

JULY
17



重金属超集積植物 (*Noccaea caerulescens*)



**Mark G.M.
Aarts**
Wageningen
university
Lab. of genetics
Associate Professor

ZINC DEFICIENCY AND METAL HYPERACCUMULATION: TWO SIDES OF THE SAME COIN?

亜鉛欠乏と金属の超集積は表裏一体か？

C-Bio seminar 33rd

7月17日（金）14:30-16:00 ゲノミクス研究棟セミナー室

植物の生長に亜鉛は必須です。亜鉛欠乏下では、亜鉛取り込みに関する遺伝子群が活性化します。我々は、NGSを用いたゲノム解析から、亜鉛などの重金属を集積する植物 (*Noccaea caerulescens*) ゲノムで、亜鉛や鉄の恒常性維持に関わる遺伝子群のコピー数が増加していることを発見しました。また、同じ種で金属に対する応答性の異なる集団のゲノムでは、それらのコピー数が変動していることを発見しました。

問合せ：バイオサイエンス教育研究センター

028-649-5527

c-bio@cc.utsunomiya-u.ac.jp