えられる。

### 3. 今後の課題

これまでの成果より、仙台湾において魚類 Cs-137 濃度の時系列変化、魚種間比較および食物網構造を介した移行経路は解明できた。今後は、仙台湾の海水や底泥の Cs-137 量を算出し、生態系のなかで魚類にどの程度配分されていたのかを明らかにする必要がある。

#### 引用文献

- Kasamatsu F, Ishikawa Y. (1997) Natural variation of radionuclide  $^{137}\text{Cs}$  concentration in marine organisms with special reference to the effect of food habits and trophic leve. *Mar Ecol Prog Ser*, 160:109-120.
- 笠松不二男. (1999) 海産生物と放射能—特に海産魚中の  $^{137}\text{Cs}$  濃度に影響を与える要因について—. *Radioisotopes*, 48:266-282.
- Kaeriyama H, Fujimoto K, Ambe D, Shigenobu Y, Ono T, Tadokoro K, Okazaki Y, Kakehi S,

Ito S, Narimatsu Y, Nakata K, Morita T, Watanabe T. (2015) Fukushima-derived radionuclides  $^{134}\text{Cs}$  and  $^{137}\text{Cs}$  in zooplankton and seawater samples collected off the Joban-Sanriku coast, in Sendai Bay, and in the Oyashio region. *Fish Sci*, 81:139-153.

栗田 豊・玉手 剛・伊藤正木. (2012) 平成 24 年度ヒラメ太平洋北部系群の資源評価. 我が国周辺水域の漁業資源評価 (平成 24 年度), 水産庁増殖推進部・水産総合研究センター, 1346-1372.

富樫博幸・栗田 豊・天野洋典・山口貴大・重信裕弥. (2016) 平成 27 年度放射性物質影響解明調査事業報告書, 国立研究開発法人 水産総合研究センター, 32-38.

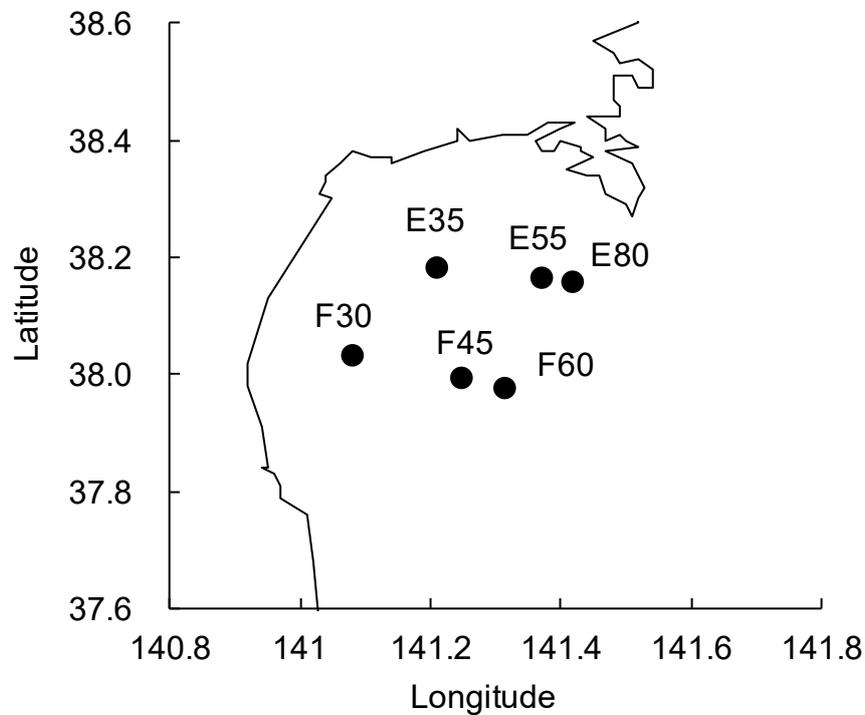


図1 仙台湾における調査地点。EおよびF地点の各数値は水深 (m) を表す。

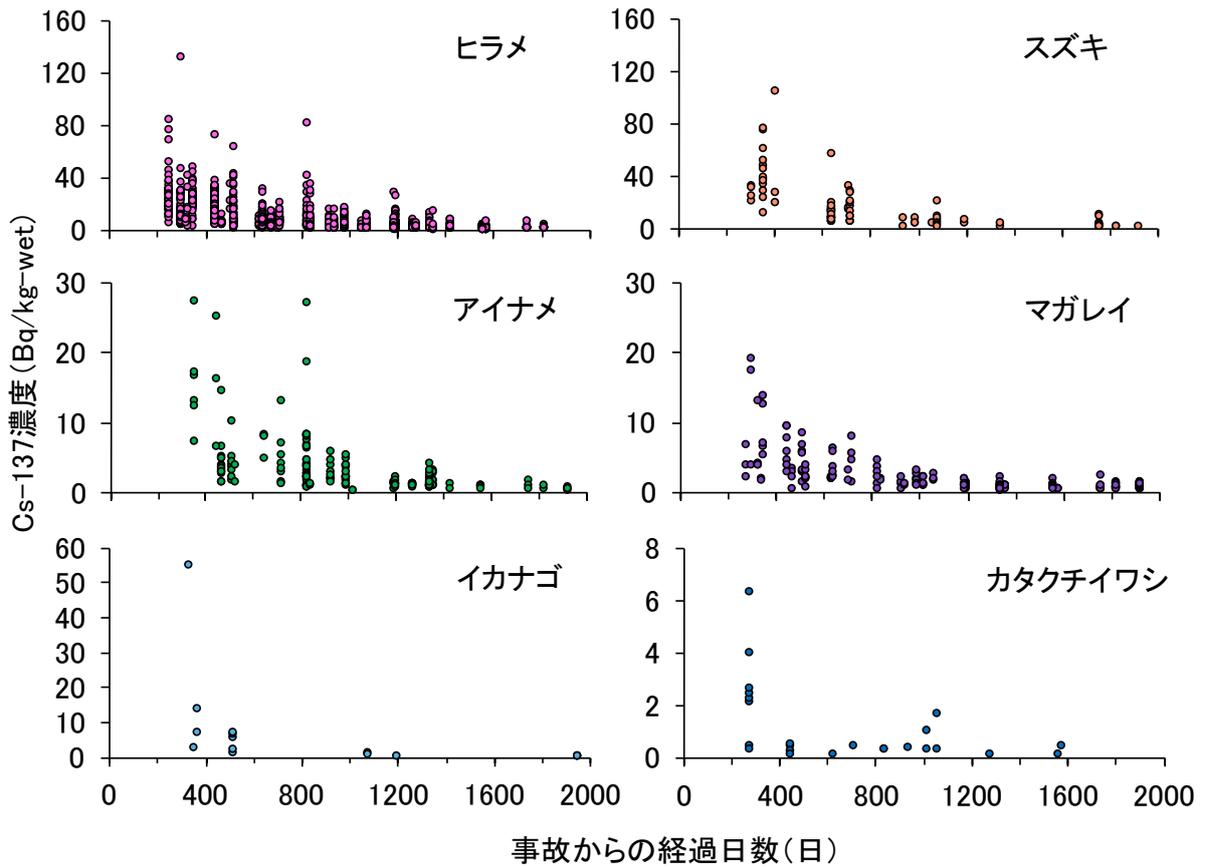


図2 仙台湾における主要魚類 Cs-137 濃度の時系列変化。

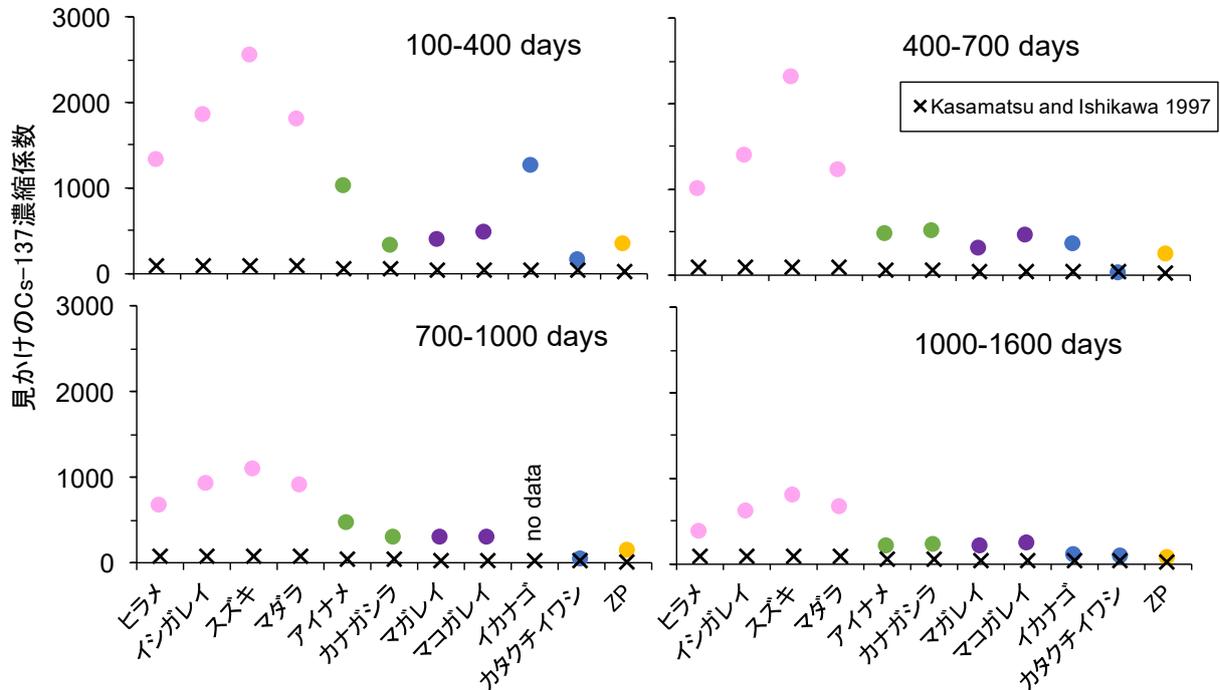


図3 事故後各期間における主要魚類および動物プランクトン (ZP) の見かけの Cs-137 濃縮係数。図内シンボル (X) は、Kasamatsu and Ishikawa (1997) により食性別に算出された事故前の濃縮係数である。シンボルの色は胃内容物観察より区別し、ピンク色は魚食性、緑色は甲殻類食性、紫色はベントス食性および青色はプランクトン食性をそれぞれ表す。また黄色は動物プランクトン (ZP) である。

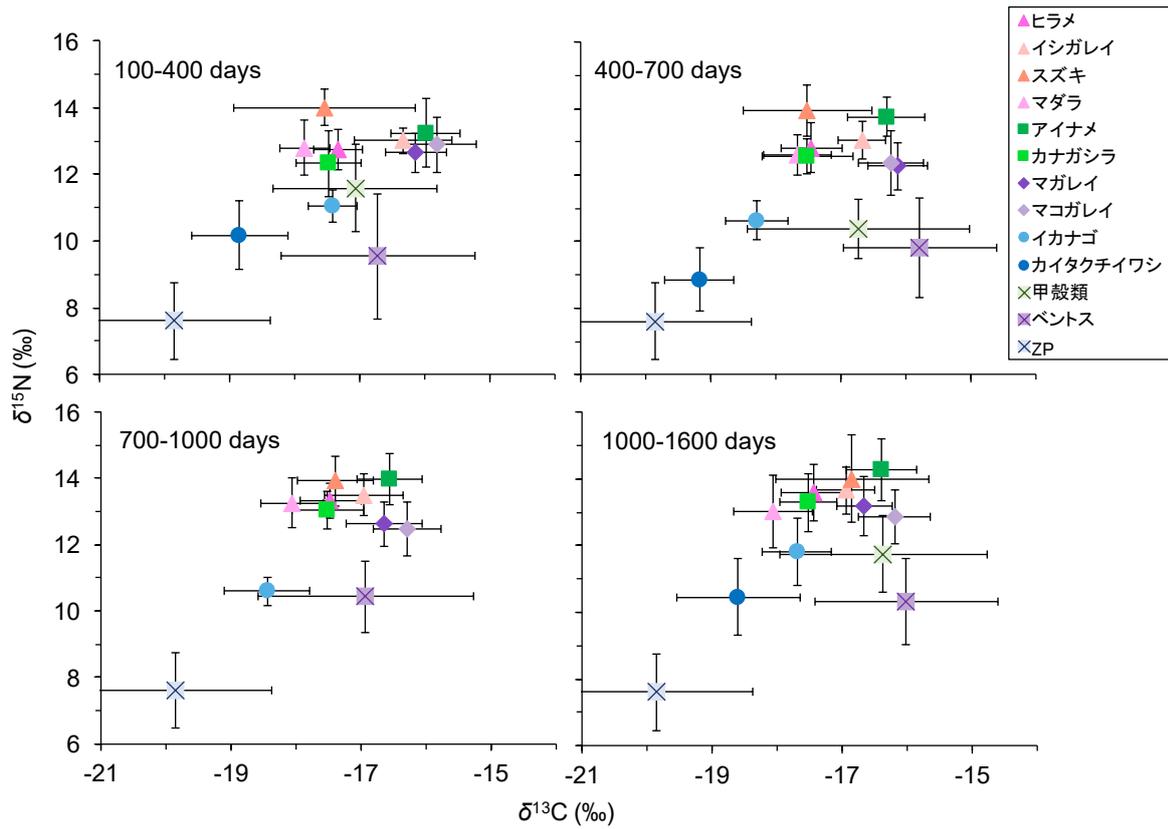


図 4 事故後各期間における炭素・窒素安定同位体比の 2 次元マップ。動物プランクトン (ZP) は、調査期間全体の算術平均値±SD をプロットした。その他生物は、各期間の算術平均値±SD である。

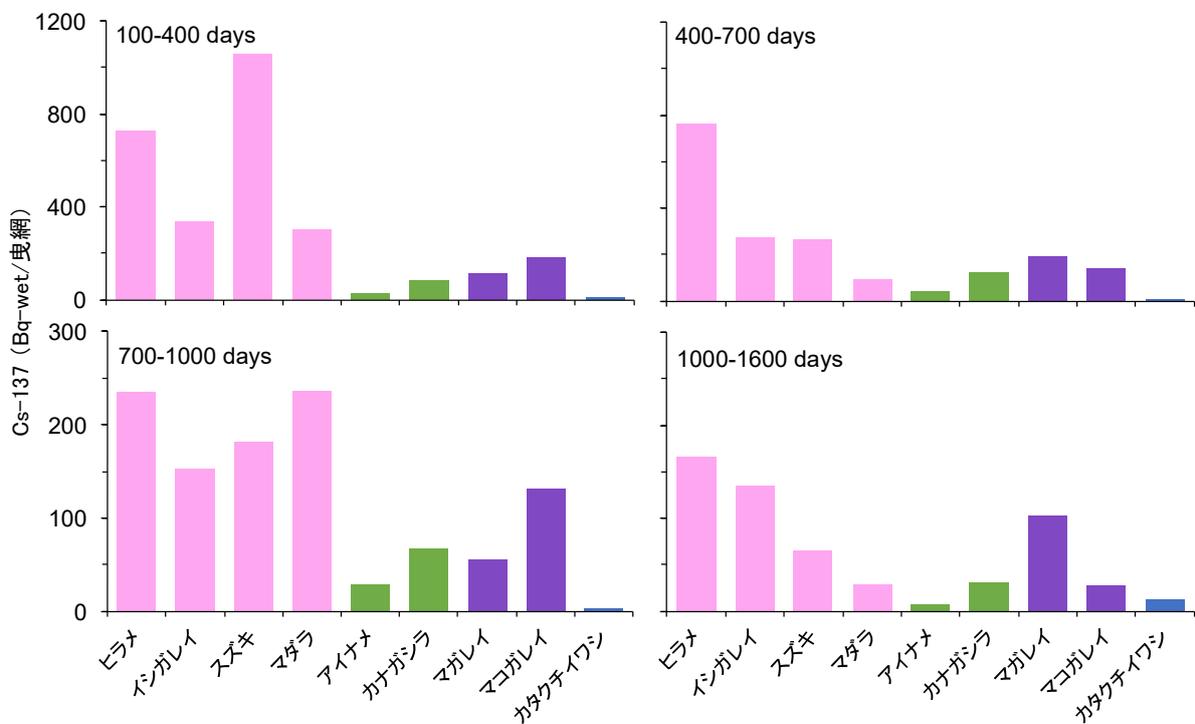


図 5 事故後各期間における曳網あたりのバイオマスで重み付けした Cs-137 量。上段と下段の縦軸は、スケールが異なっている。シンボルの色は胃内容物観察より区別し、ピンク色は魚食性、緑色は甲殻類食性、紫色はベントス食性および青色はプランクトン食性をそれぞれ表す。

1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.3 福島県周辺海域における海産魚汚染経路の解析	
1.3.1.2 仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（福島県北部沖合）	
研究機関・グループ名	東北区水産研究所 資源管理部底魚資源グループ 資源環境部沿岸資源グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	主任研究員・成松庸二、グループ長・服部 努 グループ長・栗田 豊、研究員・富樫博幸 研究員・重信裕弥

## 背景・目的

放射性セシウム（Cs-134 + Cs-137）濃度は沿岸に分布する底生性魚類で高い傾向にあり、福島県の一部の沿岸域では未だに漁業再開のめどが立っていない。その一方で大陸棚斜面上部の海域では影響が薄れつつあり、すでに福島県の沖合では試験操業が行われ、そのエリアは徐々に拡大されつつある。しかし、沖合に分布する魚種には未だ比較的高い濃度の個体も稀に散見されるほか、底泥には比較的高い濃度のセシウム濃度の高いものが含まれており、漁業再開への気運の高まりと共に生態系からの移行や減衰過程の把握が求められている。そこで、課題では陸棚斜面域の生態系に焦点を当て、主要底魚類の放射性セシウムの移行過程や挙動を明らかにする。

## 1. 研究内容及び方法

2011年6月～2016年10月に福島第一原発東部の水深250m帯で、着底トロール網、ソリネット、ドレッジ、ボンゴネット、採泥器を用いて底生性生物を採集した。着底トロール網で採集された大型底魚類から主要種を選定した。それら主要種について、胃中に見られた生物の種査定を行い、種もしくは分類群毎に重量%を求めた。また、主要種ならびに主要種の主となる餌生物のCおよびNの安定同位体比を調べ、 $\delta C$ - $\delta N$ の関係をマッピングした。さらに、主要種の放射性セシウム濃度を調べた。これらの結果から、食物網構造の季節変化を調べると共に放射性セシウムの生態系への移行経路や減衰過程を推察した。

## 2. 結果および考察

**主要種選定：**4、6および10月に行った着底トロール調査の結果、マダラ、スケトウダラ、エゾイソアイナメおよびテナガダラのたら類、アカガレイおよびヒレグロのかれい類ならびにギスが頻繁に出現し、かつ重量ベースでも多かった。そこで、これらを主要種として解析対象とした。なお、マダラおよびスケトウダラは年齢や体サイズで食性や分布水深などの生態が異なるため、耳石の薄片切片を作製して年齢査定を行い、年齢別に解析した。

**食性解析：**スケトウダラ1、2歳魚、マダラ1歳魚およびテナガダラといった中深層性のネクトン主食とするグループ、ネクトン主食としながらもウミノミ類、クモヒトデ類といった小型ベントスも捕食するグループ（アカガレイ、テナガダラ）、ギスのように多毛類を主食としながらもオキアミやホタルイカなども利用するグループ、ヒレグロ、ババガレイのように多毛類や底生性

ヨコエビ類のみを専食するグループに分けられた(図1)。なお、マダラ2歳、3歳以上もネクトン、ベントスともに利用するグループに属するが、餌生物には、タコ類やサバ類、スケトウダラのように大型のものも多く含まれていた。また、食性は季節によって変化する傾向も認められ、特にネクトン、ベントス双方を利用するタイプの魚類(アカガレイ、エゾイソアイナメ、ギス、マダラ2歳以上)では、季節や個体間での差が大きいことから、餌生物環境によって柔軟に食性を変えている可能性が示唆された。

**安定同位体分析:**6月に得られたサンプルでは、食物網の中で2つのグループが存在していた(図2)。1つはオキアミ類、カイアシ類などのネクトンを由来とするグループで、主要種の中ではたら類やアカガレイがそのグループに属していた。もう一つは底生性のヨコエビや多毛類を由来とするグループで、ヒレグロやババガレイがそのグループに属していた。それらは概ね2グループに大別できたが、マダラ2歳魚やギスの一部には中間的な位置となる個体も確認され、胃内容分析の結果と一致する結果となっていた。

**放射性セシウム濃度の時系列変化:**トロール調査で得られた主要種の2012年4月から2016年10月における放射性セシウム濃度の時系列変化を調べたところ、時間の経過と共に減少傾向が認められた(図3)。スケトウダラやアカガレイ、ヒレグロの放射性セシウム濃度は当初から低く、最も高い個体でもスケトウダラで30 Bq/kg-wet、かれい類では10 Bq/kg-wet程度であった。マダラでは1歳魚は非常に低かった。2歳魚、3歳魚以上では50 Bq/kg-wetを越える個体が散見されていたが、2013年以降には減少傾向にある。2015年秋季にマダラ2歳魚から比較的高い放射性セシウムが検出されたが、2013年以降に採集、測定された2歳魚、3歳魚以上すべてを合わせても(n=115)、この検体以外に15 Bq/kg-wet以上の検体は出現していない。こうしたことから、この検体は極めて例外的なものであると考えられた。

### 3. 今後の課題、展望

沖合性の主要種では、マダラを除くと一様に放射性セシウム濃度が低い。マダラは低水温期に沿岸域に回遊する習性を有することから、沿岸来遊時に放射性セシウムを取り込んだと考えられ、生態系を通じた底魚類への放射性セシウムの移行は、沖合域ではほとんど起きていないと考えられる。また、基本的にはマダラでもほとんど放射性セシウムが検出されなくなっている。ごく一部の東電福島第一原発近傍にとどまっていた個体からのみ検出されているが、東電福島第一原発港湾付近の海水のセシウム濃度の低下、港湾口の入港、出港の予防策の強化、港湾内底質のコンクリート被覆などにより、今後そういった個体の出現確率はさらに低下すると考えられる。

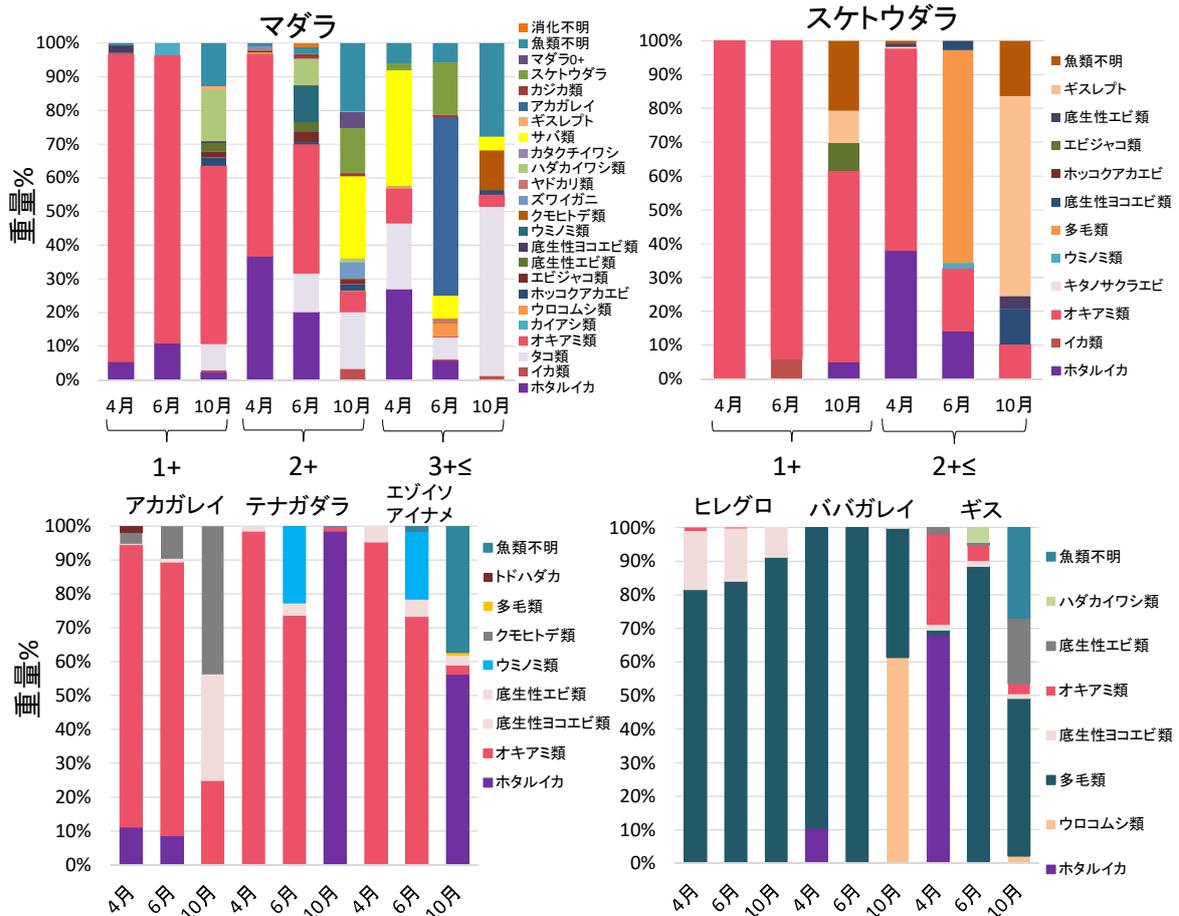


図1. 主要底魚類の食性の季節変化

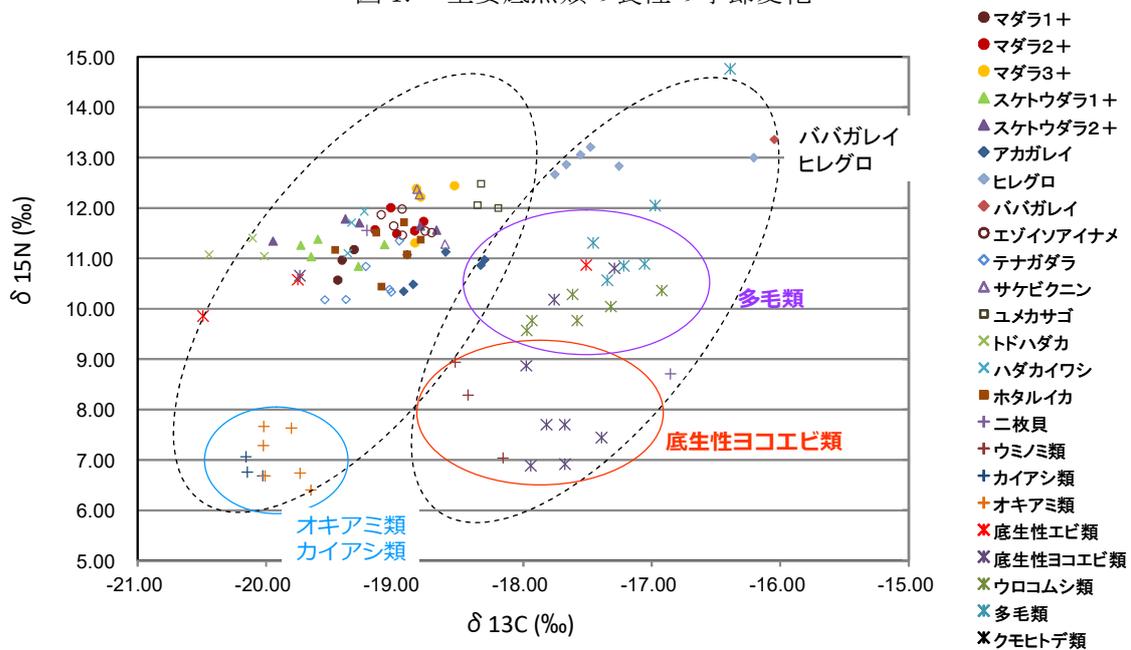


図2. 6月における陸棚斜面主要種およびその餌生物の安定同位体比

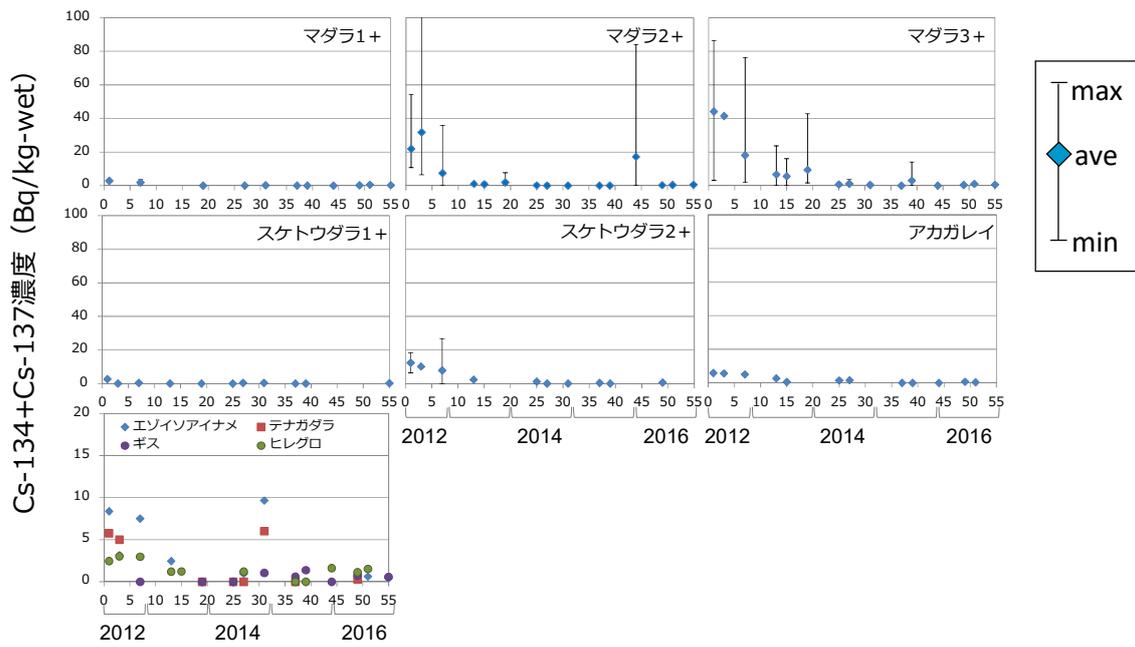


図 3. 大陸棚斜面上部における主要底魚類の放射性セシウム濃度の時系列変化

1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.3 福島県周辺海域における海産魚汚染経路の解析	
1.3.2 魚類の放射性物質濃度と生態の関係	
研究機関・グループ名	東北区水産研究所 資源環境部 沿岸資源グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	グループ長・栗田 豊、研究員・富樫博幸、研究支援職員・倉島賢一郎、研究員・重信裕弥

## 1. 研究内容および方法

2011年3月に発生した東京電力福島第一原子力発電所の事故により、大量の放射性セシウム（以降、セシウムと表記）が放出され、海洋生態系に取り込まれた。ヒラメのセシウム濃度は、基準値である100 Bq/kg-wetを超える個体が多く出現し、宮城県、福島県、茨城県で出荷制限がかかった。しかし、2011年秋以降はセシウム濃度に減少傾向が認められ、宮城県では2013年4月、茨城県では2015年2月に全海域で出荷制限が解除され、福島県も2016年6月に解除され同年8月に試験操業対象魚種に追加された。

本課題は、① ヒラメのセシウム濃度の推移を詳細にモニタリングすることと、② 摂餌や移動に関する生態的知見を活用して、セシウム取り込み・排出量を定量的に把握し、将来予測を試みることを目的とする。

本年度は、2014年8月、2015年6-7月、2015年12月、および2016年2月に仙台湾で採集したヒラメ270検体のCs-137濃度と年齢情報を追加して、前年までに分析した2011年11月～2015年6月の799個体とあわせて、年級とCs-137濃度の関係を解析した。なお、2015年12月以降に採集した小型個体については、複数個体の筋肉をあわせて1検体として測定した。また、各年級のCs-137濃度は、測定値を対数変換し、事故後経過日数200日ごとに平均した値で表した。

## 2. 平成28年度進捗状況・成果

年級とCs-137濃度(Bq/kg-wet)の間に明瞭な関係が認められ、事故前に生まれた2007～2009年級群(YC) > 事故発生時に0歳であった2010YC > 事故後に生まれた2011～2014YCであった(図1)。3つの年級間のCs-137濃度(Bq/kg-wet)の違いは、事故から4年以上経過した2015年2～6月(事故後1400～1600日)においても認められ、2010YCと2011～2014YCの違いは、事故から5年以上経過した2016年2月(事故後1800～2000日)においても認められた。

年級による濃度の違いは、初期汚染の程度の違い(事故前生まれ(2007～2010YC) vs 事故後生まれ(2011～2013YC)) およびサイズ依存的な生物学的半減期の長期化(2007～2009YC vs 2010YC)が主原因であると推察される。Kurita *et al.* (2015) が論じているように、仙台湾～常磐海域に生息する底魚類の汚染源は、事故直後のセシウム高濃度水と餌に大別できる。

同じ事故前生まれである2007～2009YCと2010YCのCs-137濃度差は、事故後400～600日ではあまり大きくなかった( $p=0.016$  (U検定)) のに対して、時間の経過とともに2010YCの濃度低下が大きく、差が顕著になった(図1)。すなわち初期の差は小さくなく、下がり方が異なることを示唆している。

一方、事故後生まれの2011～2014YCは事故前生まれと比べて明らかに濃度が低く、この違いは初期（400～600日、2011YCは満1歳以上）から顕著であった。これは、事故後生まれが初期汚染を被っていないためと解釈できる。

事故後4年経過した1800～2000日においても、依然として事故前生まれの2010YCと事故後生まれの2011～2013YCのCs-137濃度に差が認められた（図1）。値自体は1.41 Bq/kg-wetと0.72 Bq/kg-wetであり、食品管理上はともに問題のないレベルであるが、セシウムの蓄積・排出機構を検討するためには興味深い結果である。両年級群間で分布や摂餌生態の違いはないので、未だに事故当初の汚染強度の違いの影響が残っているのかもしれない。

### 3. 今後の課題

魚体のセシウム濃度を決定する要因は、海水のセシウム濃度、海水の取り込み量、餌のセシウム濃度、摂餌量、同化率、生物学的半減期、およびこれらパラメータに対する水温と魚体サイズの影響など多岐にわたる。多くのパラメータが未知であり、決定機構を論じるのは容易ではない。これらのパラメータのうち、餌のセシウム濃度、摂餌量とサイズの関係、生物学的半減期とサイズの関係は本事業および放射性物質挙動調査事業で明らかになりつつある。これらのパラメータ値を確定させた上で、モニタリング結果の解析により、ヒラメのセシウム濃度の蓄積・排出機構を明らかにする必要がある。得られた知見は、ヒラメ以外の多くの魚類のセシウム蓄積・排出機構の理解にも資すると思われる。

### 4. 備考

Kurita Y., Y. Shigenobu, T. Sakuma, S. Ito (2015) Radiocesium contamination histories of Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*) after the 2011 Fukushima Nuclear Power Plant accident. In: Impacts of the Fukushima Nuclear accident on fish and fishing grounds (eds. Nakata K. and H. Sugisaki). Springer, Berlin, 139 - 151.

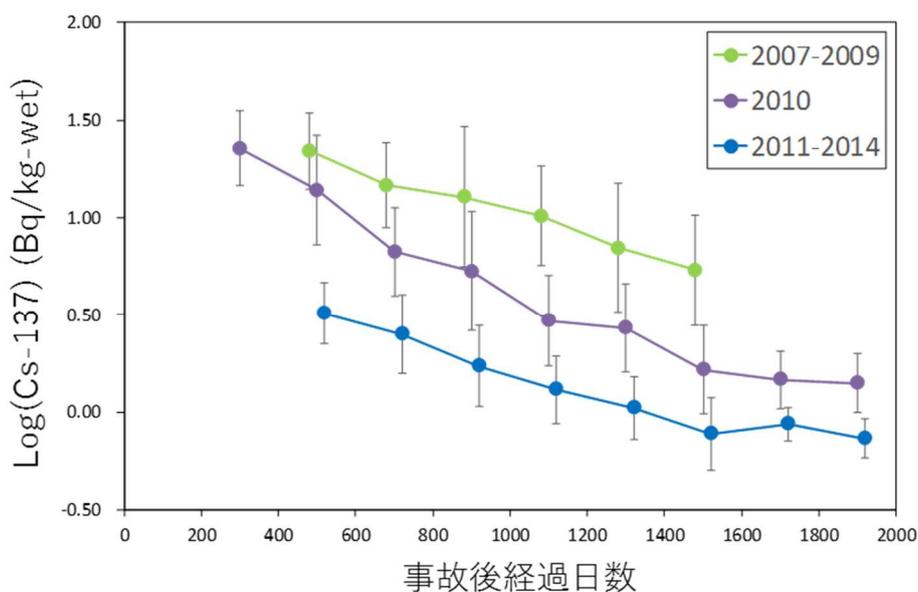


図 1. ヒラメ年級群別のセシウム(Cs-137)濃度と事故後経過日数の関係。セシウム濃度はlog変換した。凡例中の数字は、年級群を表す。プロットはlog変換値の平均値、バーは標準偏差。

2 内水面における放射性セシウム等移行過程の把握	
2.1 福島県内河川における放射性セシウム移行経路調査	
研究機関・グループ名	中央水産研究所 内水面研究センター 漁場管理／資源増殖グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ 福島県内水面水産試験場
担当者職名・担当者名	主任研究員・坪井潤一、主任研究員・山本祥一郎、研究員・松田圭史、主任研究員・帰山秀樹、研究員・安倍大介

## 1. 研究内容及び方法

(1) 2016年5月、7月、9月に福島県内を流れる5河川（新田川、木戸川、阿武隈川、鮫川、大川（阿賀川））において、河川水、川底の泥、アユ、底質の付着物（アユの餌生物である藻類およびシルト）を採集した（図1）。なお、河川水についてはろ過により懸濁物を取り除き、また、アユについては個体ごとに内臓（消化管および胃内容物を含む）と筋肉に分けて放射性セシウム濃度の測定を行った。大川については、2013年までの調査で河川水、泥、アユ、付着物の放射性セシウム濃度が低いことが明らかになったため、2014年以降は7月のみの調査とし、アユの内臓と筋肉については、15検体をプールして測定を行った。同様に、鮫川についても2016年は7月のみの調査とし、15検体をプールして測定を行った。得られたデータを用いて、アユ内臓および筋肉の放射性セシウム（Cs-134 + Cs-137）濃度のモニタリングを行った。

(2) 採取された底質の付着物（アユの餌生物である藻類およびシルト）について遠心分離を行い、シルトを取り除いた藻類分画を作成した。藻類分画と遠心分離していない付着物のCs-137の濃度を比較し、アユの放射性セシウム移行経路について検討した。これまでの研究成果では、遡上直後の5月に、内臓（消化管および胃内容物を含む）と筋肉の放射性セシウム濃度が高い傾向がみられたため、アユ遡上直前にあたる2016年4月5日にも藻類の採取を行い分析に供した。なお、藻類分画については、放射性セシウムの濃度が低く、物理学的半減期が約2年と短いCs-134濃度が検出限界未満であるサンプルが多く含まれたため、物理学的半減期が約30年と長いCs-137の濃度を比較した。

(3) 2014年から2015年にかけて木戸川において採取したアユ、ウグイ、ヤマメの胃内容物について分析を行い、食物網構造から放射性セシウムの移行経路の検討を行った。

## 2. 平成28年度進捗状況・成果

(1) 河川水については、懸濁物を除去した上で分析を行った2013年以降の値について解析したところ、放射性セシウム濃度は減少傾向がみられた（図2）。川底の泥の放射性セシウム濃度についても同様に減少傾向がみられた（図3）。

アユの内臓（消化管および胃内容物を含む）および筋肉のCs-134 + Cs-137濃度は、時間の経過とともに減少する傾向がみられた（図4）。筋肉の放射性セシウム濃度は、内臓より変動が少な

く、内臓の濃度の 16 % 程度であった。アユ遊漁が解禁されていない新田川、阿武隈川、木戸川において、Cs-137 濃度の明瞭な減少傾向がみられるようになった 2014 年以降のデータを用いて、Cs-137 濃度の実効生態学的半減期の推定を行った。Cs-137 濃度の実効生態学的半減期は、アユの内臓で 440~492 日、筋肉で 482~1008 日と推定された (表 1)。

(2) シルトを取り除いた藻類分画の Cs-137 濃度は、付着物 (藻類およびシルト) の 5 分の 1 程度であった (図 5)。アユの内臓 (消化管および胃内容物を含む) よりも筋肉の放射性セシウム濃度が低かったことと併せて考えると、アユは、主な餌である藻類は消化吸収するものの、懸濁態有機物、シルトをほとんど消化することなくそのまま排出していると推察された。また、アユ遡上前の 2016 年 4 月 5 日に採取した藻類サンプルと、アユ遡上以降の 2016 年 5, 7, 9 月に採取した藻類サンプルを比較したところ、遡上前のサンプルのほうが、付着物 (藻類およびシルト)、シルトを取り除いた藻類分画ともに Cs-137 濃度が高かった (図 6)。アユは遡上直後に高濃度の付着物を採食することにより、内臓 (消化管および胃内容物を含む) および筋肉の放射性セシウム濃度が上昇していると示唆された。

(3) アユについては藻類のほかに昆虫を食べていた個体もみられたが (6/30 個体)、全胃内容物重量の 0.40 % にすぎず藻類専食であった。また、繁殖期の秋にはほとんど胃内容物がみられず、採食していない傾向がみられた。しかし、季節を問わず胃内容物にはシルトが確認され、胃内容物の体積比でみると、1 個体あたり平均で 57.4 % (最小-最大 20-99 %) をシルトが占めていた。ウグイは雑食といわれており、トビケラの巣材として利用されていたと思われる砂礫や、糸状の緑藻を食べていた個体もみられたが (8/21 個体)、胃内容物の多くを水生昆虫 (カゲロウ、トビケラなど) が占めていた。ヤマメについては昆虫専食であり、水生昆虫のほかに陸生昆虫 (ハネアリ、ハチなど) もみられた (図 7)。昨年までの研究で、水生昆虫よりも付着物 (藻類およびシルト) のほうが、放射性セシウム濃度が高いことが明らかになっており、藻類専食というアユの採食特性が、アユの内臓 (消化管および胃内容物を含む) および筋肉の放射性セシウム濃度が高いことの主要因であると考えられた。

### 3. 今後の課題

アユの放射性セシウム濃度は、特に内臓で変動が激しく、短期間のデータでは放射性物質の減少予測が極めて困難である。一方、半減期が 2 年と短い Cs-134 の濃度は、Cs-134 + Cs-137 濃度に占める割合の 1 割程度に減少していくと予測される。そのため、今後もモニタリングの継続によりデータを蓄積し、直近 3 年程度の Cs-137 濃度の減少傾向から Cs-137 の生態学的半減期を算出することで、アユ遊漁の解禁までに必要な年数について、より精度の高い推定が可能になると期待される。

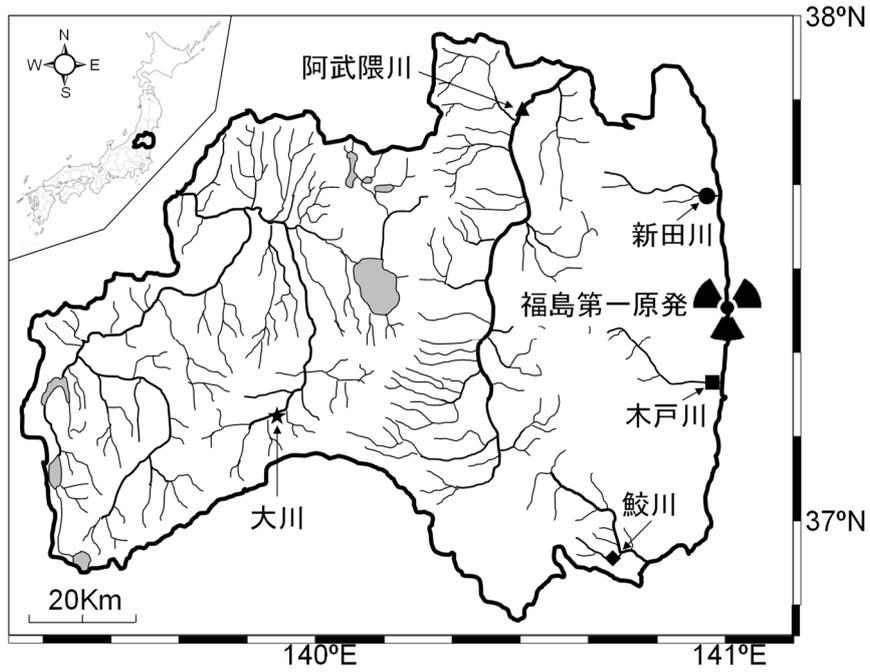


図1 調査を行った5河川

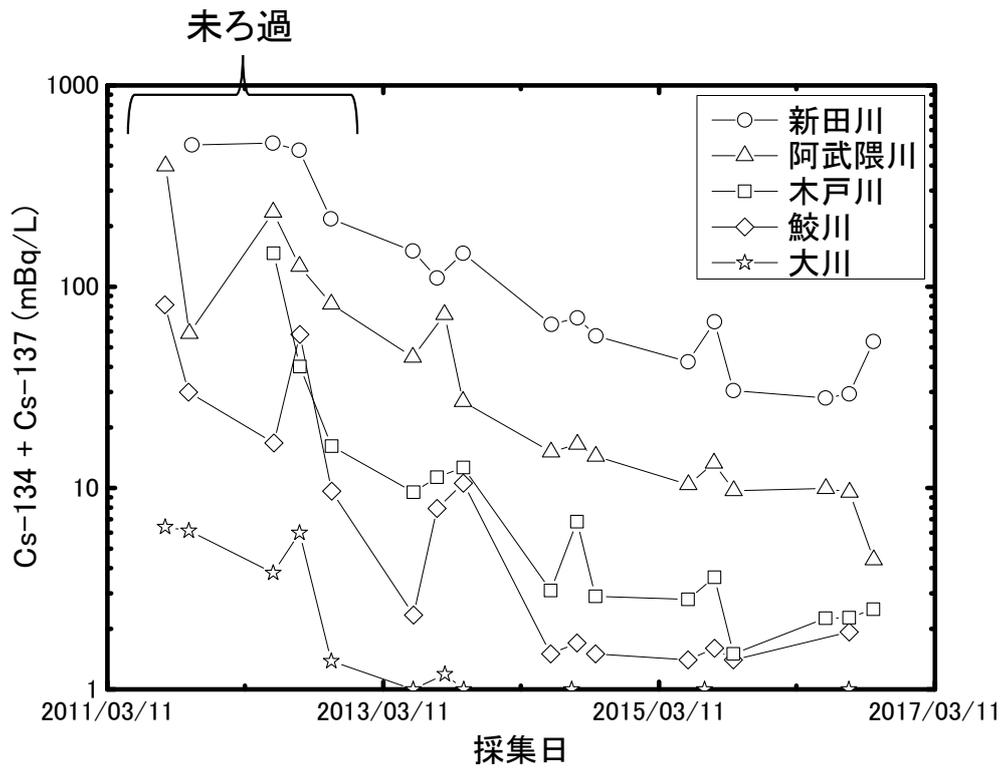


図2 河川水の放射性セシウム (Cs-134 + Cs-137) の濃度

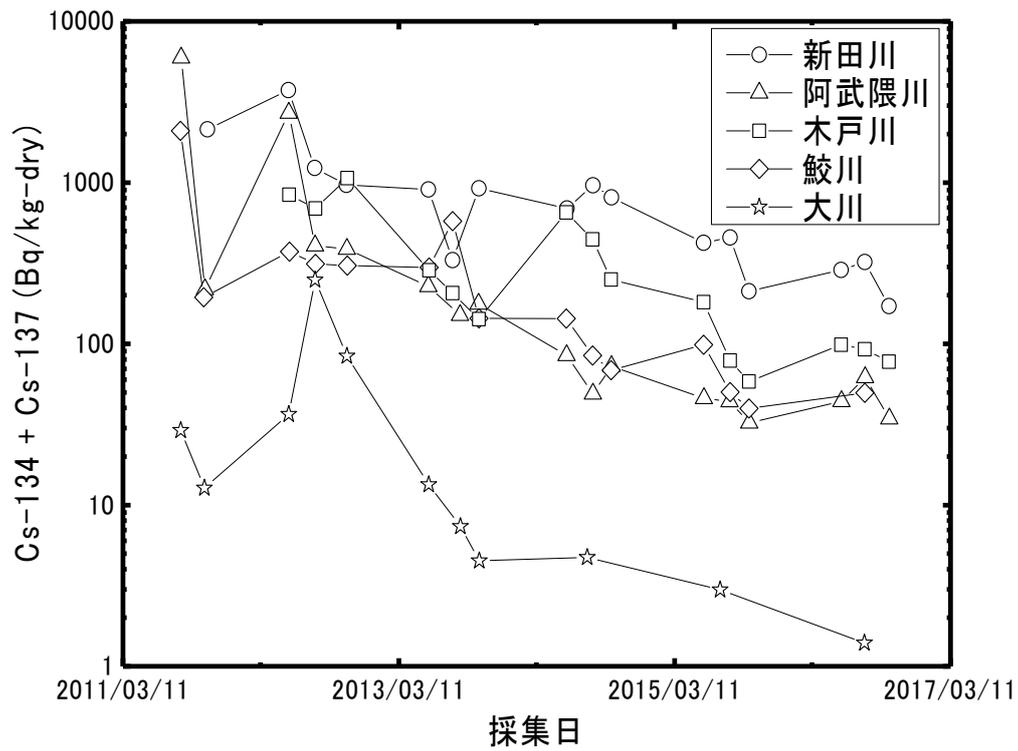


図3 川底の泥のCs-134 + Cs-137の濃度

表1 2014年から2016年のアユ内臓および筋肉のCs-137の生態学的半減期(日)

		サンプル数	相関係数 $r$	$p$ 値	初期濃度 (Bq/kg wet)	減少係数	生態学的半減期(日)
新田川	内臓	44	0.577	< 0.001	5911	0.00158	440
	筋肉	51	0.657	< 0.001	839	0.00144	482
阿武隈川	内臓	74	0.668	< 0.001	980	0.00141	492
	筋肉	67	0.723	< 0.001	56	0.00069	1008
木戸川	内臓	57	0.575	< 0.001	2550	0.00153	453
	筋肉	54	0.637	< 0.001	198	0.00126	553

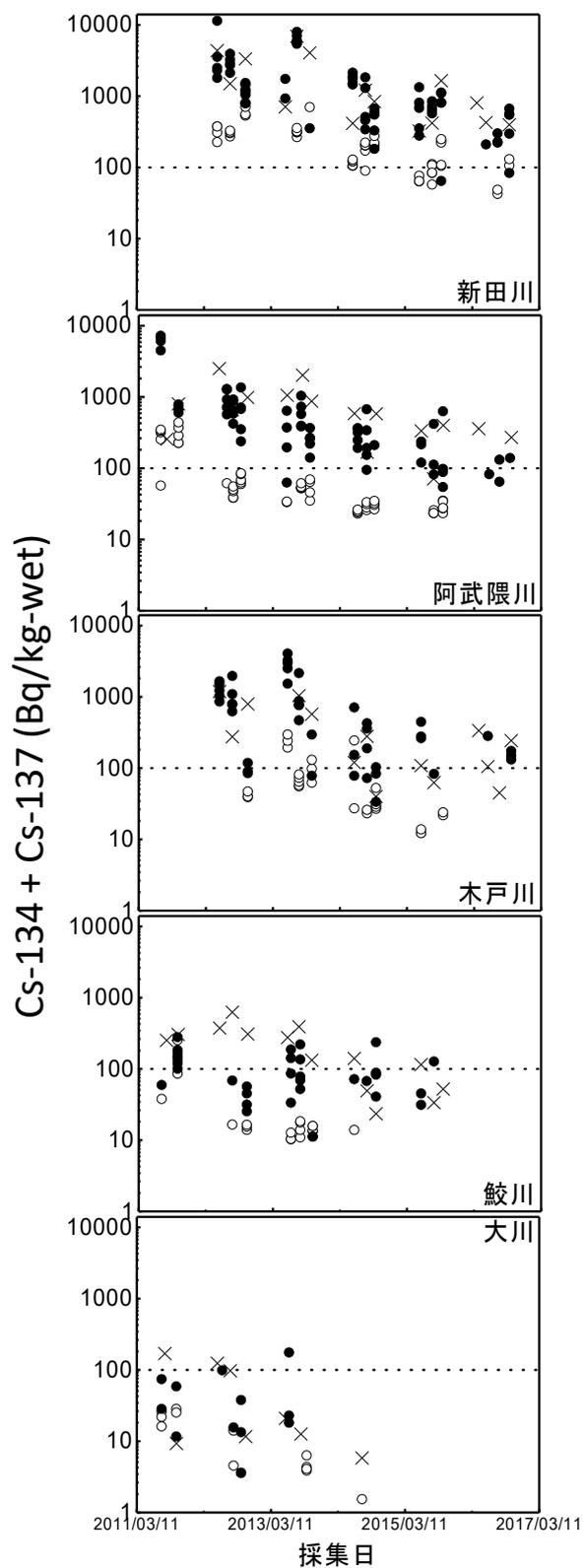


図4 付着物（藻類およびシルト, ×）、アユの内臓（●）および筋肉（○）のCs-134 + Cs-137の濃度

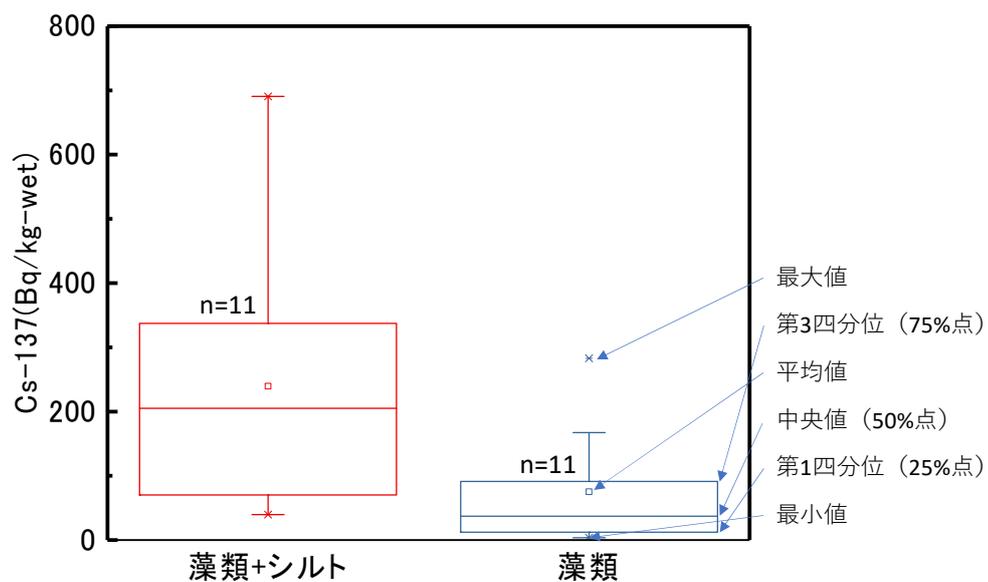


図5 2015年から2016年にかけて新田川、木戸川、阿武隈川、鮫川で採取された底質の付着物（藻類およびシルト）と付着物からシルトを取り除いた藻類分画のCs-137の濃度. エラーバーは95%信頼区間.

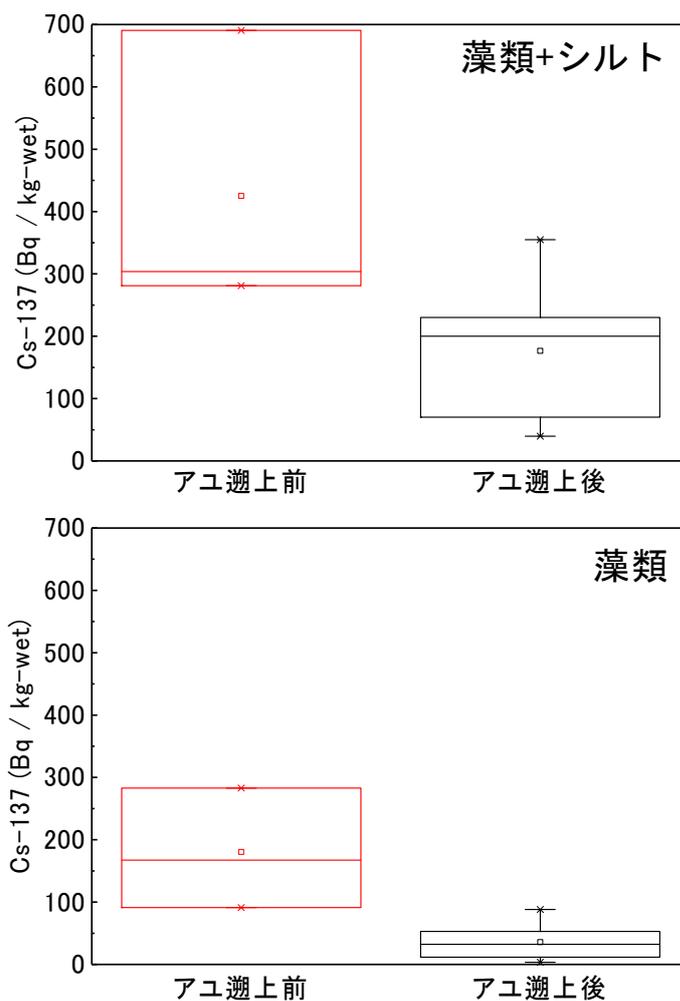


図6 2016年4月（アユ遡上前）、および5, 7, 9月（アユ遡上後）に新田川、木戸川、阿武隈川で採取された底質の付着物（藻類およびシルト、グラフ上段）と付着物からシルトを取り除いた藻類分画（グラフ下段）のCs-137の濃度。エラーバーは95%信頼区間であるが、アユ遡上前は3河川のデータであるため、エラーバーは箱と重複する。

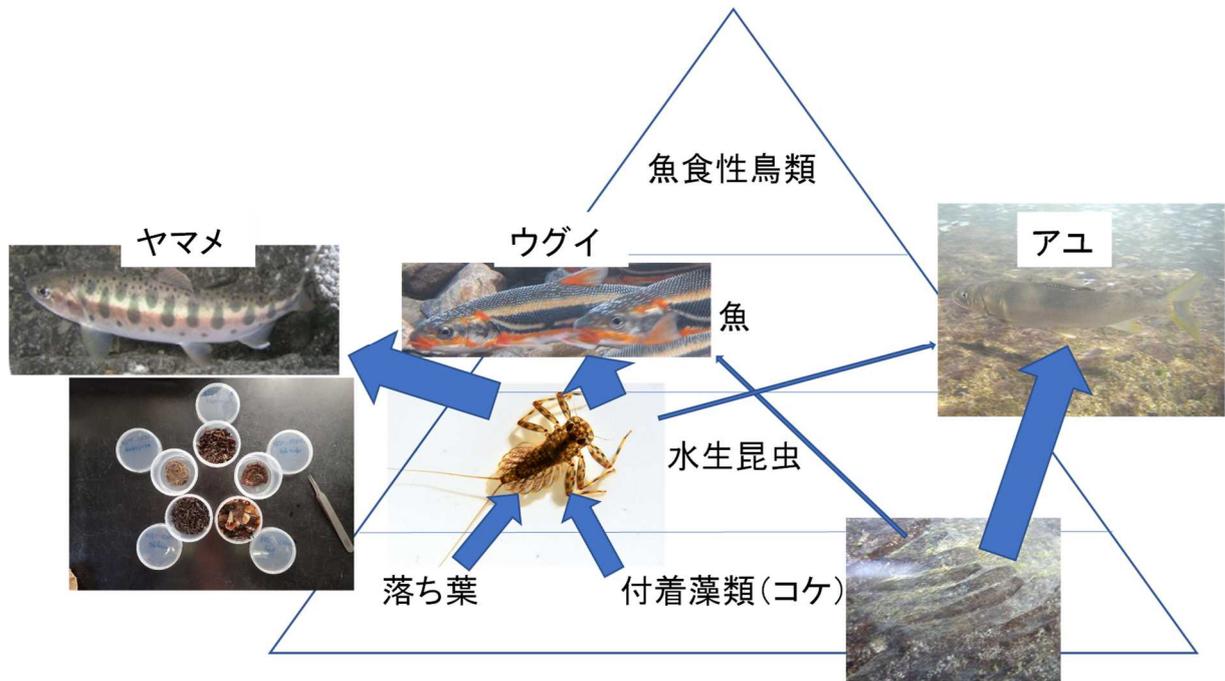


図7 木戸川に生息するアユ、ヤマメ、ウグイの食性調査から明らかになった食物網

2 内水面における放射性セシウム等移行過程の把握	
2.2 福島県内湖沼における放射性セシウム移行経路調査	
研究機関・グループ名	中央水産研究所 内水面研究センター 漁場管理／資源増殖グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ 福島県内水面水産試験場
担当者職名・担当者名	研究員・松田圭史、主任研究員・山本祥一郎、坪井潤一、 主任研究員・帰山秀樹

## 1. 研究内容及び方法

(1) 福島県内のはやま湖と秋元湖（図 1）では、未だに厚生労働省の基準値である放射性セシウム（Cs-134 + Cs-137）が 100 Bq/kg-wet を超える魚類が観察されている。魚類の放射性セシウム濃度は減少傾向だが、実効生態学的半減期は長期化の傾向を示している。また、はやま湖で採取しているプランクトン（粒状有機物（Particle Organic Matter）を含むため、以後プランクトン + POM と表記）や秋元湖の底泥については実効生態学的（環境）半減期が明らかになっていない。よって昨年度に引き続き水生生物（魚類、甲殻類、プランクトン + POM）、および環境試料等（湖水、底泥）に含まれる Cs-134 濃度、Cs-137 濃度を測定し、2012 年からの推移を調べた。また、はやま湖のコクチバスをモデルに、耳石の解析から年級群ごとの Cs-137 濃度の推移を調べた。

(2) 調査は、各湖で 2016 年春（6 月）、夏（8 月）、秋（10 月）の 3 回行った。湖水は、岸や流入河川から離れた湖面の定点から 20 L を採水した。採水した湖水はフィルターで濾し、湖水の放射性セシウム濃度測定は溶存態のみを対象とした。底泥は定点から採泥器で採取した後、目視可能な木や葉などを取り除き 60℃で乾燥させた。プランクトン + POM はネット（目合：100 μm）を水深 1 m で水平曳きにして採集し、目視可能な木や葉などを取り除き 60℃で乾燥させた。魚類は 0.3 - 1.5 寸の刺網を用いて捕獲し（ワカサギは主に釣りにより捕獲）、筋肉のみの Cs-134、Cs-137 濃度を個体毎またはプールで測定した。試料の放射性セシウム濃度は合算値（Cs-134 + Cs-137）、Cs-134、Cs-137 として示し、実効生態学的半減期（魚、プランクトン + POM）と実効環境半減期（湖水、底泥）はモデル式  $[A = A^0 \exp(-\lambda t)]$   $A$  :  $t$  日目の放射性セシウム濃度、 $A^0$  : 事故時のセシウム濃度] を用いて合算値から推定した。係数  $A^0$  と  $\lambda$  は最小二乗法を用いて求めた。図のシンボルの縦棒は測定誤差を示し、回帰式は有意な減少傾向（ $p < 0.05$ ）であることを示す。回帰式が有意である場合、2016 年の 10 月 31 日の放射性セシウム濃度をモデル式から求め、図中に示した。また、有意で無い場合は 10 月の実測値を示した。

## 2. 2016 年度進捗状況・成果

(1) 湖水の放射性セシウム濃度の推移を図 2 に示す。2016 年の 10 月で湖水の合算値は、はやま湖で 11.2 mBq/L、秋元湖で 7.21 mBq/L であり、両湖とも有意な減少傾向が認められた。物理学的半減期の長い Cs-137 についてもはやま湖で有意な減少傾向が認められた。湖水の実効環境半減期は、はやま湖で 499 日、秋元湖で 866 日と推定された。

(2) 底泥の放射性セシウム濃度の推移を図3に示す。2016年の10月で底泥の合算値は、はやま湖で6,860 Bq/kg-dry、秋元湖で706 Bq/kg-dryであり、はやま湖で有意な減少傾向が認められたが、秋元湖で有意な減少傾向は認められなかった。底泥の実効環境半減期は、はやま湖で1,507日と推定された。なお、秋元湖で物理学的半減期の短いCs-134について有意な減少傾向が認められた。

(3) プランクトン + POMの放射性セシウム濃度の推移を図4に示す。2016年の10月でプランクトン + POMの合算値ははやま湖で338 Bq/kg-dry、秋元湖で182 Bq/kg-dryであり、秋元湖で有意な減少傾向が認められたが、はやま湖では有意な減少傾向は認められなかった。プランクトン + POMの実効生態学的半減期は、秋元湖で413日と推定された。なお、はやま湖では物理学的半減期の短いCs-134については有意な減少傾向が認められた。

(4) 魚類の筋肉中に含まれる放射性セシウム濃度の推移を図5に示す。今年度のデータを含めることにより、はやま湖のワカサギで新たに実効生態学的半減期を推定することが可能となった(図5)。図5に示したすべての魚種で、筋肉中に含まれる放射性セシウム濃度の減少傾向が認められた。ただし、2016年のデータを加えて推定した実効生態学的半減期は、両湖のウグイとフナ類、はやま湖のコクチバス、ブルーギル、ナマズ、および秋元湖のワカサギ、ヤマメ、イワナで昨年推定した日数よりも長くなった(図5)。

(5) はやま湖のコクチバスの年級群ごとのCs-137濃度の推移と実効生態学的半減期を図6に示す。モデル式から求めた2016年の10月31日のCs-137濃度の推定値は、1+で100 Bq/kg-wet、2+で135 Bq/kg-wet、3+で189 Bq/kg-wet、4+で255 Bq/kg-wet、5+で280 Bq/kg-wetであった。実効生態学的半減期は1+で990日、2+で624日、3+で517日、4+で797日、5+で559日となった。

### 3. 今後の課題

(1) はやま湖、秋元湖など放射性セシウムの汚染が確認される湖では、現在も筋肉に含まれるCs-134+Cs-137濃度が100 Bq/kg-wetを超える食用魚類が確認される。内水面漁協が漁場利用と再開する時期の参考とするため、今後も水生生物(魚類、甲殻類、プランクトン)、環境試料(湖水、底泥)のCs-134+Cs-137濃度の継続調査が必要である。

(2) 内水面漁協が魚食性魚類の稚魚放流を再開する時期の参考とするため、はやま湖のコクチバスについて耳石解析を継続し、年級群ごとのCs-137濃度の将来予測について精度を向上させることが必要である。



図1 調査を行った湖沼の位置

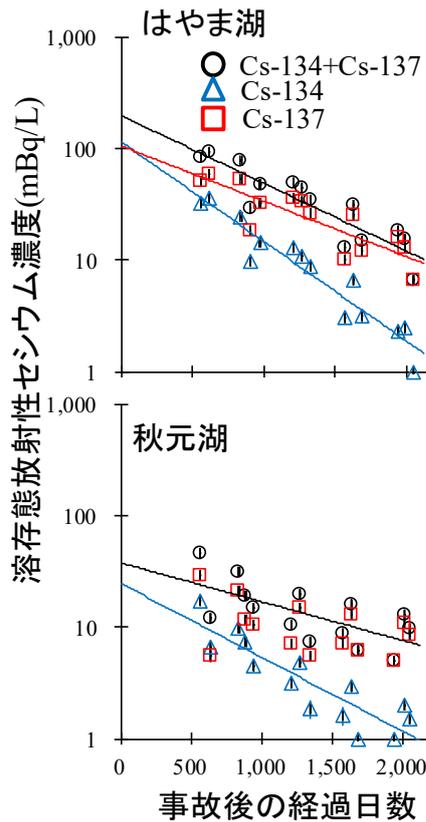


図2 湖水の放射性セシウム濃度の変化

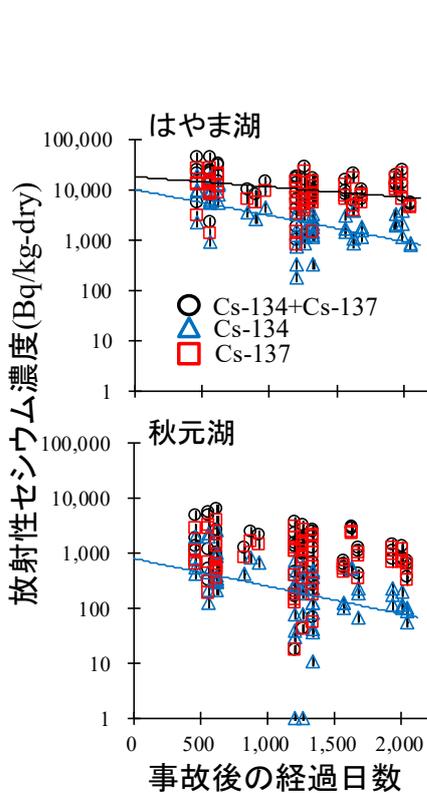


図3 底泥の放射性セシウム濃度の変化

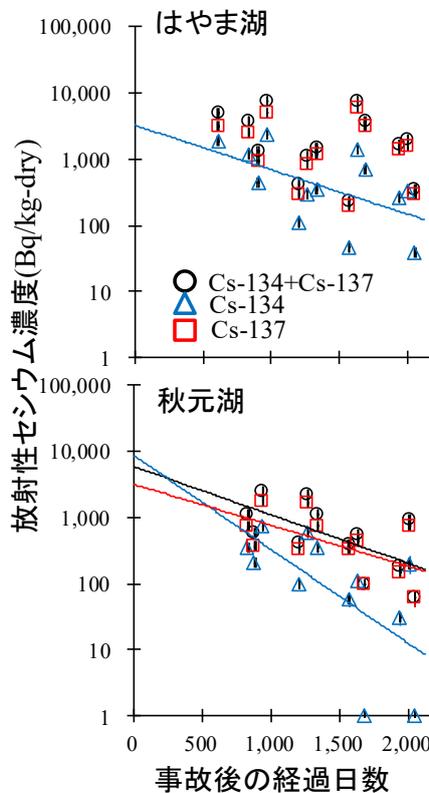
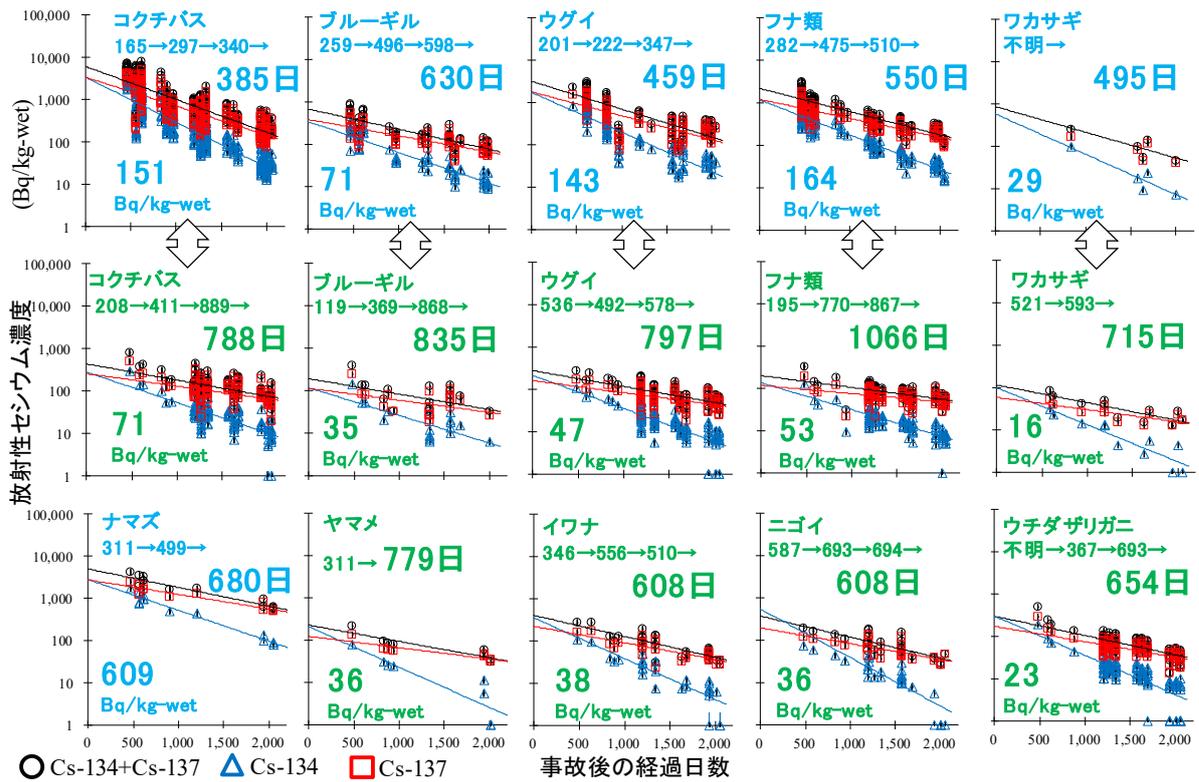


図4 プランクトン+POMの放射性セシウム濃度の変化



※1 青字ははやま湖、緑字は秋元湖の魚類  
 ※2 図中に記載した放射性セシウム濃度値はモデル式から求めた2016年10月31日の合算値  
 ※3 生態学的半減期は「2013年の推定値→2014年の推定値→2015年の推定値→2016年の推定値」の順に示した

図5 各湖における魚類の放射性セシウム濃度の変化

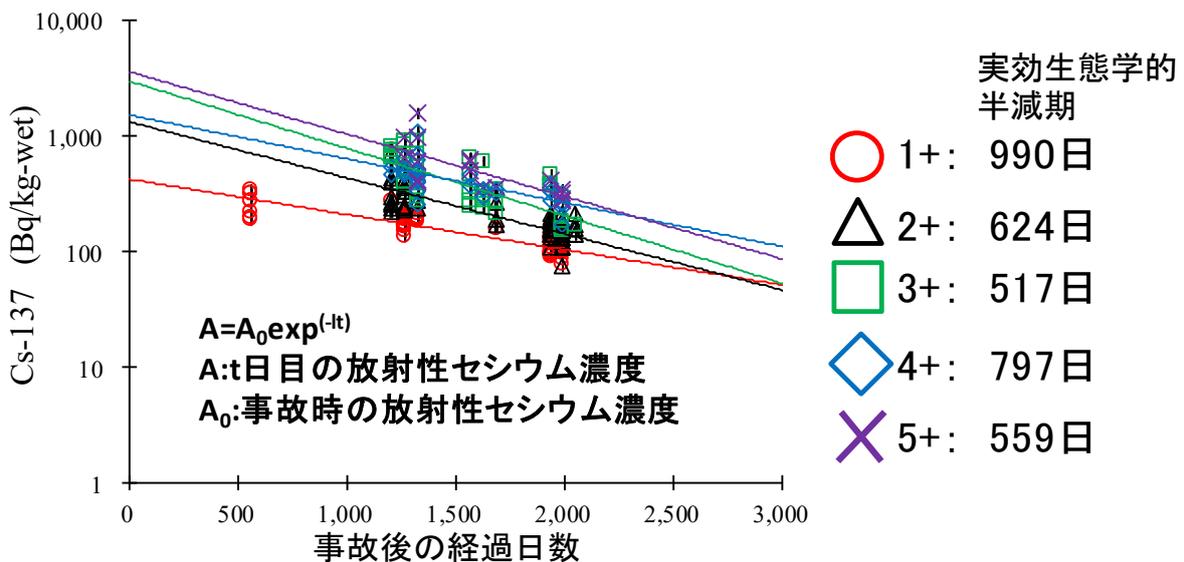


図6 コクチバスの年級群ごとの放射性セシウム濃度の推移

2 内水面における放射性セシウム等移行過程の把握	
2.3 千葉県内湖沼河川における放射性セシウム移行経路調査	
研究機関・グループ名	中央水産研究所 内水面研究センター 資源増殖グループ 千葉県水産総合研究センター 内水面水産研究所
担当者職名・担当者名	主任研究員・山本祥一郎、上席研究員・久保賢二

## 1. 研究内容及び方法

(1) 放射性物質の影響により出荷制限または出荷自粛を行っている利根川のウナギおよび手賀沼のウナギ、コイ、ギンブナ、モツゴの放射性セシウム (Cs-134 + Cs-137) 濃度と時間的变化 (年齢・季節)、大きさとの関係を調べた。併せて、これら魚類の生息環境における環境水と底泥の Cs-134+Cs-137 濃度を調べた。

(2) 2016年6、8、10、12月に千葉県香取市地先の利根川と同県柏市地先の手賀沼 (図1) の魚類採捕場所付近 (水深約1 m) で、環境水 (表層水) と底泥を採取した。環境水はフィルターで濾し、底泥は目視可能な木や葉などを取り除き60℃で乾燥後、検体とした。

利根川では6、8、10月にはせんを、10月にはうなぎ鎌を用いて採捕されたウナギを買い取り、検体とした。手賀沼では6、8、10、12月に張網 (定置網の1種) を用いて採捕されたウナギ、コイ、ギンブナ、モツゴを買い取り、検体とした。

入手した検体は、全長、体長、体重を測定した後、ウナギは Okamura *et al.* (2007) に従い、黄・銀ウナギのステージ判別を行い、全長10cm未満のフナ類は同定が困難であることから試料から除外した。また年齢査定は、ウナギでは扁平石、コイとギンブナではれき石を用いた薄片法により行い、モツゴでは、星状石をエポキシ樹脂で包埋したものを用いた表面観察法により行った。

放射性セシウム濃度測定用試料は、ウナギ、コイ、ギンブナは1個体を1試料、モツゴは全長により4階級 (5cm未満、5cm以上7cm未満、7cm以上8cm未満 (8、10月は8cm以上も含めた7cm以上)、8cm以上) に分け、1階級をプールし1試料とした。なお、ウナギは皮付き筋肉、コイとギンブナは筋肉、モツゴは全体 (胃内容物を含む) を用いた。

## 2. 平成28年度進捗状況・成果

### (1) 生息環境の放射性セシウム濃度

環境水の放射性セシウム濃度は、利根川では3.6~7.7 mBq/L、手賀沼では21~51mBq/Lであった (図2)。底泥の放射性セシウム濃度は、利根川では51~86 Bq/kg-dry、手賀沼で358~415 Bq/kg-dryであった (図3)。利根川における底泥、手賀沼における環境水と底泥には減少傾向が見られたが、利根川における環境水には明らかな減少傾向は見られなかった。

### (2) 利根川におけるウナギの Cs-134 + Cs-137 濃度

2016年の試料数は表1のとおりであった。2015-2016年の黄ウナギに放射性セシウム濃度の高い個体は見られなかったが、2016年の銀ウナギ6個体のうち1個体は45 Bq/kg-wet と高い値を示し、2個体は27、29 Bq/kg-wet とやや高い値を示した (図4)。これらは7、8歳で、より高齢な9歳の銀ウナギでは放射性セシウム濃度が6.3 Bq/kg-wet と低かったことから、これらは他個体とは異なる餌料生物を捕食していたか、または異なる生息環境下で生息していた可能性が考えら

れた。

### (3) 手賀沼におけるウナギ、コイ、ギンブナ、モツゴの Cs-134+Cs-137 濃度

試料数は表 1 のとおりであった。ウナギの 4 個体のうち、黄・銀ウナギが含まれる高齢(8~10 歳)の 3 個体の放射性セシウム濃度は 83~90 Bq/kg-wet であり(図 5)、2015、2016 年に利根川で採捕された放射性セシウム濃度が最も高い個体(45 Bq/kg-wet)を上回った。コイは、採捕数が 4 尾と少なく、推移傾向は推定できなかった(図 6)。2015、2016 年のギンブナ採捕個体を年齢毎に整理したところ、両年度共に採捕された 2010~2015 年生まれでは、すべての年齢で時間経過とともに放射性セシウム濃度の減少傾向が見られた(図 7、表 2)。モツゴは成長に伴い放射性セシウム濃度が増加する傾向が見られ(図 8)、2015 年にもこの傾向は見られた(図 9)。

### 3. 今後の課題

環境中の放射性セシウム濃度は低下傾向であるが、手賀沼では 2016 年の調査で放射性セシウム濃度が 100 Bq/kg-wet 近い魚類が確認された。また、ウナギについては利根川、手賀沼ともに放射性セシウム濃度の個体差が大きいことが分かってきた。今後も、両水域でのモニタリング調査を実施し、魚類各種について放射性セシウム濃度の推移傾向を調べるとともに、放射性セシウム濃度の個体差をもたらす要因の検討も必要である。



出典：放射線量等分布マップ拡大サイト/電子国土  
(<http://ramap.jaea.go.jp/map/>)

図 1 調査位置

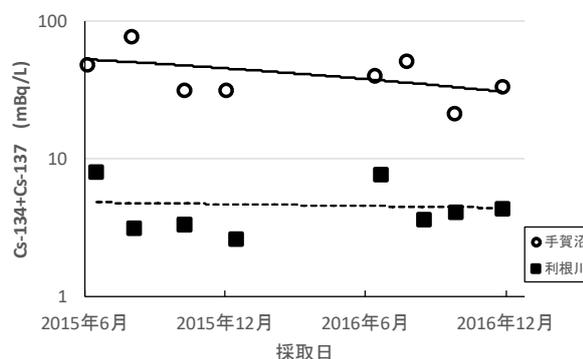


図 2 環境水の放射性セシウム濃度  
(2015-2016)

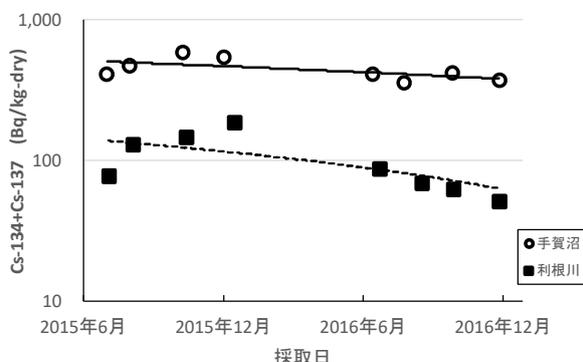


図 3 底泥の放射性セシウム濃度  
(2015-2016)

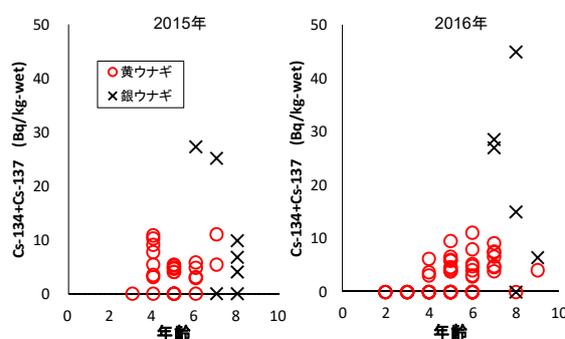


図 4 ウナギの放射性セシウム濃度  
(2015-2016 利根川)

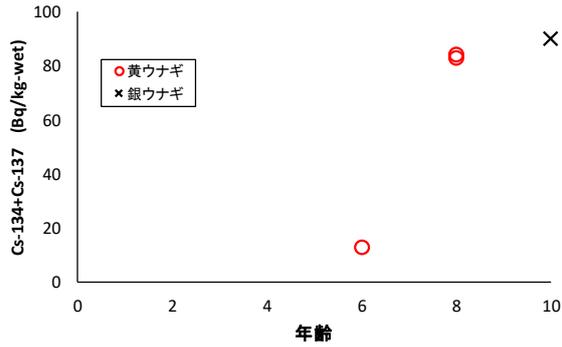


図5 ウナギの放射性セシウム濃度  
(2016 手賀沼)

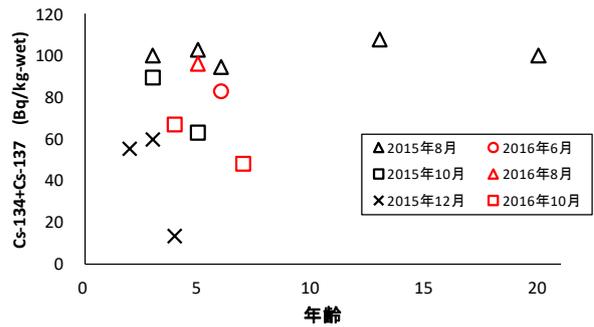


図6 コイの放射性セシウム濃度  
(2015-2016)

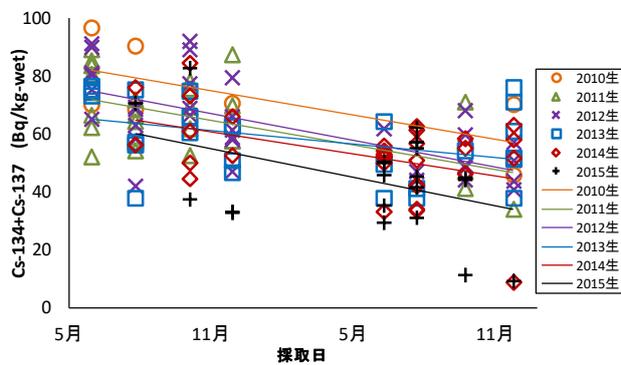


図7 ギンブナの放射性セシウム濃度  
(2015-2016)

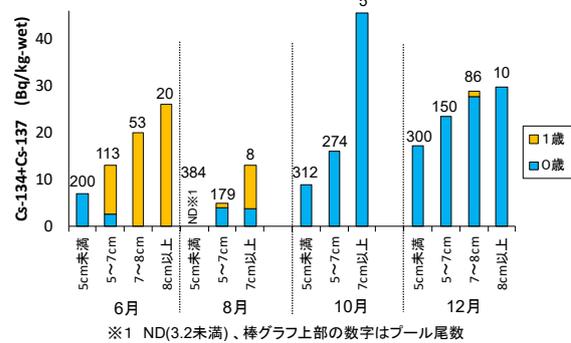


図8 モツゴの放射性セシウム濃度  
(2016)

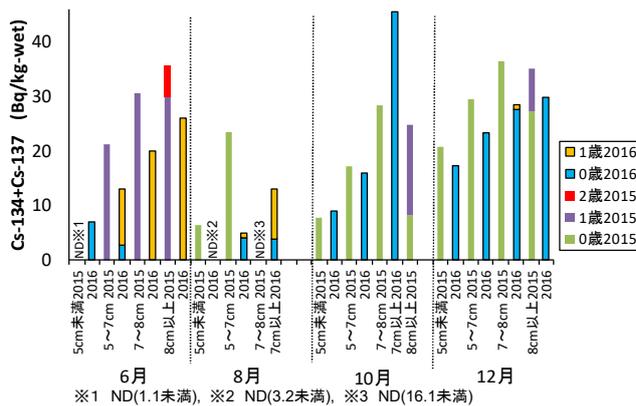


図9 モツゴの放射性セシウム濃度  
(2015-2016)

表1 試料数(2016)

月	ウナギ			コイ	ギンブナ	モツゴ
	せん	鎌	張網			
6月	17	-	0	1	17	4(386尾)
8月	20	-	2	1	19	3(571尾)
10月	28	7	2	2	20	3(591尾)
12月	-	-	0	0	19	4(546尾)
合計	65	7	4	4	75	14(2,094尾)

表2 ギンブナの線形近似式の傾き

傾き	切片 (2016年3月15日の推定値) Cs-134+Cs-137 (Bq/kg-wet)
2010生	-0.045
2011生	-0.047
2012生	-0.050
2013生	-0.025
2014生	-0.041
2015生	-0.053

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクテラレル/kg-wet)						備考	
					緯度	経度	センサム134			センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
1	1-1-1	海水	海水	2016/4/4	小名浜地先		2.67	1.02	0.341	10.4	1.75	0.584	1.75	単位: ミリベクテラレル/kg
2	1-1-1	海水	海水	2016/4/11	小名浜地先		1.88	0.992	0.331	8.78	1.94	0.645	1.94	単位: ミリベクテラレル/kg
3	1-1-1	海水	海水	2016/4/18	小名浜地先		1.56	0.994	0.331	8.52	1.78	0.592	1.78	単位: ミリベクテラレル/kg
4	1-1-1	海水	海水	2016/4/25	小名浜地先		1.35	0.898	0.299	7.97	1.62	0.540	1.62	単位: ミリベクテラレル/kg
5	1-1-1	海水	海水	2016/5/9	小名浜地先		1.75	0.978	0.326	7.46	1.70	0.565	1.70	単位: ミリベクテラレル/kg
6	1-1-1	海水	海水	2016/5/16	小名浜地先		1.68	0.932	0.311	8.94	1.71	0.570	1.71	単位: ミリベクテラレル/kg
7	1-1-1	海水	海水	2016/5/23	小名浜地先		1.72	0.875	0.292	8.06	1.55	0.517	1.55	単位: ミリベクテラレル/kg
8	1-1-1	海水	海水	2016/5/30	小名浜地先		検出下限値未満	0.918		5.05	1.36	0.454	1.36	単位: ミリベクテラレル/kg
9	1-1-1	海水	海水	2016/6/6	小名浜地先		1.56	0.963	0.321	6.50	1.47	0.491	1.47	単位: ミリベクテラレル/kg
10	1-1-1	海水	海水	2016/6/13	小名浜地先		検出下限値未満	0.814		6.41	1.55	0.518	1.55	単位: ミリベクテラレル/kg
11	1-1-1	海水	海水	2016/6/20	小名浜地先		検出下限値未満	0.861		5.24	1.37	0.456	1.37	単位: ミリベクテラレル/kg
12	1-1-1	海水	海水	2016/6/27	小名浜地先		検出下限値未満	0.861		6.61	1.73	0.578	1.73	単位: ミリベクテラレル/kg
13	1-1-1	海水	海水	2016/7/4	小名浜地先		1.51	0.337	0.337	8.16	1.68	0.559	1.68	単位: ミリベクテラレル/kg
14	1-1-1	海水	海水	2016/7/12	小名浜地先		検出下限値未満	0.926		6.37	1.54	0.512	1.54	単位: ミリベクテラレル/kg
15	1-1-1	海水	海水	2016/7/19	小名浜地先		検出下限値未満	1.12		9.53	1.81	0.602	1.81	単位: ミリベクテラレル/kg
16	1-1-1	海水	海水	2016/7/25	小名浜地先		2.31	0.372	0.372	15.7	2.02	0.673	2.02	単位: ミリベクテラレル/kg
17	1-1-1	海水	海水	2016/8/1	小名浜地先		検出下限値未満	1.05		6.78	1.48	0.495	1.48	単位: ミリベクテラレル/kg
18	1-1-1	海水	海水	2016/8/8	小名浜地先		検出下限値未満	0.864		8.29	1.73	0.576	1.73	単位: ミリベクテラレル/kg
19	1-1-1	海水	海水	2016/8/17	小名浜地先		2.28	0.344	0.344	13.6	1.89	0.631	1.89	単位: ミリベクテラレル/kg
20	1-1-1	海水	海水	2016/8/22	小名浜地先		2.88	0.364	0.364	14.3	2.12	0.705	2.12	単位: ミリベクテラレル/kg
21	1-1-1	海水	海水	2016/8/29	小名浜地先		2.20	0.327	0.327	12.5	1.80	0.601	1.80	単位: ミリベクテラレル/kg
22	1-1-1	海水	海水	2016/9/5	小名浜地先		5.24	0.442	0.442	32.2	2.75	0.916	2.75	単位: ミリベクテラレル/kg
23	1-1-1	海水	海水	2016/9/12	小名浜地先		3.36	0.375	0.375	16.7	2.01	0.670	2.01	単位: ミリベクテラレル/kg
24	1-1-1	海水	海水	2016/9/20	小名浜地先		2.08	0.367	0.367	13.4	1.81	0.603	1.81	単位: ミリベクテラレル/kg
25	1-1-1	海水	海水	2016/9/26	小名浜地先		2.23	0.326	0.326	18.5	2.31	0.771	2.31	単位: ミリベクテラレル/kg
26	1-1-1	海水	海水	2016/10/3	小名浜地先		2.28	0.318	0.318	11.7	1.81	0.603	1.81	単位: ミリベクテラレル/kg
27	1-1-1	海水	海水	2016/10/11	小名浜地先		検出下限値未満	0.866		5.04	1.63	0.544	1.63	単位: ミリベクテラレル/kg
28	1-1-1	海水	海水	2016/10/17	小名浜地先		検出下限値未満	1.04		7.24	1.80	0.600	1.80	単位: ミリベクテラレル/kg
29	1-1-1	海水	海水	2016/10/24	小名浜地先		検出下限値未満	1.12		9.36	1.78	0.595	1.78	単位: ミリベクテラレル/kg
30	1-1-1	海水	海水	2016/10/31	小名浜地先		検出下限値未満	0.977		6.82	1.70	0.567	1.70	単位: ミリベクテラレル/kg
31	1-1-1	海水	海水	2016/11/7	小名浜地先		検出下限値未満	0.940		8.01	1.56	0.520	1.56	単位: ミリベクテラレル/kg

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクテラレル/kg-wet)						備考	
					緯度	経度	センサム134			センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
32	1-1-1	海水	海水	2016/11/14	小名浜地先		検出下限値未満	1.07		6.82	1.63	0.544	1.63	単位: ミリベクテラレル/kg
33	1-1-1	海水	海水	2016/11/21	小名浜地先		検出下限値未満	0.997		7.23	1.66	0.554	1.66	単位: ミリベクテラレル/kg
34	1-1-1	海水	海水	2016/11/28	小名浜地先		検出下限値未満	1.03		7.16	1.78	0.594	1.78	単位: ミリベクテラレル/kg
35	1-1-1	海水	海水	2016/12/5	小名浜地先		検出下限値未満	1.09		9.24	1.76	0.587	1.76	単位: ミリベクテラレル/kg
36	1-1-1	海水	海水	2016/12/12	小名浜地先		検出下限値未満	1.02		5.86	1.65	0.550	1.65	単位: ミリベクテラレル/kg
37	1-1-1	海水	海水	2016/12/19	小名浜地先		検出下限値未満	1.06		4.55	1.52	0.508	1.52	単位: ミリベクテラレル/kg
38	1-1-1	海水	海水	2016/12/26	小名浜地先		検出下限値未満	0.915		6.34	1.47	0.491	1.47	単位: ミリベクテラレル/kg
39	1-1-1	海水	海水	2017/1/4	小名浜地先		検出下限値未満	1.00		4.73	1.55	0.516	1.55	単位: ミリベクテラレル/kg
40	1-1-1	海水	海水	2017/1/11	小名浜地先		検出下限値未満	1.01		6.75	1.50	0.502	1.50	単位: ミリベクテラレル/kg
41	1-1-1	海水	海水	2017/1/16	小名浜地先		検出下限値未満	0.969		5.27	1.41	0.469	1.41	単位: ミリベクテラレル/kg
42	1-1-1	海水	海水	2017/1/23	小名浜地先		検出下限値未満	0.857		5.98	1.56	0.520	1.56	単位: ミリベクテラレル/kg
43	1-1-1	海水	海水	2017/1/30	小名浜地先		検出下限値未満	0.921		4.42	1.39	0.464	1.39	単位: ミリベクテラレル/kg
44	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	四倉		6.86	0.445	33.8	0.917	2.75	0.917	2.75	単位: ミリベクテラレル/kg
45	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	下神白		3.00	0.382	15.2	0.697	2.09	0.697	2.09	単位: ミリベクテラレル/kg
46	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	勿来		4.52	0.356	24.2	0.774	2.32	0.774	2.32	単位: ミリベクテラレル/kg
47	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	小浜		3.00	0.402	22.4	0.876	2.63	0.876	2.63	単位: ミリベクテラレル/kg
48	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	江名		2.35	0.383	2.06	0.705	2.11	0.705	2.11	単位: ミリベクテラレル/kg
49	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	薄磯		5.17	0.383	0.906	0.894	2.68	0.894	2.68	単位: ミリベクテラレル/kg
50	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	豊間		6.85	0.463	0.924	0.973	2.92	0.973	2.92	単位: ミリベクテラレル/kg
51	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	永崎		3.86	0.387	0.866	0.746	2.24	0.746	2.24	単位: ミリベクテラレル/kg
52	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	中之作		3.33	0.346	0.853	0.718	2.15	0.718	2.15	単位: ミリベクテラレル/kg
53	1-1-1	海水	海水	2016/8/15	久之浜		8.54	0.460	1.02	52.7	3.50	1.17	3.50	単位: ミリベクテラレル/kg
54	1-1-1	海水	海水	2016/8/16	磯部		2.68	0.378	0.930	13.2	1.97	0.658	1.97	単位: ミリベクテラレル/kg
55	1-1-1	海水	海水	2016/8/16	小高		4.67	0.399	0.895	23.9	2.35	0.785	2.35	単位: ミリベクテラレル/kg
56	1-1-1	海水	海水	2016/8/16	新地		1.33	0.295	1.03	10.2	1.70	0.565	1.70	単位: ミリベクテラレル/kg
57	1-1-1	海水	海水	2016/8/16	原釜		2.43	0.352	1.04	16.6	1.99	0.664	1.99	単位: ミリベクテラレル/kg
58	1-1-1	海水	海水	2016/8/16	鹿島		1.90	0.358	1.09	9.77	1.77	0.591	1.77	単位: ミリベクテラレル/kg
59	1-1-1	海水	海水	2016/8/16	諫戸		9.59	0.513	1.08	55.7	3.82	1.27	3.82	単位: ミリベクテラレル/kg
60	1-1-1	海水	海水	2016/6/28	仙台湾E1表層		検出下限値未満		0.843	4.99	0.441	0.441	1.32	単位: ミリベクテラレル/kg
61	1-1-1	海水	海水	2016/6/28	仙台湾E1中層		検出下限値未満		0.926	2.88	0.440	0.440	1.32	単位: ミリベクテラレル/kg
62	1-1-1	海水	海水	2016/6/28	仙台湾E1底層		検出下限値未満		0.932	3.13	0.399	0.399	1.20	単位: ミリベクテラレル/kg

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクテラレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
63	1-1-1	海水	海水	2016/6/29	仙台湾C5表層		検出下限値未満	0.930	3.26	0.478	1.43	単位: ミリベクテラレル/kg	
64	1-1-1	海水	海水	2016/6/29	仙台湾C5中層		検出下限値未満	0.947	2.64	0.458	1.38	単位: ミリベクテラレル/kg	
65	1-1-1	海水	海水	2016/6/29	仙台湾C5底層		検出下限値未満	0.895	4.11	0.462	1.39	単位: ミリベクテラレル/kg	
66	1-1-1	海水	海水	2016/6/30	福島沖F250底層		検出下限値未満	0.600	2.13	0.274	0.823	単位: ミリベクテラレル/kg	
67	1-1-1	海水	海水	2016/8/1	仙台湾C5表層		検出下限値未満	1.00	3.50	0.471	1.41	単位: ミリベクテラレル/kg	
68	1-1-1	海水	海水	2016/8/1	仙台湾C5中層		検出下限値未満	0.949	6.75	0.526	1.58	単位: ミリベクテラレル/kg	
69	1-1-1	海水	海水	2016/8/1	仙台湾C5底層		検出下限値未満	0.877	6.26	0.484	1.45	単位: ミリベクテラレル/kg	
70	1-1-1	海水	海水	2016/7/30	仙台湾P7表層		検出下限値未満	0.914	4.14	0.513	1.54	単位: ミリベクテラレル/kg	
71	1-1-1	海水	海水	2016/7/31	仙台湾M05表層		検出下限値未満	0.979	1.81	0.499	1.50	単位: ミリベクテラレル/kg	
72	1-1-1	海水	海水	2016/8/1	仙台湾C17表層		検出下限値未満	0.897	3.59	0.337	1.01	単位: ミリベクテラレル/kg	
73	1-1-1	海水	海水	2016/8/2	仙台湾ex17表層		検出下限値未満	0.874	2.93	0.427	1.28	単位: ミリベクテラレル/kg	
74	1-1-1	海水	海水	2016/8/3	仙台湾ex2表層		検出下限値未満	1.03	4.25	0.458	1.37	単位: ミリベクテラレル/kg	
75	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	福島沖F250		検出下限値未満	0.899	2.33	0.435	1.30	単位: ミリベクテラレル/kg	
76	1-1-1	海水	海水	2016/12/6	仙台湾C5表層		検出下限値未満	0.961	3.05	0.394	1.18	単位: ミリベクテラレル/kg	
77	1-1-1	海水	海水	2016/12/6	仙台湾C5中層		検出下限値未満	0.846	2.28	0.466	1.40	単位: ミリベクテラレル/kg	
78	1-1-1	海水	海水	2016/12/6	仙台湾C5底層		検出下限値未満	0.903	3.22	0.421	1.26	単位: ミリベクテラレル/kg	
79	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾E1表層		検出下限値未満	0.903	4.83	0.537	1.61	単位: ミリベクテラレル/kg	
80	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾E1中層		検出下限値未満	0.914	4.60	0.456	1.37	単位: ミリベクテラレル/kg	
81	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾E1底層		検出下限値未満	0.967	4.91	0.479	1.44	単位: ミリベクテラレル/kg	
82	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾E4表層		検出下限値未満	0.917	2.58	0.402	1.21	単位: ミリベクテラレル/kg	
83	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾E4中層		検出下限値未満	0.861	2.81	0.478	1.43	単位: ミリベクテラレル/kg	
84	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾E4底層		検出下限値未満	0.876	2.34	0.41	1.22	単位: ミリベクテラレル/kg	
85	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾F1表層		検出下限値未満	0.942	1.99	0.373	1.12	単位: ミリベクテラレル/kg	
86	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾F1中層		検出下限値未満	0.813	1.90	0.439	1.32	単位: ミリベクテラレル/kg	
87	1-1-1	海水	海水	2016/12/4	仙台湾F1底層		検出下限値未満	0.879	2.98	0.408	1.22	単位: ミリベクテラレル/kg	
88	1-1-1	海水	海水	2016/12/5	仙台湾F4表層		検出下限値未満	0.851	3.29	0.433	1.30	単位: ミリベクテラレル/kg	
89	1-1-1	海水	海水	2016/12/5	仙台湾F4中層		検出下限値未満	0.880	3.64	0.413	1.24	単位: ミリベクテラレル/kg	
90	1-1-1	海水	海水	2016/12/5	仙台湾F4底層		検出下限値未満	0.956	3.09	0.440	1.32	単位: ミリベクテラレル/kg	
91	1-1-1	海水	海水	2016/12/2	仙台湾E3表層		検出下限値未満	0.889	3.81	0.451	1.35	単位: ミリベクテラレル/kg	
92	1-1-1	海水	海水	2016/12/3	仙台湾E6表層		検出下限値未満	0.842	3.16	0.415	1.25	単位: ミリベクテラレル/kg	
93	1-1-1	海水	海水	2016/6/28	常磐一三陸沖表層		検出下限値未満	0.891	2.37	0.419	1.26	36.3N 140.7E, 単位: ミリベクテラレル/kg	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)						備考	
					緯度	経度	センサム134			センサム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
94	1-1-1	海水	海水	2016/6/29	常磐一三陸沖表層	141° 35'E	検出下限値未満	0.973	0.476	1.43	2.60	0.476	1.43	36.3N 141.5E, 単位: ミリベクレル/kg
95	1-1-1	海水	海水	2016/6/30	常磐一三陸沖表層	141° 5'E	1.70	0.340	1.02	9.22	0.670	2.01	37.0N 141.0E, 単位: ミリベクレル/kg	
96	1-1-1	海水	海水	2016/7/1	常磐一三陸沖表層	141° 10'E	検出下限値未満	0.939	0.469	1.41	3.81	0.418	1.25	37.4N 141.6E, 単位: ミリベクレル/kg
97	1-1-1	海水	海水	2016/7/2	常磐一三陸沖表層	141° 15'E	検出下限値未満	0.891	0.449	1.35	4.61	0.449	1.35	37.2N 141.3E, 単位: ミリベクレル/kg
98	1-1-1	海水	海水	2016/7/3	常磐一三陸沖表層	141° 20'E	検出下限値未満	13.8	0.378	1.13	69.2	0.930	2.79	36.7N 140.7E, 単位: ミリベクレル/kg
99	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 40'N	141° 35'E	1.23	0.295	0.885	5.47	0.525	1.57	Bq/kg-dry	
100	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 40'N	141° 5'E	0.983	0.255	0.764	3.38	0.436	1.31	Bq/kg-dry	
101	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 10'E	検出下限値未満	0.827	0.530	1.59	3.99	0.530	1.59	Bq/kg-dry
102	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 15'E	4.84	0.165	0.495	25.7	0.396	1.19	Bq/kg-dry	
103	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 20'E	5.83	0.392	1.18	29.2	0.898	2.69	Bq/kg-dry	
104	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 25'E	14.2	0.431	1.29	74.0	1.14	3.41	Bq/kg-dry	
105	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 30'E	1.75	0.271	0.813	6.11	0.547	1.64	Bq/kg-dry	
106	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 35'E	2.38	0.204	0.611	8.95	0.373	1.12	Bq/kg-dry	
107	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 40'E	0.674	0.114	0.342	3.62	0.180	0.540	Bq/kg-dry	
108	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 40'N	141° 45'E	3.51	0.395	1.19	14.0	0.854	2.56	Bq/kg-dry	
109	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/1	38° 0'N	141° 0'E	0.872	0.0729	0.219	2.56	0.125	0.375	Bq/kg-dry	
110	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/1	38° 0'N	141° 5'E	0.561	0.0702	0.211	1.92	0.114	0.341	Bq/kg-dry	
111	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/1	38° 0'N	141° 10'E	0.297	0.0730	0.219	1.22	0.109	0.327	Bq/kg-dry	
112	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 15'E	1.77	0.0974	0.292	7.44	0.195	0.584	Bq/kg-dry	
113	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 20'E	検出下限値未満	0.309	0.604	0.604	0.201	0.604	Bq/kg-dry	
114	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 25'E	2.87	0.253	0.760	16.2	0.566	1.70	Bq/kg-dry	
115	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 30'E	3.08	0.356	1.07	16.5	0.765	2.30	Bq/kg-dry	
116	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 35'E	2.34	0.229	0.687	11.5	0.500	1.50	Bq/kg-dry	
117	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 40'E	1.23	0.171	0.513	4.09	0.313	0.938	Bq/kg-dry	
118	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 0'N	141° 45'E	34.2	0.878	2.63	178	2.41	7.22	Bq/kg-dry	
119	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10'N	141° 0'E	27.7	0.402	1.21	142	1.10	3.29	Bq/kg-dry	
120	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10'N	141° 5'E	1.37	0.262	0.785	7.42	0.563	1.69	Bq/kg-dry	
121	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/30	38° 10'N	141° 10'E	0.824	0.232	0.696	3.87	0.428	1.28	Bq/kg-dry	
122	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10'N	141° 15'E	1.27	0.293	0.879	7.34	0.618	1.85	Bq/kg-dry	
123	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10'N	141° 20'E	8.63	0.343	1.03	47.4	0.846	2.54	Bq/kg-dry	
124	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10'N	141° 25'E								

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値			
125	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10' N	141° 30' E	5.58	0.488	1.46	29.6	1.01	3.03	Bq/kg-dry		
126	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10' N	141° 35' E	3.19	0.169	0.507	15.3	0.348	1.04	Bq/kg-dry		
127	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10' N	141° 40' E	2.96	0.139	0.416	14.3	0.301	0.902	Bq/kg-dry		
128	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10' N	141° 45' E	検出下限値未満		0.933	3.69	0.486	1.46	Bq/kg-dry		
129	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 10' N	140° 58.5' E	66.1	0.841	2.52	346	2.39	7.16	Bq/kg-dry		
130	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 12.5' N	141° 0' E	60.0	0.705	2.12	312	2.00	5.99	Bq/kg-dry		
131	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 15' N	141° 2.5' E	43.8	0.857	2.57	229	2.40	7.21	Bq/kg-dry		
132	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 16' N	141° 5' E	25.0	0.583	1.75	125	1.51	4.54	Bq/kg-dry		
133	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/30	38° 17' N	141° 7.5' E	13.8	0.384	1.15	70.1	0.992	2.98	Bq/kg-dry		
134	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 18.5' N	141° 10' E	12.2	0.321	0.963	61.8	0.825	2.48	Bq/kg-dry		
135	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 21' N	141° 12.5' E	13.0	0.356	1.07	70.0	0.948	2.84	Bq/kg-dry		
136	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 22' N	141° 15' E	7.13	0.390	1.17	38.9	0.934	2.80	Bq/kg-dry		
137	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 22.5' N	141° 17.5' E	10.3	0.431	1.29	51.7	1.02	3.07	Bq/kg-dry		
138	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 22.5' N	141° 20' E	7.04	0.604	1.81	41.5	1.35	4.06	Bq/kg-dry		
139	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 22' N	141° 22.5' E	8.60	0.494	1.48	47.4	1.18	3.55	Bq/kg-dry		
140	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 20' N	141° 22.5' E	7.54	0.356	1.07	42.9	0.873	2.62	Bq/kg-dry		
141	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 20.5' N	141° 25' E	10.6	0.491	1.47	51.5	1.17	3.52	Bq/kg-dry		
142	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 18' N	141° 22.5' E	10.1	0.507	1.52	52.0	1.17	3.50	Bq/kg-dry		
143	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 18' N	141° 27' E	9.11	0.591	1.77	48.2	1.31	3.94	Bq/kg-dry		
144	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 16.5' N	141° 25' E	7.12	0.386	1.16	37.6	0.852	2.56	Bq/kg-dry		
145	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 17' N	141° 29.5' E	10.3	0.354	1.06	51.7	0.846	2.54	Bq/kg-dry		
146	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 17' N	141° 32.5' E	検出下限値未満		1.07	検出下限値未満		1.41	Bq/kg-dry		
147	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 15' N	141° 22.5' E	9.51	0.390	1.17	54.1	0.956	2.87	Bq/kg-dry		
148	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 15' N	141° 25' E	14.4	0.503	1.51	72.1	1.17	3.52	Bq/kg-dry		
149	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 15' N	141° 27.5' E	2.47	0.152	0.457	12.0	0.305	0.915	Bq/kg-dry		
150	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 15' N	141° 31' E	11.7	0.467	1.40	72.5	1.19	3.57	Bq/kg-dry		
151	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 15' N	141° 32.5' E	6.05	0.281	0.844	31.6	0.632	1.90	Bq/kg-dry		
152	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 15' N	141° 35' E	2.72	0.482	1.45	13.6	1.02	3.05	Bq/kg-dry		
153	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 12.5' N	141° 25' E	8.60	0.485	1.45	45.4	1.06	3.19	Bq/kg-dry		
154	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 12.5' N	141° 27.5' E	9.69	0.528	1.58	47.6	1.07	3.22	Bq/kg-dry		
155	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/3	38° 12.5' N	141° 30' E	10.3	0.460	1.38	49.0	1.04	3.11	Bq/kg-dry		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	セシウム134			セシウム137			
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
156	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 12.5' N	141° 32.5' E	11.8	0.463	1.39	61.4	1.12	3.37	Bq/kg-dry
157	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/2	38° 12.5' N	141° 35' E	4.78	0.296	0.888	27.8	0.657	1.97	Bq/kg-dry
158	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10' N	141° 27.5' E	6.80	0.494	1.48	41.1	1.12	3.35	Bq/kg-dry
159	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/31	38° 10' N	141° 32.5' E	5.99	0.324	0.971	28.8	0.674	2.02	Bq/kg-dry
160	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	140° 42' E	検出下限値未満		1.06	検出下限値未満		1.10	Bq/kg-dry
161	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	140° 45' E	検出下限値未満		0.858	検出下限値未満		1.30	Bq/kg-dry
162	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	140° 50' E	検出下限値未満		0.822	検出下限値未満		1.16	Bq/kg-dry
163	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	140° 55' E	6.57	0.476	1.43	34.7	1.09	3.28	Bq/kg-dry
164	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	141° 0' E	4.49	0.398	1.19	19.6	0.830	2.49	Bq/kg-dry
165	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	141° 5' E	4.49	0.407	1.22	17.4	0.781	2.34	Bq/kg-dry
166	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	141° 10' E	4.46	0.669	2.01	24.2	1.37	4.12	Bq/kg-dry
167	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 0' N	141° 15' E	10.8	0.545	1.63	58.2	1.25	3.75	Bq/kg-dry
168	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 20' N	140° 40' E	3.15	0.419	1.26	16.1	0.920	2.76	Bq/kg-dry
169	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 20' N	140° 45' E	1.51	0.328	0.985	8.60	0.645	1.93	Bq/kg-dry
170	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 20' N	140° 50' E	6.60	0.496	1.49	30.5	1.11	3.32	Bq/kg-dry
171	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 20' N	140° 55' E	3.09	0.551	1.65	15.5	1.06	3.19	Bq/kg-dry
172	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 20' N	141° 0' E	3.74	0.319	0.958	16.9	0.601	1.80	Bq/kg-dry
173	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	36° 20' N	141° 5' E	4.75	0.422	1.27	24.7	0.853	2.56	Bq/kg-dry
174	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/29	36° 20' N	141° 10' E	4.61	0.438	1.31	22.4	0.825	2.47	Bq/kg-dry
175	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/29	36° 20' N	141° 15' E	4.32	0.381	1.14	20.7	0.739	2.22	Bq/kg-dry
176	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/29	36° 20' N	141° 20' E	9.89	0.796	2.39	52.4	1.80	5.40	Bq/kg-dry
177	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 1' E	88.9	1.23	3.69	459	3.30	9.90	Bq/kg-dry
178	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 5' E	18.9	0.670	2.01	97.9	1.69	5.08	Bq/kg-dry
179	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 10' E	8.89	0.679	2.04	43.9	1.43	4.29	Bq/kg-dry
180	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 15' E	6.65	0.416	1.25	31.9	0.916	2.75	Bq/kg-dry
181	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 20' E	11.0	0.592	1.78	54.6	1.45	4.36	Bq/kg-dry
182	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 25' E	3.60	0.531	1.59	19.4	1.15	3.46	Bq/kg-dry
183	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 30' E	4.62	0.303	0.908	24.0	0.643	1.93	Bq/kg-dry
184	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 35' E	4.93	0.235	0.706	26.0	0.527	1.58	Bq/kg-dry
185	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 40' E	3.95	0.296	0.887	19.6	0.593	1.78	Bq/kg-dry
186	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 0' N	141° 45' E	2.89	0.259	0.776	13.6	0.486	1.46	Bq/kg-dry

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
187	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 25' N	141° 5' E	4.30	0.432	1.30	21.7	0.964	2.89	Bq/kg-dry
188	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 5' E	17.5	0.759	2.28	86.1	1.95	5.84	Bq/kg-dry
189	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 10' E	9.23	0.735	2.21	43.1	1.71	5.12	Bq/kg-dry
190	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 15' E	8.58	0.786	2.36	45.6	1.76	5.28	Bq/kg-dry
191	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 20' E	3.01	0.500	1.50	13.0	0.948	2.84	Bq/kg-dry
192	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 25' E	3.14	0.552	1.65	15.1	1.12	3.35	Bq/kg-dry
193	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 30' E	8.06	0.524	1.57	40.2	1.24	3.71	Bq/kg-dry
194	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 35' E	2.23	0.405	1.22	9.57	0.792	2.38	Bq/kg-dry
195	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 40' E	検出下限値未満		1.46	8.33	0.867	2.60	Bq/kg-dry
196	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/1	37° 20' N	141° 45' E	検出下限値未満		1.10	2.19	0.522	1.57	Bq/kg-dry
197	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	140° 45' E	検出下限値未満		0.998	5.55	0.589	1.77	Bq/kg-dry
198	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	140° 50' E	13.3	0.861	2.58	61.0	2.04	6.11	Bq/kg-dry
199	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	140° 55' E	17.3	0.473	1.42	86.5	1.16	3.47	Bq/kg-dry
200	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	141° 0' E	6.60	0.212	0.635	30.3	0.479	1.44	Bq/kg-dry
201	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	141° 5' E	2.11	0.146	0.437	9.74	0.275	0.824	Bq/kg-dry
202	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	141° 10' E	1.97	0.156	0.468	8.51	0.274	0.823	Bq/kg-dry
203	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/3	36° 40' N	141° 15' E	3.64	0.210	0.631	18.1	0.432	1.30	Bq/kg-dry
204	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/29	38° 1.96' N	141° 5.04' E	7.36	0.659	1.98	1.57	0.325	0.974	Bq/kg-dry
205	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/29	37° 58.33' N	141° 18.61' E	4.07	0.479	1.44	1.09	0.268	0.804	Bq/kg-dry
206	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/30	37° 34.38' N	141° 38.37' E	7.15	0.790	2.37	2.09	0.409	1.23	Bq/kg-dry
207	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	38° 10.85' N	141° 12.71' E	48.0	1.27	3.82	9.37	0.520	1.56	Bq/kg-dry
208	1-1-2	海底土	バルク	2016/6/28	38° 10.58' N	141° 25.32' E	38.6	1.48	4.45	7.49	0.663	1.99	Bq/kg-dry
209	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/1	38° 2.45' N	141° 4.89' E	2.92	0.363	1.09	1.24	0.218	0.654	Bq/kg-dry
210	1-1-2	海底土	バルク	2016/8/1	37° 58.94' N	141° 18.82' E	7.35	0.592	1.77	1.72	0.284	0.793	Bq/kg-dry
211	1-1-2	海底土	バルク	2016/7/30	38° 11.05' N	141° 12.65' E	9.06	0.669	2.01	2.07	0.325	0.976	Bq/kg-dry
212	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅		0.887	0.258	0.773	7.39	0.695	2.09	Bq/kg-dry
213	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅		0.788	0.226	0.677	4.95	0.555	1.67	Bq/kg-dry
214	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅		0.672	0.205	0.616	3.06	0.500	1.50	Bq/kg-dry
215	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅		検出下限値未満		0.598	2.16	0.400	1.20	Bq/kg-dry
216	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅		1.25	0.233	0.699	4.64	0.571	1.72	Bq/kg-dry
217	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅		検出下限値未満		0.570	2.62	0.408	1.23	Bq/kg-dry

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
218	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.563		0.400	1.20				
219	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.607		0.415	1.25				
220	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.740		0.526	1.58				
221	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.735		0.377	1.13				
222	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.580		0.272	0.818				
223	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.614		0.363	1.09				
224	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.509			0.704				
225	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.633		0.371	1.12				
226	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	0.279	0.0861		0.164	0.492				
227	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.593		0.375	1.13				
228	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.351		0.215	0.645				
229	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.391		0.212	0.635				
230	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.445		0.292	0.876				
231	1-2-1	ヒラメ	精巣	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	0.500	0.162		0.236	0.709				
232	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	1.80	0.351		0.744	2.24				
233	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.470		0.285	0.855				
234	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.764		0.375	1.13				
235	1-2-1	トラサメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.663		0.337	1.01				
236	1-2-1	カナガシラ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.546		0.350	1.06				
237	1-2-1	マボヤ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.300		0.165	0.495				
238	1-2-1	オキナマコ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.231			0.307				
239	1-2-1	ガザミ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.774		0.380	1.14				
240	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.841		0.568	1.71				
241	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	2.70	0.806		1.39	4.17				
242	1-2-1	マアジ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	1.11	0.323		0.618	1.86				
243	1-2-1	ニベ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.556		0.360	1.08				
244	1-2-1	ニベ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.600		0.339	1.02				
245	1-2-1	アカエイ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	1.62	0.247		0.636	1.91				
246	1-2-1	カスザメ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	1.33	0.255		0.548	1.65				
247	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	2.09	0.284		0.794	2.39				
248	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/07/25	広野沖 30m以浅	広野沖 30m以浅	1.23	0.292		0.571	1.72				

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
249	1-2-1	コモンカスベ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/25	広野沖	30m以浅	1.60	0.839	0.279	0.839	7.53	0.646	1.94		
250	1-2-1	マアナゴ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.487		0.487	1.44	0.287	0.860		
251	1-2-1	マアナゴ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.490		0.490	1.28	0.294	0.883		
252	1-2-1	マアナゴ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.833		0.833	1.10	0.328	0.985		
253	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.556	0.180	0.180	0.539	2.09	0.337	1.02		
254	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.548		0.548	1.24	0.294	0.882		
255	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.551		0.551	1.57	0.350	1.05		
256	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.504		0.504	1.02	0.320	0.962		
257	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.384		0.384	0.819	0.233	0.701		
258	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.729	0.216	0.216	0.647	2.47	0.415	1.25		
259	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.56	0.245	0.245	0.734	8.19	0.644	1.94		
260	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.920		0.920	1.89	0.452	1.36		
261	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.437		0.437	0.808	0.235	0.705		
262	1-2-1	ヒラメ	精巣	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	1.13		1.13	1.73	0.569	1.71		
263	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.541		0.541	検出下限値未満		0.805		
264	1-2-1	オキナマコ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.114		0.114	0.195	0.0496	0.149		
265	1-2-1	ヤナギダコ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.230		0.230	検出下限値未満		0.359		
266	1-2-1	ヤナギダコ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.303		0.303	検出下限値未満		0.369		
267	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.518		0.518	1.49	0.327	0.983		
268	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.890	0.258	0.258	0.775	1.89	0.324	0.971		
269	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.552		0.552	2.77	0.387	1.17		
270	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.698		0.698	1.80	0.321	0.962		
271	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.605		0.605	1.34	0.355	1.07		
272	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.565		0.565	0.813	0.254	0.762		
273	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.680		0.680	0.975	0.303	0.911		
274	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.932		0.932	1.49	0.382	1.15		
275	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.609		0.609	0.999	0.322	0.967		
276	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.63	0.401	0.401	1.21	7.94	0.651	1.96		
277	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.255	0.0781	0.0781	0.235	0.498	0.112	0.336		
278	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.994		0.994	1.52	0.404	1.22		
279	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.705		0.705	1.06	0.341	1.03		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考	
					緯度	経度	セシウム134			セシウム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
280	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.671		1.02	0.319	0.959	
281	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.317		1.11	0.166	0.499	
282	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.723		1.64	0.396	1.19	
283	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.965		1.24	0.388	1.17	
284	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.836		1.47	0.453	1.36	
285	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.567		0.942	0.237	0.710	
286	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.405		0.785	0.186	0.560	
287	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.556		0.784	0.250	0.751	
288	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.541		0.757	0.232	0.696	
289	1-2-1	アイナメ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.836		1.40	0.392	1.18	
290	1-2-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.694		2.87	0.451	1.36	
291	1-2-1	ヤナギムシガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.591		2.10	0.432	1.30	
292	1-2-1	ヤナギムシガレイ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.03	0.311	0.935	1.69	0.489	1.47		
293	1-2-1	マガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.543		1.84	0.362	1.09	
294	1-2-1	マガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.653	0.168	0.504	2.21	0.330	0.991		
295	1-2-1	マガレイ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.379		検出下限値未満		0.548	
296	1-2-1	キアッコウ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.440		0.871	0.244	0.732	
297	1-2-1	キアッコウ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.293		0.537	0.162	0.486	
298	1-2-1	キアッコウ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.189		0.263	0.0832	0.250	
299	1-2-1	マトウダイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.510		0.892	0.272	0.816	
300	1-2-1	マトウダイ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.427		0.661	0.197	0.592	
301	1-2-1	ギンアナゴ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.423		0.944	0.252	0.767	
302	1-2-1	ギンアナゴ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		1.06		1.74	0.469	1.41	
303	1-2-1	ニッポンヒトデ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.432		0.948	0.262	0.786	
304	1-2-1	ヤリイカ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.139		検出下限値未満		0.188	
305	1-2-1	ジンドウイカ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.145		検出下限値未満		0.199	
306	1-2-1	スナヒトデ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.439		1.13	0.333	1.00	
307	1-2-1	ムシガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.600		1.81	0.363	1.09	
308	1-2-1	ムシガレイ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		1.37		検出下限値未満		1.89	
309	1-2-1	ムシガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.530		1.08	0.300	0.899	
310	1-2-1	ミギガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満		0.500		1.08	0.295	0.885	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考		
					緯度	経度	センサム134			センサム137					
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差			
311	1-2-1	ミギガレイ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.450		0.214	0.692	0.450	0.214	0.642	
312	1-2-1	ミギガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.625	0.357	0.119	2.53	0.233	0.357	0.233	0.699	
313	1-2-1	トラサメ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.512		0.273	0.877	0.512	0.273	0.819	
314	1-2-1	トラサメ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.311		0.402		0.311		0.402	
315	1-2-1	トラサメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.511		0.302	1.10	0.511	0.302	0.905	
316	1-2-1	カナガシラ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.528		0.291	0.956	0.528	0.291	0.873	
317	1-2-1	カナガシラ	肝臓	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.771		0.369	1.33	0.771	0.369	1.11	
318	1-2-1	カナガシラ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.773		0.313	0.968	0.773	0.313	0.940	
319	1-2-1	マアジ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.176		0.100	0.612	0.176	0.100	0.301	
320	1-2-1	マアジ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.790		0.342	1.34	0.790	0.342	1.03	
321	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.531		0.298	1.93	0.531	0.298	0.895	
322	1-2-1	アカムツ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.447				0.447		0.618	
323	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.657	0.212	0.285	6.69	0.533	0.212	0.533	1.60	
324	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.39	0.281	0.285	8.70	0.800	0.281	0.800	2.41	
325	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満			4.48	0.470	0.627	0.470	1.41	
326	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.673	0.203	0.203	6.08	0.478	0.203	0.478	1.44	
327	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.12	0.285	0.285	8.55	0.396	0.285	0.396	1.19	
328	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.687		0.486	4.26	0.687	0.486	1.46	
329	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	2.08	0.285	0.285	8.19	0.695	0.285	0.695	2.09	
330	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.960		0.487	3.40	0.960	0.487	1.47	
331	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.10	0.261	0.261	7.83	0.710	0.261	0.710	2.13	
332	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.18	0.309	0.309	9.26	0.713	0.309	0.713	2.14	
333	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	4.06	0.346	0.346	1.04	0.975	0.346	0.975	2.93	
334	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.01	0.334	0.334	1.01	0.515	0.334	0.515	1.55	
335	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	検出下限値未満	0.640		0.524	3.98	0.640	0.524	1.57	
336	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.586	0.189	0.189	5.66	0.445	0.189	0.445	1.34	
337	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.06	0.213	0.213	6.38	0.612	0.213	0.612	1.84	
338	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	0.753	0.216	0.216	6.47	0.446	0.216	0.446	1.34	
339	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.56	0.266	0.266	7.97	0.705	0.266	0.705	2.12	
340	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖	100m深域	1.20	0.196	0.196	5.88	0.566	0.196	0.566	1.70	
341	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖	100m深域	2.46	0.330	0.330	9.91	0.624	0.330	0.624	1.87	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
342	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.554		0.425	2.51	1.28		
343	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	1.29	0.251	0.686	9.60	2.06			
344	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.793	0.203	0.497	4.82	1.49			
345	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.759	0.496	3.57	1.49			
346	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	1.27	0.315	0.729	5.70	2.19			
347	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.587	0.386	3.17	1.16			
348	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.644	0.487	3.67	1.47			
349	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.641	0.509	4.34	1.53			
350	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.936	0.218	0.573	6.28	1.72			
351	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.775	0.240	0.516	4.43	1.55			
352	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	1.23	0.275	0.702	9.76	2.11			
353	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.903	0.267	0.396	3.29	1.19			
354	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	1.47	0.220	0.562	7.20	1.69			
355	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.672	0.520	4.92	1.56			
356	1-2-1	マコガレイ	肝臓	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.578	0.365	1.76	1.10			
357	1-2-1	マコガレイ	卵巣	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.717	0.456	2.66	1.37			
358	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.877	0.171	0.349	3.83	1.05			
359	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	1.09	0.551	2.93	1.66			
360	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.538	0.152	0.286	1.76	0.859			
361	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.162	0.0448	0.0719	0.537	0.216			
362	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.734	0.366	1.83	1.10			
363	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.777	0.238	0.337	1.76	1.01			
364	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	2.46	0.320	0.849	12.2	2.55			
365	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.662	0.415	2.18	1.25			
366	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.633	0.297	2.20	0.891			
367	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	1.15	0.277	0.608	6.46	1.83			
368	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	0.601	0.182	0.390	2.48	1.17			
369	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	1.02	0.443	2.46	1.33			
370	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.481	0.239	0.874	0.718			
371	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.243	0.115	0.414	0.346			
372	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.667	0.373	1.38	1.12			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値
373	1-2-1	バスガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.704	0.301	1.29	0.904	0.301	0.904
374	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	1.15	0.582	3.43	1.75	0.582	1.75
375	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.523	0.283	1.20	0.851	0.283	0.851
376	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.427	0.221	0.749	0.664	0.221	0.664
377	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		1.03	0.291	0.631	4.96	1.90	0.631	1.90
378	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.634	0.308	1.39	0.924	0.308	0.924
379	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.657	0.331	1.04	0.994	0.331	0.994
380	1-2-1	バスガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.702	0.308	1.42	0.923	0.308	0.923
381	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.569	0.345	1.32	1.04	0.345	1.04
382	1-2-1	バスガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.891	0.446	4.41	1.34	0.446	1.34
383	1-2-1	バスガレイ	肝臓	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.396	0.180	0.709	0.540	0.180	0.540
384	1-2-1	バスガレイ	卵巣	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.679	0.343	1.18	1.03	0.343	1.03
385	1-2-1	アブラツノザメ	筋肉	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.339	0.240	1.65	0.722	0.240	0.722
386	1-2-1	アブラツノザメ	肝臓	2016/07/27	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.612		検出下限値未満	1.08		1.08
387	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.402	0.0594	0.124	2.50	0.373	0.124	0.373
388	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.247	0.0606	0.117	1.79	0.352	0.117	0.352
389	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.501	0.320	1.16	0.959	0.320	0.959
390	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.493	0.340	2.23	1.02	0.340	1.02
391	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.448	0.0649	0.133	2.88	0.398	0.133	0.398
392	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.548	0.0629	0.130	2.71	0.390	0.130	0.390
393	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.240	0.0634	0.117	1.65	0.352	0.117	0.352
394	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.515	0.349	2.29	1.05	0.349	1.05
395	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.574	0.151	0.335	3.11	1.01	0.335	1.01
396	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.410	0.234	1.10	0.702	0.234	0.702
397	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.476	0.349	2.64	1.05	0.349	1.05
398	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.573	0.160	0.288	2.20	0.864	0.288	0.864
399	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.509	0.308	2.01	0.923	0.308	0.923
400	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		1.27	0.193	0.503	7.59	1.51	0.503	1.51
401	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.418	0.261	1.83	0.783	0.261	0.783
402	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.481	0.300	2.75	0.899	0.300	0.899
403	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅		0.586	0.168	0.372	4.31	1.12	0.372	1.12

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出限界値	濃度	検出限界値	検出限界値	
404	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/09/15	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.326	0.578	0.170	0.511			
405	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/09/15	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.652	1.48	0.392	1.18			
406	1-2-1	ヒラメ	精巣	2016/09/15	広野沖 30m以浅	0.986	0.245	1.98	0.345	1.04			
407	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅	1.44	0.199	9.53	0.538	1.62			
408	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/09/15	広野沖 30m以浅	0.852	0.205	6.25	0.501	1.51			
409	1-2-1	マゴチ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅	0.746	0.0887	3.22	0.178	0.535			
410	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅	0.581	0.0795	3.44	0.158	0.474			
411	1-2-1	ガザミ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.148	0.310	0.0771	0.232			
412	1-2-1	ガザミ	肝臓	2016/09/15	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.227	0.523	0.108	0.326			
413	1-2-1	ヒラガシラ	筋肉	2016/09/15	広野沖 30m以浅	1.14	0.239	8.49	0.639	1.92			
414	1-2-1	ヒラガシラ	肝臓	2016/09/15	広野沖 30m以浅	0.290	0.0585	1.71	0.113	0.338			
415	1-2-1	マゴヤ	全体 (殻は除く、消化管内容物を含む)	2016/09/15	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.245	検出下限値未満		0.344			
416	1-2-1	シログチ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.643	1.21	0.343	1.03			
417	1-2-1	カナガシラ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.562	1.51	0.361	1.09			
418	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.630	2.87	0.416	1.25			
419	1-2-1	マアジ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.461	0.994	0.262	0.786			
420	1-2-1	チダイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.513	1.05	0.281	0.842			
421	1-2-1	ムシガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.565	2.52	0.422	1.27			
422	1-2-1	マフグ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.688	2.03	0.442	1.33			
423	1-2-1	マダイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.501	2.03	0.257	0.770			
424	1-2-1	メイタガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.245	0.502	0.119	0.357			
425	1-2-1	エゾイソアイナメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.550	0.951	0.268	0.805			
426	1-2-1	マトウダイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.579	3.39	0.451	1.36			
427	1-2-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.490	1.28	0.328	0.984			
428	1-2-1	キアソコウ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.411	0.681	0.198	0.593			
429	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	0.306	0.0533	1.50	0.100	0.300			
430	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.664	1.90	0.400	1.20			
431	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.223	1.44	0.134	0.402			
432	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	0.246	0.0692	1.08	0.116	0.347			
433	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.562	0.950	0.297	0.891			
434	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域	検出下限値未満	0.463	1.53	0.417	1.26			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
435	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.196		0.469	0.0971	0.292			
436	1-2-1	マアナゴ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.545		1.10	0.296	0.888			
437	1-2-1	マガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.463		2.48	0.328	0.985			
438	1-2-1	ハバガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.458	0.135	3.24	0.296	0.889				
439	1-2-1	ハバガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.620	0.114	2.74	0.210	0.630				
440	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.733	0.159	3.84	0.337	1.02				
441	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.714	4.44	0.590	1.77				
442	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.769	0.185	5.23	0.406	1.22				
443	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		1.48	0.256	8.34	0.682	2.05				
444	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		1.65	0.226	11.9	0.626	1.88				
445	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.528	0.155	4.56	0.372	1.12				
446	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.492	1.53	0.322	0.966				
447	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.509	0.169	2.12	0.298	0.895				
448	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.802	0.142	4.64	0.345	1.04				
449	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		1.63	0.170	7.03	0.410	1.23				
450	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.998	0.159	7.32	0.409	1.23				
451	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		1.38	0.165	7.71	0.423	1.27				
452	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	1.10	1.57	0.499	1.50				
453	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.441	3.27	0.301	0.904				
454	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	1.19	1.98	0.542	1.63				
455	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		0.710	0.168	5.04	0.355	1.07				
456	1-2-1	トラサメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.285	1.34	0.171	0.514				
457	1-2-1	ホシザメ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.555	1.98	0.370	1.11				
458	1-2-1	カイワリ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.673	1.36	0.331	0.994				
459	1-2-1	チカメキントキ	筋肉	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.266	0.649	0.123	0.369				
460	1-2-1	エンコウガニ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/11/15	広野沖 100m深域		検出下限値未満	0.431	0.551	0.176	0.528				
461	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅		2.73	0.276	16.5	0.831	0.250				
462	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	1.23	2.78	0.717	2.15				
463	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	1.11	6.28	0.859	2.58				
464	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.949	4.07	0.674	2.03				
465	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅		0.928	0.269	3.66	0.565	1.70				

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
466	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	1.23	2.69	0.721	2.17					
467	1-2-1	アイナメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.649	2.69	0.362	1.09					
468	1-2-1	アイナメ	肝臓	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.815	1.67	0.421	1.27					
469	1-2-1	アイナメ	卵巣	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.575	1.49	0.285	0.854					
470	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	1.79	0.282	0.847	0.768	2.31					
471	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.600	1.52	0.329	0.989					
472	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.548	1.43	0.347	1.05					
473	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.512	2.16	0.379	1.14					
474	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.493	1.05	0.287	0.861					
475	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.622	1.79	0.418	1.26					
476	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.537	1.91	0.402	1.21					
477	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.636	2.06	0.403	1.21					
478	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.638	1.85	0.363	1.09					
479	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.617	2.73	0.387	1.17					
480	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/11/24	広野沖 30m以浅	0.544	0.155	0.465	0.249	0.747					
481	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/11/24	広野沖 30m以浅	0.633	0.192	0.577	0.325	0.976					
482	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	1.33	0.269	0.807	0.704	2.12					
483	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	4.52	0.488	1.47	1.46	4.38					
484	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	1.33	0.316	0.948	0.810	2.43					
485	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	4.30	0.445	1.34	1.46	4.39					
486	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.955	2.77	0.605	1.82					
487	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	1.11	3.36	0.651	1.96					
488	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	1.15	0.359	1.08	0.754	2.27					
489	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	1.06	4.74	0.657	1.97					
490	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	0.902	0.279	0.837	0.736	2.21					
491	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	1.04	5.40	0.783	2.35					
492	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	2.89	0.484	1.46	1.25	3.77					
493	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	4.14	0.541	1.63	1.58	4.74					
494	1-2-1	バスガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	3.21	0.986	2.96	2.54	7.63					
495	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.591	2.78	0.439	1.32					
496	1-2-1	クロソイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.715	2.42	0.440	1.32					

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
497	1-2-1	クロソイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.663	3.48	0.531	1.60			
498	1-2-1	クロソイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	0.370	0.0995	2.19	0.181	0.544			
499	1-2-1	クロソイ	肝臓	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.870	2.11	0.418	1.26			
500	1-2-1	ケムシカジカ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.473	1.32	0.313	0.940			
501	1-2-1	ニベ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	0.357	0.0985	3.19	0.197	0.592			
502	1-2-1	イシガレイ	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.577	1.45	0.307	0.921			
503	1-2-1	シロメヌマル	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	1.01	4.61	0.705	2.12			
504	1-2-1	キツネメヌマル	筋肉	2016/11/24	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.616	2.69	0.357	1.08			
505	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.582	1.84	0.330	0.989			
506	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.585	0.794	0.259	0.777			
507	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.588	1.75	0.350	1.05			
508	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.568	1.02	0.278	0.836			
509	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.528	1.26	0.362	1.09			
510	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.566	0.939	0.258	0.774			
511	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.538	1.20	0.304	0.911			
512	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.516	0.745	0.245	0.736			
513	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.509	1.09	0.309	0.927			
514	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.789	1.12	0.340	1.02			
515	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.346	0.515	0.155	0.464			
516	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.354	1.25	0.180	0.540			
517	1-2-1	ヒラメ	精巣	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.615	検出下限値未満		0.770			
518	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.726	2.04	0.417	1.25			
519	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.559	0.751	0.249	0.748			
520	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.722	2.50	0.482	1.45			
521	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.767	1.71	0.361	1.09			
522	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.576	1.62	0.372	1.12			
523	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.736	1.27	0.343	1.03			
524	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.595	2.35	0.398	1.20			
525	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.584	0.842	0.274	0.822			
526	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.648	3.18	0.459	1.38			
527	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅	検出下限値未満	0.526	1.36	0.280	0.781			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
528	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/28	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.541		0.408	2.91	0.541	0.408	1.23	
529	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.507		0.277	1.34	0.507	0.277	0.832	
530	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/07/28	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	0.434		0.205	1.29	0.434	0.205	0.616	
531	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/07/28	広野沖 30m以浅		0.355	0.0682		0.120	1.58	0.205	0.120	0.361	
532	1-2-1	ヒラメ	精巣	2016/07/28	広野沖 30m以浅		検出下限値未満	2.58				検出下限値未満		3.08	
533	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		0.502	0.161		0.393	3.80	0.484	0.393	1.18	
534	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.740		0.380	2.07	0.740	0.380	1.14	
535	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		0.603	0.176		0.314	1.04	0.527	0.314	0.942	
536	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.890				検出下限値未満		0.817	
537	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.569		0.368	1.42	0.569	0.368	1.11	
538	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.865		0.411	1.73	0.865	0.411	1.24	
539	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.583		0.320	1.17	0.583	0.320	0.962	
540	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.515		0.228	1.11	0.515	0.228	0.683	
541	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.534		0.297	1.25	0.534	0.297	0.891	
542	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.859		0.337	1.08	0.859	0.337	1.02	
543	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.652		0.384	1.41	0.652	0.384	1.16	
544	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.713		0.287	0.913	0.713	0.287	0.861	
545	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.684		0.412	1.34	0.684	0.412	1.24	
546	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	1.07		0.421	1.39	1.07	0.421	1.27	
547	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		検出下限値未満	0.470		0.206	0.860	0.470	0.206	0.618	
548	1-2-1	ヒラメ	精巣	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域		0.430	0.143		0.220	1.56	0.428	0.220	0.659	
549	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.490		0.303	1.46	0.490	0.303	0.911	
550	1-2-1	ホウボウ	肝臓	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.572		0.288	0.907	0.572	0.288	0.863	
551	1-2-1	ホウボウ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		0.456	0.150		0.289	1.40	0.450	0.289	0.868	
552	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		1.80	0.278		0.804	14.2	0.834	0.804	2.41	
553	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.691		0.564	5.61	0.691	0.564	1.70	
554	1-2-1	コモンカスベ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		1.14	0.183		0.496	7.42	0.551	0.496	1.49	
555	1-2-1	ウスメバル	筋肉	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.991		0.745	6.91	0.991	0.745	2.24	
556	1-2-1	チダイ	筋肉	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.697		0.408	2.04	0.697	0.408	1.23	
557	1-2-1	シロメバル	筋肉	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		6.87	0.749		1.99	41.7	2.25	1.99	5.98	
558	1-2-1	シロメバル	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/28	大熊沖 30m以浅		2.90	0.296		0.555	13.5	0.889	0.555	1.67	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
559	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	2.58	0.427	1.29	14.8	1.03	3.10		
560	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	1.32	0.370	1.12	5.37	0.557	1.68		
561	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	1.27	0.278	0.834	8.57	0.696	2.09		
562	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	1.80	0.174	0.522	9.15	0.333	0.999		
563	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	2.09	0.413	1.24	11.6	1.05	3.16		
564	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	2.11	0.495	1.49	9.62	0.790	2.37		
565	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	2.07	0.355	1.07	13.1	0.912	2.74		
566	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	0.989	0.195	0.586	4.03	0.320	0.962		
567	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	3.07	0.320	0.961	21.6	0.963	2.89		
568	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		2.60	5.62	1.45	4.34		
569	1-2-1	ババガレイ	肝臓	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		1.02	2.81	0.600	1.80		
570	1-2-1	ババガレイ	卵巣	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		1.88	4.75	0.931	2.80		
571	1-2-1	カスサメ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	2.50	0.294	0.883	13.0	0.795	2.39		
572	1-2-1	カスサメ	肝臓	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	0.953	0.200	0.601	4.13	0.427	1.29		
573	1-2-1	イシガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		0.426	1.23	0.259	0.778		
574	1-2-1	イシガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		0.942	1.75	0.407	1.23		
575	1-2-1	メイタガレイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		0.586	1.97	0.364	1.10		
576	1-2-1	ホシエイ	筋肉	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		0.408	0.717	0.227	0.682		
577	1-2-1	マボヤ	全体 (骨は除く、消化管内容物を含む)	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		0.475	1.90	0.362	1.09		
578	1-2-1	ガザミ	肝臓	2016/07/28	大鰐沖 30m以浅	検出下限値未満		0.438	0.650	0.204	0.614		
579	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	1.84	0.201	0.604	9.45	0.544	1.64		
580	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	0.616	0.192	0.578	4.15	0.415	1.25		
581	1-2-1	コモンカスベ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	1.04	0.173	0.521	5.32	0.428	1.29		
582	1-2-1	カスサメ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	17.5	0.526	1.58	96.4	1.66	4.99		
583	1-2-1	カスサメ	肝臓	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	6.14	0.409	1.23	30.8	1.11	3.34		
584	1-2-1	マゴチ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	1.83	0.346	1.04	12.3	0.871	2.62		
585	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満		0.409	1.44	0.275	0.825		
586	1-2-1	ホウボウ	肝臓	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満		0.471	0.928	0.212	0.637		
587	1-2-1	ホウボウ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満		0.555	1.11	0.284	0.851		
588	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満		0.613	1.76	0.422	1.27		
589	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満		0.647	0.934	0.287	0.863		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採取海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
590	1-2-1	マダイ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.480		2.22	0.315	0.945		
591	1-2-1	オキナマコ	筋肉	2016/07/28	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.158		0.275	0.0700	0.210		
592	1-2-1	ホシザメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	0.545	0.166		3.50	0.420	1.26		
593	1-2-1	ホシザメ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.813	0.223	0.669		
594	1-2-1	トラザメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.926	0.302	0.907		
595	1-2-1	トラザメ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.831	0.192	0.576		
596	1-2-1	ムシガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.782	0.230	0.690		
597	1-2-1	ムシガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.72	0.301	0.903		
598	1-2-1	ミギガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.06	0.201	0.603		
599	1-2-1	ミギガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.97	0.452	1.36		
600	1-2-1	ヤドカリの一種	全体 (消化管内内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.16	0.296	0.889		
601	1-2-1	ニッポンヒトデ	全体 (消化管内内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.331	検出下限値未満	0.542		
602	1-2-1	ツガルウニ	内臓 (消化管内内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	4.43	0.366		27.8	1.13	3.40		
603	1-2-1	ブンブクの一	内臓 (消化管内内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	3.46	0.282		20.3	0.781	2.35		
604	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			2.86	0.497	1.50		
605	1-2-1	マトウグダイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.00	0.306	0.918		
606	1-2-1	マトウグダイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.237	0.116	0.349		
607	1-2-1	カガミダイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.316	0.147	0.442		
608	1-2-1	マアナゴ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.422	0.244	0.733		
609	1-2-1	マアナゴ	内臓 (肝臓、消化管内内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.397	0.254	0.763		
610	1-2-1	シログチ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.298	0.183	0.549		
611	1-2-1	シログチ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.579	0.253	0.761		
612	1-2-1	カナガシラ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.47	0.317	0.952		
613	1-2-1	カナガシラ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.96	0.403	1.21		
614	1-2-1	マダイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.02	0.288	0.865		
615	1-2-1	ウスメバル	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.448	検出下限値未満	0.710		
616	1-2-1	ウスメバル	内臓 (肝臓、消化管内内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			1.54	0.308	0.926		
617	1-2-1	ウスメバル	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.470	0.190	0.571		
618	1-2-1	ヤナギダコ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.154	検出下限値未満	0.219		
619	1-2-1	ヤナギダコ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.196	検出下限値未満	0.260		
620	1-2-1	オキナマコ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満			0.174	0.0818	0.246		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	セシウム134			セシウム137			
							濃度	測定限界	検出限界値	濃度	測定限界	検出限界値	
621	1-2-1	ナマコ的一種	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.170	0.242	0.0743	0.223	
622	1-2-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.889	0.253	0.760	5.15	0.578	1.74	
623	1-2-1	ヤナギムシガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.652	0.205	0.615	2.97	0.342	1.03	
624	1-2-1	ヤナギムシガレイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.830	1.61	0.396	1.19	
625	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	1.21	0.200	0.600	5.79	0.456	1.37	
626	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.792	0.169	0.507	3.60	0.319	0.956	
627	1-2-1	コモンカスベ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.721	4.48	0.492	1.48	
628	1-2-1	ミズダコ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.152	0.249	0.0735	0.221	
629	1-2-1	ミズダコ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.178	検出下限値未満		0.266	
630	1-2-1	キアノコウ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.303	0.477	0.133	0.400	
631	1-2-1	キアノコウ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.238	0.451	0.112	0.335	
632	1-2-1	キアノコウ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.135	0.187	0.0613	0.184	
633	1-2-1	ガザミ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.151	0.480	0.0934	0.281	
634	1-2-1	ガザミ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.163	0.554	0.0860	0.258	
635	1-2-1	マガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.495	1.52	0.315	0.946	
636	1-2-1	マガレイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.588	検出下限値未満		0.841	
637	1-2-1	マガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.536	3.66	0.376	1.13	
638	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.652	1.42	0.349	1.05	
639	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		2.72	4.28	1.25	3.74	
640	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.575	1.91	0.311	0.933	
641	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.852	3.44	0.433	1.30	
642	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.541	1.36	0.306	0.919	
643	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		1.62	検出下限値未満		1.95	
644	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.477	1.02	0.234	0.701	
645	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		1.56	検出下限値未満		1.87	
646	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.638	1.73	0.371	1.12	
647	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.885	3.43	0.474	1.42	
648	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		1.23	1.79	0.553	1.66	
649	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.550	1.10	0.314	0.943	
650	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		1.02	検出下限値未満		1.24	
651	1-2-1	ババガレイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満		0.540	1.00	0.251	0.754	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出限界値	濃度	検出限界値	検出限界値	
652	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.25	2.44	0.604	1.82		
653	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.16	3.36	0.924	2.78		
654	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.541	0.982	0.239	0.718		
655	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.00	検出下限値未満		2.18		
656	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.557	0.789	0.235	0.705		
657	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.759	1.38	0.442	1.33		
658	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.24	検出下限値未満		1.53		
659	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.505	0.982	0.233	0.698		
660	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.32	検出下限値未満		1.62		
661	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.637	2.38	0.309	0.928		
662	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.765	検出下限値未満		1.08		
663	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.340	1.71	0.191	0.572		
664	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.05	1.89	0.504	1.52		
665	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.465	1.71	0.306	0.919		
666	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.69	2.42	0.739	2.22		
667	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.722	1.30	0.353	1.06		
668	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.13	3.25	0.919	2.76		
669	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.600	1.26	0.359	1.08		
670	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.17	2.81	0.823	2.47		
671	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.660	1.80	0.374	1.13		
672	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.642	1.88	0.313	0.940		
673	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.616	1.40	0.336	1.01		
674	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.12	3.36	1.05	3.17		
675	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.577	3.32	0.420	1.26		
676	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.740	1.17	0.357	1.08		
677	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.508	1.73	0.307	0.920		
678	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.988	1.68	0.517	1.56		
679	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.622	1.85	0.377	1.14		
680	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.66	3.01	0.887	2.67		
681	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.712	1.30	0.385	1.16		
682	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.91	3.14	1.01	3.03		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採取海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	セシウム134			セシウム137			
							濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	
683	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.673	1.39	0.420	1.26		
684	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.99	3.14	0.977	2.93		
685	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.660	1.32	0.398	1.20		
686	1-2-1	アイナメ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.29	検出下限値未満		1.77		
687	1-2-1	アイナメ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.721	2.00	0.482	1.45		
688	1-2-1	ホシザメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.937	0.222	0.666	4.14	0.502	1.51	
689	1-2-1	ホシザメ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.779	検出下限値未満	0.429	1.29		
690	1-2-1	ホシザメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.685	1.76	0.402	1.21		
691	1-2-1	トラザメ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.392	0.995	0.223	0.689		
692	1-2-1	トラザメ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.326	0.573	0.166	0.499		
693	1-2-1	トラザメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.308	0.615	0.147	0.443		
694	1-2-1	マトウダイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.552	0.906	0.294	0.881		
695	1-2-1	マトウダイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.330	0.749	0.155	0.467		
696	1-2-1	マトウダイ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.275	0.531	0.134	0.404		
697	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.331	0.654	0.191	0.575		
698	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.15	検出下限値未満		1.47		
699	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.599	0.193	0.578	3.21	0.402	1.21	
700	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.29	検出下限値未満		2.91		
701	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.965	0.245	0.736	3.06	0.490	1.47	
702	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.49	1.95	0.647	1.94		
703	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.905	1.50	0.461	1.39		
704	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.960	0.234	0.703	4.02	0.521	1.57	
705	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	3.63	6.11	1.69	5.09		
706	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.333	1.07	0.202	0.606		
707	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.834	1.13	0.363	1.09		
708	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.821	2.19	0.486	1.46		
709	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.32	1.86	0.610	1.83		
710	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.858	3.04	0.536	1.61		
711	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.96	2.42	0.798	2.40		
712	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.896	2.11	0.550	1.65		
713	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.632	2.84	0.430	1.29		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出下限値未滿	濃度	検出限界値	検出下限値未滿	
714	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	1.17	検出下限値未滿	測定誤差	1.51	検出限界値	
715	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.928	0.553	6.42	0.504	1.52		
716	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	2.23	検出下限値未滿		3.31		
717	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.665	0.656	1.56	0.409	1.23		
718	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	2.68	5.22	1.36	4.07		
719	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.859	0.708	4.98	0.530	1.59		
720	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	1.73	2.41	0.775	2.33		
721	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.572	1.74	0.331	0.983		
722	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	2.19	検出下限値未滿	0.981	2.95		
723	1-2-1	マコガレイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.533	1.04	0.321	0.962		
724	1-2-1	マコガレイ	卵巣	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.987	2.53	0.577	1.74		
725	1-2-1	キアノコウ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.189	0.654	0.0980	0.294		
726	1-2-1	キアノコウ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.403	検出下限値未滿		0.614		
727	1-2-1	キアノコウ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.221	0.378	0.105	0.316		
728	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.498	1.29	0.310	0.930		
729	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	1.26	1.84	0.535	1.61		
730	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.194	0.526	0.0907	0.273		
731	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	1.30	1.25	1.65	0.544	1.64		
732	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.189	0.395	0.0910	0.274		
733	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	1.12	検出下限値未滿		1.41		
734	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.586	1.18	0.343	1.03		
735	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.657	0.959	0.298	0.895		
736	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.788	検出下限値未滿		1.05		
737	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.822	検出下限値未滿		1.06		
738	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.770	検出下限値未滿		1.08		
739	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.230	0.340	0.107	0.323		
740	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.915	検出下限値未滿		1.14		
741	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.626	1.37	0.346	1.04		
742	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	2.37	検出下限値未滿		3.06		
743	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	0.602	2.61	0.497	1.49		
744	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未滿	3.19	検出下限値未滿		3.61		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
745	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.666				2.14	0.472	1.42	
746	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.71				検出下限値未満		2.15	
747	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.613				1.30	0.391	1.18	
748	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.738				1.37	0.442	1.33	
749	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.575				0.895	0.267	0.803	
750	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.686	0.218				3.82	0.468	1.41	
751	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.41				5.78	1.26	3.80	
752	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.590				0.981	0.283	0.848	
753	1-2-1	ババガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	2.58				検出下限値未満		3.12	
754	1-2-1	ババガレイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.245				0.691	0.123	0.370	
755	1-2-1	ババガレイ	卵巣	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	1.09				検出下限値未満		1.59	
756	1-2-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.570	0.176				3.28	0.356	1.07	
757	1-2-1	ヤナギムシガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	0.661	0.0992				3.13	0.194	0.582	
758	1-2-1	ヤナギムシガレイ	肝臓	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.277				1.01	0.138	0.415	
759	1-2-1	ヤナギムシガレイ	卵巣	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.517				1.45	0.274	0.822	
760	1-2-1	マアジ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.500				1.13	0.289	0.867	
761	1-2-1	マアジ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.294				0.678	0.147	0.443	
762	1-2-1	カナガシラ	筋肉	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.385				1.41	0.238	0.713	
763	1-2-1	カナガシラ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.601				1.02	0.278	0.885	
764	1-2-1	スルメイカ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.139				0.213	0.0645	0.194	
765	1-2-1	ジンドウイカ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.145				検出下限値未満		0.195	
766	1-2-1	エゾハリイカ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/07/26	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.218				検出下限値未満		0.275	
767	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.576				2.89	0.434	1.31	
768	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.512				3.29	0.400	1.21	
769	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.446				2.17	0.319	0.967	
770	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.575				3.32	0.470	1.41	
771	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.480				1.28	0.308	0.924	
772	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.827				4.02	0.602	1.81	
773	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.673				1.80	0.443	1.33	
774	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		0.190	0.0606				0.997	0.106	0.319	
775	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/09/30	大熊沖 30m以浅		検出下限値未満	0.603				1.51	0.306	0.920	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
776	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/09/30	大熊沖	30m以浅	0.593	0.587	0.195	0.587	1.85	0.298	0.895		
777	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	0.312	0.161	0.0535	0.161	1.60	0.101	0.302		
778	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.497			1.54	0.317	0.950		
779	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.537			1.51	0.398	1.20		
780	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.485			1.69	0.304	0.912		
781	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.413			0.777	0.196	0.588		
782	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	0.678	0.587	0.196	0.587	1.62	0.356	1.07		
783	1-2-1	ヒラメ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	0.328	0.278	0.0926	0.278	0.624	0.136	0.408		
784	1-2-1	ヒラメ	肝臓	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.919			1.25	0.382	1.15		
785	1-2-1	ヒラメ	卵巣	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.809			1.69	0.359	1.08		
786	1-2-1	マボヤ	全体 (殻は除く、消化管内容物を含む)	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.343			0.521	0.143	0.429		
787	1-2-1	アカエイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	0.682	0.467	0.155	0.467	2.33	0.261	0.782		
788	1-2-1	アカエイ	肝臓	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.650			1.32	0.321	0.962		
789	1-2-1	サケ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.146			0.234	0.0698	0.210		
790	1-2-1	ウスエイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.347			0.920	0.206	0.620		
791	1-2-1	ウスエイ	肝臓	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.185			0.603	0.107	0.322		
792	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	1.21	0.766	0.255	0.766	9.99	0.685	2.06		
793	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.608			3.37	0.445	1.34		
794	1-2-1	コモンカスベ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	1.04	0.741	0.247	0.741	3.75	0.496	1.49		
795	1-2-1	マダイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.550			1.41	0.299	0.896		
796	1-2-1	マダイ	肝臓	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.638			1.27	0.294	0.882		
797	1-2-1	マダイ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	1.17			1.87	0.584	1.75		
798	1-2-1	シロメバル	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	2.43	1.22	0.406	1.22	18.4	1.12	3.35		
799	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.606			2.53	0.435	1.31		
800	1-2-1	マトウダイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.474			1.71	0.360	1.08		
801	1-2-1	シログチ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.577			1.12	0.333	0.999		
802	1-2-1	メイタガレイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.601			1.22	0.325	0.975		
803	1-2-1	メイタガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.784			1.80	0.397	1.19		
804	1-2-1	マアジ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	0.410	0.375	0.125	0.375	1.43	0.207	0.621		
805	1-2-1	チダイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.503			1.28	0.305	0.914		
806	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/09/30	請戸沖	30m以浅	検出下限値未満	0.513			1.09	0.304	0.913		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
807	1-2-1	ホウボウ	消化管 (内容物を含む)	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.647	0.375	1.46	0.647	0.375	1.13	
808	1-2-1	ホウボウ	肝臓	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.459	0.249	0.987	0.459	0.249	0.748	
809	1-2-1	カンゾウピラマ	筋肉	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.304	0.161	0.638	0.304	0.161	0.484	
810	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	0.591	0.193	0.444	3.79	0.578	0.444	1.33	
811	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	2.37		検出下限値未満	2.37		3.25	
812	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.501	0.305	1.02	0.501	0.305	0.914	
813	1-2-1	マコガレイ	消化管 (内容物を含む)	2016/09/30	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	1.22	0.501	1.59	1.22	0.501	1.51	
814	1-2-1	ヒラガシラ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	検出下限値未満	0.530	0.422	3.02	0.530	0.422	1.27	
815	1-2-1	ヒラガシラ	肝臓	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	検出下限値未満	0.271	0.146	0.644	0.271	0.146	0.437	
816	1-2-1	シロシユモクサメ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	検出下限値未満	0.365	0.240	0.875	0.365	0.240	0.720	
817	1-2-1	シロシユモクサメ	肝臓	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	検出下限値未満	0.260	0.126	0.422	0.260	0.126	0.380	
818	1-2-1	アカエイ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	0.675	0.207	0.494	3.91	0.620	0.494	1.48	
819	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	2.97	0.307	0.898	17.7	0.921	0.898	2.70	
820	1-2-1	コモンカスベ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	1.06	0.197	0.535	6.50	0.591	0.535	1.61	
821	1-2-1	コモンカスベ	肝臓	2016/09/30	大熊沖 30m以浅	1.27	0.245	0.673	7.67	0.735	0.673	2.02	
822	1-2-1	ジンドウイカ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.107	0.0494	0.203	0.107	0.0494	0.149	
823	1-2-1	シログチ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.387	0.232	1.17	0.387	0.232	0.697	
824	1-2-1	マサバ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.331	0.187	0.636	0.331	0.187	0.561	
825	1-2-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.509	0.311	1.28	0.509	0.311	0.982	
826	1-2-1	ギンアナゴ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.402	0.238	1.14	0.402	0.238	0.715	
827	1-2-1	チタイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.498	0.296	1.39	0.498	0.296	0.887	
828	1-2-1	タチウオ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.251	0.111	0.364	0.251	0.111	0.334	
829	1-2-1	マナマコ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.113	0.0599	0.519	0.113	0.0599	0.180	
830	1-2-1	ブンブクの一種	内臓 (消化管内容物を含む)	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	3.09	0.0991	0.278	18.4	0.298	0.278	0.835	
831	1-2-1	ムシガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	0.305	0.0664	0.113	1.25	0.200	0.113	0.341	
832	1-2-1	マアナゴ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.354	0.205	1.06	0.354	0.205	0.616	
833	1-2-1	スナヒトデ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	0.419	0.0628	0.120	1.83	0.189	0.120	0.359	
834	1-2-1	ニッポンヒトデ	全体 (消化管内容物を含む)	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.157	0.0818	0.439	0.157	0.0818	0.246	
835	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	0.320	0.100	0.190	2.68	0.302	0.190	0.571	
836	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.550	0.345	2.52	0.550	0.345	1.04	
837	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.495	0.304	1.66	0.495	0.304	0.911	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採取海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
838	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.300	0.156	0.468			
839	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	0.664	0.0440	0.102	0.308			
840	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.314	0.180	0.540			
841	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.172	0.0994	0.299			
842	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.641	0.358	1.08			
843	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.716	0.375	1.13			
844	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.193	0.0961	0.289			
845	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.623	0.365	1.10			
846	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.625	0.458	1.38			
847	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.481	0.327	0.981			
848	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.584	0.392	1.18			
849	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.521	0.308	0.925			
850	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.481	0.278	0.834			
851	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.473	0.303	0.909			
852	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.453	0.260	0.779			
853	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.537	0.350	1.05			
854	1-2-1	マアジ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.568	0.299	0.899			
855	1-2-1	マアジ	内臓 (肝臓、消化管内容物を除く)	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.255	0.151	0.452			
856	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.551	0.336	1.01			
857	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	0.789	0.218	0.577	1.73			
858	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	0.844	0.212	0.454	1.37			
859	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	2.02	0.306	0.749	2.25			
860	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.684	0.426	1.28			
861	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	0.785	0.179	0.422	1.27			
862	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.631	0.381	1.15			
863	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.673	0.373	1.12			
864	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.532	0.309	0.927			
865	1-2-1	カナガシラ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.425	0.292	0.875			
866	1-2-1	カガミダイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.414	0.215	0.645			
867	1-2-1	マトウダイ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	0.274	0.0526	0.100	0.301			
868	1-2-1	ホシザメ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖	100m深域	検出下限値未満	0.469	0.318	0.954			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
869	1-2-1	オキナマコ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.111	0.143	0.0472	0.142					
870	1-2-1	キアノコウ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.178	0.464	0.0880	0.264					
871	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	1.30	0.224	0.671	0.503	1.51					
872	1-2-1	エゾハリイカ	全体 (消化管内内容物を含む)	2016/11/15	東電福島第一原発沖 100m深域	検出下限値未満	0.114	0.250	0.0568	0.171					
873	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.488	2.16	0.356	1.07					
874	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.558	2.11	0.367	1.11					
875	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.547	1.76	0.324	0.973					
876	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.381	1.44	0.243	0.729					
877	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.682	4.47	0.559	1.68					
878	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.635	2.76	0.431	1.30					
879	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.587	3.28	0.396	1.19					
880	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	1.43	0.180	0.540	0.471	1.42					
881	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	2.77	0.216	0.647	0.640	1.92					
882	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	0.411	0.134	0.401	0.250	0.749					
883	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	1.81	0.307	0.923	0.780	2.34					
884	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	2.22	0.341	1.03	0.824	2.48					
885	1-2-1	ババガレイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	3.84	0.374	1.13	1.11	3.34					
886	1-2-1	チダイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	0.271	0.0494	0.149	0.0841	0.253					
887	1-2-1	ニベ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	0.281	0.0537	0.161	0.0988	0.297					
888	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	0.624	0.0530	0.159	0.116	0.348					
889	1-2-1	アカエイ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.264	0.769	0.157	0.472					
890	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	1.44	0.177	0.532	0.494	1.49					
891	1-2-1	ガザミ	筋肉	2016/11/22	大館沖 30m以浅	検出下限値未満	0.157	0.245	0.0741	0.223					
892	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.522	1.62	0.354	1.07					
893	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.630	1.24	0.389	1.17					
894	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.516	1.71	0.336	1.01					
895	1-2-1	ヒラメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	0.426	0.132	0.398	0.283	0.848					
896	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.701	1.26	0.358	1.08					
897	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	0.733	0.188	0.565	0.410	1.23					
898	1-2-1	マコガレイ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.557	3.66	0.411	1.24					
899	1-2-1	マサバ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.194	0.408	0.103	0.309					

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
900	1-2-1	ケムシカジカ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.433		0.263	2.17	0.790	
901	1-2-1	アイナメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	0.613	0.520	0.355	3.11	1.07		
902	1-2-1	クロソイ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	検出下限値未満	0.432		0.312	2.81	0.936	
903	1-2-1	ハバガレイ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	0.770	0.456	0.330	3.51	0.989		
904	1-2-1	ホウボウ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	0.327	0.0670	0.123	1.48	0.368		
905	1-2-1	ホシザメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	0.810	0.423	0.323	4.30	0.970		
906	1-2-1	ドチザメ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	2.16	0.0950	0.279	14.0	0.836		
907	1-2-1	コモンカスベ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	0.969	0.0752	0.188	6.10	0.564		
908	1-2-1	ムシガレイ	筋肉	2016/11/22	請戸沖 30m以浅	請戸沖 30m以浅	0.186	0.0570	0.108	1.35	0.323		
909	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	1.61	0.932	0.582	6.55	1.75		1-3-2も含む
910	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	3.97	0.444	0.306	16.5	0.918		1-3-2も含む
911	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.381	0.166	0.498	0.781		1-3-2も含む
912	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	2.56	0.375	0.780	9.76	2.35		1-3-2も含む
913	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	0.564	0.433	0.208	1.62	0.623		1-3-2も含む
914	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	1.05	0.544	1.64	3.92		1-3-2も含む
915	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	1.04	0.560	1.68	4.25		1-3-2も含む
916	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	0.995	0.282	0.411	2.71	1.24		1-3-2も含む
917	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	0.245	0.0762	0.106	1.16	0.319		1-3-2も含む
918	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	0.426	0.131	0.191	1.38	0.573		1-3-2も含む
919	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.234	0.0990	0.297	0.634		1-3-2も含む
920	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	1.52	0.318	0.506	4.87	1.52		1-3-2も含む
921	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/24	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.416	0.177	0.531	0.975		1-3-2も含む
922	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.956	0.191	0.298	3.85	0.893		1-3-2も含む
923	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.881	0.0861	0.149	3.19	0.448		1-3-2も含む
924	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.803	0.125	0.213	2.95	0.639		1-3-2も含む
925	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.589	0.240	0.721	1.14		1-3-2も含む
926	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.469	0.0773	0.118	1.78	0.355		1-3-2も含む
927	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.615	0.144	0.214	2.27	0.642		1-3-2も含む
928	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.452	0.0862	0.136	1.97	0.410		1-3-2も含む
929	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.214	0.103	0.309	0.811		1-3-2も含む
930	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.379	0.200	0.601	1.93		1-3-2も含む

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/㎏=wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
931	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.522	0.256	0.770	1-3-2も含む		
932	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.350	0.162	0.487	1-3-2も含む		
933	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.252	0.100	0.302	1-3-2も含む		
934	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.342	0.0920	0.109	0.329	1-3-2も含む		
935	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.294	0.100	0.301	1-3-2も含む		
936	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.551	0.190	0.570	1-3-2も含む		
937	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.774	0.156	0.256	0.770	1-3-2も含む		
938	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.385	0.117	0.167	0.500	1-3-2も含む		
939	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.239	0.0930	0.280	1-3-2も含む		
940	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.464	0.169	0.508	1-3-2も含む		
941	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.505	0.232	0.697	1-3-2も含む		
942	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.390	0.161	0.484	1-3-2も含む		
943	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.227	0.0861	0.259	1-3-2も含む		
944	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.499	0.210	0.631	1-3-2も含む		
945	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.421	0.185	0.557	1-3-2も含む		
946	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.379	0.159	0.476	1-3-2も含む		
947	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.758	0.466	1.40	1-3-2も含む		
948	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.389	0.192	0.577	1-3-2も含む		
949	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.591	0.114	0.183	0.550	1-3-2も含む		
950	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.375	0.180	0.540	1-3-2も含む		
951	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.343	0.112	0.143	0.429	1-3-2も含む		
952	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.252	0.115	0.345	1-3-2も含む		
953	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.381	0.0729	0.105	0.314	1-3-2も含む		
954	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.197	0.0900	0.270	1-3-2も含む		
955	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.545	0.118	0.198	0.594	1-3-2も含む		
956	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.537	0.210	0.632	1-3-2も含む		
957	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.485	0.207	0.622	1-3-2も含む		
958	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.485	0.180	0.540	1-3-2も含む		
959	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.352	0.149	0.447	1-3-2も含む		
960	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.328	0.131	0.393	1-3-2も含む		
961	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.343	0.129	0.388	1-3-2も含む		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)										備考
					緯度	経度	センサム134					センサム137					
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値				
962	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.819	0.310	0.930	1.31	0.310	0.930	1-3-2も含む			
963	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.479	0.177	0.530	0.929	0.177	0.530	1-3-2も含む			
964	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.671	0.236	0.708	0.801	0.236	0.708	1-3-2も含む			
965	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.826	0.284	0.853	0.920	0.284	0.853	1-3-2も含む			
966	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.774	0.259	0.777	0.801	0.259	0.777	1-3-2も含む			
967	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.766	0.210	0.645	0.918	0.215	0.645	1-3-2も含む				
968	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.237	0.104	0.312	0.701	0.104	0.312	1-3-2も含む			
969	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.230	0.101	0.302	0.388	0.101	0.302	1-3-2も含む			
970	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.368	0.173	0.519	0.597	0.173	0.519	1-3-2も含む			
971	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.654	0.308	0.925	1.08	0.308	0.925	1-3-2も含む			
972	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.280	0.111	0.333	0.617	0.111	0.333	1-3-2も含む			
973	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.641	検出下限値未満	0.676	検出下限値未満	検出下限値未満	0.676	1-3-2も含む			
974	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.452	0.463	0.463	検出下限値未満	検出下限値未満	0.463	1-3-2も含む			
975	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.425	0.160	0.481	1.03	0.160	0.481	1-3-2も含む			
976	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.423	0.155	0.466	0.474	0.155	0.466	1-3-2も含む			
977	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.199	0.0826	0.248	0.458	0.0826	0.248	1-3-2も含む			
978	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.215	0.0998	0.300	0.943	0.0998	0.300	1-3-2も含む			
979	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.315	0.141	0.423	0.871	0.141	0.423	1-3-2も含む			
980	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.269	0.0745	0.318	0.719	0.106	0.318	1-3-2も含む				
981	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.731	0.221	0.397	2.78	0.397	1.19	1-3-2も含む				
982	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.563	0.0942	0.459	2.46	0.153	0.459	1-3-2も含む				
983	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.256	0.111	0.335	0.354	0.111	0.335	1-3-2も含む			
984	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.325	0.121	0.363	0.437	0.121	0.363	1-3-2も含む			
985	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.321	0.0964	0.375	0.826	0.125	0.375	1-3-2も含む				
986	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.554	0.0934	0.457	2.03	0.152	0.457	1-3-2も含む				
987	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.465	0.249	0.747	1.66	0.249	0.747	1-3-2も含む			
988	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.226	0.0661	0.265	0.685	0.0881	0.265	1-3-2も含む				
989	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.219	0.0996	0.299	0.779	0.0996	0.299	1-3-2も含む			
990	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.564	0.155	0.901	3.51	0.300	0.901	1-3-2も含む				
991	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.684	0.176	0.854	2.03	0.285	0.854	1-3-2も含む				
992	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.370	0.0699	0.317	1.11	0.105	0.317	1-3-2も含む				

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
993	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.427		0.189	0.857	0.568	1-3-2も含む
994	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.195		0.0911	0.741	0.274	1-3-2も含む
995	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.512		0.206	0.988	0.619	1-3-2も含む
996	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.249		0.0958	0.296	0.288	1-3-2も含む
997	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.420		0.175	0.850	0.526	1-3-2も含む
998	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.404		0.207	0.639	0.620	1-3-2も含む
999	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		1.08	0.250	0.543	6.00	0.543	1.63	1-3-2も含む
1000	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.620		0.347	1.19	1.05	1-3-2も含む
1001	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/20	仙台湾		検出下限値未満	0.331		0.153	0.466	0.458	1-3-2も含む
1002	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/20	仙台湾		検出下限値未満	0.382		0.147	0.580	0.440	1-3-2も含む
1003	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/20	仙台湾		検出下限値未満	0.242		0.104	0.656	0.313	1-3-2も含む
1004	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/21	仙台湾		検出下限値未満	0.391		0.153	1.09	0.459	1-3-2も含む
1005	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/21	仙台湾		検出下限値未満	0.442		0.189	0.642	0.566	1-3-2も含む
1006	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/21	仙台湾		検出下限値未満	0.398		0.218	1.02	0.656	1-3-2も含む
1007	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/21	仙台湾		検出下限値未満	0.290		0.105	0.328	0.315	1-3-2も含む
1008	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/21	仙台湾		検出下限値未満	0.223		0.109	0.934	0.327	1-3-2も含む
1009	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/21	仙台湾		検出下限値未満	0.241		0.0933	0.312	0.280	1-3-2も含む
1010	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.320		0.126	0.510	0.379	1-3-2も含む
1011	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.502		0.178	0.686	0.535	1-3-2も含む
1012	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.340		0.125	0.569	0.374	1-3-2も含む
1013	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.482		0.174	0.539	0.523	1-3-2も含む
1014	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		0.725	0.0763	0.229	0.994	0.0959	0.288	1-3-2も含む
1015	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.173		0.0695	0.217	0.209	1-3-2も含む
1016	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.444		0.215	1.21	0.645	1-3-2も含む
1017	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.541		0.200	0.855	0.600	1-3-2も含む
1018	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.376		0.134	0.577	0.403	1-3-2も含む
1019	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		0.529	0.140	0.419	1.50	0.240	0.719	1-3-2も含む
1020	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.488		0.242	1.04	0.726	1-3-2も含む
1021	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/06/22	仙台湾		検出下限値未満	0.442		検出下限値未満		0.471	1-3-2も含む
1022	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		1.35	0.116	0.349	5.64	0.214	0.643	1-3-2も含む
1023	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		0.983	0.271	0.813	4.00	0.488	1.47	1-3-2も含む

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
1024	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		0.497	0.0810	0.243	0.132	0.395	1-3-2も含む			
1025	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		2.13	0.130	0.392	0.271	0.815	1-3-2も含む			
1026	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		1.65	0.347	1.05	0.664	2.00	1-3-2も含む			
1027	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		1.60	0.267	0.800	0.475	1.43	1-3-2も含む			
1028	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		1.11	0.0971	0.292	0.183	0.550	1-3-2も含む			
1029	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		3.89	0.389	1.17	0.882	2.59	1-3-2も含む			
1030	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		1.23	0.0987	0.296	0.196	0.590	1-3-2も含む			
1031	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/07/08	仙台湾		検出下限値未満		0.817	0.439	1.32	1-3-2も含む			
1032	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.345	0.130	0.391	1-3-2も含む			
1033	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.195	0.0870	0.261	1-3-2も含む			
1034	1-3-1-1	アカシガピラメ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.213	0.0912	0.274	1-3-2も含む			
1035	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.250	0.0952	0.286	1-3-2も含む			
1036	1-3-1-1	カタクチャイロシ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.333	0.122	0.367	1-3-2も含む			
1037	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.221	0.0670	0.201	0.0867	0.261	1-3-2も含む			
1038	1-3-1-1	コモンフグ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.487	0.211	0.634	1-3-2も含む			
1039	1-3-1-1	シヤコ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.184	0.0721	0.217	1-3-2も含む			
1040	1-3-1-1	シヨウサイアブグ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.209	0.0679	0.204	0.0823	0.247	1-3-2も含む			
1041	1-3-1-1	シログチ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.503	0.0683	0.205	0.0996	0.299	1-3-2も含む			
1042	1-3-1-1	スマガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.707	0.314	0.941	1-3-2も含む			
1043	1-3-1-1	ヒガンフグ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.260	0.0835	0.251	0.104	0.314	1-3-2も含む			
1044	1-3-1-1	ホシガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.213	0.0545	0.164	0.0705	0.212	1-3-2も含む			
1045	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.358	0.143	0.430	1-3-2も含む			
1046	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.354	0.135	0.407	1-3-2も含む			
1047	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.203	0.0882	0.265	1-3-2も含む			
1048	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.200	0.100	0.301	1-3-2も含む			
1049	1-3-1-1	キアノコウ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.280	0.105	0.315	1-3-2も含む			
1050	1-3-1-1	ギンボ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.462	検出下限値未満	0.525	1-3-2も含む			
1051	1-3-1-1	シログチ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.213	0.0929	0.279	1-3-2も含む			
1052	1-3-1-1	ソウハチ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.164	0.0618	0.186	1-3-2も含む			
1053	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.236	0.0952	0.286	1-3-2も含む			
1054	1-3-1-1	タチウオ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満		0.556	0.292	0.787	1-3-2も含む			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
1055	1-3-1-1	チダイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.390		0.160	0.568	0.481	1-3-2も含む		
1056	1-3-1-1	マアジ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.170		0.0755	0.563	0.227	1-3-2も含む		
1057	1-3-1-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.343		0.125	0.447	0.374	1-3-2も含む		
1058	1-3-1-1	ニシン	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.180			検出下限値未満	0.211	1-3-2も含む		
1059	1-3-1-1	ヒレグロ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.429		0.149	0.475	0.449	1-3-2も含む		
1060	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.555		0.197	0.617	0.591	1-3-2も含む		
1061	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.555			検出下限値未満	0.570	1-3-2も含む		
1062	1-3-1-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.838	0.0837		0.126	3.28	0.380	1-3-2も含む		
1063	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.237		0.106	0.995	0.319	1-3-2も含む		
1064	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.299		0.129	0.589	0.388	1-3-2も含む		
1065	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		0.589	0.154		0.160	0.500	0.480	1-3-2も含む		
1066	1-3-1-1	ソウハチ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.236		0.0893	0.356	0.268	1-3-2も含む		
1067	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.194		0.0884	0.358	0.266	1-3-2も含む		
1068	1-3-1-1	エゾイソアINAメ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.212		0.0828	0.265	0.249	1-3-2も含む		
1069	1-3-1-1	カガミダイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.214		0.0751	0.297	0.226	1-3-2も含む		
1070	1-3-1-1	ギンボ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.393			検出下限値未満	0.439	1-3-2も含む		
1071	1-3-1-1	ホウボウ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.500		0.223	1.06	0.670	1-3-2も含む		
1072	1-3-1-1	ジンドウイカ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.218			検出下限値未満	0.254	1-3-2も含む		
1073	1-3-1-1	スルメイカ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.231			検出下限値未満	0.253	1-3-2も含む		
1074	1-3-1-1	マトウダイ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.245		0.107	0.585	0.323	1-3-2も含む		
1075	1-3-1-1	マダラ	全体	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.219		0.0840	0.265	0.252	1-3-2も含む		
1076	1-3-1-1	クサウオ	筋肉	2015/07/04	仙台湾		検出下限値未満	0.237			検出下限値未満	0.275	1-3-2も含む		
1077	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.205		0.0945	0.873	0.284	1-3-2も含む		
1078	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.221		0.0858	0.523	0.258	1-3-2も含む		
1079	1-3-1-1	コモソフダ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.378		0.136	0.630	0.409	1-3-2も含む		
1080	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.203		0.0915	0.602	0.275	1-3-2も含む		
1081	1-3-1-1	ムシガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.262		0.118	0.577	0.354	1-3-2も含む		
1082	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.389	0.0871		0.141	2.04	0.422	1-3-2も含む		
1083	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.319	0.0734		0.111	1.31	0.333	1-3-2も含む		
1084	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		0.241	0.0800		0.113	0.905	0.340	1-3-2も含む		
1085	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾		検出下限値未満	0.215		0.0952	0.663	0.286	1-3-2も含む		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
1086	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.223	0.461	0.0830	0.249	1-3-2も含む	
1087	1-3-1-1	カタクチャイウシ	全体	2015/06/22	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.174	検出下限値未満		0.204	1-3-2も含む	
1088	1-3-1-1	コモンカスベ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.294	0.0788	0.237	1.27	0.119	0.358	1-3-2も含む
1089	1-3-1-1	キアノコウ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.253	0.713	0.119	0.357	1-3-2も含む	
1090	1-3-1-1	マアナゴ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.389	0.696	0.137	0.413	1-3-2も含む	
1091	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.736	3.34	0.491	1.48	1-3-2も含む	
1092	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.506	0.125	0.375	1.17	0.189	0.568	1-3-2も含む
1093	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.348	1.06	0.167	0.500	1-3-2も含む	
1094	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.352	0.923	0.159	0.477	1-3-2も含む	
1095	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.471	検出下限値未満		0.552	1-3-2も含む	
1096	1-3-1-1	メイトガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.306	1.11	0.139	0.418	1-3-2も含む	
1097	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.365	0.631	0.139	0.418	1-3-2も含む	
1098	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.333	0.668	0.143	0.429	1-3-2も含む	
1099	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.356	0.590	0.150	0.451	1-3-2も含む	
1100	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.371	1.07	0.173	0.520	1-3-2も含む	
1101	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.291	0.371	0.116	0.348	1-3-2も含む	
1102	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.436	2.43	0.242	0.725	1-3-2も含む	
1103	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.397	0.724	0.171	0.513	1-3-2も含む	
1104	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	0.532	0.163	0.491	0.666	0.191	0.575	1-3-2も含む
1105	1-3-1-1	ソウハチ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.362	0.578	0.137	0.411	1-3-2も含む	
1106	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.774	2.84	0.426	1.28	1-3-2も含む	
1107	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.369	1.05	0.173	0.519	1-3-2も含む	
1108	1-3-1-1	マコガレイ	筋肉	2015/06/16	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.499	0.811	0.211	0.633	1-3-2も含む	
1109	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	0.708	0.0694	0.209	3.48	0.142	0.426	1-3-2も含む
1110	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.469	1.54	0.264	0.791	1-3-2も含む	
1111	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.379	0.959	0.252	0.758	1-3-2も含む	
1112	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.538	1.89	0.316	0.949	1-3-2も含む	
1113	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	0.176	0.0454	0.137	0.803	0.0700	0.210	1-3-2も含む
1114	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.371	0.649	0.163	0.490	1-3-2も含む	
1115	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	検出下限値未満	0.455	0.774	0.211	0.634	1-3-2も含む	
1116	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾	仙台湾	0.160	0.0409	0.123	0.737	0.0616	0.185	1-3-2も含む

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/㎏=wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
1117	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.403		0.175	0.619	0.525	1-3-2も含む		
1118	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.383		0.183	0.818	0.548	1-3-2も含む		
1119	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.401		0.217	0.820	0.650	1-3-2も含む		
1120	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.272		0.124	0.507	0.371	1-3-2も含む		
1121	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.245		0.125	0.836	0.376	1-3-2も含む		
1122	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.347		0.183	1.10	0.551	1-3-2も含む		
1123	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.381		0.174	0.948	0.523	1-3-2も含む		
1124	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.415		0.178	0.544	0.533	1-3-2も含む		
1125	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.479		0.219	0.945	0.657	1-3-2も含む		
1126	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.505		0.232	0.710	0.696	1-3-2も含む		
1127	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.449	0.139	0.205	0.806	0.614	1-3-2も含む			
1128	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.518	0.240	1.08	0.721	1-3-2も含む			
1129	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.335	0.0922	0.140	0.695	0.421	1-3-2も含む			
1130	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.265	0.124	0.439	0.374	1-3-2も含む			
1131	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.253	0.126	0.713	0.380	1-3-2も含む			
1132	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.235	0.121	0.602	0.362	1-3-2も含む			
1133	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.418	0.201	0.645	0.604	1-3-2も含む			
1134	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.160	0.0733	0.646	0.220	1-3-2も含む			
1135	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.769	0.280	0.876	0.839	1-3-2も含む			
1136	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.634	0.281	0.949	0.844	1-3-2も含む			
1137	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.463	0.169	0.584	0.508	1-3-2も含む			
1138	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.464	0.226	0.807	0.677	1-3-2も含む			
1139	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.525	0.238	1.06	0.715	1-3-2も含む			
1140	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.458	0.201	1.26	0.602	1-3-2も含む			
1141	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.503	0.216	0.832	0.650	1-3-2も含む			
1142	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.192	0.0792	0.709	0.238	1-3-2も含む			
1143	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.173	0.0702	0.763	0.211	1-3-2も含む			
1144	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.482	0.200	0.641	0.601	1-3-2も含む			
1145	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.437	0.215	1.02	0.646	1-3-2も含む			
1146	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満	0.493	0.203	0.857	0.608	1-3-2も含む			
1147	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.201	0.0541	0.954	0.0721	0.217	1-3-2も含む			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
1148	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.180	0.0507	0.152	0.688	0.0663	0.199	1-3-2も含む
1149	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.451	0.807	0.195	0.586	1-3-2も含む
1150	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.450	0.646	0.202	0.606	1-3-2も含む
1151	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.468	0.851	0.206	0.619	1-3-2も含む
1152	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.506	0.802	0.196	0.590	1-3-2も含む
1153	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.487	0.971	0.207	0.620	1-3-2も含む
1154	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.440	0.957	0.202	0.606	1-3-2も含む
1155	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.554	1.02	0.230	0.690	1-3-2も含む
1156	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.174	0.0566	0.170	0.717	0.0767	0.231	1-3-2も含む
1157	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.423	0.870	0.185	0.556	1-3-2も含む
1158	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.459	1.01	0.205	0.614	1-3-2も含む
1159	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.389	1.30	0.188	0.565	1-3-2も含む
1160	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.531	0.928	0.236	0.707	1-3-2も含む
1161	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.615	1.03	0.244	0.732	1-3-2も含む
1162	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.357	1.12	0.176	0.527	1-3-2も含む
1163	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.444	0.147	0.442	2.40	0.264	0.793	1-3-2も含む
1164	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.414	1.19	0.220	0.661	1-3-2も含む
1165	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.507	1.44	0.248	0.744	1-3-2も含む
1166	1-3-1-1	ヒラメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		1.32	0.232	0.696	6.30	0.450	1.35	1-3-2も含む
1167	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.774	0.135	0.405	3.42	0.283	0.791	1-3-2も含む
1168	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.291	0.541	0.123	0.370	1-3-2も含む
1169	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.170	0.0408	0.123	0.463	0.0541	0.163	1-3-2も含む
1170	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.274	0.0460	0.139	1.10	0.0698	0.210	1-3-2も含む
1171	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.195	0.545	0.0825	0.248	1-3-2も含む
1172	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.398	0.565	0.183	0.550	1-3-2も含む
1173	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.482	0.138	0.415	1.54	0.223	0.669	1-3-2も含む
1174	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.411	0.874	0.205	0.614	1-3-2も含む
1175	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.378	0.953	0.202	0.607	1-3-2も含む
1176	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.917	0.156	0.469	4.11	0.303	0.910	1-3-2も含む
1177	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.641	0.136	0.408	4.27	0.309	0.926	1-3-2も含む
1178	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.505	0.991	0.242	0.726	1-3-2も含む

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
1179	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		2.26	0.217	0.650	9.68	0.500	1.50	1-3-2も含む		
1180	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.476	0.117	0.351	2.00	0.210	0.631	1-3-2も含む		
1181	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.517	2.14	0.296	0.888	1-3-2も含む		
1182	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		1.83	0.164	0.491	9.32	0.392	1.18	1-3-2も含む		
1183	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.422	1.72	0.246	0.739	1-3-2も含む		
1184	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.307	1.45	0.193	0.581	1-3-2も含む		
1185	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.362	0.524	0.167	0.502	1-3-2も含む		
1186	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.318	0.842	0.164	0.494	1-3-2も含む		
1187	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.147	0.796	0.0714	0.215	1-3-2も含む		
1188	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.416	0.718	0.209	0.627	1-3-2も含む		
1189	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.491	0.161	0.484	1.01	0.258	0.775	1-3-2も含む		
1190	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.475	0.131	0.392	0.537	0.153	0.459	1-3-2も含む		
1191	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.740	0.124	0.373	2.22	0.243	0.729	1-3-2も含む		
1192	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.478	1.32	0.248	0.744	1-3-2も含む		
1193	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.550	1.21	0.271	0.814	1-3-2も含む		
1194	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.586	1.70	0.310	0.931	1-3-2も含む		
1195	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.534	1.53	0.242	0.728	1-3-2も含む		
1196	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.459	1.99	0.277	0.831	1-3-2も含む		
1197	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.152	1.04	0.0777	0.233	1-3-2も含む		
1198	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.365	0.463	0.127	0.381	1-3-2も含む		
1199	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.321	0.577	0.159	0.478	1-3-2も含む		
1200	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.489	0.926	0.224	0.673	1-3-2も含む		
1201	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		検出下限値未満		0.538	2.46	0.310	0.929	1-3-2も含む		
1202	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2015/12/23	仙台湾		0.540	0.170	0.511	2.70	0.294	0.882	1-3-2も含む		
1203	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.251	0.405	0.109	0.327	1-3-2も含む		
1204	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.261	0.407	0.110	0.331	1-3-2も含む		
1205	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.223	0.390	0.0869	0.261	1-3-2も含む		
1206	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.214	0.356	0.0970	0.292	1-3-2も含む		
1207	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.418	0.810	0.198	0.596	1-3-2も含む		
1208	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.330	0.443	0.129	0.388	1-3-2も含む		
1209	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.0984	0.219	0.0436	0.131	1-3-2も含む		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
1210	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.335		0.166	0.968	0.499	1-3-2も含む
1211	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.338		0.164	0.526	0.492	1-3-2も含む
1212	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.342		0.182	0.813	0.545	1-3-2も含む
1213	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.438		0.178	0.606	0.535	1-3-2も含む
1214	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.297		0.149	0.536	0.446	1-3-2も含む
1215	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.294	0.0590	0.177	1.10	0.0928	0.279	1-3-2も含む
1216	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.550	0.152	0.456	2.43	0.302	0.907	1-3-2も含む
1217	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		1.08	0.142	0.427	4.32	0.300	0.901	1-3-2も含む
1218	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.341		0.133	0.454	0.400	1-3-2も含む
1219	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.358		0.183	0.669	0.551	1-3-2も含む
1220	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.366		0.203	1.43	0.610	1-3-2も含む
1221	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.349		0.145	0.553	0.435	1-3-2も含む
1222	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.267	0.0525	0.158	1.07	0.0800	0.241	1-3-2も含む
1223	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.448		0.242	1.15	0.726	1-3-2も含む
1224	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.387		0.191	0.677	0.574	1-3-2も含む
1225	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.327		0.174	0.727	0.521	1-3-2も含む
1226	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.351		0.198	1.28	0.593	1-3-2も含む
1227	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.374		0.216	1.15	0.647	1-3-2も含む
1228	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.639	0.0668	0.201	3.17	0.143	0.428	1-3-2も含む
1229	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.474		0.259	1.17	0.779	1-3-2も含む
1230	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.492		0.317	2.79	0.951	1-3-2も含む
1231	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.419		0.211	1.22	0.633	1-3-2も含む
1232	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.847	0.165	0.495	2.84	0.328	0.984	1-3-2も含む
1233	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.195		0.0875	0.347	0.263	1-3-2も含む
1234	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.397		0.142	0.453	0.427	1-3-2も含む
1235	1-3-1-1	マダラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.114		0.0518	0.376	0.156	1-3-2も含む
1236	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.421		0.181	0.770	0.544	1-3-2も含む
1237	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.154		0.0725	0.588	0.218	1-3-2も含む
1238	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.403		0.198	0.961	0.595	1-3-2も含む
1239	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.499		0.344	3.01	1.04	1-3-2も含む
1240	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満	0.410		0.196	1.14	0.589	1-3-2も含む

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
1241	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		0.803	0.168	0.504	0.314	0.941	1-3-2も含む			
1242	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2016/2/27	仙台湾		検出下限値未満		0.353	0.171	0.514	1-3-2も含む			
1243	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.510	0.116	0.347	0.212	0.636	1-3-2も含む			
1244	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.305	0.149	0.448	1-3-2も含む			
1245	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.280	0.141	0.424	1-3-2も含む			
1246	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.509	0.102	0.307	0.199	0.596	1-3-2も含む			
1247	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.426	0.120	0.360	0.182	0.546	1-3-2も含む			
1248	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.323	0.154	0.463	1-3-2も含む			
1249	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.361	0.0967	0.291	0.154	0.463	1-3-2も含む			
1250	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.310	0.157	0.471	1-3-2も含む			
1251	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.274	0.159	0.477	1-3-2も含む			
1252	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.298	0.165	0.495	1-3-2も含む			
1253	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.331	0.0978	0.294	0.176	0.528	1-3-2も含む			
1254	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.371	0.0966	0.290	0.167	0.502	1-3-2も含む			
1255	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.380	検出下限値未満	0.459	1-3-2も含む			
1256	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.357	0.521	0.411	1-3-2も含む			
1257	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.346	0.485	0.441	1-3-2も含む			
1258	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.344	0.630	0.477	1-3-2も含む			
1259	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.309	0.769	0.489	1-3-2も含む			
1260	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.323	0.0994	0.299	0.899	0.481	1-3-2も含む			
1261	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.381	0.113	0.338	1.22	0.562	1-3-2も含む			
1262	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.382	0.690	0.188	1-3-2も含む			
1263	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.158	0.625	0.0731	1-3-2も含む			
1264	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.258	0.368	0.107	1-3-2も含む			
1265	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.132	0.0436	0.131	0.460	0.0620	1-3-2も含む			
1266	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.332	0.900	0.156	1-3-2も含む			
1267	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.394	0.118	0.353	0.852	0.168	1-3-2も含む			
1268	1-3-1-1	スズキ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.476	0.0986	0.296	1.77	0.172	1-3-2も含む			
1269	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.961	0.0601	0.181	5.57	0.137	1-3-2も含む			
1270	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.304	1.58	0.174	1-3-2も含む			
1271	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		4.62	0.210	0.630	24.8	0.545	1-3-2も含む			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
1272	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.834	0.0596	0.179	4.09	0.122	0.366	1-3-2も含む		
1273	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.134	0.0414	0.125	1.04	0.0696	0.209	1-3-2も含む		
1274	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		1.60	0.0538	0.162	8.78	0.133	0.400	1-3-2も含む		
1275	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.959	0.123	0.371	5.28	0.275	0.824	1-3-2も含む		
1276	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.596	0.135	0.407	3.50	0.266	0.799	1-3-2も含む		
1277	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.293	0.811	0.162	0.487	1-3-2も含む		
1278	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.165	0.0482	0.145	1.15	0.0810	0.243	1-3-2も含む		
1279	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.512	0.100	0.301	2.92	0.211	0.633	1-3-2も含む		
1280	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.292	0.579	0.140	0.422	1-3-2も含む		
1281	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.166	0.510	0.0746	0.224	1-3-2も含む		
1282	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.296	0.754	0.144	0.434	1-3-2も含む		
1283	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.265	1.05	0.143	0.429	1-3-2も含む		
1284	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.142	0.0453	0.136	1.01	0.0747	0.225	1-3-2も含む		
1285	1-3-1-1	アイナメ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.134	0.581	0.0646	0.194	1-3-2も含む		
1286	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.133	0.581	0.0648	0.195	1-3-2も含む		
1287	1-3-1-1	イシガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.540	0.0562	0.169	2.51	0.112	0.337	1-3-2も含む		
1288	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.297	0.761	0.155	0.466	1-3-2も含む		
1289	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.193	0.0533	0.160	1.55	0.0929	0.279	1-3-2も含む		
1290	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.350	0.977	0.177	0.531	1-3-2も含む		
1291	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.342	1.44	0.189	0.589	1-3-2も含む		
1292	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.172	1.16	0.0904	0.272	1-3-2も含む		
1293	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.330	0.931	0.161	0.484	1-3-2も含む		
1294	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.207	0.0486	0.146	1.16	0.0773	0.232	1-3-2も含む		
1295	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.344	0.0950	0.285	1.11	0.161	0.484	1-3-2も含む		
1296	1-3-1-1	マガレイ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		0.416	0.0894	0.269	1.30	0.143	0.430	1-3-2も含む		
1297	1-3-1-1	カナガシラ	筋肉	2016/6/4	仙台湾		検出下限値未満		0.390	0.504	0.153	0.458	1-3-2も含む		
1298	1-3-1-1	イカナゴ	全体	2016/6/29	仙台湾		検出下限値未満		0.229	検出下限値未満		0.306	1-3-2も含む		
1299	1-3-1-1	イカナゴ	全体	2016/6/29	仙台湾		検出下限値未満		0.103	0.253	0.0463	0.139	1-3-2も含む		
1300	1-3-1-1	イカナゴ	全体	2016/6/29	仙台湾		検出下限値未満		0.188	0.241	0.0785	0.236	1-3-2も含む		
1301	1-3-1-1	イカナゴ	全体	2016/6/29	仙台湾		検出下限値未満		0.131	0.206	0.0539	0.162	1-3-2も含む		
1302	1-3-1-1	アミ類	全体	2016/6/29	仙台湾		検出下限値未満		0.209	0.340	0.0915	0.275	1-3-2も含む		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
1303	1-3-1-1	アミ類	全体	2016/6/29	仙台湾		検出下限値未満	0.274	0.119	0.479	0.357	1-3-2も含む	
1304	1-3-1-1	アミ類	全体	2016/6/29	仙台湾		0.182	0.0512	0.407	0.186	1-3-2も含む		
1305	1-3-1-2	アカガレイA	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.105	0.742	0.0581	0.175		
1306	1-3-1-2	アカガレイB	筋肉	2016/04/24	F250		0.103	0.0284	0.340	0.0401	0.121		
1307	1-3-1-2	エゾイソアイナメ	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.371	0.885	0.198	0.595		
1308	1-3-1-2	ミギガレイ	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.284	0.563	0.135	0.407		
1309	1-3-1-2	サメガレイ	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.323	0.502	0.146	0.439		
1310	1-3-1-2	テナガダラ	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.230	0.278	0.0917	0.276		
1311	1-3-1-2	ヒレグロ	筋肉	2016/04/24	F250		0.197	0.0588	0.925	0.109	0.326		
1312	1-3-1-2	ギス	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.232	0.731	0.129	0.388		
1313	1-3-1-2	スケトウダラ2+	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.247	0.636	0.131	0.392		
1314	1-3-1-2	ババガレイ	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.208	0.276	0.0868	0.261		
1315	1-3-1-2	アブラガレイ	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.255	0.347	0.110	0.329		
1316	1-3-1-2	ソウハチ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.273	0.451	0.128	0.385		
1317	1-3-1-2	ナガソカ	筋肉	2016/06/19	F250		0.420	0.0885	2.49	0.195	0.585		
1318	1-3-1-2	ババガレイ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.288	0.467	0.146	0.437		
1319	1-3-1-2	ヒレグロ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.401	1.52	0.237	0.712		
1320	1-3-1-2	マダラ1+	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.280	0.560	0.158	0.476		
1321	1-3-1-2	マダラ2+A	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.229	0.409	0.115	0.346		
1322	1-3-1-2	マダラ2+B	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.216	0.558	0.117	0.352		
1323	1-3-1-2	マダラ3+A	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.197	0.425	0.100	0.301		
1324	1-3-1-2	マダラ3+B	筋肉	2016/06/19	F250		0.216	0.0468	1.53	0.0870	0.261		
1325	1-3-1-2	ミギガレイ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.285	0.387	0.117	0.352		
1326	1-3-1-2	マダラ1+	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.177	0.249	0.0801	0.241		
1327	1-3-1-2	マダラ2+A	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.239	0.439	0.111	0.335		
1328	1-3-1-2	マダラ2+B	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.197	0.272	0.0820	0.246		
1329	1-3-1-2	マダラ2+C	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.170	0.363	0.0776	0.233		
1330	1-3-1-2	マダラ3+A	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.206	0.466	0.0945	0.284		
1331	1-3-1-2	マダラ3+B	筋肉	2016/04/24	F250		検出下限値未満	0.214	0.390	0.0983	0.295		
1332	1-3-1-2	アカガレイ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.177	0.347	0.0906	0.272		
1333	1-3-1-2	アブラガレイ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.413	0.841	0.200	0.600		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	測定誤差	濃度	検出限界値	測定誤差	
1334	1-3-1-2	エゾイソアイナメ	筋肉	2016/06/19	F250		検出下限値未満	0.412	0.603	0.151	0.452		
1335	1-3-1-2	マダラ1+A	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.193	0.385	0.0887	0.267		
1336	1-3-1-2	マダラ1+B	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.219	0.338	0.111	0.333		
1337	1-3-1-2	マダラ2+A	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.285	0.447	0.146	0.440		
1338	1-3-1-2	マダラ2+B	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.252	0.610	0.131	0.393		
1339	1-3-1-2	マダラ2+C	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.262	0.527	0.127	0.381		
1340	1-3-1-2	マダラ2+D	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.303	0.583	0.176	0.528		
1341	1-3-1-2	マダラ3+A	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.336	0.465	0.142	0.427		
1342	1-3-1-2	マダラ3+B	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.333	0.566	0.178	0.535		
1343	1-3-1-2	マダラ3+C	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.331	0.536	0.175	0.525		
1344	1-3-1-2	標識マダラ	筋肉	2016/10/26	宮古沖		検出下限値未満	0.394	0.960	0.208	0.623		
1345	1-3-1-2	標識マダラ	筋肉	2016/08/31	白老沖 (300m)		検出下限値未満	0.261	0.876	0.164	0.492		
1346	1-3-1-2	標識マダラ	筋肉	2015/07/30	宮城県江ノ島沖		検出下限値未満	0.339	1.13	0.158	0.476		
1347	1-3-1-2	エゾイソアイナメ	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.182	0.412	0.0996	0.299		
1348	1-3-1-2	ギスA	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.211	0.509	0.114	0.342		
1349	1-3-1-2	ギスB	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.173	0.663	0.103	0.308		
1350	1-3-1-2	スケトウダラ1+A	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.176	0.281	0.0827	0.249		
1351	1-3-1-2	スケトウダラ1+B	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.908	0.230	0.0438	0.132		
1352	1-3-1-2	ソウハチ	筋肉	2016/10/26	F250		検出下限値未満	0.244	0.487	0.115	0.345		
1353	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	10.8	28.9	6.11	18.3		
1354	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	50.7	262	29.7	89.1	胃内容物含む	
1355	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	8.94	27.5	4.61	13.8		
1356	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	35.0	162	21.4	64.2	胃内容物含む	
1357	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	8.99	30.9	4.83	14.5		
1358	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	29.1	211	21.1	63.4	胃内容物含む	
1359	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	10.2	18.1	4.71	14.1		
1360	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	新田川		41.0	9.22	169	18.5	55.4	胃内容物含む	
1361	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	7.94	25.2	4.59	13.8		
1362	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	新田川		検出下限値未満	24.2	165	17.4	52.3	胃内容物含む	
1363	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	新田川		検出下限値未満	5.61	35.3	3.62	10.9		
1364	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	新田川		検出下限値未満	22.8	135	14.5	43.4	胃内容物含む	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	
1365	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	新田川		8.00	1.30	3.89	40.7	3.29	9.86			
1366	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	新田川		27.9	5.39	16.2	195	14.0	41.9	胃内容物含む		
1367	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	新田川		7.03	1.67	5.02	35.6	3.40	10.2			
1368	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	新田川		検出下限値未満		18.5	104	12.4	37.2	胃内容物含む		
1369	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	新田川		検出下限値未満		6.62	40.7	4.35	13.0			
1370	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	新田川		42.9	7.84	23.5	185	16.0	47.9	胃内容物含む		
1371	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	新田川		検出下限値未満		5.46	33.7	3.73	11.2			
1372	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	新田川		55.1	9.40	28.2	246	21.1	63.3	胃内容物含む		
1373	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	新田川		検出下限値未満		6.80	57.1	4.85	14.5			
1374	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	新田川		39.5	3.75	11.3	258	10.3	31.0	胃内容物含む		
1375	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	新田川		19.0	2.34	7.03	112	6.18	18.5			
1376	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	新田川		26.4	5.16	15.5	57.4	9.17	27.5	胃内容物含む		
1377	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	新田川		検出下限値未満		7.75	61.1	6.25	18.7			
1378	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	新田川		77.7	5.69	17.1	484	16.7	50.1	胃内容物含む		
1379	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	新田川		14.8	2.69	8.07	91.6	6.93	20.8			
1380	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	新田川		72.6	8.58	25.8	474	21.4	64.2	胃内容物含む		
1381	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	新田川		検出下限値未満		8.07	54.8	5.93	17.8			
1382	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	新田川		92.1	8.19	24.6	575	24.4	73.2	胃内容物含む		
1383	2-1	アユ	筋肉	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		5.43	13.1	2.92	8.77			
1384	2-1	アユ	内臓	2016/6/1	阿武隈川		20.3	4.51	13.5	62.3	8.05	24.1	胃内容物含む		
1385	2-1	アユ	筋肉	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		4.89	9.74	2.47	7.41			
1386	2-1	アユ	内臓	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		13.5	29.8	7.64	22.9	胃内容物含む		
1387	2-1	アユ	筋肉	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		7.52	検出下限値未満		8.65			
1388	2-1	アユ	内臓	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		24.8	67.0	12.2	36.5	胃内容物含む		
1389	2-1	アユ	筋肉	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		3.98	8.52	2.36	7.07			
1390	2-1	アユ	内臓	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		11.0	97.1	8.42	25.3	胃内容物含む		
1391	2-1	アユ	筋肉	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		4.12	10.0	2.14	6.41			
1392	2-1	アユ	内臓	2016/6/1	阿武隈川		検出下限値未満		10.2	27.2	5.18	15.5	胃内容物含む		
1393	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満		2.44	12.6	1.67	5.00			
1394	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	阿武隈川		12.9	2.62	7.87	51.8	5.10	15.3	胃内容物含む		
1395	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満		3.12	10.8	1.88	5.65			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)										備考
					緯度	経度	センサム134					センサム137					
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値				
1396	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満	9.68		76.2	7.62	22.9					胃内容物含む
1397	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満	2.75		13.4	1.85	5.56					
1398	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	阿武隈川		20.9	3.53	10.6	111	8.32	25.0					胃内容物含む
1399	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満	3.44		17.4	2.25	6.74					
1400	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満	10.1		69.5	7.30	21.9					胃内容物含む
1401	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満	3.25		14.2	2.15	6.46					
1402	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	阿武隈川		検出下限値未満	10.5		59.8	6.63	19.9					胃内容物含む
1403	2-1	アユ	筋肉	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	3.41		21.1	2.38	7.14					
1404	2-1	アユ	内臓	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	6.63		13.5	3.52	10.6					胃内容物含む
1405	2-1	アユ	筋肉	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	3.91		21.3	2.76	8.27					
1406	2-1	アユ	内臓	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	5.96		11.5	3.42	10.3					胃内容物含む
1407	2-1	アユ	筋肉	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	4.80		20.7	3.10	9.29					
1408	2-1	アユ	内臓	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	8.39		45.7	5.78	17.3					胃内容物含む
1409	2-1	アユ	筋肉	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	3.79		16.3	2.84	8.53					
1410	2-1	アユ	内臓	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	5.05		検出下限値未満		7.64					胃内容物含む
1411	2-1	アユ	筋肉	2016/9/23	阿武隈川		検出下限値未満	4.29		16.8	2.89	8.67					
1412	2-1	アユ	内臓	2016/9/23	阿武隈川		27.9	6.28	18.8	111	14.0	42.0					胃内容物含む
1413	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	6.15		検出下限値未満		9.46					
1414	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	9.63		64.0	5.42	16.3					胃内容物含む
1415	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	2.92		9.75	1.34	4.01					
1416	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	13.6		53.6	5.99	18.0					胃内容物含む
1417	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	2.75		10.2	1.38	4.14					
1418	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	11.5		46.3	5.44	16.3					胃内容物含む
1419	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	3.10		8.48	1.39	4.17					
1420	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	木戸川		39.6	4.62	13.9	243	9.67	29.0					胃内容物含む
1421	2-1	アユ	筋肉	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	6.82		検出下限値未満		7.99					
1422	2-1	アユ	内臓	2016/5/25	木戸川		検出下限値未満	7.85		52.7	4.22	12.6					胃内容物含む
1423	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	3.52		14.4	2.09	6.26					
1424	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	9.76		73.2	7.61	22.8					胃内容物含む
1425	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	4.78		15.6	2.76	8.27					
1426	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	15.5		107	10.4	31.1					胃内容物含む

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)										備考	
					緯度	経度	セシウム134					セシウム137						
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値					
1427	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	3.29		2.25	6.76							
1428	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	13.7		7.72	23.2							胃内容物含む
1429	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	4.03		2.53	7.58							
1430	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	13.0		7.02	21.1							胃内容物含む
1431	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	4.03		2.42	7.26							
1432	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	木戸川		検出下限値未満	14.8		9.81	29.4							胃内容物含む
1433	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	4.30		3.16	9.48							
1434	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	木戸川		21.4	3.23	9.69	111	7.72	23.2						胃内容物含む
1435	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	4.16		2.77	8.30							
1436	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	木戸川		33.3	4.38	13.2	141	10.2	30.7						胃内容物含む
1437	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	5.33		3.90	11.7							
1438	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	7.45		5.27	15.8							胃内容物含む
1439	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	7.65		3.92	11.8							
1440	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	木戸川		25.8	4.98	14.9	125	12.3	37.0						胃内容物含む
1441	2-1	アユ	筋肉	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	7.58		4.53	13.6							
1442	2-1	アユ	内臓	2016/9/29	木戸川		検出下限値未満	15.7		11.7	35.0							胃内容物含む
1443	2-1	アユ	筋肉	2016/7/27	鮫川		検出下限値未満	0.595		0.338	1.01							15検体プール
1444	2-1	アユ	内臓	2016/7/27	鮫川		検出下限値未満	1.34		0.810	2.43							胃内容物含む, 15検体プール
1445	2-1	アユ	筋肉	2016/7/26	大川		検出下限値未満	0.452		0.200	0.599							15検体プール
1446	2-1	アユ	内臓	2016/7/26	大川		検出下限値未満	0.725		検出下限値未満	1.22							胃内容物含む, 15検体プール
1447	2-1	付着藻類		2016/4/5	新田川		114	11.1	33.3	691	28.3	84.9						
1448	2-1	付着藻類		2016/4/5	新田川		52.1	4.86	14.6	283	11.5	34.5						シルト除去
1449	2-1	付着藻類		2016/5/25	新田川		71.9	6.88	20.6	355	16.5	49.5						
1450	2-1	付着藻類		2016/5/25	新田川		16.3	2.42	7.25	88.2	5.62	16.9						シルト除去
1451	2-1	付着藻類		2016/7/27	新田川		検出下限値未満	22.8		18.3	54.8							
1452	2-1	付着藻類		2016/7/27	新田川		検出下限値未満	7.60		4.59	13.8							シルト除去
1453	2-1	付着藻類		2016/9/29	新田川		59.1	5.91	17.7	337	16.0	48.1						
1454	2-1	付着藻類		2016/9/29	新田川		15.3	1.42	4.25	69.0	3.58	10.7						シルト除去
1455	2-1	付着藻類		2016/4/5	阿武隈川		55.7	3.21	9.63	304	8.57	25.7						
1456	2-1	付着藻類		2016/4/5	阿武隈川		33.6	2.31	6.92	167	5.67	17.0						シルト除去
1457	2-1	付着藻類		2016/5/26	阿武隈川		検出下限値未満	15.2		9.66	29.0							

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)										備考
					緯度	経度	セシウム134					セシウム137					
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値			
1458	2-1	付着藻類		2016/5/26	阿武隈川		検出下限値未滿					4.36	11.2	2.37	7.12	シルト除去	
1459	2-1	付着藻類		2016/7/28	阿武隈川		検出下限値未滿					17.4	66.4	9.93	29.8		
1460	2-1	付着藻類		2016/7/28	阿武隈川		検出下限値未滿					5.83	12.2	2.97	8.90	シルト除去	
1461	2-1	付着藻類		2016/9/30	阿武隈川		40.5	4.56				13.7	230	11.9	35.7		
1462	2-1	付着藻類		2016/9/30	阿武隈川		検出下限値未滿					56.7	検出下限値未滿		88.9	シルト除去	
1463	2-1	付着藻類		2016/4/5	木戸川		54.6	1.55				4.64	281	3.87	11.6		
1464	2-1	付着藻類		2016/4/5	木戸川		17.8	0.799				2.40	91.3	1.86	5.58	シルト除去	
1465	2-1	付着藻類		2016/5/25	木戸川		19.3	2.90				8.71	86.1	4.81	14.4		
1466	2-1	付着藻類		2016/5/25	木戸川		6.47	0.936				2.81	36.0	1.82	5.46	シルト除去	
1467	2-1	付着藻類		2016/7/27	木戸川		5.34	2.30				6.89	39.6	3.61	10.8		
1468	2-1	付着藻類		2016/7/27	木戸川		検出下限値未滿					2.39	3.51	1.02	3.06	シルト除去	
1469	2-1	付着藻類		2016/9/29	木戸川		37.8	1.67				5.01	205	4.29	12.9		
1470	2-1	付着藻類		2016/9/29	木戸川		6.87	0.577				1.73	37.0	1.33	3.98	シルト除去	
1471	2-1	付着藻類		2016/7/27	鮫川		検出下限値未滿					3.23	25.0	1.92	5.76		
1472	2-1	付着藻類		2016/7/26	大川		検出下限値未滿					2.00	検出下限値未滿		2.36		
1473	2-1	底泥		2016/5/25	新田川		50.1	1.04				3.11	237	2.63	7.90	ベクレル/kg-dry	
1474	2-1	底泥		2016/7/27	新田川		53.7	1.06				3.17	268	2.80	8.39	ベクレル/kg-dry	
1475	2-1	底泥		2016/9/29	新田川		26.6	0.799				2.40	145	2.23	6.70	ベクレル/kg-dry	
1476	2-1	底泥		2016/5/26	阿武隈川		7.87	0.488				1.46	36.1	1.11	3.33	ベクレル/kg-dry	
1477	2-1	底泥		2016/7/28	阿武隈川		11.0	0.547				1.64	50.9	1.33	3.98	ベクレル/kg-dry	
1478	2-1	底泥		2016/9/30	阿武隈川		6.11	0.374				1.12	28.2	0.908	2.72	ベクレル/kg-dry	
1479	2-1	底泥		2016/5/25	木戸川		18.5	0.705				2.11	80.2	1.65	4.94	ベクレル/kg-dry	
1480	2-1	底泥		2016/7/27	木戸川		16.4	0.636				1.91	76.2	1.56	4.69	ベクレル/kg-dry	
1481	2-1	底泥		2016/9/29	木戸川		13.4	0.576				1.73	64.0	1.42	4.26	ベクレル/kg-dry	
1482	2-1	底泥		2016/7/27	鮫川		8.89	0.524				1.57	40.8	1.20	3.60	ベクレル/kg-dry	
1483	2-1	底泥		2016/7/26	大川		検出下限値未滿					2.42	1.40	0.347	1.04	ベクレル/kg-dry	
1484	2-1	水		2016/5/25	新田川		3.60	0.340				1.02	24.0	0.830	2.49	濾過した河川水, 単位: ミリベクレル/kg	
1485	2-1	水		2016/7/27	新田川		5.20	0.420				1.26	24.0	0.760	2.28	濾過した河川水, 単位: ミリベクレル/kg	
1486	2-1	水		2016/9/29	新田川		7.40	0.430				1.29	46.0	1.10	3.30	濾過した河川水, 単位: ミリベクレル/kg	
1487	2-1	水		2016/5/26	阿武隈川		1.80	0.340				1.02	8.20	0.510	1.53	濾過した河川水, 単位: ミリベクレル/kg	
1488	2-1	水		2016/7/28	阿武隈川		1.40	0.290				0.870	8.20	0.600	1.80	濾過した河川水, 単位: ミリベクレル/kg	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクテレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	検出限界値	検出下限値	濃度	検出限界値	検出下限値	
1489	2-1	水		2016/9/30		阿武隈川		検出下限値未滿	3.00	4.40	0.490	1.47	濾過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
1490	2-1	水		2016/5/25		木戸川		検出下限値未滿	2.64	2.30	0.390	1.17	濾過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
1491	2-1	水		2016/7/27		木戸川		検出下限値未滿	2.85	2.30	0.400	1.20	濾過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
1492	2-1	水		2016/9/29		木戸川		検出下限値未滿	3.00	2.50	0.420	1.26	濾過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
1493	2-1	水		2016/7/27		鮫川		検出下限値未滿	2.58	1.90	0.390	1.17	濾過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
1494	2-1	水		2016/7/26		大川		検出下限値未滿	2.58	検出下限値未滿		3.60	濾過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
1495	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		31	2.2	4.3	4.3	3.8	
1496	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		32	2.3	4.4	4.7	4.1	
1497	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		41	2.6	4.4	4.9	3.8	
1498	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		29	2.2	4.4	4.6	3.3	
1499	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		44	2.8	4.9	5.5	4.6	
1500	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		40	2.6	4.4	5.8	4.4	
1501	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		62	3.2	4.8	6.7	4.1	
1502	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		51	2.7	4.6	5.6	3.7	
1503	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		54	2.9	4.9	6.1	3.9	
1504	2-2	コイ	筋肉	2016/6/30		はやま湖		17	2.0	4.1	4.3	4.9	
1505	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		33	2.7	4.9	5.3	4.2	
1506	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		34	2.5	4.9	4.9	3.6	
1507	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		39	2.7	4.8	5.5	4.5	
1508	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		39	2.7	4.8	4.9	3.8	
1509	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		39	2.5	4.6	5.1	3.5	
1510	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		57	3.1	4.9	6.6	4.0	
1511	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		68	2.8	4.8	6.0	3.7	
1512	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		66	3.0	5.0	6.1	3.5	
1513	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		70	3.2	4.4	6.6	4.7	
1514	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		88	3.2	4.8	6.5	3.7	
1515	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		20	2.3	4.9	4.3	4.6	
1516	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		21	2.3	4.6	4.4	4.5	
1517	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		24	1.7	3.1	3.5	3.1	
1518	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		18	1.9	4.3	3.5	3.8	
1519	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖		22	2.2	4.8	4.6	4.0	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
1520	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	21	2.2	4.6	130	4.6	4.2	
1521	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	24	2.4	4.6	150	5.3	4.4	
1522	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	21	2.1	4.7	140	4.4	3.8	
1523	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	30	2.4	3.9	150	4.9	4.1	
1524	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	17	2.1	4.8	110	4.4	4.6	
1525	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	16	1.8	4.1	97	3.7	3.7	
1526	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	24	2.2	4.6	140	4.4	4.0	
1527	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	20	2.3	4.8	120	4.7	3.9	
1528	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	22	2.2	4.7	100	4.1	4.3	
1529	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	18	2.2	4.8	99	4.3	4.3	
1530	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	27	2.5	4.7	140	5.2	4.1	
1531	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	28	2.1	4.0	130	3.8	3.2	
1532	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	31	2.5	4.6	180	5.3	4.4	
1533	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	29	2.1	4.1	180	4.5	3.4	
1534	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	31	2.4	4.6	140	4.3	3.6	
1535	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	30	2.4	4.4	130	4.6	4.2	
1536	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	30	2.4	4.3	160	4.9	4.0	
1537	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	22	1.9	3.8	130	4.0	3.1	
1538	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	33	2.5	5.0	160	4.9	4.3	
1539	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	33	2.6	4.2	150	5.1	4.6	
1540	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	38	2.7	4.7	180	5.3	3.8	
1541	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	24	2.1	4.2	160	4.6	3.5	
1542	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	32	2.4	4.7	180	4.9	3.8	
1543	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	37	2.6	4.2	180	5.5	4.1	
1544	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	25	2.2	4.0	130	4.5	3.9	
1545	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	26	2.1	3.8	140	4.4	3.8	
1546	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	30	2.5	4.8	150	5.1	4.6	
1547	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	34	2.5	4.9	160	4.8	3.9	
1548	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	23	2.1	4.1	110	4.2	3.7	
1549	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	49	2.8	4.7	280	6.1	4.1	
1550	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30		はやま湖	75	3.0	4.7	410	6.5	3.4	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考	
					緯度	経度	センサム134				センサム137					
						濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
1551	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	72	3.2	4.7	390	7.1	4.3				
1552	2-2	ナマズ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	100	3.2	4.6	530	6.9	3.8				
1553	2-2	ナマズ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	130	3.4	4.8	790	7.7	3.7				
1554	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	47	2.7	4.6	220	5.1	3.4				
1555	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	47	3.0	4.7	250	6.2	4.9				
1556	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	23	2.2	4.6	140	4.4	3.4				
1557	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	35	2.6	4.8	180	5.1	4.5				
1558	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	29	2.4	4.7	150	4.8	4.3				
1559	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	37	2.6	4.7	200	5.2	3.7				
1560	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	28	2.4	4.9	170	4.9	4.1				
1561	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	51	2.9	4.8	280	6.0	4.5				
1562	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	32	2.6	4.9	170	5.1	3.7				
1563	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	37	2.7	4.8	200	5.7	4.2				
1564	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	11	1.8	4.8	62	2.8	3.3				
1565	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	14	1.9	4.6	60	3.0	3.9				
1566	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	9.3	1.8	4.8	61	2.9	4.2				
1567	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	15	2.0	4.7	76	3.4	3.8				
1568	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	24	2.3	4.8	120	4.2	4.0				
1569	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	12	1.8	4.6	60	3.0	4.2				
1570	2-2	アサギ	筋肉	2016/6/30	はやま湖	はやま湖	19	2.0	4.3	88	3.5	3.4				
1571	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	37	2.7	5.0	200	5.8	4.3				
1572	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	34	2.6	4.6	190	5.7	4.7				
1573	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	20	2.2	4.8	130	4.9	3.7				
1574	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	21	2.2	4.8	110	4.3	4.2				
1575	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	30	2.5	4.7	170	5.2	4.1				
1576	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	54	2.8	4.9	310	6.2	3.8				
1577	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	56	2.8	4.9	320	6.1	4.0				
1578	2-2	ウグイ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	38	2.7	4.5	190	5.8	4.9				
1579	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	45	2.7	4.7	270	6.1	3.7				
1580	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	62	3.2	4.8	300	6.6	4.2				
1581	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	48	2.8	4.9	280	6.0	4.0				

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクテレル/kg-wet)						備考	
					緯度	経度	センサム134		センサム137		センサム137			
								濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	
1582	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	45	2.7	5.0	270	5.9	4.4		
1583	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	28	2.4	4.5	150	5.0	4.3		
1584	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	32	2.5	4.8	170	5.2	3.9		
1585	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	55	3.1	4.8	290	6.6	4.9		
1586	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	57	2.9	4.9	340	6.5	4.0		
1587	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	58	3.0	4.9	320	6.3	4.2		
1588	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	62	2.9	4.8	320	6.1	4.1		
1589	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	18	2.1	4.8	110	4.4	3.5		
1590	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	18	2.1	4.5	110	4.7	4.3		
1591	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	17	1.8	4.1	110	3.8	3.9		
1592	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	17	1.8	4.0	96	3.7	3.8		
1593	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	14	2.0	4.8	88	3.9	3.4		
1594	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	14	1.9	4.7	100	3.8	3.8		
1595	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	17	2.2	4.8	79	3.9	4.0		
1596	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	22	2.3	4.7	110	4.4	4.2		
1597	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	21	2.2	4.9	120	4.2	3.8		
1598	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	23	2.4	4.9	120	4.8	4.6		
1599	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	15	2.0	4.9	110	4.0	4.1		
1600	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	15	2.0	4.9	100	4.2	4.0		
1601	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	19	2.2	4.8	120	4.5	4.0		
1602	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	19	2.1	4.8	120	4.5	4.2		
1603	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	31	2.4	4.6	160	4.8	3.5		
1604	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	23	2.2	4.5	130	4.6	4.5		
1605	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	26	2.4	4.9	140	4.5	3.7		
1606	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	21	2.2	5.0	150	4.7	3.9		
1607	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	23	2.3	4.9	140	4.5	4.2		
1608	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	13	2.0	5.0	74	3.8	4.0		
1609	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	24	2.4	4.9	130	4.9	4.3		
1610	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	21	2.1	4.4	110	4.0	3.5		
1611	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	31	2.5	4.9	180	5.1	3.8		
1612	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	29	2.1	3.7	150	4.3	2.9		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/㎏-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
								濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
1613	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		30	2.5	4.8	180	5.6	4.8		
1614	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		30	2.5	4.9	160	4.9	3.8		
1615	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		28	2.4	4.9	150	4.8	4.3		
1616	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		25	2.4	4.5	140	5.2	4.3		
1617	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		13	1.9	5.0	96	3.6	3.4		
1618	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		29	2.4	4.8	160	4.8	3.8		
1619	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		30	2.5	4.7	160	5.2	4.7		
1620	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		30	2.6	5.0	160	5.3	3.8		
1621	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		30	2.2	4.0	160	4.6	4.0		
1622	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		23	2.2	4.8	130	4.3	3.5		
1623	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		24	2.3	4.7	150	5.0	4.1		
1624	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		21	2.1	4.9	130	4.1	3.8		
1625	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		28	2.4	4.9	180	5.3	4.2		
1626	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		24	2.3	4.8	170	5.0	3.8		
1627	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		26	2.4	5.0	180	5.2	3.8		
1628	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		23	2.3	4.4	130	5.1	4.5		
1629	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		28	2.4	4.9	160	5.1	4.5		
1630	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		46	2.8	4.9	260	6.0	4.4		
1631	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		36	2.6	4.6	240	6.1	4.3		
1632	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		52	2.9	4.7	280	6.4	4.0		
1633	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		35	2.6	4.8	210	5.7	4.2		
1634	2-2	コクチバス	筋肉	2016/8/25		はやま湖		82	3.2	4.7	460	7.0	4.2		
1635	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		46	2.7	5.0	260	5.7	3.9		
1636	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		40	2.7	4.7	220	5.8	3.8		
1637	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		25	2.4	4.9	150	4.8	4.7		
1638	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		33	2.6	4.8	170	5.1	3.9		
1639	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		47	3.1	4.9	220	6.3	4.6		
1640	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		30	2.5	4.9	210	5.5	3.8		
1641	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		44	2.8	4.6	250	6.3	4.6		
1642	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		33	2.5	4.8	210	5.5	4.3		
1643	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25		はやま湖		25	2.3	4.7	140	4.5	4.0		

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値			
1644	2-2	フナ類	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	32	2.5	4.6	170	5.1	4.8			
1645	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	11	1.9	4.9	70	3.4	4.2			
1646	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	21	2.2	4.9	95	3.7	4.1			
1647	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	13	2.0	4.8	53	3.3	4.5			
1648	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	9.7	1.8	4.9	52	2.9	4.1			
1649	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	22	2.1	4.8	99	3.6	4.1			
1650	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	9.1	1.8	4.8	58	3.1	4.2			
1651	2-2	アサギ	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	12	1.9	4.9	63	3.0	4.1			
1652	2-2	ワカサギ (プール, n=3)	筋肉	2016/8/25	はやま湖	はやま湖	7.5	1.3	3.8	40	1.7	3.9			
1653	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	39	2.6	4.9	240	5.7	4.2			
1654	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	34	2.6	5.0	180	5.5	4.4			
1655	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	51	2.9	4.7	320	7.0	4.8			
1656	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	30	2.3	4.4	210	5.2	3.9			
1657	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	22	2.1	4.7	140	4.5	3.8			
1658	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	31	2.4	4.8	170	5.1	4.0			
1659	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	26	2.3	4.8	160	4.9	4.0			
1660	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	27	2.4	4.9	140	4.7	3.7			
1661	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	25	2.3	4.8	170	5.1	4.0			
1662	2-2	ナマズ	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	87	3.4	4.9	520	8.1	4.6			
1663	2-2	ナマズ	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	78	3.2	4.8	490	7.5	3.6			
1664	2-2	ナマズ	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	87	3.3	5.0	490	7.5	4.5			
1665	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	15	2.0	4.5	97	4.1	3.9			
1666	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	15	2.1	4.9	100	4.6	4.9			
1667	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	17	2.1	4.8	120	4.6	4.1			
1668	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	17	2.2	5.0	100	4.4	4.4			
1669	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	22	2.2	4.1	120	4.8	4.1			
1670	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/21	はやま湖	はやま湖	14	2.0	4.9	92	4.2	4.8			
1671	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖	秋元湖	11	1.7	4.1	54	3.0	3.6			
1672	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖	秋元湖	6.2	1.5	4.2	49	2.8	3.6			
1673	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖	秋元湖	7.7	1.7	4.5	43	2.8	3.7			
1674	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖	秋元湖	7.3	1.6	4.6	52	3.0	3.9			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
1675	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		6.5	1.6	4.3	38	2.9	4.3	
1676	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		7.6	1.4	3.8	41	2.3	2.7	
1677	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		10	1.8	4.6	54	3.0	3.4	
1678	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.4	35	2.5	3.2	
1679	2-2	イワナ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		5.3	1.5	4.4	36	2.5	3.9	
1680	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		13	1.9	4.8	79	3.3	3.7	
1681	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.8	30	2.4	4.0	
1682	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		17	2.0	4.6	92	3.7	3.9	
1683	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		6.9	1.7	5.0	57	3.1	3.9	
1684	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		10	1.7	4.4	61	2.9	3.8	
1685	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.8	43	2.5	3.2	
1686	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		5.7	1.7	4.9	33	2.5	4.7	
1687	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		8.4	1.8	4.9	43	2.8	4.2	
1688	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		15	2.0	4.8	81	3.5	3.7	
1689	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		13	1.9	4.9	95	3.6	3.9	
1690	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.1	32	1.3	2.9	
1691	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		7.0	1.5	4.4	38	1.4	3.2	
1692	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		8.4	1.7	5.0	36	1.6	3.6	
1693	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		7.0	1.7	5.0	38	1.6	3.7	
1694	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.3	41	1.7	3.5	
1695	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		6.0	1.5	4.4	22	1.4	3.3	
1696	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		7.7	1.5	4.4	35	1.6	3.4	
1697	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		6.0	1.6	4.3	43	1.4	3.0	
1698	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		9.1	1.5	4.4	42	1.7	3.4	
1699	2-2	ウグイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.9	14	1.4	3.9	
1700	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		16	2.2	5.0	75	3.7	3.6	
1701	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		14	2.0	4.7	67	3.7	4.8	
1702	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		18	2.1	4.8	86	3.7	3.8	
1703	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		14	2.0	4.8	83	3.9	4.5	
1704	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		16	2.0	4.1	79	4.0	4.2	
1705	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		14	2.0	4.7	69	3.7	3.7	

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
								濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
1706	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		11	1.8	4.6	70	3.3	3.8			
1707	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		16	2.1	4.9	100	4.1	3.6			
1708	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		14	2.0	4.9	95	4.0	4.2			
1709	2-2	コクチバス	筋肉	2016/6/28	秋元湖		36	2.5	4.8	190	5.0	3.8			
1710	2-2	ニゴイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		5.5	1.6	4.6	32	2.4	3.6			
1711	2-2	ニゴイ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.9	38	2.5	3.6			
1712	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		10	1.8	4.8	57	2.9	3.8			
1713	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		8.1	1.3	3.1	46	2.5	3.3			
1714	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		6.9	1.7	4.9	60	3.1	3.4			
1715	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		14	2.0	4.9	73	3.3	3.9			
1716	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		14	2.1	4.8	63	3.5	4.1			
1717	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		16	2.0	4.8	100	3.6	3.2			
1718	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		12	1.9	4.9	73	3.4	3.2			
1719	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		8.0	1.5	3.9	56	3.1	4.0			
1720	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		4.7	1.5	4.6	42	2.7	3.8			
1721	2-2	フナ類	筋肉	2016/6/28	秋元湖		6.5	1.7	4.7	60	3.1	4.0			
1722	2-2	ヤマメ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		11	1.8	4.3	47	3.4	4.8			
1723	2-2	ヤマメ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		5.4	1.6	4.5	40	2.8	4.1			
1724	2-2	ワカサギ (ナール, n=7)	筋肉	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		4.6	13	1.7	3.9			
1725	2-2	スジエビ	筋肉	2016/6/28	秋元湖		4.6	1.4	4.0	20	2.1	3.2			
1726	2-2	イワナ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		6.3	1.7	5.0	28	2.3	4.1			
1727	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/6	秋元湖		10	1.7	4.0	58	3.2	3.5			
1728	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/6	秋元湖		6.9	1.6	4.5	43	2.8	4.3			
1729	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		11	1.8	4.4	60	3.2	3.9			
1730	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		6.4	1.7	4.8	37	2.8	4.2			
1731	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		7.1	1.5	4.1	46	2.8	3.7			
1732	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		6.6	1.7	4.8	56	3.1	4.2			
1733	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		7.5	1.8	5.0	51	3.2	4.1			
1734	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		5.0	1.4	4.1	45	2.7	3.7			
1735	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		検出下限値未満		4.7	35	2.6	4.0			
1736	2-2	ウグイ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		8.4	1.7	4.6	66	3.4	4.3			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値			
1737	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	6.8	2.2	6.5	48	2.3	4.3			
1738	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	7.4	1.1	4.3	33	1.4	3.3			
1739	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	9.0	2.1	6.2	34	2.2	5.6			
1740	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	7.9	1.3	5.2	34	1.7	4.4			
1741	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	6.6	2.2	6.6	35	2.4	5.5			
1742	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	検出下限値未満		5.8	24	1.4	4.1			
1743	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	検出下限値未満		22.0	20	4.1	19.0			
1744	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	7.8	1.7	5.0	42	2.0	3.8			
1745	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	5.7	1.8	5.5	43	2.2	4.3			
1746	2-2	ウツギサリガニ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	8.5	1.6	4.7	40	1.9	3.6			
1747	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	9.9	1.8	4.7	57	3.6	4.9			
1748	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	13	1.8	4.0	62	3.4	3.8			
1749	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	18	2.3	4.9	90	4.5	4.0			
1750	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	9.5	1.5	3.8	58	2.7	3.3			
1751	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	13	2.1	5.0	66	3.8	4.8			
1752	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	11	1.5	3.6	59	2.7	3.0			
1753	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	7.2	1.6	4.4	48	3.1	3.8			
1754	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	4.9	1.6	4.9	50	3.0	4.1			
1755	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	検出下限値未満		4.8	48	3.3	4.8			
1756	2-2	コクチバス	筋肉	2016/9/6		秋元湖	5.4	1.6	4.7	46	2.9	4.2			
1757	2-2	ニゴイ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	検出下限値未満		4.9	26	2.4	4.3			
1758	2-2	ニゴイ	筋肉	2016/9/6		秋元湖	検出下限値未満		4.6	29	2.4	3.7			
1759	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	11	1.8	4.4	46	3.1	4.9			
1760	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	7.6	1.7	4.8	40	2.7	3.9			
1761	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	9.7	1.8	4.7	66	3.6	3.9			
1762	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	8.7	1.2	2.6	47	2.3	2.6			
1763	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	5.1	1.6	4.9	44	3.1	4.3			
1764	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	8.8	1.2	3.0	53	2.3	2.5			
1765	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	7.3	1.7	4.9	58	3.3	3.6			
1766	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	6.7	1.7	4.8	59	3.0	3.5			
1767	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6		秋元湖	6.0	1.5	4.3	40	2.6	3.6			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値		
1768	2-2	フナ類	筋肉	2016/9/6	秋元湖		検出下限値未満	4.7		2.1	3.2				
1769	2-2	アールギル	筋肉	2016/9/6	秋元湖		6.1	1.4		2.1	3.5				
1770	2-2	ヤマメ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		検出下限値未満	4.9		2.7	4.7				
1771	2-2	ヤマメ	筋肉	2016/9/15	秋元湖		検出下限値未満	4.5		3.0	4.9				
1772	2-2	ワカサギ (ブール, n=16)	筋肉	2016/9/6	秋元湖		4.3	1.1		1.8	2.8				
1773	2-2	イワナ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	4.9		2.6	3.7				
1774	2-2	イワナ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	3.5		1.9	3.0				
1775	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.7	1.7		3.2	4.2				
1776	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		5.7	1.6		2.8	4.3				
1777	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.8	1.5		3.1	4.6				
1778	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		11	1.9		3.3	4.2				
1779	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.4	1.4		2.3	3.9				
1780	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		9.6	1.8		3.2	3.9				
1781	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	4.5		2.6	4.0				
1782	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		7.9	1.7		2.9	4.4				
1783	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		9.8	1.4		2.5	3.5				
1784	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	3.4		1.7	2.6				
1785	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		5.8	1.5		1.7	3.4				
1786	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	19.0		5.2	15.0				
1787	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	26.0		5.9	18.0				
1788	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	18.0		5.9	18.0				
1789	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.8	1.5		1.8	3.7				
1790	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.7	1.7		2.0	4.1				
1791	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	7.1		2.0	5.9				
1792	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		10.0	2.5		2.6	6.8				
1793	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満	7.0		2.4	5.6				
1794	2-2	ウグイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		7.6	1.9		1.8	5.4				
1795	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		13	2.0		4.0	4.8				
1796	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		21	2.3		4.9	4.4				
1797	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		7.1	1.7		3.4	4.2				
1798	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		8.1	1.8		3.5	4.8				

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値			
1799	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		7.3	1.5	3.9	30	2.6	4.2			
1800	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		11	2.0	5.0	66	3.7	4.5			
1801	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		9.7	1.9	4.8	61	3.8	4.7			
1802	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満		5.0	19	2.3	4.5			
1803	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		11	1.7	4.2	64	3.4	4.0			
1804	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.2	1.5	4.2	45	3.0	4.3			
1805	2-2	コクチバス	筋肉	2016/10/19	秋元湖		9.7	1.6	4.0	54	3.4	4.8			
1806	2-2	ナマズ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満		4.7	27	2.4	3.5			
1807	2-2	ニゴイ	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満		4.6	46	2.8	3.4			
1808	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		6.0	1.6	4.4	38	2.7	3.6			
1809	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		7.3	1.7	4.9	51	3.2	4.3			
1810	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		8.2	1.8	4.8	45	3.1	4.0			
1811	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		8.0	1.8	4.6	52	3.7	4.8			
1812	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		8.1	1.7	4.8	53	3.1	3.7			
1813	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		8.1	1.8	5.0	49	3.1	4.2			
1814	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		5.0	1.6	4.9	38	2.9	4.9			
1815	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		8.1	1.6	4.4	49	2.9	4.0			
1816	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		4.8	1.4	4.0	37	2.7	3.9			
1817	2-2	フナ類	筋肉	2016/10/19	秋元湖		7.3	1.7	4.8	58	3.4	4.6			
1818	2-2	ワカサギ (ブール, n=11)	筋肉	2016/10/19	秋元湖		検出下限値未満		4.2	17	1.6	3.4			
1819	2-2	湖水	湖水	2016/6/28	秋元湖		検出下限値未満		0.973	4.93	0.534	1.60	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1820	2-2	湖水	湖水	2016/9/6	秋元湖		2.04	0.323	0.970	10.9	0.669	2.01	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1821	2-2	湖水	湖水	2016/10/19	秋元湖		1.53	0.329	0.987	8.41	0.572	1.72	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1822	2-2	湖水	湖水	2016/6/30	はやま湖		2.28	0.354	1.06	15.7	0.732	2.20	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1823	2-2	湖水	湖水	2016/8/25	はやま湖		2.53	0.336	1.01	13.1	0.647	1.94	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1824	2-2	湖水	湖水	2016/10/21	はやま湖		検出下限値未満		0.958	6.51	0.508	1.52	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1825	2-2	湖水	湖水	2016/6/28	猪苗代湖		2.44	0.362	1.09	9.91	0.583	1.75	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1826	2-2	湖水	湖水	2016/9/6	猪苗代湖		1.81	0.346	1.04	10.0	0.577	1.73	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1827	2-2	湖水	湖水	2016/10/19	猪苗代湖		1.84	0.372	1.12	9.87	0.573	1.72	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1828	2-2	湖水	湖水	2016/3/22	大倉ダム		検出下限値未満		0.900	1.63	0.413	1.24	濾過した湖水, 単位: ミリベクレル/kg		
1829	2-3	モソゴ	全体(胃内容物含む)	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		4.5	26	2.4	4.0			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)										備考
					緯度	経度	センサム134					センサム137					
								濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値		
1830	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		4.5	20	1.9	3.1					
1831	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		4.4	13	1.7	3.5					
1832	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		4.2	7.0	1.7	4.7					
1833	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		7.5	1.8	4.9	54	3.1	4.9					
1834	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		12	1.8	4.6	52	2.9	4.3					
1835	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		7.4	1.7	4.8	42	2.5	3.9					
1836	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		5.8	1.6	4.6	32	1.7	3.7					
1837	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		9.2	1.6	4.5	43	2.2	3.9					
1838	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		6.8	1.5	4.3	45	2.1	3.6					
1839	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		7.8	1.5	4.5	45	1.7	3.1					
1840	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		9.0	1.5	4.1	43	2.0	3.7					
1841	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		8.6	1.5	4.1	47	2.0	3.4					
1842	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		6.2	1.4	4.2	44	1.9	3.2					
1843	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		9.0	1.7	5.0	45	1.6	3.5					
1844	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		7.8	1.5	4.5	42	1.4	3.2					
1845	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		4.5	33	1.6	3.5					
1846	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		4.8	1.8	4.7	41	1.6	3.2					
1847	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		4.9	29	1.5	3.8					
1848	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		検出下限値未満		5.0	35	1.7	4.0					
1849	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		6.7	1.4	4.1	43	1.6	3.2					
1850	2-3	コイ	筋肉	2016/6/21	手賀沼		12	1.3	2.6	71	2.6	2.3					
1851	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		3.2	7.6	1.4	3.3					
1852	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		4.5	8.0	1.3	2.7					
1853	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		4.6	3.9	1.2	3.7					
1854	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		2.5	4.8	1.0	2.7					
1855	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		4.0	4.6	1.0	2.8					
1856	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		3.1	3.1	0.98	2.9					
1857	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		3.7	検出下限値未満		3.7					
1858	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		4.9	検出下限値未満		3.9					
1859	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		4.4	9.0	1.6	4.0					
1860	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満		4.5	4.6	1.2	3.4					

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センシム134				センシム137				
							濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	
1861	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	4.6	4.1	1.2	3.6				
1862	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	3.4	2.9	0.89	2.6				
1863	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	4.4	3.9	1.1	3.0				
1864	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	3.4	4.3	1.1	3.0				
1865	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	4.6	5.2	1.2	3.4				
1866	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	4.5	検出下限値未満		3.5				
1867	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/6/30	利根川		検出下限値未満	3.8	3.0	0.97	2.9				
1868	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	5.0	13	1.6	4.0				
1869	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.6	4.9	1.1	2.7				
1870	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.8	検出下限値未満		3.2				
1871	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	44	2.9	3.2				
1872	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		4.4	1.4	4.0	2.5	3.9				
1873	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.9	41	2.9	4.8				
1874	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		4.6	1.5	4.5	2.3	3.9				
1875	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		8.8	1.6	4.3	33	4.0				
1876	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		5.8	1.7	4.9	41	2.2	3.2			
1877	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		6.3	1.6	4.7	56	2.6	3.9			
1878	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満		5.0	34	2.1	3.6			
1879	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		11	1.8	4.8	50	2.5	4.2			
1880	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		7.1	1.7	4.9	35	2.1	3.8			
1881	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		7.6	1.7	4.9	49	2.3	3.3			
1882	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		12	1.8	4.8	50	2.5	4.0			
1883	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		7.2	1.7	4.9	38	1.9	3.8			
1884	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		11	1.6	4.4	44	2.0	3.7			
1885	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		11	1.8	4.9	46	2.3	4.2			
1886	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		9.3	1.7	4.6	32	1.8	3.5			
1887	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		8.5	1.5	4.3	42	2.0	3.5			
1888	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		10	1.8	4.9	47	2.1	3.9			
1889	2-3	キンブナ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		4.9	1.5	4.4	26	1.4	3.4			
1890	2-3	コイ	筋肉	2016/8/2	手賀沼		15	2.2	4.7	81	4.5	4.5			
1891	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		12	2.1	4.8	71	4.3	4.3			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)										備考
					緯度	経度	センサム134					センサム137					
							濃度	検出限界値	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値				
1892	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.9	13	1.5	3.4						
1893	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.9	3.9	1.2	3.5						
1894	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	検出下限値未満		4.7						
1895	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	検出下限値未満		3.6						
1896	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.9	検出下限値未満		4.1						
1897	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	5.0	検出下限値未満		3.6						
1898	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.4	検出下限値未満		3.5						
1899	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	検出下限値未満		3.7						
1900	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.3	検出下限値未満		2.9						
1901	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.5	検出下限値未満		3.2						
1902	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.4	検出下限値未満		4.4						
1903	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	検出下限値未満		3.0						
1904	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.3	検出下限値未満		2.6						
1905	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.5	検出下限値未満		3.8						
1906	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	2.8	検出下限値未満		2.2						
1907	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	検出下限値未満		3.6						
1908	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.7	検出下限値未満		3.7						
1909	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.3	検出下限値未満		3.5						
1910	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.9	検出下限値未満		3.5						
1911	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	4.8	検出下限値未満		3.5						
1912	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/8/2	手賀沼		検出下限値未満	3.8	検出下限値未満		3.1						
1913	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/10/4	手賀沼		6.4	1.7	4.9	39	2.4	3.9					
1914	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未満		2.5	16	1.6	2.9					
1915	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未満		3.7	8.9	1.6	3.7					
1916	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		8.0	1.8	4.8	63	3.8	4.4					
1917	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		6.7	1.7	4.9	38	2.8	4.2					
1918	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		8.0	1.6	4.5	50	2.5	4.0					
1919	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		10	1.7	4.6	58	2.6	4.5					
1920	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		9.2	1.8	4.9	45	2.4	3.9					
1921	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		11	1.7	4.7	44	2.2	4.2					
1922	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未満		4.5	11	1.5	4.0					

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)								備考
					緯度	経度	センサム134				センサム137				
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値			
1923	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	6.1	1.6	4.6	38	2.0	3.8			
1924	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	5.1	1.5	4.6	41	2.1	3.8			
1925	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	5.8	1.6	4.7	41	1.8	4.1			
1926	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	7.8	1.4	4.2	39	1.7	3.8			
1927	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	9.2	1.6	4.5	47	1.6	3.6			
1928	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	5.1	1.5	4.5	39	1.5	3.4			
1929	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	5.8	1.6	4.6	41	3.0	4.8			
1930	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.9	44	2.8	4.3			
1931	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	5.8	1.7	4.9	43	2.6	3.3			
1932	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	7.3	1.7	4.8	41	2.8	4.3			
1933	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	6.0	1.6	4.7	43	2.8	4.7			
1934	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.9	41	2.4	3.9			
1935	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	5.4	1.6	4.9	54	2.4	3.7			
1936	2-3	コイ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	4.0	1.2	3.3	44	2.5	2.4			
1937	2-3	コイ	筋肉	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	9.3	1.7	4.0	58	3.6	2.9			
1938	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	12	1.7	3.5	78	3.9	3.8			
1939	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	14	1.9	4.0	70	3.8	2.9			
1940	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.4	4.8	1.2	3.2			
1941	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.8	検出下限値未満		3.9			
1942	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.7	6.2	1.6	4.3			
1943	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.4	9.4	1.7	4.2			
1944	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		5	検出下限値未満		4.1			
1945	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.2	6.5	1.5	4.2			
1946	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.9	検出下限値未満		4.3			
1947	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.6	7.3	1.5	4.0			
1948	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.2	検出下限値未満		3.5			
1949	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.4	検出下限値未満		4.6			
1950	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.3	11	1.9	4.6			
1951	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.7	6	1.3	3.3			
1952	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.6	検出下限値未満		4.5			
1953	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼	手賀沼	検出下限値未満		4.1	5.8	1.6	4.4			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)										備考
					緯度	経度	センサム134					センサム137					
							濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	検出下限値未滿	濃度	検出限界値	濃度	検出限界値	検出下限値未滿	
1954	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	5.0	検出下限値未滿							3.7	
1955	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.5	6.6						1.4	3.5	
1956	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.9	検出下限値未滿							4.6	
1957	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	5.0	検出下限値未滿							4.3	
1958	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	5.0	検出下限値未滿							4.6	
1959	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.9	検出下限値未滿							3.8	
1960	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.8	検出下限値未滿							4.4	
1961	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	5.0	3.7					1.2	3.7		
1962	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.9	検出下限値未滿							4.3	
1963	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	5.0	検出下限値未滿							4.1	
1964	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.9	検出下限値未滿							4.2	
1965	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.4	検出下限値未滿							3.7	
1966	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.9	検出下限値未滿							3.8	
1967	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/4	手賀沼		検出下限値未滿	4.9	検出下限値未滿							3.7	
1968	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		3.5	1	3.0	25				2.0	2.4		
1969	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		検出下限値未滿	4.0	検出下限値未滿							3.6	
1970	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		検出下限値未滿	3.0	15				1.9	3.1			
1971	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		検出下限値未滿	4.4	45				3.2	3.8			
1972	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		検出下限値未滿	4.0	27				2.7	3.5			
1973	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		検出下限値未滿	4.6	6.3				1.7	4.7			
1974	2-3	ニホンウナギ	皮付き筋肉部	2016/10/5	手賀沼		検出下限値未滿	3.8	4.1				0.95	2.4			
1975	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/12/6	手賀沼		4.8	0.94	2.5	25			1.7	3.2			
1976	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/12/6	手賀沼		4.7	0.58	1.4	24			1.1	1.3			
1977	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/12/6	手賀沼		3.6	0.56	1.4	20			1.1	1.1			
1978	2-3	モツゴ	全体(胃内容物含む)	2016/12/6	手賀沼		2.1	0.47	1.7	15			1.1	1.8			
1979	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6	手賀沼		5.6	0.98	2.1	40			2.6	3.0			
1980	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6	手賀沼		12	2.2	5.6	58			3.7	4.3			
1981	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6	手賀沼		7.1	1.5	3.9	50			2.8	3.3			
1982	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6	手賀沼		7.9	1.6	3.9	43			3.5	4.6			
1983	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6	手賀沼		7.5	1.5	3.9	33			2.5	3.5			
1984	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6	手賀沼		6.8	1.5	4.2	44			2.8	4.0			

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクトレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134			センサム137			
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
1985	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	7.4	1.2	4.3	44	2.3	3.0	
1986	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	5.7	0.96	4.1	28	1.8	3.1	
1987	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	6.5	0.96	3.9	37	2.1	3.0	
1988	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	6.5	1.5	4.4	45	2.3	3.4	
1989	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	5.6	1.1	3.1	32	1.6	2.9	
1990	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	7.9	1.7	4.6	53	2.9	4.6	
1991	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	5.6	1.8	5.3	46	2.7	4.4	
1992	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	8.8	1.7	4.7	54	2.9	4.7	
1993	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	12	3.0	8.7	59	4.2	7.7	
1994	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	11	2.3	6.4	65	3.7	5.9	
1995	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	1.6	0.33	0.97	8.8	1.6	4.3	
1996	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	9.7	1.6	4.6	48	2.3	4.5	
1997	2-3	ギンブナ	筋肉	2016/12/6		手賀沼	検出下限値未満		6.9	8.9	2.0	5.8	
1998	2-3	底泥		2016/6/21		手賀沼	62	2.5	3.8	350	5.3	3.4	
1999	2-3	底泥		2016/8/2		手賀沼	60	2.3	3.0	300	4.8	3.1	
2000	2-3	底泥		2016/10/4		手賀沼	60	2.3	3.4	360	5.2	3.0	
2001	2-3	底泥		2016/12/6		手賀沼	49	2.0	3.1	320	4.9	3.0	
2002	2-3	底泥		2016/6/30		利根川	15	1.4	2.9	71	2.6	2.4	
2003	2-3	底泥		2016/8/25		利根川	9.1	1.1	2.4	59	2.3	2.4	
2004	2-3	底泥		2016/10/6		利根川	7.6	1.0	2.5	55	2.1	2.3	
2005	2-3	底泥		2016/12/6		利根川	7.1	0.99	2.4	44	2.0	2.4	
2006	2-3	水		2016/6/21		利根川	5.7	0.42		34	0.93		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2007	2-3	水		2016/8/2		利根川	7.2	0.41		44	0.99		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2008	2-3	水		2016/10/4		利根川	3.1	0.33		18	0.68		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2009	2-3	水		2016/12/6		利根川	4.3	0.4		29	0.86		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2010	2-3	水		2016/6/30		利根川	1.3	0.32		6.4	0.5		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2011	2-3	水		2016/8/25		利根川	検出下限値未満		1.3	3.6	0.59		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2012	2-3	水		2016/10/6		利根川	検出下限値未満		1	4.1	0.44		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2013	2-3	水		2016/12/6		利根川	検出下限値未満		0.92	4.3	0.45		濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2014	2-4	湖水		2016/6/21		手賀沼	5.72	0.420	1.26	33.5	0.933	2.80	濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg
2015	2-5	湖水		2016/8/2		手賀沼	7.20	0.406	1.22	44.2	0.993	2.98	濾過した河川水, 単位: ミリベクトレル/kg

3. データ集

No.	課題番号	魚種等	部位	採集日	採集海域		測定結果 (単位: ベクテレル/kg-wet)						備考
					緯度	経度	センサム134		センサム137		センサム137		
							濃度	測定誤差	検出限界値	濃度	測定誤差	検出限界値	
2016	2-6	湖水		2016/10/4	手賀沼		3.09	0.332	1.00	18.0	0.684	2.05	通過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg
2017	2-7	湖水		2016/12/6	手賀沼		4.30	0.401	1.20	29.5	0.859	2.58	通過した河川水, 単位: ミリベクテレル/kg