

高知県の環境放射能調査 — 福島第一原子力発電所事故に伴う調査 —

宅間 範雄・芦田 拓・西山 佳央里^{*1)}・鎌倉 温子
植村 多恵子・高宮 真美・西森 一誠^{*2)}

A Survey of the Environmental Radiation in Kochi Prefecture after Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident

Norio TAKUMA, Taku ASHIDA, Kaori NISHIYAMA, Atsuko KAMAKURA
Taeko UEMURA, Masami TAKAMIYA and Kazuo NISHIMORI

【要旨】 平成23年3月11日の東日本大震災に伴い福島第一原子力発電所事故が発生し空間放射線量率、蛇口水及び降下物（定時降水）についてモニタリングが強化された。その中で、平成23年4月19日採取分の降下物からヨウ素-131が $4.4 \pm 0.67 \text{Bq/m}^2$ 及びセシウム-137が $2.4 \pm 0.71 \text{Bq/m}^2$ 検出された。

高知県では、放射能汚染に対する不安を解消するため、海水、水産物、農産物、市場流通品などについて調査を実施した。

水産物について、平成23年12月13日に入手したカツオ1検体からセシウム-137とセシウム-134がそれぞれ $1.4 \pm 0.33 \text{Bq/kg}$ 及び $0.77 \pm 0.25 \text{Bq/kg}$ 検出された。

また、飼料からの汚染の疑いがある牛肉からそれぞれ最大で、セシウム-137が $1.47 \times 10^3 \pm 34 \text{Bq/kg}$ 、セシウム-134が $1.24 \times 10^3 \pm 30 \text{Bq/kg}$ 検出された。福島第一原子力発電所事故後に出荷された腐葉土からもそれぞれ最大で、セシウム-137が $7.3 \times 10^2 \pm 33 \text{Bq/kg}$ 、セシウム-134が $7.1 \times 10^2 \pm 32 \text{Bq/kg}$ 検出された。

高知県近海の海水については、福島第一原子力発電所事故に由来する放射性物質は検出されなかった。

空間放射線量率調査では、事故以前の値と比べて変動はほとんどないと考えられた。地上1m地点の観測結果においても事故以前の値と大きく変わる地点はなかった。

以上の結果から、低いレベルでの検出事例はあったものの本県の環境放射能レベルは従前とほぼ同じ水準で推移していると考えられた。今後も原子力発電所事故後の環境への放射能の影響を、引き続きモニタリングしていくことが必要である。

Key words : 環境放射能、空間放射線量率、福島第一原子力発電所事故
environmental radiation, absorbed dose rate to air, foods

はじめに

当所では昭和36年から文部科学省の委託を受けて環境放射能水準調査を行っている。昨年まで¹⁾に平成22年度までの調査結果を報告した。

平成23年度は従来の環境放射能水準調査の他に、平

成23年3月11日に発生した東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所事故の環境への放射能影響を調査するため文部科学省よりモニタリング強化の指示があった。全国で放射能汚染の不安が高まる中、高知県では危機管理部や関係部局と連携し、県産品等の核種分析を実施したのでその概要を報告する。

*1) 医事薬務課 *2) 環境対策課

1. 調査方法

1. 1 試料対象物と採取方法

(1) 降下物

平成23年3月19日から毎日午前9時に前24時間内の降下物（降水及び地表に降下するじん埃）を当所屋上（高知市丸ノ内2-4-1、高知県保健衛生総合庁舎）に設置している降水採取装置（受水面積：500cm²）から採水した。降水がない場合には降水採取装置のロートを水で洗浄し検体とした。（この調査は平成23年12月27日で終了した。）

(2) 蛇口水

平成23年3月18日から毎日午後3時頃に、当所3階放射能第一研究室の蛇口より2Lを採水した。（この調査は平成23年12月27日で終了した。）

(3) 海水（海洋深層水・海水浴場・公共用水域測定箇所の海水）

海洋深層水は、平成23年3月25日より2週間に1回室戸市室戸岬町海洋深層水研究所および高岡漁港内取水ポンプピットの2箇所海洋深層水研究所職員及び室戸市商工観光深層水課職員が採水した。

海水浴場水は平成23年6月27日から7月1日の海開き前と7月25日から27日および8月15日から17日の営業中2回の合計3回高知県下8箇所の海水浴場で高知県環境対策課職員もしくは管内海水浴場の保健所担当職員が採水した。

公共用水域測定箇所の海水は、平成23年5月25日から平成24年3月16日にかけて、奈半利地先、叶岬沖、須崎湾の3測定箇所の海水を合計11回測定委託先の職員が採水した。

(4) 下水汚泥等

平成23年7月12日に公園下水道課職員が高須浄化センターで下水汚泥、下水流入水、下水流出水を採用した。また、平成23年11月21日に同所で下水汚泥焼却灰を採用した。

(5) 牛肉・牛乳

牛肉は平成23年7月12日から12月13日にかけて高知市保健所分78検体、高知県保健所分64検体の合計142検体を保健所担当職員が量販店等から購入した。

牛乳は、平成24年2月21日に安芸保健所、中央東保健所、中央西保健所職員がそれぞれの管内製造業者から収去した。

(6) 水産物

平成23年7月14日から平成24年3月27日にかけて水産試験場職員が土佐湾沖のカツオを9回採取した。

また、平成23年8月12日から17日に漁業振興課職員が高知県海域のキンメダイ、ゴマサバ、イワシシラスを採取した。

(7) 腐葉土

平成23年7月27日から8月9日にかけて農業政策課職員が量販店、保育所等から腐葉土を採取した。

(8) 農畜産物

平成23年5月31日にゆず果皮を産地流通支援課が採取した。

また、平成23年8月12日から17日に農業政策課職員が玄米、牛肉、ナス、ショウガ、ミョウガ、ニラ、シシトウを採取した。

(9) 地上1m地点での空間放射線量率

平成23年6月13日から12月27日まで高知市迂り山でNaIシンチレーションサーベイメータを用いて地上1m地点での空間放射線量率を測定した。

試料一覧表

試料名	件数	備考	
降下物	254	H23.3.18~H23.12.27	
蛇口水	254	H23.3.18~H23.12.27	
海水	海洋深層水	50	2地点 隔週実施
	海水浴場水	54	8海水浴場 3回実施
	公共用水域測定箇所海水	11	3地点
下水	流出水・流入水	2	各1
	下水汚泥	1	
	下水汚泥焼却灰	1	
牛肉	高知市分	99	
	高知県分	64	
牛乳	3		
水産物	12	うちカツオ9	
腐葉土	21		
農畜産物	8		
地上1mでの空間放射線量率			
高知市迂り山	198		
安芸市安芸広域公園	7		
芸西村芸西村の家	4		
香南市高知県立青少年センター	4		
南国市高知県立歴史民俗資料館	7		
いの町高知県立農業大学校	4		
佐川町中央西福祉保健所南の公園	7		
須崎市西浜公園(台場)	7		
四万十町高知県立農業大学校	4		
四万十市天神児童公園	7		
宿毛市春長児童公園	4		
合計	1,087		

地上1 m地点での空間放射線量率調査は、平成23年7月より安芸市、南国市、佐川町、須崎市、四万十市で、平成23年12月より芸西村、香南市、いの町、四万十町、宿毛市で毎月1回管内保健所職員が測定した。

なお、高知市迂り山での調査は平成24年1月以降も月に1回継続して実施した。

1. 2 試料の調製及び測定装置の種類と測定方法

1. 2. 1 試料の調製

文部科学省等が編纂した以下の解説書の方法に従った。

- (1) 放射能測定調査委託実施計画書（平成23年度）
- (2) 文部科学省編「環境試料採取法」（昭和58年版）
- (3) 文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」（昭和57年版）
- (4) 厚生労働省編「緊急時における食品の放射能測定マニュアル」（平成14年3月）

1. 2. 2 測定装置の種類等

(1) γ 線核種分析

Ge半導体検出器：(株)SEIKO EG&G社製GEM15-70-Sを用いて測定した。

(2) 空間線量率

サーベイメータ：アロカ(株)製TCS-171またはアロカ(株)製TCS-166を用いて測定した。

1. 2. 3 測定方法

文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成2年改訂版）に従った。

2. 測定結果

2. 1 降下物

降下物試料（285試料）についてガンマ線核種分析を行った。その結果、ヨウ素131及びセシウム137が平成23年4月19日採水分から表1のとおり検出されたが、ほかの284試料については検出されなかった。

2. 2 蛇口水

蛇口水試料（285試料）についてガンマ線核種分析を行ったが、全ての試料についてヨウ素131及びセシウム137並びにセシウム134は検出されなかった。

2. 3 海水

高知県東部の室戸市近海で採水している海洋深層水（50試料）についてガンマ線核種分析を行ったが表2に示したように、全ての試料についてヨウ素131及びセシウム137並びにセシウム134は検出されなかった。

海水浴場水（54試料）および公共用水域測定箇所の海水（11試料）についても同様であった。その結果を表3および表4に示した。

2. 4 下水汚泥等

下水流入水、下水流出水、下水汚泥、下水汚泥焼却灰など下水関係試料について、ガンマ線核種分析を行った。表5に示したように、下水汚泥から 50 ± 4.7 Bq/kgのヨウ素131を検出した以外は検出されなかった。

下水汚泥焼却灰からヨウ素131は検出されなかった。

2. 5 牛肉・牛乳

牛肉（143試料）については、飼料として汚染された稲わらを摂取した牛が出荷されたおそれがあるとの連絡等に基づき緊急調査することとなった。調査初期の牛肉試料（3試料）についてはセシウム137及びセシウム134が暫定規制値（500 Bq/kg）を超えた。そのガンマ線核種分析結果を表6に示した。

牛乳（3試料）については、すべてヨウ素-131や放射性セシウムは検出されなかった。その結果を表7に示した。

2. 6 水産物

高知県の代表的水産物であるカツオ（9試料）について7月からほぼ毎月ガンマ線核種分析を実施した。その結果を表8に示した。

12月の試料からセシウム137が 1.4 ± 0.33 Bq/kg、セシウム134が 0.77 ± 0.25 Bq/kg検出された以外は検出されなかった。

また、その他にキンメダイ、ゴマサバ、イワシシラ

スについてもガンマ線核種分析を実施したので、表8に合わせてその結果を示した。

2. 7 腐葉土

福島第一原子力発電所事故以後に出荷された腐葉土(21試料)について放射能汚染が認められる等の連絡や報道を受けて緊急に実施した。

牛肉と同様に3試料が暫定許容値(400Bq/kg)を超えた。その結果を表9に示した。

2. 8 高知県内産農畜産物

ゆず果皮、コメ(玄米)、牛肉、パイナス、ショウガ、ミョウガ、ニラ、シシトウ各1検体のガンマ線核種分析結果を表10に示した。いずれの試料からも放射性核種は認められなかった。

2. 9 地上1mでの空間放射線量率

高知市迂り山等の県下各地点の測定結果を月ごとにまとめて表11に示した。各地点での地質や地形の違いによって空間放射線量率の違いはあるものの、福島第一原子力発電所事故以前に測定した過去のデータ³⁾⁴⁾と比べて明らかに高い地点は認められなかった。

なお、環境放射能水準調査として実施した平成23年度のモニタリングポストの最大値、最小値、平均値はそれぞれ58nGy/h、21nGy/h、26nGy/hであり²⁾福島第一原子力発電所事故以前と同様の傾向を示し事故以前と変化はほとんどなかった。

3. まとめ

平成23年3月11日に発生した東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所事故に関し、3月12日から順次モニタリングが強化された。

また、危機管理部や関係部局と連携して、放射性物質汚染の疑いがあるものや、県産品などのモニタリングを実施することとし調査にあたっては当所職員が一丸となって取り組んだ。測定の結果等は迅速に高知県ホームページ⁵⁾に公表し、県民の不安の解消を図った。

環境放射能水準調査の降下物ではヨウ素131が4月分から、セシウム137及びセシウム134が4月分から7

月分まで検出されており²⁾累積された結果と考えられ、福島第一原子力発電所事故の影響が認められる結果となった。

蛇口水からは、福島第一原子力発電所事故由来の人工放射性核種は検出されなかったが、平成23年4月19日採取分の降下物からヨウ素131およびセシウム137が検出された。

高知近海の海水や高知県内産農産物からはヨウ素131や放射性セシウムは検出されなかった。

カツオから微量のセシウム-137及びセシウム-134が検出されたことから海洋汚染の広がりが懸念される結果となった。

下水道汚泥からヨウ素131が検出されたが、これが放射性医薬品の摂取者由来のものか福島第一原子力発電所事故由来のものかは判別できなかった。

牛肉や腐葉土のように因果関係が明らかなものについて、牛肉で食品の暫定規制値(放射性セシウムの合計値)500Bq/kgを超過するものが3試料、腐葉土で暫定許容値(放射性セシウムの合計値)400Bq/kgを超過するものが3試料あり明らかに汚染が認められた。

福島第一原子力発電所事故後のモニタリングポストによる空間放射線量率の測定結果は、前年度までと比べ大きな変化はなく同じ水準で推移していた。

これらの結果から、若干の低いレベルでの検出事例はあったものの福島第一原子力発電所事故の高知県への影響は少ないと考えられた。

なお今後も、福島第一原子力発電所事故後の影響を、継続してモニタリングしていく予定である。

文 献

- 1) 宅間範雄、間崎陸ら：高知県における放射能調査 第1-25報. 高知県衛研報, 33-56, 1987-2011.
- 2) 徳橋慎介ら：高知県における放射能調査 第26報. 高知県衛研報58, 45-51, 2012
- 3) Kohshi CHIKASAWA et al: Terrestrial Gamma Radiation in Kochi Prefecture, Japan. Journal of Health Science, 47(4), 362-372(2001)
- 4) 近澤紘史ら：高知県の地表ガンマ線量率, 高知県衛研報50, 59-64, 2004
- 5) <http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/kuukansenryo.html>

表1 降下物（平成23年4月19日採取分）核種分析結果

試料番号	試料名	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	降水量 mm	降下量 (Bq/m ²)			
						I-131	Cs-137	Cs-134	K-40
10113	降下物32	2011/4/19 9:00	2011/4/19 9:11	21,600	12.4	4.4 ± 0.67	2.4 ± 0.71	N.D	N.D

表2 海洋深層水核種分析結果

試料採取場所	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量 L	水温	pH	放射能濃度 (Bq/L)			
							I-131	Cs-137	Cs-134	K-40
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/3/25 11:00	2011/3/25 22:35	21,600	2	12	7.9	N.D	N.D	N.D	13 ± 1.1
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/3/26 5:00	2011/3/26 22:13	21,600	2	—	7.7	N.D	N.D	N.D	12 ± 1.0
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/5/2 10:30	2011/5/2 15:27	3,600	2	19	7.9	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.3
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/5/2 10:50	2011/5/2 16:30	3,600	2	19	7.9	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/5/16 8:30	2011/5/16 15:27	3,600	2	23	7.7	N.D	N.D	N.D	8.5 ± 2.2
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/5/16 9:15	2011/5/16 16:40	3,600	2	19	7.7	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.2
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/5/30 8:45	2011/5/30 16:41	3,600	2	14	7.8	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.7
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/5/30 8:10	2011/5/30 15:34	3,600	2	10	7.7	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.5
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/6/13 8:10	2011/6/13 15:36	3,600	2	10	7.7	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/6/13 10:30	2011/6/13 16:42	3,600	2	14	7.8	N.D	N.D	N.D	15 ± 2.7
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/6/27 8:10	2011/6/27 15:25	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.4
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/6/27 9:30	2011/6/27 16:33	3,600	2	13	7.8	N.D	N.D	N.D	15 ± 2.8
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/7/11 8:10	2011/7/11 15:25	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/7/11 9:00	2011/7/11 16:32	3,600	2	13	7.8	N.D	N.D	N.D	10 ± 2.4
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/7/25 8:10	2011/7/25 15:49	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/7/25 8:30	2011/7/25 16:50	3,600	2	13	7.8	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.3
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/8/8 8:55	2011/8/8 15:35	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.5
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/8/8 8:30	2011/8/8 16:37	3,600	2	16	7.8	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.5
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/8/22 8:05	2011/8/22 15:20	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	15 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/8/22 8:20	2011/8/22 16:26	3,600	2	15	7.7	N.D	N.D	N.D	9.4 ± 2.3
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/9/5 8:15	2011/9/5 13:33	3,600	2	9	7.6	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.7
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/9/5 8:45	2011/9/5 14:45	3,600	2	16	7.7	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.5
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/9/20 8:10	2011/9/20 15:46	3,600	2	9	7.8	N.D	N.D	N.D	16 ± 2.8
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/9/20 9:20	2011/9/20 16:48	3,600	2	14	7.8	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.8
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/10/3 9:20	2011/10/3 15:24	3,600	2	10	7.8	N.D	N.D	N.D	15 ± 2.7
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/10/3 9:00	2011/10/3 16:39	3,600	2	17	7.8	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.5
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/10/17 8:15	2011/10/17 15:22	3,600	2	9	7.8	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.4
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/10/17 9:10	2011/10/17 16:24	3,600	2	15	7.7	N.D	N.D	N.D	10 ± 2.3
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/10/31 8:25	2011/10/31 15:26	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.5
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/10/31 9:25	2011/10/31 16:28	3,600	2	16	7.7	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.4
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/11/14 9:00	2011/11/14 15:22	3,600	2	17	7.8	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.8
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/11/14 8:10	2011/11/14 16:24	3,600	2	10	7.8	N.D	N.D	N.D	7.7 ± 2.2
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/11/28 8:10	2011/11/28 15:29	3,600	2	9	7.7	N.D	N.D	N.D	10 ± 2.4
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/11/28 9:20	2011/11/28 16:31	3,600	2	16	7.8	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.7
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/12/12 8:10	2011/12/12 15:19	3,600	2	10	7.8	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.5
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/12/12 9:00	2011/12/12 16:22	3,600	2	16	8.0	N.D	N.D	N.D	12 ± 2.6
高岡漁港内取水ポンプピット	2011/12/26 8:10	2011/12/26 15:22	3,600	2	10	7.9	N.D	N.D	N.D	9.8 ± 2.3
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2011/12/26 9:05	2011/12/26 16:24	3,600	2	15	7.9	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.5
高岡漁港内取水ポンプピット	2012/1/10 8:15	2012/1/10 14:35	3,600	2	10	7.9	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2012/1/10 9:45	2012/1/10 15:37	3,600	2	13	7.9	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.7
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2012/1/23 9:10	2012/1/23 14:44	3,600	2	14	7.9	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.4
高岡漁港内取水ポンプピット	2012/1/23 8:20	2012/1/23 15:47	3,600	2	10	7.8	N.D	N.D	N.D	8.0 ± 2.2
高岡漁港内取水ポンプピット	2012/2/6 10:05	2012/2/6 15:45	3,600	2	9	7.8	N.D	N.D	N.D	13 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2012/2/6 8:10	2012/2/6 14:43	3,600	2	14	7.9	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.5
高岡漁港内取水ポンプピット	2012/2/20 8:10	2012/2/20 14:30	3,600	2	9	7.8	N.D	N.D	N.D	7.5 ± 2.1
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2012/2/20 9:00	2012/2/20 15:48	3,600	2	14	7.9	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.6
高岡漁港内取水ポンプピット	2012/3/5 8:10	2012/3/5 14:34	3,600	2	10	7.8	N.D	N.D	N.D	11 ± 2.5
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2012/3/5 9:30	2012/3/5 14:34	3,600	2	13	7.8	N.D	N.D	N.D	16 ± 2.7
高岡漁港内取水ポンプピット	2012/3/19 8:15	2012/3/19 15:13	3,600	2	10	7.8	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.6
室戸市室戸岬町海洋深層水研究所	2012/3/19 9:00	2012/3/19 16:22	3,600	2	14	7.9	N.D	N.D	N.D	14 ± 2.6

表3 海水浴場における海水の核種分析結果

試料番号	試料名	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量 L	水温 °C	pH	放射能濃度 (Bq/L)			
								I-131	Cs-137	Cs-134	K-40
10286	種崎0m	2011/6/27 14:15	2011/6/27 17:57	1,800	2	26	8.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10287	種崎1.5m	2011/6/27 14:18	2011/6/27 18:37	1,800	2	26	8.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10290	ヤシハーブ70m	2011/6/28 14:38	2011/6/28 16:47	1,800	2	29	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10291	ヤシハーブ1.5m	2011/6/28 14:42	2011/6/28 17:33	1,800	2	27	8.2	N.D	N.D	N.D	15 ± 3.8
10294	興津1 0m	2011/6/28 14:45	2011/6/29 15:22	1,800	2	27	8.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10296	興津1 1.5m	2011/6/28 14:38	2011/6/29 16:39	1,800	2	28	8.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10297	興津2 0m	2011/6/28 14:29	2011/6/29 17:37	1,800	2	28	8.3	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.4
10298	興津2 1.5m	2011/6/28 14:21	2011/6/29 18:20	1,800	2	28	8.3	N.D	N.D	N.D	15 ± 4.0
10301	浮津 0m	2011/6/28 16:45	2011/6/30 15:37	1,800	2	27	8.0	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.4
10302	浮津 1.5m	2011/6/28 16:55	2011/6/30 16:09	1,800	2	27	8.0	N.D	N.D	N.D	N.D
10303	入野 0m	2011/6/28 16:00	2011/6/30 16:47	1,800	2	27	8.0	N.D	N.D	N.D	N.D
10304	入野 1.5m	2011/6/28 16:07	2011/6/30 17:21	1,800	2	27	8.0	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.6
10305	竜串 0m	2011/6/29 10:00	2011/6/30 17:53	1,800	2	27	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10306	竜串 1.5m	2011/6/29 10:08	2011/6/30 18:24	1,800	2	27	8.2	N.D	N.D	N.D	16 ± 4.0
10307	甲浦 0m	2011/6/29 13:45	2011/6/30 18:56	1,800	2	26	8.2	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.2
10308	甲浦 1m	2011/6/29 13:50	2011/6/30 19:28	1,800	2	25	8.2	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.4
10310	うどの浜0m	2011/6/30 9:15	2011/7/1 8:56	1,800	2	25	8.2	N.D	N.D	N.D	15 ± 3.9
10311	うどの浜1m	2011/6/30 9:17	2011/7/1 9:31	1,800	2	26	8.2	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.4
10439	興津1 0m	2011/7/25 12:00	2011/7/25 17:52	1,800	2	28	8.1	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.6
10440	興津1 1.5m	2011/7/25 12:05	2011/7/25 18:23	1,800	2	28	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10441	興津2 0m	2011/7/25 12:24	2011/7/25 18:54	1,800	2	29	8.3	N.D	N.D	N.D	12 ± 3.5
10442	興津2 1.5m	2011/7/25 12:26	2011/7/25 19:25	1,800	2	29	8.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10447	種崎0m	2011/7/26 10:16	2011/7/26 16:23	1,800	2	26	8.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10448	種崎1.5m	2011/7/26 10:19	2011/7/26 16:54	1,800	2	27	8.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10449	ヤシハーブ70m	2011/7/26 14:16	2011/7/26 17:26	1,800	2	28	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10450	ヤシハーブ1.5m	2011/7/26 14:16	2011/7/26 17:57	1,800	2	28	8.1	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.6
10451	入野 0m	2011/7/26 13:45	2011/7/26 18:28	1,800	2	26	8.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10452	入野 1.5m	2011/7/26 13:45	2011/7/26 18:59	1,800	2	26	8.3	N.D	N.D	N.D	14 ± 4.0
10453	うどの浜0m	2011/7/26 16:00	2011/7/26 19:30	1,800	2	27	8.3	N.D	N.D	N.D	15 ± 3.7
10454	うどの浜1.5m	2011/7/26 16:00	2011/7/26 20:01	1,800	2	27	8.3	N.D	N.D	N.D	10 ± 3.3
10455	竜串(桜浜)0m	2011/7/26 10:38	2011/7/26 20:32	1,800	2	27	8.3	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.4
10456	竜串(桜浜)1.5m	2011/7/26 10:38	2011/7/26 21:04	1,800	2	27	8.3	N.D	N.D	N.D	12 ± 3.3
10457	浮津 0m	2011/7/26 14:25	2011/7/26 21:35	1,800	2	26	8.3	N.D	N.D	N.D	12 ± 3.3
10458	浮津 1.5m	2011/7/26 14:25	2011/7/26 22:06	1,800	2	26	8.3	N.D	N.D	N.D	14 ± 3.7
10463	甲浦 0m	2011/7/27 12:02	2011/7/27 16:23	1,800	2	27	8.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10464	甲浦 1m	2011/7/27 12:00	2011/7/27 16:54	1,800	2	26	8.3	N.D	N.D	N.D	15 ± 3.9
10557	甲浦 0m	2011/8/15 13:40	2011/8/15 17:41	1,800	2	29	8.2	N.D	N.D	N.D	12 ± 3.5
10558	甲浦 1m	2011/8/15 13:30	2011/8/15 18:13	1,800	2	29	8.1	N.D	N.D	N.D	N.D
10561	興津1 0m	2011/8/16 11:46	2011/8/16 15:46	1,800	2	28	8.2	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.9
10562	興津1 1.5m	2011/8/16 11:49	2011/8/16 16:18	1,800	2	28	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10563	興津2 0m	2011/8/16 11:59	2011/8/16 16:50	1,800	2	28	8.2	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.4
10564	興津2 1.5m	2011/8/16 12:01	2011/8/16 17:21	1,800	2	28	8.2	N.D	N.D	N.D	16 ± 3.8
10565	うどの浜0m	2011/8/15 12:20	2011/8/16 17:53	1,800	2	33	8.1	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.4
10566	うどの浜1.5m	2011/8/15 12:20	2011/8/16 18:24	1,800	2	33	8.1	N.D	N.D	N.D	N.D
10567	竜串(桜浜)0m	2011/8/16 10:15	2011/8/16 18:55	1,800	2	27	8.2	N.D	N.D	N.D	17 ± 3.9
10568	竜串(桜浜)1.5m	2011/8/16 10:15	2011/8/16 19:26	1,800	2	27	8.2	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.6
10569	入野 0m	2011/8/16 13:55	2011/8/16 19:58	1,800	2	29	8.1	N.D	N.D	N.D	11 ± 3.4
10570	入野 1.5m	2011/8/16 13:57	2011/8/16 20:29	1,800	2	29	8.2	N.D	N.D	N.D	13 ± 3.8
10571	浮津 0m	2011/8/16 14:32	2011/8/16 21:01	1,800	2	30	8.2	N.D	N.D	N.D	12 ± 3.5
10572	浮津 1.5m	2011/8/16 14:30	2011/8/16 21:32	1,800	2	30	8.2	N.D	N.D	N.D	9.3 ± 2.9
10580	種崎0m	2011/8/17 9:59	2011/8/17 17:51	1,800	2	29	8.3	N.D	N.D	N.D	14 ± 3.5
10581	種崎1.5m	2011/8/17 10:01	2011/8/17 18:22	1,800	2	29	8.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10582	ヤシハーブ70m	2011/8/17 11:46	2011/8/17 18:53	1,800	2	30	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10583	ヤシハーブ1.5m	2011/8/17 11:49	2011/8/17 19:24	1,800	2	30	8.2	N.D	N.D	N.D	N.D

表4 公共用水域測定箇所における海水の核種分析結果

試料番号	試料名	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量 L	水温	pH	放射能濃度 (Bq/L)			
								I-131	Cs-137	Cs-134	K-40
10229	海水表層水奈半利地先	2011/5/25 9:15	2011/6/6 16:01	21,600	2			ND	ND	ND	13 ± 1.0
10232	海水表層水叶岬沖	2011/6/3 11:02	2011/6/7 15:28	21,600	2	22	8.2	ND	ND	ND	12 ± 1.0
10491	海水表層須崎湾	2011/7/26 12:00	2011/7/29 17:22	1,800	2		7.0	ND	ND	ND	N.D
10589	海水表層水奈半利沖	2011/8/17 12:00	2011/8/18 17:19	1,800	2	30	8.0	ND	ND	ND	N.D
10713	海水表層水叶岬沖	2011/9/28 10:05	2011/9/29 15:21	1,820	2	26	8.2	ND	ND	ND	12 ± 3.6
10728	海水表層水奈半利沖	2011/10/4 9:07	2011/10/5 15:14	1,800	2	25	8.1	ND	ND	ND	15 ± 3.9
10802	海水表層須崎湾	2011/11/1 14:20	2011/11/2 15:25	1,800	2	24	8.3	ND	ND	ND	N.D
10878	海水表層水叶岬沖	2011/11/25 13:31	2011/11/30 15:20	1,800	2	22	8.2	ND	ND	ND	16 ± 4.0
10970	海水表層須崎湾	2012/1/17 13:48	2012/1/26 12:00	1,800	2	18	8.2	ND	ND	ND	11 ± 3.4
10977	海水表層水奈半利沖	2012/1/27 8:30	2012/2/3 9:25	1,800	2	14	8.3	ND	ND	ND	N.D
10990	海水表層水叶岬沖	2012/3/16 10:00	2012/3/16 16:56	1,800	2	18	8.2	ND	ND	ND	14 ± 3.5

表5 下水処理場関係試料の各種分析結果

試料番号	試料名	試料採取場所	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量	放射能濃度 (Bq/kg)			
							I-131	Cs-137	Cs-134	K-40
10338	下水汚泥	高須浄化センター	2011/7/12 9:47	2011/7/12 16:45	1,800	72.9 g	50 ± 4.7	N.D	N.D	N.D
10856	下水汚泥焼却灰	高須浄化センター	2011/11/21 14:00	2011/11/21 15:34	1,800	75.6 g	N.D	N.D	N.D	480 ± 73
10342	下水流出水	高須浄化センター	2011/7/12 9:40	2011/7/13 8:27	1,800	2 L	N.D	N.D	N.D	N.D
10343	下水流入水	高須浄化センター	2011/7/12 9:40	2011/7/13 9:17	1,800	2 L	N.D	N.D	N.D	N.D

表6 牛肉の核種分析結果

試料番号	試料名	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量	放射能濃度 (Bq/kg)			
						131-I	Cs-137	Cs-134	K-40
10337	高知市	2011/7/12 14:30	2011/7/12 15:21	1,807	79.6	N.D	N.D	N.D	150 ± 46
10339	高知市1	2011/7/12 18:00	2011/7/12 18:22	1,800	80.1	N.D	1,470 ± 34	1,240 ± 30	N.D
10340	高知市2	2011/7/12 18:00	2011/7/12 19:03	1,800	83.7	N.D	850 ± 25	700 ± 22	N.D
10344	高知市3	2011/7/13 9:00	2011/7/13 9:51	1,800	70.1	N.D	N.D	N.D	120 ± 40
10345	高知市4	2011/7/13 9:00	2011/7/13 10:23	1,800	69.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10346	高知市5	2011/7/13 9:00	2011/7/13 10:57	1,800	68.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10350	高知市6	2011/7/14 11:55	2011/7/14 13:49	1,800	84.0	N.D	N.D	N.D	N.D
10353	高知市7	2011/7/14 18:45	2011/7/14 19:14	1,800	73.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10355	高知市9	2011/7/15 9:05	2011/7/15 9:11	1,800	77.8	N.D	49 ± 6.0	51 ± 5.8	130 ± 38
10356	高知市8	2011/7/15 9:15	2011/7/15 9:42	1,800	80.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10357	高知市10	2011/7/15 9:25	2011/7/15 10:13	1,800	85.2	N.D	N.D	N.D	120 ± 35
10358	高知市11	2011/7/15 9:25	2011/7/25 10:48	1,800	80.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10359	高知市12	2011/7/15 9:30	2011/7/15 11:21	1,800	86.5	N.D	N.D	N.D	N.D
10361	高知県2	2011/7/15 11:50	2011/7/15 18:10	1,800	76.5	N.D	N.D	N.D	N.D
10362	高知県1	2011/7/15 11:17	2011/7/15 18:41	1,800	78.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10363	高知県3	2011/7/15 11:55	2011/7/15 19:20	1,800	80.2	N.D	N.D	N.D	130 ± 38
10364	高知県4	2011/7/15 13:03	2011/7/15 19:53	1,800	80.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10365	高知県5	2011/7/15 15:35	2011/7/15 20:25	1,800	75.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10368	高知県13	2011/7/16 13:10	2011/7/16 14:22	1,800	73.9	N.D	840 ± 25	760 ± 23	N.D
10369	高知県6	2011/7/15 18:40	2011/7/16 16:01	1,800	76.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10370	高知県7	2011/7/15 19:23	2011/7/16 16:36	1,800	74.5	N.D	N.D	N.D	130 ± 41
10371	高知県8	2011/7/15 20:20	2011/7/16 17:07	1,800	84.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10372	高知県9	2011/7/15 20:25	2011/7/16 17:42	1,800	80.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10373	高知県10	2011/7/15 21:00	2011/7/16 18:14	1,800	79.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10374	高知県14	2011/7/16 13:10	2011/7/16 18:46	1,800	75.9	N.D	N.D	N.D	N.D
10375	高知県15	2011/7/16 13:10	2011/7/16 19:17	1,800	80.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10376	高知県16	2011/7/16 13:10	2011/7/16 19:50	1,800	79.8	N.D	N.D	N.D	N.D
10377	高知県17	2011/7/16 13:10	2011/7/16 20:21	1,800	84.1	N.D	N.D	N.D	N.D
10378	高知県18	2011/7/16 13:10	2011/7/16 20:52	1,800	78.9	N.D	N.D	N.D	N.D
10381	高知県11	2011/7/15 18:40	2011/7/17 15:16	1,800	78.9	N.D	N.D	N.D	160 ± 43
10382	高知県12	2011/7/15 19:23	2011/7/17 15:47	1,800	83.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10383	高知県13	2011/7/15 20:20	2011/7/17 16:18	1,800	83.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10384	高知県14	2011/7/15 20:25	2011/7/17 16:49	1,800	77.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10385	高知県15	2011/7/15 21:00	2011/7/17 17:20	1,800	86.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10386	高知県19	2011/7/17 8:50	2011/7/17 17:51	1,800	79.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10387	高知県20	2011/7/17 8:50	2011/7/17 18:22	1,800	93.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10388	高知県21	2011/7/17 8:50	2011/7/17 18:53	1,800	84.8	N.D	N.D	N.D	N.D
10389	高知県22	2011/7/17 8:50	2011/7/17 19:24	1,800	80.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10390	高知県23	2011/7/17 9:00	2011/7/17 19:55	1,800	82.7	N.D	N.D	N.D	120 ± 39
10393	高知県16	2011/7/15 18:40	2011/7/18 15:29	1,800	81.6	N.D	N.D	N.D	120 ± 39
10394	高知県17	2011/7/15 19:23	2011/7/18 16:01	1,800	83.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10395	高知県18	2011/7/15 20:20	2011/7/18 16:32	1,800	84.9	N.D	N.D	N.D	N.D
10396	高知県19	2011/7/15 20:25	2011/7/18 17:04	1,800	80.8	N.D	N.D	N.D	N.D
10397	高知県20	2011/7/15 21:00	2011/7/18 17:35	1,800	78.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10398	高知県24	2011/7/18 12:55	2011/7/18 18:06	1,800	86.0	N.D	N.D	N.D	140 ± 40
10399	高知県25	2011/7/18 12:55	2011/7/18 18:37	1,800	79.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10400	高知県26	2011/7/18 12:55	2011/7/18 19:07	1,800	81.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10401	高知県27	2011/7/18 12:55	2011/7/18 19:38	1,800	81.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10402	高知県28	2011/7/18 12:55	2011/7/18 20:09	1,800	78.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10410	高知県29	2011/7/21 12:55	2011/7/21 15:19	1,800	85.6	N.D	37 ± 5.3	30 ± 4.7	N.D
10411	高知県30	2011/7/21 12:55	2011/7/21 15:50	1,800	80.6	N.D	N.D	N.D	140 ± 41
10412	高知県31	2011/7/21 12:55	2011/7/21 16:21	1,800	80.1	N.D	N.D	N.D	140 ± 41
10413	高知県32	2011/7/21 12:55	2011/7/21 16:52	1,800	86.3	N.D	N.D	N.D	140 ± 44
10414	高知県33	2011/7/21 12:55	2011/7/21 17:23	1,800	80.5	N.D	N.D	N.D	N.D
10415	高知県34	2011/7/21 12:55	2011/7/21 17:54	1,800	83.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10416	高知県21	2011/7/21 12:00	2011/7/21 18:25	1,800	83.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10417	高知県22	2011/7/21 13:05	2011/7/21 18:55	1,800	82.1	N.D	N.D	N.D	N.D
10418	高知県23	2011/7/21 13:20	2011/7/21 19:26	1,800	77.8	N.D	N.D	N.D	N.D
10419	高知県26	2011/7/21 19:20	2011/7/21 19:57	1,800	87.9	N.D	29 ± 4.6	19 ± 4.5	N.D
10420	高知県24	2011/7/21 15:25	2011/7/21 20:28	1,800	81.2	N.D	N.D	N.D	N.D
10421	高知県25	2011/7/21 15:25	2011/7/21 20:59	1,800	86.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10430	高知県27	2011/7/24 15:15	2011/7/24 15:42	1,800	82.0	N.D	N.D	N.D	N.D
10431	高知県28	2011/7/24 15:15	2011/7/24 16:13	1,800	82.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10432	高知県35	2011/7/24 15:15	2011/7/24 16:44	1,800	81.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10433	高知県36	2011/7/24 15:15	2011/7/24 17:16	1,800	78.5	N.D	N.D	N.D	N.D
10436	高知県37	2011/7/25 14:05	2011/7/25 15:17	1,800	74.3	N.D	25 ± 4.7	22 ± 4.3	N.D
10445	高知県38	2011/7/26 14:45	2011/7/26 15:21	1,800	93.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10446	高知県39	2011/7/26 14:45	2011/7/26 15:52	1,800	84.7	N.D	N.D	N.D	N.D
10461	高知県40	2011/7/27 14:05	2011/7/27 15:21	1,800	85.4	N.D	N.D	N.D	150 ± 45

10462	高知市41		2011/7/27 14:05	2011/7/27 15:52	1,800	87.7	N.D	N.D	N.D	130 ±	38
10474	高知県29	安芸保健所	2011/7/28 11:25	2011/7/28 16:57	1,800	85.2	N.D	N.D	N.D	N.D	
10476	高知県30	須崎保健所	2011/7/28 11:45	2011/7/28 17:59	1,800	102.3	N.D	N.D	N.D	130 ±	38
10477	高知県31	幡多保健所	2011/7/28 11:45	2011/7/28 18:30	1,800	87.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10478	高知県32	中央東保健所	2011/7/28 12:10	2011/7/28 19:01	1,800	75.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10479	高知県33	中央西保健所	2011/7/28 13:00	2011/7/28 19:32	1,800	83.4	N.D	N.D	N.D	140 ±	44
10480	高知市42		2011/7/28 13:00	2011/7/28 20:03	1,800	78.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10481	高知市43		2011/7/28 13:00	2011/7/28 20:34	1,800	78.4	N.D	N.D	N.D	N.D	
10482	高知市44		2011/7/28 13:00	2011/7/28 21:04	1,800	79.5	N.D	N.D	N.D	140 ±	44
10483	高知市45		2011/7/28 13:00	2011/7/28 21:35	1,800	91.5	N.D	N.D	N.D	N.D	
10484	高知市46		2011/7/28 13:00	2011/7/28 22:06	1,800	75.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10487	高知市47		2011/7/29 14:00	2011/7/29 15:17	1,800	80.4	N.D	N.D	N.D	N.D	
10535	高知市48		2011/8/11 13:00	2011/8/11 15:15	1,800	77.2	N.D	N.D	N.D	N.D	
10536	高知市49		2011/8/11 13:00	2011/8/11 15:46	1,800	75.0	N.D	N.D	N.D	N.D	
10537	高知市50		2011/8/11 13:00	2011/8/11 16:17	1,800	89.0	N.D	N.D	N.D	140 ±	42
10538	高知市51		2011/8/11 13:00	2011/8/11 16:48	1,800	74.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10539	高知市52		2011/8/11 13:00	2011/8/11 17:20	1,800	83.7	N.D	N.D	N.D	160 ±	48
10540	高知市53		2011/8/11 17:10	2011/8/11 17:51	1,800	74.6	N.D	N.D	N.D	110 ±	38
10541	高知県34	安芸保健所	2011/8/11 11:35	2011/8/11 18:23	1,800	87.7	N.D	N.D	N.D	N.D	
10542	高知県39	安芸保健所	2011/8/11 18:30	2011/8/11 18:57	1,800	78.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10543	高知県35	中央西保健所	2011/8/11 11:40	2011/8/11 19:28	1,800	82.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10544	高知県36	中央東保健所	2011/8/11 13:05	2011/8/11 20:00	1,800	78.9	N.D	N.D	N.D	N.D	
10545	高知県37	幡多保健所	2011/8/11 13:20	2011/8/11 20:31	1,800	74.5	N.D	N.D	N.D	N.D	
10546	高知県38	須崎保健所	2011/8/11 17:40	2011/8/11 21:02	1,800	86.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10607	高知県40	中央西保健所	2011/8/25 12:00	2011/8/25 15:22	1,800	82.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10608	高知県41	中央東保健所	2011/8/25 13:10	2011/8/25 15:53	1,800	85.0	N.D	N.D	N.D	160 ±	46
10609	高知市54		2011/8/25 13:00	2011/8/25 16:24	1,800	79.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10610	高知市55		2011/8/25 13:00	2011/8/25 16:55	1,800	75.0	N.D	N.D	N.D	N.D	
10611	高知市56		2011/8/25 13:00	2011/8/25 17:26	1,800	73.9	N.D	N.D	N.D	N.D	
10612	高知市57		2011/8/25 13:00	2011/8/25 17:57	1,800	78.0	N.D	N.D	N.D	N.D	
10613	高知市58		2011/8/25 13:00	2011/8/25 18:28	1,800	86.3	N.D	N.D	N.D	120 ±	38
10614	高知県42	安芸保健所	2011/8/25 13:20	2011/8/25 18:59	1,800	84.4	N.D	N.D	N.D	N.D	
10615	高知県43	幡多保健所	2011/8/25 13:35	2011/8/25 19:30	1,800	81.4	N.D	N.D	N.D	N.D	
10616	高知県44	須崎保健所	2011/8/25 15:55	2011/8/25 20:00	1,800	84.6	N.D	N.D	N.D	110 ±	36
10664	高知市59		2011/9/13 13:00	2011/9/13 15:39	1,800	84.2	N.D	N.D	N.D	N.D	
10665	高知市60		2011/9/13 13:00	2011/9/13 16:11	1,800	78.1	N.D	N.D	N.D	N.D	
10666	高知市61		2011/9/13 13:00	2011/9/13 16:42	1,800	83.1	N.D	N.D	N.D	N.D	
10667	高知市62		2011/9/13 13:00	2011/9/13 17:15	1,800	89.5	N.D	N.D	N.D	160 ±	44
10668	高知市63		2011/9/13 13:00	2011/9/13 17:46	1,800	79.3	N.D	N.D	N.D	N.D	
10669	高知県45	中央西保健所	2011/9/13 11:25	2011/9/13 18:17	1,800	84.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10670	高知県46	幡多保健所	2011/9/13 13:25	2011/9/13 18:48	1,800	95.9	N.D	N.D	N.D	N.D	
10671	高知県47	安芸保健所	2011/9/13 13:25	2011/9/13 19:20	1,800	91.7	N.D	N.D	N.D	N.D	
10672	高知県48	中央東保健所	2011/9/13 14:10	2011/9/13 19:54	1,800	82.3	N.D	N.D	N.D	N.D	
10673	高知県49	須崎保健所	2011/9/13 15:35	2011/9/13 20:25	1,800	86.3	N.D	N.D	N.D	N.D	
10741	高知市64		2011/10/11 13:00	2011/10/11 15:20	1,800	81.3	N.D	N.D	N.D	N.D	
10742	高知市65		2011/10/11 13:00	2011/10/11 15:51	1,800	81.1	N.D	N.D	N.D	N.D	
10743	高知市66		2011/10/11 13:00	2011/10/11 16:24	1,800	83.2	N.D	N.D	N.D	160 ±	43
10744	高知市67		2011/10/11 13:00	2011/10/11 16:57	1,800	91.5	N.D	N.D	N.D	N.D	
10745	高知市68		2011/10/11 13:00	2011/10/11 17:28	1,800	89.9	N.D	N.D	N.D	N.D	
10746	高知県50	中央西保健所	2011/10/11 12:00	2011/10/11 17:59	1,800	87.1	N.D	N.D	N.D	N.D	
10747	高知県51	須崎保健所	2011/10/11 12:00	2011/10/11 18:31	1,800	87.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10748	高知県52	幡多保健所	2011/10/11 13:20	2011/10/11 19:04	1,800	78.4	N.D	N.D	N.D	N.D	
10749	高知県53	安芸保健所	2011/10/11 13:35	2011/10/11 19:35	1,800	89.9	N.D	N.D	N.D	N.D	
10750	高知県54	中央東保健所	2011/10/11 13:35	2011/10/11 20:06	1,800	87.5	N.D	N.D	N.D	N.D	
10815	高知市69		2011/11/8 13:00	2011/11/8 15:12	1,800	88.0	N.D	N.D	N.D	N.D	
10816	高知市70		2011/11/8 13:00	2011/11/8 15:43	1,800	84.0	N.D	N.D	N.D	N.D	
10817	高知市71		2011/11/8 13:00	2011/11/8 16:14	1,800	92.1	N.D	N.D	N.D	190 ±	45
10818	高知市72		2011/11/8 13:00	2011/11/8 16:49	1,800	82.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10819	高知市73		2011/11/8 13:00	2011/11/8 17:21	1,800	83.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10820	高知県55		2011/11/8 11:10	2011/11/8 17:52	1,800	86.8	N.D	N.D	N.D	N.D	
10821	高知県56		2011/11/8 11:25	2011/11/8 18:23	1,800	73.1	N.D	N.D	N.D	N.D	
10822	高知県57		2011/11/8 12:00	2011/11/8 18:56	1,800	77.4	N.D	N.D	N.D	N.D	
10823	高知県58		2011/11/8 12:05	2011/11/8 19:28	1,800	77.4	N.D	N.D	N.D	160 ±	44
10824	高知県59		2011/11/8 12:20	2011/11/8 19:59	1,800	80.5	N.D	N.D	N.D	N.D	
10908	高知市74		2011/12/13 13:00	2011/12/13 15:29	1,800	83.3	N.D	N.D	N.D	N.D	
10909	高知市75		2011/12/13 13:00	2011/12/13 16:00	1,800	82.6	N.D	N.D	N.D	N.D	
10910	高知市76		2011/12/13 13:00	2011/12/13 16:32	1,800	82.0	N.D	N.D	N.D	N.D	
10911	高知市77		2011/12/13 13:00	2011/12/13 17:03	1,800	78.3	N.D	N.D	N.D	N.D	
10912	高知市78		2011/12/13 13:00	2011/12/13 17:34	1,800	80.5	N.D	N.D	N.D	N.D	
10914	高知県60		2011/12/13 12:30	2011/11/14 8:16	1,800	91.2	N.D	N.D	N.D	N.D	
10915	高知県61		2011/12/13 13:40	2011/11/14 8:47	1,800	80.2	N.D	N.D	N.D	N.D	
10916	高知県62		2011/12/13 13:55	2011/12/14 9:20	1,800	70.8	N.D	N.D	N.D	130 ±	41
10917	高知県63		2011/12/13 14:30	2011/12/14 9:52	1,800	75.3	N.D	N.D	N.D	120 ±	38
10918	高知県64		2011/12/13 15:50	2011/12/14 10:23	1,800	82.4	N.D	N.D	N.D	N.D	

表7 牛乳の核種分析結果

試料番号	試料名	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量	放射能濃度 (Bq/L)			
						L	I-131	Cs-137	Cs-134
10984	牛乳1	2012/2/21 11:45	2012/2/21 13:47	3,600	2	N.D	N.D	N.D	46 ± 4.5
10985	牛乳2	2012/2/21 11:45	2012/2/21 14:50	3,600	2	N.D	N.D	N.D	59 ± 5.1
10986	牛乳3	2012/2/21 12:00	2012/2/21 15:52	3,600	2	N.D	N.D	N.D	42 ± 4.3

表8 水産物の核種分析結果

試料番号	試料名	試料採取場所	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量	放射能濃度 (Bq/kg)				
							L	g	131-I	Cs-137	Cs-134
10271	かつお(灰)	土佐湾沖	2011/6/1 11:10	2011/6/21 17:42	54,000	-	56.4	N.D	0.38 ± 0.017	0.19 ± 0.013	130 ± 0.87
10351	かつお(生)	土佐湾沖	2011/7/13 13:20	2011/7/14 14:37	2,000	2	2,120	N.D	N.D	N.D	140 ± 10
10529	かつお(生)	土佐湾沖	2011/8/8 14:30	2011/8/8 15:21	2,000	2	2,160	N.D	N.D	N.D	140 ± 10
10586	キンメダイ	高知県海域	2011/8/12 12:00	2011/8/18 15:20	2,000	2	2,060	N.D	N.D	N.D	97 ± 8.7
10587	シラス	高知県海域	2011/8/15 8:00	2011/8/18 16:05	2,000	2	1,920	N.D	N.D	N.D	73 ± 7.8
10588	ゴマサバ	高知県海域	2011/8/17 9:00	2011/8/18 16:44	2,000	2	1,980	N.D	N.D	N.D	130 ± 10
10676	かつお(生)	土佐湾沖	2011/9/13 11:00	2011/9/14 15:25	2,000	2	2,090	N.D	N.D	N.D	130 ± 9.7
10755	かつお(生)	土佐湾沖	2011/10/12 15:30	2011/10/13 15:28	2,000	2	2,010	N.D	N.D	N.D	140 ± 10
10844	かつお(生)	土佐湾沖	2011/11/15 15:30	2011/11/16 15:18	2,000	2	1,940	N.D	N.D	N.D	130 ± 10
10920	かつお(生)	土佐湾沖	2011/12/13 11:00	2011/12/14 16:59	2,000	2	2,030	N.D	1.4 ± 0.33	0.77 ± 0.25	140 ± 11
10965	かつお(生)	土佐湾沖	2012/1/18 14:30	2012/1/19 14:18	2,000	2	2,050	N.D	N.D	N.D	160 ± 11
10993	かつお(生)	土佐湾沖	2012/3/27 14:30	2012/3/28 11:48	2,000	2	2,110	N.D	N.D	N.D	110 ± 9.2

表9 腐葉土の核種分析結果

試料番号	試料名	採取年月日時刻	測定年月日時刻	測定秒	採取量	放射能濃度 (Bq/kg)			
						g	131-I	Cs-137	Cs-134
10465	腐葉土1・2	2011/7/27 17:50	2011/7/27 19:07	1,800	63.9	N.D	230 ± 15	220 ± 14	N.D
10466	腐葉土3・4	2011/7/27 18:50	2011/7/27 19:38	1,800	55.9	N.D	140 ± 12	160 ± 12	N.D
10467	腐葉土5	2011/7/27 20:15	2011/7/27 20:33	1,800	59.5	N.D	91 ± 9.8	75 ± 9.3	N.D
10468	腐葉土6	2011/7/27 23:00	2011/7/27 23:15	1,800	67.5	N.D	40 ± 6.6	44 ± 6.2	N.D
10471	腐葉土7	2011/7/28 13:30	2011/7/28 15:23	1,800	52.7	N.D	81 ± 10	73 ± 9.0	N.D
10472	腐葉土8	2011/7/28 13:13	2011/7/28 15:54	1,800	75.3	N.D	N.D	N.D	N.D
10473	腐葉土9	2011/7/28 13:30	2011/7/28 16:25	1,800	55.6	N.D	N.D	N.D	180 ± 55
10475	腐葉土10	2011/7/28 16:45	2011/7/28 17:28	1,800	73.2	N.D	58 ± 7.1	48 ± 5.9	N.D
10488	腐葉土11	2011/7/29 13:40	2011/7/29 15:49	1,800	98.1	N.D	N.D	N.D	360 ± 63
10489	腐葉土12	2011/7/29 15:00	2011/7/29 16:20	1,800	53.8	N.D	220 ± 16	200 ± 14	N.D
10490	腐葉土13	2011/7/29 15:00	2011/7/29 16:51	1,800	70.9	N.D	99 ± 9.4	79 ± 8.0	130 ± 43
10492	腐葉土14	2011/7/29 16:30	2011/7/29 17:54	1,800	99.4	N.D	N.D	N.D	330 ± 55
10493	腐葉土15	2011/7/29 16:30	2011/7/29 18:25	1,800	126	N.D	N.D	N.D	410 ± 58
10497	腐葉土16	2011/7/29 16:30	2011/7/30 15:17	1,800	81.2	N.D	N.D	N.D	320 ± 68
10504	腐葉土17	2011/8/2 19:20	2011/8/2 19:39	1,800	35.8	N.D	730 ± 33	710 ± 32	N.D
10505	腐葉土18	2011/8/2 19:20	2011/8/2 20:10	1,800	70.0	N.D	N.D	N.D	N.D
10506	腐葉土19	2011/8/2 19:20	2011/8/2 20:41	1,800	80.4	N.D	N.D	N.D	N.D
10510	腐葉土20	2011/8/3 12:30	2011/8/3 13:02	1,800	56.5	N.D	N.D	N.D	N.D
10511	腐葉土21	2011/8/3 12:30	2011/8/3 13:42	1,800	61.6	N.D	N.D	N.D	N.D
10512	腐葉土22	2011/8/3 12:30	2011/8/3 14:13	1,800	57.3	N.D	67 ± 8.1	42 ± 6.6	N.D
10530	腐葉土23	2011/8/9 14:15	2011/8/9 15:57	1,800	37.8	N.D	29 ± 9.0	43 ± 8.4	N.D

表10 農畜産物核種分析結果

試料番号	試料名	産地	採取年月日	測定年月日	測定秒	採取量	放射能濃度 (Bq/kg)			
							g	I-131	Cs-137	Cs-134
10213	ゆず果皮	高知県	2011/5/30	2011/5/31	3,600	88.0	N.D.	N.D.	N.D.	87 ± 26
10555	コメ(玄米)	高知県	2011/8/15	2011/8/15	1,800	62.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10556	牛肉	高知県	2011/8/15	2011/8/15	1,800	82.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10575	ペイナス	高知県	2011/8/17	2011/8/17	1,800	69.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10576	ショウガ	高知県	2011/8/17	2011/8/17	1,800	73.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10577	ミョウガ	高知県	2011/8/17	2011/8/17	1,800	60.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10578	ニラ	高知県	2011/8/17	2011/8/17	1,800	55.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10579	シシトウ	高知県	2011/8/17	2011/8/17	1,800	62.1	N.D.	N.D.	N.D.	160 ± 52

表11 地上1m地点での空間放射線量率

試料番号	測定年月日	測定場所		緯度 (北緯度分秒)	経度 (東経度分秒)	天候	空間放射線量	範囲
		測定場所	緯度 (北緯度分秒)				経度 (東経度分秒)	線量率 (nGy/h)
2011001~18	2011年6月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		40	30-50
2011019~49	2011年7月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		40	30-40
2011050~80	2011年8月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		30	30-40
2011081~110	2011年9月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		40	30-50
2011111~41	2011年10月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		40	20-60
2011142~71	2011年11月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		50	30-60
2011172~98	2011年12月	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53		50	40-60
2011199	2012/1/11	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53	晴	40	
2011200	2012/2/8	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53	晴れ	40	
2011201	2012/3/7	高知市丸ノ内1-2	高知城公園すべり山	33.33.43	133.31.53	曇り	40	
	2011/7/4	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	晴	40	
	2011/9/6	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	晴	40	
	2011/11/17	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	晴	50	
	2011/12/22	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	晴	60	
	2012/1/23	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	晴	60	
	2012/2/23	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	曇り	50	
	2012/3/26	安芸市川北乙1644	安芸広域公園	33.31.25	133.54.43	晴	60	
	2011/12/22	安芸郡芸西村和食甲4525	芸西村の家	33.31.45	133.49.06	晴	70	
	2012/1/23	安芸郡芸西村和食甲4525	芸西村の家	33.31.45	133.49.06	晴	60	
	2012/2/23	安芸郡芸西村和食甲4525	芸西村の家	33.31.45	133.49.06	小雨	60	
	2012/3/26	安芸郡芸西村和食甲4525	芸西村の家	33.31.45	133.49.06	晴	60	
	2011/12/15	香南市野市町西野303-1	高知県立青少年センター	33.34.43	133.41.55	晴	60	
	2012/1/13	香南市野市町西野303-1	高知県立青少年センター	33.34.43	133.41.55	晴	60	
	2012/2/16	香南市野市町西野303-1	高知県立青少年センター	33.34.43	133.41.55	曇り	60	
	2012/3/14	香南市野市町西野303-1	高知県立青少年センター	33.34.43	133.41.55	晴	60	
	2011/7/4	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	晴	30	
	2011/9/6	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	晴	30	
	2011/11/17	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	晴	40	
	2011/12/15	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	晴	50	
	2012/1/13	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	晴	50	
	2012/2/16	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	曇り	40	
	2012/3/14	南国市岡豊町八幡1099-1	高知県立歴史民俗資料館	33.35.48	133.37.24	晴	50	
	2011/12/22	いの町波川234	高知県立農業大学校	33.32.32	133.24.36	曇り	40	
	2012/1/26	いの町波川234	高知県立農業大学校	33.32.32	133.24.36	晴	40	
	2012/2/22	いの町波川234	高知県立農業大学校	33.32.32	133.24.36	小雨	50	
	2012/3/21	いの町波川234	高知県立農業大学校	33.32.32	133.24.36	晴	40	
	2011/7/4	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	曇り	40	
	2011/9/6	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	晴	40	
	2011/11/17	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	曇り	50	
	2011/12/22	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	曇り	60	
	2012/1/26	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	晴	60	
	2012/2/22	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	小雨	70	
	2012/3/21	佐川町甲1250-1	中央西福祉保健所南の公園	33.29.55	133.17.36	晴	60	
	2011/7/4	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	曇り	50	
	2011/9/6	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	晴	40	
	2011/11/17	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	晴	40	
	2011/12/20	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	曇り	60	
	2012/1/17	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	晴	60	
	2012/2/13	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	小雨	60	
	2012/3/13	須崎市中町2丁目109	西浜公園(台場)	33.28.15	133.17.03	晴	60	
	2011/12/20	四万十町黒石665	高知県立農業大学校	33.13.33	133.11.16	晴	80	
	2012/1/17	四万十町黒石665	高知県立農業大学校	33.13.33	133.11.16	晴	80	
	2012/2/13	四万十町黒石665	高知県立農業大学校	33.13.33	133.11.16	小雨	80	
	2012/3/13	四万十町黒石665	高知県立農業大学校	33.13.33	133.11.16	晴	90	
	2011/7/7	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	曇り	60	
	2011/9/6	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	晴	60	
	2011/11/17	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	晴	60	
	2011/12/15	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	曇り	60	
	2012/1/18	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	晴	80	
	2012/2/14	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	曇り	80	
	2012/3/14	四万十市右山天神町	天神児童公園	32.59.44	132.56.20	晴	80	
	2011/12/15	宿毛市桜町2	春長児童公園	32.56.12	132.43.20	曇り	90	
	2012/1/18	宿毛市桜町2	春長児童公園	32.56.12	132.43.20	晴	90	
	2012/2/14	宿毛市桜町2	春長児童公園	32.56.12	132.43.20	曇り	90	
	2012/3/14	宿毛市桜町2	春長児童公園	32.56.12	132.43.20	晴	90	