

## 外部被ばく線量の評価方法の考え方（案）

平成 23 年 7 月 22 日

## 1. 先行調査における外部被ばく線量評価

## (1) 対象者

先行調査対象地域（浪江町、飯舘村、川俣町山木屋地区）の住民（約 2 万 8 千人）

## (2) 使用する線量率分布マップ

- ・ 一日毎の平均された線量率分布を使用。
- ・ 3 月 12 日から 14 日までの 3 日間は、原子力災害対策本部から提供された SPEEDI の計算結果を基に作成。
- ・ 3 月 15 日以降は、文部科学省公表のモニタリングデータを基に作成。

## (3) 線量計算方法

- ・ 福島県の作成した調査票に記入された行動記録と上記線量分布マップを基に、活動した場所に応じた線量低減係数を乗じて一日毎の線量を計算する。

## 2. 基本調査における外部被ばく線量評価

## (1) 対象者

平成 23 年 3 月 11 日時点での県内居住者（県外避難者を含む）等（約 200 万人）

## (2) 使用する線量率分布マップ

## 【検討方針】

- ・ 3 月 12 日から 15 日までの 4 日間について、線量分布マップを一時間毎とする必要があるか検証する。
- ・ 特に 3 月 15 日は、14 日以前に比べ放射性物質の放出が多く、降雨もあり、放射性雲の動きがその後の地表沈着量に大きな影響を与えていることなどを考慮する。
- ・ 3 月 16 日以降は、文部科学省公表のモニタリングデータを基に作成（一日毎）。

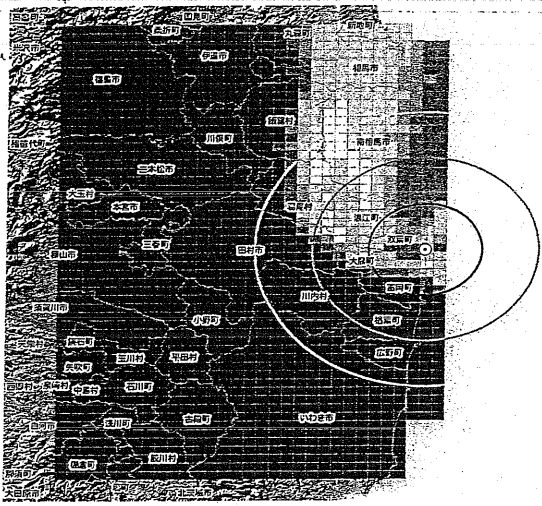
## (3) 線量計算方法

- ・ 先行調査における外部被ばく線量評価と同じ

今回作成した線量率分布マップ図面  
(先行調査用 一日毎マップ)

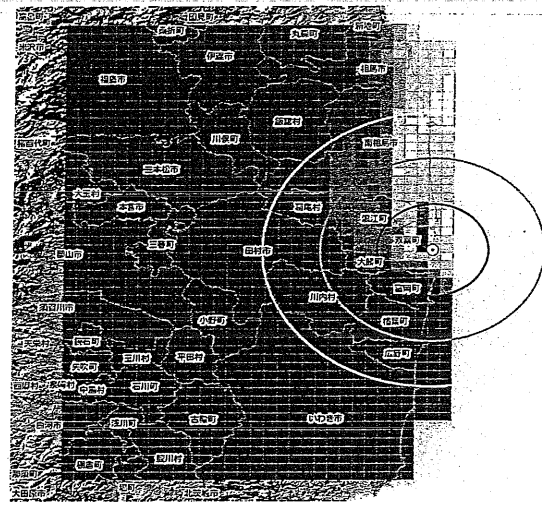
平成23年3月12日  
3月13日  
3月14日

平成23年3月16日  
～5月10日  
(5日毎の抜粋)



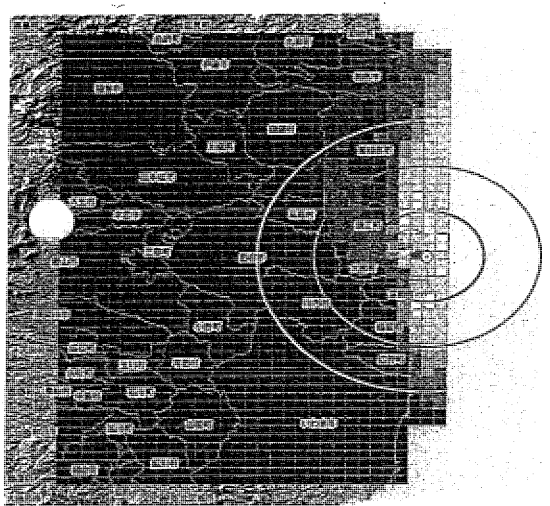
○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/03/12  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



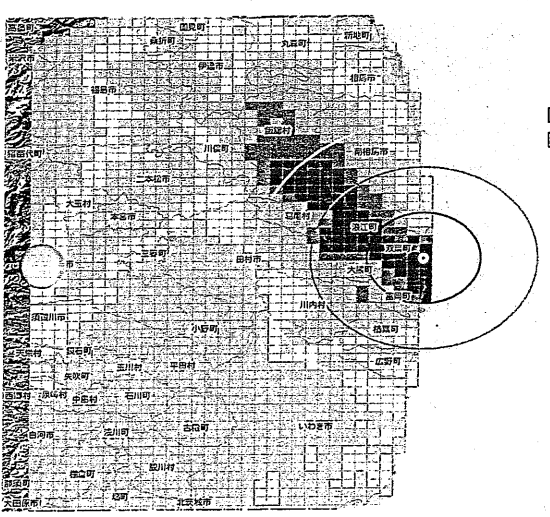
○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/03/13  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



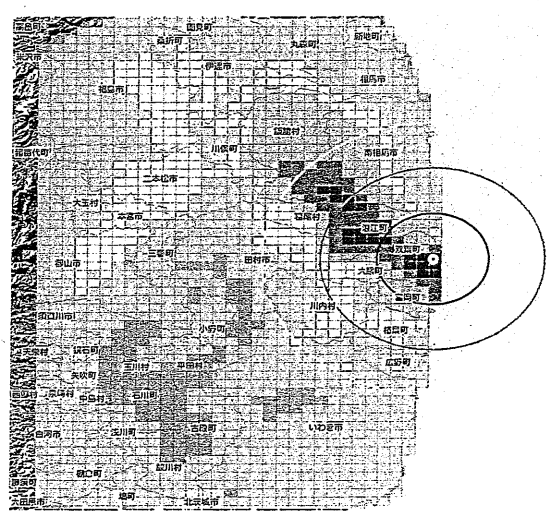
○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/03/14  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



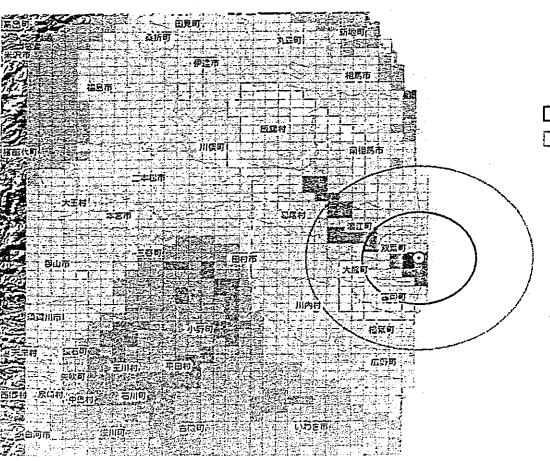
○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/03/16  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



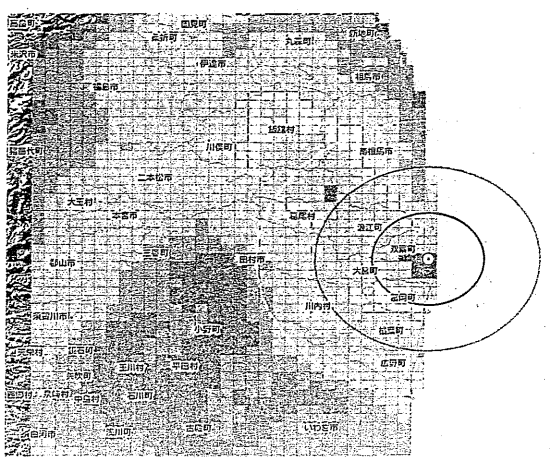
○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/3/21  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



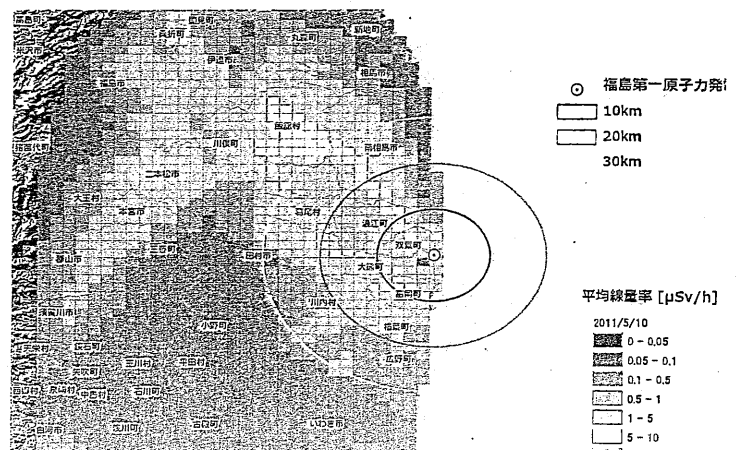
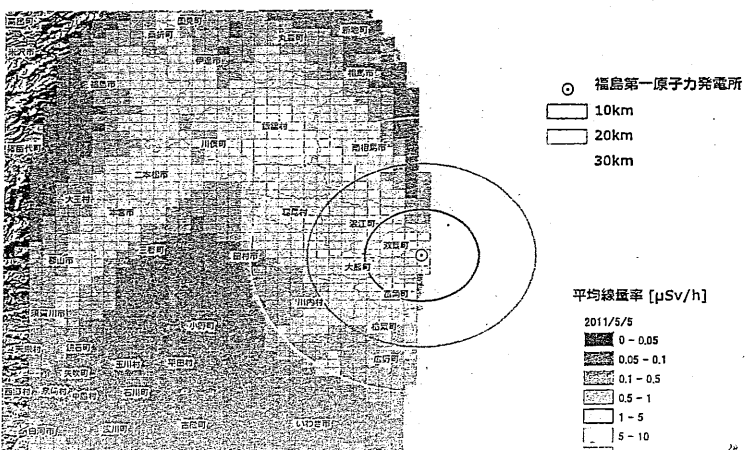
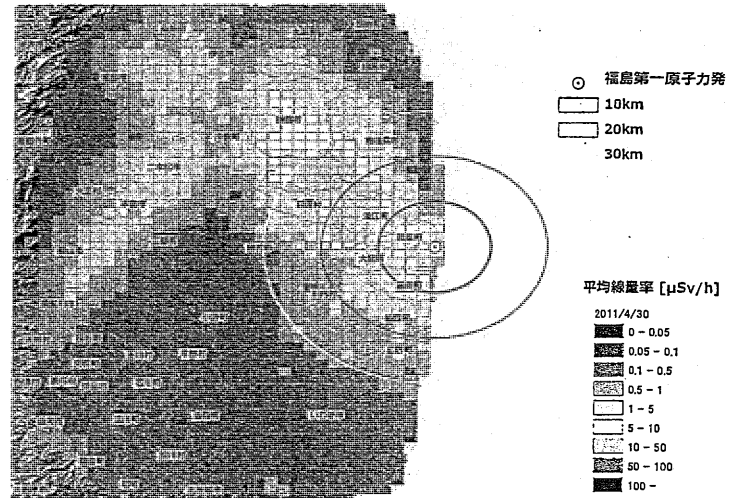
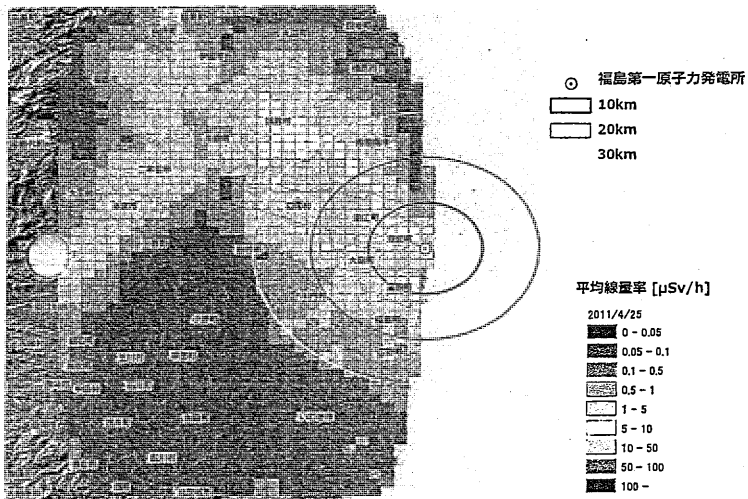
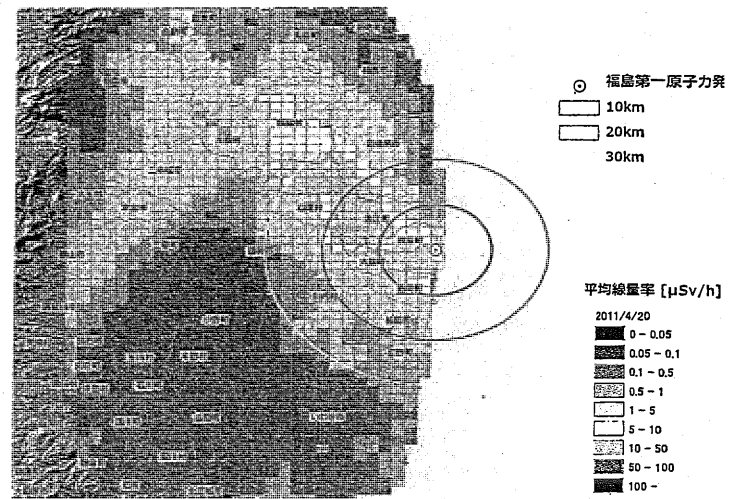
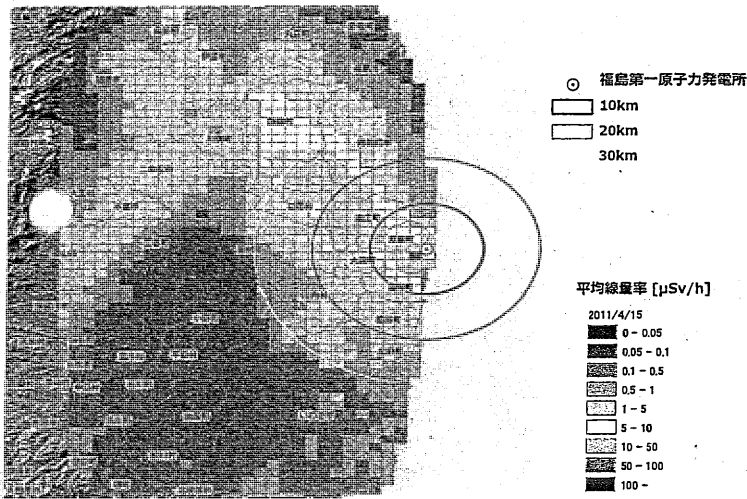
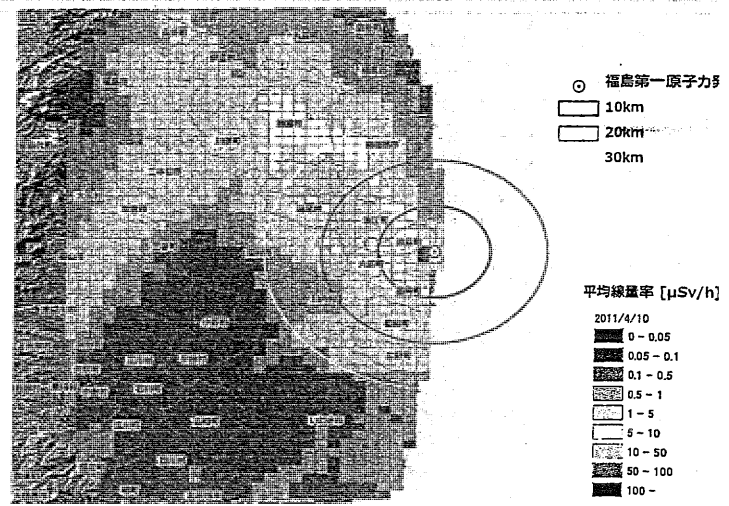
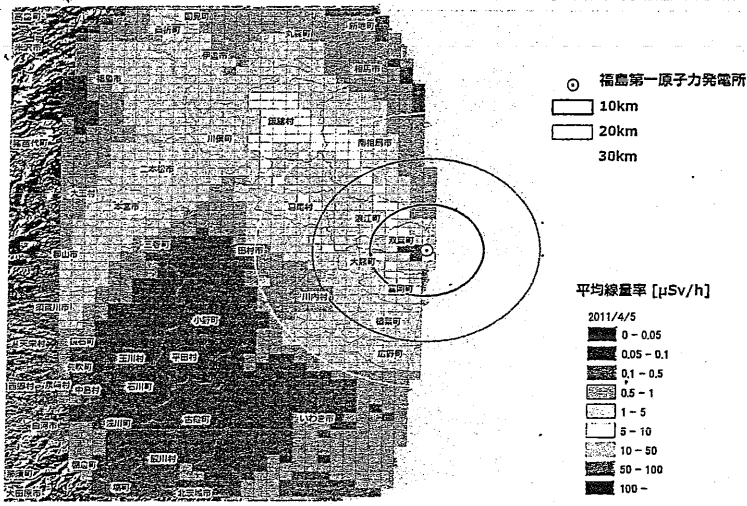
○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/3/26  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



○ 福島第一原子力発電所  
 10km  
 20km  
 30km

平均線量率 [μSv/h]  
 2011/3/31  
 0 - 0.05  
 0.05 - 0.1  
 0.1 - 0.5  
 0.5 - 1  
 1 - 5  
 5 - 10  
 10 - 50  
 50 - 100  
 100 -



(参考資料)

住民の避難過程で受けた線量について（暫定評価）

平成 23 年 7 月 22 日

平成 23 年 6 月 6 日に原子力安全・保安院が公表した「東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故に係る 1 号機、2 号機及び 3 号機の炉心の状態に関する評価について」で算出されている結果を基に SPEEDI により計算した放射線量分布データを使用し、福島第一原子力発電所から 20km 圏内の地域から避難した住民の避難過程で受けた線量について暫定的に評価した。

1. SPEEDI の計算結果による放射線量分布データ

(1) 3 月 12 日 9 時から 14 日 24 時までの間で陸域に影響を及ぼしている時間帯は以下のとおり。(pp.8~15 の図参照)

① 3 月 12 日 13 時～21 時

放射性物質は西方向に流れ始め、その後北西から北方向に流れている。

② 3 月 13 日 10 時～17 時

10 時頃に放出された放射性物質が北方向に流れている。

③ 3 月 14 日 6 時～12 時

6 時頃に放出された放射性物質が北方向に流れている。

④ 3 月 14 日 22 時～24 時

22 時頃に放出された放射性物質が南方向に流れている。

(2) 3 月 12 日 9 時から 14 日 24 時までの外部被ばく実効線量の積算値が 1mSv を超える地域は、西方向（幅 3km 程度、長さ 10km 程度）、北方向（幅 4km 程度、長さ 12km 程度）、南方向（幅 2km 程度、長さ 5km 程度）に広がっている。(p16 の図参照)

## 2. 線量の暫定評価

- ①平成 23 年 3 月 12 日 15 時までに 20km 圏外に避難を完了した住民が避難過程において受けた線量は少ないと考えられる。
- ②3 月 12 日 15 時以降、放射性物質が北西から北向きに、13 日及び 14 日においても北方向に流れた時間帯があり、この時間帯に福島第一原子力発電所の北方面に滞在された住民の方々は、それぞれの行動に基づき個別に線量評価を行う必要があると考えられる。
- ③3 月 14 日 21 時以降を除き、放射性物質は南方向の陸域に及ぼした影響は小さく、福島第一原子力発電所の南方向の地域の住民が避難過程において受けた線量は少ないと考えられる。

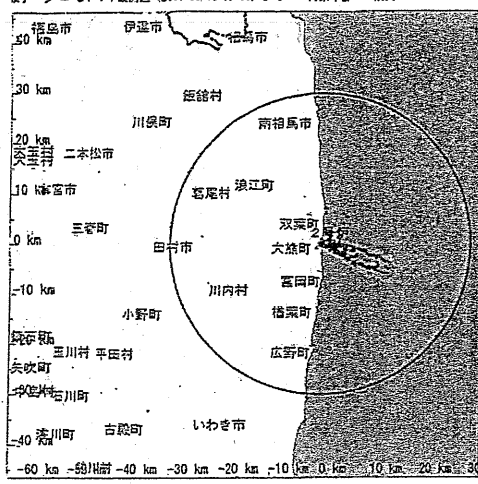
以上

SPEEDI 計算結果 出力図 (pp.8~15)

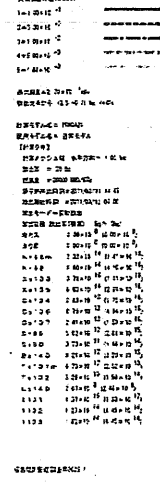
平成 23 年 3 月 12 日 9 時~3 月 14 日 24 時  
(1 時間毎)

SPEEDI 計算結果に基づく積算線量図 (p16)  
(平成 23 年 3 月 12 日 9 時~3 月 14 日 24 時)

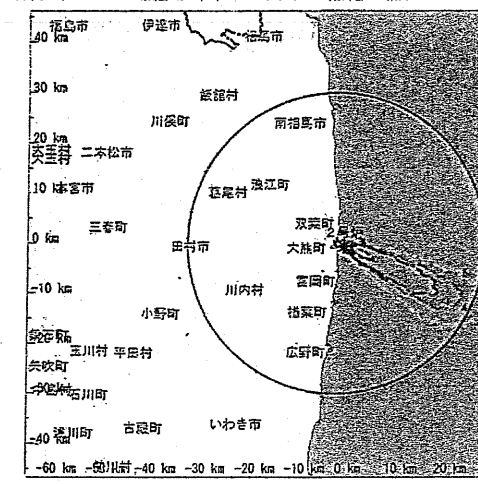
日時 = 2011/03/12 09:00 - 2011/03/12 10:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



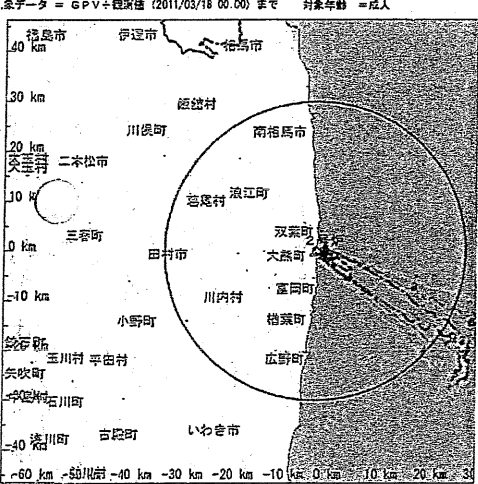
日時 = 2011/03/12 10:00 - 2011/03/12 11:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



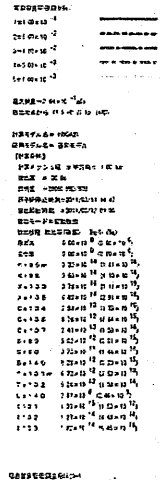
日時 = 2011/03/12 11:00 - 2011/03/12 12:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



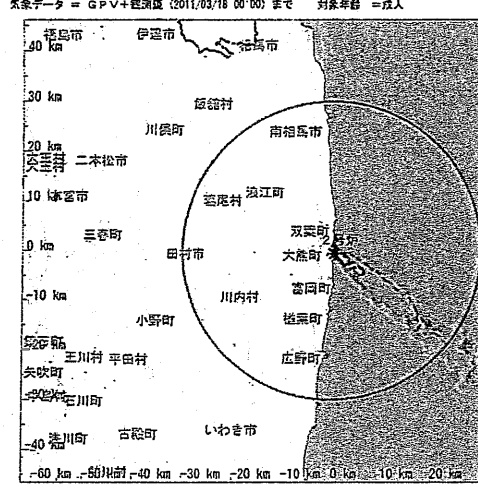
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 11:00 - 2011/03/12 12:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



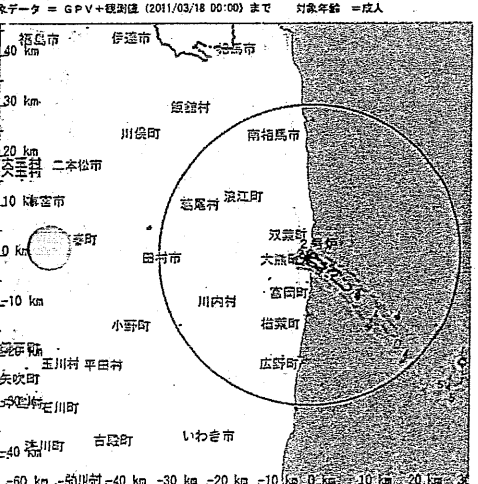
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 12:00 - 2011/03/12 13:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



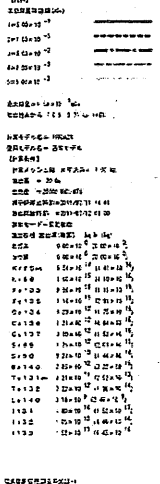
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 13:00 - 2011/03/12 14:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



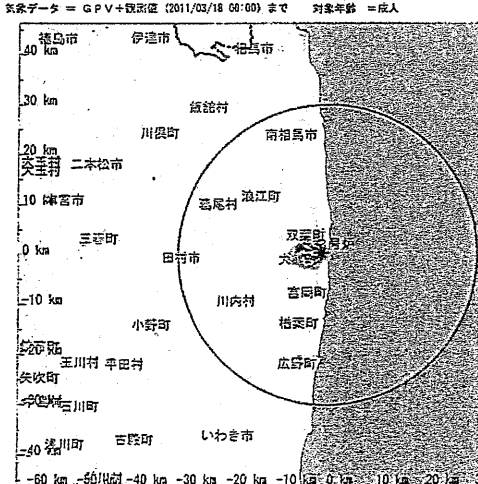
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 14:00 - 2011/03/12 15:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



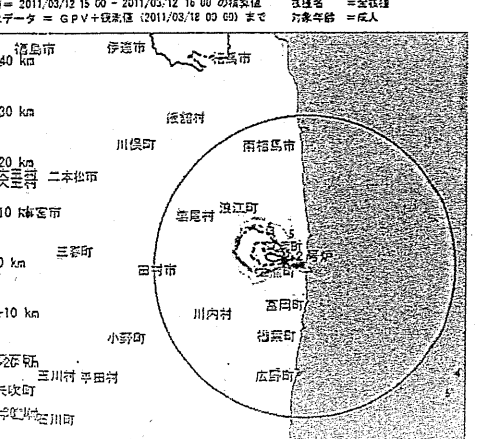
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 15:00 - 2011/03/12 16:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



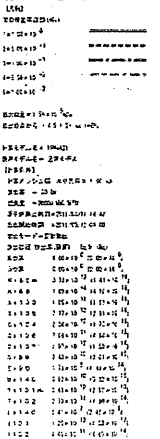
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 16:00 - 2011/03/12 17:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



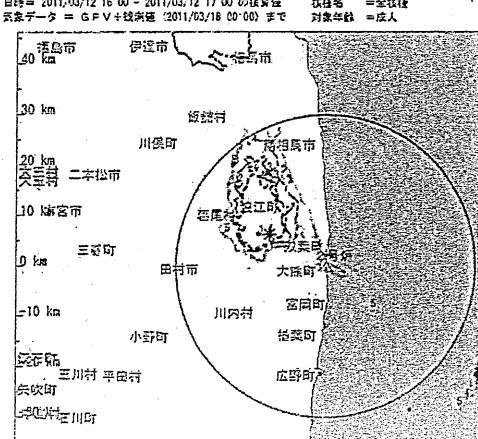
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 17:00 - 2011/03/12 18:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 18:00 - 2011/03/12 19:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



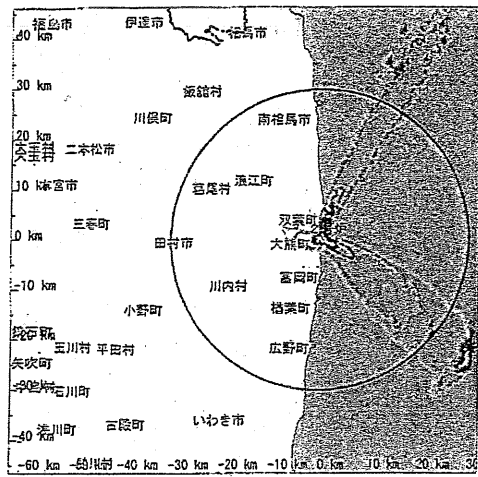
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/12 19:00 - 2011/03/12 20:00 の観測値  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全株理  
対象年齢 = 成人



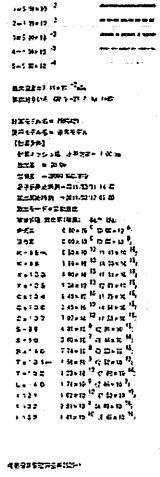




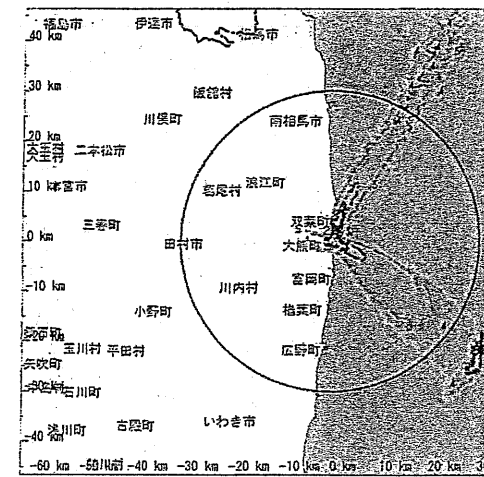
日時 = 2011/03/13 01:00 - 2011/03/13 02:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



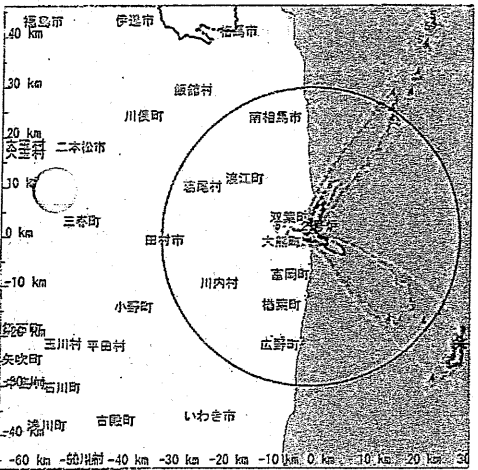
日時 = 2011/03/13 02:00 - 2011/03/13 03:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



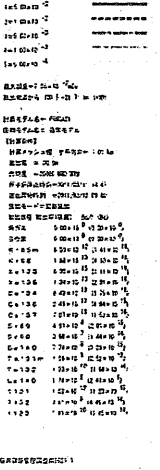
日時 = 2011/03/13 03:00 - 2011/03/13 04:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



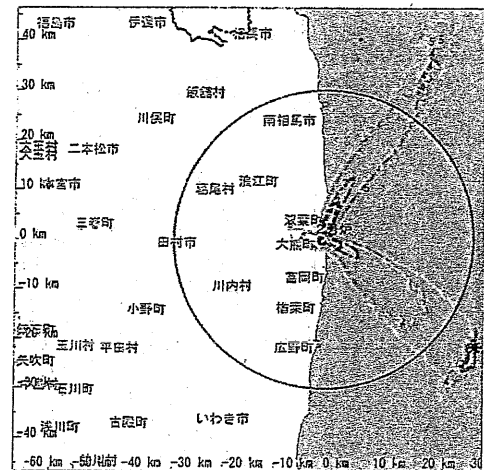
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/13 04:00 - 2011/03/13 05:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



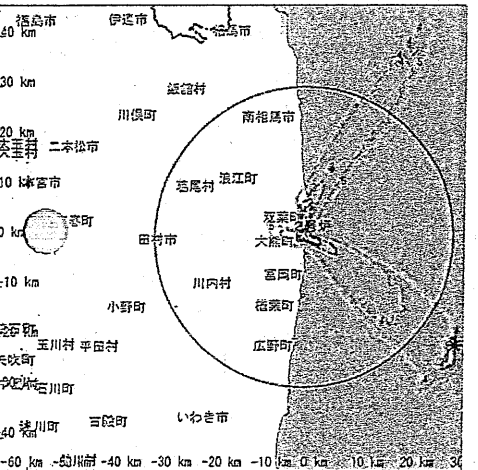
日時 = 2011/03/13 05:00 - 2011/03/13 06:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



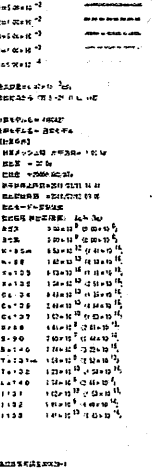
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/13 05:00 - 2011/03/13 06:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



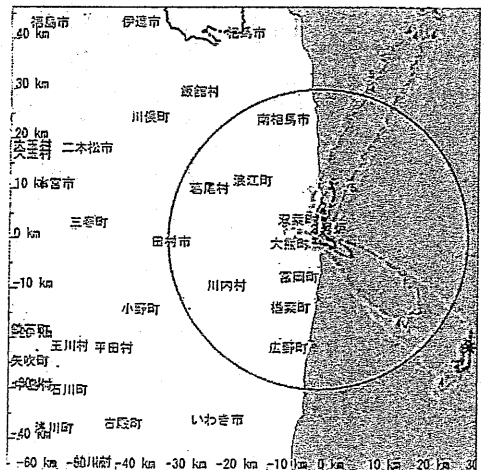
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/13 06:00 - 2011/03/13 07:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



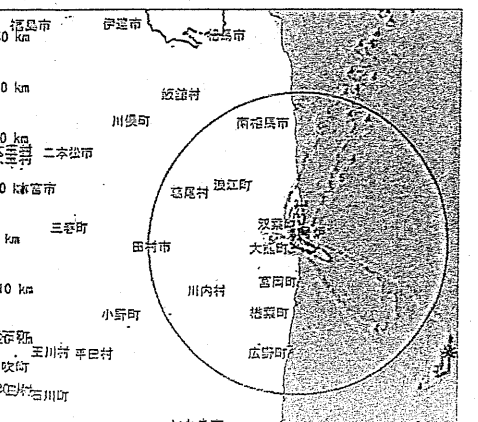
日時 = 2011/03/13 07:00 - 2011/03/13 08:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



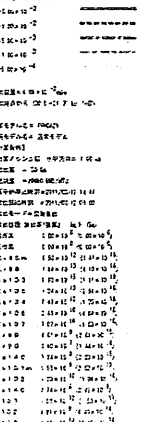
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/13 07:00 - 2011/03/13 08:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



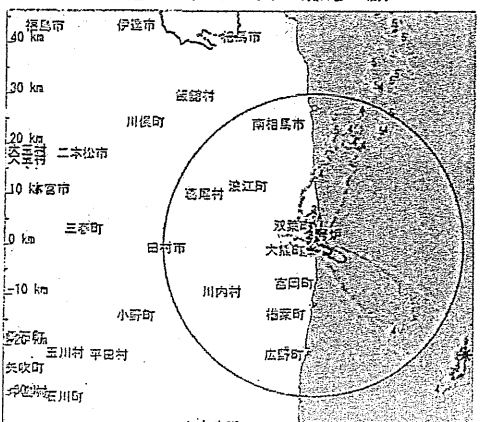
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/13 08:00 - 2011/03/13 09:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



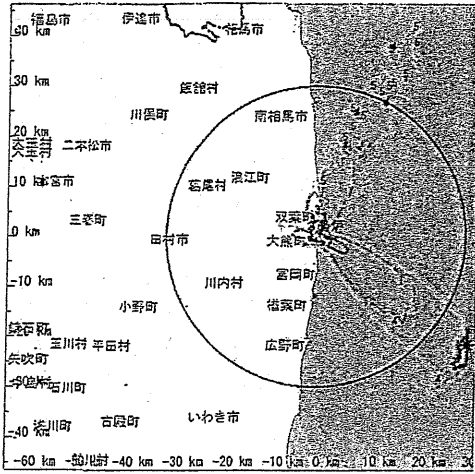
日時 = 2011/03/13 09:00 - 2011/03/13 10:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



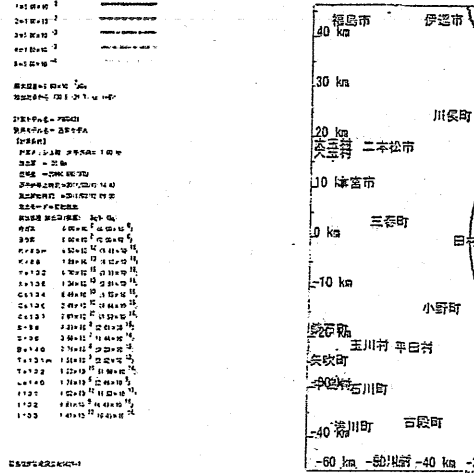
外部領域による実効線量  
日時 = 2011/03/13 09:00 - 2011/03/13 10:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測名 = 全気球  
対象年齢 = 成人



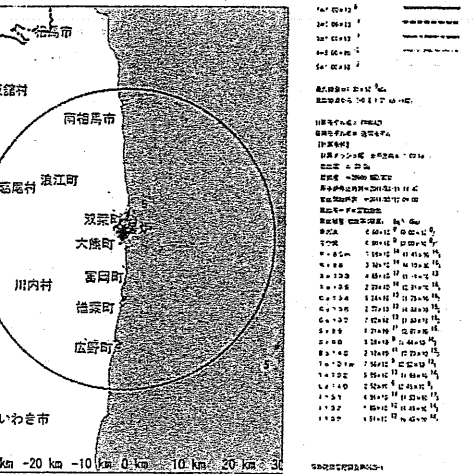
時刻 = 2011/03/13 09:00 - 2011/03/13 10:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



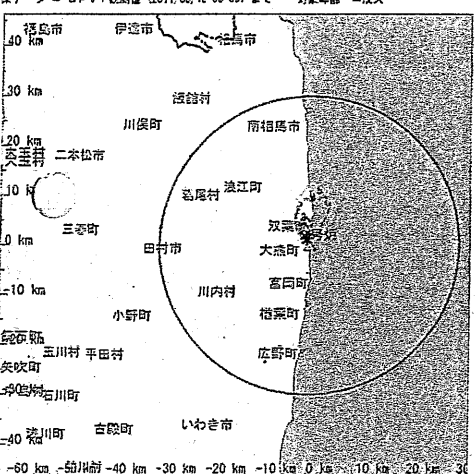
時刻 = 2011/03/13 10:00 - 2011/03/13 11:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



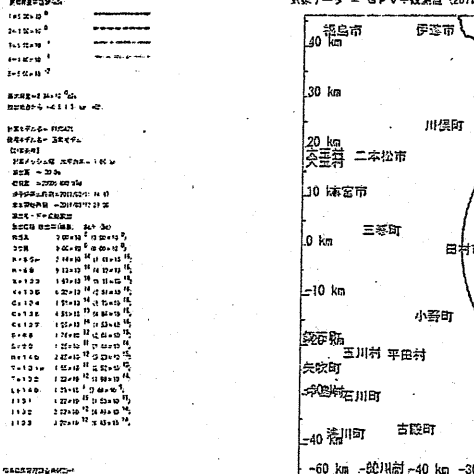
時刻 = 2011/03/13 11:00 - 2011/03/13 12:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



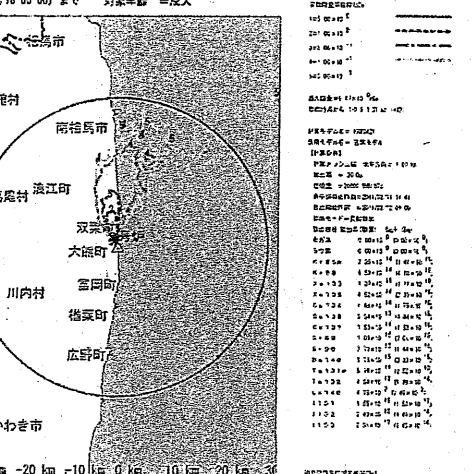
外部領域による実効線量  
時刻 = 2011/03/13 11:00 - 2011/03/13 12:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



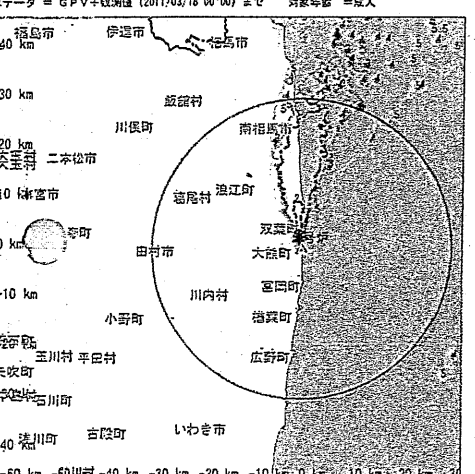
時刻 = 2011/03/13 12:00 - 2011/03/13 13:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



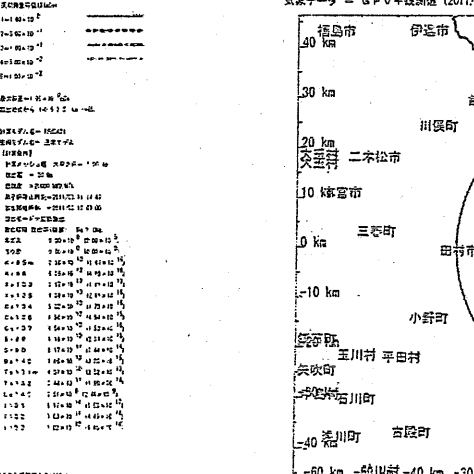
時刻 = 2011/03/13 13:00 - 2011/03/13 14:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



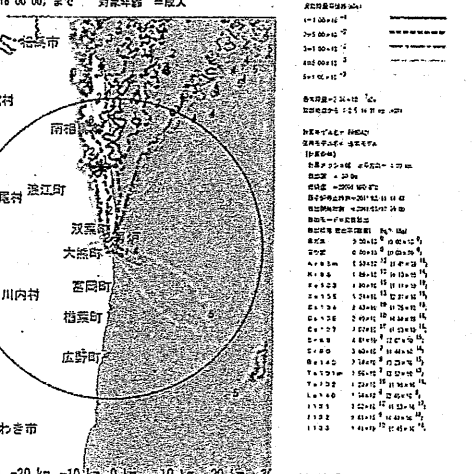
外部領域による実効線量  
時刻 = 2011/03/13 14:00 - 2011/03/13 15:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



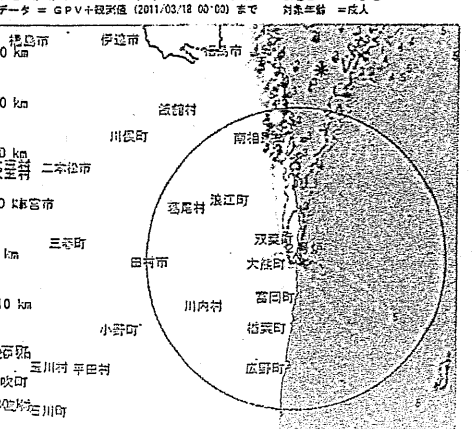
時刻 = 2011/03/13 15:00 - 2011/03/13 16:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



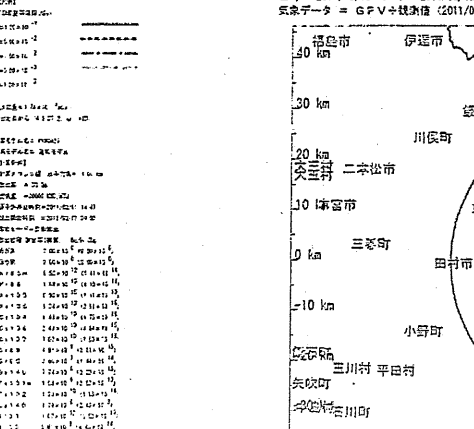
時刻 = 2011/03/13 16:00 - 2011/03/13 17:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



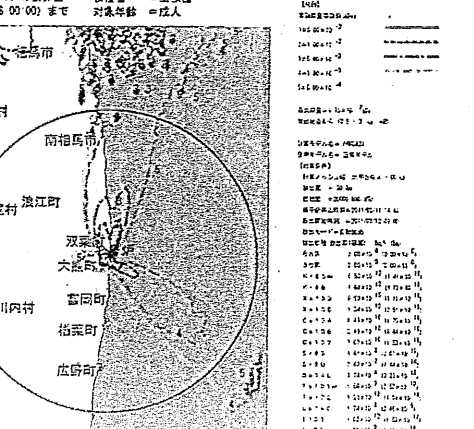
外部領域による実効線量  
時刻 = 2011/03/13 17:00 - 2011/03/13 18:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



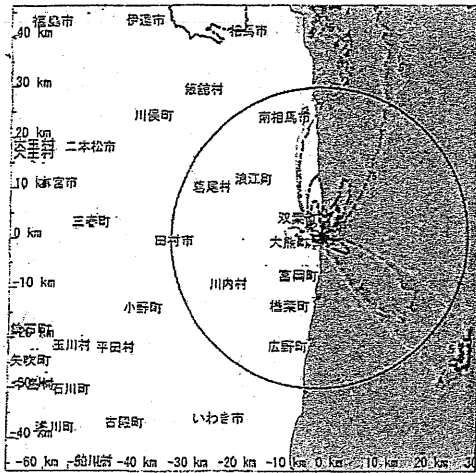
時刻 = 2011/03/13 18:00 - 2011/03/13 19:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



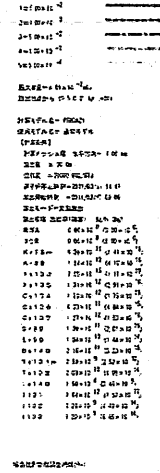
時刻 = 2011/03/13 19:00 - 2011/03/13 20:00 の観測値  
観測者 = 全枝様  
対象年齢 = 成人



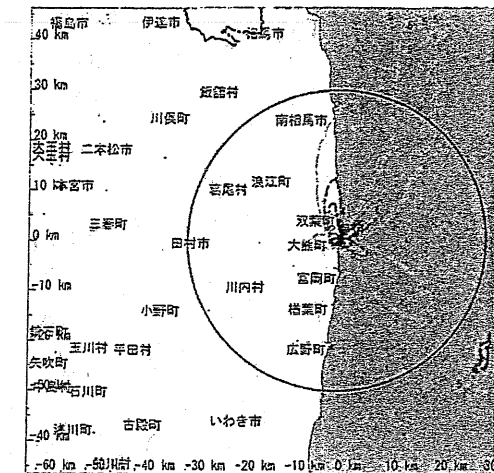
日時 = 2011/03/13 17:00 - 2011/03/13 18:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



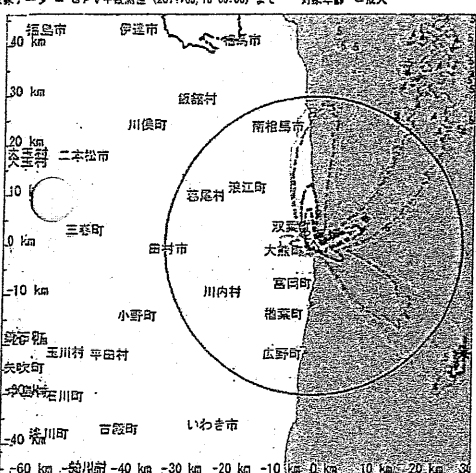
日時 = 2011/03/13 18:00 - 2011/03/13 19:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



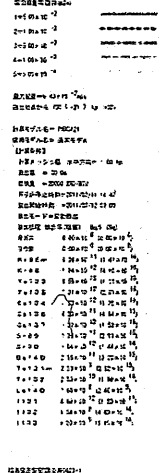
日時 = 2011/03/13 19:00 - 2011/03/13 20:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



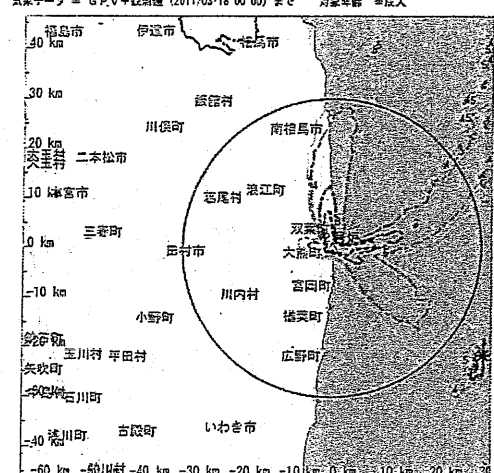
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/13 19:00 - 2011/03/13 20:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



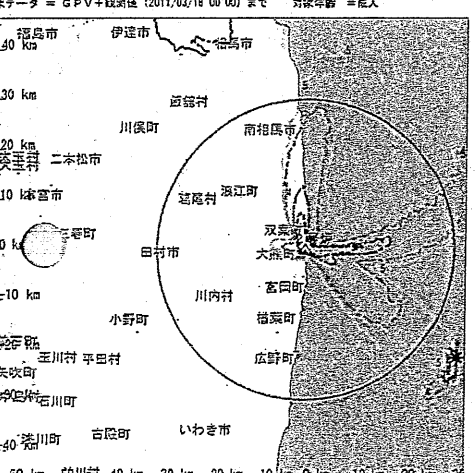
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/13 20:00 - 2011/03/13 21:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



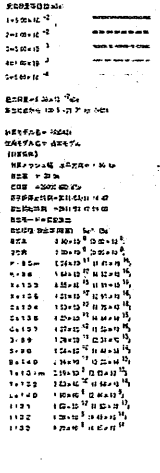
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/13 21:00 - 2011/03/13 22:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



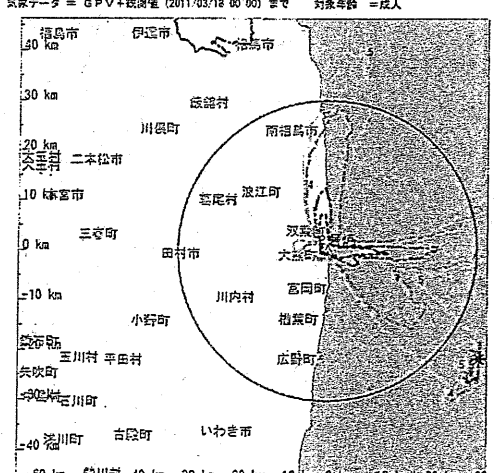
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/13 22:00 - 2011/03/13 23:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



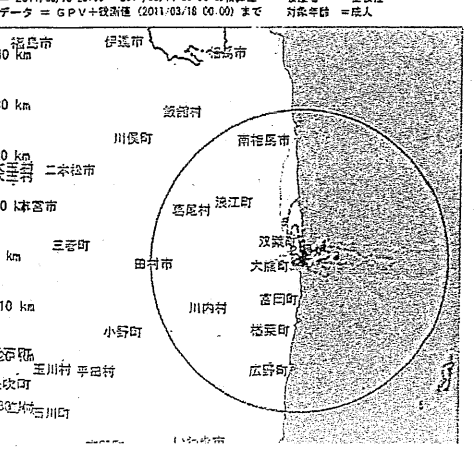
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/14 00:00 - 2011/03/14 01:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



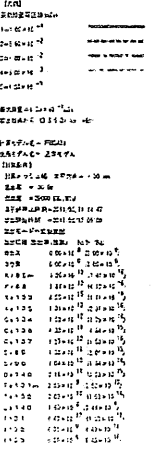
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/14 01:00 - 2011/03/14 02:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人



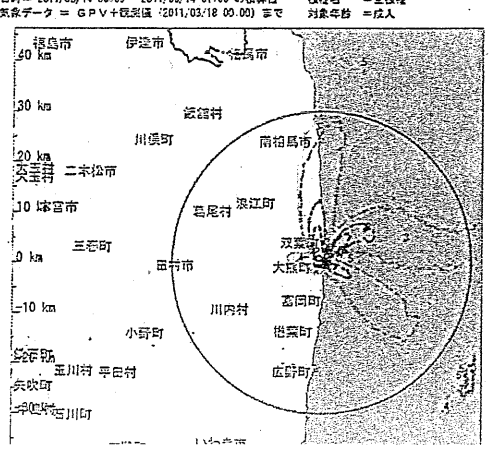
外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/14 02:00 - 2011/03/14 03:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人

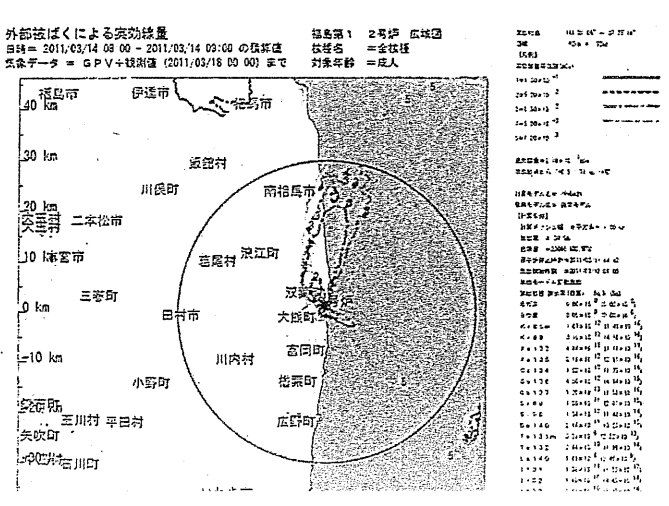
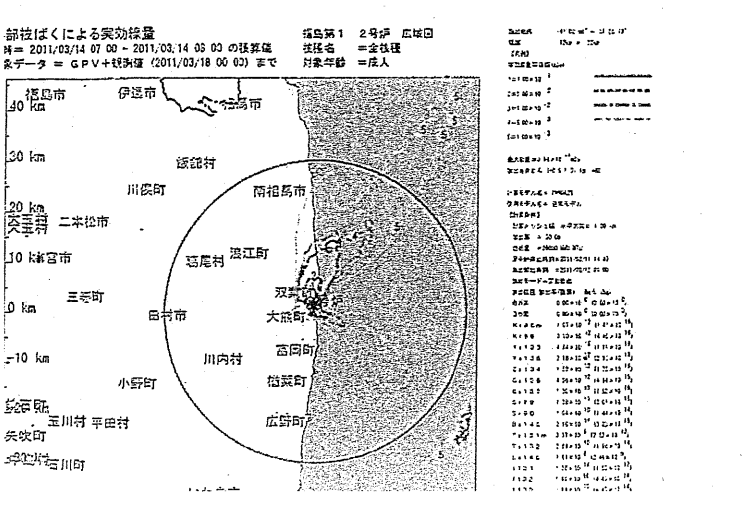
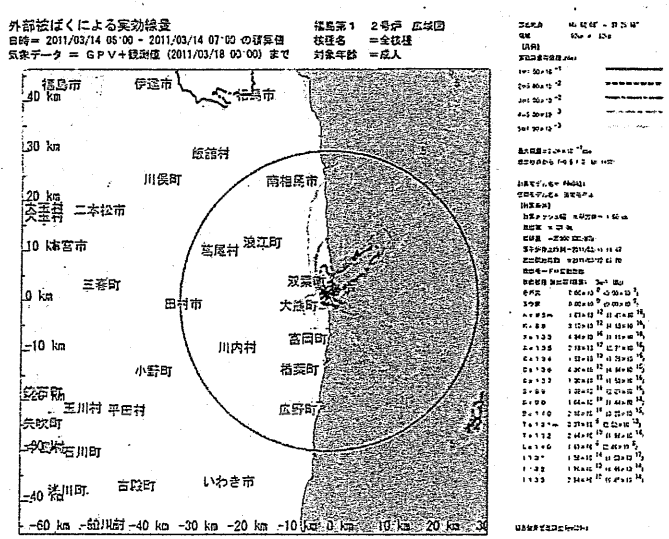
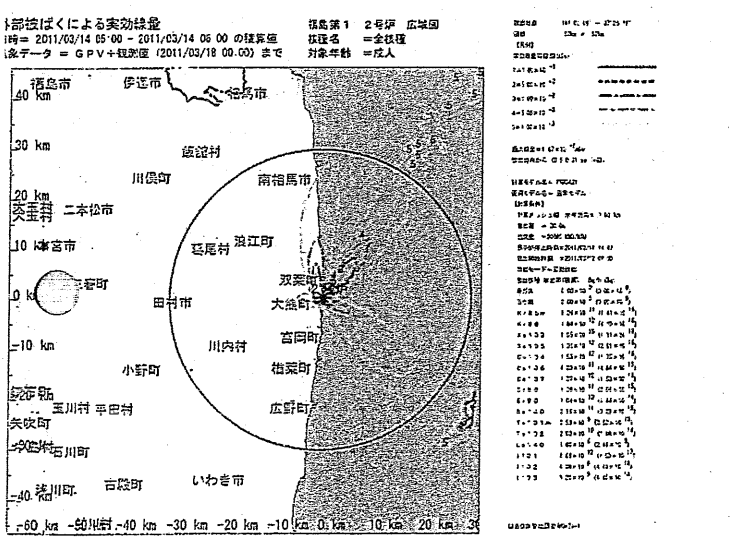
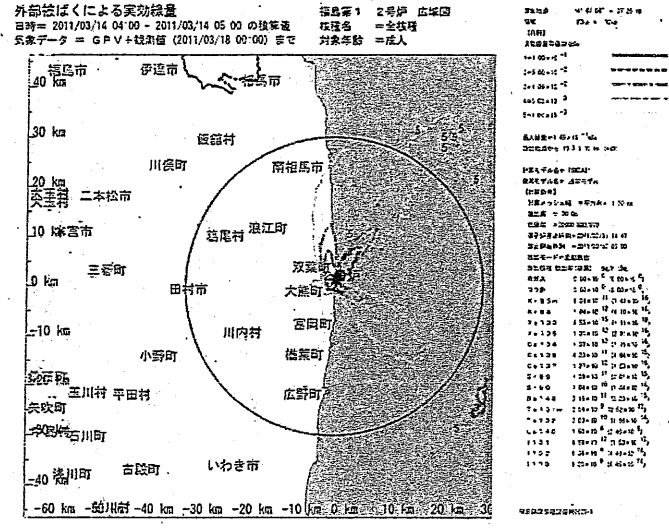
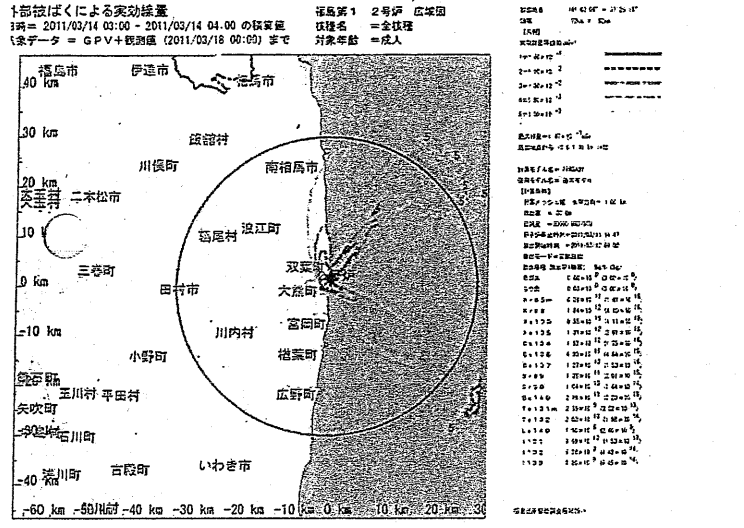
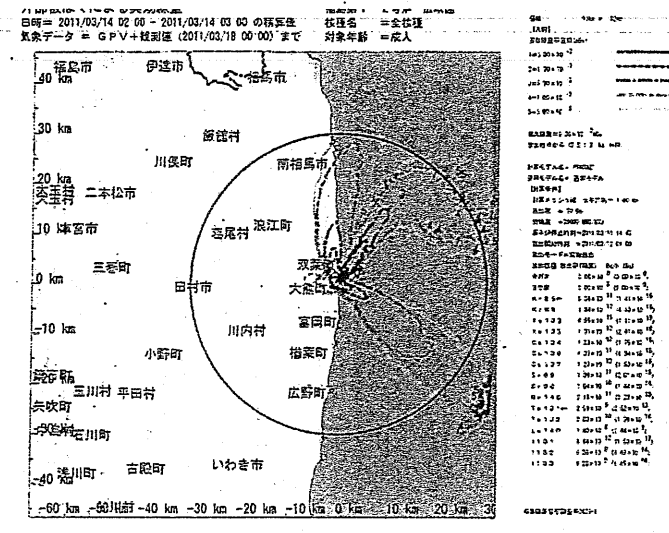
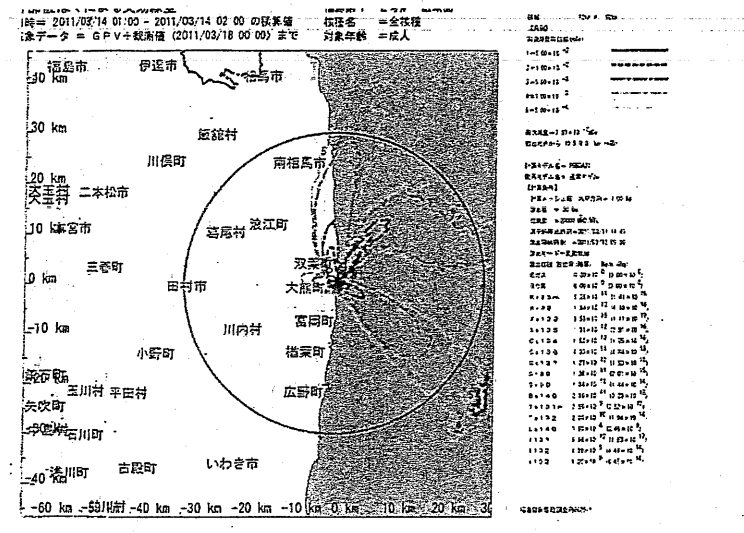


外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/14 03:00 - 2011/03/14 04:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人

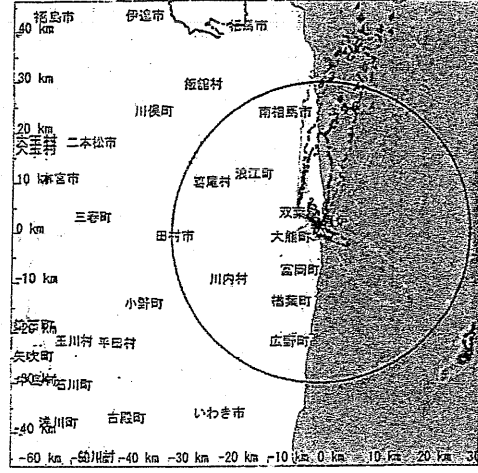


外部被ばくによる実効線量 福島第1 2号炉 広域図  
日時 = 2011/03/14 04:00 - 2011/03/14 05:00 の観測値 観測名 = 全松楼  
対象データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで 対象年齢 = 成人

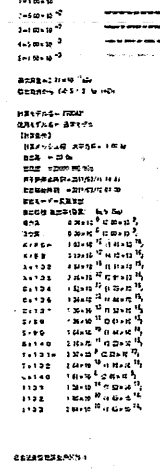




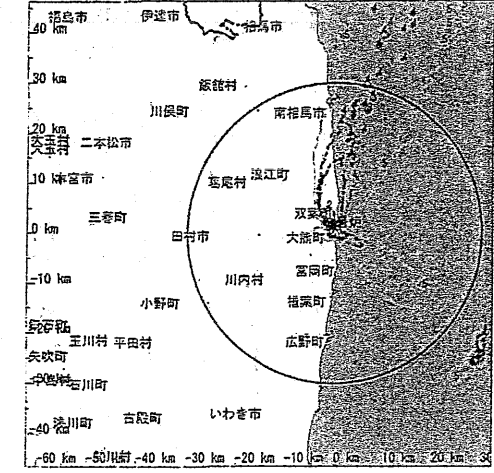
日時 = 2011/03/14 09:00 - 2011/03/14 10:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



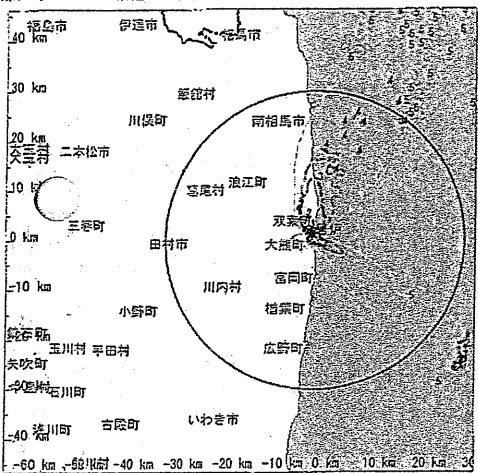
日時 = 2011/03/14 10:00 - 2011/03/14 11:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



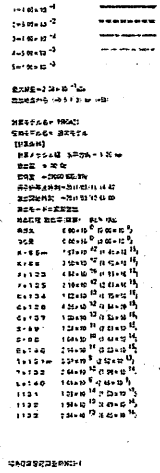
日時 = 2011/03/14 11:00 - 2011/03/14 12:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



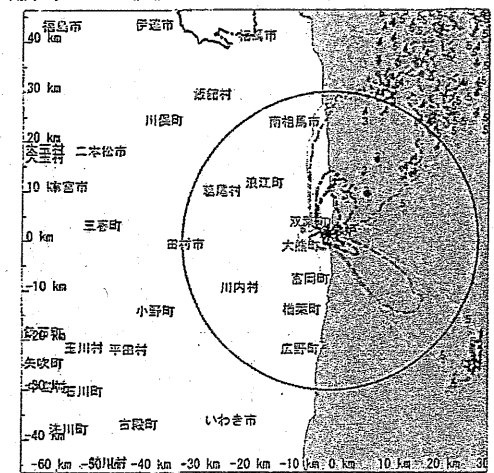
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 12:00 - 2011/03/14 13:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



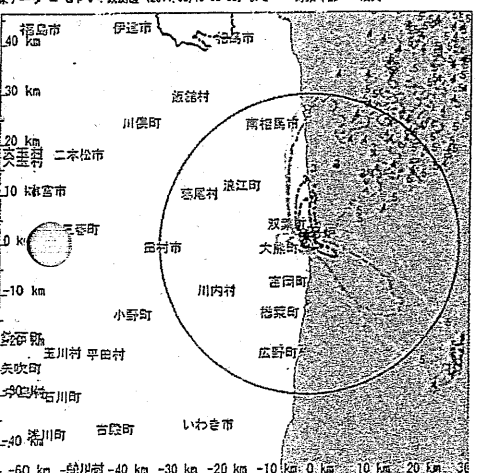
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 13:00 - 2011/03/14 14:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



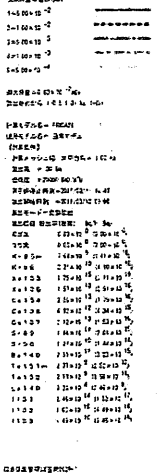
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 14:00 - 2011/03/14 15:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



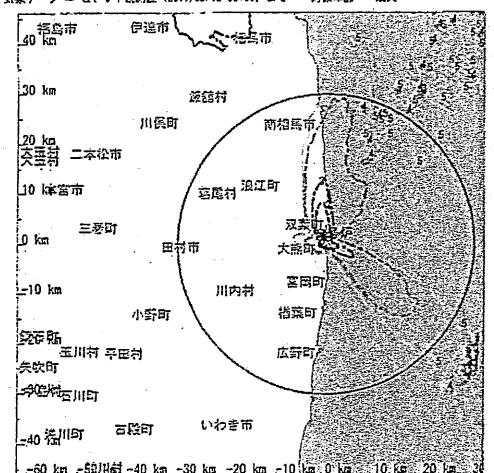
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 15:00 - 2011/03/14 16:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



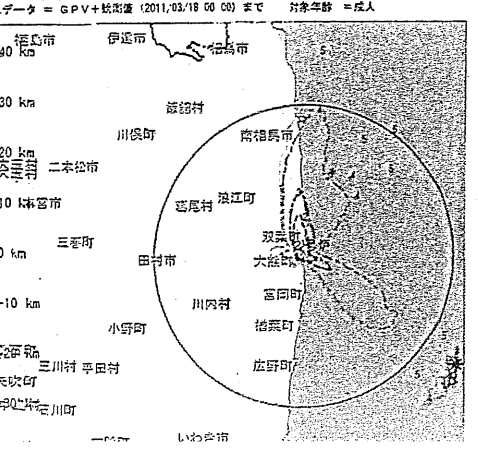
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 16:00 - 2011/03/14 17:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



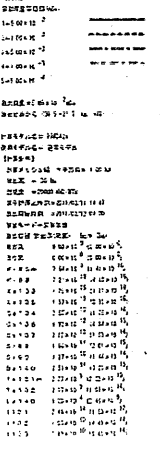
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 17:00 - 2011/03/14 18:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



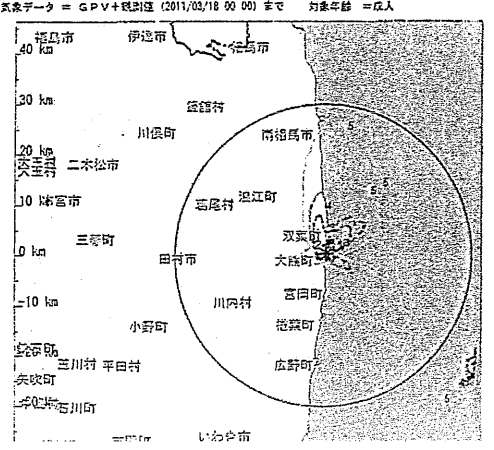
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 18:00 - 2011/03/14 19:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



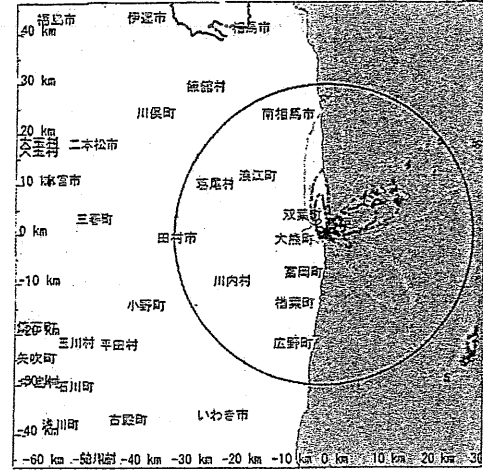
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 19:00 - 2011/03/14 20:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



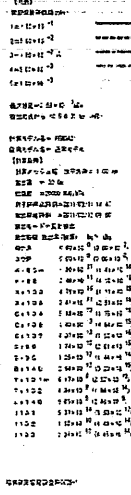
外部披ばくによる実効線量  
日時 = 2011/03/14 20:00 - 2011/03/14 21:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測者 = 全世理  
対象年齢 = 成人



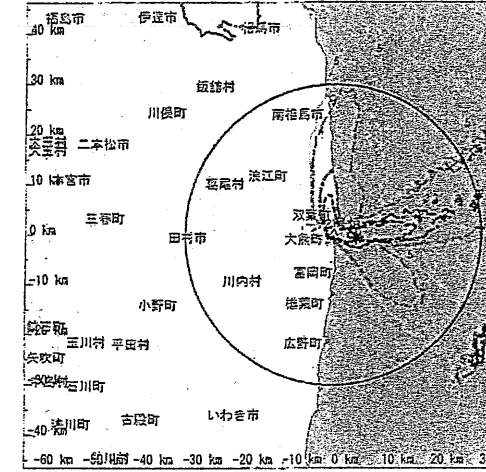
日時= 2011/03/14 17:00 - 2011/03/14 16:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



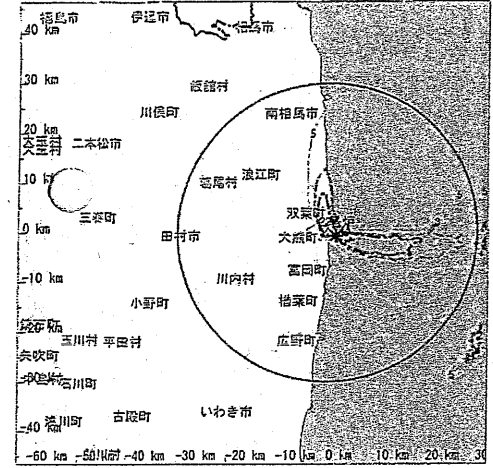
日時= 2011/03/14 18:00 - 2011/03/14 19:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



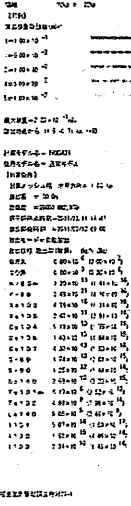
日時= 2011/03/14 18:00 - 2011/03/14 19:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



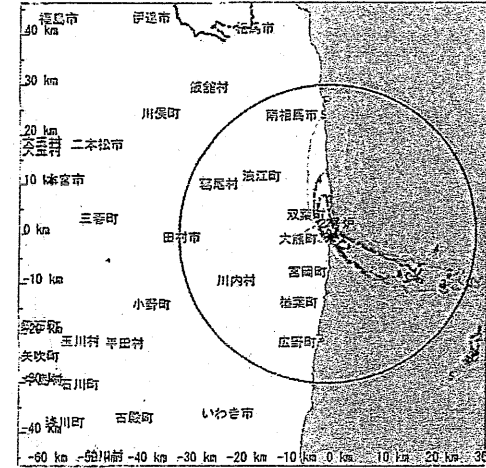
外部被ばくによる実効線量  
日時= 2011/03/14 19:00 - 2011/03/14 20:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



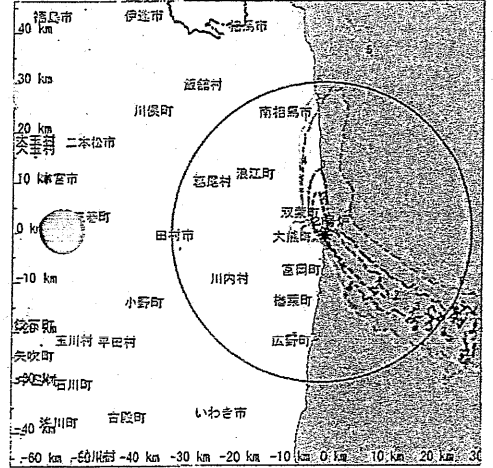
日時= 2011/03/14 20:00 - 2011/03/14 21:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



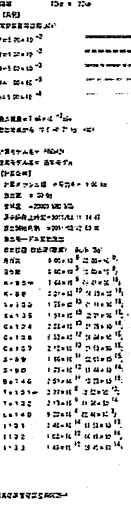
外部被ばくによる実効線量  
日時= 2011/03/14 21:00 - 2011/03/14 22:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



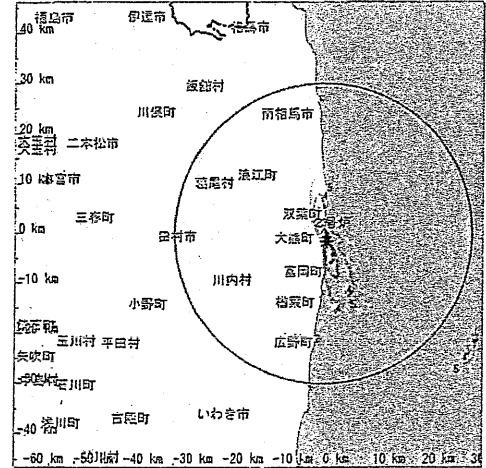
外部被ばくによる実効線量  
日時= 2011/03/14 22:00 - 2011/03/14 23:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



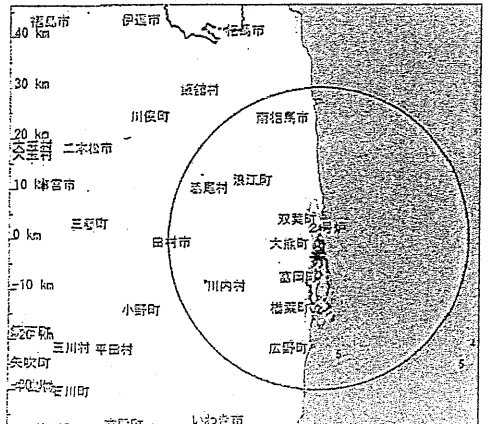
日時= 2011/03/14 23:00 - 2011/03/15 00:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



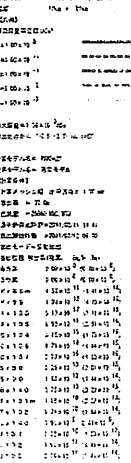
外部被ばくによる実効線量  
日時= 2011/03/14 23:00 - 2011/03/15 00:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



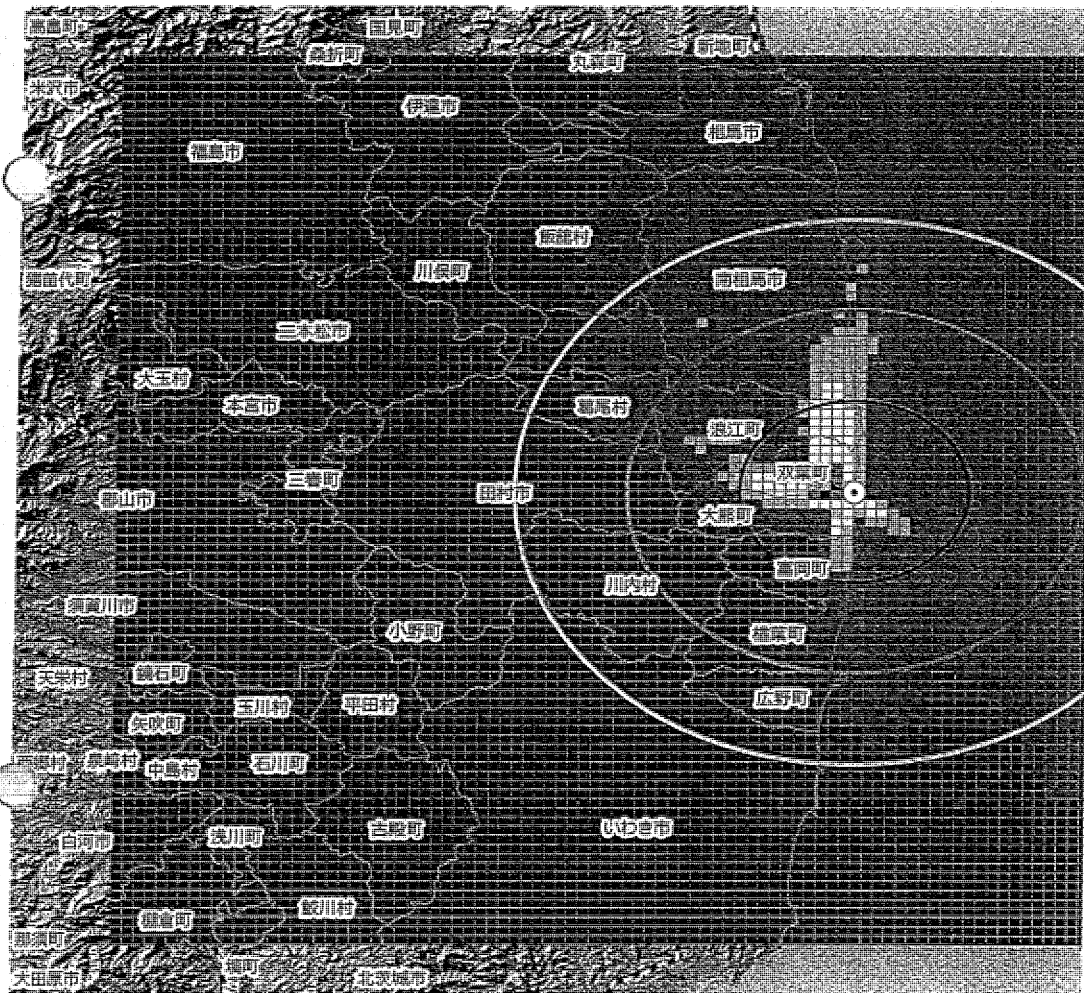
外部被ばくによる実効線量  
日時= 2011/03/15 00:00 - 2011/03/15 01:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



日時= 2011/03/15 01:00 - 2011/03/15 02:00 の観測値  
観測データ = GPV+観測値 (2011/03/18 00:00) まで



原子力災害対策本部から提供された SPEEDI の計算結果に基づく  
 3月12日9時から3月14日24時までの積算線量



- 福島第一原子力発電所
- 10km
- 20km
- 30km

3月12日9時から  
 3月14日24時までの  
 積算線量

- 0 - 10  $\mu$ Sv
- 10  $\mu$ Sv - 100 $\mu$ Sv
- 100  $\mu$ Sv - 500  $\mu$ Sv
- 500  $\mu$ Sv - 1 mSv
- 1 mSv - 5 mSv
- 5 mSv - 10 mSv
- 10 mSv - 20 mSv



