

国際シンポジウム

植物プロテオーム研究の最前線

～植物プロテオミクス技術は有用植物の作出にいかに関与できるか～

Frontier in Plant Proteome Research

[日時] 平成20年3月10日(月)～11日(火)

[場所] つくば農林ホール

(〒つくば市観音台2-1-9 農水省農林水産技術会議事務局筑波事務所)

[主催] (独) 農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所

[共催] 農水省農林水産技術会議事務局 農林交流センター

[開催趣旨] プロテオミクス技術によって、植物の増殖分化・成長などに係わるタンパク質や、病気等の環境ストレスにより発現が変動するタンパク質が多数発見されてきました。これらタンパク質の機能を解明すれば、植物の基本現象を人為的に制御する技術やストレス耐性植物の評価等、生産性の高い植物を育成する道が開かれる可能性があります。本シンポジウムでは、国内外で当該分野において第一線で活躍している研究者による講演と一般演題から選ばれた講演、ポスター発表および機器展示を通して、プロテオミクス技術が有用植物の作出にいかに関与できるかを議論いたします。

[プログラム]

BRIGGS P. Steve (UC, San Diego, 米国)

Genome-wide phosphoproteomics of plants

白須賢 (理研)

Modified proteome in plants

戸澤讓 (愛媛大学)

Modified cell-free translation system for functional analysis of plant solute transporters

矢野裕之 (農研機構・作物研)

Disulfide proteome analysis of redox regulations

GALLARDO Karine (INRA, フランス)

Combining proteomics and transcriptomics for the study of storage protein accumulation and regulation in legume seeds

斉藤和季 (理研 / 千葉大学)

Metabolomics for plant functional genomics - towards hyphenation with proteomics

内宮博文 (東京大学 / 岩手生工研セ)

Metabolite signals in stress responses for crop improvement

小松節子 (農研機構・作物研)

Crop proteomics: construction of database and application to function analysis

三ツ井敏明 (新潟大学)

Plastid targeting of glycoproteins involved in starch metabolism

西谷和彦 (東北大学)

Cell-type specific roles for members of the XTH family of proteins in plants

SVENSSON Birte (Tech. Univ. of Denmark, デンマーク)

Functional proteomics of developing, mature and germinating barley seeds;
spatio-temporal analysis and thioredoxin target proteins

上村松生 (岩手大学)

Proteomic and functional analyses of plasma membrane microdomains associated
with plant cold tolerance

SALEKDEH Ghasem Hosseini (Agri. Biotech. Res. Inst. of Iran, イラン)

Proteomic approach to identify drought, salinity and phosphorous deficiency
tolerance genes in wheat and rice

KANG Kyu Young (Gyeongsang Natl. Univ., 韓国)

Secretome analysis to understand rice and rice blast fungus interactions

島本功 (奈良先端科学技術大学院大学)

"Defensome" - a protein network regulating innate immunity in rice

MOCK Hans-Peter (IPK, ドイツ)

Proteomics to evaluate genetic resources for stress defence responses

[抄録投稿締切] 2008年1月25日(金)

公募による口頭発表とポスター発表を募集しますのでふるって応募ください。

[参加登録締切] 2008年2月8日(金)

参加費は無料ですが事前登録が必要ですので忘れずに登録してください。

[申込方法] 詳細は下記ウェブを参考にしてください。

<http://www.nics.naro.affrc.go.jp/proteomics/>

[問合せ先]

(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所 小松節子

Tel:029-838-7142, Fax:029-838-7140, E-mail:proteomics@naro.affrc.go.jp