

福島県及びその近隣県における航空機モニタリングの測定結果について

平成 26 年 3 月 7 日
原子力規制委員会

1. 目的・内容

原子力規制委員会では、東京電力福島第一原子力発電所の事故による放射性物質の影響のあった地域の変化を確認するため、発電所から 80km 圏外及び圏内について継続的に航空機によるモニタリングを実施している。

今般、福島県及びその近隣県における平成 25 年 11 月 19 日時点(事故から 32 か月後)の空間線量率の分布マップを作成した。

2. 方法

- 調査対象：福島県、宮城県、岩手県南部、山形県東部、茨城県、群馬県、栃木県、千葉県北部及び埼玉県東部における地表面から 1m 高さの空間線量率
- 測定実施日：平成 25 年 9 月 3 日～11 月 19 日
- 使用航空機：民間ヘリコプターBell412 及び Bell430
- 測定高度：対地高度で約 300m
- 測定値について：
測定値は 1 秒ごとに測定し、1 測定点の値(計数率(cps))は航空機下部の直径約 600m(高度により変化)の円内を平均化したものである。
- 空間線量率への換算：
調査対象地域に設定したテストポイントにおいて、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($\mu\text{Sv/h}$)とテストポイント上空で測定された計数率の関係を求めた上で、各測定点の上空で測定した計数率から地表面から 1m 高さの空間線量率を求めている。
- 調査実施機関：独立行政法人日本原子力研究開発機構

3. 結果

- 平成 25 年 11 月 19 日時点(事故から 32 か月後)の福島県及びその近隣県における地表面から 1m 高さの空間線量率の分布マップを別紙 1 に示す。また、同時期の 80km 圏内における地表面から 1m 高さの空間線量率の分布マップを別紙 2 に示す。
- これらのマップ作成にあたっては、それぞれの測定値を調査の最終日である平成 25 年 11 月 19 日時点に減衰補正している。

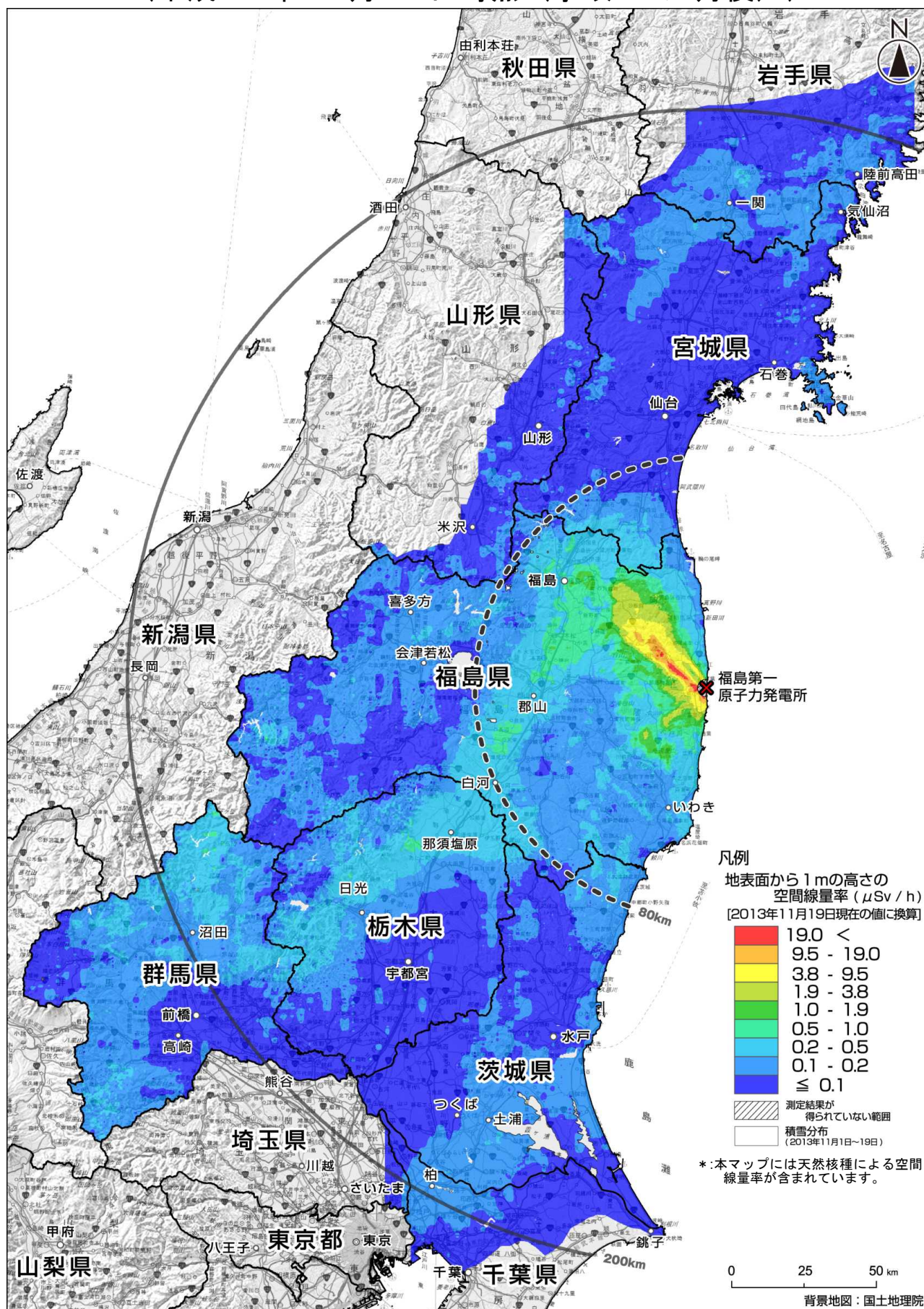
参考

以下のサイトにおいて関連する情報を提供している。

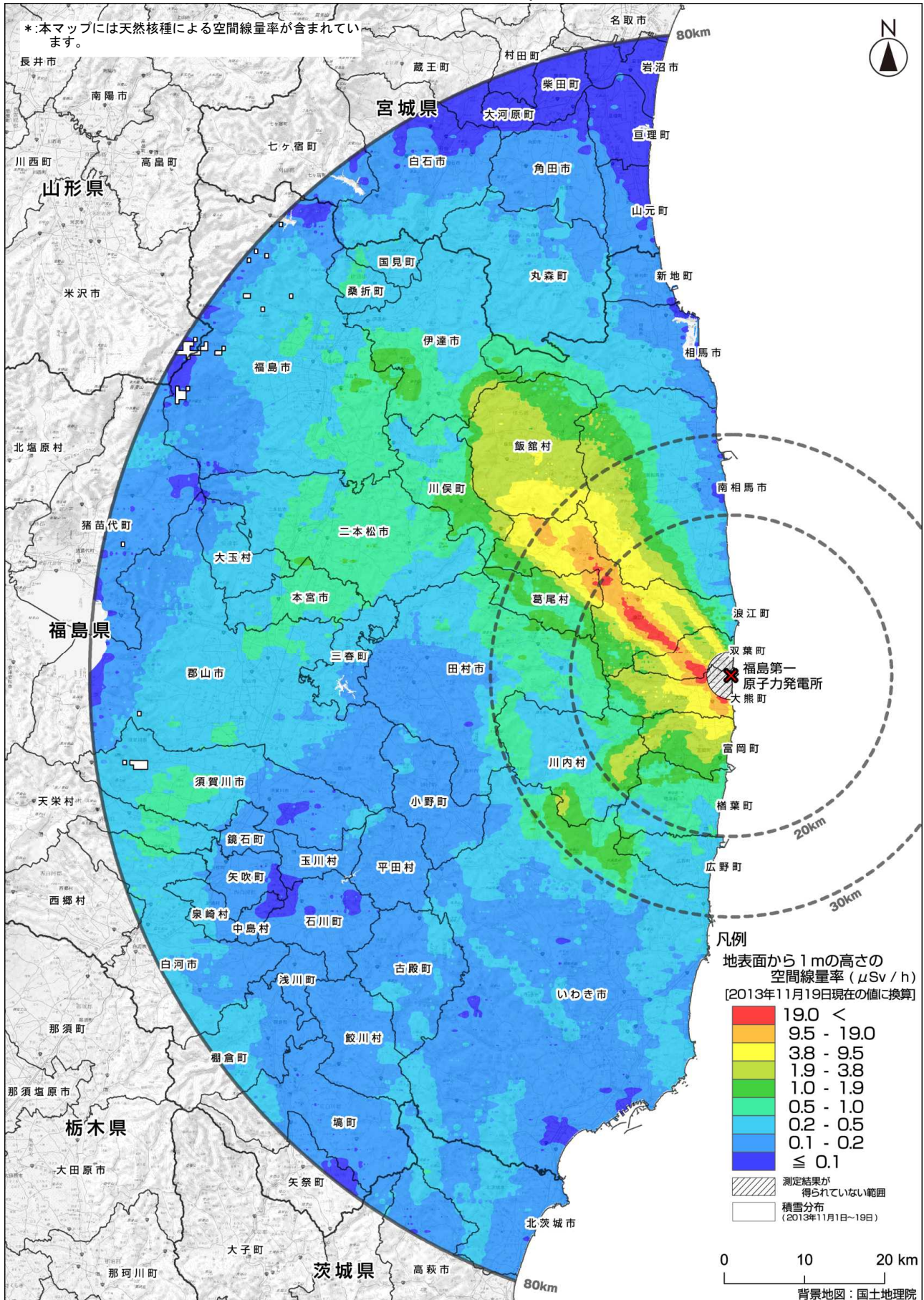
<http://ramap.jaea.go.jp/map/> 放射線量等分布マップ拡大サイト

<https://mapdb.jaea.go.jp/mapdb/> 東京電力福島第一原子力発電所事故による環境モニタリング等データベース

福島県及びその近隣県における空間線量率マップ (平成 25 年 11 月 19 日時点 (事故 32 か月後))



80km 圏内における空間線量率マップ (平成 25 年 11 月 19 日時点(事故 32 か月後))



東京電力福島第一原子力発電所事故から30か月後の
航空機モニタリングによる空間線量率について

平成25年12月25日

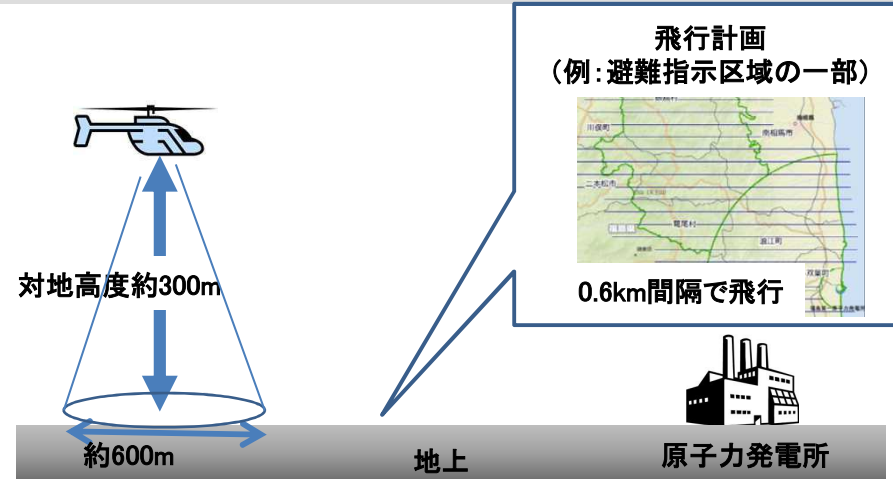
原子力規制庁

航空機モニタリングの概要



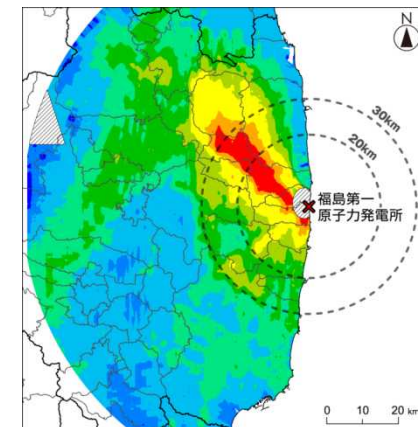
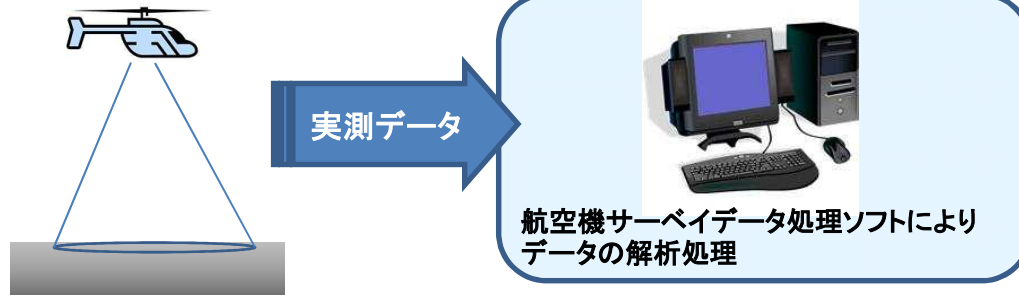
航空機モニタリング機器とヘリコプター

○高感度の放射線検出器(NaIシンチレータ)を搭載した航空機(ヘリコプター)で対地高度約300m上空を0.6~3km間隔で飛行しながら地上のガンマ線の情報を1秒間隔で連続して測定。



○上空で測定した地上からのガンマ線の情報と基準地点における地上のガンマ線情報(線量率、地表面の核種分析結果)を比較し、高度による減弱を考慮して、地上において、地表面から1mの高さの空間線量率を算出。

○飛行軌跡の間は、軌跡下のデータを基に計算で補間し、面としてマップ化。



- ①地上で測定したサーベイメータ測定結果(空間線量率)と上空で測定した計数率の関係
- ②テストラインにおける高度補正関数の算出

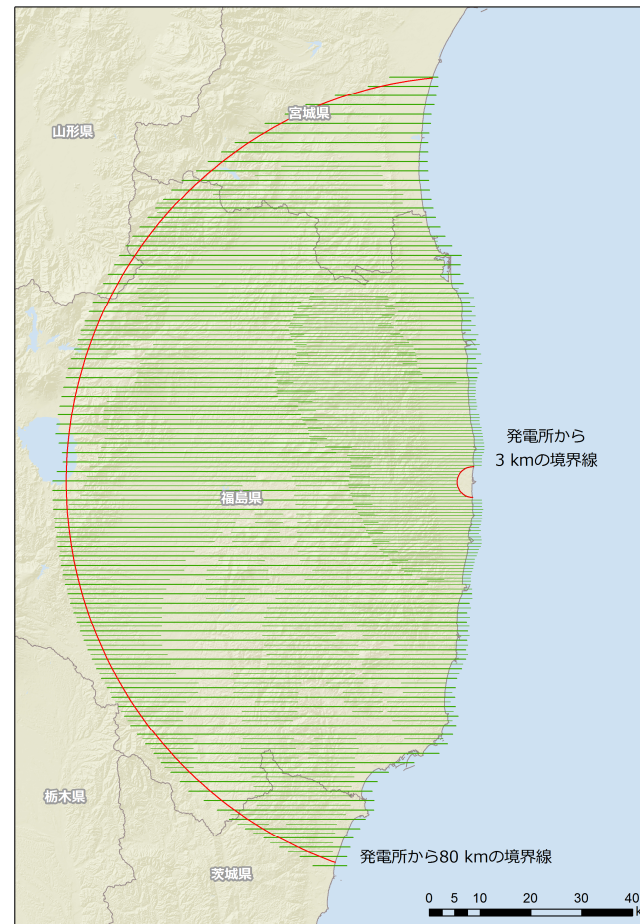
○上空でのガンマ線の計測率 → 地表面から1mの空間線量率算出

2013年9月航空機モニタリングの概要

(2012年11月(第6次)モニタリングの空間線量率に応じて測線間隔を詳細化)

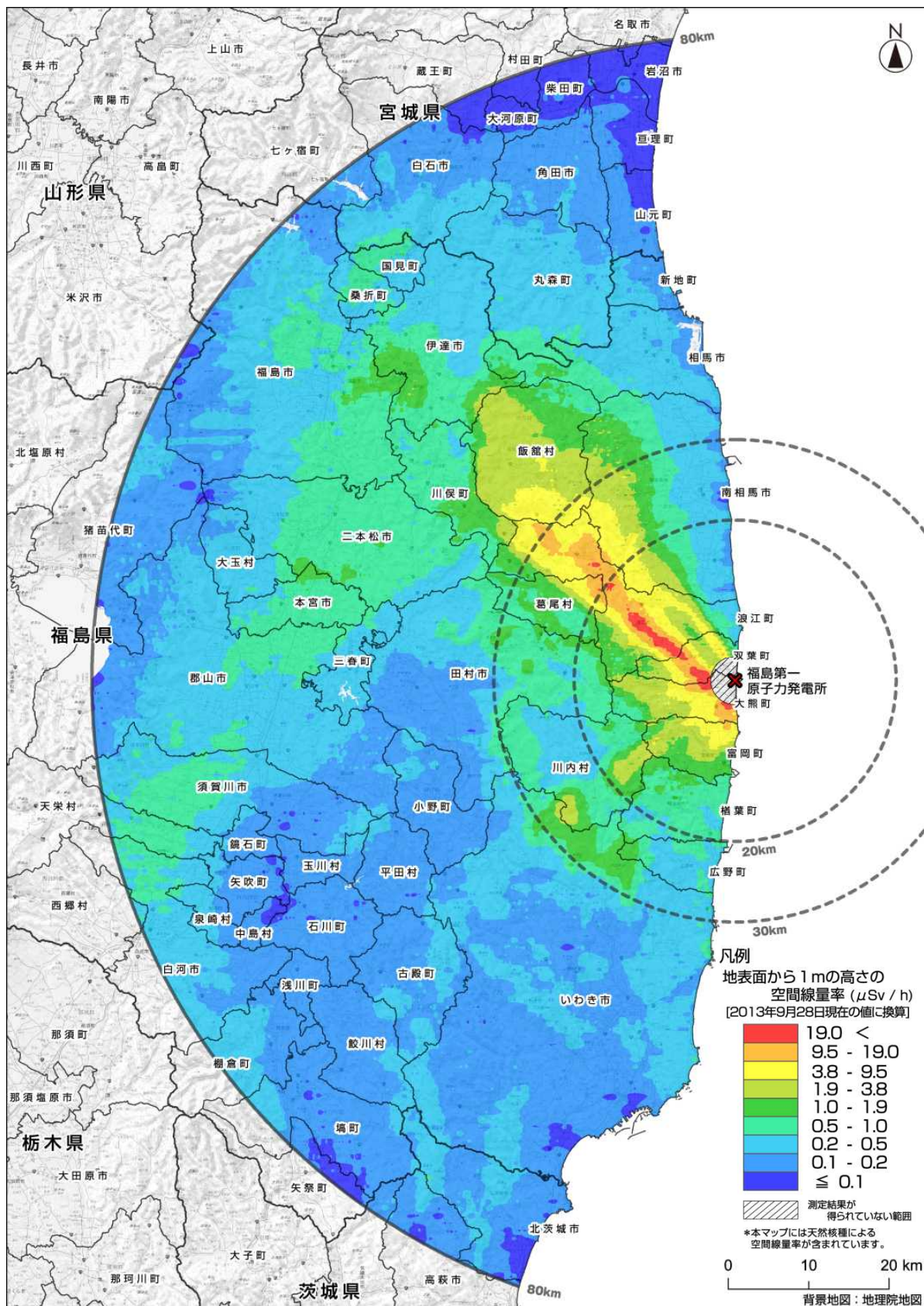


2012年11月(第6次)モニタリングの測線間隔
○80km圏内 : 1.8 km

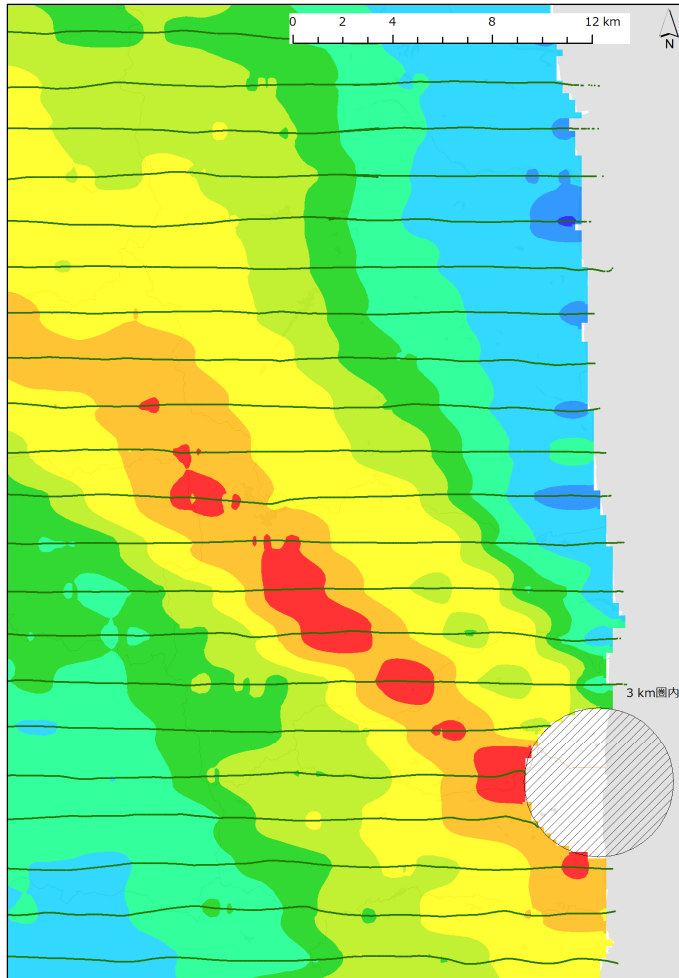


2013年9月(第7次)モニタリングの測線間隔
○80km圏内
避難指示区域 : 0.6 km
0.2 μ Sv/h以上の地域 : 0.9 km
その他の地域 : 1.8 km

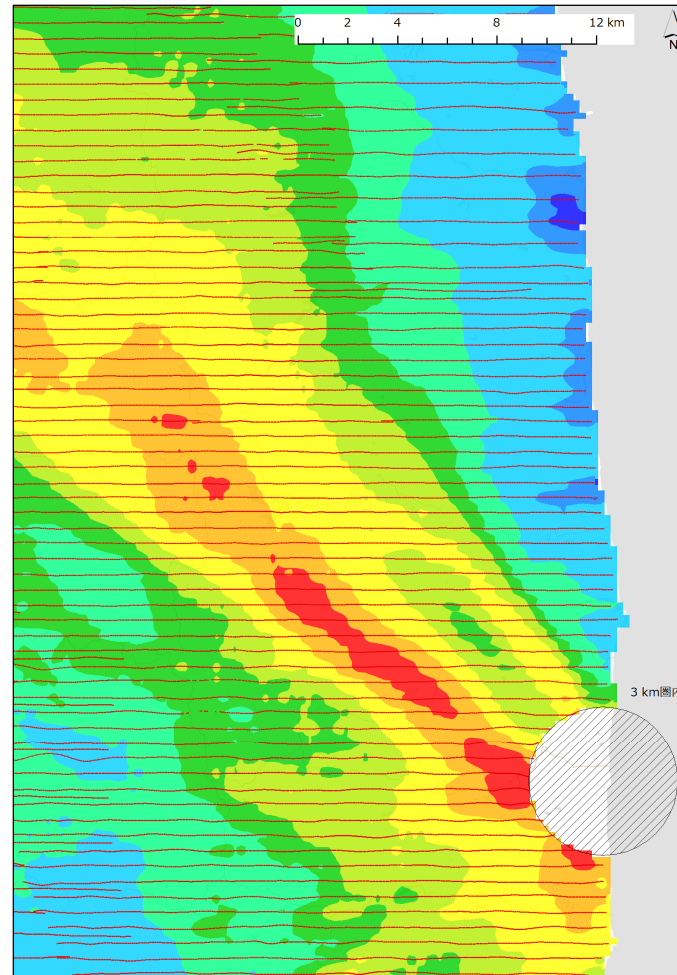
80km圏内における空間線量率マップ (平成25年9月28日時点)(事故後30か月後)



測線詳細化した結果



第6次モニタリング
2012年11月16日現在

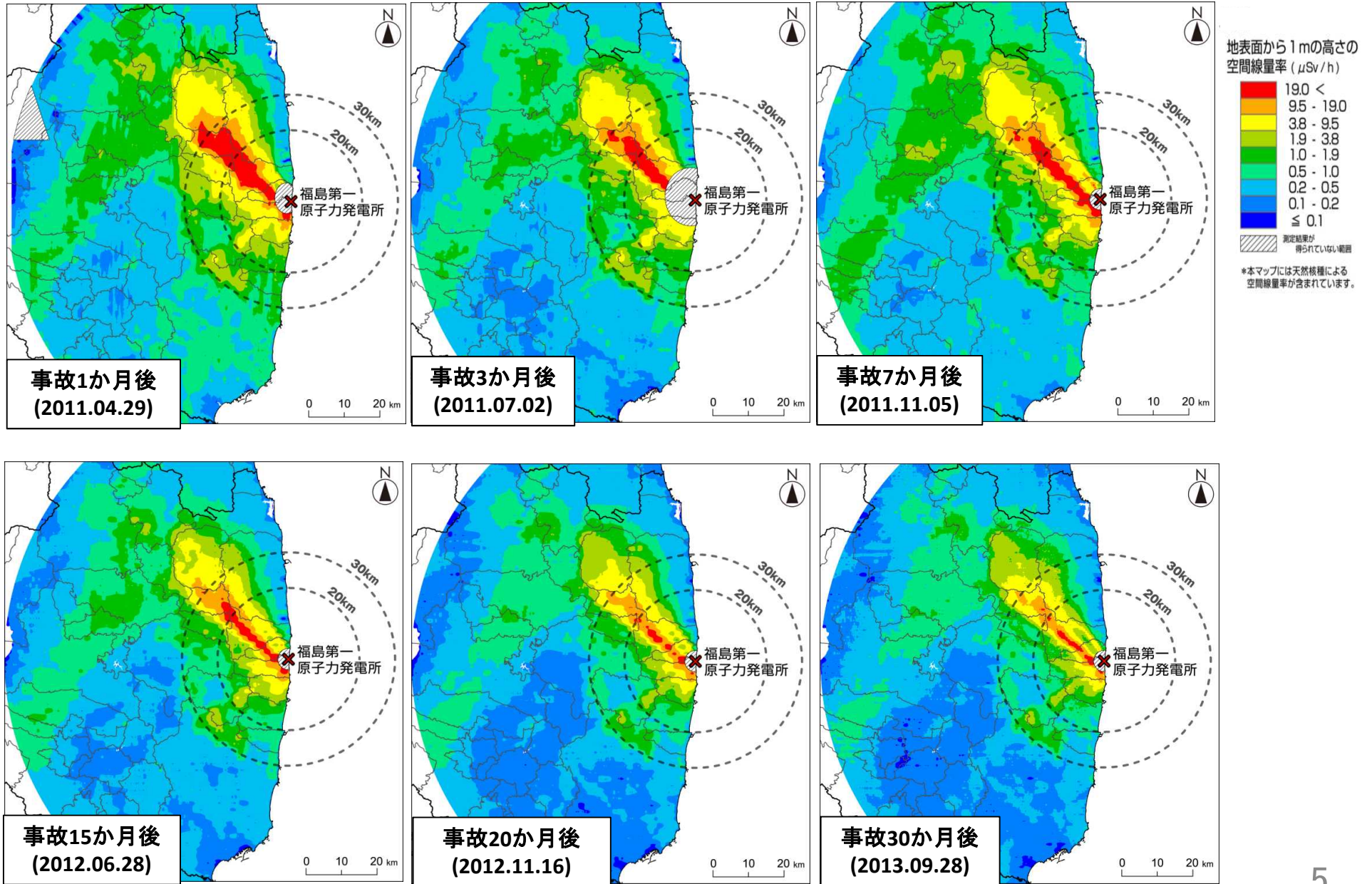


第7次モニタリング
2013年9月28日現在

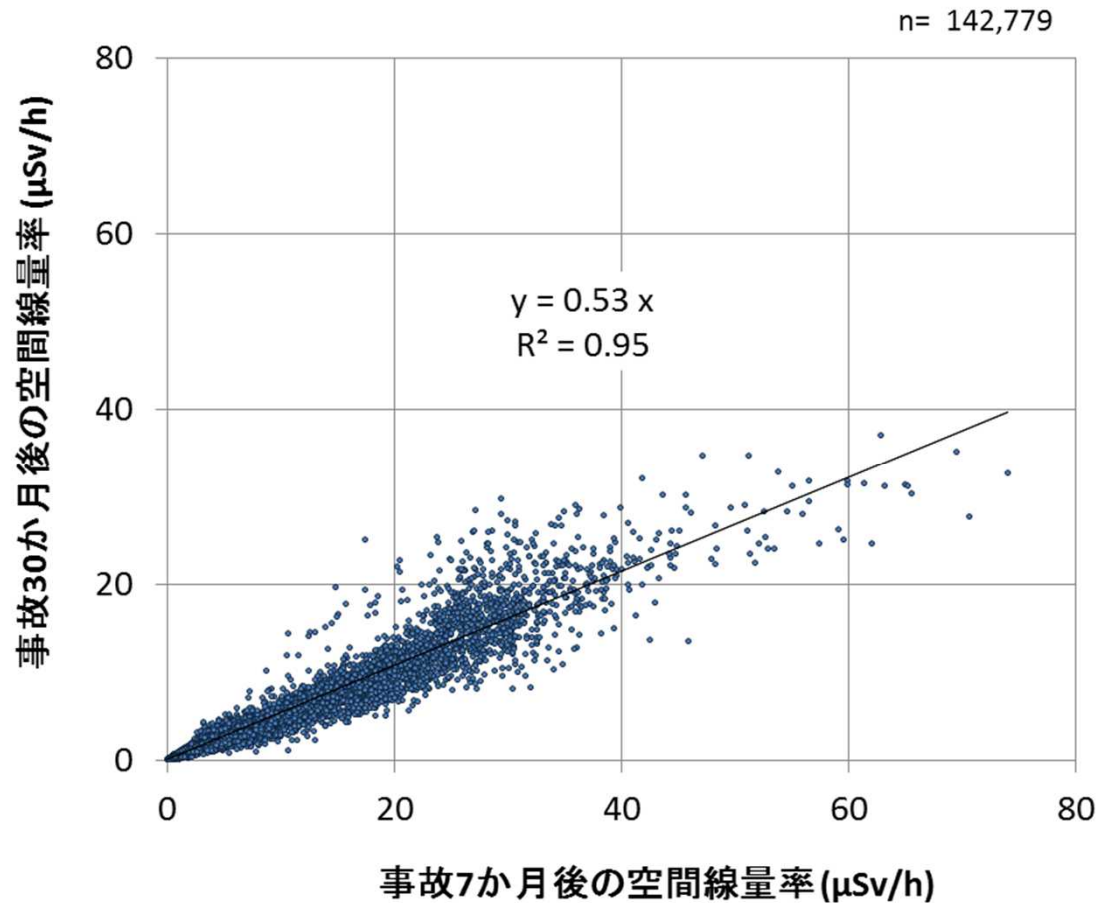
地表面からの1m高さの
空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)



80km圏内における空間線量率マップ



事故7か月後（第4次モニタリング）と30か月後（第7次モニタリング）の空間線量率の比較



○図から見た平均的な線量率の減少の割合: 47%
(物理的減衰から推定できる減少割合: 34%)

空間線量率の分布状況及びその推移について

ーサーベイメータによる地上での空間線量率の測定ー

平成26年6月11日
原子力規制庁

概要

空間線量率の測定については、現在、

- ① 「航空機モニタリング」(空中→地上換算／航空機)
- ② 「走行サーベイ」(地上／車)
- ③ 「サーベイメータ」(地上／人力)
- ④ 「モニタリングポスト」(地上／自動連続測定)

により実施されている。

今回は、このうち、サーベイメータによる地上での空間線量率の測定結果について、「道路上及びその近傍」(上記②)、及び「それ以外の人為的なく乱の少ない平坦な開かれた土地」(上記③)における分布状況及びその推移を比較してとりまとめた。

結果(まとめ)は以下のとおり。

1. 「道路上及びその近傍」及び「それ以外の人為的なく乱の少ない平坦な開かれた土地」における空間線量率は、いずれも物理減衰よりも減少が速い
2. 「道路上及びその近傍」における空間線量率は、「それ以外の人為的なく乱の少ない平坦な開かれた土地」の空間線量率よりも減少が速い

調査における線量の測定手法について



航空機モニタリング



放射線測定器をヘリ等の航空機に搭載して線量を測定

- ・地上の状況に関係なく、広範囲を一度に測定可能

サーベイメータ



持ち運び可能な測定機器

- ・測定は人の手に頼るため、頻度が限られる



走行サーベイ



放射線測定器を車に積み、巡回して線量を測定

- ・車載のサーベイメータであるため、道路上を連続的に測定可能

モニタリングポスト

線量を連続的に測定する

- ・一度設置すると、容易には動かせないが連続測定が可能



空間線量率の分布状況及びその推移について

—サーベイメータによる地上での空間線量率の測定—

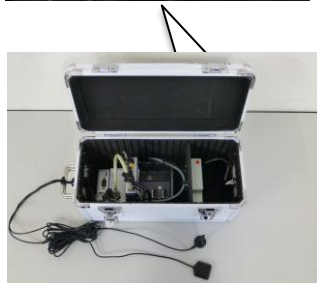
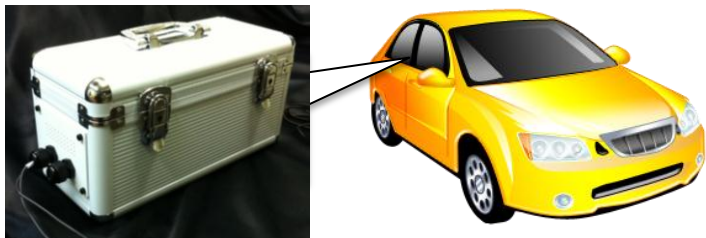
平成26年6月

原子力規制庁

空間線量率の測定場所について

1. 道路上及びその近傍 (走行サーベイによる測定)

- 放射線測定器を車に積み、巡回して道路上及びその近傍の空間線量率を測定



2. 人為的なくく乱の少ない平坦な開かれた土地

(サーベイメータによる測定)

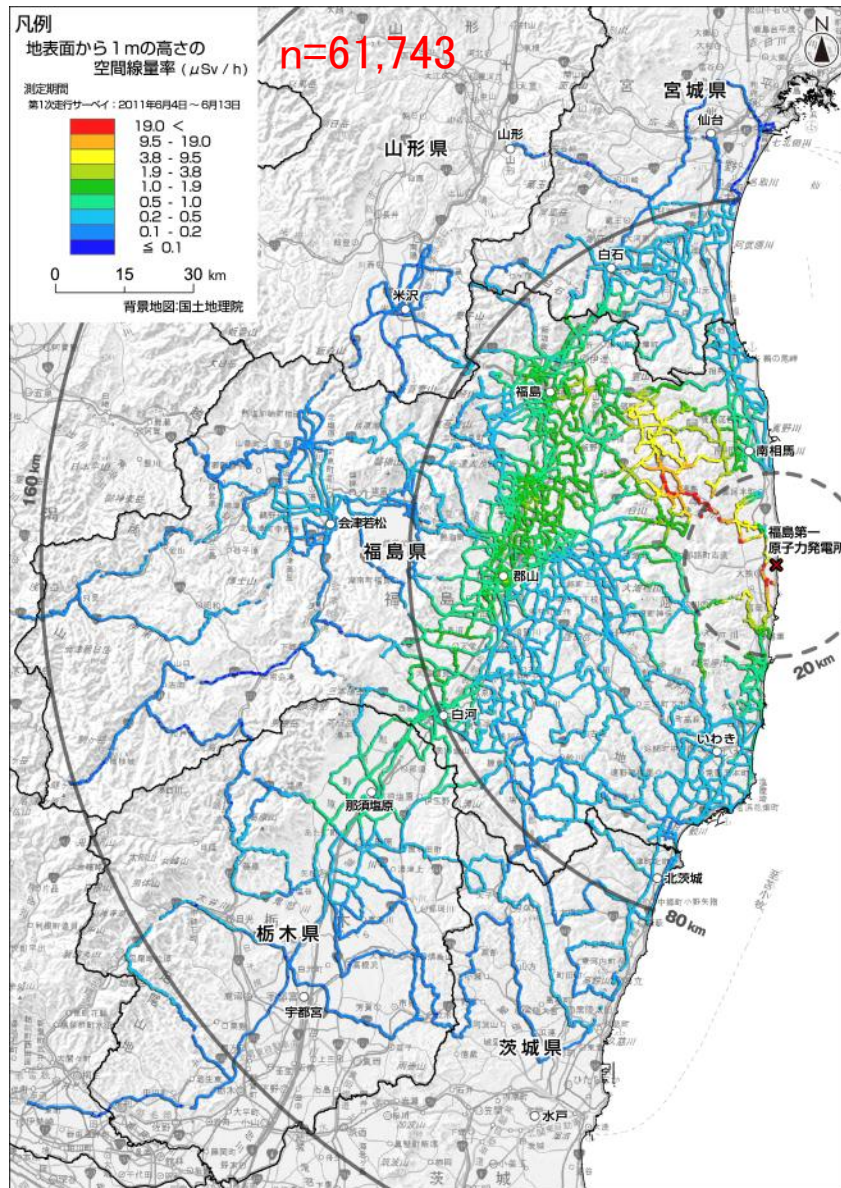
- 「道路上及びその近傍」以外の人為的なくく乱の少ない平坦な開かれた土地(草地、集会場や公民館周辺の空き地等)において、持ち運び可能な放射線測定器で測定



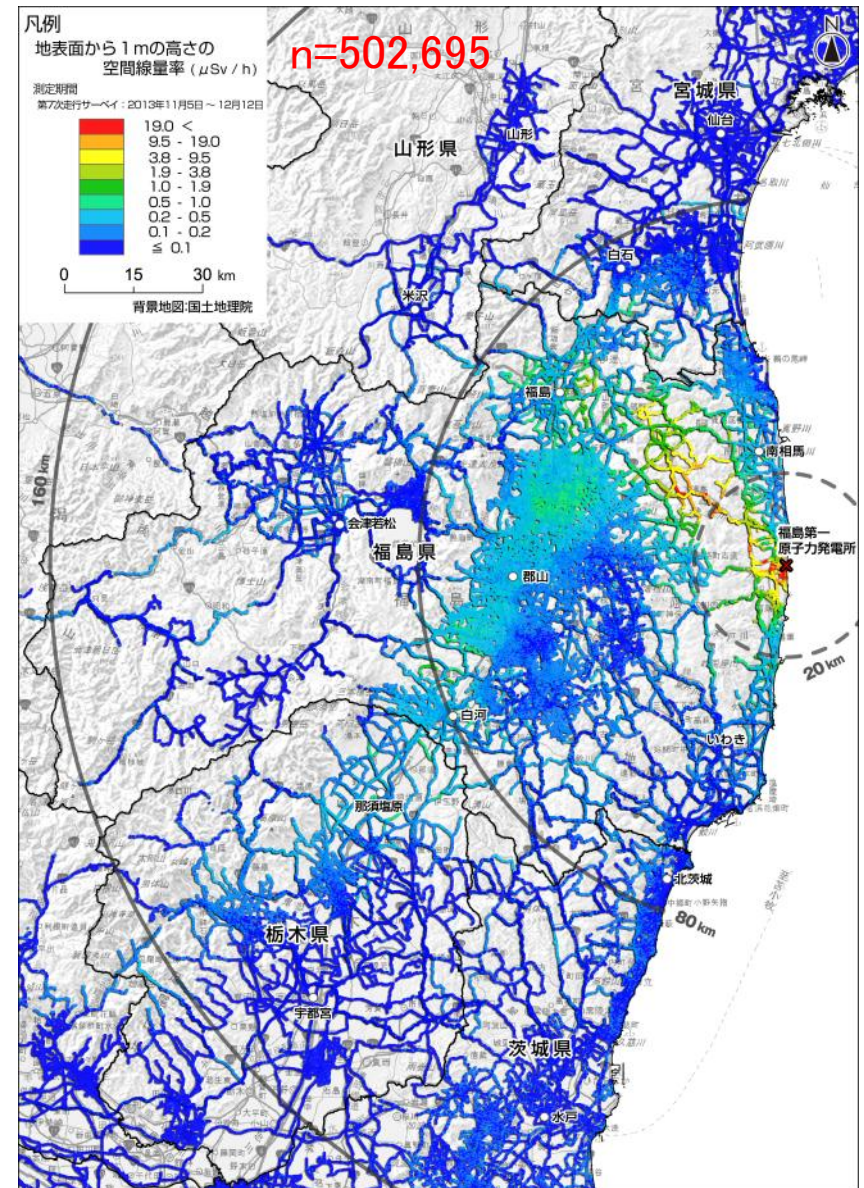
NaIシンチレータ



「道路上及びその近傍」の測定結果



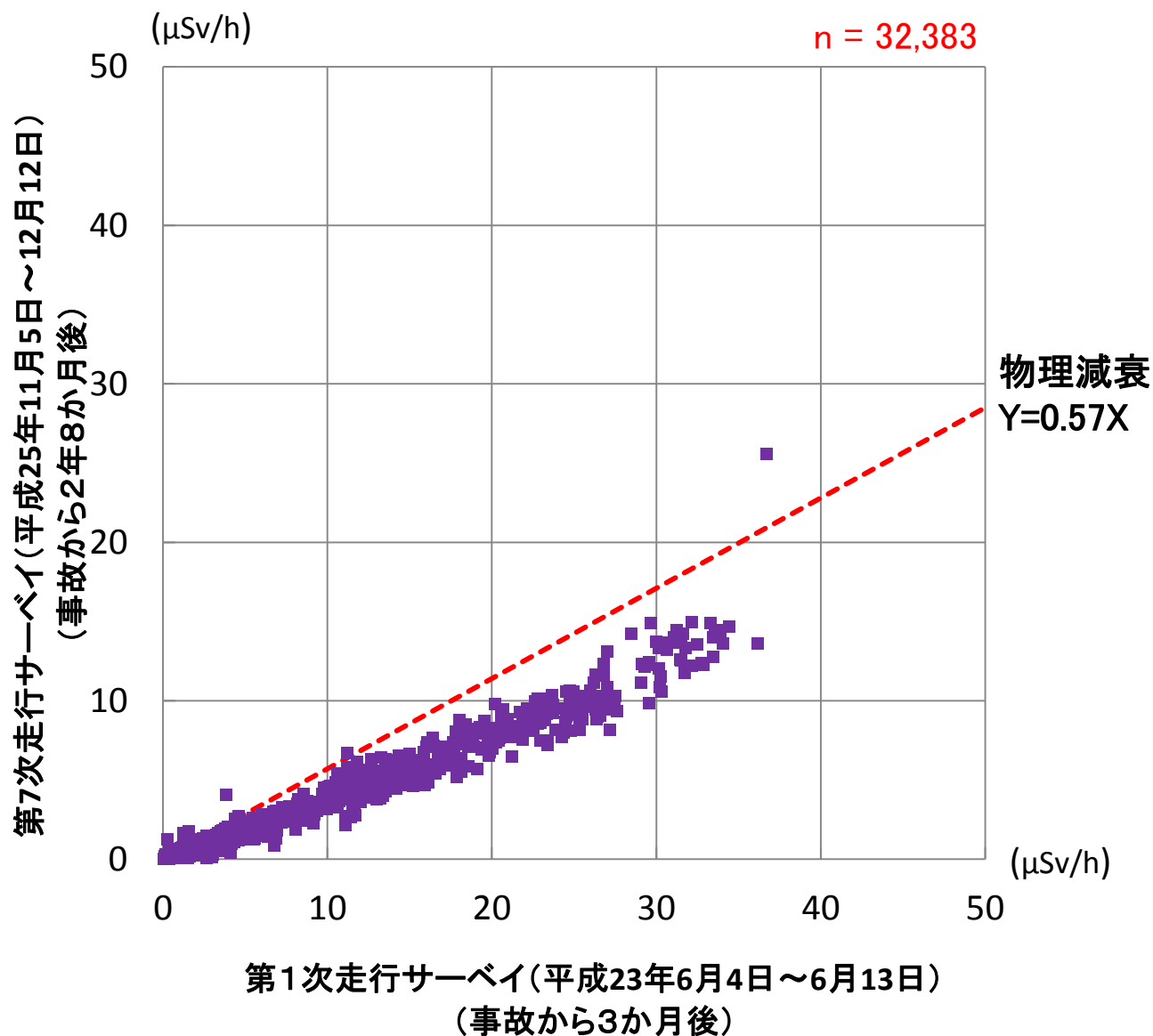
平成23年6月4日～6月13日
(事故から3か月後)



平成25年11月5日～12月12日
(事故から2年8か月後)

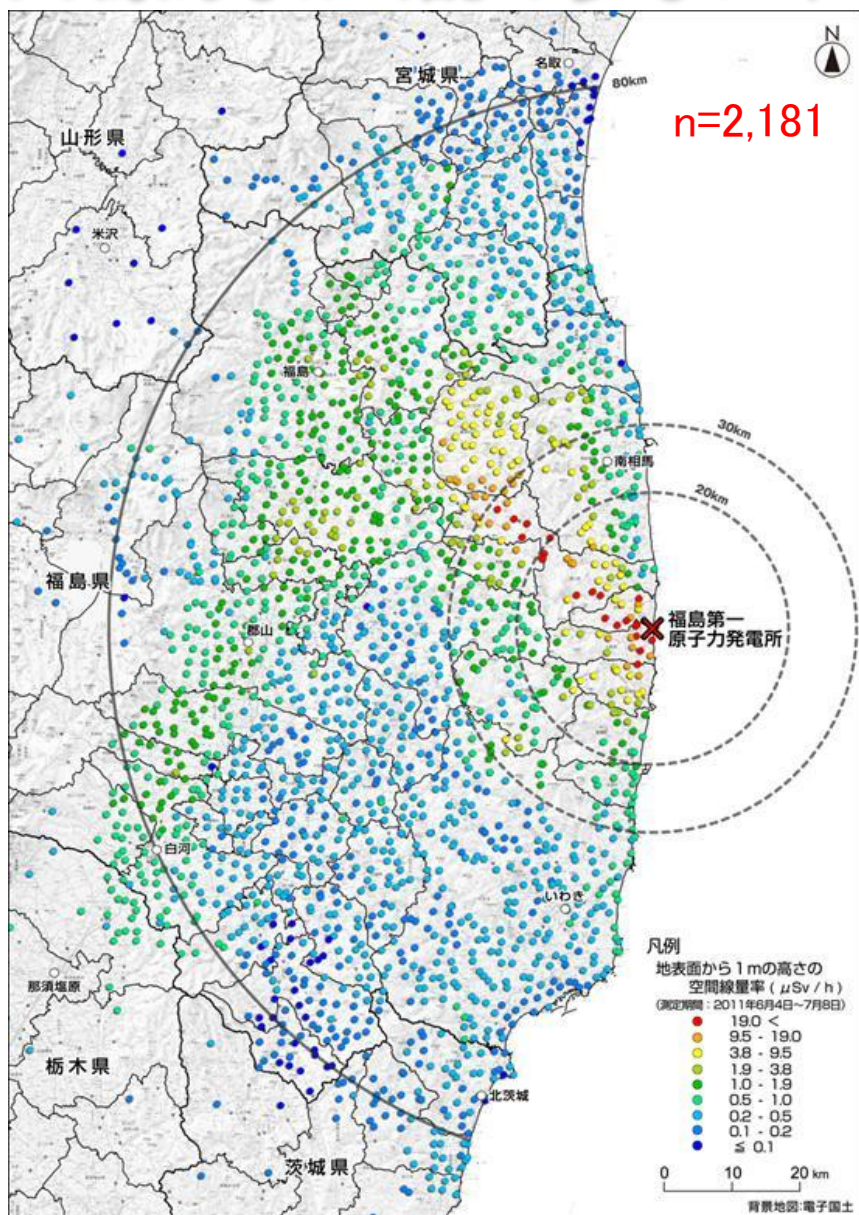
「道路上及びその近傍」の測定による空間線量率の比較

—平成23年6月(事故から3か月後)と平成25年11月(事故から2年8か月後)—

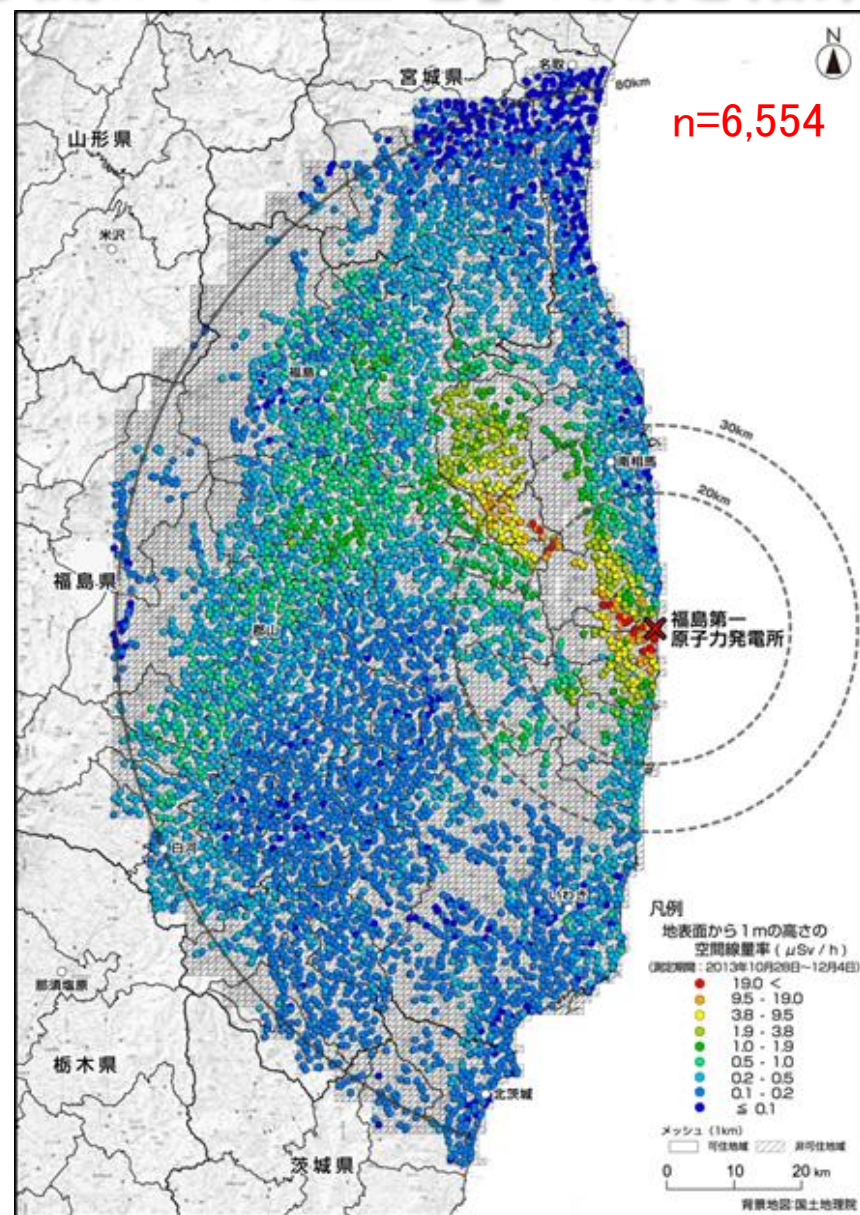


「 $n=32,383$ 」は、2つの調査時期において、同一の100 m × 100 m メッシュ内で測定が行われたもの

「人為的なかく乱の少ない平坦な開かれた土地」の測定結果



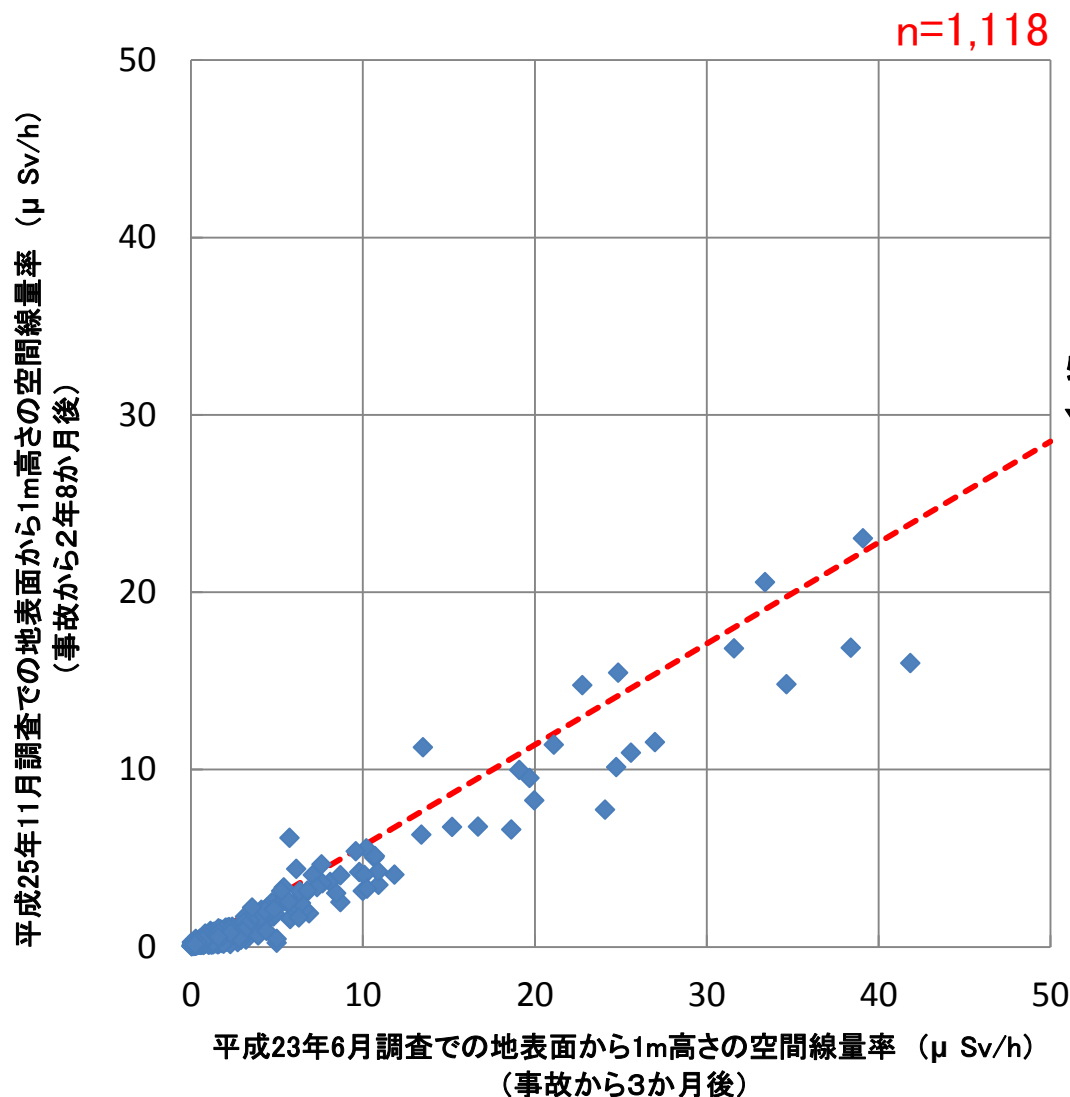
平成23年6月4日~7月8日
 (事故から3か月後)



平成25年10月28日~12月4日
 (事故から2年8か月後)

「人為的なくかく乱の少ない平坦な開かれた土地」の測定による 空間線量率の比較

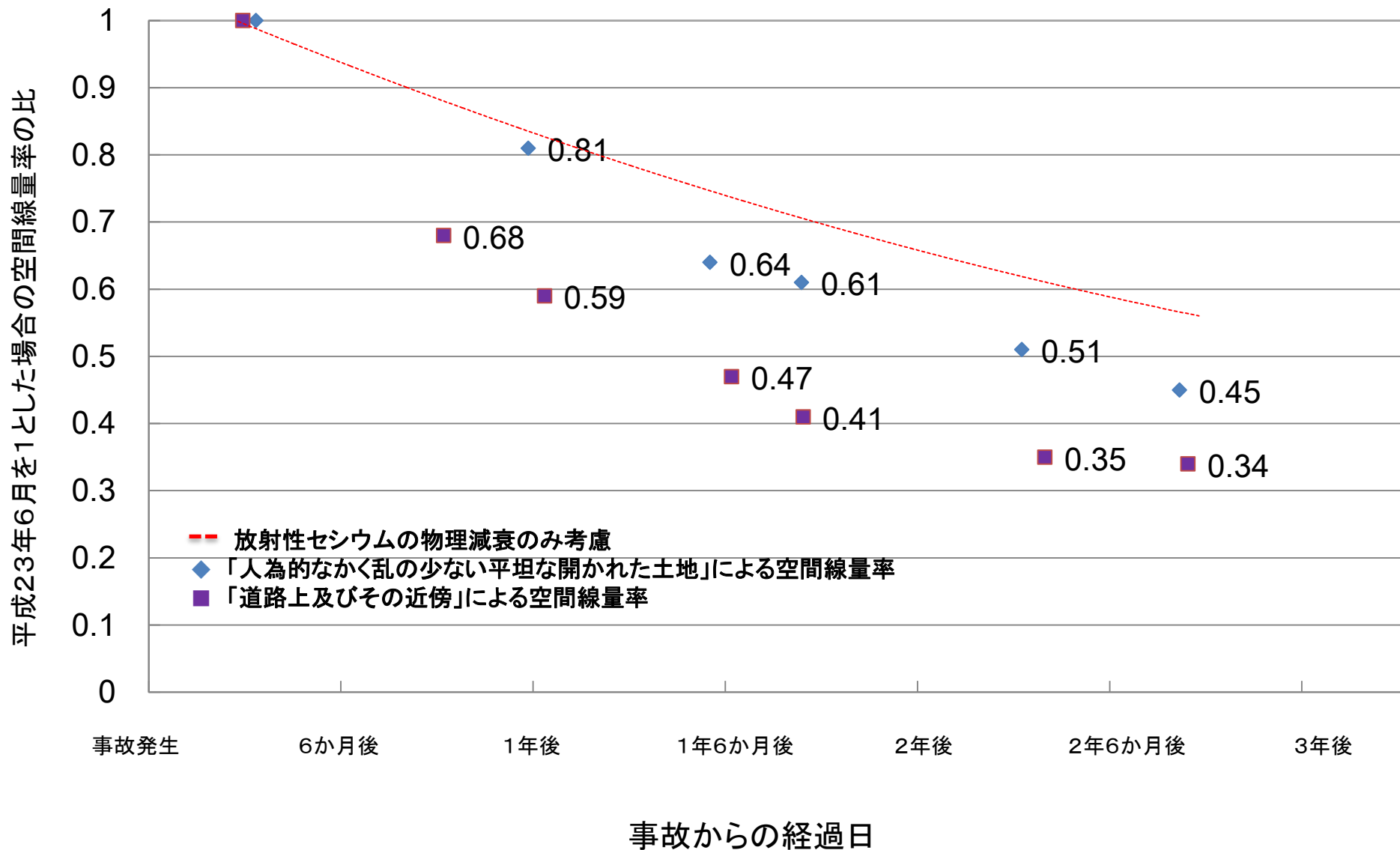
—平成23年6月(事故から3か月後)と平成25年11月(事故から2年8か月後)—



物理減衰
 $Y=0.57X$

「n=1,118」は、2つの調査時期において、相互の調査場所の距離が40m以内で測定が行なわれたもの

事故後3か月後から2年8か月後までの空間線量率の変化



まとめ

1. 「道路上及びその近傍」及び「それ以外の人為的なく乱の少ない平坦な開かれた土地」における空間線量率は、いずれも物理減衰よりも減少が速い。
2. 「道路上及びその近傍」における空間線量率は、「それ以外の人為的なく乱の少ない平坦な開かれた土地」の空間線量率よりも減少が速い。

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26年10月28日～30日)
 [Readings of air dose rate in 20km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Oct 28~ 30, 2014)]

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[NaI scintillator detector]

IC : 電離箱 [ionization chamber type survey meter]

測定実施者:電力会社

[Reading by Electric power company]

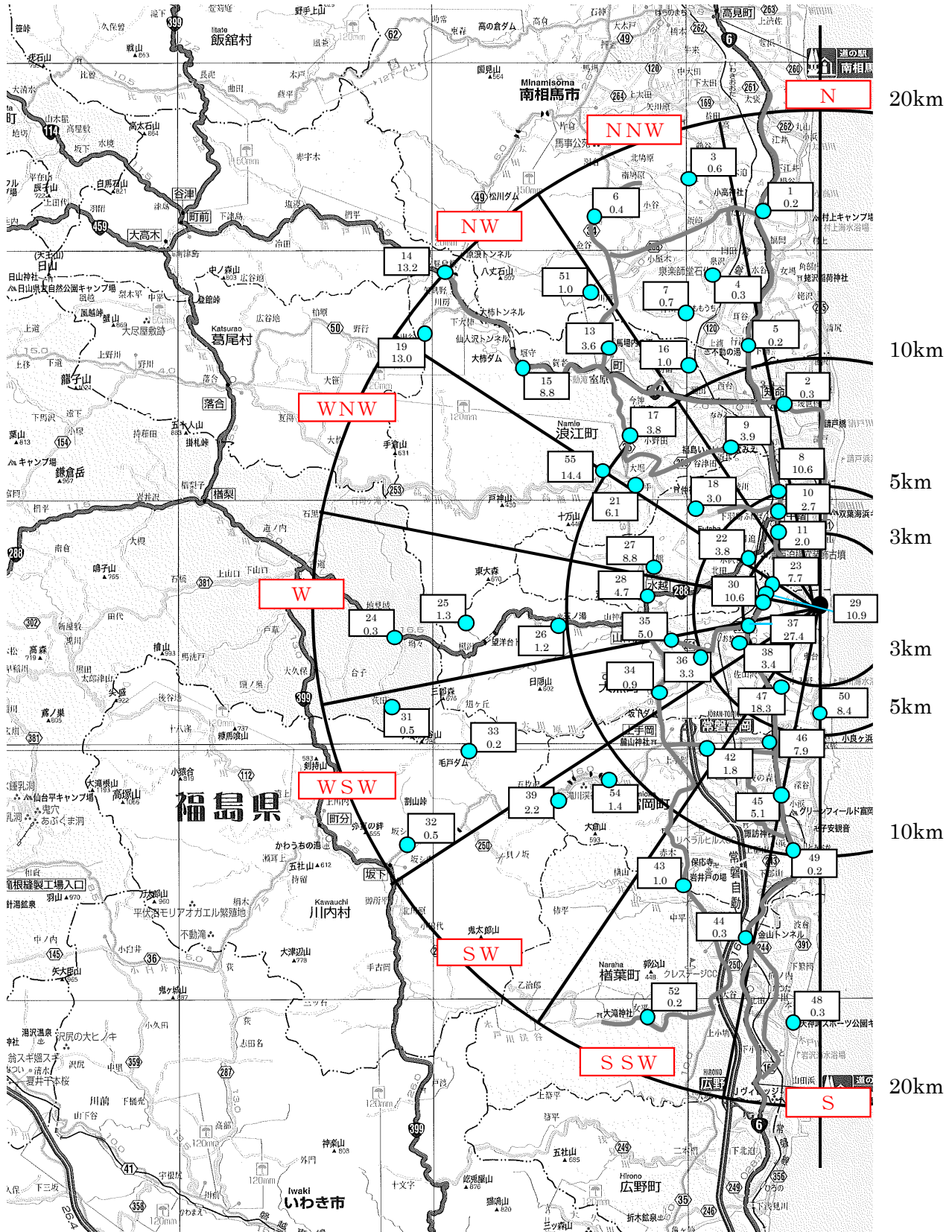
図面上 番号 [Number]	測定場所(福島第一発電所からの距離) [Reading Post (length from NPP)]	測定日時 [Monitoring Time]	空間線量率 (μ Sv/h) [Air dose rate (unit: μ Sv/h)]	使用 線量計 [Detector]	備考 [Note]
1	南相馬市小高区大井(北16km) [Minami Soma city Odaka ward Ooi (16km North)]	2014/10/30 12:03	0.2	NaI	
2	双葉郡浪江町大字北幾世橋(北8.1km) [Futaba county Namie town oaza Kitakiyohashi (8.1km North)]	2014/10/29 11:11	0.3	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)]	2014/10/30 11:55	0.6	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)]	2014/10/29 11:25	0.3	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)]	2014/10/30 11:14	0.2	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)]	2014/10/30 11:42	0.4	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)]	2014/10/30 11:23	0.7	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)]	2014/10/29 10:10	10.6	NaI	
9	双葉郡浪江町酒井(北西7.5km) [Futaba county Namie town Sakai (7.5km North/West)]	2014/10/29 10:20	3.9	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)]	2014/10/29 9:20	2.7	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)]	2014/10/29 9:15	2.0	NaI	
13	双葉郡浪江町大字立野(北西14km) [Futaba county Namie town oaza Tatsuno (14km North/West)]	2014/10/30 10:33	3.6	NaI	
14	双葉郡浪江町昼曽根(北西20km) [Futaba county Namie town Hirusone (20km North/West)]	2014/10/30 9:59	13.2	NaI	
15	双葉郡浪江町室原(北西15km) [Futaba county Namie town Murohara (15km North/West)]	2014/10/30 9:31	8.8	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)]	2014/10/30 10:58	1.0	NaI	
17	双葉郡浪江町大字末森(北西11km) [Futaba county Namie town oaza Suenomori (11km North/West)]	2014/10/29 10:53	3.8	NaI	
18	双葉郡双葉町寺沢(北西7.0km) [Futaba county Futaba town Terasawa (7.0km North/West)]	2014/10/29 9:55	3.0	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)]	測定日時 [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)]	2014/10/30 9:46	13.0	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)]	2014/10/29 10:30	6.1	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)]	2014/10/29 9:28	3.8	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)]	2014/10/29 9:10	7.7	NaI	
24	田村市都路町古道(西17km) [Tamura city Miyakoji town Furumichi (17km West)]	2014/10/28 11:00	0.3	NaI	
25	双葉郡大熊町大字野上(西14km) [Futaba county Okuma town oaza Nogami (14km West)]	2014/10/28 11:23	1.3	NaI	
26	双葉郡大熊町大字野上(西11km) [Futaba county Okuma town oaza Nogami (11km West)]	2014/10/28 10:40	1.2	NaI	
27	双葉郡双葉町石熊(西北西7.1km) [Futaba county Futaba town Ishikuma (7.1km West/North/West)]	2014/10/29 9:42	8.8	NaI	
28	双葉郡双葉町大字山田(西7.1km) [Futaba county Futaba town oaza Yamada (7.1km West)]	2014/10/29 9:36	4.7	NaI	
29	双葉郡大熊町大字夫沢(西2.4km) [Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.4km West)]	2014/10/29 9:05	10.9	NaI	
30	双葉郡大熊町大字夫沢(西2.6km) [Futaba county Okuma town oaza Ottozawa (2.6km West)]	2014/10/29 9:02	10.6	NaI	
31	田村市都路町古道(西南西18km) [Tamura city Miyakoji town Furumichi (18km West/South/West)]	2014/10/28 11:10	0.5	NaI	
32	双葉郡川内村下川内(西南西19km) [Futaba county Kawauchi town Shimokawauchi (19km West/South/West)]	2014/10/28 11:50	0.5	NaI	
33	双葉郡川内村下川内(西南西15km) [Futaba county Kawauchi town Shimokawauchi (15km West/South/West)]	2014/10/28 11:37	0.2	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)]	2014/10/28 10:22	0.9	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)]	2014/10/28 10:50	5.0	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)]	2014/10/28 10:57	3.3	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)]	2014/10/29 9:57	27.4	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)]	2014/10/29 8:55	3.4	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)]	2014/10/28 10:01	2.2	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)]	2014/10/28 10:14	1.8	NaI	
43	双葉郡富岡町大字上郡山(南南西13km) [Futaba county Tomioka town oaza Kamikooryama (13km South/South/West)]	2014/10/28 9:37	1.0	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)]	測定日時 [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	双葉郡檜葉町上繁岡(南南西14km) [Futaba county Naraha town Kamishigeoka (14km South/South/West)]	2014/10/28 12:29	0.3	NaI	
45	双葉郡富岡町大字本岡(南南西7.2km) [Futaba county Tomioka town oaza Motooka (7.2km South/South/West)]	2014/10/28 11:48	5.1	NaI	
46	双葉郡富岡町大字小良ヶ浜(南南西5.7km) [Futaba county Tomioka town oaza Oragahama (5.7km South/South/West)]	2014/10/28 11:40	7.9	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)]	2014/10/28 11:07	18.3	NaI	
48	双葉郡檜葉町大字井出(南16km) [Futaba county Naraha town oaza Ide (16km South)]	2014/10/28 12:41	0.3	NaI	
49	双葉郡富岡町大字小浜(南9.4km) [Futaba county Tomioka town oaza Kobama (9.4km South)]	2014/10/28 12:04	0.2	NaI	
50	双葉郡大熊町大字熊川(南4.0km) [Futaba county Okuma town oaza Kumagawa (4.0km South)]	2014/10/28 11:09	8.4	NaI	
51	南相馬市小高区川房(北西16km) [Minami Soma city Odaka ward Kawabusa (16km North/West)]	2014/10/30 11:33	1.0	NaI	
52	双葉郡檜葉町大字上小塙(南南西18km) [Futaba county Naraha town oaza Kamikobana (18km South/South/West)]	2014/10/28 9:14	0.2	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)]	2014/10/28 9:57	1.4	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)]	2014/10/29 10:35	14.4	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

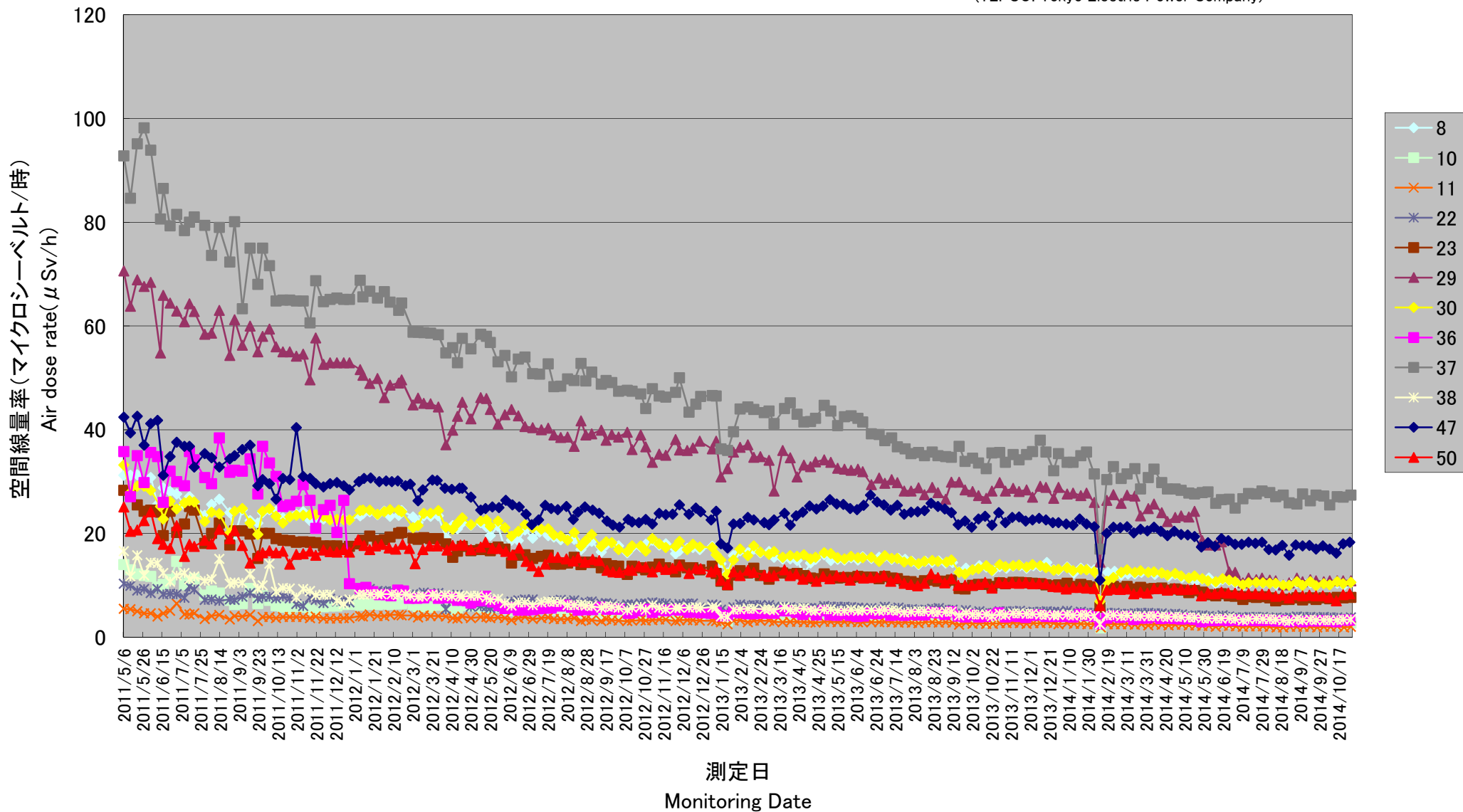
(測定日：平成26年10月28日～30日)

※ 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)

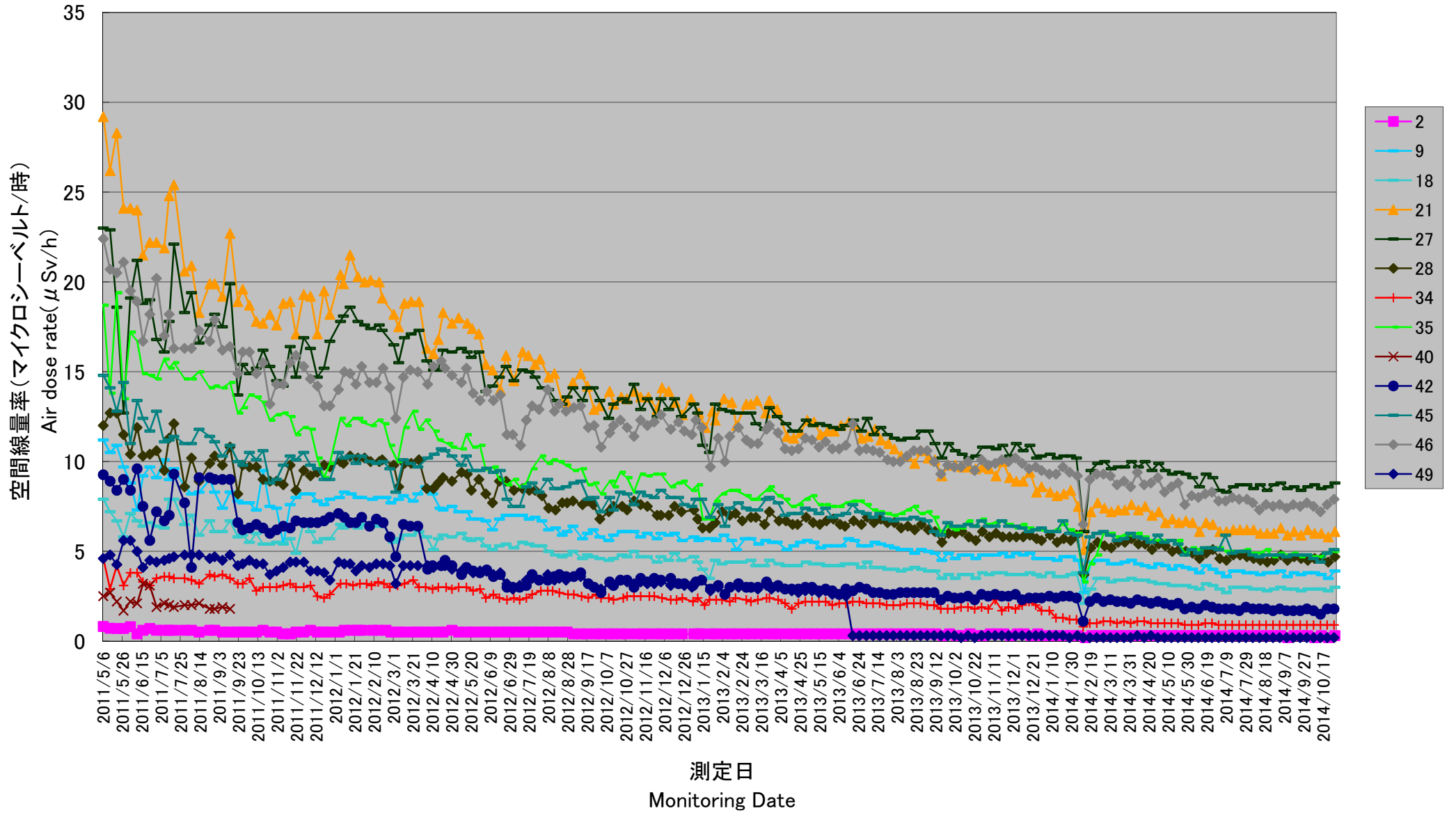
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内のモニタリング結果の推移(5km以内)
 (Readings at Reading points in 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



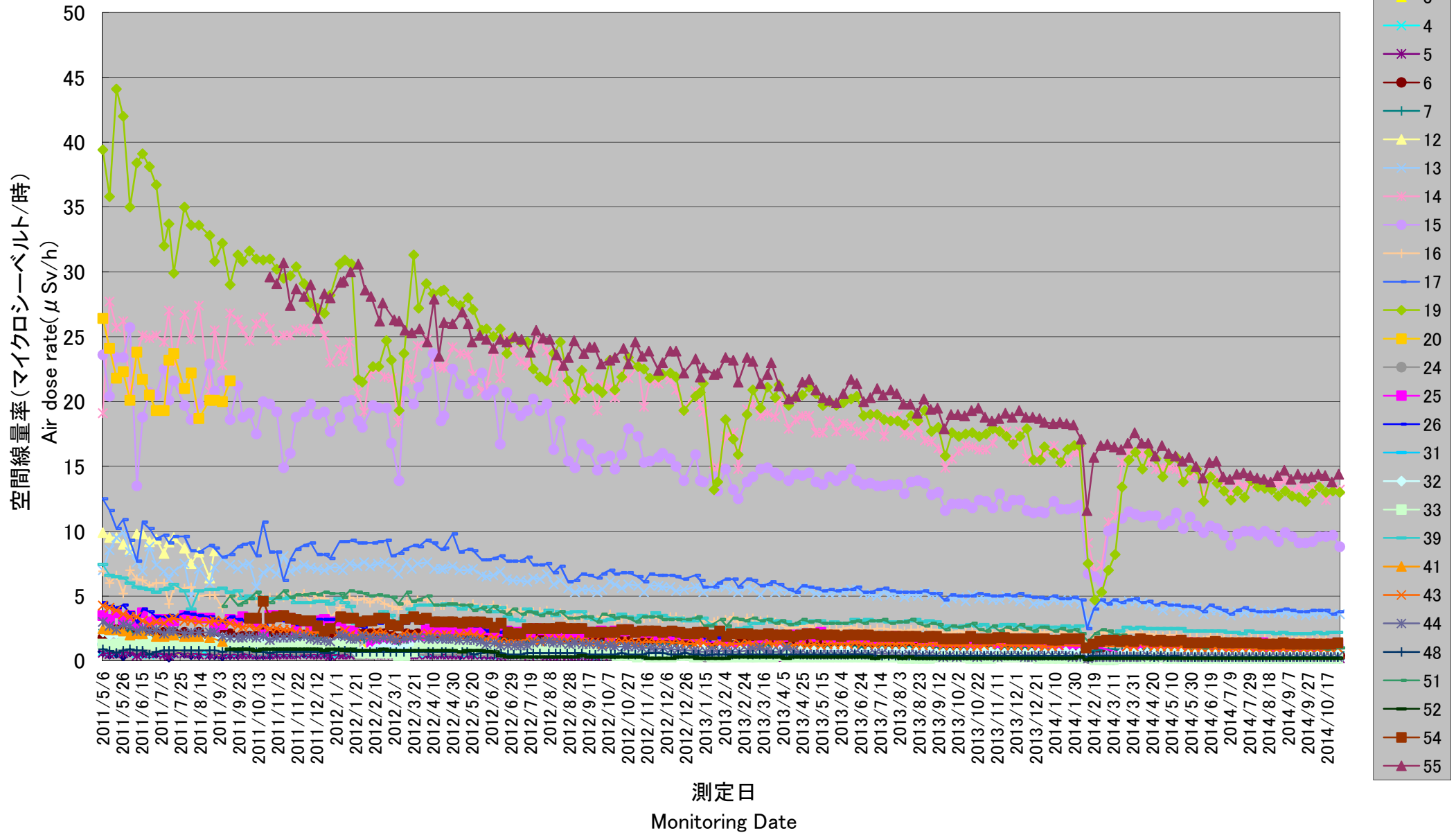
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内のモニタリング結果の推移(5~10km)
 (Readings at Reading points in 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)



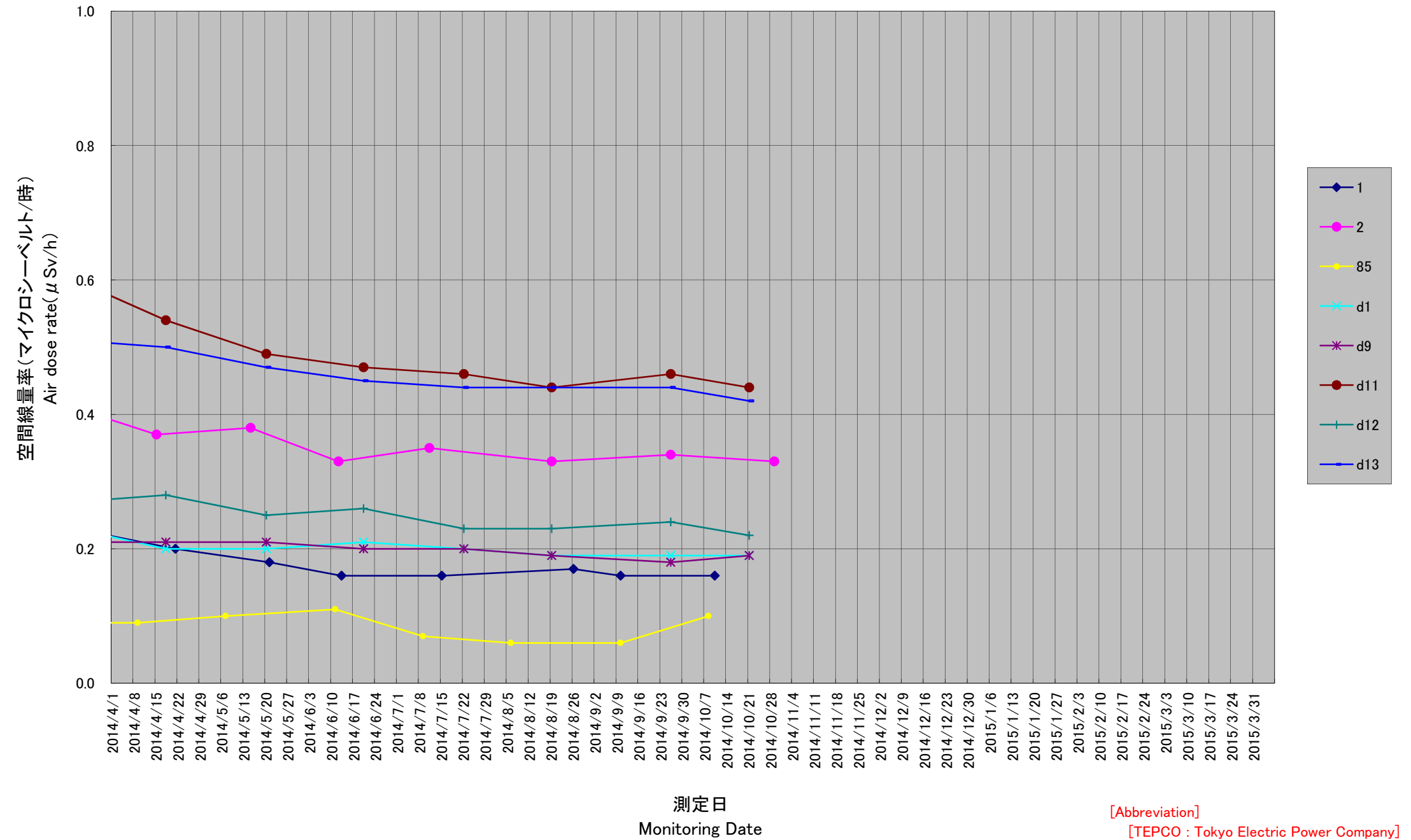
東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km圏内のモニタリング結果の推移(10~20km)
(Readings at Reading points in 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)

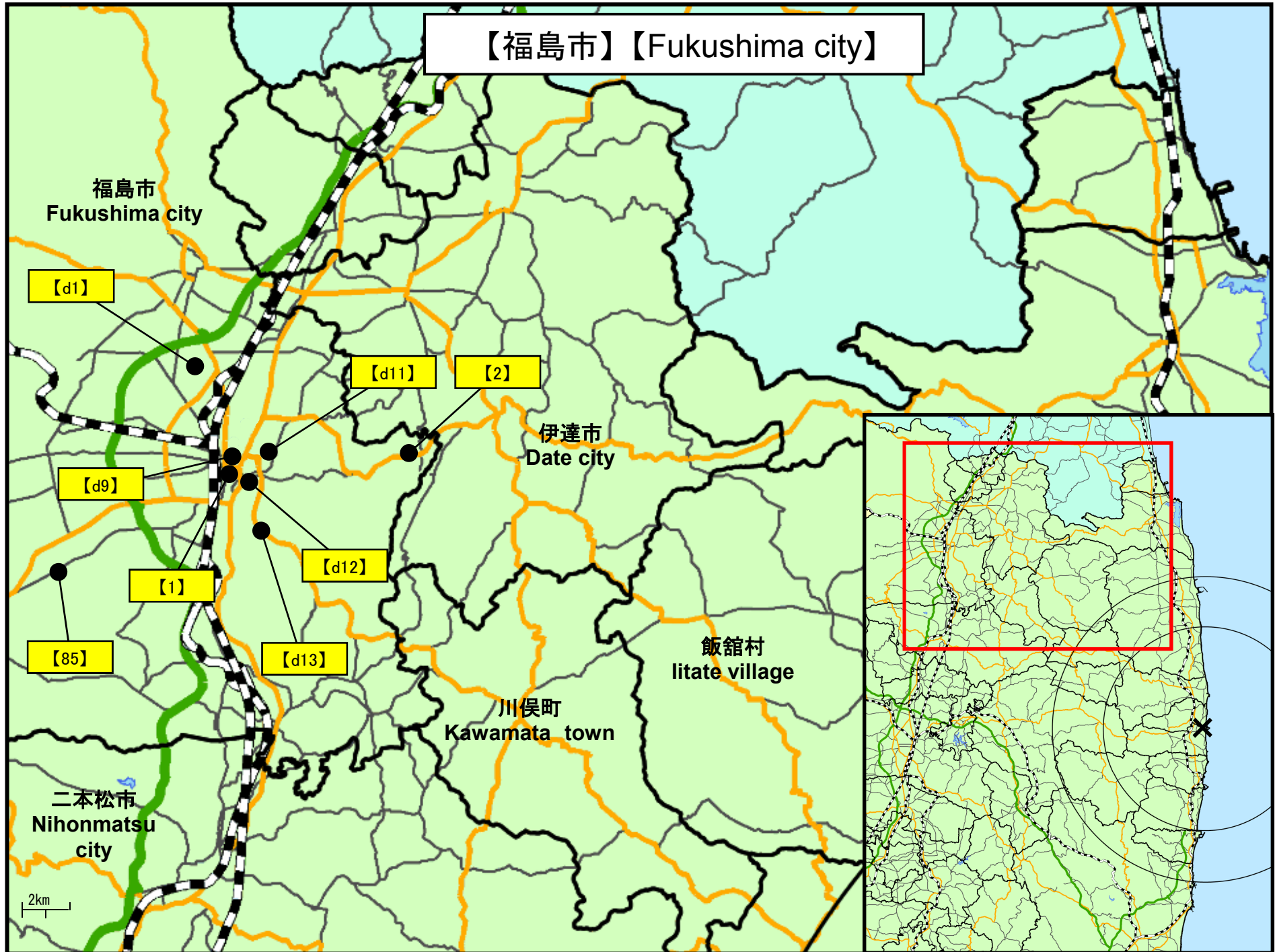


東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

福島市(H26/4/1~H26/10/31)
 Fukushima city (measured on Apr 1, 2014 – Oct 31, 2014)

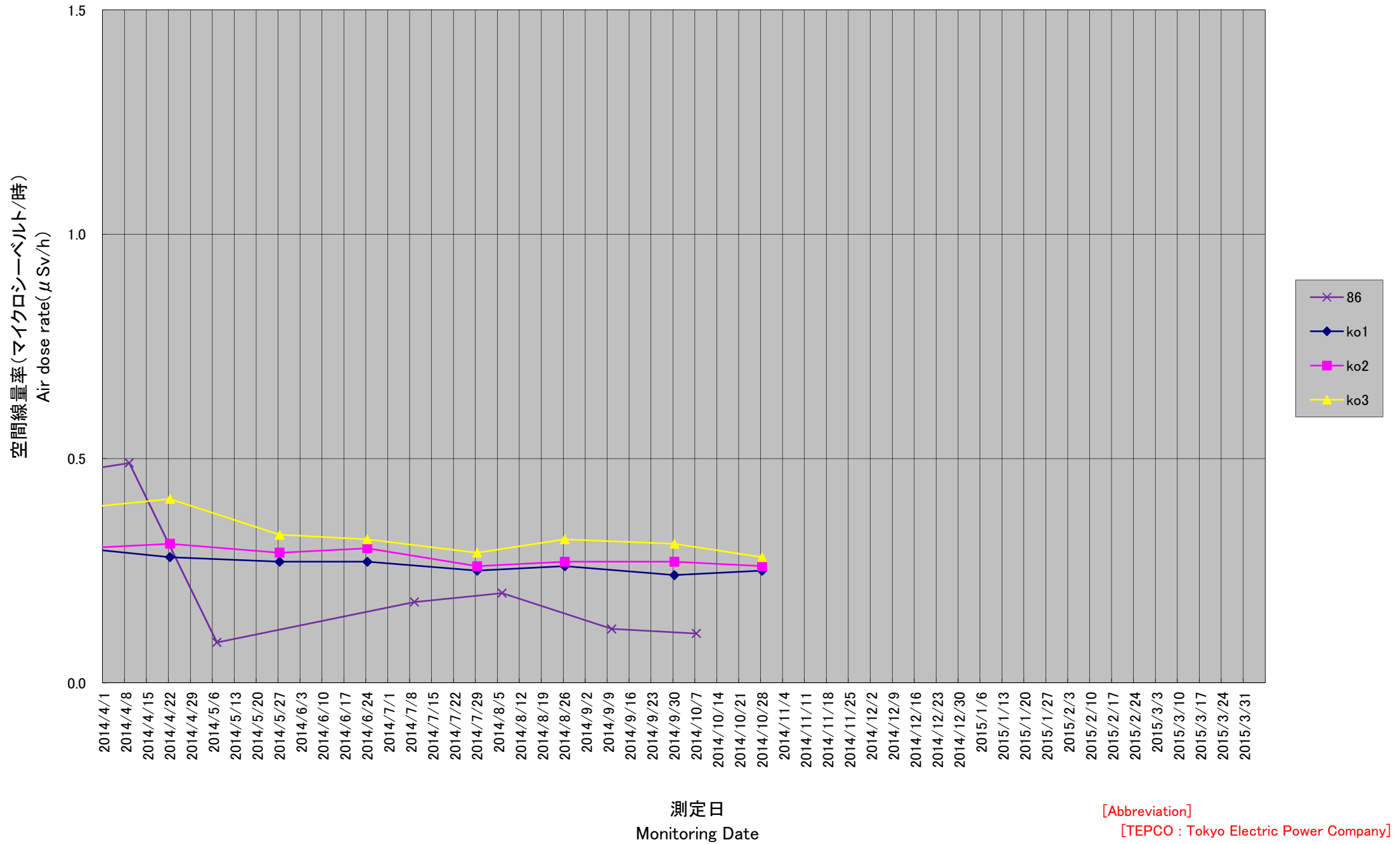


【福島市】【Fukushima city】



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
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

郡山市(H26/4/1~H26/10/31)
 Koriyama city (measured on Apr 1, 2014 – Oct 31, 2014)

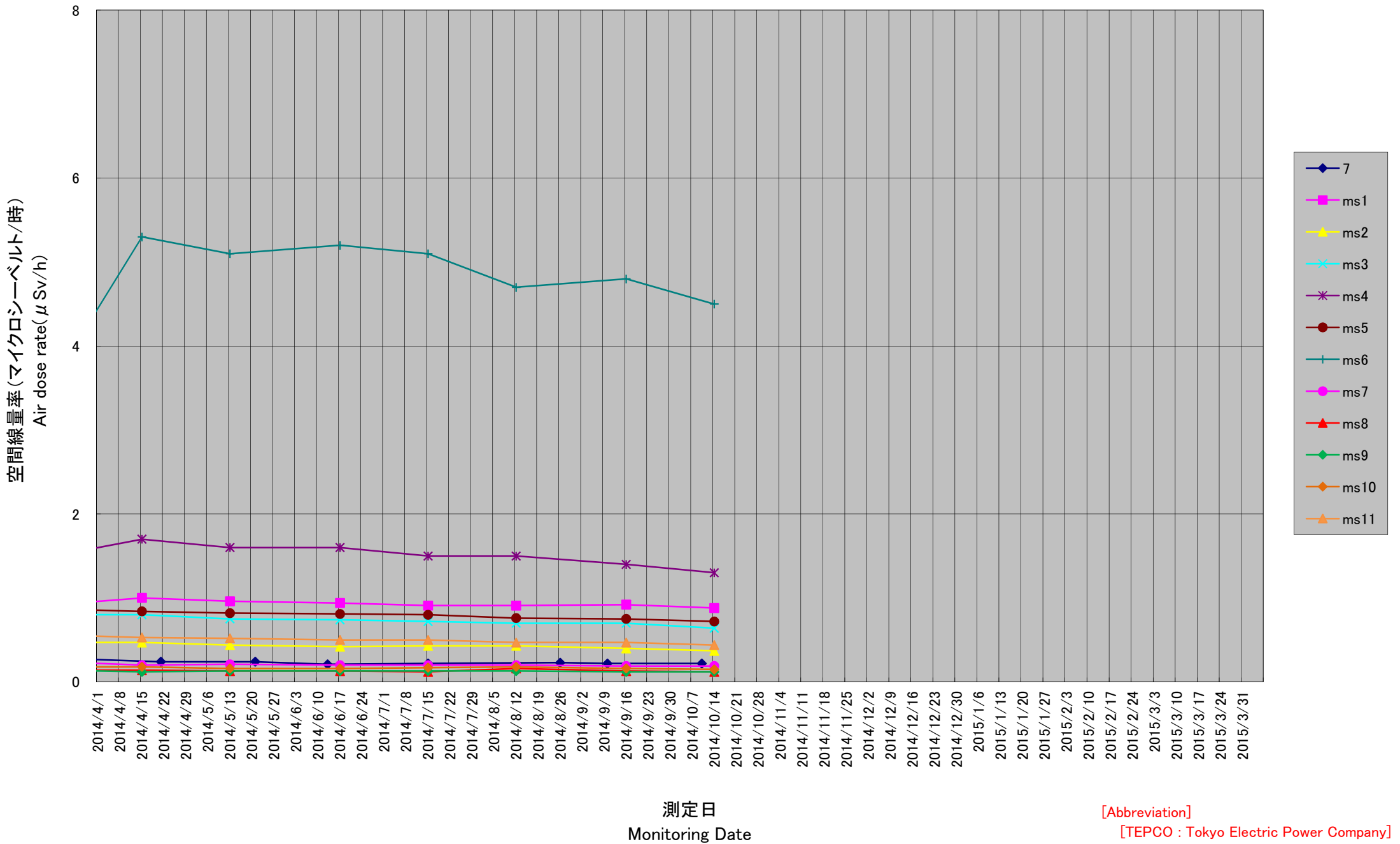


【郡山市】【Koriyama city】

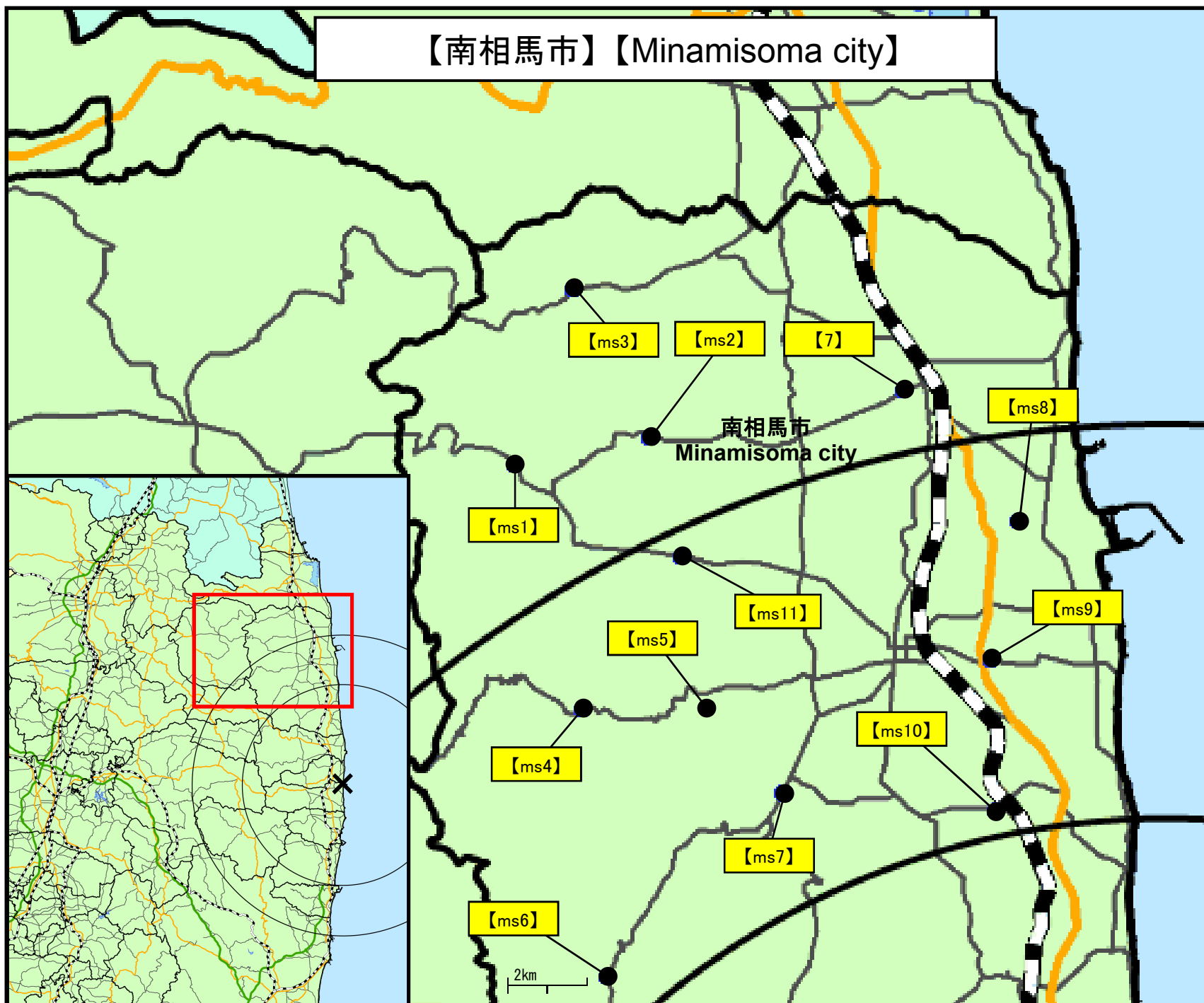


東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

南相馬市(H26/4/1~H26/10/31)
 Minamisoma city (measured on Apr 1, 2014 - Oct 31, 2014)

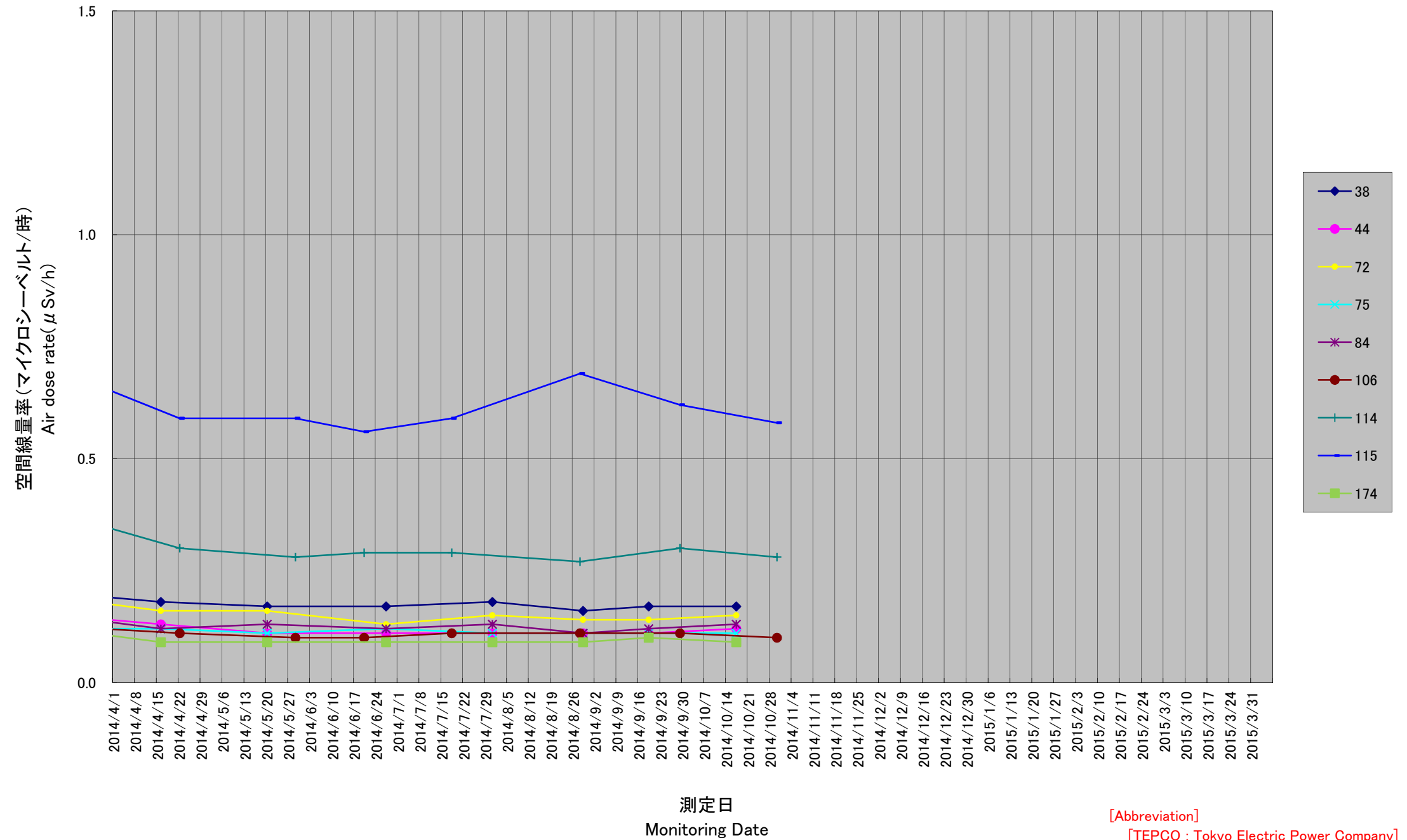


【南相馬市】【Minamisoma city】

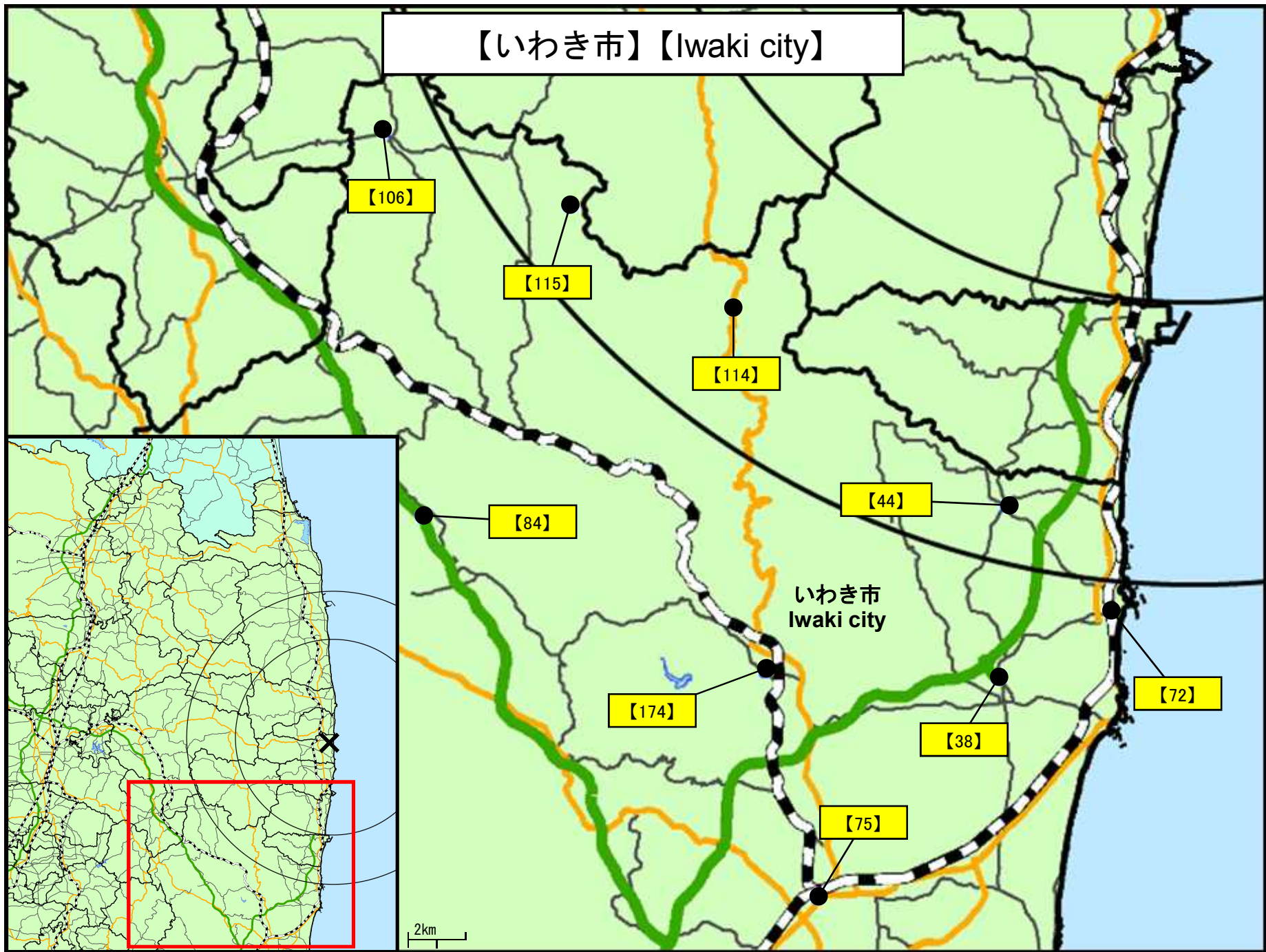


東京電力株式会社福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移
 (Readings at Reading Points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

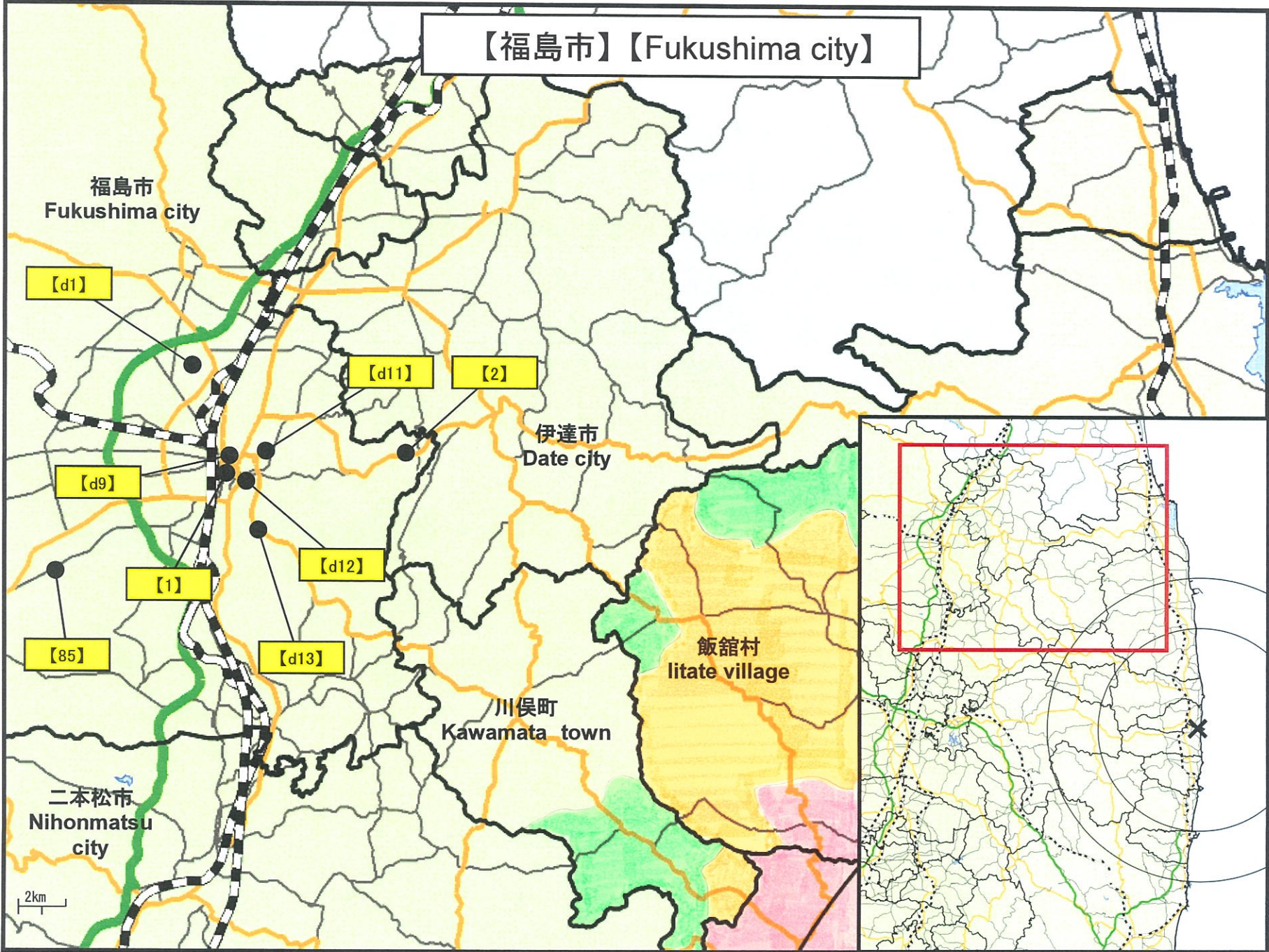
いわき市(H26/4/1~H26/10/31)
 Iwaki city (measured on Apr 1, 2014 - Oct 31, 2014)



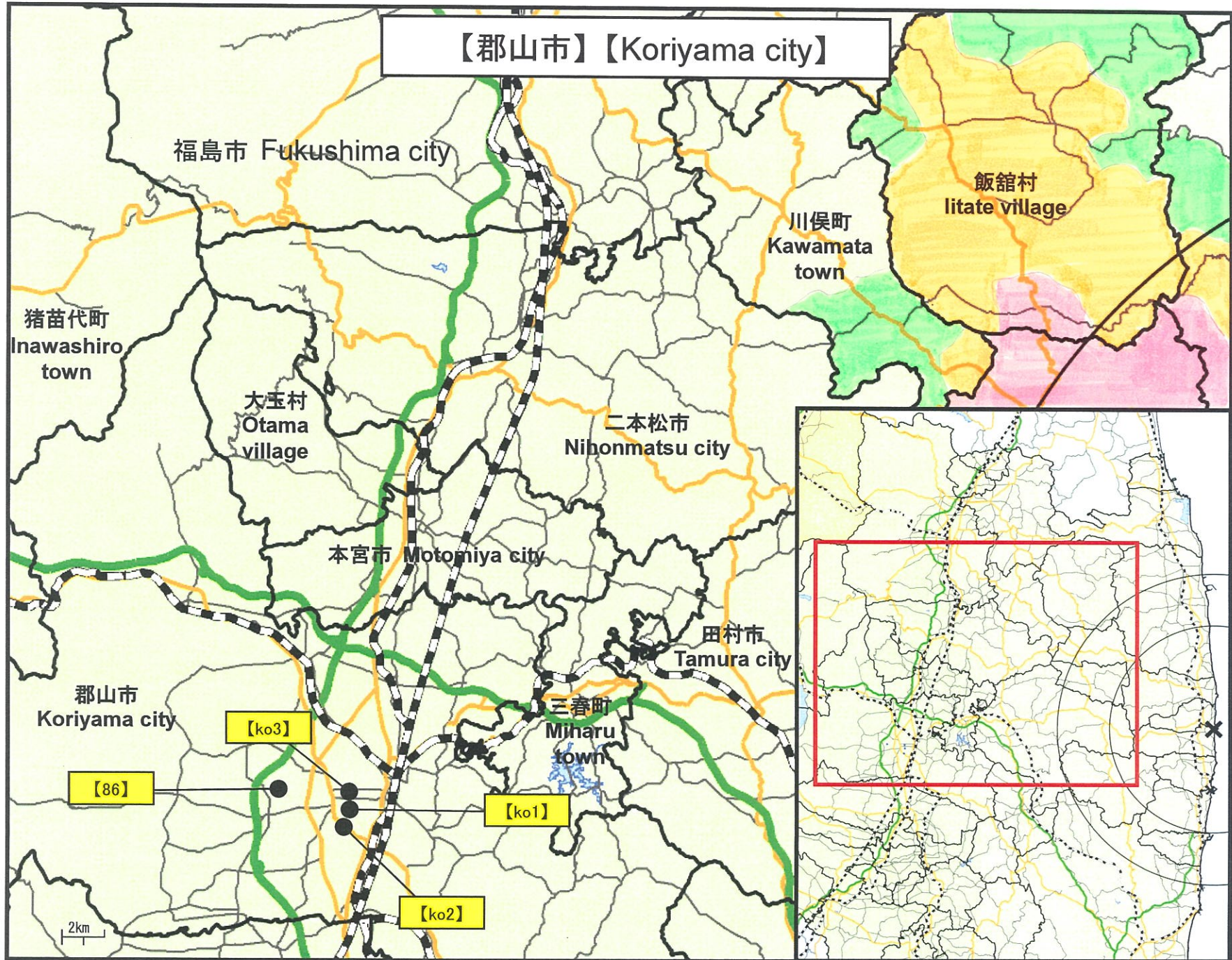
【いわき市】【Iwaki city】



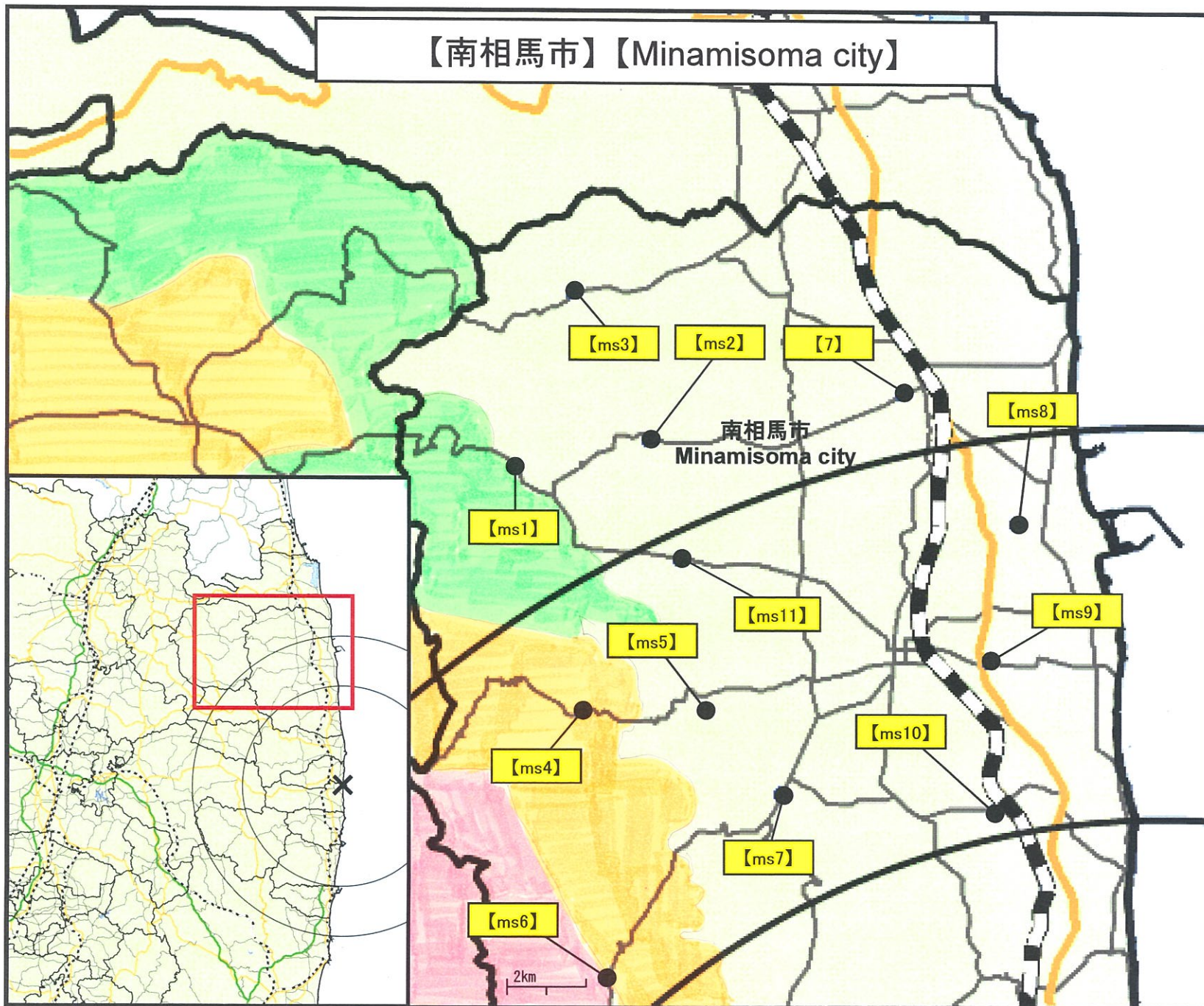
【福島市】【Fukushima city】

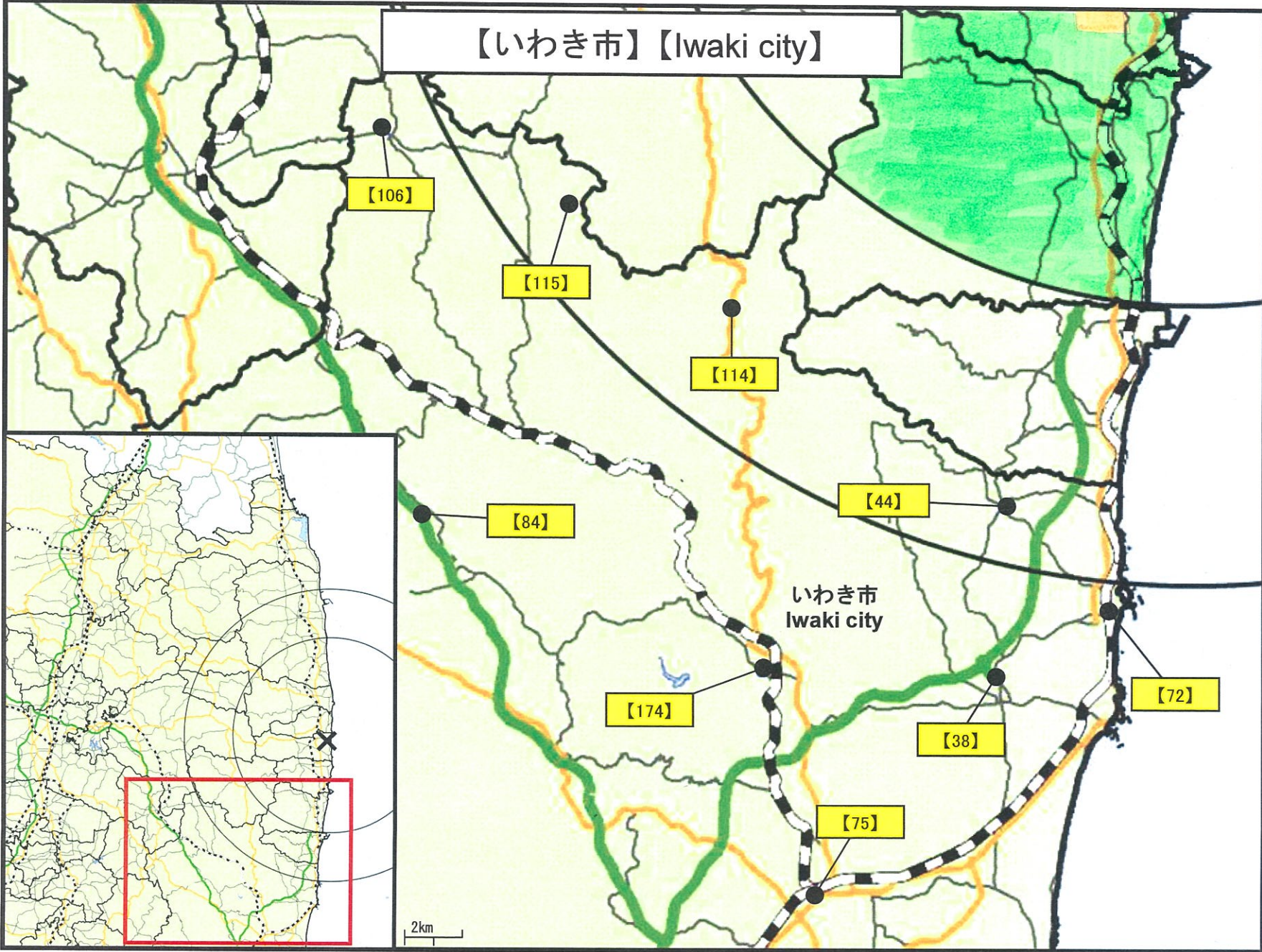


【郡山市】【Koriyama city】



【南相馬市】【Minamisoma city】





原子力規制委員会によるダストサンプリングの測定結果

[Readings of dust sampling by NRA]

平成26年10月30日現在 [As of Oct 30, 2014]

原子力規制委員会 [NRA]

採取地点 [Sampling Point]		更新 [Data updated]	試料採取日時 [Sampling Time and Date]	放射能濃度 [Radioactivity Concentration] (Bq/m ³) * (検出限界値 [Detection Limits] (Bq/m ³))			空間線量率 [Air dose rate] (μ Sv/h)	備考 [Note]
				Cs-134	Cs-137	その他検出された核種 [Other detected nuclides]		
【300】(43km北北西) (43km North/North/West)			2014/4/17 14:12~ 2014/4/18 14:12	不検出 [Not Detectable] (0.000276)	不検出 [Not Detectable] (0.000246)	不検出 [Not Detectable]	0.1	
			2014/5/22 10:27~ 2014/5/23 10:27	不検出 [Not Detectable] (0.000327)	不検出 [Not Detectable] (0.000235)	不検出 [Not Detectable]	0.1	
			2014/6/18 10:27~ 2014/6/19 10:27	不検出 [Not Detectable] (0.000263)	不検出 [Not Detectable] (0.000219)	不検出 [Not Detectable]	0.1	
			2014/7/16 10:32~ 2014/7/17 10:32	不検出 [Not Detectable] (0.000262)	不検出 [Not Detectable] (0.000216)	不検出 [Not Detectable]	0.1	
			2014/8/20 11:01~ 2014/8/21 11:01	不検出 [Not Detectable] (0.000303)	不検出 [Not Detectable] (0.000242)	不検出 [Not Detectable]	0.1	
			2014/9/11 10:39~ 2014/9/12 10:39	不検出 [Not Detectable] (0.000343)	不検出 [Not Detectable] (0.000240)	不検出 [Not Detectable]	0.1	
		○	2014/10/15 10:23~ 2014/10/16 10:23	不検出 [Not Detectable] (0.000247)	不検出 [Not Detectable] (0.000174)	不検出 [Not Detectable]	0.1	

採取地点 [Sampling Point]		更新 [Data updated]	試料採取日時 [Sampling Time and Date]		放射能濃度 [Radioactivity Concentration] (Bq/m ³) * (検出限界値 [Detection Limits] (Bq/m ³))			空間線量率 [Air dose rate] (μ Sv/h)	備考 [Note]
					Cs-134	Cs-137	その他検出された核種 [Other detected nuclides]		
【301】(44km西北西) (44km West/North/West)	二本松市針道 [Nihonmatsu city Harimichi]		2014/4/17 14:11~ 2014/4/18 14:11	不検出 [Not Detectable] (0.000323)	不検出 [Not Detectable] (0.000260)	不検出 [Not Detectable]	0.5		
			2014/5/22 13:32~ 2014/5/23 13:32	不検出 [Not Detectable] (0.000355)	不検出 [Not Detectable] (0.000224)	不検出 [Not Detectable]	0.4		
			2014/6/18 13:33~ 2014/6/19 13:33	不検出 [Not Detectable] (0.000254)	不検出 [Not Detectable] (0.000251)	不検出 [Not Detectable]	0.4		
			2014/7/16 13:27~ 2014/7/17 13:27	不検出 [Not Detectable] (0.000304)	不検出 [Not Detectable] (0.000184)	不検出 [Not Detectable]	0.4		
			2014/8/20 13:45~ 2014/8/21 13:45	不検出 [Not Detectable] (0.000310)	不検出 [Not Detectable] (0.000183)	不検出 [Not Detectable]	0.4		
			2014/9/11 13:46~ 2014/9/12 13:46	不検出 [Not Detectable] (0.000283)	不検出 [Not Detectable] (0.000273)	不検出 [Not Detectable]	0.4		
		○	2014/10/15 13:33~ 2014/10/16 13:33	不検出 [Not Detectable] (0.000230)	不検出 [Not Detectable] (0.000215)	不検出 [Not Detectable]	0.4		
【302】(29km西北西) (29km West/North/West)	双葉郡浪江町下津島 [Futaba county Namie town Shimotsushima]		2014/4/24 10:29~ 2014/4/25 10:29	不検出 [Not Detectable] (0.000280)	不検出 [Not Detectable] (0.000290)	不検出 [Not Detectable]	2.0		
			2014/5/27 10:15~ 2014/5/28 10:15	不検出 [Not Detectable] (0.000280)	0.000269	不検出 [Not Detectable]	1.8		
			2014/6/25 10:26~ 2014/6/26 10:26	不検出 [Not Detectable] (0.000253)	不検出 [Not Detectable] (0.000200)	不検出 [Not Detectable]	1.8		
			2014/7/24 10:05~ 2014/7/25 10:05	不検出 [Not Detectable] (0.000307)	0.000412	不検出 [Not Detectable]	1.9		
			2014/8/21 10:20~ 2014/8/22 10:20	不検出 [Not Detectable] (0.000294)	0.000549	不検出 [Not Detectable]	1.8		
			2014/9/17 10:19~ 2014/9/18 10:19	不検出 [Not Detectable] (0.000353)	0.000677	不検出 [Not Detectable]	1.8		
		○	2014/10/22 10:21~ 2014/10/23 10:21	不検出 [Not Detectable] (0.000288)	不検出 [Not Detectable] (0.000199)	不検出 [Not Detectable]	1.7		

採取地点 [Sampling Point]		更新 [Data updated]	試料採取日時 [Sampling Time and Date]		放射能濃度 [Radioactivity Concentration] (Bq/m ³) * (検出限界値 [Detection Limits] (Bq/m ³))			空間線量率 [Air dose rate] (μ Sv/h)	備考 [Note]
					Cs-134	Cs-137	その他検出された核種 [Other detected nuclides]		
【303】(41km西) (41km West)	田村市船引町船引 [Tamura city Funehiki town Funehiki]		2014/4/24 13:19~ 2014/4/25 13:19	不検出 [Not Detectable] (0.000204)	0.000256	不検出 [Not Detectable]	0.1		
			2014/5/27 13:58~ 2014/5/28 13:58	不検出 [Not Detectable] (0.000319)	不検出 [Not Detectable] (0.000280)	不検出 [Not Detectable]	0.1		
			2014/6/25 13:30~ 2014/6/26 13:30	不検出 [Not Detectable] (0.000192)	不検出 [Not Detectable] (0.000166)	不検出 [Not Detectable]	0.1		
			2014/7/24 13:20~ 2014/7/25 13:20	不検出 [Not Detectable] (0.000289)	不検出 [Not Detectable] (0.000236)	不検出 [Not Detectable]	0.1		
			2014/8/21 13:27~ 2014/8/22 13:27	不検出 [Not Detectable] (0.000299)	不検出 [Not Detectable] (0.000222)	不検出 [Not Detectable]	0.1		
			2014/9/17 13:21~ 2014/9/18 13:21	不検出 [Not Detectable] (0.000301)	不検出 [Not Detectable] (0.000231)	不検出 [Not Detectable]	0.1		
		○	2014/10/22 13:22~ 2014/10/23 13:22	不検出 [Not Detectable] (0.000243)	不検出 [Not Detectable] (0.000210)	不検出 [Not Detectable]	0.1		
【400】(20km西) (20km West)	田村市都路町古道 [Tamura city Miyakojimachi Furumichi]		2014/5/28 15:18~ 2014/5/29 15:18	不検出 [Not Detectable] (0.000350)	不検出 [Not Detectable] (0.000279)	不検出 [Not Detectable]	0.2		
【401】(18km西) (18km West)	田村市都路町古道 [Tamura city Miyakojimachi Furumichi]		2014/5/28 11:35~ 2014/5/29 11:35	不検出 [Not Detectable] (0.000343)	0.00109	不検出 [Not Detectable]	0.2		
【402】(17km西) (17km West)	田村市都路町古道 [Tamura city Miyakojimachi Furumichi]		2014/5/26 12:19~ 2014/5/27 12:27	不検出 [Not Detectable] (0.000293)	不検出 [Not Detectable] (0.000271)	不検出 [Not Detectable]	0.3	*1	
【403】(18km西南西) (18km West/South/West)	田村市都路町古道 [Tamura city Miyakojimachi Furumichi]		2014/5/20 14:20~ 2014/5/21 14:20	不検出 [Not Detectable] (0.000313)	不検出 [Not Detectable] (0.000178)	不検出 [Not Detectable]	0.3		

採取地点 [Sampling Point]		更新 [Data updated]	試料採取日時 [Sampling Time and Date]		放射能濃度 [Radioactivity Concentration] (Bq/m ³) * (検出限界値 [Detection Limits] (Bq/m ³))			空間線量率 [Air dose rate] (μ Sv/h)	備考 [Note]
					Cs-134	Cs-137	その他検出された核種 [Other detected nuclides]		
【404】(19km西) (19km West)	田村市都路町古道 [Tamura city Miyakojimachi Furumichi]		2014/5/19 13:16~ 2014/5/20 13:16	不検出 [Not Detectable] (0.000281)	不検出 [Not Detectable] (0.000245)	不検出 [Not Detectable]	0.2		

* 「不検出」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。

[* "Not detectable" indicates the measured value was lower than each detection limit shown in parenthesis.]

*1 停電が2014/5/27 12:15~12:55に発生し、発電機にて2014/5/27 12:22からサンプリングを再開して2014/5/27 12:27に積算24時間の採取を終了した。

[*1 A power outage occurred at May 27, 2014 12:15-12:55. The sampling was restarted by using a generator at May 27, 2014 12:22 and finished sampling for 24 hours at May 27, 2014 12:27.]

[Abbreviation]

[NRA : Nuclear Regulation Authority]

福島県によるダストサンプリングの測定結果

[Readings of dust sampling by Fukushima Prefecture]

平成26年10月30日現在 [As of Oct 30, 2014]

原子力規制委員会 [NRA]

採取地点 [Sampling Point]	更新 [Data updated]	試料採取日時 [Sampling Time and Date]	放射能濃度 [Radioactivity Concentration] (Bq/m ³) *1 (検出限界値 [Detection Limits] (Bq/m ³))						空間線量率 [Air dose rate] (μ Sv/h)	備考 [Note]
			I-131	Cs-134	Cs-137	I-132	Te-132	その他検出された核種 [Other detected nuclides]		
【1A】(63km北西) (63km North/West)	福島市方木田 [Fukushima city Houkida]	2014/4/1 10:00~ 2014/4/2 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.000289)	不検出 [Not Detectable] (0.000242)	-	不検出 [Not Detectable] (0.000236)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/4/1 10:00~ 2014/4/2 10:00	不検出 [Not Detectable] (0.00168)	-	-	不検出 [Not Detectable] (0.00270)	-	-	測定せず [Not measured.]	*3
		2014/4/2 10:00~ 2014/4/3 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.000290)	不検出 [Not Detectable] (0.000261)	-	不検出 [Not Detectable] (0.000235)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/4/2 10:00~ 2014/4/3 10:00	不検出 [Not Detectable] (0.00216)	-	-	不検出 [Not Detectable] (0.00212)	-	-	測定せず [Not measured.]	*3
		2014/4/3 10:00~ 2014/4/4 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.000264)	不検出 [Not Detectable] (0.000202)	-	不検出 [Not Detectable] (0.000284)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/4/3 10:00~ 2014/4/4 10:00	不検出 [Not Detectable] (0.00179)	-	-	不検出 [Not Detectable] (0.00237)	-	-	測定せず [Not measured.]	*3
		2014/4/17 10:00~ 2014/4/18 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.000163)	不検出 [Not Detectable] (0.000139)	-	不検出 [Not Detectable] (0.000216)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/5/22 10:00~ 2014/5/23 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000639)	不検出 [Not Detectable] (0.0000537)	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000891)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/6/18 10:00~ 2014/6/19 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000601)	不検出 [Not Detectable] (0.0000460)	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000619)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/7/16 10:00~ 2014/7/17 10:00	-	0.000110	0.000216	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000614)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/8/19 11:30~ 2014/8/20 11:30	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000727)	不検出 [Not Detectable] (0.0000531)	-	不検出 [Not Detectable] (0.000235)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2
		2014/9/11 10:00~ 2014/9/12 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000579)	不検出 [Not Detectable] (0.0000470)	-	不検出 [Not Detectable] (0.0121)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2

採取地点 [Sampling Point]	更新 [Data updated]	試料採取日時 [Sampling Time and Date]	放射能濃度 [Radioactivity Concentration] (Bq/m ³) *1 (検出限界値 [Detection Limits] (Bq/m ³))						空間線量率 [Air dose rate] (μ Sv/h)	備考 [Note]
			I-131	Cs-134	Cs-137	I-132	Te-132	その他検出された核種 [Other detected nuclides]		
	○	2014/10/16 10:00～ 2014/10/17 10:00	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000715)	不検出 [Not Detectable] (0.0000497)	-	不検出 [Not Detectable] (0.0000676)	不検出 [Not Detectable]	測定せず [Not measured.]	*2

*1 「不検出」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。

[*1 "Not detectable" indicates the measured value was lower than each detection limit shown in parenthesis.]

*2 ガス状ヨウ素を除く粒子状大気浮遊塵を対象とした測定の結果(測定値)。

[*2 Measurement results of radioactivities of the particulate dust except for gaseous iodine.]

*3 ガス状ヨウ素のみを対象とした測定の結果(測定値)。

[*3 Measurement results of radioactivities of the gaseous iodine.]

[Abbreviation]

[NRA : Nuclear Regulation Authority]

県民健康調査（全県民対象）

線量を把握（基礎データ）

基本調査

対象者：平成23年3月11日時点での県内居住者
方法：自記式質問票
内容：3月11日以降の行動記録
(被ばく線量の推計評価)

継続して管理

県民健康管理ファイル

☆健康調査や検査の結果を
個人が記録・保管
☆放射線に関する知識の普及

データベース構築

- ◆県民の長期にわたる健康管理と治療に活用
- ◆健康管理をとおして得られた知見を次世代に活用

・ホールボディカウンター
・個人線量計

健康状態を把握

詳細調査

甲状腺検査

対象者：震災時概ね18歳以下の全県民
内容：甲状腺超音波検査

健康診査（既存の健診を活用）

対象者：避難区域等の住民
内容：一般健診項目＋白血球分画等

対象者：避難区域等以外の住民
内容：一般健診項目

職場での健診や市町村が行う住民健診、
がん検診等を定期的に受診することが、
疾病の早期発見・早期治療につながる。

「既存健診対象外の県民に対する健康診査」の実施

こころの健康度・生活習慣に関する調査（避難区域等の住民へ質問紙調査）

妊産婦に関する調査（母子健康手帳交付者へ質問紙調査）

相談・支援

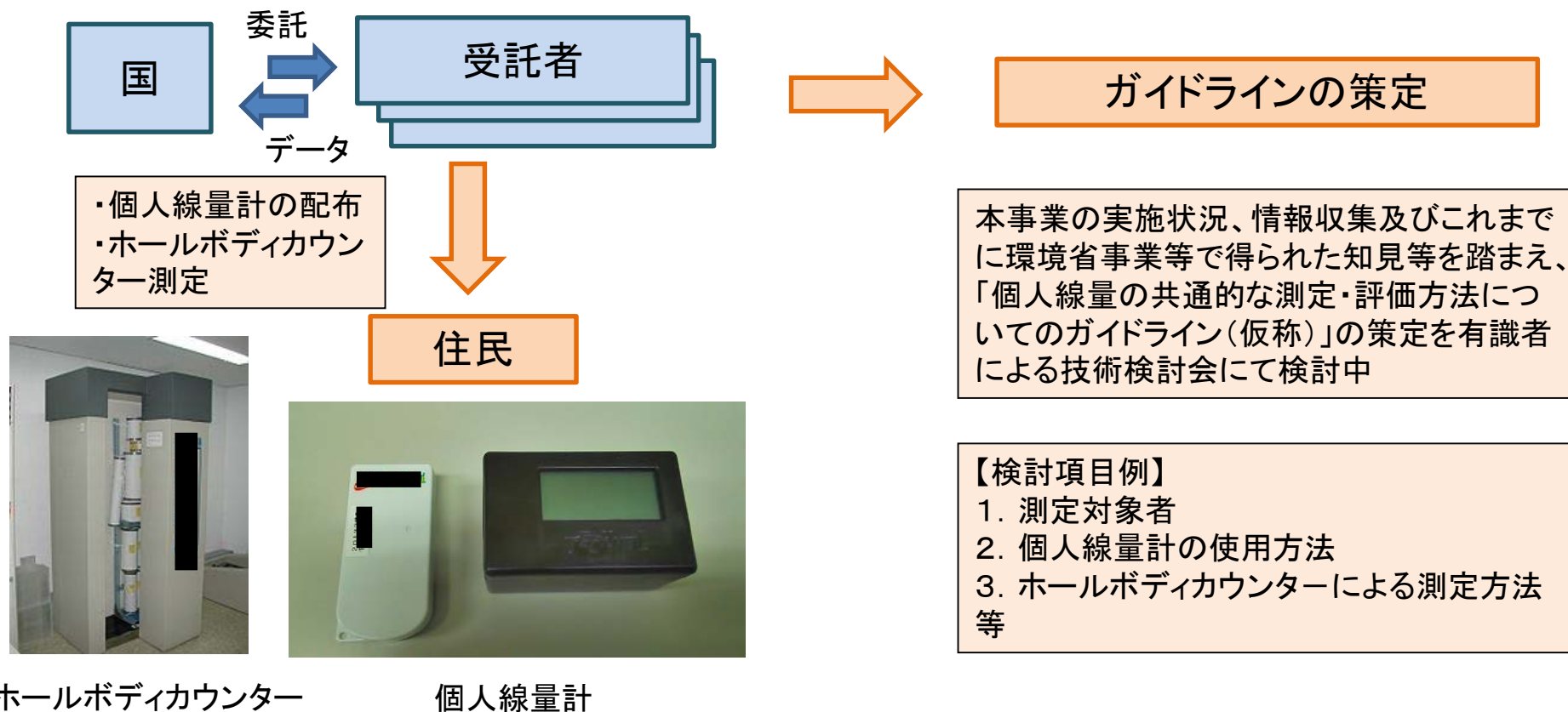
フォロー

治療

住民の個人被ばく線量把握事業

<事業の背景・内容>

現在、避難している避難区域の住民は、避難指示解除により帰還が可能となる。帰還後の健康影響に係る情報の一つとして被ばく線量を提示するため、帰還した住民に個人線量計を配布し、外部被ばく線量を測定するとともに、ホールボディカウンターで内部被ばく線量の測定を行い、帰還地での被ばく線量の把握等を行う。





汚染状況重点調査地域における 除染の進捗状況について

平成26年11月

環境省水・大気環境局

放射性物質汚染対処担当参事官室

汚染状況重点調査地域における除染の進捗状況①

子どもの生活環境を含む公共施設等は、福島県内、県外ともに約8割以上の進捗を示すなど予定した除染の終了に近づいている。その他、住宅、農地・牧草地、道路の除染についても、福島県内、県外とも既に約7割以上が発注されているなど、着実な除染の進捗が見られる。

なお、福島県外の58市町村については、約7割の市町村において除染の措置が完了(17市町村)又は概ね完了(24市町村)している。(平成26年6月末時点)

○「汚染状況重点調査地域」として指定を受けている市町村：

(当初)104市町村 → (現在)100市町村

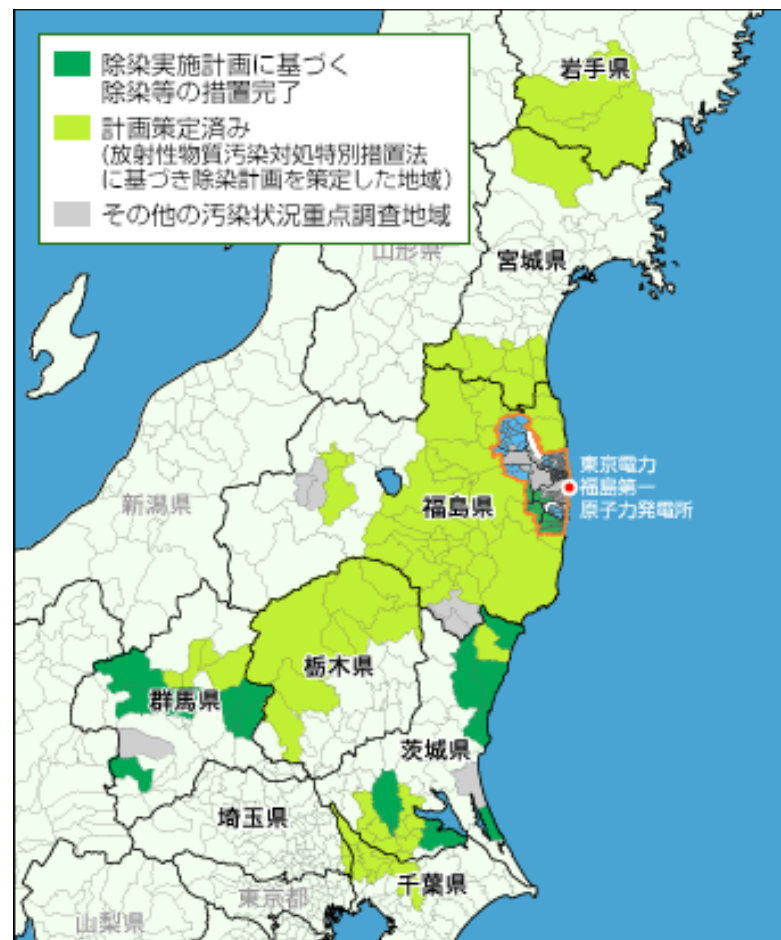
指定要件を満たさなくなれば、指定を解除することができる。
これまでに線量低下などの理由で4市町村が指定解除

○除染実施計画策定済み：94市町村
(当面策定予定の市町村全て)

○計画に基づく除染等の措置完了：17市町村
(引き続きモニタリング等を実施)

○計画に基づく除染等の措置実施中：77市町村
各市町村の除染実施計画は、福島県内は27～28年度、それ以外は24～25年度を計画期間の終了時期とする市町村が多い

○福島県内における進捗状況(平成26年9月末時点)
公共施設等：約8割 住宅：約5割 道路：約3割
福島県外における進捗状況(平成26年6月末時点)
学校・保育園等：ほぼ終了 住宅：約9割 道路：約9割



汚染状況重点調査地域における除染の進捗状況②

○福島県内

平成26年9月末時点

都道府県名	市町村数	汚染状況重点調査地域として指定された市町村		
		計画策定済		当面策定 予定なし
		完了	除染作業中等	
福島県	40		福島市、郡山市、いわき市、白河市、須賀川市、相馬市、二本松市、伊達市、本宮市、桑折町、国見町、大玉村、鏡石町、天栄村、会津坂下町、湯川村、会津美里町、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、棚倉町、鮫川村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町、広野町、新地町、田村市、南相馬市、川俣町、川内村(36)	柳津町、三島町、矢祭町、塙町(4)
計	40	0	36	4

○福島県外

平成26年6月末時点

都道府県名	市町村数	汚染状況重点調査地域として指定された市町村			
		計画策定済			当面策定 予定なし
		完了※1	概ね完了※2	継続※3	
岩手県	3		奥州市、平泉町(2)	一関市(1)	
宮城県	8		七ヶ宿町、大河原町、亘理町(3)	白石市、角田市、栗原市、丸森町、山元町(5)	
茨城県	20	日立市、常陸太田市、高萩市、北茨城市、つくば市、ひたちなか市、鹿嶋市、稲敷市、東海村、美浦村、阿見町(11)	土浦市、常総市、守谷市、つくばみらい市、利根町(5)	龍ヶ崎市、取手市、牛久市(3)	鉾田市(1)
栃木県	8		佐野市、鹿沼市、矢板市、塩谷町(4)	日光市、大田原市、那須塩原市、那須町(4)	
群馬県	10	桐生市、渋川市、みどり市、下仁田町、中之条町、東吾妻町(6)	川場村(1)	沼田市、高山村(2)	安中市(1)
埼玉県	2		三郷市、吉川市(2)		
千葉県	9		松戸市、野田市、佐倉市、柏市、流山市、我孫子市、鎌ヶ谷市(7)	印西市、白井市(2)	
計	60	17	24	17	2

※1・・・除染実施計画に基づく除染等の措置は完了している。

※2・・・平成26年6月末時点では除染実施計画に基づく除染等の措置は完了しているが、未測定施設等における測定結果や、国(国有施設の管理者)や県(県有施設の管理者)等との調整により、必要に応じて除染実施計画を改訂して除染等の措置を継続する可能性がある。

※3・・・平成26年7月以降も除染実施計画に基づく除染等の措置を実施する予定である。

汚染状況重点調査地域における除染の進捗状況③

福島県内 (平成26年 9月末現在)	県北		県中		県南		会津		相双・いわき	
	発注 割合	実績 割合	発注 割合	実績 割合	発注 割合	実績 割合	発注 割合	実績 割合	発注 割合	実績 割合
公共施設等	約7割	約7割	ほぼ 発注 済み	約8割	約8割	約7割	発注 済み	ほぼ 終了	ほぼ 発注 済み	約9割
住宅	約9割	約7割	約8割	約5割	約8割	約4割	発注 済み	約5割	約8割	約4割
道路	約8割	約4割	約4割	約1割	約9割	約5割	発注 済み	約3割	約9割	約7割
農地・牧草地	ほぼ 発注 済み	ほぼ 終了	約7割	約6割	ほぼ 発注 済み	約9割	—	—	ほぼ 発注 済み	約2割
森林	約8割	約4割	発注 済み	約1割	ほぼ 発注 済み	約5割	—	—	約5割	約3割

注：福島県が行った調査結果を基に作成。

：計画数は平成27年3月末までの累計。

発注割合：発注数/計画数

実績割合：実績数/計画数

県北 … 福島市、二本松市、伊達市、本宮市、桑折町、国見町、川俣町、大玉村

県中 … 郡山市、須賀川市、田村市、鏡石町、天栄村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町

県南 … 白河市、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、棚倉町、鮫川村

会津 … 会津坂下町、湯川村、会津美里町

相双・いわき … 新地町、相馬市、南相馬市、広野町、川内村、いわき市

汚染状況重点調査地域における除染の進捗状況④

福島県外 (平成26年6月末現在)	発注割合 (発注数/予定数)	実績割合 (実績数/予定数)
学校・保育園等	発注済み	ほぼ終了
公園・スポーツ施設	ほぼ発注済み	ほぼ終了
住宅	約9割	約9割
その他の施設	約9割	約8割
道路	約9割	約9割
農地・牧草地	発注済み	ほぼ終了
森林(生活圏)	約9割	約5割

注: 予定数は平成26年6月末時点で具体的に予定のある数を含めた累計であり、今後増加する可能性もある。

(参考) 国直轄除染の進捗状況の概要 (平成26年10月現在)



【除染が終了した市町村等】

田村市	平成25年6月に面的除染終了 平成26年4月1日に避難指示解除
川内村	平成26年3月に面的除染終了 平成26年10月1日に避難指示解除準備区域の避難指示解除
檜葉町 大熊町	平成26年3月に面的除染終了
葛尾村	平成26年7月に宅地除染終了
川俣町	平成26年8月に宅地除染終了
常磐道	除染終了 (広野-常磐富岡間が再開通)

【今後のスケジュール】

飯館村	平成26年内に宅地除染終了を目指す 平成28年内に残りの除染終了を目指す
川俣町 葛尾村	平成27年内に残りの除染終了を目指す
双葉町	平成27年度内に除染終了を目指す
南相馬市 浪江町 富岡町	平成27年度内に宅地除染終了を目指す 平成28年度内に残りの除染終了を目指す

(参考) 国直轄除染の進捗状況①

対象11市町村のうち、全市町村で除染計画を策定、6市町村で全域又は一部地域において除染の作業中。
田村市、檜葉町、川内村、大熊町で除染計画に基づく面的除染が終了。

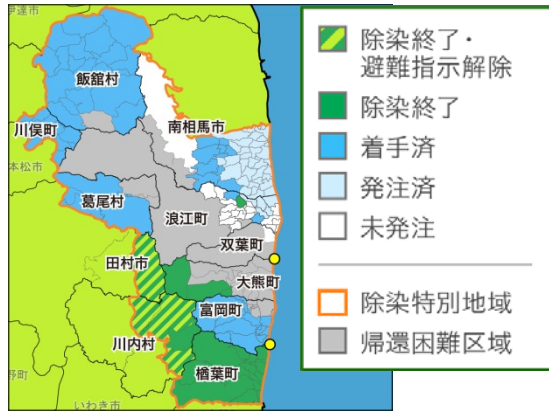
面的除染終了
宅地除染終了
除染作業中・準備中

	除染対象 区域 人口(人) (概数)	除染対象 面積 (ha)(概数)	区域 見直し	除染の進捗状況 (終了以外の市町村は平成26年9月30日時点)				スケジュール		避難指示 解除
				除染計画	仮置場等	同意取得	除染作業	宅地終了	残り終了	
田村市	400	500	H24/4	H24/4	確保済み	終了	H25/6 終了	25年度(すでに終了)		H26/4
川内村	400	500	H24/4	H24/4	確保済み	終了	H26/3終了	25年度(すでに終了)		避難指示解除 準備区域は H26/10
檜葉町	7,700	2,100	H24/8	H24/4	確保済み	終了	H26/3終了	25年度(すでに終了)		未定
大熊町	400	400	H24/12	H24/12	確保済み	終了	H26/3終了	25年度(すでに終了)		未定
葛尾村	1,400	1,700	H25/3	H24/9	確保済み	ほぼ終了	作業中	26年夏 (すでに終了)	27年内	未定
川俣町	1,200	1,600	H25/8	H24/8	約9割	ほぼ終了	作業中	26年夏 (すでに終了)	27年内	未定
南相馬市	13,300	6,100	H24/4	H24/4	約8割	約4割	作業中	27年度	28年度	未定
飯舘村	6,000	5,600	H24/7	H24/5	確保済み	約9割	作業中	26年内	28年内	未定
浪江町	18,800	3,300	H25/4	H24/11	約3割	約5割	作業中	27年度	28年度	未定
富岡町	11,300	2,800	H25/3	H25/6	約9割	約8割	作業中	27年度	28年度	未定
双葉町	300	200	H25/5	H26/7	調整中	準備中	準備中	27年度		未定

注) 仮置場として確保が必要な面積は、今後の精査によって変わりうる。

注) 終了の市町村について、未同意の方等の同意取得を実施し同意を頂いた場合等は、除染を実施予定。

(参考) 国直轄除染の進捗状況②



除染等工事の進捗状況(実施率・発注率)は以下のとおり。

(単位: %)

平成26年 9月30日 時点	田村市		檜葉町		川内村		飯館村		川俣町		葛尾村		大熊町		南相馬市		富岡町		浪江町	
	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率	実施率	発注率
宅地	100	100	100	100	100	100	25	100	100	100	100	100	100	100	4	99.9	5	100	5	48
農地	100	100	100	100	100	100	12	40	15	100	17	100	100	100	1	65	1	100	5	35
森林	100	100	100	100	100	100	17	45	36	100	99	100	100	100	15	79	4	100	8	43
道路	100	100	100	100	100	100	6	28	1	100	1	100	100	100	0.3	65	52	100	9	46

注1) 実施率は、当該市町村の除染対象の面積等に対する、一連の除染行為(除草、堆積物除去、洗浄等)が終了した面積等の割合。

注2) 発注率は、当該市町村の除染対象の面積等に対する、契約済の面積等の割合。

注3) 除染対象の面積等・発注面積等・除染行為が終了した面積等は、いずれも今後の精査によって変わりうる。

避難指示解除の取組について

平成26年11月
原子力被災者生活支援チーム

避難指示区域の設定の経緯(事故発生から区域見直しの完了まで)

1. 平成23年3月 事故発生 → 避難指示・屋内退避の指示

2. 平成23年4月

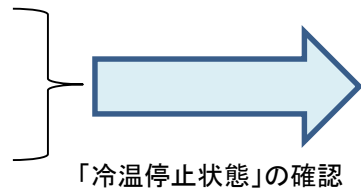
- ・警戒区域 (福島第一から半径20km)
【原則立入禁止、宿泊禁止】
- ・計画的避難区域 (放射線量が20mSv/yを超える区域)
【立入可、宿泊原則禁止】
- ・緊急時避難準備区域 (福島第一から半径30km)
【避難の準備、立入可、宿泊可】

3. 平成23年9月 緊急時避難準備区域の解除

4. 平成23年12月 冷温停止状態の確認 ⇒ 避難指示区域の見直しを開始

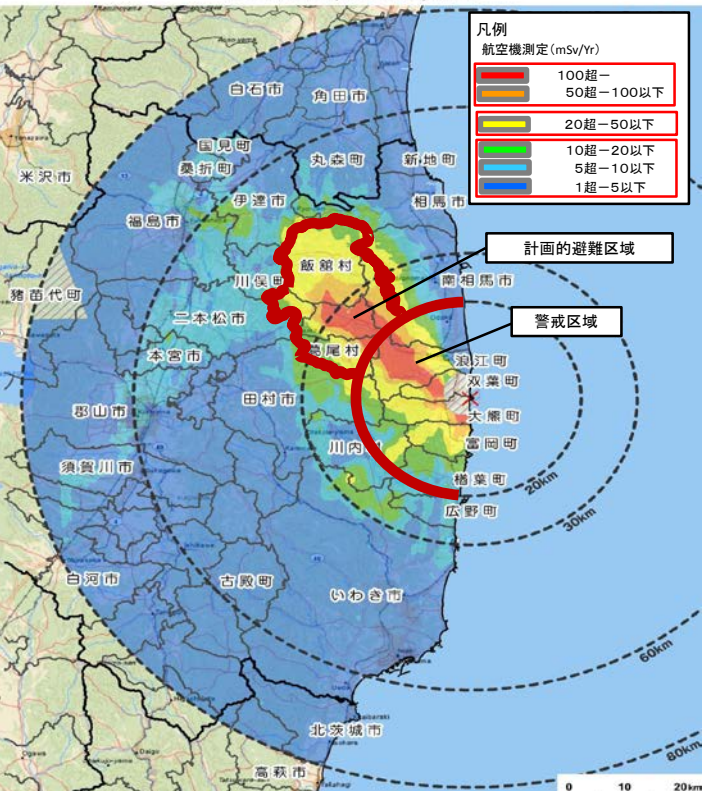
5. 避難指示区域の見直しの実施

- ・**帰還困難区域** (放射線量が50mSv/yを超える区域)
【原則立入禁止、宿泊禁止】
- ・**居住制限区域** (放射線量が20mSv/y~50mSv/yの区域)
【立入り可、一部事業活動可、宿泊原則禁止】
- ・**避難指示解除準備区域** (放射線量が20mSv/y以下)
【立入り可、事業活動可、宿泊原則禁止】

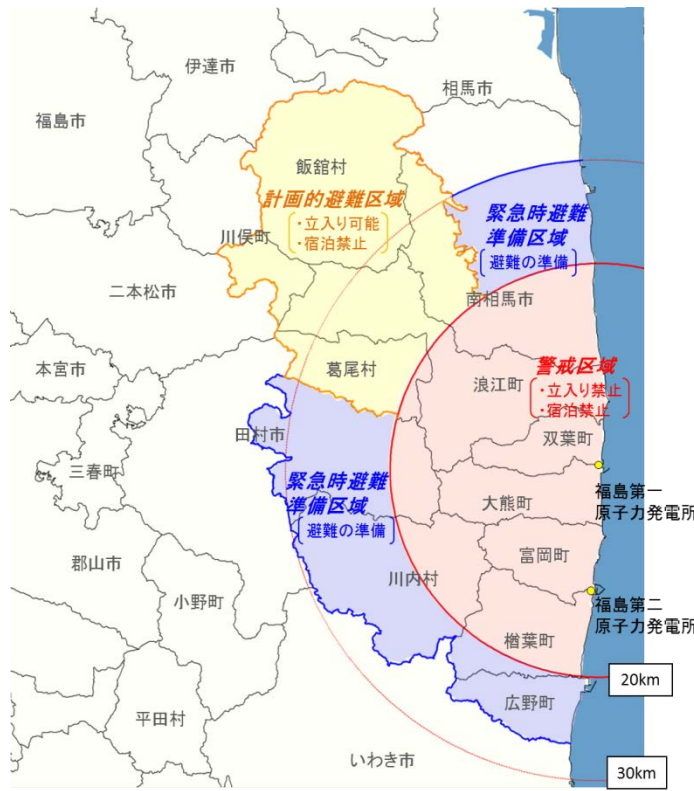


平成25年8月、避難指示区域の見直しは、被災11市町村ですべて完了(各市町村で、地区毎に住民説明会を実施(約200回))

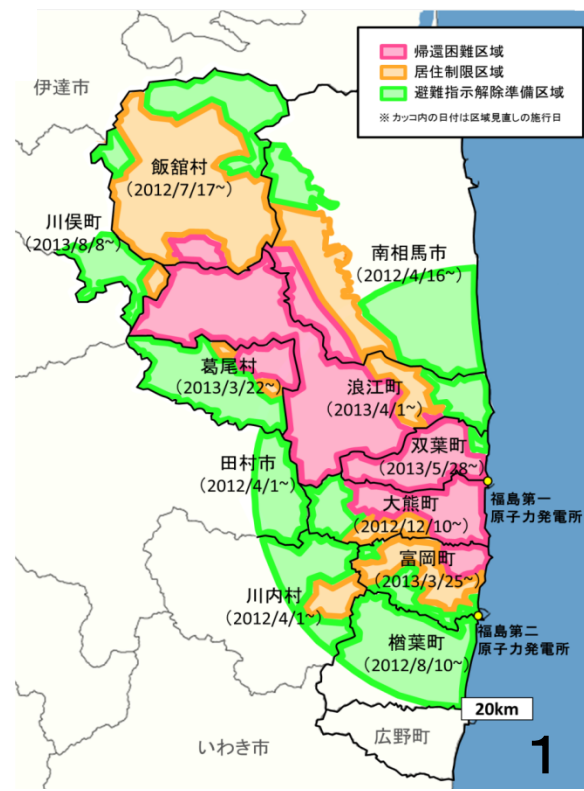
平成23年4月時点の
空間線量から推定した積算線量の分布



平成23年4月22日時点
(事故直後の区域設定が完了)



平成25年8月
(区域見直しの完了時点)



避難指示の解除と帰還に向けた取組

(1) 田村市

- 平成26年4月1日に避難指示を解除
 - 復興の作業が一層本格化(福島再生加速化交付金等の活用)
 - 小中学校の再開(児童・生徒の約9割が通学)
- 住民帰還の開始**
(旧緊急時避難準備区域 約59%、旧避難指示解除準備区域 約33%)
※人数ベース、都路町のみ

(2) 川内村

10月1日 避難指示解除準備区域を解除
(居住制限区域は避難指示解除準備区域に見直し)

○解除に向けて、国と地元が協力して帰還に向けた環境を整備

安全・安心対策

- ・個人線量計配布
- ・健康影響等に関する個別相談・訪問
- ・線量の丁寧な把握・健康診断
- ・モニタリングポストの追加整備

賠償の追加

- ・早期帰還者賠償
- ・住宅の建替・修繕費用の賠償

生活環境整備

- ・道路の復旧・改善
- ・医療施設、診療バスの再開
- ・買物環境の整備
- ・村内の復興公営住宅の整備開始
- ・企業の誘致・再開
- ・営農再開

除染等の取組

- ・国直轄除染の実施
- ・事後モニタリングの実施
- ・フォローアップ除染の実施
- ・除染の相談窓口を開設

○10月1日: 避難指示解除

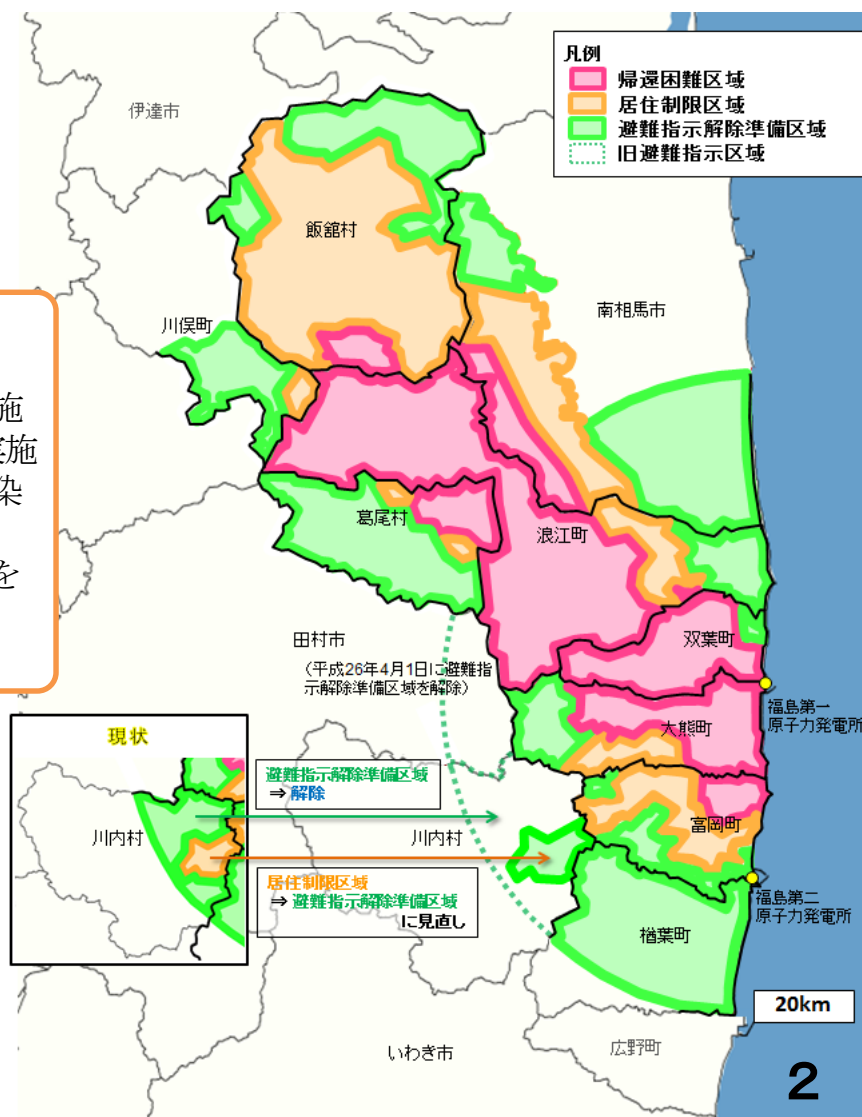
○避難指示解除後: 復興の作業を一層本格化

(3) 檜葉町をはじめとするその他の市町村

- ◇檜葉町: 国直轄除染の終了(26年3月)
- ◇葛尾村、川俣町: 国直轄の宅地除染終了(今夏)
⇒解除と帰還に向けた取組を本格化

避難指示区域の概念図

平成26年10月1日時点



日々の生活の安心感に向けた取組

個人線量計の配布、保健師等による健康相談



企業の誘致

有田焼きの技術を応用した蓄光素材「ルナウェア」でものづくり日本大賞を受賞したコードモエナジー(株)が、平成26年6月25日より操業開始。



営農再開に向けた取組

農地除染の終了に伴い、20km圏内での土壌サンプリング調査を開始(平成26年6月26日～)。また20km圏内での実証作付も25年度より開始。



インフラ・関連サービスの整備

平成26年8月に舗装工事が完了した村道五枚沢・毛戸線



医療・福利厚生サービスの拡充



教育環境の充実

川内小学校および中学校は平成24年4月に再開。平成26年5月には川内小学校・保育園合同運動会を開催。



○ 避難指示の解除＝復興の本格化

「原子力災害からの福島復興の加速に向けて」(閣議決定 平成25年12月20日) 抜粋

故郷への帰還を現実のものとするため、まずは、線量水準に応じた防護措置を具体化・強化する。同時に、帰還する住民の方々のための賠償を充実し、支援策も拡充する。インフラや生活関連サービスの復旧、子どもの生活環境を中心とする除染作業を進める。帰還準備のための宿泊を実施し、地元と協議しながら、避難指示の解除を進める。避難指示の解除後は、国と地元が一体となって帰還、復興の作業を一層本格化させ、軌道に乗せていく。

○ 避難指示解除の3要件(原子力災害対策本部決定 平成23年12月)

- ① **年間積算線量20mSv以下** → 「避難指示解除準備区域」に設定
- ② **日常生活に必須なインフラ**(電気、ガス、上下水道、主要交通網、通信など)や**生活関連サービス**(医療、介護、郵便など)が概ね復旧し、**子どもの生活環境を中心とする除染作業**が十分に進捗すること
- ③ **県、市町村、住民との協議**

(参考)福島県の避難指示区域等からの避難者数

東日本大震災による福島県全体の避難者
約12.7万人

※ピーク時(平成24年6月)は約16.4万人

避難指示区域からの避難者
約7.9万人

(10市町村)

帰還困難区域
約2.4万人(31%)

居住制限区域
約2.3万人(29%)

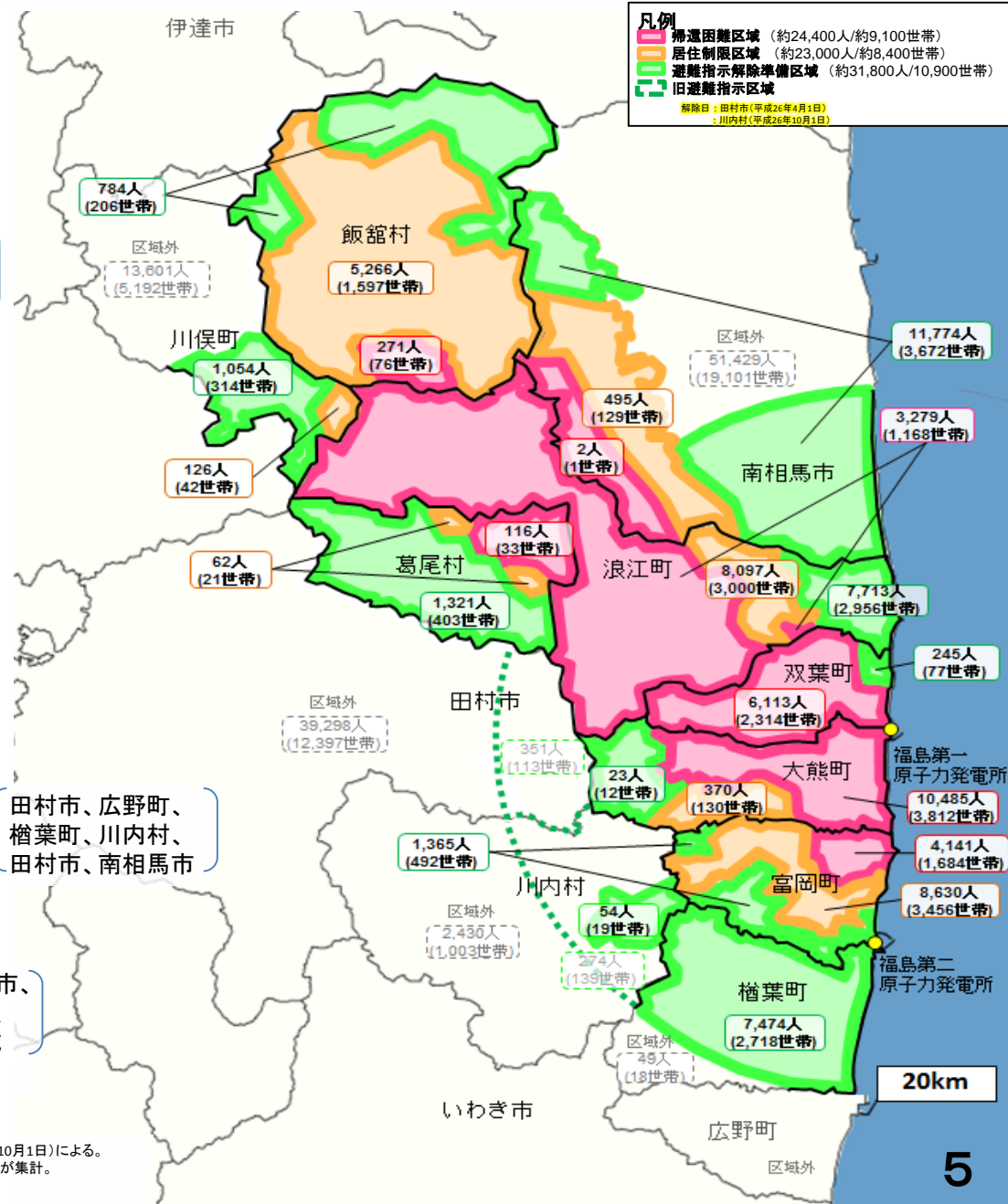
避難指示解除準備区域
約3.2万人(40%)

旧避難指示区域・旧緊急時避難準備区域
約2.0万人

※解除直前(平成23年9月)は約2.8万人

その他の避難者
約2.8万人

(福島市、郡山市、
いわき市など、
福島県内全域)



(備考)
 ・東日本大震災による福島県全体からの避難者数は、福島県「平成23年東北地方太平洋沖地震による被害状況即報」(第1284報:平成26年10月1日)による。
 ・避難指示区域からの避難者数は、市町村から聞き取った情報(平成26年10月1日時点の住民登録数)を基に原子力被災者生活支援チームが集計。
 ※区域外及び旧避難指示区域の人数は、住民登録数であり避難者数ではない。
 ・旧緊急時避難準備区域からの避難者数は、各市町村から聞き取った情報(平成26年9月18日)を基に原子力被災者生活支援チームが集計。