

# 日本植物学会第73回大会 研究発表プログラム 山形 2009

学会会長 福田 裕穂

大会会長 原 慶明

会期 2009年9月17日～20日

会場 山形大学小白川キャンパス

- 9月17日(木) 学術会議シンポジウム、JPR編集委員会  
JPR拡大編集委員会、評議委員会
- 9月18日(金) 研究発表、特別講演、関連集会、ミキサー
- 9月19日(土) 研究発表、受賞式および受賞講演、総会、懇親会
- 9月20日(日) 研究発表、特別講演会、公開シンポジウム

# 会場への交通案内

## 山形空港から

- ・「山形空港ライナー」（予約制乗り合いタクシー）で山形市内へ約40分、1200円詳細は下記HPを参照ください。

[http://www.yamagata-airport.co.jp/access/access\\_02.html](http://www.yamagata-airport.co.jp/access/access_02.html)

## 仙台空港から

- ・仙台空港アクセス鉄道（<http://www.senat.co.jp/>）で、終点・仙台駅（約25分、630円）下車、仙台駅前22番バス乗り場（JR仙台駅西口仙台ホテル前）より、高速バス仙台－山形線にて約65分（900円）、「南高前（なんこうまえ）」下車、徒歩8分。

高速バス仙台－山形線は15分間隔で運行されております。

宮城交通HP：<http://www.miyakou.co.jp/bus/intercity/special/yamagata.html>

山交バスHP：<http://www.yamakobus.co.jp/>

## JR仙台駅から

- ・仙台駅前22番バス乗り場（JR仙台駅西口仙台ホテル前）より、高速バス山形－仙台線にて約65分（900円）、「南高前（なんこうまえ）」下車、徒歩8分。
- ・仙台駅からJRをご利用の場合は、仙山線にてJR山形駅下車（1時間に1本程度）

## JR山形駅から

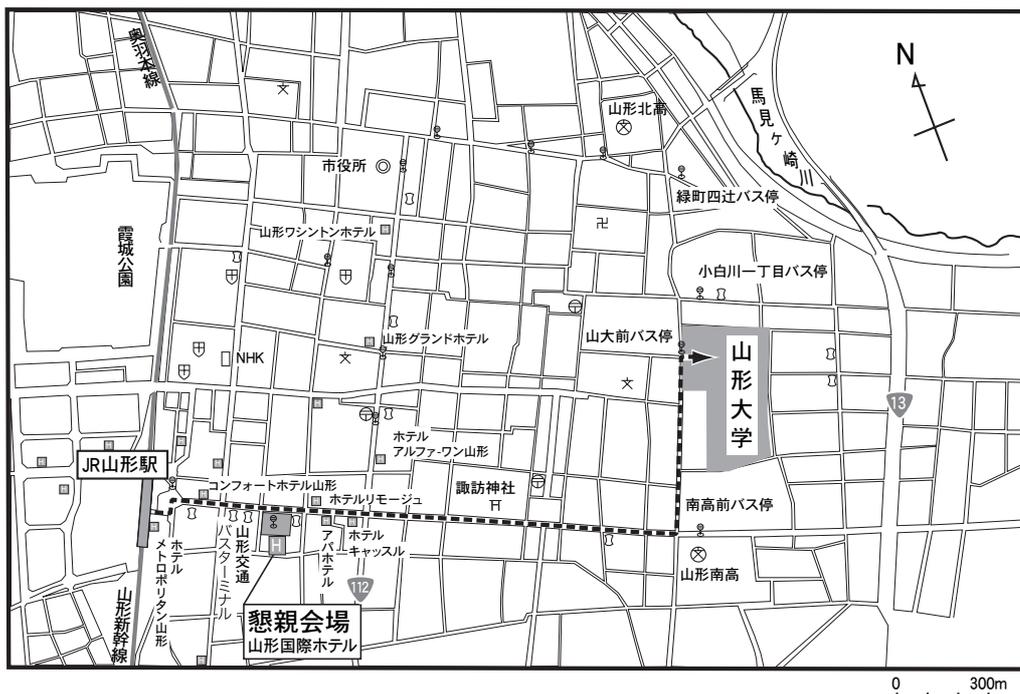
- ・タクシー（約7分、1200円前後）、山形大学・小白川（こじらかわ）キャンパス下車。
- ・路線バスは土日運休となる便が多く、運行ダイヤにご注意ください。  
経路1）山形駅～（東原）～千歳公園線、「山大前」下車、徒歩0.5分  
経路2）山形駅～県庁線、「南高前」下車、徒歩10分  
経路3）山形駅～防原、宝沢、関沢線、「小白川（こじらかわ）1丁目」下車、徒歩3分  
詳細は下記HPをご覧ください。

山交バスHP：<http://www.yamakobus.co.jp/>

バス路線図：<http://www.yamakobus.co.jp/download/rosen.pdf>

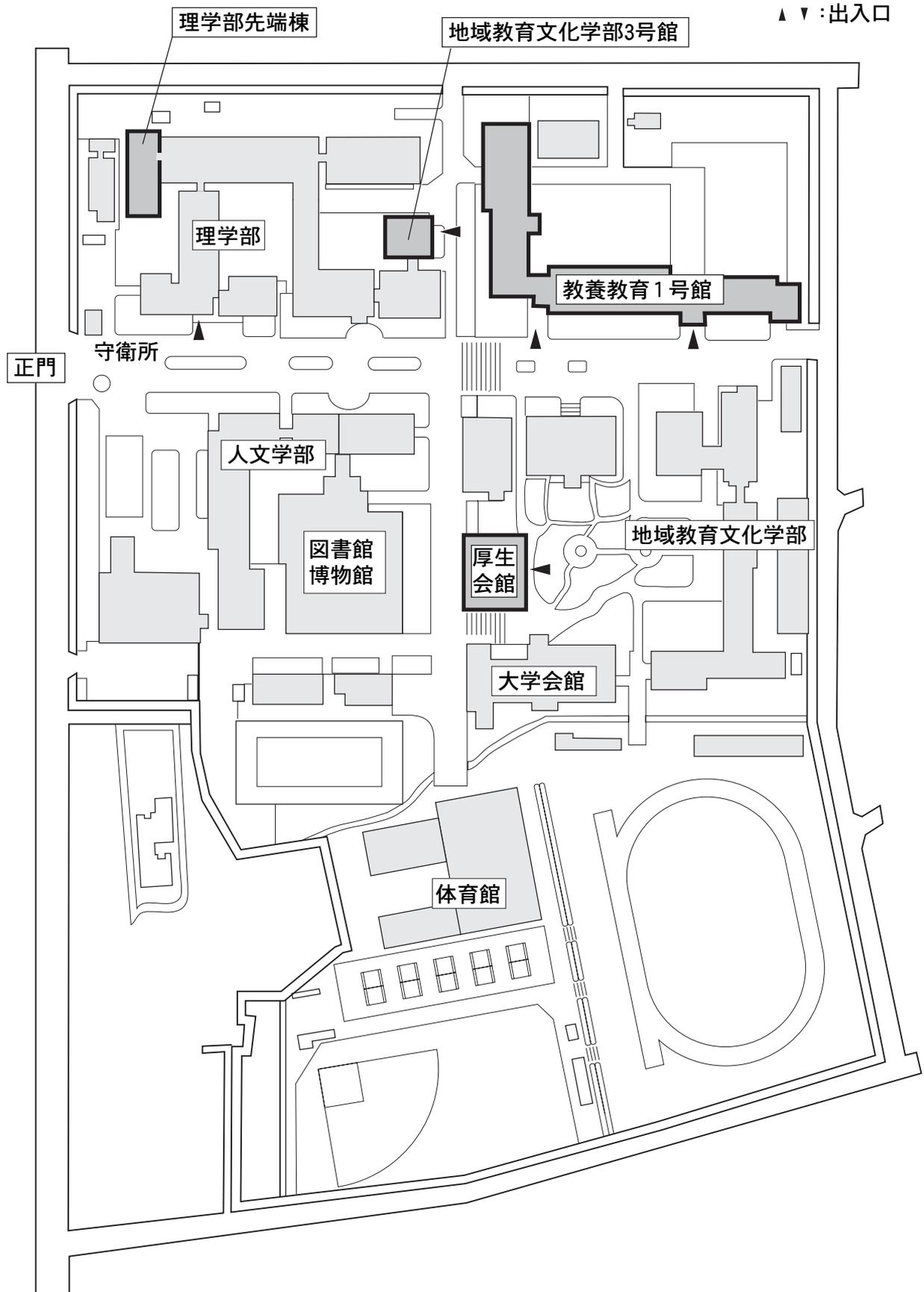
- ・山形大学キャンパスバスは平日のみ運行（予定）ですが、乗車の可否や運行の詳細については、大会HPをご覧ください。

\*会場には駐車スペースがございませんので、自家用車でのご来場はご遠慮下さい。



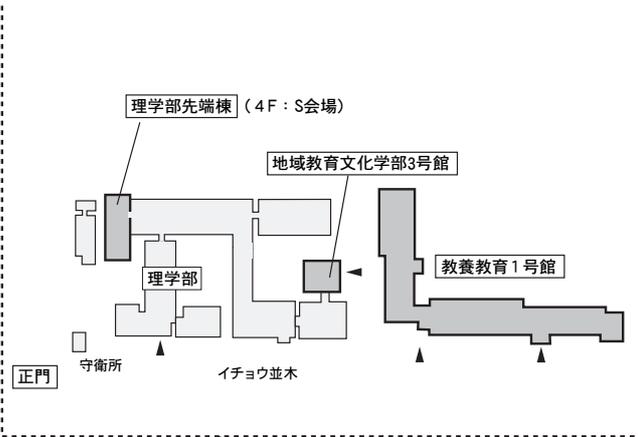
# 大会会場案内図

## 山形大学小白川キャンパス配置図

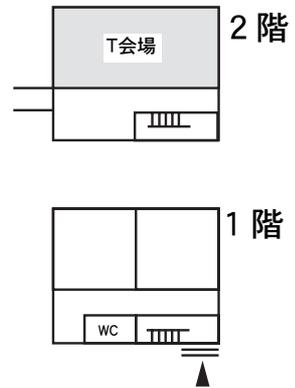


# 会場見取図

## 教養教育1号館



## 地域教育文化3号館



# 日程表

日・会場		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
9月17日(木)								(理学部SCITAセンター) JPR編集委員会	(理学部SCITAセンター) JPR拡大編集委員会	(理学部SCITAセンター) 評議員会				
	T	日本学術会議シンポジウム 「遺伝子組み換え植物研究の現状と課題」												
	S	日本植物形態学会総会・講演会												

日・会場		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
9月18日(金)	A	発生・生長・形態形成						遺伝・遺伝子発現・ゲノム・プロテオーム						
	B	シンポジウム「“形を見る”技術は植物科学の発展にどのように寄与してきたか？」						発生・生長・形態形成						
	C	系統・分類・進化						代謝・物質集積						
	D	シンポジウム「ブナの形質地理変異に着目した冷温帯林の生態系機能比較」						系統・分類・進化						
	E	細胞増殖・細胞分化						形態・構造						
	F	シンポジウム「氷雪藻類の環境適応」						細胞小器官						
	G	環境応答						環境応答						
	P	ポスター展示												
	S	JSPS宮高審議役特別講演会												
	受付	ミキサー(19:30) 関連集会												

日・会場		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00				
9月19日(土)	A	発生・生長・形態形成					学会賞授賞式・受賞講演・総会					懇親会 (山形国際ホテル)						
	B	シンポジウム「機能遺伝子の進化から適応を読み解く」																
	C	生体膜・細胞骨格																
	D	シンポジウム「高等植物の生殖および初期発生研究の最前線」																
	E	植物-微生物相互作用																
	F	シンポジウム「藻類で挑む地球環境問題」																
	G	環境応答																
	P	ポスター展示			ポスター討論時間		ポスター展示											
	T																	
	S																	

日・会場		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	
9月20日(日)	A	細胞壁													
	B	シンポジウム「植物と菌の創り出した多様な共生網—地中から天空まで」													
	C	光合成													
	D	若手奨励賞・奨励賞受賞講演													
	E	生態													
	F	生殖													
	G														
	P	ポスター展示													
	T	特別講演会「草木塔の心」													
	S						公開シンポジウム 「奇妙な生物から植物の大系統を探る」								

# 大会に参加される方へ

## 受付と全般的注意

- (1) 受付は9月18日(金)8時00分より、大会会場受付で行います。当日参加、学会費納入、学会入会、関連集会、エスクカーションの受付も行います。
- (2) 会場内では必ず名札を着用して下さい。
- (3) 受付近くに大会専用掲示板を設けます。伝言板としてご利用下さい。
- (4) 建物内を含め、構内はすべて禁煙です。
- (5) 大学構内には許可証のない車は入構できません。自家用車での入構はご遠慮下さい。

## 研究発表

### 口頭発表（一般講演）

- (1) 発表時間は1演題につき15分（発表12分、質疑応答3分）を予定しています。
- (2) 発表には液晶プロジェクターまたはOHPが使用できます。液晶プロジェクターを使用される方は、各自パソコンをご持参下さい。液晶プロジェクター用パソコンやOHPの操作は、各自で行って下さい。大会側では液晶プロジェクターの取扱に関する人員は配置いたしません。アップル製パソコン等、特殊な接続アダプタやケーブルが必要な場合には、各自でご持参下さい。
- (3) 液晶プロジェクターのトラブル時には、OHPでの発表に切り替えるようお願いいたしますので、予めOHPでの発表準備もして下さい。
- (4) プロジェクターの出力解像度はXGA（1024×768）ですので、解像度に合わせてスライドを作成して下さい（詳しくは大会ホームページをご覧ください）。
- (5) 会場内のスクリーンは1枚です。複数の機器の同時投影はできません。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は予めリスタートしておいて下さい。
- (6) 以下のような発表手順を予定しています。1会場に1台配置した液晶プロジェクターには、切替え器を介した2本の入力ライン（ミニ（HD）D-SUB 15ピン）で演者と次演者の2台のパソコンが繋がります。発表者は、次演者席に進み、そこで立ち上がった状態のパソコンを空いているラインに接続し、待機します。前演者の講演が終り次第、発表者自身で切替え器のスイッチを切替えて下さい。なお、液晶プロジェクター用の試写室を準備しますので、事前の動作確認をして下さい。詳しくは大会ホームページ（<http://www-sbiol.kj.yamagata-u.ac.jp/~bsjthk/bsj73/index.html>）をご覧ください。

### ポスター発表

ポスターは90cm（横幅）×120cm（縦）の範囲で作成してください。発表コードは大会実行委員会が貼付します。ポスター貼り付けのための用具は大会実行委員会にて用意いたします。

ポスター貼付は9月18日(金)8時00分から可能です。大会期間中貼付していただいてもかまいませんが、20日(日)12時30分までには取り外して下さい。

ポスターの討論時間は19日(土)13時00分～14時30分です。13時00分から13時45分は奇数番号、13時45分から14時30分は偶数番号の討論時間に割り当てます。

高校生によるポスター発表も会員と同様に貼付され、19日(土)13時00分～14時30分の討論時間に質疑応答を行います。こちらにも是非ご参加下さい。

## シンポジウム

発表には液晶プロジェクター、OHPのいずれかを使用して下さい。当日の進行は各オーガナイザーに一任いたします。

## 大会関連行事

- \* 日本学事会議植物科学分科会共催講演会「遺伝子組換え植物研究の現状と課題」  
9月17日(木) 13:00～15:30 (T会場)
- \* 特別講演会「科研費をはじめとする日本学術振興会事業についてーあなたは競争的資金を取るチャンスを見逃していませんか?ー」  
9月18日(金) 13時30分～14時30分 (T会場)
- \* ミキサー  
9月18日(金) 18時30分～19時30分  
(厚生会館前広場、雨天の場合は厚生会館)
- \* 学会賞授賞式  
9月19日(土) 14時45分～15時15分 (A会場)  
大賞・学術賞受賞講演 9月19日(土) 15時35分～16時55分 (A会場)
- \* 懇親会  
9月19日(土) 18時30分～20時30分 (山形国際ホテル)
- \* 奨励賞・若手奨励賞受賞講演  
9月20日(日) 9時00分～12時00分 (D会場)
- \* 特別講演会「草木塔の心」(大会企画・山形市後援)  
9月20日(日) 10時00分～12時00分 (T会場)
- \* 公開シンポジウム「奇妙な生物から植物の大系統を探る」  
9月20日(日) 13時00分～17時00分 (S会場)

## 総会・委員会

- \* 総会  
9月19日(土) 17時00分～18時00分 (A会場)
- \* JPR編集委員会  
9月17日(木) 12時00分～13時50分 (理学部1号館SCITAセンター)
- \* JPR拡大委員会  
9月17日(木) 14時00分～16時50分 (理学部1号館SCITAセンター)
- \* 評議員会  
9月17日(木) 17時00分～20時00分 (理学部1号館SCITAセンター)

## 関連集会

以下の関連集会が9月18日(金)18時30分～20時30分に開催されます。参加申し込みは、当日の12時までに受付へお願いいたします。

(1) 生体成分を主とした集い (C会場)

世話人：岩科 司 (国立科博・植物、e-mail: iwashina@kahaku.go.jp)

1. ポリアシル化アントシアニン – 研究の歴史と今後の展望

吉玉國二郎 (熊本大・院・自然科学)

(2) 日本シダ学会 (E会場)

世話人：加藤雅啓 (国立科博・植物研究部、e-mail: sorang@kahaku.go.jp)

1. ゼンマイ属の雑種と倍数体

加藤雅啓・堤千絵・角川洋子・平山裕美子

(3) ミヤコグサ関連集会 (G会場)

世話人：青木俊夫 (日本大・生物資源、e-mail: aoki.toshio@nihon-u.ac.jp)

1. 植物バイオリソースの大規模解析を目指したワイドターゲットメタボロミクスの構築

澤田有司 (理研・植物科学研究センター)

2. ナショナルバイオリソース「ミヤコグサ・ダイズ」の活動報告

青木俊夫 (日本大・生物資源)

## その他の集会・展示

(1) 日本植物形態学会第21回総会・大会 (S会場)

9月17日(木) 12時00分～18時00分

ポスター展示 (理学部1号館1F、12、14番教室) 14時00分～18時00分

世話人：坂口修一 (奈良女子大・理・生物)

(2) 大会記念「杉崎紀世彦・杉崎文子ポタニカル・アート展」

(山形大学小白川図書館・山形大学附属博物館協賛)

9月14日(月)～9月20日(日) 山形大学小白川図書館2階 (入場無料)

## ミキサー

9月18日(金)18時30分～19時30分、厚生会館前広場 (雨天の場合は厚生会館) においてミキサーを開催いたします。山形名物「芋煮」の屋台を用意いたします (無料引き換え券をおつけ致します)。近くに飲み物・つまみコーナー (有料) を設けます。

## クローク

クロークの利用可能時間は以下の通りです。

9月18日(金) 8時00分～19時30分

9月19日(土) 8時30分～18時30分

9月20日(日) 8時30分～13時00分

## 昼食

山形大学小白川キャンパス周辺の食堂事情は、あまり芳しくありません。詳しくは、大会ホームページをご覧ください。

大会会期中は大学厚生会館の食堂が昼食営業と弁当販売を行う予定です。こちらにつきましても、詳細は大会ホームページをご覧ください。

## 懇親会

懇親会は山形国際ホテル（山形市香澄町3-4-5）で9月19日(土)18時30分より開催いたします。懇親会を申し込まれていない方も当日、19日昼までに大会受付にてお申し込み下されば参加いただけます。大会会場からホテルまでは徒歩約20分です（受付に地図を用意します）。当日ホテルまでのバスを運行します（出発時間を提示します）。

## 託児室

託児室を下記の日時開設いたします。授乳用のスペースも託児室内に確保いたします。ご利用される方は予め大会実行委員会にご連絡下さい。

9月18日(金) 9時-18時

9月19日(土) 9時-18時

9月20日(日) 9時-12時

なお、場合により応分の経費負担をお願いすることもありますので、あらかじめご承知おき下さい。

## エクスカージョン

9月21日(月、祝)に月山（ブナ原生林の散策：インタープリター同行）、鶴岡（加茂水族館：世界一のクラゲ展示）方面の日帰りエクスカージョンを予定しております。詳細は大会ホームページをご覧ください。

## 大会についての問い合わせ先

9月17日まで

日本植物学会第73回大会実行委員会

e-mail: jyokoyam@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

Tel 023-628-4772

Fax 023-628-4625

会期中（9月18日～20日）

日本植物学会第73回大会本部

e-mail: bsj73@kdw.kj.yamagata-u.ac.jp

Tel 090-2986-6575

郵便振替

口座番号：02220-5-55404

加入者名：日本植物学会第73回大会実行委員会

大会ホームページ

大会に関する最新情報は大会ホームページ

<http://www-sbiol.kj.yamagata-u.ac.jp/~bsjthk/bsj73/index.html>にて順次更新していきます。是非  
ご覧下さい。

# 学会賞授賞式および受賞講演

9月19日(土) 14:45~17:00

教養教育1号館 (A会場)

14:45~15:15 平成21年度 日本植物学会学会賞授賞式

## 大賞

古谷 雅樹 (東京大学名誉教授)

「フィトクロムの光環境情報受容機構」

## 学術賞

岡田 清孝 (基礎生物学研究所)

「シロイヌナズナを用いた植物分子遺伝学の展開」

## 奨励賞

永田 典子 (日本女子大・理)

「高等植物の雄性配偶体形成過程における特異なオルガネラ分化に関する研究」

西村 芳樹 (京都大・院・理)

「葉緑体母性遺伝の分子機構の探求」

日原由香子 (埼玉大・院・理工)

「シアノバクテリアの環境順化応答の分子生物学的解析」

## 若手奨励賞

池田 啓 (京都大・院・人環)

「系統地理学を基盤にした日本列島高山植生の進化史の解析」

風間 裕介 (理化学研究所)

「雌雄異株植物ヒロハノマンテマの性染色体と性発現機構」

桧垣 匠 (東京大・院・新領域創成)

「アクチン繊維の生体可視化と画像情報処理による細胞形態形成・制御機構の解析」

吉田 大和 (立教大・極限生命情報研究センター)

「ゲノム情報とプロテオミクスを基盤にした色素体・ミトコンドリア分裂装置の構造と分子機構に関する研究」

## 特別賞

### 特別賞（技術）

大林 武

「シロイヌナズナ遺伝子発現に関する汎用性の高いデータベースの構築」

### 特別賞（教育）

百瀬 忠征

「長年にわたる植物学会での発表と教育に対する貢献」

### 特別賞（教育）

国際生物学オリンピック日本委員会及び国際生物学オリンピック2009組織委員会

「生物学を志す次世代の若者を育成」

### 特別賞（その他）

後藤 伸治

「[仙台シロイヌナズナ種子保存センター] の設置・運営に関する貢献」

### 特別賞（その他）

野尻湖水草復元研究会

「野生絶滅車軸藻ホシツリモの復元を目指した活動とその社会的貢献」

## JPR論文賞

### Best Paper Award

Shuichiro Tagane, Michikazu Hiramatsu and Hiroshi Okubo

Hybridization and asymmetric introgression between *Rhododendron eriocarpum* and *R. indicum* on Yakushima Island, southwest Japan.

JPR 121: 387-395 (2008)

### Best Paper Award

Yutaka Kodama, Hidenori Tsuboi, Takatoshi Kagawa and Masamitsu Wada

Low temperature-induced chloroplast relocation mediated by a blue light receptor, phototropin 2, in fern gametophytes.

JPR 121: 441-448 (2008)

### Most-cited Paper Award

Chunlan L. Lian, Md. Abdul Wadud, Qifang Geng, Kenichiro Shimatani and Taizo Hogetsu

An improved technique for isolating codominant compound microsatellite markers.

JPR 119: 415-417 (2006)

15：15～16：50 **平成21年度日本植物学会学会賞受賞講演**

15：15～15：35 奨励賞、若手奨励賞受賞者の講演内容の紹介

15：35～16：15 古谷 雅樹  
「フィトクロムの光環境情報受容機構」

16：15～16：55 岡田 清孝  
「シロイヌナズナを用いた植物分子遺伝学の展開」

その他の受賞講演は以下の会場で行います。

**奨励賞**

永田 典子（日本女子大・理）

「高等植物の雄性配偶体形成過程における特異なオルガネラ分化に関する研究」

9月20日(日) D会場 10：30－11：00

西村 芳樹（京都大・院・理）

「葉緑体母性遺伝の分子機構の探求」

9月20日(日) D会場 11：00－11：30

日原由香子（埼玉大・院・理工）

「シアノバクテリアの環境順化応答の分子生物学的解析」

9月20日(日) D会場 11：30－12：00

**若手奨励賞**

池田 啓（京都大・院・人環）

「系統地理学を基盤にした日本列島高山植生の進化史の解析」

9月18日(金) D会場 13：00－13：30

風間 裕介（理化学研究所）

「雌雄異株植物ヒロハノマンテマの性染色体と性発現機構」

9月20日(日) D会場 9：00－9：30

桧垣 匠（東京大・院・新領域創成）

「アクチン繊維の生体可視化と画像情報処理による細胞形態形成・制御機構の解析」

9月20日(日) D会場 9：30－10：00

吉田 大和（立教大・極限生命情報研究センター）

「ゲノム情報とプロテオミクスを基盤にした色素体・ミトコンドリア分裂装置の構造と分子機構に関する研究」

9月20日(日) D会場 10：00－10：30

日本植物学会第73回大会公開シンポジウム  
日本植物学会主催 山形大学理学部後援

「奇妙な生物から植物の大系統を探る」

日 時：9月20日(日)13時00分～17時30分

場 所：山形大学小白川キャンパス 理学部先端研究棟S401講義室 (S会場)

13:00-13:30 進化の原動力=細胞内共生  
長里千香子 (北大)

13:30-14:00 黄色い植物=クロミスタとその仲間たち  
上井 進也 (新潟大)

14:00-14:30 アルベオラータと呼ばれる生き物たち  
高野 義人 (長崎大)

14:30-15:00 動物から植物になる? 半藻半獣=ハテナ  
山口 晴代 (筑波大)

15:00-15:15 休憩

15:15-15:45 リザリア生物群の植物=クロララクニオン  
大田 修平 (ロスコフ研・仏)

15:45-16:15 違う生き方を選んだ兄弟=眠り病原虫とミドリムシ  
中山 剛 (筑波大)

16:15-16:45 植物の上陸作戦=シャジクモの辿った道  
坂山 英俊 (神戸大)

16:45-17:15 結局植物とは? 古今東西の植物の定義  
仲田 崇士 (慶応大)

17:15-17:30 総合討論

## 「遺伝子組み換え植物研究の現状と課題」

オーガナイザー 鎌田 博（筑波大・院・生命環境）

- 13：00 挨拶  
福田 裕穂（東京大・院・理・生物）
- 13：10 0pST1 遺伝子組換え植物研究を巡る日本および世界の現状  
鎌田 博（筑波大・院・生命環境）
- 13：35 0pST2 遺伝子組換え植物と生物多様性影響評価  
伊藤 元己、嶋田 正和（東京大・院・総合文化）
- 14：00 0pST3 遺伝子組換え食品の安全性評価  
手島 玲子（国立衛研・代謝生化学部）
- 14：25 0pST4 遺伝子組換え植物の社会受容に向けた取り組みと課題  
小野 道之（筑波大・院・生命環境）
- 14：50 総合討論

シンポジウム（B会場）（9月18日（金） 9：00－12：00）

認定NPO法人総合画像研究支援共催シンポジウム  
「“形を見る”技術は植物科学の発展にどのように  
寄与してきたか？」

JWU－BIC後援

オーガナイザー 大隅 正子（認定NPO総合画像研究支援、  
日本女子大・バイオイメージングセンター）  
峰雪 芳宣（兵庫県立大・生命科学）

座長：峰雪芳宣、寺島一郎

9：00 1aSB1 形態観察と生態学

寺島 一郎（東京大）

9：30 1aSB2 顕微鏡切片作製技術と陸上植物の比較形態学

今市 涼子（日本女子大）

10：00 1aSB3 顕微鏡技術と藻類の形態形成

本村 泰三（北海道大）

10：30 1aSB4 デジタル画像処理技術と細胞の分裂

峰雪 芳宣（兵庫県立大）

11：00 1aSB5 電子顕微鏡技術とオルガネラの分裂

宮城島進也（理化学研究所）

11：30 総合討論

シンポジウム（D会場）（9月18日（金） 9：00－12：00）

## 「ブナの形質地理変異に着目した冷温帯林の生態系機能比較」

オーガナイザー 日浦 勉（北大・苫小牧研究林）  
彦坂 幸毅（東北大・生命科学）

- 9：00 1aSD1 ブナ個体群構造の地理変異－イントロダクションにかえて－  
日浦 勉（北大・苫小牧研究林）
- 9：30 1aSD2 ブナの遺伝的な地域性から見た形質の地理変異  
陶山 佳久（東北大フィールド教育センター）
- 10：00 1aSD3 光合成窒素利用効率の緯度間変異とその生理学的原因  
彦坂 幸毅（東北大生命科学）
- 10：30 1aSD4 ブナの水利用特性の地理変異  
熊谷 朝臣（九大演習林）
- 11：00 1aSD5 ブナを利用する植食性昆虫群集の地理的変異  
中村 誠宏（北大中川研究林）

シンポジウム（F会場）（9月18日（金） 9：00－12：00）

## 「氷雪藻類の環境適応」

オーガナイザー 原 慶明（山形大・理・生物）

- 9：00 1aSF1 一年氷海域の特徴的な環境に対する海氷藻類の対応  
鈴木 祥弘（神奈川大・理）
- 9：30 1aSF2 南極海における植物プランクトンの光馴化  
菓子野康浩（兵庫県立大）
- 10：00 1aSF3 緑藻系氷雪藻類の分類と生活戦略  
野崎 久義（東京大・院・理・生物科学）
- 10：30 1aSF4 雪上藻類の生息環境への生理的適応  
田邊優貴子<sup>1</sup>、設楽智文<sup>2</sup>、菓子野康浩<sup>3</sup>、工藤栄<sup>1,4</sup>、原慶明<sup>5</sup>  
（<sup>1</sup>極地研・生物圏、<sup>2</sup>山形大・院・理工、<sup>3</sup>兵庫県立大・院・生命環境、<sup>4</sup>総研大・院・極域科学、<sup>5</sup>山形大・理・生物）
- 11：00 1aSF5 黄雪雪上藻類の系統と分類  
原 慶明（山形大・理・生物）

特別講演（T会場）（9月18日（金） 13：30－15：00）

「科研費をはじめとする日本学術振興会事業について  
－あなたは競争的資金を取るチャンスを見逃していませんか？－」

司会 福田 裕穂（東京大・院・生物、日本植物学会長）

13：30 講演 宮嶌 和男（(独)日本学術振興会 審議役）

14：30 質疑応答

## 「機能遺伝子の進化から適応を読み解く」

オーガナイザー 森長 真一（東大・総合文化）

- 9：00 はじめに  
森長 真一（東大・総合文化）
- 9：05 2aSB1 高山植物ミヤマタネツケバナにおけるフィトクロムを介した適応進化  
池田 啓（京都大・院・人間・環境）
- 9：35 2aSB2 単面葉の発生進化：繰り返し進化と収斂進化の遺伝的背景  
山口貴大<sup>1</sup>、塚谷裕一<sup>1, 2</sup>（<sup>1</sup>基生研、<sup>2</sup>東大・院・理）
- 10：05 2aSB3 変動環境下の適応：表現型・遺伝子制御ネットワーク・ゲノム進化の  
理解へ向けて  
津田 真樹（東北大・院・生命科学）
- 10：35 2aSB4 栽培イネの花成時期が品種間で多様化するメカニズム  
高橋 靖幸（奈良先端大・バイオ）
- 11：05 2aSB5 低地と高地の適応的分化：イブキ・ハクサンハタザオのゲノム変異と  
進化  
森長 真一（東大・総合文化）
- 11：35 2aSB6 で、次に何をしよう？  
細 将貴（東北大・院・生命科学・進化生態）
- 11：40 総合討論

シンポジウム（D会場）（9月19日（土） 9：00－12：00）

## 「高等植物の生殖および初期発生研究の最前線」

オーガナイザー 東山 哲也（名大・院・理）

- 9：00 はじめに  
東山 哲也（名大・院・理）
- 9：05 2aSD1 S対立遺伝子の発現制御機構の解析からメンデルの優性の法則に迫る  
柴 博史（奈良先端大・院・バイオ）
- 9：35 2aSD2 140年来の謎、花粉管誘引物質ルアーの発見  
東山 哲也（名大・院・理）
- 10：05 2aSD3 重複受精最終ステージを謎解く～植物受精決定因子の発見とその後～  
森 稔幸（理研・ASI）
- 10：35 2aSD4 アラームクロック遺伝子による胚乳ゲノムインプリンティングの覚醒  
木下 哲（奈良先端大・院・バイオ）
- 11：05 2aSD5 植物受精卵における発生軸の確立  
植田美那子（名大・院・理）
- 11：35 総合討論

シンポジウム（F会場）（9月19日（土） 9：00－12：00）

## 「藻類で挑む地球環境問題」

オーガナイザー 白岩 善博（筑波大学）  
園池 公毅（東京大学）

- 9：00 2aSF1 はじめに－光合成と地球環境問題－  
園池 公毅（東京大学）
- 9：15 2aSF2 気候変動と海洋生態系－円石藻の海と珪藻の海－  
原田 尚美（JAMSTEC）
- 9：45 2aSF3 藻類のバイオマーカー研究から地球環境の変化を知る  
沢田 健（北大・理）
- 10：15 2aSF4 藻類の代謝から見た海洋酸性化のメカニズム  
白岩 善博（筑波大・生命環境）
- 10：45 2aSF5 微細藻類のオイル生産  
渡邊 信（筑波大・生命環境）
- 11：15 2aSF6 光合成を利用した水素生産  
桜井 英博（神奈川大）
- 10：45 総合討論  
光合成微生物と人類の未来

シンポジウム（B会場）（9月20日（日） 9：00－12：00）

植物分類学会関連学会連絡会企画シンポジウム

「植物と菌の創り出した多様な共生網－地中から天空まで」

オーガナイザー 遊川 知久（国立科学博物館・植物研究部）  
細矢 剛（国立科学博物館・植物研究部）

- 9：00 3aSB1 植物・菌類がつくる共生ネットワーク（共生網）の多様性と進化  
細矢 剛（国立科学博物館・植物研究部）
- 9：30 3aSB2 植物の定着と遷移に不可欠な菌根菌のネットワーク  
奈良 一秀（東京大・アジア生物資源環境研究センター）
- 10：00 3aSB3 植物とさまざまに関わる菌類：内生菌（エンドファイト）にもなりうる病原菌、腐生菌  
岡根 泉（製品評価技術基盤機構）
- 10：30 3aSB4 菌と藻の共生体『地衣類』の秘密は天空にある!?－大気中に浮遊する藻類からの考察－  
半田 信司（広島県環境保健協会）  
大村 嘉人（国立科学博物館・植物研究部）
- 11：00 3aSB5 なぜラン科は多様なのか－菌根菌パートナーのシフトがもたらしたランの生活形と栄養摂取様式の進化  
遊川知久<sup>1</sup>・辻田有紀<sup>1</sup>・堤千絵<sup>1</sup>・横山潤<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>国立科学博物館・植物研究部、<sup>2</sup>山形大・理）

シンポジウム（T会場）（9月20日（日） 10：00－12：00）

大会企画シンポジウム・山形市後援

## 「草木塔の心」

オーガナイザー 原 慶明（山形大・理・生物）

10：00 草木塔の心－山形精神文化考  
千歳 栄（千歳建設会長）

11：00 草木塔の心～自然の恵みに感謝し、草木を供養する～  
梅津 幸保（置賜民俗学会会員）

Memo

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午前

	A 会場 発生・生長・形態形成	B 会場 シンポジウム	C 会場 分類・系統・進化	D 会場 シンポジウム
9:00	1aA01 接合子形成過程におけるZYG1タンパク質の動態 ○ 兩貝 愛子(1), 浦野 真也(1), Harry Mac Williams(2), 山本 和生(1), 前田 靖男(1) (1)東北大・院・生命, (2)Zoologisches Institute Munchen, Ludwig-Maimilians-Universitat Munchen	認定NPO法人総合画像研究支援共催シンポジウム 「“形を見る”技術は植物科学の発展にどのように寄与してきたか？」 JWU-BIC後援  オーガナイザー 大隅 正子 (認定NPO総合画像研究支援、日本女子大・バイオイメージングセンター) 峰雪 芳宣 (兵庫県立大・生命科学)	1aC01 カキドオシの倍数性と減数分裂 ○三浦 憲人, 岩坪 美兼 富山大・院・理工	「ブナの形質地理変異に着目した冷温帯林の生態系機能比較」  オーガナイザー 日浦 勉 (北大・苫小牧研究林) 彦坂 幸毅 (東北大・生命科学)  1aSD1 ブナ個体群構造の地理変異-イントロダクションにかえて- 日浦 勉 北大・苫小牧研究林
9:15	1aA02 粘菌のサイトカイニン分解酵素DdCKXが粘菌の発生に与える影響について ○土田 純也, 田中 浩平, 福澤 雅志, 鮫島 正純 弘前大・院・農生・生機	1aSB1 形態観察と生態学 寺島 一郎 東京大	1aC02 雌雄異株植物スイバ(タデ科)の染色体変異と減数分裂 ○ 岩坪美兼(1), 大野美波(1), 三浦 憲人(1), 佐藤 杏子(2) (1)富山大・院・理工, (2)富山県立滑川高	
9:30	1aA03 ゼニゴケFLO/LFY相同遺伝子の機能解析 ○宇山 和樹, 辻井 由香, 宮下 結衣, 大門 靖史, 遠藤 求, 石崎 公庸, 大和 勝幸, 河内 孝之, 荒木 崇 京都大・院・生命・統合生命	1aSB2 顕微鏡切片作製技術と陸上植物の比較形態学 今市 涼子 日本女子大	1aC03 日本産スゲ属植物の分子系統と染色体の進化 ○星野卓二(1), 正木智美(1), 勝山 輝男(2), Marcia J. Waterway(3) (1)岡山理大・総情・生地, (2)神奈川県博, (3)McGill Univ. Canada	1aSD2 ブナの遺伝的な地域性から見た形質の地理変異 陶山 佳久 東北大フィールド教育センター
9:45	1aA04 ヒメツリガネゴケ「葉」における不等分裂と中肋形成 ○小藤 累美子(1), 馬川直之(2), 北川 宗典(3), 西山 智明(4,8), 日渡 祐二(5,6), 藤田 知道(7), 長谷部 光泰(5,6,8) (1)金沢大・理工・自然システム, (2)金沢大・院・自然科学・生物科学, (3)北大・院・生命科学, (4)金沢大・学際科学・ゲノム, (5)基生研・生物進化, (6)総研大・生命科学・基礎生物学, (7)北大・院・理・生物科学, (8)JST		1aC04 ダニ室トラップ説を検証する ○西田 佐知子(1), 西田 隆義(2), 高倉 耕一(3), 吉田 智弘(4), 小舟 瞬(5) (1)名大・博, (2)京大・院・農・昆虫生態, (3)大阪市環境研, (4)東農工大・農, (5)名大・院・農・森林保護	
10:00	1aA05 シロイヌナズナの葉の形態形成に關与する <i>asymmetric leaves2</i> 変異体#27の分子遺伝学的解析 ○小島 晶子(1,2), 岩崎 まゆみ(2), 今井 智哉(1), 上野 宜久(3), 町田 泰則(3), 町田 千代子(1,2) (1)中部大・応用生物, (2)中部大・植物バイオ, (3)名大・院・理・生命	1aSB3 顕微鏡技術と藻類の形態形成 本村 泰三 北海道大	1aC05 Embryology of <i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai, an endemic genus of Korea (Oleaceae) Balkrishna Ghimire(1), Youngbae Suh(2), ○Kweon Heo(1) (1)江原大・院・農・植物應用, (2)Seoul大・薬・天然物科學	1aSD3 光合成窒素利用効率の緯度間変異とその生理学的原因 彦坂 幸毅 東北大生命科学

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午前

	E 会場 細胞増殖・細胞分化	F 会場 シンポジウム	G 会場 環境応答	T 会場
9:00	1aE01 ヒメミカヅキモの有性生殖関連受容体型タンパク質の特性解析 ○丸川 祐佳(1,3), 西井 一郎(4), 市川 真知子(2), 伊藤 元己(3), 関本 弘之(2) (1)日本女子大・理・物生, (2)日本女子大・院・理・物質生物機能科学, (3)東大・院・総合文化・広域システム, (4)奈良女子大・理・生物科学	「氷雪藻類の環境適応」 オーガナイザー 原 慶明 (山形大・理・生物)  1aSF1 一年氷海域の特徴的な環境に対する海水藻類の対応 鈴木 祥弘 神奈川県大・理	1aG01 部分循環湖水月湖の酸化還元境界層から分離した微小 (<2μm) シアノバクテリアの性状解析 ○大城 香, 山田 和正, 吉川 伸哉, 神谷 充伸 福井県立大・海洋生物資源	
9:15	1aE02 ヒメミカヅキモの有性生殖過程に及ぼすレクチンの効果 ○堀 早知恵(1), 阿部 淳(2), 関本 弘之(1,2) (1)日本女子大・院・理, (2)日本女子大・理・物生		1aG02 <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 におけるクロムストレス応答遺伝子の探索 ○竹中 一貴, 菊池 明人, 青木 元秀, 熊田 英峰, 藤原 祺多夫 東薬大・院・生命	
9:30	1aE03 ヒメミカヅキモの有性生殖機構解明に向けての形質転換系開発 ○阿部 淳(1), 堀 早知恵(2), 関本 弘之(1,2) (1)日本女子大・理・物生, (2)日本女子大・院・理	1aSF2 南極海における植物プランクトンの光馴化 菓子野 康浩 兵庫県立大	1aG03 重金属耐性好酸性緑藻 <i>Chlamydomonas acidophila</i> DVB238 の Gamma-glutamylcysteine synthetase (EC 6.3.2.2) (GCS) 遺伝子の解析および Cd 蓄積関連物質の探索 石川 久美子(1), 嶋田 勢津子(2), ○西川 可穂子(3), 富永 典子(4) (1)お茶大・生活環境セ, (2)理研・基幹・植化, (3)防衛医大・救急, (4)放送大学・東京足立学習セ	
9:45	1aE04 ホモタリクな接合藻ヒメミカヅキモにおける接合調整分子の解析 ○土金 勇樹(1), 國分 夢(1), 関本 弘之(1,2) (1)日本女子大・理・物生, (2)日本女子大・院・理・物質生物機能		1aG04 ストレス耐性植物の創出に向けた極限環境藻類の金属イオン耐性の解析 ○三角 修己(1), 廣岡 俊亮(2), 八木 沢美美(1), 黒岩 晴子(1), 黒岩 常祥(1,3) (1)立教大・極限生命セ, (2)千葉大・院・融合科学, (3)立教大・院・理・生命	
10:00	1aE05 異型化初期のヒラアオノリで見られる雌雄配偶子の性的非対称性とオルガネラ遺伝様式 ○茂木 祐子(1), 畠山 陽子(1), 桑野 和可(2), 南雲 保(3), 宮村 新一(4), 河野 重行(1) (1)東京大・院・新領域, (2)長崎大・院・生産科学, (3)日本歯科大・生物, (4)筑波大・生命環境	1aSF3 緑藻系氷雪藻類の分類と生活戦略 野崎 久義 東京大・院・理・生物科学	1aG05 地衣 <i>Ramalina yasudae</i> と共生藻 <i>Trebouxia</i> sp. における光阻害防御機構について ○小杉 真貴子(1), 菓子野 康浩(1), 佐藤 和彦(1), 三宅 博久(2), 小村 理行(2), 柴田 穰(2), 伊藤 繁(2) (1)兵庫県大・院・生命理, (2)名大・院・理・物理	

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午前

	A 会場 発生・生長・形態形成	B 会場 シンポジウム	C 会場 分類・系統・進化	D 会場 シンポジウム
10:15	1aA06 <b>ASYMMETRIC LEAVES2 (AS2)は葉の形成においてAS2ファミリーの他のメンバーでは置き換えられない独自の機能を持つ</b> ○松村 葉子(1), 岩川 秀和(2), 町田 千代子(2,3), 町田 泰則(1) (1)名古屋大・院・理, (2)中部大・植物バイオ研究センター, (3)中部大・応用生物		1aC06 <b>北米固有属Leitneriaの花と生殖器官の発生学的研究:ニガキ科への帰属の証拠</b> ○戸部博(1), Peter H. Raven(2) (1)京大・院・理・植物, (2)Missouri Bot. Gard.	
10:30	1aA07 <b>種々のリボソームタンパク欠損変異と as2 変異との相互作用に関する解析</b> ○堀口 吾朗(1), 塚谷 裕一(2,3) (1)立教・理・生命, (2)東大・院・理, (3)基生研	1aSB4 <b>デジタル画像処理技術と細胞の分裂</b> 峰雪 芳宣 兵庫県立大	1aC07 <b>伊吹山に生育する野生ギクの種類学的位置</b> 土屋 寿美(1), ○米澤 義彦(2) (1)鳴門教育大・大学院, 現関市立緑ヶ丘中学校, (2)鳴門教育大・自然系	1aSD4 <b>ブナの水利用特性の地理変異</b> 熊谷 朝臣 九大演習林
10:45	1aA08 <b>葉の形態形成におけるRBR遺伝子の役割</b> ○桑原明日香(1), Andreas Backhaus(1), Robert Malinowski(1), Marion Bauch(1), Lee Hunt(1), 長田 敏行(2), Nick Monk(3), Guido Sanguinetti(4), Andrew Fleming(1) (1)Dept of APS, Sheffield University, (2)法政大学・生命科学, (3)School of Mathematical Sciences, Nottigham University, (4)Dept of Computer Sciences, Sheffield University		1aC08 <b>トヨボタニソバ(タデ科)は限られた地域環境にのみ生育する</b> ○須山 知香(1), 植田 邦彦(2) (1)金沢大・院・自然科学, (2)金沢大・自然システム・植物自然史	
11:00	1aA09 <b>向背軸に沿った遺伝子発現の制御に関わる新規変異体enf2の解析</b> ○為重 才覚(1,2), 豊倉 浩一(1,2), 渡辺 恵郎(2), 槻木 竜二(2), 岡田 清孝(1) (1)基生研, (2)京大・院・理・植物	1aSB5 <b>電子顕微鏡技術とオルガネラの分裂</b> 宮城島 進也 理化学研究所	1aC09 <b>イズヤブソテツについて</b> ○大槻 涼(1), 佐藤 康(2), 村上 哲明(1) (1)首都大 牧野標本館, (2)静岡県伊東市	1aSD5 <b>ブナを利用する植食性昆虫群集の地理的変異</b> 中村 誠宏 北大中川研究林
11:15	1aA10 <b>KRP2過剰発現により誘導される補償作用経路は細胞自律的である</b> ○川出 健介(1), 堀口 吾朗(2), 塚谷 裕一(1,3) (1)東大・院・理, (2)立教大・理・生命理, (3)基生研		1aC10 <b>小笠原諸島におけるセンダンの種分化の可能性と遺伝的攪乱の検討</b> ○須貝 杏子, 森 啓悟, 村上 哲明, 加藤 英寿 首都大・牧野標本館	

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午前

	E 会場 細胞増殖・細胞分化	F 会場 シンポジウム	G 会場 環境応答	T 会場
10:15	1aE06 花粉管誘引物質LUREsの発見を基盤とした受容体の解析 ○奥田哲弘(1), 佐々木成江(1), 椎名恵子(1), 金岡雅浩(1), 東山哲也(1,2) (1)名古屋大・院・理・生命, (2)JST・さきがけ		1aG06 銅ゴケ(ホンモンジゴケ)の生存戦略を探る ○野村俊尚(1), 桧垣匠(1,2), 朽名夏麿(1,2), 馳澤盛一郎(1,2) (1)東京大・院・新領域, (2)BIRD-JST	
10:30	1aE07 レーザーマイクロインジェクション法を用いた花粉管誘引物質LUREsの解析 ○筒井大貴(1), 金岡雅浩(1), 佐々木成江(1), 東山哲也(1,2) (1)名大・院・理, (2)JST・さきがけ	1aSF4 雪上藻類の生息環境への生理的適応 田邊優貴子(1), 設楽智文(2), 菓子野康浩(3), 工藤栄(1), (4), 原慶明(5) (1)極地研・生物圏, (2)山形大・院・理工, (3)兵庫県立大・院・生命環境, (4)総研大・院・極域科学, (5)山形大・理・生物	1aG07 ヒメツリガネゴケ葉緑体型Cu/Zn-SOD二重遺伝子破壊株のストレス耐性能 ○東佑弥(1), 武智克彰(1), 高野博嘉(2), 瀧尾進(3) (1)熊本大・院・自然科学, (2)熊本大・バイオ, (3)熊本大・沿岸域センター	
10:45	1aE08 花粉管誘引物質LUREsから解き明かす植物多精拒否機構 ○椎名恵子(1), 奥田哲弘(1), 金岡雅浩(1), 佐々木成江(1), 東山哲也(1,2) (1)名大・院・理・生命, (2)JST・さきがけ		1aG08 植物の塩ストレス応答に関与するアンキリンリピートタンパク質ITN1の相互作用因子の探索 ○坂本光, 松田修, 射場厚 九大・院・理・植物生理	
11:00	1aE09 シロイヌナズナにおける花粉管ガイダンスの最終段階ではたらく誘引物質の同定 ○武内秀憲(1), 東山哲也(1,2) (1)名大院・理, (2)JST・さきがけ	1aSF5 黄雪雪上藻類の系統と分類 原慶明 山形大・理・生物	1aG09 LKP2過剰発現体の乾燥ストレス耐性 ○宮崎裕士(1,2), 高瀬智敬(2), 安部洋(3), 吉積毅(4), 川島美香(4), 松井南(4), 小林正智(3), 清未知宏(2) (1)愛媛大・院・連農, (2)学習院大・理・生命科学, (3)理研・BRC, (4)理研・PSC	
11:15	1aE10 ポリピリミジン領域結合タンパク質(PTB)の花粉発芽への関与 Wang Shuyi, ○岡本龍史 首都大院・理工・生命科学		1aG10 CRES-T技術を用いた凍結耐性シロイヌナズナの作成 ○田中祐二(1), 高木優(2), 上村松生(1) (1)岩手大・農・寒冷バイオ・生命適応機能研究分野, (2)産業技術総合研究所・ゲノムファクトリー研究部門	

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午前

	A 会場 発生・生長・形態形成	B 会場 シンポジウム	C 会場 分類・系統・進化	D 会場 シンポジウム
11:30		総合討論	1aC11 ハナガサノキ (アカネ科) 2亜種の性表現と送粉様式の比較 ○菅原 敬(1), 小早川 三輪(1), 西出 真人(1), 清水 晃(2) (1)首都大・牧野, (2)首都大・自然史	
11:45			1aC12 ベニシダ類の無配生殖型と有性生殖型が混生する伊豆大島集団の解析 ○山本 薫(1), 大槻 涼(1), 海老原 淳(2), 林 蘇娟(3), 角川 (谷田辺) 洋子(2), 村上 哲明(1) (1)首都大・牧野標本館, (2)科博・植物, (3)島根大・生物資源	
12:00				

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午前

	E 会 場 細胞増殖・細胞分化	F 会 場 シンポジウム	G 会 場 環境応答	T 会 場
11:30	1aE11 オジギソウ組織片からの個体再生条件の検討 大塚 裕樹 上智大・院・理工			
11:45	1aE12 コムギ深播き耐性に関する第一節間の組織特異的なジベレリン応答 ○加藤 文恵(1), 宮沢 豊(1), 荒木 優(1), 藤 井 伸 治(1), 菅 洋(1), 武田 和義(2), 高橋 秀幸(1) (1)東北大・院・生命科学, (2)岡山大・資生研			
12:00				

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	A 会場 遺伝, 遺伝子発現・情報伝達, ゲノム・プロテオーム	B 会場 発生・生長・形態形成	C 会場 代謝・物質集積	D 会場 分類・系統・進化
13:00	1pA01 単細胞性紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> 10Dの過剰遺伝子抑制 ○大沼みお(1), 三角修巳(1), 藤原崇之(1), 渡辺智(2,3), 田中寛(3,4), 黒岩常祥(1) (1)立教大・極限生命情報センター, (2)東京農大・バイオ, (3)東京大・分生研, (4)千葉大・院・園芸	1pB01 補償作用抑制能を持つxs変異原因遺伝子のクローニングと機能解析 ○藤倉潮(1), 堀口吾朗(2), 塚谷裕一(1) (1)東大・院・理, (2)立教大・理	1pC01 植物組織からのプロトヘム抽出とその高感度検出 ○増田建, 高橋重一, 小林康一 東大・院・総合文化・広域科学	若手奨励賞受賞講演 「系統地理学を基盤にした日本列島高山植生の進化史の解析」 池田啓(京都市大・院・人環)
13:15	1pA02 異世代交代における胞子体世代特異的な遺伝子転写制御機構の解析 ○宇治利樹, 高橋潤, 嵯峨直恒, 三上浩司 北大・院・水産	1pB02 核内倍加を人為制御できる系におけるゲノム倍数性と細胞肥大の関係 塚谷裕一 (1)東大・院・理, (2)基生研	1pC02 キャピラリー電気泳動-質量分析装置(CE-ESI-QTOF)を用いた植物生理活性物質の分析 ○姉川彩(1,2), 大西美輪(1,2), 七條千津子(1,2), 深城英弘(1), 三村徹郎(1,2) (1)神戸大・院・理・生物, (2)JST・CREST	
13:30	1pA03 ヒメツリガネゴケにおいてABAシグナル伝達を負に制御するPP2Cの新規基質の探索 ○小松憲治, 大森舞子, 太治輝昭, 田中重雄, 坂田洋一 東京農大・院・バイオ	1pB03 アスパラガス ( <i>Asparagus asparagoides</i> ) を用いたCRC/DL型YABBY遺伝子の進化についての考察 ○中山北斗(1), 山口貴大(2), 塚谷裕一(1,2) (1)東京大・院・理, (2)基生研	1pC03 液胞膜エンジニアリングによる液胞代謝動態の解析 ○大西美輪(1,2), 姉川彩(1,2), 佐々木亮介(2,3), 七條千津子(1,2), Enrico Martinoia(4), 深城英弘(1,2), 青木考(2,3), 三村徹郎(1,2) (1)神戸大・院・理, (2)JST・CREST, (3)かずさDNA研, (4)Univ. of Zurich	1pD01 ヒュウガセンキュウ( <i>Angelica minamitanii</i> )の系統分類学的研究 ○望月啓太(1), 東浩司(1), 永益英敏(2), 戸部博(1) (1)京都市大・院・理・植物, (2)京都市大・総合博物館
13:45	1pA04 実験データにもとづくヒメツリガネゴケ遺伝子モデルの構築 ○西山智明(1,2), 野口秀樹(3), 宮脇香織(2), 大島真澄(2), 久保稔(2), Kari Thompson(2), 倉田哲也(2), 樋口洋平(2), 石川貴明(4), 鹿兒島浩(5), 豊田敦(5,6), 住川直美(4), 橋本真一(7), 鈴木穰(7), 佐藤良勝(2), 伊藤武彦(3,8), 藤山秋佐夫(9), 新井理(5), 小原雄治(5), 日渡祐二(4), 長谷部光泰(2,4) (1)金沢大・学際, (2)JST・ERATO, (3)三菱総研, (4)基生研, (5)遺伝研, (6)理研, (7)東大, (8)東工大, (9)情報研	1pB04 SPT-AN3-AtGRFネットワークは葉メリステムにおける細胞分裂活性を制御する ○市橋泰範(1,2), 堀口吾朗(3), Stefan Gleissberg(4), 塚谷裕一(1,2) (1)東大・院・理, (2)基生研, (3)立教大・理, (4)Institut für Spezielle Botanik, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz	1pC04 リン脂質の蓄積が光合成膜に与える影響 ○粟井光一郎(1,2), 牧野溪史(2), 服部裕也(3), 西田生郎(2) (1)静岡大・院・創造, (2)埼玉大・院・理工, (3)静岡大・理・生物	1pD02 ヒメタイサンボク <i>Magnolia virginiana</i> 種内の系統分類学的研究 ○東浩司(1), Richard B. Figlar(2), Peter Del Tredici(3), Koen Camelbeke(4), Alejandro Palmarola-Bejerano(5), Mikhail S. Romanov(6) (1)京都市大・院・理・植物, (2)Magnolia Society, USA, (3)Harvard Univ., USA, (4)Arboretum Wespelaar, Belgium, (5)Univ de La Habana, Cuba, (6)Main Bot. Gard., Russia
14:00	1pA05 マイクロアレイを用いた新規インプリント遺伝子の探索 ○池田陽子(1,2), 木下由紀(1), 池田有理子(1), 木下哲(1,2) (1)奈良先端大・バイオ, (2)BRAIN	1pB05 根端メリステム維持に異常を示すシロイヌナズナ新奇変異体LR11-4の解析 ○前田貴史(1), 郷達明(1), 三村徹郎(1), 小川健一(2), 深城英弘(1) (1)神戸大・院・理・生物, (2)岡山県生物科学総合研究所	1pC05 <i>Synechococcus</i> sp. PCC 7942におけるグリコーゲン分解代謝酵素変異株の解析 ○鈴木英治, 阿部夏子, 足利翼, 石川理美, 中村保典 秋田県大・生物資源	1pD03 絶滅危惧種ノジトラノオの地理的変異と遺伝的分化 ○渡邊幹男(1), 大和田真澄(2), 櫛田敏宏(3), 芹沢俊介(1) (1)愛知大・生物, (2)栃木県植物研究会, (3)愛知県教育センター

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	E 会場 形態・構造	F 会場 細胞小器官	G 会場 環境応答	T 会場 特別講演
13:00	1pE01 過剰発現によりミトコンドリアが巨大化する細胞性粘菌の新奇ミトコンドリア蛋白質 ○鮫島正純(1), 岸義朗(2), 山田葉子(3), 福澤雅志(1) (1)弘前大・農生・生物, (2)(株)医学生物学研究所, (3)Wellcome Trust Biocentre, University of Dundee, UK	1pF01 酵母でみられるミトコンドリアDNA結合タンパク質Abf2の多様性 ○宮川勇(1), 岡室彰(1), 松延美紀(1), 大野文吾(1), Slavomir Kinsky(2), Katarina Visacka(2), Lubomir Tomaska(2), Jozef Nosek(2) (1)山口大院・理工学, (2)Comenius Univ.	1pG01 シロイヌナズナ孔辺細胞におけるアブシジン酸情報伝達の生化学的解析 ○高橋洋平(1), 木下俊則(2), 島崎研一郎(1) (1)九州大・院理・生物科学, (2)名古屋大・院理・生命理学	
13:15	1pE02 不完全真菌 <i>Candida albicans</i> の核相変換関連遺伝子 <i>SPS2</i> ○岩口伸一(1), 亀尾裕子(1), 横山耕治(2), 鈴木孝仁(1) (1)奈良女大・理・生物科学, (2)千葉大・真菌医学研究センター	1pF02 ミトコンドリアDNAの組織化と維持機構に關与する二機能性タンパク質の機能解析 ○伊藤喜重(1,2), 泉亜紀子(3), 森稔幸(4), 前田桂(3), 由比良子(2), 堂前直(5), 金岡雅浩(2), 東山哲也(2), 黒岩常祥(6), 室伏きみ子(3), 河野重行(1), 佐々木成江(2) (1)東大院・新領域, (2)名大・理・生命理学, (3)お茶大院・人間文化, (4)理研・FRS, (5)理研・ADSC, (6)立教大・極限	1pG02 シロイヌナズナのペルオキシソームに局在する低分子量熱ショックタンパク質の機能解析 ○本田雅幸(1), 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・生物	
13:30	1pE03 クラミドモナスの老化に伴うオルガネラの変化 ○中村宗一(1), 青山洋昭(1), 黒岩常祥(2) (1)琉球大・理・海自, (2)立教大・理・極限セ	1pF03 円石藻 <i>Pleurochrysis carterae</i> における葉緑体単離法の開発 ○渋谷健志郎, 辻敬典, 鈴木石根, 白岩善博 筑波大学・院・生命環境	1pG03 シヨ糖飢餓条件下に置かれたタバコ培養細胞におけるオートファジーの誘導と停止 ○森安裕二(1), 伊藤修(1), 岩崎良輔(2), 田野智也(1), 平塚直樹(1) (1)埼玉大・理・生体制御, (2)埼玉大・院・理工・生命科学	「科研費をはじめとする日本学術振興会事業についてーあなたは競争的資金を取るチャンスを見逃していませんか?ー」 司会 福田裕穂(東京大・院・生物、日本植物学会会長) 講演 宮寛和男 (独)日本学術振興会 審議役
13:45	1pE04 多核緑藻ホソバロニアのレンズ状細胞形成の過程と位置について 三上宗一(1), 福田一凡(1), 関田諭子(2), 峯一朗(2), 奥田一雄(2) (1)高知大・理・生物科学, (2)高知大・院・黒潮圏	1pF04 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における液胞分配機構の解析 ○藤原崇之, 八木沢美美, 大沼みお, 吉田大和, 三角修己, 吉田昌樹, 黒岩晴子, 黒岩常祥 立教大・理・極限生命	1pG04 褐藻の走光性: 鞭毛による舵取りの高速ビデオ解析 ○松永茂(1), 内田博子(3), 伊関峰生(1), 渡辺正勝(1,2), 村上明男(3) (1)総研大・葉山センター, (2)総研大・先導科学, (3)神戸大・内海城センター	
14:00	1pE05 アオミドロにおける接合誘導の研究 ○池谷仁里(1), 中瀬琢登(2), 岩田和佳(2), 園部誠司(2), 新免輝男(2) (1)京都・生存基盤科学研究ユニット, (2)兵庫県立大・院・生命理学	1pF05 新規ミトコンドリア・色素体分裂タンパク質の解析 ○吉田大和(1), 黒岩晴子(1), 大沼みお(1), 吉田昌樹(1), 河野重行(2), 黒岩常祥(1) (1)立教・極限セ, (2)東京大・院・新領域・先端生命	1pG05 シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 における走光性を制御する新規光受容体の機能解析 ○成川礼(1), 鈴木布美子(1), 吉原静恵(2), 池内昌彦(1) (1)東大・院・総合文化, (2)大阪府大・院・理	

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	A 会場 遺伝, 遺伝子発現・情報伝達, ゲノム・プロテオーム	B 会場 発生・生長・形態形成	C 会場 代謝・物質集積	D 会場 分類・系統・進化
14:15	1pA06 雌雄異株植物ヒロハノマンテマの重イオンビーム照射によるY染色体欠失変異体の網羅的解析 ○石井公太郎(1), 藤田尚子(1), 鳥居千寛(1), 青沼航(1), 風間裕介(2), 阿部知子(2), 河野重行(1) (1)東京大・院・新領域・先端生命, (2)理研・生物照射	1pB06 シロイヌナズナ新奇側根形成変異体 <i>fewer roots (fwr)</i> の解析 ○奥村謙一, 郷達明, 三村徹郎, 深城英弘 神戸大・院・理・生物	1pC06 シアノバクテリアに存在するデンプンとその多様性 ○小野田美穂(1), 鈴木英治(1), Christophe Colleoni(2), Steven Ball(2), 藤田直子(1), 中村保典(1) (1)秋田県大・生物資源, (2)リール科技大	1pD04 日本列島におけるトチノキの系統地理 ○菅原可奈子(1), 金子有子(2), 伊藤哲(3), 山中啓介(4), 崎尾均(5), 星崎和彦(6), 鈴木和次郎(7), 山中典和(8), 瀬戸口浩彰(1) (1)京大・院・人環, (2)滋賀県琵琶湖環境科学研究センター, (3)宮崎大・農, (4)島根県中山間地域研究センター, (5)新潟大・農, (6)秋田県立大・生物資源科学, (7)森林総研, (8)鳥取大・乾燥地域研究センター
14:30	1pA07 アミロプラスト分化に際した遺伝子発現制御 ○華岡光正(1,2), 本橋典子(1), 小沢友希(2), 田中寛(1,2) (1)千葉大・院・園芸・応用生命科学, (2)東大・分生研・分子遺伝	1pB07 CLE遺伝子の根の生長における機能解析 ○新谷考央, Juliarni Wibowo, 宮本摩由, 鈴木昭徳, 高橋秀樹 理研PSC	1pC07 セイトカアワダチソウ( <i>Solidago altissima</i> )由来 cis-prenyltransferaseの機能解析 ○佐藤英憲(1), 佐上博(2), 大谷典正(1) (1)山形大・理, (2)東北大・多元研	1pD05 ツリバナにおける日本海側-太平洋側の遺伝的分化～葉緑体DNAと核SSRマーカーの比較～ ○岩崎貴也(1), 瀬尾明弘(2), 村上哲明(1) (1)首都大・牧野標本館, (2)地球環境研
14:45	1pA08 タバコ内在RNAサイレンシング関与因子の解析とコサブプレッションに与える影響 ○平井清華, 児玉浩明 千葉大・院・園芸学	1pB08 低温条件下でのオーキシン作用メカニズムの解明 ○柴崎杏平(1), 上村松生(1), 鶴見誠二(2), Abidur Rahman (1)岩手大・農・寒冷バイオ, (2)神戸大・理	1pC08 オオバコにおける紫外線などの各種環境要因によるフェノール化合物の質的量的変動 ○村井良徳(1), 竹村聖子(2), 岩科司(1,2,3) (1)農工大・連合院・農, (2)茨大・連携院・農, (3)科博・植物	1pD06 東アジアの広義シシラン(イワタバコ科)における植物地理学的研究 ○國府方吾郎(1), Michael Moeller(2), 彭鏡毅(3), 横田昌嗣(4) (1)科博・植物, (2)Roy. Bot. Gard. Edinburgh, (3)中央研究院, (4)琉大・理・海洋自然
15:00	1pA09 RNAサイレンシングサブプレッサー2bの作用機序の解析 ○岡慎一郎, 小泉真佑子, 児玉浩明 千葉大・院・園芸学・環境園芸学	1pB09 胚において異所的な根の形成を引き起こすシロイヌナズナ変異株における解析 ○兼井麻利(1), 堀口吾朗(2), 塚谷裕一(1,3) (1)東大・院・理, (2)立教大・理, (3)基生研	1pC09 シイタケにおけるリグニン分解酵素群の誘導とその同定 ○佐伯奈緒美, 日野真吾, 種坂英次, 吉田元信 近畿大・院・農・育種	1pD07 汎熱帯海流散布植物 <i>Vigna marina</i> の系統地理 ○永嶋礼子(1), 高山浩司(2), 立石庸一(3), 梶田忠(1) (1)千葉大・院・理, (2)千葉大・院・理・JSPS特別研究員, (3)琉大・教育・理科
15:15	1pA10 ピーマン内在性2本鎖RNAレプリコンの遺伝子構造解析 ○岡田亮, 熊志傑, 清田依里, 森山裕充, 福原敏行 東京農工大・院・農・生物制御	1pB10 茎頂分裂組織におけるCLVシグナル伝達系の解析 ○木下温子, 山田昌史, 別役重之, 福田裕穂, 澤進一郎 東大・院・生命科学	1pC10 ツバキ科植物におけるカフェイン合成酵素遺伝子の多様性 ○北尾直子(1), 柴田萌(2), 水野幸一(3), 谷川奈津(4), 加藤美砂子(1,2) (1)お茶の水大・院・ライフサイエンス, (2)お茶の水大・理・生物, (3)秋田県立大・生物資源, (4)農研機構・花き研	1pD08 Phylogeography and population genetic structure of a pantropical plant with sea-drifted seeds, <i>Canavalia rosea</i> and its allies ○Mohammad Vatanparast(1), 高山浩司(2), 立石庸一(3), 梶田忠(1) (1)千葉大・院・理, (2)千葉大・院・理・JSPS特別研究員, (3)琉大・教育・理科

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	E 会場 形態・構造	F 会場 細胞小器官	G 会場 環境応答	T 会場 特別講演
14 : 15	1pE06 藻類の細胞質分裂における膜融合過程と細胞壁形成のタイミング ○長里千香子(1),井上品(2),尾島孝男(2),奥田一雄(3),本村泰三(1) (1)北海道大・北方セ, (2)北海道大・水産, (3)高知大・黒潮圏	1pF06 極限環境藻類由来の遺伝子を導入した高等植物の葉緑体機能変異について ○黒岩晴子(1),廣岡俊亮(2),藤原崇之(1),三角修己(1),安彦真文(3),平野博之(3),黒岩常祥(1) (1)立教大・理・極限環境生命, (2)千葉大・院・融合科学, (3)東大・院・理	1pG06 青色光による褐藻類アカモクの生殖器官分化の制御 ○吉川伸哉,山田祐平,神谷充伸,大城香 福井県立大・海洋生物資源	
14 : 30	1pE07 極地蘚類の実写3Dによる標本の計測 ○小林悟志(1),神田啓史(2),藤山秋佐夫(3) (1)情報・システム機構 新領域融合センター, (2)国立極地研究所, (3)国立情報学研究所	1pF07 熱帯熱マラリア原虫の色素体ヒストン様タンパク質の機能解析 ○佐々木成江(1),平井誠(2),前田桂(3),由比良子(1),伊藤喜重(4),畑昌幸(5),北潔(5),佐藤恵春(6) (1)名古屋大学・院・理, (2)自治医大・医学動物, (3)お茶の水女子大学・院・人文, (4)東京大学・院・新領域, (5)東京大学・院・医, (6)Division of Parasitology, NIMR, London	1pG07 シロイヌナズナ青色光受容体phot1における光依存的リン酸化活性制御の分子基盤 ○岡島公司(1),嶋田崇(2),嘉祥寺谷幸子(1),松岡大介(3),徳富哲(1) (1)大府大・院・理・生物, (2)島津製作所, (3)神戸大・遺伝子	質疑応答
14 : 45	1pE08 シダ植物カラクサシダの特異な「リボン形」配偶体は頂端細胞をもつ ○高橋直子,深澤百合,今市涼子 日女大・理	1pF08 コケ植物におけるオルガネラ動態の解析 ○恵良厚子(1),海老根一生(1),富永基樹(2),石崎公庸(3),大和勝幸(3),桧垣匠(4),朽名夏鷹(4),馳澤盛一郎(4),中野明彦(1,2),河内孝之(3),上田貴志(1) (1)東大・院・理, (2)理研・基幹研, (3)京大・院・生命科学, (4)東大・院・新領域	1pG08 クリプトクロムの細胞内分布制御が子葉の発達に及ぼす影響 ○北田裕香(1),神沼英里(2),吉積毅(3),松井南(3),豊田哲郎(4),山本直樹(1) (1)お茶の水大・院・生命科学, (2)国立遺伝研・生命情報, (3)理研・PSC, (4)理研・BASE	
15 : 00	1pE09 突然変異体を用いた合生心皮雌ずいの発形態学的研究 梶田結衣 中央大・理工・生命科学	1pF09 ヒメツリガネゴケ原糸体の細胞内での葉緑体の不均等分布と分配 ○田島直幸,藤原誠,佐藤直樹 東京大・院・総合文化	1pG09 オオセキショウモにおける青色光受容体フォトロボリンの同定と解析 ○酒井友希(1),井上晋一郎(2),原田明子(3),島崎研一郎(2),高木慎吾(1) (1)大阪大・院・理・生物科学, (2)九州大・院・理・生物科学, (3)大阪医大・生物	
15 : 15	1pE10 カワゴロモ(カワゴケソウ科)のシュートにおける特異な遺伝子発現パターン ○片山なつ(1),厚井聡(2),加藤雅啓(3) (1)金沢大・院・自然科学, (2)奈良先端大・バイオ, (3)国立科博・植物	1pF10 細菌アンチホリンLrgABのヒメツリガネゴケ相同遺伝子PpLrgBの機能解析 ○森山靖子(1),井村信弥(2),佐藤博(2),明賀史純(3),篠崎一雄(3),武智克彰(1),高野博嘉(4) (1)熊本大・院・自然, (2)熊本大・理, (3)理研・植物科学研究センター, (4)熊本大・バイオエレクトロニクス研究センター	1pG10 原始紅藻の葉緑体型APX遺伝子を発現させたシロイヌナズナの解析 ○廣岡俊亮(1),黒岩晴子(2),三角修己(2),吉田昌樹(2),黒岩常祥(2) (1)千葉大・院・融合科学, (2)立教大・極限生命情報センター	

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	A 会場 遺伝, 遺伝子発現・情報伝達, ゲノム・プロテオーム	B 会場 発生・生長・形態形成	C 会場 代謝・物質集積	D 会場 分類・系統・進化
15:30	1pA11 インゲンマメには進化的に離れた2種の2本鎖RNAレプリコンが共存している。 ○熊志傑, 岡田亮, 保立峻介, 青木菜々子, 森山裕充, 福原敏行 東京農工大・院・農・生物制御	1pB11 葉酸代謝がメリステム活性を調節する ○星阿梨緒(1), 名川信吾(2), 福田裕穂(1) (1)東京大・院・理・生物科学, (2)カリフォルニア大・植物科学	1pC11 コーヒーのカフェインシンターゼ相同遺伝子の機能解析 ○松崎正博(1), 常盤野哲生(1), 加藤美砂子(2), 吉澤結子(1), 水野幸一(1) (1)秋田県立大・生物資源, (2)お茶女大・院・人間文化	1pD09 分子マーカーによって示された南太平洋諸島におけるマングローブ植物 <i>Rhizophora</i> 属の雑種形成 ○高山浩司(1), 立石庸一(2), 梶田忠(3) (1)千葉大・院・理・JSPS特別研究員, (2)琉大・教育・理科, (3)千葉大・院・理
15:45	1pA12 2本鎖RNAを特異的に切断するシロイヌナズナのClass 1 RNase III (AtRTL2) ○清田依里, 近藤直子, 岡田亮, 熊志傑, 平栗章弘, 森山裕充, 福原敏行 東京農工大・院・農・生物制御	1pB12 CC-NB-LRRの活性化が茎頂分裂組織に影響を与える機構の解析 ○打田直行, 猪狩和成, 田坂昌生 奈良先端大・バイオ	1pC12 内陸と海岸産のハマヒルガオにおけるフラボノイドの量的変異 ○岩科司(1,3), 瀬戸口浩彰(2), 村井良徳(3) (1)国立科博・植物, (2)京大・院・人環, (3)農工大・連合院・農	1pD10 機能進化ゲノミクス: 進化解析を用いた共生関連遺伝子のゲノム網羅的探索とその実験的検証 ○青木誠志郎(1), 下田宜司(2), 伊藤元己(1) (1)東大・総合文化・広域科学, (2)農業生物資源研
16:00	1pA13 シロイヌナズナのグアニン四重鎖配列の解析 ○町田千代子(1,2), 中川彩美(2), 高橋広夫(1,2), 佐藤信雄(2), 小島晶子(1,2), 車柄允(3), 禹濟泰(1,3), 町田泰則(4) (1)中部大・応用生物, (2)中部大・植物バイオ研究センター, (3)中部大学・生物機能開発研, (4)名大・院・理・生命理学	1pB13 シロイヌナズナの茎の伸長に関わるポリアミンの構造 ○懸樋潤一(1), 桑城克隆(1), 本瀬宏康(1), 五十嵐一衛(2), 高橋卓(1) (1)岡山大・院・自然科学, (2)千葉大・院・薬	1pC13 日本産キランソウ属植物のフラボノイド組成と特性 ○猪俣悠輔(1), 寺原典彦(2), 國府方吾朗(1,3), 岩科司(1,3) (1)茨大・連携院・農, (2)南九大・健康栄養, (3)国立科博・植物	1pD11 被子植物におけるYABBY遺伝子の多様化過程の解明 横田真哉 金沢大・院・自
16:15		1pB14 CLEペプチドは原生木部形成を阻害する ○近藤侑貴, 福田裕穂 東大・院・理・植物	1pC14 日本産キク属植物の葉に含まれる細胞内および細胞外フラボノイド ○上原歩(1), 北島潤一(2), 岩科司(1,3) (1)茨大・連携院・農, (2)昭和薬大・薬, (3)国立科博・植物	1pD12 AINTEGUMENTA遺伝子の発現から考える大葉と珠皮の平行進化 ○山田敏弘(1), 鈴木亮輔(2) (1)金沢大・理工・自然システム, (2)金沢大・理・生物
16:30		1pB15 道管分化実行因子VND7の発現を制御するLBD/ASL遺伝子の解析 ○伊藤(大橋) 恭子, 福田裕穂 東大・院・理・生物科学	1pC15 紫系クレマチス品種の花に含まれる色素成分 ○坂口慶輔(1), 北島潤一(2), 松本定(3), 岩科司(1,3) (1)茨大・連携院・農, (2)昭和薬大・薬, (3)国立科博・植物	1pD13 緑色植物の姉妹群とハプト植物の系統的位置 ○野崎久義(1), 丸山真一郎(1), 松崎素道(2), 仲田崇志(3,4), 加藤将(1), 三澤計治(5) (1)東京大・理・生物, (2)東京大・医・生物医化学, (3)慶応義塾大・先端生命研, (4)慶応義塾大・政策メディア・先端生命, (5)理化研・次世代計算科学

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	E 会場 形態・構造	F 会場 細胞小器官	G 会場 環境応答	T 会場 特別講演
15:30	1pE11 水生被子植物カワゴケソウ科 <i>Dalzellia</i> の固着器官「葉状 シュート」の比較発生と体制進 化 ○藤浪 理恵子, 今市 涼子 日女大・理・物生	1pF11 色素体が検出できない細胞が生 じるシロイヌナズナ色素体分裂 変異体 <i>cri</i> の解析 ○吉岡 泰(1), 陳玉玲(2), 浅野 智哉(3), 藤原 誠(4), 北條 健太郎 (1), 吉田 茂男(5), 町田 泰則(1) (1)名大院・理・生命理, (2)Coll. Life Sci., Hebei Normal Univ., (3)金沢大・学際科学, (4)理研・ 植物科学, (5)東大院・総合文化・ 生命環境	1pG11 葉緑体運動を制御するコイルド コイルタンパク質ファミリー 児玉 豊(1,2), ○末次 憲之(1), 孔 三根(1), 和田 正三(1) (1)九大・院・理・生物, (2)Purdue Univ.・MCMP	
15:45	1pE12 ジャイアントトウモロコシ根端 組織細胞の観察 仁木 輝緒 拓殖大・工	1pF12 アンチマイシンAが誘導するシ ロイヌナズナ根色素体の異常伸 長 ○伊藤 竜一(1), 藤原 誠(2,3), 吉 田 茂男(3) (1)琉球大・理・生物, (2)東京大・ 院・総合文化, (3)理研	1pG12 新規気孔開度変異体 <i>ftd2</i> の解析 と気孔開口へのオーキシンの関 与について ○曾田 翠(1), 高橋 宏二(1), 島 崎 研一郎(2), 木下 俊則(1) (1)名古屋大・院・理・生命, (2) 九大・院・理・生物科学	
16:00	1pE13 広義サクラ属 ( <i>Prunus</i> ) の シュート構成の多様性に関する 研究 ○望月 香(1), 邑田 仁(2), 岩元 明敏(1) (1)東京学芸大学・自然・生命, (2) 東京大学・院・理・植物園	1pF13 シロイヌナズナRAB5のエフェ クター候補EREXを介した下流 現象制御機構の解析 ○桜井 一(1), 伊藤 瑛海(1), 中 野 明彦(1,2), 上田 貴志(1) (1)東大・院・理・植物, (2)理研・ 基幹研	1pG13 ハエトリソウ捕虫葉閉合運動調 節機構の微細構造学的解析 小野 真菜美(2), 早津 学(1,2), 広 瀬 裕子(1), 渡邊 信彦(1), 前田 奈美(1), ○鈴木 季直(1,2) (1)神奈川大・理・生物, (2)神奈 川大・総合理学研究所	
16:15	1pE14 メロンの巻きひげなし突然変異 体と標準型の腋芽の形態と発生 田村 弥生(1), ○西野 栄正(2) (1)千葉大・園芸・植物構造, (2) 千葉大・院・園芸	1pF14 エンドソーム/液胞膜の融合を 制御するR-SNAREの解析 ○海老根 一生(1), 藤本 優(1), 郷達 明(2), 井藤 純(3,4), 植村 知博(1), 中野 明彦(1,4), 上田 貴 志(1) (1)東大院・理・生物科学, (2)神 大・院・理, (3)奈良先端大・バ イオ, (4)理研・基幹研		
16:30	1pE15 側方抑制モデルによる葉脈網形 成シミュレーション 松野 亨 京府医大・生物	1pF15 気孔画像データベースLIPSの 構築と利用 ○桧垣 匠(1,2), 朽名 夏鷹(1,2), 海老根 一生(3), 上田 貴志(3), 近藤 矩朗(4), 馳澤 盛一郎(1,2) (1)東京大・院・新領域, (2)JST- BIRD, (3)東京大・院・理, (4)帝 京科学大・生命環境		

## 口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	A 会 場 遺伝, 遺伝子発現・情報伝達, ゲノム・プロテオーム	B 会 場 発生・生長・形態形成	C 会 場 代謝・物質集積	D 会 場 分類・系統・進化
16 : 45		1pB16 維管束形成におけるTDIFシグナルの標的遺伝子の解析 ○平川 有宇樹, 福田 裕穂 東大院・理・生物		1pD14 緑色二次共生藻で見つかった紅色系遺伝子の起源と「ミドリムシはかつて紅かった」説の検証 ○丸山 真一郎, 野崎 久義 東大・院・理・生物科
17 : 00		1pB17 維管束内構造の対称性形成に関わる因子の解析 ○大口 未央, 大橋 恭子, 福田 裕穂 東大・院・理・生物科学・植物		1pD15 極限真核生命の誕生、増殖と環境への適応機構 ○黒岩 常祥, 三角 修己, 吉田 昌樹, 八木 沢 美美, 大沼 みお, 吉田 大和, 藤原 崇之, 廣岡 俊亮, 井本 裕太, 土井 斎司, 黒岩 晴子 立教大・院・理・極限生命センター
17 : 15		1pB18 イネの葉脈制御に抑制的に働くCOE1の分子機能の解析 ○坂口 潤(1), 澤 進 一郎(1), 伊藤 純一(2), 福田 裕穂(1) (1)東大院理生物科学, (2)東大院 農 生産・環境生物科学		
17 : 30				
18 : 30	18 : 30~19 : 30 ミキサー (厚生会館前広場、雨天の場合は厚生会館) 18 : 30~20 : 30 関連集金 生体成分を主とした集い (C会場) 日本シダ学会 (E会場) ミヤコグサ関連集会 (G会場)			

口頭発表 第1日 9月18日(金) 午後

	E 会場 形態・構造	F 会場 細胞小器官	G 会場 環境応答	T 会場 特別講演
16:45				
17:00				
17:15				
17:30				
18:30	18:30~19:30 ミキサー (厚生会館前広場、雨天の場合は厚生会館) 18:30~20:30 関連集金 生体成分を主とした集い (C会場) 日本シダ学会 (E会場) ミヤコグサ関連集会 (G会場)			

口頭発表 第2日 9月19日(土) 午前

	A 会場 発生・生長・形態形成	B 会場 シンポジウム	C 会場 生体膜・細胞骨格	D 会場 シンポジウム
9:00	2aA01 MYB3R4 遺伝子破壊株の異常を促進するエンハンサー変異体の単離 ○伊藤 正樹, 小林 耕介, 齊藤 隆 名古屋大・院・生命農学	「機能遺伝子の進化から適応を読み解く」 オーガナイザー 森長 真一 (東大・総合文化)  はじめに 森長 真一 (東大・総合文化)  9:05 2aSB1 高山植物ミヤマタネツケバナにおけるフィトクロムを介した適応進化 池田 啓 京都大・院・人間・環境	2aC01 オジギソウチロシンホスファターゼの局在観察 西村 直明 上智大・院・理工・植物	「高等植物の生殖および初期発生研究の最前線」 オーガナイザー 東山 哲也 (名大・院・理)  はじめに 東山 哲也 (名大・院・理)  9:05 2aSD1 S対立遺伝子の発現制御機構の解析からメンデルの優性の法則に迫る 柴 博史 奈良先端大・院・バイオ
9:15	2aA02 ランズバーグ型のANP3 アリルはmyb3r4破壊株の異常をエンハンスする ○齊藤 隆, 藤河 秀喜, 羽賀 望, 伊藤 正樹 名古屋大・院・生命農学		2aC02 プロテオーム解析により同定された新規植物微小管付随タンパク質群の局在解析 ○濱田 隆宏(1), 深尾 陽 一朗(1), 藤原 正幸(1), 小山 晋吾(1), 東 明子(1), 小牧 伸一郎(1), 園部 誠司(2), 橋本 隆(1) (1)奈良先端大・バイオサイエンス, (2)兵庫県立大・院・生命理学	
9:30	2aA03 ライブイメージングによるオーロラキナーゼの機能解析 ○松永 幸大(1,3), 栗原 大輔(2), 池田 虎三(1), 大村 知広(1), 内山 進(1), 福井 希一(1) (1)阪大・工・生命先端, (2)名大・理・生命理学, (3)JST・BIRD	9:35 2aSB2 単面葉の発生進化: 繰り返し進化と収斂進化の遺伝的背景 山口 貴大(1), 塚谷 裕一(1, 2) (1)基生研, (2)東大・院・理	2aC03 M/G1境界期における表層微小管再構築機構の解析とシミュレーション ○剣持 雅則(1), 朽名 夏麿(1,2), 佐野 俊夫(3), 馳澤 盛一郎(1,2) (1)東京大・院・新領域, (2)JST-BIRD, (3)法政大学・生命科学部	9:35 2aSD2 140年来の謎、花粉管誘引物質ルアーの発見 東山 哲也 名大・院・理
9:45	2aA04 細胞分裂期におけるヒストンH3スレオニンキナーゼの同定および解析 ○栗原 大輔(1), 松永 幸大(2,3), 大村 知広(2), 内山 進(2), 福井 希一(2) (1)名大院・理・生命理学, (2)阪大院・工・生命先端工学, (3)JST・BIRD		2aC04 ケゼニゴケの4本鞭毛精子形成における中心体の動態 ○嶋村 正樹(1), 齊藤 信一郎(2), 酒井 健輔(1), 山口 富美夫(1), 出口 博則(1) (1)広島大・院・理・生物科学, (2)広島大・理・生物科学	
10:00	2aA05 植物の細胞質分裂を制御するMAPキナーゼカスケードの活性化機構の研究 ○笹部 美知子(1), 中野 理恵(1), 町田 千代子(2), 町田 泰則(1) (1)名大・院・理, (2)中部大・植物バイオ	10:05 2aSB3 変動環境下の適応: 表現型・遺伝子制御ネットワーク・ゲノム進化の理解へ向けて 津田 真樹 東北大・院・生命科学	2aC05 カサノリ配偶子およびクラミドモナスの接合における鞭毛運動の詳細. 超高速ビデオ顕微鏡による観察. ○石川 依久子, 河野 弘幸, 宮脇 敦史 理研・脳センター	10:05 2aSD3 重複受精最終ステージを謎解く〜植物受精決定因子の発見とその後〜 森 稔幸 理研・ASI

口頭発表 第2日 9月19日(土) 午前

	E 会場 植物-微生物相互作用	F 会場 シンポジウム	G 会場 環境応答	T 会場
9:00	2aE01 タバコBY-2細胞のエリシター誘導性の自然免疫応答におけるオートファジーの動態と役割 ○河村 康希, 来須 孝光, 朽津 和幸 東理大・理工・応用生物	「藻類で挑む地球環境問題」 オーガナイザー 白岩 善博 (筑波大学) 園池 公毅 (東京大学)  2aSF1 はじめに-光合成と地球環境問題- 園池 公毅 東京大学	2aG01 コショウランにおける花の定位運動の解析:「重力捻性」概念の確立に向けて 村上 夏美, ○坂口 修一 奈良女大・院・人間文化・生物科学	
9:15	2aE02 うどんこ病菌感染応答におけるワックス・クチクラ層の多層的作用 ○ 稲田 のりこ(1), Elizabeth Ann Savory(2), 岩野 恵(3) (1)奈良先端大・バイオ・植物ユニット, (2)ミシガン州立大・植物病理, (3)奈良先端大・バイオ・細胞間情報	2aSF2 気候変動と海洋生態系-円石藻の海と珪藻の海- 原田 尚美 JAMSTEC	2aG02 ダイズ根の重力応答に伴う各種イオン動態の凍結切片-元素分析法による解析 ○早津 学(1,2), 小野 真菜美(2), 鈴木 季直(1,2) (1)神奈川大・理・生物, (2)神奈川大・総合理学研究所	
9:30	2aE03 シロイヌナズナ活性酸素種生成酵素Atrbohの活性制御候補因子の単離と機能解析 ○路川 真貴, 河原崎 朋子, 今井 亜耶, 新堀 仁美, 賀屋 秀隆, 朽津 和幸 東京理科大・理工・応用生物科学		2aG03 ポプラ導管液に含まれる無機・有機成分の季節変動 ○阿部 雄太(1), 古川 純(1), 小嶋 美紀子(2), 榊原 均(2), 岩井 宏暁(1), 佐藤 忍(1) (1)筑波大・院・生命環境, (2)理研・PSC	
9:45	2aE04 イネ培養細胞のタンパク質性エリシター誘導性感染防御応答に伴うCa <sup>2+</sup> チャネル候補因子OsTPC1の機能解析:ジテルペン型ファイトアレキシン合成の制御を中心に 清塚 正弘 東京理科大・院・理工・応用生物科学	2aSF3 藻類のバイオマーカー研究から地球環境の変化を知る 沢田 健 北大・理	2aG04 シロイヌナズナの概日リズム変異体 <i>elf3-1</i> の早期花成形質を抑制する変異の解析 ○夏井 悠(1), Rim Nefissi(1), 宮田 佳奈(1), 小田 篤(2), 長谷 純宏(3), 中川 繭(3), 溝口 剛(1) (1)筑波大, (2)農研機構花き研, (3)原子力機構	
10:00	2aE05 根粒形成の開始に必要なミヤコグサ推定転写因子 <i>NSP1</i> , <i>NSP2</i> の発現変動とフィードバック制御との関連 ○村上 泰弘(1), 富澤 紗織(2), 福井 理恵(2), 東久仁子(2), 葉山 真歩子(2), 高橋 宏和(3), 中園 幹生(3), 川口 正代司(1) (1)基生研, (2)東大・院・理, (3)東大・院・農学生命科学		2aG05 植物のリグニン合成能とアントシアニン合成量に対するUV-Bの影響 ○川地 昌彦, 櫻井 直樹 広島大院・生	

口頭発表 第2日 9月19日(土) 午前

	A 会場 発生・生長・形態形成	B 会場 シンポジウム	C 会場 生体膜・細胞骨格	D 会場 シンポジウム
10:15	2aA06 シロイヌナズナの細胞質分裂におけるMAP65-1, MAP65-2, MAP65-3 の役割 ○町田 泰則(1), 村瀬 陽典(1), 日高美希子(1), 町田千代子(2), 笹部 美知子(1,2) (1)名古屋大・院・理・生命理学, (2)中部大・応用生物・応用生物化学		2aC06 クロムストレスが <i>Chlorella kessleri</i> の生体膜脂質におよぼす影響とpH条件 ○青木 元秀, 笹本 勝紀, 江田 歩美, 熊田 英峰, 藤原 祺多夫(br) 東葉大・生命	
10:30	2aA07 シロイヌナズナとタバコを用いた新維管束分化解析系 ○上村 翔(1), 貴船 永津子(1), 光田 展隆(2), 高木 優(2), 近藤 陽一(3), 吉積 毅(3), 松井 南(3), 伊藤 (大橋) 恭子(1), 福田 裕穂(1) (1)東大・院・理・生物科学, (2)産総研・ゲノムファクトリー部門, (3)理研・PSC	10:35 2aSB4 栽培イネの花成時期が品種間で多様化するメカニズム 高橋 靖幸 奈良先端大・バイオ	2aC07 オオシャジクモの圧受容脱分極発生における不応期 新免 輝男 兵庫県立大・院・生命理学・生命	10:35 2aSD4 アラームクロック遺伝子による胚乳ゲノムインプリンティングの覚醒 木下 哲 奈良先端大・院・バイオ
10:45	2aA08 ヒャクニチソウ管状要素分化過程におけるヒストン修飾と遺伝子発現 ○貴船 永津子(1), 出村 拓(2), 福田 裕穂(1) (1)東大院・理・生物科学, (2)奈良先端大・バイオ		2aC08 植物におけるRab11コンパートメントの多様化とその機能に関する解析 ○浅岡 凜(1), 植村 知博(1), 井藤 純(2,3), 上田 貴志(1), 中野 明彦(1,2) (1)東京大・院・理・生物科学, (2)理研・基幹研, (3)奈良先端大・バイオ	
11:00	2aA09 脱分化と分裂組織形成に関わるシロイヌナズナ <i>RIDI</i> 遺伝子の解析 ○大谷 美沙都(1), 出村 拓(1), 杉山 宗隆(2) (1)理研・PSC, (2)東京大・院・理・植物園	11:05 2aSB5 低地と高地の適応的分化: イブキ・ハクサンハタザオのゲノム変異と進化 森長 真一 東大・総合文化	2aC09 タバコBY-2 細胞における重金属イオントランスポーターNtNRAMP1 による鉄、カドミウム耐性の上昇 ○佐野 俊夫(1,2), 半田 耕一(2), 馳澤 盛一郎(2,3) (1)法政大・生命科学, (2)東京大・院・新領域, (3)BIRD・JST	11:05 2aSD5 植物受精卵における発生軸の確立 植田 美那子 名大・院・理
11:15	2aA10 細胞増殖と核内倍加を制御する分子機構の解析 ○石田 喬志(1), 藤原 すみれ(1), Katja Schneider(1), Nicola J Stacey(2), 杉本 慶子(1,2) (1)理 研・PSC, (2)Department of Cell and Developmental Biology, John Innes Centre		2aC10 テッポウユリ花粉プロトプラストを用いた植物アクアポリンの機能解析 山田 佳史(1), 松澤 篤史(1), 田中 一朗(1,2), 塩田 肇(1,2) (1)横浜市大・院・国際総合科学, (2)横浜市大・院・生命ナノシステム	

口頭発表 第2日 9月19日(土) 午前

	E 会場 植物-微生物相互作用	F 会場 シンポジウム	G 会場 環境応答	T 会場
10:15	2aE06 TOO MUCH LOVE: 根粒形成の遠距離シグナリングに関わる根の制御因子 馬郡 慎平(1), 吉良 (岡) 恵利佳(2), 柴田 哲(3), 梅原 洋佐(3), 河内 宏(3), 佐藤 修正(4), 田畑 哲之(4), 〇川口 正代司(1) (1)基生研・共生システム, (2)東大・院・理, (3)生物研, (4)かずさDNA研	2aSF4 藻類の代謝から見た海洋酸性化のメカニズム 白岩 善博 筑波大・生命環境	2aG06 室温・葉温および自然光がポトス ( <i>Epipremnum aureum</i> ) 葉厚に及ぼす効果 〇石川 春樹, 鈴木 均 石巻専修大・理工	
10:30			2aG07 水分屈性制御分子MIZ1の光依存的発現制御と水分屈性発現能の関係 〇森脇 哲平, 小林 啓恵, 宮沢 豊, 藤井 伸治, 高橋 秀幸 東北大・院・生命科学	
10:45		2aSF5 微細藻類のオイル生産 渡邊 信 筑波大・生命環境	2aG08 シロイヌナズナにおける水分屈性制御遺伝子 <i>MIZ1</i> の過剰発現個体の生理学的解析 〇宮沢 豊, 内田 真弓, 柿本 洋子, 小林 啓恵, 藤井 伸治, 高橋 秀幸 東北大・院・生命科学	
11:00				
11:15		2aSF6 光合成を利用した水素生産 桜井 英博 神奈川大		

## 口頭発表 第2日 9月19日(土) 午前

	A 会場 発生・生長・形態形成	B 会場 シンポジウム	C 会場 生体膜・細胞骨格	D 会場 シンポジウム
11:30	<p>2aA11 補償作用を示す <i>fugu2</i> 変異体において発現変動する遺伝子群の葉の形成における役割 ○久永 哲也(1), Ali Ferjani(2), 堀口 吾朗(3), 塚谷 裕一(1,4) (1)東大・院・理・生物科学, (2)東京学芸大・教育・生命, (3)立教大・理・生命理学, (4)基生研</p>	<p>11:35 2aSB6 で、次に何をしよう? 細 将貴 東北大・院・生命科学・進化生態</p> <p>11:40 総合討論</p>		11:35 総合討論
11:45	<p>2aA12 <i>fugu5</i> 変異体におけるピロリン酸の蓄積と補償作用との関係 ○Ali FERJANI(1), 武藤 由香里(2), 堀口 吾朗(3), 前島 正義(2), 塚谷 裕一(4,5) (1)東京学芸大・教育・生命, (2)名大・院・生命農, (3)立教大・理・生命理, (4)東大・院・理, (5)基生研</p>			
12:00				
13:00	<p>13:00~14:30 ポスター発表 (P会場) 奇数番号演題 13:00~13:45 偶数番号演題 13:45~14:30</p>			
14:45	<p>14:45~15:15 平成21年度日本植物学会学会賞授賞式 (教養教育1号館) 15:15~16:50 平成21年度日本植物学会学会賞受賞講演 (教養教育1号館) 15:15~15:35 奨励賞、若手奨励賞受賞者の講演内容の紹介 15:35~16:15 大賞 古谷 雅樹 (東京大学名誉教授) 「フィトクロムの光環境情報受容機構」 16:15~16:55 学術賞 岡田 清孝 (基礎生物学研究所) 「シロイヌナズナを用いた植物分子遺伝学の展開」 17:00~18:00 総合</p>			

口頭発表 第2日 9月19日(土) 午前

	E 会場 植物-微生物相互作用	F 会場 シンポジウム	G 会場 環境応答	T 会場
11:30				
11:45		総合討論 光合成微生物と人類の未来		
12:00				
13:00	13:00~14:30 ポスター発表 (P会場) 奇数番号演題 13:00~13:45 偶数番号演題 13:45~14:30			
14:45	14:45~15:15 平成21年度日本植物学会学会賞授賞式 (教養教育1号館) 15:15~16:50 平成21年度日本植物学会学会賞受賞講演 (教養教育1号館) 15:15~15:35 奨励賞、若手奨励賞受賞者の講演内容の紹介 15:35~16:15 大賞 古谷 雅樹 (東京大学名誉教授) 「フィトクロムの光環境情報受容機構」 16:15~16:55 学術賞 岡田 清孝 (基礎生物学研究所) 「シロイヌナズナを用いた植物分子遺伝学の展開」 17:00~18:00 総合			

口頭発表 第3日 9月20日(日) 午前

	A 会場 細胞壁	B 会場 シンポジウム	C 会場 光合成	D 会場 受賞講演
9:00	3aA01 海産緑藻バロニアの細胞壁剥離に対するGoodの緩衝剤の影響 鈴木 翔(1), 李 坤鵬(1), 〇峯 一朗(2), 奥田 一雄(2) (1)高知大・理・生物科学, (2)高知大・院・黒潮圏	植物分類学会関連学会連絡会企画シンポジウム 「植物と菌の創り出した多様な共生網ー地中から天空まで」 オーガナイザー 遊川 知久 (国立科学博物館・植物研究部) 細矢 剛 (国立科学博物館・植物研究部)  3aSB1 植物・菌類がつくる共生ネットワーク(共生網)の多様性と進化 細矢 剛 国立科学博物館・植物研究部	3aC01 シアノバクテリア光化学系II構造中の2分子の脂質PGの異なる機能 〇伊藤 繁(1), 上月 隆志(1), 山川 壽伯(1), Gombos Zoltan(2) (1)名 大, (2)Hungarian Acad Sci, Seged Bioscience Inst	若手奨励賞受賞講演 「雌雄異株植物ヒロハノマンテマの性染色体と性発現機構」 風間 裕介 (理化学研究所)
9:15	3aA02 高等植物の可溶性UDP- キシロース4- エピメラーゼの同定 〇小竹 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), 松岡 浩司(1), 小山 哲夫(1), 円谷 陽一(1) (1)埼玉大・院・理工, (2)埼玉大・理, (3)食総研		3aC02 緑藻クラミドモナスのYcf4の部位特異的変異株を用いた光化学系 I 分子集合過程の解析 〇大西 岳人, 高橋 裕一郎 岡山大・院・自然科学	
9:30	3aA03 シロイヌナズナの花茎支持組織形成におけるペクチンメチルエステラーゼの機能 〇佐藤 香梨, 横山 隆亮, 西谷 和彦 東北大院・生命科学	3aSB2 植物の定着と遷移に不可欠な菌根菌のネットワーク 奈良 一秀 東京大・アジア生物資源環境研究センター	3aC03 鉄欠乏環境下のオオムギにおける光合成装置のリモデリングに関わる分子機構 〇齋藤 彰宏(1), 樋口 恭子(2), 園池 公毅(1) (1)東京大・新領域, (2)東京農大・応用生物科学	若手奨励賞受賞講演 「アクチン繊維の生体可視化と画像情報処理による細胞形態形成・制御機構の解析」 桧垣 匠 (東京大・院・新領域創成)
9:45	3aA04 荷重シグナルにより制御される支持組織の構築過程 〇小泉 健人, 横山 隆亮, 西谷 和彦 東北大・院・生命科学		3aC04 シロイヌナズナの根におけるクロロフィル合成制御機構 〇小林 康一(1), 馬場 信輔(2), Eva-Mari Aro(3), 深城 英弘(4), 太田 啓之(5), 増田 建(1) (1)東大・院・総合文化, (2)東工大・院・生命理工, (3)Univ. Turku, Plant Physiol. Mol. Biol., (4)神戸大・院・理, (5)東工大・バイオセンター	
10:00	3aA05 レーザーマイクロキャプチャーによる木化段階別リグニンの解析 〇堤 祐司, 田中 奏, 前田 大知, 藤田 弘毅, 黒田 健一, 近藤 隆一郎 九大・院・農	3aSB3 植物とさまざまな関わる菌類: 内生菌(エンドファイト)にもなりうる病原菌・腐生菌 岡根 泉 製品評価技術基盤機構	3aC05 イネ幼苗の低温下の光合成に及ぼす高地温の影響(2) 鈴木 健策 東北農業研究センター	若手奨励賞受賞講演 「ゲノム情報とプロテオミクスを基盤にした色素体・ミトコンドリア分裂装置の構造と分子機構に関する研究」 吉田 大和 (立教大・極限生命情報研究センター)

口頭発表 第3日 9月20日(日) 午前

	E 会場 生態	F 会場 生殖	G 会場	T 会場 特別講演会
9:00	3aE01 海藻の生活環と季節的適応～異形世代交代と同形世代交代への数理的アプローチ～ ○別所 和博(1), 巖佐 庸(2) (1)九大・院・シス生, (2)九大・院・理・生物	3aF01 フロリゲン遺伝子FTの側枝伸長における役割 ○平岡 和久(1), 阿部 光知(2), 大門 靖史(1), 遠藤 求(1), 荒木 崇(1) (1)京大・院・生命・統合生命, (2)東大・院・理・生物		
9:15	3aE02 クローナル植物コンロンソウ ( <i>Cardamine leucantha</i> ) の地理的変異と集団構造 ○荒木 希和子, 工藤 洋 京大・生態研	3aF02 シロイヌナズナTCP遺伝子の花成における役割の解析 ○丹羽 優喜, 大門 靖史, 遠藤 求, 荒木 崇 京都大・院・生命・統合生命		
9:30	3aE03 冷温帯落葉樹林林床における常緑針葉樹の利点 ○宮下 彩奈, 館野 正樹 東大・日光植物園	3aF03 シロイヌナズナの花成制御因子FDとFD PARALOG (FDP)の解析 ○正岡 詩織, 高山 尊之, 大門 靖史, 遠藤 求, 荒木 崇 京大・院・生命・統合生命		
9:45	3aE04 ハイマツ針葉表面における水を介した物質の出入り ○久米 篤, 上原 佳敏 九州大・院・農・森林	3aF04 BR生合成変異 <i>pta5 / dwarf4</i> は概日時計因子 <i>LHY</i> と <i>CCA1</i> の二重変異による恒明条件下での花成遅延と器官伸長抑制を増強する ○鈴木 俊二(1), 宮田 佳奈(1), 小田 篤(1,2), 溝口 剛(1) (1)筑波大, (2)農研機構花き研		
10:00	3aE05 ケヤキの分枝構造と道管形態の比較検討 依田 清胤 石巻専修大・理工・基礎理	3aF05 シロイヌナズナ <i>LEAFY</i> 遺伝子を介した花柄の伸長方向の制御機構の解析 ○山口 暢俊, 米田 好文 東大・院・理		大会企画シンポジウム・山形市後援 「草木塔の心」 オーガナイザー 原 慶明 (山形大・理・生物) 草木塔の心ー山形精神文化考 千歳 栄 (千歳建設会長)

口頭発表 第3日 9月20日(日) 午前

	A 会場 細胞壁	B 会場 シンポジウム	C 会場 光合成	D 会場 受賞講演
10:15	<p>3aA06 イネにおけるケイ素と細胞壁多糖との相互作用解析 ○山本剛史(1),古川純(1),中村敦子(1),古西智之(2),石井忠(2),岩井宏暁(1),馬建鋒(3),佐藤忍(1) (1)筑波大・生命環境, (2)独森林総研, (3)岡山大・資生研</p>		<p>3aC06 乾燥地衣類及び共生藻類の高速励起エネルギー消光機構の極低温時間分解蛍光測定による解析 ○三宅博久(1),小村理行(1),山岸篤史(1),柴田穰(1),小杉真貴子(2),佐藤和彦(2),伊藤繁(1) (1)名大院・理・物理, (2)兵県大・院・生命理</p>	
10:30	<p>3aA07 ポリガラクトノナーゼ遺伝子を過剰発現させたイネの表現型解析 ○佐藤淳也(1),中村敦子(1),古川純(1),石井忠(2),佐藤忍(1),岩井宏暁(1) (1)筑波大・院・生命環境, (2)森林総研</p>	<p>3aSB4 菌と藻の共生体『地衣類』の秘密は天空にある!?—大気中に浮遊する藻類からの考察— 半田信司(1),大村嘉人(2) (1)広島県環境保健協会, (2)国立科学博物館・植物研究部</p>	<p>3aC07 強い白色光下では緑色光は赤色光よりも光合成に有効である 寺島一郎, ○藤田貴志 東大・院・理・生物</p>	<p>奨励賞受賞講演 「高等植物の雄性配偶体形成過程における特異なオルガネラ分化に関する研究」 永田典子 (日本女子大・理)</p>
10:45			<p>3aC08 通性CAM植物アイスプラント・プラスチド型リン酸輸送体遺伝子ファミリーのプロモーター単離と比較 ○Muhammad abul kalam Azad(1),森田邦男(1),北原英明(1),大西純一(1),是枝晋(2) (1)埼玉大・院・理工研, (2)埼玉大・分析センター</p>	
11:00		<p>3aSB5 なぜラン科は多様なのか—菌根菌パートナーのシフトがもたらしたランの生活形と栄養摂取様式の進化 遊川知久(1),辻田有紀(1),堤千絵(1),横山潤(2) (1)国立科学博物館・植物研究部, (2)山形大・理</p>		<p>奨励賞受賞講演 「葉緑体母性遺伝の分子機構の探求」 西村芳樹 (京都大・院・理)</p>
11:15				

口頭発表 第3日 9月20日(日) 午前

	E 会場 生態	F 会場 生殖	G 会場 環境応答	T 会場 特別講演会
10:15	3aE06 植物関連科学を志す皆さんへー フェノロジー調査のすすめー 八田 洋章 樹形研究会 (つくば植物園)	3aF06 雌雄異株植物ヒロハノマンテマ の雄花(♂)における雌蕊(♀)の 発達抑制メカニズム 山中 香, 小泉 綾子, 鳥居 千寛, 藤 田 尚子, 西原 潔, 石井 公太郎, ○ 河野 重行 東京大・院・新領域・先端生命		
10:30		3aF07 ミヤコグサにおけるCLV3様遺 伝子 ( <i>LjCLV3</i> ) の機能解析 ○岡本 暁(1), 中川 知己(2), 佐 藤 修正(3), 田畑 哲之(3), 川口 正代司(1) (1)基生研, (2)生物資源研, (3)か ずさDNA研		
10:45		3aF08 ライブイメージングで明らかにな った重複受精過程の2つの精 細胞の動態 ○浜村 有希(1), 齊藤 知恵子(2), 金岡 雅浩(1), 佐々木 成江(1), 中 野 明彦(2,3), 東山 哲也(1,4) (1)名大・院・理・生命理学, (2) 理研・中野生体膜, (3)東大・院・ 理・生物科学, (4)JST・さきがけ		
11:00		3aF09 レーザー除去と細胞単離技術で 迫る雌性配偶体の細胞個性獲得 のしくみ ○須崎 大地(1), 大塚 蔵 嵩(2), 金岡 雅浩(1), 佐々木 成江(1), 東山 哲也(1,3) (1)名大・院・理, (2)東大・院・ 理, (3)JST・さきがけ		草木塔の心～自然の恵みに感謝 し、草木を供養する～ 梅津 幸保 (置賜民俗学会会員)
11:15		3aF10 花粉管の誘引物質応答能制御の 鍵因子AMORの解析 ○水上 茜(1), 清水 (稲継) 理恵 (2), 小竹 敬久(3), 円谷 陽一(3), 森 仁志(4), 金岡 雅浩(1), 佐々木 成江(1), 東山 哲也(1,5) (1)名大 院・理, (2)Fac. of Sci., Zurich Univ, (3)埼玉大院・理工, (4)名大院・生命農, (5)JST・さ きがけ		

口頭発表 第3日 9月20日(日) 午前

	A 会場 細胞壁	B 会場 シンポジウム	C 会場 光合成	D 会場 受賞講演
11:30				奨励賞受賞講演 「シアノバクテリアの環境順化 応答の分子生物学的解析」 日原 由香子 (埼玉大・院・理工)
11:45				
12:00				
13:00	<p>13:00~17:30 日本植物学会第73回大会公開シンポジウム 日本植物学会主催 山形大学理学部後援 「奇妙な生物から植物の大系統を探る」 理学部先端研究棟S401講義室 (S会場)</p> <p>13:00~13:30 進化の原動力=細胞内共生 長里千香子 (北大)</p> <p>13:30~14:00 黄色い植物=クロミスタとその仲間たち 上井 進也 (新潟大)</p> <p>14:00~14:30 アルベオラータと呼ばれる生き物たち 高野 義人 (長崎大)</p> <p>14:30~15:00 動物から植物になる? 半藻半獣=ハテナ 山口 晴代 (筑波大)</p> <p>15:00~15:15 休憩</p> <p>15:15~15:45 リザリア生物群の植物=クロララクニオン 大田 修平 (ロスコフ研・仏)</p> <p>15:45~16:15 違う生き方を選んだ兄弟=眠り病原虫とミドリムシ 中山 剛 (筑波大)</p> <p>16:15~16:45 植物の上陸作戦=シャジクモの辿った道 坂山 英俊 (神戸大)</p> <p>16:45~17:15 結局植物とは? 古今東西の植物の定義 仲田 崇士 (慶応大)</p> <p>17:15~17:30 総合討論</p>			

口頭発表 第3日 9月20日(日) 午前

	E 会場 生態	F 会場 生殖	G 会場 環境応答	T 会場 特別講演会
11:30		3aF11 ゲノムインプリンティングから 考える被子植物内乳の起源 ○関根 大輔(1), 山田 敏弘(2) (1)金沢大・院・自然科学, (2)金沢 大・理工・自然システム		
11:45				
12:00				
13:00	<p>13:00~17:30 日本植物学会第73回大会公開シンポジウム 日本植物学会主催 山形大学理学部後援 「奇妙な生物から植物の大系統を探る」 理学部先端研究棟S401講義室 (S会場)</p> <p>13:00~13:30 進化の原動力=細胞内共生 長里千香子 (北大)</p> <p>13:30~14:00 黄色い植物=クロミスタとその仲間たち 上井 進也 (新潟大)</p> <p>14:00~14:30 アルベオラータと呼ばれる生き物たち 高野 義人 (長崎大)</p> <p>14:30~15:00 動物から植物になる? 半藻半獣=ハテナ 山口 晴代 (筑波大)</p> <p>15:00~15:15 休憩</p> <p>15:15~15:45 リザリア生物群の植物=クロララクニオン 大田 修平 (ロスコフ研・仏)</p> <p>15:45~16:15 違う生き方を選んだ兄弟=眠り病原虫とミドリムシ 中山 剛 (筑波大)</p> <p>16:15~16:45 植物の上陸作戦=シャジクモの辿った道 坂山 英俊 (神戸大)</p> <p>16:45~17:15 結局植物とは? 古今東西の植物の定義 仲田 崇士 (慶応大)</p> <p>17:15~17:30 総合討論</p>			

# ポスター発表

(P会場)

9月19日(土) 13:00-14:30

奇数番号演題 13:00-13:45

偶数番号演題 13:45-14:30

## 分類・系統・進化

**P2-001** サッカロミセス科酵母における生殖隔離機構

○久富 泰資<sup>1</sup>, 杉原 千紗, 松浦 健太郎

福山大・生命工学・生物工学

**P2-002** 土壌に生息する従属栄養性黄金色藻類の分類学的研究

○花房 友香里, 堀口 健雄

北大・院・理・自然史

**P2-003** スミレモ目内の系統関係について

○坪田 博美<sup>1</sup>, 半田 信司<sup>2</sup>, 中原-坪田 美保<sup>3</sup>

<sup>1</sup>広島大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>広島県環境保健協会, <sup>3</sup>千葉県博・共同研究員

**P2-004** 遺伝子マーカーを用いた日本産ハバモドキ属藻類の分類の再検討

○森 貴比古<sup>1</sup>, 羽生田 岳昭<sup>2</sup>, 川井 浩史<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神戸大・院・理, <sup>2</sup>神戸大・内海域セ

**P2-005** ヒメツリガネゴケ *LATERAL SUPPRESSOR* オーソログは「葉」の中肋形成に関与している

○馬川 直之<sup>1</sup>, 日渡 祐二<sup>2,3</sup>, 長谷部 光泰<sup>2,3,4</sup>, 小藤 累美子<sup>5</sup>

<sup>1</sup>金沢大・院・自然科学・生物科学, <sup>2</sup>基生研・生物進化, <sup>3</sup>総研大・生命科学・基礎生物学, <sup>4</sup>JST, <sup>5</sup>金沢大・理工・自然システム

**P2-006** ホソバイヌワラビ (広義) の種内分類群に関する研究

○橋本 美幸<sup>1</sup>, 寺田 (西田) 靖子<sup>2</sup>, 藤井 紀行<sup>1</sup>, 高宮 正之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本大・院・自然科学, <sup>2</sup>福井市

**P2-007** フモトシダの推定隠蔽種間の生殖的隔離とその進化の起源

○五十畑 貴生<sup>1</sup>, 海老原 淳<sup>2</sup>, 和田 浩志<sup>3</sup>, 朝川 毅守<sup>1</sup>, 綿野 泰行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大・院・理・生物, <sup>2</sup>科博・陸上植物, <sup>3</sup>東京理科大・葉

**P2-008** スミレ属の染色体数

○大野 美波, 三浦 憲人, 岩坪 美兼

富山大・院・理工

**P2-009** FISH法を用いたカンナ属数種の染色体分析ー

特に, 三倍体種 *Canna discolor* の起源についてー

○的場 英行<sup>1</sup>, 田中 伸幸<sup>2</sup>, 内山 寛<sup>1</sup>, 小山 鐵夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup>日大・生物資源・応用生物, <sup>2</sup>牧野植物園

**P2-010** ビブリス属の系統発生とFISH法による染色体解析

○福島 健児, 今村 馨, 長野 克也, 星 良和

東海大・農・応用植物

**P2-011** シオン属ヨメナ節(キク科)及びその周辺の種類群における系統解析と核型の比較

○信免 幸作<sup>1</sup>, 星 良和<sup>2</sup>, 的場 英行<sup>3</sup>, 副島 顕子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪府大・院・理, <sup>2</sup>東海大・農・応用植物, <sup>3</sup>日大・生物資源・応用生物

**P2-012** スゲ属植物ヒメスゲの種内異数体における系統地理学的研究

○菅原 正夫, 渡部 浩一, 藤原 望, 星野 卓二

岡山理科大学・院・総情

**P2-013** ニュージーランド産コモウセンゴケの分子系統学ならびに細胞遺伝学的研究

○白河 潤一<sup>1</sup>, 植田 邦彦<sup>2</sup>, 須山 知香<sup>2</sup>, 長野 克也<sup>3</sup>, 星 良和<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東海大・院・生物科学, <sup>2</sup>金沢大・院・自然科学, <sup>3</sup>東海大・農・応用植物

**P2-014** フローサイトメトリーによる日本産タネツケバナ属の識別

○河野 真澄, 工藤 洋

京大・生態研センター

**P2-015** スゲ属植物アキイトスゲの分布と系統地理学的研究

○渡部 浩一, 星野 卓二

岡山理科大・院・総情・生地

**P2-016** アオキ科アオキ属の系統関係からみたアオキの分化

○大井・東馬 哲雄<sup>1</sup>, 邑田 裕子<sup>2</sup>, 武 素功<sup>3</sup>, 邑田 仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大・院・理・植物園, <sup>2</sup>摂南大・葉・植物園, <sup>3</sup>中国科学院・昆明・植物

**P2-017** 琉球列島・大東諸島・小笠原諸島におけるアダンとタコノキの遺伝的変異

○Ruliyana Susanti, 宮本 旬子, 鈴木 英治

鹿児島大・院・理工

**P2-018** 小笠原産ヤエヤマオオタニワタリは琉球産のものと同種か?

○山田 香菜子<sup>1</sup>, 角川 (谷田辺) 洋子<sup>2</sup>, 加藤 朗子<sup>1</sup>, 加藤 英寿<sup>1</sup>, 村上 哲明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>首都大・牧野標本館, <sup>2</sup>科博・植物

**P2-019** 伊豆諸島固有種イズイワギボウシにおける集団間の遺伝的分化

○山田 孝幸, 牧 雅之  
東北大・院・生命科学

**P2-020** スズラン(*Convallaria keiskei* Miquel)の分布南限・阿蘇集団と北海道集団との遺伝的多様性の比較

○細江 佳代子, 内野 明德  
熊本大・院・自然・生命

**P2-021** 熊本県におけるミチノクフクジュソウ (*Adonis multiflora* Nishikawa et Ko.Ito) 4集団の遺伝的多様性の分析

○山野井 博康, 細江 佳代子, 内野 明德  
熊本大・院・自然・生命

**P2-022** ミヤマタネツケバナ (*Cardamine nipponica*)における青色光受容体CRY遺伝子の系統地理

○池田 啓<sup>1</sup>, 藤井 紀行<sup>2</sup>, 瀬戸口 浩彰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大・院・人環, <sup>2</sup>熊本大・院・自然科学

**P2-023** 無融合生殖種ニガナの遺伝的多様性獲得機構の解明

○中川 さやか, 伊藤 元己  
東大・院・総合文化・広域システム

**P2-024** キスゲとハマカンゾウの花色の違いの遺伝的背景: 雑種の表現型と色素合成系遺伝子の解析

○新田 梢<sup>1</sup>, 坂口 祐美<sup>2</sup>, 三島 美佐子<sup>3</sup>, 小関 良宏<sup>4</sup>, 安元 暁子<sup>1</sup>, 矢原 徹一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大・院理・生物, <sup>2</sup>九大・院・生物資源環境科学, <sup>3</sup>九大・博, <sup>4</sup>農工大・工・生命工

**P2-025** 仙台・山形近郊におけるキバナイカリソウとイカリソウの浸透性交雑現象の解析

○堀江 佐知子<sup>1</sup>, 鈴木 和雄<sup>2</sup>, 牧 雅之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院・生命, <sup>2</sup>徳島大・総合科学

**P2-026** タニウツギ属における自然交雑個体の稔性と浸透性交雑

○佐藤 崇之<sup>1</sup>, 高橋 睦美<sup>1</sup>, 横山 潤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山形大・院・理工, <sup>2</sup>山形大・理・生物

**P2-027** 浸透性交雑がタニウツギ属の花部形態に与える影響

○高橋 睦美<sup>1</sup>, 佐藤 崇之<sup>1</sup>, 横山 潤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山形大・院・理工, <sup>2</sup>山形大・理・生物

**P2-028** ブドウ科のグローバルな多様性と分子系統解析副島 顕子

大阪府大・理・生物

**P2-029** 系統的多様性(PD)から見た日本産シダ植物のホットスポット

○海老原 淳<sup>1</sup>, 神保 宇嗣<sup>2</sup>, 伊藤 元己<sup>2</sup>, 加藤 雅啓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>科博・植物, <sup>2</sup>東大・院・総合文化・広域システム

**P2-030** 複数の核遺伝子解析によるゼンマイ亜属の系統  
○堤 千絵, 角川 (谷田辺) 洋子, 平山 裕美子, 加藤 雅啓  
国立科博・植物

**P2-031** ミヤコグサの野生集団における生殖様式の検証

○上原 浩一<sup>1</sup>, 陳 修湛<sup>1</sup>, 青木 誠志郎<sup>2</sup>, 伊藤 元己<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・院・園芸, <sup>2</sup>東京大・院・総合文化

**P2-032** 旧チドメグサ亜科の果実の維管束と分類

○後藤 静, 戸部 博  
京大・院・理・植物

## 形態・構造

**P2-033** 緑藻におけるマイクロボディの可視化と機能解析

○林 八寿子, 篠崎 晃子, 野村 佳那, 橋詰 由美子  
新潟大・理・自然環境

**P2-034** クロララクニオン藻*Partenskyella glossopodia*における細胞分裂過程の形態学的観察

○遠藤 寛子<sup>1</sup>, 大田 修平<sup>2</sup>, 長里 千香子<sup>3</sup>, 本村 泰三<sup>3</sup>, 石田 健一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>ロスコフ生物研, <sup>3</sup>北大・北方生物圏フィールド

**P2-035** シダ類基部分岐群ゼンマイ科ゼンマイの心臓形配偶体の比較発生

○上 千恵子, 橋野 未絵, 井上 章子, 今市 涼子  
日女大・理・物生

**P2-036** *Lysimachia vulgaris* の葉付きにみられる可塑性  
浅田 哲弘

大阪大・院・理・生物

**P2-037** オジギソウ屈曲運動時における主葉枕細胞の動的観察

野中 大輔  
上智大・院・理工

**P2-038** 生きたシロイヌナズナの根におけるカスバリー線とアポプラスト輸送バリアの可視化

○岡本 絵美, 唐原 一郎  
富山大・院・理工・生物

**P2-039** 冠水処理により誘導されるハダカムギの根の細胞死と通気組織形成

○福田 咲文, 内田 雄三, 佐藤 成一  
愛媛大・理・生物

**P2-040** X線CTによるミヤコグサ種子中の細胞内含有物の観察

○山内 大輔<sup>1</sup>, 早見 実人<sup>1</sup>, 澤田 薫<sup>1</sup>, 玉置 大介<sup>1</sup>, 唐原 一郎<sup>2</sup>, 竹内 美由紀<sup>1</sup>, 佐藤 繭子<sup>3</sup>, 豊岡 公徳<sup>3</sup>, 上杉 健太郎<sup>4</sup>, 峰雪 芳宣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大・院・生命理学, <sup>2</sup>富山大・院・理工, <sup>3</sup>理研・植

物センター, <sup>4</sup>高輝度光科学研究センター

**P2-041** マツモ (*Ceratophyllum demersum*) の栄養芽および花芽の発生過程の解析とその形態学的位置づけの検討  
○泉館 遼子, 岩元 明敏  
東京学芸大・自然・生命

**P2-042** 冬から春にかけて開花するサクラの花の形態と開花期  
○本間 環<sup>1</sup>, 永田 洋<sup>2</sup>, 中島 敦司<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京農大・農, <sup>2</sup>三重大・生物資源, <sup>3</sup>和歌山大・システム工学

## 細胞・小器官

**P2-043** 細胞性粘菌における蛍光小胞の動態  
○開沼 宏喜, 内山 三郎  
岩手大・院・教育・生物

**P2-044** 熱帯熱マラリア原虫オルガネラ核様体タンパク質の探索  
○由比 良子<sup>1</sup>, 前田 桂<sup>2</sup>, 伊藤 喜重<sup>1,3</sup>, 北 潔<sup>4</sup>, 上田 貴志<sup>5</sup>, 中野 明彦<sup>5,6</sup>, 東山 哲也<sup>1</sup>, 佐々木 成江<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大・院・理・生命理学, <sup>2</sup>お茶大・院・人間文化, <sup>3</sup>東大・院・新領域, <sup>4</sup>東大・院・医・生物医化学, <sup>5</sup>東大・院・理・生物科学, <sup>6</sup>理研・基幹研

**P2-045** 二次共生藻のperiplastidal vesicleの局在と役割  
箸本 春樹  
東京大・院・総合文化・生命環境

**P2-046** *Euglena*の葉緑体包膜について  
東浦 裕子, ○野口 哲子  
奈良女大・理・生物科学

**P2-047** 進化情報に基づく葉緑体分裂機構の解析  
○鈴木 健二, 宮城島 進也  
理研・基幹研

**P2-048** シロイヌナズナ雄性配偶子内のミトコンドリアの動態と母性遺伝  
○棚橋 沙由理<sup>1</sup>, 松島 良<sup>2</sup>, 坂本 亘<sup>2</sup>, 永田 典子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本女子大・理・物質生物, <sup>2</sup>岡山大・資生研

**P2-049** シロイヌナズナのCDP-エタノールアミン合成酵素PECT1のミトコンドリア局在の植物分子生理学的意義  
○河合 博光<sup>1</sup>, Yu Yanbo<sup>1</sup>, 川本 真理<sup>2</sup>, 栗原 梓<sup>2</sup>, 溝井 順哉<sup>3</sup>, 西田 生郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>埼玉大・院・理工・理工・生命科学, <sup>2</sup>埼玉大・理・分生, <sup>3</sup>JIRCUS

**P2-050** ヌクレアーゼ感受性分析による酵母ミトコンドリア核様体構造の解析  
○門脇 祐, 藤村 良子, 宮川 勇  
山口大院・理工学

**P2-051** 好塩好アルカリ性細菌を用いた汽水域生腐泥の処理について

○福田 直登<sup>1</sup>, 石田 昭夫<sup>2</sup>, 永田 進一<sup>3</sup>, 佐々木 秀明<sup>4</sup>, 大島 明伸<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>島大・院・生資・生物生命, <sup>2</sup>熊本・院・理, <sup>3</sup>神戸大・内海域センター, <sup>4</sup>いわき明星大・科学技術, <sup>5</sup>島根大学・生資・生物科学

## 生態

**P2-052** 奄美群島のウケユリ残存集団の遺伝的変異の解析  
○宮本 旬子<sup>1</sup>, 前田 芳之<sup>1</sup>, 岩坪 佳月<sup>2</sup>, 垣下 愛<sup>2</sup>, 尾崎 煙雄<sup>3</sup>, 盛口 満<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿大・院・理工, <sup>2</sup>鹿大・理・地球環境, <sup>3</sup>千葉県博, <sup>4</sup>沖縄大・人文

**P2-053** 岐阜女子大学内湿地に自生するカキツバタ群落の保護に関する研究III  
太田 和子  
岐阜女子大・家

**P2-054** フジノカンアオイの開花と花をめぐる生物  
前田 芳之  
鹿大・院・理工

**P2-055** 標高傾度に沿ったハクサンハタザオとイブキハタザオの生理生態的特性  
○永野 聡一郎<sup>1</sup>, 森長 真一<sup>2</sup>, 彦坂 幸毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>東大・院・総合文化

**P2-056** モウセンゴケとナガバノモウセンゴケの発芽特性  
保要 有里  
北大・院・環境・植物

**P2-057** 成長-生存戦略と種子繁殖戦略の生態的結びつきが、多種共存に果たす役割  
小嶋 智巳  
東北大・院・生命

**P2-058** 生物的・非生物的環境要因がマングローブ植物幼樹の生存に及ぼす影響  
○酒井 敦<sup>1</sup>, 和田 恵次<sup>1</sup>, 加藤 碧<sup>1</sup>, 澤井 優<sup>2</sup>, 田草川 真理<sup>3</sup>, 山内 梓<sup>2</sup>, 三村 徹郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>奈良女子大・理・生物, <sup>2</sup>奈良女子大・院・人間文化, <sup>3</sup>神戸大・理・生物

**P2-059** ダイズ単植個体群の土壤呼吸の環境依存性と根呼吸の寄与  
○関川 清広<sup>1</sup>, 鈴木 あづさ<sup>1</sup>, 岸本(莫) 文紅<sup>2</sup>, 白戸 康人<sup>2</sup>, 米村 正一郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>玉川大・農, <sup>2</sup>農環研

**P2-060** 明るい枝への成長集約現象  
○杉浦 大輔, 館野 正樹

東大・院・理・日光植物園

**P2-061** 窒素固定植物が日陰を嫌う理由～ミヤコグサ栽培時の光強度と窒素利用特性の関係～

○中田 望<sup>1</sup>, 大曾根 陽子<sup>2</sup>, 可知 直毅<sup>1</sup>

<sup>1</sup>首都大・院・理工・植物生態, <sup>2</sup>大妻女子大・社会情報

**P2-062** 明所における落葉広葉樹頂部の光合成特性の樹高依存性

○宮田 理恵<sup>1</sup>, 久保 拓弥<sup>2</sup>, 甲山 隆司<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北大・院・環境科学, <sup>2</sup>北大・院・地球環境

**P2-063** 生育条件の変化に対するダケカンバの葉の光合成や展葉数の変化

小野 清美

北大・低温研

**P2-064** エネルギー収支に基づく個葉の最適サイズに、光合成の温度馴化が与える影響

○岡島 有規, 種子田 春彦, 寺島 一郎

東大・院・理

**P2-065** 早春の林床光環境に対するカタクリ光合成系の順化

○河野 優, 鈴木 祥弘

神奈川大・院・理・生物

**P2-066** 日照によるCAM植物コダカラベンケイソウの葉温上昇が、炭酸固定速度に与える影響

○下田 陽一, 鈴木 祥弘

神奈川大・院・理・生物

**P2-067** オオオナモミの力学的性質における個体密度の影響～植物の耐‘自重’・耐‘風’構造～

○長嶋 寿江<sup>1</sup>, 渡利 亮司<sup>2</sup>, 廣瀬 忠樹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>東京農大・国際農業開発

**P2-068** 生育期間中の水分供給頻度の変化がホソムギにおよぼす影響の検討

○萩原 陽介, 可知 直毅, 鈴木 準一郎

首都大・院・理工・生命

**P2-069** 環孔材樹種ミズナラと散孔材樹種ブナの水分利用特性の比較

小宮 英之<sup>1</sup>, 久保田 光政<sup>2</sup>, 千島 茂<sup>3</sup>, 丸田 恵美子<sup>4</sup>, 池田 武文<sup>5</sup>

<sup>1</sup>東邦大・院・理・生物, <sup>2</sup>ダイトウテクノガーデンKK, <sup>3</sup>東京大・農・富士演習林, <sup>4</sup>東邦大・理・生物, <sup>5</sup>京都府立大・生命環境・森林科学

小宮 英之

東邦大・院・理・生物

**P2-070** タバコにおけるサイズやかたちに応じた水輸送システムの構築

種子田 春彦, ○寺島 一郎

東京大学大学院理学系家研究科

**P2-071** ランダムテール付ゲノムウォーキング法を用いたSSRマーカー開発

○呉 炳雲, Mohammad Reza Mansournia, 黒河内 寛之, 松下 範久, 宝月 岱造

東大・院・農

## 光合成

**P2-072** 阻害光波長の違いと葉内の光阻害勾配の関係

○小口 理一<sup>1,2</sup>, 寺島 一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大・院・理・植物, <sup>2</sup>東北大・院・生命

**P2-073** ダイズのソース・シンクバランスと光合成の制御

○山内 優子<sup>1</sup>, 市川 裕也<sup>2</sup>, 小出 佳祐<sup>2</sup>, 葛西 身延<sup>3</sup>

<sup>1</sup>放送大・院・文化・環境, <sup>2</sup>弘大・院・農生命・生物機能, <sup>3</sup>弘大・農生命・生物

**P2-074** シロイヌナズナrsx1変異株における糖転流の解析

池端 修明

埼玉大・院・理工

**P2-075** シロイヌナズナにおけるMg-キラーゼのCHLHサブユニットの生化学的解析

○堀 恵悟<sup>1</sup>, 望月 伸悦<sup>2</sup>, 久堀 徹<sup>3</sup>, 増田 建<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>京大・院・理, <sup>3</sup>東工大・資源研

**P2-076** ジビニルクロロフィルを持つシアノバクテリア変異体の系Iの極低温分光解析

○山川 壽伯<sup>1</sup>, 伊藤 繁<sup>1</sup>, Md Rafiqul Islam<sup>2</sup>, 佐藤 和彦<sup>2</sup>, 小池 裕幸<sup>3</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学・院・理・物質理学, <sup>2</sup>兵庫県立大・院・生命科学, <sup>3</sup>中央大・理工・生命科学

**P2-077** グリセロ脂質のsn-2位脂肪酸の改変はラン藻の光合成膜タンパク質複合体構築に影響する

○大鶴 真寿美<sup>1</sup>, 岡崎 久美子<sup>2</sup>, 西田 生郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>理研・FRS

**P2-078** シアノバクテリア *Nostoc* sp. PCC7422  $\Delta hupL$  株における光生物学的水素蓄積への培養気相の影響

○北島 正治<sup>1</sup>, 増川 一<sup>1,2</sup>, 櫻井 英博<sup>1,2</sup>, 井上 和仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神奈川大・理, <sup>2</sup>早稲田大・理工総研

**P2-079** 耐酸性を担う *Cyanidioshizon merolae* の遺伝子を導入したラン色細菌 *Thermosynechococcus elongatus* の耐酸性獲得

○長尾 遼<sup>1,2</sup>, 岩井 雅子<sup>3</sup>, 松本 ゆり<sup>1</sup>, 妹尾 聡子<sup>1</sup>, 奥村 彰規<sup>4</sup>, 鈴木 健裕<sup>5</sup>, 緑川 貴文<sup>6</sup>, 河野 祐介<sup>2</sup>, 三角 修己<sup>7</sup>, 鞠 達也<sup>1</sup>, 黒岩 常祥<sup>7</sup>, 池内 昌彦<sup>2,6</sup>, 榎並 勲<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東大・院総合, <sup>3</sup>東理大・理工, <sup>4</sup>日大・文理, <sup>5</sup>理研・バイオ解析, <sup>6</sup>東大・院理, <sup>7</sup>立教大・極限生命

**P2-080** 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の精製チオ硫酸酸化酵素反応における電子受容体の比較

○志賀 倫子<sup>1</sup>, 小川 拓郎<sup>2</sup>, Wanwipa Ittarat<sup>3</sup>, 古澤 利成<sup>2</sup>, 櫻井 英博<sup>1,3</sup>, 井上 和仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神奈川大・理, <sup>2</sup>東大院・理, <sup>3</sup>早大・理工院・生命理工

## 代謝・物質集積

**P2-081** シアノバクテリアと他の細菌における、ミクソールと類似カロテノイドの、生合成と酵素・遺伝子  
高市 真一  
日本医大・生物

**P2-082** マコンブ (*Saccharina japonica*) のヨウ素取込み機構における酸化型ヨウ素の関与  
○武川 祐子, 中村 達夫  
横浜国大・院・環境情報

**P2-083** 緑藻*Botryococcus braunii*の炭化水素生合成に関与する遺伝子群の解析  
○新津 里佳<sup>1</sup>, 池上 有希子<sup>1</sup>, 金指 真菜<sup>2</sup>, 高井 美智留<sup>2</sup>, 田野井 孝子<sup>3</sup>, 河地 正伸<sup>3</sup>, 加藤 美砂子<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>お茶の水大・院・ライフサイエンス, <sup>2</sup>お茶の水大・理・生物, <sup>3</sup>国環研・生物圏環境

**P2-084** 食虫植物*Byblis liniflora*の粘液に含まれる消化酵素に関する研究  
○内山 寛, 真下 祐司, 有馬 理絵, 菊池 竜輔, 綾部 真一日大・生物資源・応生

**P2-085** アメリカデイゴに含まれるアントシアン糖転移酵素の酵素化学的諸性質  
○有田 哲矢, 堀之内 卓也, 寺本 進, 吉玉 國二郎  
熊本大・院・自然科学

**P2-086** 石油植物ユーフォルビアのテルペノイド・ステロール合成酵素遺伝子の解析  
○山下 博史<sup>1</sup>, 下村 昌也<sup>2</sup>, 鈴木 宗典<sup>2</sup>, 村中 俊哉<sup>2</sup>, 内田 英伸<sup>3,4</sup>, 大山 莞爾<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京都府大・生命環境・応用生物, <sup>2</sup>横浜市立大・木原生研, <sup>3</sup>石川県大・資源研, <sup>4</sup>高知工科大・物質環境

**P2-087** NAD依存グリセルアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼのセレン酸塩による翻訳後チオール基修飾  
○武田 徹, 福井 由記, 村田 朋久  
近畿大・農・バイオ

**P2-088** 伊豆・三浦半島固有キク植物におけるテルペノイドの解析  
鈴木 宗典<sup>1</sup>, 下村 昌也<sup>1</sup>, 伊藤 隆<sup>1</sup>, 田中 徳久<sup>2</sup>, 勝山 輝男<sup>2</sup>, 關 光<sup>1</sup>, ○村中 俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横浜市大・木原生研, <sup>2</sup>神奈川県立生命の星・地球博

**P2-089** センブリの組織培養  
○川上 寛子, 原 光二郎, 小峰 正史, 山本 好和  
秋田県大・生物資源

## 生殖

**P2-090** マオウの花粉形成と伸長  
○平塚 理恵, 寺坂 治  
慈恵医大・生物研

**P2-091** 雄性配偶体で発現するフォスフォエノールピルベートカルボキシレース (PEPC) の翻訳後修飾および発現解析  
○井川 智子<sup>1</sup>, 田中 一朗<sup>2,3</sup>, 藤原 正幸<sup>1</sup>, 深尾 陽一朗<sup>1</sup>, 柳川 由紀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ・植物ユニット, <sup>2</sup>横浜市大・院・国際総合科学, <sup>3</sup>横浜市大・理

**P2-092** イネ花粉突然変異体Tos0445の単離と解析  
○上田 健治<sup>1</sup>, 渡部 奈穂美<sup>1</sup>, 高橋 幸子<sup>1</sup>, 宮尾 安藝雄<sup>2</sup>, 廣近 洋彦<sup>2</sup>, 野々村 賢一<sup>3</sup>, 倉田 のり<sup>3</sup>, 我彦 廣悦<sup>1</sup>, 井上 正保<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>秋田県大・生物資源, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>国立遺伝研

**P2-093** トマト果実成熟過程におけるペクチン合成および分解関連遺伝子の組織別発現解析  
○兵頭 洋美, 佐藤 忍, 岩井 宏暁  
筑波大・生命環境

**P2-094** ヒメミカヅキモの受容体型タンパク質CpRLP1の特性解析  
○市川 真知子<sup>1</sup>, 丸川 祐佳<sup>2,3</sup>, 赤塚 さと子<sup>1</sup>, 関本 弘之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日本女子大・院・理, <sup>2</sup>日本女子大・理・物生, <sup>3</sup>東大・院・総合文化・広域システム

## ゲノム・プロテオーム

**P2-095** 理研BRCから提供する新たなシロイヌナズナリソースについて  
○小林 正智, 安倍 洋, 井内 聖, 小林 俊弘  
理研BRC

## 遺伝

**P2-096** 接合菌ヒゲカビの接ぎ木を利用した雑種作出の試み  
福田 佳雄, ○宮寄 厚  
石巻専修大・理工・基礎理

## 遺伝子発現・情報伝達

**P2-097** 完全寄生植物ネナシカズラに存在する集光性クロロフィルタンパク質遺伝子の構造と発現  
○大田 晃子<sup>1</sup>, 伊藤 駿<sup>1</sup>, 山本 将之<sup>1</sup>, 古橋 勝久<sup>2</sup>, 山田 恭司<sup>1</sup>, 若杉 達也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>富山大・院・理工・生物, <sup>2</sup>名古屋植物資源研

**P2-098** アサガオの光周性花成誘導促進遺伝子 *PnFTL* の発現制御機構の解析  
○中澤 真知子<sup>1</sup>, 佐々木 隆太<sup>2</sup>, 小野 公代<sup>1</sup>, 鎌田 博<sup>1</sup>, 小野

道之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境科学, <sup>2</sup>京都大・農

**P2-099** 誘導プロモーターを用いたキメラリプレッサーの発現制御による遺伝子組換え花卉の作出

○小野 公代<sup>1</sup>, 大関 悠子<sup>1</sup>, 川崎 真澄<sup>2</sup>, 鎌田 博<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>3</sup>, 高木 優<sup>3</sup>, 小野 道之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境科学, <sup>2</sup>筑波大・生物, <sup>3</sup>産総研・ゲノムファクトリー

**P2-100** シロイヌナズナDOFファミリー遺伝子の過剰発現体の解析

○鈴木 馨, 辻本 弥生, 内藤 由紀, 中野 年継, 大槻 並枝, 進士 秀明

産総研・生物機能工学

**P2-101** ニンジンにおけるmRNA核外輸送因子Rae1/Gle2の同定

○藤井 裕美, 増田 清  
北大・院・農

## 成長生理

**P2-102** シロイヌナズナのenhancer of aux1突然変異の特性解析

○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

**P2-103** フタテンチビヨコバイによるイネ科作物へのゴール形成と関連する植物ホルモンの一斉分析

○徳田 誠<sup>1</sup>, 松倉 啓一郎<sup>2</sup>, 軸丸 裕介<sup>1</sup>, 松村 正哉<sup>2</sup>, 神谷 勇治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研PSC・生長制御, <sup>2</sup>九州沖縄農研

## 生体膜

**P2-104** 植物の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 (栗原) 恵美子<sup>1</sup>, 佐野 俊夫<sup>2</sup>, 林 誠<sup>3</sup>, 桧垣 匠<sup>1,4</sup>, 朽名 夏磨<sup>1,4</sup>, 馳澤 盛一郎<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>東京大・院・新領域, <sup>2</sup>法政大学生命科学部, <sup>3</sup>基生研・細胞生物, <sup>4</sup>BIRD・JST

**P2-105** 細胞膜プロトンポンプの活性調節に関わる脱リン酸化反応の解析

○林 優紀<sup>1</sup>, 島崎 研一郎<sup>2</sup>, 木下 俊則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・院理・生命理学, <sup>2</sup>九州大・院理・生物科学

**P2-106** 細胞膜プロトンポンプのC末端リン酸化反応の解析

○中村 英<sup>1</sup>, 島崎 研一郎<sup>2</sup>, 木下 俊則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・院理・生命理学, <sup>2</sup>九州大・院理・生物科学

**P2-107** 車軸藻類における機械刺激感受の機構：原形質膜のひずみ

○茂木 亮<sup>1</sup>, 菊山 宗弘<sup>2</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院・自然, <sup>2</sup>新潟大・理・生物

## 環境応答

**P2-108** 真正粘菌変形体のスフェルーレ形成誘導における分泌性タンパク質の解析

○小川 京子, 渡邊 倫子, 金子 堯子  
日本女子大・理・物生

**P2-109** フウセンモの葉緑体定位運動

○高橋 文雄, 石川 美恵, 片岡 博尚  
東北大・院・生命科学

**P2-110** 南極海における植物プランクトンの光馴化状態の解析

○菓子野 康浩<sup>1</sup>, 橋濱 史典<sup>1,2</sup>, 渡辺 研太郎<sup>3</sup>, 福地 光男<sup>3</sup>, 佐藤 和彦<sup>1</sup>, 工藤 栄<sup>3</sup>

<sup>1</sup>兵庫県立大・院・生命理学, <sup>2</sup>東京海洋大, <sup>3</sup>極地研

**P2-111** 硫黄欠乏条件下でのスルホ脂質代謝制御とその生理学的意義

杉本 貢一, 都筑 幹夫, ○佐藤 典裕  
東京薬大・生命

**P2-112** *Synechocystis* sp. PCC6803におけるタリウムストレス応答タンパク質の解析

○高橋 龍矢, 末松 仁, 青木 元秀, 熊田 英峰, 藤原 祺多夫  
東薬大・院・生命

**P2-113** シアノバクテリア*chrA*相同遺伝子の六価クロム輸送能と発現量解析

○菊池 明人, 竹中 一貴, 青木 元秀, 熊田 英峰, 藤原 祺多夫

東薬大・院・生命

**P2-114** パキスタンの汚染地域から分離されたラン藻類*Synechocystis* のクロミウム耐性について

○佐藤 征弥<sup>1</sup>, 古橋 有佳<sup>2</sup>, 吉田 明子<sup>2</sup>, 吉村 圭司<sup>2</sup>, 藤本 康太<sup>2</sup>, Abdul Hameed<sup>3</sup>

<sup>1</sup>徳島大・院・ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス, <sup>2</sup>徳島大・総科, <sup>3</sup>Punjab大

**P2-115** 苔類ゼニゴケにおけるABI1様プロテインホスファターゼの機能解析

○東金 賢<sup>1</sup>, 小松 憲治<sup>2</sup>, Salma Begum Bhyan<sup>1</sup>, 坂田 洋一<sup>2</sup>, 石崎 公庸<sup>3</sup>, 大和 勝幸<sup>3</sup>, 河内 孝之<sup>3</sup>, 竹澤 大輔<sup>1</sup>

<sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>東京農業大・応用生物科学, <sup>3</sup>京都大・院・生命科学

**P2-116** ホウライシダ前葉体細胞における葉緑体逃避反応の詳細な解析

○坪井 秀憲<sup>1,2</sup>, 和田 正三<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九大・院・理・生物, <sup>2</sup>首都大・院・理工・生命

**P2-117** シロイヌナズナにおける葉緑体の分布に対する背腹性と二酸化炭素濃度の影響

○石田 泰浩, 高木 慎吾  
大阪大・院・理・生物科学

**P2-118** フィトクロムBのN末端領域と相互作用する光シグナル伝達因子の探索

○四方 明格, 松岡 健, 松下 智直  
九大・院・農

**P2-119** 気孔の緑色光への応答性

○Wang Yin, 野口 航, 寺島 一郎  
東大・院・理・生物

**P2-120** 樹木に特異的な色素サイクルが光合成電子伝達に与える影響

○柴田 勝, 松本 拡大, 樋山 麻美  
長岡高専・物質工学

**P2-121** UV-C照射はキュウリ子葉のDNA量を増加させる

○竹内 裕一, 佐々木 美江, 松本 祐佳, 阿部 大輔  
東海大・生物理工・生物工

**P2-122** タバコ培養細胞におけるPCDと非PCDに伴う核DNAの断片化

○澤井 優<sup>1</sup>, 酒井 敦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>奈良女大・院・人間文化, <sup>2</sup>奈良女大・理・生物

**P2-123** ニホンジカの存在の有無が引き起こすミヤコザサの形態的变化—そのメカニズムと影響—

酒井 敦<sup>1</sup>, 澤井 優<sup>2</sup>, 田草川 真理<sup>2</sup>, ○諸岡 花奈<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>奈良女子大・理・生物科, <sup>2</sup>奈良女子大・院・人間文化・共生自然科学, <sup>3</sup>奈良女子大・院・人間文化・生物科学

**P2-124** シロイヌナズナのエチレン及びヘム関連変異体を用いた傷害リグニン蓄積機構の解析

大森 丈子<sup>1</sup>, 増田 建<sup>2</sup>, ○佐藤 康<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大・理・生物, <sup>2</sup>東大・院・総合文化, <sup>3</sup>愛媛大・院・理工・環境機能

**P2-125** 広葉樹における幹の屈曲とあて材の関係

○南野 亮子, 館野 正樹  
東大・院・理

**P2-126** シロイヌナズナの耐酸性に関わる遺伝子の解析

○今泉 隆次郎, 森田 恵理子, 綾部 真一, 青木 俊夫  
日本大・生物資源・応用生物

**P2-127** 高温耐性突然変異体を用いたシンビジウム花序の高温ストレスによる壊死を制御する分子機構の解明

○三田 悟<sup>1</sup>, 逸見 竜也<sup>2</sup>, 切岩 祥和<sup>2</sup>, 今西 俊介<sup>3</sup>, 大野 始<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静岡大・遺伝子, <sup>2</sup>静岡大・農, <sup>3</sup>農研機構

**P2-128** エンドウ重力応答突然変異体“ageotropum”におけるオーキシン極性移動関連遺伝子の発現と自発的形態形成

多田 朋弘<sup>1</sup>, 星野 友紀<sup>1</sup>, 宮本 健助<sup>2</sup>, ○上田 純一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪府大・院・理, <sup>2</sup>大阪府大・教育研究機構

**P2-129** 重力刺激によるイネ葉身傾斜誘導は葉身関節における局所的なスーパーオキシドラジカルの発生を伴う齋藤 智史<sup>1</sup>, 吉田 翔馬<sup>2</sup>, ○桂野 敦史<sup>1</sup>, 武田 勇生<sup>1</sup>, 岩崎 俊介<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>新潟大・理・生物

**P2-130** 西オーストラリアの塩害地におけるユーカリ植林木の成長と炭素安定同位体比

○齋藤 隆実<sup>1</sup>, 曾根 恒星<sup>2</sup>, 林 和典<sup>3</sup>, 上田 眞吾<sup>4</sup>, 片瀬 隆雄<sup>4</sup>, 野口 航<sup>1</sup>, 寺島 一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>ブリヂストン中央研, <sup>3</sup>日本製紙・森林科学研, <sup>4</sup>日大・生物資源

**P2-131** イネの浸透圧ストレス応答におけるCa<sup>2+</sup>流入制御因子候補OsMca1の機能解析

○山崎 友香里<sup>1</sup>, 西川 大輔<sup>1</sup>, 来須 孝光<sup>1</sup>, 櫻井 康博<sup>1</sup>, 山中 拓哉<sup>1</sup>, 中川 祐子<sup>2</sup>, 片桐 健<sup>3</sup>, 飯田 和子<sup>4</sup>, 篠崎 一雄<sup>3</sup>, 飯田 秀利<sup>2</sup>, 朽津 和幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京理科大・院・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命科学, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>都臨床研

**P2-132** シロイヌナズナ根系のリン酸吸収機構：リンと鉄の相互作用

○崎谷 祐介<sup>1</sup>, 上原 健夫<sup>2</sup>, 郷 達明<sup>1</sup>, 吉田 勝久<sup>1</sup>, 杉山 雅人<sup>3</sup>, 深城 英弘<sup>1</sup>, 三村 徹郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大・院・理・生物, <sup>2</sup>神戸大・院・自然科学・生物, <sup>3</sup>京都大・院・地球環境学

**P2-133** Ca<sup>2+</sup>透過性機械受容チャネル候補MCA1およびMCA2欠損株の塩ストレス感受性

○今村 朋美<sup>1</sup>, 飯田 秀利<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京学芸大・教育・生命科学, <sup>2</sup>岡崎統合バイオ・生命環境

**P2-134** リン酸飢餓条件下のタバコ培養細胞が起こすオートファジー

○岩崎 良輔, 森安 裕二  
埼玉大・院・理工・生命科学

**P2-135** タバコBY-2細胞の静置培養による細胞死誘導とその要因について

○平賀 旭, 金田 剛史, 佐藤 康, 佐藤 成一  
愛媛大・院・理工・環境

**P2-136** タバコBY-2細胞の細胞死誘導要因と死細胞の特徴

○武智 祐喜, 平賀 旭, 戸田 知沙, 佐藤 成一  
愛媛大・理・生物

**P2-137** ムスカリ (*Muscari armeniacum*) におけるガム物質形成：ホルモン制御とガム物質の化学組成

○宮本 健助<sup>1,5</sup>, 小竹 敬久<sup>2</sup>, 笹本 真季<sup>3</sup>, Marian Saniewski<sup>4</sup>, 上田 純一<sup>5</sup>

<sup>1</sup>大阪府立大・総合教育研究機構・生物, <sup>2</sup>埼玉大・院・理

工・生命科学,<sup>3</sup>大阪女子大・理・環境理学,<sup>4</sup>ポーランド国立果樹学・花卉学研究所,<sup>5</sup>大阪府立大・院・理学系・生物科学

## 細胞骨格・運動

**P2-138** タバコ培養細胞BY-2のキネシン様タンパク質TBK1、TBK7、TBK11の細胞内局在

川本 怜奈<sup>1</sup>, 浅田 哲弘<sup>2</sup>, ○安原 裕紀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>関西大・化学生命工・生命生物, <sup>2</sup>阪大院・理・生物

**P2-139** 核膜タンパク質NMCP1およびNMCP2の核移行性と有糸分裂における役割

○木村 祐太, 増田 清

北大・院・農

**P2-140** ミオシン阻害剤2,3-butanedione monoximeはタマネギの核と細胞を肥大させる。

○櫻井 友馬, 竹内 美由紀, 仲道 和真, 藪内 隆俊, 玉置 大介, 峰雪 芳宣

兵庫県立大学・院・生命理学

**P2-141** 小胞体チューブ状構造形成におけるアクチン系細胞骨格の役割

○横田 悦雄<sup>1</sup>, 上田 晴子<sup>2</sup>, 橋本 広祐<sup>1</sup>, 嶋田 知生<sup>2</sup>, 西村 いくこ<sup>2</sup>, 新免 輝男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>兵庫県立大・院・生命理学, <sup>2</sup>京都大・院・理

**P2-142** 機能未知遺伝子 TED6・TED7 は道管細胞壁形成の新規コンポーネントである

○遠藤 暁詩<sup>1,2,3</sup>, Edouard Pesquet<sup>2</sup>, 山口 雅利<sup>1</sup>, 田代 玄<sup>1</sup>, 佐藤 繭子<sup>1</sup>, 豊岡 公徳<sup>1</sup>, 西窪 伸之<sup>1</sup>, 本瀬 真樹子<sup>1</sup>, 久保 稔<sup>1</sup>, 福田 裕穂<sup>1,3</sup>, 出村 拓<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>ウメオPSC, <sup>3</sup>東大・院・理

**P2-143** マングローブ樹木プロトプラストのアブシジン酸内生量と培養促進・阻害効果

○長谷川 愛<sup>1</sup>, 林 晋司<sup>1</sup>, 栗田 麻未<sup>1</sup>, 河合 史樹<sup>1</sup>, 川名 祥史<sup>1</sup>, 福元 健志<sup>2</sup>, 笹本 浜子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>横浜国立・院・環境情報, <sup>2</sup>香川大・農

**P2-144** エチレン誘導核内倍加後の分裂様式を探る

○風間 晴子<sup>1</sup>, 泉 佳代子<sup>1</sup>, 溝上 祐介<sup>1</sup>, 岡本 龍史<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ICU・教養・生命科学, <sup>2</sup>首都大院・理工・生命科学

**P2-145** CLV3シグナリングの分子機構の解析

○別役 重之<sup>1</sup>, 三輪 大樹<sup>1</sup>, 黒森 崇<sup>2</sup>, 篠崎 一雄<sup>2</sup>, 鈴木 昭徳<sup>2</sup>, 高橋 英樹<sup>2</sup>, 福田 裕穂<sup>1</sup>, 澤 進一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大院 理 生物科学, <sup>2</sup>理研 植物科学センター

**P2-146** ユリ花粉栄養核におけるヒストンH3メチル化局在解析

○佐野 弥生子, 田中 一郎

横浜市立大学・院・国際総合

**P2-147** サプレッサースクリーニングによる細胞性粘菌

のPstA細胞分化に関わる遺伝子の探索

○桑名 悟史, 妹尾 裕司, 鮫島 正純, 福沢 雅志

弘前大・院・農生・生機

## 細胞壁

**P2-148** 細胞壁マトリックス分解酵素遺伝子を過剰発現させたイネの解析

○中村 敦子<sup>1</sup>, 住吉 美奈子<sup>1</sup>, 古川 純<sup>1</sup>, 古西 智之<sup>2</sup>, 石井 忠<sup>2</sup>, 佐藤 忍<sup>1</sup>, 岩井 宏暁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>(独) 森林総研

**P2-149** カイワレダイコン根の細胞壁における鉛濃集

○福岡 大輔<sup>1</sup>, 井上 弘<sup>1</sup>, 蒲池 浩之<sup>1</sup>, 早津 学<sup>2</sup>, 小野 真菜美<sup>2</sup>, 鈴木 季直<sup>2</sup>

<sup>1</sup>富山大・院・理工(理)・生物圏, <sup>2</sup>神奈川大・院・理・生物

**P2-150** シロイヌナズナの純系T-DNA挿入ラインにおける細胞壁物性の変化

○服部 礼, 曾我 康一, 若林 和幸, 保尊 隆享

大阪市大・院・理・生物

**P2-151** シロイヌナズナ花茎に発現しているエクспанシン

○高橋 宏二<sup>1</sup>, 渡辺 友祐<sup>2</sup>, 木藤 伸夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・院・理・生命, <sup>2</sup>名古屋大・理・生物

**P2-152** アラビノース糖鎖合成関連遺伝子のタバコの生殖過程における発現及び機能の解析

○本多 秀行, 佐藤 忍, 岩井 宏暁

筑波大・院・生命環境

## 発生・生長・形態形成

**P2-153** 褐藻ヤハズグサ(*Dictyopteris latiuscula*)の形態形成

○石川 美恵, 高橋 文雄, 片岡 博尚

東北大・院・生命科学

**P2-154** ヒメツリガネゴケABA1相同遺伝子のABA合成経路における役割

○鈴木 規弘, 賀本 理美, 渡邊 直紀, 太治 輝昭, 田中 重雄, 坂田 洋一

東農大・院・農・バイオ

**P2-155** 苔類数種の胞子体-配偶体接続部の形態形成

○鶴沢 美穂子<sup>1</sup>, 樋口 正信<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>国立科学博物館・植物

**P2-156** *clf swm*二重機能欠損変異体に及ぼすオーキシンの影響

○針金谷 尚人, 菊池 彰, 鎌田 博

筑波大・院・生命環境

**P2-157** WOXファミリー遺伝子PRSとWOX1は側生器

官周縁部において向背軸にそった細胞分化に関与している

○中田 未友希<sup>1,2</sup>, 松本 任孝<sup>1</sup>, 槻木 竜二<sup>1</sup>, Enno Rikirsch<sup>3</sup>, Thomas Laux<sup>3</sup>, 岡田 清孝<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京都大・院・理・植物, <sup>2</sup>基生研・植物器官形成学, <sup>3</sup>Institute of Biology III, University of Freiburg

**P2-158** シロイヌナズナASYMMETRIC LEAVES1 (AS1)とAS2による葉の形成とmicroRNAの制御

○上野 宜久<sup>1</sup>, 杉山 将宏<sup>1</sup>, 川端 真一<sup>1</sup>, 岩川 秀和<sup>2</sup>, 町田 千代子<sup>2</sup>, 町田 泰則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名大・院・理, <sup>2</sup>中部大

**P2-159** 一葉植物に見られる葉の無限成長とメリステム関連遺伝子群との関係

○石川 直子<sup>1</sup>, 山口 貴大<sup>1</sup>, 塚谷 裕一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>東大・院・理

**P2-160** ネナシカズラにおける寄生根形成に対する赤色光の阻害作用

中沢 粹子<sup>1</sup>, 山本 将之<sup>1</sup>, 古橋 勝久<sup>2</sup>, 山田 恭司<sup>1</sup>, ○若杉 達也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>富山大・院・理工・生物, <sup>2</sup>名古屋植物資源研

**P2-161** レタス芽生えの根毛形成におけるアブジジン酸とエチレン・オーキシンとの関係解析

○石井 智子<sup>1</sup>, 針谷 若菜<sup>1</sup>, 北畑 信隆<sup>2</sup>, 浅見 忠男<sup>2</sup>, 井上 康則<sup>3,4</sup>, 高橋 秀典<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東邦大・院・理・生物, <sup>2</sup>東大・院・農生科, <sup>3</sup>東理大・理工・応生, <sup>4</sup>東理大・再生工学

**P2-162** レタス芽生えの根毛形成に必要な表層微小管配向変化とグルコースとの関係解析

○針谷 若菜<sup>1</sup>, 井上 康則<sup>2,3</sup>, 高橋 秀典<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東邦大・院・理・生物, <sup>2</sup>東理大・理工・応生, <sup>3</sup>東理大・再生工学

**P2-163** 根粒形成遠距離抑制に関わる*KLAVER*の維管束における発現と維管束形態形成への影響

○宮澤 日子太<sup>1</sup>, 高橋 宏和<sup>2</sup>, 吉良 (岡) 恵利佳<sup>1</sup>, 中園 幹生<sup>2</sup>, 福田 裕穂<sup>1</sup>, 川口 正代司<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>東大・院・農学生命科学, <sup>3</sup>基生研・進化多様性

**P2-164** 組換えリングを用いたリング花成関連遺伝子AFLの機能解析

○和田 雅人<sup>1</sup>, 田中 紀充<sup>2</sup>, 嬉野 紋乃<sup>1</sup>, 小森 貞夫<sup>3</sup>, 本多 親子<sup>1</sup>, 守谷 友紀<sup>1</sup>, 工藤 和典<sup>1</sup>

<sup>1</sup>農研機構・果樹研, <sup>2</sup>弘前大・農学生命, <sup>3</sup>岩手大・農

**P2-165** Class-C MADS-boxのキメラリプレッサーによる形質転換アサガオとシロイヌナズナの花形改変について

○大関 悠子<sup>1</sup>, 小野 公代<sup>1</sup>, 鎌田 博<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>2</sup>, 高木 優<sup>2</sup>, 小野 道之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大学・院・生命環境, <sup>2</sup>産総研・ゲノムファクトリー

**P2-166** イネin vitro結実系を用いた、初期果実成長の解析

○内海 貴夫, 岡本 龍史

首都大・院・理工・生命

**P2-167** シロイヌナズナの老化・種子形成とオートファジー

○藤木 友紀<sup>1</sup>, 西田 生郎<sup>1</sup>, 大隅 良典<sup>2</sup>

<sup>1</sup>埼玉大・理・分子生物, <sup>2</sup>東工大・総合研究院・先進研究

**P2-168** コムギ小胞子の細胞周期同調による効率的な半数体倍加個体の作出法の開発

○堀内 和奈<sup>1,2</sup>, 都築 誠司<sup>3</sup>, 駒井 史訓<sup>1</sup>

<sup>1</sup>佐賀大・院・農・フィールドセンター, <sup>2</sup>北大・院・農・植物機能開発, <sup>3</sup>佐賀大・院・農・害虫制御

**P2-169** 植物細胞の空間配置理解のための画像処理法の開発

○朽名 夏磨<sup>1,2</sup>, 高野 惇<sup>1</sup>, 剣持 雅則<sup>1</sup>, 桧垣 匠<sup>1,2</sup>, 馳澤 盛一郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東大・院・新領域, <sup>2</sup>JST・BIRD

## 理科教育

**P2-170** ファストプランツの水耕栽培による植物栄養解析システムの開発

熊坂 知世, 安達 真, ○石澤 公明

宮教大・教・理科