

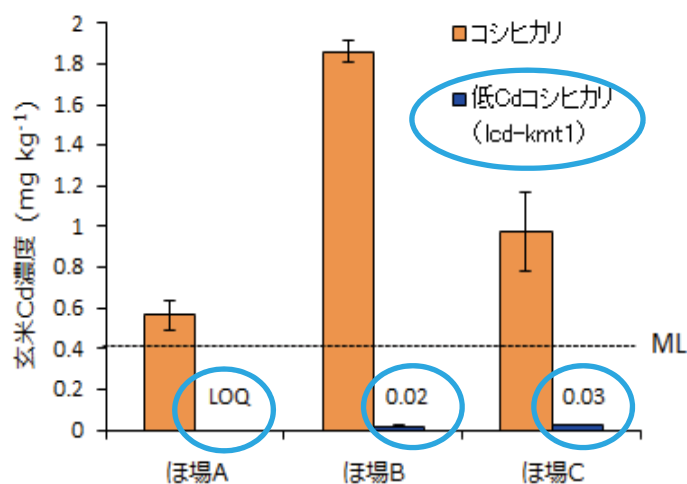
82 イオンビーム育種でカドミウムをほとんど吸収しないイネを作出

イオンビームをコシヒカリ種子に照射して突然変異を起こし、植物体内にカドミウムをほとんど吸収しないイネを作出しました。

シーズの特徴（成果含む）

低カドミウムコシヒカリ変異体 (lcd-kmt1) は玄米中にカドミウムをほとんど含まない

外観、収穫量、味はコシヒカリと変わらない



高カドミウム土壌で栽培した時の玄米中のカドミウム (Cd) 濃度

LOQ: 定量限界値 (0.01 mg/kg) 未満
ML: 食品衛生法で定められた米のカドミウム濃度基準値



コシヒカリ 低Cdコシヒカリ

アウトカム

種苗、バイオ関連

知財等関連情報

Ishikawa *et al.*,
PNAS ,109 (2012) 19166 – 19171

アウトカムに至る段階

製品化段階

担当者

量子ビーム科学部門
高崎量子応用研究所放射線生物応用研究部
大野 豊

連携希望企業

種苗メーカ、バイオ・食品関連企業

本シーズの問合せ先：量子ビーム科学部門研究企画部 (qubs-techoffice@qst.go.jp)

