

# 放射能はいらない

1.放射能ってなあに？ 2.汚染食品を食べるとどうなるの？ 3.放射能が平気な人もいるみたい 4.どうして放射能は危ないの？ 5.生き残れるの私たち

子供達の未来のためにこれだけは知って欲しい。

**【市川定夫】**1935年大阪府生まれ。京都大学大学院修了。農学博士。米国ブルックヘブン国立研究所研究員、メキシコ国立チャピング農科大学大学院客員教授、埼玉大学理学部教授等を経て、現在、埼玉大学名誉教授。その間、伊方原発訴訟や原爆症認定訴訟などの原告側証人として放射線と遺伝の関係を証言。また、ムラサキツユクサの研究は有名で、ごく低線量でも生物に影響があることを証明。1995年から原水禁国民会議副議長を務め、今年(1987年)4月に議長に就任。

三重県わたらい茶 1986/5/7 Cs137 118.5Bq/kg、Cs134 62.9、I131 925.9、ルテニウム 103 129.6、ルテニウム 106 32.2、計 1269.1Bq/kg 87年 Cs 227Bq

86年の輸入実績 スパゲティ 前年比 30%増

ビスケット・クッキー類 前年比 54%増

ソ連産はちみつ 前年比 32%増

チョコレート 前年比 40%増

浜松放射能汚染測定室 渡辺春夫氏

フィンランド産チョコレート Cs 40Bq/kg スーパーで 100g100円(国産の半値)

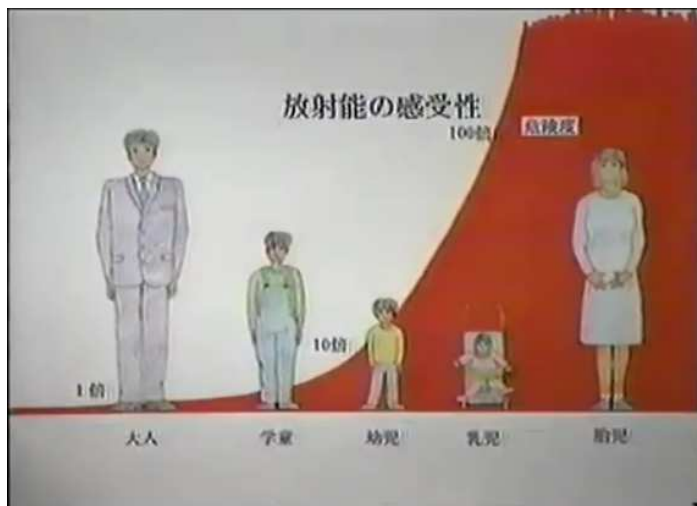
イタリアのスパゲッティ すべてに検出されるという状況ではなくなっている。40Bq 出るものもあれば、ほとんど検出されないものもある。

きゅうりなどの栽培に使われるピートモス フィンランド産はだいたい 2000Bq/kg くらい出る。

\*\*\*\*\*

国産の粉ミルクにオランダなどから輸入された乳糖が使用されている。どこのメーカーのものでも 2~3Bq/kg は汚染されている。

市川定夫教授 ムラサキツユクサによる微量放射能の研究。



食品名	製品名	メーカー名	製造年月日	測定値
糖ミルク	ソフトカードPK-3	明治乳業	87/12/19	2.02
	よすミルク L10	明治乳業	87/11/10	2.37
	特濃17ライミルク	森永乳業	88/1/27	1.59
スキムミルク	CO-OP	明治乳業	87/12/9	3.88
	雪印	雪印乳業	87/11/4	7.94
	カットプライス	森永乳業	88/1/4	1.06
	よつ葉	よつ葉乳業	88/1/21	2.09
	児童給食用U1145	日本児童福祉協会の会	不明	1.51
	児童給食用U1145	日本児童福祉協会の会	不明	3.35
ヨーグルト	ナチュレ	雪印乳業	88/3/25	0.61
美登社	ミロ	ナッセル	不明	4.96
牛乳	アガディ	雪印乳業	88/5/31	2.41
	コーヒー	雪印乳業	88/6/16	0.93

セシウム137+134 4.34/kBq

品名	原産国	測定値
ロシヤチョコレート (セミスイート)	ロシア	6.5
ミルクチョコレート	フィンランド	17.4
ハート・トフィー	フィンランド	53.7
ストロベリー・ミルク	ドイツ	28.7
チェリー・ミルク	ドイツ	34.9
ストロベリー・セム	ドイツ	24.6
ストロベリー・セム・ナッツ	ドイツ	17.4
ミルク・セム・ナッツ	ドイツ	25.4
ヨーグルト・セム	ロシア	16.0
ヨーグルト・セム	ロシア	14.0
ヨーグルト・セム	ロシア	22.1
ヨーグルト・セム	ロシア	16.5
ヨーグルト・セム	ロシア	33.0
ヨーグルト・セム	ロシア	78.0
ヨーグルト・セム	ロシア	12.8
ヨーグルト・セム	ロシア	25.8
ヨーグルト・セム	ロシア	19.0
ヨーグルト・セム	ロシア	10.6
ヨーグルト・セム	ロシア	0.9

セシウム137+134 4.34/kBq

製品名	原産国	測定値
アプリコットジャム	ソ連	12.0
チェリージャム	ソ連	41.0
アカシアハチミツ	ハンガリー	8.6
ラズベリージャム	ハンガリー	19.0
ストロベリージャム	ブルガリア	32.0
イチゴジャム	ブルガリア	46.1
アンズジャム	ブルガリア	15.5
ブルーベリージャム	スイス	5.1

セシウム137+134 4.34/kBq

製品名	原産国	製造年月	測定値
フェデリッチ	イタリア	87/1	17.0
スピガトーロ	"	87/4	27.9
アネージ	"	87/6	16.8
クワッパ	"	87/6	38.0
レンジバスタ	"	87/6	52.3
クワンマ	"	87/7	26.9
フイターニ	"	87/7	69.4
ディチヨコ	"	87/7	37.4
レンジ	"	87/9	20.8
メタッチ	"	87/9	20.8
デムウミデ	"	87/8	22.4
ディ・セモウ	"	87/10	53.7
アグネシ	"	87/10	4.0
バリウ	"	88/5	14.0
フイターニ	"	88/5	10.0
ガリバルディ	"	88/5	3.0

セシウム137+134 4.34/kBq

製品名	原産国 (メーカー)	測定値
CO-OPミックスナッツ	トルコ	34.5
フェドロシ	イタリア	8.3
キャドベリー	イギリス	2.0
味覚糖	イギリス	1.8
ヨシツバクラ	日本	3.6
モーリスパーティ	ユーゴスラビ	1.9
エクスクルーシブアソート	ドイツ	1.0
ハースルナッツアイス	ドイツ	1.3
ハースルナッツアイス	スイス	2.8

※測定値はいずれもセシウム137+134 4.34/kBq

Cs の 50~100 倍も危険とされる Sr90 も大量に放出されている。  
 こうした測定器では、β線しか出さない Sr90 は全く測れない。  
 市川先生:炉の中での生成量からみたら、直後の I131 の量を大体 100 とすると、原子炉の中には Cs137 が 7、Sr90 は 6 ある。事故で外に出たはずだが Sr90 の方がいろいろなものと結合しやすい(カルシウムと同じ)から、化合物になって重いので近辺には落ちたけれど遠いところにはあまり行かなかった。だから日本で言えば、圧倒的に Cs に比べて Sr が飛んでくる量は少なかった。だから事故現場の近辺は近ければ近いほど Sr は Cs に匹敵する量がある。だからヨーロッパから日本にくる食品でも現場に近いほど、Cs と同じくらいの量の Sr が含まれている。

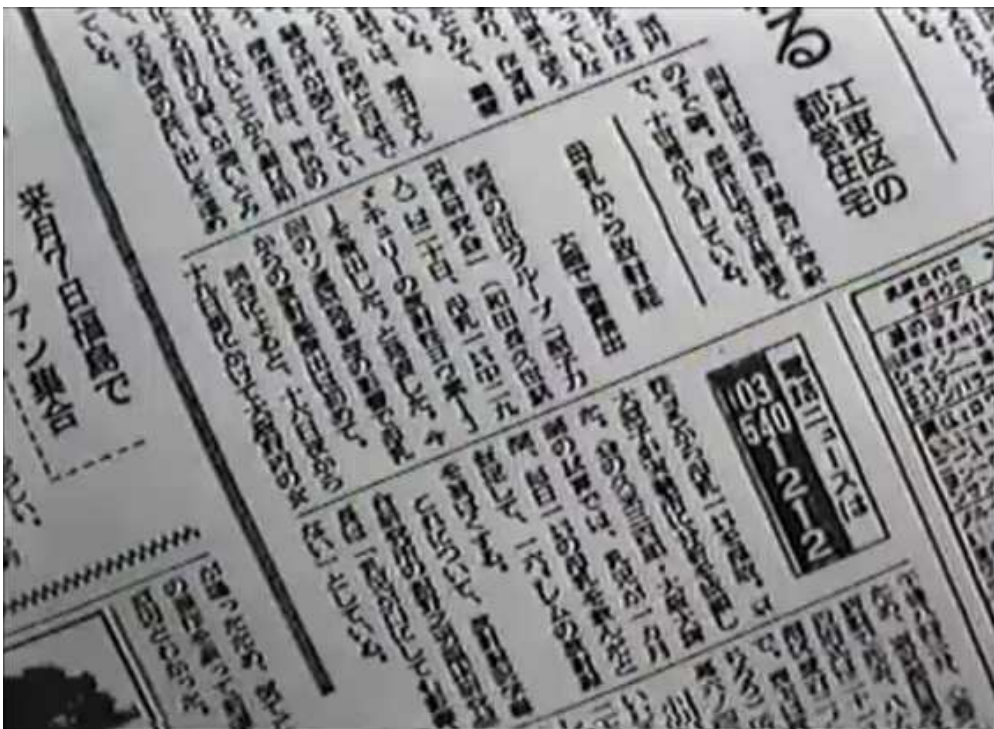
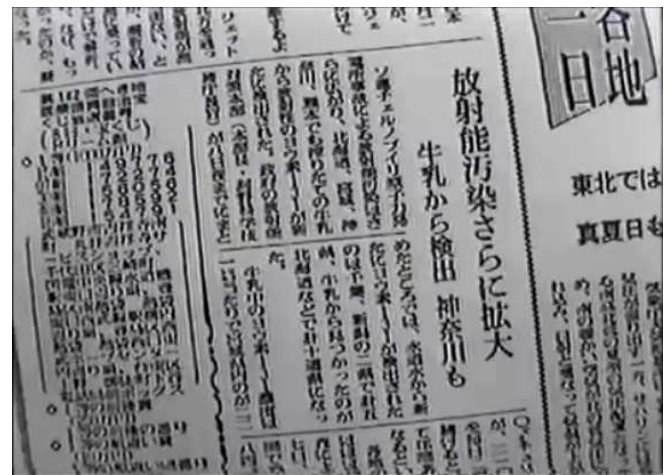
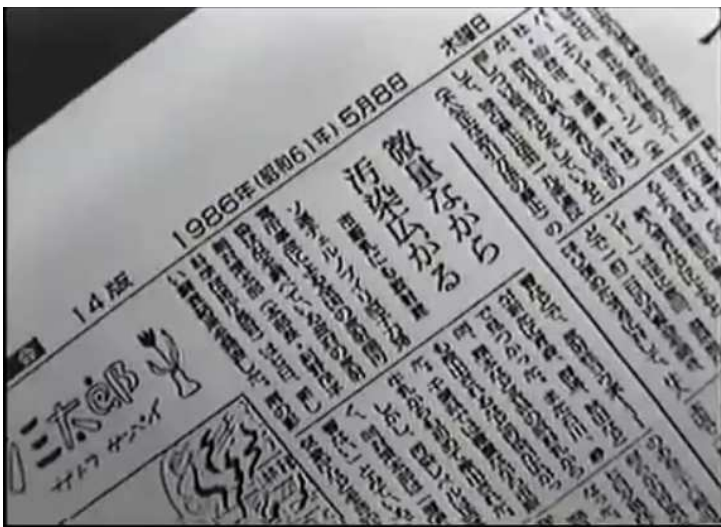
**主な放射性核種の生物学的半減期**

放射性核種	決定器官	生物学的半減期
セシウム137	全身	70日
カリウム40	全身	60日
ヨウ素131	甲状腺	138日
ストロンチウム90	骨	50年
プルトニウム239	骨	200年



放射能の生体濃縮 ヨウ素 131の場合:





市川先生: ジェット気流にのり、わずか1週間で8000kmも離れた日本に到達。  
特にヨウ素 131 の濃度が高かった。千葉の雨水 13,300pCi、茨城のほうれん草 10,300pCi、福井のヨモギ 16,000pCi  
370Bq/kg=10,000pCi/kg ピコキュリー