

作物学研究室

教授 新田 洋司 (314号室)

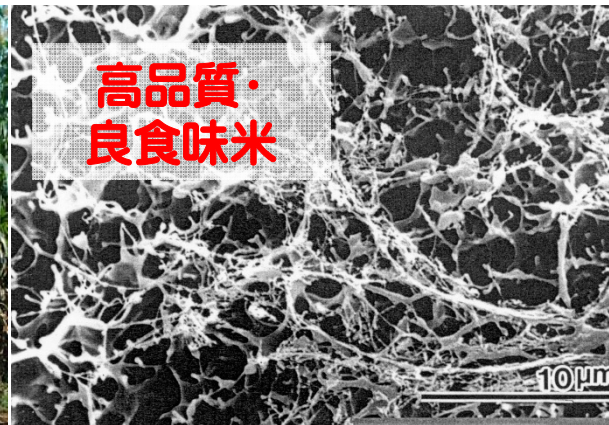
E-mail youji.nitta.cs@vc.ibaraki.ac.jp Tel 029-888-8551

研究内容

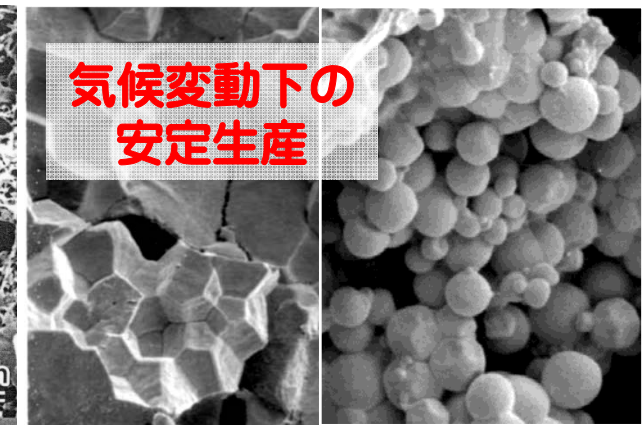
環境にやさしい再生可能エネルギーをつくる、品質のよい作物をたくさんつくる、気候変動に負けない作物の安定生産の研究です。



スイートソルガムでバイオ燃料を効率よくつくる方法の開発です。1ヘクタールで約5キロリットルとれます。紙やペレットもつくれ、除染機能もあります。



電子顕微鏡で見たおいしい炊飯米の表面は、柔らかでなめらか。おいしい米のデンプンの構造はどう違うか、どう栽培するか追求です。



高温や低温では米のデンプンが正常にたまりません(右の電子顕微鏡写真)。いろんな作物の気候変動に負けない安定生産の追求です。

キーワード: バイオ燃料、スイートソルガム、気候変動、水稲、高品質、高収量、電子顕微鏡、作物の機能・形態

教員からのメッセージ

研究対象は茨城県・関東ばかりではなく日本や世界の地域の水田、畑、そして食卓です。高品質でたくさんの食料をつくる作物、再生可能エネルギーを効率よく生産する作物の研究です。一緒に身近な食物を科学的に探求しましょう。