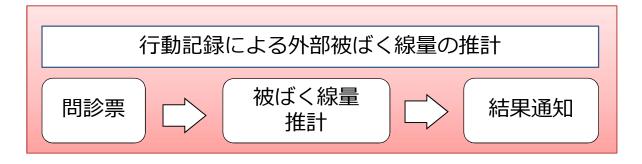
# 基本調査 目的

### 健康を見守り続けるための「基礎」となる調査です

外部被ばく線量を推計するために、一人一人に個人の行動記録を記入・提出していただく調査です。

平成23年3月11日~7月11日までの4か月間の行動記録を基に、放射線 医学総合研究所(放医研)の「外部被ばく線量評価システム」により、個 人ごとの外部被ばく線量を推計します。

#### 【調査のスキーム】



推計された線量は推計期間と共に、各人にお知らせし、外部被ばく線量を知っていただくと共に、長期にわたって実施していく詳細調査や各人の健康管理における基礎資料とします。

環境省第4回原子力被災者等との健康についてのコミュニケーションにかかる有識者懇談会より作成

# 基本調査 概要

#### 【推計対象期間】

平成23年3月11日~7月11日 4か月間の行動

#### 【対象者】

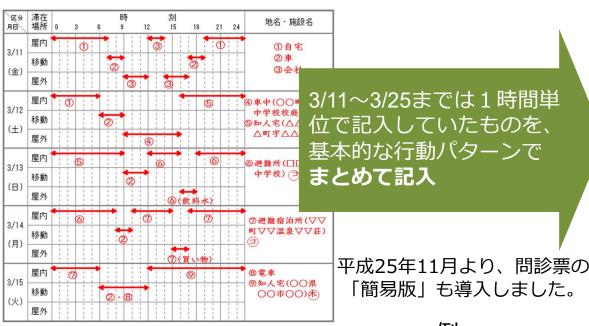
約206万人

- ・ 県内居住者:平成23年3月11日~7月1日に県内に住民登録があった方
- ・ 県外居住者:
  - (1)平成23年3月11日~7月1日に県内に居住していたが、住民登録が 県外にある方
  - (2) 平成23年3月11日~7月1日に県内に通勤通学していた県外居住者
  - (3) 平成23年3月11日~3月25日に県内に一時滞在した県外居住者 (県外居住者に関しては、本人の申し出により問診票をお送りしています。)

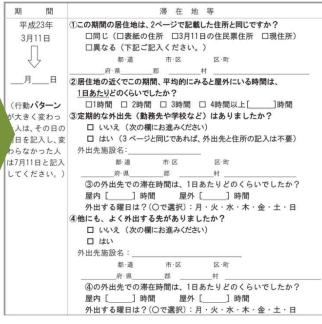
# 基本調査 問診票

#### 詳細版と簡易版の2種類があります。

#### ●詳細版(従来版)



#### ●簡易版



#### 【簡易版の適用条件】

震災後4か月間で避難や引っ越し等で居住地、学校、勤務先の変更等、<u>行動パターンの大きな変化が1回以下の方のみ</u>が対象となります。

例		屋外 [] 時間 択):月・火・水・木・金・土・日	
1	震災時、福島市に居住。 3/15に神奈川に避難、 以降7/11まで神奈川に居住。	移動1回	簡易版
2	震災時、福島市に居住。 3/18に会津若松に避難、 6/10に福島市に戻る。	移動2回	詳細版

県民健康調査の「基本調査」とは? (福島県立医大放射線医学県民健康管理センターウェブサイト) より作成

#### 基本調査

## 基本調査 解析方法 行動パターン調査と線量率マップ

#### 行動パターン調査

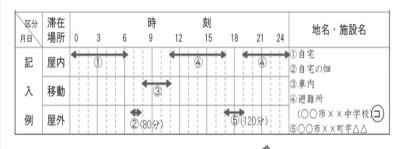
福島県県民健康調査の問診票より 行動パターンを調査

#### 調查対象期間

平成23年3月11日~7月11日の4ヶ月間

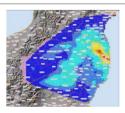
#### 調查項目

- 滞在(場所、時間、建物の造り)
- 移動(場所、時間)



### 線量率マップ

SPEEDIと文部科学省データから 1日平均の実効線量率マップを作成



・3月12日~14日

SPEEDIの評価結果 (実効線量率)

· 3月15日以降

文部科学省(当時)公表の モニタリングデータ (周辺線量当量率)



周辺線量当量率に0.6を乗じて実効線量率に換算



- ・2km×2kmのメッシュに区分け
- ・離散データをソフトで内挿しマップ化 ※自然放射線の値を含まない。



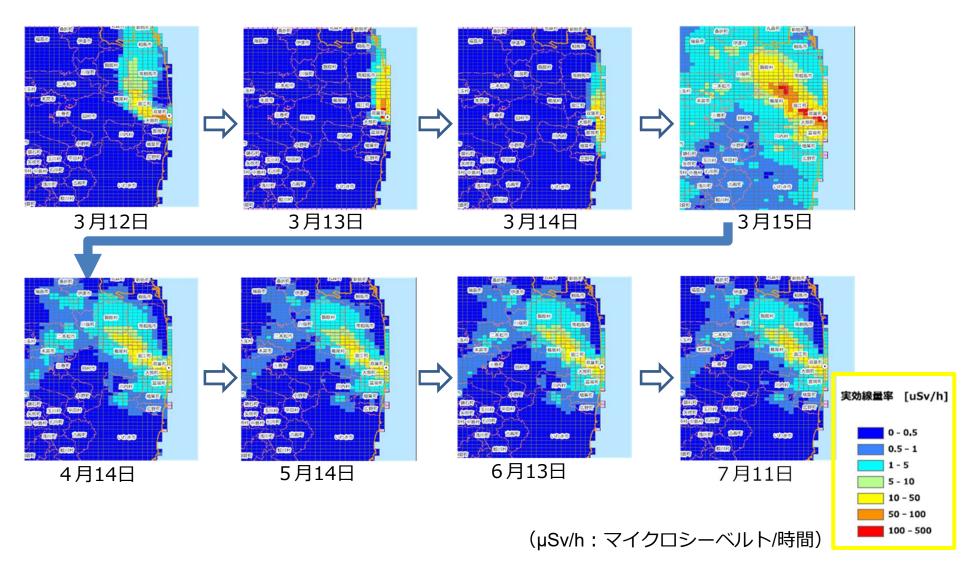
#### 積算実効線量計算

#### 行動パターンおよび線量率マップから実効線量を評価

「外部被ばく線量の推計について(外部被ばく線量評価システムの概要と避難行動のモデルパターン別の外部被ばく線量の試算結果) 放射線医学総合研究所」平成23年12月13日より作成

### 基本調査

## 基本調査 解析方法 時系列の線量率マップ



「外部被ばく線量の推計について(外部被ばく線量評価システムの概要と避難行動のモデルパターン別の外部被ばく線量の試算結果) 放射線医学総合研究所 | 平成23年12月13日 より作成

# 基本調查 基本調查 回答状況

### 回答率は福島県全体で27.6%。

基本調査問診票 回答状況 表1

H30. 3. 31 現在

3	対象者数	2, 055, 266	
	詳細版	493, 710	24. 0%
答	簡易版	74, 100	3. 6%
数	計	567, 810	27. 6%

※回答率は、回答数の区分ごとに端数処理

表2

年齢階級別 回答率

H30.3.31現在

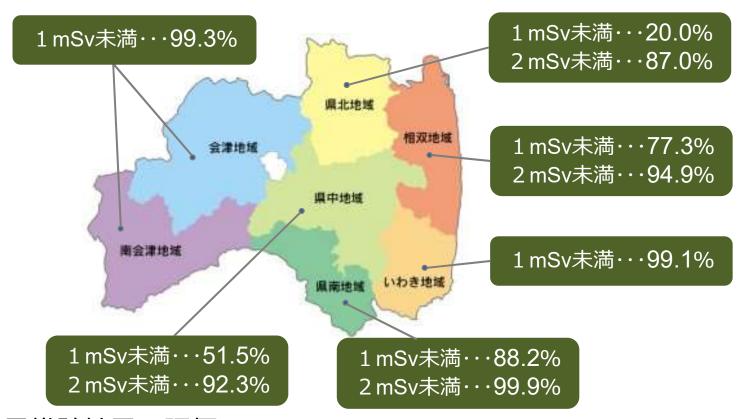
年齢階級	0~9	10~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60~	計
回答率	46.6%	36.0%	18.2%	24.8%	22.5%	23.0%	27.9%	27.6%

第31回福島県「県民健康調査」検討委員会資料

# 基本調査 結果

最新の調査結果: http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/kenkocyosa-kentoiinkai.html へ

地域別の外部被ばく実効線量の推計結果(放射線業務従事経験者を除いた46万5286人)



#### 実効線量推計結果の評価

これまでの疫学調査により100mSv以下での明らかな健康への影響は確認されていないことから、4か月間の外部被ばく実効線量推計値ではあるが、「放射線による健康影響があるとは考えにくい」と評価される。

第31回福島県「県民健康調査」検討委員会資料より作成

### 基本調査線量分布の「代表性」に関する調査

最新の調査結果: http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/kenkocyosa-kentoiinkai.html へ

### 【目的】

基本調査への回答率が約27%という状況も踏まえて、これまでの基本調査で得られている線量分布が県民全体の状況を正しく反映し、偏りのない縮図になっているかどうか(線量分布の代表性)の検討を行うため。

#### 【方法】

平成27年度に、県内7方部(地域)ごとに無作為に抽出した集団を、既に基本調査に回答した方と未回答の方に分類。未回答の方に戸別訪問をし、基本調査への回答を依頼。そこで得られた線量と、既に回答済みだった方の線量を比較した。

#### 【結果】

各方部 (地域) において、今までに得られた線量分布は、それぞれの方部 (地域) を代表するもので偏りのない縮図になっていると考えられることが分かった。