

## MBSJ2022 高校生発表プログラム

演題番号	口頭発表番号	発表タイトル	発表者	所属
HS-1	HS-O-01	蠕虫型ニハイチュウが片利共生する軟体動物の腎囊における生育場所に対応する極帽形態の形成過程	岸上 菜菜	兵庫県立姫路東高等学校 科学部
HS-2	HS-O-02	歪み指数の導入によるサボテン（プリンチュウPachycereus pringlei）の刺座の配列方程式の決定	吉田 龍之介、岸上 菜菜、本脇 敬人、藤田 詩桜、村瀬 太郎、大和 司	兵庫県立姫路東高等学校 科学部
HS-3	HS-O-03	ビターチョコレートでスキンケア（日焼け予防）！	塩田 はな	山村学園 山村国際高等学校 生物部
HS-4	なし	ペーパーディスク法によるマスキスプレーの口腔細菌におよぼす抗菌効果	竹内 愛惺、伊勢 和葉、川口 秀翔	山村学園 山村国際高等学校 生物部
HS-5	HS-O-04	フラクトオリゴ糖は短鎖脂肪酸を生産する腸内細菌の割合を増加させる Fructooligosaccharides Increase Relative Abundance of Gut Microbiota Producing Short Chain Fatty Acids	金子 菜名子、藤野 正雪、矢田貝 泰輝	山村国際高等学校
HS-6	なし	村上市の特産品の良さを知ろう ～特産品のお茶と鮭で研究スタート～	川村 咲衣、藤坂 真実	新潟県立村上中等教育学校
HS-7	HS-O-05	ハーブがキイロシヨウジョウバエの寿命に与える影響	鈴木 花楓、三輪 祐輔	土浦日本大学中等教育学校
HS-8	HS-O-06	胚発生時の温度変化が内部器官の左右逆位をもたらす機構 How does temperature shift in embryogenesis cause left-right reversal?	隅 佑香 <sup>1</sup> 、池田 貴史 <sup>2</sup> 、河西 通 <sup>2</sup> 、武田 洋幸 <sup>2</sup>	1 渋谷教育学園渋谷高等学校 2 東大・院理・生物科学・動物発生学研究室
HS-9	HS-O-07	アクチン細胞骨格がヌクレオファジー活性に与える影響	坂元 里香	渋谷教育学園渋谷高等学校
HS-10	なし	花酵母のエタノール生成能力の研究	磯山 実来、前田 陽由、岩本 真弥、永井 心菜、根本 奈々、大槻 洗登	清真学園高等学校
HS-11	HS-O-08	タンポポの花茎の屈曲	齋藤 花楓、小松 果歩、及川 侅奈、守谷 祐乃	宮城県古川黎明高等学校
HS-12	HS-O-09	絶滅危惧種再生へ向けた埋土種子調査	浅野 日向子、白岳 航佑、菅原 菜、松田 唯	宮城県古川黎明高等学校 SSHアドバンスコース
HS-13	HS-O-10	シラカシの幹にできたこぶの原因を探る	大崎 仁一郎、大川 ほのか、伊藤 和花、松本 華澄	古川黎明高等学校 弓道部
HS-14	なし	城北ワンドの生物	岡田 遥、中島 颯花、申 雛姫	常翔学園高等学校
HS-15	HS-O-11	チチブ <i>Tridentiger obscurus</i> とヌマチチブ <i>T. brevispinis</i> の地理的隔離および生殖的隔離	横山 優斗、木村 友紀、鈴木 一誠、堀之内 清子、森 美和子、徳千代 涼、大畑 優翔、田原 瑛太郎、知覧 友昭、池田 香穂	兵庫県立尼崎小田高等学校 魚類研究班
HS-16	なし	クラゲのムチン抽出、利用について ～ミズクラゲからのおくりもの～	橋本 沙和	桐光学園高等学校
HS-17	HS-O-12	海洋性発光バクテリアと植物との共生条件の検討	清原 慧梧、平沼 悠輝、奥谷 香月、新倉 百合愛	緑岡高等学校
HS-18	HS-O-13	秋田の発酵食品やその製造環境に存在する微生物叢のバイオインフォマティクス解析 Bioinformatics Analysis of Microflora during the Processing of Fermented Foods in Akita	池本 雄途 <sup>1,2</sup> 、中川 祐奈 <sup>3</sup> 、岩崎 渉 <sup>3</sup>	1 秋田県立秋田高等学校 理数科 2 東京大学グローバルサイエンスキャンパス 3 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
HS-19	なし	新規白血病治療薬候補化合物の創製	土井 美沙 <sup>1</sup> 、細谷 朋輝 <sup>2</sup> 、東 智也 <sup>2</sup> 、城戸 文 <sup>1</sup> 、保屋野 翔太 <sup>3,4</sup> 、関 文哉 <sup>3,5</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>	1 都立調布北高等学校、2 電通大院・情報理工学 3 都医学研・幹細胞、4 都立大院・理学 5 東京医歯大院・医歯学総合、6 電通大・脳医工学
HS-20	HS-O-14	未知なる生物「マクラギヤスデ」の生息北限を探るPart 2	濱野 瑞紀、鈴木 侑女、赤間 結衣	宮城県多賀城高等学校 SS科学部
HS-21	HS-O-15	Project LOTUS: Don't FRET	Kai Hyodo, Koharu Matsuki, Annmarie Hashimoto, Nadia Qazi, Rui Serizawa, Hana Ito, Kian Benner, Shun Fujita, Ei Fukumoto	The American School in Japan
HS-22	なし	酸素の微細気泡が及ぼす、魚介類への影響	山崎 克己、村山 智浩、太田 敦也	浦和実業学園高等学校 中学校 生物部
HS-23	なし	外来種のカラドジョウは在来種のドジョウを絶滅に追いやるのか	奥野 陽天	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-24	なし	ガクアジサイの花弁が反り返った形状を長期間維持する訳	宮本 航聖	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-25	なし	ヒラメ生産工場	石川 英虎	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-26	なし	実験室内における自然環境の再現	池田 聡介、伊藤 健翔、金澤 玄翔、黒羽 悠人、中村 雅泰	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-27	HS-O-16	歩行虫の調査から自然環境を探る	島野 留之介	浦和実業学園高等学校 生物部
HS-28	HS-O-17	ネコの <i>Feld4</i> 遺伝子の多様性とマウスの防御応答の関係の解明	安齋 穂乃花 <sup>1,2</sup> 、小館 なごみ <sup>1,3</sup>	1 東北大学みらい型科学者の卵養成講座 2 山形県立米沢興譲館高等学校 3 岩手県立花巻北高等学校
HS-29	HS-O-18	ペレット化した植物残渣による雑草抑制資材の開発に関する研究	林 音羽、岡 明里、石井 心花、井上 奈々、梅井 優人、大角 彩音、鈴木 真歩、竹本 樹庵、田中 充樹、谷口 凌郁、福井 珀翔、藤井 冬瑠、吉岡 夏輝	岡山県立高松農業高等学校 畜産科学科
HS-30	なし	タンパク質の分解酵素について	及川 滯、岩淵 莉々、佐々木 姫莉、吉田 優羽	岩手県立水沢高等学校

MB2022 高校生発表プログラム

演題番号	口頭発表 番号	発表タイトル	発表者	所属
HS-31	なし	ハスの開花時における温度変化について	小澤 春樹、生形 璃央菜、遠藤 奨、佐々木 陽菜	岩手県立水沢高等学校
HS-32	HS-0-19	血栓形成初期過程におけるVWFタンパクの分子運動におけるブラウン運動と流れの寄与	富樫 太輝 <sup>1,2</sup> 、Khajeh Kosar <sup>2</sup> 、鷲津 仁志 <sup>2</sup>	1 白陵高等学校 2 兵庫県立大学大学院情報科学研究科
HS-33	HS-0-20	インジゴの新規かつ簡便な抽出・単離法の開発とその応用研究	小関 理仁、岩本 すみれ、保谷 つぐみ、近藤 瑠海、佐伯 英理、 長縄 大雅、松永 准弥、濱根 千寿、高上 真佳	流通経済大学付属柏高等学校
HS-34	なし	生理学的系統のプラナリアが持つ特徴について	水谷 瑠伽、大河内 奨太、高橋 寛也	埼玉県立松山高等学校 生物部
HS-35	HS-0-21	ヒジキのカルス様細胞の形成と糖の与える影響について	今井 美颯、木村 陽香、高森 佳奈恵、野村 琉世、細井 暖、湯田 眞一郎	川口市立高等学校 理数科
HS-36	HS-0-22	紅藻カゲケノリ系統保存株の最適生育条件について	竹内 六花、角田 苺香、高薄 望沙、森谷 奏、佐野 綾香	お茶の水女子大学附属高等学校
HS-37	なし	チョウの食草の見分け方	角木 純果、後藤 美季、亀井 はな	お茶の水女子大学附属高等学校
HS-38	HS-0-23	形態と遺伝情報による白竜湖産コイ( <i>Cyprinus carpio</i> )の系統判別	佐藤 充朗、佐藤 大空、喜多 慎太郎、新野 暖仁	山形県立米沢興譲館高等学校 コアスーパーサイエンスクラブ
HS-39	HS-0-24	山形県におけるキタノメダカ ( <i>Oryzias sakaizumii</i> ) と ミナミメダカ( <i>Oryzias latipes</i> )の生息域調査および分布マップ作成	安齋 穂乃花、坂上 陽哉、硯里 陽介	山形県立米沢興譲館高等学校 コアスーパーサイエンスクラブ
HS-40	HS-0-25	高等学校探究型学習のための自作サーマルサイクラーの開発	上野 能登、平 翔雅、渡部 晴也、永岡 世名、船山 諒	山形県立米沢興譲館高校
HS-41	HS-0-26	SERPINB遺伝子クラスタは、食物アレルギーのバイオマーカーか？ ～食物アレルギー関連SNPsの遺伝子発現活性におけるin silico機能解析～	加納 颯人、清水 紘輔	角川ドワンゴ学園S高等学校
HS-42	なし	磁気処理が植物の発芽に与える影響の解析	樋口 尚也、表 路佳、花岡 美怜、両角 将太	北杜市立甲陵高等学校
HS-43	なし	生物資源を用いた土壌保水力向上の検討	上村 雄大、北原 睦晴、田村 あず、鈴木 詩乃、矢澤 美月	北杜市立甲陵高等学校
HS-44	なし	野外分離のリポミセス酵母を用いた脂質生産	木下 諒我、篠田 結希、梶山 萌香、望月 琴乃、濱田 茉李、渡辺 はるな	北杜市立甲陵高等学校
HS-45	なし	赤潮、アオコの発生機構の解明 ～河川は赤潮の発生に関与しているのか～	金井 海翔	成城高等学校