

東北植物学会第2回大会 (青森大会)

プログラム

2012 (平成24) 年12月15日 (土)・16日 (日)

弘前大学農学生命科学部棟

主催：東北植物学会

後援：青森県教育委員会

東北植物学会第2回大会（青森大会）

学会長： 西谷和彦（東北大学）

大会長： 福澤雅志（弘前大学）

プログラム概要

プログラム

アクセス情報・会場案内図

大会準備委員会（順不同）

委員長：大河 浩・赤田辰治・福澤雅志・本多和茂・山岸洋貴

プログラム概要

12月15日(土)

- 10:00~12:00 東北植物学会役員活動懇談会 (1階小会議室)
- 12:00~ 参加受付開始 (農学生命科学部棟2階-正面入口左手階段あがって正面)
- 13:00~14:50 高校生の研究発表会 (203講義室)
一般講演ポスター発表 (203講義室)
- 15:00~15:25 大会挨拶、高校生の研究発表表彰状授与式 (402講義室)
- 15:25~16:50 公開シンポジウム (402講義室)
- 16:50~18:20 一般講演口頭発表 (402講義室)
- 18:30~20:30 懇親会 (弘前大学生協大学会館2F スコーラム)

12月16日(日)

- 09:00~12:15 一般講演口頭発表 (402講義室)
- 12:30~13:30 総会、一般講演最優秀賞の選出と表彰式 (402講義室)

プログラム

12月15日(土) 高校生発表の部

13:00~14:50

高校生研究発表 (203 講義室)

- H1 大嶋健資* (青森県立八戸高等学校・自然科学愛好会2年)
『メタセコイア』が生き残れた理由に迫る
- H2 舘松彩加*, 新井山育未, 石塚菜々, 八角美穂, 河原悠夏, 助川幸子,
砂庭望, 小笠原あずみ, 三上雄一, 田村拓也 (八戸北高校・地学部)
「エゾタンポポ減少の謎に迫る」
- H3 三上瑠奈, 蛭名健斗, 古瀬綾菜* (八戸北高校・科学部)
オオカナダモの光合成の効率と光の色との関係
- H4 尾崎由佳*, 助川日菜, 松村南, 舘松彩加, 渡辺悠介* (八戸北高校 SSH 生物班)
ユーグレナの培養と乳酸菌との関わり
- H5 大久保和沙*, 松橋美香*, 小笠原悠太*, 森田真人* (青森県立名久井農業高等学校)
蘇れ, 伝統野菜~南部太ネギの栽培と消費拡大を目指して~
- H6 金野勇貴, 松原尚輝, 下畑玲南, 中村こと美 (青森県立名久井農業高等学校 野菜班)
一季成り性イチゴと四季成り性イチゴの生理・生態に及ぼす光質の影響
- H7 伊藤優成, 大隅優, 高橋良太, 藤平大樹 (秋田県立横手清陵学院高等学校)
ダイズとシロツメクサの多葉形成
- H8 工藤広紀, 佐藤克樹, 田浦魁晟, 長久保健三, 八重樫健人 (青森県立三本木高等学校 SSH)
堅果類のデンブンの性質
- H9 中野渡拓実, 沼沢慎也, 折舘智輝, 川崎拓也, 高松美咲 (青森県立三本木高等学校 SSH)
プラズマ放電水利用コマツナ栽培
- H10 木村遼太, 塚田萌太, 松崎 拓, 芦野真央子, 小向美穂, 寺澤沙衣乃, 藤田共章 (教諭)
(青森県立三本木高等学校 SSH)
森林環境学習の取組 「三本木夢と生命の森での樹木に関する研究」

12月15日(土) 一般講演の部

13:00~14:50

一般 ポスター発表 (203 講義室) (㊦, 奨励賞選考対象)

- P01㊦ ファストプランツ子葉で観察される紫外線傷害の定量化とその生物学習教材の開発
佐藤愛湖*, 石澤公明 (宮城教育大・教育学研究科・理科)
- P02㊦ ゼラニウム類のコラゲナーゼ阻害活性
西成莉佳子*, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和 (秋田県立大・生物資源科)
- P03㊦ アップルゼラニウムの抗酸化物質の単離と同定
熊谷彩佳*, 原光二郎, 小峰正史, 野下浩二, 山本好和 (秋田県立大・生物資源科学)

- P04㊦ 痲状地衣類ホソピンゴケ属における菌類と藻類の関係性について
草間裕子^{1*}, 原光二郎¹, 小峰正史¹, Leif Tibell², 山本好和¹
(¹秋田県大院・生物資源科学, ²Uppsala University)
- P05㊦ 生薬植物オウレンの養液栽培法の確立
近藤洋平*, 荒木功介, 田畑剛, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和
(秋田県立大・生物資源科)
- P06㊦ 植物工場におけるトウキの最適栽培条件の解明
高橋千里*, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和(秋田県立大・生物資源科)
- P07㊦ トマト果実における PEPc 遺伝子発現および酵素活性に及ぼす塩ストレスの影響
信平華寿*, 大久保星花, 田中康史, 大河浩(弘前大・農生)
- P08㊦ プラスチド局在性輸送体遺伝子 *cemA2* の発現・機能解析
田中康史^{2*}, 川崎通夫¹, 大河浩¹ (¹弘前大・農生, ²弘前大・院・農生)
- P09㊦ ダイズにおける貧窒素栄養応答性 *R2R3-MYB* の機能解析
榎引はるか^{1*}, 穴井豊昭², 赤田辰治¹ (¹弘前大・農生, ²佐賀大・農)
- P10㊦ ダイズにおける2つの *MUSCHEL* 遺伝子の単離・機能解析
高橋瞬^{1*}, 上西園崇文¹, 赤田辰治¹ (¹弘前大・農生)
- P11 未受精胚珠培養によるリンドウの倍加半数体作出法の汎用性
小笠原彩香^{1*}, 土井寿子², 横井修司², 高畑義人² (¹JA 新いわて, ²岩手大・農)
- P12㊦ 青森県域における微細藻とストレス耐性藻探索への試み
柿崎かおり*, 似内菜月, 鬼頭薫, 信平華寿, 和田みさき, 田中康史, 大久保星花,
前多隼人, 大河浩(弘前大・農生)
- P13㊦ 山形県県民の森湖沼群に生息するシヌラ藻
古内一平^{1*}, 高橋和也², 岩滝光儀¹ (¹山形大・理・生物, ²山形大・院・理工)
- P14㊦ 西太平洋産底生性無殻渦鞭毛藻 *Amphidinium* 属 22 株の形態
笹井理美^{1*}, 菅澤瑞穂², 高橋和也³, 皿井千裕³, 岩滝光儀¹
(¹山形大・理・生物, ²東京大・院・理, ³山形大・院・理工)
- P15㊦ ハネモの細胞成長に対するジクロロベンゾニトリルの影響
丸山貴代, 九鬼寛明*, 菱沼佑(山形大・理・生物)

- P16㊦ ブナ実生の生長におよぼす環境ストレスの影響と遺伝子多型の解析
軽部栄樹, 三津谷慎治, 諏訪邑子, 赤田辰治 (弘前大・農生)
- P17㊦ ブナの開花調節に関わる生態的要因の探索ならびに
花芽形成遺伝子 FT の構造と機能の解析
井頭千明^{1*}, 大宮泰徳², 鳥丸猛¹, 赤田辰治¹ (¹弘前大・農生, ²森林総研・東北育種場)
- P18㊦ シロイヌナズナの生育・生存に対する水分屈性制御遺伝子 *MIZ1* の重要性
岩田悟* (東北大・院・生命科学), 宮沢豊 (山形大・理・生物)
藤井伸治 (東北大・院・生命科学), 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P19㊦ Understanding the role of protein trafficking pathways in regulating the growth and development of plants under temperature stress
Eisuke Kobayashi, Abidur Rahman (Cryobiofrontier Research Center, Iwate University)
- P20㊦ Understanding the role of actin dynamicity in regulating the response of auxinic herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)
Kana Umetsu, Abidur Rahman
(Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University)
- P21㊦ シロイヌナズナ低温馴化および脱馴化過程における細胞膜プロテオーム解析
三木雄史^{1*}, 高橋大輔², 河村幸男^{1,2}, 上村松生^{1,2}
(¹岩手大・農・寒冷バイオ, ²岩手大・院・連合農学)
- P22㊦ 山形県に分布するエゾエンゴサク (ケシ科) の花形態と訪花昆虫相の関係
鈴木政紀*, 高橋睦美, 牧野崇司, 横山潤 (山形大・理・生物)
- P23㊦ 半寄生植物ヤドリギ類におけるエンドファイト菌類の種構成
武浪秀子^{1*}, 横山潤² (¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物)
- P24㊦ 山形県に生育するオニシオガマ (ハマウツボ科) の送粉生態
具潤夏^{1*}, 高橋睦美¹, 武浪秀子², 横山潤¹ (¹山形大・理・生物, ²山形大・院・理工)
- P25㊦ ヒメサユリ (ユリ科) の高標高地と低標高地の集団間に見られる送粉昆虫相の差異
後藤加奈^{1*}, 牧野崇司¹, 武浪秀子², 横山潤¹ (¹山形大・理・生物, ²山形大・院・理工)
- P26㊦ クローバーのよつ葉発生機構に関する分子遺伝学的解析
小森美穂^{1*}, 瀬川香², 斎藤靖史², 赤田辰治¹ (¹弘前大・農生 ²岩手大・農)

15:00~15:25

大会挨拶、高校生研究発表表彰 (402 講義室)

15:25~16:50

公開シンポジウム (402 講義室)

「先端・応用研究からみる生物学 東北地域の生命科学領域の活性化へ」

【座長：大河 浩 (弘前大学)】

S1 原田 竹雄 (弘前大学農学生命科学部)

「篩管輸送RNAによる新しい品種改良法」

S2 小林 一也 (弘前大学農学生命科学部)

「‘接木実験’ から出発したプラナリアの実験的有性化」

16:50~18:20

一般 口頭発表 (402 講義室) (㊦, 奨励賞選考対象)

【座長：鈴木英治 (秋田県立大学)】

16:50

01 東北地方のエンレイソウ属研究 フィールドからの報告
堀井雄治郎 (秋田県)

17:05

02㊦ 北海道および東北のカタクリ地域個体群における種子繁殖実態の解明

豊田弥生*, 本多和茂, 前田智雄, 岡部有紀, 山田いづみ, 佐藤嶺 (弘前大・農生・園芸
農学), 加藤芳文¹, 近藤哲也 (北海道大・院・農学¹現: エヌエス環境・東北支社自然環
境課), 石川幸男, 山岸洋貴 (弘前大・白神), 大橋秀規 (北見市端野町歴史民俗資料館)

17:20

03㊦ 情けはハチの為ならず: 行動実験から探る花色変化の適応的意義

牧野崇司* (山形大・理・生物)・大橋一晴 (筑波大・生命環境)

17:35

04㊦ 東北地方に分布するシハイスミレ *Viola violacea* (スミレ科) の起源

吉田政敬* (山形大・院・理工), 横山潤 (山形大・理・生物)

17:50

05㊦ イチヤクソウにおける植物体の色および葉のサイズの変異と従属栄養的な株の起源

首藤光太郎*, 兼子伸吾 (福島大・院・共生システム理工), 黒沢高秀 (福島大・共生シ
ステム理工)

18:05

06㊦ サルオガセ属地衣の実験室における地衣体再形成

吉谷梓*, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和 (秋田県大院・生物資源科学)

18:30~20:30

懇親会

12月16日(日) 一般講演の部

9:00~12:15

一般 口頭発表(402講義室) (㊦, 奨励賞選考対象)

【座長: 赤田辰治(弘前大学)】

9:00

- 07㊦ Two actin isoforms, ACT7 and ACT8 regulate Arabidopsis root meristem development through modulating intracellular auxin gradient
Takahiro Numata¹, Muthugapatti K. Kandasamy², Richard B. Meagher² and Abidur Rahman¹
(¹Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University, ²Department of Genetics, Division of Life Sciences Complex, University of Georgia)

9:15

- 08㊦ 根の回旋転頭運動の実験系構築と重力応答依存性の検証
金慧正* (東北大・院・生命科学), 宮沢豊 (山形大・理・生物),
藤井伸治 (東北大・院・生命科学), 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)

9:30

- 09㊦ シロイヌナズナ低温馴化過程における細胞膜ダイナミン関連タンパク質の機能
近藤万里子^{1*}, 富永陽子¹, 高橋大輔², 南杏鶴³, 河村幸男^{1,2}, 上村松生^{1,2}
(¹岩手大・農・寒冷バイオ, ²岩手大・院・連合農学, ³名古屋大・院・理)

9:45

- 010㊦ イネ細胞壁の(1,3;1,4)-β-D-グルカンの機能解析
木戸 奈都美*, 横山 隆亮, 西谷 和彦 (東北大・院・生命科学)

10:00

- 011㊦ 細胞性粘菌におけるオス特異的遺伝子ホモログ *Dmtd* family の機能解析
大橋宏都*, 森合修也, 福澤雅志 (弘前大・農生・生物機能科学)

【座長: 横山 潤(山形大学)】

10:15

- 012㊦ 鶴岡産・室蘭産光合成性無殻渦鞭毛藻2種の形態と葉緑体の起源
皿井千裕*, 高橋和也 (山形大・院・理工), 岩滝光儀 (山形大・理・生物)

10:30

- 013㊦ 系統的な位置が不明なスエシア科渦鞭毛藻2種の分類
高橋和也^{*}, 皿井千裕¹, 岩滝光儀² (¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物)

10:45

- 014 単細胞窒素固定シアノバクテリアにおける貯蔵多糖代謝
鈴木英治*, 菅原優美 (秋田県大・生物資源)

11:00

- 015㊦ シアノバクテリア *Cyanothece* PCC 8802, PCC 7424 における貯蔵α-グルカンの特性
菅原優美*, 藤田直子, 尾崎紀昭, 鈴木英治 (秋田県立大・生物資源科学)

11:15 休憩 (選考投票×切)

【座長：上村松生（岩手大学）】

11:30

- 016 キイチゴ果実におけるカロテノイド合成系酵素遺伝子の発現解析
水野幸一*, 渡谷ひかる, 常盤野哲生, 吉澤結子 (秋田県立大・生物資源)

11:45

- 017 イネの細胞膜型アクアポリンOsPIPのタンパク質間相互作用と細胞内輸送
松本直, 宮森由香梨, 伊藤祐歩, 岩崎郁子* (秋田県立大・生物資源・応用生物),
岩館満雄 (中央大・理工・生命科学)

12:00

- 018 植物の枝分かれを司る分子メカニズム
篠原直貴^{1,2*} (¹University of York・生物, ²現 東北大・院・生命科学)

12:15

- 019 植物の細胞質分裂を制御する新しい因子の探索：細胞質分裂を制御するキネシン様タンパク質と相互作用するプロテインホスファターゼ
笹部美知子* (弘前大・農生), 中野理恵 (名大・院・理), 南明希 (名大・院・理), 町田泰則 (名大・院・理)

12:30~13:30

一般大会奨励賞の選出と表彰、総会 (402 講義室)

交通案内

JR弘前駅 → 会場（弘前大学農学生命科学部）

[徒歩]

弘前駅中央口から徒歩18分

[バス]

弘前駅中央口を出て3番乗り場から乗車、農学生命科学部前下車

小栗山・狼森線5、学園町線68、自衛隊線（富田大通り経由）61

（所要10分強、180円）

[タクシー]

弘前駅中央口タクシー乗り場（中央口出て右側すぐ）

弘前大学キャンパス略図



