

## ジュニア農芸化学会2015

日時：2015年3月27日（金）9:00～17:30

場所：岡山大学津島キャンパス農学部1号館（受付、荷物置き場、休憩所）

岡山大学津島キャンパス第二体育館（ポスター発表、表彰式）

生協ピーチユニオン 4F（交流会会場）

主催：公益社団法人 日本農芸化学会

共催：公益財団法人 農芸化学研究奨励会

後援：文部科学省、独立行政法人 科学技術振興機構、岡山大学農学部

世話人：中村宜督、荒川健佑（岡山大学）、荒川賢治、三本木至宏（広島大学）

### <受付>（農学部 I 号館玄関ホール）

9:00 - 10:30

- ・ 参加者確認（引率の先生は、事前に提出した参加リストの内容をご確認下さい）
- ・ 名札受取り（首からぶら下げる名札です。表面に、各自で学校名、氏名を記入して下さい。会場内では必ず着用して下さい。本大会の一般講演、産官学学術交流委員会フォーラムへの参加も当日に限り可能です。）
- ・ ジュニア農芸化学会 2015 要旨集と参加証（和文と英文）の受取り
- ・ 旅費補助の受取り（旅費補助対象校：領収書へのサインをお願いします）
- ・ ポスター貼り出し（第二体育館）

### <ポスター発表>（第二体育館）

10:30 - 12:00（コアタイム：奇数番号） 13:00 - 14:30（コアタイム：偶数番号）

自分のポスターを説明して質問に答えるとともに、他のポスターを自由に見て回って議論して下さい。

要旨集に挟み込みの投票用紙で投票をお願い致します。ご自分の高校および共同研究を行っている学校には投票しないようお願い致します。

14:00 ポスター賞 投票締め切り

14:30 - 14:45 ポスター片付け

※ 11:45 から農学部 1 号館受付でお弁当をお渡しします（事前注文済みの高校のみ）。

※ 農学部第 1 ～ 4 講義室が控え室となります。

### <表彰式>（第二体育館）

14:45 - 15:15

表彰式（金賞 1、銀賞 2、銅賞 2）

- ・ 挨拶
- ・ 賞状授与

日本農芸化学会 被災地理科教育支援 目録贈呈式

- ・ 挨拶
- ・ 目録贈呈
- ・ 被災地高校 代表挨拶

記念撮影

### <交流会>（生協ピーチユニオン 4F）

15:30 - 17:30 交流会

## ポスター演題一覧

- P 1 「クマムシは緩やかに歩かない ～クマムシの体液循環について～」 京都府立木津高等学校  
宮崎真衣（顧問：伊勢昌宏、那波和志）
- P 2 「茶葉の成分は製造工程によって変化するのか」 富山県立富山高等学校  
石井陽菜子、小林ゆきの、山崎あかり（顧問：桑守祐子）
- P 3 「挑戦！見てわかる溶存酸素量 ～吸光度法による溶存酸素測定の試みと、指示薬の色の変化に関する研究～」 福岡県立鞍手高等学校  
有吉 巧、河端孝政、平河隆二、牧野日名子、井上正弥、金子裕介、大場朋大、  
中山右京、本多潤哉（顧問：小田 裕）
- P 4 「アブラナ科植物の化学生態」 大阪府立住吉高等学校  
鈴木悠太、伊藤悠揮、阿部正浩、田部瑞貴（顧問：小畑洋一）
- P 5 「プラナリアの増殖と環境条件」 兵庫県立加古川東高等学校  
魚住昂央、木下真由美、椿野 蒼、坪井理紗、中野沙耶（顧問：西畑俊哉、梅津亜希子）
- P 6 「バイオ電離水素水の広島レモンに対する還元作用効果」 呉工業高等専門学校  
室佳史乃、横山実玲（顧問：及川栄作）
- P 7 「白色のカニと青色の光 ～ハクセンシオマネキの行動と光の波長Ⅱ～」 宮崎県立宮崎大宮高等学校  
中村眞美、河野咲菜、甲斐大己、藺牟田猛、瀧砂鳳樹、河野幸喜、渡辺大雅、  
梶浦梨央、吉田彩巳（顧問：黒木和樹）
- P 8 「温度と光によるキスゲとハマカンゾウの開花周期の推移」 福岡県立小倉高等学校  
上田咲佳、池田隼人、藤川あかり（顧問：福泉 亮）
- P 9 「トビムシの初期発生について」 自由ヶ丘高等学校  
西山 彰、長野 咲（顧問：桑原寧久）
- P 10 「スベリヒユ凝集剤の調製」 大森学園高等学校  
大上昌朗、牧角昌和、小澤 舜、成田匡浩  
（顧問：藤田綾子）
- P 11 「ELISA 法による卵白アレルギーの測定」 兵庫県立尼崎小田高等学校  
林 萌恵、林優貴子（顧問：十塚正治）
- P 12 「遺伝子から探るカサヤマイノデ誕生の秘密」 山口県立宇部高等学校  
岡本勇太、片岡三弓、國重和也（顧問：鶴谷 保）

- P 1 3 「サポニンの洗浄効果」 岡山県立岡山一宮高等学校  
岡野泰也、田中友貴、田淵祥太、廣野恵大（顧問：安東知之）
- P 1 4 「ニンニクの研究 ～なぜニンニクは電子レンジの中で回るのか～」 立教池袋高等学校  
田中大夢、西川幸秀、野島一輝（顧問：對馬 剛）
- P 1 5 「フラボノイド色素を用いた太陽電池」 秋田県立大館鳳鳴高等学校  
細谷享平、塚本美早、松山駿汰、森川太酬（顧問：鈴木修子）
- P 1 6 「イチョウの葉の抽出物質による抗菌作用」 岡山理科大学附属高等学校  
児新美恵、櫃本有希雄、中務尚也（顧問：高橋和成）
- P 1 7 「翅が退化したショウジバエの足の動きと速さ ―野生型との違いを比べる―」  
市川学園市川高等学校  
阿部祐希、堤 彩香（顧問：庵原 仁）
- P 1 8 「原木栽培干し椎茸中の V. D<sub>2</sub> による Ca 吸収率に関する研究」 岐阜県立岐阜農林高等学校  
河合香帆、三浦功太郎（顧問：安藤耕作）
- P 1 9 「アントシアニンの色の変化に関する研究」 広島県立広島国泰寺高等学校  
河本侑樹、菊池晴香、神徳雄太、糸賀歩佳、大坂浩平、武内勇斗、西井芹奈（顧問：三谷芳彦）
- P 2 0 「サンパチェンスによる水質浄化」 岡山県立玉島高等学校  
今井理功、川上真左子、香取真由子、小山真生（顧問：福岡恵理奈）
- P 2 1 「果物の中の酵母の単離及び発酵力の研究」 福岡工業大学附属城東高等学校  
安高 亮、瓜生敬大、松本日南望、藤本晃希（顧問：副島英子）
- P 2 2 「コケ・酵母の生態に関する研究」 和歌山県立向陽高等学校  
揚村朋弥、栗田香名子、梶本実希、川村奈都美、熊野早希、垣内 翼、工藤達実  
中村将之、得津麻裕（顧問：中村志芳、坂口美紀）
- P 2 3 「マスカットみたいな石けんを求めて ～機能性とテクスチャーへのこだわり～」  
ノートルダム清心学園清心女子高等学校  
澤田菜月、木村華乃、高渕杏菜、大橋啓美、角谷 菖、井関やあめ（顧問：山田直史）
- P 2 4 「アミガサハゴロモの研究 ―幼虫のロウ物質の構造と役割―」 浜松日体高等学校  
藤田 誠（顧問：河合克仁）
- P 2 5 「鳥取砂丘の動物たち ～なぜ彼らは砂丘に集うのか～」 鳥取県立鳥取西高等学校  
山崎光洋、松田祐美、谷口晃太（顧問：林 耕介）
- P 2 6 「ミミズの交替性転向反応と接触走性の関係」 鳥取県立鳥取工業高等学校  
岡野元哉、尾田 歩、澤 初紀、杉本瑠佳、高木郁弥、竹森 響、仲島和輝、  
中村太河、前田翔梧、山本真也、山本 蓮、渡邊啓人（顧問：前田憲幸、田中沙耶花）

- P 2 7 「微生物酵素による色素脱色作用に関する研究」 愛媛県立新居浜工業高等学校  
伊藤夢人、古谷秀斗（顧問：井原進一）
- P 2 8 「豆麴に生えるニホンコウジカビのもつ特性」 名城大学附属高等学校  
宇佐美栞菜、大野虹奏、山内葵葉（顧問：西口奈津代）
- P 2 9 「貧栄養の環境にいたバクテリアについて」 洛星中学高等学校  
廣瀬翔吾、田中龍太郎、正木 黎（顧問：北澤太郎）
- P 3 0 「ペーパーディスクを使用した天然精油の抗菌効果の測定」 山村学園山村国際高等学校  
菊池 濤（顧問：天野 誉）
- P 3 1 「健康な身体へ ～梅酢の有効利用～」 和歌山工業高等専門学校  
森本千智、出羽美月、宮崎千保（顧問：奥野祥治）
- P 3 2 「高温耐性菌の作製は可能か」 玉川学園高等部  
榊原祐磨（顧問：森 研堂）
- P 3 3 「鳥類の性決定メカニズムの解明 ―ニワトリのミートプロダクション、エッグプロダクション化への可能性を探る―」 広島県立西条農業高等学校  
梶山瑞希、佐藤太紀、清水雅弘、林茉莉香（顧問：中野公隆）
- P 3 4 「フザリウム属のカビを利用した海藻からの還元糖の生成とアルコール生産の可能性」 大阪府立園芸高等学校  
松口果歩、松口莉歩（顧問：西村秀洋）
- P 3 5 \* 「牛乳から作るカッテージチーズの温度変化による収量の違い」 宮城県古川黎明高等学校  
佐々木健斗、佐々木瞭、館内 匠（顧問：奥山敏基）
- P 3 6 「モジホコリカビのセルロース分解」 岡山県立津山高等学校  
松下 鎌、鷺田伸吾、河野 歩（顧問：山本隆史）
- P 3 7 「三重県沿岸の海水調査 ～COD 分析、プランクトン調査、コロフィル測定～」 鈴鹿工業高等専門学校  
宮脇那奈子、寺田美花（顧問：甲斐穂高、山口雅裕、平井信充）
- P 3 8 「地衣類から新抗生物質を見つける」 兵庫県立神戸高等学校  
赤坂貴浩、河合真央、合田元英、齊藤良典、里井俊太（顧問：中澤克行）
- P 3 9 \* 「自生する遺伝子組み換え作物の実態」 宮城県仙台第一高等学校  
諏訪部椋大、小塚脩平、西條淳平（顧問：小松原幸弘）
- P 4 0 「希少糖とストレスがカイワレダイコンの成長に与える影響」 香川県立観音寺第一高等学校  
安藤はるな、生越那々子、白川幸奈（顧問：上原弘幹）

- P 4 1 「産業廃棄物「おから」の有効利用法の研究 ～椎茸菌床栽培技術への活用法～」  
長崎県立島原農業高等学校  
細波雄樹、大久保晃一、笹田佳奈美、林田圭夏、林田菜緒、本多由佳  
森田美涼、山口佳穂、浅房海人、下田航暉、安達弥玖  
梅田愛花、吉田えり（顧問：本村 宏、山新田晃）
- P 4 2 「焼酎から酢は作れるか？」  
鹿児島県立福山高等学校  
八木勇成、満永千尋、唐鎌将暉、米重大夢（顧問：中島 亮）
- P 4 3 「わ和輪 ～培地における麹菌のコロニー形成～」  
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校  
井上 恵、小谷海斗、山本実侑、藁科友朗（顧問：溝上 豊）
- P 4 4 \* 「海藻類からのバイオエタノール製造」  
福島県立磐城高等学校  
濱松郁美（顧問：小平裕子）
- P 4 5 「植物内生放線菌に関する研究 ～微生物農薬を目指して～」 埼玉県立熊谷西高等学校  
栗原大樹、岡島清志郎、大島直樹、酒井俊介、小峯さゆり、小谷野裕、黒澤啓太、  
梅澤伸昌、戸張那美、岩吉美森、太幡 楓、濱舘美花（顧問：本田 章）
- P 4 6 「長崎半島周辺の流れ藻と付随生物の種組成および季節変化」 長崎県立長崎鶴洋高等学校  
高橋和歌子、松浦千里、縫田幸平、高橋洋佑、澤田直利、小野真治、春田拓実  
濱村好聖、釜坂 綾、大塚優希、小川玲於、小川寛人、長谷川祥太  
辻勝 昇、北村侑也（顧問：山岡 健、下田政太、松本 仁）
- P 4 7 「バイオエタノールの作成のために -セルロースの効率の良い分解条件の検索-」  
熊本県立玉名高等学校  
澤村 淳、上田 響、今村俊太（顧問：田尻雅之）
- P 4 8 「光合成細菌（紅色硫黄細菌）のヘドロ分解能力について」 長崎県立諫早高等学校  
石場優希、鎌田実希、海田新悟、堀口翔太郎、松尾 拓、三津家智央（顧問：土橋敬一）
- P 4 9 演題取消
- P 5 0 「源助大根が煮物で美味しい理由を探る」 石川県立小松高等学校  
徳井祐梨子、星野琳太郎、久保田千尋（顧問：寺岸俊哉）
- P 5 1 「ショウジョウバエを用いた校内環境調査」 福岡県立糸島農業高等学校  
古藤隆之介、斉藤比呂人、庄嶋達也、永易康生、堀さくら、山田諒介（顧問：近藤雅典）

注) \*印のついた学校は、本学会被災地理科教育支援事業の一環として招聘したものです。