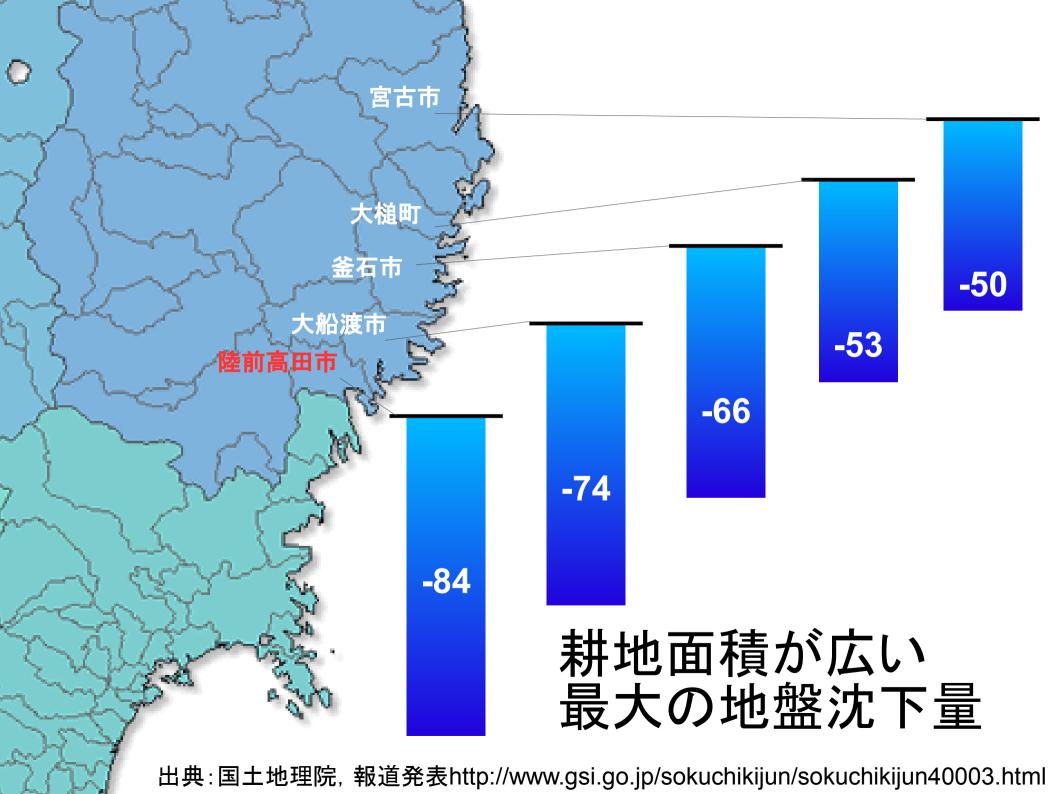
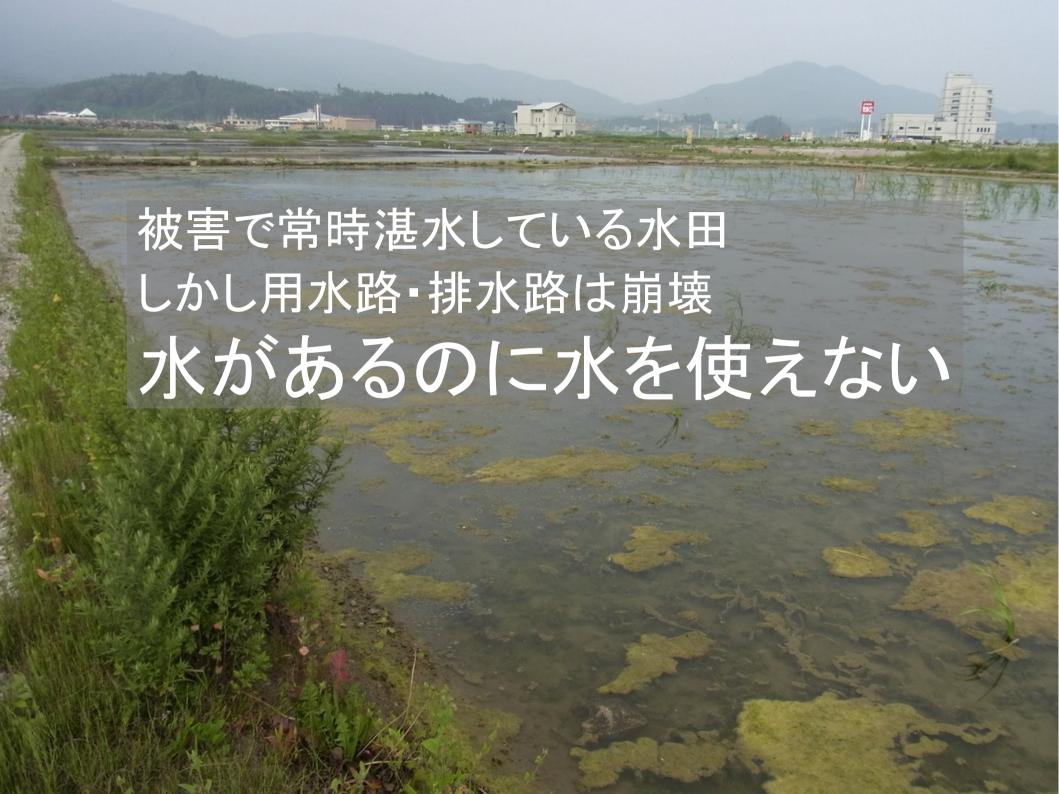


東日本大震災2011年3月11日





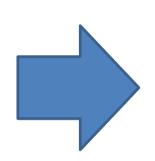








もみ殻培地を用いた湛水栽培のときの 培地内の水分分布と植物根の分布との関係

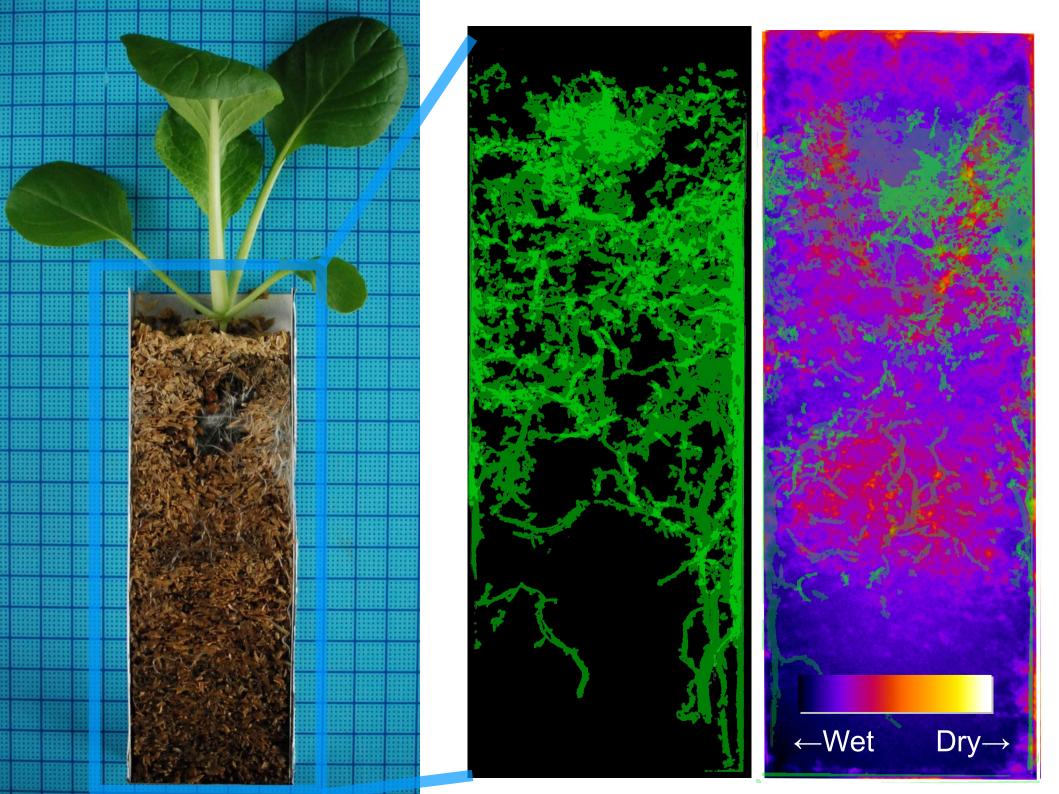


コマツナ根域中性子イメージング

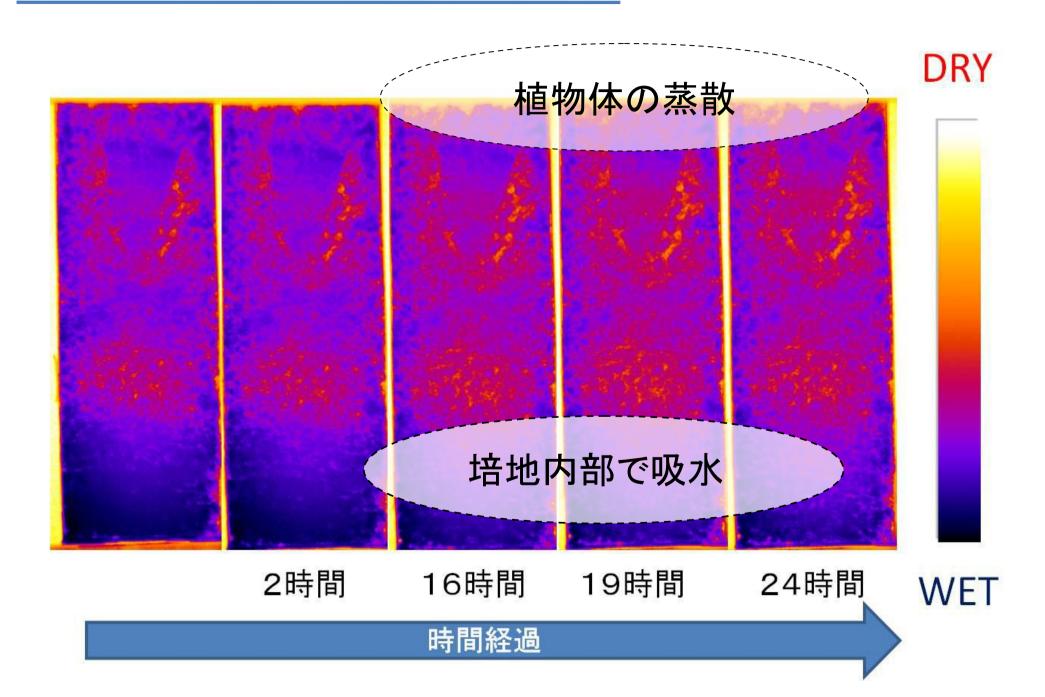
24時間乾燥・湛水時の 培地内の水分分布の変化

京都大学原子炉実験所 E2 実験孔 中性子イメージング装置

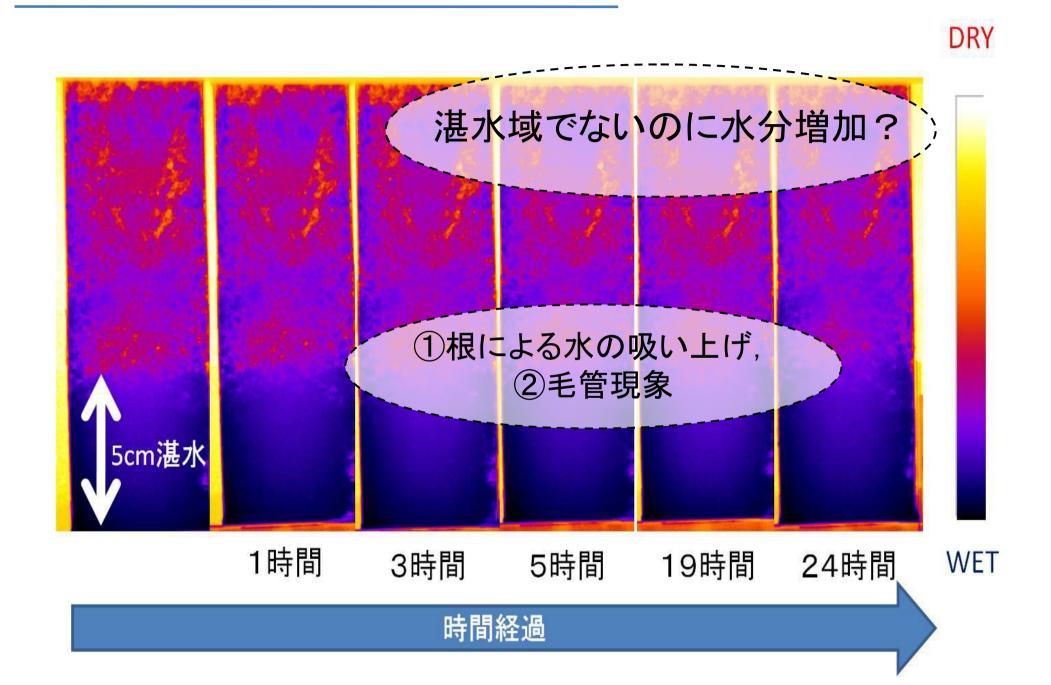




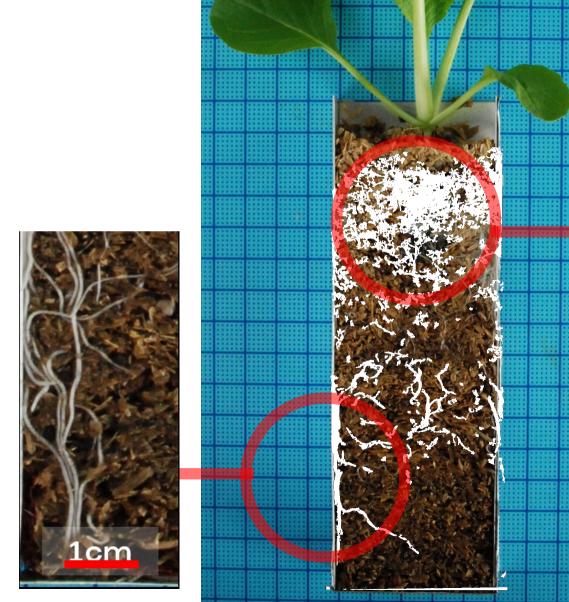
乾燥時の水分分布

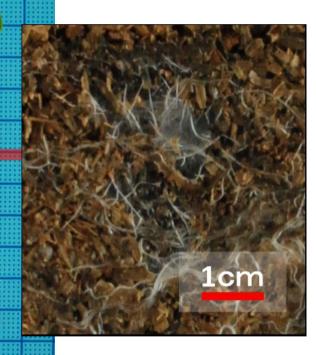


湛水時の水分分布



根には分業体制ができる?





空気を吸収 生長に利用 水が拡散 1cm

選択的に 水を吸収



