



平成26年度原子力規制庁委託事業「東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の分布データの集約及び移行モデルの開発」成果報告書（平成26年12月1日現在の値に換算）

平成 23 年 12 月から平成 24 年 5 月にかけて行われた土壌調査では、福島県を中心とした東日本の広い地域において、可搬型ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定※により、放射性核種の土壌沈着量が測定されました。その結果、セシウム 134 とセシウム 137 の分布範囲及び沈着した量の比率関係を確認したところ、どちらもよく似ていることが確認されました。

また、 $\gamma$ （ガンマ）線放出核種として放射性セシウム以外に、ヨウ素 131（下巻 P25、「ヨウ素 131（福島県東部）」）、テルル 129m（下巻 P61、「テルル 129m（福島県東部）」）、銀 110m（下巻 P62、「銀 110m（広域）」）について核種分析が行われましたが、これらの核種による線量は放射性セシウムに比べて極めて低いことが確認されました。

※可搬型ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定：可搬型ゲルマニウム半導体検出器を環境中（近くに建物等のない平坦な場所）に設置し、実際の地面全体を対象として測定を行うことにより、地表面に分布した放射線源からのガンマ線を検出し、地表面に蓄積している放射性物質の平均的な濃度を分析する手法。

本資料への収録日：平成 25 年 3 月 31 日

改訂日：平成 28 年 1 月 18 日