

資料 3 文部科学省発表資料

- ①東京電力（株）福島第一原子力発電所の 20Km 以遠のモニタリング結果
[平成 24 年 7 月 2 日(月曜日)18 時 00 分版] . . . 1~9
- ②東京電力（株）福島第一原子力発電所の 20Km 以遠の積算線量の測定結果
[平成 24 年 7 月 3 日 14 時 00 分版] . . . 11~12
- ③東京電力（株）福島第一原子力発電所の 20 km 圏内の空間線量率の測定結果
[平成 24 年 6 月 25 日、26 日測定] [平成 24 年 7 月 2 日] . . . 13~19
- ④東京電力（株）福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング（海水）の結果
について（資料採取日：平成 24 年 6 月 5 日、12 日、26 日）[平成 24 年 7 月 2 日]
. . . 21
- ⑤文部科学省による、近畿地方の航空機モニタリングの測定結果について
[平成 24 年 6 月 8 日] . . . 23~29
- ⑥文部科学省による、中国地方の航空機モニタリングの測定結果について
[平成 24 年 6 月 15 日] . . . 31~37
- ⑦文部科学省による第 5 次航空機モニタリングの開始について
[平成 24 年 6 月 21 日] . . . 39~41
- ⑧各都道府県のモニタリングポスト近傍の地上 1m 高さの空間線量(7 月 3 日(火
曜日)14 時 00 分版) . . . 43~44

東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について
[Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP]

平成24年 7月 2日
[Jul 2, 2012]

文 部 科 学 省
[Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)]

○文部科学省が集計した結果
○[Monitoring Outputs by MEXT]

線量計の種類 [Type of detectors]
NaI : NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータによる値 [NaI : measured by NaI scintillator detector]
SD : 半導体検出器による値 [SD : measured by semiconductor detector]

[Abbreviations]
[TEPCO : Tokyo Electric Power Company]
[JAEA : Japan Atomic Energy Agency]

測定場所(東京電力株式会社福島第一原子力発電所からの距離) [Reading Point(length from TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)]		測定日時 [Monitoring Time]	数値(マイクロシーベルト/時) [Reading(unit: μ Sv/h)]	使用線量計 [Detector]	天候 [Weather]	実施者 [Reading by]	備考 [Remarks]
いわき市 [Iwaki city]	[106] いわき市川前町小白井字将監小屋(32km西南西) [Iwaki city Kawamae town Ojoi aza Syokangoya] [(32kmWest/South/West)]	2012/6/29 12:35	0.2	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
	[114] いわき市小川町上小川(26km南西) [Iwaki city Ogawa town Kamogawa(26kmSouth/West)]	2012/6/29 11:43	1.0	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
	[115] いわき市川前町下橋元(28km南西) [Iwaki city Kawamae town Simoikeuri Og] [(28kmSouth/West)]	2012/6/29 12:08	1.6	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
郡山市 [Koriyama city]	[86] 郡山市大槻町長右工門林(63km西) [Koriyama city Otsuki town Choanobayashi(63kmWest)]	2012/6/28 13:00	0.7	SD	降雨なし [No Rain]	防衛省 [Ministry of Defense]	
相馬市 [Soma city]	[5] 相馬市中野寺前(42km北北西) [Soma city Nakanoteramae] [(42kmNorth/North/West)]	2012/6/29 10:36	0.2	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
	[39] 相馬市山上並木(41km北北西) [Soma city Yamakami Kaminamik] [(41kmNorth/North/West)]	2012/6/29 10:21	0.3	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
相馬郡飯館村 [Soma county Itate village]	[61] 相馬郡飯館村八木沢(36km北西) [Soma county Itate village Yagsawa] [(36kmNorth/West)]	2012/6/29 14:05	2.6	NaI	降雨なし [No Rain]	福島県 [Fukushima Prefecture]	
		2012/6/29 11:33	2.7	NaI	降雨なし [No Rain]	福島県 [Fukushima Prefecture]	
	[62] 相馬郡飯館村草野大師堂(39km北西) [Soma county Itate village Kusano Taishido] [(39kmNorth/West)]	2012/6/29 14:18	2.2	NaI	降雨なし [No Rain]	福島県 [Fukushima Prefecture]	
		2012/6/29 11:19	2.2	NaI	降雨なし [No Rain]	福島県 [Fukushima Prefecture]	
	[63] 相馬郡飯館村二枚橋(44km北西) [Soma county Itate village Nimaibashi] [(44kmNorth/West)]	2012/6/29 14:54	0.8	NaI	降雨なし [No Rain]	福島県 [Fukushima Prefecture]	
		2012/6/29 10:30	0.8	NaI	降雨なし [No Rain]	福島県 [Fukushima Prefecture]	
伊達市 [Date city]	[3] 伊達市盤山町石田彦平(46km北西) [Date city Ryozen town Ishida Hikohei(46kmNorth/West)]	2012/6/29 9:58	1.3	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
	[37] 伊達市盤山町石田宝司沢(48km北西) [Date city Ryozen town Ishida Hojizawa] [(48kmNorth/West)]	2012/6/29 9:46	2.5	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
	[101] 伊達市盤山町大石字三ノ輪(55km北西) [Date city Ryozen town Oishi aza Minowa] [(55kmNorth/West)]	2012/6/29 9:21	0.1	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
	[102] 伊達市月館町(51km北西) [Date city Tsukidate town] [(51kmNorth/West)]	2012/6/29 13:40	0.7	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
田村市 [Tamura city]	[41] 田村市都路町古蓮(21km西) [Tamura city Miyakoji town Furumichi] [(21kmWest)]	2012/6/29 10:20	0.5	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
	[105] 田村市都路町古蓮寺ノ前(21km西) [Tamura city Miyakoji town Furumichi aza Teranomae] [(21kmWest)]	2012/6/29 10:26	0.2	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	

測定場所(東京電力株式会社福島第一原子力発電所からの距離) [Reading Point(length from TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)]		測定日時 [Monitoring Time]	数値(マイクロシーベルト/時) [Reading(unit: μ Sv/h)]	使用検量計 [Detector]	天候 [Weather]	実施者 [Reading by]	備考 [Remarks]	
福島市 [Fukushima city]	[1]	福島市杉妻町(62km北西) [Fukushima city Sugitsuna town [(62kmNorth/West)]]	2012/6/29 8:36	0.5	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	
	[65]	福島市荒井原宿(66km西北西) [Fukushima city Arai Harajuku [(66kmWest/North/West)]]	2012/6/27 14:30	0.1	SD	降雨なし [No Rain]	防衛省 [Ministry of Defense]	
双葉郡川内村 [Futaba county Kawauchi village]	[49]	双葉郡川内村下川内宮渡(22km西南西) [Futaba county Kawauchi village Shimokawauchi Miyawata [(22kmWest/South/West)]]	2012/6/29 11:15	0.3	NaI	降雨あり [Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
	[177]	双葉郡川内村下川内(25km南西) [Futaba county Kawauchi village Shimokawauchi [(25kmSouth/West)]]	2012/6/29 11:32	0.7	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
	[87]	双葉郡川内村上川内花ノ内(29km西南西) [Futaba county Kawauchi village Kamikawauchi Hananouchi [(29kmWest/South/West)]]	2012/6/29	0.5	-	-	文部科学省 [MEXT]	推計 [Estimation]
	[111]	双葉郡川内村上川内(28km西南西) [Futaba county Kawauchi village Kamikawauchi [(28kmWest/South/West)]]	2012/6/29 12:20	0.4	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
	[181]	双葉郡川内村上川内(25km西南西) [Futaba county Kawauchi village Kamikawauchi [(25kmWest/South/West)]]	2012/6/29 10:55	0.3	NaI	降雨なし [No Rain]	日本原子力研究開発機構 [JAEA]	
南相馬市 [Minami Soma city]	[7]	南相馬市鹿島区寺内本屋敷(32km北) [Minami Soma city Kashima ward Terauchi Motoyashiki [(32kmNorth)]]	2012/6/29 10:59	0.5	NaI	降雨なし [No Rain]	文部科学省 [MEXT]	

東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果 (Readings at Reading Points out of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

測定日時 (Monitoring Time)

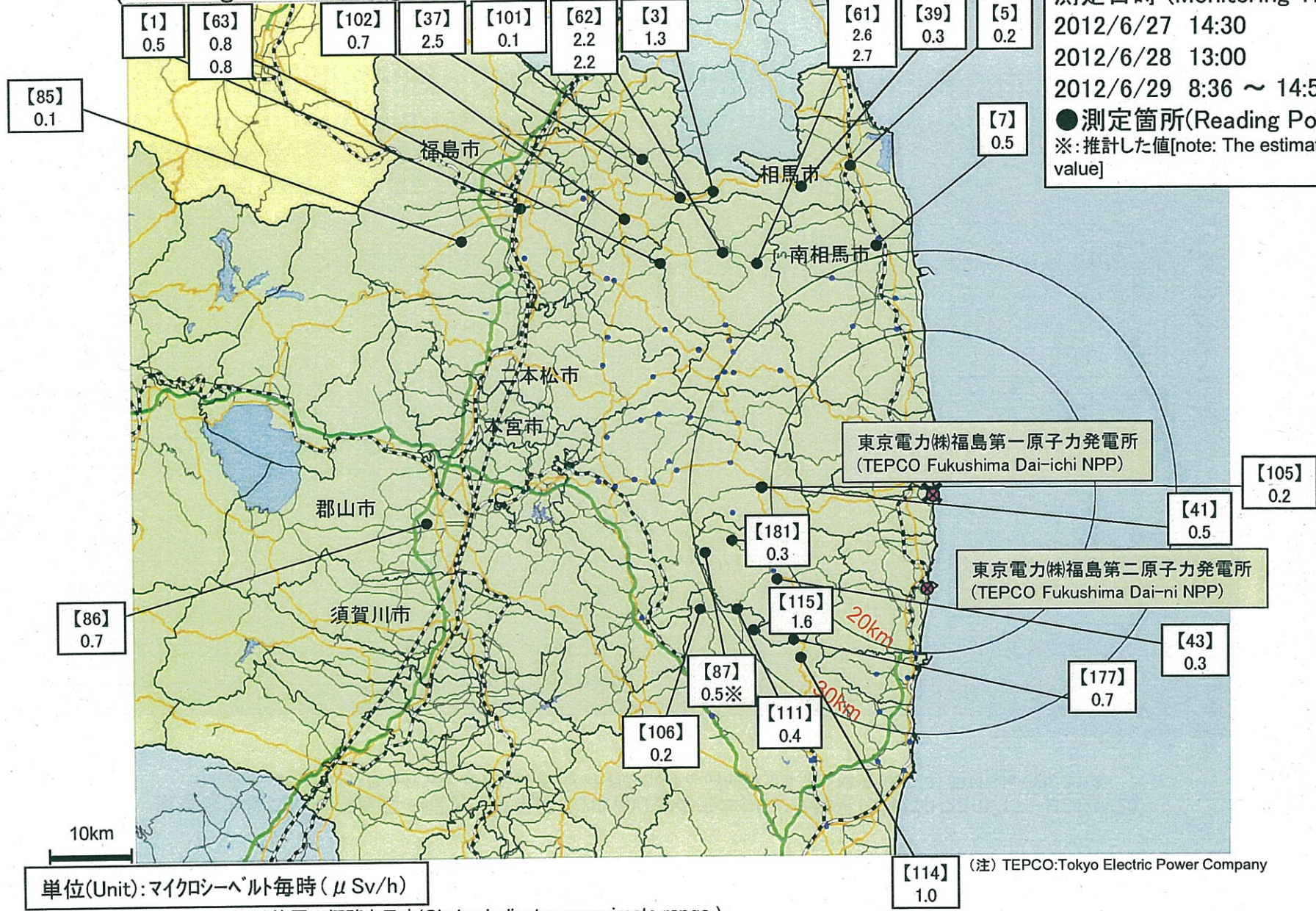
2012/6/27 14:30

2012/6/28 13:00

2012/6/29 8:36 ~ 14:54

● 測定箇所(Reading Points)

※: 推計した値[note: The estimated value]



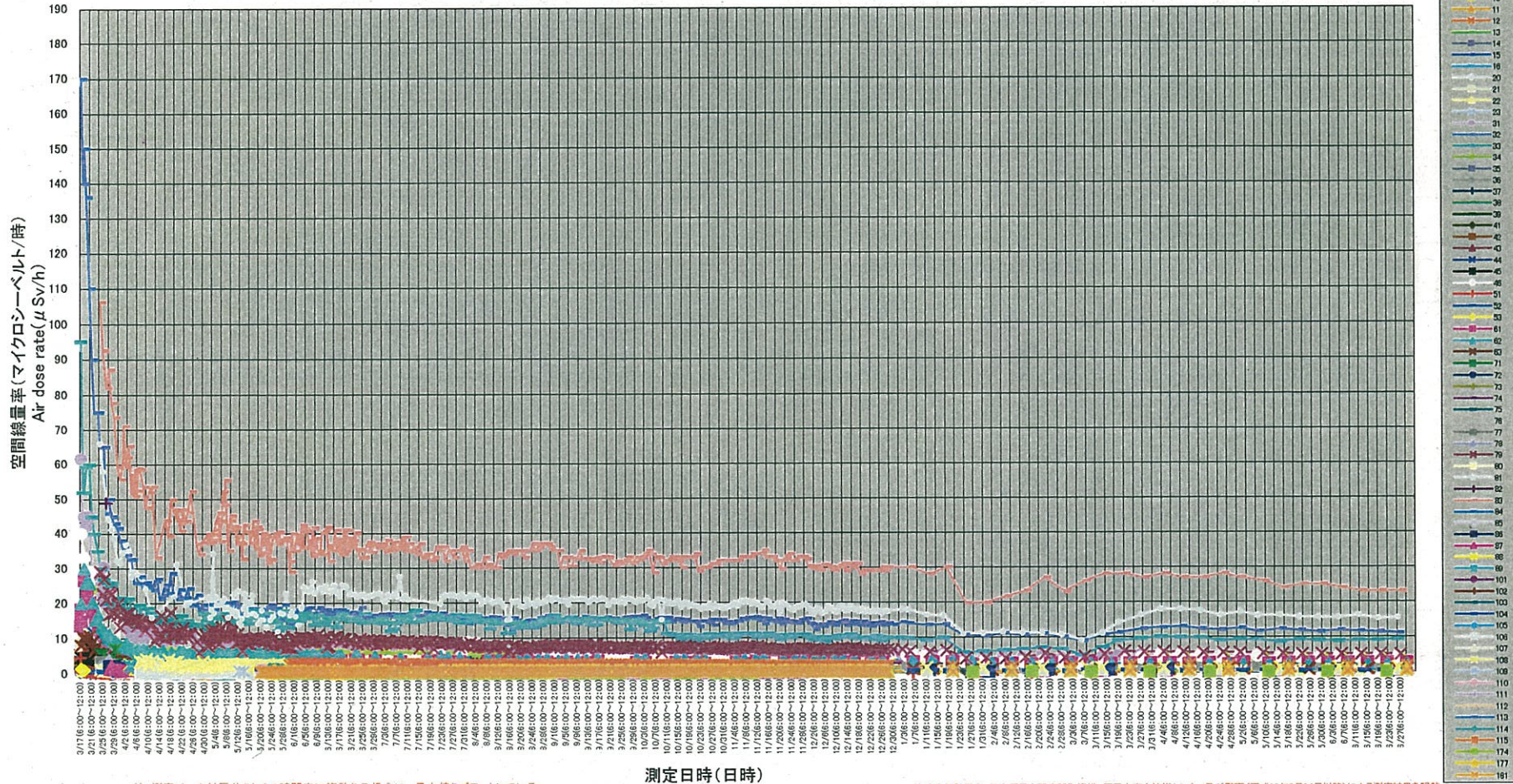
単位(Unit): マイクロシーベルト毎時 (μSv/h)

円は範囲の概略を示す(Circles indicate approximate range.)

(注) TEPCO: Tokyo Electric Power Company

東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移(H23/3/17~H24/6/29)
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP Mar 17, 2011-Jun 29, 2012)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



注: 測定データが区分された6時間内に複数ある場合は、最大値をプロットしている。
 Note: The maximum data is plotted if there are more than one data in 6 hours

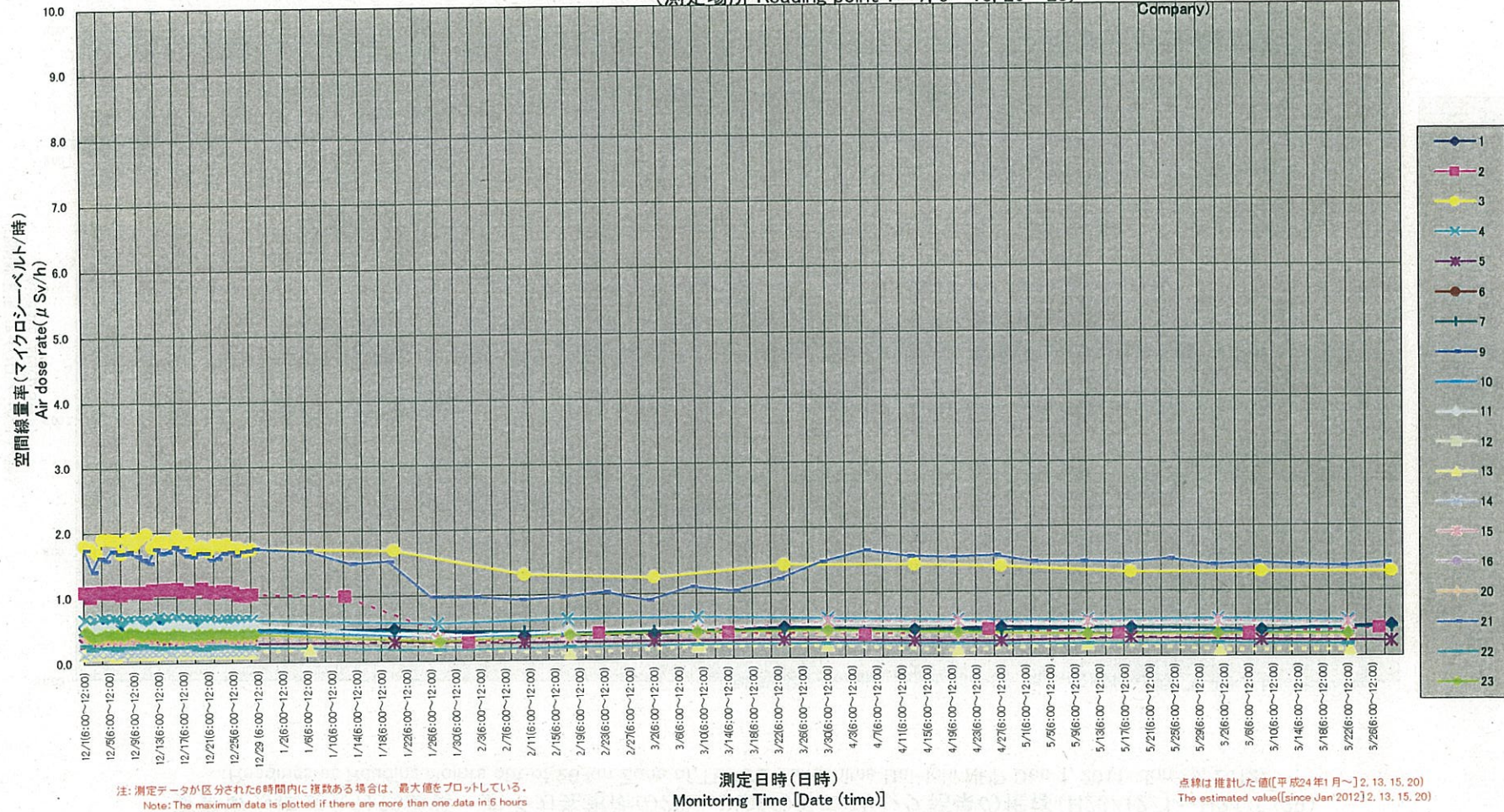
測定日時(日時)
 Monitoring Time [Date (time)]

注1) 文部科学省、日本原子力研究開発機構、原子力安全技術センター及び警察(平成23年3月24日以降)による測定結果を記載
 Note 1: Data from MEXT, Japan Atomic Energy Agency, NUCLEAR Safety Technology and Police (after Mar 24 2011)
 注2) 2, 13, 15, 20, 80, 87, 103, 107, 108, 110の1月以降の値は推計値
 Note 2: Values for 2, 13, 15, 20, 80, 87, 103, 107, 108 and 110 after Jan are estimated values

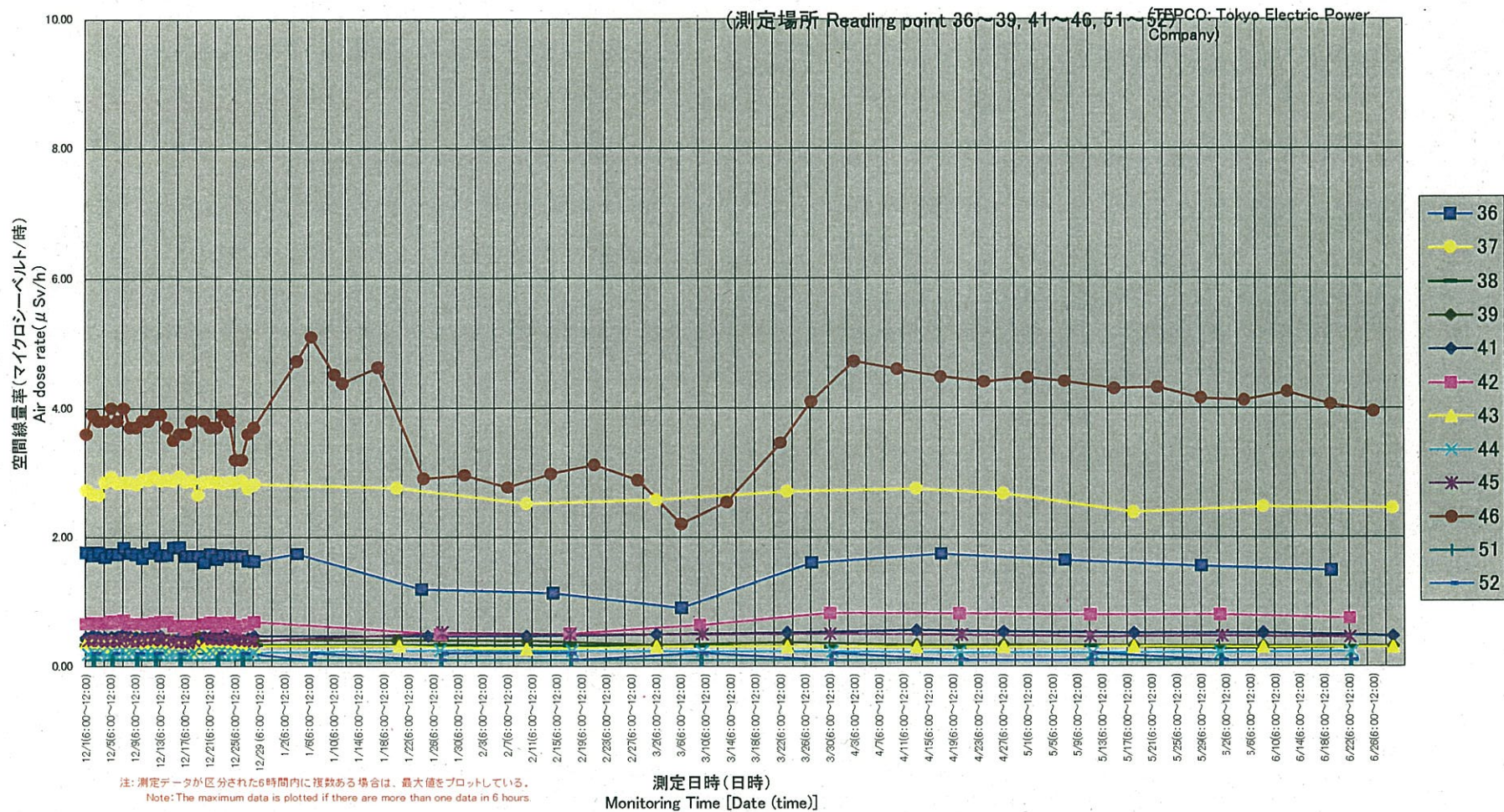
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移 (H23/12/1~H24/6/29)
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP Dec 1, 2011~Jun 29, 2012)

(測定場所 Reading point 1~7, 9~16, 20~23)

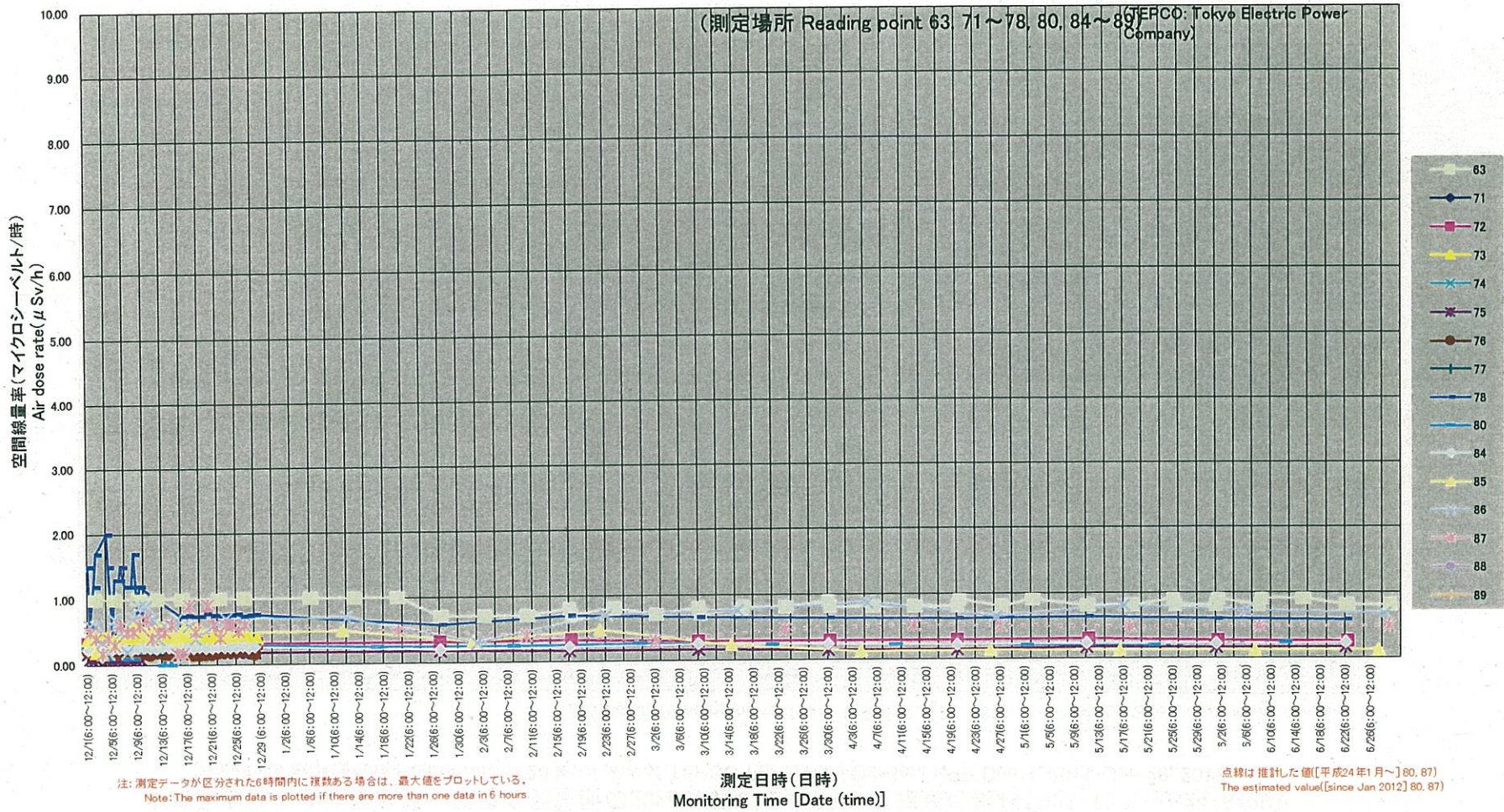
(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移 (H23/12/1~H24/6/29)
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP Dec 1, 2011~Jun 29, 2012)

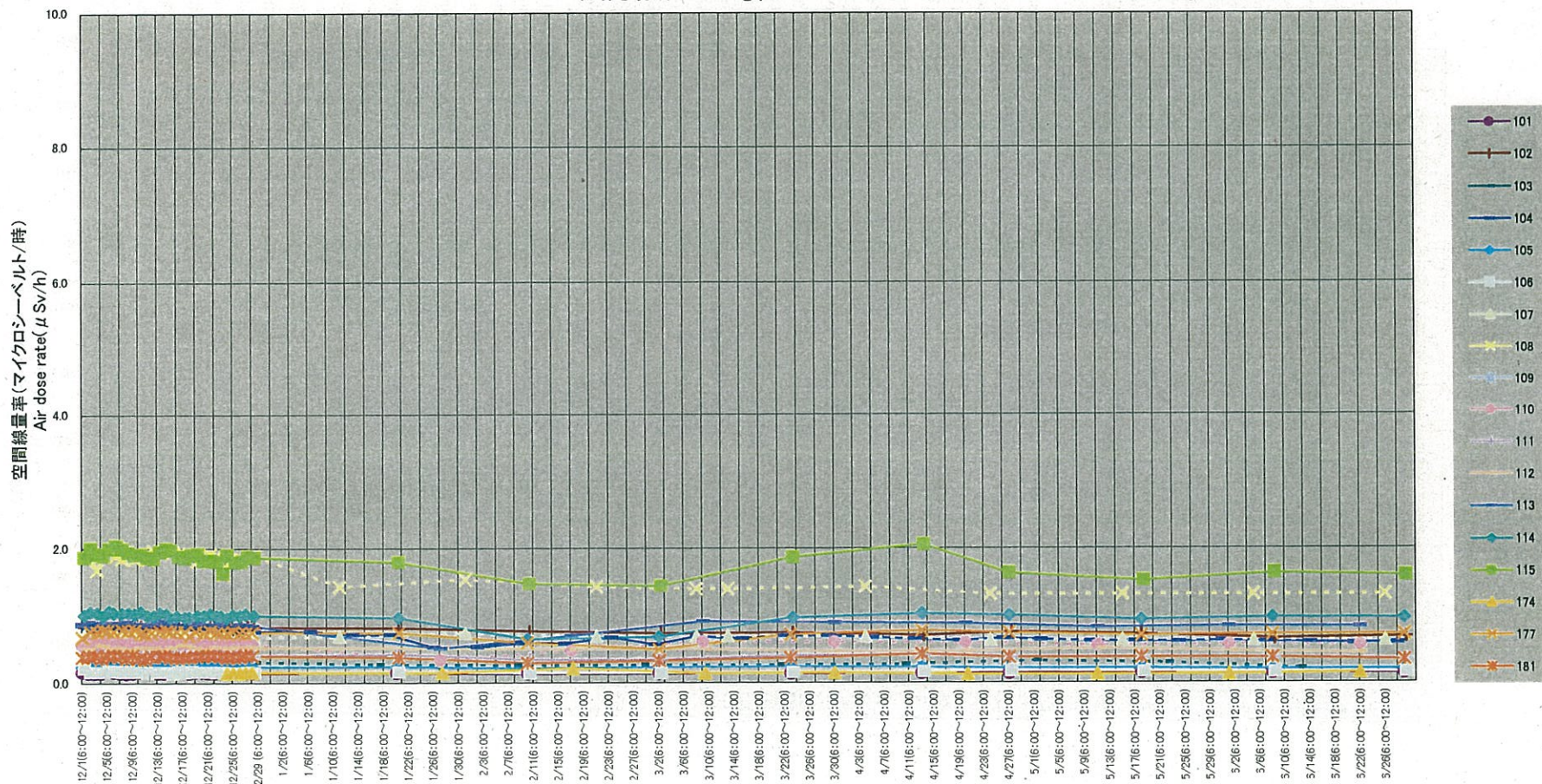


東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移 (H23/12/1~H24/6/29)
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP Dec 1, 2011-Jun 29, 2012)



東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移 (H23/12/1~H24/6/29)
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP Dec 1, 2011~Jun 29, 2012)

(測定場所 Reading point 101~115, 174, 177, 181) (TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



注: 測定データが区分された6時間内に複数ある場合は、最大値をプロットしている。
 Note: The maximum data is plotted if there are more than one data in 6 hours.

測定日時 (日時)
 Monitoring Time [Date (time)]

点線は推計した値[平成24年1月~]103, 107, 108, 110)
 The estimated value[(since Jan 2012) 103, 107, 108, 110)

空間線量率推計方法
[Method for Estimating Air Dose Rates]

市町村名 [Municipality]	基準地点 (A) [Base point (A)]	推計地点番号 (B) [Estimation point no. (B)]	推計時の比率 (α) [Ratio upon estimation (α)]
福島市 [Fukushima City]	d1	2	0.87
		d6	0.92
		d8	0.86
	d12	d7	0.97
		d10	1.02
南相馬市 [Minami Soma City]	ms1	ms5	0.74
	ms11	ms2	0.88
		ms3	0.69
		107	0.53
		108	1.10
	ms10	103	1.01
	ms9	80	1.08
田村市 [Tamura City]	23	20	0.85
	113	110	0.67
	52	13	0.95
	42	15	0.68
川俣町 [Kawamata Town]	kw1	kw2	0.90
川内村 [Kawauchi Village]	177	87	0.66
郡山市 [Koriyama City]	ko3	ko1	0.68

→推計方法: 推計値は、各基準地点での測定値に比率を乗じて算出する。

[→Estimation method: Estimated values are obtained by multiplying values measured at each base point by the respective ratio.]

B地点の推計値 = A地点の測定値 × 比率 α

[Estimated value for point B = Value measured at point A × Ratio (α)]

※ 推計時の比率は、8月から11月下旬までの基準地点の測定値と推計地点の測定値との比を算出して、平均した値。

[*Ratios upon estimation are the average values of the differences between values measured at base points and those measured at estimation points from August to late November.]

東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について(データ採取日:平成24年7月2日)
 [Readings of Accumulated Dose at Reading Point out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Monitoring Dates: Jul 2, 2012)]

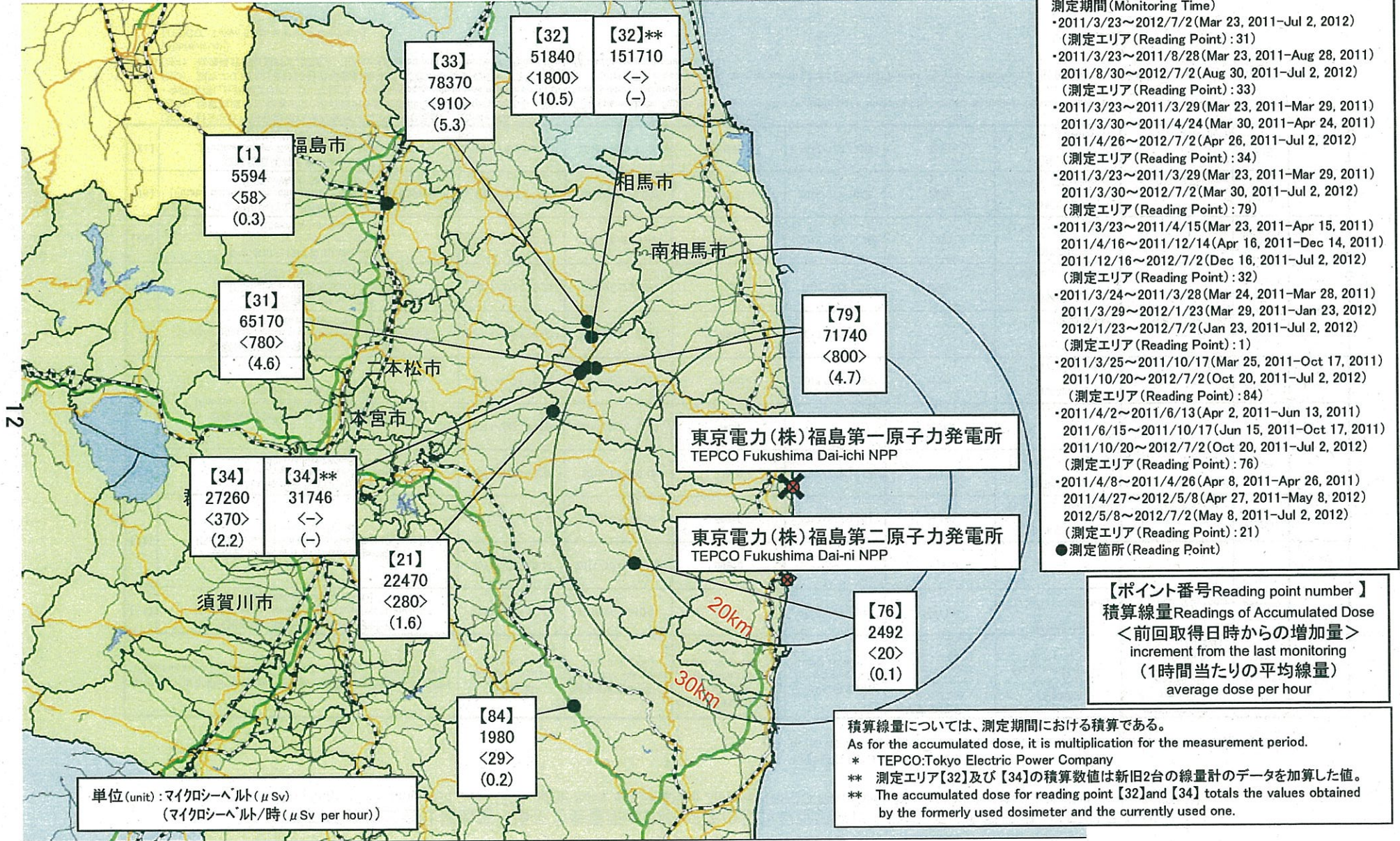
平成24年7月3日 [Jul 3, 2012]
 文部科学省 [Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)]

測定場所(東京電力株式会社福島第一原子力発電所からの距離) [Reading point (distance from TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)]	設置日時 [Installation Date and Time]	前回取得日時等(x) [Date and Time (last monitoring)(x)]	前回取得時数値(注1) (a)(μ Sv) [Readings (last monitoring)(note 1) (a)(μ Sv)]	データ採取日時(y) [Monitoring Date and Time(y)]	積算数値(注1) (b)(μ Sv) [Reading of Accumulated Dose(note 1) (b)(μ Sv)]	経過時間 (z = y - x) [Accumulated Time (z = y - x)]	積算数値(注2) (c = b - a)(μ Sv) [Reading of Accumulated Dose(note 2) (c = b - a)(μ Sv)]	データ採取時の天候 [The weather at the time of data extraction]	注釈 [Notice]
[31] 双葉郡浪江町津島仲沖(30km西北西) [Futaba county Namie town Tsushima Nakaoki] [[30kmWest/North/West]]	2011/3/23 11:43	2012/6/25 10:01	64390	2012/7/2 13:14	65170	171時間13分 [171hours13minutes]	780 (4.6 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	
[32] 双葉郡浪江町赤字木手七郎(31km北西) [Futaba county Namie town Akougi Teshichiro] [[31kmNorth/West]]	2011/3/23 12:14	2011/12/14 10:52	99870	-	151710	-	-	-	(注3) [note 3]
	2011/12/16 10:44	2012/6/25 9:50	50040	2012/7/2 13:01	51840	171時間11分 [171hours11minutes]	1800 (10.5 μ Sv/hour)	降雨あり [Rain]	(注3) [note 3]
[33] 相馬郡飯館村長沼(33km北西) [Soma county Iitate village Nagadoro] [[33kmNorth/West]]	2011/3/23 12:32	2012/6/25 9:40	77460	2012/7/2 12:54	78370	171時間14分 [171hours14minutes]	910 (5.3 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	
[34] 双葉郡浪江町津島大高木(30km西北西) [Futaba county Namie town Tsushima Taikoug] [[30kmWest/North/West]]	2011/3/23 13:08	2011/4/24 12:03	4486	-	31746	-	-	-	(注3) [note 3]
	2011/4/28 15:42	2012/6/25 10:25	26890	2012/7/2 13:29	27260	171時間04分 [171hours04minutes]	370 (2.2 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	(注3) [note 3]
[79] 双葉郡浪江町下津島登深(29km西北西) [Futaba county Namie town Shimotsushima Kayabuka] [[29kmWest/North/West]]	2011/3/23 14:09	2012/6/25 10:17	70940	2012/7/2 13:21	71740	171時間04分 [171hours04minutes]	800 (4.7 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	
[1] 福島市杉妻町(62km北西) [Fukushima city Sugitsuma town] [[62kmNorth/West]]	2011/3/24 15:20	2012/6/25 8:25	5536	2012/7/2 8:39	5594	168時間14分 [168hours14minutes]	58 (0.3 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	(注4) [note 4]
[84] いわき市三和町差塩(39km南西) [Iwaki city Miwa town Saijo] [[39kmSouth/West]]	2011/3/25 10:40	2012/6/25 9:47	1951	2012/7/2 11:48	1980	170時間01分 [170hours01minutes]	29 (0.2 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	
[76] 双葉郡川内村上川内早渡(22km西南西) [Futaba county Kawauuchi village Kamikawauchi Hayawata] [[22kmWest/South/West]]	2011/4/2 11:35	2012/6/25 11:07	2472	2012/7/2 10:36	2492	167時間29分 [167hours29minutes]	20 (0.1 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	
[21] 双葉郡葛尾村上野川(31km西北西) [Futaba county Katsurao village Kaminogawa] [[31kmWest/North/West]]	2011/4/8 13:18	2012/6/25 11:00	22190	2012/7/2 13:49	22470	170時間49分 [170hours49minutes]	280 (1.6 μ Sv/hour)	降雨なし [No Rain]	

(注1) 計測された積算数値は積算線量計による値である。 [(note 1)Accumulated dose is measured by integrated dosimeter.]
 (注2) 積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。 [(note 2)The parenthesis figures in the column "Accumulated Dose" indicates the values of readings of accumulated dose divided by accumulated time (c/z).]
 ・今回取得した測定エリアについて記載。 [Reading point which was measured on this time is described above.]
 (注3) 測定エリア[32]及び[34]の積算数値は新旧2台の線量計のデータを加算した値。 [(note 3)The accumulated dose for reading point [32]and[34] totals the values obtained by the formerly used dosimeter and the currently used one.]
 (注4) 福島県庁2階(屋外)に設置。 [(note 4)Placed on the outside of second floor of Fukushima prefectural office.]
 [Abbreviation]
 [TEPCO : Tokyo Electric Power Company]

東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の積算線量結果

(Readings of Accumulated Dose at Reading points out of TEPCO* Fukushima Dai-ichi NPP)



- 測定期間 (Monitoring Time)**
- 2011/3/23~2012/7/2 (Mar 23, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 31)
 - 2011/3/23~2011/8/28 (Mar 23, 2011-Aug 28, 2011)
2011/8/30~2012/7/2 (Aug 30, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 33)
 - 2011/3/23~2011/3/29 (Mar 23, 2011-Mar 29, 2011)
2011/3/30~2011/4/24 (Mar 30, 2011-Apr 24, 2011)
2011/4/26~2012/7/2 (Apr 26, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 34)
 - 2011/3/23~2011/3/29 (Mar 23, 2011-Mar 29, 2011)
2011/3/30~2012/7/2 (Mar 30, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 79)
 - 2011/3/23~2011/4/15 (Mar 23, 2011-Apr 15, 2011)
2011/4/16~2011/12/14 (Apr 16, 2011-Dec 14, 2011)
2011/12/16~2012/7/2 (Dec 16, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 32)
 - 2011/3/24~2011/3/28 (Mar 24, 2011-Mar 28, 2011)
2011/3/29~2012/1/23 (Mar 29, 2011-Jan 23, 2012)
2012/1/23~2012/7/2 (Jan 23, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 1)
 - 2011/3/25~2011/10/17 (Mar 25, 2011-Oct 17, 2011)
2011/10/20~2012/7/2 (Oct 20, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 84)
 - 2011/4/2~2011/6/13 (Apr 2, 2011-Jun 13, 2011)
2011/6/15~2011/10/17 (Jun 15, 2011-Oct 17, 2011)
2011/10/20~2012/7/2 (Oct 20, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 76)
 - 2011/4/8~2011/4/26 (Apr 8, 2011-Apr 26, 2011)
2011/4/27~2012/5/8 (Apr 27, 2011-May 8, 2012)
2012/5/8~2012/7/2 (May 8, 2011-Jul 2, 2012)
(測定エリア (Reading Point) : 21)
- 測定箇所 (Reading Point)

【ポイント番号 Reading point number】
積算線量 Readings of Accumulated Dose
 <前回取得日時からの増加量>
 increment from the last monitoring
 (1時間当たりの平均線量)
 average dose per hour

積算線量については、測定期間における積算である。
 As for the accumulated dose, it is multiplication for the measurement period.
 * TEPCO: Tokyo Electric Power Company
 ** 測定エリア【32】及び【34】の積算数値は新旧2台の線量計のデータを加算した値。
 ** The accumulated dose for reading point 【32】and 【34】 totals the values obtained by the formerly used dosimeter and the currently used one.

単位 (unit) : マイクロシーベルト (μSv)
 (マイクロシーベルト/時 (μSv per hour))



円は範囲の概略を示す
 Circles indicate approximate range.

東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内の空間線量率測定結果(平成24年6月25日、26日)
 [Readings of air dose rate in 20km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Jun 25,26 ,2012)]

線量計の種類 [Type of detectors]

NaI : NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータによる値 [measured by NaI scintillator detector]

IC : 電離箱による値 [measured by ionization chamber type survey meter]

測定実施者: 電力会社

[Reading by Electric power company.]

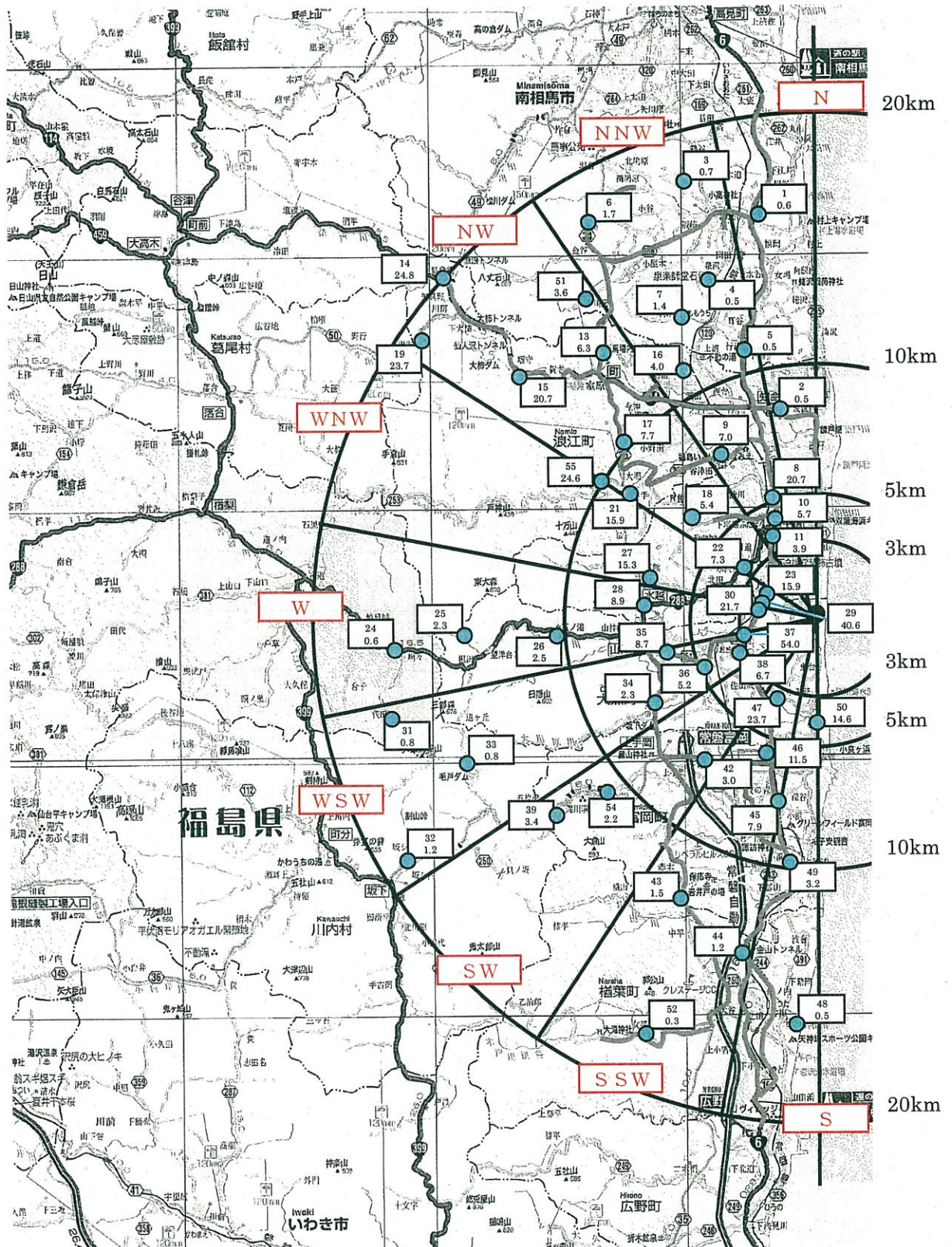
図面上 番号 [Number]	測定場所(福島第一発電所からの距離) [Reading Post (length from NPP)]	測定日 [Monitoring Time]	空間線量率 (μ Sv/h) [Air dose rate (unit: μ Sv/h)]	使用 線量計 [Detector]	備考 [Note]
1	南相馬市小高区大井(北16km) [Minami Soma city Odaka ward Ooi (16km North)]	2012/6/25 10:08	0.6	NaI	
2	双葉郡浪江町大字北幾世橋(北8.0km) [Futaba county Namie town oaza Kitakiyohashi (8.0km North)]	2012/6/25 11:26	0.5	NaI	
3	南相馬市小高区片草(北北西18km) [Minami Soma city Odaka ward Katakusa (18km North/North/West)]	2012/6/25 10:19	0.7	NaI	
4	南相馬市小高区泉沢(北北西14km) [Minami Soma city Odaka ward Izumisawa (14km North/North/West)]	2012/6/25 9:57	0.5	NaI	
5	南相馬市小高区行津(北北西11km) [Minami Soma city Odaka ward Namezu (11km North/North/West)]	2012/6/25 9:46	0.5	NaI	
6	南相馬市小高区大富(北北西19km) [Minami Soma city Odaka ward Otomi (19km North/North/West)]	2012/6/25 10:31	1.7	NaI	
7	南相馬市小高区神山(北北西13km) [Minami Soma city Odaka ward Kamiyama (13km North/North/West)]	2012/6/25 10:56	1.4	NaI	
8	双葉郡双葉町大字長塚(北北西4.8km) [Futaba county Futaba town oaza Nagatsuka (4.8km North/North/West)]	2012/6/25 11:43	20.7	NaI	
9	双葉郡浪江町酒井(北北西7.3km) [Futaba county Namie town Sakai (7.3km North/North/West)]	2012/6/25 11:32	7.0	NaI	
10	双葉郡双葉町大字長塚(北北西4.1km) [Futaba county Futaba town oaza Nagatsuka (4.1km North/North/West)]	2012/6/25 11:54	5.7	NaI	
11	双葉郡双葉町大字新山(北西3.5km) [Futaba county Futaba town oaza Shinzan (3.5km North/West)]	2012/6/25 12:00	3.9	NaI	
13	双葉郡浪江町大字立野(北西14km) [Futaba county Namie town oaza Tatsuno (14km North/West)]	2012/6/25 12:03	6.3	NaI	
14	双葉郡浪江町屋首根(北西20km) [Futaba county Namie town Hirusone (20km North/West)]	2012/6/25 12:47	24.8	NaI	
15	双葉郡浪江町室原(北西16km) [Futaba county Namie town Murohara (16km North/West)]	2012/6/25 12:13	20.7	NaI	
16	双葉郡浪江町大字立野(北北西11km) [Futaba county Namie town oaza Tatsuno (11km North/North/West)]	2012/6/25 11:50	4.0	NaI	
17	双葉郡浪江町大字末森(北西11km) [Futaba county Namie town oaza Suenomori (11km North/West)]	2012/6/25 13:13	7.7	NaI	
18	双葉郡双葉町寺沢(北西7.0km) [Futaba county Futaba town Terasawa (7.0km North/West)]	2012/6/25 10:58	5.4	NaI	

図面上 番 号 [Number]	測定場所(福島第一発電所からの距離) [Reading Post (length from NPP)]	測定日 [Monitoring Time]	空間線量率 (μ Sv/h) [Air dose rate (unit: μ Sv/h)]	使用 線量計 [Detector]	備 考 [Note]
19	双葉郡浪江町川房(北西19km) [Futaba county Namie town Kawabusa (19km North/West)]	2012/6/25 12:29	23.7	NaI	
21	双葉郡浪江町大字井手(西北西9.1km) [Futaba county Namie town oaza Ide (9.1km West/North/West)]	2012/6/25 11:22	15.9	NaI	
22	双葉郡双葉町大字前田(西北西3.6km) [Futaba county Futaba town oaza Maeda (3.6km West/North/West)]	2012/6/25 10:40	7.3	NaI	
23	双葉郡大熊町大字夫沢(西北西2.3km) [Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.3km West/North/West)]	2012/6/25 12:08	15.9	NaI	
24	田村市都路町古道(西17km) [Tamura city Miyakoji Town Furumichi (17km West)]	2012/6/26 10:38	0.6	NaI	
25	双葉郡大熊町大字野上(西14km) [Futaba county Okuma town oaza Nogami (14km West)]	2012/6/25 9:45	2.3	NaI	
26	双葉郡大熊町大字野上(西11km) [Futaba county Okuma town oaza Nogami (11km West)]	2012/6/25 10:01	2.5	NaI	
27	双葉郡双葉町石熊(西北西7.3km) [Futaba county Futaba town Ishikuma (7.3km West/North/West)]	2012/6/25 10:27	15.3	NaI	
28	双葉郡双葉町大字山田(西7.1km) [Futaba county Futaba town oaza Yamada (7.1km West)]	2012/6/25 10:12	8.9	NaI	
29	双葉郡大熊町大字夫沢(西2.4km) [Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.4km West)]	2012/6/25 12:11	40.6	IC	
30	双葉郡大熊町大字夫沢(西2.6km) [Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.6km West)]	2012/6/25 12:17	21.7	NaI	
31	田村市都路町古道(西南西18km) [Tamura city Miyakoji Town Furumichi (18km West/South/West)]	2012/6/26 10:48	0.8	NaI	
32	双葉郡川内村下川内(西南西20km) [Futaba county Kawauchi town Shimokawauchi (20km West/South/West)]	2012/6/26 11:38	1.2	NaI	
33	双葉郡川内村下川内(西南西15km) [Futaba county Kawauchi town Shimokawauchi (15km West/South/West)]	2012/6/26 11:53	0.8	NaI	
34	双葉郡大熊町大川原(西南西7.5km) [Futaba county Okuma town Ogawara (7.5km West/South/West)]	2012/6/26 10:31	2.3	NaI	
35	双葉郡大熊町大字野上(西南西6.6km) [Futaba county Okuma town oaza Nogami (6.6km West/South/West)]	2012/6/26 10:42	8.7	NaI	
36	双葉郡大熊町下野上(西南西4.8km) [Futaba county Okuma town Shimonogami (4.8km West/South/West)]	2012/6/26 10:52	5.2	NaI	
37	双葉郡大熊町大字夫沢(西南西3.0km) [Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (3.0km West/South/West)]	2012/6/25 12:21	54.0	IC	
38	双葉郡大熊町小入野(西南西3.4km) [Futaba county Okuma town Koirino (3.4km West/South/West)]	2012/6/25 12:26	6.7	NaI	
39	双葉郡富岡町大字上手岡(南西13km) [Futaba county Tomioka town oaza Kamiteoka (13km South/West)]	2012/6/26 9:59	3.4	NaI	
42	双葉郡富岡町大字上手岡(南西7.9km) [Futaba county Tomioka town oaza Kamiteoka (7.9km South/West)]	2012/6/26 10:20	3.0	NaI	
43	双葉郡富岡町大字上郡山(南南西13km) [Futaba county Tomioka town oaza Kamikooriyama (13km South/South/West)]	2012/6/26 12:54	1.5	NaI	

図面上 番 号 [Number]	測定場所(福島第一発電所からの距離) [Reading Post (length from NPP)]	測定日 [Monitoring Time]	空間線量率 (μ Sv/h) [Air dose rate (unit: μ Sv/h)]	使 用 線量計 [Detector]	備 考 [Note]
44	双葉郡榎葉町上繁岡(南南西14km) [Futaba county Naraha town Kamishigeoka (14km South/South/West)]	2012/6/26 12:44	1.2	NaI	
45	双葉郡富岡町大字本岡(南南西7.1km) [Futaba county Tomioka town oaza Motooka (7.1km South/South/West)]	2012/6/26 11:37	7.9	NaI	
46	双葉郡富岡町大字小良ヶ浜(南南西5.6km) [Futaba county Tomioka town oaza Oragahama (5.6km South/South/West)]	2012/6/26 11:27	11.5	NaI	
47	双葉郡大熊町大字熊川(南南西3.7km) [Futaba county Okuma town oaza Kumagawa (3.7km South/South/West)]	2012/6/26 11:03	23.7	NaI	
48	双葉郡榎葉町大字井出(南16km) [Futaba county Naraha town oaza Ide (16km South)]	2012/6/26 12:28	0.5	NaI	
49	双葉郡富岡町大字小浜(南9.4km) [Futaba county Tomioka town oaza Kobana (9.4km South)]	2012/6/26 11:46	3.2	NaI	
50	双葉郡大熊町大字熊川(南4.0km) [Futaba county Okuma town oaza Kumagawa (4.0km South)]	2012/6/26 11:12	14.6	NaI	
51	南相馬市小高区川房(北西16km) [Minami Soma city Odaka ward Kawabusa (16km North/West)]	2012/6/25 10:44	3.6	NaI	
52	双葉郡榎葉町大字上小埜(南南西18km) [Futaba county Naraha town oaza Kamikobana (18km South/South/West)]	2012/6/26 13:15	0.3	NaI	
54	双葉郡富岡町大字上手岡(南西11km) [Futaba county Tomioka town oaza Kamiteoka (11km South/West)]	2012/6/26 10:09	2.2	NaI	
55	双葉郡浪江町大字井手(西北西10km) [Futaba county Namie town oaza Ide (10km West/North/West)]	2012/6/25 11:14	24.6	NaI	

※注

- ・No.12、41、20、40は土砂崩れ等道路事情により廃止。代替として、No.51、52、53、54を設定(平成23年9月6日、14日、10月4日)。
[No.51,52,53,54 have been settled for No.12,41,20,40 which were abolished because of road condition, such as landslide.
(September 6[No.51], 14[No.52], October 4[No.53,54], 2011)]
- ・No.53は通行止めにより現地入りできず、代替として、No.55を設定(平成23年10月25日)。
[No.55 has been settled for No.53 which was abolished because the road was closed. (October 25,2011)]



東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内の空間線量率測定結果

(測定日:平成24年6月25日,26日)

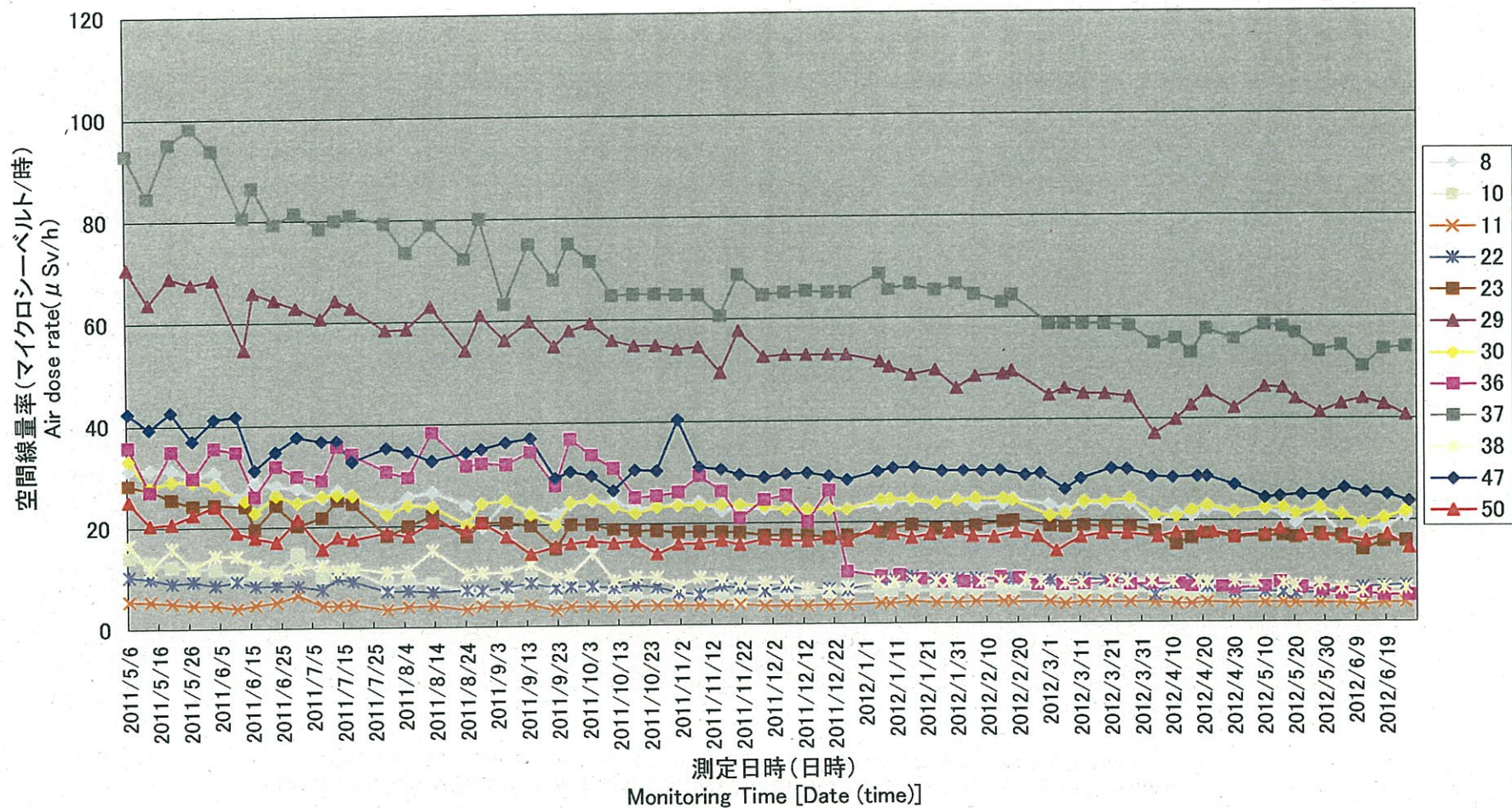
Readings of air dose rate in 20km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Jun 25,26, 2012)

※ 四角内の記載については、上段はポイント番号、下段は空間線量率 (μSv/h) を記載。

The upper measurement points, and the lower shows the measured dose rate. (μSv/h)

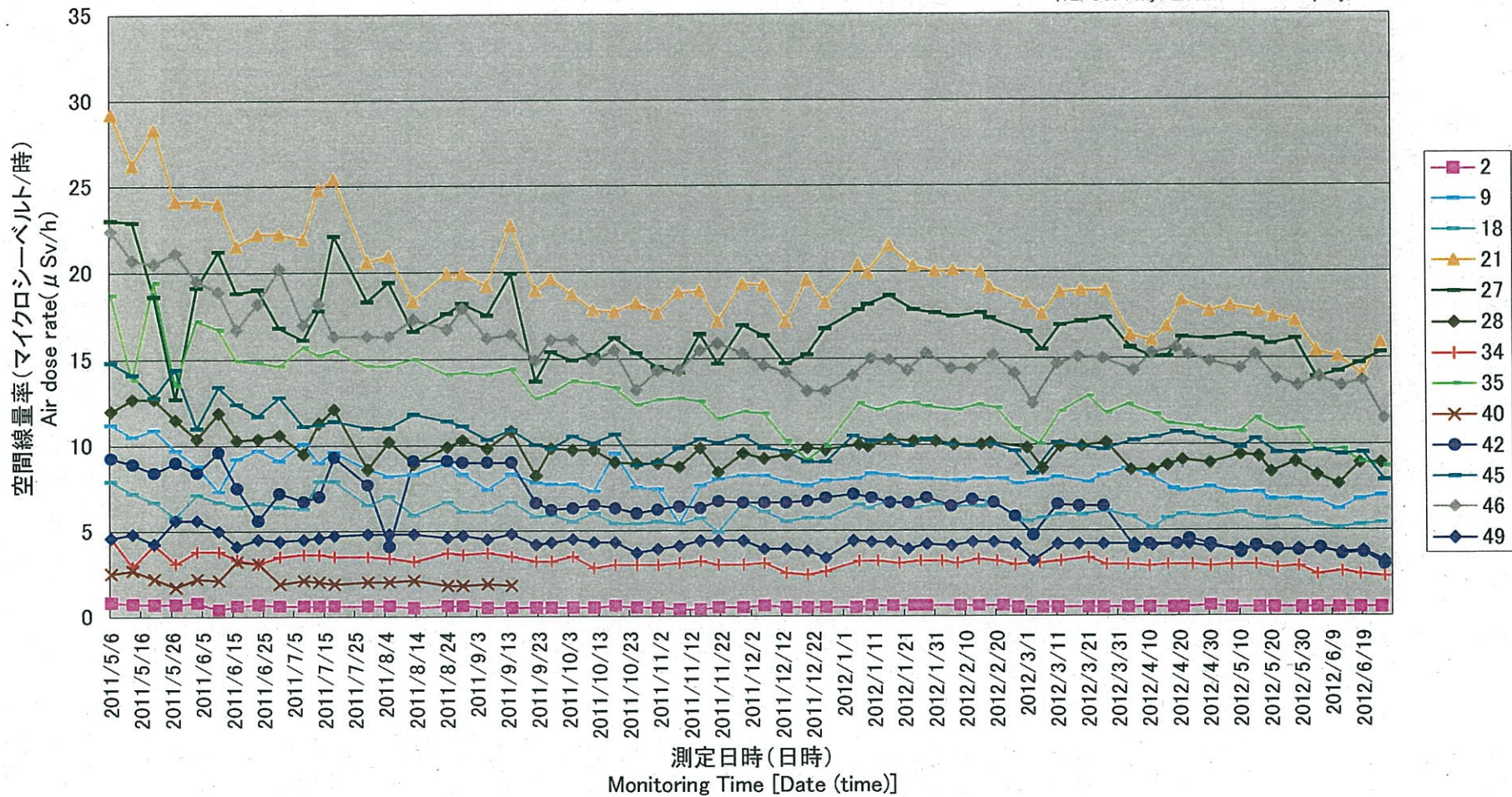
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内のモニタリング結果の推移(5km以内)
 (Readings at Reading point out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



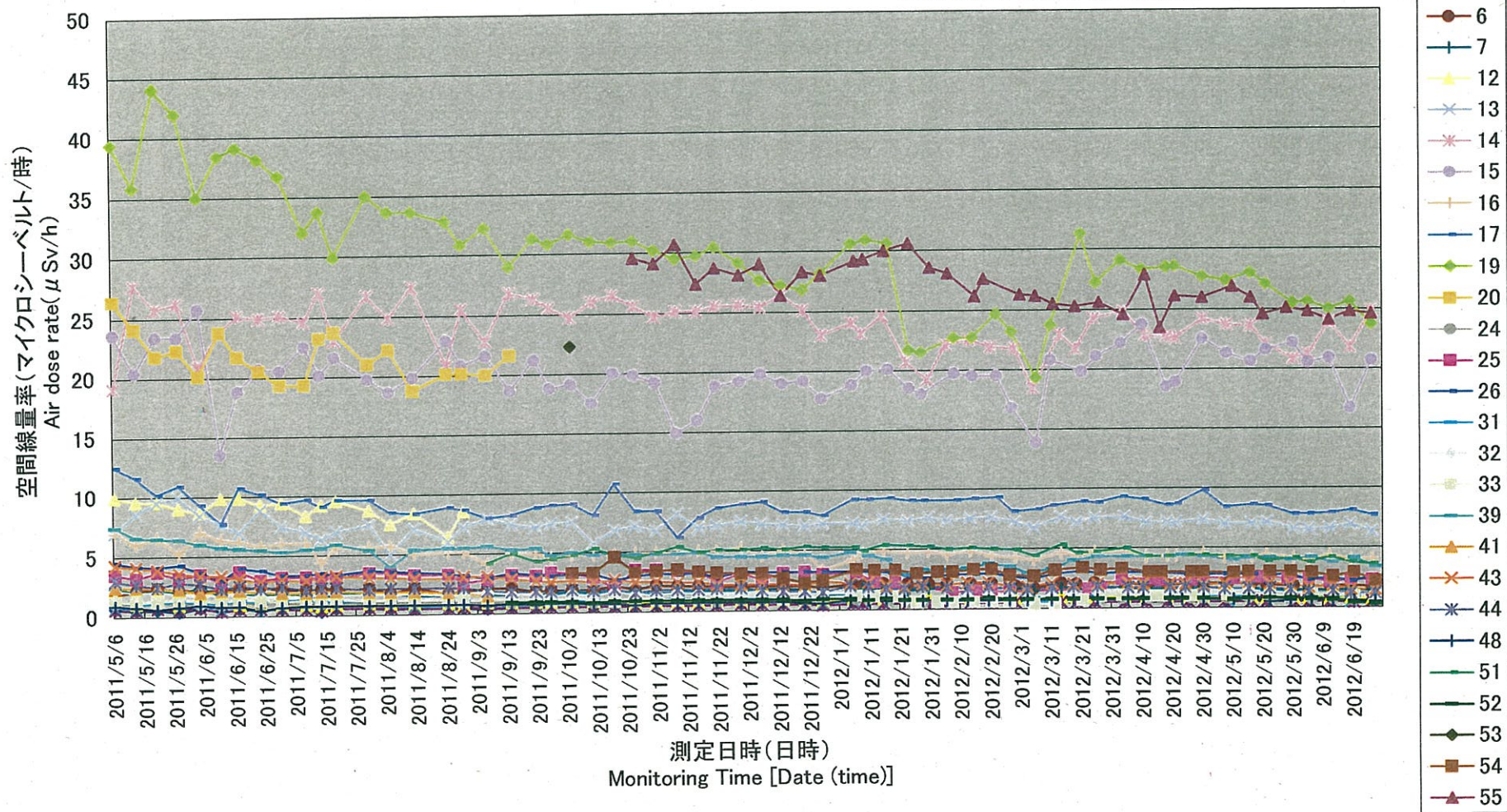
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内のモニタリング結果の推移(5~10km)
 (Readings at Reading point out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



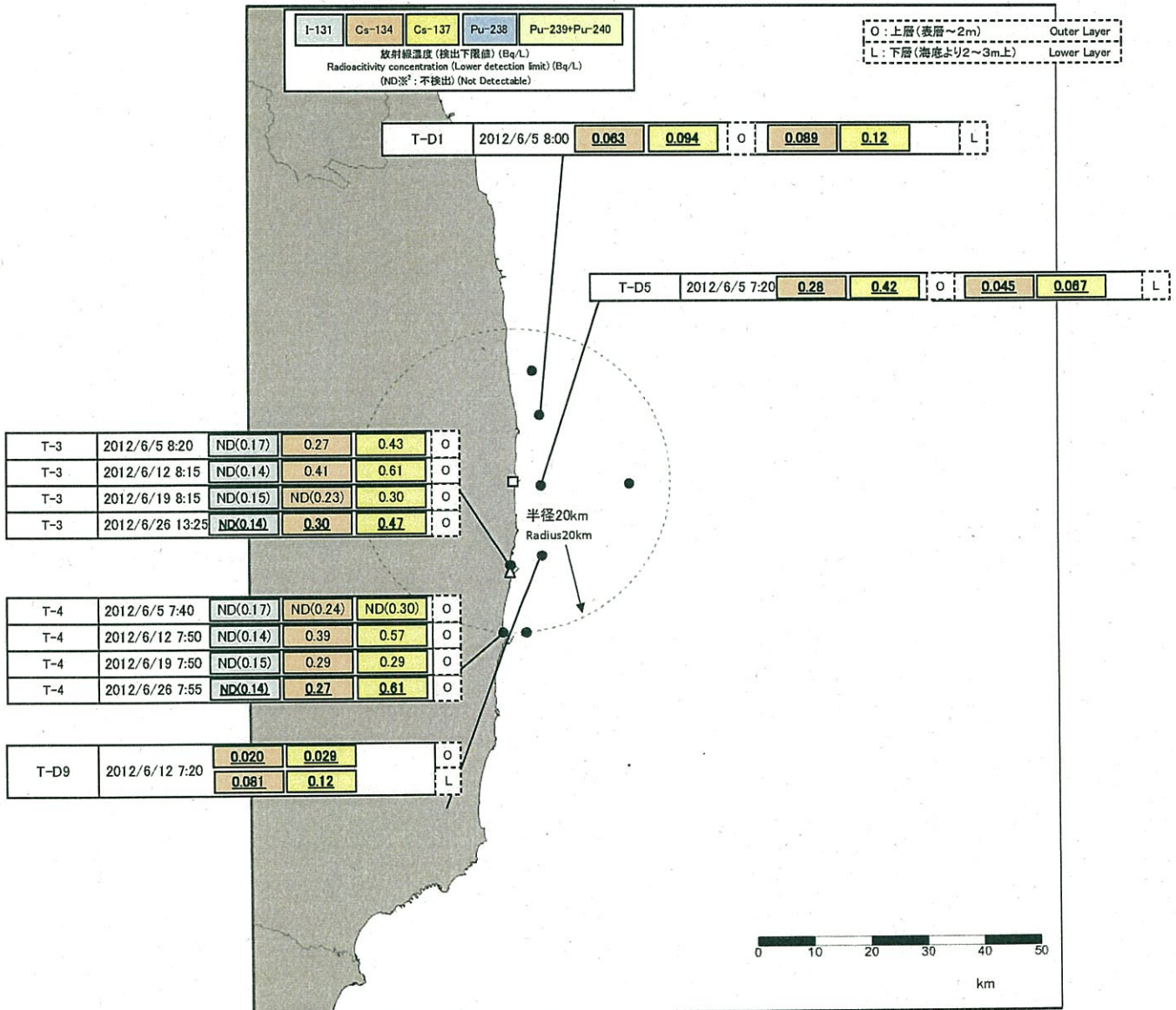
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内のモニタリング結果の推移(10~20km)
 (Readings at Reading point out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の海水の放射能濃度分布
 (Distribution map of radioactivity concentration in the seawater
 around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)
 (東京電力(株)の発表をもとに作成※1)
 (Based on the press release of TEPCO※1)
 試料採取日:平成24年6月5日、12日、26日
 (Sampling Date: Jun 5, 12, 26, 2012)

平成24年7月2日現在
 Jul 2, 2012



* 図中の□及び△は東京電力(株)福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。
 * The legends □ and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.
 ※1 東京電力(株)の発表(<http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/index9-j.html>)
 ※1 Press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/index9-j.html>)
 ※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
 ただし、検出下限値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。
 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in sea water was lower than the detection limits.
 Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.
 * 太字下線データが今回追加分。それ以外は、平成24年6月11日、18日、25日に公表済み。
 * Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jun 11, 18, 25, 2012.
 * 「水浴場の放射性物質に関する指針について(改訂版)」(環境省)において、自治体等が水浴場開設の判断を行う際に考慮する。水浴場の放射性物質に係る水質の目安は、以下のとおり。
 - 放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計)が10Bq/L以下
 * "Guidelines for Radioactive Substances in Bathing Areas" released by Ministry of Environment gives an indication of the water quality for municipalities to open bathing areas as follows:
 - The concentration of radioactive Cs (Cs-134 and Cs-137) is lower than or equal to 10 Bq/L.



平成24年6月8日

文部科学省による、近畿地方の 航空機モニタリングの測定結果について

文部科学省による近畿地方の航空機モニタリング（文部科学省による西日本等における航空機モニタリング：本年1月27日発表）について本日、測定結果がまとまりましたので、お知らせします。

1. 近畿地方の航空機モニタリングの実施目的

文部科学省では、東日本全域（1都21県）について航空機モニタリング*を実施し、各地域における空間線量率や放射性セシウムの沈着量の分布状況について確認することができた。また、本測定により、詳細な測定結果が存在していなかった、東日本における天然核種の影響も確認することができた。

他方で、文部科学省がこれまでに測定してきた月間降下物の測定結果を見ると、西日本や北海道についても、微量であるものの、放射性セシウムの降下が確認されている。

そこで、放射性セシウムの沈着量が少ないことを確認するため、これまでに航空機モニタリングを実施していない西日本等のモニタリングの一環として、近畿地方について航空機モニタリングを実施した。

なお、各地域の航空機モニタリングの実施にあたっては、以下の体制で実施した。

- ①三重県、滋賀県、京都府、兵庫県の航空機モニタリングについては、民間ヘリコプターに文部科学省の所有している航空機モニタリングシステムを搭載して、（独）日本原子力研究開発機構が測定を実施した。
- ②大阪府、奈良県、和歌山県の航空機モニタリングについては、民間ヘリコプターに文部科学省が所有している航空機モニタリングシステムを搭載して、（財）原子力安全技術センターが測定を実施した。

また、これらの測定結果については、（独）日本原子力研究開発機構が解析を実施した。

*航空機モニタリング：地表面の放射性物質の蓄積状況を確認するため、航空機に高感度の大型の放射線検出器を搭載し、地上に蓄積した放射性物質からのガンマ線を広範囲かつ迅速に測定する手法

2. 当該モニタリングの詳細

○測定実施日：

- ①三重県、滋賀県、京都府、兵庫県：2月5日～2月12日、4月10日～4月25日（のべ31フライト）
- ②大阪府、奈良県、和歌山県：2月8日～2月20日（のべ17フライト）

○航空機：

- ①三重県、滋賀県、京都府、兵庫県：民間ヘリコプター（BELL412SP、シルコスキーS76、BELL430）
- ②大阪府、奈良県、和歌山県：民間ヘリコプター（BELL412）

○対象項目：近畿地方の地表面から1m高さの空間線量率、地表面への放射性セシウムの沈着量

3. 当該モニタリングの結果

近畿地方の地表面から1m高さの空間線量率の分布状況を示したマップ及び土壌表層への放射性セシウムの沈着状況を示したマップは、別紙1～4のとおりである。なお、マップ作成にあたっては、以下の条件のもと作成した。

○今回のモニタリングの飛行高度は対地高度で300m程度であり、その測定値は、航空機下部の直径約600m程度（飛行高度により変化）の円内の測定値を平均化したものである。

○今回のモニタリングにおける航空機の軌跡幅は、5km程度である。

○空間線量率のマップは、モニタリング地域ごとに1箇所設定したテストライン周辺において、NaI式シンチレーション型サーベイメータを用いて地表面から1m高さの空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)とテストライン上空で測定された計数率(cps)の関係を求めた上で、各測定地点の上空で測定した計数率から地上1m高さの空間線量率を算出した結果を用いた。

○放射性セシウムの沈着量のマップは、測定するヘリコプターや測定器のタイプ毎に、上空で測定しているガンマ線のエネルギースペクトルの特性を評価し、放射性セシウム（セシウム134、137）の有意なエネルギースペクトルが検出されている地域と検出されていない地域を選別した上で、放射性セシウムの沈着量のマップを作成した。詳細は以下のとおり。

①放射性セシウムの有意なエネルギースペクトルが検出されている地域

- ・西日本は東日本と比較すると、福島第一原子力発電所からの距離が遠いため、放射性セシウムの沈着量が少ないことが予想されることに加え、福島第一原子力発電所の事故前の観測結果から西日本は天然核種による空間線量率が高いことが確認されている。
- ・そこで、西日本においては、放射性セシウムの沈着量を詳細に算出するため、九州地方・沖縄県における航空機モニタリングから新たに使用した、上空で測定された

ガンマ線のエネルギースペクトル情報を基に天然核種の影響を詳細に評価する手法を使用することとした（手法の詳細は「文部科学省による九州地方・沖縄県の航空機モニタリングの測定結果について」（平成24年5月11日公表）別紙9を参照）。

- ・その上で、本手法を基に、各測定地点で得られた空間線量率の結果から各測定地点における天然核種による空間線量率の寄与分を除いた上で、平成23年度科学技術戦略推進費「放射性物質による環境影響への対策基盤の確立」『放射性物質の分布状況等に関する調査研究』（平成23年6～8月）において、（財）日本分析センターが実施した、ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定^{*}の結果と空間線量率の相関関係を適用し、放射性セシウムの沈着量を算出した。

※ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定：可搬型ゲルマニウム半導体検出器を環境中に設置し、地中に分布した放射線源からのガンマ線を検出することにより、地中に蓄積している放射性核種の濃度を分析する手法。

②放射性セシウムの有意なエネルギースペクトルが検出されていない地域

- ・これまでと同様、当該地域を便宜上、マップ上の最低のレンジ（ $\leq 10\text{kBq/m}^2$ ）として、マップ上に表記した。

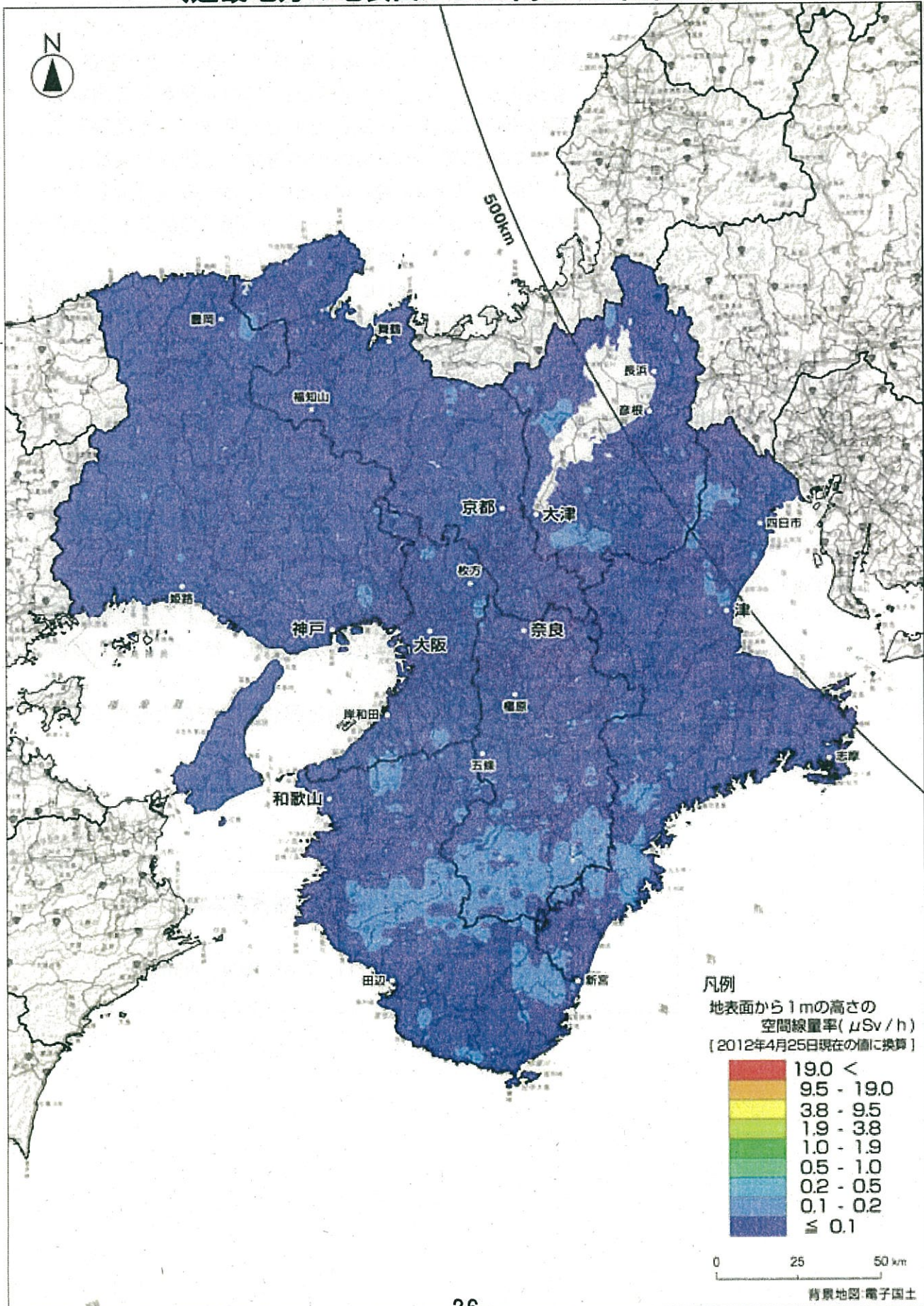
なお、本モニタリング範囲においては、全ての測定地点で放射性セシウムの有意なエネルギースペクトルは検出されなかった。

○減衰補正の手法としては、

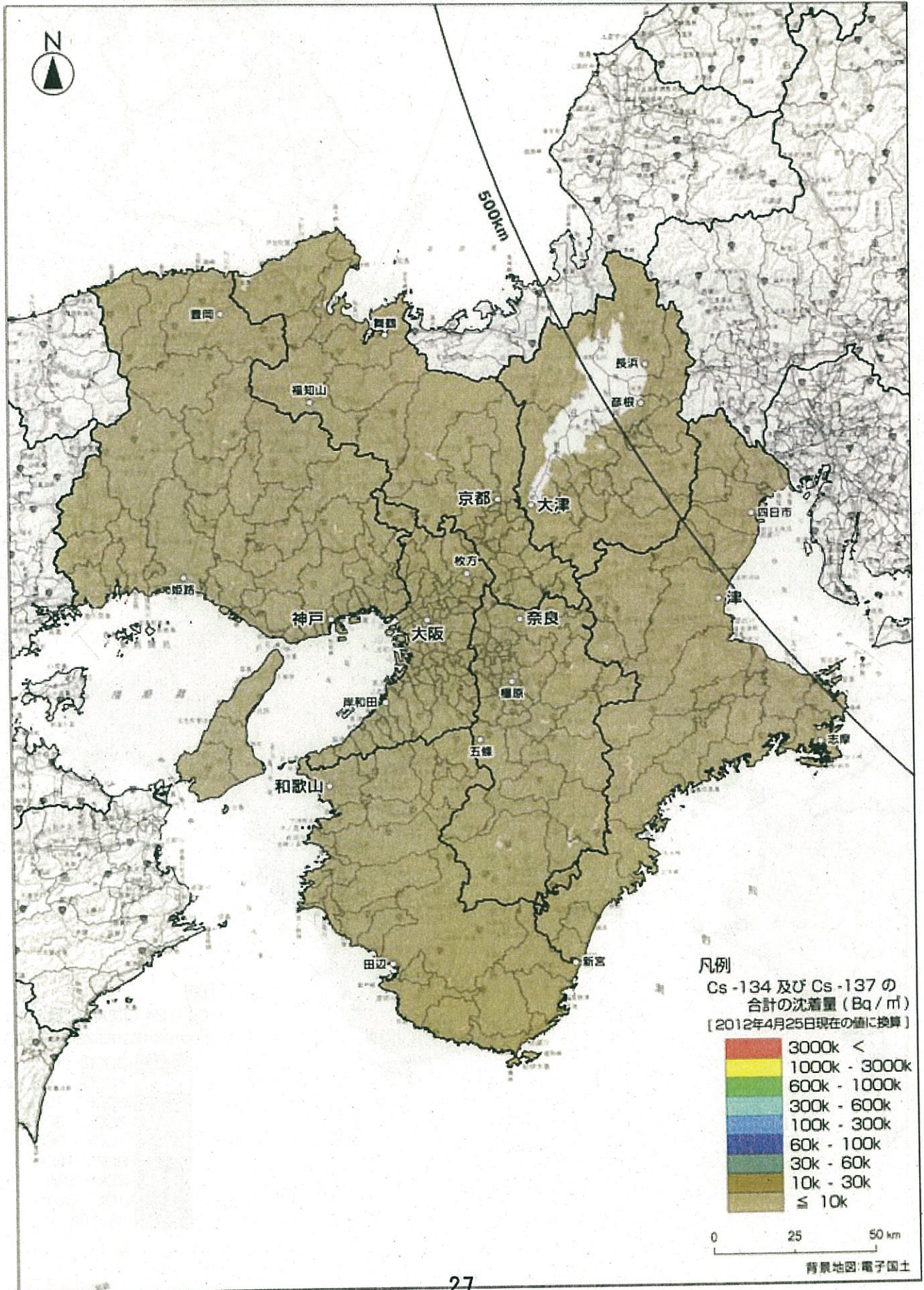
- ・測定時の空間線量率の測定値から各測定地点における天然核種による空間線量率の値を除いた上で、測定時から測定最終日までのセシウム134、セシウム137の物理的減衰を考慮して算出した。
- ・セシウム134、セシウム137の沈着量は、測定時から測定最終日までのセシウム134、セシウム137の物理的減衰を考慮して、算出した。

<担当> 文部科学省 原子力災害対策支援本部
加藤
電話：03-5253-4111（内線4604、4605）

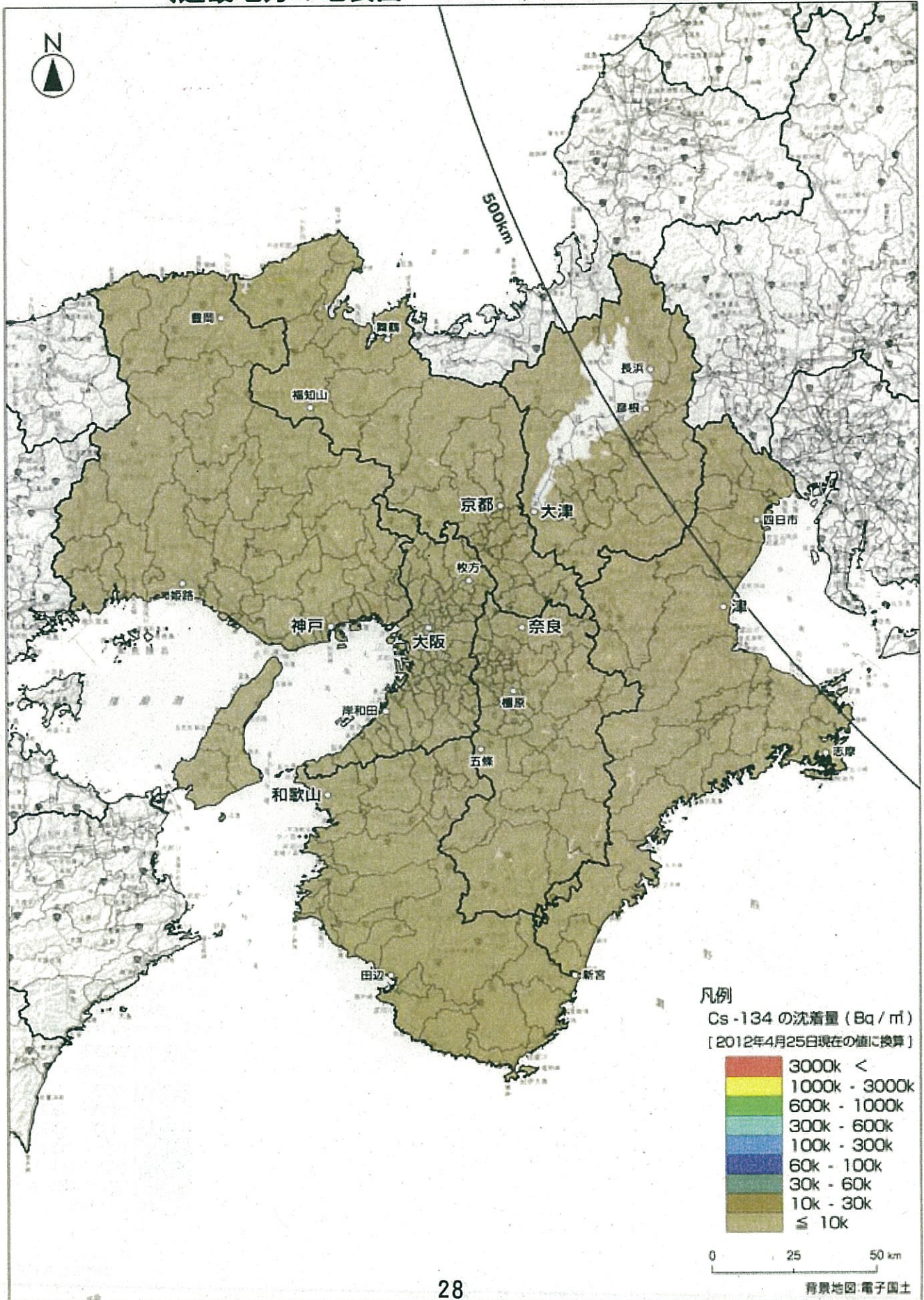
文部科学省による近畿地方の航空機モニタリングの測定結果について
 (近畿地方の地表面から1m高さの空間線量率)



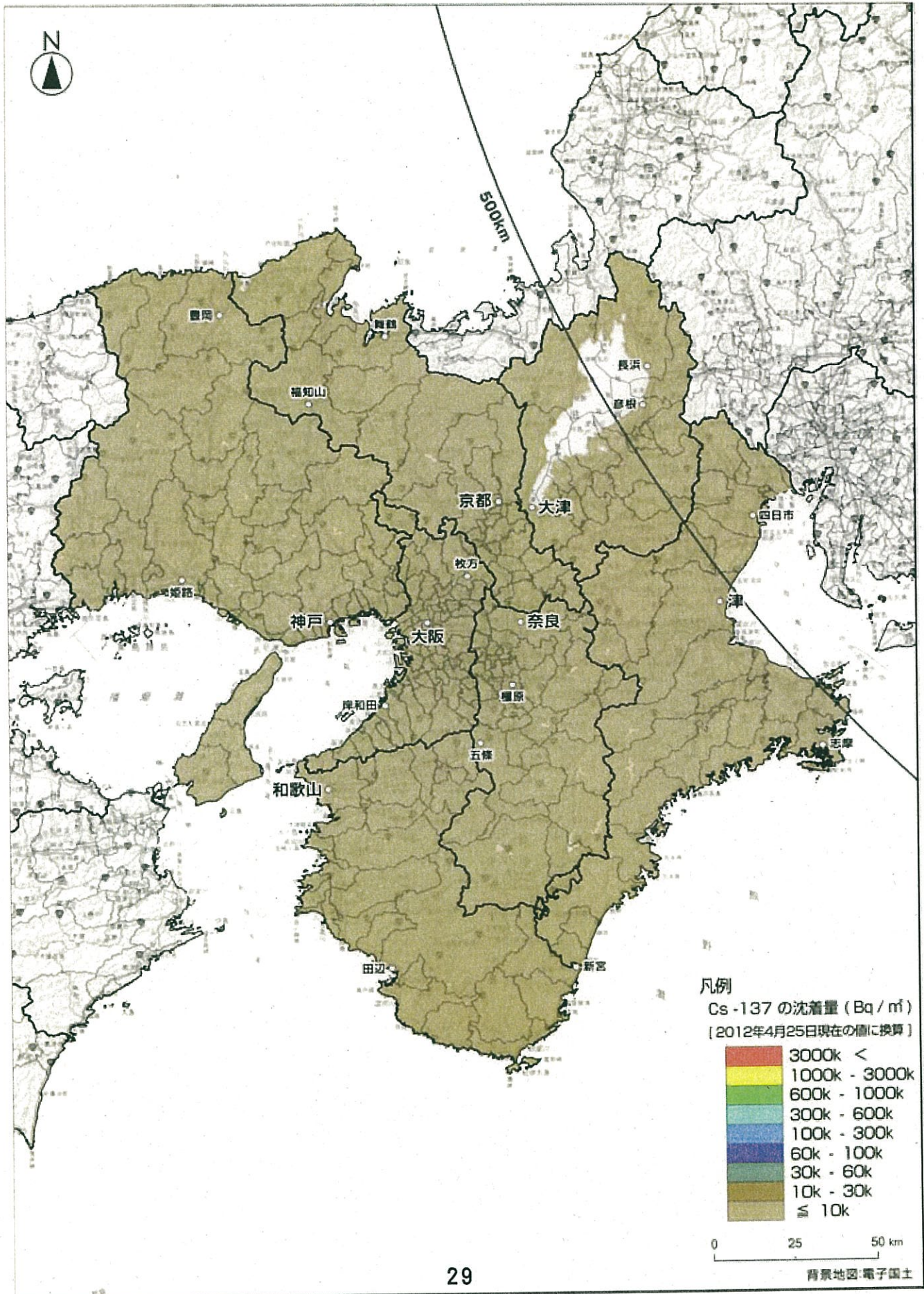
文部科学省による近畿地方の航空機モニタリングの測定結果について (近畿地方のセシウム134、137の沈着量の合計)



文部科学省による近畿地方の航空機モニタリングの測定結果について
 (近畿地方の地表面へのセシウム134の沈着量)



文部科学省による近畿地方の航空機モニタリングの測定結果について (近畿地方の地表面へのセシウム137の沈着量)





平成24年6月15日

文部科学省による、中国地方の 航空機モニタリングの測定結果について

文部科学省による中国地方の航空機モニタリング（文部科学省による西日本等における航空機モニタリング：本年1月27日発表）について本日、測定結果がまとまりましたので、お知らせします。

1. 中国地方の航空機モニタリングの実施目的

文部科学省では、東日本全域（1都21県）について航空機モニタリング*を実施し、各地域における空間線量率や放射性セシウムの沈着量の分布状況について確認することができた。また、本測定により、詳細な測定結果が存在していなかった、東日本における天然核種の影響も確認することができた。

他方で、文部科学省がこれまでに測定してきた月間降下物の測定結果を見ると、西日本や北海道についても、微量であるものの、放射性セシウムの降下が確認されている。

そこで、放射性セシウムの沈着量が少ないことを確認するため、これまでに航空機モニタリングを実施していない西日本等のモニタリングの一環として、中国地方について航空機モニタリングを実施した。

なお、各地域の航空機モニタリングの実施にあたっては、以下の体制で実施した。

- ①島根県、鳥取県、広島県、山口県の航空機モニタリングについては、民間ヘリコプターに文部科学省の所有している航空機モニタリングシステムを搭載して、（独）日本原子力研究開発機構が測定を実施した。
- ②岡山県の航空機モニタリングについては、応用地質株式会社が所有している航空機モニタリングシステムを搭載可能な専用の民間ヘリコプターを活用し、応用地質株式会社が測定を実施した。

また、これらの測定結果については、（独）日本原子力研究開発機構が解析を実施した。

※航空機モニタリング：地表面の放射性物質の蓄積状況を確認するため、航空機に高感度の大型の放射線検出器を搭載し、地上に蓄積した放射性物質からのガンマ線を広範囲かつ迅速に測定する手法

2. 当該モニタリングの詳細

○測定実施日：

①広島県、山口県：2月12日～2月27日（のべ14フライト）、島根県、鳥取県：4月10日～4月24日（のべ15フライト）

②岡山県：3月7日～3月14日（のべ5フライト）

○航空機：

①島根県、鳥取県、広島県、山口県：民間ヘリコプター（BELL412SP、BELL412EP）

②岡山県：民間ヘリコプター（AS350B3）

○対象項目：中国地方の地表面から1m高さの空間線量率、地表面への放射性セシウムの沈着量

3. 当該モニタリングの結果

中国地方の地表面から1m高さの空間線量率の分布状況を示したマップ及び土壌表層への放射性セシウムの沈着状況を示したマップは、別紙1～4のとおりである。なお、マップ作成にあたっては、以下の条件のもと作成した。

○今回のモニタリングの飛行高度は対地高度で300m程度であり、その測定値は、航空機下部の直径約600m程度（飛行高度により変化）の円内の測定値を平均化したものである。

○今回のモニタリングにおける航空機の軌跡幅は、5km程度である。

○空間線量率のマップは、モニタリング地域ごとに1箇所設定したテストライン周辺において、NaI式シンチレーション型サーベイメータを用いて地表面から1m高さの空間線量率（ $\mu\text{Sv/h}$ ）とテストライン上空で測定された計数率（cps）の関係を求めた上で、各測定地点の上空で測定した計数率から地上1m高さの空間線量率を算出した結果を用いた。

○放射性セシウムの沈着量のマップは、測定するヘリコプターや測定器のタイプ毎に、上空で測定しているガンマ線のエネルギースペクトルの特性を評価し、放射性セシウム（セシウム134、137）の有意なエネルギースペクトルが検出されている地域と検出されていない地域を選別した上で、放射性セシウムの沈着量のマップを作成した。詳細は以下のとおり。

①放射性セシウムの有意なエネルギースペクトルが検出されている地域

・西日本は東日本と比較すると、福島第一原子力発電所からの距離が遠いため、放射性セシウムの沈着量が少ないことが予想されることに加え、福島第一原子力発電所の事故前の観測結果から西日本は天然核種による空間線量率が高いことが確認されている。

・そこで、西日本においては、放射性セシウムの沈着量を詳細に算出するため、九州地方・沖縄県における航空機モニタリングから新たに使用した、上空で測定されたガンマ線のエネルギースペクトル情報を基に天然核種の影響を詳細に評価する手

法を使用することとした（手法の詳細は「文部科学省による九州地方・沖縄県の航空機モニタリングの測定結果について」（平成24年5月11日公表）別紙9を参照）。

- ・その上で、本手法を基に、各測定地点で得られた空間線量率の結果から各測定地点における天然核種による空間線量率の寄与分を除いた上で、平成23年度科学技術戦略推進費「放射性物質による環境影響への対策基盤の確立」『放射性物質の分布状況等に関する調査研究』（平成23年6～8月）において、（財）日本分析センターが実施した、ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定^{*}の結果と空間線量率の相関関係を適用し、放射性セシウムの沈着量を算出した。

※ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定：可搬型ゲルマニウム半導体検出器を環境中に設置し、地中に分布した放射線源からのガンマ線を検出することにより、地中に蓄積している放射性核種の濃度を分析する手法。

②放射性セシウムの有意なエネルギースペクトルが検出されていない地域

- ・これまでと同様、当該地域を便宜上、マップ上の最低のレンジ（ $\leq 10\text{kBq/m}^2$ ）として、マップ上に表記した。

なお、本モニタリング範囲においては、全ての測定地点で放射性セシウムの有意なエネルギースペクトルは検出されなかった。

○減衰補正の手法としては、

- ・測定時の空間線量率の測定値から各測定地点における天然核種による空間線量率の値を除いた上で、測定時から測定最終日までのセシウム134、セシウム137の物理的減衰を考慮して算出した。
- ・セシウム134、セシウム137の沈着量は、測定時から測定最終日までのセシウム134、セシウム137の物理的減衰を考慮して、算出した。

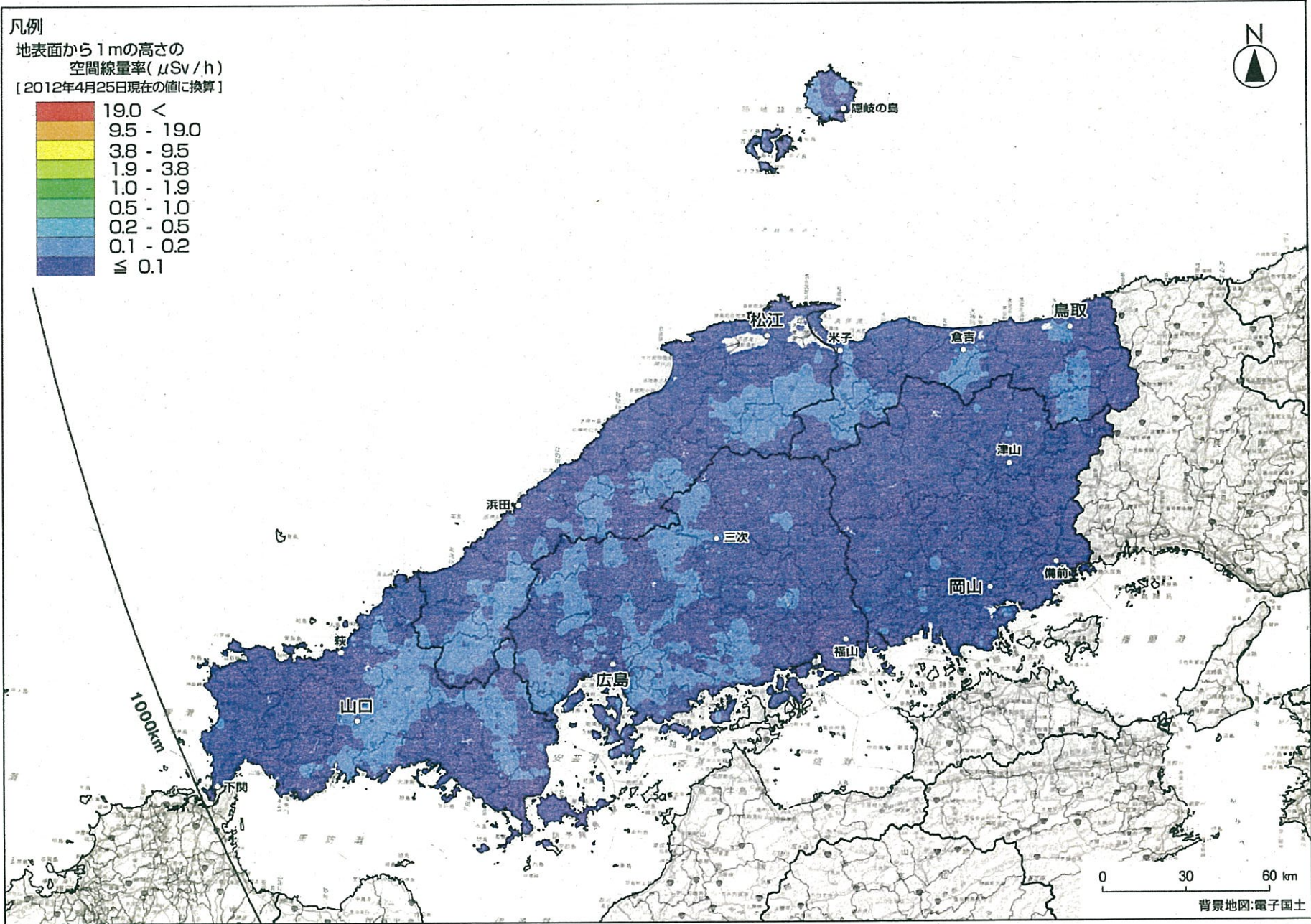
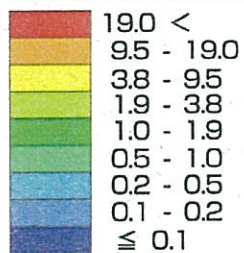
<p><担当> 文部科学省 原子力災害対策支援本部 加藤 電話：03-5253-4111（内線4604、4605）</p>

文部科学省による中国地方の航空機モニタリングの測定結果について (中国地方の地表面から1m高さの空間線量率)

別紙1

凡例

地表面から1mの高さの
空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
[2012年4月25日現在の値に換算]

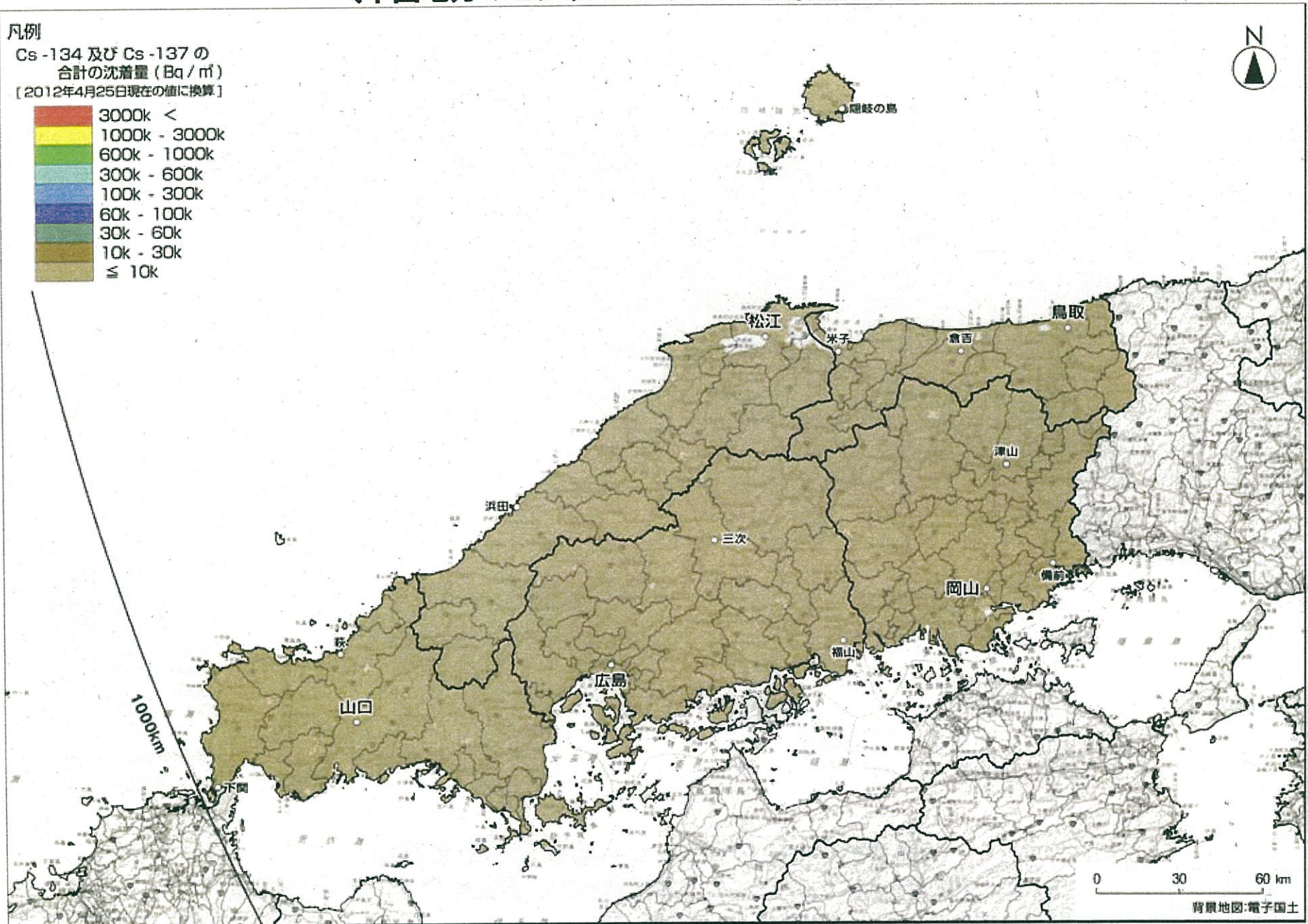
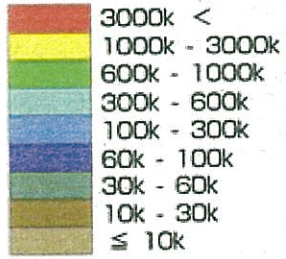


※本マップには天然核種による空間線量率が含まれています。

文部科学省による中国地方の航空機モニタリングの測定結果について (中国地方のセシウム134、137の沈着量の合計)

凡例

Cs-134 及び Cs-137 の
合計の沈着量 (Bq / m²)
[2012年4月25日現在の値に換算]

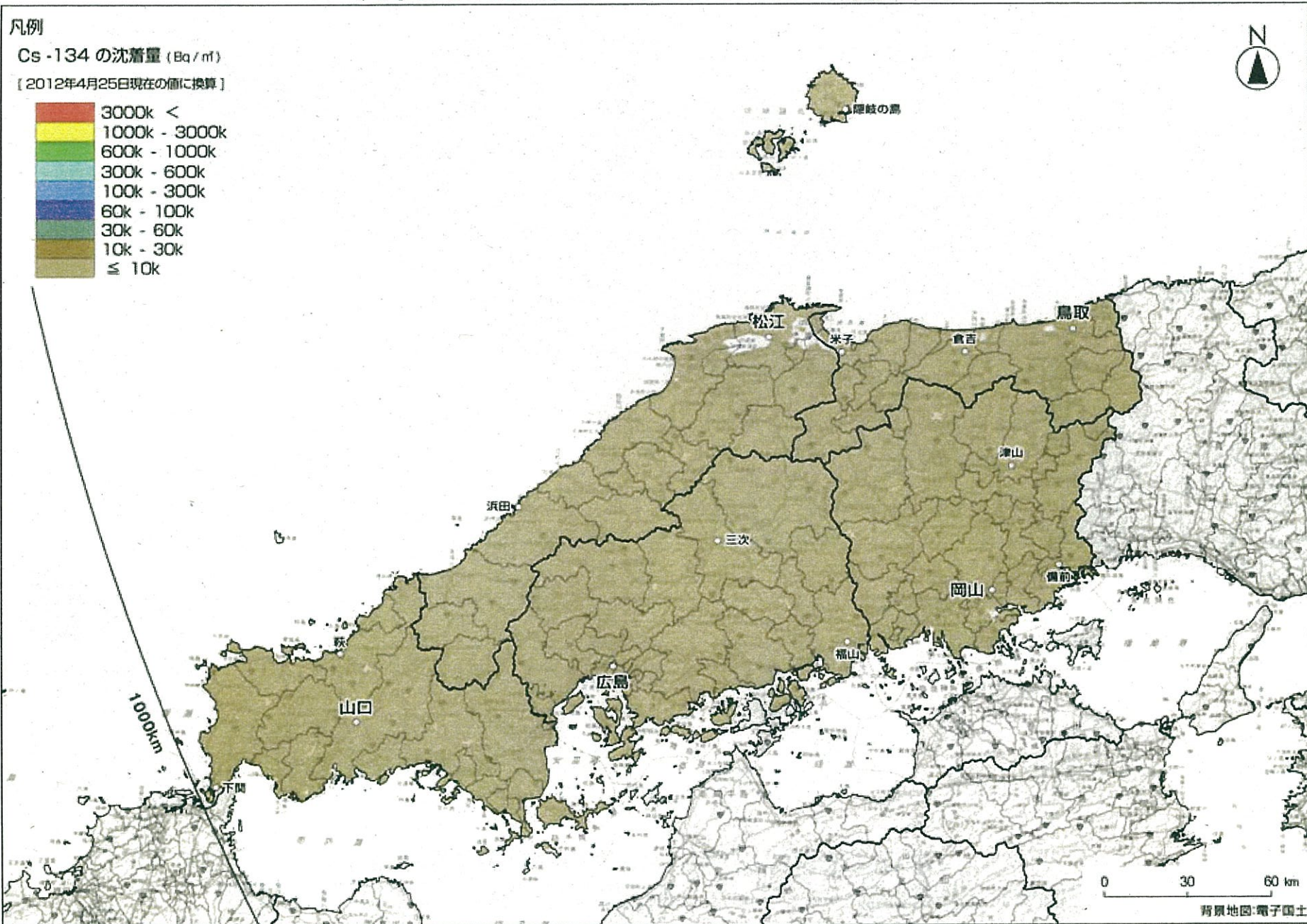
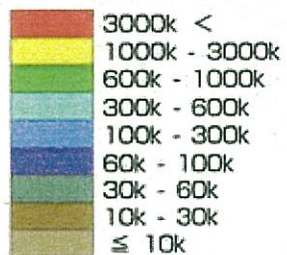


文部科学省による中国地方の航空機モニタリングの測定結果について (中国地方の地表面へのセシウム134の沈着量)

凡例

Cs-134 の沈着量 (Bq/m²)

[2012年4月25日現在の値に換算]

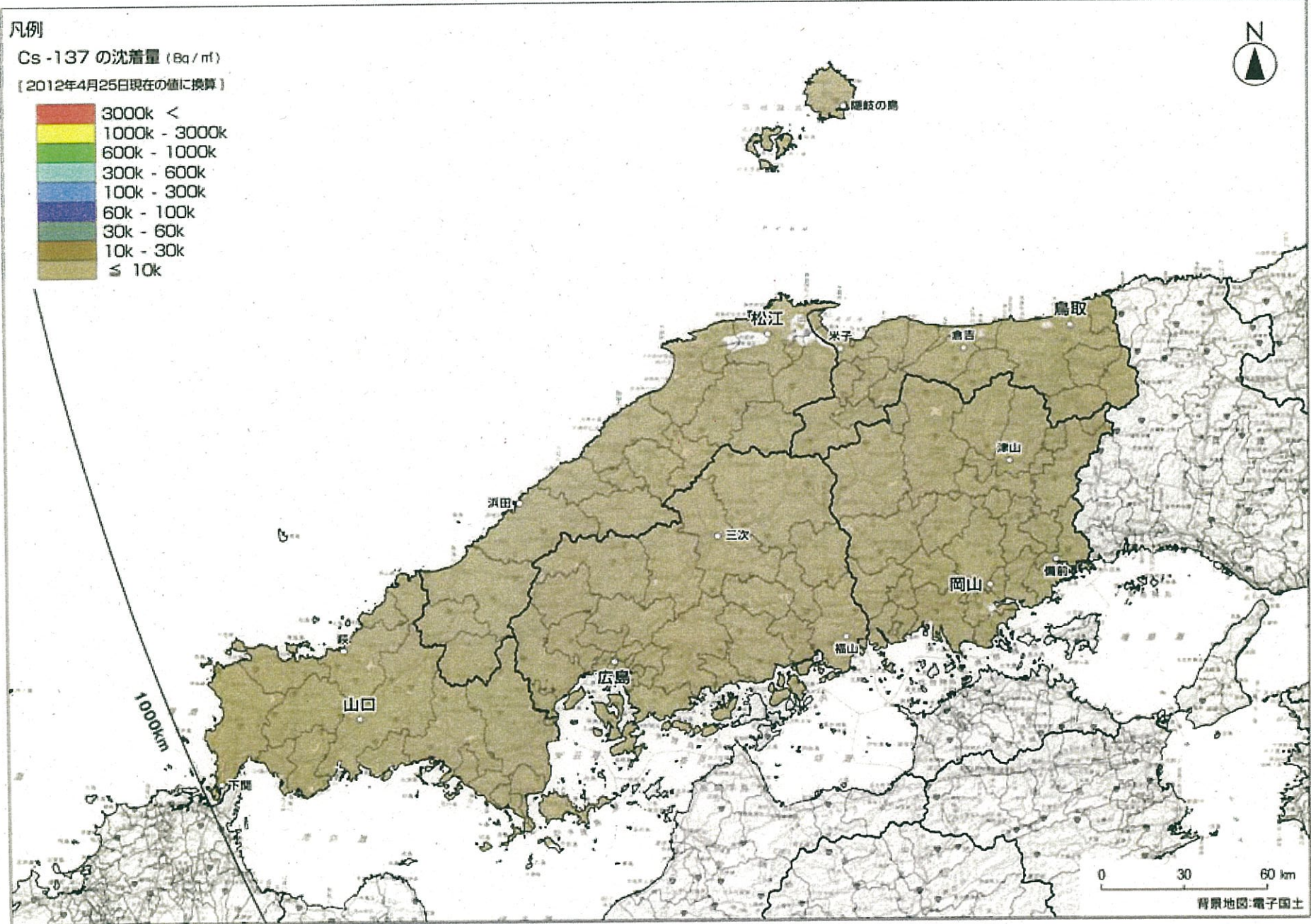
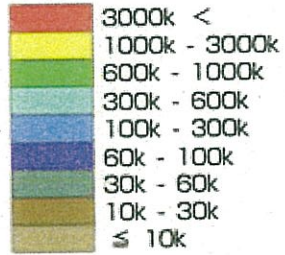


文部科学省による中国地方の航空機モニタリングの測定結果について (中国地方の地表面へのセシウム137の沈着量)

凡例

Cs-137 の沈着量 (Bq/m²)

[2012年4月25日現在の値に換算]





平成24年6月21日

文部科学省による第5次航空機モニタリングの 開始について

本年6月21日から、東京電力㈱福島第一原子力発電所から80km圏内について、第5次航空機モニタリングを開始しますので、お知らせします。

1. 文部科学省による第5次航空機モニタリングについて

文部科学省では、降雨等の自然環境による放射性物質の影響の変化傾向を確認するため、これまでに、東京電力㈱福島第一原子力発電所から80km圏内について、継続的に航空機モニタリングを実施してきており、最近では、昨年11月5日時点の当該地域の空間線量率の分布状況、放射性セシウムの沈着状況について確認した。(第4次航空機モニタリングの測定結果：平成23年12月16日公表済み)

他方で、地表面への放射性セシウムの沈着量の変化傾向や空間線量率の変化傾向を確認するためには、引き続き、これまでにモニタリングを実施した地域について航空機モニタリングを実施し、地表面に沈着した放射性セシウムの沈着量の変化状況、空間線量率の変化状況を確認していくことが必要である。

そこで、昨年11月5日以降の降雨等の自然環境による放射性物質の影響の変化状況を確認するため、福島第一原子力発電所から80km圏内について、引き続き、航空機モニタリングを実施する。

なお、本モニタリングにおいては、民間ヘリコプターに文部科学省の所有している航空機モニタリングシステムを搭載して、応用地質株式会社が測定を実施する。また、これらの測定結果については、(独)日本原子力研究開発機構、及び(財)日本分析センター、並びに(財)原子力安全技術センターが解析を実施する。

※航空機モニタリング：地表面の放射性物質の蓄積状況を確認するため、航空機に高感度の大型の放射線検出器を搭載し、地上に蓄積した放射性物質からのガンマ線を広範囲かつ迅速に測定する手法

2. 文部科学省による第5次航空機モニタリングの詳細

○測定実施日：平成24年6月22日から3週間程度

*実施日、実施期間及びモニタリング範囲は、準備状況、現地の天候、飛行条件によっ

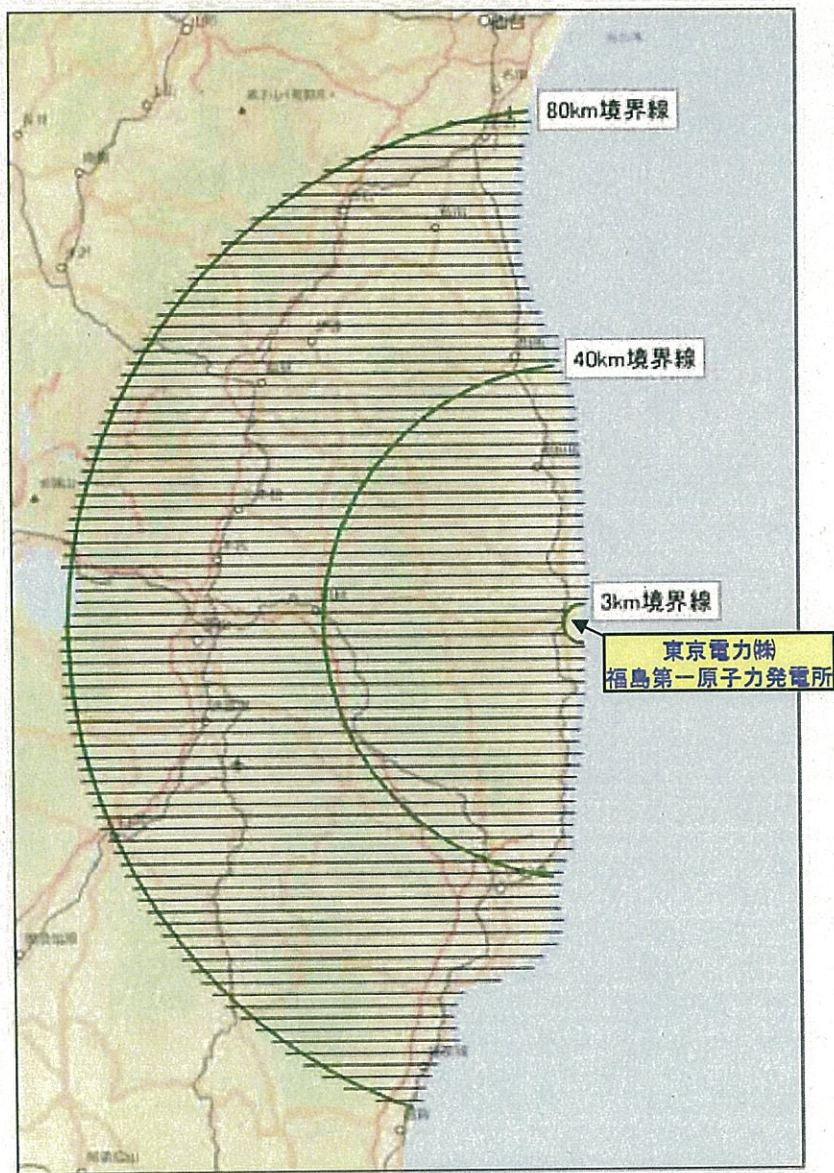
て変更あり。

- 航空機 : 民間ヘリコプター (Bell 430)、民間ヘリコプター (AS 332)
- 測定対象 : 東京電力(株)福島第一原子力発電所から 3~80km 圏内 (別紙参照) の地表面から 1mの高さの空間線量率、及び地表面における放射性セシウムの沈着量
- 公表方法 : 文部科学省より公表

<担当> 文部科学省 原子力災害対策支援本部
加藤 (内線 4604、4605)
電話 : 03-5253-4111 (代表)

文部科学省による 第5次航空機モニタリングについて

別紙



(モニタリング仕様)

- ・測定範囲 : 東京電力㈱福島第一原子力発電所から3～80km圏内
- ・測定メッシュ : 1.85km(東西方向に飛行)
- ・測定目標高度 : 対地高度で150～300m
- ・測定期間 : 平成24年6月22日から3週間程度
- ・測定項目 : 地表面から1mの高さの空間線量率、及び地表面における、放射性セシウムの沈着量

※実施日、実施期間及びモニタリング範囲は、準備状況、現地の天候、飛行条件によって変更あり。

全国47都道府県の既設モニタリングポストにおける測定結果の1m高さの推計値及び実測値
 [Estimated and measured 1m height environmental radioactivity level at monitoring posts in 47 prefectures all over Japan.]

都道府県名 [Prefecture(City)]	モニタリングポストの過去の平常値の範囲 [Usual readings measured by monitoring posts before March 11, 2011] (μSv/h)	モニタリングポストの高さ [The height of the monitoring post] (m)	7月2日(2-July)		備考 [Note]
			9-10時のモニタリングポストの測定値 [Reading during 9-10 am by monitoring post] (μSv/h)	1m高さの値(推計) [Estimated 1m height value] (μSv/h)	
1 北海道(札幌市) Hokkaido(Sapporo)	0.02~0.105	16	0.028	0.037	
2 青森県(青森市) Aomori(Aomori)	0.017~0.102	1.8	0.028	0.033	
3 岩手県(盛岡市) Iwate(Morioka)	0.014~0.084	14.7	0.022	0.036	
4 宮城県(仙台市) Miyagi(Sendai)	0.0176~0.0513	9.5	0.055	0.060	
5 秋田県(秋田市) Akita(Akita)	0.022~0.086	23	0.035	0.052	
6 山形県(山形市) Yamagata(Yamagata)	0.025~0.082	20	0.038	0.075	
7 福島県(福島市) Fukushima(Fukushima)	0.037~0.046	2.5	0.77	0.98	
8 茨城県(水戸市) Ibaraki(Mito)	0.036~0.056	3.45	0.070	0.081	
9 栃木県(宇都宮市) Tochigi(Utsunomiya)	0.030~0.067	20	0.048	0.083	
10 群馬県(前橋市) Gunma(Maebashi)	0.016~0.049	21.8	0.024	0.071	
11 埼玉県(さいたま市) Saitama(Saitama)	0.031~0.060	18	0.045	0.049	
12 千葉県(市原市) Chiba(Ichihara)	0.022~0.044	7	0.035	0.059	
13 東京都(新宿区) Tokyo(Shinjuku)	0.028~0.079	18	0.049	0.060	
14 神奈川県(茅ヶ崎市) Kanagawa(Chigasaki)	0.035~0.069	4.9	0.043	0.043	
15 新潟県(新潟市) Niigata(Niigata)	0.031~0.153	10.7	0.047	0.060	
16 富山県(富山市) Toyama(Toyama)	0.029~0.147	15	0.048	0.064	
17 石川県(金沢市) Ishikawa(Kanazawa)	0.0291~0.1275	17	0.049	0.052	
18 福井県(福井市) Fukui(Fukui)	0.032~0.097	9	0.043	0.057	
19 山梨県(甲府市) Yamanashi(Kofu)	0.040~0.066	17.3	0.045	0.051	
20 長野県(長野市) Nagano(Nagano)	0.0299~0.0974	15	0.040	0.067	
21 岐阜県(各務原市) Gifu(Kakamigahara)	0.057~0.110	12	0.062	0.065	
22 静岡県(静岡市) Shizuoka(Shizuoka)	0.0281~0.0765	3	0.030	0.041	
23 愛知県(名古屋) Aichi(Nagoya)	0.035~0.074	34	0.042	0.068	
24 三重県(四日市市) Mie(Yokkaichi)	0.0416~0.0789	18.6	0.046	0.067	
25 滋賀県(大津市) Shiga(Otsu)	0.031~0.061	19.4	0.033	0.061	
26 京都府(京都市) Kyoto(Kyoto)	0.033~0.087	16.9	0.039	0.046	
27 大阪府(大阪市) Osaka(Osaka)	0.042~0.061	20	0.043	0.080	
28 兵庫県(神戸市) Hyogo(Kobe)	0.035~0.076	34	0.040	0.074	
29 奈良県(奈良市) Nara(Nara)	0.046~0.080	16.5	0.050	0.077	
30 和歌山県(和歌山市) Wakayama(Wakayama)	0.031~0.056	15	0.033	0.079	
31 鳥取県(鳥取市) Tottori(Tottori)	0.036~0.110	10.2	0.063	0.074	
32 島根県(松江市) Shimane(Matsue)	0.033~0.078	28	0.040	0.059	
33 岡山県(岡山市) Okayama(Okayama)	0.043~0.104	16	0.049	0.068	
34 広島県(広島市) Hiroshima(Hiroshima)	0.035~0.069	39.4	0.048	0.083	
35 山口県(山口市) Yamaguchi(Yamaguchi)	0.084~0.128	1.5	0.091	0.074	
36 徳島県(徳島市) Tokushima(Tokushima)	0.037~0.067	18.2	0.040	0.066	
37 香川県(高松市) Kagawa(Takamatsu)	0.051~0.077	21.8	0.055	0.062	
38 愛媛県(松山市) Ehime(Matsuyama)	0.045~0.074	22.4	0.048	0.084	
39 高知県(高知市) Kochi(Kochi)	0.019~0.054	15	0.026	0.035	
40 福岡県(大牟田市) Fukuoka(Daifu)	0.034~0.079	18.9	0.036	0.058	
41 佐賀県(佐賀市) Saga(Saga)	0.037~0.086	11	0.041	0.058	
42 長崎県(長崎市) Nagasaki(Nagasaki)	0.027~0.069	11	0.041	0.072	
43 熊本県(宇土市) Kumamoto(Uto)	0.021~0.067	14.5	0.052	0.076	
44 大分県(大分市) Oita(Oita)	0.048~0.085	14.3	0.051	0.053	
45 宮崎県(宮崎市) Miyazaki(Miyazaki)	0.0243~0.0664	20	0.038	0.046	
46 鹿児島県(鹿児島市) Kagoshima(Kagoshima)	0.0306~0.0943	6.5	0.035	0.032	
47 沖縄県(うるま市) Okinawa(Uruma)	0.0133~0.0575	5.4	0.021	0.021	

1. 全国のモニタリングポストの測定値は、文部科学省「全国及び福島県の空間線量測定結果 (http://radioactivity.mext.go.jp/map/ja)」で公表。
 [1. The measurement values for monitoring posts around Japan are given in MEXT "Reading of air dose amount for Japan and Fukushima prefecture" (http://radioactivity.mext.go.jp/map/ja)].

2. 本データは、1 μGy/h(マイクログレイ毎時)=1 μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出。[2. These figures are calculated assuming that 1 μGy/h is equal to 1 μSv/h.]

3. 文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成。[3. The table was made by the MEXT based on the reports from prefectures.]

4. モニタリングポストの過去の平常値の範囲は、震災発生前の観測値における上限値と下限値を示したものである。[4. "Usual Value Band by monitoring post" is the maximum and minimum values observed before the earthquake.]

5. 1m高さの値は、過去の実績に基づき、同日の9-10時のモニタリングポストの測定値から算出した推計値。

5. The values at 1m from the ground show the estimated values based on the past achievements, which were calculated from the data measured by monitoring posts at between 9AM and 10AM on the same day.

6. 福島県では、双葉郡のモニタリングポストが警戒区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山公園のモニタリングポストで測定。

6. In Fukushima prefecture, it is difficult to measure at the monitoring post in Futaba county since it is located in the restricted area. Therefore, measurement is made in Moriijiyama (Fukushima city) as an alternative.

7. 宮城県では、事故発生以降、県庁屋上(仙台市)で測定を行っていたが、事故発生以前に測定を行っていた保健環境センターのモニタリングポストの復旧に伴い、平成24年3月30日10時以降は、その測定値を公表している。1m高さの値(推計)は平成24年4月4日から20日までの当該モニタリングポストの実測値を基に算出した線量率比(0.92)を用いて推計。

7. Reading of Miyagi prefecture were the measured values of the monitoring post at the roof of prefectural government's building (Sendai city) after the accident, because the monitoring post of Miyagi Prefectural Institute of Public Health and Environment which was the monitoring post for measuring of environmental radiation dose rate in Miyagi prefecture before the accident broke by the earthquake. The values at 1m shows the estimated values based on the ratio of dose amount (0.92) between measured 1m height values by survey meter and reading during 9-10 am by monitoring post from April 4, to 20.]

全国47都道府県の既設モニタリングポストの所在地及びGPS情報
[Location and GPS data of monitoring posts in 47 prefectures all over Japan.]

平成24年3月30日以降[From March 30, 2012]

	所在地 [Location]	設置高さ [Height] (m)	GPSデータ(世界測地系、百分率) [GPS data (World Geodetic System, percentage)]	
			緯度 [North Latitude]	経度 [East Longitude]
北海道 [Hokkaido]	札幌市 道立衛生研究所 [Sapporo City Hokkaido Institute of Public Health]	16	43.0829445	141.3330556
青森県 [Aomori]	青森市 青森(県環境保健センター)[Aomori City Aomori Prefectural Institute of Public Health and Environment]	1.8	40.8300000	140.7919445
岩手県 [Iwate]	盛岡市 県環境保健研究センター [Morioka City Research Institute for Environment Sciences and Public Health of Iwate Prefecture]	14.7	39.6779722	141.1331945
宮城県 [Miyagi]	仙台市 県健康環境センター [Sendai City Miyagi Prefectural Institute of Public Health and Environment]	9.5	38.2772250	140.9056050
秋田県 [Akita]	秋田市 県健康環境センター [Akita City Akita Research Center of Public Health and Environment]	23	39.7194445	140.1263889
山形県 [Yamagata]	山形市 県衛生研究所 [Yamagata City Yamagata Prefectural Institute of Public Health]	20	38.2486111	140.3347222
福島県 [Fukushima]	福島市 紅葉山公園 [Fukushima City Momijiyama Park]	2.5	37.7503611	140.4693889
茨城県 [Ibaraki]	水戸市 旧県環境監視センター(石川局) [Mito City Former Ibaraki Prefecture Environmental Observation Center (Ishikawa Station)]	3.45	36.3919444	140.4265556
栃木県 [Tochigi]	宇都宮市 県健康環境センター [Utsunomiya City Tochigi Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	20	36.6003000	139.9400000
群馬県 [Gunma]	前橋市 県衛生環境研究所 [Maebashi City Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	21.8	36.4045520	139.0959770
埼玉県 [Saitama]	さいたま市 県衛生研究所 [Saitama City Saitama Prefectural Institute of Public Health]	18	35.8686150	139.6127146
千葉県 [Chiba]	市原市 県環境研究センター [Ichihara City Chiba Prefectural Environmental Research Center]	7	35.5258333	140.0688889
東京都 [Tokyo]	新宿区 都健康安全研究センター [Shinjuku Ward Tokyo Metropolitan Institute of Public Health]	18	35.7064611	139.6979278
神奈川県 [Kanagawa]	茅ヶ崎市 衛生研究所 [Chigasaki City Kanagawa Prefectural Institute of Public Health]	4.9	35.3313889	139.3844445
新潟県 [Niigata]	新潟市 放射線監視センター新潟分室 [Niigata City Niigata Prefectural Institute of Environmental Radiation Monitoring, Niigata Branch]	10.7	37.8455556	138.9430556
富山県 [Toyama]	射水市 県環境科学センター [Imizu City Toyama Prefectural Environmental Science Research Center]	15	36.7007222	137.0993889
石川県 [Ishikawa]	金沢市 県健康環境センター [Kanazawa City Ishikawa Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	17	36.5271389	136.7057778
福井県 [Fukui]	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室 [Fukui City Fukui Prefectural Environmental Radiation Research and Monitoring Center Fukui Analytical Management Office]	9	36.0739445	136.2616945
山梨県 [Yamanashi]	甲府市 県衛生環境研究所 [Kofu City Yamanashi Prefectural Institute of Public Health and Environment]	17.3	35.6722222	138.5497222
長野県 [Nagano]	長野市 環境保全研究所 [Nagano City Nagano Environmental Conservation Research Institute]	15	36.6355000	138.1786667
岐阜県 [Gifu]	各務原市 保健環境研究所 [Kakamigahara City Gifu Prefectural Research Institute for Health and Environmental Science]	12	35.4076667	136.8442500
静岡県 [Shizuoka]	静岡市 県環境衛生科学研究所 [Shizuoka City Shizuoka Institute of Environment and Hygiene]	3	35.0018700	138.3859050
愛知県 [Aichi]	名古屋市 環境調査センター [Nagoya City Aichi Environmental Research Center]	34	35.2025000	136.9250000
三重県 [Mie]	四日市市 県保健環境研究所 [Yokkaichi City Mie Prefecture Health and Environment Research Institute]	18.6	34.9919444	136.4850000
滋賀県 [Shiga]	大津市 県衛生科学センター [Otsu City Shiga Prefectural Institute of Public Health]	19.4	34.9853528	135.8988689
京都府 [Kyoto]	京都市伏見区 保健環境研究所 [Fushimi Ward Kyoto City Kyoto Prefectural Institute of Public Health and Environment]	16.9	34.9319445	135.7575000
大阪府 [Osaka]	大阪市 府立公衆衛生研究所 [Osaka City Osaka Prefectural Institute of Public Health]	20	34.6800000	135.5352778
兵庫県 [Hyogo]	神戸市兵庫区 県健康生活科学研究所 [Hyogo Ward Kobe City Hyogo Prefectural Institute of Public Health and Consumer Sciences]	34	34.6833333	135.1700000
奈良県 [Nara]	奈良市 県健康環境研究センター [Nara City Nara Prefectural Institute for Hygiene and Environment]	16.5	34.6761000	135.8184808
和歌山県 [Wakayama]	和歌山市 県環境衛生研究センター [Wakayama City Wakayama Prefectural Research Center of Environment and Public Health]	15	34.2141667	135.1622222
鳥取県 [Tottori]	湯梨浜町 県衛生環境研究所 [Yurihama Town Tottori Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences]	10.2	35.4933333	133.8850000
島根県 [Shimane]	松江市 県保健環境科学研究所 [Matsue City Shimane Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences]	28	35.4750754	133.0127776
岡山県 [Okayama]	岡山市 県環境保健センター [Okayama City Okayama Prefectural Institute for Environmental Sciences and Public Health]	16	34.5889778	133.8681583
広島県 [Hiroshima]	広島市 県健康福祉センター [Hiroshima City Hiroshima Prefectural Healthy Welfare Center]	39.4	34.3800000	132.4683333
山口県 [Yamaguchi]	山口市 県環境保健センター大蔵庁舎 [Yamaguchi City Otoshi Building, Yamaguchi Prefectural Institute of Public Health and Environment]	1.5	34.1532083	131.4342972
徳島県 [Tokushima]	徳島市 徳島保健所 [Tokushima City Tokushima Health Center]	18.2	34.0700000	134.5608333
香川県 [Kagawa]	高松市 県環境保健研究センター [Takamatsu City Kagawa Prefectural Research Institute for Environmental Sciences and Public Health]	21.8	34.3502228	134.0748500
愛媛県 [Ehime]	松山市 県衛生環境研究所 [Matsuyama City Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	22.4	33.8382960	132.7545120
高知県 [Kochi]	高知市 県保健衛生総合庁舎 [Kochi City Kochi Prefectural Government Public Health Office]	15	33.5627222	133.5323222
福岡県 [Fukuoka]	太宰府市 県保健環境研究所 [Dazaifu City Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences]	18.9	33.5124000	130.5001917
佐賀県 [Saga]	佐賀市 佐賀県環境センター [Saga City Saga Prefectural Environmental Research Center]	11	33.2734444	130.2726389
長崎県 [Nagasaki]	大村市 長崎県環境保健研究センター [Omura City Nagasaki Prefectural Institute for Environmental Research and Public Health]	11	32.9391667	129.9783333
熊本県 [Kumamoto]	宇土市 県保健環境科学研究所 [Uto City Kumamoto Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	14.5	32.6658333	130.6530556
大分県 [Oita]	大分市 県衛生環境研究センター [Oita City Oita Prefectural Institute of Health and Environment]	14.3	33.1581945	131.6136111
宮崎県 [Miyazaki]	宮崎市 県衛生環境研究所 [Miyazaki City Miyazaki Prefectural Institute of Health and Environment]	20	31.8332222	131.4156667
鹿児島県 [Kagoshima]	鹿児島市 環境保健センター [Kagoshima City Kagoshima Prefectural Institute for Environmental Research and Public Health]	6.5	31.5851111	130.5645278
沖縄県 [Okinawa]	うるま市 原子力艦放射能調査施設 [Uruma City OKINAWA Monitoring Center for Nuclear Powered Warships]	5.4	26.3147222	127.8952778