

# 追加説明資料

## 1, 2号機スタックの線量の推移について

～福島第一原子力発電所1/2号機排気筒の下部線量測定について

(2013.12.6東京電力株式会社公表資料)等の整理～

## ○第8回検討会(11月28日)の要確認・要検証事項(抜粋)

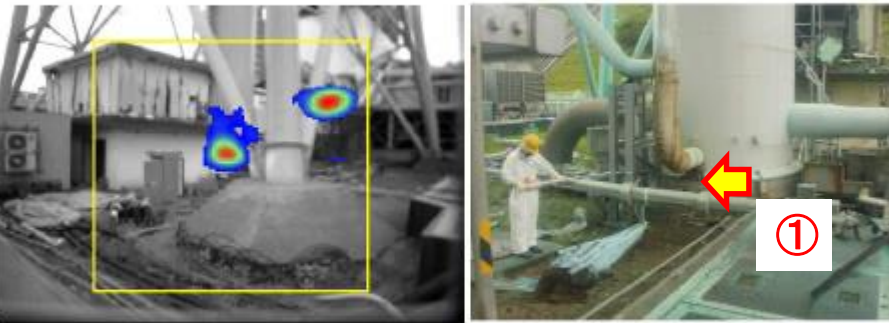
No.	要確認・要検証事項	対応状況	検討会資料
5	1, 2号機スタックの根元部分の状況については、東電の事故直後の写真と比較しながらこういう状態だったのか確認が必要。	規制庁で調査結果を整理する	本資料で説明
23	1, 2号機スタックの線量について、東電の2011年8月のデータでは10 Sv/hを超えているところが、2013年11月のデータでは100 mSv/h以下に下がっている。	東電HDから提示済み(既公表資料のHP)	本資料で説明
26	東電が作成した事故直後の空間線量マップを示すこと。	東電HDから提示済み(既公表資料のHP)	本資料で説明

東京電力ホールディングス株式会社から提示された資料等

- 福島第一原子力発電所1/2号機排気筒の下部線量測定について(2013.12.6東京電力株式会社公表資料)
- 1/2号機排気筒ドレンサンピットへの対策(2016.5.11東京電力ホールディングス株式会社公表資料)
- 東京電力ホールディングス株式会社HP(建屋周辺サーベイマップ)

【参考】1/2号機排気筒底部 SGTS配管接合部測定結果 **TEPCO**

平成23年7月31日にガンカメラ調査で高線量箇所を確認したため、8月1日に当該部を測定した結果、10Sv/h以上の線量率を確認した。



撮影場所：1・2号機主排気筒付近  
撮影日時：平成23年7月31日 16時頃  
撮影者：東京電力株式会社

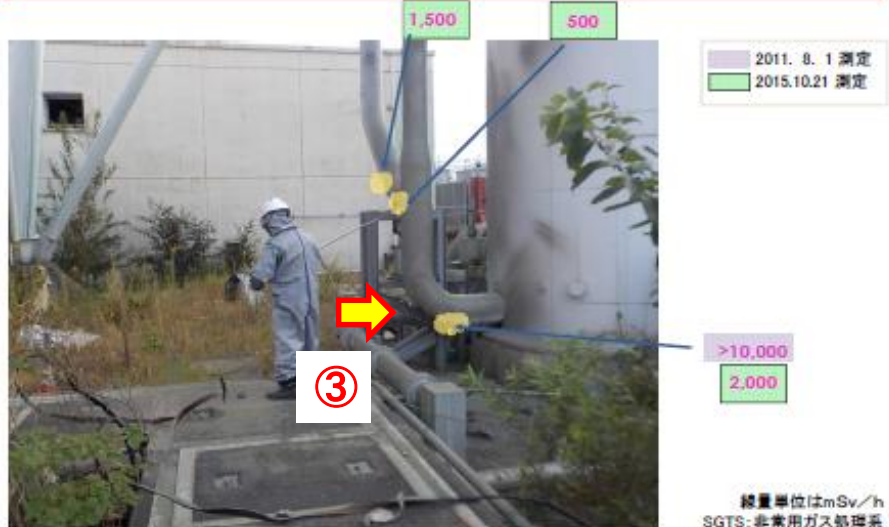
撮影場所：1・2号機主排気筒底部、非常用ガス処理系配管接合部付近  
撮影日時：平成23年8月1日 14時30分頃  
撮影者：東京電力株式会社

(平成23年8月2日公表済)

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.  
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

5

【参考】排気筒底部 SGTS配管接合部測定結果 **TEPCO**



線量単位はmSv/h  
SGTS:非常用ガス処理系

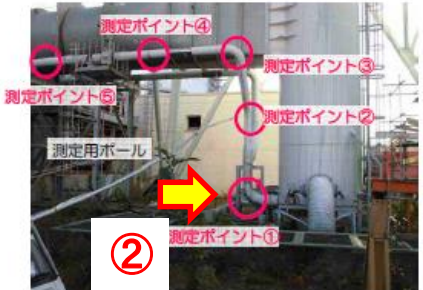
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.  
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

11

線量測定概要

2

- 測定実施日 平成25年11月21日、22日
- 測定ポイント
  - (1) SGTS配管と排気筒の接合部 (測定ポイント① GL約0.8m)
  - (2) SGTS配管の立上り部分 (測定ポイント② GL約4m)
  - (3) SGTS配管の水平部分3箇所 (測定ポイント③④⑤ GL約7m)
- 測定方法
  - ・1/2号機排気筒北側に線量計を先端に付けた測定用ポール付きトラックを据え付ける。
  - ・線量計を付けた測定ポールを使用して雰囲気線量を測定する。



測定ポイント図



測定実施状況写真

線量率測定結果

3

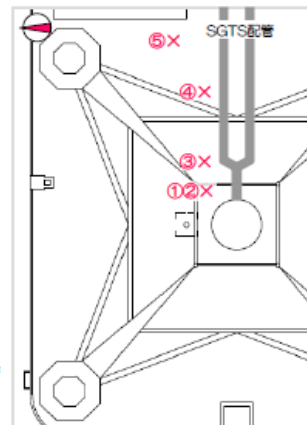
測定値の最大値は、測定ポイント①から1.5mの距離で95mSv/h

ポイント番号	ポイント名称	測定位置 配管からの距離	測定位置の 雰囲気線量
①	SGTS配管接合部※1	1.5m	95 mSv/h
		2.8m	59 mSv/h
		2.9m	46 mSv/h
		3.9m	22 mSv/h
②	SGTS配管立上り部	1.6m	48 mSv/h
③	SGTS配管水平部(1)	0.5m	47 mSv/h
④	SGTS配管水平部(2)	0.6m	54 mSv/h
⑤	SGTS配管水平部(3)	2.7m	19 mSv/h

※1：測定ポイント①は複数回計測（H23.8に10Sv/h超を確認した場所）

□安全対策として、1/2号機排気筒の底部はロープ、バリケードで立ち入り禁止エリアにしている。

□今後、準備が出来次第、排気筒上部の線量測定を実施し、排気筒の補強・解体等について検討する。

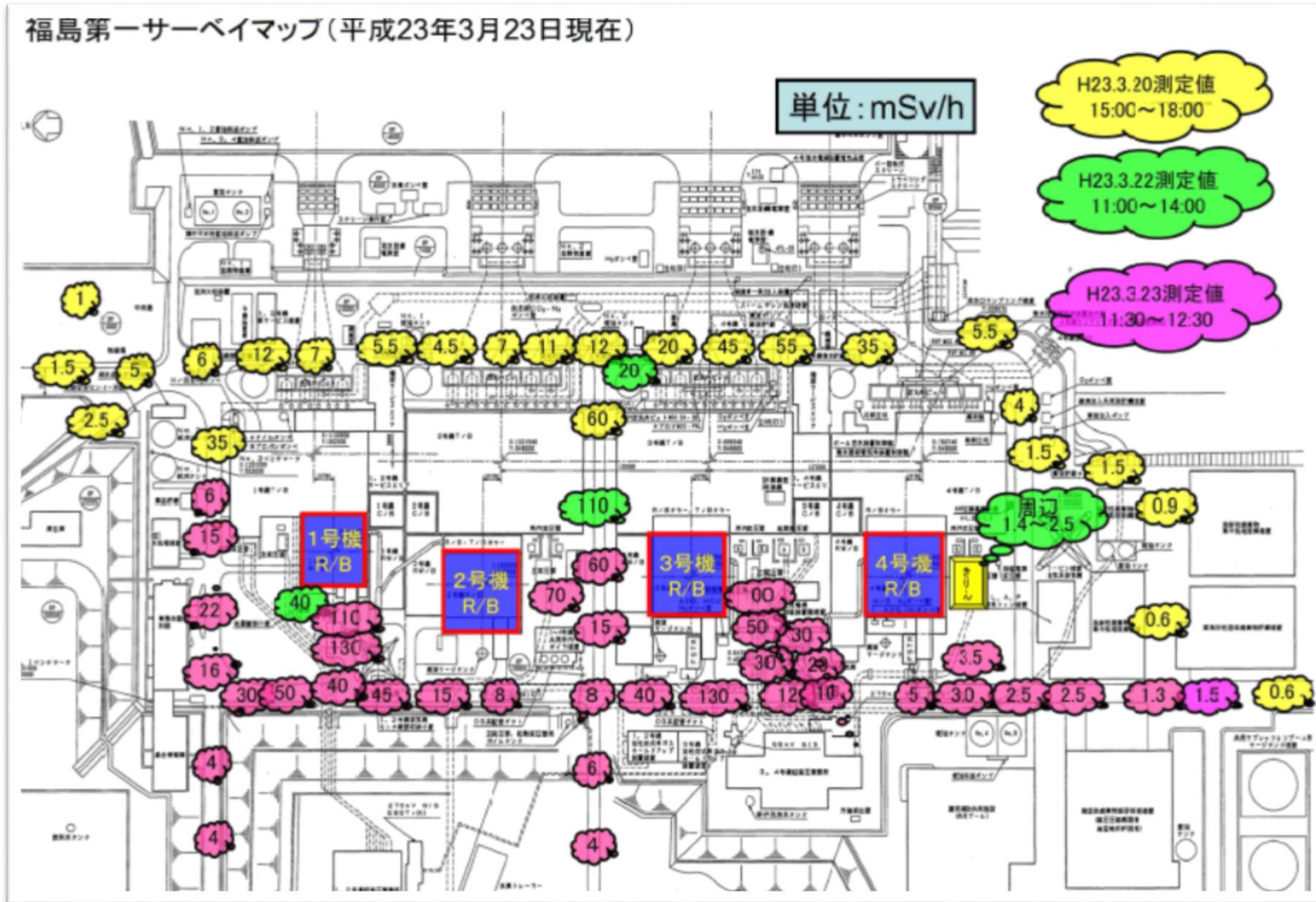


SGTS配管接合部測定結果の整理

測定日	測定結果
① 2011.8.1	>10,000 mSv/h
② 2013.11.21,22	95 mSv/h
③ 2015.10.21	2,000 mSv/h

- ◆ 福島第一原子力発電所1/2号機排気筒の下部線量測定について(2013.12.6東京電力株式会社公表資料)を加工
- ◆ 1/2号機排気筒ドレンサンプピットへの対策(2016.5.11東京電力ホールディングス株式会社公表資料)を加工

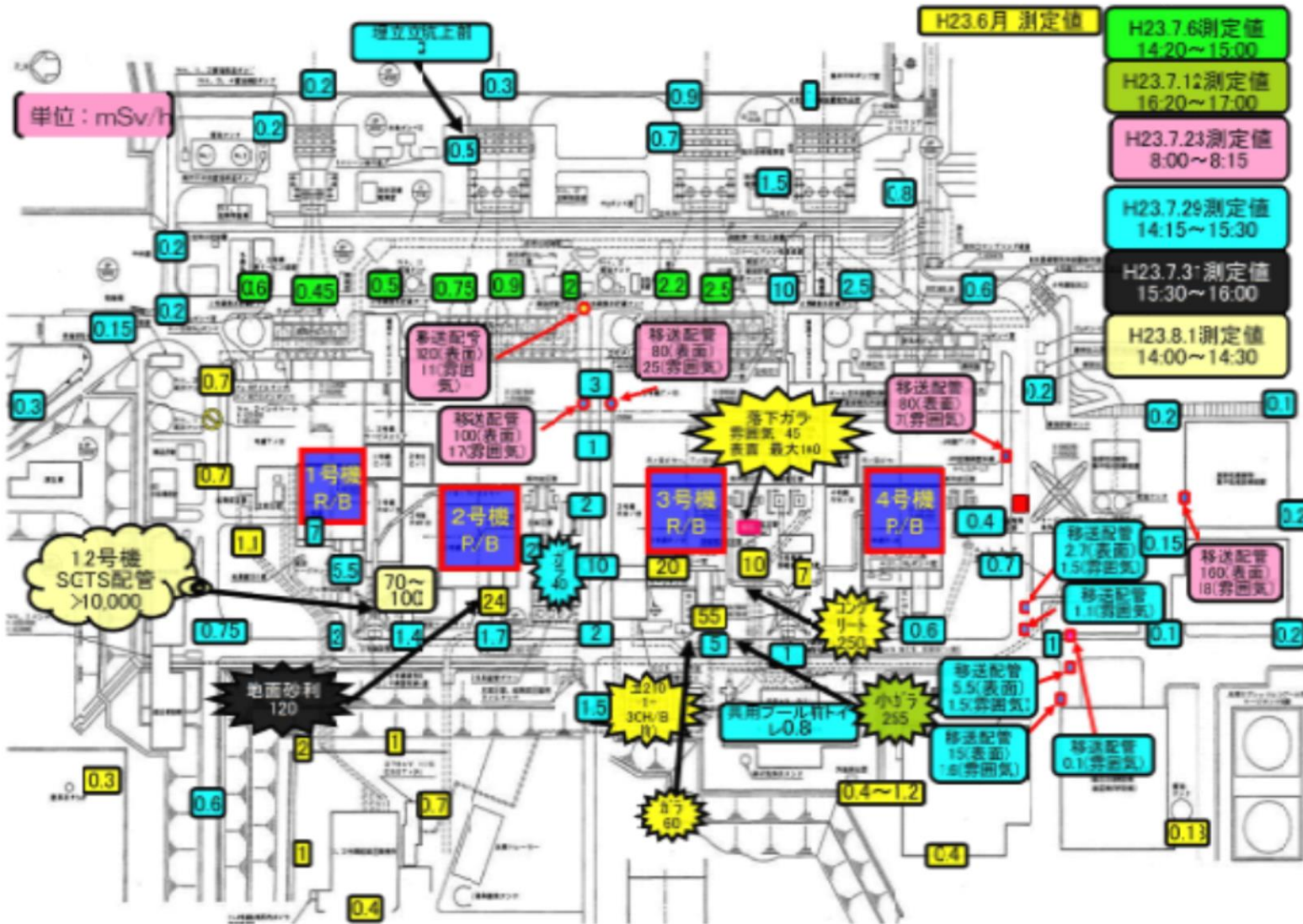
サーベイマップ (2011.3.23 時点) 事故直後データ



東京電力ホールディングス株式会社  
HP(建屋周辺サーベイマップ)より抜粋

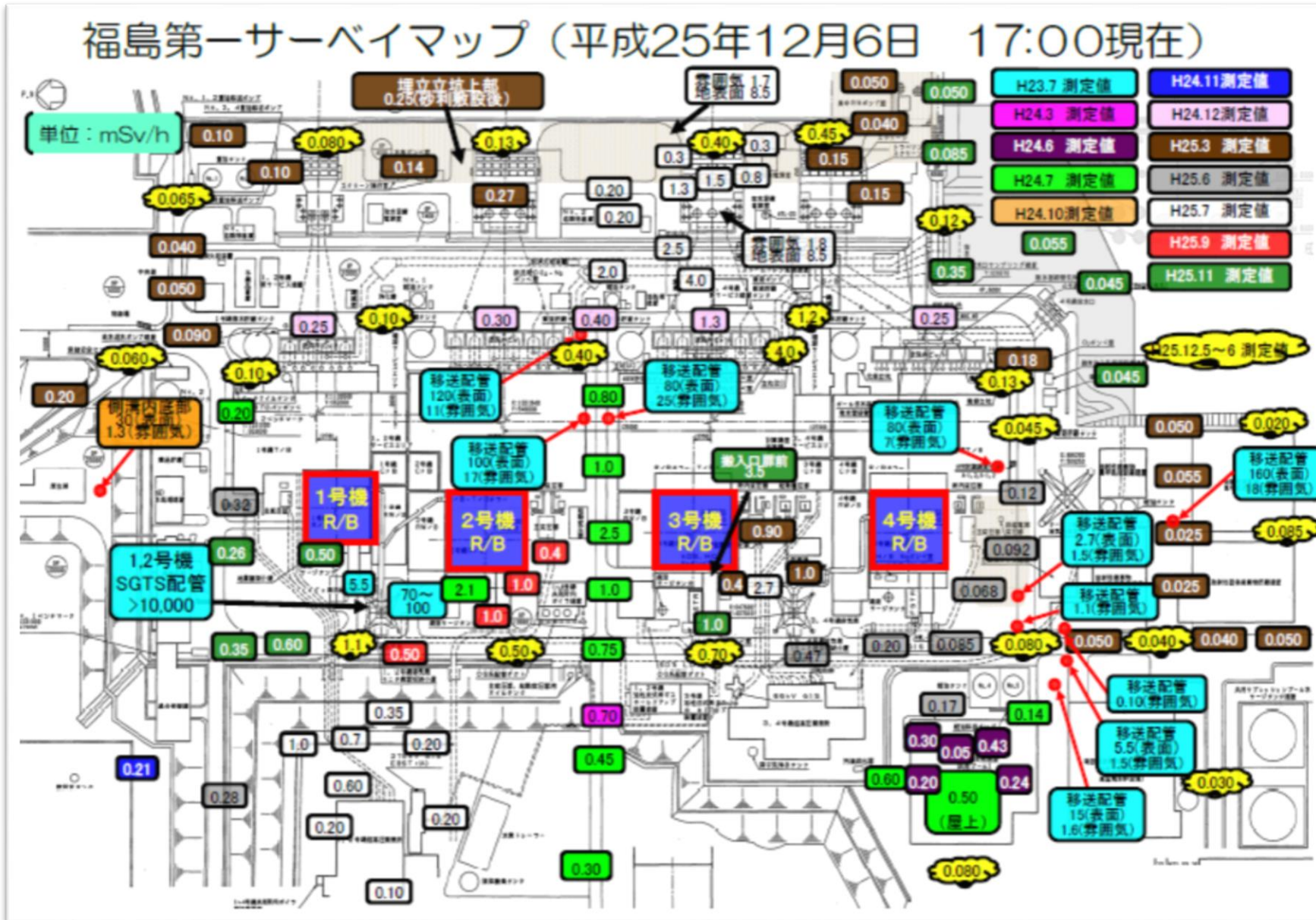
# サーベイマップ (2011.8.1 時点) 測定データ反映

福島第一サーベイマップ (平成23年8月1日 17:00現在)



東京電力ホールディングス株式会社  
HP(建屋周辺サーベイマップ)より抜粋

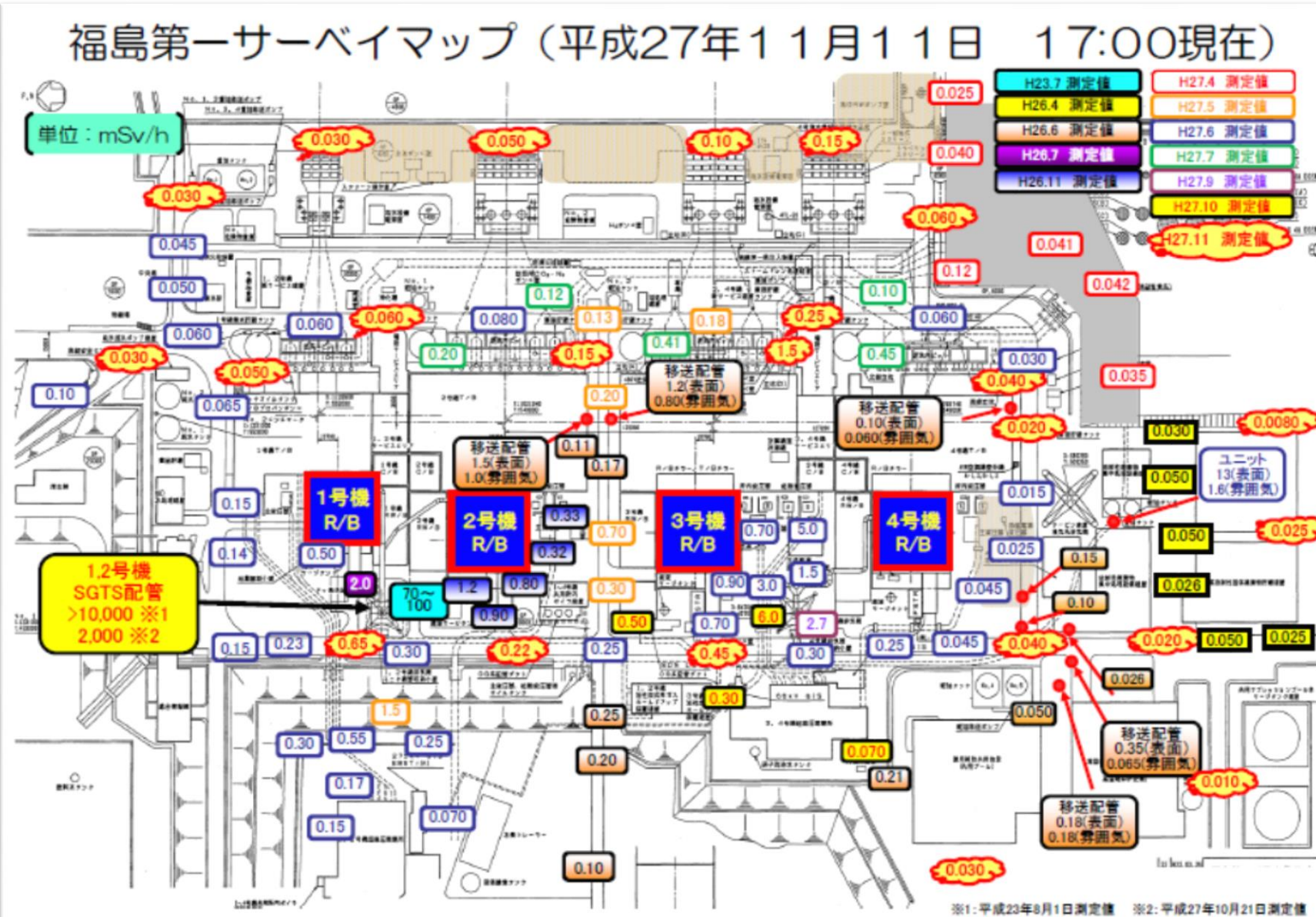
# サーベイマップ (2013.12.6 時点)



東京電力ホールディングス株式会社  
HP(建屋周辺サーベイマップ)より抜粋

# サーベイマップ (2015.11.11 時点)

測定データ反映

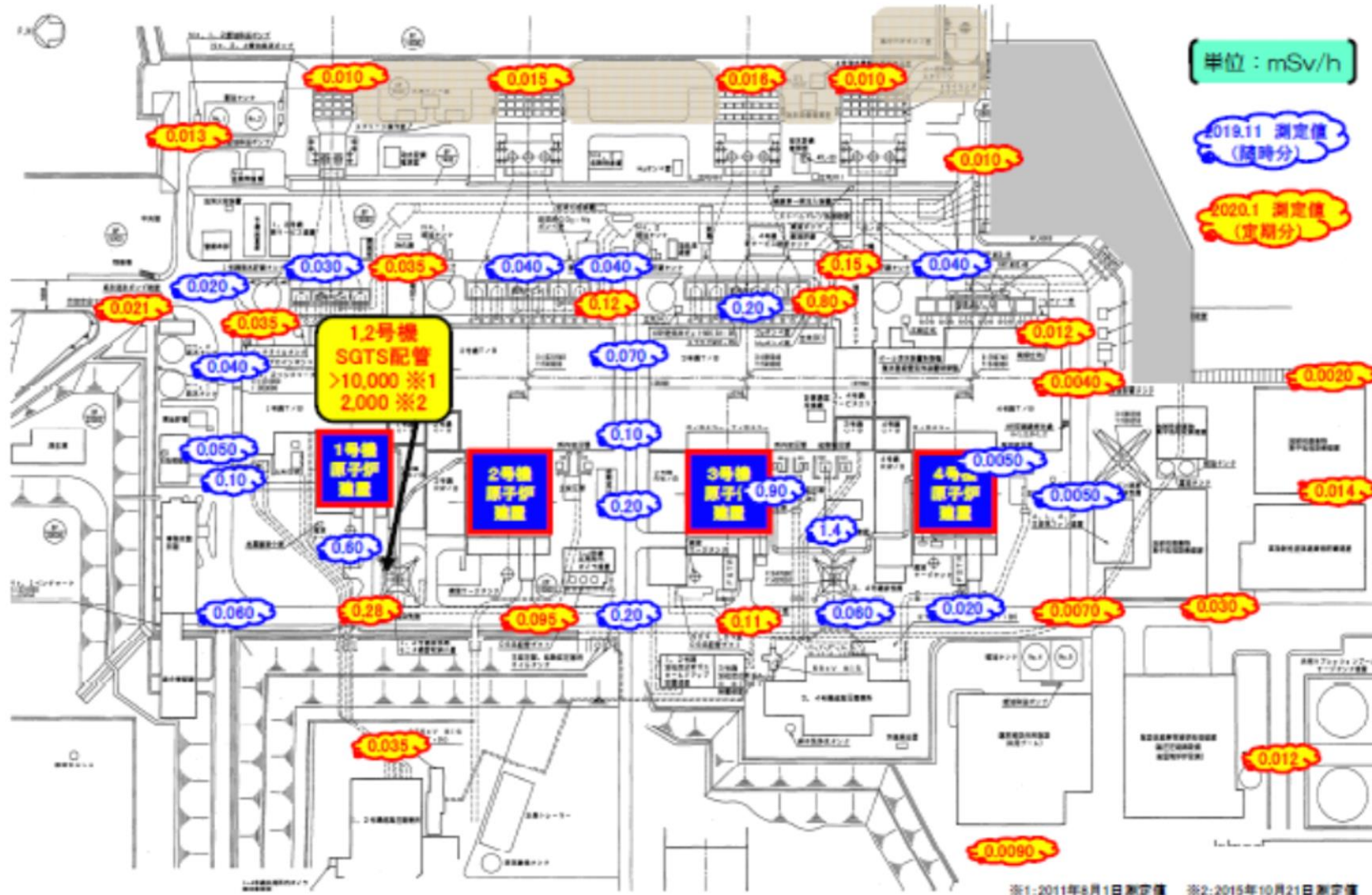


東京電力ホールディングス株式会社  
HP(建屋周辺サーベイマップ)より抜粋

# サーベイマップ (2020.1.22 時点)

最新データ

## 福島第一サーベイマップ (2020年1月分)



東京電力ホールディングス株式会社  
HP(建屋周辺サーベイマップ)より抜粋



## ○調査・分析に係る資料等のリスト（抜粋）

No.	調査・分析に必要な資料等(東京電力HD依頼リスト)	伝達日	対応状況
11	<1, 2号機ベント配管汚染> 1, 2号機スタック下部周辺の事故後数年間の線量測定データ(測定場所、測定方法を含む)	11/28 検討会	(東電回答)Webを参照してほしい。

### ○東電HDの提示したWebページ

[http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts\\_110805\\_02-j.pdf](http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts_110805_02-j.pdf)

[http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2013/images/handouts\\_131206\\_04-j.pdf](http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2013/images/handouts_131206_04-j.pdf)

[http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2015/images/handouts\\_150917\\_10-j.pdf](http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2015/images/handouts_150917_10-j.pdf)

<https://www.nsr.go.jp/data/000151132.pdf>

<http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2016/10/4-01-01.pdf>

[http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/osensuitaisaku/committee/genchicyousei/2017/pdf/0718\\_01e.pdf](http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/osensuitaisaku/committee/genchicyousei/2017/pdf/0718_01e.pdf)

### ○東電HDのHP(建屋周辺サーベイマップ)

<http://www.tepco.co.jp/decommission/data/surveymap/>

本資料については、原子力規制庁において、上記の資料を整理し、抜粋、加工等をして作成した。