

1F 線量率モニタの追加設置について

2016年 2月10日
東京電力株式会社



東京電力

1. 目的と主な機器仕様

■ 目的と概要

福島第一構内で働く作業員の方が、作業現場で線量率を把握できるよう、線量率モニタを設置するとともに、免震重要棟および入退域管理棟に大型ディスプレイを設置し、現場に出発する前でも作業する場所の線量率を確認できるようにしました。

これまで、線量率モニタ20台で運用しておりましたが、2016年1月より同モニタを66台追加（計86台）しました。

■ 主な機器仕様

① 線量率モニタ

- 測定範囲：0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ～ 100 mSv/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

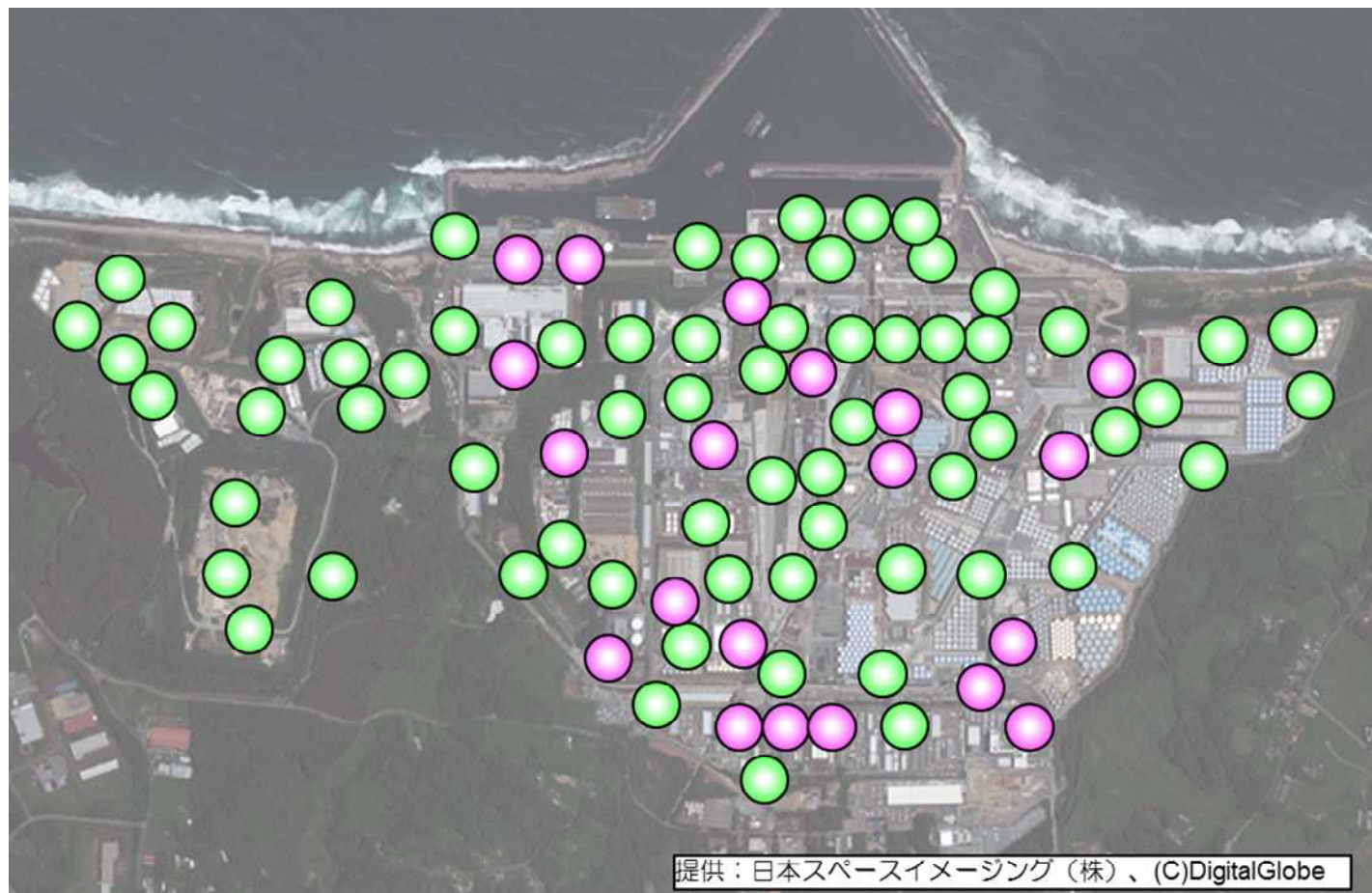
- 線量測定結果の色分けマッピング表示
- 各測定点の線量率をトレンド表示
- データ更新頻度：10分毎



線量率モニタ 外観写真

2. 設置場所

- 設置場所：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, その他代表的な作業現場)
- 運用開始：2016年1月4日より追加設置分の運用を開始(計86箇所に増台)
 - ① 既運用分 20箇所 2015年4月より運用開始
 - ② 追加設置分 66箇所 2016年1月より運用開始



■ 線量率モニタ ■

● 既運用分
(20箇所)

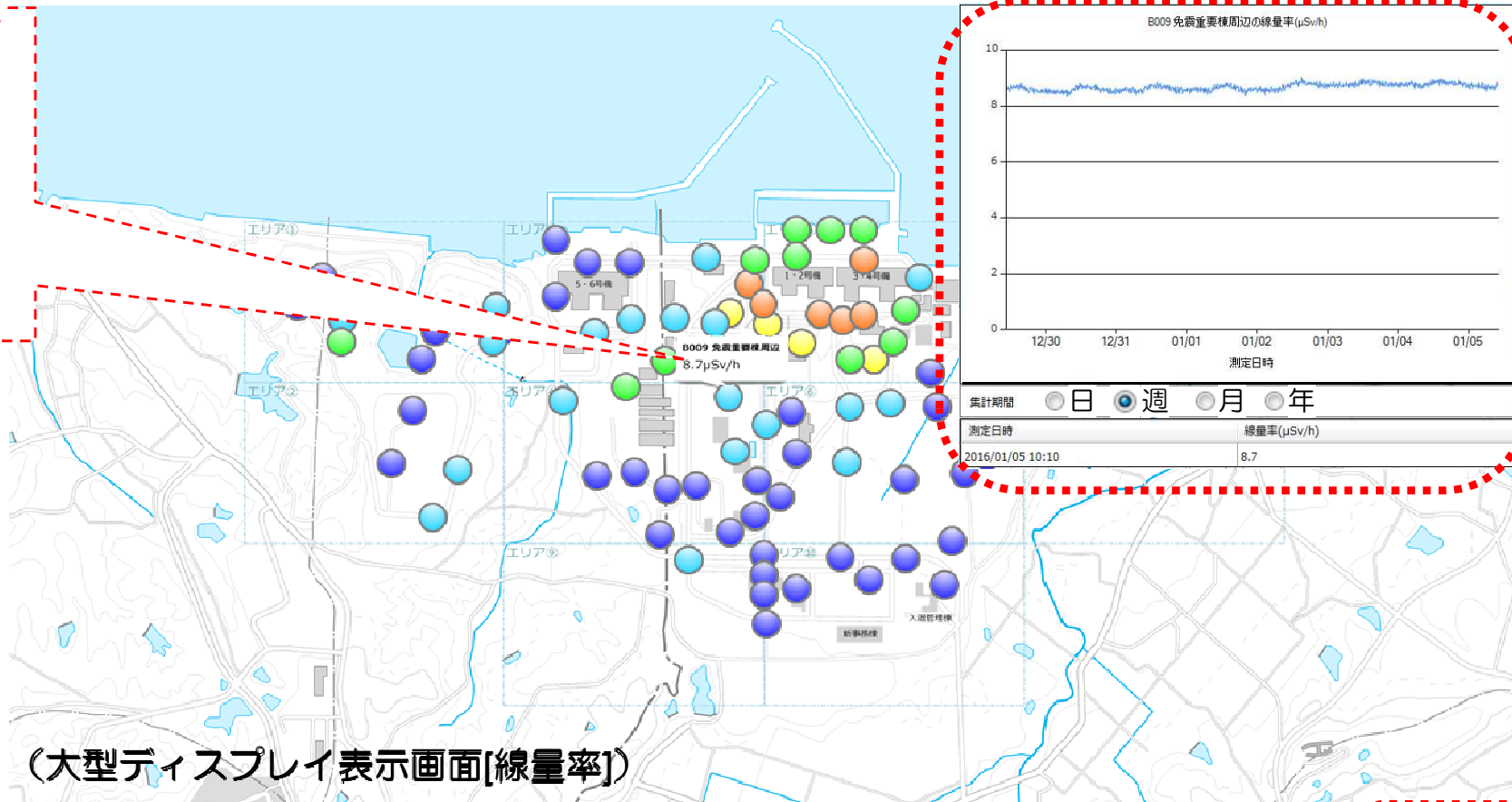
● 追加設置分
(66箇所)

3. 線量情報のリアルタイム表示

作業員が現場に出発する前でも作業する場所の線量率を確認できるように、線量率モニタの測定結果を免震重要棟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した大型ディスプレイ（80インチ）にリアルタイム表示させております。なお、連続ダストモニタの測定結果についても、順次、表示させて参ります（1月現在、8箇所。2月末までに全10箇所を表示予定）。

マーカーにタッチするとトレンド表示（日/週/月/年単位で表示切替可能）

マーカーにタッチすると最新値がポップアップ表示



ダスト濃度[左]と線量率[右]の表示切替