

1F構内への線量率モニタの設置について

平成27年3月26日
東京電力株式会社



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

1

1. 目的と主な機器仕様

■ 目的

線量低減対策実施後の維持管理として、構内に線量率モニタを設置（第Ⅰ期：平成27年3月までに20台、第Ⅱ期：平成27年9月までに順次50台追加）し、現場の線量率を見える化するとともに、作業員が現場に出る前に線量状況をリアルタイムに把握できるように、現場の線量率を表示した大型ディスプレイを免震重要棟などに設置する。

■ 主な機器仕様

① 線量率モニタ

- 測定範囲：0.1 μ Sv/h ~ 100mSv/h
- 電源：バッテリー駆動とAC電源の選択可
※日照なしで10日間まで連続稼働可能
- その他：GPS機能付（設置場所変更後も自動追跡可）

② 大型ディスプレイ

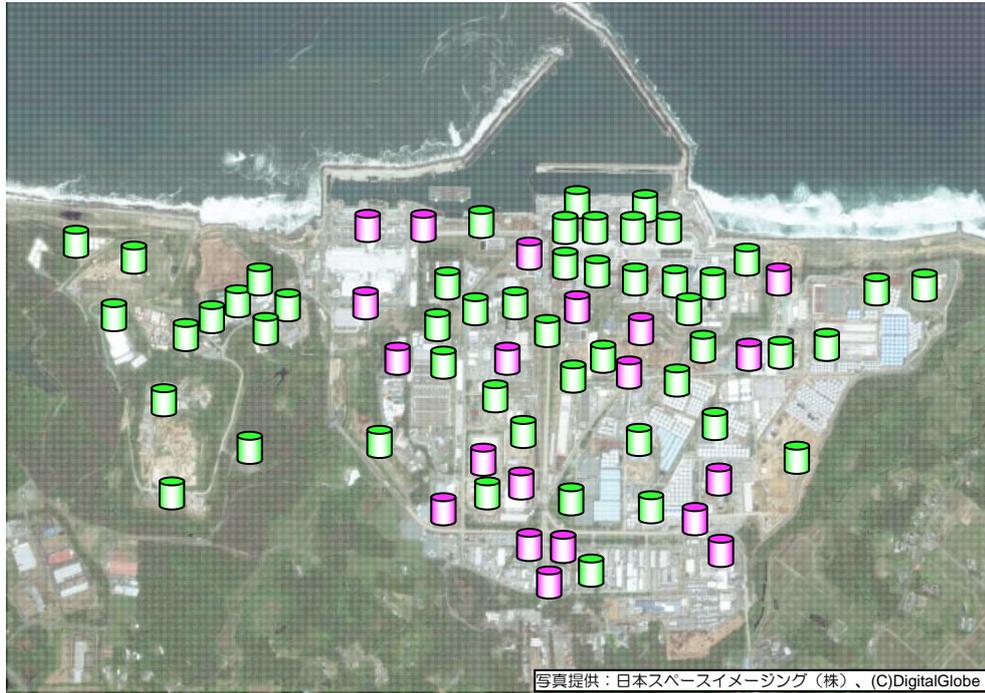
- 線量測定結果の色分けマッピング表示
- 各測定点の線量率をトレンド表示
- データ更新頻度：10分毎



線量率モニタの外観イメージ図

2. 設置予定場所

作業員が多く集まる箇所（免震重要棟や休憩所，見学者ルート）を中心に、構内70箇所（下図参照）に設置する。平成27年3月末までに20箇所。その後，平成27年9月末までに，50箇所を順次，追加設置予定。



■線量率モニタ■

■ 第Ⅰ期設置分
(~H27. 3)

■ 第Ⅱ期設置分
(~H27. 9)

※第Ⅱ期分は，設置環境（物理的スペースや日照環境，工事との干渉など）の他，設置ニーズ等に応じて場所を変更する可能性あり

写真提供：日本スペースイメージング（株）、(C)DigitalGlobe

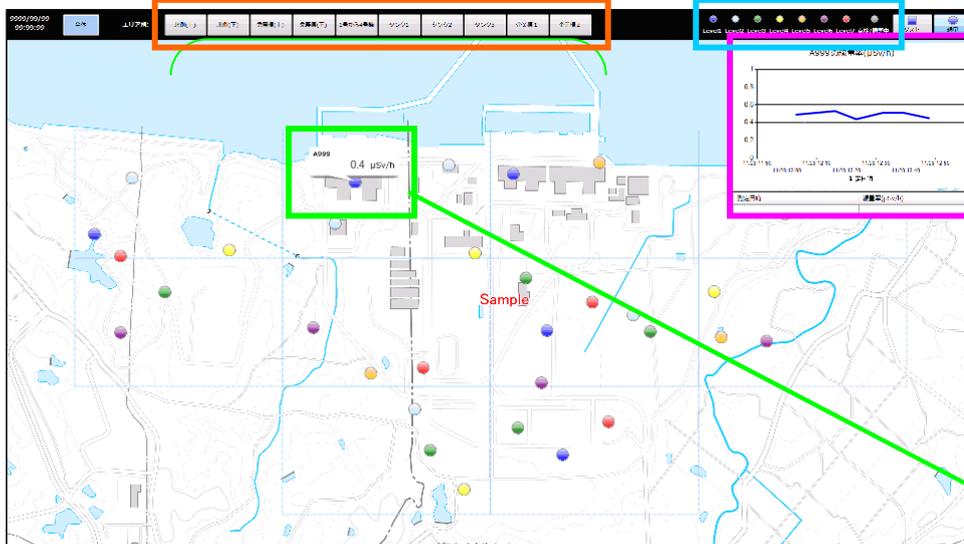


3. 休憩所等における線量情報のリアルタイム表示

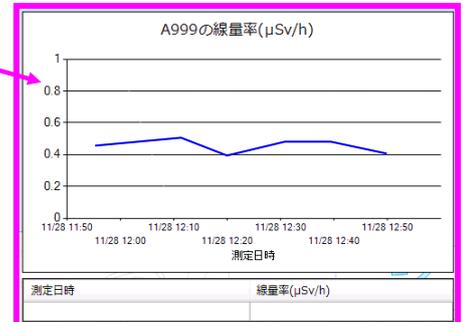
線量率モニタの測定結果は，大型ディスプレイ（80インチ）によるリアルタイム表示（更新頻度：10分毎）を行い，免震重要棟1階ならびに入退域管理棟2階の作業員の目につく場所に設置予定（平成27年3月末までに免震重要棟1階，大型休憩所の運用開始後に入退域管理棟2階に設置予定）。

構内全体その他、エリア別に拡大表示可能

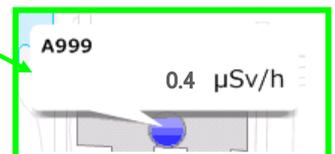
線量レベルを7段階の色分け表示



測定点にタッチすると，最新測定結果とトレンドが，右上にポップアップ表示



測定点にタッチすると，最新測定結果が，近傍にポップアップ表示



- ※ 作業員への線量情報お知らせ用では，画面タッチ操作式
- ※ 上図はイメージ図であり，工期内で仕様変更の可能性あり

