# 基本となる考え方と数値

1. 問題にならない年間被ばく量: 3.4mSv

自然放射能による年間平均被ばく量: 2.4mSv

一般人の年間実効線量限度: 1mSv (職業人:50mSv)

2. 経口摂取による内部被ばくは預託実効線量(mSv)で計算

摂取された放射線物質が、成人50年、子供70年の間に組織・臓器にあたえる実効線量の総和。

(IAEA, 1996; ICRP, 1006)

(線量換算係数)

ヨウ素-131(Bq/kg) x 0.000022 mSv/kg (1歳以下の乳幼児は x 0.00018 mSv/kg)

セシウム-134(Bq/kg) x 0.000019 mSv/kg

## 都内の食品・水の放射線量と安全性

## - 水 -

#### (1) 金町浄水場

164				San
<b>JEL</b> 1	M	1	Bq.	Kg

採水日	放射性ヨウ素 (ヨウ素 131)	放射性セシウム (セシウム 134)	放射性セシウム (セシウム 137)
3月26日	34	<b>小</b> 模出	不検出
3月25日	51	不検出	不検出
3月24日	79	不検出	不検出
3月23日	190	不検出	不検出
3月22日	210	不検出	不検出

<b>環境放射能水準調査結</b> 5	艮(上水蛇口	0						単位:Bq/kg
測定日	3月18日	3月19日	3月20日	3月21日	3月22日	3月23日	3月24日	3月25日
千葉県(市原市)(J131)	0.79	12	0.68	0.59	0.48	7.8	13	13
東京都(新宿区)(1131)	1.5	2.9	2.9	5.3	19	26	26	32
神奈川県(茅ヶ崎市) (旧31)	0	0.43	0.46	0.58	0.93	0.75	1	4.9
千葉県(市原市) (放射性セシウム)	0	0	0	0	0	0	0	0.27
東京都(新宿区) (放射性セシウム)	0	021	o	0.22	0.31	15	2.4	2.1
神奈川県(茅ヶ崎市) (放射性セシウム)	0	0	0	٥	0.	0.	.0	Ó
乳児飲用指標値 (食品衡生法)	100	100	100	100	100	100	100	100
飲食物摂取制限 (原子力安全委員会)	300	300	300	300	300	300	300	300



### 約1300L飲んで1 mSv

34Bq/kgx 0.000022 mS/vBq =0.000748 mSv/Kg

## 約216L飲んで1 mSv (乳幼児には問題)

210Bq/kgx 0.000022 mSv/Bq =0.00462 mSv/Kg

### 約169トン飲んで、1 mSv

0.31 Bq/kg x 0.000019 mSv/Bq =0.00000589 mSv/Kg

### 都内の食品・水の放射線量と安全性

#### 都内に流通する農産物の放射能検査結果について

# - 農作物-

			網定結果【放射能器度 (Bq/kg)】				
	65 B	生凝地	ヨウ薬	1 3 1	放射性セシウム		
			暫定基準値	36(8)(6)	整定基準值	米額值	
野菜	ホウシン草	福島県西白河郡矢峡町		70	500	50.03. F	
	小松菜	福島県西白西郡先後町		780		501X F	
	±9	福島県西白河郡矢峡町		71		50.13	
	水準	<b>次</b> 级祭行方市	2,000	700		501SUTE	
	白原	医绒毛结绒术		5000 1		501010	
	6:50	干量界限的		4,300		50 KL F	
	+4	干菜県山武群横芝光町		910	<b>\</b>	50 LL F	

## 約10kg食べて1mSv。

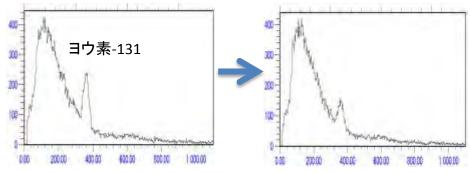
4300 Bq/kgx 0.000022 mS/vBq =0.0946 mSv/Kg

## 約50Kg食べて1mSv。

910 Bq/kgx 0.000022 mS/vBq =0.020 mSv/Kg

## 表面の汚染は水洗いで減少





## ヨウ素-131は時間とともに減少 (半減期8.04日)

	(   //////JOIO   E
日数	放射線量
0	1
3	0.772
6	0.596
9	0.459
12	0.354
15	0.274
18	0.211
20	0.178

# まとめ

これまでに検出された放射線レベルで見る限り、都内の食品・水 を摂取して健康被害が生じる可能性はない。(乳幼児を除く)

今後も、正しい情報に基づいて科学的に判断し、落ち着いて対処することが大切。