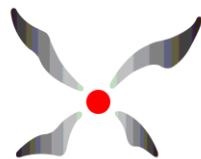




# 日本食品與放射性物質(所謂“核食”) 的真相

<2018年9月>



公益財団法人

日本台湾交流協會

Japan-Taiwan Exchange Association



# 日本政府採取嚴格標準確保食品的安全性

- 日本設定的一般食品中放射性銫含量標準值為100Bq/kg。針對嬰幼兒食品、牛奶（小朋友攝取量較多）、飲用水（10Bq/kg）設定更加嚴格的標準。

※ 即便13-18歲男生每天吃到的食品中，50%食品含有100貝克/公斤（Bq/kg）放射性銫，一年所接受的輻射劑量也不到 1 毫西弗（mSv）。

	日本	國際食品法典委員會(Codex)	歐盟	美國
一般食品	100 Bq/kg	1,000 Bq/kg	1,250 Bq/kg	所有食品 1,200 Bq/kg
嬰幼兒食品	50 Bq/kg	1,000 Bq/kg	400 Bq/kg	
牛奶	50 Bq/kg	-	1,000 Bq/kg	

- 自然界中存在各種各樣的自然放射線，人體1年受到2.4毫西弗左右的輻射暴露。
- 您吃進1公斤100Bq/kg放射性銫食品所接受的輻射劑量（0.0013-0.0019mSv）是從一趟單程飛機旅行（東京-紐約）接受的輻射量之50分之1，在醫院照X光檢查的1600分之1，在醫院進行一次CT掃描的3600分之1。



我們一年接收到的自然放射線輻射劑量 (mSv)	
經由呼吸（自然放射線）	1.26毫西弗
來自宇宙（自然放射線）	0.39毫西弗
來自大地（自然放射線）	0.48毫西弗
來自食物（自然放射線）	0.29毫西弗
<b>人均一年輻射劑量（世界平均）</b>	<b>2.4毫西弗</b>

生活中接收到的人工放射線輻射劑量 (mSv)	
在醫院進行CT掃描（一次）	6.9毫西弗
在醫院進行胃部X線集體體驗（一次）	3.0毫西弗
東京-紐約單程飛機旅行	0.1毫西弗
攝取1kg被檢測出100Bq/kg放射性銫134的食物	0.0019毫西弗
攝取1kg被檢測出100Bq/kg放射性銫137的食物	0.0013毫西弗
（※）被檢測到100Bq/kg以上放射性銫的一般食品被禁止上市。	

# 監控放射性物質與確保食品安全性的措施

透過 (1) 在食品生產階段降低放射性銫的措施, (2) 針對放射性銫的檢測, (3) 超過標準值時的出貨限制等措施, 確保食品的安全性。

## 在生產階段降低放射性銫的措施

爲了抑制放射性物質的吸收

【針對水果類的具體措施 (舉例)】

- 用高壓沖洗器對樹皮進行沖洗
- 削除或剝除樹皮



## 針對放射性銫的檢測

由於近年來查到的超標食品相當有限, 因此日本政府在2017年3月修改了相關工作之指針。對於可栽培/可飼養的食品品目, 過去3年內查到過放射性物質含量超過標準值1/2 (一般食品: 50Bq/kg) 的食品, 生產地的地方政府 (都道府縣) 需繼續針對該品目進行檢測。

【實施檢測的範圍】 福島縣等17個都/縣 (2018年3月)

青森、岩手、秋田、宮城、山形、福島、茨城、栃木、群馬、千葉、埼玉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、靜岡

【對象品目】 在前一年度查到放射性銫含量超過標準值或其1/2以上的品目、容易因爲飼養管理措施而受影響的品目 (牛肉、牛奶) 等 (2018年3月)



## 超過標準值時的出貨限制

查到超過標準值的產品 → 回收/廢棄

↳ 確認到“超標”情形形成地區性的擴大時 →

限制出貨

↳ 原則上, 最近一個月, 在被指定為出貨限制的行政區 (市町村) 內之三  
個不同地點進行放射性物質檢測並確認到全部為標準值以下

解除限制

# 日本食品中放射性物質檢查合格率是99.999% (除了野生鳥獸類)



含有放射性物質的農畜產品逐年減少。過去三年來，除了少數野生鳥獸肉（熊肉、鹿肉、山豬肉、野鳥）之外，99.999%的日本食品沒有超過標準值。



除了部分水果/菇類/山菜類/水產品偶爾出現超標案例之外，絕大多數品目的食品（包括蔬菜、豬肉/牛肉/雞肉、雞蛋、大麥/小麥、原乳等）過去四年來都沒有超標。

## 17個都/縣\*1農林水產品的放射性物質檢測結果：合格率（2011年3月-2018年1月）

品目	年度*2	2011*3	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
								超標樣本數	超標品目	
農畜產品目	米*4	97.8%	99.9992%	99.9997%	99.99998%	100%	100%	100%	0	
	麥*5	95.2%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0	
	豆類*5	97.7%	98.9%	99.6%	99.9%	100%	100%	100%	0	
	蔬菜類	97.0%	99.97%	100%	100%	100%	100%	100%	0	
	水果類	92.3%	99.7%	100%	100%	100%	100%	99.93%	1	栗子(福島縣)
	茶葉*6	91.4%	98.5%	100%	100%	100%	100%	100%	0	
	其他地區性特產品	96.8%	99.5%	100%	100%	99.9%	100%	100%	0	
	原乳	99.6%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0	
肉/蛋	98.7%	99.995%	100%	100%	100%	100%	100%	0		
菇類/山菜類	80%	90.8%	97.4%	98.8%	99.0%	99.3%	99.3%	54	香菇(露天栽培), 金漆樹等6種	
水產品	83%	94.4%	98.5%	99.5%	99.93%	99.94%	99.92%	11	紅點鮭(岩魚), 櫻花鉤吻鮭(山女魚), 褐鱒魚	
合計	96.6%	99.98%	99.995%	99.998%	99.999%	99.999%	99.999%	66		
檢驗食品樣本總數	14萬	1,059萬	1,130萬	1,126萬	1,077萬	1,052萬	1,003萬			

\*1 17都/縣為青森縣、岩手縣、宮城縣、秋田縣、山形縣、福島縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣、埼玉縣、千葉縣、東京都、神奈川縣、新潟縣、山梨縣、長野縣與靜岡縣。水產品不限17都/縣。

\*2 日本會計年度指的是從4月1日到3月31日。此頁上的“2017年度”表示2017年4月1日-2018年1月30日。

\*3 以2012年4月份施行的標準值作為基準(一般食品100Bq/kg, 原乳50Bq/kg)的統計。至於茶葉的部分, 以茶葉或製茶狀態將500Bq/kg做為基準。

\*4 包括福島縣以及宮城縣(部分地區)從2012年開始進行的全袋檢查的結果。如果生產年度與檢測年度不一致, 以生產年度為統計基準。

\*5 如果生產年度與檢測年度不一致, 以生產年度為統計基準。

\*6 2012年以後的“茶葉”只包含綠茶(以10Bq/kg為標準值)

(數據來源) 日本農林水產省網站 [http://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/s\\_chosa/attach/pdf/h29gaiyo-11.pdf](http://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/s_chosa/attach/pdf/h29gaiyo-11.pdf)

年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
							超標樣本數	超標品目	
野生鳥獸類	39.0%	60.6%	69.2%	74.1%	78.4%	77.9%	92.3%	109	熊肉, 鹿肉, 山豬肉, 野鳥
檢驗本總數	611	1,250	1,354	1,348	767	1,711	1,413		

\* 青森縣、岩手縣、宮城縣、秋田縣、山形縣、福島縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣、埼玉縣、千葉縣、東京都、神奈川縣、新潟縣、山梨縣、長野縣與靜岡縣(17都/縣)捕獲的野生鳥獸類。

(數據來源) 日本農林水產省網站 [http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621\\_cf.pdf](http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621_cf.pdf), 厚生勞動省網站「食品中の放射性物質の検査結果について(第1069報)」: 平成29年度公表検査結果(概略)」

[http://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-11135000-Shokuhinzenbu-Kanshianzenka/0000170711\\_73.pdf](http://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-11135000-Shokuhinzenbu-Kanshianzenka/0000170711_73.pdf), 「食品中の放射性物質の検査結果について(第1026報)」: 平成28年度公表検査結果

(概略)」 [http://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-11135000-Shokuhinzenbu-Kanshianzenka/0000123669\\_111.pdf](http://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-11135000-Shokuhinzenbu-Kanshianzenka/0000123669_111.pdf)

# “五縣”食品之放射性銫濃度檢查結果（1）

關東地區四縣（茨城、栃木、群馬、千葉）人工生產或飼養的蔬菜、米、水果、豬肉/牛肉/雞肉/雞蛋、豆類等，2013年度（2013年4月-）迄今沒有任何放射性物質“超標”的例子，99.9%檢測不到或僅檢測到極微量的放射性物質。

## 人工栽培/飼養管理的品目組

蔬菜類/薯類、水果類/乾果類/種子類、稻米※、麥類、豆類/雜糧類、肉類、蛋類、香菇類(人工栽培)、山菜類等(人工栽培)

### 銫134/137 含量濃度區分（貝克/公斤）

產地	檢查年度	檢查份數	銫134/137 含量濃度區分（貝克/公斤）									
			25以下		25-50		50-75		75-100		超過100	
			分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比
福島縣	2011	8831	8013	91 %	400	4.5 %	128	1.4 %	71	0.8 %	219	2.5 %
	2012	23488	22297	95 %	355	1.5 %	374	1.6 %	356	1.5 %	106	0.5 %
	2013	28329	26814	95 %	567	2.0 %	431	1.5 %	434	1.5 %	83	0.3 %
	2014	24913	24773	99 %	122	0.5 %	14	0.1 %	2	0.01 %	2	0.01 %
	2015	26856	26751	99.6 %	74	0.3 %	21	0.1 %	6	0.02 %	4	0.01 %
群馬縣	2011	10740	10612	99 %	38	0.4 %	32	0.3 %	15	0.1 %	43	0.4 %
	2012	21117	21036	99.6 %	57	0.3 %	13	0.1 %	6	0.03 %	5	0.02 %
	2013	24187	24143	99.8 %	36	0.1 %	8	0.03 %	0	0 %	0	0 %
	2014	24889	24866	99.9 %	22	0.1 %	1	0.004 %	0	0 %	0	0 %
	2015	28164	28155	99.97 %	9	0.03 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
栃木縣	2011	10447	10158	97 %	75	0.7 %	80	0.8 %	28	0.3 %	106	1.0 %
	2012	28181	27775	99 %	251	0.9 %	63	0.2 %	24	0.1 %	68	0.2 %
	2013	29515	29421	99.7 %	82	0.3 %	11	0.04 %	1	0.003 %	0	0 %
	2014	29277	29248	99.9 %	26	0.1 %	2	0.01 %	1	0.003 %	0	0 %
	2015	33974	33945	99.9 %	24	0.1 %	4	0.01 %	1	0.003 %	0	0 %
茨城縣	2011	8306	8076	97 %	45	0.5 %	31	0.37 %	24	0.3 %	130	1.6 %
	2012	19779	19720	99.7 %	44	0.2 %	6	0.03 %	2	0.01 %	7	0.04 %
	2013	22105	22085	99.9 %	17	0.1 %	3	0.01 %	0	0 %	0	0 %
	2014	21728	21718	99.95 %	9	0.04 %	1	0.005 %	0	0 %	0	0 %
	2015	23707	23698	99.96 %	9	0.04 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
千葉縣	2011	1588	1429	90 %	47	3.0 %	22	1.4 %	21	1.3 %	69	4.3 %
	2012	5414	5213	96 %	124	2.3 %	51	0.9 %	10	0.2 %	16	0.3 %
	2013	6010	5893	98 %	95	1.6 %	17	0.3 %	5	0.1 %	0	0 %
	2014	4908	4856	99 %	39	0.8 %	10	0.2 %	3	0.1 %	0	0 %
	2015	4973	4947	99 %	26	0.5 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
5縣合計	2013	110146	108356	98.4 %	797	0.7 %	470	0.4 %	440	0.4 %	83	0.08 %
	2014	105715	105461	99.8 %	218	0.2 %	28	0.03 %	6	0.01 %	2	0.01 %
	2015	117674	117496	99.8 %	142	1.2 %	25	0.02 %	7	0.01 %	4	0.01 %
除了福島縣之外的 4縣合計	2013	81817	81542	99.7 %	230	0.3 %	39	0.04 %	6	0.01 %	0	0 %
	2014	80802	80688	99.9 %	96	0.1 %	14	0.02 %	4	0.01 %	0	0 %
	2015	90818	90745	99.9 %	68	0.07 %	4	0.01 %	1	0.01 %	0	0 %

(※) 以上統計的對象是出貨前檢查之結果。

(※) 不含在福島縣等進行的全袋檢查的結果。

(數據來源) 日本農林水產省網站 [http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621\\_cf.pdf](http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621_cf.pdf)

# “五縣”食品之放射性銫濃度檢查結果（2）

關東地區四縣（茨城、栃木、群馬、千葉）生產的加工食品，雖然檢查份數總數不多，可是從2013年度(2013年4月-)迄今沒有任何“超標”案子，99.9%是檢測不到或僅檢測到極微量的放射性物質。

加工食品等												
產地	檢查年度	檢查份數	銫134/137 含量濃度區分（貝克/公斤）									
			25以下		25-50		50-75		75-100		超過100	
			分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比
福島縣	2011	888	596	67 %	88	10 %	41	4.6 %	39	4.4 %	124	14 %
	2012	1656	1410	85 %	111	6.7 %	45	2.7 %	29	1.8 %	61	3.7 %
	2013	1573	1410	90 %	83	5.3 %	31	2.0 %	21	1.3 %	28	1.8 %
	2014	1281	1183	92 %	54	4.2 %	28	2.2 %	8	0.6 %	8	0.6 %
	2015	1266	1185	94 %	42	3.3 %	16	1.3 %	8	0.6 %	15	1.2 %
群馬縣	2011	32	16	50 %	3	9.4 %	0	0 %	0	0 %	13	41 %
	2012	34	23	68 %	10	29 %	1	2.9 %	0	0 %	0	0 %
	2013	48	48	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2014	31	31	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2015	28	28	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
栃木縣	2011	29	1	3.4 %	2	6.9 %	0	0 %	2	6.9 %	24	83 %
	2012	17	12	71 %	2	12 %	2	12 %	0	0 %	1	5.9 %
	2013	114	110	96 %	3	2.8 %	1	0.9 %	0	0 %	0	0 %
	2014	63	62	98 %	1	1.6 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2015	82	82	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
茨城縣	2011	50	17	34 %	0	0 %	7	14 %	9	18 %	17	34 %
	2012	13	7	54 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	6	46 %
	2013	9	9	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2014	3	3	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2015	3	3	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
千葉縣	2011	31	5	16 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	26	84 %
	2012	40	40	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2013	42	42	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2014	37	37	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2015	37	37	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
5縣合計	2013	1786	1619	91 %	86	4.8 %	32	1.8 %	21	1.2 %	28	1.6 %
	2014	1415	1316	93 %	55	3.9 %	28	2.0 %	8	0.6 %	8	0.6 %
	2015	1416	1335	94 %	42	3.0 %	16	1.1 %	8	0.6 %	15	1.0 %
除了福島縣之外的 4縣合計	2013	213	209	98 %	3	1.4 %	1	0.5 %	0	0 %	0	0 %
	2014	134	133	99 %	1	0.7 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
	2015	150	150	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %

(※) 以上統計的對象是出貨前檢查之結果。

(數據來源) 日本農林水產省網站 [http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621\\_cf.pdf](http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621_cf.pdf)

# “五縣”食品之放射性銫濃度檢查結果（3）

野生的動物/鳥/淡水魚以及香菇/山菜類，由於其特殊性質，偶爾檢測到相對較高濃度的放射性銫。可是，一旦被檢測到“超標”食品，該批產品即遭到出貨限制，不讓它流入到市場上買賣，更不會出口到台灣。此外，若認定超過標準值的區域擴大時，該生產地的相關品項即會遭到出貨限制。

## 難以栽培/飼養管理的品目組（野生動植物等）

香菇類（野生）、山菜類（野生）、野生鳥獸的肉類、水產品（海產）、水產品（淡水產）、蜂蜜

### 銫134/137 含量濃度區分（貝克/公斤）

產地	檢查年度	檢查份數	銫134/137 含量濃度區分（貝克/公斤）									
			25以下		25-50		50-75		75-100		超過100	
			分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比	分數	百分比
福島縣	2011	2810	985	35 %	369	13 %	282	10 %	211	7.5 %	963	34 %
	2012	7913	4907	62 %	961	12 %	482	6.1 %	337	4.3 %	1226	15 %
	2013	9735	8162	84 %	562	5.8 %	286	2.9 %	189	1.9 %	536	5.5 %
	2014	10848	9872	91 %	416	3.8 %	173	1.6 %	108	1.0 %	279	2.6 %
	2015	9790	9493	97 %	161	1.6 %	56	0.6 %	31	0.3 %	49	0.5 %
群馬縣	2011	251	86	34 %	29	12 %	17	6.8 %	21	8.4 %	98	39 %
	2012	563	327	58 %	47	8.3 %	48	8.5 %	32	5.7 %	109	19 %
	2013	710	391	55 %	91	13 %	59	8.3 %	61	8.6 %	108	15 %
	2014	537	323	60 %	46	8.6 %	61	11 %	47	8.8 %	60	11 %
	2015	440	274	62 %	53	12 %	49	11 %	18	4.1 %	46	10 %
栃木縣	2011	222	76	34 %	26	12 %	23	10 %	14	6.3 %	83	37 %
	2012	1433	840	59 %	228	16 %	117	8.2 %	62	4.3 %	186	13 %
	2013	1001	721	72 %	94	9.4 %	63	6.3 %	41	4.1 %	82	8.2 %
	2014	719	488	68 %	92	13 %	34	4.7 %	28	3.9 %	77	11 %
	2015	556	474	85 %	34	6.1 %	11	2.0 %	11	2.0 %	26	4.7 %
茨城縣	2011	1237	725	59 %	253	20 %	100	8.1 %	45	3.6 %	114	9.2 %
	2012	2889	2172	75 %	444	15 %	118	4.1 %	71	2.5 %	84	2.9 %
	2013	2980	2747	92 %	155	5.2 %	44	1.5 %	15	0.5 %	19	0.6 %
	2014	3234	3039	94 %	159	4.9 %	24	0.7 %	6	0.2 %	6	0.2 %
	2015	2482	2381	96 %	78	3.1 %	13	0.5 %	7	0.3 %	3	0.1 %
千葉縣	2011	109	72	66 %	11	10 %	8	7.3 %	9	8.3 %	9	8.3 %
	2012	739	612	83 %	66	8.9 %	33	4.5 %	8	1.1 %	20	2.7 %
	2013	1418	1222	86 %	115	8.1 %	46	3.2 %	16	1.1 %	19	1.3 %
	2014	1476	1328	90 %	108	7.3 %	26	1.8 %	7	0.5 %	7	0.5 %
	2015	945	894	95 %	37	3.9 %	8	0.8 %	1	0.1 %	5	0.5 %
5縣合計	2013	15844	13243	84 %	1017	6.4 %	342	2.2 %	250	1.6 %	764	4.8 %
	2014	16814	15050	90 %	821	4.9 %	318	1.9 %	196	1.2 %	429	2.6 %
	2015	14213	13516	95 %	363	2.6 %	137	1.0 %	68	0.5 %	129	0.9 %
除了福島縣之外的 4縣合計	2013	6109	5081	83 %	455	7.4 %	209	3.4 %	133	2.1 %	228	3.7 %
	2014	5966	5178	87 %	405	6.8 %	145	2.4 %	88	1.5 %	150	2.5 %
	2015	4423	4023	91 %	202	4.6 %	81	1.8 %	37	0.8 %	80	1.8 %

(※) 以上統計的對象是出貨前檢查之結果。

(數據來源) 日本農林水產省網站 [http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621\\_cf.pdf](http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/pdf/20160621_cf.pdf)

# 民間企業 (大型超商) 對日本食品進行之檢測結果

一些國內超商/零售業者針對要上架的食品自主進行放射性物質檢測。據AEON集團與COOP NET的公開資料，過去5年來，該超商/零售業者進貨的食品都沒有“超標”，並且99.999%是“零檢出”（未滿檢測下限值）。

## 經營大型超商的AEON集團對日本食品進行的自主檢測結果

	農產品					畜產品					牛奶/乳製品				玄米					水產品				
	檢查總數	沒有檢出	-50 Bq/kg	50-100 Bq/kg	100 Bq/kg-	檢查總數	沒有檢出	-50 Bq/kg	50-100 Bq/kg	100 Bq/kg-	檢查總數	沒有檢出	-50 Bq/kg	50 Bq/kg-	檢查總數	沒有檢出	-50 Bq/kg	50-100 Bq/kg	100 Bq/kg-	檢查總數	沒有檢出	-50 Bq/kg	50-100 Bq/kg	100 Bq/kg-
2011年3-12月	883	799	65	19	0	6267	6238	17	12	0	94	94	0	0	421	421	0	0	0	249	202	43	4	0
2012年	2234	2211	23	0	0	10459	10459	0	0	0	44	44	0	0	677	672	5	0	0	632	616	16	0	0
2013年	2152	2152	0	0	0	9427	9427	0	0	0	40	40	0	0	436	436	0	0	0	429	429	0	0	0
2014年	1672	1672	0	0	0	8428	8428	0	0	0	18	18	0	0	345	345	0	0	0	287	287	0	0	0
2015年	1305	1305	0	0	0	7133	7133	0	0	0	12	12	0	0	288	288	0	0	0	243	243	0	0	0
2016年	1171	1171	0	0	0	6197	6197	0	0	0	11	11	0	0	311	311	0	0	0	243	243	0	0	0
2017年	1023	1023	0	0	0	5387	5387	0	0	0	12	12	0	0	299	299	0	0	0	250	250	0	0	0

(數據來源) AEON官網 “2015年1月から2018年1月度までのイオンの自主検査結果” <http://www.aeon.jp/information/radioactivity/results.html>

## 涵蓋一都七縣 (東京/群馬/茨城/栃木/千葉/埼玉/長野/新潟) 的COOP-NET對日本食品進行的自主檢測結果

	農產品			米			飲用水			牛奶類			雞蛋			畜產品			水產品			冷凍食品			熟食品			加工食品/餅乾類		
	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	10 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	50 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	超標	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上	檢查總數	沒有檢出	100 Bq/kg 以上
2012年度	1293	1264	0	174	174	0	78	78	0	245	245	0	116	116	0	544	544	0	375	375	0	721	721	0	789	788	0	703	700	0
2013年度	1183	1178	0	123	123	0	103	103	0	210	210	0	79	79	0	425	425	0	299	299	0	604	604	0	1096	1096	0	661	660	0
2014年度	477	467	0	122	122	0	31	31	0	33	33	0	83	83	0	150	150	0	191	191	0	436	436	0	734	733	0	667	665	0
2015年度	379	374	0	135	135	0	29	29	0	18	18	0	42	42	0	127	127	0	144	144	0	278	278	0	731	731	0	535	534	0
2016年度	348	339	0	185	185	0	35	35	0	3	3	0	2	2	0	50	50	0	178	178	0	128	128	0	751	751	0	366	366	0
2017年度	268	266	0	185	185	0	2	2	0	7	7	0	27	27	0	63	63	0	142	142	0	200	200	0	826	826	0	160	160	0

(注) 日本會計年度是從4月到下一年3月。

(數據來源) coop-net 事業連合 “放射性物質自主検査の方針” <http://www.coopnet.jp/radioactive/iishukensa.php>



# 日本各地民衆從日常飲食生活中吸收的輻射量分析 (1)

科學研究 (購物籃分析與陰膳試料分析) 顯示 “五縣” 居民在日常飲食生活中攝取的放射性物質/輻射劑量與日本其它地區一樣低。這個事實證明 “五縣” 當地食品是十分安全的。

## 1 購物籃分析 (Market Basket Analysis)

調查方式：將民衆平日採購的食品分為14種“食品群”，按照各地民衆的飲食習慣 (平均飲食攝取量) 決定代表各食品群的具體食品與重量，加工 (水煮、煎烤等) 後加以混合，再經銻半導體檢驗器進行放射性物質 (銻134、銻137) 的檢測。將通過以上程序檢測到的放射性物質含量作為平均一餐的標準，算出一年攝取的輻射量 (一天三餐)。

\* 盡可能購物並使用當地生產的農水產品

調查機關：國立醫藥品食品衛生研究所

調查地區：北海道、福島縣、岩手縣、宮城縣、茨城縣、  
栃木縣、埼玉縣、東京都、神奈川縣、新潟縣、  
大阪府、高知縣、長崎縣



國際放射防護委員會 (ICRP) 以及由聯合國糧農組織 (FAO) 和世界衛生組織 (WHO) 組成的國際食品法典委員會 (Codex) 認為，一年從食品攝取的輻射量不應該超過 1 毫西弗 (mSv/year)。

ICRP 認為，如果一個人攝取的輻射量積累到 100 毫西弗 (mSv)，因癌症而死亡的可能性將增加 0.5% (1,000 分之 5)。至於 100 毫西弗 (mSv) 以下的輻射對人類健康的影響，ICRP 認為統計上是無法判斷的。

### 購物籃分析的14種食品群分類

第1類	米
第2類	雜糧、芋類
第3類	糖、糕點/點心/糖果類
第4類	油脂
第5類	豆類
第6類	水果
第7類	有色蔬菜
第8類	不屬於第7類的蔬菜、菇類、海藻、泡菜/腌菜類
第9類	飲料 (除飲用水)
第10類	海鮮類
第11類	肉類、蛋
第12類	牛奶
第13類	調味料
第14類	飲用水

### 當地民衆從飲食品中的銻134與銻137攝取的一年輻射量 (單位：毫西弗mSv/年)

調查地區	調查日	2014年2-3月	2015年2-3月	2016年2-3月	2017年2-3月
福島縣 (東部)		0.0019	0.0016	0.0009	0.0010
福島縣 (中部)		0.0019	0.0020	0.0010	0.0010
福島縣 (西部)		0.0017	0.0010	0.0010	0.0009
岩手縣		0.0017	0.0010	0.0010	0.0008
宮城縣		0.0012	0.0010	0.0008	0.0009
茨城縣		0.0012	0.0009	0.0008	0.0008
栃木縣		0.0013	0.0009	0.0011	0.0010
東京都		0.0010	0.0008	0.0008	0.0007
大阪府		0.0008	0.0006	0.0007	0.0007
北海道		0.0009	0.0007	0.0007	0.0007
長崎縣 (九州)		0.0007	0.0006	0.0007	0.0006

# 日本各地民衆從日常飲食生活中吸收的輻射量分析 ( 2 )

## 2 陰膳試料分析 ( Duplicate Diet Method Analysis )

調查方式：將一般家庭的兩天份（六餐加零食）食物當作試料，使用鍺半導體檢驗器進行放射性物質含量（銫134、銫137）的檢測。

調查機關：日本生活協同組合聯合會商品檢查中心

調查地區：福島縣、岩手縣、宮城縣、群馬縣、茨城縣、栃木縣、埼玉縣、東京都、千葉縣、神奈川縣、山梨縣、長野縣、新潟縣、靜岡縣、愛知縣、岐阜縣、三重縣、福岡縣

檢測下限值：1.0 貝克/公斤 (Bq/kg)



日本生活協同組合聯合會進行的陰膳試料分析的結果

	2011年度			2012年度			2013年度			2014年度		2015年度		2016年度	
	樣本數量	檢測到放射性銫的樣本	最高值 (Bq/kg)	樣本數量	檢測到放射性銫的樣本	最高值 (Bq/kg)	樣本數量	檢測到放射性銫的樣本	最高值 (Bq/kg)	樣本數量	檢測到放射性銫的樣本	樣本數量	檢測到放射性銫的樣本	樣本數量	檢測到放射性銫的樣本
福島縣	100	10	11.7	200	9	3.7	200	6	3.7	100	0	100	0	100	0
岩手縣	10	0	-	40	0	-	20	0	-	20	0	15	0	12	0
宮城縣	11	1	1	107	2	1.4	54	1	-	33	0	34	0	34	0
茨城縣	10	0	-	30	0	-	15	0	-	10	0	10	0	10	0
栃木縣	10	0	-	27	0	-	15	0	-	10	0	10	0	10	0
群馬縣	10	0	-	30	0	-	15	0	-	10	0	10	0	9	0
千葉縣	11	0	-	30	0	-	10	0	-	7	0	7	0	5	0
埼玉縣	10	0	-	30	0	-	10	0	-	7	0	8	0	9	0
東京都	10	0	-	21	1	4.2	10	0	-	7	0	8	0	8	0
愛知縣 (名古屋)	3	0	-	14	0	-	6	0	-	5	0	5	0	5	0
福岡縣 (九州)	10	0	-	20	0	-	10	0	-	5	0	5	0	5	0
總數	250	11	11.7	671	12	4.2	435	7	3.7	256	0	263	0	253	0

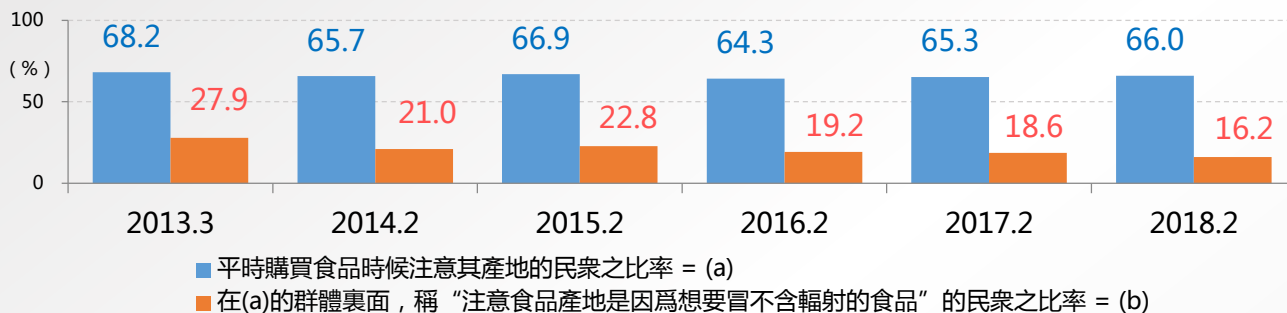
(資料) 日本生活協同組合聯合會新聞稿“2016年度 家庭の食事からの放射性物質摂取料調査結果について”

# 日本消費者對“五縣”食品的接受度

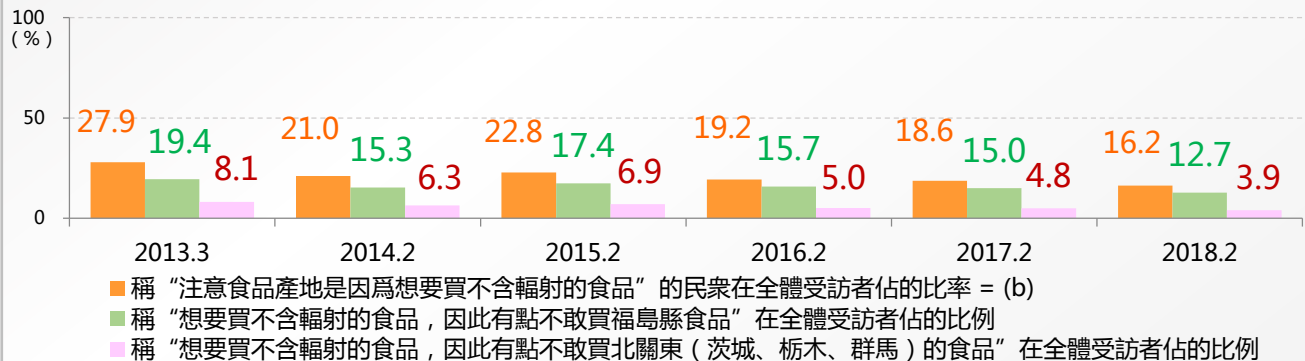
“五縣”都在日本全國農業生產總值（金額）排行榜前20名，其農產品在日本國內市場佔的比率高達18.6%。根據民調，日本民衆對福島食品的安全性逐漸恢復信心，96%的日本民衆不認為北關東地區（茨城、栃木、群馬）食品有輻射問題。

2016年 日本各地 農業生產總值 TOP 20		
	都道府縣	金額(億日圓)
1	北海道	12,115
2	茨城縣	4,903
3	鹿兒島縣	4,736
4	千葉縣	4,711
5	宮崎縣	3,562
6	熊本縣	3,475
7	青森縣	3,221
8	愛知縣	3,154
9	栃木縣	2,863
10	群馬縣	2,632
11	岩手縣	2,609
12	長野縣	2,583
13	新潟縣	2,465
14	山形縣	2,391
15	靜岡縣	2,266
16	福岡縣	2,196
17	福島縣	2,077
18	埼玉縣	2,046
19	宮城縣	1,843
20	秋田縣	1,745
	全國 (48個都道府縣)	92,025

回答“平時購買食品時候注意其產地”的消費者佔62-68%，其中回答“注意食品產地是因為想要買不含輻射的食品”的比率逐漸在減少（2018年佔16.2%）。



針對回答“因為想要買不含輻射的食品而注意其產地”的消費者進一步詢問“哪些產地的食品讓您感到有點不敢買？”。選擇“福島縣”的比率最高（2018年佔12.7%），其比率卻逐漸減少。在絕大多數民衆（96%）的心目中，北關東地區（茨城、栃木、群馬）食品不是“核災食品”。





(※) 以上圖標由日本台灣交流協會根據日本消費廳的調查結果加以整理。


(資料) 日本消費者廳 HP“風評被害に関する消費者意識の実態調査について” [http://www.caa.go.jp/earthquake/understanding\\_food\\_and\\_radiation/index.html#harmful\\_rumor](http://www.caa.go.jp/earthquake/understanding_food_and_radiation/index.html#harmful_rumor)

日本農林水産省HP“平成28年 農業総産出額及び生産農業所得（全国・都道府県別）” <http://www.maff.go.jp/j/tokei/zudemiru/attach/pdf/index-111.pdf>

# 國際社會的潮流

 福島第一核電廠事故發生後，立即實施管制措施的54個國家/地區中，**29個已全面解除管制**，**23個已放寬管制**。EU、美國等也按照科學根據陸續放寬相關管制措施。


 世貿組織（WTO）爭端解決小組認為，韓國禁止包括日本青森、岩手、宮城、福島、茨城、栃木、群馬、千葉等8縣捕撈或加工的所有水產品進口是「**恣意或不正當的歧視**」亦是「**貿易限制過度**」行爲，並要求韓國按照世貿組織“食品安全檢驗與動植物防疫檢疫措施協定（WTO/SPS協定）”修正相關措施。（2018年2月）


 針對日本食品加強進口管制的國家/地區只有韓國與台灣。不參照日本國內出貨管制對象，迄今仍對一部分縣採取全面禁止進口措施的只有台灣與中國大陸。

部分國家針對日本食品採取的進口管制（暫停進口）措施之對象

台灣	福島縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣、千葉縣	<b>所有食品</b> （酒類除外）
中國	福島縣、宮城縣、栃木縣、茨城縣、群馬縣、千葉縣、埼玉縣、東京都、新潟縣、長野縣	<b>所有食品、飼料</b>
韓國	福島縣、岩手縣、宮城縣、青森縣、栃木縣、茨城縣、群馬縣、千葉縣	所有水產品
	日本國內採取出貨限制措施的對象（縣）	日本國內採取出貨限制的對象品目（菇類、野生植物等）
香港	福島縣	部分農水產品（蔬菜、水果、牛奶、乳製品、奶粉）
澳門	福島縣	部分農水產品 （蔬菜、水果、乳製品、肉類、雞蛋、水產品、水產加工品等）
	宮城縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣、埼玉縣、千葉縣、東京都、新潟縣、長野縣	部分農水產品（蔬菜、水果、乳製品）
新加坡	福島縣	水產品、林產品
	福島第一核電站附近的7個市町村	所有食品
美國	日本國內採取出貨限制的對象（縣）	日本國內採取出貨限制的對象品目 （部分菇類、山菜類、水產品、野生鳥獸類等）
菲律賓	福島縣	部分水產品（櫻花鉤吻鮭(山女魚)、香魚、箱根三齒雅羅魚、玉鮒魚）

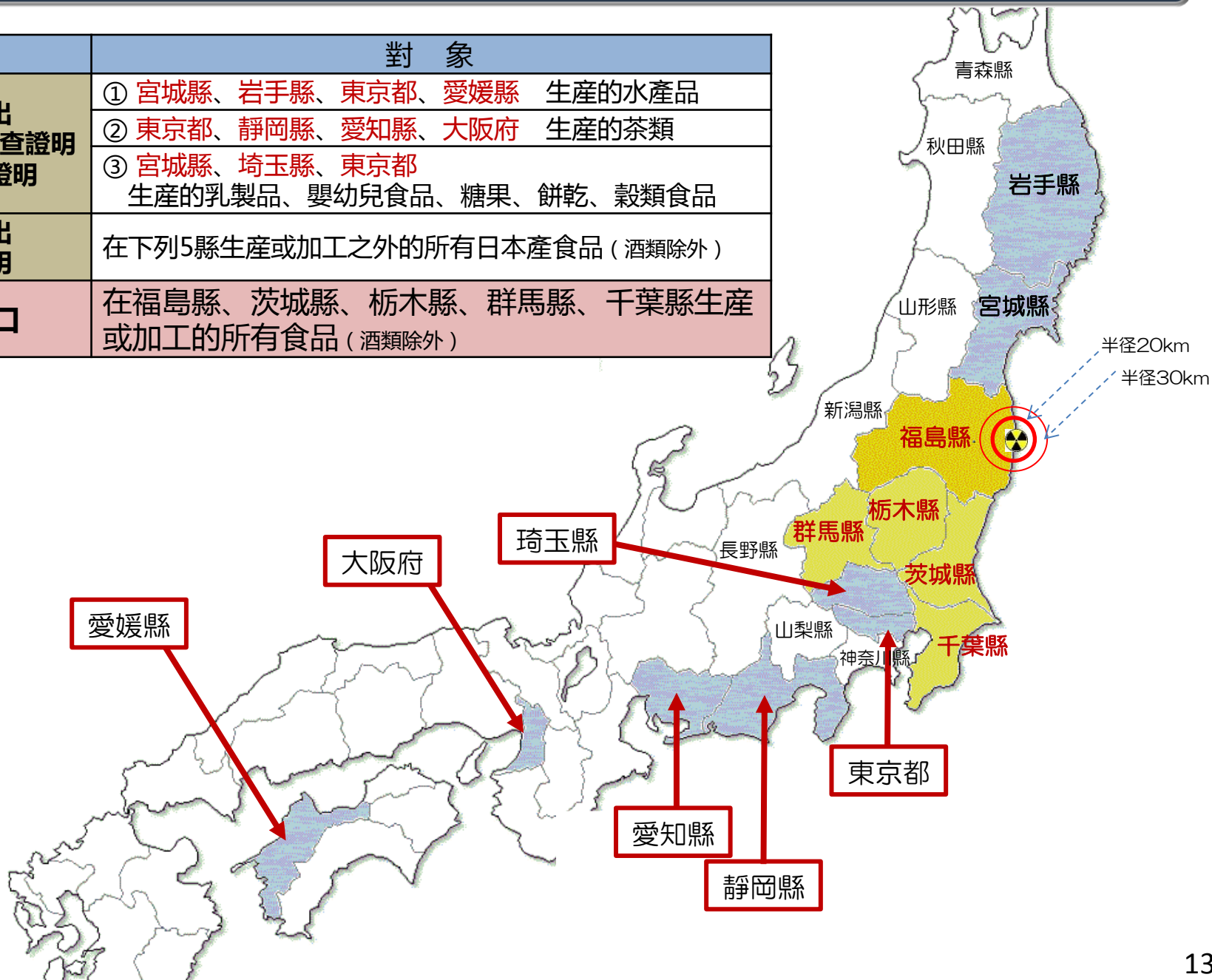
（參考）農林水產省網站“諸外国・地域の規制措置（平成30年8月22日現在）” [http://www.maff.go.jp/j/export/e\\_info/pdf/kisei\\_all\\_180822.pdf](http://www.maff.go.jp/j/export/e_info/pdf/kisei_all_180822.pdf)

 國際原子能總署（IAEA）與聯合國糧食與農業組織（FAO）的評估報告指出：  
：“**日本的監控方法與對放射性物質污染食品的應對很適當，食物鏈獲得相關當局的有效監控。**”（2018年6月）

 聯合國糧食與農業組織（FAO）的José Graziano da Silva執行長表示：  
：“**經過每個月大量抽驗檢查，已沒有理由再對福島食物感到擔憂**”（2017年5月）

# 台灣針對日本產食品的進口管制現狀

	對象
要求提出 放射性物質檢查證明 與 產地證明	① 宮城縣、岩手縣、東京都、愛媛縣 生產的水產品
	② 東京都、靜岡縣、愛知縣、大阪府 生產的茶類
	③ 宮城縣、埼玉縣、東京都 生產的乳製品、嬰幼兒食品、糖果、餅乾、穀類食品
要求提出 產地證明	在下列5縣生產或加工之外的所有日本產食品（酒類除外）
禁止進口	在福島縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣、千葉縣生產或加工的所有食品（酒類除外）



# 真相

- ▶ 由於透過在食品生產階段的降低放射性銫措施、針對食品中放射性銫含量的檢測以及超過標準值時的出貨限制等措施，日本食品的安全性得到確實的保障，因此“超標”食品逐年減少，現在已幾乎沒有查到。
- ▶ 不管在日本或台灣，“超標”食品不會上桌。
- ▶ 日本的各種措施取得國際社會的肯定，許多國家/地區已經解除或鬆綁相關管制。

~~“核食”~~ → “合食” = 真相  
(合格食品)

