

「福島第1原発事故にともなういわき市の
農水産物放射能汚染の現状調査と内部
被曝量評価に関する研究」
実績報告書

2021年2月
福谷 哲
今中哲二

京都大学複合原子力科学研究所

◇ はじめに

2019年と2020年の2年に渡って、『福島第1原発事故にともなういわき市の農水産物放射能汚染の現状調査と内部被曝量評価に関する研究』というタイトルで「認定NPO法人いわき放射能市民測定室 たらちね」からの受託研究を行った。主な目的は、福島原発事故にともなう農水産物の現在の放射能汚染レベルを把握しておくことであった。行政によっても様々な農水産物の放射能モニタリングが実施されているが、行政の場合は、基準値が遵守されているかどうかのスクリーニングが中心であるため、ほとんどの測定結果が「検出されず」となっている。

本研究では、測定時間を長くすることで測定限界値を0.02~0.03Bq/kg程度に引き下げた結果、300余りの農水産物サンプル測定結果のうちND（検出限界以下）となったのは約30%であった。「基準値以下なので安全・安心です」という言い方がしばしば使われる。本研究結果でも、基準値（100Bq/kg）を越える農水産物はなかったが、放射能汚染が継続していることも確かである。放射能汚染の現状を考えるにあたって本報告が参考になれば幸いである。

この報告書は、2020年のまとめである。昨年（2019年1月~2020年2月）の測定結果の詳細は、下記の間接報告にまとめてある。

https://tarachineiwaki.org/wpcms/wp-content/uploads/shiryuu_202002_1.pdf

研究経費は、年間65万円（直接経費50万円、間接経費15万円）であった。

◇ サンプル

2019年1月より毎月、宅配便にて測定サンプルを送った。表1に示すように、2020年12月までに25回、計353サンプルを受け取った（2019年5月は2回）。表2にサンプルの内訳をまとめた。白米は、こちらで測定容器に入れ換えて測定したが、野菜、果物などはできるだけ乾燥減容などの処理をして、あらかじめ測定容器に封入した状態で送ってもらった。

表1. 毎月送ってもらったサンプル数

月	数	月	数
2019年1月	11	2020年1月	14
2019年2月	10	2020年2月	15
2019年3月	10	2020年3月	14
2019年4月	12	2020年4月	15
2019年5月A	11	2020年5月	16
2019年5月B	12	2020年6月	16
2019年6月	16	2020年7月	16
2019年7月	18	2020年8月	15
2019年8月	16	2020年9月	16
2019年9月	16	2020年10月	16
2019年10月	13	2020年11月	16
2019年11月	11	2020年12月	17
2019年12月	11		
2019年合計	167	2020年合計	186
2019年と2020年の合計 353			

表2. 353 サンプルの種類別内訳

種類	サンプル数	産地別				備考
		福島県	(いわき市)	福島県外	不明	
白米(玄米)	39	28	(6)	11		玄米 3、大麦 1
野菜	103	74	(29)	29		
山菜	19	12	(9)	7		
キノコ	30	16	(7)	13	1	
果物	31	23	(11)	8		
お茶	5	3	(0)	2		
肉卵乳	19	4	(1)	10	5	
魚・海藻	18	3	(0)	14	1	
加工品	51	17	(3)	25	11	
フィルター	18	15	(13)	3		エアサンプラー
その他	20	12	(5)	8		
合計	353	207	(84)	128	18	

◇ 測定と結果

放射能測定には、京都大学複合原子力科学研究所の放射性廃棄物処理棟に設置されている下記の2台のゲルマニウム半導体検出器を用いた。

- ・ CANBERRA 社製 GX3018 相対効率 30%以上
- ・ ORTEC 社製 GMX25-70 相対効率 35%

測定容器には、サンプル体積に応じて、1L マリネリ容器、U8 容器、円筒容器 350mL (P350)、500mL (P500) を用いた。測定時間は、最短でひと晩。セシウム 137 ピークに着目し、ピークがありそうな場合には『定量可能となるまで』、または『ピークは出そうにないと言えるまで』を基本として測定した（最長で約1週間）。

図1は、この2年間に測定した食品 315 サンプルのセシウム 137 濃度分布を、福島県産とそれ以外に分けて示したものである。最大値は、2020年6月に熊本県で購入された乾燥シタケの 80Bq/kg で、100Bq/kg を越えるものはなかった。表3に、食品9種類別の分布をまとめ、2020年3月から12月の個別の測定結果を、表A-1からA-9に示してある。

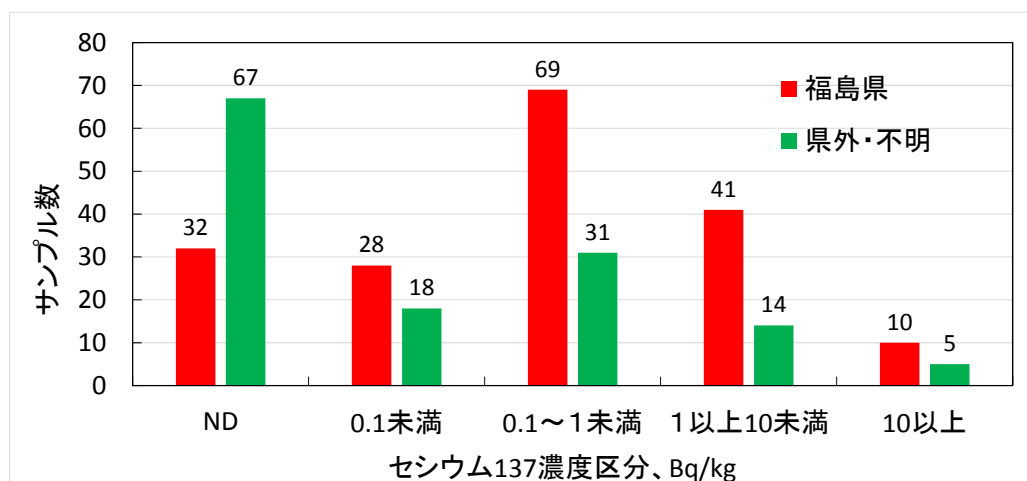


図1. 2年間に測定した食品 315 サンプルのセシウム 137 濃度分布

表 3. 食品種類別のセシウム 137 測定結果

産地	サンプル数	セシウム 137 平均濃度(注 1) Bq/kg	濃度区分 (Bq/kg) 別のサンプル数					備考
			ND	0.1 未満	0.1 以上 1 未満	1 以上 10 未満	10 以上	
●白米								
福島県内	28	0.44	0	12	13	3	0	最大 4.6(大熊町)
県外	11	0.09	3	5	3	0	0	最大 0.3(栃木県)
●野菜								
福島県内	74	1.1	20	9	30	13	2	最大 17 (青シソ)
県外	29	0.42	14	2	7	6	0	最大 2.6 (干し芋)
●山菜								
福島県内	12	3.1	2	0	5	4	1	最大 23 (わらび)
県外	7	2.2	1	0	3	3	0	最大 9.2 (タラの芽)
●キノコ								
福島県内	16	12.6	0	2	1	6	7	最大 71 (菌床椎茸)
県外・不明	14	6.0 (注 2)	1	3	5	4	3	最大 80 (乾燥椎茸)
●果物								
福島県内	23	1.0	2	3	12	6	0	最大 5(ブルーベリー)
県外	8	0.2 (注 3)	2	1	4	1	1	最大 75 (ぎんなん)
●お茶								
福島県内	3	5.9	0	0	0	3	0	最大 6.5 (野草桑茶)
県外	2	0.4	1	0	1	0	0	最大 0.7 (煎茶)
●肉卵乳								
福島県内	4	0.1	2	0	2	0	0	最大 0.3 (牛乳)
県外・不明	15	0.03	9	3	3	0	0	最大 0.1 (ウインナー)
●海産物								
福島県内	3	1.2	0	0	1	2	0	最大 1.7 (ホッキ貝)
県外・不明	15	0.09	10	2	3	0	0	最大 0.6 (オキアミ)
●加工食品								
福島県内	17	1.1	6	2	5	4	0	最大 5.9(こうじ味噌)
県外・不明	34	0.1 (注 4)	26	2	4	1	1	最大 76 (乾燥メンマ)

注 1 ; 平均値の計算では、ND を 0.01Bq/kg とした。

注 2 ; 乾燥椎茸 (熊本県、20-8-3) の 80 Bq/kg は、例外値として平均の計算から除いた。

注 3 ; ぎんなん (宮城県角田市、20-8-1) の 75 Bq/kg は、例外値として平均の計算から除いた。

注 4 ; 乾燥メンマ (宮城県、20-3-11) の 76 Bq/kg は、例外値として平均の計算から除いた。

- セシウム 137 濃度が、食品流通基準である 100Bq/kg を越えるものはなかった。(半減期 2 年のセシウム 134 濃度は現在、セシウム 137 の約 20 分の 1 になっている。)
- セシウム 137 最大値は 2020 年 6 月入手の熊本県産乾燥シイタケ (受取 No 20-8-3) の 80Bq/kg であった。1960 年代の大気圏内核実験の名残であるセシウム 137 がシイタケなどに検出されることはあるが、この値は大きい。セシウム 134 が 3.5Bq/kg 検出されていることも、放射性セシウムの由来が福島原発事故であることを示している。ただ、福島原発事故にともなう九州でのセシウム沈着量は少なく、本州から持ち込まれた原木を使って栽培されたシイタケであった可能性が大きい。(このサンプルは、たらちねスタッフが熊本で購入されたそうだが、パッケージ等は残っていない。)
- セシウム 137 が 10Bq/kg を越えた食品は 15 サンプルあり、そのうち 10 サンプルはキノコであった。キノコ以外の 5 つは、檜葉町のパクチー(10Bq/kg)、二本松市の青シソ(17)、いわき市のわらび (23)、宮城県角田市のぎんなん(75)、宮城県の乾燥メンマ(76)である。
- 白米の濃度が概して低い (福島県平均 0.44Bq/kg、県外平均 0.09Bq/kg) のは安心できる。1 Bq/kg を越えたのは、大熊町 (1.4 と 4.6) と南相馬 (1.7) の 3 つで、南相馬のサンプルは大麦だった。大熊町の白米については、除染済みの田んぼかどうかの情報を確認する必要がある。広島県白米 (19-9-2) の 0.05Bq/kg と岐阜県白米 (19-10-1) の 0.03Bq/kg の由来は、大気圏内核実験である可能性が大きい。
- 野菜や果物も大部分が数 Bq/kg 以下に収まっているが、タケノコやギンナンなどに“例外値”のようなサンプルがあった。食品ではないが、川崎市のドングリ (20-11-5) に 8Bq/kg のセシウム 137 が認められたのは驚きだった。
- 肉卵乳製品と海産物の汚染レベルは大きくはないが、サンプル数や種類が少ないこともあり、確かなことは言えない。
- 加工食品も、51 サンプル中の 32 サンプルが ND であったが、宮城県産の乾燥メンマ (20-8-6) から 76Bq/kg という例外値があった。また、沖縄県久米島産のピーナツ菓子 (20-6-15) に 2.3Bq/kg のセシウム 137 が認められたが由来は分からない。
- 水道水セシウム 137 の捕集実験：2020 年 10 月 1 日にたらちね事務所で行った予備実験では、イオン交換樹脂カラムに 100L を通水し、セシウム 137 濃度 0.3mBq/L という結果が得られた。(昨年とは 2 回行い、0.7 と 0.8mBq/L だった。)
- ハイボリュームエアサンプラーを用いた空気中セシウム 137 捕集：2020 年は実施していないが 2019 年には 18 回行い、空気中セシウム 137 の最大値は、いわき市川前町 (TF19-8-13) の 0.05mBq/m³ だった。
- 行政による農水産物の放射能モニタリング
 福島県：<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/mon-kekka.html>
 農林水産省：https://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/s_chosa/index.html
 農水省ホームページから、2020 年に実施された、福島県を含む 17 都県のコメ・玄米のモニタリング結果 Excel をダウンロードしてみた。
https://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/s_chosa/R2/attach/xls/r2gaiyo-37.xlsx
 669 件の測定結果のうち、「検出限界以下ではない」ものは 4 つしかなかった (宮城県白石市 1.2、宮城県気仙沼市 1.4、福島県会津下町 2.9、横浜市 1.4)。すべてゲルマニウム半導体検出器による測定であるが、測定時間が短いために「検出限界以下」となっているものと思われる。放射能汚染レベルの現状を知るためには不十分なモニタリングである。

◇ いわき市住民の内部被曝評価の試み

今回の測定結果を用いて、いわき市住民の1年間の内部被曝量を、セシウム137のみに着目して、大ざっぱながら見積もってみる。

内部被曝量評価の基本は次の式である。

D (被曝量) = K (内部被曝換算係数) × B (年間食品摂取量) × C (食品中放射能濃度)
 平均セシウム137濃度 (Bq/kg) に食品摂取量(kg)をかけると、セシウム137摂取量 (Bq) になる。その摂取量に、1 Bq 当たりの内部被曝換算係数 (mSv/Bq) をかけると内部被曝量になる、という次第である。

食品の分類、毎日摂取量、内部被曝換算係数は、2016年の受託研究「福島第1原発事故にともなういわき市の放射能汚染マップ作成と初期被曝量評価に関する研究」と基本的に同じとした。ただ、ここではキノコ・山菜を別項目として追加し、年齢については幼児を省いた。

<https://tarachineiwaki.org/wpems/wp-content/uploads/20170510.pdf>

表4. 内部被曝計算に用いるセシウム137濃度、Bq/kg

種類	食品の Cs137 濃度、Bq/kg	毎日食品摂取量、g/日		毎日摂取 Cs137 量、Bq/日	
		大人	子ども	大人	子ども
米・穀類	0.5	500	400	0.25	0.2
葉野菜	2	100	80	0.2	0.16
その他野菜	1	200	160	0.2	0.16
果物	1	200	150	0.2	0.15
海産物	1	100	80	0.1	0.08
肉	0.5	90	90	0.045	0.045
ミルク	0.5	80	250	0.04	0.125
その他	1	500	300	0.5	0.3
キノコ・山菜	20	20	10	0.4	0.2
		合計:		1.935	1.42

- 水道水からの取り込み：水道水セシウム137濃度を1mBq/Lとし、大人の摂取量を2.2L/日、子どもを1L/日とすると、セシウム137摂取量は、大人では0.002Bq/日、子どもで0.001Bq/日となる。上記の食品からに比べて無視してよいだろう。
- 呼吸にともなう取り込み：昨年の空気フィルター測定データの最大値0.05mBq/m³を用い、毎日呼吸量を大人22.2m³/日、子ども15.3m³/日とすると、毎日摂取量は、大人で0.0011Bq/日、子ども0.0008Bq/日なので、こちらも食品に比べて無視できる。

食品からの1年間の内部被曝量は、2016年報告書で使ったのと同じ変換係数（大人は0.013μSv/Bq、子どもは0.010μSv/Bq）を用いると

- ◆ 1年間の内部被曝量（大人）=0.013 × (1.935 × 365) =9.2 μSv=0.0092 mSv
- ◆ 1年間の内部被曝量（子ども）=0.010 × (1.42 × 365) =5.2 μSv=0.0052 mSv

まとめ

福島原発事故から10年になるが、いわき市を中心とした農水産物の放射能汚染レベルは、概して0.1~数Bq/kgの範囲にあり、野生のキノコ・山菜（加えて野生の鳥獣）といった食品を避けていれば、問題となるほどの内部被曝はないと思われる。それでも、年に一度はホールボディー検査か尿測定検査を受けて体内蓄積量のチェックをした方が望ましい。

(2021/2/12 今中)

表 A-1. 2020 年 3 月～12 月の白米測定結果：9 サンプル（昨年度の測定結果は中間報告に記載）

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	白米	20-3-1	宮城県	2019年10月	0.05	ND	17
2	白米	20-3-2	宮城県登米市迫町	2019年10月	0.05	ND	21
3	白米	20-4-1	福島県相馬郡新地町	2019年10月	0.3	ND	29
4	白米	20-6-1	東白川郡埴町	2019年10月	0.03	ND	22
5	白米	20-6-2	岩手県花巻市	2019年10月	0.2	ND	50
6	白米	20-9-1	高知県	2019年10月	ND	ND	29
7	白米	20-12-1	福島県	2020年10月	0.03	ND	21
8	白米	20-12-2	双葉郡楡葉町	2020年10月	0.4	ND	17
9	白米	20-12-3	双葉郡広野町	2020年10月	0.9	ND	21

表 A-2. 2020 年 3 月～12 月の野菜測定結果：52 サンプル（蛍光は 10Bq/kg 以上の値）

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	ほうれん草	20-4-2	福島県田村市大越町	2020年2月	ND	ND	380
2	チンゲン菜	20-4-3	いわき市遠野町入遠野	2020年3月	0.08	ND	140
3	小松菜	20-4-4	茨城県旭村	2020年3月	ND	ND	130
4	青しそ	20-4-5	茨城県	2020年3月	0.2	ND	150
5	切干大根	20-4-9	いわき市田人町旅人	2020年1月	0.7	ND	1300
6	じゃがいも	20-5-1	福島県相馬郡飯館村	2020年3月	0.7	ND	130
7	かぶ	20-5-2	福島県相馬郡飯館村	2020年3月	0.17	ND	84
8	ねぎ	20-5-3	福島県福島市	2020年3月	0.63	ND	81
9	ほうれん草	20-5-4	福島県相馬郡飯館村	2020年3月	ND	ND	740
10	春菊	20-5-5	福島県相馬郡飯館村	2020年3月	2.9	ND	410
11	かぶれ菜	20-5-6	福島県福島市	2020年3月	4	0.3	250
12	しょうが	20-5-11	茨城県	2020年2月	0.11	ND	100
13	いちご	20-5-13	石川郡鏡石町	2020年4月	ND	ND	68
14	じゃがいも	20-6-3	いわき市平藤間	2020年5月	ND	ND	190
15	ほうれん草	20-6-4	いわき市遠野町入遠野	2020年5月	0.2	ND	260
16	ねぎ	20-6-5	茨城県	2020年5月	ND	ND	100
17	かぶ	20-6-6	千葉県	2020年5月	0.08	ND	87
18	青しそ(乾燥)	20-6-7	福島県二本松市	2020年5月	17	ND	1000
19	しょうが	20-6-8	茨城県	2020年5月	ND	ND	130
20	とまと	20-6-9	熊本県	2020年5月	0.02	ND	86
21	にんにく	20-7-4	青森県	2020年5月	ND	ND	170
22	切干大根	20-7-6	南相馬市原町区	2020年1月	1.3	ND	1000
23	えごまパウダー	20-7-12	東白川郡鮫川村	2020年5月	0.4	ND	290
24	きゃべつ	20-9-2	東白川郡棚倉町	2020年8月	ND	ND	84
25	きゅうり	20-9-3	双葉郡大熊町	2020年8月	1.3	ND	75
26	きゅうり	20-9-4	いわき市富津町	2020年8月	ND	ND	48
27	なす	20-9-5	双葉郡広野町	2020年8月	0.3	ND	240
28	なす	20-9-6	いわき市富津町	2020年8月	0.1	ND	70
29	インゲン豆	20-9-7	東白川郡棚倉町	2020年8月	ND	ND	84
30	おくら	20-9-8	いわき市富津町	2020年8月	ND	ND	86
31	かぼちゃ	20-9-9	伊達市霊山町	2020年8月	0.5	ND	250

(表 A-2 続き)

No	種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg		
					Cs137	Cs134	K40
32	かぼちゃ	20-9-10	いわき市	2020年7月	ND	ND	120
33	ゴーヤ	20-9-11	いわき市	2020年8月	0.2	ND	150
34	ゴーヤ	20-9-12	いわき市平下神谷	2020年8月	0.2	ND	130
35	ほしいも	20-9-15	茨城県	2019年11月	1.2	ND	230
36	じゃがいも	20-10-1	いわき市泉町もえぎ台	2020年8月	ND	ND	150
37	ピーマン	20-10-2	つくば市谷田部	2020年8月	ND	ND	80
38	ごぼう	20-10-3	青森県	2020年8月	ND	ND	100
39	れんこん	20-10-4	福島県	2020年9月	3.8	0.11	95
40	さつまいも	20-10-5	郡山市逢瀬町	2019年10月	0.7	ND	220
41	えごまパウダー	20-10-13	福島県鮫川村	2020年9月	1.2	ND	330
42	桑の葉パウダー	20-10-14	福島県二本松市	2020年9月	8.1	ND	1100
43	さつまいも	20-11-1	千葉県	2020年9月	0.1	ND	150
44	じゃがいも	20-11-2	福島県双葉郡浪江町	2020年8月	4.2	0.14	140
45	じゃがいも	20-11-3	いわき市	2020年9月	ND	ND	140
46	さといも	20-11-4	福島県相馬市	2020年10月	0.2	ND	210
47	玉ねぎ	20-11-5	福島県双葉郡浪江町	2020年10月	0.2	ND	47
48	セロリ	20-11-6	長野県	2020年8月	ND	ND	120
49	レンコン	20-11-7	茨城県	2020年9月	2	0.08	120
50	じゃがいも	20-12-4	双葉郡葛尾村	2020年11月	0.5	ND	110
51	じゅうねん	20-12-12	南相馬市鹿島区	2020年11月	0.8	ND	170
52	えごまパウダー	20-12-13	双葉郡浪江町	2020年10月	2.6	ND	310

表 A-3. 2020年3月～12月の山菜測定結果：11 サンプル

No	種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg		
					Cs137	Cs134	K40
1	ふきのとう	20-3-7	いわき市	2020年2月	1.6	ND	280
2	タラの芽	20-4-6	山形県	2020年2月	0.3	ND	170
3	ふきのとう	20-4-7	いわき市富津町	2020年3月	0.9	ND	210
4	ふきのとう	20-4-8	いわき市入遠野	2020年3月	ND	ND	280
5	ふきのとう	20-5-7	福島県郡山市	2020年4月	4.0	0.19	350
6	ふきのとう	20-5-8	いわき市	2020年3月	ND	ND	330
7	ふき	20-5-9	いわき市平下神谷	2020年4月	0.45	ND	140
8	こごみ	20-5-10	山形県庄内市	2020年3月	2.9	ND	100
9	わらび	20-6-14	山形県	2020年5月	0.2	ND	150
10	わらび	20-7-3	いわき市遠野町	2020年5月	0.5	ND	120
11	山ふき	20-10-6	いわき市	2020年7月	2.4	ND	360

表 A-4. 2020 年 3 月～12 月のキノコ測定結果：17 サンプル

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	ぶなしめじ	20-3-3	長野県中野市	2020年1月	0.05	ND	110
2	なめこ	20-3-4	福島県	2020年1月	0.04	ND	74
3	乾燥原木しいたけ	20-3-5	九州産	2019年	4.1	ND	670
4	原木しいたけ施設	20-3-6	いわき市	2020年2月	2.5	0.09	97
5	くりたけ	20-4-13	福島県相馬市	2019年11月	30	1.2	240
6	干しいたけ	20-5-12	佐賀県神崎市	2020年3月	1.9	ND	710
7	干しいたけ	20-7-7	不明	不明	ND	ND	740
8	乾燥原木シイタケ	20-7-8	熊本県球磨郡水上村	2020年5月	0.9	ND	580
9	乾燥しいたけ	20-8-3	熊本県	2020年6月	80	3.5	780
10	菌床生しいたけ	20-8-4	東白川郡塙町	2020年6月	71	3.3	720
11	しいたけ	20-10-7	新潟県南魚沼	2020年8月	1	ND	140
12	乾燥原木しいたけ	20-10-8	岩手県花巻市	2020年9月	38	ND	570
13	ひらたけ	20-10-9	新潟県南魚沼	2020年9月	0.08	ND	110
14	原木しいたけ	20-11-13	福島県相馬郡新地町	2020年10月	1.9	0.04	80
15	乾燥きくらげ	20-11-14	福島県南相馬市	2020年10月	2.7	ND	300
16	乾燥しいたけ	20-12-10	南相馬市	2020年9月	10.5	ND	570
17	菌床しいたけ	20-12-11	いわき市	2020年11月	17	0.05	110

表 A-5. 2020 年 3 月～12 月の果物測定結果：17 サンプル

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	キウイ	20-3-12	栃木県	2020年1月	0.2	ND	92
2	キウイ	20-4-11	いわき市	2020年2月	0.28	ND	91
3	バナナ	20-6-10	フィリピン	2020年5月	ND	ND	100
4	干し柿	20-7-11	いわき市	2018年	1	ND	320
5	ぎんなん	20-8-1	宮城県角田市	2020年7月	75	3.6	310
6	もも	20-9-13	福島県伊達市	2020年8月	0.4	ND	52
7	なし	20-9-14	いわき市小川町	2020年8月	0.03	ND	40
8	くり	20-10-10	茨城県	2020年9月	0.3	ND	170
9	いちじく	20-11-8	猪苗代湖	2020年10月	0.4	ND	73
10	いちじく	20-11-9	福島県南相馬市	2020年10月	4.2	0.17	98
11	ひめりんご	20-11-10	いわき市末続	2020年10月	0.8	ND	64
12	柿	20-12-5	南相馬市鹿島区	2020年10月	1.4	ND	70
13	あんぽ柿	20-12-6	会津	2020年11月	ND	ND	45
14	ゆず	20-12-7	南相馬市鹿島区	2020年11月	3.9	0.2	48
15	すだち	20-12-8	いわき市平下神谷	2020年8月	0.1	ND	66
16	りんご	20-12-9	青森県	2020年11月	ND	ND	40
17	桑の実	20-12-15	いわき市小名浜	2020年6月	0.7	ND	130

表 A-6. 2020 年 3 月～12 月の肉卵乳製品測定結果：5 サンプル

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	ベーコン	20-4-14	国産	2020年2月	0.03	ND	52
2	ウインナー	20-6-16	田村郡船引町	2020年5月	ND	ND	84
3	とり肉(むね)	20-7-2	山形県米沢市	2020年5月	ND	ND	120
4	とりむね肉	20-8-7	岩手県八幡平	2020年5月	ND	ND	110
5	むね肉	20-11-11	国産(セブン)	2020年8月	ND	ND	100

表 A-7. 2020 年 3 月～12 月の海産物測定結果：6 サンプル

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	あかもく(加熱済)	20-6-11	宮城県名取市	2020年4月	0.3	ND	67
2	あみえび	20-6-12	宮城県	2020年5月	ND	ND	200
3	白魚	20-7-1	福島県	2020年4月	0.7	ND	100
4	煮干(かたくちいわし)	20-8-9	長崎県	2020年5月	0.2	ND	370
5	煮干(かたくちいわし)	20-10-11	香川県さぬき市	2020年9月	ND	ND	420
6	ホッキ貝	20-12-14	双葉郡浪江町	2020年10月	1.7	ND	110

表 A-8. 2020 年 3 月～12 月の加工食品測定結果：28 サンプル

種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg			
				Cs137	Cs134	K40	
1	こうじ味めか	20-3-8	福島県川俣町	2019年	5.9	0.3	470
2	米みそ	20-3-9	会津若松市神指町	2020年1月	0.6	ND	120
3	米みそ	20-3-10	福島県相馬市	2020年1月	0.08	ND	83
4	ポテトチップス	20-3-11	国産じゃがいも	2019年12月	ND	ND	230
5	シミ大根	20-4-10	田村市滝根町	2020年2月	0.3	ND	90
6	豆乳	20-4-12	大豆(宮城県)	2020年2月	0.2	ND	76
7	みそ	20-4-15	長野県上伊那郡	2020年2月	ND	ND	150
8	ポテトチップス	20-5-14	福島県伊達市	2019年10月	ND	ND	370
9	米みそ	20-5-15	南相馬市原町区	2020年3月	0.07	ND	120
10	そば粉	20-5-16	福島県飯館村	2019年	3.0	0.21	140
11	小梅づけ	20-6-13	岐阜県(甲州)	不明	ND	ND	22
12	ピーナツ菓子	20-6-15	沖縄県久米島	2020年1月	2.3	ND	120
13	乾燥うどん(米粉)	20-7-5	いわき市佐糠町	2017年9月	ND	ND	40
14	昆布風味調味料	20-7-9	国産	2020年1月	ND	ND	180
15	たくあん	20-7-10	国産大根使用	2020年3月	ND	ND	64
16	ヨーグルト	20-7-14	栃木県	2020年6月	ND	ND	63
17	梅干し	20-7-15	和歌山県	2020年度	ND	ND	79
18	しみ大根	20-8-2	田村市滝根町	2020年2月	4.0	ND	1000
19	唐辛子(乾燥)	20-8-5	相馬郡飯館村	2020年3月	3.4	ND	1300
20	乾燥メンマ	20-8-6	宮城県	2020年5月	76	3.8	1100
21	酒粕	20-8-10	喜多方市	2020年4月	ND	ND	32
22	麦みそ	20-8-11	熊本県北区	2020年6月	ND	ND	50
23	小麦粉	20-8-12	岩手県・青森県	2020年5月	ND	ND	43
24	小麦粉	20-8-13	東白川郡塙町	2020年5月	ND	ND	53
25	乾燥おから	20-8-14	大豆(カナダ)	2019年10月	ND	ND	490
26	乾燥おから	20-8-15	大豆(米国カナダ)	2019年5月	ND	ND	400
27	おにぎり	20-9-16	セブンイレブン	2020年8月	0.1	ND	10
28	ぬか漬けの素	20-10-12	岐阜県	2020年7月	0.4	ND	210

表 A-9. 2020 年 3 月～12 月のその他サンプル測定結果：8 サンプル

	種類	受取 No	産地	採取/入手 時期	放射能濃度、Bq/kg		
					Cs137	Cs134	K40
1	掃除機のゴミ	20-3-13	東京都練馬区氷川台	2020年2月	4.1	ND	85
2	掃除機のゴミ	20-3-14	東京都文京区	2019年1月	37	1.6	130
3	砕砂	20-7-16	双葉郡檜葉町	2020年6月	ND	ND	790
4	ホッキ貝の殻	20-11-12	いわき市四倉町	2020年8月	0.3	ND	7
5	どんぐり	20-11-15	川崎市宮前区	2020年9月	8	0.3	200
6	びわの花	20-11-16	いわき市末続町	2020年10月	22	0.8	240
7	さざんか	20-12-16	千葉県	2020年11月	1.6	ND	32
8	土壌	20-12-17	いわき中央台東小	2020年10月	7.3	0.3	770

資料：2020年3-12月サンプルと測定結果一覧

No	試料名	受取 No	産地	採取・購入日	試料重量 g	乾燥前 重量 g	乾燥後 重量 g	測定容 器	測定重量 g(乾燥前) or m3(空気)	Ge	測定開始日	測定 時間 hr	放射能濃度 ± SD、Bq/kg*		スペクトルファイル名	
													セシウム137	セシウム134		カリウム40
1	白米	20-3-1	宮城県(ひとめぼれ)	2019年10月	1200g	—	—	M1000	931	OR	2020/2/24	53.7	0.05 ± 0.02	ND	17 ± 0.5	T20-3HakumaiMiyagi_OR200226-01-00.jac
2	白米	20-3-2	宮城県登米市追町	2019年10月	1200g	—	—	M1000	889	OR	2020/2/21	66.4	0.05 ± 0.02	ND	21 ± 0.4	T20-3HakumaiTome_OR200224-01-00.jac
3	ふなしめじ	20-3-3	長野県中野市	2020年1月	43g	597g	45g	U8 40mm	570	CA	2020/2/28	95.7	0.05 ± 0.02	ND	110 ± 0.8	T20-3ShimejiNagano_CA200303-01-00.jac
4	なめこ	20-3-4	福島県	2020年1月	46g	757g	50g	U8 60mm	686	CA	2020/2/23	102.3	0.04 ± 0.01	ND	74 ± 0.7	T20-3NamekoFukushimaken_CA200227-01-00.jac
5	原木しいたけ (乾燥)	20-3-5	九州産	2019年	30g	—	—	U8 60mm	30	CA	2020/2/21	42.0	0.5 ± 0.7	ND	670 ± 15	T20-3ShitakeKyushu_CA200223-01-00.jac
6	原木しいたけ (施設)	20-3-6	いわき市	2020年2月	71g	625g	74g	U8 45mm	600	Ca	2020/2/29	249	2.5 ± 0.2	0.09 ± 0.02	2 ± 2	T20-3ShitakeIwaki_CA200228-01-00.jac
7	ふきのとう	20-3-7	いわき市	2020年2月	28g	227g	28g	U8 60mm	211	CA	2020/3/3	48.4	1.6 ± 0.1	ND	280 ± 3	T20-3FukinetouIwaki_CA200305-01-00.jac
8	こうじ味噌か	20-3-8	福島県伊達郡川俣町	2019年	287g	—	—	P500	287	OR	2020/2/26	48.9	5.9 ± 0.2	0.3 ± 0.08	470 ± 4	T20-3Nukakawemata_OR200228-01-00.jac
9	米みそ(八百みそ)	20-3-9	福島県会津若松市神指 町	2020年1月	632g	—	—	P500	632	OR	2020/2/28	47.5	0.6 ± 0.05	ND	120 ± 2	T20-3KoremisoAzumi_OR200301-01-00.jac
10	米みそ(相馬みそ)	20-3-10	福島県相馬市	2020年1月	579g	—	—	P500	579	OR	2020/3/1	118.2	0.08 ± 0.04	ND	83 ± 0.9	T20-3KoremisoSouma_OR200306-01-00.jac
11	ポテトチップス	20-3-11	国産(じゃがいも)	2019年12月	191g	—	—	500	191	OR	2020/3/6	96.7	ND < 0.2	ND	230 ± 3	T20-3Potatochip_OR200310-01-00.jac
12	キウイ	20-3-12	栃木県	2020年1月	86g	1032g	151g	U8 55mm	588	CA	2020/3/5	70.5	0.2 ± 0.03	ND	92 ± 0.9	T20-3KiwiTochigi_CA200308-01-00.jac
13	掃除機のコミ	20-3-13	東京都練馬区氷川台	2020年2月	28g	—	—	U8 60mm	28	CA	2020/3/8	47.7	4.1 ± 0.6	ND	85 ± 1	T20-3SojikiNerima_CA200310-01-00.jac
14	掃除機のコミ	20-3-14	東京都文京区 (ハイオナーサ)	2019年1月	14g	—	—	U8 45mm	14	CA	2020/3/10	120.5	37 ± 1	1.6 ± 0.5	130 ± 12	T20-3SojikiBunkyo_CA200315-01-00.jac
15	もち米	20-4-1	福島県郡山新地町	2019年10月	1200g	—	—	M1000	872	OR	2020/3/31	24.4	0.3 ± 0.04	ND	29 ± 0.8	T20-4MochikomeShirachi_OR200401-01-00.jac
16	ほうれん草	20-4-2	福島県田村市大越町	2020年2月	30g	512g	57g	U8 60mm	269	CA	2020/4/9	25.2	ND < 0.2	ND	380 ± 4	T20-4HourenseiTamura_CA200410-01-00.jac
17	チンゲン菜	20-4-3	いわき市遠野町入道野	2020年3月	25g	518g	37g	U8 60mm	350	CA	2020/4/13	71.1	0.08 ± 0.04	ND	140 ± 2	T20-4ChingensaiIwaki_CA200416-01-00.jac
18	小松菜	20-4-4	茨城県旭村	2020年3月	21g	519g	24g	U8 60mm	454	CA	2020/4/4	52.3	ND < 0.07	ND	130 ± 1	T20-4KomatasunaAsahimura_CA200406-01-00.jac
19	青しそ	20-4-5	茨城県	2020年3月	14g	147g	14g	U8 60mm	147	OR	2020/4/13	71.1	0.2 ± 0.1	ND	150 ± 3	T20-4Aoshisobareki_OR200416-01-00.jac
20	タラの芽	20-4-6	山形県	2020年2月	8g	89g	8g	U8 20mm	89	CA	2020/4/10	69.4	0.3 ± 0.1	ND	170 ± 3	T20-4TaranomeYamagata_CA200419-01-00.jac
21	ふきのとう	20-4-7	いわき市富津町	2020年3月	10g	78g	10g	U8 35mm	78	CA	2020/4/7	47.7	0.9 ± 0.2	ND	210 ± 5	T20-4FukinetouTomita_CA200409-01-00.jac
22	ふきのとう	20-4-8	いわき市遠野町入道野	2020年3月	12g	98g	14g	U8 60mm	84	CA	2020/3/30	48.8	ND < 0.4	ND	280 ± 1	T20-4FukinetouIwakitown_CA200401-01-00.ja
23	切干大根	20-4-9	いわき市田人町旅人	2020年1月	150g	—	—	P500	150	OR	2020/4/1	47.8	0.7 ± 0.2	ND	1300 ± 10	T20-4KiriboshiTabito_OR200403-01-00.jac
24	シメ大根	20-4-10	田村市滝根町	2020年2月	105g	—	—	P500	105	CA	2020/5/22	66.2	0.3 ± 0.1	ND	90 ± 7	T20-4ShimidaikonTamura_CA200525-01-00.jac
25	キウイ	20-4-11	いわき市	2020年2月	63g	933g	147g	U8 55mm	400	CA	2020/3/27	70.1	0.28 ± 0.03	ND	91 ± 1	T20-4KiwiIwaki_CA200330-01-00.ja
26	豆乳	20-4-12	いわき市平菅波 豆(宮城県)	2020年2月	41g	357g	41g	U8 30mm	357	CA	2020/4/6	25.1	0.2 ± 0.04	ND	76 ± 2	T20-4ToumyuMiyagi_CA200407-01-00.jac
27	くりたけ	20-4-13	福島県相馬市	2019年11月	38g	—	—	U8 23mm	38	CA	2020/4/2	23.5	30 ± 0.8	1.2 ± 0.3	240 ± 10	T20-4ShitakeSouma_CA200405-01-00.jac
28	ペーコン	20-4-14	国産	2020年2月	274g	547g	311g	P350	462	OR	2020/4/3	145	0.03 ± 0.02	ND	52 ± 0.7	T20-4Becon_OR200409-01-00.jac
29	みそ(信州仕込み)	20-4-15	長野県上伊那郡	2020年2月	614g	—	—	P500	614	OR	2020/4/9	94.7	ND < 0.07	ND	150 ± 1	T20-4MisoNagano_OR200413-01-00.jac
30	じゃがいも	20-5-1	福島県郡山飯館村	2020年3月	61g	774g	134g	U8 60mm	352	CA	2020/5/25	50.7	0.7 ± 0.05	ND	130 ± 2	T20-5Jagaimotate_CA200527-01-00.jac
31	かぶ	20-5-2	福島県郡山飯館村	2020年3月	42g	813g	50g	U8 60mm	663	OR	2020/6/9	47.6	0.17 ± 0.02	ND	84 ± 1	T20-5Kabulitate_OR200611-01-00.jac

No	試料名	受取 No	産地	採取・購入日	試料重量 g	乾燥前 重量 g	乾燥後 重量 g	測定容 器	測定重量 (乾燥前) g or m3(空気)	Ge	測定開始日	測定 時間 hr	放射能濃度 ± SD, Bq/kg*		スペクトルファイル名	
													センウム137	センウム134		
32	ねぎ	20-5-3	福島県福島市	2020年3月	25g	291g	26g	U8 60mm	280	CA	2020/5/29	48.0	0.63 ± 0.08	ND	81 ± 2	T20-5NepFukushima_CA200531-01-00.jac
33	ほうれん草	20-5-4	福島県相馬郡飯館村	2020年3月	40g	315g	40g	U8 60mm	315	CA	2020/5/31	46.1	ND < 0.1	ND	740 ± 5	T20-5Horensoufukushima_CA200602-01-00.jac
34	春菊	20-5-5	福島県相馬郡飯館村	2020年3月	26g	144g	26g	U8 60mm	144	CA	2020/6/8	26.5	2.9 ± 0.2	ND	410 ± 6	T20-5ShungikuFukushima_CA200603-01-00.jac
35	かぶれ菜	20-5-6	福島県福島市	2020年3月	29g	475g	54g	U8 60mm	255	OR	2020/6/2	49.1	4 ± 0.1	0.3 ± 0.05	250 ± 3	T20-5KaburenaFukushima_OR200604-01-00.jac
36	ふきのとう	20-5-7	福島県郡山市	2020年4月	29g	213g	35g	U8 60mm	176	CA	2020/5/27	47.4	4.0 ± 0.1	0.19 ± 0.06	350 ± 4	T20-5FukinetouKoriyama_CA200529-01-00.jac
37	ふきのとう	20-5-8	いわき市	2020年3月	19g	150g	26g	U8 60mm	110	OR	2020/6/4	93.6	ND < 0.2	ND	330 ± 4	T20-5FukinetouIwaki_OR200608-01-00.jac
38	ふき	20-5-9	いわき市平下神谷	2020年4月	33g	521g	38g	U8 60mm	452	OR	2020/8/8	26.5	0.45 ± 0.1	ND	140 ± 2	T20-5FukitakeIwaki_OR200609-01-00.jac
39	こごみ	20-5-10	山形県庄内市	2020年3月	17g	248g	18g	U8 50mm	234	CA	2020/6/9	47.6	2.9 ± 0.1	ND	100 ± 2	T20-5KogomiShonai_CA200611-01-00.jac
40	しょうが	20-5-11	茨城県	2020年2月	33g	771g	46g	U8 60mm	553	OR	2020/6/11	66.9	0.11 ± 0.03	ND	100 ± 1	T20-5ShougaiBaragi_OR200614-01-00.jac
41	干しいたけ	20-5-12	佐賀県神埼市	2020年3月	32g	—	—	U8 60mm	32	CA	2020/6/11	66.9	1.9 ± 0.4	ND	710 ± 13	T20-5ShitakeSaga_CA200614-01-00.jac
42	いちご	20-5-13	石川郡鏡石町	2020年4月	62g	723g	71g	U8 60mm	631	CA	2020/6/2	121.6	ND < 0.02	ND	68 ± 1	T20-5IchigoKagami_CA200607-01-00.jac
43	ポテトチップス	20-5-14	福島県伊達市	2019年10月	138g	—	—	P350	138	OR	2020/5/29	48	ND < 0.2	ND	370 ± 5	T20-5PotetochipDate_OR200531-01-00.jac
44	米みそ	20-5-15	南相馬市原町区	2020年3月	610g	—	—	P500	610	OR	2020/5/22	74.5	0.07 ± 0.03	ND	120 ± 1	T20-5KonmisoSoma_OR200529-01-00.jac
45	そば粉	20-5-16	福島県相馬郡飯館村	2019年	263g	—	—	P350	263	OR	2020/5/31	46.1	3.0 ± 0.1	0.21 ± 0.07	140 ± 3	T20-5Sobakohitate_OR200602-01-00.jac
46	白米	20-6-1	東白川郡嬉野町	2019年10月	1200g	—	—	M1000	900	OR	2020/6/17	97.9	0.03 ± 0.01	ND	22 ± 0.4	T20-6HakumaiKanawa_OR200621-01-00.jac
47	白米(兼芽米)	20-6-2	岩手県花巻市	2019年10月	1200g	—	—	M1000	838	OR	2020/6/21	23.8	0.2 ± 0.04	ND	50 ± 1	T20-6Haigamaitate_OR200622-01-00.jac
48	じゃがいも	20-6-3	いわき市平藤間	2020年5月	58g	836g	183g	U8 60mm	265	CA	2020/6/21	47.9	ND < 0.1	ND	190 ± 2	T20-6Jagatwaki_CA200621-01-00.jac
49	ほうれん草	20-6-4	いわき市遠野町 入道野	2020年5月	21g	203g	22g	U8 55mm	194	CA	2020/6/14	53.5	0.2 ± 0.07	ND	260 ± 3	T20-6HorensouIwaki_CA200616-01-00.jac
50	ねぎ	20-6-5	茨城県	2020年5月	21g	424g	23g	U8 60mm	265	CA	2020/6/21	47.3	ND < 0.1	ND	100 ± 2	T20-6Negibaragi_CA200623-01-00.jac
51	かぶ	20-6-6	千葉県	2020年5月	20g	734g	52g	U8 50mm	282	OR	2020/7/3	52	0.08 ± 0.04	ND	87 ± 2	T20-6KabuChiba_OR200705-01-00.jac
52	青しそ(乾燥)	20-6-7	福島県二本松市	2020年5月	13g	—	—	U8 50mm	13	OR	2020/6/23	24.2	17 ± 2	ND	1000 ± 40	T20-6AoshisoNihonmatsu_OR200624-01-00.jac
53	しょうが	20-6-8	茨城県	2020年5月	11g	225g	11g	U8 40mm	225	CA	2020/6/17	50.1	ND < 0.1	ND	130 ± 2	T20-6ShougaiBaraki_CA200619-01-00.jac
54	とまと	20-6-9	熊本県	2020年5月	35g	716g	40g	U8 40mm	627	OR	2020/6/30	69.7	0.02 ± 0.01	ND	86 ± 0.8	T20-6TomatoKumamoto_OR200703-01-00.jac
55	バナナ	20-6-10	フィリピン	2020年5月	111g	586g	145g	U8 60mm	449	OR	2020/6/26	46.7	ND < 0.08	ND	100 ± 1	T20-6BananaPhilippin_OR200628-01-00.jac
56	あかもく (加熱済)	20-6-11	宮城県名取市	2020年4月	22g	120g	33g	U8 60mm	80	CA	2020/6/25	74.2	0.3 ± 0.1	ND	67 ± 3	T20-6AkemokuMyagi_CA200628-01-00.jac
57	あみえび	20-6-12	宮城県	2020年5月	99g	123g	100g	P350	122	OR	2020/6/14	75.4	ND < 0.3	ND	200 ± 4	T20-6AmiebiMyagi_OR200617-01-00.jac
58	小梅づけ	20-6-13	岐阜県(甲州)	—	501g	—	—	P500	501	OR	2020/6/22	23.2	ND < 0.2	ND	22 ± 1	T20-6KoumeChifu_OR200623-01-00.jac
59	わらび	20-6-14	山形県	2020年5月	13g	134g	13g	U8 15mm	134	CA	2020/6/28	46.9	0.2 ± 0.06	ND	150 ± 2	T20-6WarabiYamagata_CA200630-01-00.jac
60	ピーナツ菓子	20-6-15	沖縄県久米島	2020年1月	79g	—	—	U8 60mm	79	OR	2020/6/28	46.9	2.3 ± 0.30	ND	120 ± 5	T20-6PeanutsOkinawa_OR200630-01-00.jac
61	ウインナー	20-6-16	田村郡船引町	2020年5月	91g	659g	289g	U8 60mm	208	OR	2020/6/24	49.3	ND < 0.2	ND	84 ± 2	T20-6UinnaTamura_OR200626-01-00.jac
62	白魚	20-7-1	福島県	2020年4月	74g	576g	118g	U8 60mm	361	CA	2020/7/10	49.5	0.7 ± 0.06	ND	100 ± 2	T20-7ShiraoFukushima_CA200712-01-00.jac
63	とり肉(むね)	20-7-2	山形県米沢市	2020年5月	72g	319g	74g	U8 55mm	310	CA	2020/7/18	92.9	ND < 0.07	ND	120 ± 1	T20-7TorinikuYonezawa_CA200722-01-00.jac
64	わらび	20-7-3	いわき市遠野町	2020年5月	10g	144g	10g	U8 20mm	144	CA	2020/7/8	45.4	0.5 ± 0.08	ND	120 ± 2	T20-7WarabiTouma_CA200710-01-00.jac

No	試料名	受取 No	産地	採取・購入日	試料重量 g	乾燥前 重量 g	乾燥後 重量 g	測定容 器	測定重量 g(乾燥前) or m3(空気)	Ge	測定 開始日	測定 時間 hr	放射能濃度 ± SD, Bq/kg*		スペクトルファイル名		
													センサム137	センサム134		カリウム40	
65	にんにく	20-7-4	青森県	2020年5月	40g	175g	58g	U8 60mm	121	OR	2020/7/14	48.7	ND	< 0.3	ND	170 ± 4	T20-7NimikuAomori_OR200716-01-00jac
66	乾燥うどん (米粉)	20-7-5	いわき市佐津町	2017年9月	80g	—	—	U8 60mm	80	OR	2020/7/12	46.3	ND	< 0.4	ND	40 ± 4	T20-7Udonwaki_OR200714-01-00jac
67	切干大根	20-7-6	南相馬市原町区	2020年1月	70g	—	—	U8 60mm	70	CA	2020/7/7	28.7	1.3	± 0.3	ND	1000 ± 14	T20-7KiriboshiMhinamisoma_CA200708-01-00jac
68	干しいたけ	20-7-7	不明	不明	28g	—	—	U8 60mm	26	OR	2020/7/6	48.1	ND	< 1.3	ND	740 ± 18	T20-7ShitakeHumei_OR200706-01-00jac
69	乾燥シイタケ (原木)	20-7-8	熊本県球磨郡 水上村	2020年5月	38g	—	—	U8 60mm	38	OR	2020/7/8	45.4	0.9	± 0.4	ND	560 ± 13	T20-7ShitakeKumamoto_OR200710-01-00jac
70	昆布風味調味料	20-7-9	国産	2020年1月	51g	—	—	U8 50mm	51	OR	2020/7/24	67.6	ND	< 0.5	ND	180 ± 6	T20-7Konbuchominyo_OR200727-01-00jac
71	たくあん	20-7-10	国産大根使用	2020年3月	64g	48g	79g	U8 60mm	394	OR	2020/7/16	48.3	ND	< 0.09	ND	64 ± 1	T20-7TakuanKokusen_OR200718-01-00jac
72	干し柿	20-7-11	いわき市	2018年	105g	—	—	U8 60mm	105	OR	2020/7/5	23.3	1	± 0.2	ND	320 ± 8	T20-7Hoshigakiwaki_OR200706-01-00jac
73	えごまパウダー	20-7-12	真白川郡鯉川村	2020年5月	87g	—	—	U8 60mm	87	CA	2020/7/12	46.3	0.4	± 0.1	ND	290 ± 6	T20-7Egomasamegawa_CA200714-01-00jac
74	お茶	20-7-13	福岡県	2020年度	52g	—	—	U8 60mm	52	OR	2020/7/21	74	ND	< 0.5	ND	670 ± 9	T20-7OchaShizuka-R_OR200724-01-00jac
75	ヨーグルト	20-7-14	栃木県	2020年6月	48g	400g	70g	U8 35mm	274	CA	2020/7/14	98.1	ND	< 0.06	ND	63 ± 0.9	T20-7YogurtTochigi_CA200718-01-00jac
76	梅干し	20-7-15	和歌山県	2020年度	631g	—	—	P500	631	OR	2020/7/10	48.5	ND	< 0.09	ND	79 ± 1	T20-7UmeboshiWakayama_OR200712-01-00jac
77	砕砂	20-7-16	双葉郡檜葉町	2020年6月	165g	—	—	U8 60mm	165	CA	2020/7/4	54.2	ND	< 0.3	ND	790 ± 6	T20-7SoiShirahige_CA200706-01-00jac
78	ぎんなん	20-8-1	宮城県有田市	2020年7月	76g	298g	187g	U8 60mm	122	CA	2020/8/18	23.7	75	± 1	3.6 ± 0.2	310 ± 7	T20-8GinnanKakuta_CA200819-01-00jac
79	しみ大根	20-8-2	田村市滝根町	2020年2月	100g	—	—	U8 60mm	100	CA	2020/8/5	48.2	4.0	± 0.2	ND	1000 ± 9	T20-8ShimiddaikenTamura_CA200807-01-00jac
80	乾燥しいたけ	20-8-3	熊本県	2020年6月	23g	—	—	U8 60mm	23	CA	2020/8/20	74.2	80	± 1	3.5 ± 0.4	780 ± 2	T20-8ShitakeKumamoto_CA200823-01-00jac
81	生しいたけ(国産)	20-8-4	東白川郡端町	2020年6月	66g	—	—	U8 60mm	66	CA	2020/8/7	26.1	71	± 1	3.3 ± 0.3	720 ± 13	T20-8ShitakeHamaoka_CA200808-01-00jac
82	唐辛子(乾燥)	20-8-5	相馬郡飯館村	2020年3月	43g	—	—	U8 60mm	43	CA	2020/8/12	46.0	3.4	± 0.4	ND	1300 ± 16	T20-8Togarashiitate_CA200814-01-00jac
83	乾燥シイタケ (たけのこ)	20-8-6	宮城県	2020年5月	66g	—	—	U8 60mm	66	CA	2020/8/19	21.8	76	± 1	3.8 ± 0.3	1100 ± 17	T20-8MenmaMyagi_CA200820-01-00jac
84	とりむね肉	20-8-7	岩手県八幡平	2020年5月	77g	385g	99g	U8 60mm	299	CA	2020/8/23	46.0	ND	< 0.1	ND	110 ± 2	T20-8TorinikuIwate_CA200825-01-00jac
85	桑の葉(お茶)	20-8-8	二本松市	—	34g	—	—	U8 60mm	34	CA	2020/8/15	28.2	5.2	± 0.8	ND	1100 ± 23	T20-8KuwanohaNihonmatsu_CA200816-01-00jac
86	蒸干し (かたちいわし)	20-8-9	長崎県	2020年5月	199g	—	—	P350	199	OR	2020/8/11	71.1	0.2	± 0.1	ND	370 ± 4	T20-8Iwashinagasaki_OR200814-01-00jac
87	酒粕	20-8-10	豊多方市	2020年4月	113g	—	—	U8 60mm	113	CA	2020/8/16	48.9	ND	< 0.2	ND	32 ± 2	T20-8SakekazeiKatakata_CA200818-01-00jac
88	麦みそ	20-8-11	熊本県北区	2020年6月	655g	—	—	P500	655	OR	2020/8/8	71.2	ND	< 0.04	ND	50 ± 1	T20-8MugimisoKumamoto_OR200811-01-00jac
89	小麦粉	20-8-12	岩手県青森県	2020年5月	389g	—	—	P500	389	OR	2020/8/6	49.5	ND	< 0.1	ND	43 ± 1	T20-8Komugikowate_OR200808-01-00jac
90	小麦粉 (きぬあずま)	20-8-13	東白川郡端町	2020年5月	368g	—	—	P500	368	OR	2020/8/5	24.9	ND	< 0.2	ND	53 ± 2	T20-8Komugikoflanawa_OR200806-01-00jac
91	乾燥おから	20-8-14	国産 大豆(カナダ)	2019年10月	284g	—	—	P500	284	CA	2020/8/27	74.4	ND	< 0.1	ND	490 ± 4	T20-8DryokaraCanada_CA200830-01-00jac
92	乾燥おから	20-8-15	東白川郡端町 大豆(アメリカ・カナダ)	2019年5月	169g	—	—	P350	169	CA	2020/8/25	47.5	ND	< 0.2	ND	400 ± 5	T20-8DryokaraUSACANADA_CA200827-01-00jac
93	白米	20-9-1	高知県	2019年10月	1200g	—	—	M1000	875	OR	2020/9/25	93.7	ND	< 0.03	ND	29 ± 0.4	T20-9HakumaiTosa_OR200929-01-00jac
94	きゃべつ	20-9-2	東白川郡藤倉町	2020年6月	35g	517g	37g	U8 50mm	469	CA	2020/9/26	71.2	ND	< 0.05	ND	84 ± 1	T20-9KyabetsuTanakura_CA200929-01-00jac
95	きゅうり	20-9-3	双葉郡大熊町	2020年6月	17g	602g	19g	U8 20mm	559	CA	2020/9/9	26.7	1.3	± 0.1	ND	75 ± 1	T20-9KyuriOoluma_CA200910-01-00jac
96	きゅうり	20-9-4	いわき市富津町	2020年6月	23g	819g	28g	U8 20mm	673	CA	2020/9/29	90.8	ND	< 0.02	ND	48 ± 0.4	T20-9KyuriFuttsu_CA201003-01-00jac
97	なす	20-9-5	双葉郡広野町	2020年6月	45g	674g	165g	U8 60mm	184	CA	2020/9/19	71.7	0.3	± 0.07	ND	240 ± 3	T20-9NasuHirono_OR200922-01-00jac

No	試料名	受取 No	産地	採取・購入日	試料重量 g	乾燥前 重量 g	乾燥後 重量 g	測定容 器	測定重量 g(乾燥前) or m3(空気)	Ge	測定 時間 hr	放射能濃度 ± SD, Bq/kg*		スペクトルファイル名
												センウム137	センウム134	
98	なす	20-9-6	いわき市常津町	2020年8月	30g	747g	51g	U8 60mm	439	CA	46.5	0.1 ± 0.03	ND	T20-9Nasulwaki_CA200919-01-00jac
99	インゲン豆	20-9-7	東白川郡綱倉町	2020年8月	22g	230g	23g	U8 30mm	220	CA	52.2	ND < 0.1	ND	T20-9IngenTanakura_CA200913-01-00jac
100	おくら	20-9-8	いわき市常津町	2020年8月	25g	332g	28g	U8 60mm	296	CA	28.2	ND < 0.2	ND	T20-9Okurawaki_OR200917-01-00jac
101	かぼちゃ	20-9-9	伊達市壺山町	2020年8月	88g	560g	175g	U8 60mm	282	CA	24.6	0.5 ± 0.09	ND	T20-9Kabochayozen_CA201004-01-00jac
102	かぼちゃ	20-9-10	いわき市	2020年7月	69g	787g	96g	U8 60mm	566	CA	50.3	ND < 0.07	ND	T20-9Kabochawaki_CA200909-01-00jac
103	ゴーヤ	20-9-11	いわき市	2020年8月	19g	265g	19g	U8 35mm	265	CA	26.7	0.2 ± 0.07	ND	T20-9Goyalwaki_CA200924-01-00jac
104	ゴーヤ	20-9-12	いわき市平下神谷	2020年8月	13g	173g	13g	U8 35mm	173	CA	47.5	0.2 ± 0.07	ND	T20-9Goyataira_CA200926-01-00jac
105	もも	20-9-13	福島県伊達市	2020年8月	72g	966g	94g	U8 55mm	740	CA	25.6	0.4 ± 0.03	ND	T20-9MomoDate_CA200904-01-00jac
106	なし	20-9-14	いわき市小川町	2020年8月	105g	702g	111g	U8 60mm	664	CA	40.3	0.03 ± 0.02	ND	T20-9Nashilwaki_CA200906-01-00jac
107	ほしいも	20-9-15	茨城県	2019年11月	81g	135g	97g	U8 55mm	113	CA	74.4	1.2 ± 0.2	ND	T20-9Hoshimobaraji_CA200914-01-00jac
108	おにぎり	20-9-16	セブンイレブン	2020年8月	97g	324g	132g	U8 60mm	238	OR	90.8	0.1 ± 0.04	ND	T20-9OnigiriSeven_OR201003-01-00jac
109	じゃがいも	20-10-1	いわき市泉町もえぎ台	2020年8月	96g	773g	178g	U8 60mm	417	CA	47.9	ND < 0.09	ND	T20-10Jagaimolwaki_CA201014-01-00jac
110	ピーマン	20-10-2	つくば市谷田部	2020年8月	11g	179g	11g	U8 30mm	179	CA	47.2	ND < 0.1	ND	T20-10PimanTasukuba_OR201026-01-00jac
111	ごぼう	20-10-3	青森県	2020年8月	39g	249g	41g	U8 30mm	237	CA	46.7	ND < 0.1	ND	T20-10GobouAomori_CA201028-01-00jac
112	れんこん	20-10-4	福島県	2020年9月	67g	652g	68g	U8 55mm	642	CA	21.4	3.8 ± 0.1	0.11 ± 0.02	T20-10RenkonFukushima_CA201010-01-00jac
113	さつまいも	20-10-5	郡山市蓬瀬町	2019年10月	92g	674g	327g	U8 60mm	190	CA	23.1	0.7 ± 0.1	ND	T20-10Satsumakooriyama_CA201015-01-00jac
114	山ふき	20-10-6	いわき市	2020年7月	31g	368g	32g	U8 55mm	357	CA	26.1	2.4 ± 0.1	ND	T20-10Yamabukilwaki_OR201016-01-00jac
115	しいたけ	20-10-7	新潟県南魚沼	2020年8月	24g	211g	27g	U8 25mm	187	CA	30.3	1 ± 0.08	ND	T20-10ShiitakeNiigata_CA201019-01-00jac
116	原木しいたけ (乾燥)	20-10-8	岩手県花巻市	2020年8月	22g	—	—	U8 60mm	22	CA	28.4	38 ± 2	ND	T20-10ShiitakeHanamaki_CA201005-01-00jac
117	ひらたけ	20-10-9	新潟県南魚沼	2020年9月	20g	279g	23g	U8 15mm	243	CA	71.8	0.08 ± 0.05	ND	T20-10HiratakeNiigata_OR201022-01-00jac
118	くり	20-10-10	茨城県	2020年9月	256g	526g	257g	P350	524	OR	30.1	0.3 ± 0.06	ND	T20-10Kuribaraig_OR201019-01-00jac
119	蒸干し (かたくちいわし)	20-10-11	香川県まぬき市	2020年9月	52g	—	—	U8 60mm	52	OR	48.9	ND < 0.7	ND	T20-10NishoshiKagawa_OR201024-01-00jac
120	ぬか漬けの葉	20-10-12	岐阜県	2020年7月	120g	—	—	U8 60mm	120	CA	50.6	0.4 ± 0.13	ND	T20-10NukuzukemotoGifu_CA201030-01-00jac
121	えごまパウダー	20-10-13	福島県飯川村	2020年9月	80g	—	—	U8 60mm	80	CA	48.9	1.2 ± 0.2	ND	T20-10EgomaSamegawa_CA201024-01-00jac
122	桑の葉パウダー	20-10-14	福島県二本松市	2020年9月	55g	—	—	U8 60mm	55	CA	27.8	8.1 ± 0.5	ND	T20-10KuwapowderNihonmatsu_OR201009-01-00jac
123	野草茶	20-10-15	福島県二本松市	2020年9月	38g	—	—	U8 60mm	38	CA	29	6.5 ± 0.6	ND	T20-10YasokuwachaNihonmatsu_CA201011-01-00jac
124	桑茶	20-10-16	福島県二本松市	2020年9月	35g	—	—	U8 60mm	35	CA	21.7	6.1 ± 0.8	ND	T20-10KuwachaNihonmatsu_CA201009-01-00jac
125	さつまいも	20-11-1	千葉県	2020年9月	200g	644g	203g	P350	634	OR	52.6	0.1 ± 0.03	ND	T20-11SetsumaimoChiba_OR201109-01-00jac
126	じゃがいも	20-11-2	福島県茨城県浪江町	2020年8月	125g	778g	179g	U8 60mm	543	OR	23.5	4.2 ± 0.1	0.14 ± 0.04	T20-11JagaimoNami_OR201112-01-00ja
127	じゃがいも	20-11-3	いわき市	2020年9月	100g	754g	128g	U8 60mm	589	OR	46.0	ND < 0.09	ND	T20-11Jagaimolwaki_OR201111-01-00jac
128	さとしいも	20-11-4	福島県相馬市	2020年10月	62g	772g	128g	U8 60mm	374	OR	42.4	0.2 ± 0.1	ND	T20-11SatoimoSouma_OR201107-01-00jac
129	玉ねぎ	20-11-5	福島県茨城県浪江町	2020年10月	37g	757g	37g	U8 40mm	757	OR	27.1	0.2 ± 0.03	ND	T20-11TamanegiNami_OR201113-01-00jac
130	セロリ	20-11-6	長野県	2020年8月	49g	513g	53g	U8 50mm	474	OR	53.7	ND < 0.08	ND	T20-11Serocinagano_OR201124-01-00jac

No	試料名	受取 No	産地	採取・購入日	試料重量 g	乾燥前 重量 g	乾燥後 重量 g	測定容 器 or m3(空気)	測定重量 g(乾燥前)	Ge	測定 時間 hr	放射能濃度 ± SD, Bq/kg*		スペクトルファイル名	
												センサム137	センサム134		
131	レンコン	20-11-7	茨城県	2020年9月	54g	403g	54g	U8 45mm	403	CA	2020/11/9	2 ± 0.09	0.08 ± 0.04	120 ± 2	T20-11Renkonbaragi_Ca201110-01-00jac
132	いちじく	20-11-8	猪苗代湖	2020年10月	77g	900g	86g	U8 60mm	806	OR	2020/11/15	0.4 ± 0.05	ND	73 ± 1	T20-11Ichijikuhawashiro_OR201116-01-00jac
133	いちじく(皮つき)	20-11-9	福島県南相馬市	2020年10月	40g	462g	59g	U8 60mm	313	OR	2020/11/13	0.2 ± 0.2	0.17 ± 0.08	88 ± 3	T20-11IchijikuMinamisouma_OR201114-01-00jac
134	ひめりんご	20-11-10	いわき市久之浜町 糸織町	2020年10月	17g	124g	18g	U8 16mm	117	CA	2020/11/5	0.8 ± 0.09	ND	64 ± 2	T20-11HimeringoSuetsugu_CA201107-01-00jac
135	むね肉	20-11-11	国産(セブーン)	2020年8月	33g	121g	35g	U8 30mm	114	CA	2020/11/7	ND < 0.2	ND	100 ± 2	T20-11MunentkuSever_CA201108-01-00jac
136	ホッキ貝の殻	20-11-12	いわき市四倉町	2020年8月	155g	—	—	U8 55mm	155	OR	2020/11/16	0.3 ± 0.1	ND	7 ± 2	T20-11HokkikarayaYotsukura_OR201118-01-00jac
137	原木しいたけ	20-11-13	福島県相馬郡新地町	2020年10月	28g	458g	38g	U8 20mm	337	CA	2020/11/29	1.9 ± 0.05	0.04 ± 0.02	80 ± 1	T20-11ShiitakeShinichi_CA201201-01-00jac
138	きくらげ(乾燥)	20-11-14	福島県南相馬市	2020年10月	77g	—	—	U8 60mm	77	OR	2020/11/4	2.3 ± 0.4	ND	300 ± 10	T20-11KikurageMinamisouma_OR201105-01-00jac
139	どんぐり	20-11-15	神奈川県川崎市 宮前区	2020年9月	48g	131g	73g	U8 60mm	86	OR	2020/11/18	8 ± 0.3	0.3 ± 0.1	200 ± 4	T20-11Dongurikawasaki_OR201122-01-00jac
140	びわの花	20-11-16	いわき市久之浜町 糸織町	2020年10月	5g	16g	5g	U8 25mm	16	OR	2020/11/29	22 ± 0.9	0.8 ± 0.6	240 ± 1	T20-11BivanohanaSuetsugu_OR201201-01-00jac
141	白米	20-12-1	福島県(ひとめぼれ)	2020年10月	1200g	—	—	M1000	851	OR	2020/12/17	0.03 ± 0.02	ND	21 ± 0.5	T20-12Hakumaifukushimaken_OR201219jac
142	白米	20-12-2	双葉郡樺葉町	2020年10月	1200g	—	—	M1000	941	OR	2021/12/15	0.4 ± 0.04	ND	17 ± 0.6	T20-12HakumaNaraha_OR201216-01-00jac
143	白米	20-12-3	双葉郡広野町	2020年10月	1200g	—	—	M1000	867	OR	2020/12/16	0.9 ± 0.05	ND	21 ± 0.8	T20-12HakumaHirono_OR201217-01-00jac
144	じゃがいも	20-12-4	双葉郡葛尾村	2020年11月	88g	616g	139g	U8 50mm	390	CA	2020/12/16	0.5 ± 0.05	ND	110 ± 2	T20-12JagaimoKetsurao_CA201217-01-00jac
145	柿	20-12-5	南相馬市鹿島区	2020年10月	84g	929g	111g	U8 60mm	703	CA	2020/12/19	1.4 ± 0.06	ND	70 ± 1	T20-12KakiKasima_CA201220-01-00jac
146	あんほ柿	20-12-6	会津	2020年11月	27g	536g	72g	U8 30mm	201	OR	2020/12/22	ND < 0.15	ND	45 ± 2	T20-12AnpokakiAizu_OR201223-01-00jac
147	ゆず	20-12-7	南相馬市鹿島区	2020年11月	74g	788g	174g	U8 60mm	335	OR	2020/12/8	3.9 ± 0.09	0.2 ± 0.03	48 ± 1	T20-12YuzuMinamisouma_OR201205-01-00jac
148	すだち	20-12-8	いわき市平下神谷	2020年8月	64g	487g	80g	U8 55mm	390	CA	2020/12/7	0.1 ± 0.04	ND	66 ± 1	T20-12Sudachilwak_CA201209-01-00jac
149	りんご	20-12-9	青森県	2020年11月	20g	567g	67g	U8 20mm	169	OR	2020/12/23	ND < 0.2	ND	40 ± 2	T20-12RingoAomori_OR201224-01-00jac
150	乾燥しいたけ	20-12-10	南相馬市	2020年9月	22g	—	—	U8 60mm	22	CA	2020/12/5	10.5 ± 1.00	ND	570 ± 21	T20-12ShiitakeMinamisouma_CA201206-01-00jac
151	蕎麦しいたけ	20-12-11	いわき市	2020年11月	27g	493g	34g	U8 20mm	392	CA	2020/12/6	17 ± 0.6	0.05 ± 0.02	110 ± 1	T20-12Shiitakelwak_CA201207-01-00jac
152	じゅうねん(えごま)	20-12-12	南相馬市鹿島区	2020年11月	48g	—	—	U8 60mm	48	CA	2020/12/20	0.8 ± 0.2	ND	170 ± 7	T20-12Egomakashima_CA201222-01-00jac
153	えごまパウダー	20-12-13	双葉郡浪江町	2020年10月	58g	—	—	U8 60mm	58	CA	2020/12/4	2.8 ± 0.4	ND	310 ± 11	T20-12EgomaNamie_CA201205-01-00jac
154	ホッキ貝	20-12-14	双葉郡浪江町	2020年10月	80g	430g	91g	U8 60mm	378	OR	2020/12/21	1.7 ± 0.1	ND	110 ± 3	T20-12HokkigaiNamie_OR201222-01-00jac
155	桑の実	20-12-15	いわき市小名浜	2020年6月	77g	—	—	U8 45mm	77	CA	2020/12/17	0.7 ± 0.2	ND	130 ± 4	T20-12KuwanomoriOahama_CA201219-01-00jac
156	さざんか	20-12-16	千葉県	2020年11月	7g	27g	7g	U8 25mm	7	OR	2020/12/24	1.6 ± 0.4	ND	32 ± 3	T20-12SazankaChiba_OR201226-01-00jac
157	土壌	20-12-17	いわき中央台東小	2020年10月	140g	—	—	U8 60mm	140	OR	2020/12/12	23.1 ± 7.3	0.3 ± 0.1	770 ± 10	T20-12SoilIwaij_OR201213-01-00jac