

### 距福岛第一核电站20km范围内的土壤样本的分析结果 1 20km

2011年5月31日

2011 5 31  
文部科学省

#### 1. 检测结果

图面上 编号	测量样品采集点	采集日期	放射性浓度 (Bq/kg)												备注	
			<sup>89</sup> Sr	<sup>90</sup> Sr	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>136</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>129m</sup> Te	<sup>234</sup> U	<sup>235</sup> U	<sup>238</sup> U	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu		其他核素检测
6	大熊町大字熊川 (西南南约4km) ( 4km ) ガ	4月30日 4 30	18	4.1	9,500	18,000	250	17,000	8,800	6.2	0.21	5.8	没测出 (0.00089 ± 0.00089)	没测出 (0.0067 ± 0.0026)	没测出	
41	大熊町大字夫泽 (西南偏西约3km) ( 3km )	4月29日 4 29	63	12.0	11,000	52,000	760	49,000	23,000	18.0	0.82	17.0	没测出 (0.0051 ± 0.0023)	0.05	没测出	
A13	大熊町大字夫泽 (西南偏西约2km) ( 2km )	5月1日 5 1	430	68.0	110,000	270,000	3,400	270,000	180,000	11.0	0.47	10.0	没测出 (0.0029 ± 0.0021)	0.027	没测出	
A14	双叶郡双叶町大字山田 (西约7km) ( 7km )	5月1日 5 1	13	2.5	7,200	5,000	87	5,000	7,300	5.2	0.22	5.9	没测出 (0.0009 ± 0.0015)	0.020	没测出	

:这次追加部分  
ガ

#### 2. 结果概要 - 关于锶 -

对于锶, 由于检测出了半衰期为50.5天的<sup>89</sup>Sr, 因此我们认为福岛第一核电站泄漏出放射性锶。<sup>90</sup>Sr的放射性浓度与<sup>137</sup>Cs的放射性浓度之比约为1/4,000~1/2,000。

$$\frac{50.5 \text{ } ^{89}\text{Sr}}{1/4,000 \sim 1/2,000} \quad 1 \quad \cdot \quad ^{137}\text{Cs} \quad ^{90}\text{Sr}$$

#### 3. 本次分析的开始日期

2011年5月3日  
2011 5 3

(参考1) 因过去的大气层内的核试验影响造成的放射性浓度比为0.026。

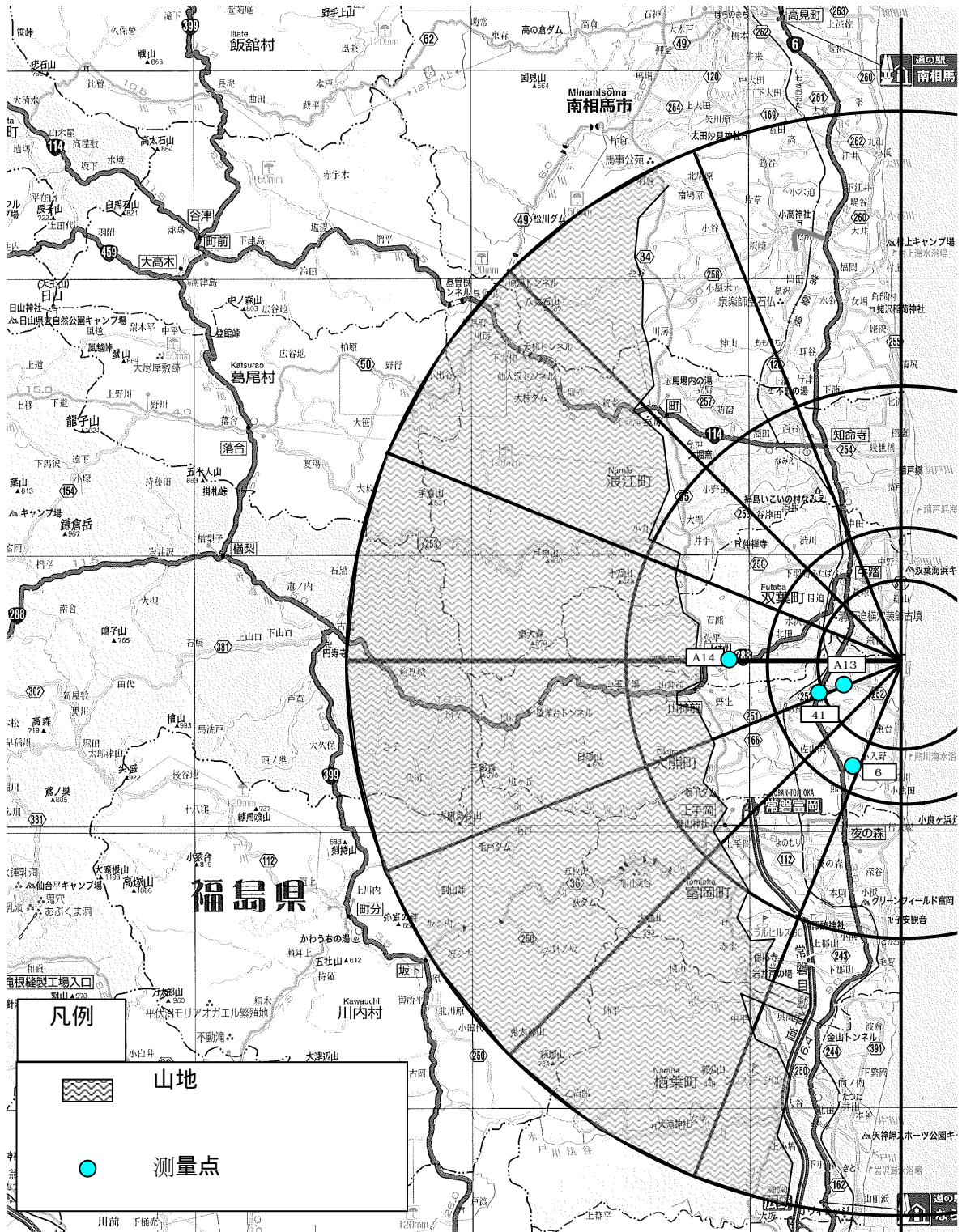
( 1 ) 0.026

(参考2) 作为检测的判断基准, 对于A±B, 当A大于B的三倍的话, 则可以判断是检测出的值。

( 2 ) A±B Aガ B 3

(参考3) 此项分析由(财团法人)日本分析中心进行。

( 3 ) ( )



距福島第一核电站 20km 范围内的土壤放射性物质浓度等的检测点。

1 20km

( 样本采集日: 2011年4月29日 ~ 5月1日 )

( : 2011 4 29 ~ 5 1 )

方括弧内の数字表示检测点编号。