

2021年度 森林総合研究所 公開講演会

### 伝えたい!森の中の放射性セシウム

~10年で明らかになったこと~

# 樹木は放射性セシウムを どこから吸収しているのか?

立地環境研究領域 今村 直広





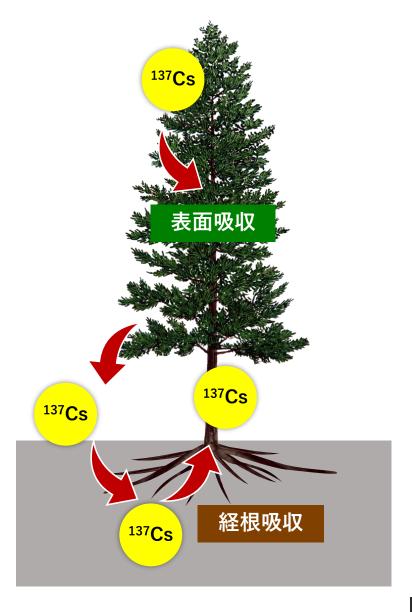
#### 表面吸収と経根吸収

### 表面吸収

大気から葉や枝、樹皮に付着した 放射性セシウムが吸収される

### 経根吸収

土壌に存在する 放射性セシウムが根から吸収される







#### 安定セシウムと放射性セシウム

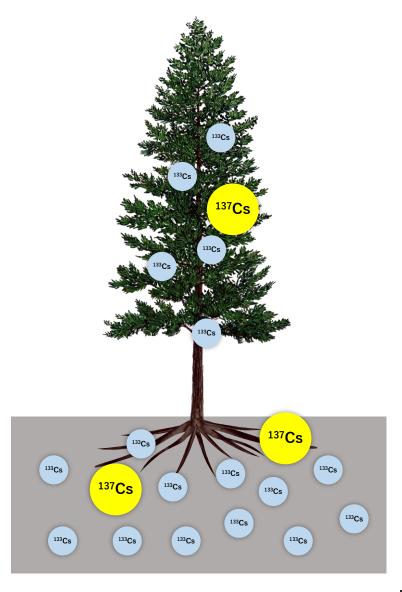
### 安定セシウム



- 岩石に含まれ、土壌にも大量に存在する 樹木に根から吸収される
- 経根吸収のみ

## 放射性セシウム 137Cs

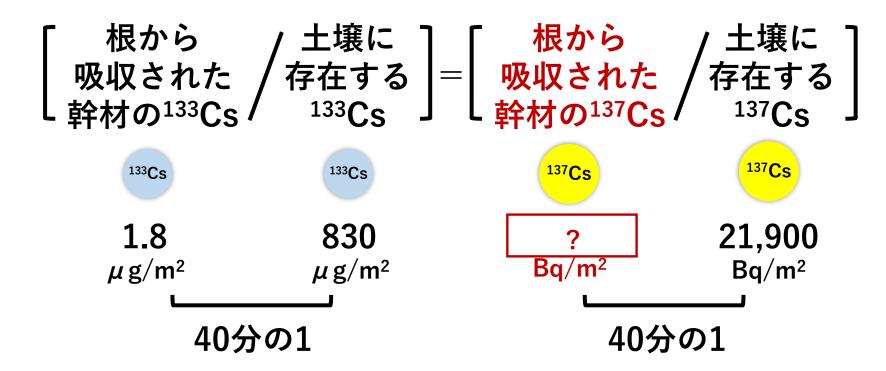
- 原発事故により大気から降り注いだ
- 経根吸収と表面吸収

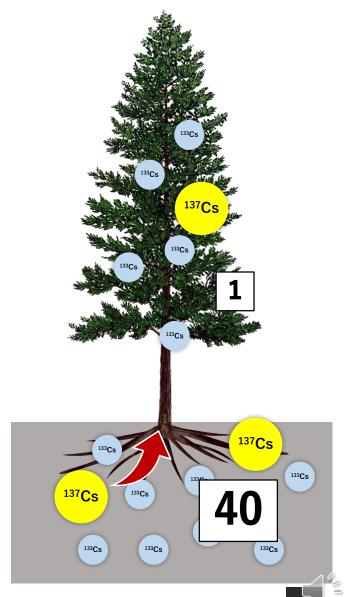




#### 放射性セシウムの経根吸収量を推定する

安定セシウムと放射性セシウムを 同じスピードで土壌から根が吸収すると…







#### わかったこと

 2011年から5年間に スギ幹材に蓄積された放射性セシウムは、 表面吸収と経根吸収が半分ずつ

● 表面吸収:49%、経根吸収:51%

