

## Cesium accumulation in nodules is involved in mitigating cesium transfer to shoot

Murashima, K., Nihei, N., Okuma, N., Maruyama, H., Watanabe, T. and Shinano, T.

Scientific Reports 15, 44449 (2025).

<https://doi.org/10.1038/s41598-025-28137-9>

放射性セシウム ( $^{137}\text{Cs}$ ) の作物への移行は土壌カリウム (K) に強く影響されますが、ダイズではその抑制効果が比較的弱いことが知られています。本研究では、根粒共生がCsの移行機構を変えるという仮説を検証しました。

その結果、Csは他の器官よりも根粒に多く蓄積することが明らかになり、根粒形成能の異なる大豆系統の比較から根粒形成が多いダイズほど地上部へのCs移行が低下することが分かりました。

これらの結果から、根粒がCsの地上部移行を抑制する役割を果たすことが示唆され、根粒共生下でのCs動態に新たな知見を与えます。