日本植物学会 第85回大会

プログラム（簡易版）

- 受賞講演 p.1
- シンポジウム ..... p.2 ～ p.7
- 口頭発表 ..... p.8 ～ p.22
- ポスター発表 ..... p.23 ～ p.32

受賞講演

9月19日（日）　14:30～17:30

大賞　木の材と人の材
○福田裕穂

学術賞　基部陸上植物ゼニゴケの有性生殖誘導と性分化機構
○河内孝之

9月18日（土）　12:00～12:30

1aG-AL1　12:00–12:30　VISUAL を用いた維管束細胞運命決定機構の研究
○近藤侑貴（奨励賞）

9月18日（土）　16:30～17:00

1pC-AL1　16:30–17:00　植物の光環境適応における光応答反応の意義に関する研究
○後藤栄治（奨励賞）

9月18日（土）　16:15～16:45

1pF-AL1　16:15–16:45　原生生物に共生するシアノバクテリアの進化と多様性に関する研究
○中山卓郎（奨励賞）

9月18日（土）　11:30～12:00

1aA-AL1　11:30–12:00　植物のオルガネラと膜交通経路の多様化の研究
○金澤建彦（若手奨励賞）

9月19日（日）　11:00～11:30

2aA-AL1　11:00–11:30　光合成の環境順化機構における翻訳と脂質の役割に関する研究
○神保晴彦（若手奨励賞）

9月19日（日）　11:30～12:00

2aD-AL1　11:30–12:00　ミヤコグサ - 根粒菌 共生関係の小進化過程の解明
○番場大（若手奨励賞）

シンポジウム

9月18日（土）　9:30〜12:25

◇ 植物の個体性―植物にとって「個体」とは何か

	9:30–9:35	はじめに
1aSB01	9:35–10:00	分子生態学的視点から見た植物の個体性 〇陶山佳久
1aSB02	10:00–10:25	ゲノムモザイクとしての植物の個体性と環境応答 〇佐竹暁子，富本創，今井亮介，佐々木江理子，笠原雅弘，藤野健
1aSB03	10:25–10:50	粘菌変形体の環境依存的な離合集散に学ぶ生物輸送ネットワークの最適化ダイナミクス 〇中垣俊之
	10:50–11:00	休憩
1aSB04	11:00–11:25	フィールド調査からみたコケ植物の個体性 〇嶋村正樹，小栗恵美子
1aSB05	11:25–11:50	ゼニゴケの旺盛な栄養繁殖の基盤となる個体数調節機構 〇小松愛乃，水野陽平，児玉恭一，島崎翔太，熊谷風杜，鈴木秀政，楢本悟史，経塚淳子
1aSB06	11:50–12:15	「共生体」としての植物の姿を読み解く生物間相互作用学 〇東樹宏和
	12:15–12:25	総合討論

9月18日（土）　9:30〜12:30

◇ 植物と動物との光共生における生物横断的コミュニケーション
Cross-disciplinary communication in photo-symbiosis between plants and animals

	9:30–9:35	はじめに　〜植物の新しい生き方、植物学の新しい生かし方〜
1aSE01	9:35–10:00	褐虫藻は共生していることをどう感じているのか 〇石井悠
1aSE02	10:00–10:25	太陽光発電クラゲとその内共生褐虫藻 〇エイムズシェリル
1aSE03	10:25–10:50	刺胞動物ヒドラと共生緑藻の細胞内共生における相互作用 〇御代川涼，伊藤太一，小早川義尚，楠見淳子
	10:50–10:55	休憩
1aSE04	10:55–11:20	無腸動物と藻類の共生進化 〇彦坂暁
1aSE05	11:20–11:45	日本固有両生類種の卵塊に共生する藻類 〇宮下英明，武井萌，武藤清明，西川完途
1aSE06	11:45–12:10	光合成産物を安心して収奪するために〜捕食と共生の狭間〜 〇柏山祐一郎
	12:10–12:30	総合討論　〜生物横断的なコミュニケーションは世界をどう変えられるか〜

9月18日（土）　14:00〜16:40

◇ 植物科学を変える先端分析技術と大規模データ統合解析

	14:00–14:05	はじめに
1pSB01	14:05–14:25	放射性同位体イメージングと植物への応用例〜放射性同位体実験へのお誘い〜 〇田野井慶太朗
1pSB02	14:25–14:45	草姿・草型のフェノタイピング：3 次元計測と「かたち」の数理モデル化 〇野下浩司
1pSB03	14:45–15:05	ドメインランダム化を活用した教師データ生成による機械学習モデルの訓練易化技術 〇戸田陽介
1pSB04	15:05–15:25	人工分子による植物の生理機能制御 〇萩原伸也
	15:25–15:35	休憩
1pSB05	15:35–15:55	大規模データ時代の DB の役割は?〜 Plant GARDEN の開発現場から〜 〇磯部祥子，市原寿子，七夕高也，ジェルフィアンドレア，兒玉晋洋，小原光代，山田学，白澤沙知子，田村卓郎，杉原英志，中村保一，中谷明弘，平川英樹，田畑哲之
1pSB06	15:55–16:15	圃場からの大規模データ統合解析によるオオムギ出穂予測 〇持田恵一
1pSB07	16:15–16:35	フィールド・エピジェネティクス：環境変動下での頑健性の基盤 〇工藤洋
	16:35–16:40	おわりに

9月18日（土）　14:00〜17:00

◇ 異分野協調と周期の変調で解き明かす植物の発生メカニズム

	14:00–14:05	はじめに
1pSE01	14:05–14:25	細胞の周期動態とその変調が駆動する根の自在な成長 〇中島敬二，射水勝利，大城翔平，米倉崇晃，田中慧太，近藤洋平，宮島俊介，郷達明
1pSE02	14:25–14:45	細胞配置と器官配置の周期を構成し変調するメリステム動態の理論生物学 〇藤本仰一，鎌本直也，北沢美帆，嶋村正樹
1pSE03	14:45–15:05	コンピュータビジョン・パターン認識技術に基づく画像を用いた植物形態の空間的周期性の解析 〇内海ゆづ子
1pSE04	15:05–15:25	細胞・オルガネラ動態の周期性表出の分子基盤を探る 〇上田貴志
	15:25–15:35	休憩
1pSE05	15:35–15:55	表現学習による周期と変調の比較形態学 〇近藤洋平
1pSE06	15:55–16:15	受精卵と初期胚における周期と変調から解き明かす植物の体軸形成機構 〇植田美那子，小松大鳳，田中小百合，檜垣匠，松本光梨，木全祐資，鎌本直也，藤本仰一，東山哲也
1pSE07	16:15–16:35	異分野技術を駆使して先端成長細胞の周期性を解析する 〇佐藤良勝
	16:35–17:00	総合討論・閉会

9月18日（土）　14:00〜17:00

◇ 小笠原諸島に生育する植物の起源，性表現，送粉共生系 〜海外・琉球との比較から〜

	14:00–14:10	はじめに
1pSH01	14:10–14:40	海洋島に自生する固有種の地理的起源と性表現の進化 〇小栗恵美子
1pSH02	14:40–15:10	小笠原と琉球の植物はどれくらい近縁か?−2つの地域に産する植物の系統関係− 〇國府方吾郎
1pSH03	15:10–15:40	海洋島における海流散布植物の内陸適応と進化 〇高山浩司
1pSH04	15:40–16:10	パラオ諸島固有種の送粉生物学〜わかったこと・わからなかったこと〜 〇横山潤，小林五月
1pSH05	16:10–16:40	太平洋島嶼に産するボチョウジ属植物の性表現の多様性と繁殖 〇渡邊謙太
	16:40–17:00	総合討論・閉会

9月19日（日）　9:00〜12:00

◇ 多様なアポミクシス・単為生殖システム：生殖過程の制御機構とその利用

	9:00–9:05	はじめに
2aSB01	9:05–9:30	プラナリアの生殖様式転換機構：有性化因子を手がかりにして 〇小林一也
2aSB02	9:30–9:55	雌雄同体タイワンシジミ　*Corbicula fluminea* の雄性発生機構 〇古丸明
2aSB03	9:55–10:20	スジアオノリの多様な生殖様式：アポミクシスと有性生殖の分子メカニズム 〇市原健介
	10:20–10:30	休憩
2aSB04	10:30–10:55	コムギ種間雑種の非還元配偶子形成：その遺伝機構とアポミクシス品種作出への利用 〇松岡由浩，岡田崇，宅野将平
2aSB05	10:55–11:20	育種におけるアポミクシスの重要性：未受精で胚珠の肥大を誘導する転写因子 〇高崎寛則
2aSB06	11:20–11:45	受精と胚乳発生ダイナミクス 〇河島友和
	11:45–12:00	総合討論

9月19日（日）　9:00〜12:00

◇ Inflorescence development and diversity in grasses

	9:00–9:05	Opening remarks
2aSE01	9:05–9:25	Genetic mechanism and significance of stem cell maintenance in rice flower development 〇Wakana Tanaka, Suzuha Ohmori, Chie Suzuki, Naoto Kawakami, Hiro-Yuki Hirano

2aSE02	9:25–9:45	Control of meristem size and inflorescence architecture by *APO2*, *LEAFY* ortholog, in rice 〇Yiling MIAO, Chengqiang DING, Junko KYOZUKA
2aSE03	9:45–10:05	The regulatory mechanisms underlying diverse panicle branching pattern in rice 〇Ayumi Agata
2aSE04	10:05–10:25	Genetic analysis of panicle branching regulators from a rice ancestor, *Oryza rufipogon*. 〇Katsutoshi Tsuda
	10:25–10:40	Break
2aSE05	10:40–11:00	A microRNA mediated domestication module that controls floral branching in maize 〇Chuck George
2aSE06	11:00–11:20	Driving force of genetic variation in barley inflorescence development 〇Shun Sakuma
2aSE07	11:20–11:40	Modification of wheat inflorescence architecture by a microRNA resistant allele of HOMEOBOX DOMAIN-2 〇Scott Boden, Laura Dixon, Marianna Pasquariello, Kara Levin
	11:40–12:00	Discussion and Closing remarks

9月19日（日）　9:00〜11:30

◇ 光によって拓く植物細胞内の真の構造機能

	9:00–9:05	はじめに
2aSH01	9:05–9:30	超解像 4D イメージングで迫るゴルジ体形成のダイナミクス 〇伊藤容子，植村知博，中野明彦
2aSH02	9:30–9:55	3D-CLEM: 光 - 電子相関アレイトモグラフィーで蛍光を放つオルガネラを電顕で捉える 〇豊岡公徳
2aSH03	9:55–10:20	高速超解像顕微鏡法の開発 〇宮代大輔
	10:20–10:30	休憩
2aSH04	10:30–10:55	X 線結晶構造解析から視えた受容体のシグナル伝達 〇奥田哲弘
2aSH05	10:55–11:20	蛍光シグナルを通じてオルガネラ分裂装置のキネティクスを解く 〇吉田大和
	11:20–11:30	総合討論

9月20日（月・祝）　9:00〜12:00

◇ 低分子生理活性物質から考える植物学：明らかになってきた新たな機能と分子メカニズム

	9:00–9:05	はじめに
3aSB01	9:05–9:30	アブシシン酸不活性化酵素変異株の機能解析から見出した新たなアブシシン酸の生理作用 〇岡本昌憲

3aSB02	9:30–9:55	構造解析から明らかとなったジベレン及びオーキシン不活化酵素の共通した代謝メカニズム ○竹原清日，三上文三，桜庭俊，松岡信，上口（田中）美弥子
3aSB03	9:55–10:20	ジャスモン酸関連転写因子活性の化学制御 ○高岡洋輔
	10:20–10:30	休憩
3aSB04	10:30–10:55	根圏に分泌されるストリゴラクトンの新たな機能とその分泌制御メカニズム ○米山香織
3aSB05	10:55–11:20	生理活性物質の膜輸送を介した作用メカニズム ○瀬尾光範
3aSB06	11:20–11:45	イメージング技術を基盤とした生理活性物質の時空間的パターン解析 ○木下温子
	11:45–12:00	総合討論

9月20日（月・祝）　9:00～11:55

◇ 光環境変動への適応におけるシグナル伝達と光合成調節

3aSE01	9:00–9:25	光環境変動への適応を支える転写開始点制御機構 ○松下智直
3aSE02	9:25–9:50	気孔の光シグナル伝達と光合成や成長の制御 ○木下俊則
3aSE03	9:50–10:15	光合成電子伝達を制御するネットワーク ○鹿内利治
3aSE04	10:15–10:40	緑藻における NPQ 誘導とそのシグナル伝達 ○皆川純
3aSE05	10:40–11:05	光環境の変化に対する CO_2 拡散と光合成の応答 ○矢守航
3aSE06	11:05–11:30	葉における光利用を最適化する光応答反応制御の統合メカニズムの解析 ○末次憲之
3aSE07	11:30–11:55	変動する光環境に対する葉緑体の細胞内局在変化 ○後藤栄治

理事会シンポジウム

9月20日（月・祝）　9:00〜11:30

◇ 失敗の科学

	9:00–9:05	はじめに
3aSH01	9:05–9:35	回避可能な失敗の要因・構造 〇中尾政之
3aSH02	9:35–10:05	失敗は成功の母 - 起業分野における失敗の価値と意義 - 〇谷川徹
3aSH03	10:05–10:35	失敗との向き合い方：心理学的観点から 〇山口裕幸
3aSH04	10:35–11:05	生物科学分野における失敗事例 – 科学史上の失敗から自分自身の失敗まで 〇平野博之
	11:05–11:30	総合討論

口頭発表

9月18日（土）　9:30〜11:30

◇ 細胞内小器官

1aA01　9:30–9:45
Syntaxin6 N 末端領域を有する植物固有タンパク質の細胞内局在の解析
○長尾レイナ，清水優太郎，藤倉崇紘，伊藤瑛海，由良敬，中野明彦，植村知博

1aA02　9:45–10:00
病原菌応答における SYP4 の機能解析
○遠藤彩瑛，伊藤瑛海，中野明彦，植村知博

1aA03　10:00–10:15
シロイヌナズナ VAMP714 の細胞内局在の解析
○江口倫子，遠藤彩瑛，伊藤瑛海，中野明彦，植村知博

1aA04　10:15–10:30
超解像ライブイメージングによるシロイヌナズナ Rab6/RABH1 GTPase の細胞内局在の解析
○大堀智博，伊藤瑛海，中野明彦，上田貴士，植村知博

1aA05　10:30–10:45
TGN- 液胞間の輸送が制御する塩ストレス応答
○井上柚紀，清水優太朗，伊藤瑛海，中野明彦，植村知博

1aA06　10:45–11:00
Mechanism of recycling from the vacuole membrane
○Yihong Feng, Kazuo Ebine, Masaru Fujimoto, Takashi Ueda

1aA07　11:00–11:15
ゼニゴケ PICALM タンパク質の機能解析
○南野尚紀，八野田奨，藤井春樹，林晃司，堀田一弘，上田貴志

1aA08　11:15–11:30
ゼニゴケの油体形成過程における細胞骨格再編成
○金澤建彦，上田貴志

9月18日（土）　9:30〜12:30

◇ 環境応答

1aC01　9:30–9:45
野外でのシロイヌナズナの凍結耐性の季節的変遷と機械学習によるその予測
○河村幸男，上村松生

1aC02　9:45–10:00
自動フェノタイピングシステム RIPPS および温室栽培によるキヌア自殖系統の表現型解析
○藤田美紀，菊池沙安，豊島真実，水野信之，安井康夫，藤田泰成，篠崎一雄

1aC03　10:00–10:15
気孔機能化因子 SCAP1 の気孔特異的な発現に必要な 2 つの独立した新規シスエレメントの同定
○森脇宏介，柳澤修一，射場厚，祢宜淳太郎

1aC04　10:15–10:30
高湿度環境に応じた植物の葉内細菌制御機構の解析
○安田盛貴，石崎遼，西條雄介

1aC05　10:30–10:45
シロイヌナズナの ABA 応答におけるグループ C Raf 型タンパク質リン酸化酵素 Raf36 の機能解析
○神山佳明，廣谷美咲，石川慎之祐，峯岸芙有子，片桐壮太郎，Conner Rogan，高橋史憲，野元美佳，石川一也，児玉豊，多田安臣，竹澤大輔，Jeffrey Anderson，Scott Peck，篠崎一雄，梅澤泰史

1aC06　10:45–11:00
ヒメツリガネゴケ ABA 高感受性変異株の単離と解析
○大矢遼太郎，森川友理，太治輝昭，竹澤大輔，坂田洋一,四井いずみ

1aC07　11:00–11:15
B-RAF を介した浸透圧ストレス応答経路で働くタンパク質群の相互作用解析
○宮部マルコス　武志，竹澤大輔，四井いずみ，太治輝昭，坂田洋一

1aC08 11:15–11:30
ヒメツリガネゴケにおけるヒスチジンキナーゼを介した浸透圧ストレス応答機構の解析
○松村拓樹，竹澤大輔，四井いずみ，太治輝昭，坂田洋一

1aC09 11:30–11:45
エチレン受容体様ヒスチジンキナーゼ (ETR-HK) による ABA 及びエチレンシグナル制御機構の解析
○篠澤章久，鳥山士，猿橋正史，平出真由桂，竹澤大輔，四井いずみ，太治輝昭，坂田洋一

1aC10 11:45–12:00
ストレプト植物 RAF 様キナーゼの機能解析
○山崎優斗，Akida Jahan，Mousona Islam，坂山英俊，西山智明，堀孝一，太田啓之，皆川純，篠澤章久，坂田洋一，竹澤大輔

1aC11 12:00–12:15
Group A プロテインホスファターゼに依存しない ABA 応答制御機構の解明
○池上慶太，平出真由佳，坂田洋一，竹澤大輔

1aC12 12:15–12:30
SnRK2 controls NPQ of *Physcomitrella patens* by regulating xanthophyll cycle and PsbS/LHCSR
○Chang Hyun Maeng

9月18日（土）　9:30〜12:15

◇ 細胞壁

1aD01 9:30–9:45
NADPH oxidase/Rboh が細胞壁空間に生成する ROS の生理機能と標的因子の探索
○橋本研志，東島万理子，山下優音，朽津和幸

1aD02 9:45–10:00
微小管結合タンパク質 RIC1 過剰発現による子葉器官および表皮細胞の形態変化
○菊川琴美，曽我康一，檜垣匠

1aD03 10:00–10:15
根の伸長におけるイネ細胞壁タンパク質 THRGP の機能解析
○木田朋宏，大場裕介，渡辺朝美，宮下彩，中村敦子，佐藤忍，岩井宏暁

1aD04 10:15–10:30
塩ストレス条件下のトマト果実成熟過程における果皮組織の生化学的解析
○長谷川千晶，杉山晴香，山田佳央理，瀧沢彩水，佐藤忍，岩井宏暁

1aD05 10:30–10:45
塩ストレス条件下でのトマト成熟果実における維管束構築の変化
○小坂友紀，高橋伶奈，杉山晴香，沼尻侑子，宇賀優作，佐藤忍，岩井宏暁

1aD06 10:45–11:00
短縮周年系で育成したポプラ木部細胞壁の年輪内変動
○馬場啓一，栗田悠子，永野惇，三村徹郎

1aD07 11:00–11:15
有殻アメーバの頑健な卵型被殻形成における力学的最適化
○野村真未，西上幸範，市川正敏，中山卓郎，太田啓介，中村桂一郎

1aD08 11:15–11:30
シロイヌナズナ木部道管様細胞の二次細胞壁形成は荷重刺激によって抑制される
○三谷恭平，國枝正，出村拓

1aD09 11:30–11:45
道管細胞特異的ポリガラクツロナーゼ変異体が示す生育阻害と物質輸送の関連性
○生田風馬，秋吉信宏，野田口理孝，出村拓，大谷美沙都

1aD10 11:45–12:00
Regeneration of tracheary elements facilitate scion growth upon *N. benthamiana* interfamily grafting
○Chaokun Huang, Michitaka Notaguchi, Ken-ichi Kurotani, Yaichi Kawakatsu, Ryo Tabata

1aD11 12:00–12:15
ペチュニアにおける異科接木に関する研究
○黒谷賢一，Chaokun Huang，岡安浩二，鈴木孝征，野田口理孝

9月18日（土）　9:30〜12:30

◇ 分類，系統，進化

1aF01　9:30–9:45
根の形成位置から考える小葉類の根と根形成器官の進化
〇伊藤雄氣，藤浪理恵子，山田敏弘

1aF02　9:45–10:00
国内に親が見つからない雑種性不稔シダ類の謎
〇海老原淳，中藤成実

1aF03　10:00–10:15
ゼンマイとシロヤマゼンマイにおける温度依存的雑種形成障壁の解明
〇中喜多孝平，上嶋智大，小藤累美子，山田敏弘

1aF04　10:15–10:30
シダ植物コケシノブ科における世代間の生理生態学的特異化
〇ニッタジョエル，James E., Jr. Watkins，N. Michele Holbrook，Tristan W. Wang，Charles C. Davis

1aF05　10:30–10:45
半世紀ぶりに再発見された奥秩父産イトシシランの独立配偶体における葉緑体 DNA ハプロタイプ解析
〇米岡克啓，堀清鷹，片岡利文，海老原淳，村上哲明

1aF06　10:45–11:00
日本に 2 度やってきた国内絶滅危惧種タイワンホトトギス個体群
〇恒成花織，伊東拓朗，横田昌嗣，芝林真友，陶山佳久，松尾歩，阿部篤志，内貴章世，瀬戸口浩彰，牧野能士，井鷺裕司

1aF07　11:00–11:15
ジャノヒゲ属（クサスギカズラ科）の系統地理
〇新宅和憲，布施静香，田金秀一郎，矢原徹一，Manop Poopath，Sukontip Sirimongkol，Sawita Yooprasert，Rachun Pooma，Yong-Ping Yang，Fading Pu，田村実

1aF08　11:15–11:30
満鮮要素ヒロハヤマヨモギの分子系統地理学的研究
〇岩﨑寛太，副島顕子，岩崎貴也，池田啓，陶山佳久，松尾歩，竹下（村山）香織，Andrey E. Kozhevnikov，Zoya V. Kozhevnikov，Jae-Hong Pak，Kyung Choi，Hyoung-Tak Im，Tian-Gang Gao，Hongfeng Wang，Siqi Wang，藤井紀行

1aF09　11:30–11:45
ヤツシロソウの阿蘇集団は最終氷期に大陸から渡ってきたのか?
江島瑞貴，島袋誉，副島顕子，岩崎貴也，池田啓，陶山佳久，松尾歩，竹下（村山）香織，Andrey E. Kozhevnikov，Zoya V. Kozhevnikova，Tian-Gang Gao，Hongfeng Wang，Siqi Wang，〇藤井紀行

1aF10　11:45–12:00
絶滅危惧植物マルバテイショウソウ（キク科）の MIG-seq を用いた集団遺伝学的解析
〇瀬尾明弘，松尾歩，前田綾子，陶山佳久，井鷺裕司

1aF11　12:00–12:15
関東中部地方から伊豆諸島、南硫黄島、トカラ列島に生育するタマアジサイ類の分子系統地理解析
〇岩崎貴也，谷川茜，阿部晴恵，綱本良啓，陶山佳久，高山浩司，加藤英寿，尾関雅章

1aF12　12:15–12:30
群馬県におけるサクラソウの潜在的分布域について
〇石川真一

9月18日（土）　9:30〜12:00

◇ 発生，形態形成

1aG01　9:30–9:45
側根形成の窒素栄養応答に関わるシロイヌナズナ short ORF の機能解析
伊藤和洋，久永優希，馬渕敦士，花田耕介，射場厚，〇楠見健介

1aG02 9:45–10:00
プラスチドシグナル依存的な側根形成制御における pre-mRNA スプライシングの役割
○高柳なつ，荒江星拓，高橋洋和，清水隆之，堀口吾朗，相田光宏，深城英弘，増田建，大谷美沙都

1aG03 10:00–10:15
シロイヌナズナの根におけるキチン応答の組織特異性とその病害抵抗性における機能
○岩井雅斗，宮島俊介，中島敬二

1aG04 10:15–10:30
側根形成能が顕著に低下するシロイヌナズナ変異体 *fwr* とその抑圧変異体 *fsp1* の解析
○後藤千恵子，池上聡，郷達明，笠原博幸，近藤侑貴，石崎公庸，三村徹郎，深城英弘

1aG05 10:30–10:45
発光レポーター遺伝子を用いた側根プレパターニング変異体の単離と解析
小笹綾香，後藤千恵子，郷達明，近藤侑貴，石崎公庸，三村徹郎，○深城英弘

1aG06 10:45–11:00
長時間発光イメージングによる根の遺伝子発現振動の解析
○大城翔平，郷達明，近藤洋平，深城英弘，中島敬二

1aG07 11:00–11:15
シロイヌナズナの根の形態形成における BEN3/BIG2 ARF-GEF の機能の解析
○荻田航佑，丸山公脩，田中博和

1aG08 11:15–11:30
トランスゴルジ網に局在する膜交通因子 BEN2/VPS45 が関わる根の生長制御の解析
○深澤成実，松浦友紀，荻田航佑，田中博和

1aG09 11:30–11:45
Involvement of secondary metabolic pathway for root-cut response in *Arabidopsis thaliana*
○KANG XU, Emi Yomoto, Masashi Asahina, Masaaki Watahiki

1aG10 11:45–12:00
位置情報による維管束幹細胞の運命制御
○島津舜治，Alif Meem Nurani，山田一貴，柴田恭美，古谷朋之，伊藤（大橋）恭子，石崎公庸，深城英弘，朝比奈雅志，福田裕穂，近藤侑貴

9月18日（土） 9:30〜10:45

◇ 成長生理

1aH01 9:30–9:45
ミヤマオダマキの花茎伸長における低温処理の影響
○中川繭，遠藤円香

1aH02 9:45–10:00
培地固化剤がシロイヌナズナ倍数体の根端成長に与える影響の解析
○菊池涼夏，西本右子，堀内有紗，岩元明敏

1aH03 10:00–10:15
アヅキ上胚軸回旋運動における表皮の伸長パターン
萩尾圭祐，檜垣匠，濱田隆宏，○高木慎吾

1aH04 10:15–10:30
根端細胞分裂領域における光依存的な BR 生産制御とそれに続く根の成長制御に関する研究
○坂口潤，渡邊雄一郎

1aH05 10:30–10:45
根特異的なサイトカイニン受容の低下が地上部のトランスゼアチン型サイトカイニンとバイオマスを増加させる
○門田宏太，小嶋美紀子，竹林裕美子，鈴木孝征，中川強，榊原均，蜂谷卓士

9月18日（土） 11:00〜12:15

◇ 細胞骨格

1aH06 11:00–11:15
シロイヌナズナ微小管関連変異体における気孔開閉運動および表層微小管構造の定量評価
○亀園侑志，Liu Bo，檜垣匠

1aH07 11:15–11:30 クラスタリングを用いたシロイヌナズナ微小管関連変異株の子葉敷石細胞における表層微小管構造の定量解析
〇吉田大一，Bo Liu，檜垣匠

1aH08 11:30–11:45 分裂準備期に特有な表層微小管の力学的応答が植物細胞の分裂方向を決定する
〇Shogo Takatani，Isaty Melogno，Olivier Hamant

1aH09 11:45–12:00 ゼニゴケ仮根方向を制御するNIMA関連キナーゼの機能解析
〇間瀬輝，吉竹良洋，河内孝之，高橋卓，本瀬宏康

1aH10 12:00–12:15 ゼニゴケ仮根細胞の成長を制御するアルマジロリピート型キネシンの機能解析
〇神田麻花，本瀬宏康，高橋卓

9月18日（土） 14:00〜16:30

◇ 細胞内小器官

1pA01 14:00–14:15 真核生物に広く保存された未知の分裂増殖遺伝子群の同定と機能解析
〇矢部寛之助，茂木祐子，東山哲也，吉田大和

1pA02 14:15–14:30 クロララクニオン藻のピレノイド構築に関与するタンパク質の探索
〇諸見里怜奈，平川泰久

1pA03 14:30–14:45 1細胞高解像度イメージングにより得られた緑藻ピレノイドの細胞分裂時のダイナミクス
〇小峠達大，山野隆志，福澤秀哉

1pA04 14:45–15:00 珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* の二酸化炭素濃縮機構を担う葉緑体ピレノイドの微細構造
〇田中厚子，Malgorzata Hall，松田祐介，Bruno Humbel

1pA05 15:00–15:15 DNA supercoil制御を基盤とする葉緑体核様体の遺伝機構
〇西村芳樹，浜地貴志，小林優介，田草川真理，鹿内敏治

1pA06 15:15–15:30 新規ミトコンドリアタンパク質による細胞周期依存的な翻訳制御機構
〇茂木祐子，東山哲也，吉田大和

1pA07 15:30–15:45 真核細胞の細胞小器官の分裂情報を細胞質分裂に伝達する機構のゲノム形態学による解明
〇黒岩常祥，黒岩晴子，永田典子，八木沢芙美，三角修己，藤原崇之，乾弥生，松永朋子，加藤翔一，井元祐太，田草川真理，吉田大和，松永幸大

1pA08 15:45–16:00 葉緑体分化時の遺伝子発現を支える核様体の膜アンカー因子MFP1
〇藤井祥，鹿内利治，西村芳樹

1pA09 16:00–16:15 温度ストレス応答における核内小器官カハールボディの役割
〇太田翔平，櫻井貴之，嶋田知生，田村謙太郎

1pA10 16:15–16:30 C_4 種 *Flaveria bidentis* におけるRETICULATA-RELATED3の生化学的解析
〇井上龍星，花田裕昭，中川れい子，古本強，西村健司，宗景ゆり

9月18日（土） 14:00〜16:30

◇ 環境応答

1pC01 14:00–14:15 オーキシン輸送制御に関わるRLDの形態形成と重力屈性における作用機構
〇西村岳志，古谷将彦，森田美代

1pC02 14:15–14:30 Exaggerated response of *shy2/iaa3* dominant mutant on root cutting
〇Feiyang Lin, Masaaki Watahiki

1pC03 14:30–14:45 植物の根の DNA 損傷応答における光受容体の機能の解析
○福田智代，坂本卓也，藤原唯，乾弥生，鈴木孝征，松永幸大

1pC04 14:45–15:00 地上部の概日時計による根毛伸長メカニズムの解析
○池田ひかり，内川大雅，近藤洋平，久保田茜，遠藤求

1pC05 15:00–15:15 野外環境における光と温度による *FT* 遺伝子の発現制御機構
○久保田茜，近藤祐雅，遠藤求，今泉貴登

1pC06 15:15–15:30 高温による花成制御機構の解析
○尾崎友亮，久保田茜，今泉貴登，遠藤求

1pC07 15:30–15:45 浸透圧が葉内組織の概日リズムに与える影響の解析
○中村駿志，小山時隆

1pC08 15:45–16:00 花芽形成因子 FT の就眠運動への影響
○原田明里，藤本のぞみ，辻七海，高倉悠市，神澤信行

1pC09 16:00–16:15 概日時計が関与する葉緑体の光ストレス応答
浦野航，林健太郎，○華岡光正

1pC10 16:15–16:30 ウキクサ植物 *Wolffiella hyalina* の低分子化合物による花成制御機構の解析
○磯田珠奈子，北山七海，伊藤照悟，小山時隆

9月18日（土） 14:00〜17:00

◇ 細胞壁

1pD01 14:00–14:15 褐藻類オキナワモズク（*Cladosiphon okamuranus*）由来細胞壁の構造解析
○三輪優香，田中厚子，沼田雄一郎，佐藤陽一，小西照子

1pD02 14:15–14:30 AGP の β -1,6- ガラクタン側鎖の *in vivo* 分解
原克弥，吉見圭永，菊池愛菜，円谷陽一，高橋大輔，○小竹敬久

1pD03 14:30–14:45 膜結合型及び遊離型 AGP の構造と低温応答性
○沼尾悠太，円谷陽一，小竹敬久，高橋大輔

1pD04 14:45–15:00 KONJAC1 は VTC1 の分解を抑制することで L- アスコルビン酸含量に影響する
○宮川萌，高橋大輔，小竹敬久

1pD05 15:00–15:15 グルコマンナンの修飾に関わるランの遺伝子の機能解析
○西垣南歩，Chuan-Ming Yeh，Wen-Chieh Tsai，円谷陽一，高橋大輔，小竹敬久

1pD06 15:15–15:30 被子植物における細胞壁多糖マンナンの進化
○石田光南，吉見圭永，Paul Dupree

9月18日（土） 14:00〜17:00

◇ 代謝，物質生産，メタボローム

1pD07 15:30–15:45 Light- and tissue-dependent regulation of transcriptional start sites of HO1 in *Arabidopsis thaliana*
○Yingxi Chen, Kohji Nishimura, Yoshiharu Y Yamamoto, Takayuki Shimizu, Tatsuru Masuda

1pD08 15:45–16:00 ミセバヤとエッチュウミセバヤのフラボノイド成分
○岩科司，中田政司，水野貴行

1pD09 16:00–16:15 植物組織・部位別メタボローム解析からとらえる一次代謝物質の物質分配
○若山正隆，安達成美，芦野祐尋，小倉立己，大沼広宜，永壽暖，曽我朋義，冨田勝

1pD10 16:15–16:30 珪藻油滴タンパク質が油滴形態と脂質代謝に与える影響の解析
○大石鈴花，米田広平，松田祐介

1pD11 16:30–16:45 ユーグレナの網羅的ゲノム編集株を用いた眼点蓄積カロテノイドの解析
○玉木峻，石川まるみ，山田康嗣，野村俊尚，持田恵一，鈴木健吾

1pD12 16:45–17:00 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 株におけるイネ澱粉合成系酵素の多重発現が多糖構造、代謝に及ぼす影響
○鈴木英治，吉村仁，長田尚之，石井湧人，鈴木龍一郎

9月18日（土） 14:00〜16:15

◇ 分類，系統，進化

1pF01 14:00–14:15 アストレフォメネの新規ゲノム解読とボルボックス系列緑藻における非生殖細胞分化の平行進化の解析
○山下翔大，山本荷葉子，松﨑令，鈴木重勝，山口晴代，廣岡俊亮，水口洋平，宮城島進也，河地正伸，豊田敦，野崎久義

1pF02 14:15–14:30 アオミドロ類（接合藻類ストレプト植物門）の接合形態比較及び分子系統解析
○高野智之，野崎久義，坂山英俊

1pF03 14:30–14:45 新たに確認されたモツキヒトエグサ科に属する糸状微細緑藻の分類学的研究
○南波紀昭，石田健一郎，中山剛

1pF04 14:45–15:00 群体性ボルボックス目（緑藻類）の恒久的保存を目指して
○野崎久義，森史，松﨑令，山口晴代，河地正伸

1pF05 15:00–15:15 光合成真核藻類のモデルとしての単細胞紅藻イデユコゴメの研究解析技術の開発
○藤原崇之，廣岡俊亮，山下翔大，宮城島進也

1pF06 15:15–15:30 光合成独立栄養と従属栄養増殖の双方が可能な単細胞紅藻ガルデリアの研究系開発
○宮城島進也，藤原崇之，山下翔大，廣岡俊亮

1pF07 15:30–15:45 蛍光タンパク質融合 CenH3 発現によるヒメミカヅキモの染色体解析とゲノム進化
○渡辺実咲，村田隆，堤元佐，大友康平，根本知己，川口也和子，土松隆志，西山智明，土金勇樹，関本弘之

1pF08 15:45–16:00 好熱性糸状光合成細菌を含む細菌群集における光合成色素および色素合成遺伝子の存在比と酸化還元条件の関係
○松浦克美，McGlynn,Shawn E.，河合繁

1pF09 16:00–16:15 葉緑体の起源の再検討：単純な細胞内共生か，より複雑な過程を考えるか
○佐藤直樹

9月18日（土） 14:00〜17:00

◇ 発生，形態形成

1pG01 14:00–14:15 コケ植物を用いた植物ホルモンとしてのストリゴラクトンの祖先的機能の解析
○児玉恭一，島崎翔太，小松愛乃，亀岡啓，Yi Luo，野村崇人，嶋村正樹，西山智明，経塚淳子

1pG02 14:15–14:30 ゼニゴケにおける microRNA319 と標的転写因子の機能解析
○二神和敬，都筑正行，渡邊雄一郎

1pG03 14:30–14:45 陸上植物に保存されたオーキシン応答遺伝子 *WIP* のゼニゴケにおける機能解析
○加藤大貴，近藤侑貴，深城英弘，Dolf Weijers，石崎公庸

1pG04 14:45–15:00 葉状体の分岐を制御する新規ゼニゴケペプチドホルモン–受容体ペアの同定
○篠原秀文，林陽子，桑田啓子，山岡尚平，松林嘉克

1pG05 15:00–15:15 ゼニゴケ配偶体の分裂組織における ROS 生成酵素 Rboh の役割
○山下優音，萩原雄樹，饗庭楽理，橋本研志，朽津和幸

1pG06 15:15–15:30 ゼニゴケ配偶子器の発生を制御する非典型 BZR 転写因子
○古谷朋之，山岡尚平，石崎公庸，西浜竜一，荒木崇，河内孝之，福田裕穂，近藤侑貴

1pG07 15:30–15:45 ゼニゴケの頂端分裂組織活性を調節する MpCLE2 シグナル下流因子の探索と解析
○髙橋剛，清末知宏，平川有宇樹

1pG08 15:45–16:00 根粒形成におけるオーキシンメチル化酵素 IAMT1 の関与と生理機能
○後藤崇支，征矢野敬，Meng Liu，川口正代司

1pG09 16:00–16:15 植物感染性線虫の根こぶ形成における PUCHI 遺伝子の機能解析
○鈴木れいら，檜垣匠，相田光宏，久保稔，澤進一郎

1pG10 16:15–16:30 フウロソウ科植物の胚発生過程における細胞内オルガネラの変動について–2
○黒岩晴子，永田典子，黒岩常祥

1pG11 16:30–16:45 現生被子植物の最基部で分岐した系統である *Amborella trichopoda* を用いたトランスクリプトーム解析
○中山北斗，塚谷裕一

1pG12 16:45–17:00 *Dictyostelium discoideum* の発生における糖代謝酵素 PEPC の機能解析
○阿部健一，桑名悟史，亀谷匠郁，福澤雅志，澤井哲

9月19日（日）　9:00～10:45

◇ 光合成

2aA01 9:00–9:15 シアノバクテリアの光色順化における光受容の構造基盤
永江峰幸，海野雅司，小泉太貴，宮ノ入洋平，藤澤知績，増井健人，加茂尊也，和田啓，浴俊彦，伊藤隆，三島正規，○広瀬侑

2aA02 9:15–9:30 ハマサンゴ骨格内に共生する糸状緑藻 *Phaeophila dendroides* の分光学的特性
○大波千恵子，植野嘉文，秋本誠志，宮下英明

2aA03 9:30–9:45 海洋性珪藻 Phaeodactylum tricornutum における新規チラコイド膜陰イオンチャネルの機能同定
○伊藤駿，山岸寛政，宮武愛，辻敬典，米田広平，松田祐介

2aA04 9:45–10:00 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* におけるθ型カーボニックアンヒドラーゼの機能同定
○永田和也，嶋川銀河，米田広平，菊谷早絵，辻敬典，松田祐介

2aA05 10:00–10:15 C_4 種 *F. bidentis pgrl1* 及び *ndho* ノックアウト変異株の表現型解析
○谷吉生馬，小川敬子，金井煌聖，刑部敬史，刑部祐里子，宗景ゆり

2aA06 10:15–10:30 生育光環境がステート遷移およびスピルオーバーに及ぼす影響
○寺島一郎，小口理一，河野優

2aA07 10:30–10:45 変動光環境における迅速な気孔開閉が C_4 作物に高い水利用効率をもたらす
○杉浦大輔，尾関健吾

9月19日（日）　9:00〜11:45

◇ 環境応答

2aC01　9:00–9:15
植物の力学的刺激認識と葉面構造の多様性に関する解析
○松村護，板谷知健，松本健郎，多田安臣，野元美佳

2aC02　9:15–9:30
マイクロ X 線 CT を用いた葉柄運動の時空間的変化の解析
○熊谷凌，國枝正，春田牧人，佐野亮輔，出村拓

2aC03　9:30–9:45
シロイヌナズナ葉緑体局在性 NAD キナーゼ変異体（nadk2) における ROS の蓄積
○朝木日楽格，YANHUI ZU，橋田慎之介，宮城敦子，石川寿樹，山口雅利，川合真紀

2aC04　9:45–10:00
シロイヌナズナ葉における光合成依存的な細胞膜 H^+-ATPase 活性化との *SAUR* 遺伝子の関与について
○木下悟，鈴木孝征，木下俊則

2aC05　10:00–10:15
越冬中の植物の葉の赤色化が低温光照射下での葉温と光合成に及ぼす影響
○酒井敦，門野桃子，平井怜菜，伊東綾香，岡部友佳，藤田佑里香

2aC06　10:15–10:30
CO_2 による C_4 植物の葉肉葉緑体における凝集配置の制御
○加藤優太，大井崇生，谷口光隆

2aC07　10:30–10:45
脱リン酸化酵素 CEPH を介した NO_3^- 輸送体 NRT2.1 の活性化
○大久保祐里，桑田啓子，松林嘉克

2aC08　10:45–11:00
窒素欠乏に対するアスコルビン酸代謝の応答と機能
○岩上拓己，小川貴央，石川孝博，丸田隆典

2aC09　11:00–11:15
オートファジーの植物体内金属恒常性維持機構としての新たな一面
○篠崎大樹，吉本光希

2aC10　11:15–11:30
植物におけるミクロオートファジー関連因子の探索
○柳生真子，吉本光希

2aC11　11:30–11:45
基部陸上植物ゼニゴケにおけるリンの吸収・分配・貯蔵のメカニズム
佐藤しおり，福村日向丸，加藤大貴，酒井友希，近藤侑貴，深城英弘，三村徹郎，○石崎公庸

9月19日（日）　9:00〜11:30

◇ 植物微生物相互作用

2aD01　9:00–9:15
オオムギうどんこ病菌の侵入に対する MLO 及びカルシウムイオンの動態解析
○八丈野孝，小川翔也，長野眞依，和原未季，小林括平，久野裕，吉田健太郎，山岡直人

2aD02　9:15–9:30
レーザー熱膨張式マイクロインジェクション技術を利用した HR 細胞死のシングルセル時空間解析
○小川翔也，清水茜，小林括平，吉田健太郎，八丈野孝

2aD03　9:30–9:45
ペルオキシソームを標的とするオオムギうどんこ病菌エフェクター APEC1 の病原性機能解析
○和根崎洸，片山貴博，小出陽菜，熊倉直祐，Gan Pamela，井上智絵，香口智宏，小林括平，山岡直人，白須賢，西内巧，中神弘史，八丈野孝

2aD04　9:45–10:00
オオムギうどんこ病菌エフェクター APEC1 が標的とするグリコール酸オキシダーゼの機能解析
○片山貴博，和根崎洸，小出陽菜，熊倉直祐，Gan Pamela，井上智絵，香口智宏，小林括平，山岡直人，白須賢，西内巧，中神弘史，八丈野孝

2aD05　10:00–10:15
オオムギうどんこ病菌による宿主表皮細胞プラスチド内在デンプンの分解メカニズムの解析
○在間玄香，井上博，久野裕，松島良，小林括平，山岡直人，中神弘史，八丈野孝

2aD06 10:15–10:30 RNA-seq から見出された米国におけるメロン果実への Tobacco ringspot virus の不顕性感染とその解析
○田原緑，長島幸広，小岩尚志，福原敏行

2aD07 10:30–10:45 シロイヌナズナにジャスモン酸経路とサリチル酸経路の双方の活性化を誘導する新規化合物の作用機構の解析
○朽津和幸，西田えり佳，北畑信隆，並木健太郎，舟橋汰樹，遠矢龍平，松本史織，菊池宏樹，前田健太郎，中澤裕，斉藤優歩，中野正貴，倉持幸司，安部洋，高橋史憲，橋本研志

2aD08 10:45–11:00 寄生植物の吸器誘導シグナル経路の解析
○青木夏美，和田將吾，Cui Songkui，吉田聡子

2aD09 11:00–11:15 硝酸存在下における遺伝子発現の正負の制御を介した根粒形成抑制
野崎翔平，西田帆那，三澤文香，伊藤百代，鈴木孝征，宮川拓也，川口正代司，田之倉優，三浦謙治，○壽崎拓哉

2aD10 11:15–11:30 マメ科植物の根粒共生過程で機能する宿主特異性メカニズムの解析
○川原田泰之，谷内慎，米倉令惠，千葉悠平

9月19日（日） 9:00～11:45

◇ 生態

2aF01 9:00–9:15 火山の一次遷移初期および中期に生育する植物のリン獲得と成長戦略
○片山彩，舘野正樹

2aF02 9:15–9:30 秋田市沿岸部の針葉樹林における花リターおよび花粉由来の窒素・リン供給量
○齊藤真紀，太田和秀，早川敦，高階史章，佐藤孝，星崎和彦

2aF03 9:30–9:45 呼吸による酸素消費速度の温度依存性のシロイヌナズナのエコタイプ間の比較解析
○野口航，山田悠介，井上智美

2aF04 9:45–10:00 陸棲藍藻が生産する細胞外物質の物理的及び化学的機能と生存戦略との関係
○オン碧，鴇田未来，加藤浩，横谷香織

2aF05 10:00–10:15 花弁の分光特性から機能の違いを考える
○久米篤，佐竹崚，秋津朋子，奈佐原顕郎

2aF06 10:15–10:30 日本産ハマサジの葉に蓄積するフラボノイドと生育環境による変動
○上原歩，山本真悠乃，堀浩，瀬戸口浩彰，岩科司

2aF07 10:30–10:45 環孔性落葉広葉樹ケヤキにおける樹液流動にともなう樹体内熱分布動態の解析
○依田清胤，齊藤忠臣，藤巻晴行

2aF08 11:00–11:15 環境ニッチと生物間相互作用が植物の共起に与える影響：神奈川県のキク科植物を用いた解析
○川崎七海，中臺亮介，大西亘，西田佐知子，山本薫，岩元明敏，岩崎貴也

2aF09 11:15–11:30 カモメヅル属における特異な送粉共生系の進化：送粉者を「育てる」新たな植物の発見
○望月昂，エルセイエドアイマン，川北篤

2aF10 11:30–11:45 ハマウツボ科シオガマギク属寄生植物におけるアーバスキュラー菌根菌の感染機構
○川井友裕，Kee YeeJia，伊藤元己，吉田聡子

9月19日（日）　9:00〜12:00

◇ 発生，形態形成

2aG01　9:00–9:15
茎頂におけるFTタンパク質の輸送機構の解明
〇村田裕介，阿部光知

2aG02　9:15–9:30
転写因子FBH4によるシロイヌナズナの窒素応答性花成制御機構
〇眞木美帆，久保晃生，佐藤靖武，阿部光知，木羽隆敏，Filip Rolland，山口淳二，今泉貴登，佐藤長緒

2aG03　9:30–9:45
キクタニギク *FLORICAULA/LEAFY* 遺伝子による頭状花序形成機構の解析
〇小塚俊明，挾間田敬，中野道治，谷口研至，草場信

2aG04　9:45–10:00
シロイヌナズナ *WUS* がタバコ細胞の分化方向性に及ぼす影響
〇佐藤優加，Berbudi B. Pratama，井川智子

2aG05　10:00–10:15
hope-1 の胚軸に自発的に生じるカルスの遺伝学的およびオミクス解析を駆使した形成メカニズムの解明
〇白鳥みづき，高橋和希，多部田弘光，古賀皓之，郡司玄，佐藤心朗，堀口吾朗，平井優美，塚谷裕一，フェルジャニアリ

2aG06　10:15–10:30
メタボローム解析による *fugu5* 変異体の補償的細胞肥大に関与する鍵代謝産物の探索
〇多部田弘光，郡司玄，塚谷裕一，平井優美，フェルジャニアリ

2aG07　10:30–10:45
シュート再生系におけるWUSとWOX13の発現動態の解析
〇小倉菜緒，池内桃子

2aG08　10:45–11:00
Dynamics of mitochondrial distribution during development and asymmetric division of rice zygotes
〇Hanifah Aini, Yoshikatsu Sato, Kakishi Uno, Tetsuya Higashiyama, Takashi Okamoto

2aG09　11:00–11:15
ライブイメージング解析によるシロイヌナズナ受精卵の極性化過程の解明
〇松本光梨，木全祐資，檜垣匠，東山哲也，植田美那子

2aG10　11:15–11:30
細胞内動態に注目した受精卵の非対称分裂の制御機構の解析
〇木全祐資，白石尚也，中村聡汰，鈴木孝征，水谷未耶，東山哲也，植田美那子

2aG11　11:30–11:45
シロイヌナズナの胚発生における内外軸形成過程のライブイメージング解析
〇小松大鳳

2aG12　11:45–12:00
胚頂端部分化においてCUC転写因子はオーキシンシグナリングを多層的に制御する
〇山田瑞樹，井本彩愛，Sri Imriani Pulungan，田中俊介，宮崎竜也，相田光宏

9月20日（月・祝）　9:00〜11:15

◇ 遺伝子発現制御，ゲノム，プロテオーム

3aA01　9:00–9:15
液 - 液相分離によって引き起こされるストレス顆粒とヒートショックタンパク質の動態解析
〇山本祐規子，岩永廣子，三浦信恵，武井敬仁，渡邊雄一郎，濱田隆宏

3aA02　9:15–9:30
植物細胞間における細胞外小胞を介したsmall RNA輸送の検証
武井敬仁，麻生哲平，濱川正英，奥村友貴，今見考志，池田陽子，渡邊雄一郎，〇濱田隆宏

3aA03　9:30–9:45
シロイヌナズナにおけるTARPによる気孔形成制御メカニズムの解析
〇武井敬仁，白石ゆり，井上雄斗，菅野茂夫，渡邊雄一郎，濱田隆宏

3aA04 9:45–10:00
シロイヌナズナ UsnRNP 生合成不全変異体における環境ストレス応答異常
○山崎逸平，畑中優佳，佐野亮輔，出村拓，大谷美沙都

3aA05 10:00–10:15
シロイヌナズナ幼苗におけるポリシストロンについての解析
○栗原志夫，蒔田由布子，蔭山杏実，河内正治，松井南

3aA06 10:15–10:30
統合的アプローチによるブラシノステロイド応答遺伝子制御の実態解明
○野崎翔平，光田展隆，坂本真吾，山上あゆみ，寺田透，徐玉群，Thi Bao Chau Bui，三浦謙治，中野雄司，田之倉優，宮川拓也

3aA07 10:30–10:45
水草ミズハコベのゲノム解析
○古賀皓之，ドル有生，塚谷裕一

3aA08 10:45–11:00
ウイルスベクターを用いたキヌアの遺伝子機能解析系の確立
○小賀田拓也，豊島真実，小田（山溝）千尋，小林安文，藤井健一朗，田中孝二郎，田中努，水越裕治，安井康夫，永利友佳理，吉川信幸，藤田泰成

3aA09 11:00–11:15
原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における染色体高次構造の特徴解析
○坂本卓也，中山南，乾弥生，松永朋子，吉田大和，竹村時空，田中寛，鈴木孝征，松永幸大

9月20日（月・祝）　11:15〜12:00

◇ エピジェネティクス

3aA10 11:15–11:30
苔類ゼニゴケにおける Pol IV、Pol V の機能解析
池田ひかり，渡邊雄一郎，○都筑正行

3aA11 11:30–11:45
シロイヌナズナにおける、LDL2 がカルスを介した再生に与える影響の解析
○堀江綾香，坂本卓也，Mariana Diaz，鈴木孝征，松永幸大

3aA12 11:45–12:00
葉の発生分化における DNA メチル化を介したエピジェネティック制御
○日比野哲紀，高橋広夫，岩川秀和，杉山宗隆，町田泰則，町田千代子，小島晶子

9月20日（月・祝）　9:00〜12:00

◇ 環境応答

3aC01 9:00–9:15
ゼニゴケにおける Ca^{2+}・ROS・電気シグナルを介したストレス応答性長距離伝達機構の解析
○渡邉健志郎，長谷川晃汰，進藤大輝，橋本研志，朽津和幸

3aC02 9:15–9:30
ゼニゴケのグルタミン酸受容体様イオンチャネル GLR の機能解析
○神谷有紀，長谷川晃汰，橋本研志，朽津和幸

3aC03 9:30–9:45
海洋メタゲノムデータからの新規光受容体・Dualchrome の発見
○蒔田由布子，鈴木重勝，伏見圭司，嶋田勢津子，栗山朋子，栗原志夫，濱崎英史，栗原恵美子，成川礼，山口晴代，河地正伸，松井南

3aC04 9:45–10:00
新規光受容体・Dualchrome は橙色光／遠赤色光と青色光を感知する
○成川礼，伏見圭司，蒔田由布子，鈴木重勝，嶋田勢津子，陶久あや，平田愛美，栗山朋子，栗原志夫，濱崎英史，栗原（大窪）恵美子，吉武和敏，渡辺剛，坂見知子，作田正明，五条堀孝，山口晴代，河地正伸，松井南

3aC05 10:00–10:15
新規光受容体・Dualchrome の生物的機能解析
○嶋田勢津子，蒔田由布子，鈴木重勝，伏見圭司，陶久あや，平田愛美，栗山朋子，栗原志夫，濱崎英史，栗原恵美子，吉武和敏，渡辺剛，坂見知子，作田正明，五條堀孝，成川礼，山口晴代，河地正伸，松井南

3aC06 10:15–10:30 緑色植物における微生物免疫機構の初期進化
○鈴木重勝，嶋田勢津子，蒔田由布子，山口晴代，松井南，河地正伸

3aC07 10:30–10:45 単細胞性紅藻 *Galdieria sulphuraria* の鉄過剰ストレスに対する生理学的応答
○福田幸広，宮下振一，広瀬侑，蓑田歩

3aC08 10:45–11:00 栄養欠乏下での細胞生存に必要な緑藻のタンパク質リン酸化酵素変異体の解析
助口瑞樹，土屋奈生，大浦一輝，櫻井優衣，○梶川昌孝

3aC09 11:00–11:15 培地中の高い溶存 CO_2 濃度が緑藻 *Monoraphidium* の細胞形態におよぼす影響の解析
○中川朔良，鈴木石根

3aC10 11:15–11:30 単細胞紅藻イデユコゴメ類の海水を用いた培養技術開発
○廣岡俊亮，冨田麗子，藤原崇之，大沼みお，黒岩晴子，黒岩常祥，宮城島進也

3aC11 11:30–11:45 シアノバクテリアの硫酸欠乏で誘導されるリン酸取り込み機構に関する研究
○李鎮雄，岩田康嗣，鈴木裕司，鈴木石根

3aC12 11:45–12:00 硫化水素による生理活性調節シグナル伝達機構の解明
○清水隆之，増田真二，増田建

9月20日（月・祝） 9:00〜11:30

◇ 細胞増殖，細胞分化

3aD01 9:00–9:15 植物の核膜内膜に存在する新奇タンパク質の同定
○秋山義樹，澁田未央，坂本勇貴，乾弥生，坂本卓也，松永幸大

3aD02 9:15–9:30 シュート再生における光受容体 CRY1 の機能解析
○山本一成，坂本卓也，乾弥生，鈴木穣，花田耕介，松下智直，松永幸大

3aD03 9:30–9:45 γ線照射によるシュート再生能力向上のメカニズム解析
○東海林朋佳，坂本勇貴，鈴木孝征，坂本卓也，松永幸大

3aD04 9:45–10:00 カルスの再生能の獲得に関与するエピジェネティック制御因子の機能解析
○三浦理奈，坂本卓也，澁田未央，大矢恵代，稲垣宗一，鈴木穣，角谷徹仁，松永幸大

3aD05 10:00–10:15 シロイヌナズナ体細胞胚誘導の分子メカニズム
○岩瀬哲，竹林有理佳，河村彩子，鈴木孝征，杉本慶子

3aD06 10:15–10:30 Transcriptional activation of auxin biosynthesis drives leaf protoplast reprogramming in Arabidopsis
○Yuki Sakamoto, Ayako Kawamura, Takamasa Suzuki, Shoji Segami, Masayoshi Maeshima, Stefanie Polyn, Lieven De Veylder, Keiko Sugimoto

3aD07 10:30–10:45 シロイヌナズナのアクチン脱重合因子と ACTIN2/8 は核内 DNA 倍加の新規制御因子である
○稲田のりこ，高橋直紀，梅田正明

3aD08 10:45–11:00 異所的道管細胞分化誘導系を用いた道管分化における病原菌応答の役割の解明
○黒川瑠音，Pawittra Phookaew，鈴木崇臣，佐野亮輔，出村拓，大谷美沙都

3aD09 11:00–11:15 ゼニゴケ油体細胞の発生メカニズム
○樋渡琢真，金澤建彦，綿引雅昭，上田貴志

3aD10 11:15–11:30 *PpRALFs* are required for chloronema elongation in *Physcomitrium patens*
○Eggie Febrianto Ginanjar, Ooi-Kock Teh, Tomomichi Fujita

9月20日（月・祝）　11:30〜12:15

◇ その他

3aD11　11:30–11:45
トマト *in planta*-regeneration 法における植物体再生因子の機能解明
○人見祥太，山田勝久，長楽佳奈，中嶋英子，刑部敬史，刑部祐里子

3aD12　11:45–12:00
シロイヌナズナにおいて核膜孔複合体はセントロメア配置制御をする
○伊藤ななみ，坂本卓也，坂本勇貴，松永幸大

3aD13　12:00–12:15
蛍光 X 線分析計（XRF) による植物標本の元素測定と，野生植物の元素集積データベース構築に向けた取組み
○水野隆文，河西皓仁，近藤大地，橋本篤，渡部敏裕

9月20日（月・祝）　9:00〜11:45

◇ 分類，系統，進化

3aF01　9:00–9:15
ハクサンオオバコとオオバコの系統関係および遺伝的交流について
○石川直子，四方貴士，中山祐一郎，阪口翔太，支倉千賀子，Alexey Shipunov，塚谷裕一，廣田峻，松尾歩，陶山佳久，池田博，伊藤元己

3aF02　9:15–9:30
北日本のミヤマタネツケバナで見られた姉妹種からの遺伝子浸透と進化的意義
○池田啓，Lovisa Gustafsson，Christian Brochmann

3aF03　9:30–9:45
GRAS-Di 解析と形質評価によって示されたダイコン野生系統の起源と日本在来品種成立への関与
○三井裕樹

3aF04　9:45–10:00
細胞壁再編酵素 XTH ファミリーの起源を基に生物陸上化の新しいシナリオを提唱する
○西谷和彦，篠原直貴，横山隆亮

3aF05　10:00–10:15
Mig-seq データと葉緑体系統樹に基づいたスカシユリ類 (ユリ科ユリ属) の分類学的再検討
○渡邉誠太，林一彦，荒川克郎，髙山浩司，布施静香，田村実

3aF06　10:15–10:30
ミヤコグサの開花時期を介した環境適応機構の解明
○若林智美，Cathrine Skovbjerg，壽崎拓哉，西田帆那，池田啓，瀬戸口浩彰，川口正代司，Stig Andersen，佐藤修正

3aF07　10:30–10:45
キヌア系統の栽培環境への適応的分化
○小林安文，水野信之，豊島真実，藤田美紀，福田将太，上野まりこ，田中孝二郎，田中努，西原英治，水越裕治，安井康夫，藤田泰成

3aF08　10:45–11:00
ダイモンジソウの明暗適応における表現型可塑性と局所適応の役割
○孫田佳奈，後藤栄治，阪口翔太，池田啓，瀬戸口浩彰

3aF09　11:00–11:15
モウセンゴケ属の素早い花閉鎖は、対植食者防御として効果的か?
○田川一希，大崎遥花，渡邊幹男

3aF10　11:15–11:30
ショウガ科（Zingiberaceae) におけるラベルム（labellum) の形態の多様性と進化
○岩元明敏，石郷岡琛，山田大樹，田巻恭佑，Cao Limin，Louis Ronse De Craene

3aF11　11:30–11:45
森林性クローナル低木ヤブコウジの巨大なジェネット
○南淳，菅原颯人，西村泰介

9月20日（月・祝）　9:00～12:15

◇ 生殖

3aG01　9:00–9:15
ゼニゴケ cAMP 合成・分解酵素 CAPE は精子の前進遊泳に関与する
〇山本千愛，高橋文雄，山田和正，吉川伸哉，末次憲之，河内孝之，笠原賢洋

3aG02　9:15–9:30
ヒメミカヅキモの有性生殖進行に機能する受容体型キナーゼ遺伝子の解析
〇山口里帆子，関本弘之，西山智明，神田奈保，今詩織

3aG03　9:30–9:45
様々な植物に適用できる効率的な花粉数計測法の開発とスギ 1 雄花あたりの花粉数に与える要因について
〇角井宏行，釣崎恵里子，柴田嶺，佐々英徳，森口喜成

3aG04　9:45–10:00
シロイヌナズナ変異花粉管を用いた栄養核と精細胞の輸送機構の解析
〇元村一基，松本歩，武内秀憲，野田口理孝，土春菜，東山哲也，木下哲，竹田篤史，丸山大輔

3aG05　10:00–10:15
胞子体組織による花粉管誘引の解析
〇金岡雅浩

3aG06　10:15–10:30
アクチン繊維に依存した花粉管誘引物質の分泌制御機構の解析
〇丸山大輔，泉理恵，武内秀憲，永原史織，須崎大地，河島友和，東山哲也，木下哲

3aG07　10:30–10:45
重複受精における卵細胞の精細胞ポジショニング制御の解析
〇須崎大地，大井崇生，榎本早希子，荒井重勇，木下哲，丸山大輔

3aG08　10:45–11:00
融合因子 GCS1 を導入したシロイヌナズナ duo1 変異体の評価
〇芝有香，井川智子

3aG09　11:00–11:15
イネ受精卵の最初期発生過程における遺伝子発現変動および父母因子の発現プロファイル
〇戸田絵梨香，越水静，木下温子，永田博基，赤坂大輔，大西由之佑，東山哲也，木下哲，矢野健太郎，岡本龍史

3aG10　11:15–11:30
Autonomous development and regeneration of rice egg cells in a fertilization-independent manner
〇Kasidit Rattanawong, Kaori Totsuka, Takashi Okamoto

3aG11　11:30–11:45
核融合因子 GEX1 の陸上植物ホモログの機能解析
〇西川周一，矢部あやか

3aG12　11:45–12:00
遺伝子発現プロファイルの解析によるソテツの生殖に関わる因子の探索
〇外山侑穂，奥田哲弘，鈴木孝征，東山哲也

3aG13　12:00–12:15
野生蘭ネジバナにおける単一受精説の検証
〇水上茜，福村薫，加藤ふゆき，戸田絵梨香，時田（松浦）公美，鈴木孝征，東山哲也

ポスター発表 ―オンライン―

9月16日（木）　13:00～17:00（奇数番号：13:00～15:00／偶数番号：15:00～17:00）

◇ 分類，系統，進化

P-001　有柄渦鞭毛藻 Stylodinium littorale および近縁な一未記載種に関する分類学的検討
○横内洸，堀口健雄

P-002　伊吹山の希少植物イブキカモジグサの塩基配列を基にした種の分類
○原田英美子，中世古雅人，堤花優太，吉岡桃子，野間直彦，永益英敏，石田未基，大槻達郎

P-003　染色体レベルゲノムアセンブリデータに基づく *Rorippa aquatica* 比較ゲノム解析
○坂本智昭，木村成介

P-004　御蔵島（伊豆諸島）に産するヤマハハコ属植物
○片岡利文，米岡克啓，藤原泰央，加藤英寿，村上哲明

P-005　小笠原諸島で適応放散したトベラ属 4 種の系統関係と種の境界
○川喜多遥菜，阪口翔太，永野惇，井鷺裕司，瀬戸口浩彰

P-006　広域分布種サクラソウ科ハマボッスの小笠原諸島における夜行性昆虫へのポリネーターシフト
○棚橋優花，渡邊謙太，山本薫，村上哲明，加藤英寿

P-007　日本におけるヨウラクラン属の遺伝的分化
○堤千絵，前田綾子，阿部篤志，山下由美，遊川知久，柿嶋聡

P-008　エゾクロクモソウ（ユキノシタ科チシマイワブキ属）の系統地理解析と種内分類との対応
○福田知子，Elena Linnik

P-009　日本のタンポポ属における淡黄色型の花色とクローンの関係
○龍見瑞季，中村剛士，鈴木武，狩山俊悟，西野貴子

P-010　ダンチク（*Arundo donax*）の HRM を用いたジェノタイピング用 SSR マーカーの検索
○佐久間洋，久保雅秀，井上雅裕

P-011　山形県のエゾエンゴサクにおける交配様式について
○黒田大生，横山潤，鈴木政紀

P-012　ペチュニア野生集団における自家不和合性遺伝子の網羅的探索と多様性把握
○前之園大雅，黒沼尊紀，上原浩一，久保健一，渡辺均，土松隆志

P-013　環境適応における力学的背景：渓流沿い植物を例に
○柴政幸

P-014　サワシロギク土壌生態型の遺伝子流動と集団動態
○林雅貴，阪口翔太，福島慶太郎，石川直子，伊鷺裕司，陶山佳久，伊藤元己，西野貴子

P-015　ハギ属メドハギ類の根粒内バクテリア相：*Bradyrhizobium* 属のグループ構成の宿主間比較
○藤田マリン，星山美樹，横山潤

P-016　モトマチハナワラビを含む日本産オオハナワラビ属の系統解析～6倍体種3ゲノムの解体～
○石井壮佑，佐橋紀男，綿野泰行

P-017　アヅミイノデ含む四倍体イノデ亜属植物の起源二倍体種の探索
○杉田晴哉，海老原淳，芹沢俊介，綿野奉行

◇ 生態

P-018 鹿児島市に生育するハナヤスリ類の季節消長
〇宮本旬子，阪元伶

P-019 圃場栽培したミヤコグサの表現型を制御するゲノム領域の解析：画像解析を利用したアプローチ
〇高橋隼，番場大，三岡周子，Yusdar Mustamin，Madiha Manggabarani，磯村芳子，林篤司，七夕高也，橋口拓勇，橋口正嗣，佐藤修正

P-020 イネ科の穂は何故黒くなるのか　ー穂の黒さの昇温効果ー
〇北嶋諒太郎，松田修，熊丸敏博，久米篤

P-021 スズメノカタビラの種子散布時期と種子重量が発芽タイミングの決定に与える影響
〇金室早貴

P-022 絶滅危惧種オグラセンノウの種子発芽特性
〇高岸慧，宮本太，高田幸作，佐藤千芳

◇ 環境応答

P-023 システインプロテアーゼであるメタカスパーゼが葉の老化に及ぼす影響
〇林潤，福谷啓太，若松大誠，島本莉香，千葉未来

P-024 マイクロ流路デバイスを用いた植物の栄養ストレス診断法の開発
〇川勝弥一，野田口理孝

P-025 水耕栽培したトマトにおける非必須金属リチウムイオン (Li^+) の生理機能と吸収・集積パタン解析
〇井上雅裕，門脇夏子，野原一穂，佐久間洋，Dharmendra K. Gupta

P-026 長期環境変化に対するクローン繁殖を介した応答性の解析
〇荒木希和子，西尾治幾，金岡雅浩，工藤洋

P-027 オートファジーと概日時計間の相互作用の解析
〇齋藤由花，藤森梢，吉本光希

P-028 フィトクロムが制御する NPR1 依存的なサリチル酸応答性免疫機構の解析
〇本多璃奈，堀尾宗正，野元美佳，岡義人，松下智直，多田安臣

P-029 サリチル酸合成の開始を制御する転写因子の同定とその制御機構の解析
〇森太志，岡田絵美，板谷知健，藤原すみれ，光田展隆，野元美佳，多田安臣

P-030 無菌的条件におけるイネ芽生えの成長と細胞壁糖量及び細胞内溶質・金属量に対するサリチル酸と重金属の影響
〇大銅優太郎，井上雅裕，佐久間洋

P-031 植物ホルモンのアブシジン酸による機能未知タンパク質 SNS1 を介した生長制御の解析
〇片桐壮太郎，神山佳明，鈴木梨沙，梅澤泰史

P-032 シロイヌナズナの ABA 応答における MBD10 の機能解析
〇李揚丹，峯岸芙有子，田村由貴，片桐壮太郎，神山佳明，梅澤泰史

P-033 シロイヌナズナにおける ABA 依存的な転写開始点変化の大規模解析
〇大堀祐輔，江副晃洋，花田耕介，牛島智一，松下智直，鈴木穣，梅澤泰史

P-034 シロイヌナズナ種子発芽の温度反応性を支配する自然変異遺伝子座の解析
〇渡辺暢斗，清水諒，井内敦子，永田果穂，高木健太郎，井内聖，小林正智，川上直人

P-035 Thermoregulation in relation to air temperature in flowers and leaves of alpine plants
〇Yan Zhang

P-036 マルバシャリンバイにおける塩ストレス耐性の評価
〇筒井悠理，前田耕治，半場祐子

P-037 植物の ILPs (IAP LIKE PROTEINs) はストレスにより誘導され機能する
○東克己，池田咲耶，川島彩音，長谷川裕一，川辺采聖

P-038 シロイヌナズナの Ca^{2+} チャネル *OSCA1.1* と *MIZ1*, *MIZ2* の水分屈性における機能的関係性の解析
○秋田幸太郎，宮沢豊

P-039 水生植物ウキクサ類の成長に及ぼす過重力の影響
○佐々木智哉，唐原一郎，半場祐子，小野田雄介，久米篤，藤田知道，蒲池浩之

P-040 10 *G* の過重力環境がマメ科薬用植物エビスグサの形態および茎の力学的性質に与える影響
○小出みなみ，玉置大介，蒲池浩之，高尾泰昌，田浦太志，唐原一郎

P-041 Leaf optical properties of alpine plants vary along elevation in the Qinghai-Tibetan Plateau
○XINRAN KE

P-042 シロイヌナズナ *nadk2* 変異体を用いたシアノバクテリアと植物 NAD キナーゼの機能比較
○YANHUI ZU，朝木日楽格，石川優真，森星来，宮城敦子，石川寿樹，山口雅利，川合真紀

P-043 水陸両生植物 *Hygrophila difformis* における光合成の短期的な水中順応過程とその光合成特性
○堀口元気，廣津直樹

P-044 冠水ストレスが水生植物の光合成に与える影響
○安井祐大郎，半場祐子

P-045 PEP カルボキシラーゼの光による気孔開口の関与と分子機構の解明
○深津孝平，林優紀，鈴木孝征，桑田啓子，木下俊則

P-046 光合成依存的な気孔開口の制御機構の解析
○安藤英伍，木下俊則，寺島一郎

P-047 京都市内において交通量の違いが高木街路樹の光合成機能に与える影響
○松浦　拓海，半場祐子

P-048 ユミダイゴケ (*Trematodon longicollis*) の原糸体細胞における Li と Na イオンの吸収特性と細胞壁結合性
○中西亮介，佐久間洋，井上雅裕

P-049 ヒメツリガネゴケ仮根系の X 線 μCT による可視化の試み
○山浦遼平，玉置大介，蒲池浩之，山内大輔，峰雪芳宣，星野真人，上杉健太朗，矢野幸子，嶋津徹，笠原春夫，鎌田源司，鈴木智美，小野田雄介，久米篤，半場祐子，藤田知道，唐原一郎

P-050 CO_2 依存的な葉緑体定位運動
○杉山太一，河野優，小口理一，寺島一郎

P-051 光合成に依存した葉緑体の局在変化には CHUP と KAC が関与する
○木原后紀，末次憲之，西浜竜一，河内孝之，後藤栄治

P-052 基部陸上植物ゼニゴケのリン欠乏応答における MpMYBCC-MpSPX モジュールの機能
○福村日向丸，北浦銀河，加藤大貴，酒井友希，深城英弘，近藤侑貴，三村徹郎，石崎公庸

P-053 苔類ゼニゴケの成長相転換制御における日長認識機構の解析
○金坂侑紀，井上佳祐，山岡尚平，荒木崇

P-054 ヒメツリガネゴケの PAS ヒスチジンキナーゼの解析
○鈴木遼，山篠貴史，菊地陽貴，阿南秀，龍昌志，中井皐太，佐藤健介，杉田護，青木摂之

P-055 ヒメツリガネゴケの PAS ヒスチジンキナーゼとそのパートナー因子の光応答
○菊地陽貴，山篠貴史，鈴木遼，阿南秀，龍昌志，杉田護，青木摂之

P-056 ヒメツリガネゴケの二成分制御系因子機能解析
○呉博文

P-057 クロレラの混合ストレス誘導性の油脂蓄積を支える代謝基盤 - エネルギー代謝と炭素代謝遺伝子発現の制御
○近藤美鞠，飯島裕加里，大滝理恵，藤原祥子，佐藤典裕

P-058 ヒ素ストレス条件下でのエネルギー代謝と脂質代謝の制御
○飯島　裕加里，大石裕太郎，藤原祥子，佐藤典裕

P-059 フシナシミドロにおける葉緑体光定位運動の再解析と新奇光受容体の関与について
○高橋文雄，稲葉隆太，朝田康暉，奥田修二郎，笠原賢洋

P-060 緑藻クラミドモナスの LOV ヒスチジンキナーゼの機能解析
○山本祐莉，松尾拓哉，中井皐太，中野侑希，崔鶴宇，鈴木智紀，片山琉太，渡邉智基，冨田航，大塚徹寛，青木摂之

P-061 PI 染色による植物プランクトンへの重金属影響評価手法の開発と希薄海水サンプルへの適用
○大田修平，淵田茂司，山岸隆博，山口晴代，越川海，山本裕史，河地正伸

P-062 ユーグレナのカロテノイドは、光非依存的にストレス耐性に関与する
○腰塚悠貴，玉木峻，丸山岳之，宇塚友哉，菊池彪太，宮本皓司，篠村知子

P-063 群体性緑藻クンショウモの新群体形成は赤 / 遠赤色光可逆的に調節される
○齋藤優穂，丸山瞬，関本純佳，嶋田匡，篠村知子

P-064 DNA compaction of *Synechococcus elongatus* PCC 7942 can be induced by zinc ions
○Helayaye Damitha Lakmali Abeynayaka, Kimie Atsuzawa, Yasuko Kaneko

P-065 シアノバクテリアのリン欠乏応答 - リン脂質と細胞内リン源の量的挙動
日吉龍典，羽賀萌，○佐藤典裕

P-066 ホログラフィック顕微鏡によるシアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 のバイオフィルム観察
○鶴田大羽，高橋晃一，石川晴菜，内山純爾，太田尚孝

P-067 *Synechocystis* sp. PCC6803 の ArsR の様々なストレスへの応答機構の解明
○掛川優佳，中原凌波，内山純爾，太田尚孝

P-068 シアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 における Sll0914 の様々なストレスに対する応答機構の解析
○安田菜那子，松宮志穂，中原凌波，岩田直也，石川晴菜，内山純爾，太田尚孝

P-069 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の MsbA ホモログ Sll1276 の酸耐性機能の解析
○柏木さと，松橋歩，松島賢吾，内山純爾，太田尚孝

◇ 光合成

P-070 野外の植物の光化学系 II 光損傷機構の実態と修復過程の精査
○野口崇哉，寺島一郎，小口理一，河野優

P-071 低温応答における光合成エネルギー分配調整のシロイヌナズナエコタイプ間変異
○小口理一，Wah Soon Chow，Barry Osmond，Sharon Robinson

P-072 シロイヌナズナの葉の光合成速度の低温順化能力のエコタイプ間差
○吉田一翔，溝上裕介，野口航

P-073 C3・C4 フラベリアの気孔応答と光合成応答における葉の水分特性の役割の解析
○溝上祐介，土ヶ内理乃，白石優希，野口航

P-074 光化学系IIの光損傷および修復速度に対する光防御機構の貢献
横田鈴香，李芷瑜，上妻馨梨，小口理一，○彦坂幸毅

P-075 シロイヌナズナ *nadk2* 復帰変異体の単離と原因遺伝子の探索
○明石一樹，宮城敦子，石川寿樹，山口雅利，川合真紀

P-076 針葉樹が有する特異な光呼吸代謝経路
○宮澤真一，深山貴文，田原恒，鈴木雄二，西口満

P-077 高 CO_2 環境で誘導されるイネの脂質輸送タンパク質の移動および機能
○金容賢，高橋すみれ，大林広明，宮尾光恵

P-078 分岐年代が異なるシダ植物の葉内構造と光合成・分光特性
○半場祐子，秋津朋子，奈佐原顕郎，西田圭佑，筒井悠里，松本真由，久米篤

P-079 トレボウクシア藻綱 Parachlorella の固相表面上での光合成特性および環境応答
○宮内啓喜，石川禎治，須藤歩，岡田克彦，藤原祥子，都筑幹夫

P-080 Computational structure prediction of Mg-dechelatase involved in chlorophyll degradation pathway
○Debayan Dey, Dipanjana Dhar, Helena Fortunato, Soumalee Basu, Ryouichi Tanaka, Hisashi Ito

P-081 天然の青色発色団フィコシアノビリンの高温高圧抽出とビリン結合光受容体との再構成系への応用
○加茂尊也，浴俊彦，広瀬侑

◇ 代謝，物質生産，メタボローム

P-082 シロイヌナズナの気孔葉緑体形成および気孔開閉応答には葉緑体脂質 DGDG が重要である
○西村さくら，小畑智暉，多田隈遼亮，射場厚，祢宜淳太郎

P-083 セラミド1−リン酸の高感度検出法を用いたスフィンゴ脂質糖鎖分解酵素活性の測定
○真田昇，宮城敦子，山口雅利，川合真紀，石川寿樹

P-084 イネのカマイラズ変異体における代謝変動
○宮城敦子，森和久，大久保智司，安達俊輔，大川泰一郎，石川寿樹，山口雅利，小竹敬久，川合真紀

P-085 ゼニゴケのディリジェント様タンパク質をコードする遺伝子の機能解析
○池上羽紋，高梨功次郎，久保浩義

P-086 海氷珪藻培養株の被殻形態の観察と脂肪酸組成の解析
内田英伸，佐藤剛，穴井豊昭，○内田美重，西本右子，堤浩一，大井崇生，谷口光隆，井上和仁，鈴木祥弘

P-087 鞭毛藻ミドリムシから見出されたバクテリア型アゾレダクターゼ
廣瀬茉奈美，安井友香，石井希歩，山下彩椰佳，齊藤佑樹，松永茂，岩田達也，○伊関峰生

P-088 愛媛県鈍川温泉由来高油脂生産藻類の開放系培養構築の試み
坂本岳人，宮前俊彦，奥田悠希，八木沢芙美，廣岡俊亮，藤原崇之，宮城島進也，黒岩晴子，黒岩常祥，眞田宣明，三角修己，田多一史，広兼元，岸拓真，○大沼みお

P-089 トレボウクシア藻綱を中心とした緑藻の従属栄養培養下での油脂とカロテノイドの生産
惠良田眞由美，近藤朱夏，上山結生，真家瑞希，細川聡子，竹下毅，加藤美砂子，○河野重行

P-090 円石藻 *Pleurochrysis* における石灰化関連遺伝子の解説
○小林直矢，川上さつき，永山璃祈，山本昇吾，犬飼茉由加，藤原祥子

◇ 細胞内小器官

P-091 シロイヌナズナにおける核輸送因子インポーチンαファミリーの解析
○森愛理，Valérie Gaudin，田村謙太郎

P-092 シロイヌナズナにおける RAB5 を中心とした膜交通経路の分子メカニズムの解析
○海老根一生，上田貴志

P-093 水生食虫植物ムジナモ捕虫葉における消化酵素の分泌と微細構造変化
○武笠峻平，厚沢季美江，金子康子

P-094 Visualization of lipid bodies by SEM and optical microscopy in embryonic axis cells of soybean seeds
○Salma Khanam, Kimie Atsuzawa, Yasuko Kaneko, Koji Tanaka, Takayuki Funatsu

P-095 真正粘菌におけるミトコンドリア DNA の母性遺伝に関与するメカニズムの解析
○浦川直希，中村聡，森山陽介，桑田啓子，鈴木孝征，河野重行，東山哲也，佐々木成江

◇ 生体膜

P-096 Analysis of lipid remodeling under iron and phosphorus stravtion in *Chlamydomonas reinhardtii.*
〇Wenkang Lin, Noriaki Tounosu, Koichi Hori, Mie Shimojima, Hiroyuki Ohta

◇ 細胞骨格

P-097 分裂準備帯形成過程における微小管とアクチン繊維の動態解析
〇飯塚駿作，玉置大介，唐原一郎，峰雪芳宣

P-098 ミオシン 11 のアクチン束化機構の解明
〇高部晃宙

◇ 細胞壁

P-099 銅過剰障害における根の細胞壁の機能解析
〇寺本あゆみ，長山照樹，中村敦子，鈴井伸郎，尹永根，三好悠太，須郷由美，石岡典子，河地有木，古川純，岩井宏暁

P-100 塩ストレス条件下の早期果実形成過程における細胞壁の変化
〇矢野朱華，板野愛都，宮越茜里，佐藤忍，岩井宏暁

P-101 シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合時の維管束再生における原形質連絡カロース結合タンパク質の機能
〇大場裕介，Jiuyi Li，吉原さくら，松岡啓太，朝比奈雅志，佐藤忍，岩井宏暁

◇ 成長生理

P-102 アサガオ *CONSTANS* 遺伝子が到花日数に与える影響
〇大野唯，鷲塚澪，渡邊健太，小野公代，久保山勉，佐藤忍，小野道之

P-103 アサガオにおける巻き付いている蔓のオーキシン局在
〇夜舩友咲，寺町香穂，金田剛史

P-104 寄生植物アメリカネナシカズラの寄生過程における回旋転頭運動と寄生領域の時空間的イメージング解析の研究
〇横山俊哉，水本侑，浅岡真理子，七夕高也，中田未友希，国枝正，出村拓，西谷和彦

P-105 *Sonneratia* 属マングローブ培養細胞の好塩性に対する培地糖 Sucrose, Galactose の影響
〇笹本浜子，長谷川愛

P-106 ゼニゴケ無性芽における MpHYPNOS を介した休眠制御
〇芳村那美，吉川実樺子，安田有沙，加藤大貴，酒井友希，三村徹郎，近藤侑貴，深城英弘，石崎公庸

◇ 細胞増殖，細胞分化

P-107 Light signals before wounding determine plant regeneration efficiency
〇Yu Chen, David S. Favero, Ayako Kawamura, Takamasa Suzuki, Keiko Sugimoto

P-108 シロイヌナズナにおける異所的な維管束細胞分化と ANAC・DOF 転写因子の関与
佐藤良介，大津彗紀，手塚貴裕，生井香帆，大橋智生，柴田恭美，近藤侑貴，佐藤忍，〇朝比奈雅志

P-109 水草ミズハコベ水中葉における気孔系譜の樹立抑制
〇ドル有生，古賀皓之，塚谷裕一

◇ 発生，形態形成

P-110 褐藻シオミドロ配偶子におけるマスチゴネマ欠損株の鞭毛運動解析
○原田実，本村泰三，長里千香子

P-111 ゼニゴケの葉状体再生における GCAM1 および GC1L の機能
○田中涼葉，加藤大貴，安居佑季子，近藤侑貴，深城英弘，石崎公庸

P-112 Behavior of apical cells in gemmarling and early bifurcation of *Marchantia polymorpha*
○YANGYUXIN XIAO

P-113 ゼニゴケの杯状体形成における *CLAVATA* と *RPK2* の遺伝学的相互作用の解析
○田中陽夏，奥墨夏生，清末知宏，平川有宇樹

P-114 ゼニゴケ仮根の極性先端成長における ROS・Ca^{2+} 動態とその役割の解析
○東島万里子，阿部尚明，池内亨，橋本研志，朽津和幸

P-115 様々な環境に応答を示すアブラナ科 *Rorippa aquatica* の形質転換およびゲノム編集の試み
○天野瑠美，平野朋子，坂本智昭，木村成介，佐藤雅彦

P-116 根系構築に異常を示すシロイヌナズナ新規変異体の解析
○村岡涼子，近藤侑貴，石崎公庸，深城英弘

P-117 側根形成におけるシトクロム b_5 様ヘム / ステロイド結合タンパク質 RLF の機能解析
○岩田健太郎，後藤千恵子，福村日向丸，近藤侑貴，石崎公庸，深城英弘

P-118 *de-etiolated3* の矮化を抑圧する変異体の遺伝学的解析
○木津亮介，郡司玄，古賀晧之，堀口吾朗，光田展隆，塚谷裕一，フェルジャニアリ

P-119 シロイヌナズナ側根形成を抑制する TOLS2 ペプチド低感受性変異体 *toti1* の解析
○間宮章仁，雨川智美，豊倉浩一，青木優佳，郷達明，近藤侑貴，石崎公庸，三村徹郎，深城英弘

P-120 シロイヌナズナ IMPDH とリボソームストレスの関係
○前川修吾，西川幾音，堀口吾朗

P-121 シロイヌナズナ側根形成を抑制する TOLS2 ペプチドに対する応答異常変異体の探索と解析
○前原菜々子，間宮章仁，後藤千恵子，郷達明，近藤侑貴，石崎公庸，三村徹郎，深城英弘

P-122 A balanced geometric theory of leaf morphogenesis from vertex model and pulse-chase EdU experiment
○Zining Wang, Xiaofeng Yin, Yasuhiro Inoue, Atsushi Mochizuki, Hirokazu Tsukaya

P-123 イヌマキ、ラカンマキ組織からの分裂細胞の誘導、器官分化
○細井佳久

P-124 ネズミモチ（*Ligustrum japonicum*）の局所的な機体的刺激に対する枝自律的な形態形成応答
○谷口愛，酒井敦

P-125 シロイヌナズナ表皮細胞分化における鍵転写因子 ATML1・PDF2 の DNA 結合は脂質によって制御される
○永田賢司，阿部光知

P-126 器官サイズや代謝制御におけるピロフォスファターゼ PPsPase1 の役割の解明
○東條宏史，多部田弘光，平井優美，フェルジャニアリ

P-127 Excess pyrophosphate triggers leaf developmental defects cell-autonomously in *fugu5*
○Shizuka Gunji, Kensuke Kawade, Hiromitsu Tabeta, Gorou Horiguchi, Mariko Asaoka, Akira Oikawa, Masami Hirai, Hirokazu Tsukaya, Ali Ferjani

P-128 ゼニゴケ葉状体の形態形成における MpREN の機能解析
○米塚広樹，上野亜紀，樋渡琢真，加藤大貴，酒井友希，三村徹郎，近藤侑貴，深城英弘，石崎公庸

P-129 シロイヌナズナ Rboh 遺伝子の組織学的発現解析と多重変異体作出の試み
○相磯豪志，石崎千理，木村幸恵，朽津和幸，小林括平，賀屋秀隆

P-130 X 線マイクロ CT を用いたミヤコグサ種子吸水過程の観察：タイムラプスイメージングによる解析
○山内大輔，中井朋則，玉置大介，上杉健太朗，星野真人，唐原一郎，峰雪芳宣

P-131 カリウムイオン排出チャネル GORK を介した根の成長・発生制御機構の解析
○井手大輔，西丸陸，青木優佳，豊倉浩一，郷達明，近藤侑貴，石崎公庸，三村徹郎，深城英弘

P-132 食虫植物ウツボカズラの形態形成 ―組織培養によるカルスの作製―
○寺町香穂，金田剛史

P-133 シロイヌナズナ *clavata* 変異体における花成進行および花成関連遺伝子の発現解析
○渡辺真史，岡本龍史，木下温子

P-134 ゼニゴケ器官形成における R2R3-MYB 転写因子 SHOTGLASS の機能
○酒井友希，高見英幸，山岡尚平，近藤侑貴，深城英弘，三村徹郎，石崎公庸

P-135 ゼニゴケとヒメツリガネゴケを用いた植物の GAGA 結合タンパク質の機能進化の解析
○安居佑季子，井上慎子，田中知葉，岩崎美雪，川井絢子，養老瑛美子，榊原恵子，河内孝之

P-136 キメラリプレッサーを用いたイネ卵細胞の分裂・発生を誘導する新規転写因子の探索
○澤本陸，大島良美，貴嶋紗久，光田展隆，池田美穂，高崎寛則，高木優，戸田絵梨香，岡本龍史

P-137 シロイヌナズナの AS2 の zinc-finger motif の分子機能の解析
○安藤沙友里，野元美佳，多田安臣，笹部美知子，山本興太朗，小島晶子，町田泰則，町田千代子

P-138 シロイヌナズナのサーモスペルミン欠損変異 *acl5* を抑圧する *sac503* 変異の遺伝子同定
○西井裕一，高橋卓

P-139 ツノゴケ Anthoceros agrestis のアグロバクテリウムを介した形質転換系の確立
Eftychios Frangedakis，Manuel Waller，西山智明，塚谷裕一，Péter Szövényi，○榊原恵子

P-140 シロイヌナズナ芽生えを用いた維管束分化におけるサーモスペルミンと植物ホルモンの相互作用の解析
○小山大輝，田中貴啓，高橋卓

◇ 生殖

P-141 褐藻類におけるヒストン H1 の系統学的解析
○武内友映，佐藤晋也，本村泰三，長里千香子，吉川伸哉

P-142 ヒメツリガネゴケの生殖器官形成に関わる *PpRKD* の機能解析
○鈴木誠也，養老瑛美子，榊原恵子，小藤累美子

P-143 ソメイヨシノの花粉母細胞の減数分裂期染色体の形態観察
○安積良隆

P-144 シロイヌナズナの生殖過程におけるホスファチジルコリン生合成の役割
○和田百々香，宮城敦子，石川寿樹，山口雅利，川合真紀，西田生郎

P-145 イネ受精卵発生を誘導する OsASGR-BBML1 の標的遺伝子群の同定
○増尾心之介，大島良美，貴嶋紗久，光田展隆，池田美穂，高崎寛則，高木優，戸田絵梨香，木下温子，岡本龍史

P-146 イネの花粉形成に重要な MYB 転写因子遺伝子の解析
○高木駿弥，村上若奈，平塚理恵，櫻井健二，渡辺明夫，赤木宏守，上田健治

P-147 花粉管を用いた生殖細胞のゲノム編集と導入細胞の可視化
永原史織，東山哲也，○水多陽子

P-148 ゼニゴケの精子誘引機構における Plasma Membrane Ca^{2+}-ATPase の機能
○宮崎まどか，平尾聖，十川太輔，大和勝幸

P-149 タイ類ゼニゴケ属における異種間交配実験
○石井結香，嶋村正樹

P-150 Embryo dependent and independent gene expression in endosperm
○YILIN ZHANG, Hironori Takasaki, Daisuke Maruyama, Erika Toda, Takashi Okamoto, Masaru Takagi-Ohme

P-151 精細胞膜上に存在する受精因子 GCS1 の雌側パートナー因子探索
○三室周，高橋太郎，杉本迅，井川智子

P-152 シロイヌナズナ花粉管の受精能獲得に関わるブラシノステロイド下流因子の解析
○時田公美，上田彩果，北野浩之，伊藤英人，佐藤綾人，鈴木孝征，中野雄司，伊丹健一郎，東山哲也

◇ エピジェネティクス

P-153 シロイヌナズナにおける脱メチル化酵素を用いた DNA メチル化編集技術の開発
○平田峻也，大河優奈，若林荘太朗，高橋広夫，町田千代子，池田陽子，西村泰介，小林括平，賀屋秀隆

◇ 遺伝子発現，ゲノム，プロテオーム

P-154 二本鎖 RNA 直接導入法によるシロイヌナズナの遺伝子発現制御法の検討
○飯田航史，笠原博幸，森山祐允

P-155 ダイズ種皮特異的 RNA 干渉誘導機構の解明を目指したダイサー活性と発現量の解析
○山梨里歩，栗山和典，田原緑，森山裕充，福原敏行

P-156 ゲノム編集による *Nicotiana benthamiana* DCL3 欠損変異体の作出
○渡邊瑞輝，田原緑，宮﨑光洋，松本建人，福原敏行，竹田篤史

P-157 RNA ポリメラーゼ II-CTD 修飾の核内分布から転写活性の高い核内領域を読み解く
○澁田未央，坂本卓也，松永幸大

P-158 Evolutionary studies of the Ca^{2+}-permeable mechanosensitive channel MCA
○Kanae Nishii, Michael Moeller, Hidetoshi Iida

◇ 植物微生物相互作用

P-159 シロイヌナズと寄生植物コシオガマの道管連結の制御
○山路桃子，吉田聡子，古田かおり，増本奈津美

P-160 キチン処理により細胞死を引き起こすヒメツリガネゴケ変異株の解析
○市橋武，太治輝昭，坂田洋一，四井いずみ

P-161 イヌガヤ（イチイ科）の真菌エンドファイト組成の地域間比較
○山本祐司，横山潤

P-162 植物ホルモンがアーバスキュラー菌根菌 *Rhizophagus clarus* HR1 の非共生培養に与える影響
○田中幸子，橋本佳世，小林裕樹，矢野幸司，前田太郎，亀岡啓，江澤辰広，齋藤勝晴，秋山康紀，川口正代司

P-163 アーバスキュラー菌根菌 *Rhizophagus clarus* HR1 は宿主の非存在下で機能的胞子を形成する
○橋本佳世，田中幸子，矢野幸司，小林裕樹，前田太郎，亀岡啓，江澤辰広，齋藤勝晴，秋山康紀，川口正代司

◇ その他

P-164 一細胞質量分析系を用いたオーキシン定量技術の開発
○鈴木洋弥，渡邊俊介，竹林裕美子，瀬尾光範

P-165 組織透明化手法 iTOMEI を用いた深部イメージング
〇坂本勇貴，酒井友希，佐藤萌子，辻寛之，西浜竜一，河内孝之，松永幸大

P-166 *Dendrobium formidible* 花被片プロトプラストを用いた遺伝子一過的発現によるゲノム編集の検出
〇吉岡泰，Thanachok Taticharoen，井藤大也，石垣晋一郎，松本省吾

P-167 Regeneration of Tobacco cells without hormone by Arabidopsis morphogenic genes
〇Seowo-Enyie Chukwurah, Tomoko Igawa

P-168 DNA 相同組換えレポーター遺伝子を持つカルスを用いた現場でのバイオモニタリングの実施
〇高橋真哉，玉置雅紀

P-169 宝蔵寺沼ムジナモ自生地の復元と今後の課題
〇金子康子，伊藤悠昭