

第 49 回日本植物生理学会年会

会期：2008 年 3 月 20 日（木・祝日）～ 22 日（土）

年会会場・懇親会会場：札幌コンベンションセンター

（札幌市白石区東札幌 6 条 1 丁目 1-1）<http://www.sora-scc.jp/>

札幌市街の中心，地下鉄大通駅から地下鉄東西線で 3 駅目の東札幌駅より徒歩 8 分です。
JR 札幌駅よりバスもございますが，本数が少なく必ずしも利便性がよいとは言えません。
地下鉄のご利用をお勧めします。

会場までの主要交通機関

会場周辺図

会場案内図

1. 参加登録受付
2. 昼食案内
3. クローク
4. 保育室
5. 発表される方へ
6. 座長の方へ
7. 特許
8. 禁止事項
9. 年会参加者への連絡方法
10. Pay Bar
11. 懇親会
12. 年会特別企画「高校生生物研究発表会」
13. 関連集会
14. 学会関連委員会

日程表

シンポジウム・データベース講習会

本部企画

学会賞授賞式・受賞講演

一般講演（口頭）

一般講演（ポスター）

第 49 回日本植物生理学会年会委員会

E-mail: jspp2008@sci.hokudai.ac.jp

〒060-0810 札幌市北区北 10 条西 8 丁目

北海道大学理学院生命理学部門

年会委員長 山本 興太朗

年会ポータルサイト <http://arabi4.agr.hokudai.ac.jp/jspp2008.html>



年会ポータル

日本植物生理学会

■地下鉄利用の場合

■JRバス利用の場合

札幌駅から路線バスが運行されております。コンベンションセンター前にバス停があります。

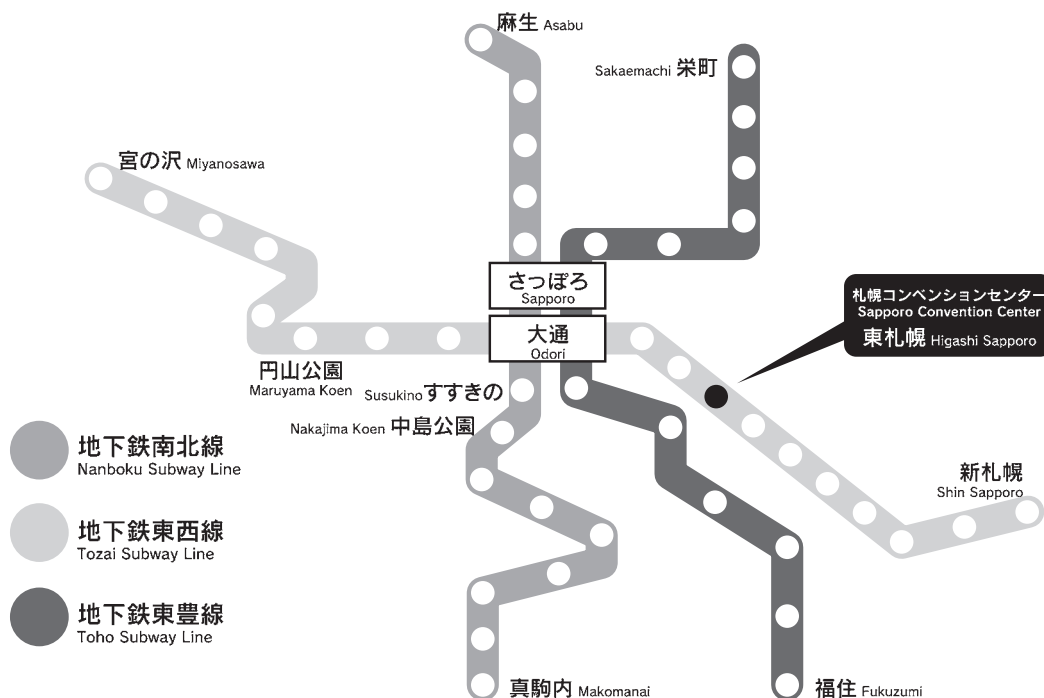
■新千歳空港利用の場合

新千歳空港からJR線快速エアポートを使って28分で新札幌駅に、
また更に8分で札幌駅に到着します。

札幌コンベンションセンター

〒003-0006 札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1
TEL:011-817-1010
FAX:011-820-4300

地下鉄路線案内図



アクセス別所要時間

■新千歳空港から

札幌都心から

新千歳空港	地下鉄 大谷地駅	地下鉄 東札幌駅	徒歩
新千歳空港 連絡バス	地下鉄 大谷地駅	地下鉄 東札幌駅	徒歩
40分	10分	8分	
JR	地下鉄 東札幌駅	徒歩	
新千歳空港	JR 新札幌駅	地下鉄 東札幌駅	徒歩
30分	13分	8分	

札幌都心から

JR 札幌駅	地下鉄 大通駅	地下鉄 東札幌駅	徒歩
JR 札幌駅	地下鉄 大通駅	地下鉄 東札幌駅	徒歩
2分	6分	8分	

JR札幌駅循環3

約19分

タクシー
マイカー

札幌都心から

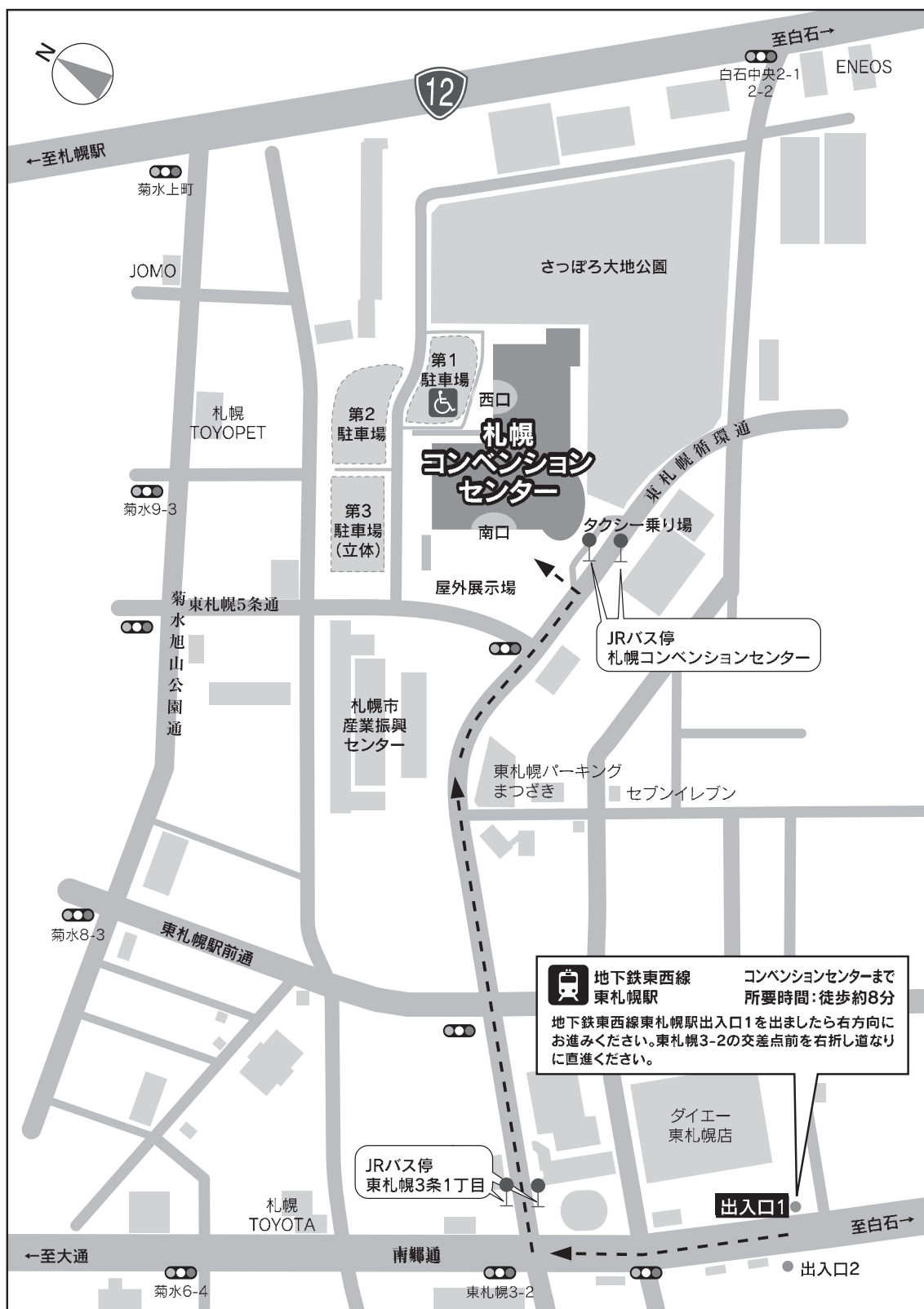
10分

札幌コンベンションセンター

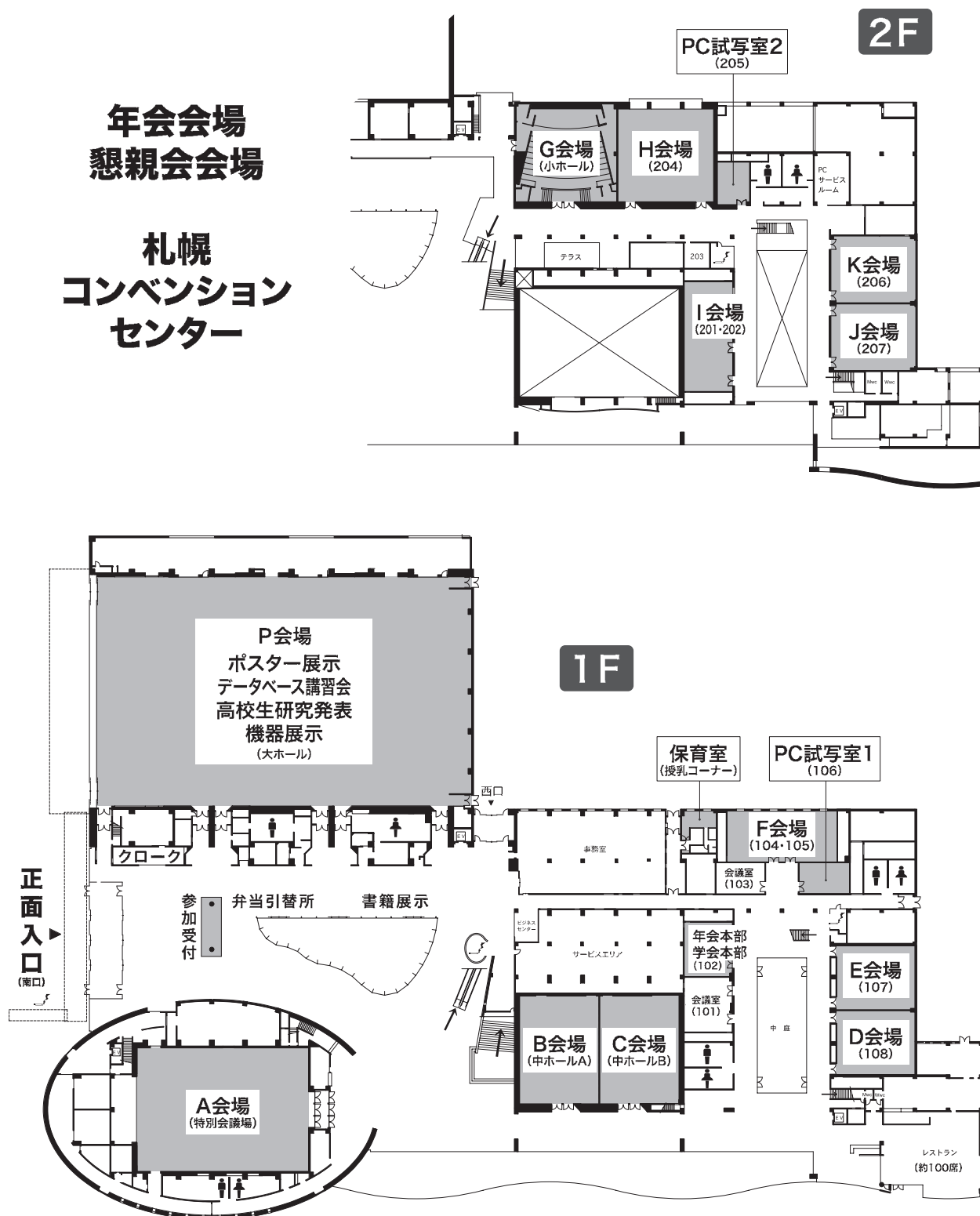
札幌広域図



会場周辺図



会場案内図



1. 参加登録受付

- 1) 3 月 20 日 (木) 午前 8 時 30 分より、札幌コンベンションセンターのエントランスホールにて行います。受付の混雑を緩和する手だてを考慮しておりますが、それでも一般講演が始まる午前 9 時 30 分ごろは混雑が予想されますので、初日の早い時間帯に発表予定の方は早めに受付を済ませてください。なお、3 月 19 日の宿泊を「学会通信」101 号に同封された宿泊案内によって申し込まれた方には、名札と講演要旨集をホテルにて事前にお渡しする予定です。チェックインの際にご確認下さい。
- 2) 予約参加登録済みの方は、「予約参加受付」で参加受付を行って下さい。
- 3) 参加申込みをしていない方 (参加費を納入していない方) は、「当日参加受付」で参加手続きをして下さい。当日参加の参加費等は、次の通りです。

年会参加費 (講演要旨集代金を含む)	
通常会員	10,000 円
学生会員	6,000 円
非会員	13,000 円
懇親会費 (一律)	3,000 円 (受付数に限りがあります)
講演要旨集のみ	5,000 円

- 4) 会場内では、常時名札を着用して下さい。年会委員会では随時、名札の確認を行います。
- 5) 会員・非会員を問わず、大学学部 3 年生以下の学生と中学校・高等学校の教員・生徒は無料で参加できます。「当日参加受付」にて身分証明書を提示し、名札を受け取って下さい。無料参加者には要旨集は配布しませんが、プログラムが印刷された学会通信を先着 100 名に配布します。また、要旨集は会場受付とポスター会場で閲覧できます。

2. 昼食案内

年会会場内のレストランは約 100 席しかございません。また、会場周辺にも飲食施設はほとんどありません。近畿日本ツーリストにて弁当の事前予約を受け付けておりますので是非ご利用下さい (まもなく受付を終了します)。

<http://www.knt.co.jp/ec/2008/jspp/>

3 日間とも、11 時頃よりエントランスホールにて、予約した方に弁当をお渡しします。

3. クローク

クロークはコンベンションセンター・エントランスホール脇に設けます。場所は会場配置図でご確認下さい。運営時間は以下の予定です。夜間の保管はいたしませんので、お荷物は必ずその日のうちにお持ち帰り下さい。また、貴重品の入ったお荷物はお預かりいたしません。

- 1 日目 3 月 20 日 (木) 8:30 ~ 20:00
- 2 日目 3 月 21 日 (金) 8:30 ~ 21:00 (懇親会終了まで)
- 3 日目 3 月 22 日 (土) 8:30 ~ 17:00

4. 保育室

年会会場内に乳幼児同伴者のための保育室・授乳室を用意しております。託児については「NPO 法人 子育て応援かざぐるま」に保育スタッフの派遣を依頼しています。

事前予約が必要ですので、利用ご希望の方は 3 月 10 日 (月) までにお申込下さい。詳細なご案内ならびに申込書は年会ホームページに掲載しております。

場所：年会会場内、授乳室

時間：9:00 ~ 18:00 を予定 (3 月 19 日は 13:00 ~ 18:00)

料金：午前あるいは午後の半日の場合は、お子様一人あたり 3,000 円

終日、もしくは午前・午後にまたがる場合は、お子様一人あたり 5,000 円

5. 発表される方へ

日本植物生理学会将来構想 WG より、年会の国際化を促すため口頭発表・ポスター発表とも、図表はなるべく英語で作るよう提言が出されております。札幌年会で発表される皆様は、この提言に則って図表を作成してくださるようお願いいたします。

また、図表の作成に当たっては、「色盲の人にもわかるバリアフリープレゼンテーション法」のサイト <http://www.nig.ac.jp/color/> を是非ともご参照下さい。

1) 一般発表をされる方へ

会則 7 条 3 項により、年会の研究発表者は本会会員に限ることと定められています。発表者が本会の非会員である場合は発表前に入会手続きをとって下さい。

参加・発表申し込み時にポスターと口頭発表のどちらを希望するか、お知らせいただきましたが、ご自分の発表形式は、プログラムによってご確認ください。

①ポスター発表について

ポスターは 1 日目の朝に貼り付け、年会の期間中常時展示しておいて下さい。ポスターパネルは 90 cm (幅) × 180 cm (高さ; 床まで 210 cm) です。ポスター貼り付けのためのピンは年会側で用意いたします。

ポスター番号が

- ・奇数のポスターの発表者は、年会 1 日目の 13:00 ~ 14:00 に、
- ・偶数のポスターの発表者は、年会 2 日目の 12:30 ~ 13:30 に、

それぞれのポスター前にて質疑応答を行ってください。ポスターは年会 3 日目の 17:30 までに必ず撤去して下さい。

②口頭発表について

- ・口頭発表についての注意事項：

口頭発表は質疑応答を含めて 15 分を予定しています。時間に沿った進行のため、12 分の発表と 2 分 30 秒の質疑応答を目安にして下さい。

発表には液晶プロジェクターのみが使用できます。会場内のスクリーンは 1 枚で、複数のプロジェクターによる同時投影はできません。

年会委員会では発表用のパソコンは用意いたしませんので、発表者は各自でご用意ください。

前演者が発表を終了するまでに会場に備え付けの入力切替器に接続し、ファイルを開いておいて下さい。

外部モニターの認識にリスタートが必要なパソコンの場合には予めリスタートしておいて下さい。また、接続はミニ Dsub15 ピン外部出力コネクターを介して行いますので、マッキントッシュ iBook 等、特殊な接続アダプターが必要な場合はご持参願います。

発表に先立って PC 試写室にて正しく投影されることを必ず確認して下さい。PC 試写室は年会会場の 1 階と 2 階にそれぞれ一カ所ずつあります。

プロジェクターの解像度は、1024 × 768 ピクセル (XGA) です。図表を作成する際に参考にしてください。

機器の操作に補助が必要な場合は演者ご自身で手配して下さい。

2) シンポジウム講演者の方へ

シンポジウムでの講演は、講演時間の長さが異なるほかは一般講演の口頭発表と同様に行われます。その他の必要な事項についてはシンポジウムのオーガナイザーにご確認をお願いいたします。

6. 座長の方へ

座長をお引き受けの方は、担当時間の 15 分前には会場に集合して下さい。担当される方々で、分担を決めて下さるようお願いいたします。年会の前にご相談の上、分担を決めて下さっても結構ですが、開始前に集合して確認するようお願いいたします。

7. 特許

本学会は特許法 30 条にもとづく学術団体に指定されています。年会において発表された内容について、発表者が 6 ヶ月以内に特許出願する場合に限り、新規性を喪失しなかったものと見なされます（この規定は国内のみ有効で、EU では認められませんのでご注意ください）。このためには書類の準備等が必要です。発表内容について特許出願を予定されている方は、学会ホームページ「特許手続きの証明について」の指示に従ってください。

8. 禁止事項

発表内容について、カメラ、ビデオ、携帯電話による撮影、講演音声の録音等を、発表者に無断で行うことを禁止します。

9. 年会中の連絡方法

・年会本部への連絡の方法

3 月 19 日（年会前日）午後～ 22 日（年会 3 日目）の年会本部へのご連絡やお問い合わせは下記の電話をご利用下さい。ただし、緊急の場合に限ります。なお、年会委員会への e-mail (jspp2008@sci.hokudai.ac.jp) は年会期間中も使えます。

Tel: 090-2059-5901

・年会参加者への連絡方法

年会参加者等への伝言は受付付近の「伝言板」に掲示します。会場内での呼び出し等はいりません。また、「伝言板」は年会参加者相互の連絡にも自由にご利用下さい。

年会会場内のロビーと廊下では無線 LAN が使用できます。また、P 会場内に有線 LAN を設置します。ただし、回線数が十分とは言えませんことをご承知おき下さい。

10. Pay Bar

年会 1 日目のセッション終了後に P 会場（ポスター会場）にて、飲み物とおつまみの Pay Bar（金額は未定ですが、低料金です）を予定しています。

11. 懇親会

年会 2 日目の 3 月 21 日（金）夕刻に札幌コンベンションセンター内で行います。できるだけ多くの方に参加していただけるよう、料金を抑えて（当日参加 3,000 円；ただし、受付数に限りがあります）簡素な内容としますので、ぜひご参加ください。

12. 年会特別企画「高校生生物研究発表会」

年会委員会では、高校生の理科教育のレベルアップに貢献するとともに、高校生の皆さんに植物生理学会の存在を印象づけることを通して、将来一人でも多くの植物生理学者が誕生することを目指し、年会特別企画「高校生生物研究発表会」を開催いたします。生徒の皆さんの発表に学会員各位が積極的に参加し、議論をしてくださるようお願いいたします。さらに、当日行われるポスター賞の投票への参加もお願いいたします。高校生ポスター発表プログラムは別冊子として配付いたします。

日時：年会 1 日目 3 月 20 日（木）10:30～16:00

会場：年会 P 会場（ポスター会場）

主催：第 49 回日本植物生理学会年会委員会

後援：北海道教育委員会

9:30～10:30 受付、ポスター貼り付け

10:30～10:40 開会式（発表会会場において）

12:30～14:00 ポスター発表および質疑応答、優秀ポスター賞投票

15:30～15:50 表彰式（発表会会場において）

15:50～16:00 閉会式（発表会会場において）

16:00～16:30 ポスター撤去

13. 関連集会

◆ 第 10 回植物オルガネラワークショップ ―オルガネラの挙動・形成・分解―

日 時：年会前日 3 月 19 日（水） 13:30 ～ 18:40

会 場：年会 G 会場

13:30 開 会

セッション 1 発生・形態形成とオルガネラの挙動（13:35-15:35）

13:35 「子葉特異的葉緑体形成因子 CYO1/ABC2 の欠損は SAM 形成不全も引き起こす」

島田裕士（東京工業大学・大学院生命理工学研究科・生体システム専攻）

14:05 「植物形態形成と色素体分裂とに関与する色素体包膜蛋白質」

吉岡 泰（名古屋大学・理学研究科・生命理学）

14:35 「ストラメノパイルでみつかった新奇青色光受容体オーレオクロム」

片岡博尚, 高橋文雄, 石川美恵（東北大学・大学院生命科学研究科）

15:05 「褐藻ヒバマタ, エゾイシゲ受精卵の初期発生における小胞体の挙動」

長里千香子（北海道大学・北方圏フィールド科学・室蘭臨海実験所）

15:35 ～ 15:50 休 憩

セッション 2 葉緑体成分の生合成と分解（15:50-17:20）

15:50 「テトラピロール代謝に関わる新しい因子の探索」

田中亮一（北海道大学・低温科学研究所）

16:20 「老化時クロロフィルタンパク質分解の制御」

草場 信・佐藤 豊（東京大学・農学生命科学研究科）

16:50 「葉緑体タンパク質の分解とオートファジー」

石田宏幸（東北大学・大学院農学研究科）

17:20 ～ 17:30 休 憩

17:30 特別講演「葉緑体での光過剰ストレスの酸素による緩和」

浅田浩二（京都大学・名誉教授）

18:30 総合討論

18:40 閉 会

19:00 ～ 21:00 ミキサー コンベンションセンター内, レストラン「SORA」

上記のワークショップを第 49 回日本植物年理学会年会のサテライトとして開催します。ワークショップへの参加は無料です。また、ミキサーの参加費は 3500 円で、当日会場にて徴収します。ワークショップおよびミキサーへの参加希望者は 3 月 11 日（火）までに次のホームページよりお申し込み下さい。当日参加も歓迎します。 <http://sfns.u-shizuoka-ken.ac.jp/pctech/workshop>

世話人：小保方潤一, 河野重行, 楠見健介, 小林裕和, 坂本亘, 鹿内利治, 田中亮一

連絡先：obokata@gene.nagoya-u.ac.jp 小保方潤一

◆ 植物生理若手の会 2008 ―植物細胞 Ca^{2+} シグナリング研究の新展開

本年度は、植物細胞における Ca^{2+} シグナリングの空間的認識から情報の識別について、 Ca^{2+} センサー蛋白質の細胞内局在、生理的機能に加えて細胞レベルでの Ca^{2+} イメージングに関して最新的话题を提供して戴きます。事前登録は不要ですので、皆様の積極的な参加を期待いたします。

日 時：年会 1 日目 3 月 20 日（水） 18:30 ～ 20:30

会 場：年会 F 会場

18:30 ～ 18:40 世話人挨拶（古市）

18:40 ～ 19:15 「植物の CBL/CIPK ネットワークによるカルシウムシグナル伝達」

橋本研志（Institut für Botanik und Botanischer Garten, Universität Münster, Germany）

19:15 ～ 19:50 「カルシウムシグナルに関わる葉緑体局在タンパク質 CAS の機能解析」

野村 裕也 (京都府立大学 人間環境学部 環境情報学科)

19:50 ~ 20:30 「CDPK タンパク質の局在変化と花粉管伸長の相関関係」

綿引雅昭 (北海道大学大学院理学研究院 生命理学部門)

責任者: 古市卓也

(Molekulare Pflanzenphysiologie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)

E-mail: furuichi@biologie.uni-erlangen.de / takuya-f@jf6.so-net.ne.jp

FAX: +49 9131 85-28751 / TEL: +49 9131 85-28203

◆ 公開講演会 「かたちと情報から植物の生存戦略を探る —若い世代に向けた植物学への招待—」

日 時: 平成 20 年 3 月 22 日 (土) 14:00 ~ 17:00

場 所: かでる 2-7 (北海道立道民活動センター)・大ホール

札幌市中央区北 2 条西 7 丁目 (電話 011-204-5100)

(北大植物園正門の東隣 (JR 札幌駅側)) <http://www.kaderu27.or.jp/index.htm>

プログラム

14:00 ~ 14:05	はじめに	山本興太郎 (北海道大学・大学院理学研究院)
14:05 ~ 14:45	葉のかたちを決めるもの	塚谷 裕一 (東京大学・大学院理学系研究科)
14:45 ~ 15:25	花を咲かせる仕組み	荒木 崇 (京都大学・大学院生命科学研究科)
15:25 ~ 15:35	休憩	
15:35 ~ 16:15	受精のメカニズムをとらえた	東山 哲也 (名古屋大学・大学院理学研究科)
16:15 ~ 16:55	「第 2 の緑の革命」に向けて	芦 莉 基行 (名古屋大学・大学院生命農学研究科)
16:55 ~ 17:00	おわりに	福田 裕穂 (東京大学・大学院理学系研究科)

主 催: 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「植物の軸と情報」総括班

代表者: 東京大学大学院理学系研究科・教授・福田裕穂

後 援: 北海道教育委員会, 札幌市教育委員会

世話人: 北海道大学大学院理学研究院・山本興太郎

問い合わせ先: kty@sci.hokudai.ac.jp

電話 011-706-2739

14. 学会関連委員会

3 月 19 日 (水) 年会前日

学会賞選考委員会	13:30 ~ 14:30	年会会場 1 階・101 会議室
広報委員会	15:00 ~ 17:00	年会会場 1 階・101 会議室
広報委員・サイエンスアドバイザー懇親会	17:00 ~ 18:00	年会会場 1 階・101 会議室
GM 対応 WG	13:30 ~ 15:00	年会会場 1 階・103 会議室
編集委員会	14:00 ~ 15:30	年会 D 会場
編集実行委員会	16:00 ~ 19:00	年会 D 会場

3 月 20 日 (木) 年会 1 日目

常任評議員会	12:30 ~ 13:30	年会会場 1 階・101 会議室
評議員会	18:30 ~ 21:30	年会 A 会場

3 月 22 日 (土) 年会 3 日目

年会引継会	13:00 ~ 15:00	年会会場 1 階・101 会議室
-------	---------------	------------------

日 程 表

3月20日（木）

3月21日（金）

1 日目午前

1 日目午後

2 日目午前

9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

9:00 10:00 11:00 12:00 13:00

参加登録（エントランスホール）

弁当引換

A	シンポジウム 1 データベースの 中に築く生物像
B	転写制御
C	光阻害/ 光合成と環境 1
D	イオン・塩・金属 1
E	二次代謝 1
F	炭酸同化
G	シンポジウム 2 植物科学における一酸化窒素 (NO) 研究の現状と未来
H	胚発生/ 栄養器官の発生 ・分化 1
I	傷害応答 1/ 病虫害抵抗性
J	UV障害/ 光受容体・光応答 1
K	オルガネラ 1

A	シンポジウム 3 植物遺伝子発現 制御研究の最前線
B	シンポジウム 4 植物細胞の内骨格と外骨格
C	光合成と環境 2/電子伝達系
D	データベース/オーム解析
E	二次代謝 2/糖質・脂質
F	生体膜・イオン輸送
G	シンポジウム 5 植物のストレス応答と アルデヒドの作用
H	栄養器官の発生・分化 2
I	傷害応答 2/ 植物微生物相互作用
J	光受容体・光応答 2
K	オルガネラ 2

評議
員会若手
の会

P

ポスター 掲出	ポスター発表 データベース講習会	質疑応答 奇数番号	ポスター発表 データベース講習会	Pay Bar
------------	---------------------	--------------	---------------------	------------

P

高校生生物研究発表会

9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

参加登録（エントランスホール）

弁当引換

A	シンポジウム 6 地球環境変動と植物の 炭素・窒素代謝研究の展開
B	シンポジウム 7 植物の大きさを決める細胞周期 コントロールの分子メカニズム
C	生殖器官の発生 ・分化
D	イオン・塩・金属 2
E	種子形成・休眠・発芽/ 成長制御
F	細胞壁
G	シンポジウム 8 オルガネラと核のクロストーク に関する新たなタンパク質 スーパーファミリー
H	老化・細胞死/ ホルモン・成長調節物質 1
I	糖代謝/ 窒素固定・窒素代謝
J	転写後制御/エピ ジェネティック制御/ タンパク質相互作用・修飾・分解
K	光化学系 I・II

P

ポスター発表 データベース講習会	質疑応答 偶数番号
---------------------	--------------

9:00 10:00 11:00 12:00 13:00

日 程 表

3月22日（土）

2 日目午後

14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

		懇 親 会	
A	本部企画 シンポジウム 植物科学における キャリアパスの 現 状 と 課 題 13:45		授賞式 ・ 受賞講演 16:15
	ポスター発表 データベース講習会		

14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

3 日目午前

9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00

3 日目午後

参加登録（エントランスホール）		
弁当引換		
A	シンポジウム9 機能付加による 遺伝子機能研究	学振に 関する 講演
	シンポジウム11 モデル植物の 'ゲノム' 情報を どのように利用するか	
B	ゲノム・EST・バイオ インフォマティクス	シンポジウム12 小胞輸送研究の新展開： 構造・動きと局在制御の分子機構
C	ホルモン ・成長調節物質2	ホルモン ・成長調節物質3
D	レドックス制御/ イオン・塩・金属3	酸化ストレス/温度/ 形質転換・発現制御/ バイオリソース
E	情報伝達1	情報伝達2/ 乾燥・水分・浸透圧/重力
F	細胞周期・分裂	光合成細菌/ シアノバクテリア
G	シンポジウム10 クロロフィル蛍光で わかる光合成機能	シンポジウム13 植物の生産性と カルビン回路
H	栄養器官の発生・分化3	遺伝・生殖/ 光周性・リズム・時計
I	細胞内輸送・蓄積・分泌1	細胞内輸送・蓄積・分泌2/ 吸収・転流・蒸散
J	花成	光合成色素
K	オルガネラ3/細胞骨格	タンパク質・酵素
P	ポスター発表 データベース講習会	ポスター 撤 去

9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00

第 1 日目 午前 シンポジウム 1

3 月 20 日 (木) 9:30 ~ 12:30 A 会場

データベースの中に築く生物像 —生命現象を読み解くためのデータベースと Web リソース—

オーガナイザー 中村保一 (かずさ DNA 研)
豊田哲郎 (理研・GSC)
青木 考 (かずさ DNA 研)

- 9:30 はじめに 豊田哲郎
- 座長 豊田哲郎
- 9:45 S01-1 KazusaAnnotation: ゲノム情報へのアノテーションを支援するシステム
岡本 忍, 中尾光輝, 中村保一 (かずさ DNA 研)
- 10:15 S01-2 ウィキによるフラボノイドのデータベース
Arita Masanori^{1,2}, Suwa Kazuhiro¹, Tokimatsu Toshiaki³, Shinbo Yoko⁴, Kanaya Shigehiko⁴
(¹東大・新領域, JST・さきがけ, ²理研・PSC, ³京大・化研, ⁴奈良先端大・情報)
- 10:45 S01-3 遺伝子共発現データの整備と利用
大林 武 (東大・医科研)
- 座長 中村保一
- 11:15 S01-4 EST からの植物ゲノムアノテーションとパスウェイ解析
五斗 進 (京大・化研)
- 11:45 S01-5 シロイヌナズナのオミックス統合データベース
——オミックス進化論とデータベースの役割——
豊田哲郎 (理研・GSC)
- 12:15 おわりに・総合討論 中村保一

第 1 日目 午前 シンポジウム 2

3 月 20 日 (木) 9:30 ~ 12:30 G 会場

植物科学における一酸化窒素 (NO) 研究の現状と未来

オーガナイザー 山崎秀雄 (琉球大・理)
川北一人 (名大院・生命農学)

座長 川北一人

- | | | | |
|-------|-------|-------------------------------------|---|
| 9:30 | S02-1 | 植物 NO 研究の現状と混乱 | 山崎秀雄 (琉球大学・理) |
| 10:00 | S02-2 | 硝酸還元酵素による NO 生成 | 崎浜靖子 ¹ , 山崎秀雄 ² (¹ 北大院・農, ² 琉球大・理) |
| 10:30 | S02-3 | 植物における活性窒素代謝 | 坂本 敦 (広島大院・理) |
| | | | 座長 山崎秀雄 |
| 11:00 | S02-4 | マメ科植物と根粒菌の共生系における NO 発生と植物ヘモグロビンの機能 | 内海俊樹 (鹿児島大・理) |
| 11:30 | S02-5 | 植物の感染応答における NO 生成 | 川北一人 (名大院・生命農学) |
| 12:00 | | 総合討論 | |

第 1 日目 午後 シンポジウム 3

3 月 20 日 (木) 14:15 ~ 17:25 A 会場

植物遺伝子発現制御研究の最前線

オーガナイザー 高木 優 (産総研・ゲノム)
渡辺雄一郎 (東大院・総合文化)

座長 高木 優

14:15 はじめに 高木 優

14:20 S03-1 低分子 RNA による遺伝子発現制御
渡辺雄一郎¹, 竹田篤史^{1,2} (¹ 東大院・総合文化, ² オレゴン州立大)

14:50 S03-2 タイリングアレイ, 超高速シーケンシング技術を用いた植物のストレス応答における全ゲノムトランスクリプトーム解析
関 原明¹, 松井章浩¹, 石田順子¹, 諸澤妙子¹, 金 鍾明¹, 栗原志夫¹, 岡本昌憲¹, 藤 泰子¹, 中嶋舞子¹, 川嶋真貴子¹, 佐藤将一¹, 南原英司², 神沼英里³, 遠藤高帆³, 望月芳樹³, 小林紀郎³, 花田耕介⁴, 豊田哲郎³, 篠崎一雄⁴
(¹ 理研 PSC・植物ゲノム発現研究チーム, ² 理研 PSC・適応制御研究チーム, ³ 理研 GSC・オミックス情報統合化研究チーム, ⁴ 理研 PSC・機能開発研究グループ)

15:20 S03-3 遺伝子一過的過剰発現スクリーンと SuperSAGE の利用
寺内良平, 松村英生, 齋藤宏昌, 神崎洋之, Berberich Thomas
((財) 岩手生物工学研究センター)

座長 渡辺雄一郎

15:50 S03-4 キメラリプレッサーを用いた転写因子の機能解析
光田展隆^{1,2}, 小山知嗣¹, 松井恭子¹, 四方雅仁¹, 岩瀬 哲¹, 梅村佳美², 池田美穂¹, 高木 優^{1,2} (¹ 産総研ゲノム, ² 科学技術振興機構 CREST)

16:20 S03-5 ゲノムインプリンティング制御因子の探索
木下 哲 (奈良先端大・バイオ・植物生殖遺伝学研究グループ)

16:50 S03-6 乾燥ストレス応答に関わる転写因子 AREB1 とその上流制御因子の解析
藤田泰成¹, 中島一雄¹, 片桐 健², 吉田拓也³, 金森紀仁¹, 梅澤泰史², 藤田美紀², 城所 聡³, 圓山恭之進¹, 伊藤卓也², 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,3}
(¹ 国際農研・生物資源, ² 理研・植物科学セ, ³ 東大院・農学生命科学)

17:20 おわりに 渡辺雄一郎

第 1 日目 午後 シンポジウム 4

3 月 20 日 (木) 14:15 ~ 18:15 B 会場

植物細胞の内骨格と外骨格

オーガナイザー 新免輝男 (兵庫県立大院・生命理学)
西谷和彦 (東北大院・生命科学)

- 14:15 はじめに 新免輝男
- 座長 新免輝男
- 14:25 S04-1 微小管構築のライブイメージ解析
村田 隆 (基生研・生物進化, 総研大・生命科学・基礎生物)
- 15:00 S04-2 加圧凍結・2 軸電子線トモグラフィー法による微小管構築機構の解析
峰雪芳宣¹, 唐原一郎² (¹ 兵庫県立大院・生命理学, ² 富山大院・理工)
- 15:35 S04-3 陸上植物の細胞壁機能の進化
横山隆亮, 西谷和彦 (東北大院・生命科学)
- 座長 西谷和彦
- 16:15 S04-4 微小管構築の遺伝学的解析
橋本 隆 (奈良先端大・バイオ)
- 16:50 S04-5 二次壁形成を制御する転写制御ネットワーク
光田展隆¹, 岩瀬 哲¹, 山本浩之², 吉田正人², 関 原明³, 篠崎一雄³, 高木 優¹
(¹ 産総研・ゲノム, ² 名大院・生命農学, ³ 理研・PSC)
- 17:25 S04-6 細胞接着と組織癒合
佐藤 忍¹, 岩井宏暁¹, 朝比奈雅志^{1,2} (¹ 筑波大・生命, ² 現オレゴン州立大)
- 18:00 総合討論 西谷和彦

17:45 S05-8 揮発性アルデヒドを介した植物——植物コミュニケーション
松井健二（山口大院・医）

第 2 日目 午前 シンポジウム 6

3 月 21 日 (金) 9:00 ~ 12:00 A 会場

地球環境変動と植物の炭素・窒素代謝研究の展開

オーガナイザー 野口 航 (東大院・理)
松田 修 (九州大院・理)

9:00 はじめに 野口 航

座長 松田 修

9:10 S06-1 大気降水物の植生への沈着と葉表面における相互作用
久米 篤 (富山大学・理)

9:35 S06-2 窒素降水物量の増加と草原植生
衣笠利彦 (鳥取大・農)

9:55 S06-3 AOX は C/N バランサーとして機能するのか？
蜂谷卓土^{1,2}, 渡邊千尋^{1,2}, 寺島一郎¹, 野口 航¹ (¹ 東大院・理, ² 大阪大院・理)

10:15 S06-4 窒素転流と RCB 輸送を介しての液胞中の Rubisco 分解
石田宏幸¹, 吉本光希², 和田慎也¹, 泉 正範¹, Daniel Reisen³,
Maureen Hanson³, 大隅良典⁴, 前 忠彦¹, 牧野 周¹
(¹ 東北大院・農, ² 理研, ³ コーネル大・分子生物・遺伝, ⁴ 基生研)

座長 野口 航

10:35 S06-5 窒素制限条件下の硝酸同化系の調節
愛知真木子¹, 市川和洋², 市橋泰範³, 近藤香苗¹,
上野 薫³, 永井和夫¹, 南 基泰³, 小俣達男⁴
(¹ 中部大・応用生物, ² 名大・農, ³ 中部大・環境生物, ⁴ 名大院・生命農)

10:55 S06-6 シロイヌナズナ気孔開閉応答変異株を用いた植物の CO₂ 応答メカニズムの解析
柊宜淳太郎, 橋本美海, 松田 修, 射場 厚 (九州大院・理)

11:15 S06-7 窒素栄養によるサイトカイニン代謝制御はどこまでわかったか？
榊原 均, 信定知江, 武井兼太郎 (理研・PSC)

11:40 総合討論

コメンテーター 寺島一郎 (東大院・理)

第 2 日目 午前 シンポジウム 7

3 月 21 日 (金) 9:00 ~ 12:00 B 会場

植物の大きさを決める細胞周期コントロールの分子メカニズム

オーガナイザー 山崎健一 (北大院・地球環境)

座長 山崎健一

9:00 はじめに

9:05 S07-1 細胞伸長, 細胞分裂と核内倍加をつなぐ未知の統合システム:
補償作用と倍数体の解析から見えてきたもの

塚谷裕一 (東京大・院・理, 基生研)

9:30 S07-2 植物の核内倍加と細胞サイズ制御の分子遺伝学的解析

杉本慶子 (理化学研究所植物科学センター)

9:55 S07-3 26S プロテアソーム機能と葉のサイズ制御機構

佐古香織, 佐藤長緒, 園田 裕, 池田 亮, 山口淳二 (北大院・生命)座長 山口淳二 (北大院・生命)

10:20 S07-4 器官形成を支える細胞周期調節因子の量的・質的制御機構

梅田正明¹, Gyung-Tae Kim^{1,2}(¹ 奈良先端大・バイオ, ²Department of Molecular Biotechnology, Dong-A Univ.)10:45 S07-5 植物転写コアクチベーターによるエンドリデュプリケーション制御を介した葉の大きさの
制御山崎健一, 東條卓人 (北大院・地球環境)

11:10 S07-6 機能獲得型変異株を用いたエンドリデュプリケーション制御機構解明の試み

吉積毅¹, 本郷洋明^{1,2}, 原 博子^{1,2}, 島田浩章², 松井 南¹(¹ 理研 PSC・植物ゲノム, ² 東京理科大学・基礎工学部生物工学)

11:35 総合討論

第 2 日目 午前 シンポジウム 8

3 月 21 日 (金) 9:00 ~ 12:00 G 会場

オルガネラと核のクロストークに關与する新たなタンパク質スーパーファミリー：
Pentatricopeptide Repeat (PPR) タンパク質 —その多彩な機能を探る—

オーガナイザー 肥塚信也 (玉川大学・農)
杉田 護 (名大・遺伝子)

座長 杉田 護

09:00 はじめに

09:05 S08-1 花粉稔性回復因子としての PPR タンパク質
肥塚信也, 小林健人, 今村 順 (玉川大学・農)

09:20 S08-2 イネの花粉形成に關与する PPR 遺伝子の解析
風間智彦^{1,2,3}, 鳥山欽哉³
(¹ 岩手大学 21 世紀 COE プログラム, ² 東北大院・生命科学, ³ 東北大院・農)

09:45 S08-3 ミトコンドリア局在 PPR タンパクによる呼吸鎖と代謝制御のダイナミズム
小林啓子¹, 唐 建偉¹, 鈴木優志¹, 村中俊哉^{1,2} (¹ 理研・PSC, ² 横浜市大・木原生研)

10:10 休憩

座長 肥塚信也

10:20 S08-4 光周性花成誘導に關与する PPR タンパク質
小野公代, 田中紀匡, 鎌田 博, 小野道之 (筑波大院・生命環境科学)

10:45 S08-5 葉緑体 RNA 編集を行なう装置
鹿内利治 (九大院・農)

11:10 S08-6 DYW モチーフをもつ PPR タンパク質の分子機能
中村崇裕^{1,2}, 杉田 護³ (¹ 九大・高等研, ² JST・さきがけ, ³ 名大・遺伝子)

11:30 S08-7 植物の PPR タンパク質ファミリーの進化と多様性
杉田 護¹, 服部 満¹, 飯田 慶² (¹ 名大・遺伝子, ² カリフォルニア大学リバーサイド)

11:50 総合討論

第 2 日目 午後 本部企画シンポジウム

3 月 21 日 (金) 13:45 ~ 16:00 A 会場

植物科学におけるキャリアパスの現状と課題：博士の力を活かすには？

13:45 会長挨拶

中村研三（日本植物生理学会会長，名古屋大学大学院生命農学研究科教授）

13:50 植物科学における PD と PI の現状

河内孝之（日本植物生理学会前広報委員長，京都大学大学院生命科学研究科教授）

14:05 大学院重点化と PD 1 万人計画：国の施策が目指したものと問題点——学術会議の取組みから

中野明彦（日本学術会議生物科学分科会委員長，東京大学大学院理学系研究科教授，
理化学研究所主任研究員）

14:35 生命科学分野におけるキャリアパスと施策

大隅典子（東北大学大学院医学系研究科教授，東北大学総長特別補佐）

15:05 文部科学省キャリアパス多様化促進事業と名古屋大学の取り組み

武田 穰（名古屋大学産学連携推進本部教授）

15:25 ライフサイエンス企業におけるポスドク人材活用

片岡達彦（ケリーサービスジャパン株式会社）

15:50 植物科学のキャリアパス育成に向けて，まとめと総合討論

司会 徳富 哲（日本植物生理学会広報委員長，大阪府立大学大学院理学系研究科教授）

第 2 日目 午後 授賞式・受賞講演

3 月 21 日 (金) 16:15 ~ 18:10 A 会場

日本植物生理学会賞・授賞式

16:15 学会賞・PCP 論文賞選考経過報告および賞状授与

学会賞選考委員会委員長, PCP 論文賞選考委員会委員長, 会長

日本植物生理学会若手海外共同研究フェローシップ・授賞式

16:30 日本植物生理学会若手海外共同研究フェローシップ 賞状授与

会長

第 2 回「根冠の分化における *ASYMMETRIC LEAVES 2* の機能」

松村葉子 (名古屋大学大学院理学研究科・博士課程)

第 3 回「オオムギ種子発達に関与する遺伝子ネットワークの解明」

及川 愛 (岩手大学大学院連合農学研究科・博士課程)

日本植物生理学会賞・受賞講演

16:40 日本植物生理学会賞「植物および関連微生物のゲノム解析」

田畑哲之 (かずさ DNA 研究所)

17:10 日本植物生理学会奨励賞「高等植物における根の発生機構に関する分子遺伝学的研究」

深城英弘 (神戸大学大学院理学研究科)

17:30 日本植物生理学会奨励賞

「植物細胞の増殖を制御する分泌型ペプチド群およびその受容機構に関する研究」

松林嘉克 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

17:50 PCP 論文賞

畑 信吾 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

Daisuke Maeda, Kanae Ashida, Keita Iguchi, Svetlana A. Chechetka, Ayaka Hijikata, Yasuhiro Okusako, Yuichi Deguchi, Katsura Izui, and Shingo Hata: Knockdown of an Arbuscular Mycorrhiza-inducible Phosphate Transporter Gene of *Lotus japonicus* Suppresses Mutualistic Symbiosis. (*Plant Cell Physiol.* 47(7): 807-817 (2006))

第 3 日目 午前 シンポジウム 9

3 月 22 日 (土) 9:00 ~ 11:50 A 会場

機能付加による遺伝子機能研究——基礎から応用への展開——

オーガナイザー 高辻博志 (農業生物資源研)
松井 南 (理研・PSC・植物ゲノム)

座長 高辻博志

9:00 はじめに 松井 南

9:05 S09-1 イネ-ナズナ FOX hunting 系：有用形質の高速探索のためのモデルシステム
松井 南¹, 樋口美栄子¹, 高橋真哉¹, 近藤陽一¹, 黒田浩文¹, 吉積 毅¹,
市川尚斉¹, 榊原 均¹, 草野 都¹, 高橋秀樹¹, 秋山顕治¹, 櫻井哲也¹, 小田賢司²,
横谷尚起², 齋藤 力², 菅野正治³, 夏木 潤³, Dubouzet Joseph G³, 森 昌樹³,
高辻博志³, 廣近洋彦³ (¹理研・PSC, ²岡山生物科学総研, ³農業生物資源研)

9:30 S09-2 イネ-イネ FOX hunting 系：
イネ完全長 cDNA 過剰発現イネの機能獲得型表現形質に基づく遺伝子の包括的機能解析
市川裕章 (農業生物資源研)

9:55 S09-3 オオムギ染色体導入コムギのオミクス研究
萩原保成 (横浜市大・木原生研)

座長 松井 南

10:20 S09-4 Computer Aided Design of Organisms
Pawan Dhar (RIKEN Yokohama Institute)

10:45 S09-5 ホルモン生合成経路を利用した甘味成分の生産：遺伝子付加により甘い植物を作る
(Production of sweetener using a hormone biosynthesis pathway: generation of sweet plants)
Runagroon Waditee, Hiroshi Magome, Takahito Nomura,
Atsushi Hanada, Yuji Kamiya, Shinjiro Yamaguchi
(RIKEN・PSC)

11:10 S09-6 イネの誘導抵抗性における転写因子 WRKY45 の役割とその利用
高辻博志, 霜野真幸, 菅野正治, 中山 明, 姜 昌杰, 松下 茜, 林 長生, 井上晴彦
(農業生物資源研)

11:35 おわりに 高辻博志

第 3 日目 午前 シンポジウム 10

3 月 22 日 (土) 9:00 ~ 12:00 G 会場

クロロフィル蛍光でわかる光合成機能——あなたは PAM で正しく測定していますか？——

オーガナイザー 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)

9:00 はじめに 高橋裕一郎

座長 久堀 徹 (東工大・資源化学研)

9:05 S10-1 パルス変調蛍光測定法の基礎講座：原理と測定法
園池公毅 (東大・新領域・先端生命)9:45 S10-2 緑藻クラミドモナスの光合成変異株の蛍光測定
高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)10:05 S10-3 高等植物の電子伝達活性の測定と変異株のスクリーニングへの応用
遠藤 剛 (京都大・生命)

座長 園池公毅 (東大・新領域・先端生命)

10:35 S10-4 植物プランクトンにおける NPQ 測定
皆川 純 (北海道大・低温研)11:05 S10-5 PAM 蛍光を用いた陸上植物の生理生態学
寺島一郎¹, 小口理一^{1,2}, WS (Fred) Chow², Detelin Stefanov³
(¹ 東京大院・理, ² オーストラリア国立大・生物科学研究所, ³ ブルガリア科学アカデミー)11:35 総合討論：PAM 測定法の光と陰；光合成活性測定にどのように用いるか
徳富 (宮尾) 光恵¹, 久堀 徹², 園池公毅³
(¹ 農業生物資源研, ² 東工大・資源化学研, ³ 東大・新領域・先端生命)

第 3 日目 昼休み

3 月 22 日 (土) 12:10 ~ 12:50 A 会場

科研費・学振特別研究員申請に関する講演

12:10 あなたの科研費・学振特別研究員申請の仕方は間違っていますか

福田裕穂

(日本学術振興会学術システム研究センター主任研究員, 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)

私は日本学術振興会学術システム研究センターの主任研究員として、科研費や特別研究員の制度の改善に努めています。その過程で多くの申請を見てきました。そして、内容は悪くないのに採択されないケースがあることに気づいてきました。その原因として大きいのは、審査がどのようになされるのかをよく知らないために、書き方がまずいというものです。このセミナーでは、いかにして審査がなされるのか、そして、その審査に堪える申請を書くためには何に注意をすればよいのか、などについて私の体験も交えて話してみたいと思います。

第 3 日目 午後 シンポジウム 11

3 月 22 日 (土) 13:00 ~ 16:30 A 会場

モデル植物の‘ゲノム’情報をどのように利用するか

オーガナイザー 鳴坂義弘 (岡生研・遺伝子機能 2)
江面 浩 (筑波大院・生命環境)
小林正智 (理研 BRC)

13:00 はじめに 小林正智

セッション 1: モデル実験植物シロイヌナズナから得た知見をアブラナ科作物へ

座長 湯浅高志 (九大院・農)

13:05 S11-1 シロイヌナズナのゲノム情報を利用したハクサイ cDNA の整備
安部 洋¹, 佐々木一誠¹, 鳴坂真理², 深海 薫³, 畠山勝徳⁴, 鳴坂義弘², 小林正智¹ (¹理研 BRC・実験植物開発室, ²岡生研・遺伝子機能 2, ³理研 BRC・情報解析技術室, ⁴野茶研)

13:30 S11-2 シロイヌナズナ・ハクサイゲノムのシンテニー情報を利用した根こぶ病抵抗性育種
畠山勝徳, 松元 哲 (野茶研)

座長 江面 浩

13:55 S11-3 シロイヌナズナのゲノム情報からアブラナ科作物の病害応答を診断する
鳴坂義弘¹, 鳴坂真理^{1,2}, 安部 洋³, 畠山勝徳⁴, 宇野久仁子¹, 白石友紀², 小林正智³
(¹岡生研・遺伝子機能 2, ²岡大・農, ³理研・BRC, ⁴野茶研)

14:20 S11-4 シロイヌナズナのゲノム情報を利用したものづくり——創薬技術への応用
平塚和之 (横浜国大・環境情報)

14:45 休憩 (5 分間)

セッション 2: マイクロトムの情報をトマト栽培品種へ

座長 安部 洋 (理研 BRC)

14:50 S11-5 始動したトマト NBRP の概要
江面 浩¹, 溝口 剛¹, 松倉千昭¹, 福田直也¹, 青木 考²
(¹筑波大院・生命環境, ²かずさ DNA 研)

15:15 S11-6 トマトの SNF1 関連キナーゼホモログと環境ストレスシグナル
湯浅高志¹, 高橋智子², 氏家みお³, 今村雅和², 井上眞理¹
(¹九大院・農, ²九大院・生物資源, ³九大・農)

座長 鳴坂義弘

15:40 S11-7 トマト果実における GABA 生合成および代謝における鍵酵素の探索
秋廣高志¹, 小池 悟¹, 赤間一仁², 江面 浩¹ (¹筑波大・遺セ, ²島根大・生物資源)

16:05 S11-8 トマトにおけるゲノム情報・ゲノミクスリソースを活かした分子育種の取り組み
津金胤昭¹, 前田ふみ¹, 鈴木秀章¹, 柴田大輔², 青木孝一¹ (¹千葉農総研, ²かずさ DNA 研)

第 3 日目 午後 シンポジウム 12

3 月 22 日 (土) 13:00 ~ 16:30 B 会場

小胞輸送研究の新展開：構造・動きと局在制御の分子機構

オーガナイザー 熊丸敏博 (九州大院・農)
 松岡 健 (九州大院・農)
 川越 靖 (生物研・植物科学)

- 13:00 はじめに 熊丸敏博
- 座長 熊丸敏博
- 13:05 S12-1 種子貯蔵タンパク質の細胞内局在に關与する RNA ターゲティング
 鷺田治彦, Thomas W Okita (ワシントン州立大・生物化学研)
- 13:30 S12-2 イネ種子貯蔵タンパク質のジスルフィド結合形成の電子伝達系の可視化からみたタンパク質分別輸送・集積の分子機構
 恩田弥生¹, 長嶺 愛², 小川雅広², 熊丸敏博³, 川越 靖¹
 (¹生物研・植物科学, ²山口県立大・生活科学, ³九州大院・農)
- 座長 川越 靖
- 13:55 S12-3 イネグルテリンの細胞内輸送と蓄積を制御する遺伝的メカニズム
 熊丸敏博¹, 小川雅広², Thomas W Okita³, 佐藤 光¹
 (¹九州大院・農, ²山口県立大・生活科学, ³ワシントン州立大・生物化学研)
- 14:20 S12-4 シロイヌナズナ変異体を用いた液胞タンパク質の輸送機構の解明
 嶋田知生 (京都大院・理)
- 14:45 S12-5 Secretory Vesicle Cluster: トランスゴルジネットワーク由来の分泌系後期で働く新奇構造体
 松岡 健^{1,2}, 豊岡公德², 浅妻 悟^{1,2}, 後藤友美², 三ツ井敏明³
 (¹九州大院・農, ²理研・植物センター, ³新潟大・農)
- 座長 松岡 健
- 15:10 S12-6 Qb-SNARE VTI11 欠損変異 zig の抑圧変異体解析から見えてきたシロイヌナズナ小胞輸送ネットワーク
 森田 (寺尾) 美代¹, 橋口泰子¹, 新濱 充², 田坂昌生¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²遺伝研)
- 15:35 S12-7 植物のエンドサイトーシス——分子機構と高次生命現象における役割——
 上田貴志 (東京大院・理)
- 16:00 S12-8 ショ糖飢餓条件下におかれたタバコ培養細胞でおこる生体膜の輸送と分解
 森安裕二 (埼玉大院・理工)
- 16:25 おわりに 松岡 健

第 3 日目 午後 シンポジウム 13

3 月 22 日 (土) 13:00 ~ 16:00 G 会場

植物の生産性とカルビン回路「カルビンサイクル研究の新展開」

オーガナイザー 小川 健一 (RIBS OKAYAMA)
田茂井政宏 (近畿大・農・バイオ)
牧野 周 (東北大・院農)

13:00 はじめに「なぜ今カルビン回路か！」 小川健一, 田茂井政宏, 牧野 周

座長 鹿内利治 (京大・院理・植物)

13:05 S13-1 光合成による PSI 循環的電子伝達反応の, 美しい制御
三宅親弘 (地球環境産業技術研究機構 (RITE) 植物研究グループ)

13:35 S13-2 電子伝達系からの Rubisco 活性の制御
牧野 周¹, 佐藤友則¹, 三宅親弘², Rowan Sage³
(¹ 東北大・院農, ² 地球環境産業技術研究機構 (RITE), ³ トロント大・植物学科)

座長 牧野 周

14:05 S13-3 カルビン回路におけるフルクトース-1,6-ビスリン酸アルドラーゼのレドックス制御
小川健一^{1,2}, 松本雅好¹ (¹RIBS OKAYAMA, ² 科学技術振興機構・CREST)

14:35 S13-4 CP12 によるカルビンサイクル制御機構
田茂井政宏, 重岡 成 (近畿大・農・バイオ)

座長 田茂井政宏

15:05 S13-5 RuBisCO-like proteins の解析から見えてきた RuBisCO 誕生の分子機構
蘆田弘樹, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)

15:35 総合討論

データベース講習会スクリーン発表

第 1 日目 3 月 20 日 (木) 13:00 ~ 14:00 P 会場スクリーン発表コーナー

第 2 日目 3 月 21 日 (金) 12:30 ~ 13:30 P 会場スクリーン発表コーナー

第 1 日目 3 月 20 日 (木)

- 13:00 P445 The Plant Organelles Database (PODB) の構築
真野昌二^{1,2}, 三輪朋樹³, 西川周一⁴, 三村徹郎⁵, 西村幹夫^{1,2} (¹基生研・細胞生物,
²総合研究大学院大・生命科学, ³基生研・電子計算機室, ⁴名大・院・理, ⁵神戸大・理・生物)
- 13:12 P447 KaPPA-View3 :
多生物種におけるトランスクリプトームとメタボローム解析のための代謝経路解析ツール
櫻井 望¹, 山崎 清¹, 鈴木秀幸¹, 斉藤和季^{2,3}, 柴田大輔¹
(¹かずさ DNA 研, ²理研・PSC, ³千葉大院・薬)
- 13:24 P449 ppdb : 植物プロモーターデータベース
山本義治, 小保方潤一 (名大・遺伝子)
- 13:36 P451 植物遺伝子の串刺し DB, SABRE (Systematic consolidation of Arabidopsis and other
Botanical REsource)
深海 薫¹, 田村卓郎², 太田聡史¹, 小林正智¹ (¹理研 BRC, ²ビッツ株式会社)
- 13:48 P453 MiBASE および KaFTom : トマトのトランスクリプトームと完全長 cDNA のデータベース
矢野健太郎¹, 青木 考², 柴田大輔² (¹東大・農・アグリバイオ, ²かずさ DNA 研)

第 2 日目 3 月 21 日 (金)

- 12:30 P446 代謝物の精密マスペクトルデータベース MassBank
蓬萊尚幸^{1,5}, 有田正規^{1,2,3,5}, 二瓶義人^{1,5}, 池田 奨^{1,5}, 諏訪和大^{2,5},
尾畠雄也^{1,5}, 嘉数勇二¹, 曾我朋義¹, 西岡孝明^{1,4,5}
(¹慶大・先端生命研, ²東大・新領域, ³理研・PSC, ⁴京大・農, ⁵JST-BIRD)
- 12:42 P448 変異体データベース「RIKEN Activation Tagging Line Database」, 「RIKEN Arabidopsis
Phenome Information Database (RAPID)」, 「RIKEN FOX Line Database」
近藤陽一¹, 櫻井哲也¹, 秋山賢治¹, 市川尚齊¹, 黒森 崇¹, 黒田浩文¹, 吉積 毅¹,
高橋真哉¹, 樋口美栄子¹, 中澤美紀¹, 川島美香¹, 長谷川由香子¹, 堀井陽子¹, 栗山朋子¹,
松井敬子¹, 神谷麻子¹, 菅野正治², 夏木 潤², 森 昌樹², 高辻博志², 小田賢司³
(¹理研・PSC, ²農業生物資源研究所, ³岡山県生物科学総合研究所)
- 12:54 P450 比較ゲノムデータベース Gclust の紹介
田島直幸¹, 佐々木直文², 藤原 誠², 佐藤直樹² (¹東京大・教養, ²東京大・院・総合文化)
- 13:06 P452 イネアノテーションデータベース (RAP-DB)
伊藤 剛, 田中 剛, 沼 寿隆, 坂井寛章 (農業生物資源研・基盤)

一般講演（口頭）プログラム

著者が9名以上の講演は、紙面の都合上9番目以下の著者を省略させていただきました。全著者名は要旨集の要旨を参照して下さい。

第 1 日 3 月 20 日 (木)

時 間	A 会場	B 会場 転写制御	C 会場 光障害 / 光合成と環境 1	D 会場 イオン・塩・金属 1	E 会場 二次代謝 1	F 会場 炭酸同化
9:30	シン ボジ ウム 1 デ ー タ ベ ー ス の 中 に 築 く 生 物 像	1aB01 原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における <i>rbcL-rbcS-cbbX</i> オペロンの解析 藤田清仁, 太田にじ (埼玉大・理)	1aC01 ホウレンソウ葉緑体でのアルデヒドの主要な存在箇所はチラコイド膜である Sergey Khorobrykh ^{1,2} , Yoko Iijima ³ , Daisuke Shibata ³ , Mano Jun'ichi ² (¹ Institute of Basic Biological Problems, Russian Academy of Science, ² Science Research Center, Yamaguchi University, ³ Kazusa DNA Institute)	1aD01 シロイヌナズナのアルミニウム耐性における AtALMT1 発現・活性化の特異性とリン酸化調節 小林佑子 ¹ , Owen Hoekenga ² , 伊藤広孝 ¹ , Leon Kochian ² , 小山博之 ¹ (¹ 岐阜大・応用生物, ² コーネル大学・植物学)	1aE01 イネにおけるサボニン生成経路についての分子解析 稲垣善茂 ¹ , Anne Osbourn ² (¹ 岡大院, 自然, ² Metabolic Biology, John Innes Centre)	1aF01 イネ葉緑体型 PEPC の発現様式と機能の解析 増本千都 ¹ , 大河浩 ² , 谷口洋二郎 ¹ , 福田琢哉 ¹ , 深山浩 ³ , 徳富 (宮尾) 光恵 ¹ (¹ 生物研・光環境ユニット, ² 弘前大・農学生命科学, ³ 神戸大・農)
9:45		1aB02 光合成核遺伝子群にみられる TATA-less 型プロモーターの転写開始位置決定機構 工藤久幸 ¹ , 山本義治 ¹ , 中郷真之 ¹ , 大谷将人 ¹ , 長谷川桂子 ² , 小保方潤一 ¹ (¹ 名大・遺伝子, ² 名市大・システム自然科学)	1aC02 クラミドモナスの生物対流の直接観察 佐藤直樹 (東京大・院・総合文化)	1aD02 シロイヌナズナのジnkフィンガー転写因子 STOP1 は酸及びアルミニウムストレス耐性に必須である 井内聖 ¹ , 小山博之 ² , 井内敦子 ¹ , 小林安文 ² , 北林定子 ¹ , 小林佑子 ² , 一家崇志 ² , 平山隆志 ³ 他 (¹ 理研・BRC, ² 岐阜大・農, ³ 理研・中央研, ⁴ 理研・植物セ)	1aE02 チャボイナモリにおけるカンパトニン生産制御に関与する遺伝子の探索と機能解析 山崎真巳 ^{1,2} , 奥山淳 ¹ , 林香代子 ¹ , 浅野孝 ^{1,2} , Supart Sirikantaramas ¹ , 斉藤和季 ^{1,3} (¹ 千葉大院・薬, ² ST・CREST, ³ 理研・PSC)	1aF02 4種類の C4 光合成関連酵素を高発現する形質転換イネの生理生化学的解析 徳富 (宮尾) 光恵 ¹ , 谷口洋二郎 ¹ , 増本千都 ¹ , 福田琢哉 ¹ , 大河浩 ² , 佐々木治人 ³ , 深山浩 ⁴ (¹ 農業生物資源研・光環境ユニット, ² 弘前大・農学生命科学, ³ 東大・院・農, ⁴ 神戸大・院・農)
10:00		1aB03 硫酸イオントランスポーター SULTR2;1 の根における硫酸欠乏応答とその生理機能における 3' 非転写領域の役割 丸山明子, 井上恵理, 高橋 (渡部) 晶子, 片岡達彦, 斉藤和季, 高橋秀樹 (理研 PSC)	1aC03 地衣類共生ラン藻の地衣体内環境と光合成 岩崎郁子 ¹ , 小村理行 ⁴ , 佐藤圭介 ⁴ , 半場祐子 ² , 鈴木英治 ¹ , 佐藤朗 ³ , 北川良親 ¹ , 原光二郎 ¹ 他 (¹ 秋田県立大・生物資源科学, ² 京都工芸繊維大・生物資源, ³ ヤマハ発動機 (株)・ライフサイエンス, ⁴ 名大院・理学研究科)	1aD03 イネのアルミニウム耐性に関与する細菌タイプ ABC トランスポーターの解析 馬建鋒, 山地直樹, 黄朝鋒, 三谷奈見季 (岡山大・資生研)	1aE03 パラゴムノキにおけるビタミン E 生成関連遺伝子群のクローニングと発現解析 廣末琢磨 ¹ , 山東智紀 ² , 渡辺訓江 ^{1,2} , Rismayanti ³ , Tajuddin Teuku ⁴ , 福岡英一郎 ⁵ , 小林昭雄 ⁵ (¹ 阪大・工, ² (株)ブリヂストン, ³ AsiaSEED, ⁴ BPPT・Indonesia, ⁵ 阪大院・工)	1aF03 C ₄ 光合成型ホスホエノールピリン酸カルボキシラーゼ (PEPC) におけるリン酸阻害感受性の pH による調節の分子機構 明渡絵里朱 ¹ , 徳永浩樹 ¹ , 松村浩由 ² , 小川岳人 ² , 前田貴行 ² , 井上豪 ² , 甲斐泰 ³ , 三原裕子 ³ 他 (¹ 近畿大・生物理工, ² 大阪大院・工・応用化学, ³ 京大院・生命科学, ⁴ 広島大院・理・生物)
10:15		1aB04 シロイヌナズナの snRNA 転写活性化因子をコードする遺伝子 <i>SRD2</i> の発現制御に関する解析 春山誠 ¹ , 大谷美沙都 ² , 杉山宗隆 ¹ (¹ 東京大・院・理・植物園, ² 理研・植物科学研究センター)	1aC04 ラン藻の光化学系 II の高温適応に関与する脂肪酸合成酵素 南條洋平 ^{1,2} , 和田元 ³ , 林秀則 ^{1,2} , 西山佳孝 ^{1,2} (¹ 愛媛大・無細胞研究センター, ² 愛媛大・ベンチャービジネスラボ, ³ 東大院・総合文化)	1aD04 イネの鉄栄養に関与するクエン酸トランスポーター OsFRDL1 の機能解析 横正健剛, 上野大勢, 山地直樹, 三谷奈見季, 馬建鋒 (岡山大・資生研)	1aE04 リグナン類の高感微量分析系の確立ならびにレンギョウ中のリグナンプロファイルと光環境の相関解析 奥村亮平 ¹ , 岡澤敦司 ¹ , 畑直樹 ¹ , 和泉自泰 ¹ , 小桒榮一郎 ² , 佐竹炎 ³ , 福岡英一郎 ¹ , 小林昭雄 ¹ (¹ 阪大院・工・生命先端, ² サントリー (株), ³ サントリー生有研)	1aF04 C ₃ , C ₄ 光合成転換植物 (<i>Eleocharis vivipara</i>) の C ₄ 型ホスホエノールピリン酸カルボキシラーゼ (PEPC) の抽出法の開発 阪上綾, 山崎恭史, 吉村一恵, 秋田求, 泉井桂 (近畿大・生物理工)
10:30		1aB05 シロイヌナズナ膜結合型 NAC 転写因子 (HLN) の強光条件下における活性化機構の解析 小島雄介 ¹ , 森下輝之 ¹ , 西澤彩子 ² , 数田行哲 ³ , 重岡成 ^{1,2} (¹ 近畿大学院・農・バイオ, ² 近畿大・農・バイオ, ³ 鳥取大・農・生物資源)	1aC05 低温ストレス下での AOX の機能 渡辺千登 ^{1,2} , 寺島一郎 ² , 野口航 ² (¹ 大阪大院・理, ² 東京大院・理)	1aD05 光合活性, 産物動態に対するアルミニウムの影響 古市卓也 ¹ , 藤巻秀 ² , 河地有木 ² , 鈴井伸郎 ² , 石井里美 ² , 石岡典子 ² , 山本泰 ³ , 松橋信平 ² 他 (¹ Molecular Plantphysiology, Univ. Erlangen, Germany, ² 日本原子力研究開発機構, ³ 岡山大院・自然科学, ⁴ 名古屋大院・医学系, ⁵ 岡山大・資源生物科学研究所)	1aE05 石油植物ユーフォルビア (<i>Euphorbia tirucalli</i>) のスクアレニンターゼ遺伝子のクローニングと機能解析 内田英伸 ¹ , 中谷内修 ¹ , 竹村美保 ¹ , 梶川昌孝 ² , 大山莞爾 ¹ (¹ 石川県大・生物資源, ² 奈良先端大・バイオ)	1aF05 高等植物における Rubisco の比活性, および carboxylase 活性 / oxygenase 活性比の変異について 表谷拓郎 ¹ , 鈴木雄二 ¹ , 河津哲 ² , 山本宏 ³ , 三宅親弘 ³ , 牧野周 ¹ (¹ 東北大院・農, ² 王子製紙森林資源研究所, ³ 地球環境産業技術研究機構 (RITE))
10:45		1aB06 ダイズ <i>ELIP</i> 遺伝子プロモーター中の青色光/UV-A 応答シスエレメントに結合する転写因子 GmGT-1 のクローニングと特性解析 青木誠 ¹ , 宇野知秀 ² , 金丸研吾 ² , 山形裕士 ¹ (¹ 神戸大院・自然, ² 神戸大・農)	1aC06 イネ幼苗の高地温依存性低温障害 鈴木健策, 岡田益己 (東北農業研究センター)	1aD06 タバコ培養細胞における糖吸収阻害に基づくアルミニウムによる細胞伸長阻害機構 山本洋子, 小塚正太郎, 藤川雅子, 佐々木孝行 (岡山大・資生研)	1aE06 クマリン化合物合成における側鎖異性化およびラクトン化反応 清水文二, 山本亮太郎, 川村直裕, 甲斐光輔, 水谷正治 (京都大・化研)	1aF06 枯草菌 RuBisCO-like protein と光合成 RuBisCO に共通する構造と機能 齋藤洋太郎 ¹ , 蘆田弘樹 ¹ , Agnieszka Sekowska ² , Antoine Danchin ² , 横田明穂 ¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² パスツール研)
11:00		1aB07 シロイヌナズナにおける低温ストレス誘導性転写因子遺伝子 <i>DREB1</i> の転写制御機構の解析 城所聖 ^{1,2} , 圓山恭之進 ² , 中島一雄 ² , 井村喜之 ² , 藤田泰成 ² , 刑部祐里子 ¹ , 篠崎一雄 ³ , 篠崎和子 ^{1,2} (¹ 東大院・農学生命科学, ² 国際農研・生物資源, ³ 理研・植物科学セ)	1aC07 イネナズナ FOX ラインを用いた光合成に関与する変異体の単離と解析 樋口美栄子 ¹ , 松井敬子 ¹ , 市川尚斉 ¹ , 近藤陽一 ¹ , 川島美香 ¹ , 長谷川由果子 ¹ , Albinsky Doris ¹ , 草野都 ¹ 他 (¹ 理研・PSC, ² 農業生物資源研究所)	1aD07 植物はジャスモン酸・エチレンシグナルの協調的な働きによりセレン耐性・高蓄積性を獲得する 王置雅紀 ^{1,2} , Elizabeth Pilon-Smits ² , John Freeman ² (¹ 国立環境研究所, ² コロラド州立大学)	1aE07 サクラの香気成分クマリンの生成に関わるオルト位水酸化酵素およびグルコシダーゼのクローニング 山本亮太郎, 酒井英里, 甲斐光輔, 水谷正治, 清水文一 (京大・化研)	1aF07 海洋性珪藻における CO ₂ 応答性プロモーター構造の解析 山敷寛介, 松田祐介 (関西学院大院・理工・生命科学)

第 1 日 3 月 20 日 (木)

G 会場	H 会場 胚発生 / 栄養器官の発生・分化 1	I 会場 傷害応答 1 / 病虫害抵抗性	J 会場 UV 障害 / 光受容体・光応答 1	K 会場 オルガネラ	時 間
シン ボ ジ ウ ム 2 植 物 科 学 に お け る 一 酸 化 窒 素 (NO) 研 究 の 現 状 と 未 来	1aH01 ケミカルジェネティクスを用いたヒメツリガネゴケの幹細胞化誘導過程の解析 久保稔 ¹ , 秋田朝日 ¹ , 小栗康子 ¹ , 今井章裕 ¹ , 石川雅樹 ¹ , 長谷部光泰 ^{1,2,3} (¹ 科学技術振興機構・ERATO 分化全能性進化, ² 自然科学研究機構・基生研, ³ 総研大・生命科学)	1aI01 タンパク質性エリシターにより誘導されるイネ培養細胞の感染防御応答における Ca^{2+} シグナル伝達系関連因子の機能解析: ジテルペン型ファイトアレキシンの生合成を中心に 能麿島央司 ¹ , 来須孝光 ¹ , 清塚正弘 ¹ , 岡田憲典 ² , 古賀仁一郎 ³ , 長村吉見 ⁴ , 宮尾安藝雄 ⁴ , 廣近洋彦 ⁴ 他 (¹ 東京理科大・理工, ² 東大・生物生産工学研究センター, ³ 明治製菓, ⁴ 農業生物資源研, ⁵ 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)	1aJ01 イネ FOX ラインからの UV-B 応答変異体および根の形状変異体の単離と解析 高橋真哉 ¹ , 栗山朋子 ¹ , 市川尚齊 ¹ , 近藤陽一 ¹ , 黒田浩文 ¹ , 長谷川由果子 ¹ , 石川明苗 ¹ , 川島美香 ¹ 他 (¹ 理研PSC, ² 農業生物資源研究所, ³ 岡山県生物科学総合研究所)	1aK01 Detection of Protein-Protein Interactions During Peroxisomal Protein Import Using Split Yellow Fluorescent Protein Tanuja Singh, Makoto Hayashi, Mano Shoji, Yuko Arai, Akane Kamigaki, Mikio Nishimura (Department of Cell Biology, National Institute for Basic Biology, Okazaki)	9:30
	1aH02 ヒメツリガネゴケ <i>AINTEGUMENTA</i> / <i>PLETHORA/BABY BOOM</i> 相同遺伝子は幹細胞の性質を制御する 青山剛士 ^{1,2} , 日渡祐二 ^{1,2} , 執行美香保 ^{3,4} , 伊藤元己 ⁴ , 林謙一郎 ⁵ , 長谷部光泰 ^{1,2,6} (¹ 総研大・生命科学, ² 基生研・生物進化, ³ 東大院・農, ⁴ 東大院・理, ⁵ 岡山理科大・理, ⁶ ERATO・JST)	1aI02 イネ2番染色体におけるファイトアレキシン生成遺伝子クラスターの機能解析 蓑田裕美 ¹ , 岡田敦 ¹ , 岡田憲典 ¹ , 渋谷直人 ² , 古賀仁一郎 ³ , 野尻秀昭 ¹ , 山根久和 ¹ (¹ 京大大学生物生産工学研究センター, ² 明治大学農学部, ³ 明治製菓)	1aJ02 栽培・野生イネの UVB 感受性と CPD 光回復酵素の解析 岩松優, 青木千鶴, 高橋正明, 寺西美佳, 熊谷忠, 日出間純 (東北大・院・生命科学)	1aK02 オイルボディ形成の制御に関わる遺伝子の解析 林誠 ¹ , 加藤恭子 ¹ , 難波千智子 ¹ , 大音徳 ² , 光川典安 ² , 西村幹夫 ¹ (¹ 基生研・細胞生物, ² トヨタ自動車・バイオラボ)	9:45
	1aH03 シロイヌナズナ <i>myo</i> -イノシトールモノフォスファターゼの機能解析 佐藤祐子 ¹ , 矢澤克美 ¹ , 岩井宏暁 ¹ , 石井忠 ² , 佐藤忍 ¹ (¹ 筑波大・生命環境, ² 森林総研)	1aI03 イネのジャスモン酸応答性転写因子 RERJ1 により発現制御される <i>OsChia4a</i> のプロモーター解析 宮本皓司 ¹ , 岡田憲典 ¹ , 中条哲也 ¹ , 鈴木孝史 ¹ , 大谷敬 ¹ , 桐岡協子 ¹ , 長村吉見 ² , 渋谷直人 ³ 他 (¹ 東大・生七, ² 農業生物資源研究所, ³ 明治大・農)	1aJ03 イネにおける CPD 光回復酵素の細胞内局在 高橋正明, 川崎順二, 寺西美佳, 熊谷忠, 日出間純 (東北大院・生命科学研究所)	1aK03 オイルボディタンパク質・オレオシンの蓄積による油糧種子の凍結耐性の獲得 島田貴士 ¹ , 嶋田知生 ¹ , 高橋英之 ¹ , 深尾陽一朗 ² , 西村いくこ ¹ (¹ 京大院・理, ² 奈良先端大・バイオ)	10:00
	1aH04 胚発生および老化に関するプラスチドタンパク質 Cdf の機能解析 川合真紀 ¹ , 吉田江里 ¹ , Omer Aydinlek ¹ , 内宮博文 ^{1,2} (¹ 東大・分生研, ² 岩手生工研)	1aI04 イネのジャスモン酸を介した病害抵抗性発現における <i>OsCOI1</i> 遺伝子の役割 菊池香葉子 ¹ , 大田光一 ¹ , 岡田憲典 ¹ , 古賀仁一郎 ² , 渋谷直人 ³ , 野尻秀昭 ¹ , 山根久和 ¹ (¹ 東大・生物生産工学研究センター, ² 明治製菓, ³ 明治大学・農学部)	1aJ04 リン酸化修飾を受けたイネ CPD 光回復酵素の機能解析 寺西美佳, 中村憲太郎, 高橋正明, 熊谷忠, 日出間純 (東北大院・生命科学)	1aK04 植物細胞核の構造と機能解析 田村謙太郎 ¹ , 橋詰祥子 ¹ , 岩本政明 ² , 原口徳子 ² , 西村いくこ ¹ (¹ 京大院・理, ² 情報通信研究機構・未来 ICT 研究センター)	10:15
	1aH05 シロイヌナズナの二重変異体 <i>clf swm</i> におけるの胚様組織形成の解析 針金谷尚人, 菊池彰, 溝口剛, 鎌田博 (筑波大院・生命環境科学)	1aI05 低分子量 GTP 結合タンパク質 <i>OsRac1</i> と NBS-LRR タンパク質の相互作用 河野洋治, 中島綾子, 高橋弘喜, 川崎努, 島本功 (奈良先端大・バイオ)	1aJ05 シロイヌナズナ培養細胞を用いた紫外線誘導性細胞死メカニズム 平松拓也 ¹ , 角野貴志 ² , 湯浅高志 ² , 河野智謙 ¹ (¹ 北九州市大・院・国際環境工, ² 九州大・院・農)	1aK05 Pollen organellar DNA retention in ribonucleotide reductase mutants of Arabidopsis Lay Yin Tang, Ryo Matsushima, Wataru Sakamoto (Research Institute for Bioresources, Okayama University)	10:30
	1aH06 転写因子を用いた細胞分化誘導系の開発と後生木部様二次細胞壁の制御機構の解析 小田祥久 ¹ , 山口雅利 ² , 出村拓 ³ , 福田裕穂 ¹ (¹ 東京大・院理・生物科学, ² 理研・PSC)	1aI06 FRET Analysis of PAMP-induced Rac GTPase Activation in Rice Hann Ling Wong, Jun Okuda, Tomonori Matsuda, Tsutomu Kawasaki, Ko Shimamoto (Nara Inst. of Sci. and Tech., Japan)	1aJ06 乾燥ストレス条件下で発現が抑制されるイネの <i>OsPIF1</i> 遺伝子の機能解析 戸高大輔 ¹ , 中島一雄 ² , 松倉智子 ^{1,2} , 伊藤裕介 ² , 高木優 ³ , 篠崎一雄 ⁴ , 篠崎和子 ^{1,2} (¹ 東大院・農学生命科学, ² 国際農研・生物資源, ³ 産総研・ゲノムファクトリー, ⁴ 理研・植物科学セ)	1aK06 シロイヌナズナの原核型緊縮応答因子 RelA/SpoT ホモログの生理機能解析 水澤一樹 ¹ , 増田真二 ¹ , 成沢隆邦 ² , 戸澤謙 ^{2,3} , 太田啓之 ⁴ , 高宮建一郎 ¹ (¹ 東工大・院・生命, ² 愛媛大・院・理工, ³ 愛媛大・無細胞生命科学, ⁴ 東工大・バイオセンター)	10:45
	1aH07 維管束構造形成に関与する TDIIF ペプチドの局在解析 井上明日香, 中名生幾子, 澤進一郎, 岩本調知, 大橋 (伊藤) 恭子 (東大院・理)	1aI07 Sti1/Hop, a Hsp90 cochaperone, is a novel component of 'defensome' involved in rice innate immunity Letian Chen ¹ , Nguyen Phuong Thao ¹ , Ayako Nakashima ¹ , Kenji Umemura ² , Tsutomu Kawasaki ¹ , Ko Shimamoto ¹ (¹ Plant Molecular Genetics, NAIST, ² Meiji Seika Ltd.)	1aJ07 シロイヌナズナの光応答に関わる CBL/CIPK カルシウムシグナル伝達系の機能解析 橋本研志 ¹ , Cecilia D'Angelo ¹ , Virtudes Mira-Rodado ² , Klaus Harter ² , Joerg Kudla ¹ (¹ University Muenster, Germany, ² University Tuebingen, Germany)	1aK07 CAS は暗処理が引き起こす葉緑体ストロマ内の Ca^{2+} 濃度上昇に関与する 野村裕也, 小森祐子, 植村周平, 中平洋一, 椎名隆 (京都府大・人間環境)	11:00

第 1 日 3 月 20 日 (木)

時 間	A 会場	B 会場 転写制御	C 会場 光障害 / 光合成と環境 1	D 会場 イオン・塩・金属 1	E 会場 二次代謝 1	F 会場 炭酸同化
11:15	シン ボ ジ ウ ム 1 デ ー タ ベ ー ス の 中 に 築 く 生 物 像	1aB08 シロイヌナズナにおける新規リ プレッションドメインの同定 と、それを持つ転写抑制因子の 機能解析 池田美穂, 光田展隆, 高木優 (産 総研・ゲノム)	1aC08 温度と CO ₂ 分圧の変化および <i>rbcS</i> の形質転換体イネにおける <i>Rubisco</i> 活性化状態の応答と電 子伝達系との関係 佐藤友則 ¹ , 三宅親弘 ² , 牧野周 ¹ (¹ 東北大・院農, ² RITE)	1aD08 Characterization of a Novel Iron Deficiency Regulated Glutathione Transporter (<i>IGT</i>) in rice Khurram Bashir ¹ , Yasuhiro Ishimaru ¹ , Takahiro Aoyama ¹ , Michiko Takahashi ¹ , Hiromi Nakanishi ¹ , Gynheung An ² , Satoshi Mori ¹ , Naoko K Nishizawa ¹ (¹ Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Japan, ² National Research Laboratory of Plant Functional Genomics, Division of Molecular and Life Sciences, Pohang University of Science and Technology, Pohang 790-84, Korea)	1aE08 サツマイモおよびタバコの桂皮 酸類オルト位水酸化酵素遺伝子 のクローニング 松本征太郎 ¹ , 田口悟朗 ² , 山本亮 太郎 ¹ , 甲斐光輔 ¹ , 水谷正治 ¹ , 清 水文一 ¹ (¹ 京大・化研, ² 信州大・ 繊維・応生科)	1aF08 海洋性珪藻における CO ₂ 応答性 遺伝子の cDNA - AFLP 解析に よる探索 吉田聖土, 田中祐二, 松田祐介 (関西学院大院・理工・生命科学)
11:30		1aB09 イネの NAC (NAM/ATAF/CUC) 転写制御遺伝子のファミリー解 析 ラマスワミ マニメカライ ¹ , 大 岡久子 ² , 佐藤浩二 ¹ , 永田俊文 ¹ , 土井考爾 ¹ , 保坂アエニ ¹ , 秋山仁 美 ³ , 田崎公久 ⁴ 他 (¹ 独立行政法 人 農業生物資源研究所基盤研 究領域 植物ゲノム研究ユニッ ト, ² 独立行政法人国立高等専門 学校機構 久留米工業高等専門学校, ³ 独立 行政法人農業・食品産業技術総 合研究機構 畜産草地研究所, ⁴ 栃木県農業総合試験場)	1aC09 イネとコムギの個葉光合成と個 体生長の温度応答の違い 永井健, 牧野周 (東北大院・農)	1aD09 スベルミジン合成酵素遺伝子高 発現セイヨウナシ組換え体にお ける重金属ストレス耐性 Xiao-Peng Wen ^{1,2} , Yusuke Ban ³ , Hiromichi Inoue ¹ , Narumi Matsuda ⁴ , Takaya Moriguchi ^{1,3} (¹ National Institute of Fruit Tree Science, ² Guizhou University, China, ³ Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ⁴ Yamagata General Agricultural Research Center, Horticultural Experimental Station)	1aE09 ニンジン及びハマボウフウ培養 細胞におけるアントシアニンア シル基転移酵素の基質特異性比 較 松葉由紀 ¹ , 奥田裕樹 ¹ , 阿部裕 ¹ , 北村美江 ² , 寺坂和祥 ³ , 水上元 ³ , 鎌倉浩之 ⁴ , 川原信夫 ⁴ 他 (¹ 農工 大・工・生命工, ² 長崎大・環境, ³ 名古屋市立大・薬, ⁴ 国立衛研・ 生薬)	1aF09 緑藻クラミドモナスにおける無 機炭素濃縮機構を制御する CCM1 複合体の質量分析法を用 いた解析 山原洋佑 ¹ , 中野博文 ¹ , 小澤真一 郎 ² , 高橋裕一郎 ² , 福澤秀哉 ¹ (¹ 京大院・生命, ² 岡大院・自然 科学)
11:45		1aB10 比較生物学的解析によるイネの 転写因子の特徴 永田俊文, 佐々木 (保坂) アエニ, Manimekalai Ramaswamy, 土井 考爾, 佐藤浩二, 菊池尚志 (農業 生物資源研究所 基盤研究領域 植物ゲノム研究ユニット)	1aC10 登熟期の高夜温がイネ大粒品種 秋田63号の収量に及ぼす影響 菅野圭一, 前忠彦, 牧野周 (東北 大院・農)	1aD10 モエジマシダのヒ素無毒化機構 における γ グルタミルシステイ ン合成酵素の役割 酒井有希 ¹ , 渡部敏裕 ¹ , 和崎淳 ^{2,3} , 瀬野浦武志 ³ , 信濃卓郎 ³ , 大崎 満 ¹ (¹ 北大院・農, ² 広大院・生物 園, ³ 北大・創成)	1aE10 ヨウシュヤマゴボウ (<i>Phytolacca americana</i>) における2つの DOPA dioxygenase の比較解析 高橋加奈 ¹ , 高村恵理 ² , 作田正明 ¹ (¹ お茶の水大・院・人間文化, ² お茶の水大・理・生物)	1aF10 多細胞緑藻ボルボックス <i>Volvax carteri</i> の無機炭素濃縮機構と制 御因子 CCM1 の同定 藤田晃光, 山野隆志, 福澤秀哉 (京大院・生命)
12:00		1aB11 植物特異的な転写抑制ドメイン EAR モチーフと相互作用する因 子の解析 梅村佳美 ^{1,2} , 平津圭一郎 ¹ , 高木 優 ^{1,2} (¹ 独立行政法人産業技術総 合研究所, ² 独立行政法人科学技 術振興機構)	1aC11 CAM 植物葉内の CO ₂ 移動と光合 成活性局在 柳田小百合 ^{1,2} , 野口航 ² , 寺島一 郎 ² (¹ 大阪大・院・理・生物科学, ² 東京大・院・理・生物科学)	1aD11 イネにおける低リン感知機構の 解析 西山友 ¹ , 和崎淳 ^{2,3} , 信濃卓郎 ² , 伊藤進 ² , 大崎満 ¹ (¹ 北大院・農, ² 北大・創成, ³ 広島大院・生物園)	1aE11 プロアントシアニン合成を制 御するミヤコグサ MYB 型転写 因子 LjTT2-1, -2, -3 の機能解析 由田和津子 ¹ , 仲谷祐美 ¹ , 山上あ ゆみ ^{1,2} , 金子貴一 ³ , 佐藤修正 ³ , 田畑哲之 ³ , 中野雄司 ² , 作田正明 ¹ 他 (¹ お茶の水大院・人間文化, ² 理化学研究所・中央研究所, ³ か ずさ DNA 研究所)	1aF11 ビレノイド構造周囲に局在する タンパク質 LCIB は低 CO ₂ 条件 における光合成活性の維持に必 須である 山野隆志 ¹ , 辻川友紀 ¹ , 幡野恭 子 ² , 福澤秀哉 ¹ (¹ 京大・院・生命, ² 京大・院・人環)
12:15			1aC12 成熟葉への温度処理が若い葉の 発生と光合成に及ぼす影響 山内俊 ¹ , 新谷孝央 ^{1,2} , 野口航 ² , 寺島一郎 ² (¹ 大阪大院・理, ² 東 京大院・理)	1aD12 3種のモデル植物における低リ ン適応機構の比較解析 崔祥子 ¹ , 和崎淳 ^{2,3} , 信濃卓郎 ² , 松浦英幸 ¹ , 大崎満 ¹ (¹ 北大院・農, ² 北大・CRIS, ³ 広島大院・生物園)		1aF12 オオシロヤクモのアルカリバン ド形成における膜電位の役割 新免輝男, 若林晶子 (兵庫県立 大院・生命理学)

第 1 日 3 月 20 日 (木)

G 会場	H 会場 胚発生 / 栄養器官の発生・分化 1	I 会場 傷害応答 1 / 病虫害抵抗性	J 会場 UV 障害 / 光受容体・光応答 1	K 会場 オルガネラ	時 間
シン ボ ジ ウ ム 2 植 物 科 学 に お け る 一 酸 化 窒 素 (N) 研 究 の 現 状 と 未 来	1aH08 TDIF は <i>in vivo</i> で道管形成を抑制する 平川有宇樹, 近藤佑貴, 伊藤 (大橋) 恭子, 澤進一郎, 中名生幾子, 福田裕穂 (東大 院・理)	1aI08 耐病性機構の負の制御因子 OsPti1a を介 したシグナル伝達機構の解析 松井英謨, 加星 (岸) 光子, 山崎宗郎, 宮 尾安藝雄, 高橋章, 廣近洋彦 ((独) 農業 生物資源研究所)	1aJ08 パルスEPRを用いたシアノバクテリア BLUFタンパク質 TePixD の光生成ラジ カル対の解析 三野広幸 ¹ , 長井浩子 ¹ , 福島佳優 ¹ , 岡島公 司 ^{2,3} , 池内昌彦 ² , 伊藤繁 ¹ (¹ 名大院・理, ² 東大院・総文, ³ 大阪府大院・生物科学)	1aK08 シロイヌナズナ葉緑体 rRNA の成熟化 に異常がある <i>nara12</i> 変異株の解析 西村健司, 小川太郎, 蘆田弘樹, 横田明徳 (奈良先端大・バイオ)	11:15
	1aH09 ユーカリ木繊維形成に関わる HD-ZIP II 型転写因子 EcHB1 の機能解析 小坂久子, 佐藤茂, 園田哲也, 土肥敬悟, 末崎たづ子, 飯田奈々江, 日尾野隆 (王 子製紙・森林資源研究所)	1aI09 シロイヌナズナにおける恒常型および 誘導型 ER ボディの比較解析 小笠原希実 ^{1,2} , 山田健志 ¹ , 初谷紀幸 ^{3,4} , 西村いづく ³ , 西村幹夫 ¹ (¹ 基生研・細胞 生物, ² 総研大・基礎生物, ³ 京都大院・理, ⁴ 科技機構・さきがけ)	1aJ09 シアノバクテリオクロム CcaS は緑/赤色 光を受容し, 緑色光照射によってフィコ ビリソーム遺伝子 (<i>cpcG2</i>) の発現を誘 導する 広瀬佑 ¹ , 嶋田崇史 ² , 成川礼 ¹ , 片山光徳 ³ , 河内孝之 ⁴ , 池内昌彦 ¹ (¹ 東京大院・総合 文化, ² 島津製作所・プロテオーム解析セ ンター, ³ 日本大・生産工学, ⁴ 京都大院・ 生命科学)	1aK09 ダイナミンによる葉緑体分裂機構の解 析 園崎久美子, 中西弘充, 壁谷如洋, 宮城島 進也 (理研・FRS・独立主幹ユニット)	11:30
	1aH10 伴細胞―篩要素複合体間の二次原形質 連絡の分子構築機構 西田生郎 ¹ , 矢野亮一 ² , 伊藤利幸 ³ , 松本光 生 ¹ , 藤川清三 ³ (¹ 埼玉大・院理工, ² 理研・ PSC, ³ 北大・院農)	1aI10 シロイヌナズナ斑入り変異体 <i>var2</i> は病 害細菌の増殖を抑制する 三浦栄子 ¹ , 加藤裕介 ¹ , 一瀬勇規 ² , 坂本 亘 ¹ (¹ 岡山大・資生研, ² 岡山大院・自然 科学)	1aJ10 光受容体シアノバクテリオクロム TePixJ の再構成実験: フィコシアノビリ ンからフィコビオロブリンへの自己異 性化活性の実証 石塚量見 ¹ , 神谷歩 ² , 成川礼 ¹ , 猪股勝彦 ² , 池内昌彦 ¹ (¹ 東京大学大学院・総合文化, ² 金沢大学大学院・自然科学研究科)	1aK10 宿主真核細胞由来の新規葉緑体分裂因 子の同定と機能解析 中西弘充 ¹ , 鈴木健二 ¹ , 市川尚齊 ² , 松井 南 ² , 宮城島進也 ¹ (¹ 理研・FRS・独立主 幹ユニット, ² 理研・PSC・植物ゲノム)	11:45
	1aH11 伴細胞―篩要素複合体間の二次原形質 連絡形成に関わるペクチン酸リアーゼ RSX1 の酵素学的解析 松本光生, 小竹敏久, 円谷陽一, 西田生郎 (埼玉大院・理工)	1aI11 寄生植物ストライガ (<i>Striga hermon- thica</i>) の宿主植物認識機構に関する解 析 吉田聡子, 白須賢 (理研・PSC)	1aJ11 緑色―赤色光吸収型間の光変換を示す シアノバクテリオクロム AnPixJ の結晶 構造解析 成川礼, 村木則文, 志波智生, 栗栖源嗣, 池内昌彦 (東大・院・総合文化)	1aK11 葉緑体分裂のタイミングを決定する新 規調節機構について 鈴木健二, 中西弘充, 壁谷如洋, 宮城島進 也 (理研・FRS・独立主幹ユニット)	12:00
	1aH12 微小昆虫アザミウマの食害に対するシ ロイヌナズナの応答機構 安部洋 ¹ , 大西純 ² , 鳴坂真理 ³ , 瀬尾茂美 ⁴ , 下田武志 ⁵ , 鳴坂義弘 ³ , 津田新哉 ⁵ , 小林正 智 ¹ (¹ 理研バイオリソースセンター・実 験植物開発室, ² 野菜茶業研究所, ³ 岡山 県生物科学総合研究所, ⁴ 農業生物資源 研究所, ⁵ 中央農業総合研究センター)	1aI12 微小昆虫アザミウマの食害に対するシ ロイヌナズナの応答機構 安部洋 ¹ , 大西純 ² , 鳴坂真理 ³ , 瀬尾茂美 ⁴ , 下田武志 ⁵ , 鳴坂義弘 ³ , 津田新哉 ⁵ , 小林正 智 ¹ (¹ 理研バイオリソースセンター・実 験植物開発室, ² 野菜茶業研究所, ³ 岡山 県生物科学総合研究所, ⁴ 農業生物資源 研究所, ⁵ 中央農業総合研究センター)	1aJ12 苔類ゼニゴケをモデルとしたフィトク ロムシグナル伝達の解析 片岡秀夫, 石崎公庸, 大和勝幸, 河内孝之 (京大院・生命)	1aK12 マラリアから陸上植物まで保存されて いる新規葉緑体分裂関連遺伝子の同定 と解析 壁谷如洋 ¹ , 中西弘充 ¹ , 鈴木健二 ¹ , 市川尚 齊 ² , 松井南 ² , 宮城島進也 ¹ (¹ 理研・FRS・ 独立主幹ユニット, ² 理研・PSC)	12:15

第 1 日 3 月 20 日 (木)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場 光合成と環境 2 / 電子伝達系	D 会場 データベース / オーム解析	E 会場 二次代謝 2 / 糖質・脂質	F 会場 生体膜・イオン輸送
14:15	シン ボジ ウム 3	シン ボジ ウム 4	1pC01 葉緑体型 ATP 合成酵素のテントキンによる活性調節機構 Erik Meiss ¹ , Hiroki Konno ¹ , Georg Groth ² , Toru Hisaboni ¹ (¹ Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology, ² Plant Biochem. Heinrich Heine Univ. Dueseldorf)	1pD01 シロイヌナズナ共発現ネットワーク解析に基づいた生物プロセスの予測データベース 尾形善之 ¹ , 櫻井望 ¹ , 青木考 ¹ , 岡崎孝映 ¹ , 鈴木秀幸 ¹ , 斉藤和季 ² , 柴田大輔 ¹ (¹ かずさ DNA 研, ² 千葉大・薬)	1pE01 リンドウ花卉で発現する MYB 転写因子の単離と解析 中塚貴司 ¹ , 春田早苗 ^{1,2} , 阿部善子 ¹ , 柿崎裕子 ¹ , Chetsadaporn Pitaksutheepong ² , 山本和生 ² , 山村三郎 ¹ , 西原昌宏 ¹ (¹ 岩手生工研セ, ² 東北大院・生命科学, ³ タイ遺伝子工学セ)	1pF01 オジギソウ運動細胞のプロトプラストを用いた水透過性制御の解析 山田紘司 ¹ , 土屋隆英 ¹ , 神澤信行 (上智大・理工)
14:30	植物遺伝子発現制御研究の最前線	植物細胞の内骨格と外骨格	1pC02 ブラシノ藻 <i>Ostreococcus tauri</i> における NPQ Wesley Swingley, Kenji Takizawa, Nobuyasu Kato, Jun Minagawa (The Institute of Low Temperature Science Hokkaido University)	1pD02 メチオニン由来グルコシノレート生合成を制御する転写因子の同定と機能解析 I 澤田有司 ¹ , 坂田あかね ¹ , 鈴木あかね ¹ , Romy Klausnitzer ¹ , 斉藤和季 ^{1,2} , 平井優美 ^{1,3} (¹ 理研・植物科学研究センター, ² 千葉大院・薬, ³ 科学技術振興機構)	1pE02 リンドウ花卉におけるアントシアニン生合成制御因子の解析 中塚貴司 ¹ , 春田早苗 ^{1,2} , Chetsadaporn Pitaksutheepong ² , 阿部善子 ¹ , 柿崎裕子 ¹ , 山本和生 ² , 山村三郎 ¹ , 西原昌宏 ¹ (¹ 岩手生工研セ, ² 東北大院生命科学, ³ National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Kasetsart Univ.)	1pF02 空色西洋アサガオの開花に伴う青色化と伸長生長における ltnHX1 の役割 吉田久美 ¹ , 三木直子 ^{1,2} , 桃井千巳 ^{1,3} , 河内美樹 ¹ , 近藤忠雄 ¹ , 岡崎芳次 ¹ , 加藤潔 ² , 前島正義 ² 他 (¹ 名古屋大院・情報, ² 名古屋大院・理, ³ 富山県・農セ, ⁴ 大阪医大・生物, ⁵ 名古屋大院・生命農, ⁶ 東北大院・工)
14:45			1pC03 光合成ステート遷移における CP29 集光アンテナタンパク質の機能解析 得達隆太郎, 岩井優和, 皆川純 (北海道大・低温研)	1pD03 メチオニン由来グルコシノレート生合成を制御する転写因子の同定と機能解析 II 荒木良一 ^{1,2} , 澤田有司 ² , 鈴木あかね ² , 小川俊也 ¹ , 斉藤和季 ^{2,3} , 平井優美 ^{2,4} (¹ キリン HD・フロンティア技術研, ² 理研・植物科学研究センター, ³ 千葉大院・薬, ⁴ 科学技術振興機構・CREST)	1pE03 遺伝子共発現解析によるシロイヌナズナ・フラボノール 3 位アラビノース転移酵素遺伝子の機能同定 機原圭子 ¹ , 峠隆之 ¹ , 新井田理絵 ¹ , 高橋晶子 ¹ , 斉藤和季 ^{1,2} (¹ 理研・植物科学研究センター, ² 千葉大院・薬)	1pF03 セイヨウナシアクアポリリン PIP2:2 のリン酸化による水輸送活性調節 水野祐輔 ¹ , 且原真木 ² , 篠野静香 ² , 中川喜夫 ¹ , 神原郁恵 ¹ , 白武勝裕 ¹ (¹ 名古屋大院・生命農, ² 岡山大学・資生研)
15:00			1pC04 ステート遷移による PSII-LHCII 超複合体の構造変化 岩井優和, 皆川純 (北海道大院・低温研)	1pD04 シロイヌナズナタイリングアレイを用いた乾燥・低温・塩ストレス・ABA 処理条件下の遺伝子発現解析 松井章浩 ¹ , 神沼英里 ¹ , 遠藤高帆 ² , 石田順子 ¹ , 諸沢妙子 ¹ , 岡本昌憲 ¹ , 南原英司 ² , 中嶋舞子 ¹ 他 (¹ 理研・PSC・植物ゲノム発現研究チーム, ² 理研・GSC・オミックス情報統合化研究チーム, ³ 理研・PSC・適応制御研究チーム, ⁴ 理研・PSC・機能開発研究グループ)	1pE04 シソ目におけるフラボノイド 7 位配糖体化酵素の機能分化 小笠原一郎 ¹ , 野口秋雄 ¹ , 水谷正子 ² , 福井祐子 ² (¹ サントリー (株) 健康科学研, ² サントリー (株) 植物研)	1pF04 シロイヌナズナ葉内におけるイオン輸送及び分配様式の解析 竹山知華 ¹ , 上原健生 ¹ , 吉田勝久 ² , 林誠 ² , 西村幹夫 ² , 深城英弘 ² , 三村徹郎 ² (¹ 神戸大院・自然科学, ² 神戸大院・理, ³ 基生研・細胞生物)
15:15			1pC05 Electrochromic shift (ECS) 測定による野生種スイカ・チラコイド膜のプロトン透過流量の解析 上妻馨梨 ¹ , 明石欣也 ¹ , Jeffrey Cruz ² , 宗景ゆり ¹ , 横田明穂 ¹ , David Kramer ² (¹ 奈良先端大・バイオ, ² Institute of Biological Chemistry, Washington State University)	1pD05 タイリングアレイを用いたシロイヌナズナの種子におけるトランスクリプトーム解析 岡本昌憲 ¹ , 松井章浩 ¹ , 石田順子 ¹ , 諸沢妙子 ¹ , 遠藤高帆 ² , 望月芳樹 ² , 小林紀郎 ² , 豊田哲郎 ² 他 (¹ 理研 PSC・植物ゲノム発現研究チーム, ² 理研 GSC・オミックス情報統合化研究チーム, ³ 理研 PSC・適応制御研究チーム, ⁴ 理研 PSC・機能開発研究チーム)	1pE05 外来遺伝子を用いたシロイヌナズナフェニルプロパノイド経路の機能改変 尹忠録 ¹ , 松田史夫 ² , 山本富夫 ¹ , 野澤彰 ¹ , 斉藤和季 ² , 戸澤謙 ¹ (¹ 愛媛大・無細胞セ, ² 理研・PSC)	1pF05 シロイヌナズナ液胞におけるイオン輸送体の局在解析 吉田勝久 ¹ , 濱地康平 ¹ , 大西美輪 ¹ , 中野洋一 ² , 深城英弘 ¹ , 前島正義 ² , 三村徹郎 ¹ (¹ 神戸大・院・理, ² 名古屋大・院・生命農)
15:30			1pC06 葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase (NDH) の未同定サブユニットの探索 高林厚史 ^{1,2} , 石川規子 ² , 石田智 ² , 大林武 ² , 小保方潤一 ¹ , 遠藤剛 ² , 佐藤文彦 ² (¹ 名大・遺伝子, ² 京大・生命, ³ 東大・医科学研)	1pD06 高密度転写開始点解析から明らかになったシロイヌナズナのコアプロモーター構造の多様性 山本義治 ¹ , 吉次友昭 ¹ , 櫻井哲也 ² , 岡原明 ² , 篠崎一雄 ² , 小保方潤一 ¹ (¹ 名大・遺伝子, ² 理研・植物科学セ)	1pE06 ヒノキレジノール生成反応の幾何選択性はヒノキレジノール合成酵素のサブユニット組成に依存する 鈴木史朗 ¹ , 山村正臣 ² , 服部武文 ² , 中坪明文 ² , 梅澤俊明 ^{1,2} (¹ 京都大・生存基盤科学研究ユニット, ² 京都大・生存研)	1pF06 ホウ酸チャネル NIP5:1 の発現増強によるシロイヌナズナのホウ素欠乏耐性能力の付与 加藤諭 ¹ , 高野順平 ¹ , 和田素子 ¹ , 三輪京子 ¹ , 藤原直 ^{1,2} (¹ 東京大・生物生産工学研究センター, ² SORST, JST)
15:45			1pC07 Altered photosynthetic electron channeling into cyclic electron flow and nitrite assimilation and stress signaling in a mutant of ferredoxin:NADP(H) reductase. Guy Hanke, Toshiharu Hase (Institute for Protein Research, Osaka University)	1pD07 次世代高速シーケンサーを用いたヒメツリガネゴケ mRNA-3' 末端と small RNA の大規模配列決定 倉田哲也 ¹ , 西山智明 ^{1,2} , 豊田敦 ³ , 岩田美根子 ¹ , 曾我慶子 ¹ , 藤山秋佐夫 ^{3,4,6} , 長谷部光泰 ^{1,5,6} (¹ JST・ERATO, ² 金沢大・学際・ゲノム, ³ 理研・GSC, ⁴ 情報研, ⁵ 基生研・生物進化, ⁶ 総研大)	1pE07 メバロン酸経路の完全遮断は雄性配偶体致死となる 鈴木優志 ¹ , 中川祥子 ^{1,2} , 小林啓子 ^{1,3} , 大山清 ¹ , 上出由希子 ¹ , 橋之口裕美 ¹ , 木内玲子 ¹ , 斉藤和季 ^{1,4} 他 (¹ 理研・PSC, ² 日本女子大・院・理, ³ 埼玉大・院・理工, ⁴ 千葉大・院・薬, ⁵ 横浜市大・木原生研)	1pF07 トマトの液胞膜局在新奇糖輸送体且置淳平 ¹ , 山本昭平 ¹ , 青木考 ² , 柴田大輔 ² , 白武勝裕 ¹ (¹ 名古屋大院・生命農学研究科, ² かずさ DNA 研究所)
16:00			1pC08 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 における <i>in vivo</i> での環状電子伝達活性の再構成と構成成分の同定 渡辺庭衣, 菓子野康浩, 佐藤和彦, 小池裕幸 (兵庫県立大院・生命理学)	1pD08 イネ細胞核のプロテオーム解析 秋利彦 ^{1,2} , 柳澤修一 ^{1,2} (¹ 東京大学大学院・農学生命科学, ² JST, CREST)	1pE08 リン酸欠乏時のガラクト脂質合成とスルホ脂質合成は SLR/IAA14 と ARF7/19 により異なる制御を受ける 成瀬孝史 ¹ , 小林康一 ² , 馬場信輔 ¹ , 深城英弘 ³ , 太田啓之 ⁴ (¹ 東工大・院・生命理工, ² 東大・院・総合文化, ³ 神戸大・院・理, ⁴ 東工大・バイオセンター)	1pF08 シロイヌナズナの浸透圧ストレス誘導性糖トランスポーターの機能解析 山田晃嗣 ^{1,2} , 刑部祐里子 ¹ , 圓山恭之進 ² , 藤田泰成 ² , 溝井順哉 ² , 篠崎一雄 ³ , 篠崎和子 ^{1,2} (¹ 東大院・農学生命科学, ² 国際農研・生物資源, ³ 理研・植物科学セ)

第 1 日 3 月 20 日 (木)

G 会場	H 会場 栄養器官の発生・分化 2	I 会場 傷害応答 2 / 植物微生物相互作用	J 会場 光受容体・光応答 2	K 会場 オルガネラ	時 間
シン ボジ ウム 5 植 物 の ス ト レ ス 応 答 と ア ル デ ヒ ド の 作 用	1pH01 メリステム活性の制御における葉酸のグルタミン酸鎖長制御の意義 名川信吾, 澤進一郎, 福田裕穂 (東大院・理)	1pI01 <i>TEIL (Tobacco EIN3-like)</i> の発現を変化させた形質転換タバコにおける <i>N1ERF</i> 遺伝子の発現変化とタバコ腰折れ病菌耐性 日比忠晴 ¹ , 小杉俊一 ² , 瀬尾茂美 ³ , 光原一朗 ³ , 江面浩 ⁴ , 大橋祐子 ³ (¹ 中央農研・北陸, ² 慶応大・先端生命科学研究所, ³ 農業生物資源研究所, ⁴ 筑波大・生命環境)	1pJ01 イネ・フィトクロム突然変異体を用いた ACC オキシダーゼ遺伝子 <i>Aco1</i> プロモーターの解析 岩本政雄, 清田誠一郎, 高野誠 (農業生物資源研究所)	1pK01 ヒメツリガネゴケの葉緑体 <i>clpP</i> pre-mRNA に作用する PPR タンパク質の結合特性および RNA プロセシングにおける役割 服部満, 中村崇裕, 杉田護 (名大・遺伝子)	14:15
	1pH02 グルコシルコイド誘導系を用いたシロイヌナズナ <i>CUC1</i> の下流遺伝子の解析 清水駿子, 椿本有雅, 田坂昌生, 相田光宏 (奈良先端大 (NAIST)・バイオ)	1pI02 エチレンを介したアグロバクテリウム遺伝子導入抑制機構の解析 野中駿子 ¹ , 菅原雅之 ² , 南澤究 ² , 江面浩 ¹ (¹ 筑波大院・生命環境, ² 東北大院・生命科学)	1pJ02 フィトクロム B はイネにおけるフィトクロム C を介した光形態形成に必要である Xianzhi Xie, Makoto Takano (National Institute of Agrobiological Sciences, Photobiology and Photosynthesis Research Unit)	1pK02 タバコ祖先種における葉緑体 RNA 編集システムの比較解析 奥田賢治, 羽畑優哉, 小林善親, 鹿内利治 (九大院・農)	14:30
	1pH03 イネ茎頂分裂組織における側生器官分化機構の解析 加藤万希雄 ¹ , 北野英己 ² , 佐藤豊 ¹ (¹ 名古屋大院・生命農, ² 名古屋大生物機能センター)	1pI03 糸状菌抵抗性に関わる <i>ERF</i> 遺伝子 <i>ECC1</i> の解析 浅田裕, 筒井友和, 池田亮, 山口淳二 (北大院・生命)	1pJ03 phototropin, phytochrome, cryptochrome は協調的に光屈性を制御する 岡山 (植田) 智子 ¹ , Akitomo Nagashima ¹ , 岡田清孝 ³ , 酒井達也 ^{1,2} (¹ 理化学研究所・植物科学研究センター, ² 科学技術振興機構・さきがけ, ³ 京都市大・理)	1pK03 イネの葉の発生初期ステージ P4 における葉細胞の生理的変化 楠見健介 ¹ , 長野容子 ¹ , 後藤栄治 ² , 津山孝人 ² , 射場厚 ¹ (¹ 九州大院・理, ² 九州大院・農)	14:45
	1pH04 子葉葉緑体形成因子 CYO1/ABC2 は茎頂分裂組織形成に必須な分子シャペロンである 島田裕士 ¹ , 小倉勘 ¹ , 望月麻里子 ¹ , 森一見 ¹ , 白野由美子 ² , 柴田大輔 ³ , 高宮建一郎 ¹ (¹ 東工大院・生命理工, ² Boyce Thompson Institute for Plant Research, ³ かずさ DNA 研究所)	1pI04 局所的な CAD1 Knockdown による SAR 制御の解析 山本雅子, 浅田裕, 筒井友和, 池田亮, 山口淳二 (北大・院生命)	1pJ04 Structural and functional insights into the N-terminal domain of phototropin 2 Sam-Geun Kong ¹ , Noriyuki Suetsugu ¹ , Akira Nagatani ² , Masamitsu Wada ¹ (¹ Division of Photobiology, National Institute for Basic Biology, ² Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University)	1pK04 シロイヌナズナの葉緑体局在型 Fe スーパーオキシドディスムターゼ (FSDs) の機能解析 明賀史純 ¹ , 細田千恵子 ^{1,2} , 梅沢泰史 ¹ , 飯泉治子 ¹ , 永田典子 ³ , 池内昌彦 ² , 篠崎一雄 ¹ (¹ 理研・植物科学・機能開発, ² 東大・総合文化・広域科学, ³ 日本女子大・物質生物)	15:00
	1pH05 5' 上流領域の保存配列を介した <i>SHOOT MERISTEMLESS</i> 遺伝子発現制御の葉形成過程における役割 打田直行 ^{1,2} , Brad Townsley ¹ , Kook-Hyun Chung ¹ , Neelima Sinha ¹ (¹ Section of Plant Biology, University of California, Davis, ² 奈良先端大・バイオサイエンス)	1pI05 植物の感染防御機構における細胞内輸送系の関与 初谷紀幸 ^{1,2} , 田村謙太郎 ¹ , 西村いくこ ¹ (¹ 京都大院・理, ² 科技機構・さきがけ)	1pJ05 シロイヌナズナ phot1・phot2 の生理応答特性に関するドメイン機能解析 相原悠介, 鈴木友美, 長谷あきら (京大院・理)	1pK05 クラミドモナス接合子特異的遺伝子 <i>ezyl</i> の機能解析 西村芳樹 ¹ , 松島智美 ¹ , 川合真紀 ¹ , 内宮博文 ^{1,2} (¹ 東大・分生研・細胞機能, ² 岩手生工研)	15:15
	1pH06 イネのメリステムの維持制御に関わる 2 つの <i>CLE</i> 遺伝子の機能解析 寿崎拓哉, 平野博之 (東大・院理)	1pI06 OsNAC4 により誘導される過敏細胞死の機構解析 多賀有里 ¹ , 松井弘善 ¹ , 金田隆志 ² , 磯貝彰 ² , 高山誠二 ² , 蔡見植 ¹ (¹ 長浜バイオ大院・バイオ, ² 奈良先端大院・バイオ)	1pJ06 フォトロビン相互作用因子 ARF1 の青色光応答における役割 鈴木友美, 長谷あきら (京大院・理)	1pK06 SuperSAGE 法を用いたプラスチッドシグナル応答遺伝子の同定 柿崎智博 ¹ , 松村英生 ² , 中山克大 ³ , 寺内良平 ² , 稲葉丈人 ³ (¹ 岩手大・農, ² (財) 岩手生物工学研究センター, ³ 岩手大・21 世紀 COE プログラム)	15:30
	1pH07 CLV3 関連合成ペプチドを用いたシロイヌナズナ茎頂分裂組織維持機構の解析 木下温子, 福田裕穂, 澤進一郎 (東大・院理)	1pI07 MAMP によって誘導される防御応答における SA シグナリングの重要性 津田賢一 ¹ , 佐藤昌直 ^{1,2} , Jane Glazebrook ¹ , Jerry Cohen ³ , 片桐文章 ¹ (¹ Dep. of Plant Biology, Univ. of Minnesota, ² 東京大学大学院・総合文化研究科, ³ Dep. of Horticultural Science, Univ. of Minnesota)	1pJ07 青色光受容体フォトロビンによる構造的組織細胞の伸長制御 小塚俊明 ¹ , Kong Sam-Geun ² , 遠藤求 ¹ , 長谷あきら ¹ (¹ 京都市大・院理, ² 基礎生物学研究所・光情報)	1pK07 葉緑体タンパク質透過装置変異体を用いたプラスチッドシグナル伝達系の解析 中山克大 ¹ , 柿崎智博 ² , 稲葉丈人 ¹ (¹ 岩手大・21 世紀 COE プログラム, ² 岩手大・農)	15:45
	1pH08 根粒形成の全身的制御に関わるミヤコグサペプチドの探索 岡本聡 ¹ , 佐藤修正 ² , 田畑哲之 ² , 川口正代司 ^{1,3} (¹ 東大院・理, ² かずさ DNA 研究所, ³ CREST/JST)	1pI08 シロイヌナズナの防御応答シグナル伝達のネットワークレベルでの解析 佐藤昌直 ^{1,2} , 津田賢一 ² , Jane Glazebrook ² , 渡辺雄一郎 ¹ , 片桐文章 ² (¹ 東京大学・総合文化研究科, ² Department of Plant Biology, University of Minnesota)	1pJ08 シロイヌナズナ・フォトロビン 1 および 2, LOV1 ドメインのダイマー形成分子基盤 中迫雅由 ¹ , 直原一徳 ² , 松岡大介 ³ , 桂ひとみ ² , 徳富哲 ² (¹ 慶応大・理工・物理, ² 大阪府大院・理化学系・生物科学, ³ 神戸大・遺伝子環境センター)	1pK08 プラスチッドシグナル伝達とテトラピロール合成制御 望月伸悦 ¹ , 田中亮一 ² , 田中恭 ² , 長谷あきら ¹ (¹ 京大院・理, ² 北大・低温研)	16:00

第 1 日 3 月 20 日 (木)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場 光合成と環境 2 / 電子伝達系	D 会場 データベース / オーム解析	E 会場 二次代謝 2 / 糖質・脂質	F 会場 生体膜・イオン輸送
16:15	シン ボジ ウム 3 植 物 遺 伝 子 発 現 制 御 研 究 の 最 前 線	シン ボジ ウム 4 植 物 細 胞 の 内 骨 格 と 外 骨 格	1pC09 光合成電子伝達変異株の探索 後藤栄治 ¹ , 松本雅好 ² , 小川健一 ² , 鹿内利治 ¹ , 津山孝人 ¹ , 小林善親 ¹ (¹ 九州大院・農, ² 岡山県生物科学総合研究所)	1pD09 イネ光応答の比較プロテオーム解析 浜本健太郎 ¹ , 秋利彦 ^{1,2} , 米山忠克 ¹ , 柳澤修一 ^{1,2} (¹ 東京大学大学院・農学生命科学研究科・応用生命化学, ² JST, CREST)	1pE09 光とサイトカイニンによるシロイヌナズナ MGDG 合成酵素遺伝子の発現制御 馬場信輔 ¹ , 小林康一 ² , Tatsuo Kakimoto ³ , 太田啓之 ⁴ (¹ 東工大院・生命理工, ² 東大院・総合文化, ³ 阪大院・理, ⁴ 東工大・バイオセンター)	1pF09 シロイヌナズナの浸透圧ストレス応答性カリウムトランスポーター遺伝子 <i>KUP6</i> の機能解析 有永直子 ¹ , 刑部祐里子 ¹ , 山田晃嗣 ^{1,2} , 岡山恭之進 ² , 篠崎一雄 ³ , 篠崎和子 ^{1,2} (¹ 東大院・農学生命科学, ² 国際農研・生物資源, ³ 理研・植物科学セ)
16:30			1pC10 光合成電子伝達反応における光化学系 I 受容体側の制限 津山孝人, 後藤栄治, 小林善親 (九州大学農学部)	1pD10 シロイヌナズナ細胞壁形成関連遺伝子と共発現相関のある転写因子に関する機能解析 大野隆史 ¹ , 尾形善之 ¹ , 櫻井望 ¹ , 青木考 ¹ , 岡崎孝映 ¹ , 鈴木秀幸 ¹ , 斉藤和季 ^{1,2,3} , 柴田大輔 ¹ (¹ かずさ DNA 研, ² 理研 PSC, ³ 千葉大院・薬)	1pE10 リン酸欠乏条件下におけるチラコイド膜糖脂質の役割 渡辺英男 ¹ , 栗井光一郎 ^{1,2} , Christoph Benning ² , 西田生郎 ¹ (¹ 埼玉大院・理工, ² ミシガン州立大・理)	1pF10 シロイヌナズナの Ca ²⁺ 透過性機械受容チャネル候補の出芽酵母を利用した構造機能解析 中野正貴 ^{1,2} , 山中拓哉 ¹ , 飯田和子 ³ , 丹生谷博 ² , 飯田秀利 ¹ (¹ 東京学芸大・教育・生命科学, ² 東京農工大・遺伝子実験施設, ³ 都臨床研・細胞膜情報(伝達2))
16:45			1pC11 光化学系 I サイクリック電子伝達は葉緑体分化初期にすでに活性を示す 植川友季, 小林善親, 鹿内利治 (九大院・農)	1pD11 代謝物質動態情報の抽出 — 環境応答解析への NMR 利用 — 國本真美 ¹ , 平山隆志 ^{1,4,5} , 菊地淳 ^{1,2,3,4} (¹ 横市大院総科, ² 理研 PSC, ³ 名大院・生命農, ⁴ CREST, JST, ⁵ 理研 環境分子)	1pE11 シアノバクテリアの C18 脂肪酸特異的リポホスファチジン酸アシルトランスフェラーゼの <i>ats2</i> 変異株における発現 秋元麻衣 ¹ , 岡崎久美子 ² , 栗井光一郎 ¹ , 西田生郎 ¹ (¹ 埼玉大院・理工, ² 理研・FRS)	1pF11 オオムギのファイトシデロフォア・鉄錯体トランスポーター HvYS1 の基質特異性に関与する膜外ループの解析 村田佳子 ¹ , 原田英美子 ¹ , 菅瀬謙治 ¹ , 難波康祐 ^{1,2} , 岩下孝 ¹ (¹ (財) サントリー生物有機科学研究所, ² (現在) 徳島文理大・薬学・薬品製造)
17:00			1pC12 葉緑体 NDH 複合体の安定化に必要なストロマトンパク質の解析 Lianwei Peng, Toshiharu Shikanai (Graduate School of Agriculture, Kyushu University)	1pD12 質量分析情報による代謝物アノテーションデータベースの作成と応用 飯島陽子 ¹ , 中村由紀子 ^{1,2} , 櫻井望 ¹ , 尾形善之 ¹ , 田中健一 ³ , 須田邦裕 ¹ , 鈴木達哉 ^{1,4} , 鈴木秀幸 ¹ 他 (¹ かずさ DNA 研・産業基盤開発, ² 愛媛女子短大・生命科学研, ³ 奈良先端大・情報, ⁴ 千葉県農総研)	1pE12 単細胞緑藻クラミドモナスが示す葉緑体スルフォ脂質分解に伴うリン脂質代謝調節と光化学系 I 活性の維持 杉本貢一 ^{1,2,3} , 佐藤典裕 ¹ , 都筑幹夫 ¹ (¹ 東京薬大 生命科学, ² 山口大 医学系研究科, ³ 京都大 生態学研究センター)	1pF12 コムギにおけるアルミニウム活性化型リンゴ酸トランスポーター (ALMT1) の転写後発現調節の解析 菊井聖土, 佐々木孝行, 土屋善幸, 山本洋子 (岡山大・資生研)
17:15			1pC13 光化学系 I サイクリック電子伝達経路に関する PGR5 タンパク質の生化学的解析 藤利彰彦 ¹ , 白石協子 ¹ , 植川友季 ² , 鹿内利治 ² , 久堀徹 ¹ (¹ 東工大・資源研, ² 九大院・農学)	1pD13 Metabolic screening of Rice-Arabidopsis FOX (Full-length cDNA OverExpressor) lines Doris Albinsky ¹ , Miyako Kusano ¹ , Mieko Higuchi ¹ , Naomi Hayashi ¹ , Makoto Kobayashi ¹ , Atsushi Fukushima ¹ , Masaki Mori ² , Celine Diaz ³ 他 (¹ RIKEN Plant Science Center, ² National Institute of Agrobiological Sciences, ³ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)	1pE13 R3-type single MYB 転写因子, AtMYB12 はアントシアニン生合成を負に制御する 松井恭子 ¹ , 梅村佳美 ^{1,2} , 高木優 ^{1,2} (¹ (独) 産業技術総合研究所ゲノムファクトリー研究部門, ² 科学技術振興機構, CREST, JST)	1pF13 イネにおけるクロライドチャンネル <i>OsCLC-1</i> , <i>OsCLC-2</i> の遺伝子破壊系統を用いた機能解析 中村敦子 ¹ , 岩井宏暁 ¹ , 福田篤徳 ¹ , 酒井慎吾 ² , 田中喜之 ¹ (¹ (独) 生物研, ² 筑波大・生命環境)
17:30			1pC14 葉緑体 FtsH プロテアーゼによる D1 分解機構 加藤裕介, 三浦栄子, 坂本亘 (岡山大・資生研)	1pD14 植物細胞インタクト液胞を用いたメタボローム解析 大西美輪 ^{1,2} , 原田和生 ³ , 及川彰 ⁴ , 柿川彩 ^{1,2} , 七條千津子 ^{1,2} , 深城英弘 ^{1,2} , 杉山裕子 ^{2,5} , Patrick G. Hatcher ² 他 (¹ 神戸大院・理, ² JST・CREST, ³ 阪大院・工, ⁴ 理研・PSC, ⁵ 兵庫県立大・環境人間, ⁶ Department of Chemistry and Biochemistry, Old Dominion Univ.)	1pE14 種子油増産に寄与する新規遺伝子の探索 太音徳 ¹ , 村本伸彦 ² , 茶谷大志 ¹ , 松井恭子 ¹ , 小山知嗣 ³ , 光田展隆 ³ , 高木優 ³ , 光川典宏 ² (¹ トヨタ自動車・バイオ・ラボ, ² 豊田中研・バイオ研究室, ³ 産業技術総合研究所・ゲノムファクトリー研究部門)	1pF14 円石藻 <i>Emiliania huxleyi</i> の垂セレン酸取り込み機構の解析 坂本航, 新家弘也, 鈴木石根, 白岩善博 (筑波大院・生命環境)
17:45			1pC15 Rescue of leaf variegation in <i>var2</i> by over-expressing a mutated version of FtsH2 Di Zhang ^{1,2} , Yusukey Kato ² , Ryo Matsushima ² , Sodmergen ¹ , Wataru Sakamoto ² (¹ College of Life Sciences, Peking University, ² Research Institute for Bioresources, Okayama University)	1pD15 ジャジクモ液胞のメタボローム解析 及川彰 ¹ , 三村徹郎 ^{2,3} , 斉藤和季 ¹ (¹ 理研・PSC, ² 神戸大・理・生物, ³ JST, CREST)	1pE15 種子油含量を増加させる転写因子・転写因子抑制ドメイン融合遺伝子 村本伸彦 ¹ , 光川典宏 ¹ , 田中倫子 ¹ , 茶谷大志 ² , 松井恭子 ³ , 小山知嗣 ³ , 光田展隆 ³ , 高木優 ³ 他 (¹ 豊田中研・バイオ研究室, ² トヨタ自動車・バイオ・ラボ, ³ 産業技術総合研究所・ゲノムファクトリー研究部門)	1pF15 イネ胚乳中のアミノ酸含量に関する QTL 解析 松田史生 ¹ , 及川彰 ² , 澤田有司 ¹ , 平井優美 ^{1,3} , 矢野昌裕 ² , 斉藤和季 ¹ (¹ 理研 PSC, ² 農業生物資源研究所, ³ 科学技術振興機構 CREST)
18:00			1pC16 光合成電子伝達鎖の機能維持における PsbP-like (PPL) タンパク質の役割 石原靖子, 高林厚史, 井戸邦夫, 遠藤剛, 伊福健太郎, 佐藤文彦 (京大院・生命)	1pD16 キュウリモザイクウイルス黄斑系統に対する抵抗性強度の異なるシロイヌナズナ系統の代謝プロファイリング 小川拓水 ¹ , 関根健太郎 ² , 鈴木秀幸 ³ , 青木考 ³ , 高橋英樹 ² , 柴田大輔 ^{1,3} (¹ 東北大院・生命, ² 東北大院・農, ³ かずさ DNA 研)	1pE16 シロイヌナズナにおける新規 phosphatidate phosphatase の機能解析 小泉遼太 ¹ , 中村友輝 ² , 下嶋美恵 ¹ , 増田真二 ¹ , 太田啓之 ³ (¹ 東工大院・生命理工, ² Temasek Life Sci. Lab. Nat. Univ. Singapore, ³ 東工大・バイオセンター)	

第 1 日 3 月 20 日 (木)

G 会場	H 会場 栄養器官の発生・分化 2	I 会場 傷害応答 2 / 植物微生物相互作用	J 会場 光受容体・光応答 2	K 会場 オルガネラ	時 間
シン ボ ジ ウ ム 5 植 物 の ス ト レ ス 応 答 と ア ル デ ヒ ド の 作 用	1pH09 窒素源による根粒形成抑制機構に関わるミヤコグサペプチドの探索 大西恵梨香 ¹ , 岡本暁 ² , 佐藤修正 ² , 田畑哲之 ² , 高橋秀樹 ³ , 川口正代司 ^{1,4} (¹ 東大院・理, ² かずさ DNA 研, ³ 理研 植物科学センター, ⁴ CREST,JST)	1pI09 R 遺伝子依存性の細胞死の分子機構解明をめざしたイネ培養細胞系の開発 岸本久太郎 ¹ , 賀来華江 ² , 渋谷直人 ² , 南栄一 ¹ , 西澤洋子 ¹ (¹ 農業生物資源研究所, ² 明治大・農・生命科学)	1pJ09 フォトリボリン LOV2 ドメインとキナーゼドメインの相互作用部位 直原一徳 ¹ , 桂ひとみ ¹ , 松岡大介 ² , 徳富哲 ¹ (¹ 大阪府立大学・理, ² 神戸大学・遺伝子環境センター)	1pK09 プラスチド核様体の形態変化を指標とした斑入り植物分類の試み 宇野康之, 加藤裕介, 松島良, 坂本亘 (岡山大学・資生研)	16:15
	1pH10 擬葉の発生機構に関する発生進化学的研究 中山北斗 ¹ , 山口貴大 ² , 塚谷裕一 ^{1,2} (¹ 東大院・理, ² 基生研)	1pI10 機能獲得型 <i>CCaMK</i> を利用した共生微生物の初期感染過程を制御するシグナル伝達系の解析 馬場真里, 林見之, 河内宏, 今泉 (安楽) 温子 (農業生物資源研究所)	1pJ10 シロイヌナズナ Phot1 の LOV2 ドメインによる光依存的キナーゼ活性調節機構の生化学的解析 岡島公司 ¹ , 嶋田崇史 ² , 松岡大介 ³ , 徳富哲 ¹ (¹ 大阪府大・理, ² 島津製作所, ³ 神戸大・遺伝子実験)	1pK10 若類ゼニゴケにおけるプラスチド DNA の複製と遺伝様式の解析 千代田澄大, 石崎公庸, 大和勝幸, 河内孝之 (京大院・生命)	16:30
	1pH11 イグサ属植物における単面葉の発生進化機構の解明 山口貴大 ¹ , 塚谷裕一 ^{1,2} (¹ 基生研, ² 東大院・理)	1pI11 根粒形成に関与するミヤコグサ ABC タンパク質 LjPDR1 (LjABCG1) の機能解析 杉山暁史 ¹ , 高梨功次郎 ¹ , 土反伸和 ¹ , 佐藤修正 ² , 田畑哲之 ² , 矢崎一史 ¹ (¹ 京都大・生存研, ² かずさ DNA 研)	1pJ11 青色光受容体フォトリボリンの自己リン酸化部位の同定とその機能解析 井上晋一郎 ¹ , 木下俊則 ¹ , 土井道生 ² , 島崎研一郎 ¹ (¹ 九州大・院理・生物, ² 九州大・高等教育開発推進センター)	1pK11 タバコ NtPol-like 遺伝子産物は細胞増殖初期における一過的なオルガネラ DNA 合成の活性化に関与する DNA ポリメラーゼである 酒井敦 ¹ , 澤井優 ² , 田草川真理 ² , 高野博嘉 ³ (¹ 奈良女子大・理, ² 奈良女子大院・人間文化, ³ 熊本大学院・理工)	16:45
	1pH12 葉における細胞増殖期間を延長させる効果を持つ <i>grandifolia-D</i> 変異の解析 堀口吾朗 ¹ , 塚谷裕一 ^{1,2} (¹ 東大・院・理, ² 基生研)	1pI12 一酸化窒素発生とヘモグロビン遺伝子の発現を指標としたミヤコグサの根粒菌の菌体成分に対する応答解析 永田真紀 ¹ , 下田宜司 ² , 下田 (笹倉) 美裕子 ³ , 鈴木章弘 ⁴ , 阿部美紀子 ⁵ , 九町健一 ⁵ , 東四郎 ⁵ , 内海俊樹 ⁵ (¹ 鹿児島大・院理工, ² かずさ DNA 研, ³ 鹿児島大・FSRC, ⁴ 佐賀大・農, ⁵ 鹿児島大・理)	1pJ12 シロイヌナズナ孔辺細胞における青色光による細胞内カルシウム濃度変化 原田明子, 島崎研一郎 (九州大院・理)	1pK12 シロイヌナズナの胚発生と花粉管伸長におけるミトコンドリア局在型 GTPase AtMIRO1 の寄与 山岡尚平 ¹ , Christopher J. Leaver ² (¹ 石川県大・資源研, ² Dept. Plant Sciences, Univ. Oxford)	17:00
	1pH13 過剰発現で葉を短くする <i>ROTUNDIFOLIA4</i> 遺伝子の分子機能的解析 池内桃子 ¹ , 山口貴大 ² , 堀口吾朗 ¹ , 塚谷裕一 ^{1,2} (¹ 東大・院・理, ² 基生研)	1pI13 根粒菌との共生時における宿主植物の病原抵抗性遺伝子の発現 村上英一 ¹ , 永田真紀 ¹ , 九町健一 ² , 阿部美紀子 ² , 鈴木章弘 ³ , 東四郎 ² , 内海俊樹 ² (¹ 鹿児島大・院理工, ² 鹿児島大・理, ³ 佐賀大・農)	1pJ13 青色光受容体 AppA はリン酸化を介したシグナル伝達を行う 富田祥之 ¹ , 増田真二 ¹ , 松岡大介 ² , 徳富哲 ¹ , 太田啓之 ⁴ , 高宮建一郎 ¹ (¹ 東工大・院・生命理工, ² 神戸大・遺伝子, ³ 大阪府立大・理, ⁴ 東工大・バイオセンター)	1pK13 タバコ培養細胞 BY-2 を用いたミトコンドリア核の組織化に関わるタンパク質の解析 田草川真理 ¹ , 林朋美 ² , 酒井敦 ³ (¹ 奈良女子大院・人間文化, ² 東京大院・新領域・先端生命, ³ 奈良女子大・理)	17:15
	1pH14 異形葉性に伴う葉の細胞数と細胞サイズの制御機構の解析 宇佐見健 ¹ , 堀口吾朗 ² , 矢野覚士 ¹ , 塚谷裕一 ^{1,2} (¹ 基生研, ² 東大・院・理)	1pI14 ディフェンシン様ペプチド遺伝子を発現するミヤコグサにおける根粒菌のバクテロイド化 Grigor Zehirov ¹ , 石原寛信 ² , Benoit Alunni ³ , Willem Van de Velde ³ , Eva Kondorosi ³ , Adam Kondorosi ³ , Peter Mergaert ³ , 九町健一 ¹ 他 (¹ 鹿児島大・理, ² 鹿児島大院・理工, ³ Institut de Sciences du Vegetal-CNRS)	1pJ14 青色光受容体フォトリボリン2重変異体からの気孔開度変異体の単離 木下俊則 ^{1,2} , 小野奈津子 ³ , 井上晋一郎 ³ , 島崎研一郎 ³ (¹ 名古屋大院・理, ² 科技構・さきかけ, ³ 九州大院・理)	1pK14 イネ卵細胞ミトコンドリアの特徴 高梨秀樹 ¹ , 大西孝幸 ¹ , 茂木美来 ¹ , 岡本龍史 ² , 堤伸浩 ¹ (¹ 東大・農, ² 首都大学東京・理)	17:30
	1pH15 先端基部軸に沿った葉の形態形成: 葉身と葉柄の境界に着目した発生学的解析 市橋泰範 ¹ , 堀口吾朗 ¹ , 塚谷裕一 ^{1,2} (¹ 東大院・理, ² 基生研)	1pI15 ミヤコグサ Fix 変異体 <i>Ljsym89</i> の表現型と原因遺伝子の解析 Md. Shakhawat Hossain ^{1,4} , 梅原洋佐 ^{1,4} , 佐藤修正 ² , 金子貴一 ² , 田畑哲之 ² , 川口正代司 ^{1,4} , 河内宏 ^{1,4} (¹ 生物研, ² かずさ DNA 研, ³ 東京大・院理, ⁴ JST/CREST)	1pJ15 ヒメツリガネゴケの分枝出現位置はフォトリボリンと細胞極性により決定される 上中秀敏, 門田明雄 (都立大・院・理)	1pK15 シロイヌナズナ ELM1 はミトコンドリア分裂因子 DRP3A の分裂部位への局在に必要である 有村慎一 ^{1,2} , 藤本優 ¹ , 洞庭葉子 ¹ , 角谷直紀 ¹ , 坂本亘 ³ , 堤伸浩 ¹ (¹ 東大院・農, ² ユタ大学・生化, ³ 岡山大学・資生研)	17:45
	1pH16 葉の横方向への極性伸長制御因子・ANGUSTIFOLIA は CtBP ととも BARS と異なる機能を持つ 南澤直子 ¹ , 上田貴志 ¹ , 二歩裕 ² , Kiu-Hyung Cho ³ , 堀口吾朗 ¹ , 中野明彦 ^{1,4} , 塚谷裕一 ^{1,5} (¹ 東大・院・理, ² Department of Cell and Developmental Biology, Weill Medical College of Cornell University, ³ Division of Molecular Biotechnology, Don-A University, ⁴ 理研, ⁵ 基礎生物学研究所)	1pI16 フランキアにおける宿主植物の根渗出液特異的に誘導される遺伝子の探索 山浦真稔 ¹ , 阿部美紀子 ² , 内海俊樹 ² , 東四郎 ² , 九町健一 ² (¹ 鹿児島大院・理工, ² 鹿児島大・理)	1pJ16 シロイヌナズナにおける KAC 蛋白質の量による葉緑体光定位運動の制御 末次憲之 ¹ , 山田岳 ² , 加川貴俊 ¹ , 門田明雄 ² , 和田正三 ¹ (¹ 基生研・光情報, ² 首都大院・理)	1pK16 シロイヌナズナダイナミン様タンパク質 DRP3A と DRP3B のオルガネラ分裂における機能 藤本優 ¹ , 有村慎一 ¹ , 中園幹生 ¹ , 真野昌二 ² , 近藤真紀 ² , 西村幹夫 ² , 齊藤知恵子 ³ , 中野明彦 ^{3,4} 他 (¹ 東大院・農学生命科学, ² 基生研・細胞生物, ³ 理研・中野生体膜, ⁴ 東大院・理)	18:00

第 2 日 3 月 21 日 (金)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場 生殖器官の発生・分化	D 会場 イオン・塩・金属 2	E 会場 種子形成・休眠・発芽/ 成長制御	F 会場 細胞壁
9:00	シン ボ ジ ウ ム 6	シン ボ ジ ウ ム 7	2aC01 イネの花器官形成における二つのク ラス G MADS-box 遺伝子の機能 大森伸之介 ¹ , 木水真由美 ¹ , 杉田麻衣 子 ² , 内田英史 ¹ , 宮尾安藝雄 ³ , 廣近洋 彦 ² , 長戸康郎 ² , 吉田均 ¹ (¹ 中央農研・ 北陸研究センター, ² 東大院・農, ³ 生 物研)	2aD01 シロイヌナズナにおける銅欠乏環境 への適応機構を制御するマスター調 節因子, SPL7 の解析 <u>山崎広顕</u> , 小林善親, 鹿内利治 (九大 院・農)	2aE01 イネの低温発芽性に関与する因子の 探索 藤部貴宏 ^{1,2} , 寺内良平 ^{1,2} (¹ 岩手大・ COE, ² 岩手生物工学研究センター)	2aF01 転写因子の活性化による効率的な道 管要素分化誘導システムの開発 山口雅利 ¹ , 五十嵐久子 ¹ , 大谷美沙都 ¹ , Nadia Goue ¹ , 中野仁美 ^{1,2} , 西窪伸之 ¹ , <u>出村拓</u> ¹ (¹ 理研・PSC, ² 東京農工大・ BASE)
9:15	地球 環境 変動 と 植物 の 炭 素 ・ 窒 素 代 謝 研 究 の 展 開	植物 の 大 き さ を 決 め る 細胞 周 期 コン トラ ール の 分子 メカニ ズム	2aC02 イネの雌ずい形成における OsMADS13 遺伝子の機能 木水真由美, 大森伸之介, 吉田均 (中 央農研・北陸研究センター)	2aD02 コケ植物蘚類ネジクナゴケの葉緑体 FeSOD 遺伝子の銅応答抑制機構の解 析 永江美和, 中田克, 高橋陽介 (広島大 院・理)	2aE02 ポジショナルクローニングによるイ ネの低温発芽性に関わる遺伝子の単 離 藤野賢治 ¹ , 関口博史 ¹ , 松田康之 ¹ , 小 野和子 ² , 矢野昌裕 ² (¹ ホクレン, ² 生物 研)	2aF02 シロイヌナズナの <i>THERMOINHIBI TION RESISTANT GERMINATION 1</i> は細胞壁加水分解酵素, α -xylosidase をコードする 川上直人 ¹ , 藤茂雄 ¹ , 田村典子 ^{1,2} , 渡邊 飛鳥 ¹ , 徳地小夏 ¹ (¹ 明治大・農, ² (株) ジェイツー)
9:30			2aC03 花卉の成熟に異常がみられるシロイ ヌナズナ <i>folded petals2</i> 突然変異体の分子 遺伝学的解析 岩崎晃 ¹ , 松本任孝 ¹ , 槻木竜二 ¹ , 岡田 清孝 ² (¹ 京大院・理・植物, ² 基生研・ 発生生物)	2aD03 植物の鉄欠乏応答と耐性を制御する 新規転写因子 IDEF1 小林高範, 小郷裕子, 板井玲子, 中西 啓仁, 高橋美智子, 森敏, 西澤直子 (東 大院・農)	2aE03 植物特異的転写因子 NAC によるシロ イヌナズナ種子形態形成の制御機構 の解析 國枝正 ^{1,2} , 光田展隆 ³ , 高木優 ³ , 西村い くこ ¹ (¹ 京大院・理・植物, ² 日本学術 振興会特別研究員 DC2, ³ 産総研・ゲ ノムファクトリー)	2aF03 Transgenic sengons overexpressing poplar cellulase Sri Hartati ¹ , Enny Sudarmonowati ¹ , Yong Woo Park ² , Tomomi Kaku ² , Keiichi Baba ² , Takahisa Hayashi ² (¹ Research Centre for Biotechnology, LIPI, Indonesia, ² Kyoto University, RISH)
9:45			2aC04 花粉管ガイダンスに必要な遺伝子, <i>MYB98</i> を利用した助細胞遺伝子ネッ トワークの構築 笠原竜四郎 (名古屋大学大学院理学 研究科)	2aD04 植物由来の血圧降下物質ニコチアナ ミン高蓄積米の創製 臼田華奈子, 和田泰明, 高橋美智子, 石丸泰寛, 中西啓仁, 長戸康郎, 森敏, 西澤直子 (東大院・農)	2aE04 プラスチックトレログレードシグナル 経路を活性化させる新奇低分子有機化 合物は種子発芽の遺伝的プログラム を經由して作用する 土屋雄一郎 ^{1,2} , Danielle Vidaurre ¹ , 神 谷勇治 ² , Sean Cutler ¹ , 南原英司 ² , Peter McCourt ¹ (¹ Department of Cells and Systems Biology, University of Toronto, ² 理化学研究所・PSC・成長制 御研究グループ)	2aF04 キシログルカナナーゼ構成発現による 木部細胞壁 G 層の微細構造変化 馬場啓一, 間野絵梨子, 阿部賢太郎, 林隆久 (京大・生存研)
10:00			2aC05 シロイヌナズナの花器官における HD-ZIP IV 遺伝子群の機能 岡田ひとみ, 古賀智味, 近藤仁志, 高 橋卓 (岡山大・理)	2aD05 ニコチアナミン合成酵素遺伝子 <i>HaNAS1</i> の過剰発現によるイネ種子 中の鉄・亜鉛含有量の増加 増田寛志, 臼田華奈子, 小林高範, 高 橋美智子, 中西啓仁, 森敏, 西澤直子 (東大・農)	2aE05 AP2ドメイン転写因子をコードする シロイヌナズナ <i>CHO1</i> 遺伝子は種子 吸水中のジベレリン 3β -オキシター ゼ遺伝子の発現抑制に関与する 矢野亮二, 菅野裕理, 軸丸裕介, 神谷 勇治, 南原英司 (理研・植物科学セン ター)	2aF05 アラビノフラノースの生合成に関わ る UDP-アラビノースムターゼの解析 古西智之 ¹ , 小西照子 ² , 竹田匠 ³ , 宮崎 安将 ¹ , 亀山真由美 ¹ , 林隆久 ³ , Malcolm A. O'Neill ⁴ , 石井忠 ¹ (¹ 森林総研, ² 琉 球大・農, ³ 京都大・生存研, ⁴ 食総研・ 成分解析ユニット, ⁵ ジョージア大・ 複合糖質研究センター)
10:15			2aC06 ニコチンアミド補酵素生合成変異体 における花粉休眠性の低下 橋田慎之介 ¹ , 高原健太郎 ¹ , 高橋秀行 ² , 川合真紀 ¹ , 内宮博文 ^{1,2} (¹ 東大・分生研, ² 岩手生工研)	2aD06 カドミウム (Cd) 濃度勾配培地を用 いて単離されたシロイヌナズナ Cd 輸 送変異体の解析 渡辺明夫, 清水都乃, 高橋秀和, 桜井 健二, 服部浩之, 赤木宏守 (秋田県立 大・生物資源科学)	2aE06 シロイヌナズナ種子吸水時の遺伝子 発現解析 立松圭 ¹ , Jeremy Preston ¹ , 菅野裕理 ¹ , 藤茂雄 ² , 川上直人 ² , 神谷勇治 ¹ , 南原 英司 ¹ (¹ 理研・植物科学研究センター, ² 明治大・農・生命科学)	2aF06 可溶性 UDP-グルコース 4-エピメラー ゼによる UDP-L-アラビノースと UDP-キシロースの変換反応 小竹敬久 ¹ , 高場雅人 ¹ , 高田遼平 ² , 山 口大介 ² , 折田隆広 ¹ , 金子哲 ³ , 円谷陽 一 ¹ (¹ 埼玉大・院理工, ² 埼玉大・理, ³ 食品総合研究所)
10:30			2aC07 シロイヌナズナの生殖器官形成にお けるホスファチジルセリンの機能 山岡靖代 ¹ , 溝井順哉 ² , 西田生郎 ³ (¹ 東 京大院・理, ² 国際農林水産業研究セ ンター, ³ 埼玉大学・理工)	2aD07 玄米カドミウム濃度の異なるイネ品 種におけるカドミウムの蓄積要因の 解析 浦口晋平 ^{1,2} , 森伸介 ¹ , 荒尾知人 ¹ , 石川 寛 ¹ (¹ 農業環境技術研究所, ² 東京大学・ 生物生産工学研究センター)	2aE07 CCAAT 結合タンパク質 L1L と ABRE 結合 bZIP 因子は複合体を形成して種 子特異的遺伝子発現を制御する 山本 (豊田) 章子 ¹ , 豊嶋凉子 ² , 谷口 桂太 ² , 田中祥代 ¹ , 加賀谷安章 ² , 服部 東徳 ¹ (¹ 名大・生物機能セ, ² 三重大・ 生命研究セ)	2aF07 放線菌のアラビノガラクトナン-プロ テイン分解酵素 金子哲, 一ノ瀬仁美 (独) 農研機構 食総研)
10:45			2aC08 <i>SUPERMAN</i> ホモログはヒロハノマン テマの雌花 (♀) で雄蕊 (♂) 原基 の発達を抑制する 風間裕介 ¹ , 藤原誠 ¹ , 山中香 ² , 西原潔 ² , 小泉綾子 ² , 阿部知子 ¹ , 河野重行 ² (¹ 理 研・仁科センター, ² 東京大学・院・新 領域・先端生命)	2aD08 ベタインの蓄積におよぼす 3-ホスホ グリセリン酸脱水素酵素の役割 伊藤貴之 ¹ , Rungaroon WADITEE ¹ , 平田絵美 ² , 日比野隆 ² , 田中義人 ² , 高 倍昭洋 ³ , 寺倉伸治 ³ (¹ 名城大・理工, ² 名城大院・総合学術, ³ 名城大・総合 研)	2aE08 イネ <i>Flo2</i> 遺伝子の単離と構造解析 シヤク浩志 ¹ , 福田真人 ¹ , 伊東瑛子 ¹ , 工藤麻里 ¹ , 佐藤光 ² , 島田浩章 ¹ (¹ 東理 大・生物工, ² 九州大・農研院)	2aF08 アラビノガラクトナン-プロテインの糖 鎖合成に関わる β -ガラクトース転移 酵素 飯塚文絵, 西澤敏洋, 小竹敬久, 円谷 陽一 (埼玉大院・理工)

第 2 日 3 月 21 日 (金)

G 会場	H 会場 老化・細胞死 / ホルモン・成長調節物質 1	I 会場 糖代謝 / 窒素固定・窒素代謝	J 会場 転写後制御 / エピジェネティック制御 / タンパク質相互作用・修飾・分解	K 会場 光化学系 I・II	時 間
シン ボジ ウム 8 オル ガネ ラと 核の クロ スト ーク に関 与す る新 たな タン パク 質ス ーパ ーフ ァミ リ	2aH01 スフィンゴ脂質関連酵素を介した AtBI-1 による植物細胞死抑制機構の解析 長野俊 ¹ , 井原 (大堀) 由理 ¹ , 角田智佳子 ¹ , 内宮博文 ^{1,2} , 川合真紀 ¹ (¹ 東大・分生研, ² 岩手生工研)	2aI01 イネの第8染色体に検出された窒素利用を支配している QTL の高精度連鎖解析 田村亘 ¹ , 小原実広 ² , 蛭谷武志 ³ , 矢野昌裕 ⁴ , 佐藤雅志 ⁵ , 山谷知行 ¹ (¹ 東北大・院・農, ² 岩手生工研, ³ 富山農技セ, ⁴ 生物研, ⁵ 東北大・院・生命科学)	2aJ01 強光応答性 SR タンパク質 atSR45a のスプライセオソーム形成における役割 田部記章 ¹ , 木村彩子 ¹ , 高橋香織 ² , 吉村和也 ³ , 重岡成 ^{1,2} (¹ 近畿大院・農・バイオ, ² 近畿大・農・バイオ, ³ 中部大・応生)	2aK01 中心目珪藻 <i>Chaetoceros gracilis</i> の光化学系 I 複合体の精製法の改良と fucoxanthin-chlorophyll-binding protein I の生化学的・分光学的分析 池田洋平 ¹ , 小村理行 ² , 伊藤繁 ² , 小池裕幸 ¹ , 佐藤和彦 ¹ (¹ 兵庫県立大・院・生命理学, ² 名古屋大・院・理学)	9:00
	2aH02 イネの細胞死抑制型ユビキチンリガーゼ EL5 の作用機構の解析 小岩井花恵, 中島恵美, 岸本久太郎, 加藤悦子, 南栄一, 西澤洋子 (農業生物資源研究所)	2aI02 遺伝子破壊変異イネを用いたサイトゾル型グルタミン合成酵素の機能解析 田淵真由美, 澤勇己, 山谷知行 (東北大・院農)	2aJ02 タバコ葉緑体 <i>ndhC-K</i> mRNA における翻訳開始機構に関する研究 湯川眞希 ¹ , 杉浦昌弘 ^{1,2} (¹ 名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科, ² 相山女学館大学 相山人間学研究センター)	2aK02 緑藻クラミドモナスにおける光化学系 I 集光性アンテナ複合体の定量的測定 小澤真一郎, 高橋裕一郎 (岡山大学・院・バイオサイエンス)	9:15
	2aH03 AAL 毒素が誘導するプログラム細胞死にはエチレンのシグナル経路が必要である 間瀬圭介 ¹ , 水野貴仁 ¹ , 森仁志 ¹ , 児玉基一郎 ² , 吉岡博文 ¹ (¹ 名古屋大学・生命農学研究科, ² 鳥取大学・農学部)	2aI03 ノックダウンイネを用いた OsACR9 とイネグルタミン情報伝達系との関連性の解析 工藤徹, 河合亜希子, 山谷知行, 早川俊彦 (東北大・院・農)	2aJ03 シロイヌナズナにおける RNA サイレンシングに関与する因子の解析 田上優子, 本瀬宏康, 渡辺雄一郎 (東大・院総合文化)	2aK03 光化学系 I-Chl a 結合部位に結合した Chl d のアンテナ特性 森川陽介 ¹ , 大竹伸也 ¹ , 小林正美 ² , 池上勇 ¹ (¹ 帝京大・薬, ² 筑波大・物質工学)	9:30
	2aH04 プログラム細胞死抑制因子 AtDAD1, AtBI-1 の発現解析 新井あゆみ, 小林祐美, 上埜翔子, 大木里美, 政所文子, 堀島篤史, 横井聖, 鈴木寛他 (福岡県立大学・生物資源)	2aI04 シロイヌナズナの根におけるグルタミン合成酵素遺伝子 <i>GLN1;2</i> のアンモニウム応答 小島創一 ^{1,2} , 石山敬貴 ¹ , 井上恵理 ¹ , 山谷知行 ² , 高橋秀樹 ¹ (¹ 理研・PSC, ² 東北大・院・農)	2aJ04 シロイヌナズナにおける HYL1/DRB ファミリー 2 本鎖 RNA 結合タンパク質の相互作用因子の探索 中澤悠太, 平泉章弘, 金屋明宏, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大・農)	2aK04 フェムト秒時間分解吸収分光による光合成系カロテノイドの 3A ₂ 状態の検出 三木健嗣 ¹ , 柿谷吉則 ¹ , 李春勇 ¹ , 小山泰 ¹ , 長江祐芳 ² (¹ 関西学院大・理工, ² 神戸市外国語大)	9:45
	2aH05 シロイヌナズナの細胞質リテンションタンパク質 LSD1 の相互作用機構の解明 高林賢吾 ¹ , 天野見彰 ¹ , 西出圭太 ¹ , Ben Holt III ² , 田中浄 ¹ , Jeffery L. Dangl ² , 上中弘典 ¹ (¹ 鳥取大・農, ² ノースカロライナ大・生物)	2aI05 植物による土壌中に蓄積する PEON (リノ酸緩衝液抽出物) 直接的吸収の検証 吉田泰一郎 ¹ , 小山洋一 ² , 飯島昌克 ² , 朴杓允 ¹ , 松本真吾 ³ , 阿江教治 ¹ (¹ 神戸大院農学研究科, ² nippi バイオマトリックス研究所, ³ 鳥根大 生物資源科学部)	2aJ05 RNA-directed DNA methylation のトリガーとなるプロモーター領域の長さとの外来性遺伝子の効率的な転写不活性化誘導の関連性 太田垣駿吾, 河合文珠, 増田税, 金澤章 (北大・院・農)	2aK05 サブマイクロ秒時間分解ラマン分光による三重項状態における光反応中心結合 15S カロテノイドの構造変化と結合部位との分子間相互作用 柿谷吉則 ¹ , 石井秀和 ¹ , 小山泰 ¹ , 王鵬 ^{1,2} , 付立民 ^{1,2} , 張建平 ^{1,2} , 長江裕芳 ³ (¹ 関西学院大・理工, ² 中国人民大学・化学, ³ 神戸市外国語大)	10:00
	2aH06 シロイヌナズナの LSD1 と相互作用する Aux/IAA のプログラム細胞死誘導機構における機能解析 西本奈未 ¹ , 高林賢吾 ¹ , 西出圭太 ¹ , 櫻井寿美子 ¹ , 田中浄 ¹ , Jeffery L. Dangl ² , 上中弘典 ¹ (¹ 鳥取大・農, ² ノースカロライナ大・生物)	2aI06 NAD 関連遺伝子による C-N 代謝促進 高橋秀行 ¹ , 橋田慎之介 ² , 藤森玉輝 ³ , 川合 (山田) 真紀 ² , 田茂井政宏 ⁴ , 重岡成 ⁴ , 柳澤修一 ³ , 内宮博文 ^{1,2} (¹ 岩手生工研, ² 東大・分生研, ³ 東大・農, ⁴ 近畿大・院・バイオ)	2aJ06 コサプレッションからの回復に伴う導入遺伝子領域のクロマチン構造変化 平井清美, 児玉浩明 (千葉大院・園芸)	2aK06 光反応中心の酸化還元電位に依存した電子伝達反応の追跡の試み 石井秀和, 柿谷吉則, 小山泰 (関西学院大・理工)	10:15
	2aH07 プログラム細胞死の誘導に関わるシロイヌナズナの転写因子 AtbZIP10 の機能制御機構の解明 山本優香, 万庭哲也, 三賀森浩紀, 恩田沙織, 田中浄, 上中弘典 (鳥取大・農)	2aI07 DofI 形質転換植物体における強光下での同化経路の活性化と物質生産の増大 藤森玉輝 ^{1,2} , 加藤祐樹 ¹ , 米山忠克 ¹ , 柳澤修一 ^{1,2} (¹ 東大院・農, ² JST・CREST)	2aJ07 外来プロモーター特異的に遺伝子発現抑制が解除されるシロイヌナズナ変異系統の解析 殿村元基, 長島史子, 青山れい子, 河合利枝, 丹羽康夫, 小林裕和 (静岡県大院・生活健康科学)	2aK07 FTIR 法による光合成水分分解反応におけるプロトン放出パターンの検出 鈴木博行 ¹ , 杉浦美羽 ² , 野口巧 ¹ (¹ 筑波大・数理物質科学, ² 大阪府大・生命環境科学)	10:30
	2aH08 Effects of Gibberellin on the Growth and Gene Expression in <i>Arabidopsis</i> Root Haniyeh Bidadi ¹ , Masashi Asahina ² , Shinjiro Yamaguchi ² , Shinobu Satoh ¹ (¹ Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ² Riken Plant Science Center)	2aI08 プリン異化代謝の植物生理学的重要性 中川彩美, 高橋美佐, 坂本敦 (広島大院・理)	2aJ08 CNG シトシンメチル化低下がイネゲノムに与える影響 深井英吾 ¹ , 程朝陽 ² , 井澤毅 ¹ , 宮尾安藝雄 ¹ , 廣近洋彦 ¹ (¹ 農業生物資源研, ² 基生研)	2aK08 クロロフィル d をもつシアノバクテリア <i>Acyrochloris</i> の光反応機構: 遅延蛍光の包括的時間スケールでの解析 篠山裕晴, 西田康二, 福島佳優, 中村洋子, 伊藤繁 (名大院・理)	10:45

第 2 日 3 月 21 日 (金)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場 生殖器官の発生・分化	D 会場 イオン・塩・金属 2	E 会場 種子形成・休眠・発芽/ 成長制御	F 会場 細胞壁
11:00	シン ボ ジ ウ ム 6 地球環境変動と植物の炭素・窒素代謝研究の展開	シン ボ ジ ウ ム 7 植物の大きさを決める細胞周期コントロールの分子メカニズム	2aC09 花序形態形成における <i>CORMBOSA1/BIG</i> と <i>LEAFY</i> 遺伝子の機能 山口暢俊, 鈴木光宏, 米田好文 (東大・院・理)	2aD09 甜菜の適合溶質およびイオン蓄積の制御機構 山田奈々 ¹ , 山根浩二 ¹ , 日比野隆 ¹ , 田中義人 ¹ , 玉掛秀人 ² , 高倍昭洋 ³ (¹ 名城大院・総合学術, ² 北海道立中央農業試験場, ³ 名城大・総合研)	2aE09 シロイヌナズナの種子成熟, 発芽において SnRK2 タイプのタンパク質リン酸化酵素 SRK2D, SRK2E, SRK2I は重要な役割をもつ 中島一雄 ¹ , 藤田泰成 ¹ , 片桐健 ² , 城所聡 ^{1,3} , 圓山恭之進 ¹ , 降旗敬 ¹ , 篠崎一雄 ² , 篠崎和子 ^{1,3} (¹ 国際農研・生物資源, ² 理研・植物セ, ³ 東大院・農学生命科学)	2aF09 ギンドロ培養細胞における培地分泌性ガラクトタン分解酵素の精製と特性の解明 掛川弘一 (森林総研・バイオマス化学)
11:15			2aC10 イネの小穂器官のアイデンティティを決定する新規遺伝子の単離と解析 吉田明希子, 寿崎拓哉, 平野博之 (東大・院理)	2aD10 塩ストレス下における植物細胞液胞への塩蓄積機構の解析 濱地康平 ¹ , 吉田勝久 ¹ , 小田祥久 ² , 馳澤盛一郎 ² , 深城英弘 ¹ , 大西美輪 ¹ , 三村徹郎 ¹ (¹ 神戸大院・理, ² 東京大院・新領域)	2aE10 ジヒドロスフィンゴシン C4 ハイドロキシラーゼ1 (<i>OsDSH1</i>) は, 種子稔性に関与する 今村智弘 ¹ , 草野博彰 ² , 梶谷由美子 ² , 市川雅敏 ² , 島田浩章 ^{1,2} (¹ 東理大・再生工, ² 東理大・生物工)	2aF10 細胞壁の臨界降伏圧 (y) を調節するタンパク質イールディンの赤血球凝集活性について 中里 (岡本) 朱根 (昭和薬科大学・生物)
11:30			2aD11 タバコ培養細胞 BY-2 のホウ素欠乏応答: ホウ素欠乏は酸化障害を引き起こす 小柴太二, 小林優, 間藤徹 (京大・院・農)	2aE11 シロイヌナズナ転写コアクチベーター AtMBF1 はエンドリデュプリケーションを通して葉の細胞の成長を調節している 東條卓人 ¹ , 津田賢一 ² , 池田亮 ³ , 山口淳二 ³ , 吉積毅 ⁴ , 松井南 ⁴ , 山崎健一 ⁵ (¹ 北大院・環境科学, ² ミネソタ大学, ³ 北大院・先端生命科学, ⁴ 理研 PSC・植物ゲノム機能, ⁵ 北大院・地球環境科学)	2aF11 イールディンとエクспанシン作用の比較検討 高橋宏二, 与儀幸代, 木藤伸夫, 加藤潔 (名古屋大・院・理)	
11:45			2aD12 機能発現 cDNA ライブラリーの選抜により単離したダイズ耐酸性遺伝子の解析 今泉隆次郎 ¹ , 服部公典 ¹ , 森田浩章 ¹ , 田中耕太郎 ¹ , 澤田有司 ² , 菅田朋美 ¹ , 井原幸太郎 ¹ , 澤井学 ³ 他 (¹ 日本大・生物資源, ² 理研・植物科学研究センター, ³ (株) 常磐植物化学研究所)	2aE12 シロイヌナズナ花茎における重力感受機構の解析 中村守貴, 田坂昌生, 森田 (寺尾) 美代 (奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス)	2aF12 ベンサミアーナにおける細胞壁分解酵素の発現およびその解析 竹田匠, 中野友貴, 斎藤宏昌, 伊東明子, 寺内良平 (財団法人岩手生物工学研究センター)	
12:00						

第 2 日 3 月 21 日 (金)

G 会場	H 会場 老化・細胞死 / ホルモン・成長調節物質 1	I 会場 糖代謝 / 窒素固定・窒素代謝	J 会場 転写後制御 / エピジェネティック制御 / タンパク質相互作用・修飾・分解	K 会場 光化学系 I・II	時 間
シン ボ ジ ウ ム 8 オ ル ガ ナ エ ラ と 核 の ク ロ ス ト ー ク に 関 与 す る 新 た な タ ン パ ク 質 ス ー パ ー フ ア ミ リ ー	2aH09 ステビオール合成活性をもつシトクローム P450 酵素の同定 野村崇人 ¹ , 真龍洋 ¹ , 花田篤志 ¹ , 武田・神谷紀子 ¹ , Lewis Mander ² , 神谷勇治 ¹ , 山口信次郎 ¹ (¹ 理研・植物科学研究センター, ² Australian National University)	2aI09 ヒメツリガネゴケ硝酸イオン能動輸送体の機能分化 辻本良真 ¹ , 山口貴司 ¹ , 安田恭子 ¹ , 前田真一 ¹ , 日渡祐二 ² , 長谷部光泰 ² , 小俣達男 ¹ (¹ 名古屋大院・生命農, ² 基生研・生物進化)	2aJ09 シロイヌナズナの CDP-コリン合成酵素欠損株における花のホメオティック変異と B クラス遺伝子のメチル化との関係 関口陽 ¹ , 溝井順哉 ² , 西田生郎 ¹ (¹ 埼玉大院理工, ² JIRCUS)	2aK09 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> より精製した光化学系 II 複合体の特徴 高橋武志 ¹ , 米倉ゆかり ¹ , 菓子野康浩 ¹ , 小池裕幸 ¹ , 高橋裕一郎 ² , 佐藤和彦 ¹ (¹ 兵庫県立大院・生命理学, ² 岡山大院・自然科学)	11:00
	2aH10 シロイヌナズナの気孔形成における ABA の作用について 田中洋子, 神谷勇治, 南原英司 (理研・植物科学センター)	2aI10 被覆処理がチャ新芽におよぼす影響の解析 丹羽康夫 ^{1,2} , 西川博 ² , 齋藤武範 ² , 小澤一央 ³ , 久留戸涼子 ⁴ , 関亮太郎 ¹ , 森安裕二 ¹ , 谷幸則 ¹ (¹ 静岡県大, ² 静岡農技研, ³ 静岡農林大, ⁴ 静岡英和大)	2aJ10 シロイヌナズナにおける新規 ERAD 基質の構築 山本雅也, 林陽子, 川鍋光慶, 遠藤斗志也, 西川周一 (名大・院・理)	2aK10 変異体結晶構造解析による光化学系 II 複合体における PsbY サブユニットの同定 川上恵典 ¹ , 岩井雅子 ² , 池内昌彦 ³ , 神谷信夫 ⁴ , 沈建仁 ¹ (¹ 岡山山大・院・自然科学, ² 東京理科大・理工, ³ 東京大・院・総合文化, ⁴ 大阪市立大・院・理学)	11:15
	2aH11 高温で誘導されたアブシジン酸によるジベレリン作用の抑制がシロイヌナズナ種子の高温阻害をもたらす 藤茂雄 ¹ , 今村茜 ¹ , 渡邊飛鳥 ¹ , 山口信次郎 ² , 神谷勇治 ² , 南原英司 ² , 川上直人 ¹ (¹ 明大・農・生命科学, ² 理研・植物科学センター)	2aI11 リンゴ由来ソルビトール 6 リン酸脱水素酵素のシロイヌナズナ葉での発現効果 奈島賢児 ¹ , 金山善則 ² , 山本昭平 ¹ , 白武勝裕 ¹ (¹ 名古屋大院・生命農, ² 東北大院・農)	2aJ11 高等植物シロイヌナズナにおける SUMO 遺伝子ファミリーの機能分担の解析 高村裕介 ¹ , 野田耕 ¹ , 長瀬美緒 ^{1,2} , 中川強 ³ , 岡田祥子 ¹ , 田中克典 ¹ (¹ 関西学院大・理工・生命, ² 島根大・生物資源・生命工, ³ 島根大・総科研センター)	2aK11 光化学系 II 酸素発生反応にかかわる Cl ⁻ の結合部位と機能 沈建仁 ¹ , 川上恵典 ¹ , 梅名泰史 ² , 神谷信夫 ² (¹ 岡山山大・院・自然科学, ² 大阪市立大院・理)	11:30
	2aH12 LC-ESI-MS/MS を用いた植物ホルモン高感度分析法の現状 軸丸裕介, 佐藤深雪, 花田篤志, 笠原博幸, 山口信次郎, 南原英司, 神谷勇治 (理研・PSC)	2aI12 モモ懸濁培養細胞におけるアスコルビン酸合成 今井剛 ^{1,2} , 伴雄介 ^{1,2} , 寺上伸吾 ¹ , 山本昭平 ³ , 山本俊哉 ^{1,2} , 森口卓哉 ^{1,2} (¹ 農研機構・果樹研, ² 筑波大院・生命環境, ³ 名大院・生命農学)		2aK12 ホウレンソウ PsbP が PSII 複合体へ結合するために必要なリジン残基の同定 奥村彰規 ¹ , 鈴木克則 ¹ , 小甲裕一 ¹ , 鈴木健裕 ² , 堂前直 ² , 中里勝芳 ¹ , 榎並勲 ³ (¹ 日大・文理, ² 理研・バイオ解析, ³ 東理大・理)	11:45
	2aH13 ジャスモン酸および傷害で誘導されるシロイヌナズナ転写因子 INU1 はフラボノイド合成系を負に制御する 乾薫 ¹ , 佐々木 (関本) 結子 ² , 大林武 ³ , 櫻井望 ⁴ , 青木考 ⁴ , 鈴木秀幸 ⁴ , 柴田大輔 ⁴ , 太田啓之 ⁵ (¹ 東工大・生命理工, ² 理研・植物センター, ³ 東大・医科研, ⁴ かずさ DNA 研, ⁵ 東工大・バイオセンター)			2aK13 珪藻 PSII core 複合体を構成する CP47, CP43, D1/D2 core の分離とそれらに結合した色素組成の分析 長尾遼 ¹ , 奥村彰規 ² , 岩井雅子 ³ , 鈴木健裕 ⁴ , 菓子野康浩 ⁵ , 榎並勲 ¹ (¹ 東理大・理, ² 日大・文理, ³ 東理大・理工, ⁴ 理研・バイオ解析, ⁵ 兵庫県立大・理)	12:00

第 3 日 3 月 22 日 (土)

時 間	A 会場	B 会場 ゲノム・EST・ バイオインフォマティクス	C 会場 ホルモン・ 成長調節物質 2	D 会場 レドックス制御/ イオン・塩・金属 3	E 会場 情報伝達 1	F 会場 細胞周期・分裂
9:00	シン ポ ジ ウ ム 9	3aB01 ミヤコグサゲノム解析プロジェクトの進捗と遺伝子構成の特徴 佐藤修正, 中村保一, 金子貴一, 浅水恵理香, 加藤友彦, 田畑哲之 (かずさ DNA 研)	3aC01 シロイヌナズナの初期光形態形成における <i>RSM1</i> (<i>RADIALIS-LIKE SANT-MYB 1</i>) 遺伝子と <i>HLS1</i> (<i>HOOKLESS 1</i>) 遺伝子の機能相関 浜口綾, 小泉宣哉, 内藤隆人, 木羽隆敏, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)	3aD01 転写因子の遺伝子破壊株コレクションを用いた窒素栄養応答の解析 – MADS ボックス転写因子 <i>AGL21</i> の役割の解明 – 鈴木昭徳, 黒森崇, 篠崎一雄, 斉藤和季, 高橋秀樹 (理研・植物科学研究センター)	3aE01 イネのアレンオキシド合成酵素遺伝子 1 (<i>OsAOS1</i>) の機能解析 芳賀健 ¹ , 清田誠一郎 ² , 軸丸祐介 ³ , 神谷勇治 ³ , 高野誠 ² , 飯野盛利 ¹ (¹ 大阪市立大院・理・附属植物園, ² 農業生物資源研究所・生理機能, ³ 理化学研究所・植物科学センター)	3aF01 サイクリン依存性キナーゼによる植物細胞質分裂の制御 笹部美知子 ¹ , 町田千代子 ² , 町田泰則 ¹ (¹ 名古屋大院・理, ² 中部大・応用生物)
9:15	機能付加による遺伝子機能研究	3aB02 トマトゲノム解読と品種間で利用可能な DNA マーカーの大規模開発 浅水恵理香 ¹ , 福岡浩之 ² , 小野章子 ¹ , 渡邊安希子 ¹ , 笹本茂美 ¹ , 和田津由子 ¹ , 金子貴一 ¹ , 田畑哲之 ¹ (かずさ DNA 研・植物ゲノム, ² 野菜茶業研)	3aC02 シロイヌナズナにおけるサイトカイニン情報伝達に関わる ARR 転写因子群の遺伝学的解析 石田快, 横山明弘, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)	3aD02 イネおよび酵母 PMP3 のイオンホメオスタシスにおける機能解析 三屋史朗, 三宅博, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)	3aE02 ブラスチノステロイド応答におけるイネ 3 量体 G タンパク質 α サブユニットの機能解析 隠岐勝幸 ¹ , 稲葉規子 ¹ , 北川佳名子 ¹ , 藤岡昭三 ² , 北野英巳 ³ , 藤澤由紀子 ¹ , 加藤久晴 ¹ , 岩崎行玄 ¹ (¹ 福井県大・生物資源, ² 理研・植物機能, ³ 名大・生物機能)	3aF02 シロイヌナズナ AtMPK4 MAPK は ANQ1/AtMKK6 MPKK の下流で機能し, 細胞質分裂を制御する 幸館健, 征矢野敬, 高橋裕治, 笹部美知子, 町田泰則 (名古屋大学院・理)
9:30		3aB03 ボラバベルオキシダーゼの多様性 堤祐司, 江藤祐, 近藤隆一郎 (九州大学大学院・農学研究院)	3aC03 インドールアセトアルドキシム分析法の確立によるオーキシン合成経路の解析 笠原博幸 ¹ , 菅原聡子 ^{1,2} , 軸丸祐介 ¹ , 菱山正二郎 ³ , 西村岳志 ² , 小柴共一 ² , 神谷勇治 ¹ (¹ 理研・PSC, ² 首都大院・理工, ³ 森林総研)	3aD03 オオムギにおけるサイトゾル型およびペロオキシソーム型 BADH の機能解析 藤原崇志, 三屋史朗, 尾崎啓子, 横田有香, 服部佑, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)	3aE03 イネ 3 量体 G タンパク質 β サブユニットの機能解析 藤澤由紀子 ¹ , 鯨島千裕, 藤原ひろろ, 廣部あゆみ, 隠岐勝幸, 加藤久晴, 岩崎行玄 (福井県大・生物資源)	3aF03 植物細胞質分裂に関わる MAP キナーゼ経路の標的タンパク質 PALT2 の解析 鈴木孝征, 西村慎吾, 町田泰則 (名大院・理・生命)
9:45		3aB04 植物ゲノム情報から推定したトランスポーターの網羅的な比較解析 持田恵一 ¹ , 吉田拓弘 ¹ , 櫻井哲也 ¹ , 萩原保成 ² , 篠崎一雄 ¹ (¹ 理研 PSC, ² 横浜市大・木原生研)	3aC04 シロイヌナズナ胚軸のフィトリウムと PGP19 による偏差成長の制御 永島明知 ¹ , 山口由紀子 ¹ , 古川聡子 ² , 小柴共一 ² , 黒羽剛 ¹ , 岡田清孝 ^{1,2} , 酒井達也 ^{1,4} (¹ 理研・植物科学研究センター, ² 首都大・生命科学, ³ 京都大院・理, ⁴ 科学技術振興機構・さきがけ)	3aD04 オヒルギの耐塩性遺伝子の同定 多田雄一 ¹ , 江澤祥太 ¹ , 山中拓哉 ^{2,3} , 深山真史 ^{1,4} (¹ 東京工科大・バイオニクス, ² 東京工科大・片柳研究所, ³ 現・東京理科大, ⁴ 現・産総研バイオニクス)	3aE04 植物葉緑体におけるカルシウム異存の緊縮制御因子の機能解析 巨澤謙 ¹ , 七宮英晃 ¹ , 成澤隆邦 ¹ , 笠井光浩 ² (¹ 愛媛大・無細胞セ, ² 東京大・生産工学研究セ)	3aF04 新規規模増加変異株を用いた核内倍化抑制機構の解析 石田喬志 ¹ , Nicola J, Stacy ² , 杉本慶子 ^{1,2} (¹ 理研・PSC, ² Department of Cell and Developmental Biology, John Innes Centre)
10:00		3aB05 イネ・シロイヌナズナ FOX ラインを利用した, オーキシン過剰生産ラインに似た表現型を示すラインの単離 Takanari Ichikawa ¹ , Youichi Kondou ¹ , Akie Ishikawa ¹ , Mika Kawashima ¹ , Yukako Hasegawa ¹ , Masaki Mori ² , Hirohiko Hirochika ² , Minami Matsui ¹ (¹ RIKEN, PSC, ² NIAS)	3aC05 PGP19 は NPA による光屈性と重力屈性の抑制に関与する 山口由紀子 ¹ , 永島明知 ¹ , 酒井達也 ^{1,2} (¹ 理研・植物科学研究センター, ² 科学技術振興機構・さきがけ)	3aD05 塩生植物シチメンソウにおける転位因子 <i>TsJ1</i> の解析 小柴隆二 ¹ , 山田見世 ¹ , 川野寛史 ¹ , 谷本静史 ² , 小関良宏 ¹ (¹ 農工大・工・生命, ² 佐賀大・農)	3aE05 リン酸欠乏下におけるシロイヌナズナ・ホスホリバーゼ D (PLDz2) の機能解析 谷口幸美, 柘植知彦, 岡穆安, 青山卓史 (京大・化研)	3aF05 植物 Aurora キナーゼ阻害による体細胞分裂の染色体動態変化 松永大 ^{1,2} , 栗原大輔 ¹ , 内山進 ¹ , 福井希一 ¹ (¹ 阪大院・工・生命先端工学, ² JST・BIRD)
10:15		3aB06 イネ・シロイヌナズナ FOX ラインから得られた高塩ストレス耐性ラインの解析 横谷尚起 ¹ , 富士本奈加 ¹ , 市川尚斉 ² , 近藤陽一 ² , 松井南 ² , 廣近洋彦 ³ , 岩淵雅樹 ¹ , 小田賢司 ¹ (¹ 岡山県生科総研, ² 理研・PSC, ³ 農業生物資源研)	3aC06 生物発光を用いたオーキシン応答の可視化 穂引雅昭, 山本興太郎 (北大・理)	3aD06 シロイヌナズナの新規アンキリンリピートタンパク質 STM1 は ABA シグナル経路における活性酸素の量的制御に関与する 坂本光, 松田修, 射場厚 (九州大院・理・生物科学)	3aE06 シロイヌナズナにおける C/N 応答異常変異体 <i>ssu1-D</i> の解析 佐藤長緒, 前川修吾, 園田裕, 池田亮, 山口淳二 (北大院・生命)	3aF06 ヒメツリガネゴケの葉細胞で起こる細胞周期再開の制御機構 石川雅樹 ¹ , 秋田朝日 ¹ , 小栗康子 ¹ , 小原真理 ¹ , 若月幸子 ¹ , 長谷部光泰 ^{1,2,3} , 久保稔 ¹ (JST・ERATO 長谷部分化全能性進化, ² 基生研・生物進化, ³ 総研大・生命科学)
10:30		3aB07 デジタル whole mount in situ hybridization に向けたシロイヌナズナ LucTag ラインの遺伝子発現時系列画像の定量化 神沼英里 ¹ , 吉積毅 ² , 栗山朋子 ² , 越智子 ³ , 武藤周 ³ , 豊田哲郎 ¹ , 松井南 ² (¹ 理研 GSC・オミックス情報統合, ² 理研 PSC・植物ゲノム機能, ³ NEC ソフト・VALWAY テクノロジセンター)	3aC07 恒常的な物理的刺激によってもたらされる根の形態形成とホルモン応答の解析 岡本崇 ¹ , Abidur Rahman ² , 大野豊 ² , 鶴見誠二 ¹ (¹ 神戸大・研究基盤センター, ² 岩手大・農・寒冷バイオ, ³ 原子力機構・遺伝子資源)	3aD07 グルタチオン化を受けるシロイヌナズナ葉緑体型アルドラーゼはカルビン回路におけるひとつの反応の単なるスイッチではない 松本雅好 ¹ , 小川健一 ^{1,2} (¹ 岡山県生物科学総合研究所, ² JST・CREST)	3aE07 植物培養細胞におけるシュウ酸誘導性スーパーオキシド生成の解析 河野智謙 ¹ , 林村 ¹ , Errakhi Rafik ² , Bouteau Francois ² (¹ 北九州市大院・国際環境工, ² Universite Paris Diderot)	3aF07 シロイヌナズナ 26S プロテアソームサブユニット RPT2a と RPT5a の解析 佐古香織 ¹ , 園田裕 ¹ , 眞木祐子 ¹ , 佐藤長緒 ¹ , Derek Goto ² , 山本宏子 ¹ , 池田亮 ¹ , 山口淳二 ¹ (¹ 北大院生命/理, ² 北大・電子研)
10:45		3aB08 植物細胞の構造解析のための顕微鏡画像クラスタリング法の開発 朽名夏磨 ^{1,2} , 松垣匠 ¹ , 佐野俊夫 ^{1,2} , 馳澤盛一郎 ^{1,2} (¹ 東京大院新領域, ² BIRD, JST)	3aC08 F-box タンパク質 EBF2 によるエトレン信号伝達のフィードバック制御機構 小西美穂子 ¹ , 柳澤修一 ^{1,2} (¹ 東大院・農, ² CREST, JST)	3aD08 北方林針葉樹の花成と脂質のリノレン酸含量との相関 小川健一 ^{1,2} , 柳田元継 ¹ , 岩崎 (英田) 郁 ¹ , 内山和子 ³ , 小野清美 ⁴ , 渡辺一郎 ² , 八坂通泰 ³ , 来田和人 ³ 他 (¹ RIBS OKAYAMA (岡山県生物科学総合研究所), ² 科学技術振興機構, CREST, ³ 北海道立林業試験場, ⁴ 北大・低温研)	3aE08 インビトロ系を用いたピーマンの落葉機構における活性酸素種関与の解明 坂本勝, 宗村郁子, 富田麗子, 小林括平 (岩手生工研)	3aF08 シロイヌナズナの <i>brca2</i> 変異体において観察される帯化と DNA 損傷について 阿部清美 ¹ , 刑部敬史 ¹ , 石川優一 ² , 田切明美 ³ , 山ノ内宏昭 ³ , 武弓利雄 ³ , 吉岡照高 ⁴ , 伊藤卓也 ⁵ 他 (¹ 農業生物資源研・植物科学, ² (現) 大塚製薬, ³ 農業生物資源研・放射線育種, ⁴ 農研機構・果樹研, ⁵ 理研 PSC, ⁶ 理研 BRC)

第 3 日 3 月 22 日 (土)

G 会場	H 会場 栄養器官の発生・分化 3	I 会場 細胞内輸送・蓄積・分泌 1	J 会場 花成	K 会場 オルガネラ 3 / 細胞骨格	時 間
シン ボ ジ ウ ム 10 ク ロ コ ロ フ ィ ル 蛍 光 で わ か る 光 合 成 機 能	3aH01 シロイヌナズナにおいて光合成遺伝子発現を負に制御する因子の解明 木村亜有, 清水正則, 山田貴子, 小林京子, 丹羽康夫, 小林裕和 (静岡県大院・生活健康科学)	3aI01 Secretory vesicle cluster を介した分泌機構の解析 豊岡公徳 ¹ , 後藤友美 ¹ , 佐藤蘭子 ¹ , 松岡健 ^{1,2} (¹ 理研・植物センター, ² 九州大・農)	3aJ01 アサガオ花成強度の二山型分布と KODA の花成誘導促進効果 植山峰幸, 山口祥子, 飯田年以, 梁木利男 (株式会社資生堂 H&BC 開発センター)	3aK01 シロイヌナズナにおけるペロオキシソームタンパク質輸送変異体 <i>apm9</i> の解析 後藤志野 ^{1,2} , 真野昌二 ^{1,2} , 中森ちひろ ¹ , 西村幹夫 ^{1,2} (¹ 基生研・細胞生物, ² 総合研究大学院大学・生命科学)	9:00
	3aH02 FAMA は気孔分化最終ステップのマスター因子である 伊藤 (大橋) 恭子 ¹ , Dominique Bergmann ² (¹ 東大・院・理, ² スタンフォード大学)	3aI02 液胞と PVC の融合を制御するシロイヌナズナ SNARE 複合体の解析 岡谷祐哉 ¹ , 海老根一生 ¹ , 郷達明 ¹ , 植村知博 ¹ , 中野明彦 ^{1,2} , 上田貴志 ¹ (¹ 東大院・理, ² 理研・中央研)	3aJ02 リンゴ花成促進遺伝子の解析 和田雅人 ¹ , 嵯野紋乃 ¹ , 高橋佐栄 ¹ , 田中紀充 ² , 小森貞夫 ² , 工藤和典 ¹ , 別所英男 ¹ (¹ 農研機構・果樹研, ² 岩手大・農)	3aK02 新規ペロオキシソーム膜タンパク質の解析 新井祐子, 林誠, 真野昌二, 西村幹夫 (基生研・細胞生物)	9:15
	3aH03 葉の向背軸形成に異常を示す <i>enlarged fil-expression domain1 (enf1)</i> 突然変異体の解析 豊倉浩一 ¹ , 渡辺恵郎 ² , 松本任孝 ¹ , 槻本竜二 ¹ , 岡田清孝 ³ (¹ 京都大・理, ² NEDO, ³ 基生研)	3aI03 <i>vam3</i> の抑圧変異体の選抜と解析 海老根一生 ¹ , 岡谷祐哉 ¹ , 植村知博 ¹ , 中野明彦 ^{1,2} , 上田貴志 ¹ (¹ 東大・院理系, ² 理研・中央研)	3aJ03 ボブラ FT/TFL1 遺伝子の単離及び解析 伊ヶ崎知弘 ¹ , 西口満 ¹ , 二村典宏 ¹ , 古藤田信博 ² (¹ 森林総研, ² 果樹研)	3aK03 表皮細胞におけるペロオキシソームの機能解析 神垣あかね, 林誠, 西村幹夫 (基生研・細胞生物)	9:30
	3aH04 シロイヌナズナの葉の発生に関わる <i>asymmetric leaves 2</i> の亢進変異体の解析 松村葉子 ¹ , 小島晶子 ² , 町田千代子 ² , 町田泰則 ¹ (¹ 名古屋院・理, ² 中部大・応用生物)	3aI04 シロイヌナズナにおける 2 つの Rab5 活性化因子の機能解析 郷達明 ¹ , 砂田麻里子 ¹ , 上田貴志 ¹ , 中野明彦 ^{1,2} (¹ 東大・院理系・生物科学, ² 理研・中央研)	3aJ04 シロイヌナズナ <i>CRYPTIC PRECOCIOUS (CRP)</i> 遺伝子の機能解析 井村有里 ¹ , 山本純子 ¹ , 小林恭士 ^{1,2} , 大門靖史 ³ , 阿部光知 ³ , 荒木崇 ³ (¹ 京大院・理, ² マックスプランク研, ³ 京大院・生命)	3aK04 緑葉ペロオキシソーム局在異常変異体の解析 及川和隆, 真野昌二, 林誠, 近藤真紀, 西村幹夫 (基生研・高次細胞)	9:45
	3aH05 シロイヌナズナの <i>enhancer of asymmetric leaves1 (eal1)</i> 変異体の解析 石橋奈々子 ¹ , 上野宜久 ¹ , 小島晶子 ^{2,3} , 町田千代子 ^{2,3} , 町田泰則 ¹ (¹ 名古屋大学・院・理, ² 中部大・応用生物, ³ CREST)	3aI05 動物 Rab5 オースログ ARA7 のエフェクター探索とその機能解析 桜井一 ¹ , 伊藤瑛海 ¹ , 植村知博 ¹ , 中野明彦 ^{1,2} , 上田貴志 ¹ (¹ 東大・院理系, ² 理研・中央研)	3aJ05 茎頂における FT 蛋白質による花成促進機構の解析 大門靖史, 島海修平, 阿部光知, 荒木崇 (京大院・生命)	3aK05 シロイヌナズナペロオキシソームに局在する新奇プロテアーゼ AtDeg15 の解析 谷川いづみ ¹ , 加藤朗 ^{1,2} (¹ 新潟大院・自然科学, ² 新潟大・理)	10:00
	3aH06 シロイヌナズナの <i>asymmetric leaves1</i> 及び <i>asymmetric leaves2</i> 遺伝子における class 1 KNOX 遺伝子群とジベレリンの役割 池崎仁弥 ¹ , 上野宜久 ¹ , 小笠原史明 ¹ , 町田千代子 ² , 町田泰則 ¹ (¹ 名古屋大・理・生命, ² 中部大・応用生物)	3aI06 シロイヌナズナにおける小胞輸送制御因子 RHA1, ARA7 の機能解析 台信友子 ¹ , 齊藤知恵子 ² , 上田貴志 ¹ , 中野明彦 ^{1,2} (¹ 東大院・理・生科, ² 理研・中央研・生体膜)	3aJ06 イネ特異的な花成促進因子 <i>Ehd1</i> の青色光依存的な転写誘導には <i>OsGI</i> が必須である 伊藤博紀, 井澤毅 (独・農業生物資源研究所)	3aK06 ペロオキシソーム型リンゴ酸脱水素酵素の機能解析 五十嵐健太 ¹ , 佐藤世理 ¹ , 藤原恵美 ² , 林八寿子 ^{1,2} , 加藤朗 ^{1,2} (¹ 新潟大院・自然科学, ² 新潟大・理・生物)	10:15
	3aH07 扁平で左右相称的な葉の形成に関わる AS2 の下流因子の探索 岩川秀和 ¹ , 高橋広夫 ^{1,2} , 岩崎まゆみ ¹ , 小島晶子 ^{1,2} , 上野宜久 ¹ , 池崎仁弥 ³ , 小林猛 ^{1,2} , 町田泰則 ¹ 他 (¹ 中部大・植物バイオ, ² 中部大・応用生物, ³ 名古屋大・理)	3aI07 TGN の高次生命現象における機能とダイナミクスの解析 植村知博 ¹ , 庄田恵子 ² , 海老根一生 ¹ , 佐藤雅彦 ³ , 上田貴志 ¹ , 中野明彦 ^{1,2} (¹ 東京大院・理学系研究科, ² 理化学研究所・中央研究所, ³ 京都府立大・人間環境)	3aJ07 シロイヌナズナ転写因子 VOZ を介した花成制御機構の解析 安居佑季子 ¹ , 硯亮太 ¹ , 向川佳子 ² , 佐藤雅彦 ³ , 河内孝之 ¹ (¹ 京大・生命科学, ² 奈良先端大・バイオ, ³ 京府大・人間環境)	3aK07 シロイヌナズナ珠色色素体の形態ダイナミクス 藤原誠 ^{1,2} , 伊藤竜一 ^{1,3} , 石川正行 ² , 丹羽康夫 ⁴ , 佐藤直樹 ² , 吉田茂男 ¹ , 阿部知子 ¹ (¹ 理研, ² 東大院・総文化, ³ 琉球大・理, ⁴ 静岡県大・生活健康科学)	10:30
	3aH08 KNOX 遺伝子を葉で異所的に発現するイネ突然変異体の解析 1 津田勝利 ^{1,2} , 伊藤幸博 ³ , 宮尾安藝雄 ⁴ , 廣近洋彦 ⁴ , 倉田のり ^{1,2} (¹ 遺伝研・植物遺伝, ² 総研大・生命科学, ³ 東北大院・農, ⁴ 生物研)	3aI08 イネ胚乳において低分子量 GTPase Rab5a はグルテリンの輸送に関与する 福田真子 ¹ , 佐藤美緒 ² , 川越靖 ³ , Thomas W Okita ⁴ , 小川雅広 ⁴ , 佐藤光 ¹ , 熊丸敏博 ¹ (¹ 九大・農, ² ワシントン州立大・生物化学研究所, ³ 生物研・植物科学, ⁴ 山口県大・生活科学)	3aJ08 phyB による花成遅延を抑制する新奇花成因子 PHF 遠藤求, 村上匡史, 鈴木友美, 長谷あきら (京都大学・院・理)	3aK08 顕微鏡画像クラスタリングによるシロイヌナズナ孔辺細胞アクチン繊維の日周変動解析 松垣匠 ¹ , 朽名夏磨 ^{1,2} , 佐野俊夫 ^{1,2} , 近藤矩朗 ³ , 馳澤盛一郎 ^{1,2} (¹ 東京大・院・新領域, ² BIRD・JST, ³ 帝京科学大・院・理工)	10:45

第 3 日 3 月 22 日 (土)

時 間	A 会場	B 会場 ゲノム・EST・ バイオインフォマティクス	C 会場 ホルモン・ 成長調節物質 2	D 会場 レドックス制御/ イオン・塩・金属 3	E 会場 情報伝達 1	F 会場 細胞周期・分裂
11:00	シン ポ ジ ウ ム 9 機 能 付 加 に よ る 遺 伝 子 機 能 研 究	3aB09 RICES: イネ遺伝子プロモーター を対象としたシス因子探索ツル 土井孝爾 ¹ , 保坂アエニ ¹ , 永田俊 文 ¹ , 佐藤浩二 ¹ , 鈴木宏史 ² , Ramil Mauleon ³ , Michael Jonathan Mendoza ³ , Richard Bruskiewicz ³ 他 ¹ (農業生物資源研究所, ² 日 立ソフトウェアエンジニアリン グ, ³ 国際イネ研究所)	3aC09 GA _{24/19} に対する抗体を用いたイ ムノモジュレーション 浦上恵理子 ¹ , 山口五十磨 ² , 浅見 忠男 ¹ , 鈴木義人 ¹ (¹ 東大院・農 生科・応生化, ² 前橋工科大)	3aD09 リノレン酸によるシロイヌナズ ナの花成と APETALA1 (API) の制御 大野良子 ¹ , 兒玉なつ美 ¹ , 柳田元 継 ¹ , 小川健一 ^{1,2} (¹ 岡山県生物科 学総合研究所, ² JST, CREST)	3aE09 MAPK カスケードは NOA1 を介 した NO パーストと NADPH オキ シダーゼを介したオキシグタイ プパーストを制御する 浅井秀太, 吉岡博文 (名大院・ 生農)	3aF09 シロイヌナズナのプロモデオキ シウリジン耐性関連遺伝子の解 析 今村建朗, 杉山宗隆 (東京大・院・ 理・植物園)
11:15		3aB10 Arabidopsis 遺伝子共発現データ の数理的理解 〜いかにアレイ データを選ぶか 福島敦史 ¹ , 和田眞昌 ² , 金谷重 彦 ^{1,2} , 有田正規 ^{1,3} (¹ 理研・植物 科学研究センター, ² 奈良先端 大・情報, ³ 東大院・情報生命)	3aC10 ジベレリンシグナルに関与する MYB 型転写因子 GAMYB の葯に おける機能 安益公一郎 ¹ , 上口 (田中) 美弥 子 ¹ , 辻寛之 ¹ , 近藤真紀 ² , 西村幹 夫 ² , 芦荻基行 ¹ , 松岡信 ¹ (¹ 名古 屋大・生物機能開発利用研究セ ンター, ² 基生研・高次細胞機構 研究部門)	3aD10 シロイヌナズナチロシンフォス ファターゼ AtPTP1 の活性は活 性中心以外のシステイン残基で レドックス制御される 逸見健司, 岩淵雅樹, 小川健一 (岡山県生物科学総合研究所)	3aE10 ヒメツリガネゴケにおけるホス ファチジルイノシトール5キナー ゼの原形質膜局在と酵素活性の 制御機構 三上浩司 ¹ , Laura Saavedra ² , 日 渡祐二 ³ , Virginia Balbi ² , 長谷部 光泰 ³ , Marianne Sommarin ² (¹ 北 大院・水産科学, ² ルンド大・生 化学, ³ 基生研・生物進化)	
11:30		3aB11 阻害剤と遺伝子破壊がシアノバ クテリアのクロロフィル蛍光強 度の経時変化にもたらす影響と 遺伝子機能予測 尾崎洋史, 園池公毅 (東京大学・ 新領域)	3aC11 イネにおけるジベレリン欠損変 異体と非感受性変異体における 遺伝様式の違い 安益公一郎 ¹ , 上口 (田中) 美弥 子 ¹ , Tory Chhun ¹ , 浅野賢治 ¹ , 山 本英司 ¹ , 渡辺正夫 ² , 北野英巳 ¹ , 芦荻基行 ¹ 他 ¹ (¹ 名古屋大・生物 機能開発利用研究センター, ² 東 北大・生命科学)	3aD11 アスコルビン酸生成に関与す るホスホマンノースイソメラー ゼの生理機能 米満美紀 ¹ , 丸田隆典 ¹ , 藪田行 哲 ² , 石川孝博 ³ , 重岡成 ¹ (¹ 近畿 大・院・バイオ, ² 鳥取大・農・生 物資源, ³ 鳥根大・生物資源・生 命工)	3aE11 イネにおける情報伝達因子間の 相互作用からみた環境応答機構 の解析 草野真衣, Kabita Lama, 今村綾 (長浜バイオ大学)	
11:45		3aB12 シアノバクテリアにおける遺伝 子位置の大域連鎖解析 佐々木直文, 豊島正和, 藤原誠, 佐藤直樹 (東京大院・総合文化)	3aC12 GAI 相互作用因子 GAF1 による ジベレリン信号伝達機構の解析 深澤壽太郎 ¹ , 村越悟 ² , 寺村浩 ² , 那須野慶 ² , 西田尚敬 ² , 吉田充 輝 ² , 山口信次郎 ¹ , 神谷勇治 ¹ 他 ¹ (¹ 理研・PSC, ² 東理大・基礎工, ³ 広島大・理)	3aD12 チオレドキシンはカルシウム依 存キナーゼをレドックス調節す る 中西華代 ¹ , 佐塚隆志 ¹ , 森仁志 ² , 久堀徹 ³ (¹ 名古屋大・生物機能 開発利用研究センター, ² 名古屋 大院・生命農, ³ 東工大・資源研)	3aE12 イネ環境ストレス応答機構の細 胞内情報伝達機構の解析 中川海人, 木本香哉, 大同一誠, 草野真衣, 今村綾 (長浜バイオ 大学 バイオサイエンス学部)	

第 3 日 3 月 22 日 (土)

G 会場	H 会場 栄養器官の発生・分化 3	I 会場 細胞内輸送・蓄積・分泌 1	J 会場 花成	K 会場 オルガネラ 3 / 細胞骨格	時 間
シン ポ ジ ウ ム 10 ク ロ ロ フ ィ ル 蛍 光 で わ か る 光 合 成 機 能	3aH09 KNOX 遺伝子を葉で異所的に発現するイネ突然変異体の解析 (2) 伊藤幸博 ¹ , 津田勝利 ^{2,3} , 倉田のり ^{2,3} (¹ 東北大院・農, ² 遺伝研・植物遺伝, ³ 総研大・生命科学)	3aI09 イネプロラミン PB の核構造形成における 10kDa プロラミンの役割 長嶺愛 ¹ , 小川雅広 ¹ , 松阪弘明 ² , 牛島智一 ² , 佐藤光 ² , 熊丸敏博 ² (¹ 山口県大・生科, ² 九大院・遺伝子資源開発研究センター)	3aJ09 イネ品種における花成時期の多様性をもたらす分子機構の解析 高橋瑠空, 横井修司, 島本功 (奈良先端大・バイオ)	3aK09 NIMA 様タンパク質カイネースによる表皮細胞の形態調節 本瀬宏康 ¹ , 富永るみ ² , 和田拓治 ² , 酒井達也 ² , 杉山宗隆 ³ , 渡辺雄一郎 ¹ (¹ 東大院・総合文化, ² 理研・PSC, ³ 東大院・理・植物園)	11:00
	3aH10 イネ <i>crown rootless</i> 変異体を用いた冠根形成機構の解析 木富悠花 ¹ , 伊藤寛子 ² , 北野英己 ³ , 犬飼義明 ¹ (¹ 名古屋大院・生命農学, ² 名古屋大・農, ³ 名古屋大生物機能開発利用研究センター)	3aI10 小胞輸送機構に異常を示すシロイヌナズナ <i>gs</i> 変異体の解析 富士健太郎, 嶋田知生, 高橋英之, 河本恭子, 西村いくこ (京都大院・理)	3aJ10 イネ花成ホルモン Hd3a はジャガイモの塊茎形成を誘導する 玉置祥二郎 ¹ , Cristina Navarro ² , 横井修司 ^{1,3} , 辻寛之 ¹ , Salome Prat ² , 島本功 ¹ (¹ 奈良先端大・バイオ・植物分子遺伝学, ² Genetica Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnologia-CSIC, Madrid, Spain., ³ 現・岩手大学)	3aK10 微小管結合蛋白質 MICROTUBULE ORGANIZATION1 は微小管をダイナミックにする 河村英子 ^{1,2} , Geoffrey Wasteneys ¹ (¹ Department of Botany, The Univ. of British Columbia, ² 東大院・理)	11:15
	3aH11 ミロシン細胞と導管の分化に関与する AtVAM3 の機能解析 白川二, 上田晴子, 西山千晶, 嶋田知生, 西村いくこ (京大院・理)	3aI11 貯蔵タンパク質の効率的な液泡選別輸送にはレトロマーが必要である 山崎美紗子 ^{1,2} , 嶋田知生 ¹ , 高橋英之 ¹ , 西村いくこ ¹ (¹ 京大・院・理・植物, ² 日本学術振興会特別研究員 DC1)	3aJ11 <i>RFT1</i> は長日条件下におけるイネ開花促進遺伝子である 小宮怜奈 ¹ , 横井修司 ² , Shinyoung Lee ³ , Gynheung An ³ , 島本功 ¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 岩手大・農, ³ Pohang University of Science and Technology (POSTECH))	3aK11 微小管関連タンパク質 AtTMP の機能解析 五十嵐久子 ^{1,2} , Jen Topping ¹ , Michael Deeks ¹ , Timothy Hawkins ¹ , Andrei Smertenko ¹ , 園部誠司 ³ , 新免輝男 ³ , Keith Lindsey ¹ 他 (¹ Durham 大学・ICBL, ² 理研・PSC, ³ 兵庫県立大学・生命理学)	11:30
	3aH12 側生器官の分化を制御する TCP3 の下流転写ネットワークの解析 小山知嗣 ¹ , 関原明 ² , 篠崎一雄 ² , 高木優 ^{1,3} (¹ 産総研・ゲノム, ² 理研・植物科学研究センター, ³ CREST)	3aI12 <i>mag4</i> 変異体は貯蔵タンパク質の小胞体からの輸送に異常を示す 高橋英之, 嶋田知生, 西村いくこ (京都大院・理)		3aK12 サイクリン依存性キナーゼ群が関与する微小管の制御機構 濱田隆宏, 藤田智史, 安達澄子, 梅田正明, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)	11:45

第 3 日 3 月 22 日 (土)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場 ホルモン・成長調節物質 3	D 会場 酸化ストレス/温度/ 形質転換・発現制御/ バイオリソース	E 会場 情報伝達 2/ 乾燥・水分・浸透圧/重力	F 会場 光合成細菌/ シアノバクテリア
13:00	シン ボジ ウム 11	シン ボジ ウム 12	3pC01 アブシジン酸の認識に関わる CYP707A3のアミノ酸残基 上野琴巳 ¹ , 平松佐織 ² , 水谷正治 ³ , 平井伸博 ⁴ , 壽泰司 ² (¹ 岐阜大連農(静大), ² 静岡大農・応生化, ³ 京大化研, ⁴ 京大院・農)	3pD01 共生藻の光阻害によって誘導される 無腸類ヒラムシの回避行動 中村崇 ^{1,2} , 神木隆行 ¹ , 山崎征太郎 ¹ , ユエンヨンシァン ¹ , 山崎秀雄 ¹ (¹ 琉球大・理・海洋自然, ² 九大・理)	3pE01 アブラナ科植物の自家不和性に関わる膜結合型キナーゼMLPKの機能解析 垣田満, 村瀬浩司, 岩野恵, 柴博史, 磯貝彰, 高山誠司 (奈良先端大・バイオ)	3pF01 紅色光合成細菌 <i>Rubrivivax gelatinosus</i> の新規c ₈ 型チクロムの一次構造と機能 永島咲子, 永島賢治, 嶋田敬三 (首都大・生命)
13:15	モデル植物のゲノム、情報をどのように利用するか	小胞輸送研究の新展開…構造・動きと局在制御の分子機構	3pC02 ブラシノステロイド生合成調節に関与するカルモジュリン結合タンパク質 今泉隆次郎 ¹ , 藤岡昭三 ² , 内山寛 ¹ , 綾部真 ¹ , 青木俊夫 ¹ (¹ 日本大・生物資源・応用生物, ² 理研・中央研)	3pD02 PSII酸素発生中心のストレス損傷の分子の実体について 高橋美佐 ¹ , 重藤調 ¹ , 浅田浩二 ² , 坂本敦 ¹ , 森川弘道 ¹ (¹ 広島大院・理, ² 福山大・生命工)	3pE02 イネキチンエリシター受容体複合体の解析 清水健雄, 賀来華江, 澁谷直人 (明治大学農学部生命科学科)	3pF02 ラン藻における翻訳伸長因子EF-Gの酸化還元と翻訳制御 小島幸治 ^{1,2} , 大下将 ³ , 久堀徹 ⁴ , 林秀則 ^{1,2,3} , 西山佳孝 ^{1,2,3} (¹ 愛媛大・無細胞研究センター, ² 愛媛大・ベンチャービジネスラボ, ³ 愛媛大院・理工, ⁴ 東工大・資源研)
13:30			3pC03 ブラシノステロイド生合成酵素CYP85Aの植物種間における差異 野村崇人 ^{1,2} , 三ツ口尚志 ² , 海老塚豊 ² , 久城哲夫 ² , Corinne Jager ³ , Gregory Symons ³ , James Reid ³ , Gerard Bishop ⁴ 他 (¹ 帝京大・バイオ, ² 東大院・薬, ³ タスマニア大, ⁴ ロンドン大, ⁵ 理研・PSC)	3pD03 トウシュロ葉の深過冷却機構について Masaya Ishikawa, Taeko Toshida, Asuka Oda, Ikuko Hasegawa, Ken Sawada (Environmental Stress Research Unit, National Institute of Agrobiological Sciences)	3pE03 ビオチン化リガンドを用いた植物受容体の解析手法の開発 新屋友規, 長田友彦, 出崎能丈, 畠本正浩, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農生命科学)	3pF03 ラン藻の酸化ストレス耐性における翻訳伸長因子EF-Gの役割 西山佳孝 ^{1,2,3,4} , 武田祐輔 ² , 井出有紀 ³ , 小島幸治 ^{1,4} , 林秀則 ^{1,2,3,4} (¹ 愛媛大・無細胞研究センター, ² 愛媛大院・理工, ³ 愛媛大・理, ⁴ 愛媛大・ベンチャービジネスラボ)
13:45			3pC04 イネ由来ブラシノステロイド不活性化酵素の酵素化学的解析 川邊綾美 ¹ , 清水文一 ¹ , 嶋田幸久 ² , 藤岡昭三 ¹ , 坂本知昭 ⁴ , 水谷正治 ¹ (¹ 京都大・化研, ² 理研・PSC, ³ 理研・中央研, ⁴ 名大・高等研究所)	3pD04 低温ストレスにより生じるイネ酸化タンパク質の解析 丹野有里子 ¹ , 猿山晴夫 ^{1,2} , 上村松生 ¹ (¹ 岩手大学・農・寒冷バイオシステム研究センター, ² ホクレングリーンバイオ研究所)	3pE04 植物でのカルモジュリンによるMAPKK非依存的なMAPK活性化機構の解析 高橋史憲 ¹ , 溝口剛 ² , 吉田理一郎 ² , 市村和也 ² , 篠崎一雄 ¹ (¹ 理研PSC・機能開発, ² 筑波大院・生命環境科学, ³ 理研PSC・植物免疫)	3pF04 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の光化学系I遺伝子群の統一的な強光応答メカニズムの解明 清野友里絵 ¹ , 村松昌幸 ² , 日原由香子 ¹ (¹ 埼玉大・理, ² 東大院・新領域)
14:00			3pC05 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bills</i> の変異原因遺伝子と変異様式の解析 中野雄司 ^{1,5} , 山上あゆみ ^{1,3} , 辻本雅文 ¹ , 吉田茂男 ⁴ , Chory Joanne ² , 浅見忠男 ¹ (¹ 理研・中央研, ² Salk Inst., ³ お茶大・理, ⁴ 理研・PSC, ⁵ JST・さがけ)	3pD05 低温及び乾燥環境下におけるイネのトランスクリプトーム及びメタボローム解析 圓山恭之進 ¹ , 城所聡 ^{1,2} , 高崎寛則 ^{1,2} , 成田一義 ^{1,2} , 櫻井望 ³ , 鈴木秀幸 ³ , 斉藤和季 ^{3,4} , 柴田大輔 ³ 他 (¹ 国際農研・生物資源, ² 東大院・農学生命科学, ³ かずさDNA研, ⁴ 千葉大院・薬, ⁵ 理研・植物科学セ)	3pE05 イネのCa ²⁺ 流入制御因子候補OsMCA1の単離とストレス応答における機能解析 西川大輔 ¹ , 後藤真理子 ¹ , 来須孝光 ¹ , 山中拓哉 ^{1,2} , 櫻井康博 ¹ , 中川祐子 ² , 片桐健 ³ , 飯田和子 ⁴ 他 (¹ 東京理科大・院・理工・応用生物科学, ² 東京学芸大・教育・生命科学, ³ 理研, ⁴ 都臨床研, ⁵ 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)	3pF05 シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803における推定AbrB型転写制御因子の機能解析 石井愛, 日原由香子 (埼玉大院・理工)
14:15			3pC06 液胞膜およびトランスゴルジネットワーク (TGN)に局在するブラシノステロイド情報伝達因子BIL4の機能解析 山上あゆみ ^{1,2} , 中野雄司 ¹ , 斎藤知恵子 ¹ , 中澤美紀 ³ , 松井南 ³ , 作田正明 ² , 中野明彦 ¹ , 辻本雅文 ¹ 他 (¹ 理研・中央研, ² お茶大院・人間文化, ³ 理研・GSC, ⁴ 理研・PSC)	3pD06 シロイヌナズナの熱ストレス応答機構における <i>HsfA3</i> 遺伝子の発現と機能の解析 吉田拓実 ¹ , 佐久間洋 ¹ , 戸高大輔 ¹ , 圓山恭之進 ² , 峯崎 ² , 溝井順哉 ² , 城所聡 ^{1,2} , 篠崎一雄 ³ 他 (¹ 東大院・農学生命科学・応用生命科学, ² 国際農研・生物資源, ³ 理研・植物科学セ)	3pE06 ストレス誘導性遺伝子の乾燥ストレス条件下における転写とヒストン修飾の変化 金鍾明 ¹ , 藤奈子 ¹ , 川嶋真貴子 ¹ , 諸沢妙子 ¹ , 木村安 ² , 篠崎一雄 ³ , 関原明 ¹ (¹ 理研PSC・植物ゲノム発現, ² 阪大院生命機能, ³ 理研PSC・機能開発)	3pF06 光独立栄養条件下・光混合栄養条件下におけるシアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の代謝解析 高橋秀行 ¹ , 内宮博文 ² , 日原由香子 ³ (¹ 岩手工生研, ² 東大・分生研, ³ 埼玉大院・理工)
14:30			3pC07 ブラシノステロイド生合成阻害剤Brz高感受性極矮性突然変異体 <i>bss1</i> の解析 小松知之 ^{1,2} , 中野雄司 ¹ , 松井南 ³ , 篠崎一雄 ³ , 川出洋 ² , 夏目雅裕 ² , 安部浩 ² , 辻本雅文 ¹ 他 (¹ 理研・中央研, ² 東京農工大学大学院, ³ 理研・PSC, ⁴ 東京大学・農学生命科学研究科)	3pD07 シロイヌナズナDEAR1はDREBドメインとEARモチーフを持つ転写抑制因子であり、低温応答と病原体抵抗性を制御する 筒井友和 ¹ , 加藤航 ¹ , 矢元奈津子 ¹ , 浅田裕 ¹ , 城所聡 ² , 篠崎和子 ² , 玉置雅紀 ³ , 池田亮 ¹ 他 (¹ 北大院・生命, ² 東大院・農学生命, ³ 国立環境研)	3pE07 アブシジン酸応答に関与するAREBの活性調節機構 金森紀仁 ¹ , 藤田泰成 ¹ , 梅澤泰史 ² , 篠崎一雄 ² , 篠崎和子 ^{1,3} (¹ 国際農研・生物資源, ² 理研・植物科学セ, ³ 東大院・農学生命科学)	3pF07 塩ストレス下における <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942株の炭水化物代謝 鈴木英治, 佐藤倫子, 中村保典 (秋田県大・生物資源)
14:45			3pC08 新規ブラシノステロイド情報伝達因子の単離 坂本知昭 ¹ , 藤岡昭三 ² , 北野英己 ³ , 松岡信 ³ (¹ 名大・高等研究院, ² 理研・DRI, ³ 名大・生物機能開発利用研究センター)	3pD08 Nitric oxide is involved in inhibition of non-photochemical quenching mechanism in <i>Arabidopsis thaliana</i> under heat stress conditions Khurshida Hossain, Hideo Yamasaki (Faculty of Science, University of the Ryukyus)	3pE08 イネの環境ストレス応答に関与する転写因子OsDREB2Bの機能解析 松倉智子 ^{1,2} , 吉田拓実 ¹ , 戸高大輔 ¹ , 伊藤裕介 ² , 圓山恭之進 ² , 篠崎一雄 ³ , 篠崎和子 ^{1,2} (¹ 東大院・農学生命科学, ² 国際農研・生物資源, ³ 理研・植物科学セ)	3pF08 酸化ストレス下における、シアノバクテリア低分子量熱ショックタンパク質によるフィコシアニンと光化学系の安定化 Kollimalai Sakthivel, 渡邊達郎, 仲本進 (埼玉大院・理工)

第 3 日 3 月 22 日 (土)

G 会場	H 会場 遺伝・生殖/ 光周性・リズム・時計	I 会場 細胞内輸送・蓄積・分泌 2/ 吸収・転流・蒸散	J 会場 光合成色素	K 会場 タンパク質・酵素	時 間
シン ボ ジ ウ ム 13 植 物 の 生 産 性 と カ ル ビ ン 回 路 「 カ ル ビ ン サ イ ク ル 研 究 の 新 展 開 」	3pH01 イネの胚乳における生殖隔離機構とゲノムインプリンティング 石川亮 ¹ , 永口貢 ² , 池田陽子 ¹ , 倉田のり ³ , 木下哲 ¹ (¹ 奈良先端大・バイオ・植物生殖遺伝学研究グループ, ² 遺伝研・実験圃場, ³ 遺伝研・植物遺伝)	3pI01 MAG2-complex component 1 (MACC1) は種子貯蔵タンパク質の輸送に重要な役割を果たす 李立新, 嶋田知生, 高橋英之, 西村いくこ (京大院・理)	3pJ01 ラン藻 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803由来プロトボルフィリノーゲン IX オキシダーゼ遺伝子の探索 加登一成 ¹ , 田中亮一 ² , 田中歩 ² , 保坂秀夫 ¹ (¹ 日本曹達 (株)・小田原研究所, ² 北海道大学・低温科学研究所)	3pK01 円石藻 <i>Emiliania huxleyi</i> におけるセレノプロテイン EhSEP1 の同定と特性解析 新家弘也, 鈴木石根, 白岩善博 (筑波大・生命環境)	13:00
	3pH02 イネ脱粒性遺伝子の比較生物学的解析 小西左江子 ¹ , 高橋宏和 ² , 中園幹生 ² , 佐藤豊 ³ , 矢野昌裕 ¹ , 井澤毅 ¹ (¹ 農業生物資源研究所, ² 東京大学大学院農学生命科学研究科, ³ 名古屋大学大学院生命農学研究科)	3pI02 シロイヌナズナ培養細胞におけるフィチン酸の生成機構の解析 田中由祐 ¹ , 大西美輪 ² , 吉田勝久 ² , 関口陽子 ³ , 中川強 ⁴ , 深城英弘 ² , 三村徹郎 ² (¹ 神戸大院・自然, ² 神戸大院・理, ³ 日本タイオネクス (株), ⁴ 局根大・総合科学研究支援センター)	3pJ02 全ゲノムの比較によるラン藻のジベニルクロロフィル還元酵素の同定と解析 伊藤嘉, 横野牧生, 田中亮一, 田中歩 (北大・低温研)	3pK02 円石藻 <i>Emiliania huxleyi</i> の円石形成促進時に合成量が増加するタンパク質の同定と解析 佐藤真奈美, 岩本浩二, 鈴木石根, 白岩善博 (筑波大学院・生命環境)	13:15
	3pH03 シロイヌナズナのレセプター様キナーゼが花粉管伸長と受精に果たす役割について 宮崎さおり ¹ , 村田隆 ^{1,2} , 住川直美 ¹ , 長谷部光泰 ^{1,2} (¹ 基生研・生物進化, ² 総研大・生命科学・基礎生物)	3pI03 イネ <i>NPP</i> 遺伝子ファミリーの機能解析 - NPP1,2 及び 6 は葉緑体に局在する - 金古堅太郎 ¹ , 山田智恵 ¹ , 柳田愛 ² , 北嶋彩 ¹ , 伊藤紀美子 ¹ , 三ツ井敏明 ¹ (¹ 新潟大院・自然研, ² 新潟大・農)	3pJ03 クロロフィリド <i>a</i> オキシゲナーゼ (CAO) の蓄積制御機構に異常のあるシロイヌナズナ変異体の解析 兼松慧, 横庭康仁, 田中亮一, 田中歩 (北大・低温研)	3pK03 原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の <i>secA</i> 遺伝子の機能解析 小山陽亮, 太田にじ (埼玉大院・理工)	13:30
	3pH04 精細胞の可視化による重複受精のライブイメージング 浜村有希 ¹ , 齊藤知恵子 ² , 金岡雅浩 ³ , 佐々木成江 ³ , 中野明彦 ^{2,3} , 東山哲也 ³ (¹ 東大院・理, ² 理研・中野生体膜, ³ 名大院・理)	3pI04 イネ糖タンパク質 α -アミラーゼ I-1 のプラスチックドターゲティング: ゴルジ-プラスチック中間輸送の解析 北嶋彩 ¹ , 唐橋あゆみ ¹ , 高田頌 ¹ , 豊岡公徳 ² , 浅妻悟 ³ , 松岡健 ^{2,3} , 中野明彦 ^{2,4} , 三ツ井敏明 ¹ (¹ 新潟大院・自然科学, ² 理研, ³ 九州大・農, ⁴ 東京大院・理)	3pJ04 植物ホルモンによるシロイヌナズナの根でのクロロフィル合成制御機構の解明 小林康一 ¹ , 馬場信輔 ² , Mikka Keranen ³ , Eva-Mari Aro ³ , 太田啓之 ⁴ , 増田建 ¹ (¹ 東大院・総合文化, ² 東工大院・生命理工, ³ Plant Physiology and Molecular Biology, Univ. Turku, ⁴ 東工大・バイオセンター)	3pK04 オジギソウ ADPase の精製と生化学的解析 奥畑理久, 瀧島健, 土屋隆英, 神澤信行 (上智大・理工)	13:45
	3pH05 FKF1-GI 複合体による光周性花成の制御機構 澤真理子, ケイスティーブ, 今泉貴登 (カリフォルニア大学サンディエゴ校)	3pI05 シロイヌナズナ変異株を用いたカタラーゼのペルオキシソームへの輸送解析 大島良美 ¹ , 神垣あかね ² , 真野昌二 ² , 林誠 ² , 西村幹夫 ² , 江坂宗春 ¹ (¹ 広大院・生物園, ² 基生研・細胞生物)	3pJ05 原始シアノバクテリア <i>Gloeobacter violaceus</i> の光依存性プロトクロロフィリド還元酵素によるプロラメラボディーの形成 増田真二 ¹ , 池田礼 ¹ , 増田建 ² , 箸本春樹 ² , 土屋徹 ³ , 三室守 ³ , 太田啓之 ⁴ , 高宮建一郎 ¹ (¹ 東工大・院・生命理工, ² 東大・院・総合文化, ³ 京都大・院・地球環境, ⁴ 東工大・バイオセンター)	3pK05 オジギソウチロシンフォスファターゼの生化学的解析 奥田淳, 横森真理, 土屋隆英, 神澤信行 (上智大・理工)	14:00
	3pH06 被子植物における時計関連因子群の分子系統学的解析 高田直樹 ¹ , 上村松生 ^{1,2} (¹ 岩手大・院・連合農学, ² 岩手大・農・寒冷バイオ)	3pI06 低温誘導性タンパク質 AtCor413im の葉緑体包膜への輸送機構 太川久美子, 中山克大, 稲葉丈人 (岩手大・21 世紀 COE プログラム)	3pJ06 光依存型 (暗所作動型) プロトクロロフィリド還元酵素の X 線構造解析 村木則文 ¹ , 野亦次郎 ² , 志波智生 ¹ , 藤田祐一 ² , 栗栖源嗣 ¹ (¹ 東大院・総合文化, ² 名大院・生命農)	3pK06 発熱植物ザゼンソウにおけるミトコンドリア脱共役タンパク質 SFUCA の解析 種葉靖子, 飛田耶馬人 (岩手大・農・寒冷バイオ)	14:15
	3pH07 シアノバクテリア <i>Synechococcus elongatus</i> の既日発現する遺伝子群とそのネットワーク 伊藤浩史 ^{1,4} , 陸田径典 ¹ , 村山依子 ¹ , 杉田千恵子 ² , 杉田護 ² , 近藤孝男 ¹ , 岩崎秀雄 ³ (¹ 名大・理, ² 名大・遺伝子実験施設, ³ 早稲田・理工, ⁴ 東工大・総合理工)	3pI07 コムギ無細胞翻訳系を用いた植物膜タンパク質解析系の構築 七宮英晃, 野澤彰, 戸澤譲 (愛媛大・無細胞センター)	3pJ07 ニトロゲナーゼ類似型プロトクロロフィリド還元酵素の触媒コンポーネント NB-蛋白質の金属中心の解析 野亦次郎 ¹ , 江端梢 ¹ , 村木則文 ² , 栗栖源嗣 ² , 藤田祐一 ¹ (¹ 名大院・生命農, ² 東大院・総合文化)	3pK07 シロイヌナズナ新規カチオン結合タンパク質 AtPCaP1 のもつユニークなカチオン結合性と銅イオン特異的な構造変化について 長崎菜穂子 ¹ , 宮野雅司 ² , 前島正義 ¹ (¹ 名大院・生命農, ² 理化学研究所播磨研究所 Spring-8 Center)	14:30
	3pH08 概日時計関連遺伝子 PRR5,7,9 は葉に特異的な遮陰応答制御機構に関与している 高瀬将俊 ¹ , 溝口剛 ² , 塚谷裕一 ^{1,3} (¹ 東大院・理, ² 筑波大院・生物学類, ³ 基生研)	3pI08 イネ種子貯蔵タンパク質グルテルインの三量体形成および自己会合について 作田千代子, 土門英司, 高岩文雄 (農業生物資源研究所)	3pJ08 ラン藻 <i>Leptolyngbya boryana</i> (<i>Plectonema boryanum</i>) のプロトクロロフィリド還元酵素の触媒コンポーネント NB-蛋白質 (ChlN-ChlB) の生化学的解析 山本治樹, 久留宮祥平, 大橋理恵, 藤田祐一 (名大院・生命農)	3pK08 シロイヌナズナ新規カチオン結合タンパク質 AtPCaP2 の分子細胞生物学的解析 加藤真理子, 長崎菜穂子, 井出悠葵, 前島正義 (名大院・生命農)	14:45

第 3 日 3 月 22 日 (土)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場 ホルモン・成長調節物質 3	D 会場 酸化ストレス/温度/ 形質転換・発現制御/ バイオリソース	E 会場 情報伝達 2/ 乾燥・水分・浸透圧/重力	F 会場 光合成細菌/ シアノバクテリア
15:00	シン ボジ ウム 11	シン ボジ ウム 12	3pC09 受容体の固相固定化技術を基盤とした新しいリガンド-受容体相互作用検出系 篠原秀文, 松林嘉克 (名大院・生命農)	3pD09 Heat Stress induces Nitric Oxide Production in Coral Symbiotic Microalgae: A Possible Linkage between Global Warming and the Coral Bleaching Phenomenon? Josee Nina Bouchard, Hideo Yamasaki (Faculty of Science, University of the Ryukyus)	3pE09 草本植物の茎葉では機械的ストレスを水分移動によって緩和している 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大・資生研)	3pF09 好熱性シアノバクテリア <i>Thermosynechococcus elongatus</i> の NTRC は 2-Cys peroxidoredoxin BAS1 への電子供与体として機能する 末岡啓吾 ¹ , 山崎映明 ² , 檜山哲夫 ¹ , 仲本準 ¹ (¹ 埼玉大院・理工, ² ジャスコインタナショナル株式会社)
15:15	モデル 植物の ゲノム 情報	小胞 輸送 研究の 新展開 … 構造・ 動きと 局在制 御の分 子機構	3pC10 CLV3ペプチドは CLV1 受容体キナーゼ細胞外領域に直接結合する 小川真理, 篠原秀文, 坂神洋次, 松林嘉克 (名大院・生命農)	3pD10 イネ由来遺伝子カセットの導入による選抜マーカーフリーのアミノ酸高含有形質転換イネの解析 小松晃 ¹ , 三田紗千恵 ¹ , 長谷川久和 ² , 大武美樹 ¹ , 寺川輝彦 ² , 大島正弘 ¹ , 若狭曉 ³ (¹ 農研機構・作物研, ² 北興化学(株)・開発研究所, ³ 東京農大・農)	3pE10 野生種スイカ Ran GTPase による根の生長促進メカニズムの解析 小阪梨奈 ¹ , 明石欣也 ¹ , 吉村和也 ² , 横田明徳 ¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 中部大・食栄)	3pF10 シアノバクテリア <i>Synechococcus</i> sp. PCC 7942 における HtpG と DnaK シャペロン系との相互作用 岸菜々美 ¹ , 鳴海高一 ¹ , 渡辺智 ² , 吉川博文 ² , 仲本準 ¹ (¹ 埼玉大・理・分子生物, ² 東農大・バイオ)
15:30	情報 をどの ように 利用 する か		3pC11 植物細胞培養液を用いた分泌型ペプチドミクス 大山健太郎, 松崎曜, 小川真理, 松林嘉克 (名大院・生命農)	3pD11 紅藻サバノリにおける一過的遺伝子発現系の開発 宇治利樹 ¹ , 三上浩司 ² , 福田寛 ² , 大場利治 ³ , 浅田起成 ³ , 北出幸広 ² , 遠藤博寿 ² , 朴恩貞他 ¹ (北大院・水産, ² 北大院・水産科学, ³ タカラバイオ株式会社)	3pE11 アマランサスのベタイン合成の制御におよぼす前駆体とコリンモノオキシゲナーゼの役割 深谷文統 ¹ , Nazmul H. BHUIYAN ² , 山田奈々 ¹ , 日比野隆 ¹ , 高倍昭洋 ² (¹ 名城大院・総合学術, ² 名城大・総合研)	3pF11 シアノバクテリア HtpG のシャペロン作用に及ぼす ATP, ADP, AMP-PNP 及び Radicicol の影響 皆川俊, 仲本準 (埼玉大院・理工学研究科)
15:45			3pC12 シロイヌナズナにおけるサイトカイン受容体アンタゴニスト化合物の発見 荒田勇登 ¹ , 長澤朝子 ¹ , 采女英樹 ¹ , 中島寛樹 ¹ , 柿本辰男 ² , 佐藤良 ¹ (¹ 住友化学株式会社・農業化学品研究所, ² 大阪大院・理)	3pD12 ¹³ CO ₂ エンリッチメントによる代謝ターンオーバー解析 蓮沼誠久 ¹ , 原田和生 ² , 大山陽子 ² , 宮澤真一 ¹ , 福岡英一郎 ² , 三宅親弘 ¹ (¹ 地球環境産業技術研究機構 (RITE), ² 大阪大学大学院工学研究科)	3pE12 陸棲ラン藻におけるトレハロース代謝の制御機構 吉田尚之, 坂本敏夫 (金沢大院・自然科学)	3pF12 <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 における光により活性化される従属栄養的生育時のタンパク質組成の変化と <i>slr1330</i> の関与 田部井陽介, 園田克彦, 牧田伸明, 杵原弘之, 都筑幹夫 (東葉大・生命)
16:00			3pC13 シロイヌナズナのサイトカイン活性化酵素をコードする <i>AtLOG</i> 遺伝子ファミリーの機能解析 黒羽剛 ¹ , 徳永浩樹 ¹ , 小嶋美紀子 ¹ , 上田七重 ¹ , 名川信吾 ² , 福田裕穂 ² , 榎原均 ¹ (¹ 理研・PSC, ² 東大院・理)	3pD13 終止コドンに欠いたシロイヌナズナ転写因子コレクションの整備と機能誘導型発現系統の作出及び評価 吉積毅 ¹ , 近藤陽一 ¹ , 栗山朋子 ¹ , 川島美香 ¹ , 光田展隆 ² , 瀧口裕子 ² , 高木優 ² , 松井南 ¹ (¹ 理研PSC・植物ゲノム, ² 産総研・ゲノムファクトリー研究部門)	3pE13 真正細菌ラン藻におけるポリアミンの合成機構及び浸透圧適応 武田幸太 ¹ , 東恭平 ² , 五十嵐一衛 ² , 魚住信之 ¹ (¹ 東北大院・工・バイオ, ² 千葉大院・薬)	3pF13 シアノバクテリアの光生物的水素生産効率増大と持続性向上に向けた遺伝子工学的改良と培養条件増大 ^{1,2} , 井上和仁 ^{1,2} , 櫻井英彦 ^{2,3} (¹ 神奈川大・理, ² 神奈川大・総合理学研, ³ 早稲田大学・教育)
16:15			3pC14 サイトカイン合成酵素の立体構造を基にした分子進化と基質特異性の解析 上田七重 ¹ , 菅原肇 ^{1,2} , 横田庸絵 ¹ , 小嶋美紀子 ¹ , 山谷知行 ³ , 榎原均 ¹ (¹ 理研PSC, ² (現) アスピオファーマ株式会社, ³ 東北大・院農)	3pD14 重イオンビーム照射を用いたシロイヌナズナ突然変異誘発における LET 効果 風間裕介 ¹ , 齊藤宏之 ¹ , 大部澄江 ¹ , 林依子 ¹ , 市田裕之 ¹ , 龍頭啓光 ¹ , 福西暢尚 ¹ , 松山知樹 ² 他 (¹ 理研・仁科センター, ² 理研・植物細胞育種研究ユニット)	3pE14 パラボリックフライトを用いた重力応答性カルシウム上昇の解析 Masatsugu Tovota ¹ , Takuya Furuichi ^{1,2} , Hitoshi Tatsumi ¹ , Masahiro Sokabe ^{1,3,4} (¹ Dept. Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Nagoya, ² Mol. Plant Physiol., Friedrich-Alexander-Univ. Erlangen-Nurnberg, Germany, ³ Cell-Mechanosensing Project, SORST, JST, Nagoya, ⁴ Dept. Mol. Physiol., Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan)	3pF14 好熱性シアノバクテリアにおけるセルロース定量法の確立と細胞凝集時のセルロース蓄積 河野祐介 ¹ , 早乙女敏行 ¹ , 新谷哲真 ¹ , 落合有里子 ¹ , 片山光徳 ² , 池内昌彦 ¹ (¹ 東大院・総合文化, ² 日大・生産工学)

第 3 日 3 月 22 日 (土)

G 会場	H 会場 遺伝・生殖/ 光周性・リズム・時計	I 会場 細胞内輸送・蓄積・分泌 2/ 吸収・転流・蒸散	J 会場 光合成色素	K 会場 タンパク質・酵素	時 間
シン ボ ジ ウ ム 13 植 物 の 生 産 性 と カ ル ビ ン 回 路 「 カ ル ビ ン サ イ ク ル 研 究 の 新 展 開 」	3pH09 シロイヌナズナ培養細胞系をもちいた PRR タンパクの分子機能解析 中道範人 ¹ , 伊藤昭悟 ² , 山篠貴史 ² , 小山時 隆 ¹ , 近藤孝男 ¹ , 水野猛 ² (¹ 名大院・生命理, ² 名大院・生命農)	3pI09 新規 CO ₂ 制御因子 CDI3 の単離とホモロ グの解析 袴宜淳太郎 ¹ , 松田修 ¹ , 永澤隆 ¹ , 大庭康 裕 ¹ , 高橋秀行 ² , 川合真紀 ³ , 内宮博文 ³ , 橋 本美海 ¹ 他 (¹ 九州大院・理, ² 岩手生工研, ³ 東大・分生研)	3pJ09 緑色硫黄細菌の Chl <i>a</i> _{PD} 合成における長 鎖アルコールの還元過程の研究 宮郷正平 ¹ , 原田二郎 ² , 溝口正 ² , 井上和 仁 ³ , 福山恵一 ¹ , 民秋均 ² , 大岡宏造 ¹ (¹ 大 阪大学・院理・生物, ² 立命館大学・理工, ³ 神奈川大学・理)	3pK09 シロイヌナズナ <i>AtHOLI</i> 遺伝子のグルコ シノレイト分解産物代謝への関与 永利友佳理, 野村智弘, 中村達夫 (横浜 国大・院・環境情報)	15:00
	3pH10 シロイヌナズナにおける時計関連遺伝 子 <i>TOC1, CCA1, LHY</i> の三重欠損変異株 丹羽悠介 ¹ , 伊藤照悟 ¹ , 中道範人 ² , 溝口 剛 ³ , 新沼協 ³ , 山篠貴史 ¹ , 水野猛 ¹ (¹ 名古 屋大院・生命農, ² 名古屋大院・生命理, ³ 筑波大・遺伝子実験センター)	3pI10 細胞内に亜ヒ酸を取り込む輸送体の探 索と解析 神谷岳洋 ¹ , 田中真幸 ¹ , 前島正義 ² , 藤原 徹 ^{1,3} (¹ 東京大学生物生産工学研究セン ター, ² 名古屋大学生命農学研究科, ³ SORST, JST)	3pJ10 好熱性シアノバクテリア <i>Thermo- synechococcus elongatus</i> のカロテノイド, 生合成経路と遺伝子 高市真一 ¹ , 眞岡孝至 ² , 岩井雅子 ³ , 池内昌 彦 ^{1,3} (¹ 日本医科大・生物, ² 生産開発研, ³ 東京理科大・理工, ⁴ 東大・院総合)	3pK10 シロイヌナズナ葉緑体での Nudix hydrolase による NAD(P)H および FAD の 代謝制御 小川貴史 ¹ , 武智遼 ¹ , 西村慶巨 ¹ , 伊藤大 輔 ² , 石川和也 ² , 吉村和也 ³ , 重岡成 ^{1,2} (¹ 近畿大・農・バイオ, ² 近畿大・院・バイ オ, ³ 中部大・応用生物学)	15:15
	3pH11 シロイヌナズナ Di19 によるフィトクロ ムシグナリングと <i>GIGANTEA</i> の発現制 御機構 小田篤 ^{1,2} , Stephan Wenkel ¹ , Hugo Konijn ¹ , 吉田理一郎 ² , 花野滋 ¹ , Seth Davis ¹ , 溝口剛 ² , George Coupland ¹ (¹ Max Planck Institute for Plant Breeding Research, ² 筑波大・院, 生命環境)	3pI11 イネのヒ素吸収におけるケイ酸輸送体 の関与 山地直樹 ¹ , 三谷奈見季 ¹ , Xiao-Yan Xu ² , Steve P. McGrath ² , Fang-Jie Zhao ² , 馬建 鋒 ¹ (¹ 岡山大・資生研, ² Rothamsted Research)		3pK11 ユーグレナアスコルビン酸生合成経路 の同定と解析 石川孝博 ¹ , 西川仁 ¹ , 澤嘉弘 ¹ , 柴田均 ¹ , 藪 田行哲 ² , 丸田隆典 ³ , 重岡成 ³ (¹ 鳥根大・ 生物資源科学, ² 鳥取大・農, ³ 近畿大院・ 農)	15:30
	3pH12 ラン藻の概日リズム入力系因子 Pex の 2 量体解析 杵名伸介, 眞鍋勝司, 有田恭平, 佐藤衛, 清水敏之 (横浜市大・国際科学)	3pI12 トウモロコシのケイ酸トランスポーター の同定 三谷奈見季, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・ 資生研)		3pK12 シロイヌナズナアシルアミノ酸遊離酵 素の機能解明 中井篤 ¹ , 鷺見佐和子 ¹ , 山内靖雄 ² , 上中弘 典 ¹ , 田中淨 ¹ (¹ 鳥取大・農, ² 神戸大・農)	15:45
		3pI13 オオムギにおけるケイ酸トランスポー ターの解析 千葉由佳子, 三谷奈見季, 山地直樹, 馬建 鋒 (岡山大・資生研)		3pK13 膜結合型プレニル基転移酵素の触媒機 能と基質結合ドメインの解析 矢崎一史 ¹ , 小原一朗 ¹ , 室谷歩 ² , 福島伸 弘 ² (¹ 京大・生存研, ² サイエンステクノ ロジーシステムズ)	16:00
					16:15

一般講演（ポスター）プログラム

著者が9名以上の講演は、紙面の都合上9番目以下の著者を省略させていただきました。全著者名は要旨集の要旨を参照して下さい。

エネルギー変換・物質代謝

- P001 タバコ光独立栄養培養細胞におけるキサントフィルサイクル色素合成の調節
淡路恵里子, 竹田恵美 (大阪府立大院・理)
- P002 シロイヌナズナの Mg- キラターゼのサブユニット CHLI アイソフォームの機能解析
小林康一¹, 望月伸悦², 吉村奈穂^{1,3}, 本橋健⁴, 久堀徹⁴, 増田建¹ (¹東大院・総合文化, ²京大院・理, ³現農工大・農, ⁴東工大・資源研)
- P003 クロロフィリド *a* オキシゲナーゼの蓄積量を調節する内部配列の解析
櫻庭康仁, 田中亮一, 田中歩 (北海道大学・低温研)
- P004 シロイヌナズナのクロロフィル *b* 還元酵素の機能解析
堀江裕紀子¹, 伊藤寿¹, 草場信², 田中亮一¹, 田中歩¹ (¹北大・低温研, ²東大・院・農学生命)
- P005 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 のヘム・クロロフィル生合成系における 2 つのコプロポルフィリノーゲン III オキシダーゼ
後藤武知, 南崎啓, 藤田祐一 (名大院・生命農)
- P006 Characterization of photosystem I and II of the *slr1923* inactivated mutant of *Synechocystis* 6803
Md. Rafiqul Islam, Yasuhiro Kashino, Kazuhiko Satoh, Hiroyuki Koike (Department of Life Science, Graduate School of Life Science, University of Hyogo)
- P007 紅色細菌 *Rhodospseudomonas* sp. Rits の培養期間中における色素組成の変化
原田二郎¹, 溝口正¹, 伊佐治恵¹, 大岡宏造², 民秋均¹ (¹立命館大・理工, ²阪大院・理)
- P008 フェムト秒アップコンバージョン超高速時間分解蛍光法による乾燥地衣類内緑藻の *in vivo* 蛍光測定
山岸篤史, 小村理行, 柴田稔, 伊藤繁 (名大・院・理)
- P009 緑藻クラミドモナスにおけるステート 2 において形成される PSI-LHCI/II 超分子複合体の生化学的解析
高橋拓子, 岡室彰, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P010 緑藻クラミドモナスの光化学系 I 複合体における PsaN, O, P サブユニットの存在状態の解析
太西岳人, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P011 His タグを付加したサブユニットを発現するシアノバクテリアを用いた簡便な PSI 精製
久保田寿子¹, 桜井勇¹, 水澤直樹¹, Pengpeng Zhang², Eva-Mari Aro², 和田元¹ (¹東大院・総合文化, ²Department of Biology, Univ. of Turku)
- P012 クロロフィル *d* を主要色素としてもつシアノバクテリアの光化学系 I のサブユニット組成と光化学反応の解析
鞆達也¹, 加藤祐樹², 鈴木健裕³, 秋本誠志⁴, 野口巧⁵, 土屋徹¹, 堂前直³, 渡辺正²他 (¹京大・地球環境, ²東大・生産技術研究所, ³理研・バイオ解析, ⁴神戸大・分子フォトサイエンス, ⁵筑波大・数理物質科学)
- P013 分光電気化学的手法による *Acaryochloris marina* の光化学系 I 一次電子供与体の酸化還元電位計測
加藤祐樹¹, 鞆達也², 仲村亮正³, 土屋徹², 三室守², 渡辺正¹ (¹東大・生産研, ²京大・地球環境, ³JR 東海・技術開発)
- P014 好熱・好酸性原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の光化学系 I 複合体の特徴
田中克幸¹, 高橋志志¹, 澤加奈¹, 井上名津子^{1,2}, 小澤真一郎², 小池裕幸¹, 高橋裕一郎², 菓子野康浩¹他 (¹兵庫県立大・院・生命, ²岡山大・院・自然科学)
- P015 シリカメソ多孔体への光合成膜タンパク質光化学系 I の導入とその機能
上滝千尋¹, 石坂壮二¹, 野地智康¹, 梶野勉², 福嶋喜章², 関藤武士³, 伊藤繁¹ (¹名大院・理, ²豊田中央研究所, ³トヨタ自動車)
- P016 ヘリオバクテリア *Heliophilum fasciatum* からの NADP⁺ 光還元能を有する光化学反応中心の部分精製
志賀倫子¹, 小川拓郎^{1,2}, 瀬尾倭介³, 桜井英博^{1,4}, 井上和仁^{1,2} (¹神奈川大・理, ²東大院・理, ³金沢大院・自然科学・物質科学, ⁴早稲田大・教育)
- P017 光化学系 II におけるチロシン Y_D と水分子の相互作用
高橋亮太¹, 杉浦美羽², 野口巧¹ (¹筑波大・数理物質科学, ²大阪府大・生命環境科学)
- P018 Quality control of Photosystem II: relationship between the thylakoid unstacking and degradation of the D1 protein under light and heat stresses in spinach thylakoids.
Mahbuba Khatoon, Yasusi Yamamoto, Junko Horie, Miho Yoshioka, Amu Yamashita, Noriko Morita (Graduate School of Natural Science and Technology)
- P019 光化学系 II の quality control: *Synechocystis* sp. PCC 6803 由来 FtsH プロテアーゼの精製
網中良太¹, 佐々木孝行², 山本洋子², 山本泰¹ (¹岡山大・院・自然科学, ²岡山大・資生研)

- P020 光化学系 II の quality control : 熱ストレス下でのハウレンソウチラコイド膜の D1 タンパク質分解に関与する FtsH プロテアーゼの精製
吉岡美保, 猪名川佳代, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)
- P021 シリカメソ多孔体内 23nm 細孔への好熱性シアノバクテリア光化学系 II 反応中心複合体の導入
野地智康¹, 上滝千尋¹, 川上恵典², 沈建仁², 梶野勉³, 福嶋喜章³, 関藤武士⁴, 伊藤繁¹ (¹名古屋大学大学院理学研究科, ²岡山大学大学院自然科学, ³豊田中央研究所, ⁴トヨタ自動車)
- P022 紅藻 *Cyanidium caldarium* 由来光化学系 II 複合体結晶の X 線回折分解能の改善
足立秀行¹, 梅名泰史², 榎並勲³, 神谷信夫², 沈建仁¹ (¹岡山大学大学院 自然科学研究科, ²大阪市立大学大学院理学部, ³東京理科大学 理学部)
- P023 光化学系 II におけるジガラクトシルジアシルグリセロールの機能に関する研究
水澤直樹, 桜井勇, 和田元, 佐藤直樹 (東京大院・総合文化)
- P024 PsbK・PsbZ サブユニット欠失変異株からの光化学系 II 複合体の精製と結晶化
末益卓¹, 岩井雅子², 高坂賢之¹, 梅名泰史³, 池内雅彦⁴, 神谷信夫³, 沈建仁¹ (¹岡山大院・自然科学/理, ²東京理科大・理工, ³大阪市立大院・理学, ⁴東京大院・総合文化)
- P025 好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus elongatus* BP-1 の PsbY, PsbZ 欠損株の機能解析
岩井雅子^{1,2}, 川上恵典³, 井上康則^{1,2}, 沈建仁³, 池内昌彦⁴ (¹東理大・理工, ²東理大・再生工学研究センター・植物部門, ³岡山大・院・自然科学, ⁴東大・院・総合文化)
- P026 光化学系 II における PsbP の酸素発生系との直接的相互作用: FTIR 法による解析
富田めぐみ¹, 伊福健太郎², 佐藤文彦², 野口巧¹ (¹筑波大院・数理工学, ²京都大院・生命)
- P027 緑藻クラミドモナスの光化学系 II サブユニット Psb30 (Ycf12) の機能解析
井上 (菓子野) 名津子, 高橋裕一郎 (岡大・院・自然科学)
- P028 光化学系 II-CP43 欠損株における蛍光特性評価
嶋田友一郎¹, 土屋徹^{1,2}, 秋本誠志^{3,4}, 田中一徳⁵, 福谷通孝⁵, 軯達也¹, 三室守^{1,2} (¹京大院・地球環境, ²京大院・人間環境, ³神戸大・分子フォト, ⁴神戸大院・理, ⁵神戸大・理)
- P029 シロイヌナズナ A/Ci 変異株スクリーニング法による光合成制御因子の探索
金本浩介, 岩前智子, 新崎由紀, 吉村 (川崎) 智美, 山本宏, 三宅親弘 (RITE・植)
- P030 光ストレス下における呼吸系遺伝子発現の制御機構
吉田啓亮^{1,2}, 寺島一郎², 野口航² (¹大阪大・院・理, ²東京大・院・理)
- P031 高等植物特異的な NDH 関連遺伝子 *NDF5* の同定
石田智¹, 高林厚史², 石川規子¹, 羽野泰史¹, 遠藤剛¹, 佐藤文彦¹ (¹京大院・生命, ²名大・遺伝子施設)
- P032 葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase の安定性に寄与する新規遺伝子 *NDF6* の同定と解析
石川規子¹, 高林厚史², 石田智¹, 羽野泰史¹, 遠藤剛¹, 佐藤文彦¹ (¹京大院・生命科学, ²名大院・遺伝子実験施設)
- P033 BN-PAGE を用いた葉緑体 NAD(P)H デヒドロゲナーゼ複合体サブユニット組成の解析
羽野泰史¹, 高林厚史², 石田智¹, 石川規子¹, 遠藤剛¹, 佐藤文彦¹ (¹京大院・生命科学, ²名大・遺伝子施設)
- P034 シロイヌナズナにおけるグルタチオン量低下による光合成への影響
岩崎 (葉田野) 郁, 松本雅好, 小川健一 (岡山県生物科学総合研究所)
- P035 Analysis of the molecular evolution of Phosphoribulokinase, a key Calvin cycle enzyme, in primitive cyanobacterium *Gloeobacter violaceus*
SANDHYA MEHROTRA, HIROKI ASHIDA, AKIHO YOKOTA (Faculty of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan)
- P036 緑藻クラミドモナスにおける CO₂ 欠乏誘導性タンパク質 LCIC の細胞内局在の解析
辻川友紀¹, 山野隆志¹, 幡野恭子², 福澤秀哉¹ (¹京大・院・生命, ²京大・院・人環)
- P037 海洋性珪藻における環境 CO₂ 応答性プロモーター構造モデルの構築
井上拓也, 松田祐介 (関学大・院・理工・生命)
- P038 海洋性珪藻の葉緑体カーボニックアンヒドラーゼの顆粒形成因子の探索
山崎有希子, 松田祐介 (関学大・院・理工・生命)
- P039 海洋性珪藻の塩応答機構と塩応答遺伝子群の探索
神田拓也, 田中祐二, 松田祐介 (関西学院大院・理工・生命科学)
- P040 光合成細菌の DMSO 呼吸系のセンサーヒスチジンキナーゼ DmsS のセンシングドメインの解析
松崎雅広, 伊藤岳, 高橋陽介 (広島大院・理)
- P041 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* のチオ硫酸塩酸化酵素系に関与する SoxF2 の役割
小川拓郎^{1,4}, 瀬尾梯介³, 桜井英博^{2,4}, 井上和仁^{1,4} (¹東大院・理, ²早稲田大・教育・理, ³金沢大院・自然科学・物

- 質科学, ⁴神奈川大・理)
- P042 大腸菌を用いた緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* のチオ硫酸酸化酵素系サブユニット SoxA, SoxX, 及び CT1020 の発現と発現産物の機能解析
野村怜平¹, 小川拓郎^{1,2}, 瀬尾梯介³, 櫻井英博^{1,4}, 井上和仁^{1,2} (¹神奈川大・理, ²東大院・理, ³金沢大・理, ⁴早稲田大・教育・理)
- P043 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* のホモダイマー型光化学反応中心への変異導入法の検討
浅井智広¹, 原田二郎², 大岡宏造¹ (¹阪大院・理・生物, ²立命館・理工・学振 (PD))
- P044 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の光化学系 I 遺伝子発現に関わる IscR 様転写因子の解析
緑川貴文¹, 松本浩二¹, 片山光徳², 池内昌彦^{1,2} (¹東大院・理・生物科学, ²東大院・総合文化)
- P045 屈光性を示すシアノバクテリアの探索
片山光徳¹, 小林真理², 池内昌彦³ (¹日大・生産工, ²東工大・資源研, ³東大院・総合文化)
- P046 共焦点レーザー顕微鏡による地衣類細胞組織内での共生藻の光合成系の解析
佐藤圭介¹, 小村理行¹, 劉致岑¹, 岩崎郁子², 山本好和², 伊藤繁¹ (¹名大・院・理, ²秋田県立大・生物資源)
- P047 シアノバクテリア概日時計調節因子 DnaA の同定と解析
北山陽子¹, 西脇妙子¹, 近藤孝男^{1,2} (¹名古屋大・理, ²CREST, JST)
- P048 シアノバクテリア時計タンパク質 KaiC の生化学的解析による概日時計の分子機構
寺内一姫¹, 西脇妙子¹, 北山陽子¹, 近藤孝男^{1,2} (¹名古屋大・理, ²CREST・JST)
- P049 シロイヌナズナ変異体 *cfa1* は酸素依存的な光合成経路に欠損を示す
花野井和弘, 黒澤真理, 園池公毅 (東大院・新領域)
- P050 ラインスキャン二光子励起顕微鏡による植物葉緑体チラコイド膜の内部構造の解析
長谷川慎¹, 椎名隆², 寺嶋正秀¹, 熊崎茂一¹ (¹京大院・理, ²京都府立大・人環)
- P051 緑藻クロレラ葉緑体微細構造の二光子励起顕微鏡蛍光スペクトル解析
吉田隆彦¹, 長谷川慎¹, 池上勇², 寺嶋正秀¹, 熊崎茂一¹ (¹京大院・理, ²帝京大・薬)
- P052 緑藻クラミドモナスのステート遷移におけるチラコイド膜の構造変化の役割
加藤信泰, 岩井優和, 滝澤謙二, 皆川純 (北大院・低温研)
- P053 光化学系 II 活性化因子としての PsbP タンパク質の役割
井戸邦夫¹, 伊福健太郎¹, 山本由弥子¹, 石原靖子¹, 三宅親弘², 佐藤文彦¹ (¹京大院・生命, ²財団法人地球環境産業技術研究機構)
- P054 転写プロファイルから探るシロイヌナズナ酸素発生系タンパク質ホモログ群の分子機能
石原靖子, 高林厚史, 薮田真也, 井戸邦夫, 遠藤剛, 伊福健太郎, 佐藤文彦 (京大院・生命科学)
- P055 光化学系 II の quality control : 熱ストレス下での活性酸素分子の発生, D1 タンパク質の分解および膜表面タンパク質 PsbO の遊離
二條庸好¹, 山下亜夢², Pavel Pospisil³, 森田典子², 山本泰² (¹岡山大・理, ²岡山大院・理, ³Palacky Univ. Czech Republic)
- P056 ギンゴケ (*Bryum argenteum*) における非光化学的消光 (NPQ) と乾燥耐性機構について
名部勇世, 菓子野康浩, 小池裕幸, 佐藤和彦 (兵庫県立大院・生命理学)
- P057 サロマ湖に生息するアイスアルジーの光合成初期反応の日周変動
藍川晋平¹, 服部寛², 工藤栄³, 佐藤和彦¹, 菓子野康浩¹ (¹兵庫県立大院・生命理, ²北海道東海大・工, ³国立極地研究所)
- P058 植物分子イメージングの試み (3) : 機能画像解析による温度変化が及ぼす光合成機能
河地有木, 石井里美, 藤巻秀, 鈴木伸郎, 石岡典子, 松橋信平 (原子力機構・ボジトロン)
- P059 イネ・ダイズの葉の光合成および代謝産物の比較
中村卓司¹, 岡崎圭毅^{2,3}, 山本亮¹, 中山則和¹, 島村聡¹, 平賀勸¹, 信濃卓郎³, 高橋秀行⁴他 (¹作物研究所, ²北農研, ³北大創成研, ⁴岩手生工研, ⁵東大分生研)
- P060 アブシジン酸が葉内 CO₂ 拡散コンダクタンスに与える影響
宮沢真一, 吉村智美, 三宅親弘 (地球環境産業技術研究機構 (RITE))
- P061 常緑針葉樹イチイ (*Taxus cuspidata*) におけるチラコイド膜貫通型光ストレス誘導性タンパク質 one-helix proteins (Ohp) および stress-enhanced proteins (Sep) の解析
宇梶徳史^{1,2}, 原登志彦^{1,2} (¹北海道大・低温研, ²科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業)
- P062 光化学系 II の quality control : D1 ターンオーバーで FtsH プロテアーゼは 2 つの役割を果たす
山下亜夢, 平元秀樹, 森田典子, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)

- P063 光化学系 II の光阻害に対するビタミン E の保護作用
岩井恵理¹, 西山佳孝^{1,2}, 林秀則^{1,2} (¹愛媛大・スーパーサイエンス, ²愛媛大・無細胞研究センター)
- P064 イネ窒素応答遺伝子の包括的解析
執行美香¹, 柳澤修一^{1,2} (¹東京大・院・農, ²CRESTJST)
- P065 シロイヌナズナ硝酸応答性遺伝子の発現調節領域の解析
小西美穂子, 杉浦晃介, 米山忠克, 柳澤修一 (東大院・農)
- P066 フェレドキシン依存性グルタミン酸合成酵素は硫黄欠乏応答に重要である
井出曜子¹, 藤原徹^{2,3} (¹東大院・農, ²東大・生物生産工学研究センター, ³SORST, JST)
- P067 The co-expression of Dof1 transcription factor and cytosolic glutamine synthetase gene from Arabidopsis in tobacco largely enhanced plant growth under lower nitrogen
Li Kunzhi, Wang Shasha, Pan Lifeng, Fu Bing, Liu Diqui, Chen Limei (Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology, Kunming, China)
- P068 ヒメツリガネゴケの硝酸同化系遺伝子の発現制御機構
上坂一馬, 辻本良真, 小俣達男 (名古屋大院・生命農学)
- P069 イネ培養細胞の硝酸吸収および還元に及ぼす亜硝酸の影響
大脇良成¹, 川岸万紀子², 若狭暁³, 菊地直⁴, 米山忠克⁵, 藤原伸介¹ (¹中央農研, ²作物研, ³東京農大, ⁴野茶研, ⁵東京大学)
- P070 The reduce of Rubisco protein by gene silence in petunia changed the composition and distribution of the pigments in flowers
Chen Limei, Zhou Yulong, Song Zhongbang, Pan Zhenbo, Liu Diqui, Li Kunzhi (Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology, Kunming, China)

発生・分化・成長

- P071 イネ雄性生殖器官における新規 small RNA の探索と解析
藤岡智明¹, 金子美未¹, 風間智彦^{1,2}, 高田美信¹, 諏訪部圭太¹, 鈴木剛³, 遠藤誠⁴, 川岸万紀子⁴他 (¹東北大学院・生命科学, ²岩手大・21世紀 COE, ³大阪教育大・教養, ⁴作物研)
- P072 シロイヌナズナにおける UDP-glucose pyrophosphorylase (AtUGPase) の機能解析
朴鍾イン¹, 箱崎宏和¹, 遠藤誠², 鈴木剛³, 川岸万紀子², 諏訪部圭太¹, 高田美信¹, 渡辺正夫^{1,4} (¹東北大院生命, ²作物研, ³大阪教育大, ⁴岩手大21世紀 COE)
- P073 アブラナ科植物における種内一側性不和合性を制御する因子の遺伝学的解析
高田美信¹, 佐藤陽洋¹, 鈴木剛², 柴博史³, 高山誠司³, 磯貝彰³, 渡辺正夫¹ (¹東北大院・生命, ²大阪教育大・生命科学, ³奈良先端大・バイオ)
- P074 *Arabidopsis thaliana* accession を用いた遺伝子の冗長性と相互作用を明らかにする新しい遺伝学的アプローチ
香取拓¹, 太治輝昭¹, 井内聖², 小林正智², 坂田洋一¹, 田中重雄¹ (¹東京農大・バイオ, ²理研 BRC)
- P075 雌性不稔性シロイヌナズナ変異体 ebi の解析
川邊隆大, 深沢嘉紀, 鳥山欽哉 (東北大院・農)
- P076 イネ細胞質雄性不稔性に関わるプロテインキナーゼの解析
藤井壮太, 鳥山欽哉 (東北大院・農)
- P077 ゲノムインプリンティング制御因子の単離と機能解析
池田陽子¹, 木下由紀¹, 角谷徹仁², 木下哲¹ (¹奈良先端大・バイオ・植物生殖遺伝学研究グループ, ²遺伝研・育種遺伝研究部門)
- P078 植物特異的転写因子 VOZ の相互作用因子の探索
中井勇介¹, 高橋紀衣², 河内孝之², 加藤直洋³, 佐藤雅彦^{1,4}, 中平洋一⁴ (¹京都府大院・人間環境, ²京大・生命, ³Department of Biological Sciences, Louisiana State University, ⁴京都府大・人間環境)
- P079 重イオンビーム照射により作出した第2ウォールが萼化したトレニアの解析
佐々木克友¹, 間寛太郎¹, 仁木智哉¹, 山口博康¹, 鳴海貴子¹, 西島隆明¹, 林依子², 龍頭啓充²他 (¹農研機構・花き研, ²理研・仁科センター)
- P080 シロイヌナズナの成長初期段階の胚軸伸張制御における時計関連因子と赤色光情報伝達系との遺伝的関係
伊藤照悟¹, 中道範人², 中村祐子¹, 丹羽悠介¹, 加藤貴比古¹, 村上正也¹, 北雅規¹, 溝口剛³他 (¹名古屋大院・生命農, ²名古屋大院・生命理, ³筑波大・遺伝子実験センター)

- P081 単子葉植物ウキクサを用いた植物における概日時計遺伝子機能の保存性の解析
芹川雅之, 三輪久美子, 近藤孝男, 小山時隆 (名古屋大院・理)
- P082 ウキクサの *CONSTANS* ホモログの発現と機能の解析
三輪久美子, 芹川雅之, 近藤孝男, 小山時隆 (名古屋大院・理)
- P083 *Lemna* 属ウキクサを材料にした分子生物学・遺伝学的実験系の確立に向けた取り組み
小山時隆¹, 佐藤みどり¹, 鈴木咲弥香¹, 芹川雅之¹, 三輪久美子¹, 今井圭子², 近藤孝男¹ (¹名古屋大院・理, ²関西医大・生物)
- P084 シアノバクテリアの時計タンパク質 KaiC による概日遺伝子発現制御
村山依子, 小山時隆, 近藤孝男 (名古屋大院・理)
- P085 維管束形成の初期過程で働く遺伝子の解析
榎木竜二¹, 石橋桂¹, 田中奈々¹, 鷺見芳紀¹, Franck Ditengou², Klaus Palme², 岡田清孝³ (¹京大院・理・植物, ²フライブルグ大学・生物, ³基生研・発生物)
- P086 イネ受精卵における受精点と第一分裂面の位置関係
中島敬介, 岡本龍史 (首都大学東京大学院理工学研究科生命科学専攻植物ホルモ機構)
- P087 イネ初期胚の構造観察
佐藤亮子¹, 西村岳志², 小柴共一², 岡本龍史² (¹東京都立大学理学部生物学科, ²首都大学東京大学院理工学研究科生命科学専攻)
- P088 シロヌナズナ Pre-mRNA 切断ポリアデニル化因子サブユニット Clp1 相同遺伝子 AtClp1 の解析
川邊隆大, 深澤嘉紀, 鳥山欽哉 (東北大院・農)
- P089 4-hydroxybenzyl alcohol およびその類縁化合物がニンジンおよびシロイヌナズナの不定胚形成に及ぼす阻害および促進効果についての解析
東克己¹, 荒川響子¹, 稲葉史¹, 君塚直美¹, 阪野淳美¹, 渡邊麻菜¹, 渋谷登美子², 竹内智彦¹他 (¹帝京科学大・生命環境・バイオサイエンス, ²筑波大学院・生命環境, ³筑波大・遺伝子セ)
- P090 種子成熟および発芽過程における金属元素の輸送
高橋美智子¹, 北島信行², 福田直樹³, 長坂征治¹, 保倉明子³, 寺田靖子⁴, 中井泉³, 西澤直子¹ (¹東大院・農, ²フジタ, ³東京理科大, ⁴SPRING-8, JASRI)
- P091 FUS3 の下流での休眠制御に関与する遺伝子の変異体分離と表現型解析
藤田尚吾¹, 加賀谷道子¹, 堤田久美子¹, 山本章子², 服部東穂², 加賀谷安章¹ (¹三重大・生命科学セ, ²名大・生物機能セ)
- P092 ミュータントパネル由来の易穂発芽系統の解析
杉本和彦¹, 竹内善信², 小林正智³, 宮尾安藝雄¹, 廣近洋彦¹, 矢野昌裕¹ (¹生物研, ²作物研, ³理研・バイオリソース)
- P093 イネ登熟過程における種子中のオリザノール含量と成分比の解析
木村映一¹, 小池説夫², 渡邊彰³, 吉田泰二⁴, 木村俊一¹, 西尾隆¹ (¹東北農業研究センター・寒冷地バイオマス研究チーム, ²東北農業研究センター・やませ気象変動研究チーム, ³東北農業研究センター・日本短角研究チーム, ⁴東北農業研究センター・寒冷地特産物研究チーム)
- P094 海産種子植物アマモの種子発達と発芽に関する生理学的解析
黒川圭太¹, 板東由希子², 杉本元気², 田中一郎^{1,2}, 塩田肇^{1,2} (¹横浜市大・院・国際総合科学, ²横浜市大・理)
- P095 シロイヌナズナにおいてトライコーム密度の可塑的な制御に関与する *UNARMED9* 遺伝子の解析
吉田祐樹¹, 高林純示², 岡田清孝³ (¹京大院・理, ²京大・生態研センター, ³基礎生物学研究所)
- P096 シロイヌナズナの花茎の伸長はサーモスベルミンを必要とする
桑城克隆¹, 懸樋潤一¹, 新津勝², 高橋卓¹ (¹岡山大・理, ²城西大・薬)
- P097 茎頂分裂組織に関する数理モデルの解析
藤田浩徳¹, 川口正代司² (¹基礎生物学研究所・理論生物, ²東京大院・理)
- P098 シロイヌナズナの根の放射パターン形成に異常を示す変異体の解析
宮島俊介, 橋本隆, 中島敬二 (奈良先端大・バイオ)
- P099 *Monophyllaea* 属植物の *BOP* 遺伝子機能と葉形態形成の有限性制御
石川直子¹, 塚谷裕一^{1,2} (¹基生研, ²東大・院・理)
- P100 シロイヌナズナにおける xylogen 様構造を持つ遺伝子群の解析
小林裕樹¹, 本瀬宏康², 岩本訓知¹, 澤進一郎¹, 福田裕穂¹ (¹東大・院・理・生物科学, ²東大・院・総合文化)
- P101 オーキシン極性輸送に関わるシロイヌナズナ MAB4/ENP の機能解析
古谷将彦, 仲西賢剛, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)

- P102 シロイヌナズナ側根形成で機能する LBD16 の下流遺伝子の探索
上原健生¹, 奥島葉子², 三村徹郎³, 田坂昌生², 深城英弘³ (¹神戸大院・自然科学, ²奈良先端大・バイオ, ³神戸大院・理・生物)
- P103 CLV3 に注目した CLE ペプチドシグナリングの分子機構の解析
別役重之, 福田裕穂, 澤進一郎 (東京大院 理)
- P104 イネ 3 量体 G タンパク質 α および β サブユニット遺伝子の発現制御機構の解析
高柳欣幸, 稲葉規子, 隠岐勝幸, 真田直美, 藤澤由紀子, 加藤久晴, 岩崎行玄 (福井県立大・生物資源)
- P105 MRI 法を用いたネギ葉身部における空洞形成過程の非破壊観察
梅原三貴久, 菊地淳, 山口信次郎, 神谷勇治 (理研・PSC)
- P106 Roles of *KRP* gene family in leaf morphogenesis
Sang Eun Jun¹, Kiu-Hyung Cho¹, Yoon-Ah Byun¹, Aruna Jo¹, Sang Chul Park¹, Masaaki Umeda², Gyung-Tae Kim^{1,3}
(¹Division of Molecular Biotechnology, Dong-A University, ²Nara Institute of Science and Technology, ³Environmental Biotechnology Research Center, Gyeongsang University, Korea)
- P107 腫瘍化遺伝子 *rolB* 形質転換 BY-2 細胞のデンプン粒蓄積機構
田中伸和, 坂本早紀, 津留秀美, 西原美乃里 (広島大・自然セ)
- P108 イネの花序形成に花序分裂組織への転換を制御する *TAW1* 遺伝子の解析
小林薫¹, 前川雅彦², 廣近洋彦³, 宮尾安藝雄³, 長戸康郎¹, 経塚淳子¹ (¹東大院・農, ²岡山大・資生研, ³農業生物資源研究所)
- P109 トマトの果実形成に関与するチトクローム P450 の機能解析
松尾哲, 菊地郁, 福田真知子, 本多一郎 (農研機構・野菜茶研)
- P110 シロイヌナズナ polypyrimidine tract-binding タンパク質 (PTB) の機能解析
Shuyi Wang, 岡本龍史 (首都大学東京大学院理工学研究科生命科学専攻植物ホルモン機構)
- P111 エキシンの構造に異常を示すシロイヌナズナ *kaonashi* 突然変異体の解析
鈴木俊哉, 正岡加奈里, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- P112 シロイヌナズナ PHD フィンガー型転写因子 MS1 は花粉壁エキシン形成を制御する
伊藤卓也¹, 岡咲洋三², 峠隆之², 斉藤和季^{2,3}, 篠崎一雄⁴ (¹理研・中央研・長田抗生物質, ²理研・植物センター・メタボローム解析, ³千葉大院・薬学研究院, ⁴理研・植物センター・機能開発)
- P113 キメラリプレッサーを用いたシロイヌナズナ SBP-box 遺伝子 *SPL10* の解析
四方雅仁¹, 高木優^{1,2} (¹産総研・ゲノム, ²CREST・JST)
- P114 シロイヌナズナ *vip6/elf8* は有性生殖に必須の遺伝子である
白矢武士¹, 佐藤修正², 加藤友彦², 田畑哲之², 岩崎俊介^{1,3} (¹新潟大・自然科学, ²かずさ DNA 研, ³新潟大・理)
- P115 ゼニゴケの FT ホモログ解析
有手友嗣, 竹村美保, 大山莞爾 (石川県立大学)
- P116 キンボウゲ科タガラシにおける花芽分裂組織決定遺伝子の特定
佐藤由夏, 伊藤元己 (東大院・総合文化)
- P117 キュウリの性分化に伴う生殖器官の退化とマトリックス・メタロプロテアーゼ (MMP) 遺伝子の発現
真鍋和人¹, 山崎聖司² (¹福教大院・教育, ²福教大・教育)
- P118 雄性不稔スギ雄花における候補遺伝子群の単離
渡辺敦史¹, 栗田学², 宗原慶恵¹, 中田了五¹ (¹森林総合研究所林木育種センター, ²森林総合研究所森林バイオ研究センター)
- P119 ポーレンコートを形成するタバータム特異的な脂質系オルガネラの挙動
鈴木英理子¹, 鈴木優志², 村中俊哉², 永田典子¹ (¹日本女子大院・理, ²理研・PSC)
- P120 シロイヌナズナ EXL タンパク質のポーレンコート形成における機能
佐々路佳, 齊藤弘子, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- P121 *ARF6* と *ARF8* の開花における役割
田畑亮¹, 山本興太郎², 中村研三¹, 石黒澄衛¹ (¹名大院・生命農, ²北大・院理)
- P122 シロイヌナズナにおける液胞プロセシング酵素は葉の老化過程に関与する
黒柳美和¹, Jeeraporn Kansup¹, 山田健志², 西村幹夫², 西村いくこ¹ (¹京大院・理, ²基生研・細胞生物)
- P123 イネ TIFY/ZIM モチーフタンパク質遺伝子の過剰発現によるイネの生長促進
羽方誠¹, 岡義人^{1,2}, 中村英光¹, 村松昌幸¹, 清田誠一郎¹, 天野晃^{1,3}, 土岐尚子¹, 梶川真理子¹他 (¹生物研, ²Plant Gene Expression Center (CA, USA), ³理研)

- P124 過酸化水素水で吸水したダイズの発芽・発芽後成長促進
平賀勲¹, 大坪憲弘^{1,2}, 小川健一³ (¹農研機構・作物研, ²現 農研機構・花き研, ³岡山県生物科学総合研究所)
- P125 光によって根毛形成が促進されるシロイヌナズナ突然変異体の単離と解析
奈良久美¹, 小林和貴², 正岡詩織¹, 小林淳子¹, 中澤美紀³, 松井南⁴, 鈴木均⁵ (¹奈良女子大・理, ²東北大・植物園, ³理研・GSC・植物変異探索研究チーム, ⁴理研・PSC・植物ゲノム機能研究チーム, ⁵石巻専修大・理工)
- P126 シロイヌナズナ *acaulis1* 表現型のエンハンサー・サプレッサーの単離
鎌田直子, 鈴木光宏, 米田好文 (東大院・理)
- P127 *fugu5* で見られる補償作用におけるスクロースの影響
Ferjani Ali¹, 藤森玉輝², 堀口吾朗¹, 柳澤修一², 塚谷裕一^{1,3} (¹東大院・理, ²東大院・農, ³基生研)
- P128 塩生植物アッケシソウの成長生理特性: 特に Na⁺ の影響について
岡真理子¹, 長谷川勇輝¹, 赤沼由紀¹, 樽井義人¹, 田中良和², 藤山英保¹ (¹鳥取大・農, ²若狭湾エネルギー研究センター)
- P129 方向依存的な細胞伸長に関与する新規タンパク質 ITOSUGI の機能解析
八木慎宜¹, 檜垣マリコ¹, 槻木竜二¹, 岡田清孝² (¹京都大・院理・植物, ²基生研・発生生物)
- P130 植物における TOR (Target Of Rapamycin) 複合体の新規構成因子の探索
蓑田歩, 柳澤修一 (東大 農)
- P131 Effect of cold temperature stress on auxin response and the growth of *Arabidopsis thaliana* root
Kyohei Shibasaki, Matsuo Uemura, Abidur Rahman (Cryobiosystem Research Center, Iwate University)
- P132 ジャスモン酸情報伝達における COI1 依存的及び、非依存的な遺伝子発現応答の解析
森一晃¹, 陳静¹, 大林武², 佐々木 (関本) 結子³, 櫻井望⁴, 青木考⁴, 鈴木秀幸⁴, 柴田大輔⁴ 他 (¹東工大・生命理工, ²東大・医科研, ³理研・植物センター, ⁴かずさ DNA 研, ⁵東工大・バイオセンター)
- P133 イネラミナジョイントにおけるブラシノステロイドとオーキシンの作用機構
中村郁子¹, 藤岡昭三¹, 辻本雅文¹, 北野英己², 中野雄司¹, 松岡信² (¹理化学研究所・中央研, ²名大・生物機能開発利用研究センター)
- P134 オーキシン不活性化を阻害する安定な化学的ツール—インドール酢酸—アミノ酸複合体合成酵素 (GH3) の新たな阻害剤の設計と *in vitro* 活性—
竹内良徳, 内藤喜之, 水谷正治, 清水文一, 平竹潤 (京都大学 化学研究所)
- P135 アブジジン酸高感受性を示すシロイヌナズナの優性変異体 *ahg12*
林晋平^{1,2}, 村山真紀¹, 浅見忠男³, 篠崎一雄², 平山隆志^{1,4} (¹横浜市大・院・国際総合科学, ²理研・PSC, ³東京大・院・農学生命科学, ⁴理研・DRI)
- P136 ルシフェラーゼ融合タンパク質を用いたシロイヌナズナ Aux/IAA タンパク質の安定性の研究
清水久代¹, 佐藤壮一郎², 綿引雅昭², 山本興太郎² (¹北海道大院・生命科学, ²北海道大院・理)
- P137 質量分析技術を用いた微量植物試料からのホルモン高速定量技術の確立とその利用
小嶋美紀子, 上田七重, 横田庸絵, 武井兼太郎, 榊原均 (理研植物科学研究センター)
- P138 生理活性物質 α -ketol linolenic acid (KODA) とジャスモン酸 (JA) の生合成経路に関わる LOX, AOS の機能解析
綾野まどか¹, 郷田秀樹¹, 横山峰幸², 篠崎一雄¹, 吉田茂男¹ (¹理研・PSC, ²資生堂・H & BC)
- P139 継時観察による *Anabaena* sp. PCC 7120 の細胞の系譜と周期性の研究
豊島正和, 佐々木直文, 藤原誠, 佐藤直樹 (東京大・院・総合文化)
- P140 ヒメツリガネゴケ頂端幹細胞に局在するタンパク質の不等分裂時における動態解析
丸山剛史¹, 橋本薫², 日渡祐二^{2,3}, 佐藤良勝⁴, 村田隆^{2,3}, 長谷部光泰^{2,3,4}, 藤田知道⁵ (¹北大・院生命, ²総研大・生命科学, ³基生研・生物進化, ⁴JST ERATO, ⁵北大・院理)
- P141 シロイヌナズナ *MYB3R4* 破壊株に見られるサイトキネシスの異常をエンハンスする変異体の解析
齊藤隆¹, 藤河秀喜¹, 羽賀望¹, 伊藤正樹² (¹名古屋大・農, ²名古屋大・院・生命農学)
- P142 シロイヌナズナのサイクリン依存性キナーゼ *CDKB2* と制御サブユニット *CYCD4* の機能解析
安達澄子, 南澤一徳, 梅田正明 (奈良先端大・バイオ)
- P143 シロイヌナズナ 19S プロテアソームサブユニット欠損変異体の網羅的解析
石田咲子, 山本宏子, 園田裕, 佐古香織, 眞木祐子, 池田亮, 山口淳二 (北大・理/院生命)
- P144 トライコームの形成を指標とした 26S プロテアソームサブユニット RPT2a の機能解析
眞木祐子¹, 佐古香織¹, 山崎直子¹, 園田裕¹, 今井久美子², 青山卓史², 池田亮¹, 山口淳二¹ (¹北大・理/院生命, ²京大・化研)

- P145 シロイヌナズナ *AtRad26* 遺伝子は損傷チェックポイントに関与する
坂本綾子, 中川満, 佐藤勝也, 鳴海一成 (原子力機構・量子ビーム遺伝子資源)
- P146 新規 ploidy 変異株 *increased level of polyploidy4-D(ilp4-D)* の解析
原博子^{1,2}, 吉積毅¹, 津本裕子¹, 島田浩章², 松井南¹ (¹理研 PSC・植物ゲノム機能研究グループ, ²東京理科大学・生物工)
- P147 スプライオソームの構成因子と相同性を持つ SD5 の欠損は, シロイヌナズナの芽生えで致死性を示す
本郷洋明^{1,2}, 吉積毅¹, 黒森崇¹, 神谷麻子¹, 島田浩章², 松井南¹ (¹理研 PSC・植物ゲノム, ²東京理科大学・生物工)
- P148 Overexpression of Cyclin B-Type Gene in Transgenic Tobacco Results in Long Root Hair
Hye-Kyoung Kwon, Guan-Zheng Qu, Yong-Eui Choi (Division of Forest Resources, Colleges of Forest Sciences, Kangwon National University, South Korea)
- P149 白色子葉形態を示すシロイヌナズナ突然変異体を用いた色素体分化の解析
庄野由里子¹, 板山俊一², 高橋征司³, 望月伸悦⁴, 明賀史純⁵, 篠崎一雄⁵, 本橋令子², 永田典子¹ (¹日本女子大・院・理, ²静岡大・農, ³東北大・院・工, ⁴京大・院・理, ⁵理研・PSC)
- P150 ポリアミン輸送関連タンパク質 AtPTP の機能および構造解析
浦野薫¹, 明賀史純¹, 庄野由里子², 永田典子², 篠崎一雄¹ (¹理研・PSC・機能開発研究グループ, ²日本女子大・理)
- P151 タバコ由来の FtsH プロテアーゼにおけるプロテアーゼドメインの解析
天野豊己, 新美康太, 堀恵悟, 湯澤優一 (静岡大・理)
- P152 タバコ由来 FtsH プロテアーゼの ATPase ドメインの解析
湯澤優一, 天野豊己 (静岡大・理)
- P153 シロイヌナズナの斑入り形成に関与する FtsH プロテアーゼ VAR1 サブユニットにおける ATP 加水分解の分子機構
堀恵悟, 天野豊己 (静岡大・理)
- P154 シロイヌナズナ CRL タンパク質の細胞内局在解析
吉岡泰¹, 陳玉玲², 浅野智哉³, 町田泰則¹ (¹名大院・理, ²College of Life Science, Hebei Normal Univ., ³金沢大・学際科学実験センター)
- P155 シロイヌナズナのトランスポゾンタグラインを用いたリボソーム結合因子 (RBFA) のホモログ APG4 (*Albino or Pale Green 4*) とその関連タンパク質の機能解析
加藤智子¹, 岡田恵里¹, 板山俊一¹, 松井南², 黒田浩文², 篠崎一雄², 本橋令子¹ (静岡大学 農学部, ²RIKEN PSC)
- P156 高等植物のプラスチド分化機構解明のためのプラスチドプロテオーム解析
高橋祥子¹, 道羅英夫², 切岩祥和¹, 青木考³, 藤原正幸⁴, 深尾陽一朗⁴, 本橋令子¹ (¹静岡大院・農, ²静岡大・遺伝子実験施設, ³かずさ DNA 研, ⁴奈良先端大・バイオ)
- P157 シロイヌナズナの葉緑体遺伝子の転写後調節に関与するタンパク質の解析
松浦匡輔¹, 明賀史純², 篠崎一雄², 庄野由里子³, 永田典子³, 本橋令子¹ (¹静岡大院・農, ²理化学研究所, ³日本女子大・理)
- P158 シロイヌナズナのタグラインを用いたアルビノ変異体 *albino or pale green 9 (apg9)* の解析
原美由紀¹, 明賀史純², 庄野由里子³, 永田典子³, 篠崎一雄², 本橋令子¹ (静岡大・農, ²理化学研究所・植物化学センター, ³日本女子大・理)
- P159 植物特異的葉緑体タンパク質 pTAC3 の機能解析
八木祐介, 石崎陽子, 椎名隆 (京都府大院 人間環境)
- P160 ストレスシグナルに応答した葉緑体ストロマ Ca^{+2} 濃度の一過的上昇
小森禎子, 野村裕也, 椎名隆 (京都府大院・人間環境)
- P161 *OsGLK1* 遺伝子の過剰発現により誘導されるイネカルスの葉緑体発達機構の解析
中村英光, 村松昌幸, 羽方誠, 上野修, 長村吉見, 廣近洋彦, 高野誠, 市川裕章 (農業生物資源研究所)
- P162 同調培養ユーグレナの LHCPII タンパク質のゴルジ体から葉緑体への輸送
長船哲齊, 長谷榮二 (日体大・生命科学)
- P163 *Cyanidioschyzon merolae* におけるオルガネラ局在型 DNA ポリメラーゼの解析
森山崇, 寺沢公宏, 藤原誠, 佐藤直樹 (東京大学・院・総合文化)
- P164 高等植物イネの色素体内で機能する DNA ポリメラーゼ (OsPOLP1) の生化学的特性
内山幸伸, 武内亮, 木村成介, 坂口謙吾 (東京理科大・応用生物科学科)
- P165 ヒメツリガネゴケ葉緑体に移行する RecA 相同タンパク質の DNA 組換え / 修復における機能
井上貴之, 小田原真樹, 関根靖彦 (立教大・理)

- P166 ヒメツリガネゴケミトコンドリア移行型 RecA タンパク質の機能解析
小田原真樹¹, 井上貴之¹, 黒岩晴子¹, 藤田知道², 長谷部光泰³, 黒岩常祥¹, 関根靖彦¹ (¹立教大・理, ²北海道大・院理, ³基生研)
- P167 カルジオリピン合成酵素遺伝子を欠いたシロイヌナズナにおけるミトコンドリア形態
片山健太¹, 棚橋沙由理², 永田典子², 和田元^{1,3} (¹東大院・理, ²日本女子大・理, ³東大院・総合文化)
- P168 タバコ培養細胞 BY-2 におけるアミロプラスト分化機構の解析
小沢友希, 華岡光正, 田中寛 (東大・分生研)
- P169 クロマチン免疫沈降法を用いた *C. merolae* 葉緑体における光応答転写制御の解析
華岡光正, 川上隆之, 今村壮輔, 田中寛 (東大・分生研)
- P170 単細胞紅藻シズンにおけるオルガネラ遺伝子の細胞周期依存的発現解析
兼崎友¹, 今村壮輔¹, 黒岩常祥², 田中寛¹ (¹東大・分生研, ²立教大)
- P171 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* におけるフェロキターゼの局在解析
渡辺智, 大沼みお, 田中寛 (東大・分生研)
- P172 単細胞紅藻 *C. merolae* の 3 つのオルガネラにおける統御的なリボソーム RNA 合成機構の解明に向けて
今村壮輔^{1,2}, 徳永一真³, 井関暁子³, 七宮英晃³, 河村富士夫³, 田中寛¹ (¹東大・分生研・分子遺伝, ²学振特別研究員 PD, ³立教大・理)
- P173 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における核・オルガネラ DNA 複製の同調機構の解析
小林勇気, 兼崎友, 田中寛 (東大・分生研)
- P174 単細胞性紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* 10D のポリエチレングリコール (PEG) を用いた一過的遺伝子発現
大沼みお¹, 横山敬士², 井上貴之², 関根靖彦², 田中寛¹ (¹東京大・分生研, ²立教大・理・生命)
- P175 オルガネラ移行シグナル配列の獲得過程の予測
堀孝一, 関根靖彦 (立教大学・理)
- P176 植物オルガネラで機能する RecG 相同タンパク質の解析
増田祐一, 小田原真樹, 関根靖彦 (立教大院・理)
- P177 TMBP200 の微小管結合ドメイン
安原裕紀, 小西麻由, 磯部靖夫 (関西大・化学生命工学部)
- P178 アクチンに依存した葉緑体のアンカー制御機構に対する植物ビリンの関与
高松秀安¹, 横田悦雄², 新免輝男², 高木慎吾¹ (¹大阪大・院・理・生物科学, ²兵庫県立大・院・生命理学・生命)
- P179 細胞分裂後期における紡錘体微小管の動態解析
林朋美¹, 佐野俊夫^{1,2}, 朽名夏磨^{1,2}, 熊谷 (佐野) 史³, 馳澤盛一郎^{1,2} (¹東京大・院・新領域, ²BIRD, JST, ³群馬大・教育)
- P180 表層微小管-セルロース微繊維の平行な配向に対する新規阻害剤 cobtorin によるシロイヌナズナ植物体への影響
米田新, 松井南 (理研・PSC)
- P181 アルマジロリピートを持つキネシン及び NIMA 関連キナーゼはシロイヌナズナ表皮細胞の形態形成に関与する
酒井達也¹, Hannie Hannie van der Honing², 西岡美樹¹, 上原由紀子¹, 高橋美穂子¹, 藤澤紀子¹, 佐治健介³, 関原明¹
他 (¹理研・PSC, ²Univ. of British Columbia, ³京大院・理, ⁴School of Biosciences, Univ. of Exeter)
- P182 シロイヌナズナにおける EB1 タンパク質ファミリーの機能解析
小牧伸一郎, 阿部竜也, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- P183 Ectopic expression of the inactive PHS1 MAPK phosphatase-like protein in Arabidopsis severely affects cortical microtubules
Jaromir Pytela, Takehide Kato, Takashi Hashimoto (Fac. of Bioscience, NAIST)
- P184 シロイヌナズナ微小管重合核は間期表層微小管構築に寄与する
中村匡良, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- P185 酢酸菌における細胞壁のセルロースリボン形成への影響
中井朋則¹, 肥田睦子¹, 榊原齊², 大岩和弘², 峰雪芳宣¹ (¹兵庫県大院・生命理, ²情報通研・神戸)
- P186 ポプラ引張あて材における G 層局在タンパク質の解析
加来友美¹, 世良田聡², 馬場啓一¹, 林隆久¹ (¹京都大・生存研, ²医薬基盤研)
- P187 ポプラセルラーゼ *PopCel1*, *PopCel2* は孔辺細胞で共発現する
大宮泰徳¹, 林隆久² (¹森林総研・林育セ東北, ²京大・生存研)
- P188 ホウ素ラムノガラクトロン II 複合体の機能に関する研究: 特異的構成糖 KDO の欠損株を用いた解析
小林優, 稲見明奈, 間藤徹 (京大院・農)

- P189 オオムギの葉における P23k のウイルス誘導性ジーンサイレンシング (VIGS) は二次壁の形成異常を導く
及川愛, 木藤新一郎 (岩手大院・農)
- P190 接合菌 *Basidiobolus* からの核の単離法の確立
中村美緒, 野村港二 (筑波大・生命環境)
- P191 イネ維管束パターン形成に関与する COE1 機能の解析
坂口潤¹, 澤進一郎¹, 伊藤純², 福田裕穂¹ (¹東京大・院・理・生物科学, ²東京大・院・農・生産環境生物学)
- P192 管状要素分化転換過程における遺伝子発現に対する DNA メチル化・ヒストン脱アセチル化阻害の影響
貴船永津子¹, 岩本訓知¹, 十時泰², 豊田敦², 持田恵一³, 出村拓³, 福田裕穂¹ (¹東大院・理・生物科学, ²理研・GSC, ³理研・PSC)
- P193 植物細胞のカルス形成に関与するシロイヌナズナ転写因子の機能解析
岩瀬哲¹, 光田展隆¹, 小山知嗣¹, 平津圭一郎², 新井剛史³, 井上康則³, 高木優¹ (¹産総研・ゲノム, ²防衛大・応用化, ³東京理科大・理工・応生科)
- P194 葉を目指したシミュレーションモデルの構築
矢野覚士¹, 塚谷裕一^{1,2} (¹基生研, ²東大院・理)

遺伝子発現・代謝・輸送

- P195 スギの雄花特異的に発現する遺伝子のプロモーター解析
栗田学¹, 渡辺敦史², 谷口亨¹, 近藤禎二¹ (¹森林バイオ研究センター, ²林木育種センター)
- P196 LysR 型転写制御因子 CmpR によるラン藻の *cmpABCD* オペロンの転写活性化に関わる co-inducer の同定
西村崇史, 高橋由香里, 山口修, 前田真一, 小保達男 (名古屋大院・生命農)
- P197 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における糖異化遺伝子群の発現制御機構の解析
東美由紀¹, 小山内崇^{1,2}, 田中寛¹ (¹東大 分生研, ²東大 総合文化)
- P198 シロイヌナズナ熱ショック転写因子 HsfA2 を介した標的遺伝子の発現制御機構の解析
西澤彩子¹, 吉田絵梨子¹, 藪田行哲², 重岡成¹ (¹近畿大・農・バイオ, ²鳥取大・農・生物資源)
- P199 CRES-T 法を用いた花きの形質改変と他の植物種に適用する際の汎用性の評価
鳴海貴子¹, 間竜太郎¹, 仁木智哉¹, 西島隆明¹, 小山知嗣², 光田展隆², 高木優², 大坪憲弘¹ (¹農研機構・花き研, ²産総研・ゲノムファクトリー)
- P200 メロン (*Cucumis melo*) の CMeERF1, CMeERF2, CMeDREB1 の機能解析
油井信明¹, 横塚真依子¹, 浅井孝一郎¹, 水野真二¹, 園田雅俊², 中川弘毅², 佐藤隆英² (¹千葉大学大学院 自然科学研究科, ²千葉大学大学院 園芸学研究科)
- P201 シロイヌナズナにおけるイソプレノイド生合成系酵素の発現制御に関わる転写因子の探索
塚越正徳¹, 高橋征司¹, 松本拓朗¹, 佐野亮輔², 鈴木秀幸², 櫻井望², 柴田大輔², 中山亨¹他 (¹東北大院・工, ²かずさ DNA 研・NEDO 基盤研, ³東北大・多元研)
- P202 転写抑制因子はどれくらい存在するのか?
瀧口裕子^{1,2}, 光田展隆^{1,2}, 高木優^{1,2} (¹産業技術総合研究所 ゲノムファクトリー研究部門, ²科学技術振興機構 CREST JST)
- P203 シロイヌナズナ種子成熟プログラム抑制に関わる B3-EAR 転写抑制因子 HSI2 の機能解析
社本将利¹, 近藤有里¹, 塚越啓次², 中村研三¹ (¹名大院・生命農, ²Duke University)
- P204 シロイヌナズナの脂肪酸合成系遺伝子活性化に関わる AP2 サブファミリー転写因子の解析
河合都妙^{1,2}, 徳田剛史¹, 前尾健一郎¹, 中村研三¹ (¹名大院・生命農, ²コンボン研究所)
- P205 葉緑体光応答プロモーター *psbD* LRP の進化
新村修一¹, 野添幹夫², 椎名隆¹ (¹京都府立大院・人間環境, ²京都産業大・工)
- P206 シロイヌナズナリン酸トランスポーター遺伝子 *PHT1;1* の 5'UTR を含むプロモーター領域の解析
小林康之¹, 小山貴芳¹, 神保哲朗¹, 中川強², 木村哲哉¹, 栗冠和郎¹ (¹三重大院・生物資源, ²鳥根大・遺伝子)
- P207 シロイヌナズナの TEBICHI と ATR タンパク質によるタンデム重複遺伝子とヘリトロン近傍遺伝子の発現制御
稲垣宗一¹, 中村研三¹, 森上敦² (¹名古屋大学大学院・生命農学研究科・生物化学研究室, ²名城大学・農学部・植物分子遺伝学研究室)
- P208 U snRNA タイププロモーターを持ったイネの新規低分子 RNA 遺伝子
鈴木純¹, 湯川真希¹, 杉浦昌弘^{1,2}, 湯川泰¹ (¹名市大院・システム自然科学, ²相山女学園・人間学)

- P209 イネのエリシター応答性 WRKY 型転写因子遺伝子 *OsWRKY53* の発現制御機構の解析
中条哲也¹, 杉岡奈帆^{1,2}, 渋谷直人³, 梅村賢司⁴, 竹村哲雄², 岡田憲典¹, 野尻秀昭¹, 山根久和¹ (¹東大・生物学センター, ²東京理科大・理, ³明治大・農, ⁴明治製菓)
- P210 イネにおけるジテルペン型ファイトアレキシン, モミラクトン類生合成酵素遺伝子発現制御への bZIP 型転写因子 *OsTGA1* の関与
岡田敦¹, 岡田憲典¹, 長村吉晃², 渋谷直人³, 古賀仁一郎⁴, 野尻秀昭¹, 山根久和¹ (¹東大・生物学センター, ²農業生物資源研究所, ³明大・農, ⁴明治製菓)
- P211 RNA 干渉関連遺伝子ノックダウン株におけるイネ内在性 2 本鎖 RNA の解析
浦山俊一¹, 森山裕充¹, 三木大介², 島本功², 福原敏行¹ (¹東京農工大学・農学府, ²奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科)
- P212 シロイヌナズナにおいて DICER 様タンパク質と相互作用する HYL1/DRB ファミリー 2 本鎖 RNA 結合タンパク質の特異性
平栗章弘, 中澤悠宏, 金屋明宏, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大・農)
- P213 タバコ葉緑体の同義コドン間の翻訳効率の測定
杉浦昌弘^{1,2}, 中邨真之¹ (¹名古屋市大院・システム自然科学研究科, ²相山女学園・相山人間学研究センター)
- P214 葉緑体 mRNA の翻訳調節におけるタンパク質コード領域の影響
中邨真之¹, 杉浦昌弘^{1,2} (¹名古屋市大院・システム自然科学, ²相山女学園・相山人間学研究センター)
- P215 葉緑体 *in vitro* 翻訳系を用いた *atpE* mRNA 翻訳開始機構の解析
黒田洋詩¹, 鈴木晴香¹, 湯川泰¹, 杉浦昌弘^{1,2} (¹名古屋市大院・システム自然科学, ²相山女学園・相山人間学研究センター)
- P216 シスタチオン γ -シンターゼ遺伝子の転写後制御機構: リボソーム出口トンネルの関与
長谷川傑¹, 中嶋一恵², 室田勝功¹, 尾上典之¹, 尾之内均², 内藤哲¹ (¹北海道大院・生命科学・生命科学, ²北海道大院・農・応用生命)
- P217 シスタチオン γ -シンターゼ遺伝子の転写後制御機構: 翻訳停止位置決定に関与する要因
土倉絵理¹, 平田健¹, 永見陽子², 尾之内均², 内藤哲^{1,2} (¹北海道大学院・生命科学, ²北海道大学院・農, 応用生命)
- P218 シロイヌナズナ培養細胞の翻訳段階における熱ストレス応答のゲノムワイド解析
松浦秀幸, 石橋融, 新名惇彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)
- P219 ユーカリ microRNA の発現とターゲット遺伝子の解析
加藤友彦, 日尾野隆 (王子製紙)
- P220 transitive RNAi における 2 次 siRNA 形成の解析
岡慎一郎, 児玉浩明 (千葉大院・園芸)
- P221 シロイヌナズナ AGO2 および AGO5 の small RNA 選択機構
竹田篤史^{1,2}, 岩崎信太郎^{1,3}, 渡部聡朗⁴, 内海真希¹, 渡辺雄一郎¹ (¹東大院・総合文化, ²オレゴン州立大, ³東大分生研, ⁴総研大院・遺伝研)
- P222 遺伝子銃を用いた一過的発現系による RNA サイレンシングサプレッサーの機能解析
林原千恵子, 武田智子, 小倉里江子, 松尾直子, 平塚和之 (横国大院・環境情報)
- P223 時系列画像解析を利用した遠縁間交配 F₁ イネの初期生長におけるクロマチン修飾阻害の影響解析
土生芳樹¹, 七夕高也^{2,3}, 田口文緒¹, 岸本直己¹, 篠村知子² (¹生物研・植物科学, ²日立製作所・中研, ³かずさ DNA 研究所)
- P224 シロイヌナズナにおける CACTA トランスポソンの自己活性制御機構
中村みゆき^{1,2}, 三浦明日香¹, 木下由紀¹, 木下哲^{1,2}, 加藤正臣¹, 角谷徹仁^{1,2} (¹国立遺伝学研究所 育種遺伝, ²総合研究大学院大学 遺伝学専攻)
- P225 過剰発現植物を用いたシロイヌナズナ DRB ファミリー二本鎖 RNA 結合タンパク質の機能解析
金屋明宏, 田上大地, 中澤悠宏, 平栗章弘, 富澤悟, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大・農)
- P226 活性酸素種生成に関与するシロイヌナズナ AtrbohD の活性化制御における分子内相互作用の解析
木村幸恵¹, 菱沼悠¹, 先崎栄里子¹, 湯本史明^{2,3}, 永田宏次², 田之倉優², 賀屋秀隆¹, 朽津和幸^{1,4} (¹東京理科大・理工・応用生物科学, ²東京大院・農学生命科学研究科, ³東京慈恵会医科大・生理学第二, ⁴東京理科大・ゲノム創薬センター・細胞シグナル制御)
- P227 シロイヌナズナのプロテアソーム ATP サブユニット, RPT2a の突然変異体は発生と成長における多面的な欠損を持つ
南淳^{1,2}, James Holmes², Adam J. Book², Kwan Hee Lee², Joseph M. Walker², Richard D. Vierstra² (¹鶴岡高専・物質, ²ウィスコンシン大学マジソン校・遺伝学)
- P228 タンパク質分解から植物をさぐる ―ユビキチン依存的なタンパク質分解を介した植物の制御機構の解析―
井川智子¹, 藤原正幸¹, 深尾陽一郎¹, Deng Xing Wang², 柳川由紀¹ (¹奈良先端大・バイオ・植物ユニット, ²イエール大)

- P229 COP9 シグナロソームと mRNA 代謝関与因子との相互作用を介した新たな制御機構
安喜史織¹, 片岡麻由子¹, 谷口雅俊¹, 堂前直², Suchithra MENON³, Ning WEI³, 岡穆宏¹, 柘植知彦^{1,2} (1京都大・化学研究所, 2理化学研究所・バイオ解析チーム, 3Yale 大・MCDB Dept.)
- P230 シロイヌナズナ COP9 シグナロソームと SUMO 化修飾経路とのクロストークについて
岡田祥子, 寺本喬, 田中克典 (関西学院大・理工)
- P231 シロイヌナズナ SnRK2 プロテインキナーゼの相互作用因子の探索とネットワーク解析
梅澤泰史¹, 溝口昌秀^{1,2}, Scott C. Peck³, 藤田泰成⁴, 篠崎和子^{2,4}, 篠崎一雄¹ (1理研 PSC, 2東大院・農, 3ミズーリ大・生化, 4国際農研・生物資源)
- P232 ABA 依存性ストレス応答経路で働く NAC 転写因子の翻訳後調節
西山りゑ, 藤田美紀, 関原明, 金鐘明, 大野陽子, 篠崎一雄 (理研・植物科学センター)
- P233 コドン・ランダム化法による D1 タンパク質前駆体切断酵素の構造機能相関解析
稲垣言要¹, 譲原奈津¹, 高野誠¹, Robert Burnap² (1(独) 農業生物資源研・光環境, 2Oklahoma State Univ.)
- P234 シロイヌナズナのシス型プレニルトランスフェラーゼ AtCPT5 は新奇な生成物鎖長特異性を示す
解良康太¹, 高橋征司¹, 須藤剛², 古山種俊², 中山亨¹ (1東北大院・工, 2東北大・多元研)
- P235 シロイヌナズナの硫黄代謝に関わる APS キナーゼ群の機能解析
吉本尚子^{1,2}, 中里好美¹, 嶋聡子¹, 高橋秀樹², 野路征昭³, 斉藤和季^{1,2} (1千葉大院・薬, 2理研・植物科学研究センター, 3徳島文理大・薬)
- P236 シロイヌナズナ CoA pyrophosphohydrolase の分子特性と機能解析
伊藤大輔¹, 石川和也¹, 小川貴央², 吉村和也³, 重岡成^{1,2} (1近畿大・院・バイオ, 2近畿大・農・バイオ, 3中部大・応用生物学)
- P237 カラシナ由来の新規ディフェンシン遺伝子の取得と解析
提箸祥幸¹, 高久洋暁², 矢頭治¹ (1農研機構・中央農研 (北陸), 2新潟薬大・応生科)
- P238 Characterization of OsNug2, a homolog of yeast Nug2 from rice
Chak Han IM¹, Woo Young Bang^{1,2}, Young Sim Son¹, In Sil Jeong^{1,2}, Jeong Dong Bahk^{1,2} (1Division of Applied Life Sciences (BK21), Graduate School of Gyeongsang National University, Korea, 2Environmental Biotechnology National Core Research Center (EB-NCRC), Graduate School of Gyeongsang National University, Korea)
- P239 シアノバクテリア MGlcDG 合成酵素の酵素学的解析
土屋摩珠¹, 下嶋美恵¹, 太田啓之² (1東工大院・生命理工, 2東工大バイオセンター)
- P240 ミトコンドリア呼吸鎖関連遺伝子の転写後調節を介した植物イソプレノイド生合成制御の可能性
小林啓子^{1,2}, 鈴木優志¹, 唐建偉¹, 永田典子³, 關光⁴, 大山清¹, 野口航⁵, 渡辺千尋⁵他 (1理研・植物センター, 2埼玉大・院・理工, 3日本女子大・院・理, 4横浜市大・木原生研, 5東大・院・理, 6理研・松本分子昆虫学研究室)
- P241 マコンブ (*Laminaria japonica*) のフロロタンニン合成に関わる因子の解析
古屋恵, 崎山伸子, 武川祐子, 三木彩子, 野本宰平, 中村達夫 (横浜国大・院・環境情報)
- P242 バジル *Ocimum basilicum* のロズマリン酸は光依存的に合成される
志賀友美^{1,2}, 庄子和博¹, 後藤文之¹, 島田浩章², 吉原利一¹ (1電力中央研究所・環境科学, 2東京理科大・生物工)
- P243 ムラサキ培養細胞由来 rosmarinic acid synthase の単離と機能解析
山下裕美¹, 寺坂和祥¹, 水戸光司², 櫻井望³, 鈴木秀幸³, 柴田大輔³, 矢崎一史², 水上元¹ (1名市大院・薬, 2京大・生存研, 3かずさ DNA 研)
- P244 *Antirrhinum* 属のフラボノイド水酸化酵素の機能解析と進化
石黒加奈子, 谷口ますみ, 島津知華, 田中良和 (サントリー・植物科学研)
- P245 ダットンソバ花弁アントシアニンの同定とメタノール非抽出プロアントシアニジンの解析
鈴木達郎, 瀧川重信, 野田高弘, 山内宏昭, 遠藤千絵, 橋本直人, 六笠裕治 (北海道農業研究センター)
- P246 イネ F-box 遺伝子の高発現によるフラボノイド類の抑制
齋藤力¹, 横谷尚起¹, 市川尚斉², 近藤陽一², 草野都², 松田史生², 松井南², 廣近洋彦³他 (1岡山県生物科学総合研究所, 2理研・植物科学研究センター, 3農業生物資源研究所)
- P247 シロイヌナズナのフラボノイド蓄積細胞におけるフラボノイド輸送関連因子の特性解析
北村智, 鳴海一成 (原子力機構・遺伝子資源)
- P248 クララのフラボノイドプレニル基転移酵素遺伝子の単離と分子進化
佐々木佳菜子¹, 山本浩文², 矢崎一史¹ (1京大・生存研, 2東洋大院・生命科)
- P249 パラゴムノキ *Hevea brasiliensis* におけるゴム生合成関連タンパクの局在解析
秋山泰律¹, 山東智紀¹, 奥村暁¹, 渡辺訓江¹, 秋山節夫¹, 林泰行¹, Nadirman Haska², 平塚理恵³他 (1(株) プリダス

- トン中央研究所, ²BPPT (インドネシア), ³慈恵医大・医, ⁴大阪大・生命先端工学)
- P250 フォルスコリン合成を促進させる遺伝子の網羅的解析
津本裕子¹, 吉積毅², 近藤陽一², 松井南², Pawan K Dhar¹ (¹理研・GSC・合成ゲノミクス研究, ²理研・PSC・植物ゲノム機能研究)
- P251 放射線照射によって得られたトマト果実色変異体の 41kDNA アレイによる解析
今西俊介¹, 鈴木孝征², 野口有里紗¹, 平賀智子¹, 永田雅靖¹ (¹農研機構・野茶研, ²名古屋大・理)
- P252 *N*-メチルトランスフェラーゼ遺伝子の発現を低下させた遺伝子組換えデカフェコーヒー (*Coffea canephora*) 植物にみられるプリン代謝
芦原坦¹, 鄭新強², 片平理子³, 森本昌幸⁴, 荻田信二郎⁵, 佐野浩⁶ (¹お茶の水大院・生物科学, ²浙大・茶科研, ³東京家政学院大・家政, ⁴奈良先端大・遺伝子教育センター, ⁵富山県立大・工・生物工学, ⁶ストックホルム大・植物)
- P253 育種により作出されたマダガスカルデカフェコーヒー植物 (GCA) にみられるプリン代謝
片平理子¹, 長井千文², Jean-Jacques Rakatomalala³, 山縣克哉⁴, 芦原坦⁵ (¹東京家政学院大・家政, ²ハワイ農業研究センター, ³マダガスカル国立農業研究所, ⁴UCC 上島珈琲, ⁵お茶の水大院・生物科学)
- P254 アラビドプシス・グリセロール-3-リン酸輸送体ホモログ破壊株の性質
佐久間輝明¹, 是枝晋², 大西純一¹ (¹埼玉大院・理工, ²埼玉大・分析セ)
- P255 BOR1 タンパク質の分解に異常を示すシロイヌナズナ変異株の単離と解析
樋口みなみ^{1,2}, 三輪京子¹, 藤原徹^{1,3} (¹東京大学・生物生産工学研究センター, ²長浜バイオ大学, ³SORST, JST)
- P256 VPS9a によるシロイヌナズナ Rab5 GTPase の活性化機構の解析
砂田麻里子¹, 郷達明¹, 伊原健太郎³, 上島珠美³, 若槻壮市³, 上田貴志¹, 中野明彦^{1,2} (¹東京大・院・理・植物, ²理研・中央研・生体膜, ³高エネ機構・物構研・構造生物)
- P257 Ara6 エフェクターを介した植物特異的なエンドソーム制御機構の解明
伊藤瑛海¹, 白井貴之¹, 上田貴志¹, 中野明彦^{1,2} (¹東大・院理系・生物科学, ²理研・中央研・生体膜)
- P258 シロイヌナズナ小胞体 Hsp70 の機能解析
丸山大輔, 遠藤斗志也, 西川周一 (名大院・理)
- P259 ミロシン細胞分化における SYP2 ファミリー SNARE タンパク質の役割
上田晴子¹, 白川一¹, 西山千晶¹, 嶋田知生¹, 高橋卓², 西村いくこ¹ (¹京大院・理, ²岡山大学・理)
- P260 シロイヌナズナ細胞膜局在型 SNARE に相互作用するタンパク質の探索
西谷亜依子¹, 江波和彦¹, 藤川倫吉², 加藤直洋², 植村知博³, 佐藤雅彦¹ (¹京府大・人間環境, ²Department of Biological Sciences, Louisiana State University, ³東大院・理)
- P261 花粉管伸長時における SNARE の局在解析
市川美恵¹, 江波和彦¹, 植村知博², 朽名夏磨³, 馳澤盛一郎³, 佐藤雅彦¹ (¹京都府大・人間環境, ²東大・理, ³東大・院・新領域)
- P262 イネにおけるムギネ酸顆粒の研究
野副朋子, 長坂征治, 高橋美智子, 中西啓仁, 森敏, 西澤直子 (東大院・農)
- P263 天然ゴム産出植物パラゴムノキにおける乳管組織のバイオイメージングと遺伝子発現解析
林達史¹, 中澤慶久¹, 山東智紀³, Wahyu Purbowasito⁴, Nadirman Haska⁴, 馬場健史², 岡澤敦司¹, 福崎英一郎¹他 (¹阪大院・工・生命先端工, ²阪大院・薬学, ³ブリヂストン, ⁴BPPT Indonesia)
- P264 トチュウにおけるトランス型ポリイソプレンの組織内局在解析
武田強¹, 中澤慶久³, 馬場健史², 中堂蘭陽子³, 岡澤敦司¹, 福崎英一郎¹, 小林昭雄¹ (¹阪大院・工・生命先端工, ²阪大院・薬学, ³日立造船)
- P265 シロイヌナズナのホウ酸チャネル NIP5;1 および NIP6;1 のホウ素栄養に応じた発現制御の特徴と役割分担
田中真幸¹, 高野順平², 藤原徹^{2,3} (¹東大院・農, ²東大・生物生産工学研究センター, ³SORST, JST)
- P266 高等植物における液胞アミノ酸トランスポーターの機能的同定
藤木友紀¹, 関藤孝之², 柏尾慎治², 大隅良典¹, 柿沼喜己² (¹基生研・分子細胞生物, ²愛媛大・農)
- P267 植物の I 型および II 型 H⁺-ピロホスファターゼの蓄積量と機能膜モデルにおける相違
瀬上紹嗣¹, 広野めぐみ¹, 三村久敏², 中西洋一¹, 前島正義¹ (¹名古屋大院・生命農, ²東京大・SRRO)
- P268 Ni 超集積性植物タカネグンバイ由来 ZIP トランスポーター (TjZNT1/2) の基質選択および Ni 耐性に関する領域の同定
西田翔, 水野隆文, 森永康裕, 小畑仁 (三重大学院・生物資源)
- P269 シロイヌナズナのオゾン感受性突然変異体 *ozs1* の生理学的解析
佐治章子^{1,2}, 久保明弘¹, 玉置雅紀¹, 青野光子¹, 中嶋信美¹, 中路達郎¹, 武田知己¹, 朝山宗彦^{2,3}他 (¹国立環境研究所, ²東京農工大学大学院連合農学研究科, ³茨城大・農)

- P270 紫外線により誘導されるブドウの ABC 輸送体 VvPDR1
鈴木真実, 山本昭平, 白武勝裕 (名大院・生命農)
- P271 タバコ培養細胞の糖処理におけるショ糖輸送体の細胞内局在と発現調節
浅妻悟^{1,2}, 後藤友美², 豊岡公徳², 松岡健^{1,2} (¹九大・農, ²理研・PSC)
- P272 液胞の発達を伴う細胞生長におけるタバコの液胞膜型アクアポリン (NtTIP1;1) の機能解析
大窪恵美子¹, 朽名夏磨^{1,2}, 松垣匠¹, 佐野俊夫^{1,2}, 馳澤盛一郎^{1,2} (¹東京大・院・新領域, ²BIRD・JST)
- P273 イネ幼苗期の耐冷性とアクアポリン遺伝子発現の関係
松本直¹, 岩崎郁子¹, Xin Yu², Wei-Ai Su², 北川良親¹ (¹秋田県立大学・生, ²Inst. Plant Physiol. Ecol. Shanghai Inst. Biol. Sci. Chinese Acad. Sci.)
- P274 コウジカビアクアポリンの機能解明と外来アクアポリン発現系の開発
畠山朋之, 松本直, 岩崎郁子, 北川良親 (秋田県立大学・生)
- P275 *Xenopus oocytes* と *Pichia pastoris* で発現させたチューリップ花卉由来アクアポリンの水チャンネル活性: ホモログ TgPIP2;2 はリン酸化によって制御される
Azad-Abul Klam^{1,2}, 且原真木³, 澤嘉弘¹, 石川孝博¹, 柴田均¹ (¹島根大・生物資源, ²Sci.& Tech., Shahjalal Univ. Bangladesh, ³岡山大学・生資研)
- P276 シロイヌナズナ K⁺ チャネル KAT1 のリン酸化による K⁺ 透過調節とリン酸化部位の検討
佐藤愛子¹, 谷口光隆¹, 三宅博¹, Franco Gambale², Ingo Dreyer³, 後藤デレック⁴, 魚住信之⁵ (¹名古屋大院・生命農, ²Institute of Biophysics, Italy, ³University of Potsdam, Germany, ⁴北大・電子科学研究所, ⁵東北大院・工)
- P277 ラン藻 *Synechococcus elongatus* の LtnT 輸送体の基質親和性に関わるアミノ酸残基の解析
前田真一, 宮本明季, 小俣達男 (名古屋大院・生命農)
- P278 イネクロライドチャンネルが担う機能
田中喜之, 中村敦子, 小川雅文, 福田篤徳 ((独) 生物研)

環境応答・情報交換

- P279 イネの DREB1/CBF ファミリー遺伝子の網羅的解析
伊藤裕介¹, 圓山恭之進¹, 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,3} (¹国際農研・生物資源, ²理研・植物セ, ³東大院・農学生命科学)
- P280 シロイヌナズナの乾燥及び高温ストレス応答性転写因子 DREB2A のプロモーター解析
中嶋潤¹, 中島一雄², 佐久間洋¹, 戸高大輔¹, 城所聡^{1,2}, 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,2} (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物科学セ)
- P281 ABA シグナル伝達機構における水分ストレス誘導性受容体型キナーゼ RPK1 の機能解析
刑部祐里子¹, 田中秀典¹, 水野真二^{2,3}, 圓山恭之進², 刑部敬史⁴, 小林正智⁵, 篠崎一雄⁶, 篠崎和子^{1,2} (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³千葉大院・自然科学, ⁴農業生物資源研, ⁵理研・BRC, ⁶理研・PSC)
- P282 シロイヌナズナの低温誘導性受容体様プロテインキナーゼ LIK1 の機能解析
田中秀典¹, 刑部祐里子¹, 水野真二², 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,4} (¹東大院・農学生命科学, ²千葉大院・自然科学, ³理研・植物科学セ, ⁴国際農研・生物資源)
- P283 ビオチン化プローブを用いたシロイヌナズナの新規アブシジン酸受容体の探索
谷岡直樹¹, 賀屋秀隆¹, 朽津和幸^{1,2} (¹東京理科大・理工, ²東京理科大・ゲノム創薬研究センター・細胞シグナル制御)
- P284 ABA シグナル伝達を介した塩ストレス応答はヒメツリガネゴケと種子植物の間で進化的に保存されている
西川友梨, 小松憲治, 太治輝昭, 田中重雄, 坂田洋一 (東農大・バイオ)
- P285 ヒメツリガネゴケの ABA シグナル伝達を負に制御する PP2C と相互作用するタンパク質の探索
小松憲治, 太治輝昭, 田中重雄, 坂田洋一 (東農大・バイオ)
- P286 T-DNA 挿入変異体を用いたシロイヌナズナのタンパク質脱リン酸化酵素タイプ 2C (APC4) の機能解析
丸田五月¹, 石平智美¹, 富澤悟¹, 中澤悠宏¹, 佐藤修正², 加藤友彦³, 田畑哲之², 森山裕充¹他 (¹東京農工大・農, ²かずさ DNA 研究所, ³王子製紙株式会社)
- P287 シロイヌナズナ根の 2,4-D に対する応答を制御している AAR3 遺伝子は, DCN-1 様タンパク質をコードしている
大野豊¹, Kamal Kanti Biswas¹, 宮崎裕士², 清末知宏^{2,3}, 鳴海一成¹ (¹原研機構・遺伝子資源, ²愛媛大院・農, ³香川大・総合生命)
- P288 シロイヌナズナの新規カチオン結合タンパク質 AtPCaP1 の遺伝子欠失株の多面的な表現型
水藤百江, 富岡利恵, 大内雄矢, 前島正義 (名大院・生命農)

- P289 シロイヌナズナホスファチジルイノシトールリン酸 5- キナーゼ PIP5K3 は根毛先端伸長の鍵調節因子である
草野博彰¹, Christa Testerink², Joop E. M. Vermeer², 安田敬子¹, 柘植知彦¹, 島田浩章³, 岡穆宏¹, Teun Munnik²他 (¹京大・化研, ²アムステルダム大・スワンメルダム生命科学研究所, ³東京理科大・基礎工)
- P290 シロイヌナズナにおけるアブシジン酸, ジャスモン酸メチル誘導気孔閉口シグナル伝達経路—プロテインホスファターゼ 2A の役割—
齋藤直毅, 宗正晋太郎, 中村宜督, 下石靖昭, 村田芳行 (岡大院・自然科学)
- P291 シロイヌナズナ孔辺細胞におけるカルシウムシグナリング
宗正晋太郎, 中村宜督, 下石靖昭, 村田芳行 (岡大院・自然科学)
- P292 シロイヌナズナを用いたユビキチンリガーゼ ATL ファミリーの C/N 応答における機能解析
前川修吾, 佐藤長緒, 園田裕, 池田亮, 山口淳二 (北大院・理/生命)
- P293 ゲノム情報の比較による植物型 MAP キナーゼ情報伝達系の機能推定
宇佐美昭二, 柏原伸悟, 末松知隆, 中島裕人, 藤江誠, 山田隆 (広島大院・先端研)
- P294 CO₂ シグナル伝達因子 HT1 キナーゼの新規変異株 *ht1-3D* の機能解析
橋本美海^{1,2}, 祢宜淳太郎¹, 中野利彬¹, 射場厚¹ (¹九大・院・理・生物科学, ²CREST, JST)
- P295 キチンエリシターシグナル伝達を媒介するイネ LysM 受容体キナーゼの解析
中野拓人¹, 伊藤早紀¹, 宮崎秀夫¹, 出崎能丈¹, 清水健雄¹, 西澤洋子², 南・石井尚子², 清水崇史³他 (¹明治大学農学部生命科学科, ²独立行政法人 農業生物資源研究所, ³東京大学生物生産工学研究センター)
- P296 Development of Vector for Isolation of the Useful Proteins in Plant
JEONG DONG BAHK, IN SIL JEONG (Division of Applied Life Sciences (BK21 & EBNCR), Graduate School of Gyeongsang National University, Korea)
- P297 BLUF ドメインタンパク質 Tyr8 変異型 TePixD の低温での光反応
福島佳優¹, 村井義也¹, 岡島公司^{2,3}, 池内昌彦², 伊藤繁¹ (¹名古屋大院・理, ²東京大院・総合文化, ³大阪府立大・理)
- P298 ダイコン下胚軸において光誘導性成長抑制活性物質・ラファヌサニンが誘導する遺伝子の解析
Moehninsi¹, Kosumi Yamada¹, Tsuyoshi Hasegawa^{1,2}, Koji Hasegawa^{1,2}, Shigemori Hideyuki¹ (¹Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ²KNC Laboratories Co., Ltd.)
- P299 アジアンタム気孔の二酸化炭素不感受性と孔辺細胞光合成に依存した気孔開閉
土井道生¹, 島崎研一郎² (¹九州大・高等教育開発推進センター, ²九州大院・理)
- P300 青色光受容体フォトリポピンのシグナル伝達に関連した気孔開度変異体の単離
田畑亮平¹, 木下俊則², 島崎研一郎¹ (¹九州大・院理, ²名大・院理)
- P301 クロレラの窒素化合物利用に対する糖・アンモニア・青色光の制御
神谷明男, 山崎亜紀 (帝京大・薬)
- P302 ヒメツリガネゴケにおけるフィトクロム機能の過剰発現による解析
砂永伸也, 上中秀敏, 門田明雄 (首都大院・理工)
- P303 イネフィトクロムの発現・存在様式の違いと機能分担との関連性
馬場晶子¹, 謝先芝¹, 岡義人^{1,2}, 高野誠¹ (¹生物研, ²Plant Gene Expression Center (CA, USA))
- P304 イネの初期の青色光形態形成反応におけるジベレリンの関与
廣瀬文昭¹, 清田誠一郎¹, 山口信次郎², 神谷勇治², 高野誠¹ (¹生物研, ²理研・植物科学研究センター)
- P305 寄生植物 *Striga hermonthica* の光受容体フィトクロム相同遺伝子の単離および光応答の解析
北卓郎¹, 岡澤敦司¹, Narumol Suksamran¹, 平岡幸浩², 澤田竜太郎², 土井智子², 福崎英一郎¹, 杉本幸裕²他 (¹大阪大院・工, ²神戸大院・農)
- P306 ホウライシダ葉緑体集合反応における信号伝達速度の解析
坪井秀憲^{1,2}, 和田正三² (¹首都大院・理工, ²基生研・光情報)
- P307 低温によって誘導されるホウライシダ葉緑体定位運動
児玉豊, 坪井秀憲, 加川貴俊, 和田正三 (基生研・光情報)
- P308 オオセキショウモ表皮細胞における青色光による葉緑体逃避運動誘導への Ca²⁺ の関与について
酒井友希, 櫻井・尾里納美, 高木慎吾 (大阪大・院・理・生物科学)
- P309 シロイヌナズナの新規 Ca²⁺ 結合タンパク質 CcP1 と CcP2 の発現解析
大内雄矢¹, 長谷あきら², 前島正義¹ (¹名大院・生命農, ²京大院・理)
- P310 連続的な UV-B 照射がキュウリ子葉の組織に及ぼす影響の解析
三巻耕太郎¹, 野口直人¹, 飯田弘², 山崎聖司³ (¹福教大院・教育, ²九大院・農学, ³福教大・教育)

- P311 イネ Cytochrome P450 遺伝子 *OsCYP10* の機能解析
佐々木忠将, 阿久津晴子, 三浦成敏, 島田浩章 (東京理大・生物工)
- P312 太陽紫外線がイネの生育・収量に及ぼす影響評価に関する野外環境試験一部分置換システムを用いた解析
日出間純, 山岸朋香, 寺西美佳, 佐藤雅志 (東北大院・生命科学)
- P313 イネ CPD 光回復酵素のリン酸化修飾が活性に与える影響について
中村憲太郎, 寺西美佳, 日出間純 (東北大院・生命科学)
- P314 葉緑体の 2-オキソグルタル酸/リンゴ酸輸送体は炭素/窒素代謝と還元力輸送に関わる
木下浩武, 谷口光隆, 三宅博, 川崎通夫 (名古屋大院・農)
- P315 葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼの細胞内レドックス調節への関与
丸田隆典¹, 田内葵², 中嶋拓¹, 藪田行哲³, 吉村和也⁴, 石川孝博⁵, 重岡成^{1,2} (¹近畿大・院・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³鳥取大・農・生物資源, ⁴中部大・食栄, ⁵島根大・生物資源・生命工)
- P316 *Anabaena* sp. PCC 7120 におけるチオレドキシン還元標的タンパク質の探索
前田真希¹, 松田直美¹, 久堀徹², 井上和仁¹ (¹神奈川大・理・生物科学, ²東工大・資源化学)
- P317 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* TLS のチオレドキシンによるリンゴ酸デヒドロゲナーゼの活性調節
松田直美¹, 高橋昭博¹, 久堀徹², 井上和仁¹ (¹神奈川大・理・生物, ²東工大・資源研)
- P318 細胞質型フルクトースビスリン酸アルドラーゼの酸化還元制御機構
丸井弘嗣, 原脛, 本橋健, 久堀徹 (東京工業大学・資源化学研究所)
- P319 シロイヌナズナ ADP-リボース/NADH ピロホスファターゼの酸化ストレス耐性への寄与
吉村和也¹, 石川和也², 伊藤大輔², 小川貴央³, 重岡成^{2,3} (¹中部大・応生, ²近畿大・院・バイオ, ³近畿大・農・バイオ)
- P320 タバコにおけるカルシウムの塩害軽減効果と酸化ストレス応答との関連
小林雄二, 田中光代, 中谷牧子, 高桑京子, 滝川勇太, 前田良之 (東京農大・応用生物科学部)
- P321 キュウリモノデヒドロアスコルビン酸レダクターゼの Tyr173 変異酵素の NADH オキシダーゼ活性
佐野智, 加納佳世子, 佐藤順治, 市原謙一 (京都府大院・農)
- P322 活性酸素消去系酵素高発現ジャガイモの作出と解析
山本祥平¹, Amin Elsadig Eltayeb¹, Sang-Soo Kwak², 上中弘典¹, 田中浄¹ (¹鳥取大・農, ²韓国生物科学生命科学研究所)
- P323 スギ花粉の成熟に対する温度の影響
福井充枝 (森林総研)
- P324 フジハタザオの耐寒性メカニズムの解析
狩野かな子, 増澤武弘, 木崎暁子 (静岡大学・理)
- P325 イネの熱ショック転写因子の発現解析
保田浩 (北海道農研)
- P326 コムギ低温順化過程におけるラフィノース属オリゴ糖蓄積とラフィノース合成酵素遺伝子の解析
下坂悦生, 小沢憲二郎 (北海道農業研究センター)
- P327 フルクタン合成酵素遺伝子導入イネ形質転換体における低温応答ショ糖輸送遺伝子 (*OsSUT1*) の発現解析
高橋新一郎, 吉田みどり (農研機構・北海道農研)
- P328 *Solanum* 属 2 種の耐凍性の違いに関連した形態学的比較
伊藤俊平¹, Tony H. H. Chen², 上村松生¹ (¹岩手大・農・寒冷バイオ, ²Depart. Horticulture, Oregon State Univ., USA)
- P329 凍結耐性における植物シナプトタグミンの機能
山崎誠和¹, 河村幸男¹, 南杏鶴¹, 上村松生^{1,2} (¹岩手大・21世紀 COE プログラム, ²岩手大・農・寒冷バイオ)
- P330 シロイヌナズナの低温応答性界面活性剤不溶性細胞膜タンパク質の解析
南杏鶴¹, 古戸あかり², 山崎誠和¹, 河村幸男¹, 上村松生^{1,2} (¹岩手大・21世紀 COE プログラム, ²岩手大・農・寒冷バイオ)
- P331 シロイヌナズナの低温ショックドメインタンパク質は花成を促進する
佐々木健太郎, 金明姫, 今井亮三 (農研機構・北農研)
- P332 イネのトレハロース生合成遺伝子群の生殖生長期及びストレス応答時における発現解析
島周平^{1,2}, 加藤英樹¹, 謝国生¹, 松井博和², 今井亮三¹ (¹農研機構・北農研, ²北大院農)
- P333 イネの低温ストレス応答に関与する *OsMEK1-OsMPK3/OsMPK6* 経路はチオレドキシン h により負に調節される
謝国生, 加藤英樹, 今井亮三 (農研機構・北農研)

- P334 イネ成熟葯の expansin 遺伝子の発現と多窒素・低温ストレスによる変動
林高見¹, 山口知哉¹, 中山克大², 小池説夫¹ (¹東北農業研究センター, ²岩手大学)
- P335 イネ葯小孢子初期に低温で誘導・抑制される遺伝子の機能解析
山口知哉, 林高見, 田切明美, 小池説夫 (東北農研セ)
- P336 トウモロコシ由来アセチルコリンエステラーゼの過剰発現および機能解析
山本紘輔, 志田智史, 小林智也, 小栗秀, 桃木芳枝 (東京農業大学大学院生物産業学研究所)
- P337 ササゲの耐暑性と花粉中のプロリン量
庄野真理子¹, 大前英², ラウヤリー・パユンサック¹ (¹国際農研・熱帯・島嶼研究, ²国際農研・生産環境)
- P338 Cloning and Characterization of the Genes Involved in Proline Biosynthesis and Proline Transporters in *Vigna unguiculata* L.
Payungsak Raayaree, Mariko Shono (TARF, JIRCAS)
- P339 カラマツ木部柔細胞の深過冷却能に関与する可溶性蛋白質の検出
森本和成¹, 荒川圭太², 藤川清三² (¹北海道大学大学院農学院, ²北海道大学大学院農学研究科)
- P340 環境ストレスに伴う C₄ 植物葉肉葉緑体の光逃避運動
山田雅大, 谷口光隆, 川崎通夫, 三宅博 (名大院・生命農)
- P341 Characterization of Two CCCH-Type Zinc Finger Proteins Which Are Involved in Abiotic Stress Response in Rice
Asad Jan¹, Kazuo Nakashima¹, Daisuke Todaka², Yusuke Ito¹, Nagao Hayashi³, Kazuo Shinozaki⁴, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki^{1,2} (¹Biol. Resources Div., JIRCAS, ²Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo, ³Div. Plant Sci., NIAS, ⁴Plant Sci. Ctr., RIKEN)
- P342 *Arabidopsis* DREB2A Interacting Proteins Function as RING E3 Ligases and Negatively Regulate Plant Drought Stress Responsive Gene Expression
Feng Qin¹, Yoh Sakuma^{1,2}, Lam-Son Phan Tran¹, Kyonoshin Maruyama¹, Satoshi Kidokoro^{1,2}, Yasunari Fujita¹, Miki Fujita³, Kazuo Shinozaki³ 他 (¹Biol. Resources Div., JIRCAS, ²Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo, ³Plant Sci. Ctr., RIKEN)
- P343 シロイヌナズナのアブシシン酸による遺伝子発現に関与する bZIP 型転写因子 AREB ファミリーの機能解析
吉田拓也^{1,2}, 藤田泰成², 佐山博子¹, 圓山恭之進², 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,2} (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物科学セ)
- P344 形質転換カルスを用いた塩生植物アイズプラントのタンパク質脱リン酸化酵素の機能解析
富澤悟, 中澤悠宏, 宮崎さおり, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大院・農)
- P345 オオムギ原形質膜型アクアポリンの発現制御と水輸送特性
堀江智明, 杉本元気, 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大学資源生物科学研究所)
- P346 植物培養細胞から単離したプロトプラストの乾燥と超低温保存
栗山昭^{1,2}, 綾部克則¹, 原寛英¹, 山崎秀幸² (¹東京電機大学大学院 理工学研究科, ²東京電機大学大学院 先端科学技術研究科)
- P347 ムジナモ捕虫葉における膨圧運動機構の解析
安井悦子¹, 筒井泉雄², 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (¹神戸大院・生物, ²一橋大院・生物)
- P348 特定網室における耐塩性遺伝子組換えジャガイモの生産性評価試験
島崎高嘉¹, 菊池彰¹, 春日美江², 篠崎和子², 渡邊和男¹ (¹筑波大学・生命環境, ²国際農研・生物資源)
- P349 環境ストレス耐性に関与するイネ遺伝子 *RSSI* の機能解析
小川大輔¹, 水谷恵¹, 阿部清美², 宮尾安藝雄², 服部東穂¹, 廣近洋彦², 武田真¹ (¹名大・生物機能センター, ²農業生物資源研究所)
- P350 新規イネ陽イオン輸送タンパク質 (OsCTP) 過剰発現タバコは塩, 乾燥耐性を高める
Md. Imtiaz Uddin, Amin Elsadig Eltayeb, 霜村典宏, 上中弘典, 田中浄 (鳥取大・農)
- P351 *Synechococcus* sp. PCC 7002 のメタロチオネイン遺伝子のクローニングとその発現様式
相原加奈子¹, 西山佳孝^{1,2,3}, 林秀則^{1,2,3} (¹愛媛大院・理工, ²愛媛大・無細胞研究センター, ³愛媛大・ベンチャービジネスラボ)
- P352 シロイヌナズナ液胞膜 Zn²⁺ 輸送体 AtMTP1 の機能解析: His リッチ領域は輸送速度を規定する
河内美樹, 小八重義裕, 前島正義 (名大院・生命農)
- P353 亜鉛輸送体 AtMTP1 の遺伝子欠損株を用いた植物における亜鉛障害機構解析
森春樹¹, 河内美樹², 前島正義² (¹名大・農, ²名大院・生命農)
- P354 トランスク립トームによるシロイヌナズナのアルミニウム (Al) 処理根の有機酸代謝系の解析
中島みどり¹, 澤木宣忠², 小山博之³ (¹岐阜大院・応生, ²岐阜大院・連農, ³岐阜大・応生)

- P355 シロイヌナズナのエタノール高感受性 gek1 変異株の解析
国井孝徳¹, 坪井裕理², 平山隆志^{1,2} (¹横浜市大院・国際総合, ²理研・中央研)
- P356 シロイヌナズナの耐塩性機構における S-methylmethionine 回路の役割の解明
小川さおり¹, 三屋史朗¹, 田中義人², 高倍昭洋³, 高倍鉄子¹ (¹名大院・生命農, ²名城大院・総合学術, ³名城大・総合研)
- P357 塩ストレス下のトマトにおけるカルシウムイオンの役割
高橋智子², 氏家みお³, 湯浅高志¹, 井上真理¹ (¹九大院・植物資源科学, ²九大院・生物資源科学, ³九大・農)
- P358 塩生植物 *Thellungiella halophila* における Na⁺ 輸送メカニズムの解析
河崎善和¹, 太治輝昭¹, 村田達也¹, 菅原浩介¹, 篠崎一雄², 坂田洋一¹, 田中重雄¹ (¹東農大・バイオ, ²理研・PSC)
- P359 鉄十分条件下のダイズに対する鉄付加効果
庄司崇, 吉羽雅昭, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大)
- P360 ヨシ茎のデンプン顆粒が Na⁺ 地上部移行抑制におよぼす影響
府川さやか, 丸山哲平, 前田良之, 吉羽雅昭, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東京農業大学・応用生物科学部)
- P361 Isolation and characterization of a novel rice mutant sensitive to Al and other metals
Chaofeng Huang^{1,2}, Naoki Yamaji¹, Jian Feng Ma¹ (¹Reaserch Institute for Bioresources, Okayama University, ²Ehime University)
- P362 ニッケル耐性タバコ培養細胞の細胞壁で重金属の結合に関与する物質の探索
齋藤彰宏, 市川裕介, 吉羽雅昭, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東京農業大学・応用生物科学部)
- P363 イネの地上部へのカドミウム集積に関与する QTL 解析
上野大勢¹, 矢野昌裕², 河野いづみ³, 安藤露², 馬建鋒¹ (¹岡大資生研, ²農業生物資源研, ³農林水産先端研)
- P364 高 pH 条件下で生じる OH⁻ 障害の植物種間比較
小林理, 樋口恭子, 吉羽雅昭, 三輪睿太郎, 但野利秋 (東京農大・応用生物科学部)
- P365 カドミウムに対するイネの遺伝子発現応答
小川一平, 中西啓仁, 高橋美智子, 森敏, 西澤直子 (東大院・農)
- P366 塩生植物 *Suaeda salsa* (L.) Pall における NO₃⁻ の還元・同化に及ぼす Na・Cl 添加効果
小林尚美¹, 森伸介^{1,2}, 前田良之¹, 但野利秋¹ (¹東京農大応用生物科学部, ²農業環境技術研究所)
- P367 鉄欠乏誘導性転写因子 *OsIRO2* 過剰発現は石灰質アルカリ土壌においてイネの鉄吸収および移行を向上させる
小郷裕子, 板井玲子, 中西啓仁, 小林高範, 高橋美智子, 森敏, 西澤直子 (東大農)
- P368 LC/MS を用いたイネ導管液中の 2'-デオキシシグニ酸, ニコチアミンの定量
寛雄介, 和田泰明, 山口五十磨, 高橋美智子, 中西啓仁, 森敏, 西澤直子 (東大・農)
- P369 アラビドプシスにおける鉄吸収のための長距離シグナル伝達に関連する遺伝子の解析
榎本裕介^{1,2}, 青塚聡³, 中原麻希³, 庄子和博², 島田浩章¹, 吉原利一², 後藤文之² (¹東京理科大・生物工, ²電中研・環境科学, ³日清紡・研究開発センター)
- P370 *Panicum repens* と *Acacia mangium* の酸性ストレス応答遺伝子のディファレンシャルディスプレイ法による網羅的解析
的場英行, 佐々木直人, 水野修平, 綾部真一, 内山寛 (日大・生物資源・応生)
- P371 シロイヌナズナ低 pH 超感受性変異体を用いた低 pH ストレスの生理解析
小林安文¹, 井内聖², 澤木宣忠³, 小林正智², 小山博之⁴ (¹岐阜大院・応生, ²理研 BRC, ³岐阜大院・連農, ⁴岐阜大・応生)
- P372 AtGST1, AtGST111 遺伝子を用いた金属ストレス, 酸化ストレス等の多種のストレスに対するアラビドプシスの応答機構の解析
江崎文一, 河野貴文, Abdule Kader, Kusumadewi Yulita, 中島進 (岡山大・資生研)
- P373 シロイヌナズナのストレス応答に関与するジンクフィンガー型転写因子の機能解析
小平憲祐^{1,2}, Lam-Son Phan Tran², 圓山恭之進², 秦峰², 坂本秀樹², 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,2} (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物科学セ)
- P374 糸状体ラン藻 *Oscillatoria brevis* の重金属輸送体 *bxaI* 遺伝子の Cd ストレスに関する機能解析
中木原江利, 近藤秀樹, 中島進, 江崎文一 (岡山大・資生研)
- P375 ホウ素過剰に感受性を示すシロイヌナズナ変異株の解析
坂本卓也¹, 乾 (辻本) 弥生¹, 藤原徹^{1,2} (¹東大・生物生産工学研究センター, ²SORST, JST)
- P376 イネの根におけるカリウムイオン輸送体 HAK の発現と機能
岡田知之, 仲山英樹, 新名惇彦, 吉田和哉 (奈良先端大・バイオ)
- P377 リン欠乏条件下で形成されるクラスター根における酸性ホスファターゼの組織化学的局在性
丸山隼人¹, 和崎淳^{2,3}, 小島創一⁴, Ellen Kandeler⁴, 伊藤進³, 信濃卓郎³, 大崎満¹ (¹北大院・農, ²広大院・生物圏,

- ³北大・創成, ⁴University of Hohenheim)
- P378 過剰 CuCl₂ 条件下でのイネ葉身の遺伝子発現解析: Cu 応答性遺伝子の Cu 感受性に関して
須藤恵美¹, 井藤賀操¹, 畑中 (吉田) 佳代¹, 小野芳朗², 榊原均¹ (¹理研・植物科学研究センター, ²岡山大・環境理工学部)
- P379 コシアブラにおけるマンガン超集積の特異性とマンガン獲得機構
水野隆文, 平野賢司, 加藤晋太, 細野篤子, 小畑仁 (三重大院・生資)
- P380 トマト培養細胞を用いたアルミニウム誘導の細胞死における糖の影響
角野貴志¹, 河野智謙², 湯浅高志¹, 井上真理¹ (¹九州大・院・農, ²北九州市大・院・国際環境工)
- P381 切り花に対する, 素焼きの極性を有するセラミックボール (電位差 20mV を有する) によって製造されたアルカリ性還元水の効果についての観察
及川胤昭, 渡辺弘恵 (株式会社創造的生物工学研究所)
- P382 レタス芽生えの成長に対する疑似微小重力と他の成長制御要因の影響
縣環己, 高橋上野, 佐久間洋, 井上雅裕 (愛媛大院・理工・生物)
- P383 黄化エンドウ芽生え上胚軸の重力応答反応におけるオーキシン極性移動の重要性: 特に, オーキシン極性移動阻害剤の影響について
星野友紀¹, 宮本健助^{1,2}, 上田純一¹ (¹大阪府大院・理学系, ²大阪府大・総合教育研究機構)
- P384 重力形態形成時のキュウリ芽生えにおけるオーキシン分布の免疫組織化学的解析
渡邊千秋, 藤井伸治, 宮沢豊, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P385 キュウリの根の水分屈性と重力屈性に機能するオーキシン輸送機構
諸橋恵太, 矢内健一, 堀田拓哉, 藤井伸治, 宮沢豊, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P386 シロイヌナズナ側根の傾斜重力屈性の生理学的および分子遺伝学的解析
松崎潤, 綿引雅昭, 山本興太郎 (北大・理)
- P387 光屈性の重力屈性への干渉作用を利用した実験系によるシロイヌナズナの根の重力屈性異常突然変異体の単離と遺伝解析
藤井伸治, 菅野祐司, 山口弘子, 宮沢豊, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P388 リンゴ斑点落葉病菌 *Alternaria alternata* 由来の宿主特異的毒素 AM-toxin によるリンゴ葉の膜脂質変動
榊剛¹, 齋藤彰², 佐藤敦¹, 鈴木正彦³ (¹北海道東海大・工, ²青森グリーンバイオ, ³北大院・農)
- P389 湛水条件下におけるダイズの防御組織形成
山本亮, 島村聡, 平賀勲, 中山則和, 中村卓司, 小松節子 (作物研・大豆生理)
- P390 水稻葉枯症の発症とストレス応答成分による診断
澤田寛子¹, 藤山正史², 渡邊大治², 土谷大輔², 藤原伸介^{1,3} (¹筑波大学, ²長崎総合農試, ³中央農研)
- P391 SAR 誘導性の WRKY 転写因子の発現に及ぼす環境ストレス応答の影響
安田美智子, 河井妙保, 草島美幸, 仲下英雄 (理研・中央研)
- P392 MAPK の基質である NbWRKY4 は植物の免疫応答に関与する
石濱伸明, 吉岡博文 (名古屋大院・生命農)
- P393 シロイヌナズナ *mekk1* 変異体表現形を抑制する変異体の単離
市村和也¹, Alexander Graf², David Greenshields¹, 篠崎一雄¹, 白須賢¹ (¹理研・PSC, ²The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, UK)
- P394 ケミカルバイオロジーによるシロイヌナズナ過敏細胞死制御機構の解明
能年義輝, 白須賢 (理研・PSC・植物免疫)
- P395 シロイヌナズナにおけるうどん粉病菌 (*Golovinomyces orontii*) 感染応答のプロテオーム解析
森山陽介, 藤原正幸, 深尾陽一朗, 稲田のりこ (奈良先端大・バイオ)
- P396 イネ・シロイヌナズナ FOX 系統を用いたイネの誘導抵抗性に関与する新規因子の探索
萱野正治¹, 夏木潤¹, 前田哲¹, 森昌樹¹, 廣近洋彦¹, 松井南², 高辻博志¹ (¹農業生物資源研究所, ²理研 PSC)
- P397 イネ・ナズナ FOX 系統 2 万系統より選抜された病原細菌 Pst3000 感染抵抗性遺伝子の解析
Joseph G. Dubouzet¹, 前田哲¹, 大武美樹¹, 市川尚斉², 近藤陽一², 黒田浩文², 堀井陽子², 松井南²他 (¹農業生物資源研究所, ²理研 PSC, ³岡山県生物科学総合研究所)
- P398 イネミュータントパネルを利用した耐病性シグナル伝達に関わる遺伝子の大規模スクリーニング
高橋章, 林長生, 宮尾安藝雄, 廣近洋彦 (農業生物資源研究所)
- P399 レトロトランスポゾンを利用した白葉枯病圃場抵抗性関連遺伝子の単離
青木秀之¹, 山元剛¹, 宮尾安藝雄², 廣近洋彦², 矢頭治¹ (¹中央農業総合研究センター 北陸研究センター, ²農業生物資源研究所)

- P400 エンバクにおけるストレス誘導性タンパク質の検出および同定
山本由香¹, 花井陽介³, 岩佐優², 北村麻里², 宮下正弘³, 松川哲也², 石原亨³, 宮川恒³他 (¹近大院・生物理工・生物工, ²近大・生物理工・生物工, ³京大院・農・応用生命)
- P401 脂質ラフトのプロテオミクスとイネ耐病性シグナリングにおける役割
藤原正幸¹, 平塚実里², 深尾陽一朗¹, 川崎努², 島本功² (¹奈良先端大・バイオ・植物ユニット, ²奈良先端大・バイオ・植物分子遺伝学)
- P402 RAR1 and HSP90 form a complex with Rac/Rop GTPase and function in innate immune responses in rice
Nguyen Phuong Thao¹, Letian Chen¹, Ayako Nakashima¹, Shin-ichiro Hara¹, Kenji Umemura², Akira Takahashi^{3,4}, Ken Shirasu^{3,5}, Tsutomu Kawasaki¹他 (¹Lab. Plant Mol. Genet., Nara Inst. Sci. Tech., ²Agr. Veterinary Res. Lab., Meiji Seika Kaisha Ltd., ³Sainsbury Lab., John Innes Centre, UK, ⁴Depart. Mol. Genet., Natl. Inst. Agrobiol. Sci., Tsukuba, ⁵RIKEN Plant Sci. Cent., Yokohama)
- P403 CC-NB-LRR タンパク質 UNI の恒常的活性化はサイトカニン経路を介して形態異常を引き起こす
猪狩和成¹, 遠藤紗智子¹, 桧原健一郎², 川崎努¹, 榊原均³, 田坂昌生¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²東大院・農, ³理研・植物科学センター)
- P404 Ralstonia solanacearum 感染時におけるナス科植物の病害抵抗性反応の解析
岩城俊雄, 平野恵未, 太田大策, 和田野晃 (大阪府大・生命環境)
- P405 ヒートショック処理による植物の病害抵抗性誘導機構の解析
草島美幸^{1,2}, 安田美智子¹, 佐藤達雄², 中島雅己², 阿久津克己², 仲下英雄¹ (¹理研・中央研, ²茨城大農)
- P406 アレンオキシド環化酵素およびオキシフィトジェン酸還元酵素の発現抑制イネ系統を用いたもち病菌抵抗性の解析
屋良朝紀¹, 八丈野孝², 長谷川守文³, 楠見健介², 瀬尾茂美⁴, 射場厚² (¹九州大・院・農, ²九州大・院・理, ³茨城大・農, ⁴生物研)
- P407 ジャスモン酸生合成酵素遺伝子の局所的傷害応答における CTD ホスファターゼの負の転写制御機能
松田修¹, 小田賢司², 射場厚¹ (¹九州大・院・理・生物科学, ²岡山県生科総研)
- P408 ジャスモン酸シグナルのリプレサーとして機能するイネ転写調節因子 RIM1 の解析
吉井基泰, 吉川学, 山崎宗郎, 高橋章, 宮尾安藝雄, 廣近洋彦 (農業生物資源研)
- P409 OsMPK6, OsMKK4 に制御される防御応答反応
加星 (岸) 光子¹, 岡田憲典², 山根久和², 廣近洋彦¹ (¹農業生物資源研, ²東京大学・生物生産工学研究センター)
- P410 タバコ培養細胞を用いたエリシターによって誘導される防御応答の解析
澤井優¹, 施亨韻², 朽津和幸^{3,4}, 酒井敦² (¹奈良女子大院・人間文化, ²奈良女子大・理, ³東京理科大・理工, ⁴東京理科大・ゲノム)
- P411 植物免疫を制御するシロイヌナズナ CAD1 の機能 - タンパク質局在性と復帰突然変異体の解析
高橋和馬¹, 筒井友和¹, 佐古香織¹, 浅田裕¹, 後藤デレック², 池田亮¹, 山口淳二¹ (¹北大・理/院生命, ²北大・電子研)
- P412 ハイスループットスクリーニングシステムによる新規 Plant activator の探索
宇野久仁子¹, 鳴坂真理^{1,2}, 平塚和之³, 安部洋⁴, 畠山勝徳⁵, 白石友紀², 鳴坂義弘¹ (¹岡生研・遺伝子機能2, ²岡大・農, ³横国大・環境情報, ⁴理研 BRC, ⁵野茶研)
- P413 アブラナ科野菜類炭そ病菌に対するシロイヌナズナ抵抗性遺伝子の同定
鳴坂真理^{1,2}, 白須賢³, 井内聖⁴, 宇野久仁子¹, 小林正智⁴, 白石友紀², 鳴坂義弘¹ (¹岡生研・遺伝子機能2, ²岡大・農, ³理研 PSC, ⁴理研 BRC)
- P414 傷害時のジャスモン酸生合成におけるシロイヌナズナ *DAD1* および *DAL* 遺伝子群の機能解析
村田聡子, 服部一樹, 松林嘉克, 中村研三, 石黒澄衛 (名古屋大学大学院・生命農)
- P415 シロイヌナズナ *DAD1* 遺伝子の傷害時における発現制御領域の解析
大野彰子, 石井礼子, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- P416 発光レポーター遺伝子を用いたシロイヌナズナ *BIK1* 遺伝子プロモーターの発現制御解析
盤指豪, 浦田信明, 田中恒之, 笹野佳奈子, 小野祥子, 平塚和之 (横国大院・環境情報)
- P417 真核細胞の小胞輸送を阻害する青枯病菌タイプ III エフェクターの同定
高畠令王奈, 向原隆文 (岡山県生物科学総合研究所)
- P418 大豆と落花生の根粒内における芳香族アルカロイド β -フェネチルアミンの生成
藤原伸介^{1,2}, 安藤拓哉¹, 澤田寛子², 寺門純子^{2,3} (¹筑波大学, ²中央農研, ³学振)
- P419 イネいもち病菌の胞子懸濁液中に含まれる熱安定な感染補助因子
安藤杉尋¹, 田部茂¹, 繁森英幸², 山田小須弥², 秋本千春¹, 西澤洋子¹, 南栄一¹ (¹生物研, ²筑波大・生命環境)

- P420 キチンオリゴ糖エリシター応答性 GRAS 遺伝子 *CIGR2* の機能およびシグナル伝達過程の解析
田部茂¹, 南尚子¹, 西澤洋子¹, 小野寺治子¹, 土岐精一¹, R. Bradley Day², 澁谷直人³, 南栄一¹ (¹農業生物資源研究所, ²ミシガン州立大, ³明治大)
- P421 キチンエリシターシグナル伝達過程に異常を示すシロイヌナズナ変異体の取得と解析
宮彩子, 矢元奈津子, 川上直人, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学)
- P422 イネの防御応答に関わる新規受容体様キナーゼの機能解析
畠本正浩¹, 藤根勇樹¹, 江本慶輔¹, 八畝真洋¹, 亀岡勇佑¹, 出崎能丈¹, 増田紳吾^{1,3}, 賀来華江¹他 (¹明大・農・生命科学, ²生物研, ³現 JT)
- P423 細菌リボ多糖による植物防御応答の Priming
出崎能丈¹, 小林大二郎¹, Antonio Molinaro², Mari-Anne Newman³, 山根久和⁴, 仲下英雄⁵, 賀来華江¹, 渋谷直人¹ (¹明治大, ²Univ. Napoli, ³Univ. Copenhagen, ⁴東大, ⁵理研)
- P424 青枯病菌感染に対する防御応答におけるアスパラギンリッチタンパク質の関与
小森大輔¹, 大西浩平², 曳地康史¹, 吉岡博文³, 木場章範¹ (¹高知大・農, ²高知大・遺伝子, ³名古屋大院・農)
- P425 低分子熱ショックタンパク質は青枯病菌感染に対する生体防御に関与する
マインボミロ¹, 大西浩平², 吉岡博文³, 曳地康史¹, 木場章範¹ (¹高知大・農, ²高知大・遺伝子, ³名古屋大院・農)
- P426 自然免疫機構におけるシロイヌナズナ LBP (AtLBP) の機能解析
武藤さやか^{1,2}, 永野幸生² (¹佐賀大・農, ²佐賀大・総合分析実験センター)
- P427 イネのいもち病抵抗性機構における 2 つの低分子量 G タンパク質 *OsRac3* 及び *OsRac5* の機能解析
小林裕子¹, 鈴木将史¹, 竹内竜馬¹, 荒川勉¹, 島田真奈美¹, 宮尾安藝雄², 廣近洋彦², 小林一成¹ (¹三重大生命科学セ / 三重大院生資, ²生物研)
- P428 病害抵抗性反応誘導機構における RAR1-SGT1-HSP90 複合体の役割
門田康弘¹, Marta Boter², Minghao Zhang³, Beatrice Amigues⁴, Chrisostomos Prodromou³, Laurence H. Pearl³, Raphael Guerois⁴, 白須賢^{1,2} (¹理研・PSC, ²The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, ³Section of Structural Biology, Institute of Cancer Research, ⁴SBFM-DBJC, CEA Saclay)
- P429 過敏反応を誘導するホスホリパーゼ D 発現抑制イネ
山口武志¹, 黒田昌治¹, 山川博幹¹, 芦澤武人¹, 平谷重一¹, 栗本玲王奈², 新屋友規², 渋谷直人² (¹中央農研, ²明治大, 農)
- P430 共生窒素固定に応答するミヤコグサ ABC 蛋白質の解析
高梨功次郎¹, 杉山暁史¹, 佐藤修正², 田畑哲之², 矢崎一史¹ (¹京都大・生存研, ²かずさ DNA 研)
- P431 シロイヌナズナ *bah1-D* 変異体における *Pseudomonas syringae* に対する植物免疫反応
八丈野孝¹, 射場厚² (¹九州大・院・システム生命, ²九州大・院・理)
- P432 シロイヌナズナにおける植物免疫関連遺伝子 *ERF9* の機能解析
矢元奈津子, 浅田裕, 筒井友和, 池田亮, 山口淳二 (北大・院生命)
- P433 ウイルス感染によるタバコのモザイクパターン形成機構の解析
平井克之^{1,2}, 久保田健嗣³, 望月知史⁴, 津田新哉⁴, 飯哲夫² (¹京大院・理, ²農業生物資源研究所, ³九州沖縄農研, ⁴中央農研)
- P434 造礁サンゴ骨格内の光合成生物相
山崎征太郎¹, 中村崇^{1,2}, 山崎秀雄¹ (¹琉球大学・理, ²九州大院・理)
- P435 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における酸性ストレス応答遺伝子 *slr0967* 欠損株による発現調節
太田尚孝^{1,2}, 柴田庸介¹, 長谷山陽平¹, 吉野由佳¹, 鈴木健裕¹, 森山淳¹, 池内昌彦³, 榎並勲¹他 (¹東理大・理・生物, ²東理大・再生工学センター, ³東大・教養・生命科学, ⁴かずさ DNA 研究所)
- P436 アラビドプシスにおける ATM-BRCA1 を介した DNA 損傷シグナル伝達機構の解析
刑部敬史, 土岐精一 (農生資・遺伝子組換えユニット)
- P437 イネに特異的な GH5 サブファミリーに分類される β -グルコシダーゼ遺伝子は環境ストレスに応答する
Rodjana Opasiri¹, Busarakum Pomthong¹, Takashi Akiyama², Massalin Nakphaichit³, Mariena Ketudat-Carins³, Tassanee Onkoksoong¹, James R Ketudat-Carins¹ (¹Inst. Science, Suranaree University of Technology, Thailand, ²National Agricultural Research Center for Hokkaido Region, ³Inst. Agri. Tech., Suranaree University of Technology, Thailand)
- P438 シロイヌナズナにおけるイオンビームおよびガンマ線誘発突然変異の解析
吉原亮平¹, 長谷純宏¹, 滝本晃一², 鳴海一成¹ (¹原子力機構・量子ビーム, ²山口大・農)
- P439 イオンビーム法で得たイタビ変異体における二酸化窒素の吸収と代謝
高橋美佐¹, Sueli Kohama¹, 重藤潤¹, 長谷純宏², 田中淳², 坂本敦¹, 森川弘道¹ (¹広島大院・理, ²原子力機構・遺伝子資源)

包括的解析・基盤技術

- P440 タバコ (*Nicotiana tabacum* L.) 葉トライコームで発現する環境ストレス応答に関与する遺伝子
原田英美子^{1,4,5}, Andreas J. Meyer², 権容秀³, Ruediger Hell², Stephan Clemens⁴, 崔龍義¹ (¹江原国立大・森林資源,
²ハイデルベルク植物科学研, ³江原国立大・薬, ⁴ライプニッツ植物生化学研, ⁵現(財)サントリー生有研)
- P441 Gateway システムを用いたシロイヌナズナの均一化 cDNA ライブラリーの構築と VIGS 法を用いたスクリーニングへの応用
三村由佳子, 田中浄, 上中弘典 (鳥取大・農)
- P442 キャッサバ完全長 cDNA の収集と解析
櫻井哲也¹, German Plata², Fausto Rodriguez-Zapata², 関原明¹, Andres Salcedo², 豊田敦³, 石渡敦¹, Joe Tohme²他
(¹理化学研究所・植物科学研究センター, ²国際熱帯農業センター, ³理化学研究所・ゲノム科学総合研究センター)
- P443 AtMap1 タイリングアレイを用いたハイスループット正遺伝学の試み
永野惇¹, 深澤美津江², 西村幹夫², 西村いくこ¹ (¹京大院・理, ²基生研・高次細胞機構)
- P444 OryzaExpress: イネのゲノム・アノテーションと遺伝子発現の統合データベース
望月孝子¹, 倉田のり¹, 矢野健太郎² (¹国立遺伝研・植物遺伝, ²東大・農・アグリバイオ)
- P445 The Plant Organelles Database (PODB) の構築
真野昌二^{1,2}, 三輪朋樹³, 西川周一⁴, 三村徹郎⁵, 西村幹夫^{1,2} (¹基生研・細胞生物, ²総合研究大学院大・生命科学,
³基生研・電子計算機室, ⁴名大・院・理, ⁵神戸大・理・生物)
- P446 代謝物の精密マスマススペクトルデータベース MassBank
蓬萊尚幸^{1,5}, 有田正規^{1,2,3,5}, 二瓶義人^{1,5}, 池田奨^{1,5}, 諏訪和太^{2,5}, 尾崎雄也^{1,5}, 嘉数勇二¹, 曾我朋義¹他 (¹慶大・先端生命研, ²東大・新領域, ³理研・PSC, ⁴京大・農, ⁵JST-BIRD)
- P447 KaPPA-View3: 多生物種におけるトランスクリプトームとメタボローム解析のための代謝経路解析ツール
櫻井望¹, 山崎清¹, 鈴木秀幸¹, 斉藤和季^{2,3}, 柴田大輔¹ (¹かずさ DNA 研, ²理研・PSC, ³千葉大院・薬)
- P448 変異体データベース「RIKEN Activation Tagging Line Database」, 「RIKEN Arabidopsis Phenome Information Database (RAPID)」, 「RIKEN FOX Line Database」
近藤陽一¹, 櫻井哲也¹, 秋山賢治¹, 市川尚齊¹, 黒森崇¹, 黒田浩文¹, 吉積毅¹, 高橋真哉¹他 (¹理研・PSC, ²農業生物資源研究所, ³岡山県生物科学総合研究所)
- P449 ppdb: 植物プロモーターデータベース
山本義治, 小保方潤一 (名大・遺伝子)
- P450 比較ゲノムデータベース Gclust の紹介
田島直幸¹, 佐々木直文², 藤原誠², 佐藤直樹² (¹東京大・教養, ²東京大・院・総合文化)
- P451 植物遺伝子の串刺し DB, SABRE (Systematic consolidation of Arabidopsis and other Botanical REsource)
深海薫¹, 田村卓郎², 太田聡史¹, 小林正智¹ (¹理研 BRC, ²ビッツ株式会社)
- P452 イネアノテーションデータベース (RAP-DB)
伊藤剛, 田中剛, 沼寿隆, 坂井寛章 (農業生物資源研・基盤)
- P453 MiBASE および KaFTom: トマトのトランスクリプトームと完全長 cDNA のデータベース
矢野健太郎¹, 青木考², 柴田大輔² (¹東大・農・アグリバイオ, ²かずさ DNA 研)
- P454 トマトマイクロアレイを用いた遺伝子共発現解析による遺伝子の機能推定
尾崎崇一¹, 尾形善之², 須田邦裕², 鈴木達哉², 青木考², 柴田大輔^{1,2} (¹東北大院・生命科学, ²かずさ DNA 研)
- P455 マイクロアレイデータを用いた植物ホルモンの生理活性解析手法の開発
佐々木江理子^{1,2}, 浅見忠男¹, 嶋田幸久² (¹東大院・農生科・応生化, ²理研・PSC)
- P456 シロイヌナズナ培養細胞におけるタンパク質の turn-over 速度の網羅的解析
元廣春美¹, 北島幸太郎¹, 泉俊輔^{1,2}, 平田敏文¹ (¹広島大院・理, ²広島大 QuLiS)
- P457 ゲノム情報のない生物における膜タンパク質の同定ー D1 タンパク質を例として
菓子野康造¹, 井上名津子^{1,2}, 杉浦美羽³, 佐藤和彦¹ (¹兵庫県立大・院・生命理学, ²岡大・院・自然科学, ³大阪府大・院・生命環境)
- P458 二次元ゲル電気泳動を利用した膜タンパク質の解析
深尾陽一郎¹, 西森由佳¹, 藤原正幸¹, 大津巖夫² (¹奈良先端科学技術大学院大学・植物科学研究教育推進ユニット,
²奈良先端科学技術大学院大学・細胞機能学講座)
- P459 FT-ICR/MS メタボロミクスによる花芽特異的に発現する転写調節因子およびシクロム P450 遺伝子の機能解析
甲斐光輔^{1,2}, 山田勇雄², 高橋弘喜³, 櫻井望⁴, 鈴木秀幸⁴, 柴田大輔⁴, 金谷重彦³, 太田大策² (¹バイオテクノロジー開発技研, ²大府大院・生命環境, ³奈良先端大・情報, ⁴かずさ DNA 研)

- P460 シロイヌナズナ単離液胞および培養細胞代謝物の包括的アノテーション
佐々木亮介^{1,3}, 大西美輪^{2,3}, 飯島陽子^{1,3}, 櫻井望^{1,3}, 柴田大輔¹, 三村徹郎^{2,3}, 青木考^{1,3} (¹かずさ DNA 研, ²神戸大・理, ³(独) 科学技術振興機構・CREST)
- P461 近赤外分光法を用いたイネ FOX ライン種子の非破壊スクリーニング法
鈴木誠^{1,2}, 草野都¹, 高橋秀樹¹, 市川尚斉¹, 松井南¹, 森昌樹³, 廣近洋彦³, 齊藤和季^{1,2} (¹理研・PSC, ²千葉大院・薬, ³農業生物資源研究所)
- P462 The construction of a gateway entry vector with Rubisco small subunit promoter and its application
Chen Limei¹, Ma Li¹, Song Zhongbang¹, Li Kunzhi², Izui Katsura² (¹Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology, Kunming, China, ²Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ.)
- P463 ジーンターゲットングによる点変異導入とミスマッチ修復
遠藤真咲, 土岐精一 (生物研)
- P464 グルココルチコイド様活性物質検出用の植物バイオセンサーの開発
溝淵正紘¹, 東條卓人¹, 山崎健一² (¹北大院・環境科学, ²北大院・地球環境科学)
- P465 甲状腺ホルモンを用いたケミカルインダクションシステムの構築
平井里奈¹, 東條卓人², 山崎健一³ (¹北大・理, ²北大院・環境科学, ³北大院・地球環境科学)
- P466 シロイヌナズナの *AtHOLI* 遺伝子を利用した遺伝子組換え選抜技術の開発
緑川景子¹, 永利友佳理², 中村達夫² (¹横浜国大・教育, ²横浜国大・院・環境情報)
- P467 GABA を強化した遺伝子組換え米の作出と高血圧ラット (SHR) を用いた血圧降下作用の検討
赤間一仁, 小宮正明, 金藤純子, 下崎俊介 (島根大学・生物資源)
- P468 FOX Hunting System を用いたイネ遺伝子の網羅的機能解析
中村英光¹, 羽方誠¹, 岡田恵子¹, 梶川真理子¹, 天野晃^{1,2}, 土岐尚子¹, Jinhuan Pang¹, 宮尾安藝雄¹他 (¹農業生物資源研究所, ²理化学研究所)
- P469 イネにおける変異 GUS 遺伝子回復アッセイ系の構築とオリゴヌクレオチドによる遺伝子ターゲティング法の最適化への利用
奥崎文子, 鳥山欽哉 (東北大院・農)
- P470 シングルコピー遺伝子の増加により誘導されるサイレンシング
長屋進吾, 新名惇彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)
- P471 転写終結領域と導入遺伝子発現
村形慶法, 長屋進吾, 真野佳子, 加藤紘子, 新名惇彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)
- P472 トマト *2A11* のプロモーターの果実特異的発現特性の検討とそれを利用した V-ATPase の発現抑制
熊谷真吾¹, 雨宮剛¹, 金山喜則², 山本昭平¹, 白武勝裕¹ (¹名大院・生命農, ²東北大院・農)
- P473 葉緑体形質転換法を利用した有機水銀浄化植物作出の試み
馬場朋哉¹, 清野正子², 椎名隆¹, 中平洋一¹, 芳生秀光³, 佐藤雅彦¹ (¹京都府大院, ²北里大・薬, ³摂南大・薬)
- P474 理研 BRC が実施するバイオリソースの情報整備
小林正智, 安部洋, 井内聖, 小林俊弘, 天野晃, 太田聡史, 深海－小林薫 (理研 BRC)
- P475 NAIST 植物科学研究教育推進事業による若手植物研究者のための教育プロジェクト
柳川由紀, 深尾陽一郎, 稲田のりこ, 田坂昌生, 島本功 (奈良先端大・バイオ・植物ユニット)
- P476 サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト (SPP) 事業と連携融合事業を通じて大学が中学校や高等学校と連携して取り組む生物教育の課題
真鍋和人¹, 齋藤純一², 高良悦子³, 瓜生久和⁴, 山崎聖司⁵ (¹福教大院・教育, ²志摩町立志摩中学校, ³春日市立春日西中学校, ⁴福岡県立鞍手高等学校, ⁵福教大・教育)
- P477 一方向の「普及」から双方向の「対話」へ ～「ゲノムひろば」における実践活動を例に
松田健太郎¹, 白井哲哉¹, 川上雅弘², 高橋可江¹, 加藤和人^{1,2} (¹京都大院・生命科学, ²京都大学人文科学研究所)
- P478 苔類ゼニゴケにおける分子遺伝学の基盤整備Ⅰ＜交配法の確立と遺伝地図の作製＞
友金寛和, 大和勝幸, 千代田将大, 片岡秀夫, 石崎公庸, 福澤秀哉, 河内孝之 (京大院・生命科学)
- P479 苔類ゼニゴケにおける分子遺伝学の基盤整備Ⅱ＜簡便かつ高効率なアグロバクテリウムによる形質転換＞
石崎公庸, 千代田将大, 大和勝幸, 福澤秀哉, 河内孝之 (京大院・生命科学)
- P480 CTAB を含む緩衝液と AGPC 処理を用いた厄介な植物組織からの RNA 抽出法
鈴木雄二, 前忠彦, 牧野周 (東北大院・農)
- P481 植物組織凍結超薄ライブラリーの作製とその免疫電子顕微鏡観察法の検討
佐藤蘭子¹, 後藤友美¹, 松岡健^{1,2}, 篠崎一雄¹, 豊岡公德¹ (¹理研・植物センター, ²九州大学 農学研究院)

- P482 蛍光寿命測定を用いた植物細胞内微少環境の可視化技術の開発
稲田のりこ, 森山陽介 (奈良先端大・バイオ・植物ユニット)
- P483 蛍光共鳴エネルギー移動 (FRET) による無機炭素ナノセンサーの開発
森下美樹子, 松田祐介 (関学大院・理工・生命)
- P484 珪藻 silaffin-1 遺伝子からの組換え silaffin 生産およびそのバイオシリカ形成活性
堀口雅人¹, 金子忠昭², 松田祐介¹ (¹関学大・理工・生命, ²関学大・理工・物理)