



## (4) 積算線量 測定期間：平成30年6月20日～9月12日（85日積算）

単位：mGy

ポイント番号	測定地点		測定値		ポイント番号	測定地点		測定値	
	地点名	県	中電	地点名		県	中電		
1	御前崎市		西上ノ原	0.13	45	御前崎市		平場	0.14
2			上ノ原岩根	0.14	46		0.14	海山	0.14
3			玄保	0.13	47		0.13	本町公民館	0.13
4			洗井	0.13	48			有ヶ谷	0.14
17			上比木	0.15	49		0.13	朝比奈原公民館	0.14
18			三間	0.14	5		0.13	借宿	0.13
19		0.14	名波	0.15	6			中西	0.13
21			宮内 <sup>1)</sup>	0.14	7			白羽小学校 <sup>2)</sup>	0.14
22			中田	0.16	8		0.14	薄原前	0.14
23		0.14	旧朝比奈小学校	0.14	9			広沢	0.12
24			下朝比奈	0.14	10			芹沢	0.14
25			木ヶ谷	0.14	11		0.14	西山	0.14
26			蒲池	0.13	12			遠代	0.12
27			塩原新田	0.14	13	牧之原市		堀野新田	0.12
28			合戸東前	0.14	14			地頭方天白	0.12
29			七ツ山	0.13	15		0.14	地頭方小学校	0.14
30			落合	0.13	16			旧地頭方中学校	0.14
31			八千代	0.13	20			笠名	0.14
32			し尿処理場	0.13	50			菅山保育園	0.14
33			西佐倉	0.14	51		0.13	鬼女新田公民館	0.14
34		0.13	桜ヶ池	0.13	52		0.14	相良庁舎	0.14
35		0.15	中町	0.15	53	掛川市		千浜小学校	0.15
36			桜ヶ池公民館	0.14	54			大東支所	0.14
58		0.14	第6分団	0.14	55	菊川市		南山駐在所	0.13
38			上ノ原	0.13	56			水道事務所	0.14
39			上ノ原平場前	0.14	57			東小学校	0.14
40			合戸西前	0.12	対照地点	下田市		中	0.12
41			合戸池田	0.14		沼津市		高島本町	0.12
42		0.14	門屋石田	0.14		静岡市		北安東	0.15
43			中尾	0.16		浜松市		下池川町	0.12
44			白砂	0.13					

## 2 環境試料中の放射能

### (1) 全アルファ・全ベータ放射能（浮遊塵）

#### ① 集塵中全アルファ・全ベータ放射能比

単位：－

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白砂	7月	* <sup>1)</sup>	3.6
	8月	*	3.5
	9月	*	4.0
御前崎市 中町	7月	*	3.9
	8月	*	3.3
	9月	*	3.3
御前崎市 平場	7月	*	3.9
	8月	*	3.9
	9月	*	3.7

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白羽小学校	7月	*	2.7
	8月	*	3.0
	9月	*	3.4
牧之原市 地頭方小学校	7月	*	2.8
	8月	*	3.1
	9月	*	3.8

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

#### ② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白砂	7月	* <sup>1)</sup>	9.4
	8月	*	8.2
	9月	*	7.1
御前崎市 中町	7月	*	9.0
	8月	*	7.6
	9月	*	6.9
御前崎市 平場	7月	*	7.8
	8月	*	7.2
	9月	*	5.7

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白羽小学校	7月	*	7.3
	8月	*	6.4
	9月	*	4.6
牧之原市 地頭方小学校	7月	*	7.1
	8月	*	5.9
	9月	*	4.5

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

#### ③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白砂	7月	* <sup>1)</sup>	0.21
	8月	*	0.25
	9月	*	0.15
御前崎市 中町	7月	*	0.14
	8月	*	0.19
	9月	*	0.13
御前崎市 平場	7月	*	0.18
	8月	*	0.18
	9月	*	0.10

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白羽小学校	7月	*	0.13
	8月	*	0.11
	9月	*	0.071
牧之原市 地頭方小学校	7月	*	0.14
	8月	*	0.17
	9月	*	0.13

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

## (2) 核種分析

## ア 機器分析 (ガンマ線放出核種)

## ① 浮遊塵

単位：mBq/m<sup>3</sup>

採取地点名	採取期間	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce
御前崎市 白砂	30年7月2日～30年7月31日	* <sup>1)</sup>	*	*	*	*	*	*	*
	30年8月1日～30年9月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
御前崎市 中町	30年7月2日～30年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年8月1日～30年9月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
御前崎市 平場	30年7月2日～30年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年8月1日～30年9月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
御前崎市 白羽小学校 <sup>2)</sup>	30年7月2日～30年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年8月1日～30年9月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
牧之原市 地頭方小学校	30年7月2日～30年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年8月1日～30年9月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	*	*	*	*	*	*	*	*

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

## ② 降下物

単位：Bq/m<sup>2</sup>

採取地点名	採取期間	測定機関	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce
御前崎市 池新田	30年7月2日 ～30年7月31日	県	* <sup>1)</sup>	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	0.061	*
	30年8月1日 ～30年9月2日	県	*	*	*	*	*	*	0.079	*
		中電	*	*	*	*	*	*	0.068	*
	30年9月3日 ～30年9月30日	県	*	*	*	*	*	*	0.083	*
		中電	*	*	*	*	*	*	0.090	*

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

## ③ 陸 水

単位：mBq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	$^{54}\text{Mn}$	$^{59}\text{Fe}$	$^{60}\text{Co}$	$^{95}\text{Zr}$	$^{95}\text{Nb}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{144}\text{Ce}$	$^{40}\text{K}^{1)}$
上 水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	30年9月10日	県	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	*	*	35
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	28
	御前崎市 新神子 (県営榎南水道及び大井川広域水道混合水)	30年9月10日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	25
井水	御前崎市 塩原新田	30年9月10日	中電	*	*	*	*	*	*	*	84	
河川水	御前崎市 合戸	30年9月19日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	160
	御前崎市 大兼	30年9月19日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	96
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	98
御前崎市 洗井	30年9月19日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	150	

注1)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

## ④ 土 壌

単位：Bq/kg 乾土

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	$^{54}\text{Mn}$	$^{59}\text{Fe}$	$^{60}\text{Co}$	$^{95}\text{Zr}$	$^{95}\text{Nb}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{144}\text{Ce}$	$^{40}\text{K}^{1)}$
土 壌	御前崎市 下朝比奈	30年7月4日	県	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	9.3	*	580
			中電	*	*	*	*	*	*	8.9	*	570
	御前崎市 新神子	30年7月4日	県	*	*	*	*	*	*	4.3	*	540
			中電	*	*	*	*	*	*	4.1	*	540
	牧之原市 笠名	30年7月10日	県	*	*	*	*	*	0.90	13.1	*	690
中電			*	*	*	*	*	*	14.4	*	640	

注1)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑤ 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>131</sup> I	<sup>40</sup> K <sup>1)</sup>
すいか	御前崎市 八千代	30年7月2日	県	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	0.019	*	-	34.7
			中電	*	*	*	*	*	*	0.012	*		29.6
かんしょ	御前崎市 新神子	30年9月19日	県	*	*	*	*	*	*	0.078	*	-	123.4
			中電	*	*	*	*	*	*	0.080	*		123.7
原乳	菊川市 嶺田	30年7月11日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	* <sup>3)</sup>	47.4
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46.9
	掛川市 下土方	30年7月11日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46.0
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	44.1

注1) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注3) 原乳の<sup>131</sup>Iの単位は、Bq/Lである。

⑥ 指標生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>131</sup> I	<sup>40</sup> K <sup>1)</sup>
松葉	御前崎市 池新田	30年9月10日	中電	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	0.167	*	*	61.3
	御前崎市 平場前	30年9月10日	県	*	*	*	*	*	*	0.075	*	*	74.3
			中電	*	*	*	*	*	*	0.058	*	*	70.2
	御前崎市 白砂	30年9月10日	中電	*	*	*	*	*	*	0.056	*	*	79.2
浜松市 田尻 (対照地点)	30年9月18日	県	*	*	*	*	*	*	*	0.075	*	*	78.8
		中電	*	*	*	*	*	*	*	0.068	*	*	83.3

注1) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

## ⑦ 海水

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce
菊川河口	30年8月28日	県	* <sup>1)</sup>	*	*	*	*	*	2.9	*
		中電	*	*	*	*	*	*	2.5	*
高松沖	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
尾高漁場	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
中根礁	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*
御前崎港	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	4.3	*
浅根漁場	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	3.4	*
1,2号機 放水口付近	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*
取水口付近	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	3.8	*
3号機及び4号機 放水口付近	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
5号機放水口付近	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	2.4	*

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑧ 海底土

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>40</sup> K <sup>1)</sup>
菊川河口	30年8月28日	県	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	*	*	750
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	750
高松沖	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	740
		中電	*	*	*	*	*	*	0.86	*	720
尾高漁場	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	630
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	610
中根礁	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	468
御前崎港	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	2.1	*	700
		中電	*	*	*	*	*	*	2.6	*	710
浅根漁場	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	630
1,2号機 放水口付近	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	0.62	*	624
取水口付近	30年8月28日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	660
3号機及び4号機 放水口付近	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	570
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	551
5号機放水口付近	30年8月28日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	590
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	566

注1) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑨ 海産生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>131</sup> I	<sup>40</sup> K <sup>1)</sup>
しらす	御前崎 灯台沖	30年9月24日	県	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	0.055	*	/	90.1
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/
むらさきい がい <sup>3)</sup>	未採取	—	県	—	—	—	—	—	—	—	—	/	—
			中電	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/
かき	御前崎 灯台	30年7月17日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	/	54.3
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/

注1) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注3) 7月に採取予定だったが、不漁により未採取となった。



⑩ 特定試料（海岸砂）

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	$^{54}\text{Mn}$	$^{59}\text{Fe}$	$^{60}\text{Co}$	$^{95}\text{Zr}$	$^{95}\text{Nb}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{144}\text{Ce}$	$^{40}\text{K}^{1)}$
1, 2号機 放水口付近	30年7月12日	県	* <sup>2)</sup>	*	*	*	*	*	*	*	421
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	405
3号機放水口付近	30年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	314
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	317
4号機放水口付近	30年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	303
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	309
5号機放水口付近	30年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	336
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	328

注1)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

注2) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

① 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
原 乳	菊川市 嶺 田	平成 30 年 7 月 11 日	県	0.014
			中電	0.017

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 海産生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
しらす	御前埼灯台沖	平成 30 年 9 月 24 日	県	* <sup>1)</sup>
			中電	*

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

ウ トリチウム分析

① 大気中水分

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/m <sup>3</sup> ) (大気中トリチウム濃度)	測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度)
御前崎市 白砂	30年7月2日～30年7月31日	0.0069	0.32
	30年8月1日～30年9月2日	* <sup>1)</sup>	*
	30年9月3日～30年10月1日	0.0065	0.35
御前崎市 中町	30年7月2日～30年7月31日	0.0089	0.57
	30年8月1日～30年9月2日	0.0077	0.53
	30年9月3日～30年10月1日	*	*
御前崎市 平場	30年7月2日～30年7月31日	*	*
	30年8月1日～30年9月2日	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	0.0098	0.49
御前崎市 上ノ原	30年7月2日～30年7月31日	0.0100	0.64
	30年8月1日～30年9月2日	0.0083	0.64
	30年9月3日～30年10月1日	0.0084	0.58
静岡市 北安東 (対照地点)	30年7月2日～30年7月31日	0.0036	0.32
	30年8月1日～30年9月2日	*	*
	30年9月3日～30年10月1日	0.0071	0.44

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 陸水

単位：Bq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
上水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	30年9月10日	県	0.31
			中電	0.57

③ 海水

単位：Bq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
浅根漁場	30年8月28日	中電	* <sup>1)</sup>
1,2号機 放水口付近	30年8月28日	中電	0.57
取水口付近	30年8月28日	中電	0.49
3号機及び4号機 放水口付近	30年8月28日	県	*
		中電	*
5号機放水口付近	30年8月28日	県	*
		中電	*

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

付表－1 測定器

測定項目		測定機関	測定器	校正年月
空間放射線量	線量率	県	NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型 (5局は方向特定可能型)	30年6～9月及び 29年12月～ 30年3月
		中電	NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型	30年4～5月
	積算線量	県	蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD251	30年8月
		中電	蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD-201	30年2月
環境試料中の放射能	全アルファ・全ベータ放射能比	県	ZnS(Ag) + プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：応用光研工業(株)製 S-2868SIZ	9年9月及び30 2月
		中電	ZnS(Ag) + プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：日立アロカメディカル(株)製 ADC-2121	30年6月
	ガンマ線 放出核種	県	波高分析装置 (検出器/波高分析器) キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx ユリシス製 GCW3523/キャンベラ製 Lynx (修繕中) キャンベラ製 GC4019/キャンベラ製 Lynx キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 DSA-1000 キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 DSA-1000	30年9月
		中電	波高分析装置 (検出器/波高分析器) セイコーEG&G GEM-40-83/セイコーEG&G MCA-7600 セイコーEG&G GEM-40-S/セイコーEG&G MCA-7600	29年11月
	ストロンチウム-90	県	低バックグラウンドガスフロー測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4312	30年7月
		中電	低バックグラウンドガスフロー測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B	30年6月
	トリチウム	県	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5	30年7月
		中電	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5	30年6月

付表－2 日本における環境試料中のカリウム-40 のレベル

試料名	レベル	単位
陸水	15～140	mBq/L
陸土	96～1300	Bq/kg 土
キャベツ	44～85	Bq/kg 生
大根	59～130	Bq/kg 生
茶葉	130～160	Bq/kg 生
牛乳	44～63	Bq/L
松葉	44～93	Bq/kg 生
海底土	110～1200	Bq/kg 乾土
むらさきいがい	41～78	Bq/kg 生
わかめ	110～270	Bq/kg 生

出展：日本分析センター広報 (No. 15 1988.6)

(昭和 57～59 年度放射能分析確認調査データより)

## II 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について

平成 30 年度第 2 四半期の浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかったが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故等の影響が確認されたため、「平成 30 年度環境放射能調査結果の評価方法」等に準じて、下記のとおり外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量を推定し、影響を評価した。

### 記

#### 1 外部被ばくによる実効線量

従来から、積算線量の平常の変動幅の上限超過量を人工放射線寄与分と見なし、実効線量を推定することとしている。

積算線量の測定結果は、第 1 四半期、第 2 四半期ともに最大で 0.01mGy/90 日の超過があった。

超過した原因は自然変動と考えられるが、従来どおりの方法で安全側に評価することとする。また、第 3 及び第 4 四半期は第 2 四半期の状況が継続するものと仮定する。

その結果、平成 30 年度の実効線量は、約 0.03mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合\*は約 0.02mSv/年）であった。

※ 1 日のうちの 8 時間を屋外（低減係数 1）で、16 時間を平屋又は 2 階建ての木造家屋（低減係数 0.4）で過ごした場合を仮定し、より現実的な実効線量を推定した。

#### 2 内部被ばくによる預託実効線量

第 1 四半期及び第 2 四半期に採取した試料の放射能が 1 年間継続するものとし、内部被ばくによる預託実効線量が最大となるよう試料を選定した。

預託実効線量の計算に用いた試料の測定値を表 1 に示し、試料ごとの線量推定値を表 2 に示した。

その結果、平成 30 年 4 月を起点とした 1 年間の預託実効線量は約 0.00026mSv/年であった。

なお、東電事故以前との比較のために、図 1 に 1976～2018 年度の年間線量の時系列変化を示した。

#### 3 線量の推定及び影響の評価

平成 30 年度の外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量について、第 1 四半期及び第 2 四半期の測定結果から推定したところ、約 0.03mSv/年であり、公衆の年線量限度 1mSv 又は自然放射線による線量（日本平均）2.1mSv と比較して十分に低いレベルであり、健康への影響は心配ないレベルである。

表1 線量評価の対象とした試料と測定値

試料名	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	単位	備考
浮遊塵	* <sup>1)</sup>	*	— <sup>2)</sup>	—	mBq/m <sup>3</sup>	白砂MS H30年4月
	*	*	—	—	〃	中町MS H30年5月
	*	0.010	—	—	〃	白砂MS H30年6月
	*	*	—	—	〃	中町MS H30年7月
	*	*	—	—	〃	中町MS H30年8月
	*	*	—	—	〃	中町MS H30年9月
茶葉	*	0.16	—	0.16	Bq/kg 生	御前崎市法ノ沢H30年5月
かんしょ	*	0.080	—	—	—	御前崎市新神子H30年9月
原乳	*	0.015	* <sup>3)</sup>	*	〃	掛川市下土方 H30年4月
	*	*	*	0.017	〃	菊川市嶺田 H30年7月
あじ	*	0.18	—	—	〃	地頭方港 H30年6月

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) 「—」は測定対象外核種を示す。

注3) 原乳のヨウ素-131の単位はBq/Lである。

表2 大気吸引及び食物摂取による年間線量推定値 (単位：mSv/年)

試料名	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	吸引量又は摂取量 <sup>1)</sup>
浮遊塵	* <sup>2)</sup>	0.00000026	— <sup>3)</sup>	—	22.2m <sup>3</sup> /日
茶葉	*	0.000008	—	0.000016	10g/日 <sup>4)</sup>
かんしょ	*	0.000038	—	—	100g/日
原乳	*	0.0000035	*	0.000026	0.2L/日 <sup>5)</sup>
あじ	*	0.00017	—	—	200g/日

注1) 吸引量又は摂取量は、成人が摂取する量とし、旧原子力安全委員会の「環境放射線モニタリング指針」(平成20年3月)などから引用した。

注2) 「\*」は、検出されなかったため、評価の算定から除外した。

注3) 「—」は、測定対象外の核種であるため、評価の算定から除外した。

注4) 製茶の摂取量を1日2gとし、製茶1gあたりに使用する生葉を5gとしたため、生葉換算で1日あたり10gとした。また、お湯による放射性物質の抽出率は100%と仮定した。なお、製茶の摂取量は、総務省「家計調査年報(H21年度)」から、静岡市の1世帯あたりの購入数量を、世帯人数で割って求めた。

注5) 原乳中の放射性セシウム及び放射性ストロンチウムによる預託実効線量を求めるために、摂取量0.2L/日を0.2kg/日として用いた。

図1 核爆発実験等の影響と放射線レベル

