## Japan Geoscience Union Meeting 2015

(May 24th - 28th at Makuhari, Chiba, Japan)

©2015. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MAG38-07

会場:301B

時間:5月26日10:30-10:45

福島第一原子力発電所事故から3年間の森林環境中における放射性セシウム移行と 空間線量率変化

Three-year monitoring study of radiocesium transfer and dose rate in forest environments after the FDNPP accident

加藤 弘亮 1\*; 恩田 裕一 1; ロフレド ニコラ 1; 河守 歩 1; 久留 景吾 2

KATO, Hiroaki<sup>1\*</sup>; ONDA, Yuichi<sup>1</sup>; LOFFREDO, Nicolas<sup>1</sup>; KAWAMORI, Ayumi<sup>1</sup>; HISADOME, Keigo<sup>2</sup>

1 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター,2 アジア航測株式会社

本研究では、福島第一原子力発電所事故から 3 年間(平成 23 年 7 月~)の森林環境中の放射性セシウムの移行状況調査を実施した。スギ人工林からなる 2 林分(壮齢林・若齢林)と広葉樹混交林(コナラ及びアカマツ)において樹冠通過雨、樹幹流、リターフォールに含まれる放射性セシウム濃度を測定し、森林樹冠から林床への移行量をモニタリングした。また、サーベイメータ(TCS-172B、日立アロカメディカル)及び可搬型ポータブルゲルマニウム半導体検出器(Detective-DX-100T、Ortec, Ametek, Inc.)を用いて森林内の空間線量率(地上 1 m 高)を測定した。調査地において、空間線量率の測定期間に環境省の森林除染が実施されたため、その影響も含めて評価した。

3年間の観測期間中に森林樹冠から林床に移行したセシウム 137 は、スギ壮齢林、スギ若齢林、広葉樹混交林でそれ 750

キーワード: 福島第一原子力発電所, 放射性セシウム, 森林環境, 移行, 空間線量率

Keywords: Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant, Radiocesium, Forest environments, Transfer, Ambient dose rate

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Center for Research in Isotopes and Environmental Dynamics, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Asia Air Survey Co., LTD.