

東北植物学会第 1 回大会（岩手大会）

高校生研究発表

公開シンポジウム

一般講演

プログラム

2011（平成 23）年 12 月 17 日（土）～ 18 日（日）

岩手大学総合教育研究棟（教育系）北桐ホール

主催： 東北植物学会
共催： 岩手大学
後援： 岩手県教育委員会
岩手大学農学部後援会
岩手大学教育学部教育後援会
協賛： 株式会社 あさ開

学会長：鈴木 三男（東北大学）

大会長：須田 裕（岩手大学）

大会準備委員会（順不同）

上村 松生・内山 三郎・河村 幸男・富永 陽子・横井 修司

大会に関する問合せ先：

上村 松生（うえむら まつお）

〒020-8550 盛岡市上田 3-18-8

岩手大学農学部附属寒冷バイオフィロンティア研究センター

電話・FAX 019-621-6253；電子メール uemura@iwate-u.ac.jp

大会に参加される方へ

全般的注意

- 1) 大学構内は全面禁煙です。
- 2) 大会会場での飲食は休憩室でお願いします。
- 3) 17日（土）は岩手大学中央食堂（カフェテリア 11:00～19:00、麺コーナー 11:00～14:00）が利用できます。しかし、18日（日）は、生協食堂はお休みです。大学付近にはコンビニが何軒かございますので、必要な場合はそちらをご利用下さい。

口頭発表

- 1) 発表時間は、1題あたり持ち時間が15分（発表12分、質疑応答2分30秒、PCの交換30秒）です。発表開始10分後に1鈴、12分後に2鈴、14分30秒後に3鈴を鳴らします。
- 2) 液晶プロジェクターとパソコンの接続は発表者ご自身で行って下さい。接続ケーブル(D-Sub15ピン、ミニ)はこちらで用意しますが、Macコンピュータを利用される方で液晶プロジェクターとの接続に特殊なケーブルを必要とされる方は、ご自身でご用意下さい。
- 3) 場合によっては映像出力は認識されない場合などもありますので、口頭発表開始前の会場が使用されていない時間帯に**必ず**動作確認をして下さい。
- 4) 万一の場合に備えて、発表に必要なファイルをUSBメモリー等でご持参下さい。

ポスター発表

- 1) ポスター発表のパネルの大きさは、縦160cm×横80cmです。各パネルにポスター番号が貼ってありますので、プログラムで確認の上、該当する場所に掲示して下さい。
- 2) 参加登録終了後、直ちに、ポスターを掲示して下さい。
- 3) 掲示のためのピンは準備委員会で用意します。
- 4) ポスターはできるだけ大会期間中掲示して下さい。取り外しは、大会終了後（18日12時30分以降）にお願いします。

大会奨励賞

- 1) 学生会員（ポスドク等を含む）による一般講演（口頭及びポスター）発表のうち、最も優れたものに大会奨励賞（賞状と副賞）を授与します。
- 2) 奨励賞選考は、大会参加者の投票により行います。受付時に受け取った投票用紙（口頭発表用、ポスター発表用各1枚）に、本大会で最も優れていると思われる学生発表を選んで講演番号を記入して、受付にある投票箱に投票して下さい。
- 3) 投票締切は、大会2日目午前の口頭発表セッションにおける休憩時間終了時（奨励賞選考対象全講演が終了した時点）とします。
- 4) 得票数が同数の場合は、学会役員及び大会準備委員で協議の上、受賞者を決定します。
- 5) 表彰は総会時に行います。

プログラム概要

12月17日(土)

- 10:00~12:00 東北植物学会活動懇談会（総合教育研究棟（教育系）3階会議室）
- 12:00 参加受付開始（総合教育研究棟（教育系）入口付近）
- 13:00~14:50 高校生研究発表（総合教育研究棟（教育系）2階 E28 講義室）
一般講演ポスター発表（総合教育研究棟（教育系）2階 E22 講義室）
- 15:00~15:30 高校生研究発表表彰（総合教育研究棟（教育系）2階北桐ホール）
- 15:30~17:15 公開シンポジウム（総合教育研究棟（教育系）2階北桐ホール）
- 17:15~18:15 一般講演口頭発表（総合教育研究棟（教育系）2階北桐ホール）
- 18:30~20:30 懇親会（岩手大学中央食堂2階・インシーズン）

12月18日(日)

- 9:00 参加受付開始（総合教育研究棟（教育系）入口付近）
- 9:30~12:15 一般講演口頭発表（総合教育研究棟（教育系）2階北桐ホール）
- 12:30~13:30 総会、大会奨励賞の選出と表彰（総合教育研究棟（教育系）2階北桐ホール）

プログラム

12月17日(土)

13:00~15:00

高校生研究発表 (E28 講義室)

- | | | |
|----|---|----|
| H1 | 藤村佑樹*, 左近雅哉, 柏原勇希, 澤田一馬, 和泉幸宏, 中村大樹,
阿部智也 (盛岡市立高等学校自然科学部)
タマネギ根端分裂組織の体細胞分裂と時刻の関係に及ぼす明暗周期の影響 | 9 |
| H2 | 及川岳*, 菊地瞭*, 鈴木健*, 境田真由子*, 松浦菜都美*, 千葉剛大,
佐藤瀬菜, 佐藤華菜, 松坂夏未 (岩手県立水沢高等学校理数科)
アブラナ属ヤセイカンランの形態に関する遺伝的解析 | 10 |
| H3 | 菊池麻衣*, 佐々木雪乃, 佐藤莉沙, 山川颯樹
(岩手県立遠野高等学校理科研究部)
地域の植物に関する研究 第5報 ハヤチネウスユキソウの絶滅を防ぐには | 11 |
| H4 | 松浦みちか*, 丹宣明 (秋田県立横手清陵学院高等学校自然科学部)
アブラナ科植物の抗菌能力 | 12 |
| H5 | 高野恵*, 佐藤亘* (秋田県立横手清陵学院高等学校自然科学部)
シロツメクサの多葉形成の要因 | 13 |
| H6 | 金野由里*, 佐々木希望, 茶畑匡由, 久保田詩門
(岩手県立一関第一高等学校生物研究部)
重イオンビーム照射によるアサガオの変異 | 14 |
| H7 | 阿部浩司, 上山大介, 菊池昴*, 越田樹寿*, 藤田洋*
(岩手県立花巻農業高等学校生物科学科バイオ研究班)
カンパニュラに関する研究1 (組織培養の研究) | 15 |
| H8 | 阿部浩司, 上山大介, 菊池昴*, 越田樹寿*, 藤田洋*
(岩手県立花巻農業高等学校生物科学科バイオ研究班)
カンパニュラに関する研究2 (育種の基礎研究) | 16 |

H9 阿部浩司, 上山大介, 菊池昂*, 越田樹寿*, 藤田洋* 17
(岩手県立花巻農業高等学校生物科学科バイオ研究班)
カンパニュラに関する研究3 (赤色 LED を用いた促成栽培)

H10 永田早紀, 佐々木真耶, 小笠原美穂 (岩手県立釜石高等学校理数科) 18
釜石市周辺の津波による植物の塩害状況調査とアブラナ科植物を中心とした
塩分濃度と発芽率の関係に関する研究

一般講演ポスター発表 (E22 講義室 ; ㊦, 奨励賞選考対象)

P1㊦ 井頭千明^{1*}, 大宮泰徳², 赤田辰治¹ (¹弘前大・農学生命,
²森林総研・東北育種場) 38
ブナにおける花芽形成遺伝子 *FT* の構造と機能の分子的解析

P2 石川美恵^{1*} (東北大・院・生命科学), 高橋文雄² (¹東北大・院・生命科学,
²JST・さきがけ) 39
黄金色藻オクロモナスの光応答反応の解析

P3㊦ 一原研二*, 上田健治, 我彦廣悦 (秋田県立大・院・生物資源科学) 40
植物腫瘍形成遺伝子 *AK-6b* の発現はイネカルスの増殖を促進する

P4㊦ 大久保星花^{1*}, 田中康史², 安村良子¹, 鬼頭薫¹, 大河浩¹ 41
(¹弘前大・農学生命科学, ²弘前大・院・農学生命科学)
トマト各器官の PEPC 発現に及ぼす塩ストレスの影響

P5㊦ 大庭ゆりか^{1*}, 中野志保乃², 横山潤¹ (¹山形大・理・生物,
²山形大・院・理工) 42
パラオ諸島に分布するホンゴウソウ属植物の菌根菌の分子同定

P6 岡嶋亮介*, 原光二郎, 小峰正史, 稲元民夫, 山本好和 43
(秋田県立大・生物資源科学)
培養地衣菌の細菌性角膜潰瘍原因菌に対する抗菌活性

P7㊦ 小山田和寛*, 横山潤 (山形大・理・生物) 44
北日本に分布するヤマハギ (マメ科) の花部形態の変異

P8㊦	小林真央 ^{1*} , 吉田馨 ² , 横山潤 ¹ (¹ 山形大・理・生物, ² (株)エコリス)	45
	牡鹿半島におけるシカ食害による草本植物の急速な矮小化	
P9	鈴木見佳*, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和 (秋田県立大・生物資源科学)	46
	培養地衣菌からの抗酸化活性物質の探索	
P10㊦	田中康史 ^{1*} , 川崎通夫 ² , 大河浩 ² (¹ 弘前大・院・農学生命科学, ² 弘前大・農学生命科学)	47
	ラン色細菌プロトン輸送体タンパク質の植物への導入と導入植物の生長解析	
P11	Takahiro Numata ^{1*} , Muthugapatti K. Kandasamy ² , Richard B. Meagher ² , Abidur Rahman ¹ (¹ Cryobiofrontier Res. Ctr, Iwate Univ.; ² Dept. Genetics, Univ. Georgia)	48
	Two actin isoforms, ACT7 and ACT8 play distinct role in regulating the root meristem development	
P12㊦	船田通弘*, 横山潤 (山形大・理・生物)	49
	ナベワリ (ビャクブ科) におけるエンドファイト菌類の種構成	
P13	保坂和希*, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和 (秋田県立大・生物資源科学)	50
	地衣類のヒト白血病細胞 HL-60 の増殖阻害活性について	
P14	細越美貴子 ^{1*} , 畠恵司 ² , 原光二郎 ¹ , 小峰正史 ¹ , 山本好和 ¹ (¹ 秋田県立大・生物資源科学, ² 秋田県総合食品研)	51
	地衣類における美白活性物質の発見	
P15	佐伯和吉, 宮寄厚* (石巻専修大・理工・基礎理)	52
	接合菌ヒゲカビの胞子嚢柄に存在するタンパク質結晶	
P16㊦	吉谷梓, 藤原拓也, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和 (秋田県立大・院・生物資源科学)	53
	イオウゴケおよびその培養物の遺伝的多様性の検証	
P17㊦	吉村郁晶*, 上田健治, 我彦廣悦 (秋田県立大・院・生物資源科学)	54
	イネの薬特異的に発現するヒストン H3 遺伝子の探索	

- P18㊦ ルンサイ^{1*}, 早川宗志², 福田達哉³, 横山潤⁴ (¹山形大・院・理工, ²農環研・生物多様性, ³高知大・農・森林, ⁴山形大・理・生物) 55
 日本国内に分布するオオイタビ *Ficus pumila* (クワ科) の集団間の遺伝的分化

15:00~15:30

高校生研究発表表彰 (北桐ホール)

15:30~17:15

公開シンポジウム:「東北地域の自然資源と農林業 - 研究所からの声」(北桐ホール)

【座長: 河村 幸男 (岩手大学)】

- 15:30 S1 櫻井淳子 (東北農業研究センター) 19
 低温下で作物の吸水が低下するメカニズムとそれを利用した農作物の栽培技術
- 16:05 S2 中村克典 (森林総合研究所東北支所) 20
 東北のマツ林を脅かすもの~松くい虫, 温暖化, 津波被害
- 16:40 S3 和田雅人 (果樹研究所リンゴ研究拠点) 21
 リンゴ栽培の歴史と最近の話題

17:15~18:15

一般講演口頭発表 (北桐ホール; ㊦, 奨励賞選考対象)

【座長: 黒沢 高秀 (福島大学)】

- 17:15 O1㊦ 高橋和也^{1*}, 岩滝光儀² (¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物) 22
 東日本沿岸より採取した海産スエシア目渦鞭毛藻2株の形態比較と分類学的検討
- 17:30 O2㊦ 吉田政敬^{1*}, 横山潤² (¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物) 23
 ITS領域の塩基配列に基づくツボスミレ *Viola verecunda* (スミレ科) 種内分類群間の遺伝的分化

17:45 O3㊦ 中野志保乃^{1*}, 横山潤² (¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物) 24
生育環境の異なるカンザシワラビ2変種に共生する菌根菌の分子同定

18:00 O4㊦ 中村茜^{1*}, 横山潤² (¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物) 25
菌寄生植物ギンリョウソウの発生年による菌根菌相の変化

18:30~20:30

懇親会

12月18日(日)

9:30~12:15

一般講演口頭発表 (北桐ホール; ㊦, 奨励賞選考対象)

【座長: 鈴木 英治 (秋田県立大学)】

9:30 O5㊦ 小林五月^{1*}, 井上広喜², 横山潤³, 大谷典正³ (¹山形大・院・理工, 26
²東京大・樹芸研, ³山形大・理)
ガジュマルの産出するゴムの分子量および分子量分布

9:45 O6㊦ 上家幸*, 後藤嘉文, 鷺坂将伸, 長岐正彦 (弘前大・院・理工) 27
ラベンダーの精油成分 ~水蒸気蒸留法と超臨界流体抽出法による比較~

10:00 O7㊦ 木立卓巳^{1*}, 佐藤拓哉¹, 田部真吾², 大谷典正³, 長岐正彦⁴ 28
(¹弘前大・理工, ²東北大・院・多元研, ³山形大・理,
⁴弘前大・院・理工)
培養細胞による Biotransformation

【座長: 鈴木 隆 (山形大学)】

10:15 O8㊦ 澤杏弥*, 横山隆亮, 西谷和彦 (東北大・院・生命科学) 29
イネ細胞壁におけるキシランの機能解析

10:30 O9㊦ 河村花愛*, 尾崎洋史, 藤井伸治, 彦坂幸毅, 高橋秀幸 30
(東北大・院・生命科学)
高CO₂環境に適応した新規シロイヌナズナ突然変異体の単離と解析

- 10:45 O10㊦ 森脇哲平, 小林啓恵, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋 秀幸 31
 (東北大・院・生命科学)
 光とABAシグナルはMIZ1の発現調節を介して水分屈性を制御する
- 11:00 O11㊦ 奈良敬孝*, 森脇哲平, 山崎誠和, 宮沢豊, 高橋秀幸 32
 (東北大・院・生命科学)
 マメ科植物における水分屈性発現機構の解析
- 11:15 (休憩)
- 【座長：石澤 公明 (宮城教育大学)】
- 11:30 O12 大谷典正^{1*}, 石黒晃美¹, 堀口明栄¹, 菱沼佑¹, 井上広喜², 33
 長岐正彦³ (¹山形大・理, ²東大・樹芸研, ³弘前大・院・理工)
 セイタカアワダチソウカルスによるゴム生産
- 11:45 O13 鈴木英治^{1*}, 佐藤朗², 石倉正治² (¹秋田県立大・生物資源科学, 34
²ヤマハ発動機)
 鉄栄養欠乏ストレス条件におけるシアノバクテリアの代謝変動と
 貯蔵多糖生産
- 11:30 O14 鈴木健策^{1*}, 倉永知佳^{1,2}, 松村尚和¹ (¹東北農業研究センター, 35
²宮崎大・院・農学)
 幼穂形成前のイネの光合成機能に及ぼす地温気温バランスの影響
- 11:45 O15 高松里依, 近藤洋志, 福澤雅志, 鮫島正純* (弘前大・農学生命・生物) 36
 細胞性粘菌の新奇G-アクチン/脂肪滴巨大構造と
 新奇ミトコンドリアタンパク質
- 12:00 O16 黒沢高秀^{1*}, 江田至¹, 杉山廣雄² (¹福島大・共生システム理工, 37
²東北緑化環境保全)
 東日本大震災による津波が福島県相馬市松川浦の植物相と植生に与えた影響

12:30~13:30

総会、大会奨励賞の選出と表彰 (北桐ホール)

アクセスマップ（盛岡駅-岩手大キャンパス）



住所
事務局

- ・ 郵便番号020-8550
- 岩手県盛岡市上田三丁目18番8号

交通案内（盛岡駅から）

バス利用（盛岡駅前バスターミナル11番のりば）

- ・ 岩手県交通バス 駅上田線
 - 乗車— 「松園バスターミナル行き」
 - 下車— 「岩手大学前」
- ・ 岩手県交通バス 駅桜台団地線
 - 乗車— 「桜台団地行き」
 - 下車— 「岩手大学前」

タクシー利用
盛岡駅から約2km 約10分

徒歩
盛岡駅から約25分

会場案内図（岩手大キャンパス）



岩手大学総合教育研究棟 案内図

