

## 福島市、日立市、丸森町における Cs-134, -137, Be-7 の大気中放射能の測定 Radioactivity measurements for air-dust samples around Fukushima prefecture

二宮 和彦<sup>1\*</sup>, 柿谷 俊輔<sup>1</sup>, 張 子見<sup>1</sup>, 高橋 成人<sup>1</sup>, 篠原 厚<sup>1</sup>, 齊藤 敬<sup>2</sup>, 鶴田 治雄<sup>3</sup>, 渡邊 明<sup>4</sup>, 北 和之<sup>5</sup>, 桧垣正吾<sup>6</sup>  
Kazuhiko Ninomiya<sup>1\*</sup>, KAKITANI, Shunsuke<sup>1</sup>, ZHANG, Zijang<sup>1</sup>, TAKAHASHI, Naruto<sup>1</sup>, SHINIHARA, Atsushi<sup>1</sup>, SAITO, Takashi<sup>2</sup>, TSURUTA, Haruo<sup>3</sup>, WATANABE, Akira<sup>4</sup>, KITA, Kazuyuki<sup>5</sup>, HIGAKI, Shogo<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 大阪大学大学院理学研究科, <sup>2</sup> 尚絅学院大学, <sup>3</sup> 東京大学大学大気海洋研, <sup>4</sup> 福島大学, <sup>5</sup> 茨城大学, <sup>6</sup> 東京大学 RI センター  
<sup>1</sup>Graduate School of Science, Osaka University, <sup>2</sup>Shokeigakuin University, <sup>3</sup>Atmosphere and Ocean Research Institute, University of Tokyo, <sup>4</sup>Fukushima University, <sup>5</sup>Ibaraki University, <sup>6</sup>Radioisotope Center, University of Tokyo

東日本大震災を原因とする福島第一原子力発電所の事故により、大量の放射性物質が環境中に拡散した。我々はこれら放射性物質の環境中での沈着や、再浮遊といった移動過程の評価のために、福島県福島市、茨城県日立市、宮城県丸森町における大気中エアダストの放射能測定を継続して行っている。

大気中の放射性物質濃度は、高純度半導体ゲルマニウム検出器にて定量した。134Cs および 137Cs の定量に加えて、環境中のグローバルな大気中浮遊塵の移動のモニターとして、7Be の定量も行った。

講演ではこれら放射性物質の濃度の場所依存と時間変化、また 7Be との相関について議論する。

キーワード: 大気中浮遊塵, 放射能, 放射能測定

Keywords: Air dust, Radioactivity, Radioactivity measurement