



**三ツ井 敏明** みつい としあき

KAABセンター長 新潟大学農学部 教授

イネの澱粉代謝制御機構やゴルジ体-プラスチド間膜交通メカニズムの解明、これらの基礎研究を通じて高温・高CO<sub>2</sub>登熟耐性を有する美味しいコシヒカリの開発を進めています。

**Toshiaki Mitsui**

KAAB Director / Professor, Faculty of Agriculture, Niigata University

I am engaged in the development of tasty heat- and CO<sub>2</sub> tolerant Koshihikari rice through fundamental research to clarify the regulation of starch metabolism in rice, and the mechanism that governs membrane traffic between Golgi apparatus and plastids.

Researcher ID  
N-9773-2017  
Orcid ID  
0000-0002-9165-8830



**伊藤 紀美子** いとう きみこ

新潟大学農学部 教授

バイオテクノロジーを用いて、新奇構造・物性をもつコメデンプンの開発を行っています。また、イネの高温応答の分子メカニズムを翻訳後修飾因子の研究から解明することを目指しています。

**Kimiko Itoh**

Professor, Faculty of Agriculture, Niigata University

I am applying biotechnology in the development of rice starch that has novel properties and structure. I am also trying to clarify heat response mechanisms in rice at the molecular level through the study of posttranslational modification factors.

Researcher ID  
N-9760-2017  
Orcid ID  
0000-0002-5341-8086



**高橋 能彦** たかはし よしひこ

新潟大学農学部フィールド科学教育研究センター 教授

圃場における栽培研究を基盤としています。主要な研究テーマは、水稲の高品質化および水田転作作物や野菜の高品質・増収のための肥培管理方法の開発です。

**Yoshihiko Takahashi**

Professor, Field Center for Sustainable Agriculture and Forestry, Faculty of Agriculture, Niigata University

I study on a cultivation technology with nutrient management in the farmland. The main research theme is high quality of rice production and increase of switch crop / vegetable from rice culture.



**中野 和弘** なかの かずひろ

新潟大学農学部 教授

近年、バイオマスエネルギー源として注目されている微細藻類について、太陽日射の少ない日本海側で効率よく培養する技術の開発を行っています。

**Kazuhiro Nakano**

Professor, Department of Production and Environmental Science, Faculty of Agriculture, Niigata University

I am involved in technological development for the effective culturing of microalgae, which has attracted attention as a biomass energy source, on the Sea of Japan side where the amount of solar radiation is limited.



**中野 優** なかの まさる

新潟大学創生学部・農学部 教授

花き園芸植物を材料に用いて、組織培養による優良個体や絶滅危惧植物の増殖、および胚救出や遺伝子組換えによる新奇なオリジナル品種の育成を目指して研究を行っています。

**Masaru Nakano**

Professor, College of Creative Studies / Faculty of Agriculture, Niigata University

Propagation and Breeding of Ornamental Plants Utilizing Biotechnology I am engaged in studies on propagation and conservation of valuable and endangered plants by tissue culture, and on production of novel cultivars through embryo rescue and genetic transformation in ornamental plants.



**大竹 憲邦** おおたけ のりくに

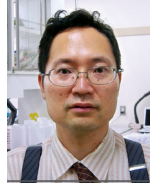
新潟大学農学部 准教授

ダイズ種子の窒素代謝や貯蔵物質の集積調節機構の解明、窒素固定活性の調節機構の解明など、高品質ダイズの栽培技術に資する基礎的研究を進めています。

**Norikuni Ohtake**

Associate Professor, Faculty of Agriculture, Niigata University

Our field of study includes investigation mechanism of soybean seed nitrogen metabolism and storage compounds, and of nitrogen fixation control. A purpose of our study is to provide a cultivation technology of high quality soybean through a physiologic study.



**狩野 直樹** かのう なおき

新潟大学工学部 准教授

バイオマス等の天然資源をベースにした環境修復 環境に低負荷で低コストであるバイオマスをベースにした吸着剤の開発や植物を利用したファイトレメディエーションにより、重金属や放射性核種等の汚染物質を効率よく除去・回収する手法を確立することを目指しています。

**Naoki Kano**

Associate Professor, Faculty of Engineering, Niigata University

Environmental Remediation based on Natural Resources such as Biomass I am engaged in technological establishment for the effective removal and recovery of pollutants such as heavy metals and radioactive nuclides by developing environmentally-friendly and low-cost absorbents based on biomass and by applying phytoremediation.



**金古 堅太郎** かねこ けんたろう

新潟大学農学部 助教

高温環境下で発生するイネの登熟白濁米の発生、抑制機構のプロテオミクス解析をもとに高品質なコメの生産に向けた研究を行っています。

**Kentaro Kaneko**

Assistant Professor, Faculty of Agriculture, Niigata University

I study on proteomics for the development and suppression mechanism of rice chalky grains which occurs in high temperature condition. And, I am aiming to produce high quality rice in global warming.

Researcher ID  
C-2897-2018  
Orcid ID  
0000-0002-0210-1062



**古賀 彩** こが あや

新潟大学農学部 特任助教

ゴルジ体-プラスチド間の膜交通メカニズムの解明と、これを利用した高効率プラスチドタンパク質蓄積技術の開発を目指しています。

**Aya Koga**

Specially Appointed Assistant Professor, Faculty of Agriculture, Niigata University

I am trying to elucidate the membrane transport mechanism between the Golgi apparatus and plastid and to develop high efficiency plastid protein storage technology using this mechanism.



**バスラム マルワン**

新潟大学農学部 特任助教

(1) 植物-微生物間の相互作用と植物の成長と品質を促進させる環境シグナル、(2) 穀類の気候変動に応答する分子メカニズム、(3) シグナル伝達経路のクロストークによる植物の成長と発達を制御するメカニズムについて研究しています。

**Marouane Baslam**

Specially Appointed Assistant Professor, Faculty of Agriculture, Niigata University

I am conducting seminal work in the fields of: (1) plant-microbe interactions and their responses to other environmental signals to promote plant growth and quality, (2) studying the molecular mechanisms -employing systems biology approaches- involved in the response of plants to climate change, and (3) understanding how signaling pathways interact to regulate plant growth and development.

Researcher ID  
K-9312-2014  
Orcid ID  
0000-0003-3598-7565



**高松 壮** たかまつ たけし

新潟大学農学部 特任助手

新たな育種標的としてオルガネラゲノムに着目し、イネオルガネラゲノムの次世代シーケンサーを用いた多様性解析ならびに突然変異導入法の開発に取り組んでいます。

**Takeshi Takamatsu**

Specially Appointed Assistant, Faculty of Agriculture, Niigata University

For understanding the rice organelle genome as a novel breeding target, my current research is to reveal genome diversity by Next-Generation Sequencing and develop technology for mutation induction in rice organelle genome.