

### 落ち葉の水洗浄による除染効果

石井慶造<sup>1)</sup>、菊池航介<sup>1)</sup>、金聖潤<sup>2)</sup>、松山成男<sup>1)</sup>、山崎浩道<sup>2)</sup>、寺川貴樹<sup>1)</sup>、菊池洋平<sup>1)</sup>

東北大学大学院工学研究科<sup>1)</sup>、東北大学サイクロトロン・R I センター<sup>2)</sup>

#### 1. 目的

福島第一原子力発電所事故によって放出された放射性物質は地表にあるすべてのものに降り注いだ。福島県は山の国である。放射能の多くは飯館村、浪江町、大熊町、富岡町、双葉町の山々に降下した。山々はほとんど落葉に覆われている。このため落葉が汚染した。この汚染落葉の除染方法を調べる。

#### 2. 方法

リサーチレポート No. 26 の稲ワラと同様に、汚染落葉も水洗浄で除染する方法で行った。

#### 3. 結果（平成24年3月21日発表）

図1に落葉の除染結果を示す。水洗浄で約5分の1までに除染できた。このことは、降雨によって山の落葉の放射性セシウムが川に流れ、山の放射能の減衰に寄与するものと考えられる。



表1 落葉の除染方法

作成者：石井慶造