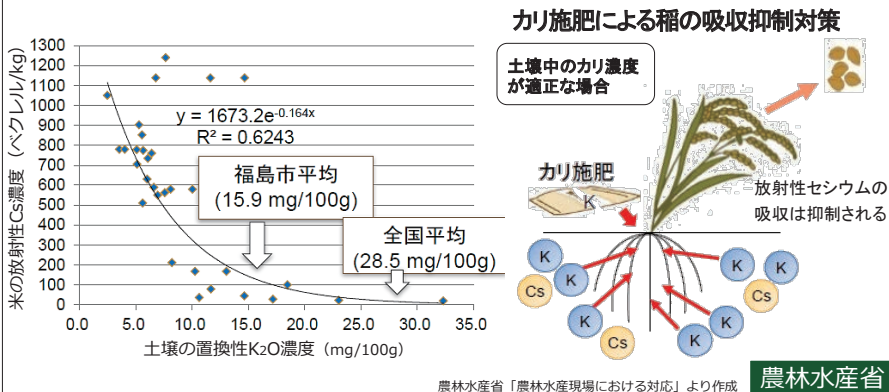


米 玄米中の放射性セシウム濃度に影響する要因（土壌）

- ・玄米中の放射性セシウム濃度が高い値が見られた水田では、土壌中のカリウム濃度が低い傾向が見られた。
- ・土壌中のカリウムは、セシウムと化学的に似た性質を有しており、作物のセシウム吸収を抑える働きがある。



放射性セシウム濃度の高い玄米が発生する要因を調べたところ、土壌中の放射性セシウム濃度が高いからといって、必ずしも玄米中の放射性セシウム濃度が高くなるわけではないことが分かりました。一方で、玄米中の放射性セシウム濃度が高くなる土壌は、土壌中の主な栄養素のうちの一つのカリウムの濃度が通常より低いことが分かりました。

カリウムとセシウムは化学的な性質が似ているため、土壌中にカリウムが十分にあるとセシウムは吸収されにくく、カリウムが少ないとセシウムは吸収されやすくなるのではないかと考えられています。

これらのことから、土壌中のカリウム濃度の低いほ場においてはカリ肥料を適切に施用することで、玄米中の放射性セシウム濃度を下げられることが分かりました。

本資料への収録日：平成 25 年 3 月 31 日

改訂日：平成 26 年 3 月 31 日