

# MBSJ2025 高校生発表プログラム

ポスター発表 番号	口頭発表 番号	発表タイトル	著者	所属一覧
HS-P-01	HS-O-01	Comparing histone modification mediated alternative splicing of neurally regulated exons in non-neuronal tissues. 非神経組織における神経制御エクソンのヒストン修飾を介した選択的スプライシングの比較	渡辺 稜太	Crimson Global Academy
HS-P-02	HS-O-02	Nori Bioplastic- Natural, Renewable and Sustainable	Baskar Niyanthri	India International School in Japan
HS-P-03	HS-O-03	常温乾燥保存可能なクラミドモナスとバイオフィルムの関係	露木 沙弥花, 坂田 ヒカル, 飯島 啓護, リュウ リーニン, 岡田 淳	神奈川県立麻生総合高等学校
HS-P-04	HS-O-04	創薬研究の基盤となるタンパク質構造モデルの信頼性を評価する Assessing the Reliability of Protein Structure Models as the Foundation for Drug Design	島田 明星1, 國井 真帆1, 茶竹 俊行2, 大原 高志3, 千葉 かおり1	1.茨城高専/National Institute of Technology, Ibaraki College 2.京大 複合研/ KURNS, Kyoto Univ. 3.原科研 J-PARC センター/ J-PARC, JAEA
HS-P-05	－	海ぶどう(クビレツタ)養殖における回転装置の導入効果	山口 星風	浦和実業学園高等学校
HS-P-06	－	海の環境に配慮したタコの陸上養殖	海老原 大輝	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-P-07	－	埼玉県内における在来種系統のドジョウと外来種系統のドジョウの拡散状況	木村 勇飛, 滝口 侑悟	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-P-08	－	ガクアジサイの種子散布に関わる戦略	管野 みのり	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-P-09	－	歩行虫の調査から自然環境を探る	中嶋 理人, 岩崎 孝太	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-P-10	－	日本列島の水域再現	熊谷 かさね	浦和実業高等学校生物部
HS-P-11	－	サンゴとアマモの相乗効果による成長の促進	大野 夢翔	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-P-12	HS-O-05	廃棄パン酵母の細胞壁を活用したワクチンの性質を兼ね備える成長促進剤の開発に向けて	安部 麗奈, 小野 紗葉子, 鳥居 蒼空, 二宮 瑠都	大分県立大分舞鶴高等学校 理数科
HS-P-13	HS-O-06	キササゲ乾燥果実の大腸菌に対する効果の検討	藤井 星碧, 篠田 陽菜	大分県立大分舞鶴高等学校 理数科
HS-P-14	HS-O-07	クマムシのGAPDHタンパク質は弱い	藤原 十和子, 飯田 暁悠, 上田 莉穂	大阪教育大学高等学校天王寺校舎
HS-P-15	HS-O-08	遺伝学の面白さを広めるカードゲームの開発 Creating Card Games to Tell How Interesting Genetics Is	横川 幸奈1,2,3,4	1.岡山県立岡山操山高等学校2年生 2.MAKERS UNIVERSITY U-18 10期 3.トビタテ！留学JAPAN10期, 4.京都大学ELCAS17期
HS-P-16	－	カテキンによるカフェインの無毒化	山川 彩季	東京都立科学技術高等学校

# MBSJ2025 高校生発表プログラム

ポスター発表 番号	口頭発表 番号	発表タイトル	著者	所属一覧
HS-P-17	HS-O-09	八重山諸島のカエル類を対象とした鳴き声の自動識別と位置情報の連携システムの開発 ～プロトタイプシステムの開発と予備的評価～	鈴木 琉大1, 佐野 真吾2	1.神奈川大学附属高等学校 2.観音崎自然博物館
HS-P-18	－	渋切りによる小豆の鉄分吸収への影響	大村 彩乃	川口市立高等学校 中高一貫部
HS-P-19	－	ミナミヌマエビ体色変化の判断方法の改良	谷 潤一郎, 江口 真由美, 田中 凜人	川口市立高等学校 自然科学部
HS-P-20	－	有機溶剤によらないセイタカアワダチソウの膜脂質の抽出方法の検討	仁藤 成生	川口市立高等学校 自然科学部
HS-P-21	－	コダカラベンケイソウを用いた最終収量一定の法則の検証	村林 伸飛	川口市立高等学校 自然科学部
HS-P-22	－	ピカクシダ胞子葉の成長と重力方向との関係	金井 颯大	川口市立高等学校 自然科学部
HS-P-23	HS-O-10	蚊を誘引する花の構造 ～送粉者と花の形態進化の関係～	熊谷 緋沙子	千代田区立九段小学校
HS-P-24	HS-O-11	停止した複製フォークに対して切断活性を持つ因子の同定 Identification of Factors that Cleave Arrested Replication Forks	豊田 幸生1,2, 宇野 陽南子3, 小林 武彦3	1.甲陽学院高等学校 2.東京大学UTokyoGSC-Next 3.東京大学定量生命科学研究所 ゲノム再生研究分野
HS-P-25	－	植物ホルモンと追熟との関係	神山 紀里香, 神谷 沙帆, 池田 実桜, 郡司 結愛, 齋藤 日和	作新学院高等学校
HS-P-26	－	エコフィードのステージ別給与が黒毛和種の肉質に与える影響	大槻 沙紀, 桑原 瑠花, 松山 煌生, 沼田 恭輔, 伊藤 ひより, 山本 愛莉	青森県立三本木農業恵拓高等学校 COW飼う'S
HS-P-27	－	千葉県北部に生息するゲンジボタルのDNA解析	藤井 友毅, 打田 昇央, 佐田 紳一郎	芝浦工業大学柏高等学校
HS-P-28	－	有用微生物を活用した環境配慮型肥料の開発	増田 悠也, 渡邊 昊大, 濱 歩美, 岩佐 愛音, 小林 和花, 牛込 千晴	常翔学園高等学校 ガリレオプラン生物ゼミ
HS-P-29	－	逆回転によるめまい軽減効果の眼振解析～高校でも実現可能な前提機能研究手法の開発～	磯田 萌奈, 菊地 美咲, 吉田 優菜, 米田 晴登	常翔学園高等学校 ガリレオプラン生物ゼミ
HS-P-30	HS-O-12	ユリ花卉における新規傷害応答機構に関する研究	松尾 紗花	徳島県立城南高等学校 応用数理科
HS-P-31	HS-O-13	オカダンゴムシの記憶力について	石塚 葵咲	昭和女子大学附属昭和高等学校
HS-P-32	－	アカハライモリにおける長期記憶形成	守屋 栞里	昭和女子大学附属昭和高等学校
HS-P-33	HS-O-14	ハシブトガラスの状況に対する飛翔開始距離の比較	柳田 真緒	昭和女子大学附属昭和高等学校

MBSJ2025 高校生発表プログラム

ポスター発表 番号	口頭発表 番号	発表タイトル	著者	所属一覧
HS-P-34	－	刺激特異的馴化はオジギソウのエネルギー効率を高めるか -数理モデルによる進化的生態学的検討	小松 和滉	長野県諏訪清陵高等学校
HS-P-35	－	<i>Hydra Vulgaris</i> における古典的条件付けの可能性～散在神経系の学習能力の検証～	森川 源太, 佐藤 琢音, 小松 和滉, 片山 悠輝	長野県諏訪清陵高等学校 生物部
HS-P-36	－	<i>Hydra Vulgaris</i> の姿勢と明暗周期の関係～ヒドらは体内時計を持つか～	佐藤 琢音, 森川 源太, 片山 悠輝	長野県諏訪清陵高等学校 生物部
HS-P-37	－	リン酸トリスによる植物の成長への影響	吉成 侑希子	清真学園高等学校 進化学ゼミ
HS-P-38	－	ヒメダカの海水適応による嫌悪学習への影響	増田 晃子, 庄司 歩叶	宮城県多賀城高等学校 SS科学部
HS-P-39	HS-O-15	ニオイ吸着ゴムが野鳥及びネズミの行動に及ぼす影響～忌避効果で伝染性疾患からニワトリを守る～	宮川 蒼生, 西谷 乃有, 大橋 竜司	岡山県立高松農業高等学校 畜産科学科 小家畜専攻
HS-P-40	HS-O-16	新規白血病治療候補化合物の探索	加藤 巴菜1, 築田 健介2, 佐藤 美咲2, 東 智也2, 細谷 朋輝2, 原 孝彦3,4, 城戸 文1, 北田 昇雄2,5, 平野 蒼2, 牧 昌次郎2,6	1.東京都立調布北高等学校 2.電気通信大学大学院 情報理工学研究科 3.東京医科大学総合研究所 幹細胞プロジェクト 4.東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 5.電気通信大学 環境安全衛生管理センター 6.電気通信大学 脳医工学研究センター
HS-P-41	－	ホテルの光を応用した近赤外発光材料の創製	片居木 一嘉1, 北田 昇雄2,3,4, 神谷 弦汰2, 畠山 純平2, 森屋 亮平5, 城戸 文1, 平野 蒼2, 牧 昌次郎2,3,4	1.東京都立調布北高等学校 2.電気通信大学大学院情報理工学研究科 3.電気通信大学脳医工学研究センター 4.電気通信大学環境安全衛生管理センター 5.北里大学理学部化学科
HS-P-42	－	体内時計の時刻調節に関わるリン酸化が変化する新しいタンパク質の探索	佐藤 海大1, 鹿野 凌平2, 城戸 文1, 仲村 厚志2,3	1.東京都立調布北高等学校 2.電気通信大学大学院情報理工学研究科基盤理工学専攻 3.脳医工学研究センター
HS-P-43	－	メラトニンの投与によるハエの記憶力への影響	神山 凜1, 大澤 菜奈恵1, 元木 美悠4, 城戸 文1, 仲村 厚志2,3	1.東京都立調布北高等学校 2.電気通信大学大学院情報理工学研究科基盤理工学専攻 3.脳医工学研究センター 4.電気通信大学情報理工学域III類（理工系）化学生命工学プログラム
HS-P-44	HS-O-17	血管神経孔の数と食性の関係性	松谷 尚紀	東京学芸大学附属高等学校
HS-P-45	－	クワガタムシにおける戦闘回避行動の種間比較	谷口 透真	東京大学教育学部付属中等教育学校 生物部
HS-P-46	－	マウスを用いた不気味の谷現象の検証	丸田 樹	東京大学教育学部付属中等教育学校 生物部
HS-P-47	－	アダンソンハエトリグモにおける固定行動のメカニズム	阿座上 捷政	東京大学教育学部付属中等教育学校 生物部

# MBSJ2025 高校生発表プログラム

ポスター発表 番号	口頭発表 番号	発表タイトル	著者	所属一覧
HS-P-48	－	カーブ形状がオカダンゴムシの交替性転向反応に与える影響	高瀬 智希	東京大学教育学部附属中等教育学校生物部
HS-P-49	－	クロヤマアリの「脚トントン行動」の生物学的意義	阿座上 諒駕	東京大学教育学部附属中等教育学校 生物部
HS-P-50	－	<i>Kluyveromyces marxianus</i> の耐塩性とパン製造における官能評価	神田 瑛馬, 荒井 楓雅, 櫻井 瑞樹, 石曽根 蓮, 中林 滯南, 石川 志桜里, 信木 公介	東京農業大学第三高等学校 理数探究課程
HS-P-51	－	新種記載されたシマヒレヨシノボリの生態の研究	重田 悠斗, 杉戸 恵太	大阪府立富田林高等学校科学部
HS-P-52	－	生体内反応モデルとしてのインジゴカルミンの色調変化：炭酸塩と温度・pHの影響	前川 風花1, 米田 桜子2	1.中村学園女子高等学校・生物化学部 2.中村学園女子中学校・生物化学部
HS-P-53	HS-O-18	ショウガ由来成分ギンゲロールによるがん細胞周期への影響と予防・治療効果の検証	田中 凜桜, 保利 妃乃	中村学園女子高等学校
HS-P-54	－	カラシナで世界を救う！～病害防除の実現に向けて～	椿 瑠希, 有木 鈴, 西巻 祐汰, 川口 絢土, 中島 晴慈, 大木 葉月, 高木 拓夢, 内木 心結, 早川 葵, 廣橋 美良	成田高等学校
HS-P-55	－	魚の水晶体を用いた白内障モデルと予防・治療法の提案	大西 萌絵, 山田 帆乃	兵庫県立西脇高等学校 科学教育類型
HS-P-56	－	ビタミンAの摂取量の変化によるニワトリ胚の骨格への影響	稲次 稀香, 下野 遥理, 内藤 咲桜, 山本 奈那	兵庫県立西脇高等学校 科学教育類型
HS-P-57	－	光強度が <i>Nostoc commune</i> のヘテロシスト形成率に与える影響の検証	角田 和奏, 東谷 璃子, 根岸 怜那, 國府田 宏輔	茨城県立日立第一高等学校
HS-P-58	HS-O-19	振動パターンの違いがゼブラフィッシュの自律神経へ与える影響の比較	菊池 冬青, 日向寺 颯汰, 石井 颯泰, 笠井 歩, 國府田 宏輔	茨城県立日立第一高等学校
HS-P-59	－	基質タンパク質のβシート構造が分解耐性に及ぼす影響の検証	鈴木 幸音, 西村 美玖, 國府田 宏輔	茨城県立日立第一高等学校
HS-P-60	－	キイロショウジョウバエにおける嫌悪記憶の日齢依存的な消去学習効率の検証	新藤 優月, 石井 結菜, 小室 桜花里, 國府田 宏輔	茨城県立日立第一高等学校
HS-P-61	HS-O-20	二胚動物門ニハイチュウ（Dicyemida Dicyemidae）の生活環の解明に向けて—どのようにして蠕虫型から滴虫型が生まれるのか—	甲斐 心晴, 松岡 沙和, 村上 虎太郎, 上原 星志郎, 佐藤 みひろ, 末永 日鞠, 世良 一貴, 田中 智陽	兵庫県立姫路東高等学校
HS-P-62	HS-O-21	毛包での黒色素合成と白髪化機構	安田 奈南花, 福田 咲輝, 加藤 杏	広尾学園医進サイエンスコース分子生物チーム
HS-P-63	－	ブラナリアにおける酸味受容体遺伝子の同定と機能解析	亀井 ゆり, 北村 潤, 楠本 董	広尾学園高等学校 医進・サイエンスコース 分子生物チーム
HS-P-64	－	PGC-1αとSer570変異体による3T3-L1脂肪細胞でのインスリン刺激とグルコース取り込みへの影響	江川 陸翔1, 小野啓2, 落合 英俊3	1.広尾学園高等学校 2.千葉大学予防医学センター 3.千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科学

# MBSJ2025 高校生発表プログラム

ポスター発表 番号	口頭発表 番号	発表タイトル	著者	所属一覧
HS-P-65	－	Design of a Protease-Responsive Fusion Peptide Tailored to the Immunopathogenesis of Allergic Inflammation アレルギー性炎症の発症機序に対応したプロテアーゼ応答性合成ペプチドの設計	木内 和奏, 上倉 綾太, 佐藤 凜奈, 江川 陸翔, 姜 準, 小野寺 弘輝, 茂木 ひなた	広尾学園高等学校
HS-P-66	HS-O-22	Metabolic Reconstruction and Artificial Biosynthesis of the Anti-Allergic Flavonoid Narirutin in Engineered Yeast 抗アレルギー作用を有するナリルチンの酵母における生合成経路再構築と人工生合成	上倉 綾太1, 江川 陸翔1, 葛山 智久2,3, 小川 哲弘2,3, 石井 靖丈2, 姜 準1, 小野寺 弘輝1, 佐藤 凜奈1, 長野 那由多2	1.広尾学園高等学校 2.東京大学 3.東大微生物連
HS-P-67	－	iPS細胞由来造血幹細胞の効率的な作製の検討	山縣 香奈, 池田 悠之丞, 野本 浩誠	広尾学園高校 分子生物チーム
HS-P-68	－	モンシロチョウの幼虫の尾脚の役割	飯田 旭	東京都立府中東高等学校
HS-P-70	HS-O-23	海洋性発光バクテリアの発光パターンと紫外線の影響について	高野 信也, 河邊 隼門, 小滝 明日香, 大内 凜花, 山田 海斗, 海部 東睦	茨城県立緑岡高等学校
HS-P-71	－	鮭の養殖は可能か？～発眼卵のふ化から稚魚育成、水槽飼育を通して考察する～	佐藤 夏音, 井口 さくら	新潟県立村上中等教育学校生物部
HS-P-72	HS-O-24	バーンズ迷路によるマウスの記憶機能の改善 Improvement of Memory Function in Mice Using the Barnes Maze	安藤 愛莉	山村学園 山村国際高等学校 生物部
HS-P-73	－	ブルの藍藻（シアノバクテリア）をシアノファージで退治する	美岨町 直織	山村国際高等学校 生物部
HS-P-74	－	香り無くしてNo Taste ～嗅覚が味覚に与える影響～	崎野 優大, 穴田 陸斗, 西川 旦人, 長田 彩希	神戸市立六甲アイランド高等学校