

東北植物学会第6回大会(宮城大会)プログラム

東北大学青葉山北キャンパス (理学部キャンパス)

理学研究科合同C棟2階 青葉サイエンスホール (発表会場・総会・懇親会)
セミナースペース (ポスター発表)

日程概要

2016 (平成 28) 年

12月10日 (土)

- | | |
|---------------|------------------|
| [11:00] | 受付開始 (ロビー) |
| [11:00~13:00] | ポスター貼付 |
| [13:00~14:45] | 一般講演 (口頭発表) |
| | 休憩 |
| [15:00~16:45] | 公開講演会 |
| | 休憩 |
| [17:00~18:00] | 一般講演 (ポスター発表) |
| [18:00~20:00] | 平成28年度学会賞授賞式・懇親会 |

12月11日 (日)

- | | |
|---------------|------------------|
| [8:30] | 受付開始 (ロビー) |
| [9:00~10:15] | 一般講演 (口頭発表) |
| | 休憩 |
| [10:45~12:00] | 一般講演 (口頭発表) |
| [12:00~12:30] | 昼食・大会発表賞投票 |
| [12:30~13:00] | 総会 |
| [13:00~13:40] | 平成27年度奨励賞 受賞記念講演 |
| [13:40~13:50] | 学会発表優秀賞表彰式 |
| [13:50] | 片付け開始 |

会場案内: 東北大学青葉山北キャンパス (理学部キャンパス)

【場所】

仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3 東北大学青葉山北キャンパス
理学研究科合同 C 棟 2 階 青葉サイエンスホール (発表会場・総会・懇親会)
セミナースペース (ポスター発表)

<http://www.sci.tohoku.ac.jp/campusmap/kita-aobayama/>

【交通のご案内】

キャンパス内には駐車できませんので、必ず公共交通 (新幹線またはバス) で仙台駅までお越しください、仙台駅からは地下鉄東西線をご利用ください。

仙台駅から会場まで

JR 仙台駅

↓ 徒歩 5 分

地下鉄仙台駅 (東西線)

↓ (所要時間 9 分, 250 円)

地下鉄青葉山駅 (東西線)

↓ 徒歩 5 分

青葉サイエンスホール

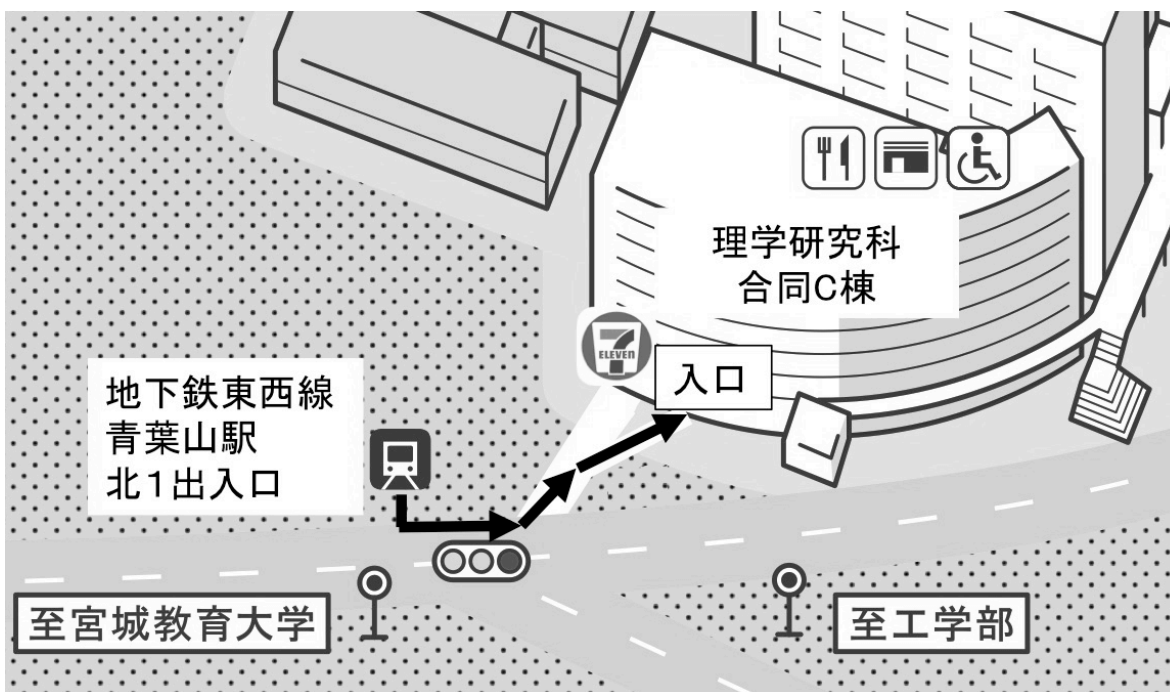
- ・ 青葉山駅北 1 出口より出て左手に見える「理学部・理学研究科」と書かれた扇型の建物が、会場がある理学研究科合同 C 棟です。
- ・ 理学研究科合同 C 棟へはセブンイレブンの右隣の入口からお入りください。
- ・ 会場となる青葉サイエンスホールは建物の入口を入ってすぐです。

(次ページ以降の地図を参考にしてください)

JR 仙台駅 ~ 地下鉄東西線 青葉山駅

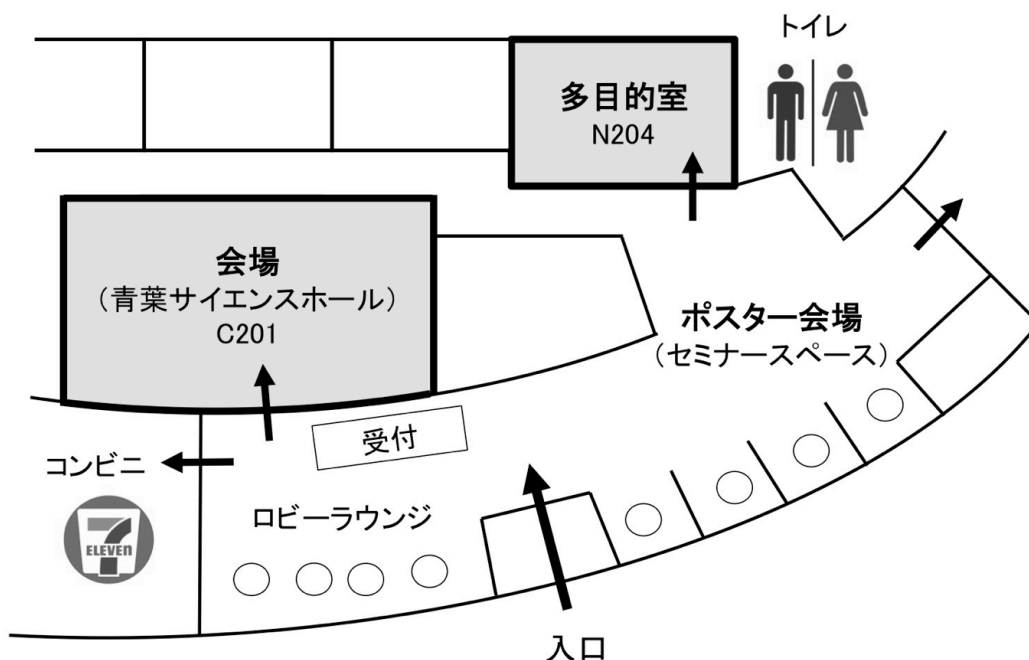


地下鉄東西線 青葉山駅 ~ 会場



会場案内図

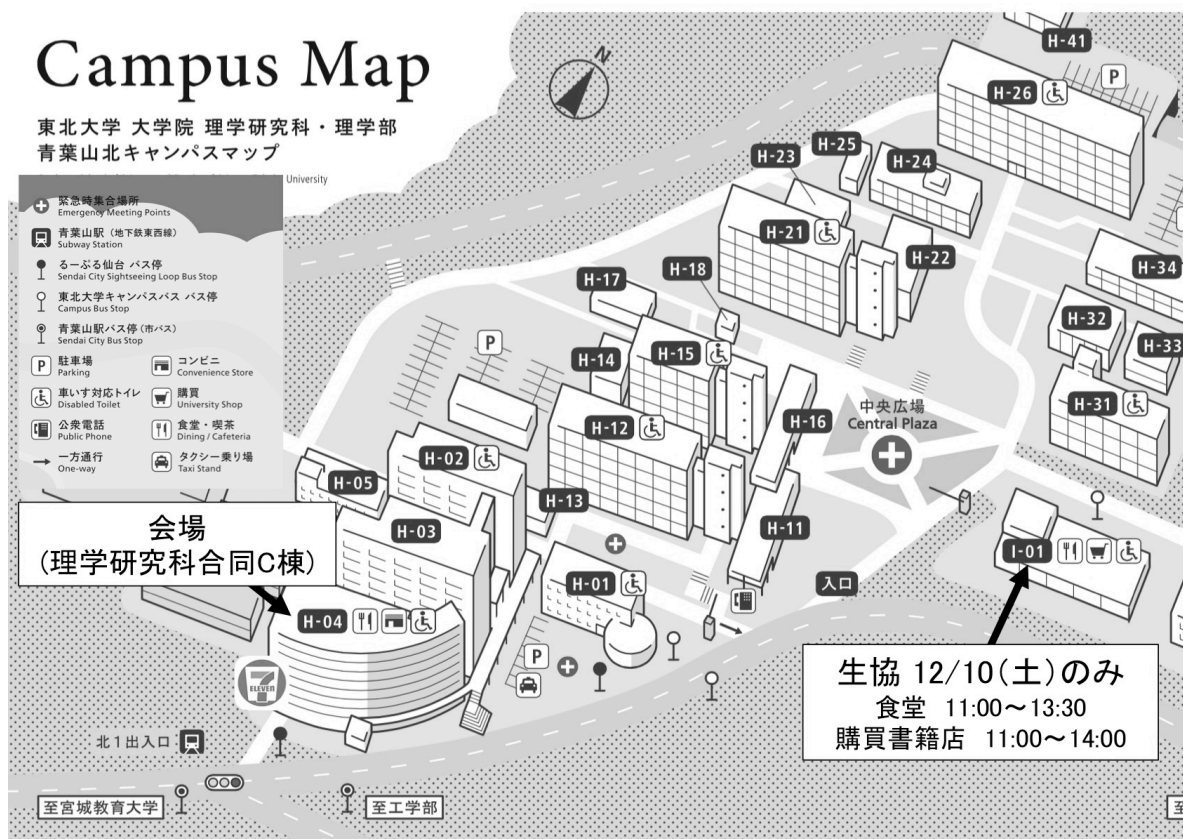
東北大学青葉山北キャンパス（理学部キャンパス）
理学研究科合同C棟 2階



【昼食】

- ・12月11日（日）はキャンパス内で食堂が営業しておらず，付近にも食堂はございません。そのため，10日（土）の受付での参加登録の際に，食券販売の形式で11日（日）お昼のお弁当（700円）の予約を受け付ける予定です。
- ・両日とも隣接するコンビニエンスストア（セブンイレブン）は営業しております（8:00～22:00）。
- ・12月10日（土）は大学生協の食堂をご利用いただけます（11:00～13:30）。
（次ページの地図をご参照ください）

東北大学青葉山北キャンパス（理学部キャンパス）周辺地図



H-01 自然史標本館
Museum of Natural History

H-02 理学研究科合同A棟
Science Complex A

H-03 理学研究科合同B棟
Science Complex B

H-04 理学研究科合同C棟
Science Complex C

H-05 理学研究科合同A棟別館
Science Complex Annex

H-11 理学研究科事務棟
Science Administration Center

H-12 地球科学系研究棟
Earth Science Building

H-13 高温高压実験棟
High Pressure and High Temperature Laboratory

H-14 生物学系学生実験棟
Biology Students Laboratories

H-15 生物学系研究棟
Biology Building

H-16 生物学系研究棟別館
Biology Building Annex

H-17 巨大分子解析センター棟
Research and Analytical Center for Giant Molecules

H-18 超伝導核磁気共鳴装置棟
High Resolution NMR Systems Building

H-21 化学系研究棟
Chemistry Building

H-22 化学系学生実験棟
Chemistry Students Laboratory

H-23 化学系講義棟
Chemistry Lecture Hall

H-24 物理系講義棟
Physics Lecture Hall

H-25 極低温科学センター棟別館
Center for Low Temperature Science Annex

H-26 物理系研究棟
Physics Building

H-31 数学系研究棟
Mathematics Building

H-32 理学研究科大講義棟
Science Lecture Hall

H-33 数理科学記念館（川井ホール）
Kawai Hall

H-34 物理・化学合同棟
Physics & Chemistry Annex

H-35 機器開発研修棟
Machine Shop & Glass Laboratory

大会に参加される方へ

【全般的注意】

- 1) 大学内は全面禁煙です。
- 2) 会場がある建物（理学研究科合同C棟）のうち、会場・コンビニエンスストア以外の部屋には立ち入らないようお願いいたします。

【口頭発表】

- (1) 発表時間は、講演と質疑応答をあわせて 15 分です。終了時間の 5 分前に 1 鈴、3 分前に 2 鈴、終了時に 3 鈴を鳴らします。
- (2) 液晶プロジェクターを用いて発表される方は、ノートパソコンを各自ご用意し、操作も発表者自身で行ってください。会場の液晶プロジェクターとパソコンを接続するケーブルのコネクタは、一般的なミニD-Sub15です。お持ちのノートパソコンの映像出力端子が異なる場合は、接続アダプタをご自身でご用意ください。
- (3) パソコンによっては映像出力が認識されないことがありますので、口頭発表開始前の会場が使用されていない時間帯に動作確認をお願いいたします。
- (4) 予想外のトラブルに備えて、発表用のファイルのバックアップを USB メモリー等に入れてお持ちください。

【ポスター発表】

- (1) パネルの大きさは 縦150 cm×横90 cm で、A0 サイズが掲示できる大きさです。掲示の際には、講演番号を左上角に貼る予定です。
- (2) 参加受付が終了次第、セミナースペースに設置してあるパネルにポスターを掲示して下さい。パネルの左上隅に発表コードを掲示しますので、各自の場所に張ってください。貼り付けのための両面テープは会場で準備します。発表終了後は会場片づけ開始(12/11 13:50 予定)まで掲示可能ですが、取り外しを忘れずをお願いします。

【ポスター・パンフレットブース】

- (1) 大会当日はポスター掲示やパンフレットを配付する場所を準備する予定です。
各研究機関等やご自身の著書等のポスターやパンフレット類で、一般や東北植物学会会員のみなさんにお見せしたいものをお持ち寄り下さい。

【大会奨励賞】

- (1) 大会を全日程参加される一般会員が投票できます。本プログラムに挟んである投票用紙(口頭発表用, ポスター用の各1枚)に, 本大会で最も優れていると思われる選考対象学生の発表(★印)を選んでチェックし, 投票して下さい。投票は大会2日目 12/11(日)の 昼食・大会発表賞投票(12:00~12:30)の時間に行って下さい。
- (2) 得票数が同数の場合は, 学会役員および大会準備委員で協議の上, 受賞者を決定します。
- (3) 表彰は総会後に行います。

【入会受付・会費受付】

- (1) 一般講演の発表者は支部会に入会する必要があります。まだ入会していない方は, 受付の一部に設置される学会事務局の受付で入会手続きと年間会費 500 円の納付手続きをお願いします。

【懇親会】

- (1) 懇親会は大会会場で行います。酒類の持ち込みが可能ですので各地の日本酒等, 皆様からの差し入れを歓迎いたします。

タイムスケジュール

12月10日(土)

<一般講演口頭発表>

[口頭発表13:00~14:45(7題)] (合同C棟 青葉サイエンスホール)

★優秀発表賞選考対象

【座長 宮沢 豊】

13:00 L01 ★草本植物はどのようにして冬支度をするのか：日長と温度日較差を利用した凍結耐性の上昇プロセス

金谷真希¹，富永陽子²，上村松生^{1,2,3}，河村幸男^{1,2,3} (1 岩手大・院・農，2 岩手大・農・寒冷バイオ，3 岩手大・農・植物生命)

13:15 L02 ★植物の低温感知としてのカルシウムシグナルと低温馴化処理における役割

開 勇人¹，上村松生^{1,2,3}，河村幸男^{1,2,3} (1岩手大・院・連合農学，2 岩手大・農・寒冷バイオ，3岩手大・農・植物生命)

13:30 L03 ★シロイヌナズナの気孔開閉における細胞壁機能の解明

小椋 勇，横山隆亮，黒羽 剛，西谷和彦 (東北大・院・生命科学)

【座長 鈴木 英治】

13:45 L04 ★「つや姫」突然変異集団から単離したwaxy突然変異体の利用による食味評価向上への試み

川上珠恵¹，吉田拓也²，後藤 元³，阿部洋平⁴，中場 勝⁴，星野友紀^{1,2}(1 山形大院・農・生物資源，2 山形大・農・食料生命環境，3 山形農総研セ，4 山形農総研セ・水田農試)

14:00 L05 ★地衣類由来のポリケチド合成酵素遺伝子の解析

近藤博暉¹，原光二郎¹，川上寛子¹，山本好和²，小峰正史¹ (1 秋田県大・院・生物資源，2大阪自然史博)

【座長 大河 浩】

14:15 L06 センブリ不定根におけるKODAの二次代謝への影響 I

川上寛子¹, 佐々木綾音¹, 高木一輝², 小川滋之², 原光二郎¹, 小峰正史¹ (1秋田県大・生物資源, 2資生堂・生産技術開発センター)

14:30 L07 シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC 6803 グリコーゲン枝切り酵素多重変異株の特性

後藤光寛, 齊藤健太, 鈴木龍一郎, 鈴木英治 (秋田県大・生物資源)

[休憩 14:45~15:00]

<公開講演会>

【座長 根本 智行】

15:00 S01 ミヤギノハギ (宮城野萩) の正体

大橋 広好 (東北大学・植物園津田記念館)

【座長 西谷 和彦】

15:40 S02 植物の生態と化学物質：植物の化学コミュニケーション，植物の運動

上田 実 (東北大学大学院理学研究科)

<一般講演ポスター発表>

ポスター発表 (P01~P34 タイトル・発表者は13~16ページ目を参照)

[討論 17:00~18:00] (合同C棟2階セミナースペース)

<平成28年度学会賞授賞式・懇親会>

[18:00~20:00] (合同C棟 青葉サイエンスホール)

12月11日(日)

<一般講演口頭発表>

[口頭発表 9:00~12:00(10題)] (合同C棟 青葉サイエンスホール)

★優秀発表賞選考対象

【座長 横山 潤】

9:00 L08 笹 森 丘 陵 (秋田県由利本荘市) シライトソウ属の謎に迫る!
堀井雄治郎 (秋田)

9:15 L09 ★部分的菌従属栄養段階からほぼ完全な菌従属栄養への進化で見られたイチヤクソウ属 (ツツジ科) の葉の縮小過程
首藤光太郎, 兼子伸吾, 黒沢高秀 (福島大・共生システム理工)

【座長 根本 智行】

9:30 L10 ★花色変化の進化に蜜生産の停止は必須の条件か? : 花色のみの変化に対する送粉者の反応の解析
土田洋子¹, 牧野崇司², 横山 潤² (1 山形大・院・理工, 2 山形大・理・生物)

【座長 檜本 悟史】

9:45 L11 ★茎寄生植物アメリカネナシカズラの吸器形成における局所的な核内倍加の役割
鳴川秀樹¹, 加賀悠樹¹, 柴田航希¹, 倉田哲也¹, 大林 武², 黒羽 剛¹, 横山隆亮¹, 西谷和彦¹ (1 東北大・院・生命科学, 2 東北大・院・情報科学)

10:00 L12 ★茎寄生植物アメリカネナシカズラ *Cuscuta campestris* の吸器発生における維管束形成メカニズムの解析
加賀悠樹¹, 柴田航希¹, 倉田哲也¹, 大林 武², 横山隆亮¹, 西谷和彦¹ (1 東北大・院・生命科学, 2 東北大・院・情報科学)

[休憩 10:15~10:45]

【座長 日渡 祐二】

10:45 L13 ★ゼニゴケにおけるカリキンスIGNAL伝達機構

水野陽平¹, 檜本悟史¹, 石崎公庸², 経塚淳子¹ (1東北大・院・生命科学, 2神戸大・院・理)

11:00 L14 Evolutionary-developmental analysis of *Oryza sativa* *TAWAWA1* gene that regulates cell and tissue fate determination

檜本悟史¹, 徳永浩樹², 塚本成幸³, 高見英幸³, 嶋村正樹⁴, 吉田明希子², 石崎公庸³, 西浜竜一⁵, 河内孝之⁵, 経塚淳子¹ (1東北大, 2理研CSRS, 3神戸大, 4広島大, 5京都大)

11:15 L15 ★茎寄生植物アメリカネナシカズラの花成制御の分子メカニズムの解明

加藤萌木¹, 横山隆亮², 黒羽 剛², 阿部光知³, 西谷和彦² (1東北大・生物, 2東北大・院・生命, 3東大・院理・生物学)

【座長 黒羽 剛】

11:30 L16 ★キュウリの花の性分化におよぼす合成サイトカイニン処理の影響

阿部勝磨, 藤井伸治, 小林啓恵, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)

11:45 L17 ★Hydrotropism interacts with gravitropism by reducing auxin content in Arabidopsis roots

Lei Pang, Akie Kobayashi, Nobuharu Fujii, Hideyuki Takahashi
(Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)

[12:00~12:30] 昼食・大会発表賞投票

[12:30~13:00] 総会

<東北植物学会第2回奨励賞（平成27年度）受賞記念講演>

[13:00～13:40]

【座長 高橋 秀幸】

13:00 I01 根の水分屈性分子機構に関する研究

小林 啓恵（東北大・院・生命科学）

【座長 酒井 聡樹】

13:20 I02 送粉者の視点でせまる花形質の生態的役割

牧野 崇司（山形大・理・生物）

<平成28年度 学会発表 優秀賞表彰式>

[13:40～13:50]

ポスター発表一覧

★優秀発表賞選考対象

- P01 花色の過分散を示す植物群集における訪花者の網羅的調査：花色で変わる訪花者タイプ？
牧野崇司，佐藤宏美，横山 潤（山形大・理・生物）
- P02 ★ヒロバスケ（カヤツリグサ科）と近縁種間の遺伝的変異
猪越 隼¹，横山 潤¹（¹山形大・理・生物）
- P03 ★混生する湿地性無報酬ラン2種の訪花昆虫相の比較
市川莉依菜，横山 潤（山形大・理・生物）
- P04 高速道路の建設事業における貴重植物の移植Ⅱ
早川正城¹，藤森 浩²，原 慶明³（1 東日本高速道路株式会社，山形工事事務所，2 株式会社高速道路総合技術研究所，緑化技術センター，3 西川町立大井沢自然博物館）
- P05 シャジクソウ *Trifolium lupinaster*（マメ科）と共生根粒菌の地理的変異
星 彩香¹，佐藤克哉¹，根本智行²（1 石巻専修大・理工・基礎理，2 石巻専修大・理工・生物科学）
- P06 ★分子同定に基づくサクラ属（*Cerasus*）の根の共棲菌類相
秋葉友里乃，横山 潤（山形大・理・生物）
- P07 ★半寄生植物ヤドリギ（ビャクダン科）における真菌エンドファイトの種構成
對馬宗志¹，武浪秀子²，横山 潤¹（¹山形大学・理・生物，²横浜市こども植物園）
- P08 ★全寄生植物キヨスミウツボとその宿主のエンドファイト菌類相の比較
工藤幸太¹，横山 潤²（1 山大・院・理工，2 山大・理・生物）
- P09 極細光ファイバーを用いた葉内光合成活性の勾配の測定
小口理一（東北大・院・生命）
- P10 ★地衣類共生シアノバクテリアの共生および非共生状態における光合成特性
佐藤知樹¹，北條 楽¹，小村理行²，原光二郎¹，伊藤繁³，岩崎郁子¹（1 秋田県立大・生物資源，2 名古屋市立大・院・医，3 名古屋大・遺伝子）

- P11 ★シアノバクテリアの生育における可溶性 PPase の役割
 片野創太¹, Ferjani Ali², 大河 浩¹ (1 弘前大・院・農学生命, ² 東京学芸大・教育・生命)
- P12 ★トマト PEPC 酵素活性特性解析
 野口明日笑, 太田翔子, 信平華寿, 大河 浩(弘前大・農学生命)
- P13 ★トマト果実における PEPC 翻訳後修飾機構
 太田翔子¹, 野口明日笑², 和田みさき², 大河 浩^{1,2} (1 弘前大院・農学生命・2 弘前大・農学生命)
- P14 ★コシヒカリとノナボクラの染色体断片置換系統群から見出された穂発芽耐性 *qSdr6* のファインマッピング
 飯島信繁¹, 川上珠恵², 畑 昌和¹, 栗野莉奈¹, 高橋弘紀¹, 杉本和彦³, 星野友紀^{1,2} (1 山形大・農・食料生命環境, 2 山形大院・農・生物資源, 3 農研機構・次世代作開研セ)
- P15 ★エダマメ品種「秘伝」突然変異集団の作出と開花期突然変異体の単離
 畑 昌和¹, 飯島信繁¹, 上村千穂¹, 川上珠恵¹, 太田千恵², 五十嵐徹², 石山秀峰³, 星野友紀¹ (1 山形大・農・食料生命環境, 2 山形県置賜総合支庁置賜産地研究室, 3 山形県農林水産部)
- P16 ★イチゴ (*Fragaria ananassa*) のエポキシ様ポリプレノールの機能解析とゴム生合成機構への関連性
 齋藤寛也¹, 佐上 博², 大谷典正² (1 山大院・理工, 2 山形大・理)
- P17 青森カシスの葉の植物化学的分析とカテキン類の抗酸化作用について
 Phytochemical analysis of the leaf of blackcurrant and antioxidant effect of the catechins
 長岐正彦(弘前医療福祉大), 葛西愛美(弘前大院・理工), 後藤嘉文(弘前大院・理工)
- P18 ★カルスを用いた有用物質の創出 ~Biotransformation of citronellol by cultured cells of *Daucus carota*~
 長岐正彦(弘前医療福祉大), 小野幸大¹, 境谷柊人¹, 長南幸安¹ (1 弘前大・教育)

- P19 ★カビを用いた有用物質の創出 ～Biotransformation of citronellal by *Botrytis cinerea*～
長岐正彦(弘前医療福祉大), 境谷柁人¹, 小野幸大¹, 奈良泰志¹, 長南幸安¹ (¹弘前大・教育)
- P20 ★ヤマモミジの紅葉におけるアントシアニン合成遺伝子群の発現変動ならびに紅葉の色合いと生態的環境要因との相関解析
徳中 琢¹, 赤田辰治¹, 鳥丸 猛² (¹弘前大学・農生, ²三重大学・院生資)
- P21 ★キャベツとホウレンソウのゴム様化合物についての研究
山本真歩, 大野未来, 佐上 博, 大谷典正 (山形大学)
- P22 ★アメリカネムノキの就眠運動を制御するイオンチャネルの遺伝子発現解析
及川貴也, 石丸泰寛, 鷲山研人, 金子博人, 上田 実 (東北大院・理)
- P23 ジャスモン酸類輸送体は, 非傷害部位での過剰な傷害応答を抑制する.
石丸泰寛¹, 及川貴也¹, 鈴木健史¹, 松浦英幸², 高橋公咲², 浜本晋³, 魚住信之³, 清水崇史⁴, 瀬尾光範⁴, 太田啓之⁵, 上田 実¹ (1 東北大・院理学, 2 北海道大・院農学, 3 東北大・院工学, 4 理研・環境資源科学, 5 東京工業大・院生命理工学)
- P24 ★自生北限付近におけるタブノキの耐凍性フェノロジー
佐々木彩乃¹, 上村松生^{3,4}, 河村幸男^{3,4}, 白旗 学^{1,2} (1 岩手大・農・共生環境, 2 岩手大・農・森林科学, 3 岩手大・農・寒冷バイオ, 4 岩手大・農・植物生命)
- P25 シロイヌナズナの低温馴化による凍結機構で機能する細胞内輸送系因子の役割の解析
渡辺悦子¹, 真野昌二², 上田晴子³, 西村いくこ³, 西村幹夫², 上村松生¹, 河村幸男¹ (1 岩手大・農・寒冷バイオ, 2 基生研, 3 甲南大・理工・生物)
- P26 ★野外におけるシロイヌナズナの低温馴化
尾形芽衣¹, 河村幸男^{1,2}, 上村松生^{1,2} (1 岩手大・農・農学生命) (2 岩手大・農・寒冷バイオ)

- P27 ★エチレン活性を示す化合物の探索と化学生物学的研究
 富尾 冨¹, 原 光二郎², 上田 健治², 星 智樹¹, 吉澤 結子¹, 王 敬銘¹
¹ (秋田県立大・応用生物, ²秋田県立大・生物生産)
- P28 ★オオムギ (*Hordeum vulgare*) 突然変異体を利用した植物の重力応答機構の解析
 宮東みのり, 藤井伸治, 小林啓恵, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P29 ★シロイヌナズナの根の水分屈性欠損突然変異体 *miz1* のサブレッサー *mzp1* 遺伝子の解析
 小菅慎之助¹, 岩田 悟¹, 小林啓恵¹, 宮沢 豊^{1,2}, 藤井伸治¹, 高橋秀幸¹
¹ (東北大・院・生命科学, ²山形大・理)
- P30 ★高速フーリエ変換を用いたシロイヌナズナ花茎における回旋転頭運動重力応答依存性の定量的解析
 及川睦未¹, 高橋秀幸², 宮沢 豊¹ (¹山大・理・生物, ²東北大・院・生命科学)
- P31 ★細胞壁再生イメージング解析法：細胞壁動態解明への新しいアプローチ
 九鬼寛明¹, 桧垣 匠², 横山隆亮¹, 馳澤盛一郎², 西谷和彦¹ (1 東北大・院・生命科学, 2 東京大・院・新領域創成科学)
- P32 ★細胞板形成における NACK1 キネシンの役割
 鈴木伶奈¹, 森岡祉門¹, 西田結花¹, 桧垣 巧², 植村知博³, 安原裕紀⁴, 馳澤盛一郎², 上田貴志³, 町田泰則⁵, 笹部美知子¹ (¹弘前大・農生, ²東大・院・新領域, ³東京大・院・理, ⁴関西大・化学生命工学, ⁵名大・院・理)
- P33 ★M 期特異的に発現する新奇レセプター様キナーゼの機能解析
 増子雄貴, 笹部美知子 (弘前大・院・農学生命・生物)
- P34 光変換蛍光タンパク質 Dendra2 を用いた細胞分裂と細胞伸長の両方を制御するキネシン KINID1a の細胞内ターンオーバー解析
 渡辺菜摘¹, 佐藤良勝², 藤田知道³, 日渡祐二¹ (1 宮城大・食産業, 2 名古屋大・WPI-ITbM, 3 北海道大・理学研究院)

【大会に関するお問い合わせおよび連絡先】

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3

東北植物学会第6回大会宮城大会準備委員会（「東北植物学会宮城」との略記可）

TEL 022-795-6700（西谷和彦）

e-mail plantcellwall@m.tohoku.ac.jp（研究室事務）