

# 東北植物学会 第 12 回大会 (宮城大会)

2022 (令和 4) 年 12 月 10 日 (土)・11 日 (日)

宮城大学太白キャンパス (仙台市)

東北植物学会

Tohoku Botanical Society

## 会場

宮城県仙台市太白区旗立二丁目 2 番 1 号 宮城大学 太白キャンパス

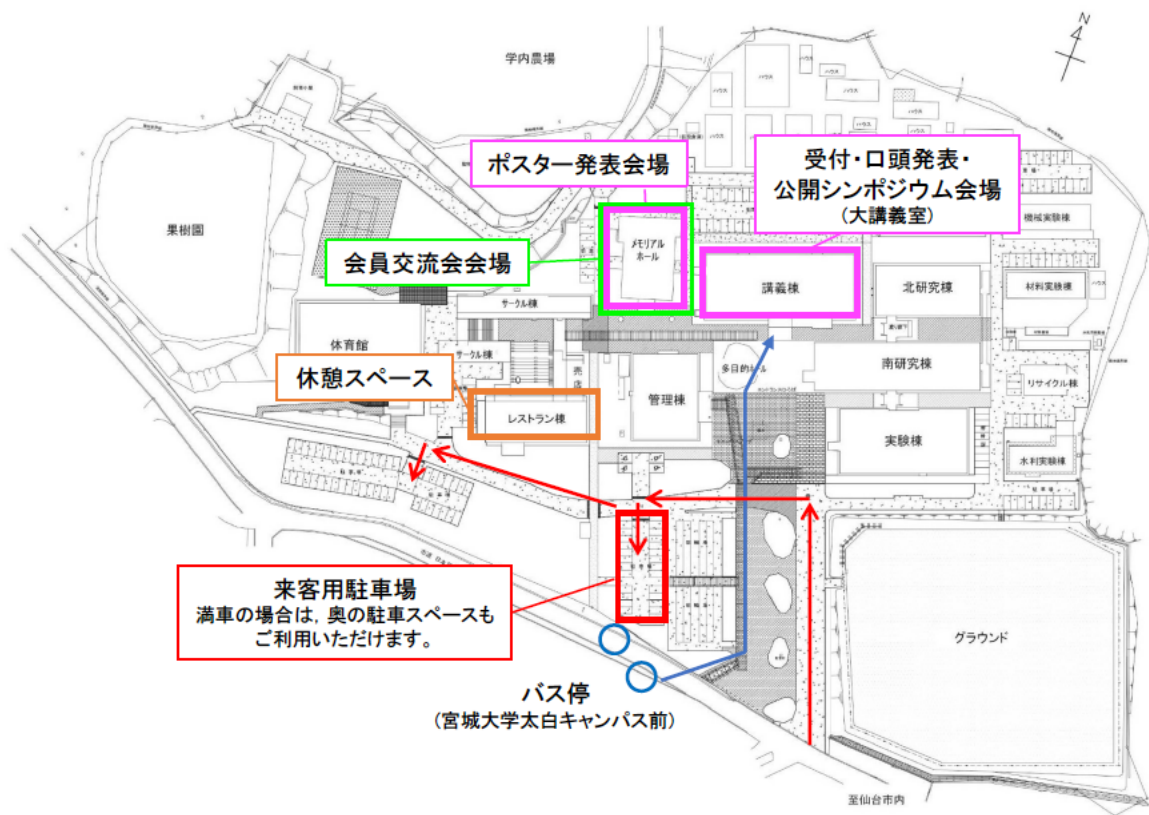
口頭発表、公開シンポジウムなど：講義棟大講義室など

ポスター発表：メモリアルホール

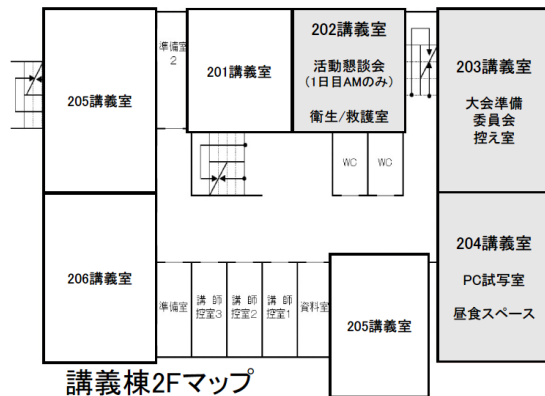
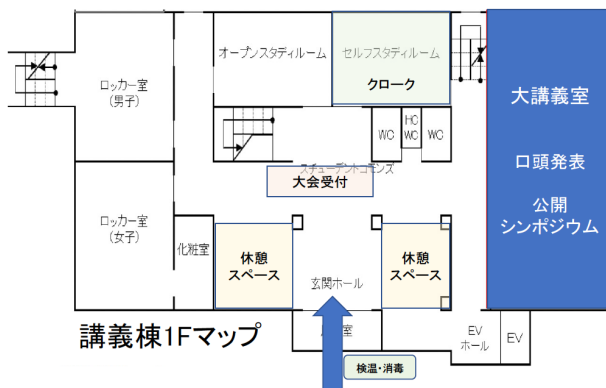
会員交流会：メモリアルホール

休憩スペース：太白生協カフェテリア（レストラン）

## 宮城大学太白キャンパスマップ

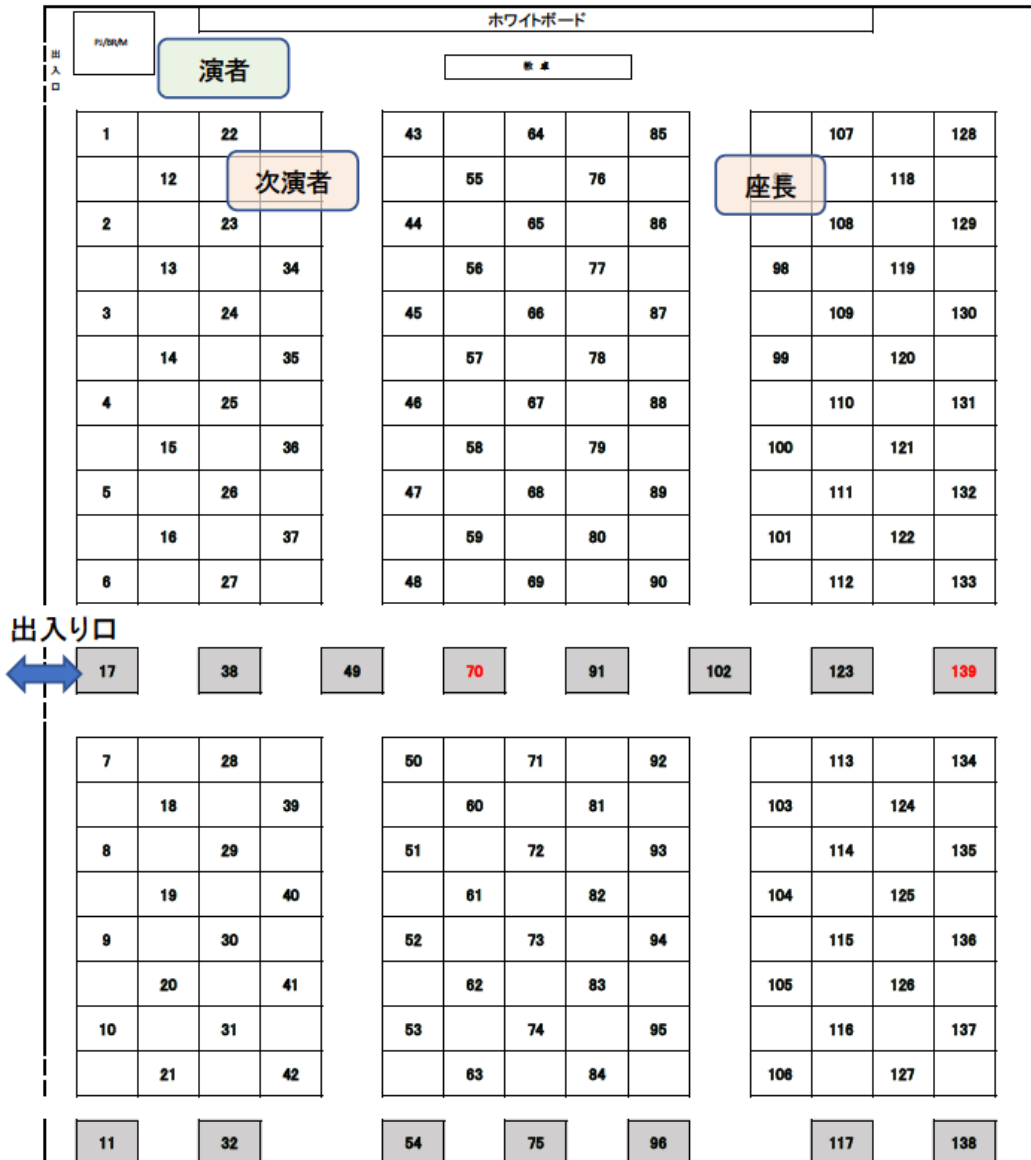


## 講義棟



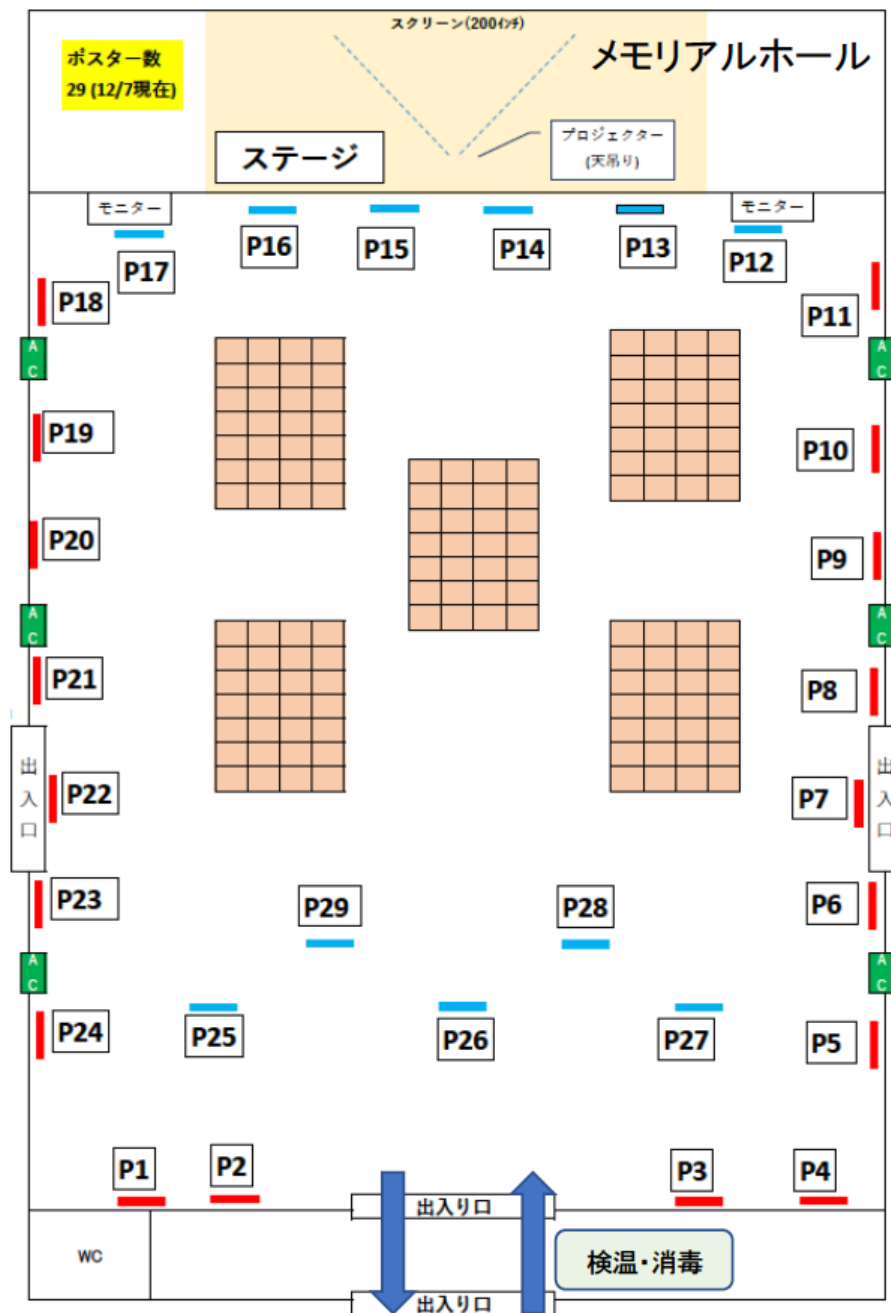
\*講義室、休憩スペースは飲食可です。

## 講義棟1F 大講義室



\* 着席する場合には、座席番号を控えていただきますようお願いいたします。

## メモリアルホール



- \*メモリアルホールは、飲食禁止とします。
- \*カフェテリアは休憩スペース（飲食可）とします。

## 交通案内

仙台駅から宮城大学太白キャンパスまでは、以下の交通手段をご利用下さい。

(参考リンク <https://www.myu.ac.jp/access/>)

(公共交通機関利用の場合) 本数が多い「地下鉄・バス乗り継ぎ」を推奨します。特に2日目は仙台駅前からの直通バスを利用すると、始発でも開始時刻に間に合いません。「地下鉄・バス乗り継ぎ」をご利用下さい。

「バス直通」

「仙台駅前」バスプール7番のりばから、宮城交通バス「日本平」行き、「仙台南ニュータウン」行きで約40分、「宮城大学太白キャンパス前」下車

地下鉄・バス乗り継ぎ(推奨)

- ・仙台駅—長町南駅(市営地下鉄で約10分)
- ・「長町南駅・太白区役所前」4番のりばから、宮城交通バス「仙台南ニュータウン」行き、「茂庭台」行き、「日本平」行きで約20分、「宮城大学太白キャンパス前」下車

宮城大学太白キャンパスから長町南駅(市営地下鉄)、長町駅(JR)、仙台駅(JR)までは、バスを利用下さい。

「宮城大学太白キャンパス前」2番のりば

【交通案内 バス時刻表】

仙台駅前 7番バスプール

		令和4年10月1日改正 発車予定時刻表																						
		仙台駅前 7番のりば																						
土曜	行先	経路	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
		山田 自由ヶ丘	大年寺 西多賀					23			54	54	49	49	49	48		52		00				
	仙台南 ニュータウン	大年寺 長町南駅				37		38	38		39	39		41	41	39	39	40						
	日本平	鹿野橋 西多賀						18	18	18	19	19	19		18	17	17							
	ライフ タウン	大年寺 長町南駅								07			07	07	53									
日祝	行先	経路	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
	山田 自由ヶ丘	大年寺 西多賀					23			54	54	49	49	49	48		52		00					
	仙台南 ニュータウン	大年寺 長町南駅				37		38	38		39	39		41	41	39	39	40						
	日本平	鹿野橋 西多賀						18	18	18	19	19	19		18	17	17							
	ライフ タウン	大年寺 長町南駅								07			07	07	53									

長町南駅・太白区役所前 4番のりば

令和4年10月1日改正

発車予定時刻表

長町南駅・太白区役所前 4番のりば

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
土曜	宮交 自動車学校 山田 自由ヶ丘				44		34	38			32	56									
	仙台南 ニュータウン		34	28	55		57	57		59	59			01	01 31 56	31 56	31 56				
	茂庭台				30	31	31	31	31	31	31	31	31	46	46						
	日本平			06	13	06	13	11	13	06	13	11	11	11	11	11			06		
	秋保温泉				※02 ※46	※16 ※58	※08 ※58	※41 ※47	※46 ※49	※49 ※49			※44 ※16			※35					
	動物公園駅	八木山南 団地		23	23	23	21	23	23	23	23	23	23	13	33						
日祝	宮交 自動車学校 山田 自由ヶ丘				44		34	38			32	56									
	仙台南 ニュータウン		34	28	55		57	57		59	59			01	01 31 56	31 56	31 56				
	茂庭台				30	31	31	31	31	31	31	31	31	46	46						
	日本平			06	13	06	13	11	13	06	13	11	11	11	11	11			06		
	秋保温泉				※02 ※46	※16 ※58	※08 ※58	※41 ※47	※46 ※49	※49 ※49			※44 ※16			※35					
	動物公園駅	八木山南 団地		23	23	23	21	23	23	23	23	23	23	13	33						

宮城大学太白キャンパス前 2番のりば

令和4年10月1日改正

発車予定時刻表

宮城大学太白キャンパス前 2番のりば

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
土曜	県庁 市役所前	47	52		52	52		54	44	54	54		52	52							
	長町駅東口	42	19 ※29 37	16 ※25 37	※35 45	22 45	※45 54	17 45	※45 45	22 45	※45 55	22 55	22 55	22	24						
	市立病院				22		22		14		14										
	市立病院				22		22		14		14										
日祝	県庁 市役所前	47	52		52	52		54	44	54	54		52	52							
	長町駅東口	42	19 ※29 37	16 ※25 37	※35 45	22 45	※45 54	17 45	※45 45	22 45	※45 55	22 55	22 55	22	24						
	市立病院				22		22		14		14										
	市立病院				22		22		14		14										

(車利用の場合)

東北自動車道「仙台南 I.C.」から、秋保温泉方面へ約 10 分で到着  
 来客用駐車場にお車をご駐車下さい (キャンパスマップをご参照下さい)。

## 大会に参加される方へ

### 【全般的注意・昼食】

- ・ 大学構内は禁煙です。
- ・ 12月10、11日ともにキャンパス内の大学生協が営業しておらず、キャンパス付近にも食堂はありません。昼食を持参していただくようお願いいたします。また10、11日のお昼に弁当（1000円）をお申し込んだ方は、弁当代は当日に受付でお支払い下さい。

### 【コロナウィルス対策について】

学会に参加される皆様は、マスクやアルコール消毒など、感染にはできる限りご注意願います。大会会場では、体温計測や消毒用エタノールを準備しております。ご協力をお願い申し上げます。

#### 参加者へのお願い

3回以上のワクチン接種済みなど事前にコロナ感染症対策を行って頂くようお願いいたします。また以下に該当する方は、当日のご参加を控えて下さるようお願いいたします。

- ・ 新型コロナウイルス感染症の陽性者で、療養期間・待機期間中の方
- ・ 新型コロナウイルス感染症陽性者の濃厚接触者で、健康観察期間中の方
- ・ 体調不良の方（37.5度以上の発熱・倦怠感・咳・咽頭痛・味覚・嗅覚異常などの症状がある場合）
- ・ 発表者の方で当日参加できない場合には、【新型コロナウイルスの濃厚接触者等になった講演者の措置について】をご参照下さい。
- ・ ポスター発表を行う場合には、1.5m以上離れても内容がわかるようにポスターを作成下さい。

#### 来場に関して

- ・ マスク（不織布マスクを推奨）の着用をお願いします。また、咳エチケットの励行をお願いします。
- ・ 口頭発表、公開シンポジウム会場（大講義室）には、座席番号が付されています。着席した場合には、座席番号を必ず控えていただくようお願いいたします。
- ・ 会場内に設置されたアルコール消毒液等を使用し、こまめな手指消毒をお願いします。
- ・ 会場の窓やドアは一時的に一部開放することがあります。必要に応じて防寒具をご使用下さい。
- ・ 飲食をする際（休憩スペース等）、マスクを外した状態での会話はお止め下さい。また黙食の徹底をお願いします。

#### 大会中および大会後の体調不良に関して

- ・ 大会中に体調不良となった、あるいはコロナ感染症陽性者の濃厚接触者となった場合には、

大会本部にご連絡ください。衛生/救護室にご案内します。

- ・ 大会の直後に新型コロナウイルス感染症の陽性者となった場合には、大会本部までご連絡ください。
- ・ 大会の直後に新型コロナウイルス感染症の陽性者が生じた場合には、陽性者の座席番号を参加者全員にご連絡します。

#### 【参加費】

##### 大会参加費

一般：会員 2,000 円、非会員 3,000 円

学生：会員 1,000 円、非会員 2,000 円

\* 学部学生で発表をしない場合には、参加費は必要ありません。要旨集は配布しませんが、大会プログラムを配布いたします。

\* 非会員の方で入会を希望される方は、大会受付で手続きをして下さい。年会費は 500 円です。入会手続きをして頂いた場合は、本大会も会員として参加できます。非会員で入会予定の方はその旨を参加申込の際にご連絡下さい。

##### 要旨集別売価格

1 部 500 円

\* 大会参加費は大会当日に受付にてお支払い下さい。

#### 【会場の web 環境】

宮城大学キャンパス内で eduroam と大学の無線 LAN が利用できます。大学の無線 LAN は接続可能な数に限りがありますので、eduroam を利用できる方は、そちらを利用して下さい。Eduroam 利用許可については、所属大学等の情報処理センター等にお問い合わせ下さい。大学の無線 LAN の利用方法については、当日に受付で配布いたします。

#### 【発表要項】

##### 口頭発表

口頭発表では、15 分の持ち時間（12 分発表、3 分質疑応答等）を予定しています。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。

液晶プロジェクターを使用しますので、発表に用いるパソコンは各自用意し、操作も発表者自身で行って下さい。発表者は、口頭発表前の休憩時間等に動作確認をして下さい。コネクタは一般的なもの（HDMI または D-Sub15）です。接続に特殊なケーブルを必要とされる方は各自ご持参下さい。

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下さい。



## ポスター発表

パネルの大きさは、縦 120cm×横 90cm です。ポスターサイズは A0 サイズ以下にしてください。掲示の際には講演番号を貼るための余白（10 cm×10 cm）を左上角にとって下さい。貼付け用のテープなどは準備委員会で用意します。

ポスターはできるだけ大会期間中掲示し、取り外しは投票終了後をお願いします。

### 【東北植物学会第 12 回優秀発表賞】

大会参加者の投票により、学生会員（ポスドク等を含む）による一般発表の中から最も優れた口頭発表およびポスター発表を選出し、優秀発表賞として表彰します。

- ・ 優秀発表賞選考は、大会参加者（一般会員）の投票により行います。別途お知らせする google フォームで、投票時間に本大会で最も優れていると思われる学生の発表を選んでチェックして、投票して下さい。
- ・ 得票数が同数の場合には、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。
- ・ 表彰は総会後に行います。

### 【新型コロナウイルスの濃厚接触者等になった講演者の措置について】

発表日直前に新型コロナウイルスの濃厚接触、または感染が疑われる場合は、以下のいずれかの対応が可能です。いずれの場合でも大会準備委員会に電子メールでご連絡下さい。

#### (1) 共著者による講演

事前参加登録をしていない方の対面講演もお認めします（当日の参加登録は必要です）。

#### (2) 対面での講演を中止（発表スライド資料の提出）

発表スライド資料を発表予定時間にスクリーンにプロジェクター投影いたします。資料提出と投影で講演成立とみなします。

\* ポスター発表は、別途、大会準備委員会にご相談下さい。

### 【交流会】

本大会では懇親会を実施しません。1 日目の夕方に交流会（飲食禁止）を予定しています。

### 【大会に関するお問い合わせ・連絡先】

〒982-0215 宮城県仙台市太白区旗立二丁目 2 番 1 号

宮城大学食産業学群

東北植物学会第 12 回大会（宮城大会）準備委員会

TEL: 022-245-1214（日渡祐二）

e-mail: tbs2022miyagi@gmail.com

## プログラム概要

### 12月10日（土）

10:30～12:00	活動懇談会（役員会）
11:00～	参加登録開始
11:00～13:00	ポスター貼付
13:00～15:15	口頭発表1
15:15～15:30	休憩
15:30～15:50	2021年度奨励賞受賞者講演
15:50～16:00	休憩
16:00～16:45	ポスターセッションⅠ（奇数番号）
16:45～17:30	ポスターセッションⅡ（偶数番号）
17:30～19:10	交流会

### 12月11日（日）

9:00～	参加登録開始
9:30～11:30	口頭発表2
11:45～11:50	優秀発表賞投票
11:45～12:30	休憩（昼食）
12:30～13:10	総会、学会功績賞と奨励賞の表彰、優秀発表賞の選出と表彰
13:10～13:20	休憩
13:20～14:40	公開シンポジウム「宮城の植物性食材生産の今とこれから」

## 講演プログラム

12月10日(土)

一般講演(大講義室) 13:00-15:30 (★:優秀発表賞選考対象, \*:発表者)

【座長:黒沢高秀(福島大学)】

13:00 O1 今、東北地方のエンレイソウが面白い。北海道と並ぶ産地となったエンレイソウ研究は東北へ  
堀井雄治郎\* (秋田県)

13:15 O2★ マメ科ハギ属2種(メドハギ・ネコハギ)の *Bradyrhizobium* 属根粒菌に対する特異性の種間比較  
藤田マリン<sup>1\*</sup>, 星山美樹<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)

13:30 O3★ コナギ(ミズアオイ科)の種子内に存在する微生物相の地点間比較  
館林融<sup>1\*</sup>, 藤田マリン<sup>2</sup>, 横山潤<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山形大・理, <sup>2</sup>山形大・院理工)

【座長:南淳(鶴岡高専)】

13:45 O4★ 光化学反射指数(PRI)の色素量変動補正法の探索および補正されたPRIを用いたブナ林の観測  
青野葉介<sup>1\*</sup>, 野田響<sup>2</sup>, 中村由紀子<sup>1</sup>, 富松元<sup>1</sup>, 彦坂幸毅<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・生命,  
<sup>2</sup>国立環境研究所)

14:00 O5 野外播種試験で明らかになったクマガイソウ(ラン科)の発芽特性  
山下由美<sup>1,2\*</sup>, 藤井健太<sup>2</sup>, 池山裕一郎<sup>2,3</sup>, 藤森祥平<sup>4</sup>, 辻田有紀<sup>5,6</sup>, 黒沢高秀<sup>1</sup>, 遊川知久<sup>2</sup> (<sup>1</sup>福島大・共生システム理工, <sup>2</sup>国立科博・植物園, <sup>3</sup>茨城大・農,  
<sup>4</sup>高知県立牧野植物園, <sup>5</sup>佐賀大・農, <sup>6</sup>鹿児島大・院農)

14:15-14:30 休憩

【座長:笹部美知子(弘前大学)】

14:30 O6 シロイヌナズナのフィトクロムBは茎伸長の抑制およびバイオマス量の増加に働く  
工藤拓登\*, 中川繭(石巻専修大・院理工・生命科学)

14:45 O7★ 葉緑体で CPD 光回復酵素が機能しない植物の葉緑体配置と UVB 抵抗性  
大竹桃<sup>1\*</sup>, 末次憲之<sup>2</sup>, 和田正三<sup>3</sup>, 日出間純<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・生命, <sup>2</sup>東京大・総合文化, <sup>3</sup>東京都立大)

15:00 O8★ マメ科木本植物イナゴマメの *de novo* ゲノム解析と多糖類合成関連遺伝子の解析  
阿久津光紹<sup>1\*</sup>, 篠澤章久<sup>2</sup>, 坂田洋一<sup>2</sup>, 西山智明<sup>3</sup>, 日渡祐二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮城大・院食, <sup>2</sup>東京農大・院バイオ, <sup>3</sup>金沢大・疾患モデル総合研究センター)

15:15-15:30 休憩

2021 年度奨励賞受賞者講演 (大講義室) 15:30-15:50

15:30 Y1 イネ栽培化過程における芒消失に関わる分子遺伝学的研究  
別所-上原 奏子 (東北大・院生命)

15:50-16:00 休憩

ポスター発表 (メモリアルホール) 16:00-17:30

16:00 ポスターセッション I (奇数番号)

16:45 ポスターセッション II (偶数番号)

交流会, ディスカッション (メモリアルホール, カフェテリア) 17:30-19:10

17:30 交流会, ディスカッション

12月11日(日)

一般講演(大講義室) 9:30-11:30 (★:優秀発表賞選考対象, \*:発表者)

【座長:河村幸男(岩手大学)】

09:30 O9★ *Synechococcus elongatus* PCC 7942 PPaseの塩ストレス下での寄与  
成田碧希<sup>1\*</sup>, Ferjani Ali<sup>2</sup>, 大河浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・院生物, <sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命)

09:45 O10★海産紅藻スサビノリで見られる色落ち現象の窒素同化に着目した新しい理解  
永木彩葉<sup>1\*</sup>, 三上浩司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮城大・食産業)

【座長:鳥羽大陽(宮城大学)】

10:00 O11★葉及びシュート形態が異常なイネ変異体の表現型の解析  
鍋田卓摩<sup>1\*</sup>, 根本史弥<sup>2</sup>, 永澤信洋<sup>1,2</sup>, 佐藤(永澤)奈美子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大・院生物資源, <sup>2</sup>秋田県立大・生物資源)

10:15 O12★イネ双極葉変異体の原因遺伝子のゼニゴケオルソログ *mpab11* 強制発現体の解析  
千葉海大<sup>1\*</sup>, 手塚拓海<sup>2</sup>, 樽本悟史<sup>3</sup>, 永澤信洋<sup>1</sup>, 佐藤(永澤)奈美子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大・院生物資源, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>北大・院理)

10:30-10:45 休憩

【座長:三上浩司(宮城大学)】

10:45 O13★Identification of *MYB52* gene that is involved in differences of root hydrotropism in *Arabidopsis* natural variants by GWAS  
卯博源\*, 高橋弘紀, 高橋秀幸, 藤井伸治(東北大・院生命)

11:00 O14★TIR1/AFBs 依存的なオーキシン応答は  $Ca^{2+}$  と独立してシロイヌナズナ根の水分屈性を抑制する  
秋田幸太郎<sup>1\*</sup>, 宮沢豊<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山形大・院理工, <sup>2</sup>山形大・理)

【座長:宮沢豊(山形大学)】

11:15 O15★ACT8 isovariant mediated protein trafficking plays a crucial role in regulating cold stress response in *Arabidopsis*  
半澤綾<sup>1\*</sup>, Abidur Rahman<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岩手大・院連合農学・生物資源, <sup>2</sup>岩手大・農)

11:30 O16★シロイヌナズナにおける凍結による馴化とその分子メカニズムの解明

杉田健史<sup>1\*</sup>, 高橋俊輔<sup>2</sup>, 河村幸男<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>岩手大・院連合農学, <sup>2</sup>岩手大・院農)

優秀発表賞投票 (オンライン) 11:45-11:50

公開シンポジウム (大講義室) 13:20-14:40

「宮城の植物性食材生産の今とこれから」

【座長：日渡祐二 (宮城大学)】

13:20 S1 宮城県の稲作をささえる水稻品種改良  
佐々木都彦 (宮城県古川農業試験場)

13:45 S2 多様なイメージング技術の活用による植物機能の可視化  
菊地郁 (宮城大・食産)

14:10 S3 三陸における海藻の陸上養殖生産～基盤研究成果を事業化へ～  
佐藤陽一 (理研食品株式会社)

14:35 総合討論

## ポスター発表

ポスター発表一覧（メモリアルホール）（★：優秀発表賞選考対象，\*：発表者）

16:00-16:45 ポスターセッション I（奇数番号）

16:45-17:30 ポスターセッション II（偶数番号）

17:30-19:10 ディスカッション・交流会

- P1★ コーヒーのリナロール配糖化に関わる酵素遺伝子の基質特異性決定部位の探索  
佐々木香織<sup>\*</sup>，井田美帆，水野幸一（秋田県立大・生物資源）
- P2★ コーヒー由来リナロール配糖化酵素の単離同定および機能解析  
井田美帆<sup>1\*</sup>，佐々木香織<sup>1</sup>，川上寛子<sup>2</sup>，水野幸一<sup>2</sup>（<sup>1</sup>秋田県立大・院生物資源、<sup>2</sup>秋田県立大・生物資源）
- P3 エゴマ由来抗酸化物質の同定と高産生条件の解明  
川上寛子<sup>1\*</sup>，真崎舞雪<sup>1</sup>，菅原輝美<sup>1</sup>，原光二郎<sup>1</sup>，小峰正史<sup>1</sup>，加藤咲子<sup>2</sup>，小松博依<sup>2</sup>，若泉裕明<sup>2</sup>（<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源、<sup>2</sup>東商事株式会社）
- P4★ 地衣内在微生物が培養地衣菌の二次代謝に与える影響  
野手友貴<sup>\*</sup>，松淵優子，川上寛子，小峰正史，原光二郎（秋田県立大・院生物資源）
- P5 接合菌類ヒゲカビの孢子発芽における温度感受性と活性酸素種  
千葉千尋，星友莉恵，佐藤海名子，宮寄厚<sup>\*</sup>（石巻専修大・理工）
- P6★ 五酸化二窒素（N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）の曝露がスイートバジル（*Ocimum basilicum*）の生育に与える影響  
立石莉英<sup>1\*</sup>，永田裕二<sup>1</sup>，東谷篤志<sup>1</sup>，高島圭介<sup>2</sup>，佐々木渉太<sup>2</sup>，金子俊郎<sup>2</sup>，藤井伸治<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東北大・院生命科学、<sup>2</sup>東北大・院工学）
- P7★ *Pertusaria glauca* 培養地衣菌由来抗酸化物質の探索と高産生条件の解明  
松淵優子<sup>\*</sup>，野手友貴，原光二郎，小峰正史，川上寛子（秋田県立大・院生物資源）
- P8 RNA ポリメラーゼ II-C 末端ドメイン脱リン酸化酵素による転写活性領域制御機構の解明  
澁田未央（山形大・理学部）

- P9★ *Synechocystis* sp. PCC6803 のグルコース利用抑制変異株の比較  
後藤太政<sup>1\*</sup>, 成田碧希<sup>1</sup>, Ferjani Ali<sup>2</sup>, 大河浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・農学生命、<sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命)
- P10★ *Synechocystis* sp. PCC6803 の細胞内無機リン酸関連遺伝子変異株のリン酸欠乏条件下での生育特性  
川島隆<sup>1\*</sup>, 後藤太政<sup>1</sup>, 北山二千翔<sup>1</sup>, 成田碧希<sup>1</sup>, 大河浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・農学生命)
- P11 八戸伝統野菜「糠塚きゅうり」の色変化メカニズム  
藤井祥<sup>1\*</sup>, 辻本侑生<sup>2</sup> (<sup>1</sup>弘前大・農生, <sup>2</sup>弘前大・地域創生本部)
- P12★ 葉緑体 DNA 結合タンパク質 MFP1 とチラコイド膜の相互作用の解析  
野戸康生\*, 藤井祥 (弘前大・農生)
- P13★ シロイヌナズナの葉の形成に関与する ASYMMETRIC LEAVE 2 タンパク質の相互作用因子の探索  
山上楓<sup>1\*</sup>, 高田有花<sup>1</sup>, 鈴木景子<sup>1</sup>, 小島晶子<sup>2</sup>, 町田千代子<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>3</sup>, 笹部美知子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・農生, <sup>2</sup>中部大・応用生物, <sup>3</sup>名大・院理・生命理学)
- P14 イネの分けつ形成にはたらく D 型サイクリン OsCYCD3;1 遺伝子の解析  
大山歩弥<sup>1</sup>, 富永るみ<sup>1</sup>, 鳥羽大陽<sup>2\*</sup>, 田中若奈<sup>1</sup> (1 広島大・院統合生命, 2 宮城大・食産業)
- P15 イネ花粉内の雄性配偶子細胞の分化に必須な R2R3 型 MYB 転写因子  
高木駿弥<sup>1</sup>, 村上若奈<sup>1</sup>, 平塚理恵<sup>2</sup>, 高橋秀和<sup>3</sup>, 櫻井健二<sup>1</sup>, 渡辺明夫<sup>1</sup>, 赤木宏守<sup>1</sup>, 上田健治<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源, <sup>2</sup>慈恵医大・生物, 福島大・食農)
- P16★ ミヤコグサへの維管束細胞培養系 VISUAL の応用  
山下裕生<sup>1\*</sup>, 別所-上原奏子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院生命)
- P17★ 植物細胞における分裂方向の制御とホスファチジルイノシトール  
千葉俊太\*, 田安智明, 細井俊良, 飯田智子, 橋場真子, 鈴木伶奈, 笹部美知子 (弘前大・院農生)
- P18★ ヒメツリガネゴケにおける微小管関連因子 AIR9 の機能解析  
中村恵太<sup>1\*</sup>, 岩井香澄<sup>2</sup>, 平山桃菜<sup>2</sup>, 樽本悟史<sup>3</sup>, 日渡祐二<sup>1,2</sup> (1 宮城大・院食産業, 2 宮城大・食産業, <sup>3</sup>北海道大・理)



- P19★ シロイヌナズナの細胞分裂を制御するキネシン 14 ファミリータンパク質の相互作用因子の探索  
山地良樹\*, 三上裕大, 菅原史帆, 千葉俊太, 笹部美知子 (弘前大・院農生)
- P20★ シロイヌナズナにおける Kinesin 14 ファミリーの機能解析: ゲノム編集を用いた多重変異体作出の試み  
飯塚雄麻<sup>1\*</sup>, 山地良樹<sup>1</sup>, Allen Yi-Lun Tsai<sup>2,3</sup>, 澤進一郎<sup>2,3</sup>, 笹部美知子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・農生, <sup>2</sup>熊本大・院先端科学, <sup>3</sup>熊本大・農学センター)
- P21★ 温帯性イネ科ミナトカモジグサにおける低温ストレスに対する *SnRK2.2* と *SnRK2.9* の機能解析  
鷹見優<sup>1\*</sup>, 中村愉太<sup>1</sup>, 高内滯奈<sup>1</sup>, 後藤未羽<sup>2</sup>, 日渡祐二<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>宮城大・食産業, <sup>2</sup>宮城大・院食産業)
- P22★ ハクサンハタザオの低温ストレス耐性の標高間変異: エコタイプ間比較および F2 集団の観察から見えてくる遺伝的背景  
吉田直史<sup>1\*</sup>, 森長真一<sup>2</sup>, 彦坂幸毅<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・生命, <sup>2</sup>帝京科学大・自然環境)
- P23★ ケイ素はセルロースと相加的に葉を硬くするが強度には貢献しない - 落葉広葉樹 33 種の比較  
梶野浩史<sup>1,2\*</sup>, 小野田雄介<sup>1</sup>, 北島薫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大・農, <sup>2</sup>東北大・生命)
- P24★ ハクサンハタザオの高標高、低標高エコタイプにおける光合成の温度応答特性  
桑田直樹<sup>1\*</sup>, 吉田直史<sup>2</sup>, 彦坂幸毅<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大・理, <sup>2</sup>東北大・院生命科学)
- P25 岩手県北部森林におけるゲンジスミレ (スミレ科) 局所個体群の個体数変動とその要因  
武田真一\* (岩手県盛岡市)
- P26 林床性クローナル低木ヤブコウジの空間遺伝構造  
南淳<sup>1\*</sup>, 菅原颯人<sup>2</sup>, 五戸創一郎<sup>2</sup>, 秋山凜<sup>1</sup>, 桧山美優<sup>1</sup>, 成田卓磨<sup>1</sup>, 大沼里奈<sup>1</sup>, 西村泰介<sup>3</sup> (<sup>1</sup>鶴岡高専, <sup>2</sup>鶴岡高専専攻科, <sup>3</sup>長岡技科大・物質生物工)
- P27 ナンブアザミ節キタカミアザミ亜節に属する 4 倍体アザミ類の起源に関する予察的研究  
鈴木瑛介, 奥谷友里加, 横山潤\* (山形大・理)

P28★ 日本のゼンテイカ類（トビシマカンゾウ、ニッコウキスゲ、エゾゼンテイカ）の系統関係の解明

玉川加奈<sup>1\*</sup>，佐藤結紀<sup>2</sup>，菅原翼<sup>3</sup>，岸本誠司<sup>3,4</sup>，笹沼恒男<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>山形大・院農，<sup>2</sup>山形大・農，<sup>3</sup>鳥海山飛島ジオパーク推進協議会，<sup>4</sup>東北工業大・ライフデザイン）

P29★ 北上川および鳴瀬川の下流域に生育するヤナギ科ヤナギ属シダレヤナギ節植物の分類  
小関諒介<sup>1\*</sup>，根本智行<sup>2</sup>，境秀紀<sup>3</sup>，柴田清孝<sup>4</sup>（<sup>1</sup>石巻専修大・院生命科学，<sup>2</sup>石巻専修大・理工・生物科学，<sup>3</sup>宮城県多賀城高等学校）