

第 58 回 日本植物生理学会年会

高校生生物研究発表会

日時 2017 年 3 月 18 日

会場 鹿児島大学 郡元キャンパス 第 1 体育館(発表)、
学習交流プラザ 2F 学習交流ホール(情報交換会・表彰式)

スケジュール

08:30 ~ 10:00	ポスター受付・掲出
10:00 ~ 10:10	開会式
10:30 ~ 11:45	奇数番号ポスター発表コアタイム(ポスター説明・質疑応答)
11:45 ~ 13:00	偶数番号ポスター発表コアタイム(ポスター説明・質疑応答)
13:00 ~ 14:00	ポスター撤収・昼食・情報交換会会場への移動など
14:00 ~ 15:30	情報交換会(大学教員・研究者・院生との研究教育の相談・討論)
15:30 ~ 16:00	表彰式・閉会式

主催:一般社団法人 日本植物生理学会

高校生生物研究発表会開催にあたって

一般社団法人日本植物生理学会は、1959年に植物の機能の研究を目的として創立された学術団体です。現在では、大学・研究機関に所属する研究者や大学院生をはじめ約2,500人の会員を擁し、植物を対象とした研究団体としては日本で最も大きな組織となっています。毎年春に開催される年会には約1,600人の研究者が全国から参加し、植物生理学、分子生物学、発生生物学、細胞生物学などの分野を中心に最新の研究成果が発表され、活発な議論が交わされます。日本植物生理学会は、次代を担う高校生の皆さんに、植物科学ひいては生命科学全般により一層の興味と関心を持って頂くこと、また、高校での理科教育のレベルアップに貢献することを目指した様々な活動を展開しております。中でも年会における高校生研究発表会は、大きな柱となっております。今年度の高校生研究発表会には、関東地方から奄美大島にいたる17都府県から21校が集い、計32題の発表が予定されています。地域の特色を活かした研究、我々研究者も驚くような創意工夫あふれる研究、あるいは、私達の身近な物の中に新風を吹き込む興味深い研究も見受けられます。

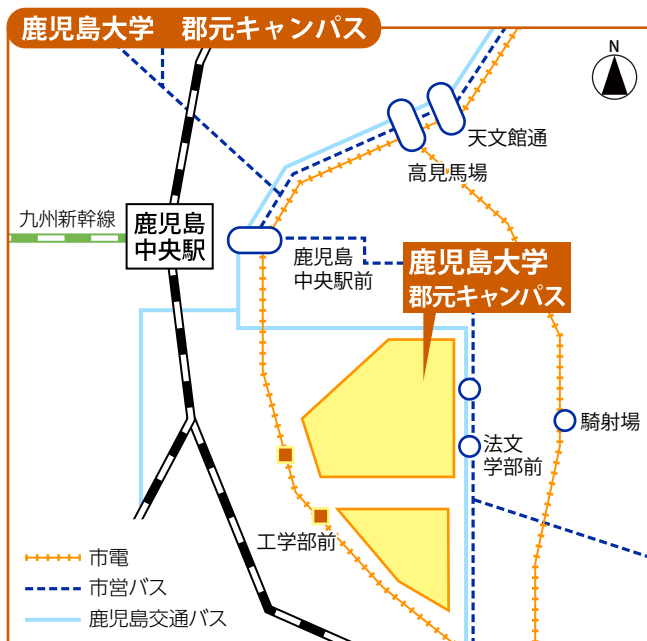
「高校生生物研究発表会」では、植物生理学会年会のポスター発表と同じ会場内にポスターを掲示して、発表と討論を行っていただきます。大学院生や研究者が全国各地から会する年会は、高校生の皆さんの研究を広くアピールするとともに、大学や様々な研究機関、あるいは、他の高校でどのような研究活動が行われているかを知り、論考を深めるためのよい機会となり、今後の皆さんの研究や勉学に役立つものと確信しております。植物生理学会会員のプロの目により選ばれた優れた研究発表は、優秀賞などとして表彰いたします。表彰されれば言うまでもなく、表彰されなかったとしても、専門家からの評価を受けることが、高校生の皆さんの励みあるいは刺激となることを願っております。

前回到引き続き、今回も発表後に「情報交換会」を企画しております。大学教員・研究者・大学院生と、研究についての相談や今後の展開などについて自由闊達にコミュニケーションを図ることができる貴重な時間です。また、学校あるいは地域を越えたコミュニケーションも大いに期待しています。学会会員の皆様には、本企画を通して、次世代を担う高校生による研究発表に対して、積極的にご討議・アドバイスを頂けますようお願い申し上げます。情報交換会・表彰式への参加も併せてお願いいたします。

この研究発表会に参加した高校生の皆さんの中から、将来の生命科学を担う研究者が多数現れることを期待しています。

第58回日本植物生理学会年会
高校生対象企画担当
鹿児島大学 吉田理一郎
鹿児島大学 内海俊樹

会場までの主要交通機関



市電

- ・〔市電2系統〕「郡元」行きにのり「工学部前」で下車
- ・〔市電1系統〕「谷山」行きに乗り「騎射場」で下車
※騎射場電停より徒歩約10分

市営バス(鹿児島中央駅経由)

- ・「法文学部前」下車
鹿児島中央駅 東15番のりば11番線(鴨池・冷水線)
「県庁・鴨池港」行
天文館、高見馬場からもご利用いただけます
<http://www.kotsu-city-kagoshima.jp/>

鹿児島交通バス(鹿児島中央駅経由)

- ・「法文学部前」下車
鹿児島中央駅 東22番のりば19番線
「紫原・桜ヶ丘団地」行
天文館、高見馬場からもご利用いただけます



鹿児島中央駅から鹿児島空港

東21番のりばから
鹿児島空港リムジンバスに乗車
空港からのバスもここに到着します

鹿児島中央駅から鹿児島サンロイヤルホテル

東18番のりばから
サンロイヤルホテル無料シャトルバスに乗車
時刻表はサンロイヤルホテルのウェブサイト
でご覧頂けます
http://www.sunroyal.co.jp/access/images/shuttlebus_20160113.pdf



※授賞式・受賞講演に出席される方は、貸切バスを運行しますので、ご利用ください。満員になり次第、出発します。また鹿児島中央駅からは、無料のシャトルバスが運行しています(東18番のりば)。詳細は、鹿児島サンロイヤルホテルのホームページをご参照ください。

<http://www.sunroyal.co.jp/access/index.html#shuttlebus>

構内案内図



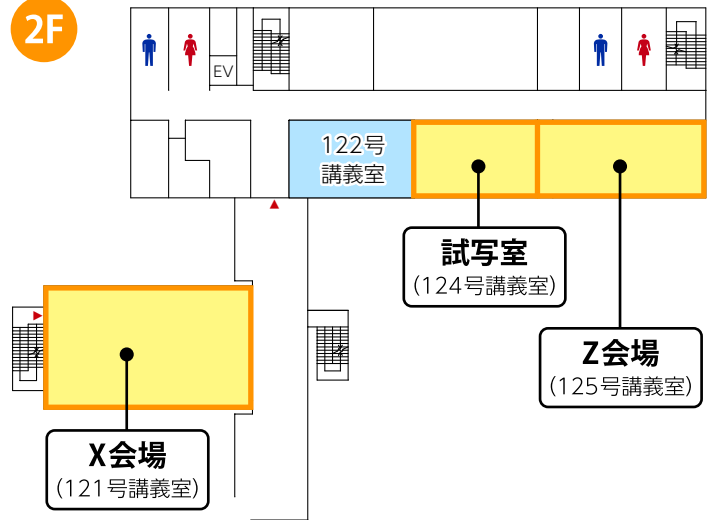
会場案内図

共通教育棟 1号館

1F

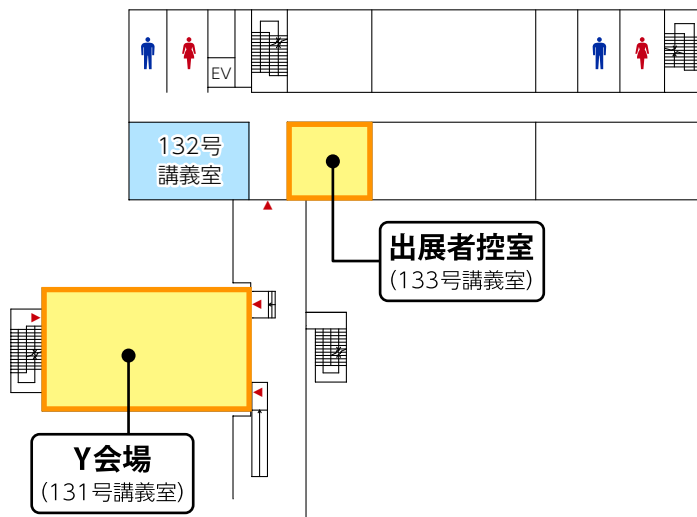


2F



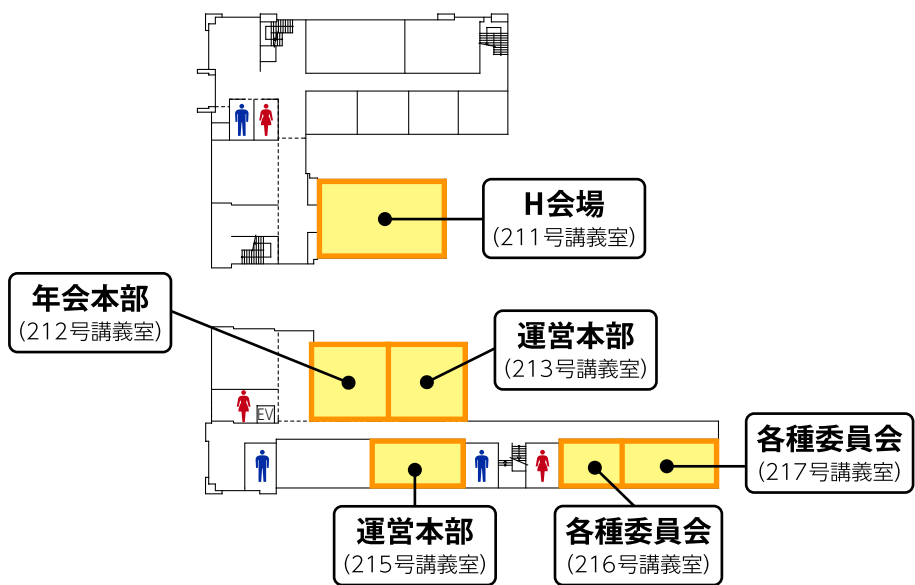
休憩室

3F



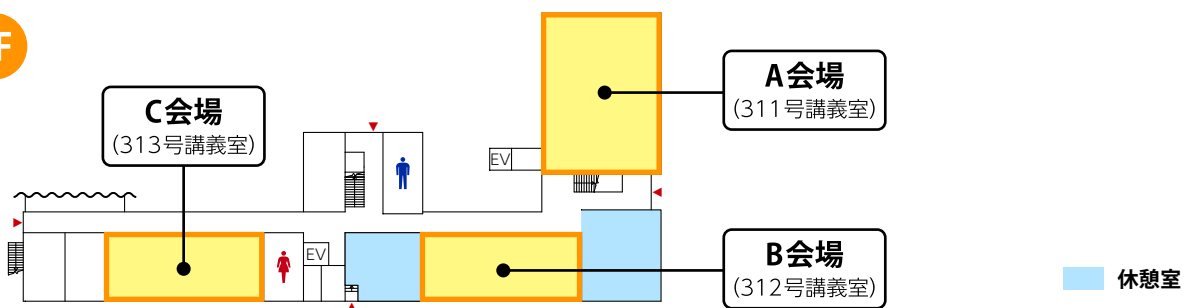
共通教育棟 2号館

1F

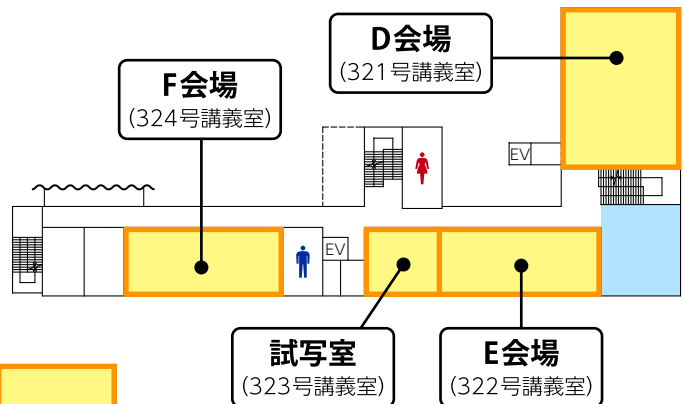


共通教育棟 3号館

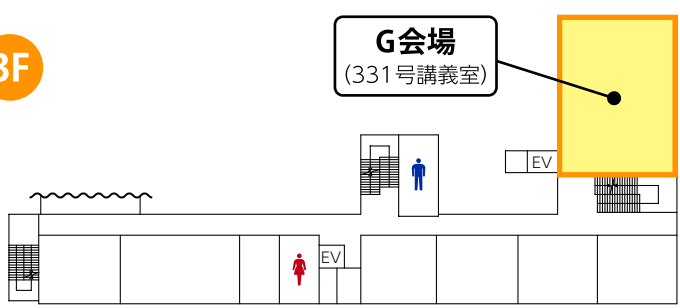
1F



2F

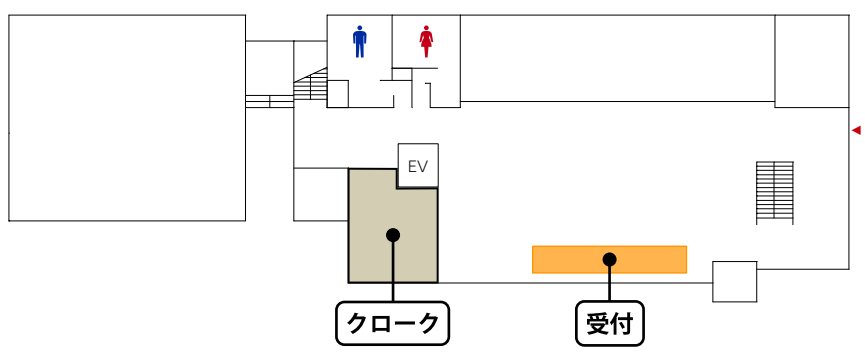


3F

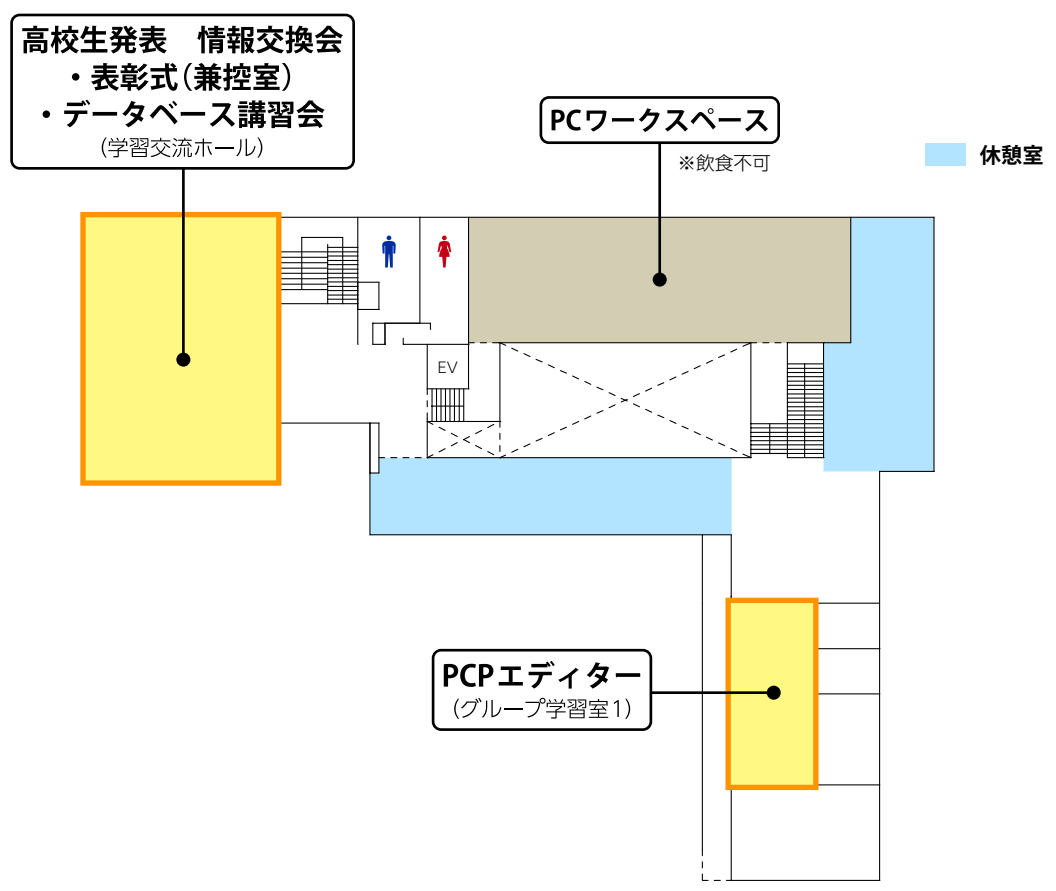


学習交流プラザ

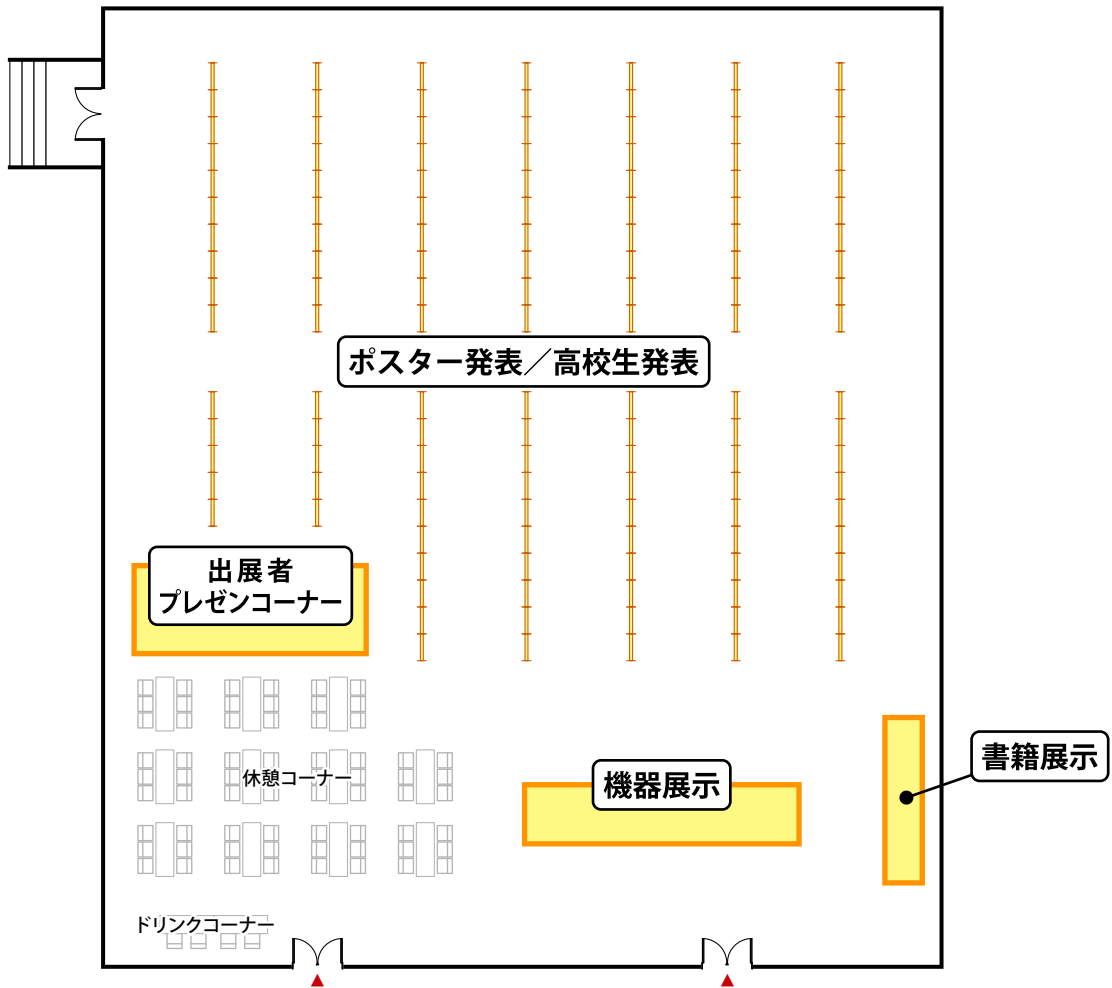
1F



2F



第一体育館



高校生ポスター発表に参加される方へ

● 第 58 回年会の参加受付 3 月 16 日, 17 日 8:30~

- ・ 場所: 学習交流プラザ
- ・ 3 月 16 日または 17 日から第 58 回年会に参加・聴講する場合は、一般の無料参加者として参加登録をしてください。3 月 18 日に、改めて「高校生生物研究発表会」の参加者として参加登録をください。参加証(名札)はキャンパス内では常に身につけてください。
- ・ 第 58 回年会の日程表やプログラムは年会ウェブサイト (<http://www.jspp.org/annualmeeting/58/index.html>) でご確認ください。

● 「高校生生物研究発表会」の参加受付 3 月 18 日 8:30~

- ・ 場所: 学習交流プラザ
- ・ 「高校生生物研究発表会」の参加者として参加登録をし、参加証(名札)、高校生生物研究発表会要旨集をお受け取りください。参加証(名札)はキャンパス内では常に身につけてください。受付終了後は、高校生控え室(学習交流プラザ 2F 学習交流ホール)をご利用いただけます。
- ・ 荷物置き場としてクローク、または、高校生控え室をご利用ください。

● ポスター掲出 3 月 18 日 9:30~10:00

- ・ 場所: 第 1 体育館
- ・ 10:00 までに第 1 体育館へ移動し、ポスターを掲示して下さい。なお、ポスターは 13:00 の撤収まで貼ったままとして下さい。ただし、ご都合に合わせて、コアタイム直前に掲出、あるいは、直後に撤収していただくことも可とします。

● 高校生控え室 8:30~14:00

- ・ 場所: 学習交流プラザ 2F 学習交流ホール
- ・ 荷物置き場としてもご利用頂けますが、午後の「情報交換会」および「表彰式」の際には、状況に応じて荷物の移動をお願いすることもあります。

● ポスター発表 10:30~13:00

- ・ 場所: 第1体育館
- ・ 演題番号の表示ならびに貼り付け用のピンは、年会実行委員会で準備いたします。演題番号はプログラムでご確認下さい。
- ・ コアタイムは各発表者が自分のポスターの説明を行い、質疑応答をしていただく時間です。奇数番号の発表者は、10:30~11:45、偶数番号の発表者は、11:45~13:00 の時間帯に自分のポスターの説明および質疑応答を最優先して下さい。コアタイム以外の時間は、自由に他のポスターを見聞し、討論にご参加下さい。

● ポスター撤収と昼食など 13:00～14:00

- ・ 午後1時になりましたら発表・討論を終了し、ポスターの撤収をお願いします。
- ・ ポスター撤収後は、昼食を済ませ、午後2時までに情報交換会会場(学習交流プラザ 2F学習交流ホール)にご参集くださいますようよろしくお願いいたします。
- ・ 昼食には、以下の場所が便利です。弁当は午後2時までですので、早めにお買い求めください(弁当の購入は、学習交流プラザ隣のライフサポートが便利です)。
 - * 郡元南食堂(エデュカ)：ポスター会場そば。弁当は2階で午前10時から午後1時まで販売。
 - * 学習交流プラザ：弁当は隣のライフサポートで午前10時から午後2時まで販売。
 - * 中央食堂や年会会場内の休憩室

● 情報交換会 14:00～15:30

- ・ 場所：学習交流プラザ 2F学習交流ホール
- ・ 大学教員、研究者、大学院生の方々と、研究に関する相談や討論を行っていただきます。また、高校間での積極的なコミュニケーションを図る場としても期待しています。積極的にご参加下さい。

● 表彰式・閉会式 15:30～16:00

- ・ 場所：学習交流プラザ 2F学習交流ホール
- ・ 式の前に集合写真を撮らせていただきます。

● 写真撮影

- ・ ポスター発表の写真、ビデオを撮影する場合は、発表者の許可を必ず受けるようにして下さい。表彰式は自由に撮影して頂いて構いません。
- ・ 本大会の記録のため、会場内で実行委員会の公式カメラマンが撮影をいたします。予めご了承下さい。

プログラム

ポスター発表前半(奇数番号) 10:30~11:45

- H-01 バイオリアクターを利用した研究**
救仁郷文乃、川畑芹加、竹井莉乃、瀧上綾乃、横川莉伽
(鹿児島県立志布志高等学校)
- H-03 コーヒーの抽出残渣による植物の生長への影響と再利用法の提案**
大西真奈美、丹下葵、眞鍋篤史
(香川県立観音寺第一高等学校)
- H-05 効率の良い梅干の使用方法~抗菌グッズの製作~**
岡田紗弥
(玉川学園高等部)
- H-07 富有柿の普及について**
安藤美咲、飯沼仁人
(岐阜県立岐阜農林高等学校)
- H-09 茶を煎じる温度・時間とカテキン抽出量の関係**
加藤菜々子
(市川学園市川高等学校)
- H-11 コショウラン根端からの PLB 誘導**
稲野弓珠、盛田沙希、米澤舞
(大阪府立園芸高等学校)
- H-13 アブラナ科植物の化学生態**
田部瑞貴、中井星奈、中川実香
(大阪府立住吉高等学校)
- H-15 竹の乳酸菌~竹の乳酸菌の検出と培養~**
井上佳穂、中條真帆
(大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎)
- H-17 ガマの葉の空洞は空気を地下に送るパイプライン
~温度変化ではなく光合成が空気を送り出す鍵?~**
田代海渡
(横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)
- H-19 細胞が割れても生存できる
~巨大単細胞生物オオパロニアの生存するための工夫~**
岡部菜々子
(横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)

- H-21 葉が水を弾かないチランジア～表面の水はどこへ行くのか～**
中島玲菜
(横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)
- H-23 葉毛は蒸散を抑制するか**
三輪千華
(神戸大学附属中等教育学校)
- H-25 奄美大島のシダ植物の分布と成長速度の関係について**
久保駿太郎
(鹿児島県立大島高等学校)
- H-27 光の波長が葉の色の変化に及ぼす影響**
朝山誉元
(神戸大学附属中等教育学校)
- H-29 ウキクサの耐塩性**
新屋颯一朗、森田理仁
(鹿児島県立加世田高等学校)
- H-31 高等学校の実験環境における大腸菌由来ヒートショックプロテイン(HSP)の検出**
加藤晴香、伊藤浩人、寺下岳利、由井嵩朗
(石川県立泉丘高等学校)

ポスター発表後半(偶数番号) 11:45~13:00

H-02 食品廃棄物で作製した燃料電池による未利用エネルギーの活用

秋山立樹、川本拓実、瀬島大生
(国立米子工業高等専門学校B&C研究同好会)

H-04 アオサの肥料化

倉持夏子
(市川学園市川高等学校)

H-06 エリンギの原木栽培

足立健太郎、河津紗弥佳、栗野惟
(大分県立日田高等学校)

H-08 ミミズの腸内細菌は土壌の分解作用をもつか

戸塚雄一郎、石本萌李、竹内映梨子
(玉川学園高等部)

H-10 植物の生育環境の変化が花卉の濃淡に及ぼす影響

田中稚紗
(神戸大学附属中等教育学校)

H-12 キクの花弁培養

前濱かんな、安井秀郎、杉優奈、廣田凌子
(長崎県立長崎南高等学校)

H-14 甘味料が植物の成長に与える影響

児新政宗、吉崎光
(岡山理科大学附属高等学校)

H-16 植物の生育期間短縮への試み~ハツカダイコンを20日で育てる~

穴井友也、梶原聖広、嶋田明日香、中島里美
(大分県日田高等学校)

H-18 音による植物への影響

白石麻由子
(市川学園市川高等学校)

H-20 カフェインの植物成長抑制作用~コーヒー粕の有効利用~

戸田嬉、大前仁美
(立命館中学校・高等学校)

H-22 植物の生長におけるジベレリンの最適濃度の検証

桶谷佳帆
(市川学園市川高等学校)

H-24 土壌と植物の生長

粟森雅、袖明日香、別宮ノエル
(石川県立泉丘高等学校)

H-26 サクラのアレロパシー物質に関する研究

山田愛翔、吉富順平、内村晟隆
(佐賀県立致遠館高等学校)

H-28 セイタカアワダチソウのコムギに対するアレロパシー

筒井飛丸
(和歌山開智高等学校)

H-30 アレロパシーによる他の植物への抑制効果～ドクダミの持つ揮発性物質による他感作用～

古閑雅也、廣瀬純怜、山内乃亜
(熊本県立熊本北高等学校)

H-32 コンパニオンプランツがトマトに与える影響

門重日向子、津熊菜々子、中野佑太
(大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎)