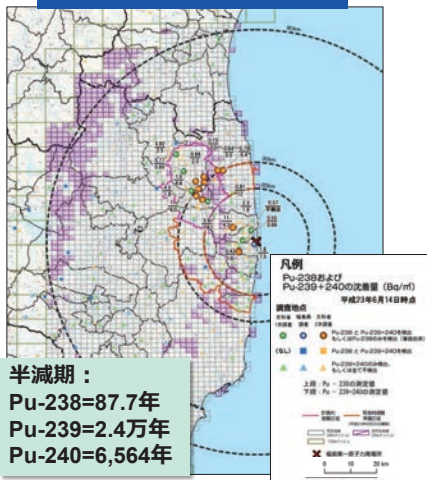


その他の放射性物質
の沈着状況

プルトニウム、ストロンチウム（福島県東部、広域）

プルトニウム238、239+240
の沈着量
(平成23年6月14日時点)



半減期：
Pu-238=87.7年
Pu-239=2.4万年
Pu-240=6,564年

Bq/m² : ベクレル/平方メートル

ストロンチウム90
の沈着量
(平成24年1月13日時点)



半減期：
Sr-90=28.8年

文部科学省報道発表 平成24年9月12日 (平成24年3月1日現在の値に換算)

平成23年6月及び平成24年1月に行われた国の土壌調査では、東京電力福島第一原子力発電所から100km圏内及びその圏外の福島県西部の土壌試料が採取されました。

本調査で確認されたプルトニウム238、239+240の沈着量は、1箇所で見出されたプルトニウム238の沈着量の値を除き、いずれの箇所においても、事故前の平成11～21年度までの全国で観測されたプルトニウム238、239+240の測定値の範囲（過去の大気圏内核実験の影響による範囲）に入るレベルでした。（上巻P156、「核実験フォールアウトの影響（日本）」）

また、今回の調査で事故前に観測されたプルトニウム238の沈着量の最大値を超えた1箇所のプルトニウム238の沈着量は、事故前のプルトニウム238の沈着量の最大値の1.4倍程度でした。なお、平成11年度から平成21年度までの11年間の全国で観測されたプルトニウム238とプルトニウム239+240の沈着量の比率の分布から、今回の調査でプルトニウム238とプルトニウム239+240の沈着量の比率が0.053を超える箇所は、東京電力福島第一原子力発電所の事故由来の可能性が高い箇所とし、マップ上において○で記載してあります。

ストロンチウム90については検出されたものの、東京電力福島第一原子力発電所の事故前の平成11～21年度の全国調査の観測値と比較したところ、いずれの調査箇所でも過去の大気圏内核実験の影響による範囲内にありました。また、多くの調査箇所におけるストロンチウム90の沈着量は、セシウム137の沈着量の1,000分の1程度であることが確認されました。なお、ごくまれにストロンチウム90の沈着量がセシウム137の沈着量の10分の1程度まで変動している場合があることが確認されています。

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

7.9
物
質
の
沈
着
状
況
放
射
性