

## 資料 4 文部科学省発表資料

- ①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 23 年 6 月 1 日 (水曜日) 10 時 00 分時点] . . . 2～6
- ②福島第一原子力発電所の 20Km 以遠の積算線量結果  
[平成 23 年 6 月 1 日 (水曜日) 10 時 00 分時点] . . . 7～8
- ③福島第一原子力発電所 20 km 圏内の空間放射線量率の測定結果  
[平成 23 年 5 月 27 日測定] . . . 9～12
- ④福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果  
[平成 23 年 5 月 8 日] . . . 13～19
- ⑤宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果  
[平成 23 年 5 月 24 日] . . . 20～21
- ⑥文部科学省及び米国エネルギー省航空機による航空機モニタリングの測定結果  
[平成 23 年 5 月 6 日] . . . 22～28
- ⑦環境放射能水準調査結果 (都道府県別)  
[平成 23 年 6 月 1 日 (水曜日) 13 時 00 分版] . . . 29～32

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 Post out of 20 km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP)

平成23年6月1日 10時00分現在  
(As of 10:00 June 1, 2011)  
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

注)太字下線データが今回追加分

\* Boldface and underlined readings are new.

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)による値(measured by Geiger-Müller counter)
- \* 2 電離箱による値(measured by ionization chamber type survey meter)
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータによる値(measured by NaI scintillator detector)
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲(variation range of the measuring data in measuring time)
- \* 5 半導体検出器による値(measured by semiconductor detector)

測定場所(福島第一発電所からの距離) Reading Post(length from NPP)		測定日時 Monitoring Time	数値(マイクロシーベルト/時) Reading(unit: $\mu$ Sv/h)	天候 Weather	実施者 Reading by
いわき市 Iwaki city	【44】 <b>いわき市大久町大久久ノ目沢(28km南南西)</b> Iwaki city Ohisa town Ohisa Yanomezawa (28km South/South/West)	2011/5/31 13:00	<b>0.3</b> *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
		2011/5/31 10:00	<b>0.3</b> *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
	【74】 いわき市小川町高萩(36km南南西) Iwaki city Ogawa town Takahagi (36km South/South/West)	2011/5/31 10:07	0.3 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police (counter NBC operations unit)
	【75】 いわき市内郷御蔵町(43km南南西) Iwaki city Uchigoumiyamaya town (43km South/South/West)	2011/5/31 10:39	0.2 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police (counter NBC operations unit)
	【106】 いわき市川前町小白井字得監小屋(32km西南西) Iwaki city Kawamae town Ojiroi aza Syokangoya (32km West/South/West)	2011/5/31 13:40	0.4 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	【114】 いわき市小川町上小川(26km南西) Iwaki city Ogawa town Kamiogawa(26km South/West)	2011/5/31 12:17	1.3 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
【115】 いわき市川前町荻(28km南西) Iwaki city Kawamae town Ogi(28km South/West)	2011/5/31 13:10	2.8 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT	
郡山市 Koriyama city	【86】 郡山市大槻町長右工門林(63km西) Koriyama city Ootsuki town Choemonbayashi(63km West)	2011/5/31 14:00	<b>0.9</b> *5	降雨なし No Rain	防衛省 Ministry of Defense
		2011/5/31 6:00	0.8 *5	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 (42km North/North/West)	2011/5/31 14:04	0.4 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	【39】 相馬市山上上並木(41km北北西) Soma city Yamakami Kaminamiki (41km North/North/West)	2011/5/31 14:18	0.6 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
相馬郡飯館村 Soma county Iitate Village	【33】 相馬郡飯館村長泥(33km北西) Soma county Iitate Village Nagadoro (33km North/West)	2011/5/31 10:05	15.0 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	【61】 <b>相馬郡飯館村八木沢(36km北西)</b> Soma county Iitate Village Yakeawa (36km North/West)	2011/5/31 14:10	<b>4.0</b> *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
		2011/5/31 12:15	<b>3.9</b> *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
	【62】 <b>相馬郡飯館村葉野大師堂(40km北西)</b> Soma county Iitate Village Kusano Taishido (40km North/West)	2011/5/31 14:18	<b>5.5</b> *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
		2011/5/31 12:05	<b>5.6</b> *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
	【63】 <b>相馬郡飯館村二枚楯(44km北西)</b> Soma county Iitate Village Nimaibashi (44km North/West)	2011/5/31 14:41	<b>1.4</b> *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
2011/5/31 10:58		<b>1.4</b> *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture	

- \*1 GM(ガイガー・ミュラー計数管)による値(measured by Geiger-Müller counter)
- \*2 電離箱による値(measured by ionization chamber type survey meter)
- \*3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータによる値(measured by NaI scintillator detector)
- \*4 測定時間内における測定値の変動範囲(variation range of the measuring data in measuring time)
- \*5 半導体検出器による値(measured by semiconductor detector)

測定場所(福島第一発電所からの距離) Reading Post(length from NPP)		測定日時 Monitoring Time	数値(マイクロシーベルト/時) Reading(unit: $\mu\text{Sv/h}$ )	天候 Weather	実施者 Reading by
伊達市 Date city	[3] 伊達市霊山町石田彦平(46km北西) Date city Ryozen town Ishida Hikohe(46kmNorth/West)	2011/5/31 14:39	1.9 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[37] 伊達市霊山町石田宝司沢(48km北西) Date city Ryozen town Ishida Hojizawa (48kmNorth/West)	2011/5/31 14:57	2.6 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[101] 伊達市霊山町大石字三ノ輪(55km北西) Date city Ryozen town Oishi aza Minowa (55kmNorth/West)	2011/5/31 15:15	0.8 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[102] 伊達市月館町月館字町(51km北西) Date city Tsukidate town Tsukidate aza Machi (51kmNorth/West)	2011/5/31 9:18	1.0 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
伊達郡川俣町 Date county Kawamata town	[4] 伊達郡川俣町大字鶴沢字川端(47km北西) Date county Kawamata town oaza Tsurusawa aza Kawabata (47kmNorth/West)	2011/5/31 9:00	0.9 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	[36] 伊達郡川俣町山木屋大洪(39km西北西) Date county Kawamata town Yamakiya Oonukari (39kmWest/North/West)	2011/5/31 9:25	2.3 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[46] 伊達郡川俣町山木屋向出山(34km西北西) Date county Kawamata town Yamakiya Mukaidavama (34kmWest/North/West)	2011/5/31 13:00	3.2 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
		2011/5/31 10:00	3.2 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
[78] 伊達郡川俣町鶴沢(48km北西) Date county Kawamata town oaza Tsurusawa (48kmWest/North/West)	2011/5/31 9:20	0.8 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police (counter NBC operations unit)	
田村市 Tamura city	[13] 田村市常葉町西向屋形(37km西) Tamura city Tokiwa town Nishimuki Yakata (37kmWest)	2011/5/31 9:55	0.3 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	[14] 田村市常葉町常葉内町(34km西) Tamura city Tokiwa town Tokiwa Uchimachi (34kmWest)	2011/5/31 10:03	0.3 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	[15] 田村市常葉町山根鹿島(32km西) Tamura city Tokiwa town Yamane Kashima (32kmWest)	2011/5/31 10:17	0.8 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	[20] 田村市船引町新館下(41km西) Tamura city Funehiki town Niitate shimo (41kmWest)	2011/5/31 9:37	0.5 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	[22] 田村市船引町上移字後田(35km西北西) Tamura city Funehiki town Kamiutsushi aza Ushirota (35kmWest/North/West)	2011/5/31 11:56	0.3 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[23] 田村市船引町南移水中内(37km西北西) Tamura city Funehiki town Minamiutsushi Suichu-uchi (37kmWest/North/West)	2011/5/31 11:46	0.6 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[41] 田村市都路町古道(21km西) Tamura city Miyakoji town Furumichi (21kmWest)	2011/5/31 12:42	0.4 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
		2011/5/31 9:42	0.5 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
	[42] 田村市常葉町山根富岡(33km西) Tamura city Tokiwa town Yamane Tomioka (33kmWest)	2011/5/31 13:00	0.6 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
		2011/5/31 10:00	0.6 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
	[52] 田村市船引町船引馬場川原(41km西) Tamura city Funehiki town funehiki Habakawara (41kmWest)	2011/5/31 14:56	0.2 *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
		2011/5/31 12:18	0.2 *3	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
	[105] 田村市都路町古道字寺ノ前(21km西) Tamura city Miyakoji town Furumichi aza Teranomae (21kmWest)	2011/5/31 10:45	0.4 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
[113] 田村市都路町岩井沢(25km西) Tamura city Miyakoji town Iwaizawa (25kmWest)	2011/5/31 10:35	1.4 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT	
[110] 田村市都路町古道(25km西) Tamura city Miyakoji town Furumichi (25kmWest)	2011/5/31 11:11	1.0 *3	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT	

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)による値(measured by Geiger-Müller counter)
- \* 2 電離箱による値(measured by ionization chamber type survey meter)
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータによる値(measured by NaI scintillator detector)
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲(variation range of the measuring data in measuring time)
- \* 5 半導体検出器による値(measured by semiconductor detector)

測定場所(福島第一発電所からの距離) Reading Post(length from NPP)		測定日時 Monitoring Time	数値(マイクロシーベルト/時) Reading(unit: $\mu$ Sv/h)	天候 Weather	実施者 Reading by
田村郡小野町 Tamura county Ono town	【51】 田村郡小野町小野新町錦通(39km西南西) Tamura county Ono town Ononimachi Tatemawari (39kmWest/South/West)	2011/5/31 14:11	0.2 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
		2011/5/31 11:01	0.2 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	福島県 Fukushima Prefecture
二本松市 Nihonmatsu city	【10】 二本松市針道中島(44km西北西) Nihonmatsu city Harimichi Nakajima (44kmWest/North/West)	2011/5/31 9:15	0.7 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	【11】 二本松市太田宇下田(44km西北西) Nihonmatsu city Ota aza Shimoda (44kmWest/North/West)	2011/5/31 9:21	1.1 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
福島市 Fukushima city	【1】 福島市杉妻町(62km北西) Fukushima city Sugitsuma town (62kmNorth/West)	2011/5/31 15:55	1.1 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
		2011/5/31 8:24	1.1 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
	【2】 福島市大波滝ノ入(56km北西) Fukushima city Onami Takinori (56kmNorth/West)	2011/5/31 9:02	1.6 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	【85】 福島市荒井原宿(66km西北西) Fukushima city Arai Harajuku (66kmWest/North/West)	2011/5/31 14:00	0.3 * <sup>5</sup>	降雨なし No Rain	防衛省 Ministry of Defense
		2011/5/31 6:00	0.2 * <sup>5</sup>	降雨なし No Rain	防衛省 Ministry of Defense
【88】 福島市光が丘(58km西北西) Fukushima city Hikarigaoka (58kmWest/North/West)	2011/5/30 17:00	0.8 * <sup>5</sup>	降雨あり Rain	防衛省 Ministry of Defense	
双葉郡葛尾村 Futaba County Katsurao Village	【21】 双葉郡葛尾村上野川(31km西北西) Futaba County Katsurao Village Kaminogawa (31kmWest/North/West)	2011/5/31 12:06	2.2 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	【104】 双葉郡葛尾村大字落合字落合(26km西北西) Futaba county Katsurao village Oaza Ochiai aza Ochiai (26kmWest/North/West)	2011/5/31 12:25	1.2 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
双葉郡川内村 Futaba county Kawauchi Village	【43】 双葉郡川内村下川内宮渡(22km西南西) Futaba county Kawauchi Village Shimokawauchi Miyawata (22kmWest/South/West)	2011/5/31 13:30	0.3 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
		2011/5/31 11:55	0.5 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
		2011/5/31 9:30	0.3 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
	【76】 双葉郡川内村上川内早渡(注)(22km西南西) Futaba county Kawauchi Village Kamikawauchi Hayawata* (22kmWest/South/West)	2011/5/31 11:44	0.4 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
		2011/5/31 9:10	0.4 * <sup>2</sup>	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police (counter NBC operations unit)
	【177】 双葉郡川内村下川内(25km南西) Futaba county Kawauchi Village Shimokawauch (25kmSouth/West)	2011/5/31 9:28	0.8 * <sup>2</sup>	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police (counter NBC operations unit)
	【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)	2011/5/31 14:00	1.1 * <sup>2</sup>	降雨なし No Rain	防衛省 Ministry of Defense
		2011/5/31 6:00	0.9 * <sup>2</sup>	降雨あり Rain	防衛省 Ministry of Defense
	【111】 双葉郡川内村上川内(28km西南西) Futaba county Kawauchi Village Kamikawauchi (28kmWest/South/West)	2011/5/31 12:55	0.7 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT
【181】 双葉郡川内村上川内(25km西南西) Futaba county Kawauchi Village Kamikawauchi (25kmWest/South/West)	2011/5/31 11:30	0.5 * <sup>3</sup>	降雨なし No Rain	文部科学省 MEXT	



- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)による値(measured by Geiger-Müller counter)
- \* 2 電離箱による値(measured by ionization chamber type survey meter)
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータによる値(measured by NaI scintillator detector)
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲(variation range of the measuring data in measuring time)
- \* 5 半導体検出器による値(measured by semiconductor detector)

測定場所(福島第一発電所からの距離) Reading Post(length from NPP)		測定日時 Monitoring Time	数値(マイクロシーベルト/時) Reading(unit: $\mu\text{Sv/h}$ )	天候 Weather	実施者 Reading by	
双葉郡浪江町 Futaba county Nami town	[31]	双葉郡浪江町津島仲沖(30km西北西) Futaba county Nami town Tsushima Nakaoki (30kmWest/North/West)	2011/5/31 11:01	6.9 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[32]	双葉郡浪江町赤宇木七郎(31km北西) Futaba county Nami town Akougi Teshichiro (31kmNorth/West)	2011/5/31 10:34	17.3 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[34]	双葉郡浪江町津島大高木(30km西北西) Futaba county Nami town Tsushima Taikougi (30kmWest/North/West)	2011/5/31 12:44	5.0 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[79]	双葉郡浪江町下津島萱深(29km西北西) Futaba county Nami town shimotsushima kayabuka (29kmWest/North/West)	2011/5/31 13:57	9.7 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
			2011/5/31 11:00	7.3 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police ( counter NBC operations unit )
	[81]	双葉郡浪江町赤宇木小屋(30km北西) Futaba county Nami town Akougi Ishikoya (30kmNorth/West)	2011/5/31 10:45	17.5 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police ( counter NBC operations unit )
	[83]	双葉郡浪江町赤宇木椋平(24km北西) Futaba county Nami town Akougi Kunugidaira (24kmNorth/West)	2011/5/31 13:28	35.0 *2	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
2011/5/31 11:35			39.9 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police ( counter NBC operations unit )	
双葉郡楡葉町 Futaba county Naraha town	[45]	双葉郡楡葉町山田岡屋シ森(20km南) Futaba county Naraha town Yamadaoka Utsukushimori (20kmSouth)	2011/5/31 12:40	0.5 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
			2011/5/31 9:37	0.5 *3	降雨なし No Rain	電力会社 Electric power company
南相馬市 Minami Soma city	[7]	南相馬市鹿島区寺内本屋敷(32km北北西) Minami Soma city Kashima ward Terauchi Motoyashiki (32kmNorth/North/West)	2011/5/31 13:41	0.6 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[80]	南相馬市原町区高見町(25km北) Minami Soma city Haramachi ward Takami town (25kmNorth)	2011/5/31 8:15	0.2 *2	降雨なし No Rain	警察(NBC対策部隊) Police ( counter NBC operations unit )
			2011/5/31 13:23	0.3 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[103]	南相馬市原町区高字大豆柄内(21km北) Minami Soma city Haramachi ward taka aza Mamegarauchi (21kmNorth)	2011/5/31 12:26	0.4 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[107]	南相馬市原町区馬場字中内(23km北北西) Minami Soma city Haramachi ward Baba aza Nakouchi (23kmNorth/North/West)	2011/5/31 12:12	1.5 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA
	[108]	南相馬市原町区大原台畑(30km北北西) Minami Soma city Haramachi ward Ohara Daihata (30kmNorth/North/West)	2011/5/31 11:59	2.3 *3	降雨なし No Rain	日本原子力研究開発機構 JAEA

(注) [76]: 同じ地区であるが数百メートル離れた地点である。

\*[76]: These are positioned in same area but a few hundred meters away.

(JAEA: Japan Atomic Energy Agency)

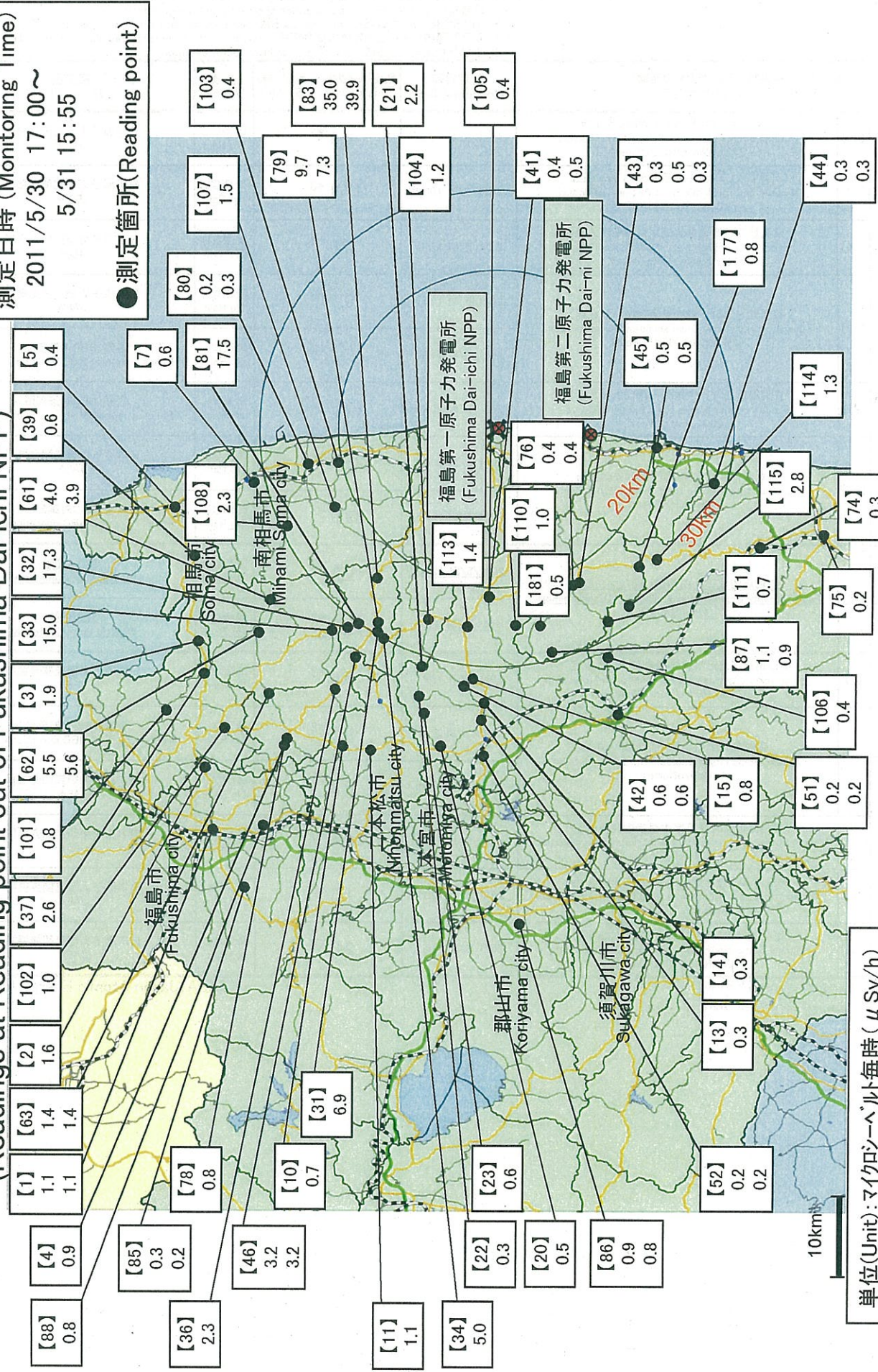


# 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果

(Readings at Reading point out of Fukushima Dai-ichi NPP)

測定日時 (Monitoring Time)  
2011/5/30 17:00~  
5/31 15:55

● 測定箇所 (Reading point)



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.)



# 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

## Readings of integrated Dose at Reading point out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

平成23年6月1日10時00分現在 As of 10:00 June 1, 2011  
 文部科学省 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

注 簡易型線量計による値 \* Value measured by simple dosimeters

測定場所 (福島第一発電所からの距離) Reading point (length from NPP)	設置日時 Installation Date and Time	前回取得日時等 Date and Time (last monitoring)	前回取得時数値 Readings (last monitoring) (μSv)	千一分採取日時 Monitoring Date and Time (y)	積算数値 Reading of Integrated Dose (b) (μSv)	経過時間 Accumulated Time (z = y - x)	積算数値 Reading of Integrated Dose (c = b - a) (μSv)	天候 Weather
測定エリア 【31】 Reading point 双葉郡浪江町津島沖 (30km西西北西) Futaba county Namie town Tsushima Nakaoki (30kmWest/North/West)	2011/3/23 11:43	2011/5/30 10:44	15430	2011/5/31 11:04	15570	24時間20分 24hours20minutes	140 (5.8 μSv/hour)	降雨なし No Rain
測定エリア 【32】 Reading point 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	2011/5/30 10:24	35720	2011/5/31 10:38	36090	24時間14分 24hours14minutes	370 (15.3 μSv/hour)	降雨なし No Rain
測定エリア 【33】 Reading point 相馬郡飯館村長泥 (33km北西) Soma county Iitate Village Nagadoro (33kmNorth/West)	2011/3/23 12:32	2011/5/30 10:08	20230	2011/5/31 10:12	20440	24時間04分 24hours04minutes	210 (8.7 μSv/hour)	降雨なし No Rain
測定エリア 【34】 Reading point 双葉郡浪江町津島大高木 (30km西西北西) Futaba county Namie town Tsushima Taikougi (30kmWest/North/West)	2011/3/23 13:08	2011/4/24 12:03	4486	-	7523 ※	-	-	-
測定エリア 【79】 Reading point 双葉郡浪江町下津島萱深 (29km西西北西) Futaba county Namie town shimotsushima kayabuka (29kmWest/North/West)	2011/4/26 15:42	2011/5/30 12:22	2957	2011/5/31 12:47	3037	24時間25分 24hours25minutes	80 (3.3 μSv/hour)	降雨なし No Rain
測定エリア 【1】 Reading point 福島市杉妻町 (62km北西) Fukushima city Sugitsuma town (62kmNorth/West)	2011/3/23 14:09	2011/5/30 10:57	17520	2011/5/31 13:59	17730	27時間02分 27hours02minutes	210 (7.8 μSv/hour)	降雨なし No Rain
測定エリア 【76】 Reading point 双葉郡川内村上川内早渡 (22km西西南西) Futaba county Kawachi Village Kamikawauchi Hayawata (22kmWest/South/West)	2011/3/24 15:20	2011/5/30 8:38	1248	2011/5/31 8:35	1260	23時間57分 23hours57minutes	12 (0.5 μSv/hour)	降雨なし No Rain
測定エリア 【21】 Reading point 双葉郡葛尾村上野川 (32km西西北西) Futaba County Katsurao Village Kaminogawa (32kmWest/North/West)	2011/4/8 13:18	2011/5/30 13:32	3876	2011/5/31 12:09	3937	22時間37分 22hours37minutes	61 (2.7 μSv/hour)	降雨なし No Rain

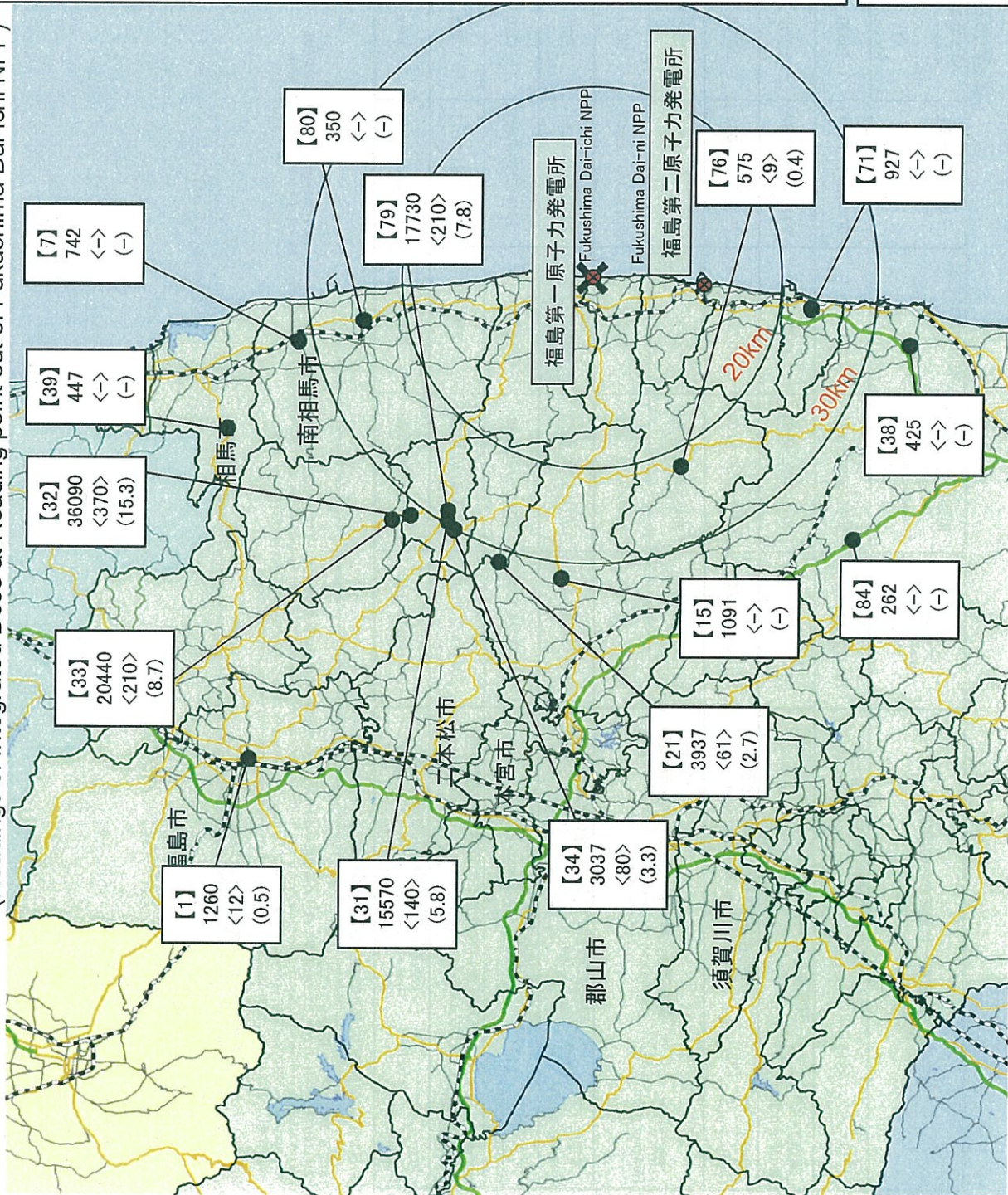
注) 積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値 (c/z) である。  
 notes: The parenthesis figures in the column "Integrated Dose" indicates the values of readings of integrated dose divided by accumulated time (c/z).  
 ・測定者: 文部科学省 Reading by MEXT  
 ・3月12日6時から4月5日24時までの福島第一原子力発電所半径20km以遠の周辺地域の積算線量の推計については、平成23年4月10日開催の第22回原子力安全委員会 臨時会議の資料第1-2号を参照。  
 About estimate of integrated Dose at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP from 6 o'clock March 12 to 24 o'clock April 5, please refer to No.1-2 of material of Nuclear Safety Commission the 22nd Special meeting held on April 10, 2011. (https://www.nsc.go.jp/anzeny/shidai/genan2011/genan022/siryu1-2.pdf)  
 ・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.

※測定エリア【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 integrated value for Reading point [34] totals the values obtained by the formerly used dosimeter and the currently used one.



# 福島第一原子力発電所周辺の積算線量結果

(Readings of Integrated Dose at Reading point out of Fukushima Dai-ichi NPP)



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.

## 測定期間 (Monitoring Time)

- 3月23日～5月31日 (March 23rd～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 31)
- 3月23日～5月31日 (March 23rd～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 33)
- 3月23日～4月29日 (March 23rd～April 29st)  
(測定エリア (Reading Point): 71)
- 3月23日～3月29日 (March 23rd～March 29th)  
3月30日～4月24日 (March 30th～April 24th)  
4月26日～5月31日 (April 26th～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 34)
- 3月23日～3月29日 (March 23rd～March 29th)  
3月30日～5月31日 (March 30th～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 79)
- 3月23日～4月15日 (March 23rd～April 15th)  
4月16日～5月31日 (April 16th～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 32)
- 3月23日～5月3日 (March 23rd～May 3rd)  
(測定エリア (Reading Point): 7)
- 3月24日～4月24日 (March 24th～April 24th)  
4月25日～5月1日 (April 25th～May 1st)  
(測定エリア (Reading Point): 15)
- 3月24日～3月28日 (March 24th～March 28th)  
3月29日～5月31日 (March 29th～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 1)
- 3月25日～5月30日 (March 25th～May 30th)  
(測定エリア (Reading Point): 84)
- 3月31日～4月26日 (March 31st～April 26th)  
4月27日～5月5日 (April 27th～May 5th)  
(測定エリア (Reading Point): 38)
- 4月1日～4月20日 (April 1st～April 20th)  
4月21日～5月2日 (April 21st～May 2nd)  
(測定エリア (Reading Point): 39)
- 4月2日～5月31日 (April 2nd～May 31st)  
(測定エリア (Reading Point): 76)
- 4月3日～5月3日 (April 3rd～May 3rd)  
(測定エリア (Reading Point): 80)
- 4月8日～4月26日 (April 8th～April 26th)  
4月27日～5月31日 (April 27th～May 31st)  
(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 Integrated Dose ※  
<前回取得日時からの増加量>  
increase 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 integral dose, it is multiplication for the measurement period.



20km圏内空間線量率測定結果(5月27日)  
Readings of air dose rate in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (May 27,2011)

\*1 電離箱における値(measured by ionization chamber type survey meter)

\*2 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値(measured by NaI scintillator detector)

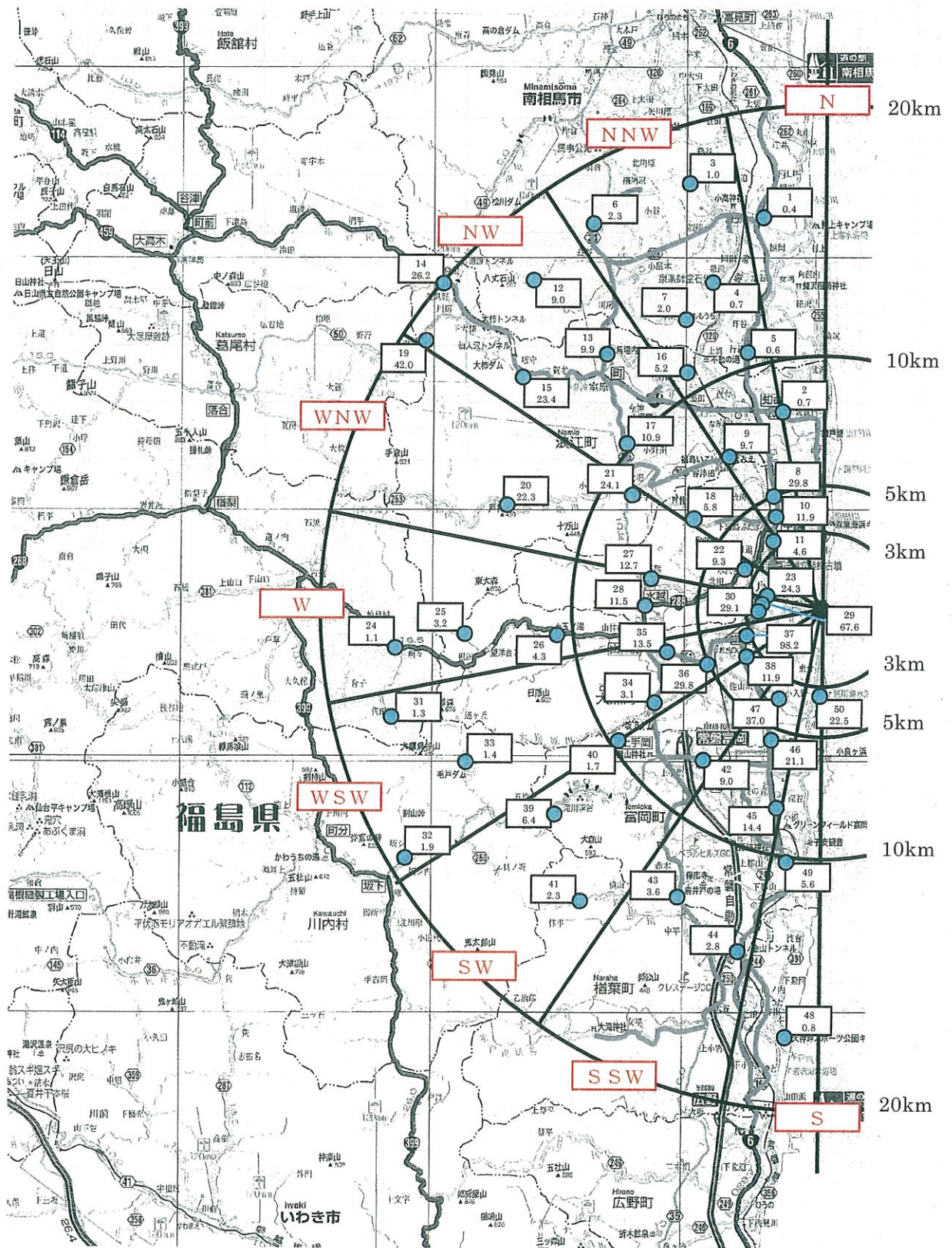
図面上 番号 No.	測定場所(福島第一発電所からの距離) Reading Post(length from NPP)	測定日 Monitoring Time	空間線量率( $\mu$ Sv/h) Reading(unit: $\mu$ Sv/h)
1	南相馬市小高区大井【北約16km】 Minami Soma city Odaka ward Ooi (16kmNorth)	2011/5/27 10:35	0.4 *2
2	双葉郡浪江町大字北幾世橋【北約8km】 Futaba county Namie town Kitakiyohashi (8kmNorth)	2011/5/27 12:30	0.7 *2
3	南相馬市小高区方草【北北西約18km】 Minami Soma city Odaka ward Katakusa (18kmNorth/North/West)	2011/5/27 10:45	1.0 *2
4	南相馬市小高区泉沢【北北西約14km】 Minami Soma city Odaka ward Izumisawa (14kmNorth/North/West)	2011/5/27 11:00	0.7 *2
5	南相馬市小高区行津【北北西約11km】 Minami Soma city Odaka ward Namezu (11kmNorth/North/West)	2011/5/27 11:25	0.6 *2
6	南相馬市小高区大富【北北西約19km】 Minami Soma city Odaka ward Otomi (19kmNorth/North/West)	2011/5/27 13:25	2.3 *2
7	南相馬市小高区神山【北北西約13km】 Minami Soma city Odaka ward Kamiyama (13kmNorth/North/West)	2011/5/27 11:05	2.0 *2
8	双葉郡双葉町大字長塚【北北西約5km】 Futaba county Futaba town oaza Nagatsuka (5kmNorth/North/West)	2011/5/27 10:51	29.8 *1
9	双葉郡浪江町酒井【北北西約7km】 Futaba county Namie town Sakai (7kmNorth/North/West)	2011/5/27 12:15	9.7 *2
10	双葉郡双葉町大字長塚【北北西約4km】 Futaba county Futaba town oaza Nagatsuka (4kmNorth/North/West)	2011/5/27 11:00	11.9 *2
11	双葉郡双葉町大字新山【北西約3.5km】 Futaba county Futaba town oaza Shinzan (3.5kmNorth/West)	2011/5/27 11:08	4.6 *2
12	南相馬市小高区金谷【北西約18km】 Minami Soma city Odaka ward Kanaya (18kmNorth/West)	2011/5/27 13:09	9.0 *2
13	双葉郡浪江町大字立野【北西約14km】 Futaba county Namie town oaza Tatsuno (14kmNorth/West)	2011/5/27 12:50	9.9 *2
14	双葉郡浪江町昼菅根【北西約20km】 Futaba county Namie town Hirusone (20kmNorth/West)	2011/5/27 12:29	26.2 *1
15	双葉郡浪江町室原【北西約16km】 Futaba county Namie town Murohara (16kmNorth/West)	2011/5/27 11:30	23.4 *2
16	双葉郡浪江町大字立野【北北西約11km】 Futaba county Namie town oaza Tatsuno (11kmNorth/North/West)	2011/5/27 11:15	5.2 *2
17	双葉郡浪江町大字末森【北西約11km】 Futaba county Namie town oaza Suenomori (11kmNorth/West)	2011/5/27 11:50	10.9 *2
18	双葉郡双葉町寺沢【北西約7km】 Futaba county Futaba town Terasawa (7kmNorth/West)	2011/5/27 11:00	5.8 *2
19	双葉郡浪江町川房【北西約20km】 Futaba county Namie town Kawabusa (20kmNorth/West)	2011/5/27 11:10	42 *1
20	双葉郡浪江町大字小丸【西北西約12km】 Futaba county Namie town oaza Omani (12kmWest/North/West)	2011/5/27 11:40	22.3 *2

図面上 番号 No.	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( $\mu$ Sv/h) Reading(unit: $\mu$ Sv/h)
21	双葉郡浪江町大字井手【西北西約9km】 Futaba county Namie town oaza Ide (9kmWest/North/West)	2011/5/27 11:20	24.1 *2
22	双葉郡双葉町大字前田【西北西約3.5km】 Futaba county Futaba town oaza Maeda (3.5kmWest/North/West)	2011/5/27 10:30	9.3 *2
23	双葉郡大熊町大字夫沢【西北西約2.5km】 Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.5kmWest/North/West)	2011/5/27 11:18	24.3 *1
24	田村市都路町古道【西約17km】 Tamura city Miyakoji Town Furumichi (17kmWest)	2011/5/27 12:00	1.1 *2
25	双葉郡大熊町大字野上【西約14km】 Futaba county Okuma town oaza Nogami (14kmWest)	2011/5/27 12:10	3.2 *2
26	双葉郡大熊町野上【西約11km】 Futaba county Okuma town oaza Nogami (11kmWest)	2011/5/27 12:30	4.3 *2
27	双葉郡双葉町石熊【西約7km】 Futaba county Futaba town Ishikuma (7kmWest)	2011/5/27 10:20	12.7 *2
28	双葉郡双葉町大字山田【西約7km】 Futaba county Futaba town oaza Yamada (7kmWest)	2011/5/27 10:00	11.5 *2
29	双葉郡大熊町大字夫沢【西約2.5km】 Futaba county Okuma town Ottozawa (2.5kmWest)	2011/5/27 11:23	67.6 *1
30	双葉郡大熊町大字夫沢【西約2.5km】 Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.5kmWest)	2011/5/27 11:31	29.1 *1
31	田村市都路町古道【西南西約18km】 Tamura city Miyakoji Town Furumichi (18kmWest/South/West)	2011/5/27 11:50	1.3 *2
32	双葉郡川内村下川内【西南西約19km】 Futaba county Kawauchi town Shimokawauchi (19kmWest/South/West)	2011/5/27 10:52	1.9 *2
33	双葉郡川内村下川内【西南西約16km】 Futaba county Kawauchi town Shimokawauchi (16kmWest/South/West)	2011/5/27 11:20	1.4 *2
34	双葉郡大熊町大川原【西南西約8km】 Futaba county Okuma town Ogawara (8kmWest/South/West)	2011/5/27 11:25	3.1 *2
35	双葉郡大熊町野上【西南西約7km】 Futaba county Okuma town Nogami (7kmWest/South/West)	2011/5/27 11:16	13.5 *2
36	双葉郡大熊町下野上【西南西約5km】 Futaba county Okuma town Shimonogami (5kmWest/South/West)	2011/5/27 10:46	29.8 *1
37	双葉郡大熊町小入野【西南西約3km】 Futaba county Okuma town Koirino (3kmWest/South/West)	2011/5/27 11:40	98.2 *1
38	双葉郡大熊町小入野【西南西約3.5km】 Futaba county Okuma town Koirino (3.5kmWest/South/West)	2011/5/27 10:56	11.9 *2
39	双葉郡富岡町大字上手岡【南西約13km】 Futaba county Tomioka town Kamiteoka (13kmSouth/West)	2011/5/27 11:54	6.4 *2
40	双葉郡富岡町大字上手岡【西南西約10km】 Futaba county Tomioka town Kamiteoka (10km West/South/West)	2011/5/27 11:53	1.7 *2
41	双葉郡楢葉町大字井出【南西約15km】 Futaba county Naraha town oaza Ide (15km South/West)	2011/5/27 11:20	2.3 *2
42	双葉郡富岡町大字上手岡【南西約8km】 Futaba county Tomioka town oaza Kamiteoka (8km South/West)	2011/5/27 12:07	9.0 *2
43	双葉郡富岡町大字上郡山【南南西約13km】 Futaba county Tomioka town oaza Kamikooryama (13kmSouth/South/West)	2011/5/27 12:42	3.6 *2

図面上 番号 No.	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( $\mu$ Sv/h) Reading(unit : $\mu$ Sv/h)
44	双葉郡檜葉町上繁岡【南南西約14km】 Futaba county Naraha town Kamishigeoka (14kmSouth/South/West)	2011/5/27 12:05	2.8 *2
45	双葉郡富岡町大字本岡【南南西約7km】 Futaba county Tomioka town oaza Motooka (7kmSouth/South/West)	2011/5/27 10:51	14.4 *2
46	双葉郡富岡町大字小良ヶ浜【南南西約6km】 Futaba county Tomioka town oaza Oragahama (6kmSouth/South/West)	2011/5/27 10:40	21.1 *2
47	双葉郡大熊町大字熊川【南南西約4km】 Futaba county Okuma town oaza Kumagawa (4km South/South/West)	2011/5/27 10:28	37 *1
48	双葉郡檜葉町大字井出【南約16km】 Futaba county Naraha town oaza Ide (16kmSouth)	2011/5/27 11:40	0.8 *2
49	双葉郡富岡町大字小浜【南約10km】 Futaba county Tomioka town oaza Kobama (10kmSouth)	2011/5/27 11:05	5.6 *2
50	双葉郡大熊町大字熊川【南約4km】 Futaba county Okuma town oaza Kumagawa (4kmSouth)	2011/5/27 10:13	22.5 *2

測定実施者:電力会社  
Reading by Electric power company





福島第一原子力発電所より 20km 圏内の空間放射線量率測定結果 (測定日: 平成 23 年 5 月 27 日)

Readings of air dose rate in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (May 27, 2011)

※ 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 ( $\mu\text{Sv/h}$ ) を記載。

The upper measurement points, and the lower shows the measured dose rate. ( $\mu\text{Sv/h}$ )



## 福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果

平成23年5月8日  
文部科学省

### 1. 海水中の放射能濃度

測定試料 採取点 <sup>※1</sup>	採水日時	放射能濃度 <sup>※3</sup> (Bq / L)								
		表層			中層 <sup>※2</sup>			下層 <sup>※2</sup>		
		I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
【S-1】	5月7日6時15分	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
【9】	5月7日11時10分	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
【S-3】	5月7日12時08分	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

※1 サンプリングは、荒天のため3地点のみの抽出調査を行った。【】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応。

※2 中層及び下層における採水深については、2ページ目の表に掲載。

※3 本分析における海水の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素、セシウム共に約10Bq / L)を下回る場合は、不検出と記載。

### 2. 海上の空間線量率

場所 <sup>※1</sup>	測定日時	数値 (マイクロシーベルト毎時) <sup>※2</sup>	天候
【S-1】	5月7日6時15分	0.011	降雨無し
【9】	5月7日11時10分	0.013	降雨無し
【S-3】	5月7日12時08分	0.010	降雨無し

※1 サンプリングは、荒天のため3地点のみの抽出調査を行った。【】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応。

※2 検出器型式 Cs(Tl)シンチレーション検出器(PDR-101、アロカ株式会社)

### 3. 海上の塵中の放射能濃度

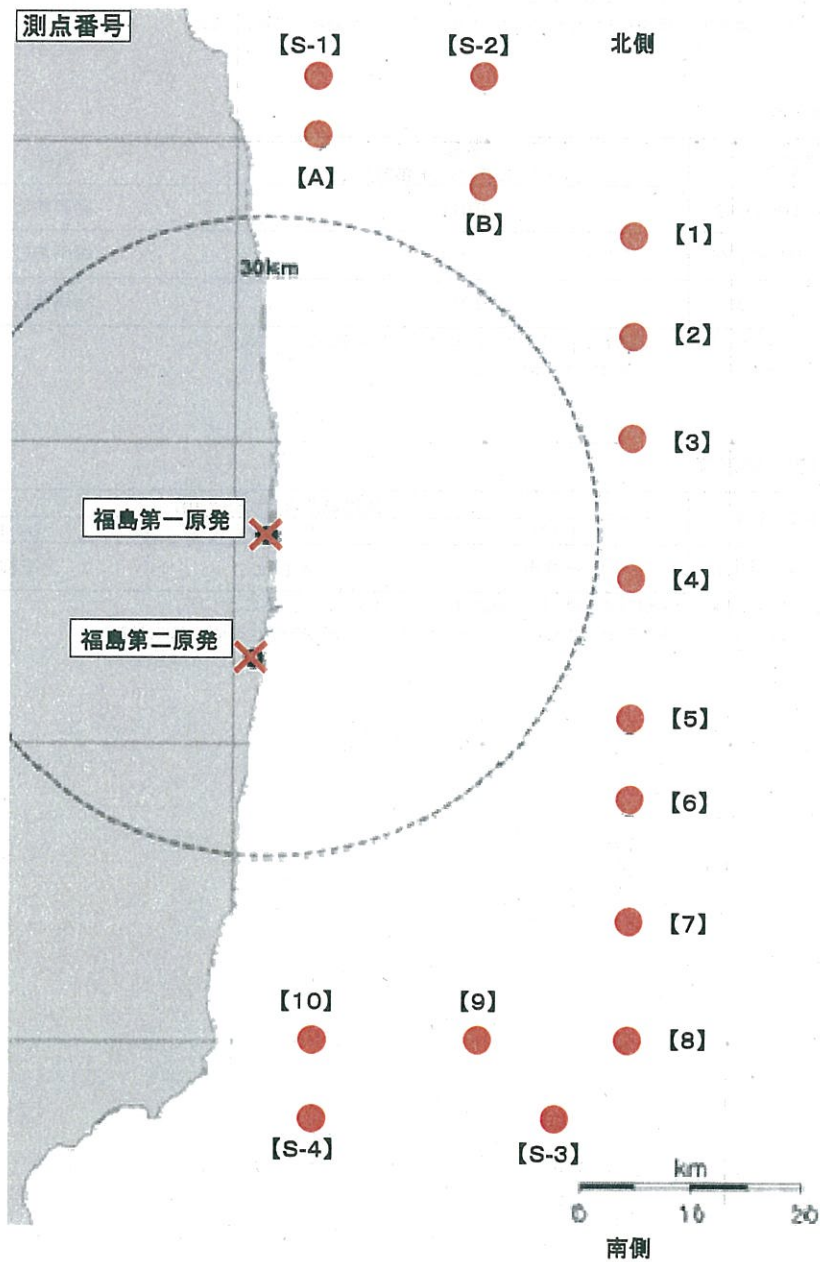
測定試料 採取点 <sup>※1</sup>	採取日時	放射能濃度 <sup>※2</sup> (Bq / m <sup>3</sup> )		
		I-131	Cs-134	Cs-137
【9】	5月7日11時10分	不検出	不検出	不検出

※1 サンプリングは、荒天のため1地点のみの抽出調査を行った。【】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応。

※2 本分析における塵中の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素が約0.5Bq / m<sup>3</sup>、セシウムが約3Bq / m<sup>3</sup>)を下回る場合は、不検出と記載。

各測定点の位置は次のとおり

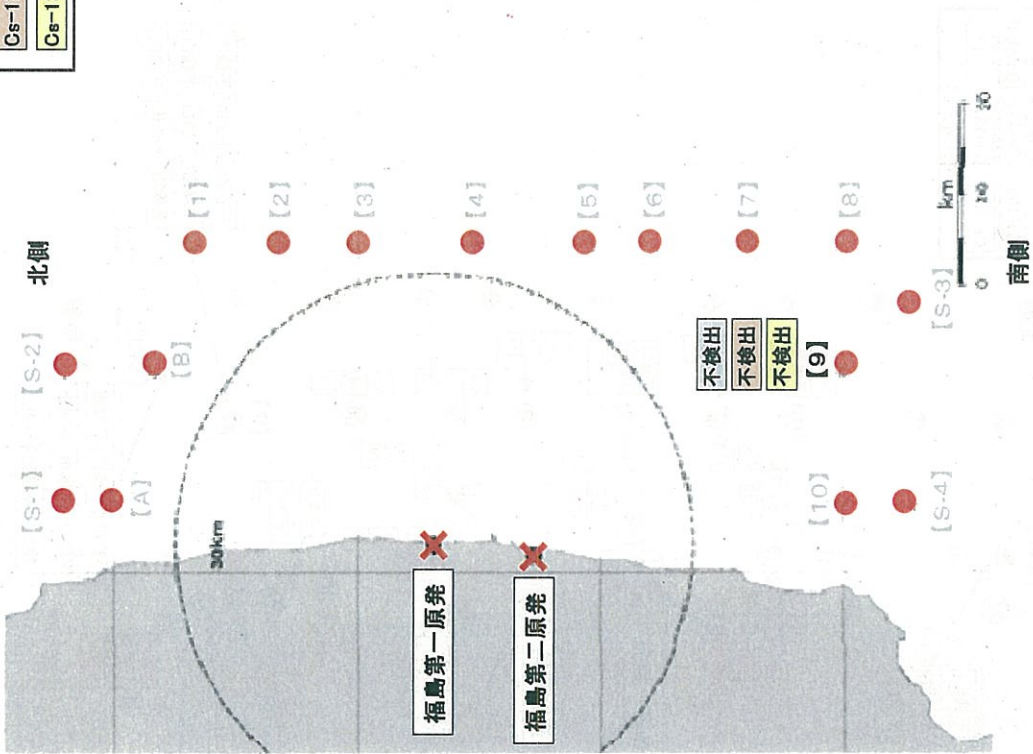
測点番号 <sup>※1</sup>	緯度, 経度	中層の採水深	下層の採水深
【S-1】	37° 48.3' N, 141° 05.0' E	16 m	20 m
【9】	37° 00.0' N, 141° 15.0' E	70 m	132 m
【S-3】	36° 56.5' N, 141° 19.0' E	85 m	161m



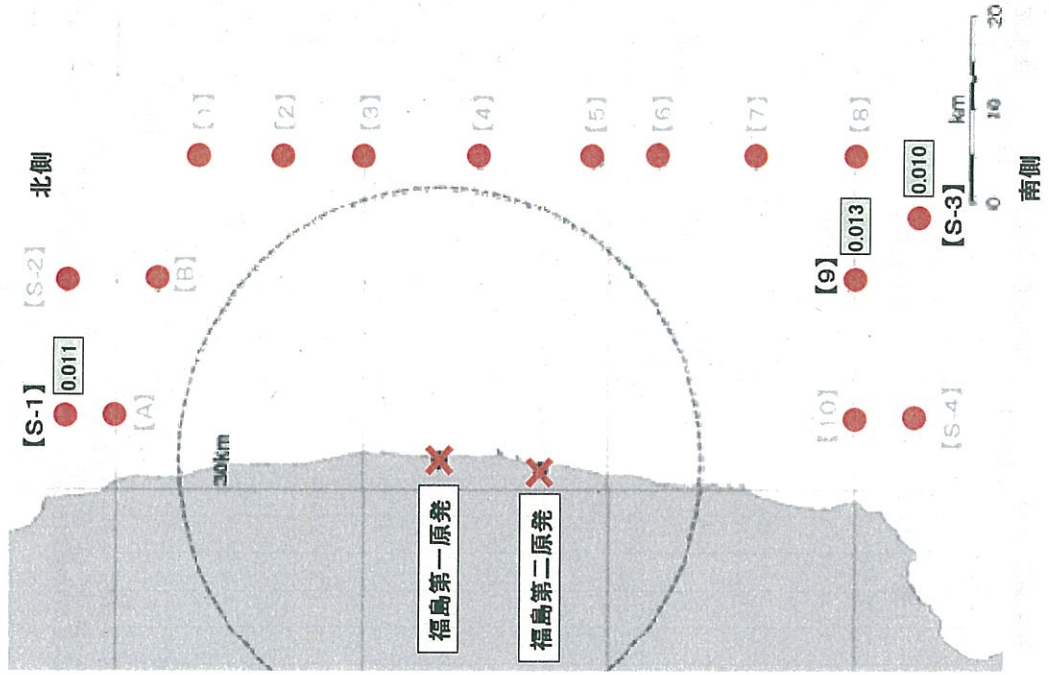
上記測定点の海水温及び塩分濃度については、独立行政法人 海洋研究開発機構の  
下記Webにて公開している。  
<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>

海上の塵中の放射能濃度 (単位: Bq/)

I-131
Cs-134
Cs-137

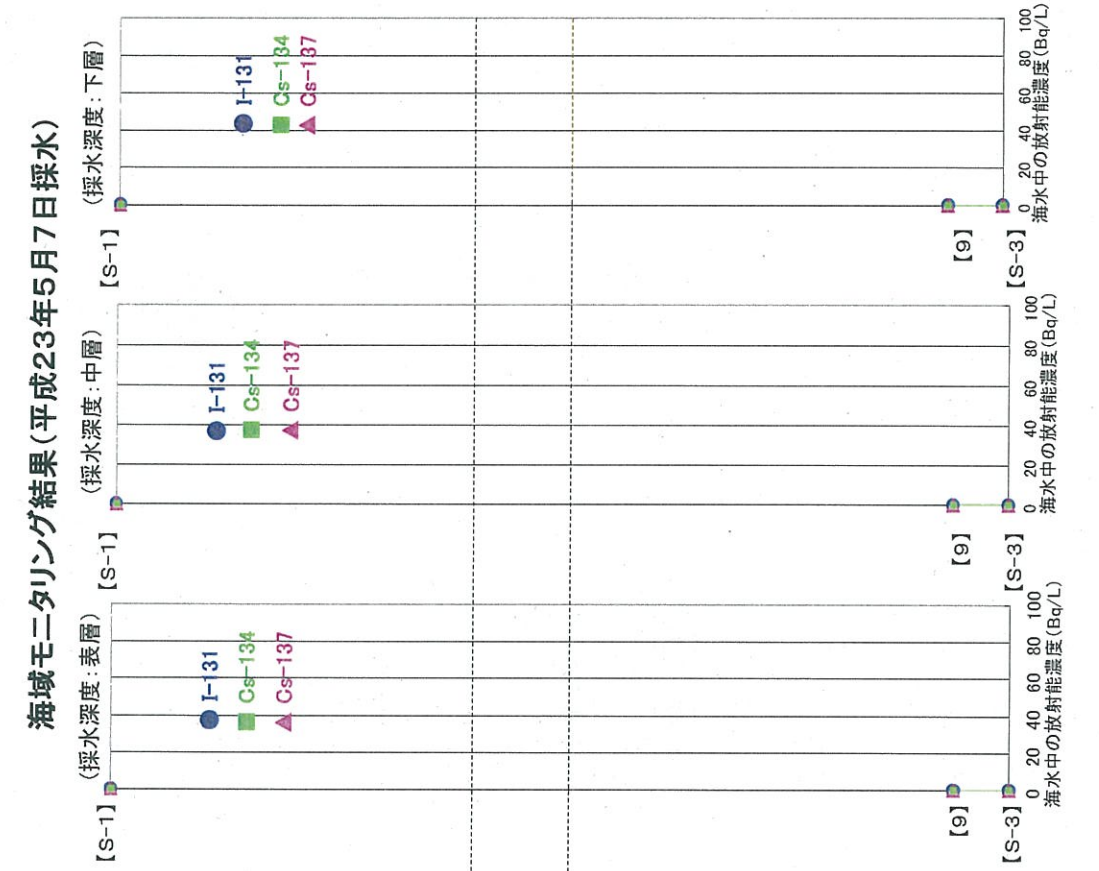


海上の空間線量率 (単位:  $\mu\text{Sv/h}$ )



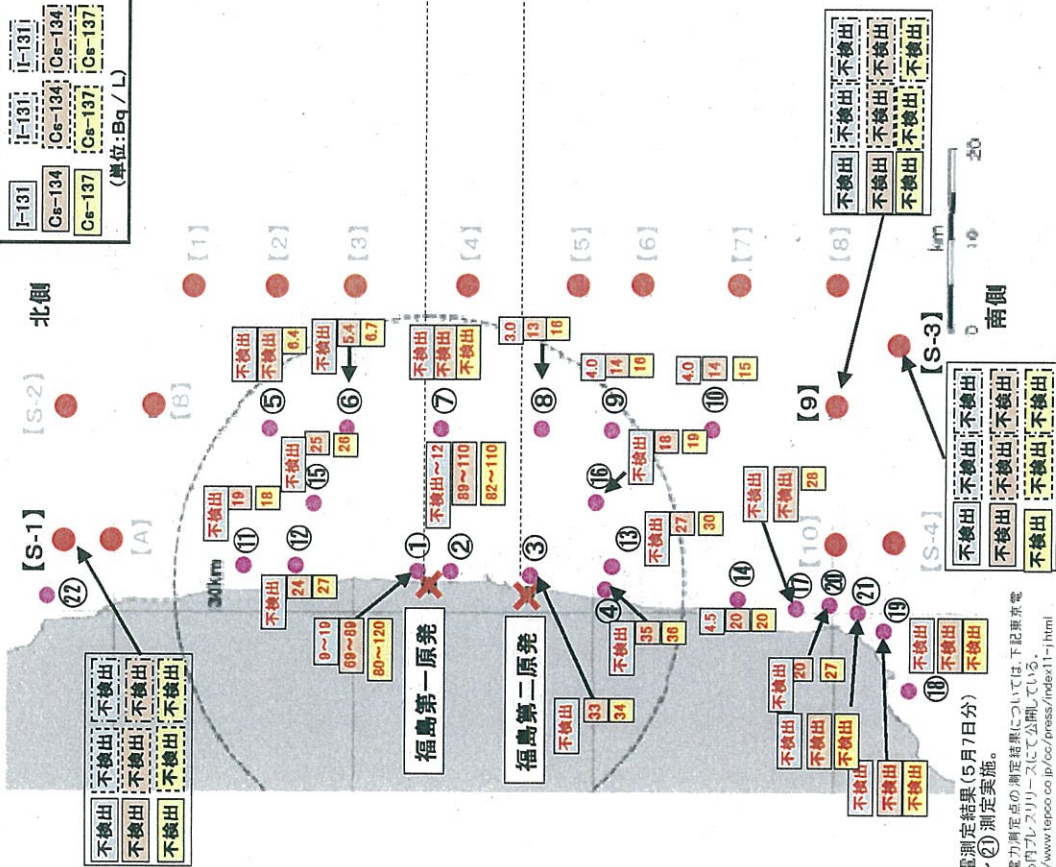


# 海域モニタリング結果(平成23年5月7日採水)



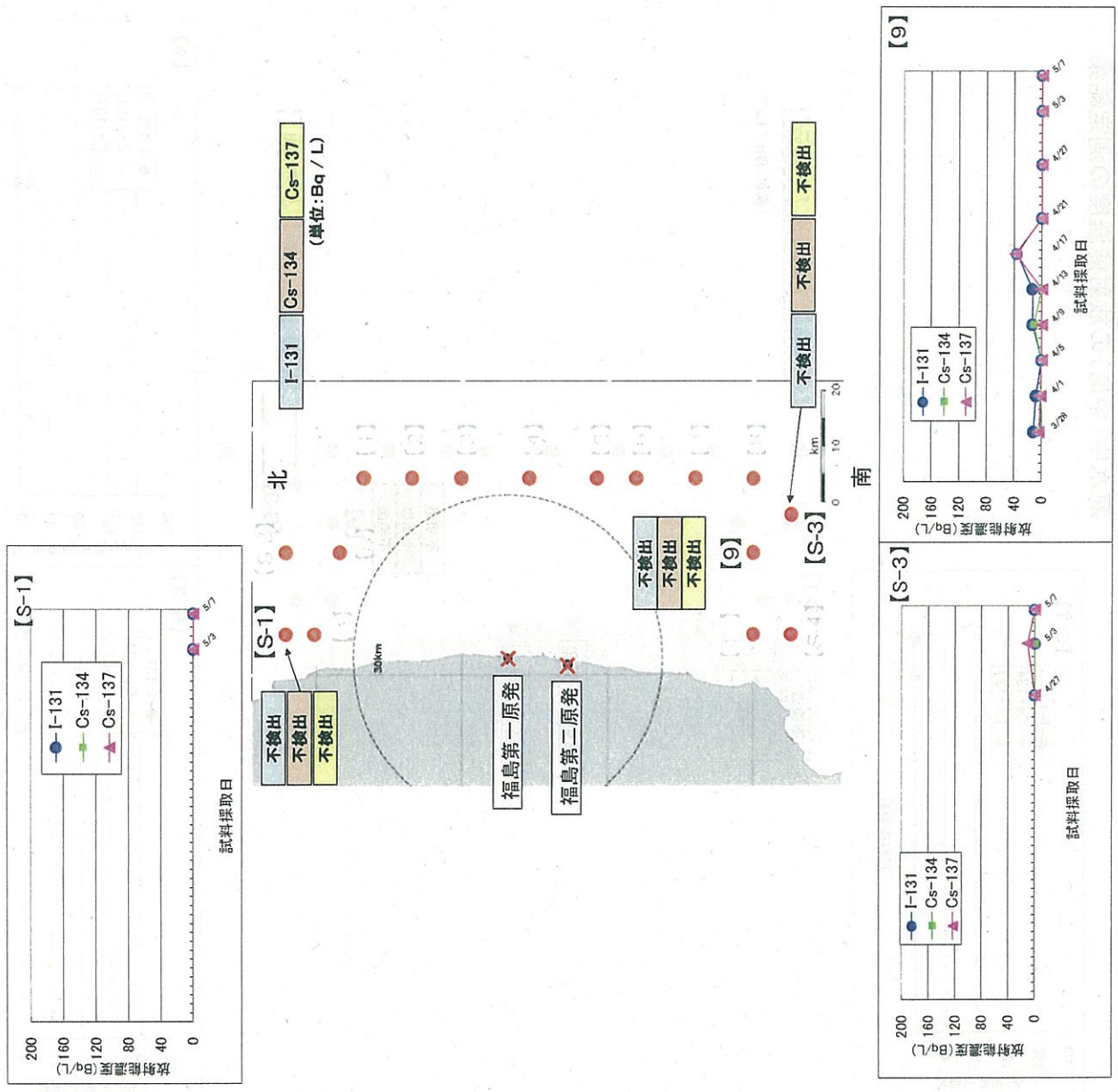
検層	中層	下層
I-131	I-131	I-131
Cs-134	Cs-134	Cs-134
Cs-137	Cs-137	Cs-137

(単位: Bq / L)



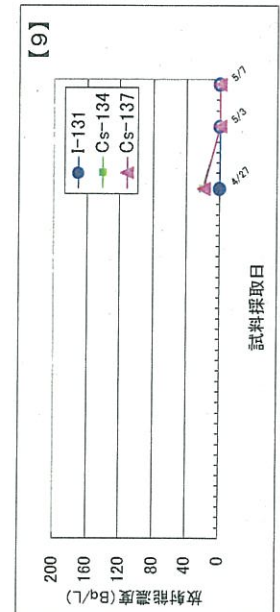
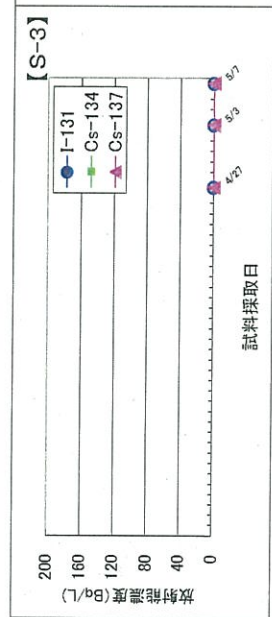
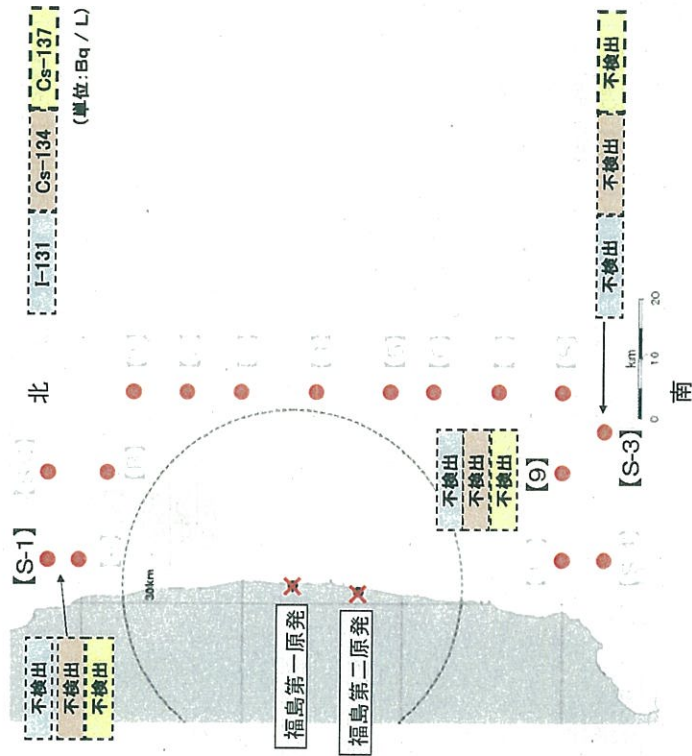
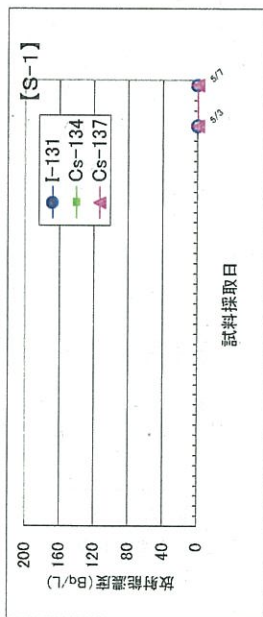
東電測定結果(5月7日分)  
 ①~⑳測定実施。  
 東京電力測定地点の測定結果については、下記東京電力Web内プレスリリースにて公開している。  
<http://www.tepco.co.jp/cc/press/index11.html>

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング  
海水中(表層)の放射能濃度の測定結果



※ 測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。

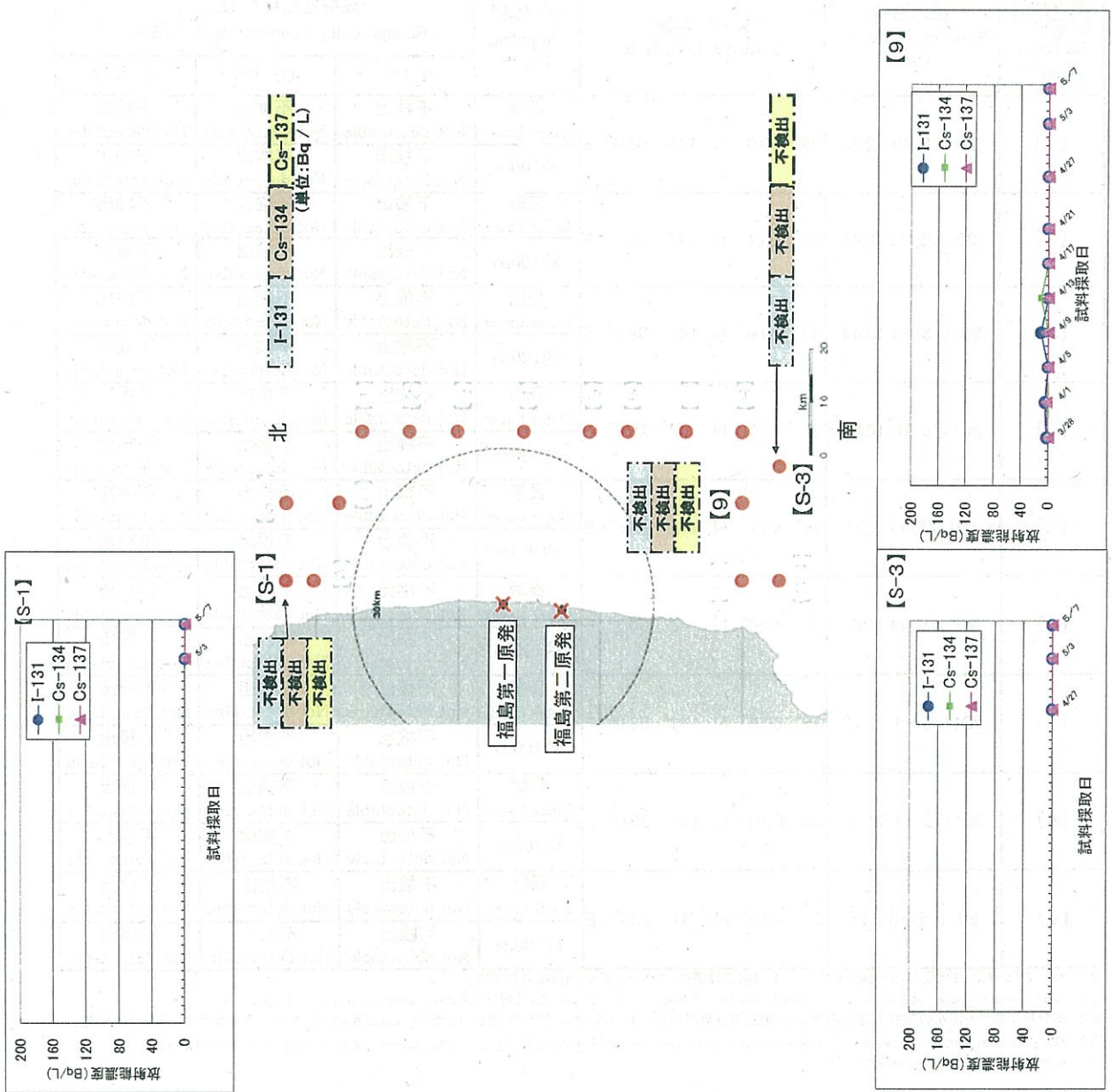
福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング  
海水中(中層)の放射能濃度の測定結果



※ 測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。



福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング  
海水中(下層)の放射能濃度の測定結果



※ 測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。

宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture

平成23年5月24日

May 24, 2011

文部科学省

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and  
Technology (MEXT)

1. 海水中の放射能濃度

1. Radioactivity Concentration Undersea

測定試料 採取点※1 Sampling Point※1	採水日時 Sampling Time and Date	緯度, 経度 Latitude, Longitude	採水深 Sampling Depth	放射能濃度※2 (Bq / L) Radioactivity Concentration※2 (Bq / L)		
				I-131	Cs-134	Cs-137
【1】	2011/5/12 12:28	38° 40.0' N, 142° 00.0' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【2】	2011/5/12 8:30	38° 00.1' N, 142° 00.0' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【3】	2011/5/10 13:44	37° 20.0' N, 141° 59.8' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【4】	2011/5/10 16:56	37° 19.7' N, 142° 29.7' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【5】	2011/5/11 5:07	36° 40.1' N, 142° 29.8' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【6】	2011/5/11 8:09	36° 40.0' N, 142° 00.2' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【7】	2011/5/11 12:13	35° 60.0' N, 141° 59.9' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【8】	2011/5/11 14:36	36° 00.0' N, 141° 30.0' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【9】	2011/5/10 8:55	36° 40.0' N, 141° 30.2' E	表層 Outer Layer	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			約100m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

※1 サンプリングは、9地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応。

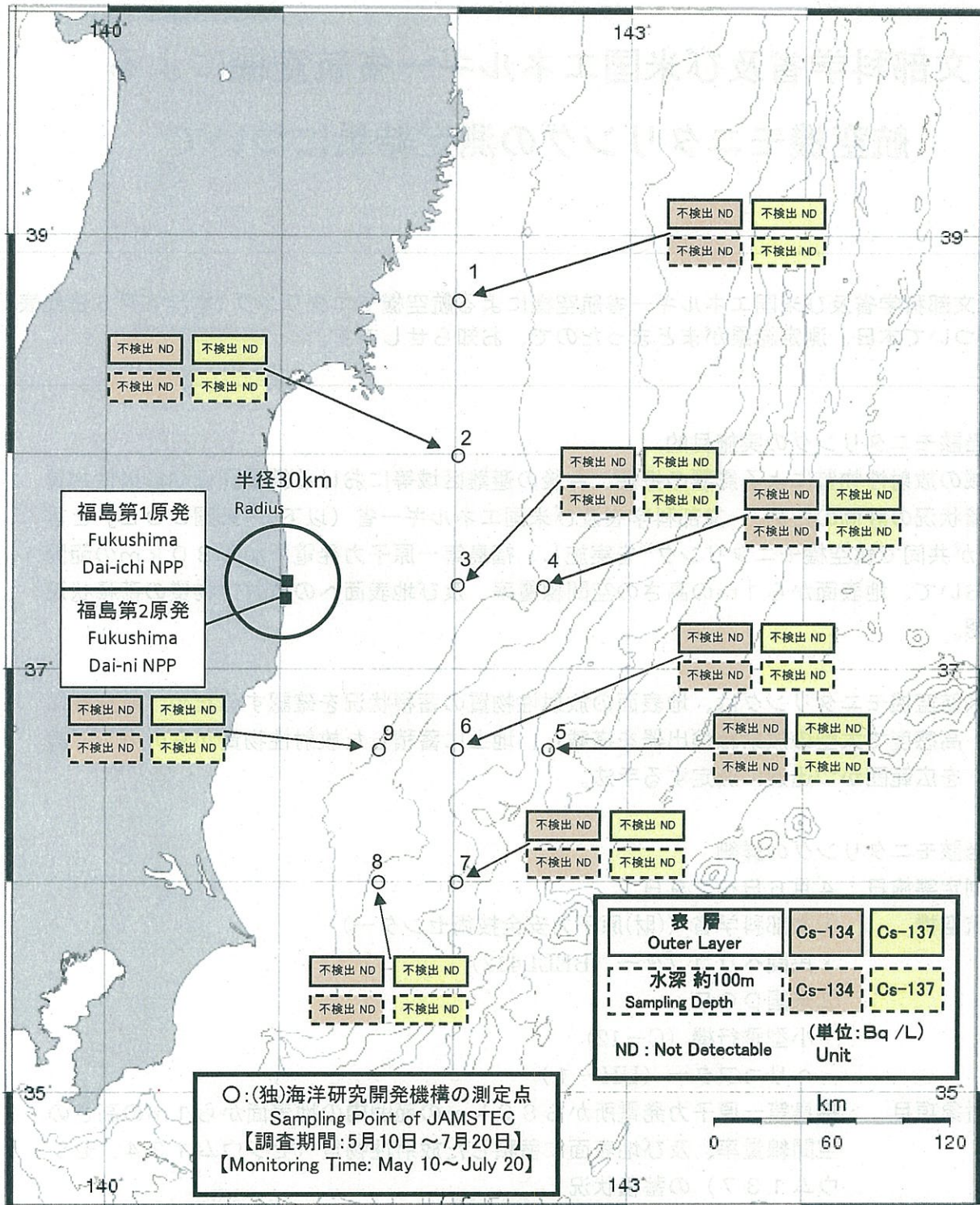
※1 Seawater is collected at 9 points below. The character enclosed in parentheses (Ex. 【1】) indicates monitoring points on Page 2.

※2 本分析における海水の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素が約4Bq/L、セシウム134が約6Bq/L、セシウム137が約9Bq/L)を下回る場合は、不検出と記載。

※2 The detection limits for radioactivity concentration in sea water are approximately 4Bq/L for iodine, approximately 6 Bq/L for cesium-134 and approximately 9Bq/L for cesium-137.



海域モニタリング結果(平成23年5月10日~12日採水)  
Readings of Sea Area Monitoring (May 10-12, 2011)



上記測定点の海水温及び塩分濃度については、独立行政法人 海洋研究開発機構の下記Webにて公開している。  
The readings of temperatures and salinity levels of seawater at the measurement points are put on the websites of JAMSTEC below.  
<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>

平成23年5月6日

# 文部科学省及び米国エネルギー省航空機による 航空機モニタリングの測定結果について

文部科学省及び米国エネルギー省航空機による航空機モニタリング(本年4月5日発表)について本日、測定結果がまとまったので、お知らせします。

## 1. 当該モニタリングの実施目的

広域の放射性物質による影響の把握、今後の避難区域等における線量評価や放射性物質の蓄積状況の評価のため、文部科学省及び米国エネルギー省(以下、「米国DOE」と言う。)が共同で航空機モニタリング\*を実施し、福島第一原子力発電所から80kmの範囲内において、地表面から1mの高さの空間線量率、及び地表面への放射性物質の蓄積状況を確認。

\*航空機モニタリングは、地表面の放射性物質の蓄積状況を確認するため、航空機に高感度で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：4月6日～29日

○航空機：①文部科学省((財)原子力安全技術センター)

・民間ヘリコプター(BELL412)

②米国DOE

・小型飛行機(C-12)

・ヘリコプター(UH-1)

○対象項目：福島第一原子力発電所から80kmの範囲内の地表面から1mの高さの空間線量率、及び地表面に蓄積した放射性物質(セシウム134、セシウム137)の蓄積状況

\*米国DOEにおいては福島第一原子力発電所から60kmの範囲内、文部科学省においては60～80kmの範囲内について航空機モニタリングを実施。



### 3. 当該モニタリングの結果

当該モニタリングを通じて作成された、地表面から1mの空間線量率の分布状況を示した「線量測定マップ」及び土壌表層中の放射性物質の蓄積状況を示した「土壌濃度マップ」は別紙1～4のとおり。

なお、マップ作成にあたっては、以下のような条件のもと、マップを作成した。

○文部科学省及び米国DOEによる航空機モニタリング結果をもとに作成した。

○今回発表するデータは、4月6日から29日にかけて、小型飛行機及びヘリコプター2機が、のべ42回飛行して得られた結果をもとに作成した。飛行高度は、対地高度で150から700mである。

○地上面の空間線量率は、航空機下部の直径約300mから1500m（飛行高度により変化）の円内の空間線量率の値を平均化したものである。

○猪苗代町東部については、山間部であるため、低高度の飛行が困難であることから、測定結果がない。（当該地域については、別紙5のとおり、原子力安全技術センターのモニタリングカーで測定を行った結果、毎時1マイクロシーベルト以下であることを確認している）

○福島第一原子力発電所直上は、発電所からの直接の空間線量率を測定してしまうため、航空機モニタリングは実施していない。

○空間線量率及び地表面への放射性物質の蓄積状況は、放射性物質の減衰を考慮し、当該モニタリングを実施した最終日の4月29日現在の値に換算したものである。

○セシウム134の地表面への蓄積量は、航空機モニタリング結果及び米国が陸上において、ガンマ線エネルギー分析装置を用いて測定した結果をもとに算出した。

○セシウム137の地表面への蓄積量は、米国が陸上において、ガンマ線エネルギー分析装置を用いて測定したセシウム134、セシウム137の分析値に基づき、セシウム134の蓄積量の結果から算出した。

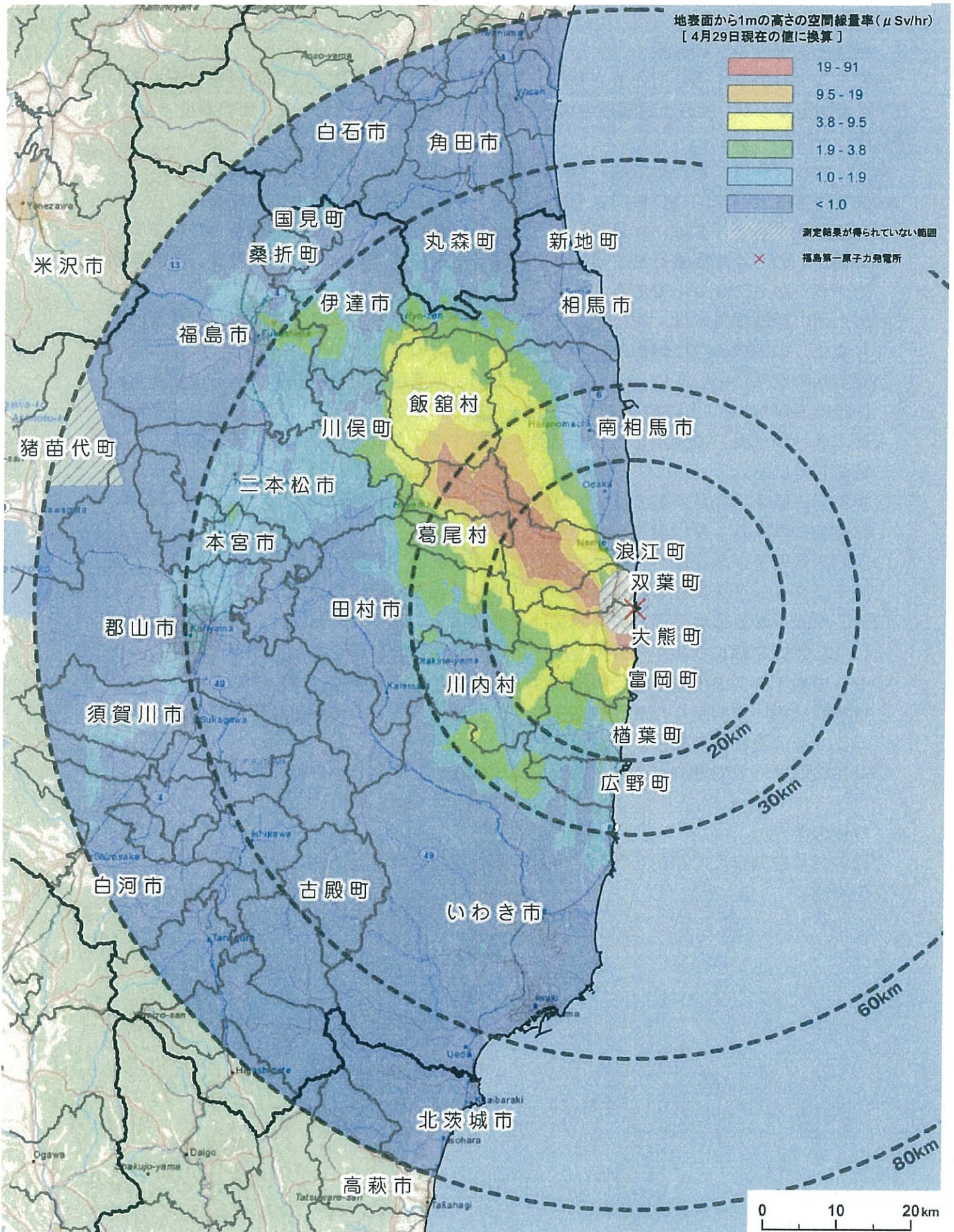
○測定範囲は、放射性物質の拡散状況の確認のため、80kmの範囲とした。

### 4. 今後の予定

今回の結果を踏まえて検討を行い、今後の飛行空域を決定し、引き続き航空機モニタリングを実施。

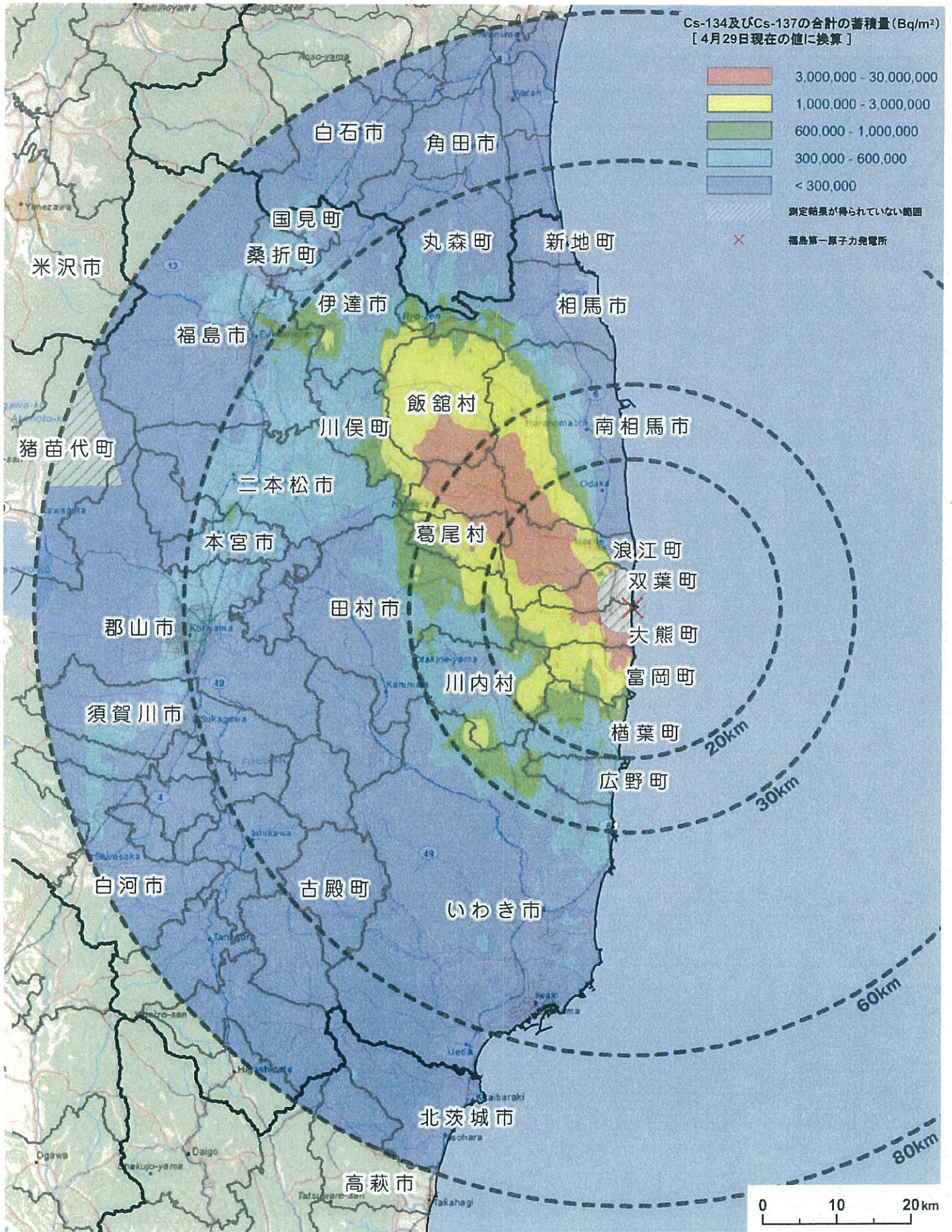


文部科学省及び米国DOEによる航空機モニタリングの結果  
(福島第一原子力発電所から80km圏内の線量測定マップ)



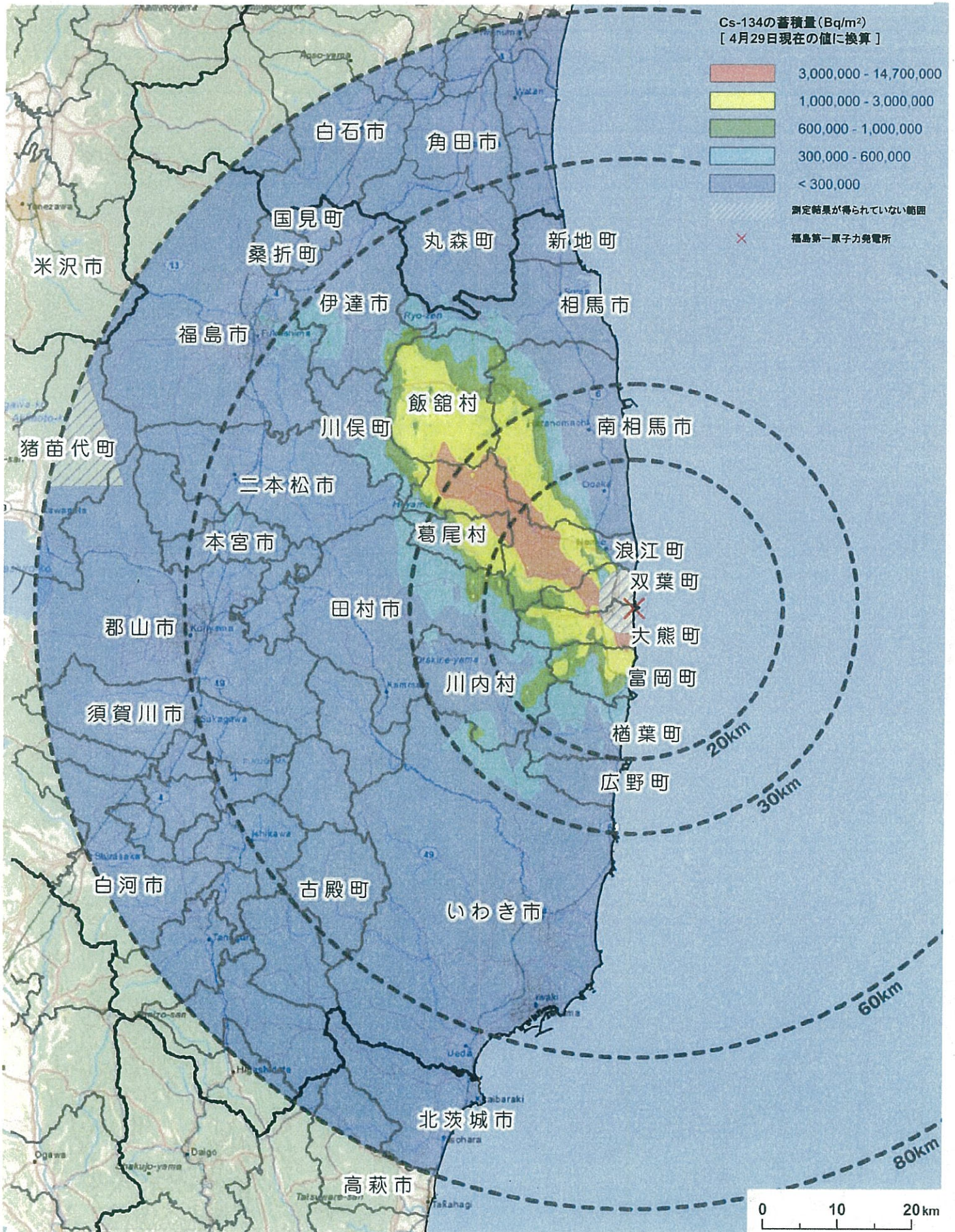


文部科学省及び米国DOEによる航空機モニタリングの結果  
 (福島第一原子力発電所から80km圏内のセシウム134, 137の地表面への蓄積量の合計)



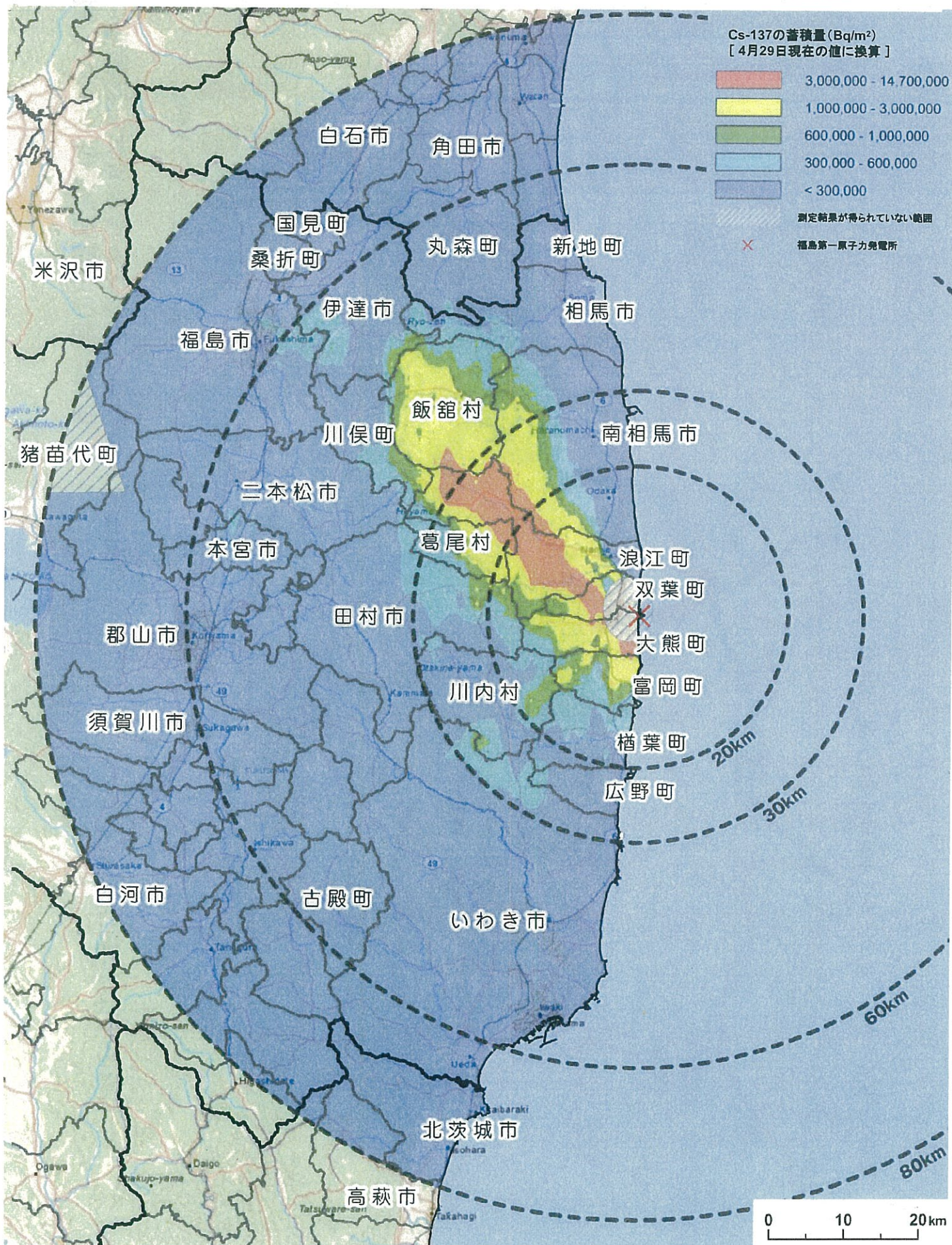


文部科学省及び米国DOEによる航空機モニタリングの結果  
 (福島第一原子力発電所から80km圏内のセシウム134の地表面への蓄積量)





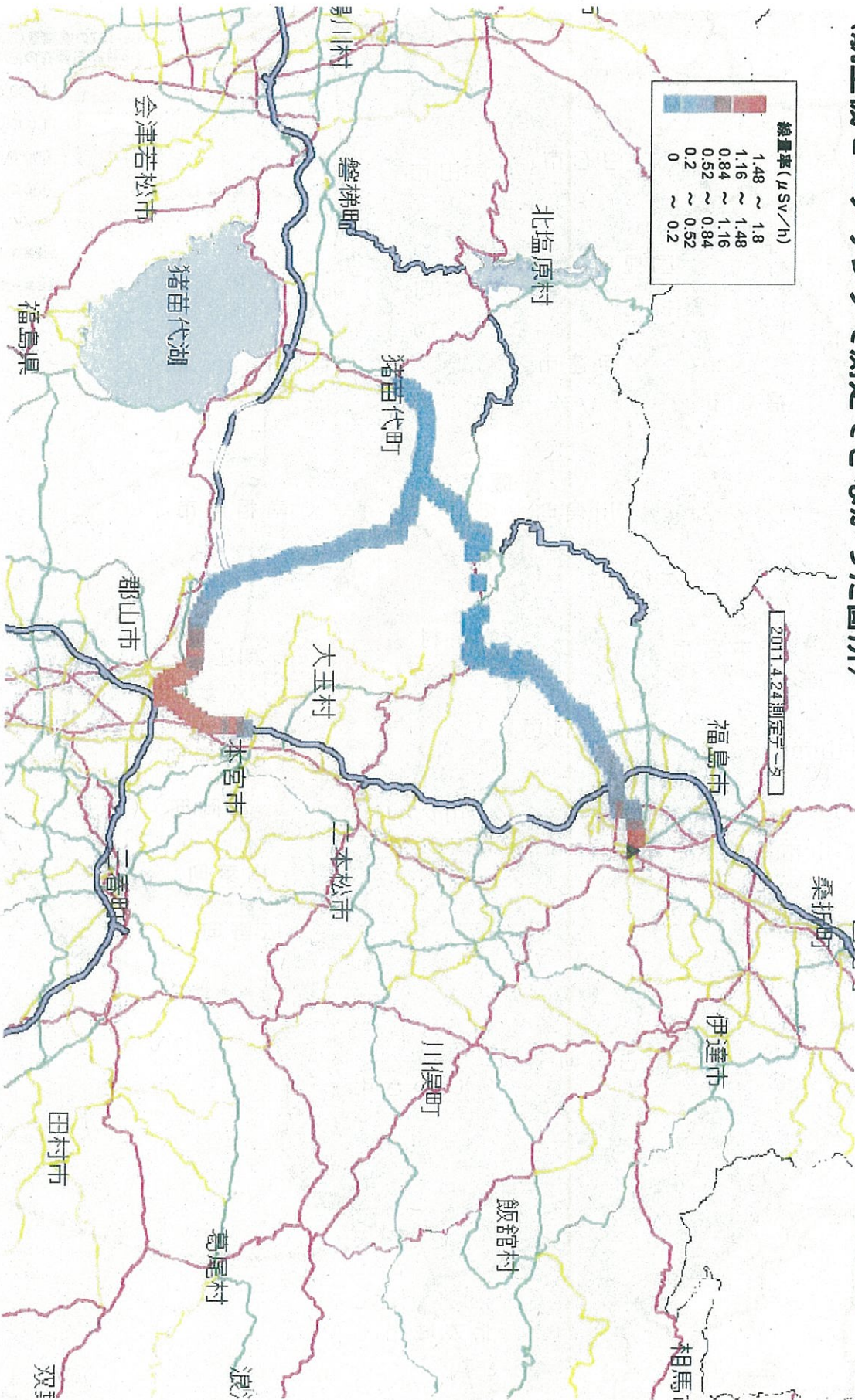
文部科学省及び米国DOEによる航空機モニタリングの結果  
 (福島第一原子力発電所から80km圏内のセシウム137の地表面への蓄積量)





陸上における空間線量率の測定結果  
(航空機モニタリングで測定できなかった箇所)

モニタリング日時：2011年4月24日



※(財) 原子力安全技術センターのモニタリングカーで測定



都道府県名	Prefecture(City)	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	過去の平常値の範囲 (Usual Value Band)
1	北海道(札幌市)	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.02~0.105
2	青森県(青森市)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.017~0.102
3	岩手県(盛岡市)	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.014~0.084
4	宮城県(仙台市)	0.068	0.067	0.068	0.069	0.068	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.0176~0.0513
5	秋田県(秋田市)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.022~0.086
6	山形県(山形市)	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.025~0.082
7	福島県(福島市)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.037~0.046
8	茨城県(水戸市)	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.036~0.056
9	栃木県(宇都宮市)	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.058	0.058	0.058	0.030~0.067
10	群馬県(前橋市)	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.017~0.049
11	埼玉県(さいたま市)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.031~0.060
12	千葉県(市原市)	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.022~0.044
13	東京都(新宿区)	0.060	0.060	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.028~0.079
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.035~0.069
15	新潟県(新潟市)	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.031~0.153
16	富山県(富山市)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.029~0.147
17	石川県(金沢市)	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.031~0.153
18	福井県(福井市)	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.029~0.147
19	山梨県(甲府市)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0291~0.1275
20	長野県(長野市)	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040~0.066
21	岐阜県(各務原市)	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.0299~0.0974
22	静岡県(静岡市)	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.035	0.035	0.035	0.057~0.110
23	愛知県(名古屋)	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.0281~0.0765
24	三重県(四日市市)	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.035~0.074
25	滋賀県(大津市)	0.031	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.0416~0.0789
26	京都府(京都市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.031~0.061
27	大阪府(大阪市)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.033~0.087
28	兵庫県(神戸市)	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.033~0.061
29	奈良県(奈良市)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.046~0.080
30	和歌山県(和歌山市)	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031~0.056
31	鳥取県(鳥取市)	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.036~0.110
32	島根県(松江市)	0.044	0.044	0.043	0.044	0.044	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.037~0.131
33	岡山県(岡山市)	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.043~0.104
34	広島県(広島市)	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.035~0.069
35	山口県(山口市)	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.084~0.128
36	徳島県(徳島市)	0.088	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037~0.067
37	香川県(高松市)	0.056	0.058	0.054	0.052	0.056	0.054	0.051	0.051	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051~0.077
38	愛媛県(松山市)	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.045~0.074
39	高知県(高知市)	0.025	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.019~0.054
40	福岡県(太宰府市)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.034~0.079
41	佐賀県(佐賀市)	0.039	0.040	0.040	0.039	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.037~0.086
42	長崎県(大村市)	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027~0.069
43	熊本県(宇土市)	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.021~0.067
44	大分県(大分市)	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048~0.085
45	宮崎県(宮崎市)	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.0243~0.0684
46	鹿児島県(鹿児島市)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.0306~0.0943
47	沖縄県(うるま市)	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.0133~0.0575

\*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。(\*Figures for Miyagi Prefecture are measured by transportable Monitoring Post.)

また、過去の平常値の範囲については、仙台市に設置していた固定型モニタリングポストの値を記載。

(Moreover, the value of the fixed mount type monitoring post set up in Sendai City is described about the range of the value ordinary of the past.)

\*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山高モニタリングポストで測定。

(\*In Fukushima Prefecture, the monitoring post in Futaba-gun is located at an evacuated area, since it is difficult to measure, figures were measured in Momijiyama (Fukushima City) as an alternative.)

\*データ列は、1  $\mu\text{Sv/h}$ (マイクログレイ毎時) = 10  $\mu\text{Sv/h}$ (マイクログレイ毎時)と換算して算出(\*These figures are estimated as 1  $\mu\text{Gy/h}$  = 10  $\mu\text{Sv/h}$ .)

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成(\*The table was made by MEXT, based on the reports from prefectures.)

\*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。(\*Usual value band means a range of the maximum and minimum value observed before the earthquake.)

都道府県名	Prefecture(City)	6月1日 1-Jun										過去の平常値の範囲 (Usual Value Band)	
		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9			
1	北海道(札幌市)	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.02~0.105
2	青森県(青森市)	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.017~0.102
3	岩手県(盛岡市)	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.014~0.084
4	宮城県(仙台市)	0.066	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.0176~0.0513
5	秋田県(秋田市)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.022~0.086
6	山形県(山形市)	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.025~0.082
7	福島県(福島市)	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	0.037~0.046
8	茨城県(水戸市)	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.036~0.056
9	栃木県(宇都宮市)	0.059	0.059	0.058	0.059	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.030~0.067
10	群馬県(前橋市)	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.017~0.049
11	埼玉県(さいたま市)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.031~0.060
12	千葉県(市原市)	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.022~0.044
13	東京都(新宿区)	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.060	0.028~0.079
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.035~0.069
15	新潟県(新潟市)	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.049	0.031~0.153
16	富山県(富山市)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.029~0.147
17	石川県(金沢市)	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.0291~0.1275
18	福井県(福井市)	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.032~0.097
19	山梨県(甲府市)	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.040~0.066
20	長野県(長野市)	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.0299~0.0974
21	岐阜県(各務原市)	0.060	0.060	0.060	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.064	0.057~0.110
22	静岡県(静岡市)	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.0281~0.0765
23	愛知県(名古屋)	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.035~0.074
24	三重県(四日市市)	0.045	0.045	0.045	0.047	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.049	0.050	0.031~0.061
25	滋賀県(大津市)	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.033~0.087
26	京都府(京都市)	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042~0.061
27	大阪府(大阪市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.035~0.076
28	兵庫県(神戸市)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.046~0.080
29	奈良県(奈良市)	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031~0.056
30	和歌山県(和歌山市)	0.064	0.064	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.036~0.110
31	鳥取県(鳥取市)	0.045	0.045	0.047	0.047	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.037~0.131
32	島根県(松江市)	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.043~0.104
33	岡山県(岡山市)	0.049	0.049	0.049	0.049	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.035~0.069
34	広島県(広島市)	0.091	0.091	0.094	0.105	0.097	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.084~0.128
35	山口県(山口市)	0.037	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037~0.067
36	徳島県(徳島市)	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051~0.077
37	香川県(高松市)	0.049	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.045~0.074
38	愛媛県(松山市)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.019~0.054
39	高知県(高知市)	0.037	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.034~0.079
40	福岡県(大牟田市)	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.037~0.086
41	佐賀県(佐賀市)	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027~0.069
42	長崎県(長崎市)	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.021~0.067
43	熊本県(宇土市)	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048~0.085
44	大分県(大分市)	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.0243~0.0664
45	宮崎県(宮崎市)	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.0306~0.0943
46	鹿児島県(鹿児島市)	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.0133~0.0575
47	沖縄県(うるま市)	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	

\*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。(※Figures for Miyagi Prefecture are measured by transportable Monitoring Post)

また、過去の平常値の範囲については、仙台市に設置していた固定型モニタリングポストの値を記載。

(Moreover, the value of the fixed mount type monitoring post set up in Sendai City is described about the range of the value ordinary of the past.)

\*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山扇モニタリングポストで測定。

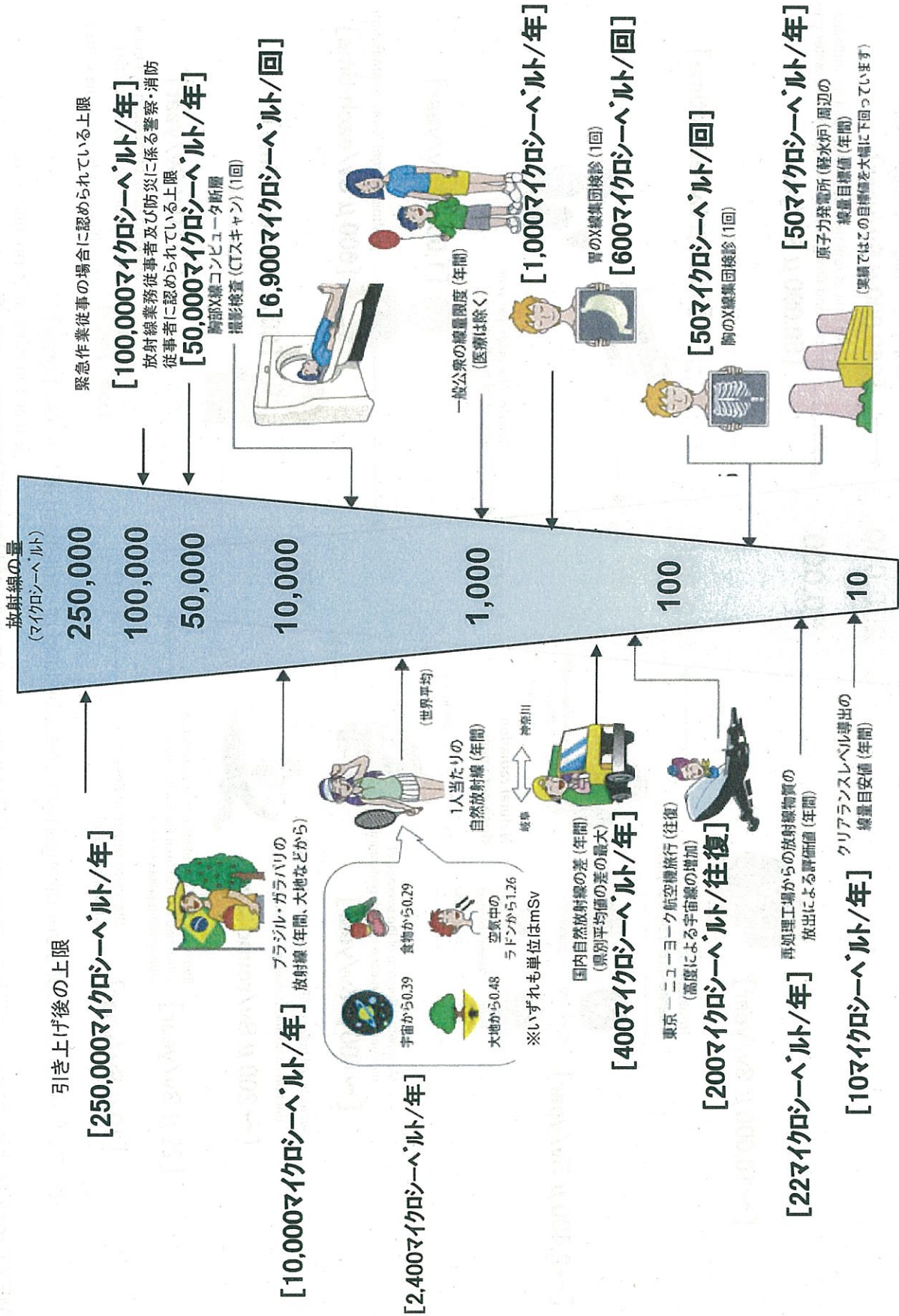
(※In Fukushima Prefecture, the monitoring post in Futaba-gun is located at an evacuated area, since it is difficult to measure, figures were measured in Momijiyama (Fukushima City) as an alternative.)

\*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクローゼット毎時)と換算して算出(※These figures are estimated as 1μGy/h=1μSv/h.)

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成したThe table was made by MEXT, based on the reports from prefectures.)

\*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。(※Usual value band means a range of the maximum and minimum value observed before the earthquake.)

# 日常生活と放射線



※ Sv【シーベルト】=放射線の種類による生物効果の定数(※) × Gy【グレイ】

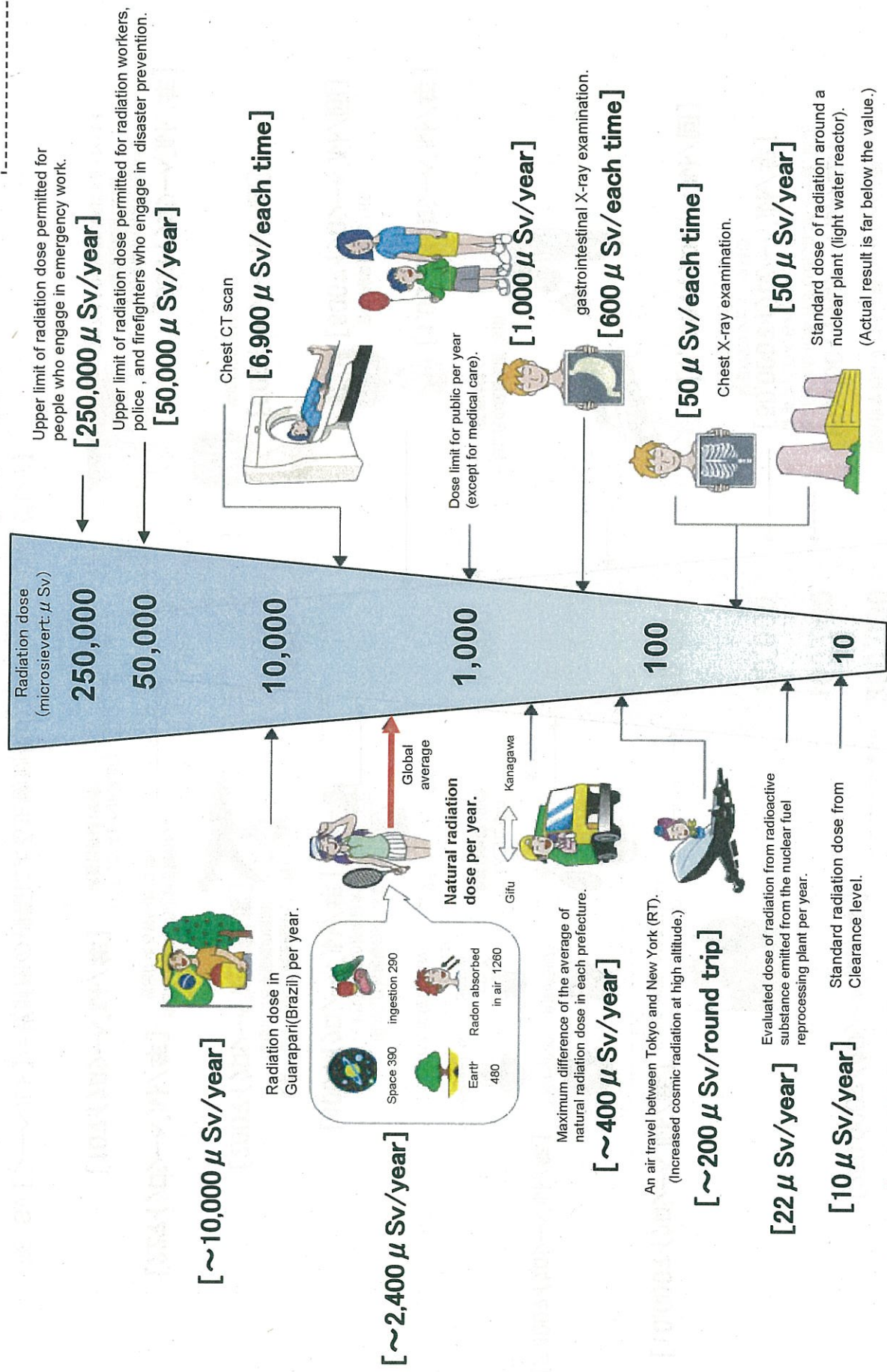
※ X線、γ線では 1

資源エネルギー庁「原子力2002」をもとに文部科学省において作成



# Radiation in Daily-life

※Unit :  $\mu$  Sv



※ Sv [Sievert] = Constant of organism effect by kind of radiation (※) × Gy [gray]

※ It is 1 in case of X ray and  $\gamma$  ray.

MEXT makes this, based on "Nuclear power 2002" made by Agency of Natural Resources and Energy.