

MBSJ2023 高校生オンライン発表プログラム

オンライン発表番号	ポスター発表番号	発表タイトル	発表者	所属一覧
O-HS-01	—	カカオポリフェノールの経口摂取によるヘアレスマウスの日焼け予防効果	塩田 はな	山村学園 山村国際高等学校 生物部
O-HS-02	—	フラクトオリゴ糖で増加する短鎖脂肪酸産生菌の培養と検出	竹内 愛惺, 林 寛人, 川口 秀翔	山村国際高等学校
O-HS-03	—	胚発生時の低酸素状態がゼブラフィッシュの成長に及ぼす影響	櫻庭 佐英子 <sup>1,2</sup> , 中川 日々紀 <sup>3</sup> , 笹崎 麻依加 <sup>4</sup> , 澤井 哲 <sup>3,4</sup>	<sup>1</sup> Ashbury College, <sup>2</sup> UTokyoGSC, <sup>3</sup> 東京大学大学院総合文化研究科, <sup>4</sup> 東京大学大学院理学系研究科
O-HS-04	—	懸崖仕立てに特化したキクの重イオンビーム照射による花色変異の調査	中村 颯希, 北尾 佳水, 大島 悠暉, 大垣 璃空, 中島 蒼空	京都府立柱高等学校
O-HS-05	—	M A P 単肥がエダマメ、トマト、キュウリの収量に及ぼす影響	松吉 陸斗, 糸井 涼晴, 倉嶋 真都, 杉原 成哉, 秋山 理斗	京都府立柱高等学校
O-HS-06	—	ゲノム編集を用いて台風に負けないアイスクリームバナナをつくる	重川 富侑子	松山東高等学校
O-HS-07	—	チチブ <i>Tridentiger obscurus</i> とヌマチチブ <i>T. brevispinis</i> の遺伝子プールの解明	横山 優斗, 菊川 渚奈子, 濱口 湧, 堀之内 清子, 森 美和子	兵庫県立尼崎小田高等学校 科学研究部生物班
O-HS-08	—	生物の分布に関する研究	本多 柚結	茨城県立日立第一高等学校
O-HS-09	HS-P-43	シイタケ <i>Lentinula edodes</i> によるポリプロピレン不織布の生分解の検証	入田 采子	角川ドワンゴ学園N高等学校
O-HS-10	—	真正粘菌モジホコリ <i>Physarum Polycephalum</i> 子実体形成の環境要因の検討	谷内 聖実, マカルク 稔梨, 野中 聡乃, 久田 まるあ	京都市立堀川高等学校・自然科学部
O-HS-11	—	ユーグレナのパラミロンの含有量と環境との関係性	藤田 尚樹, 大迫 美月, 岡田 柚華, 清瀬 姫奈, 林 由実子	山口県立下関西高等学校
O-HS-12	—	身近な微生物を用いた生ごみの効率的な分解に関する研究	澤野 一真, 武谷 勇亮, 江口 綾華, 杉本 昌, 宗網 孝征, 淀川 瑚乃夏	山口県立下関西高等学校
O-HS-13	—	二酸化炭素を吸収する布を作る	友重 晴翔, 中嶋 杏介, 植木 莉子, 竹熊 小春, 村田 千種	山口県立下関西高等学校
O-HS-14	—	魚類の消化管内に存在するマイクロプラスチックの検出方法とその結果	山本 真綺, 大家 百葉, 日野 絵実, 市川 花音	徳島県立城南高等学校科学部
O-HS-15	—	ヒマワリの日向回転運動とオーキシンの関係	丸山 真阿	東京学芸大学附属高等学校
O-HS-16	—	ヨモギの殺菌作用について	木村 李恵	東京学芸大学附属高等学校
O-HS-17	HS-P-45	鉄酸化細菌 <i>S. thermosulfidooxidans</i> を用いた下水汚泥に含まれる重金属除去の効率化	林 知歩	西大和学園中学校・高等学校 SSH

MBSJ2023 高校生発表プログラム

口頭発表番号	ポスター発表番号	発表タイトル	発表者	所属
HS-O-01	HS-P-01	サボテン種に共通な刺座配列の螺旋方程式と種ごとの違い	村瀬 太郎, 大和 司, 寺田 悠哉, 宮本 泰成, 宮下 翔真	兵庫県立姫路東高等学校 科学部生物系研究部
HS-O-02	HS-P-02	片利共生する軟体動物の腎囊表面の形状による蠕虫型コハチチュウの棲み分け (その2)	岸上 菜葉, 前田 隆良, 岡本 涼佑, 中田 天晴, 中村 賢矢, 岡本 莉空	兵庫県立姫路東高等学校 科学部生物系研究部
HS-O-03	HS-P-03	灰白質と白質のアストロサイトの分化を制御する候補遺伝子の同定Identification of candidate genes involved in the differentiation of white and gray matter astrocytes	稲井 優太 <sup>1,2</sup> , 高野 俊 <sup>1</sup> , 宮島 倫生 <sup>1,3</sup> , 仲嶋 一範 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 慶應義塾大学医学部解剖学教室, <sup>2</sup> 慶應義塾高等学校, <sup>3</sup> JSTさきがけ
HS-O-04	HS-P-04	キサザゲの抗微生物効果	佐世 京風, 下鶴 陽菜, 澤田 花凜	大分県立大分舞鶴高等学校 科学部生物物班
HS-O-05	HS-P-05	カニ殻からバイオプラスチックを生成する新規微生物の探索と同定Conversion of Crab Shell Waste into Biodegradable Polymers by Newly Isolated Microorganisms	池上 十和子 <sup>1,2</sup> , 原 啓文 <sup>1</sup> , Aira <sup>1</sup> , Aiza <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 微生物工テクノロジー-社会連携講座, <sup>2</sup> 近畿大学附属豊岡高等学校
HS-O-06	HS-P-06	深層学習によるマーカーレス動画解析ライブラリを用いたメキシコサンショウウオの概日リズムの解明	五十嵐 龍翔 <sup>1,2</sup> , Josephine Galipon <sup>2,3,4</sup>	<sup>1</sup> 学校法人羽黒学園 羽黒高等学校, <sup>2</sup> 慶應義塾大学先端生命科学研究所, <sup>3</sup> 国立大学法人山形大学, <sup>4</sup> 国立大学法人東北大学
HS-O-07	HS-P-07	シロイヌナズナの環境に対する適応能力について	山岡 みろく	大阪府立千里高等学校
HS-O-08	HS-P-08	抗原多様性がアレルギー病態発症に与える影響	阿久津 優衣	奈良女子大学附属中等教育学校
HS-O-09	HS-P-09	タンパク質GAPDHから探るカムシのストレス耐性Stress tolerance in tardigrades: focus on their proteins	川井 優奈, 藤原 周, 北西 恵梨, 栗原 涼平, 谷川 卓和哉	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎
HS-O-10	HS-P-10	アカハライモリの再生条件と形態変化	草深 友華帆	三重県立四日市高等学校
HS-O-11	HS-P-11	ヤツデヒトデの再生状態および再生に関わる物質の探索	加藤 こごな	三重県立四日市高等学校
HS-O-12	HS-P-12	アコヤガイの分布と生態	伊藤 涉晴	三重県立四日市高等学校
HS-O-13	HS-P-13	コブマルエンマコガネにおける蚊取り線香への嗜好性	清水 康介	日本大学櫻丘高等学校
HS-O-14	HS-P-14	香りを持つコロモジ類の分類学的研究	田中 龍之介 <sup>1</sup> , 松尾 楓 <sup>1</sup> , 檜作 慎心 <sup>1</sup> , 繁田 遥 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 兵庫県立小野高等学校生物部, <sup>2</sup> 兵庫県立小野高等学校科学探究科
HS-O-15	HS-P-15	コミヤマミレの謎に迫る part 2	平島 相奈, 西本 祐毅, 藤井 鳳綺	兵庫県立小野高等学校生物部
HS-O-16	HS-P-16	スミレ属ミヤマスミレ節の関係に迫る!	西角 心香, 上野 玲, 馬越 ひかり	兵庫県立小野高等学校生物部
HS-O-17	HS-P-17	イネもやしの総可溶性タンパク質量に与える肥料の種類の影響	岡崎 百花 <sup>1,2</sup> , 杉尾 花音 <sup>1,3</sup> , 春原 美咲 <sup>1,4</sup> , 木村 知美 <sup>1,5</sup> , 菊池 涼汰 <sup>1,6</sup> , 津川 真央 <sup>7,8</sup>	<sup>1</sup> 東北大学 科学者の卵養成講座, <sup>2</sup> 東京学芸大学附属高, <sup>3</sup> 渋谷教育学園 渋谷高, <sup>4</sup> 横浜サイエンスフロンティア高, <sup>5</sup> 古川高, <sup>6</sup> 関第一高, <sup>7</sup> GSC広島, <sup>8</sup> 福山誠之館高
HS-O-18	HS-P-18	プラナリアの痛覚と再生の関連性	梶川 詩織, 小野木 紗月	広尾学園高等学校
HS-O-19	HS-P-19	磁性をもたせた生分解性プラスチックの作成と分別・回収への応用の検討	安宅 咲乃, 筒井 麻央, 中村 莉緒	神奈川県立厚木高等学校
HS-O-20	HS-P-20	赤糸ブドウのポストハーベストでの着色向上技術開発に関する研究	信久 弥来, 市田 紗梨, 多田 帆花	岡山県立高松農業高等学校 園芸科学科
HS-O-21	HS-P-21	クサギ菜の効能と活用に関する研究	山田 梨央, 藤森 由奈, 白井 志弥, 小川 結	岡山県立高松農業高等学校 畜産科学科
HS-O-22	HS-P-22	デンブンのRu錯体化学発光法による分析法の開発	長野 心咲, 本江 巧, 馬場 彩葉, 平松 陽, 稲垣 洋輝	岡山県立岡山一宮高校
HS-O-23	HS-P-23	抗菌性放線菌が自然農薬として病害防除に利用できる可能性	森 小桜	大阪府立園芸高等学校バイオ研究部
HS-O-24	HS-P-24	カルス経由のイチゴ大量増殖技術開発と突然変異発生リスクの検証	植原 妃莉	大阪府立園芸高等学校バイオ研究部
HS-O-25	HS-P-25	ミドリムシの生息数と栄養素の濃度、培養規模との関係性Relationship between Euglena abundance, nutrient concentrations, and culture scale.	新堀 琉斗	さいたま市立大宮国際中等教育学校
HS-O-26	HS-P-26	黄色ブドウ球菌及びサルモネラ菌に対し、茶葉から有効な抗菌成分を抽出する方法およびその効果を検証するMethod for extracting effective antimicrobial components from tea leaves against Staphylococcus and Salmonella, and verification of their effectiveness.	園山 希咲, 荒井 陽香	さいたま市立大宮国際中等教育学校
—	HS-P-27	焙煎ごぼうはからだに良い! ? ~植物に含まれる成分の研究~	鈴木 拓海, 小野 俊輔, 梅田 翔成, 佐野 友里菜, 安田 愛菜, 荒野 心太郎, 安藤 大輝, 古津 侑大, 湯浅 義大	成田高等学校
—	HS-P-28	モウセンゴケの可能性	川西 朋徳, 世良 堅心, 伊藤 忠興	常翔学園高等学校
—	HS-P-29	エンゼルフィッシュの再生速度	澤本 萌希, 穴吹 なずな, 奥村 朱梨	常翔学園高等学校
—	HS-P-30	菌根菌と混作を同時に行った際の植物に与える影響	和田 啓吾, 桶谷 唯人, 山下 凱	常翔学園高等学校
—	HS-P-31	廃棄野菜からできた酵母の働き~廃棄野菜からパンを作る~	森 晴信, 芳田 晃征, 劉 展睿	常翔学園高等学校
—	HS-P-32	雑草の生命力	大野 寧彩, 多嘉山 勇輝, 中田 麗, 山崎 那名佳, 吉川 侑那	常翔学園高等学校
—	HS-P-33	ドクターフィッシュの五感	中山 竜汰, 泉 咲良, 伊藤 友鈴巴, 西田 春菜	常翔学園高等学校
—	HS-P-34	様々な昆虫の脚の動態分析	谷口 仁星	常翔学園高等学校
—	HS-P-35	ハイブリッド紙の作成に関する研究	鯉淵 宮帆, 石井 星吾	茨城キリスト教学園高等学校
—	HS-P-36	光ストレスに対するシロイヌナズナのアスコルピン酸産生応答	谷口 こころ <sup>1</sup> , 井上 龍星 <sup>2</sup> , 西村 健司 <sup>2</sup> , 宗景 ゆり <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 神戸海星女子学院高等学校, <sup>2</sup> 関西学院大学理工学研究科
—	HS-P-37	CDCP1の膜型セリンプロテアーゼMT-SP1による切断を介する癌転移制御	向井 夏海 <sup>1</sup> , 高橋 美礼 <sup>1</sup> , 平田 知也 <sup>1</sup> , 林 七菜子 <sup>1</sup> , 藤原 柚佳 <sup>1</sup> , 赤澤 歩実 <sup>1</sup> , 竹見 真優 <sup>1</sup> , 長谷川 美佳 <sup>1</sup> , 上北 尚正 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 神奈川県立横須賀高等学校, <sup>2</sup> 防衛大学校応用化学科ゲノム生物学
—	HS-P-38	新規白血病治療薬候補化合物の探索	舟津 凜 <sup>1</sup> , 細谷 朋輝 <sup>2</sup> , 東 智也 <sup>2</sup> , 保屋野 翔太 <sup>3,4</sup> , 関 文哉 <sup>3,5</sup> , 城戸 文 <sup>1</sup> , 原 孝彦 <sup>3,4,5</sup> , 北田 昇雄 <sup>2</sup> , 平野 誉 <sup>2</sup> , 牧 昌次郎 <sup>2,6</sup>	<sup>1</sup> 調布北高, <sup>2</sup> 電通大院・情報理工学, <sup>3</sup> 都医学研・幹細胞, <sup>4</sup> 都立大院・理学, <sup>5</sup> 東京医歯大院・医歯学総合, <sup>6</sup> 電通大・脳医工学

## MBSJ2023 高校生発表プログラム

口頭発表番号	ポスター発表番号	発表タイトル	発表者	所属
—	HS-P-39	ブルーベリー培養細胞を用いたアントシアニンの生産	石田 隼大	大阪府立岸和田高等学校
—	HS-P-40	～メダカの仲間の認識能力について～目からウロコ！メダカは仲間の基準が変化する！？	市原 凜空, 辻 泰聖, 根田 有規	大阪府立岸和田高等学校
—	HS-P-41	～メダカ可聴域～あなたよりも広い！？メダカ可聴域について	井上 陽介, 大内 愛斗	大阪府立岸和田高等学校
—	HS-P-42	組織培養用ゲルの粘弾性制御と網膜組織培養への応用 Viscoelastic Control of Tissue Culture Hydrogels and Their Application to Retinal Explant Culture	高山 菜 <sup>1</sup> , 矢口 敦也 <sup>2</sup> , 村岡 貴博 <sup>2,3</sup> , 原 央子 <sup>3,4</sup> , 味岡 逸樹 <sup>3,4</sup>	<sup>1</sup> Hiroo Gakuen High School International Course, <sup>2</sup> Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology, <sup>3</sup> Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, <sup>4</sup> Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental Univ.
—	HS-P-43	シイタケ <i>Lentinula edodes</i> によるポリプロピレン不織布の生分解の検証	入田 采子	角川ドワンゴ学園N高等学校
—	HS-P-44	頂芽優勢と光屈性間での優位性の検証	孟 湘茹, 大坂 進太郎, 勝木 明理, 清水 夏帆	大阪府立豊中高等学校
—	HS-P-45	鉄酸化細菌 <i>S.thermosulfidooxidans</i> を用いた下水汚泥に含まれる重金属除去の効率化	林 知歩	西大和学園中学校・高等学校 SSH