

1. 食品への放射線照射の安全性をめぐる経緯に関する参考資料

1.1 米国陸軍による慢性毒性試験の結果（1963年時点）

food	dose(Gray)	animal	results	remark
1 Beef, ground	27.9, 55.8	ラット	異常なし	ビタミン不足
		イヌ	出生率の低下	
2 Pork loin	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
3 Bacon	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	寿命の短縮	
4 Shrimp	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
5 Cod fish	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
6 Chicken	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
7 Tuna	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
8 Beef stew	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
9 Chicken stew	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
10 Carrots	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	成長率の低下	
11 Corn	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
12 Beans, green	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	脾臓重量の増加	
13 Potatoes	0.13, 0.20, 0.27, 0.40 0.075, 0.085 0.15, 0.17 0.07, 0.15	ラット	僅かにF1とF2の死亡率が低下	
		ラット	異常なし	
		ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
14 Potatoes, sweet	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
15 Flour	0.37 と 0.74	ラット	異常なし	
		イヌ	甲状腺異常16%	
16 Evaporated milk	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
17 Peaches	27.9, 55.8	ラット	異常なし	VC補充で異常なし
		サル	ビタミンC補充	
18 Oranges	1.4 と 2.8	サル	異常なし	
19 Jam, pineapple	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	糖尿	
20 Cabbage	27.9, 55.8	ラット	異常なし	
		イヌ	異常なし	
21 Lard	27.9, 55.8	イヌ	消化速度の低下	
22 乾燥全卵	1, 3Mrep	イヌ	出生率の低下	

(出典:「照射食品安全性検証の歴史」宮原 誠, 食品照射 第38号, 第1,2号(2003), P.31-P.48)