代表 小若順一

ウクライナで調べた「食品汚染・土壌汚染」

④ 食品中の放射能を検査

コヴァリン村 (K) 食事・食材のセシウム 137

7 ミルク・ヌードル <1.7 8 グリーンボシェルニ <1.7 10 マヨネのサラダ <1.8 11 ソバの粥 <1.8 12 ココア <1.7 13 ミルクでたご飯 <1.8 14 スープと缶詰のサラダ <1.8 15 ご飯とク <1.8 16 ミルクプ告話のサラダ <1.8 17 ボルシチトトシャム <1.8 18 蒸ププトトジャム <1.8 21 芋のパンケーギ <1.7 22 缶詰のカンプテト <1.8 21 芋ののサラダ <1.7 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マルク <1.8 24 サーロイチョテト <1.8 25 缶詰砂糖 <1.7 26 果果ののおま <1.7 28 缶詰砂糖 <1.8 27 スープがチャ <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマンのバチーズ <1.7 32 チャップがチーズ <1.7 34 スープのバチーズ <1.7 35 缶種なし二 <1.8 37 マカースーズ・ <1.8 37 マカースーズ・<	2 ld 3 = 4 5 5 % 6 5	カツ ピラフ キャベツ酢漬け 赤ボルシチ ソバの粥 スープ	<1.7 <1.7 <1.8 <1.8 <1.7 <1.7
10 マヨネーズのサラダ <1.8 11 ソバの粥 <1.8 12 ココア <1.7 13 ミルクにゆでたご飯 <1.8 14 スープ <1.8 15 ご飯と缶詰のサラダ <1.8 16 ミルク <1.8 17 ボルシチ <1.8 18 蒸しまっト <1.8 19 アプリクトジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポート <1.8 24 サーロ(指手ゴ <1.7 25 缶詰のが糖素 <1.7 26 果実プ <1.7 27 スープ がチャ <1.8 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマンのバレニキ <1.8 31 ピーマンのバレニキ <1.8 31 オーデンのボリーニャ <1.8 31 オーデーズのバリニキ <1.8 31 オーデーズのバリーニャ <1.8 31 オーデーズのバリーニャ <1.8 31 オーガーボーズ <1.7 32 チーズのがチーズ <1.7 34 スープがお子 <1.7 35 缶詰のしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8	8 :	グリーンボルシチ	<1.7
11 ソバの粥 <1.8 12 ココア <1.7 13 ミルクにゆでたご飯 <1.8 14 スープ <1.8 15 ご飯と缶詰のサラダ <1.8 16 ミルク <1.8 17 ボルシチ <1.8 18 蒸し煮ポテト <1.8 19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂チゴ <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実 <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オート <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰のお子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ (1.8 (Bq/kg)			
12 ココア			
13 ミルクにゆでたご飯 <1.8 14 スープ <1.8 15 ご飯と缶詰のサラダ <1.8 16 ミルク <1.8 17 ボルシチ <1.8 18 蒸し煮ポテト <1.8 19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂身) <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実の <1.7 28 缶詰のガボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマンがレニキ <1.8 31 ピーマンがレニキ <1.8 31 ピーマンがレニキ <1.8 31 ピーマンがリーズ <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ がお子 <1.7 35 缶詰のよチェリー <1.8 37 マカロニとカツ (Bq/kg)			
14 スープ <1.8 15 ご飯と缶詰のサラダ <1.8 16 ミルク <1.8 17 ボルシチ <1.8 18 蒸し煮ポテト <1.8 19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂身) <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実砂糖煮 <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 31 カッテージチーズ <1.7 32 チーズのボレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の チェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
15 で飯と缶詰のサラダ <1.8 16 ミルク <1.8 17 ボルシチ <1.8 18 蒸し煮ポテト <1.8 19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂身) <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実プ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマンがレニキ <1.8 31 ピーマンがレニキ <1.8 31 ピーマンがブレニキ <1.8 31 カッテージチーズ <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ がよりによりできる。 <1.7 35 缶詰のしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ (Bq/kg)			
16 ミルク <1.8 17 ボルシチ <1.8 18 蒸し煮ポテト <1.8 19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂身) <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実砂糖煮 <1.8 27 スープ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
17 ボルシチ <1.8			
18 蒸し煮ポテト <1.8 19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂身) <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実砂糖煮 <1.8 27 スープ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
19 アプリコットジャム <1.7 20 ミルク <1.8 21 芋のパンケーキ <1.8 22 缶詰のサラダ <1.7 23 マッシュポテト <1.8 24 サーロ(脂身) <1.7 25 缶詰のイチゴ <1.8 26 果実砂糖煮 <1.8 27 スープ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
20 ミルク <1.8			
21 芋のパンケーキ <1.8			
22 缶詰のサラダ <1.7			
23 マッシュポテト <1.8			
24サーロ(脂身)<1.7	23		
26 果実砂糖煮 <1.8 27 スープ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)	24		<1.7
27 スープ <1.7 28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)	25		
28 缶詰のカボチャ <1.7 29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
29 オートミール <1.8 30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
30 ゆで芋 <1.8 31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq / kg)			
31 ピーマン酢漬け <1.7 32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
32 チーズのバレニキ <1.8 33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq / kg)			
33 カッテージチーズ <1.7 34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)		ヒーマン酢漬け	
34 スープ <1.7 35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
35 缶詰の茄子 <1.7 36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
36 種なしチェリー <1.8 37 マカロニとカツ <1.8 (Bq/kg)			
37 マカロニとカツ <1.8 (Bq / kg)			
(Bq ∕ kg)			
			< 1.0
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
*2013年2月18日			



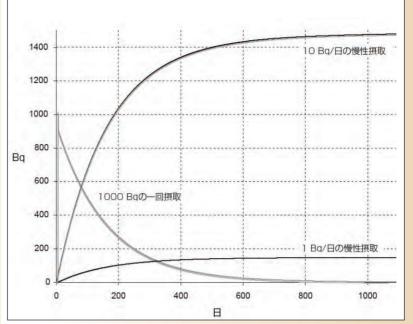
1 kg当たり 1.1 ベクレル

頭痛が多い ⑦ ノヴィ・マルチノヴィチ村の食事 (食事 1 日分に含まれるセシウム137)

No.	サンプル名	数量(g)	測定結果	1食当たり
INO.	リンプル石	数里 (g)	(Bq/kg)	(Bq)
1	肉のスープ	450	1.1	0.495
2	赤いボルシチ	400	0.7	0.28
3	蒸しジャガイモ	550	1.2	0.66
4	酢漬けトマト	350	1.5	0.525
5	ブラック・カラント・ジャム	400	1.0	0.4
	合計	2150		1日2.36

*サンプリング日:2013年3月24日 *ウクライナ保健省ボリスオリ防疫所

セシウム 137 の体内残存量の推移(ICRP)

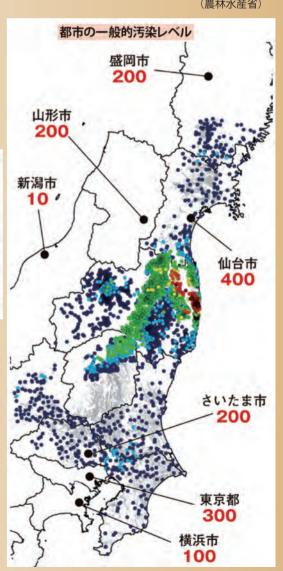


⑤ 土壌の放射能汚染を検査

農産物品質安全ウクライナラボ

	Sr90	Cs137		
® ピシャニツァ村	26	255		
⋒ モジャリ村	65	127		
® コヴァリン村	2.5	8		
⑦ノヴィ・マルチノヴィチ村	3	7		
(2013年8月7日)		(Bq/kg)		
ウクライナバイオ資源と自然利用国立大学				

農地土壌の放射性セシウム濃度分布図 (農林水産省)



健康な子が多い、地域(5)

⑤ポルタヴァ市の 食品の放射能汚染

		(Bq/kg)		
食品	Sr-90	Cs-137		
ドニエプル川の水	0.03	0.004		
草食魚	0.5	0.1		
肉食魚	0.2	0.1		
パン用小麦粉	0.06	0.03		
小麦	0.18	0.05		
ライ麦	0.21	0.08		
牛乳	0.07	0.03		
牧草	0.21	0.07		
肉	0.13	0.1		
ジャガイモ	0.05	0.03		
キャベツ	0.09	0.08		
ニンジン	0.19	0.05		
タマネギ	0.14	0.07		
赤カブ	0.1	0.04		
※国立ポルタヴァ保険防疫所の推移図から読み				

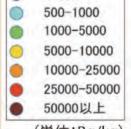
取った最新(2008~2009)年の数値

【コラライザゴルリコ放射線研究室長、マケエフ副長】



研究センターは1964年以降50年間、 放射能汚染を監視。当時のデータは核 実験の汚染が反映されている。





0-500

(単位:Bq/kg)

