

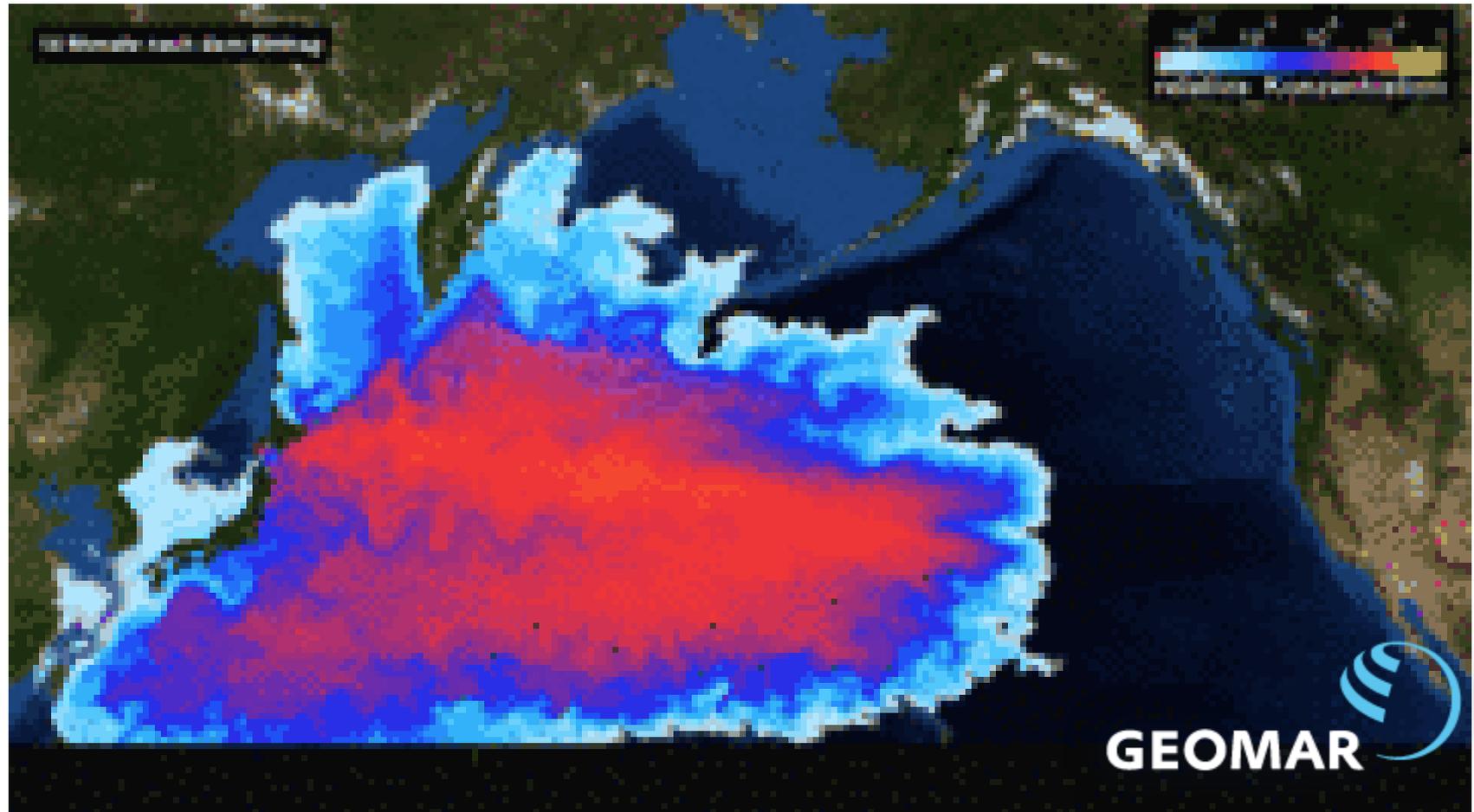


東京電力 福島第一原発事故による 放射能汚染水の海洋流出

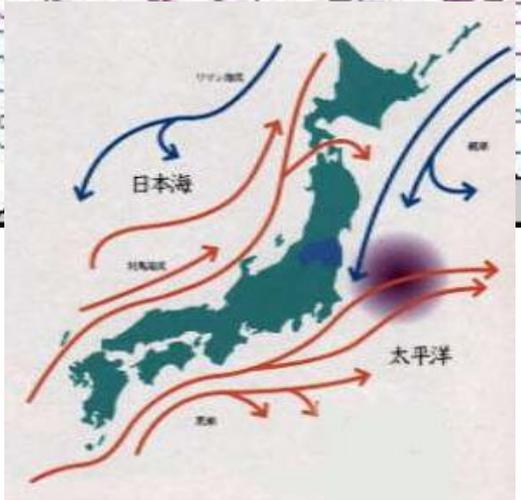
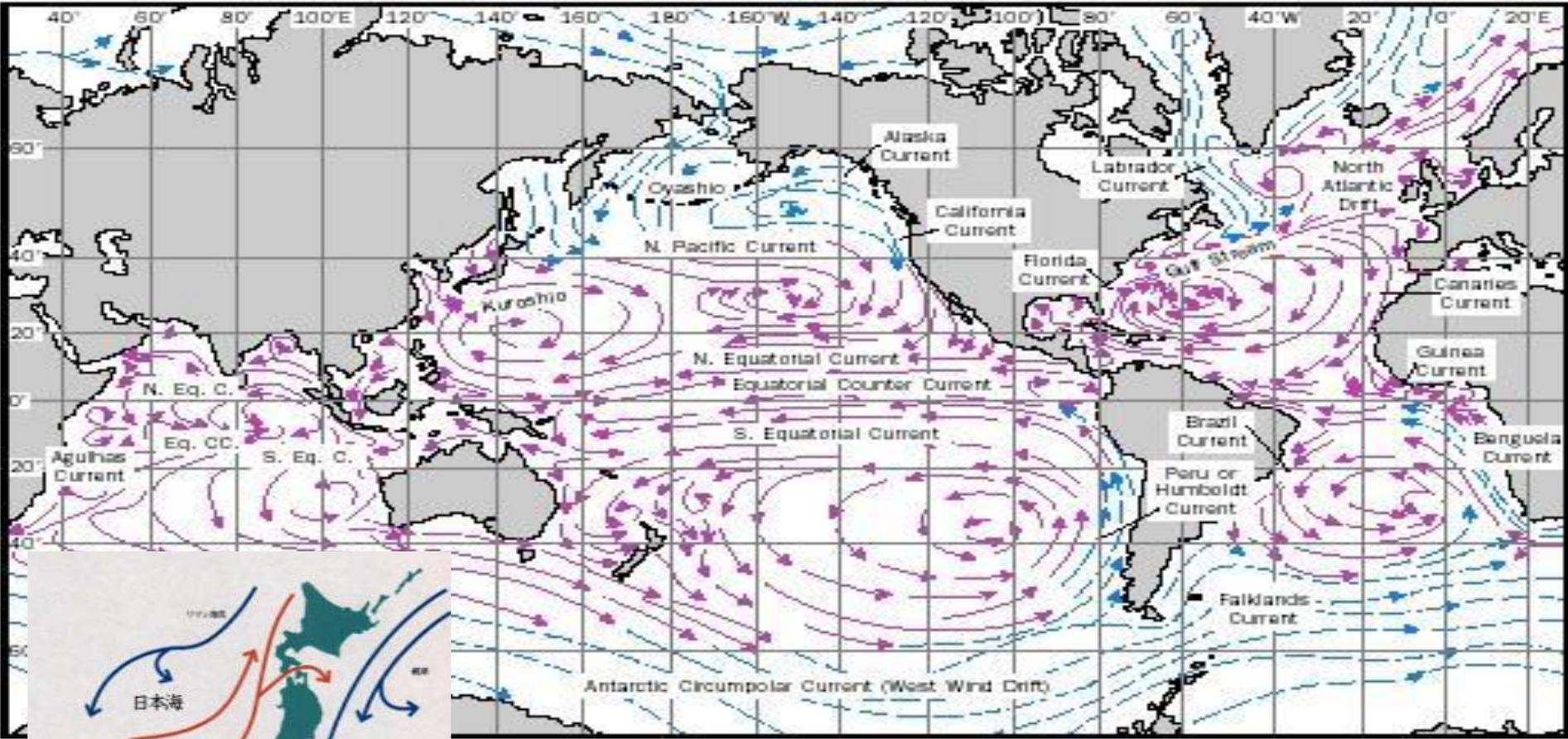
海産物の放射能汚染調査と 国際条約の観点から

国際環境NGOグリーンピース・ジャパン
高田久代

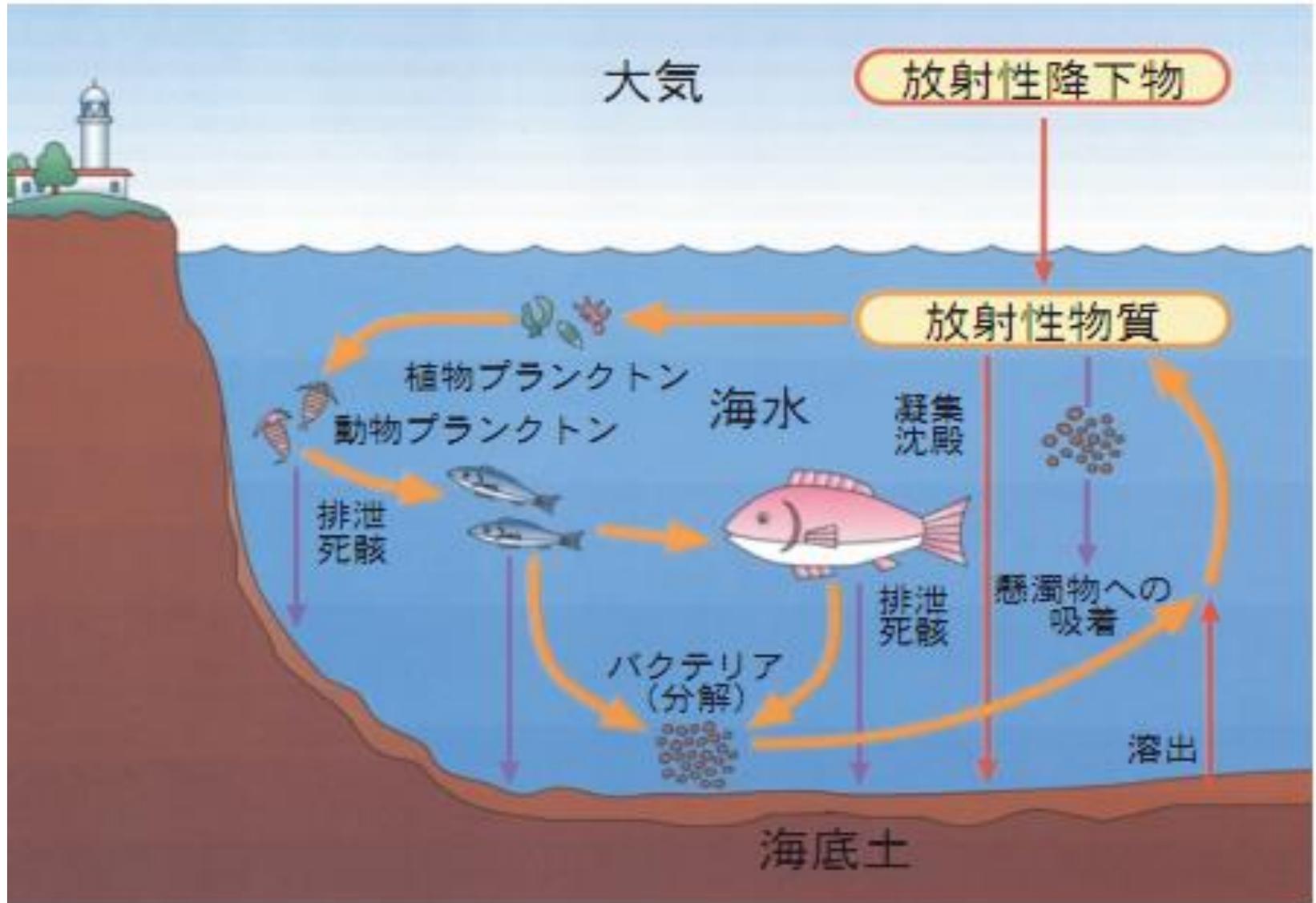




<http://www.geomar.de/en/service/kommunikation/singlepm/article/fukushima-wo-bleibt-das-radioaktive-wasser/>



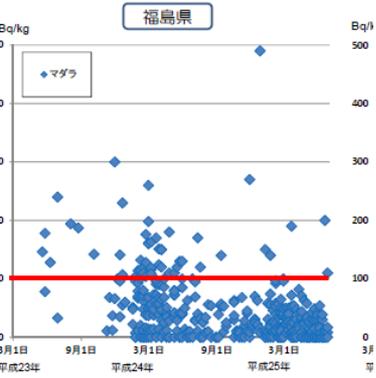
- <http://www.waterencyclopedia.com/Mi-Oc/Ocean-Currents.html>
- <http://www.pref.fukushima.jp/suisan/gyogyosugata/suisanngyou-top.htm>





8 種別の調査

【平成24年4月以降、基準値を超過したマダラ【底層】】



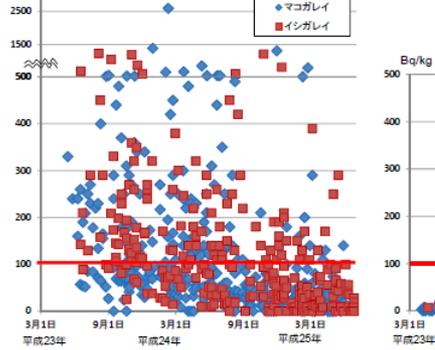
注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

8 種別の調査結果(23)

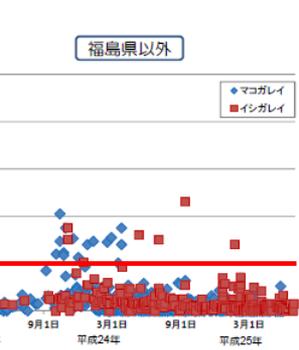
平成25年6月末日現在

【平成24年4月以降、基準値を超過した種】

カレイ類（主な生息域が100m以浅）【底層】



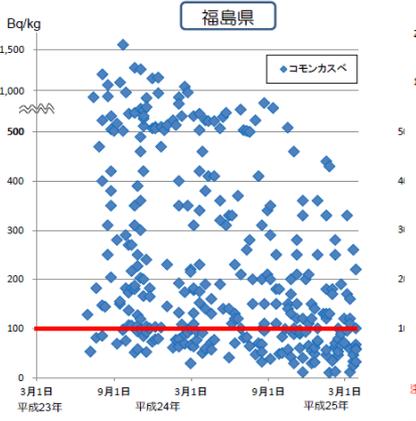
注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ヤナギダコ、スズメイカ、ヤリイカ、クダヒゲ、ズワイガニ、沖合性のツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キチジ、アオメエソ(ヒカリリ)、ミズガレイ(ニクモチ)、ユメカサゴ、ヤナギムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）



注：基準値を超過した種における出荷制限や検査自粛等の状況については「9 出荷制限や検査自粛等の状況」を参照
注：基準値を超過した種における出荷制限や検査自粛等の状況については「9 出荷制限や検査自粛等の状況」を参照
注：各都道府県の詳細な検査結果は、水産庁ホームページ（https://www.jfa.maff.go.jp/1/hooshaanou/kekka.html）を参照

8 水産物の調査

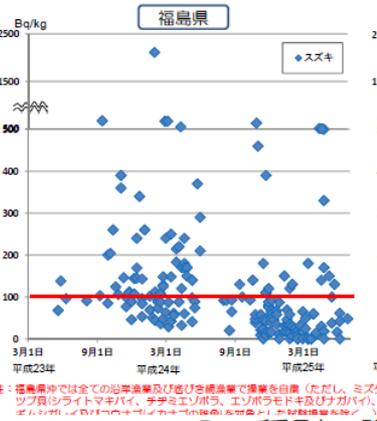
【平成24年4月以降、基準値を超過したエイ類【底層】】



注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

8 種別の調査

【平成24年4月以降、基準値を超過したスズキ【中層】】

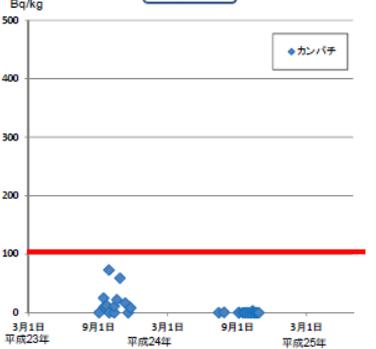


注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

8 種別の調査

【平成24年4月以降、基準値未達の種】

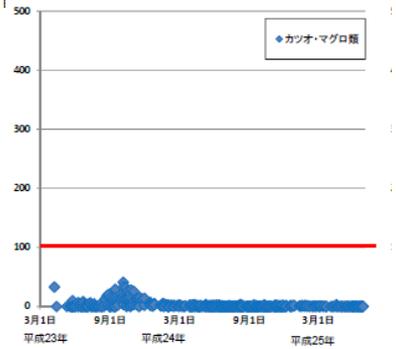
カンパチ、ブリ類【回遊性魚種】



注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

【平成24年4月以降、基準値未達の種】

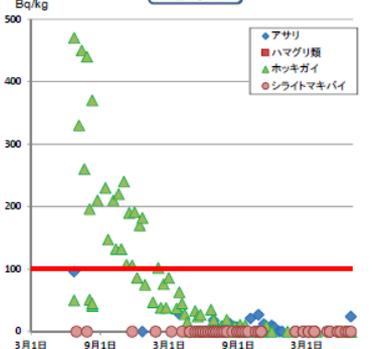
カツオ・マグロ類、カジキ類【回遊性魚種】



注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

【平成24年4月以降、基準値未達の種】

アサリ、ハマグリ類、ウバガイ【ホツ】

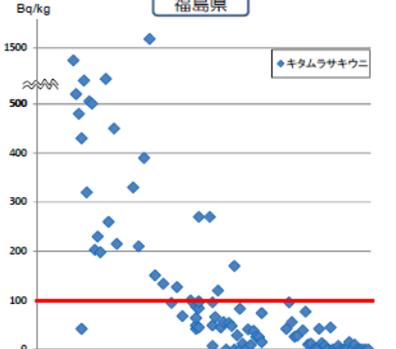


注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

8 種別の調査

【平成24年4月以降、福島県でのみ】

キタムラサキウニ【ウニ類】

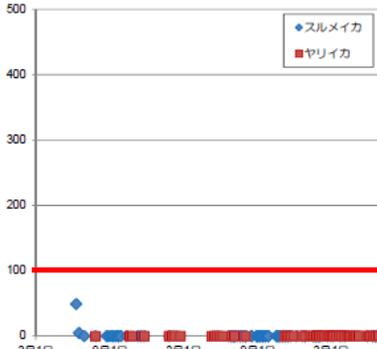


注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

8 種別の調査

【平成24年4月以降、基準値未達の種】

スズメイカ、ヤリイカ【イカ類】



注：福島県沖では全ての沿岸漁業及び及びき網漁業で検査を自粛（ただし、ミズダコ、ツツ貝(シラトマキバイ、チヂミエソボラ、エソボラモドキ及びナガバイ)、キムシガレイ及びコウナゴ(イカナゴの稚魚)を対象とした試験検査を除く。）

上記)水産庁による発表

- <http://www.jfa.maff.go.jp/index.html>
- <http://www.jfa.maff.go.jp/j/sign/gaiyou/pdf/kouhyou.pdf>



Location	Sample	I-131 (Bq/Kg)
四倉港	ホソメコンブ	107,000
江名港	アカモク	127,000
久ノ浜	フクロノリ	65,000

グリーンピースによる調査
他・(2011.5月発表。以降約月一ペースで年内発表)



第19回 海洋調査

- 地元の漁業や流通に携わる方の声を聞いて -

東電福島第一原発事故から2年、放射能に汚染された魚介類が依然として広く流通し、福島県の漁業者は休業を強いられているにも関わらず、東京電力は同原発施設内に増え続ける放射能汚染水の海への放出を計画しています。

そこでグリーンピースは、海の状況を知るため、2013年5月8日～10日の日程で、宮城、福島、茨城、千葉の漁港を訪れ、地域の漁業や流通に携わる方々の協力のもと、魚や海藻のサンプリング調査を行い、その際に地元の方からもお話を伺いました。

魚を提供してくださった、釣り船船長のインタビュー（福島県 小名浜港にて）





港の近くにいた元漁師
 「汚染水だろうが、地下水だろうが嫌だね。
 これ以上海を汚してほしくない」





～スーパー別～ 2012年12月7日発表

スーパー	魚介類	産地	セシウム 134+137	支店	所在地	購入日	測定日
イオン	マダラ	岩手	7.5	福島店	福島県 福島市	2012.10.26	2012.11.13
	サケ	三陸北部	ND	御嶽山駅前店	東京都 大田区	2012.11.6	2012.11.13
	サンマ	岩手	ND	福島店	福島県 福島市	2012.10.26	2012.11.15
イトー ヨーカドー	サンマ	岩手	ND	平塚四之宮店	神奈川県 平塚市	2012.10.28	2012.11.12
	マアジ	宮城	ND	福島店	福島県 福島市	2012.10.26	2012.11.16
	サワラ	三陸北部沖	ND	福島店	福島県 福島市	2012.10.29	2012.11.14
ユニ (アピタ)	サンマ	三陸北部沖	ND	船橋店	千葉県 船橋市	2012.10.28	2012.11.9
	ブリ	北海道	ND	船橋店	千葉県 船橋市	2012.10.28	2012.11.13
	マアジ	三陸南部沖	ND	福島店	福島県 福島市	2012.10.29	2012.11.15
ダイエー	マダラ	北海道	78	戸塚店	神奈川県 横浜市	2012.11.5	2012.11.9
	スズキ	千葉	14.1	戸塚店	神奈川県 横浜市	2012.11.5	2012.11.12
	サケ	北海道	ND	会津若松店	福島県 会津若松市	2012.10.29	2012.11.15
くら寿司	サンマ	宮城	ND	会津若松店	福島県 会津若松市	2012.11.5	2012.11.12
	マアジ	千葉	ND	会津若松店	福島県 会津若松市	2012.10.29	2012.11.13
	カツオ	宮城	ND	仙台店	宮城県 仙台市	2012.10.29	2012.11.14
マクドナルド	カツオ	宮城	ND	碑文谷店	東京都 目黒区	2012.10.28	2012.11.13
	マアジ	宮城	ND	仙台店	宮城県 仙台市	2012.10.29	2012.11.9
	ピンチョウマグロ	宮城	ND	仙台店	宮城県 仙台市	2012.10.29	2012.11.9
ダイエー	*ブリ	岩手	ND	碑文谷店	東京都 目黒区	2012.10.28	2012.11.9
	マアジ	千葉(房総)	ND	保原店	福島県 伊達市	2012.10.24	2012.11.9



ニルペク
グリーンピース放射能測定室



～商品別 グラフ～ 2012年2月29日発表

魚介類	産地	セシウム 134+137	スーパー	支店	所在地	10 (Bq/kg)
ブリ	鹿児島	7.2	西友	荻窪店	東京都 杉並区	7.2
	熊本	ND	イトーヨーカドー	高井戸店	東京都 杉並区	0
	鹿児島	ND	イオン	南千里店	大阪府 吹田市	0
	長崎	ND	ダイエー	城野店	福岡県 北九州市	0
	愛媛	ND	アピタ	会津若松店	福島県 会津若松市	0
	大分	ND	阪急オアシス	南千里店	大阪府 吹田市	0
マダイ	三重	ND	パロー	鳴海店	愛知県 名古屋市	0
	愛媛	ND	ビボット	会津若松店	福島県 会津若松市	0

～商品別 データ～ 2012年7月18日発表

商品名・魚の種類など	産地	セシウム134	セシウム137	支店名	店舗所在地	購入日	計測日
マイワシ	日本	4.4 未満	6.5 ± 1.3				2012-06-22
ハマチ	大分県・熊本県・長崎県・鹿児島県・愛媛県・石川県・福知県	4.0 未満	3.4 未満				2012-06-22
くら寿司 (メバチマグロ・キハダマグロ)	日本・台湾・韓国など	3.0 未満	3.3 未満	昭島駅前店	東京都 昭島市	2012-06-06	2012-06-22
カンパチ	鹿児島県	3.7 未満	3.9 未満				2012-06-23
シャリ	福岡県・北海道	4.4 未満	4.4 未満				2012-06-22



北海道のマダラなど、スーパーの魚からも。鹿児島島の養殖魚や缶詰からもセシウム検出。加工品は見分けがつかない。子どもが大好きな回転寿司は大丈夫？

→ 海や海産物への放射能汚染は非常に複雑。汚染は広く拡散し、回復は容易でない。情報の透明性・公開が重要。



国際条約の精神に違反

• 国連海洋法条約

- いずれの国も、あらゆる発生源からの海洋環境の汚染を防止し、軽減し及び規制するため、**利用することができる実行可能な最善の手段を用い、かつ、自国の能力に応じ、単独で又は適当な時は共同して、この条約に適合するすべての必要措置をとるものとし、また、この点に関して政策を調査わせるよう努力する**」

(194条1)



国際条約の精神に違反

• ロンドン条約

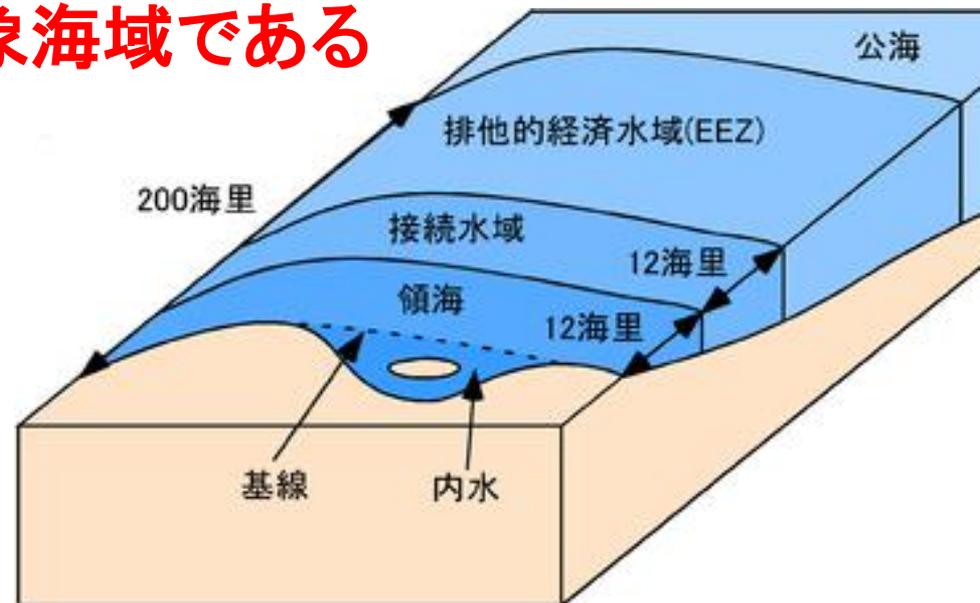
- 廃棄物その他の物の投棄による「海洋汚染の防止」に関する国際条約
- 1993年の改正であらゆる放射性廃棄物の海洋投棄が全面禁止に
- 条約会議では、日本からの放射能汚染水流出に加盟国から懸念の声
- 「海洋投棄」の定義に合致するか？



ロンドン条約の対象海域は、
国の内水を除くすべての海域 (3条3項)

つまり、
福島沖はロンドン条約の対象海域である

日本はすでに、
**ロンドン条約の対象海域に
放射能汚染水を
垂れ流している**



SCIENTIFIC GROUP OF THE LONDON
CONVENTION – 34th Meeting; and

LC/SG 34/15
24 May 2011

SCIENTIFIC GROUP OF
PROTOCOL – 5th Meeting
11 – 15 April 2011
Agenda item 15

5 The radioactive substances released from the Fukushima accident added to earlier large scale releases of nuclear substances into the global marine environment, such as the Chernobyl accident in the Soviet Union in 1986. **The Fukushima accident would be the largest direct release of radiation to the sea in human history.**

**REPORT C
LONDON C**

Ownership of the aftermath of marine contamination beyond national jurisdiction

6 Countries throughout the world were alerted by the Fukushima accident and have since carried out extensive monitoring of Fukushima originated nuclear substances according to their individual social needs, which are based on their individual economic and technological capabilities. Worldwide total costs of monitoring the marine environment by sending ships to collect seawater, biota, and sediments and carrying out subsequent laboratory analysis and number of national and international meetings are not trivial. Thanks to those efforts, **radioactive substances originating from the Fukushima accident fallout were found to have reached Korean and Chinese waters to the west of Japan as well as the Atlantic Coast of Spain.**

RADIATION LEVELS FOLLOWING THE FUKUSHIMA-DAIICHI NUCLEAR PLANT INCIDENT

13.13 The delegation of Japan informed the Groups about the status of the Fukushima-Daiichi Nuclear Plant incident and, in particular, on the discharge of the water contaminated with relatively low-level radioactive materials to the sea. The Groups noted that this measure was taken based on Japanese domestic law under emergency conditions and that ongoing ocean monitoring would investigate and determine the impact of the dispersion of the radioactive materials. **Japan would make every effort to publicize the findings, and study ways to minimize discharge into the ocean.** The full statement of the delegation is shown in annex 8 to this report.

Scientific Group of the London Convention –34th Meeting (LC/SG 34/15) May 2011

Consultative Meeting of Contracting Parties to the London Convention –33th Meeting (LC 33/9/2) August 2011



放射能汚染水の流出は、国際問題。
国内問題のように扱うことが、そもそも国際条約の精神に反している。

- 徹底的な情報公開
- 各国の専門家に支援要請を
- 責任者はだれ？
- 税金投入の前に、東電以外の原子力企業にも責任を求めるべき



9.6k

Like

1,534

ツイート

18

+1

RSS

STOP



**汚染水の
海洋放出**

**東京電力さん、安倍首相、
これ以上、わたしたちの海を放射能で汚さないで！
福島第一原発の放射能汚染水を海に流さないでください。**

*集まった署名は、東京電力と安倍首相（日本政府）に提出します。

東京電力さん、安倍首相、
これ以上、わたしたちの海を放射能で汚さないで！

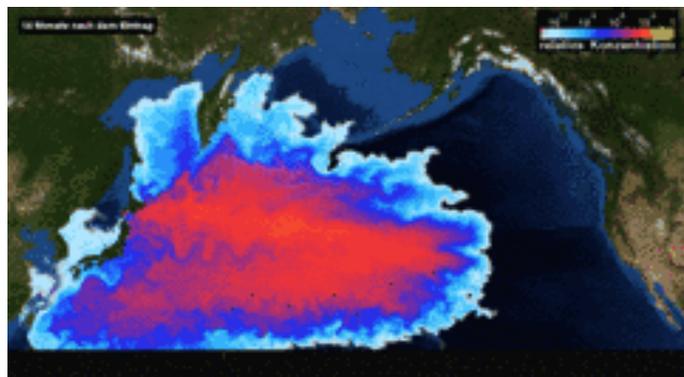
現在の署名数

6,551

いまま収束とは程遠い東京電力の福島第一原発事故。

敷地内には29万トンもの「放射能汚染水」がたまり
(*1)、今後、東京電力が、増え続ける放射能汚染水を海に
放出（投票）することが懸念されます。

放射能汚染水から、すべての放射性核種を取り除く技術は開
発されていません(*2)。安易な放射能汚染水の投票は、地
震・津波・原発事故の被害に苦しむ福島などの方々に、一層
の困難をもたらします。



STOP

**汚染水の
海洋放出**

東京電力さん、
安倍首相、
これ以上、わたしたちの海を
放射能で汚さないで！

今すぐ署名する >>

<http://www.greenpeace.org/japan/>