

<ポスター発表 テーマ一覧> 8月7日(水)10:30-17:00(途中休憩あり)、8月8日(木)12:20-13:40 展示ホールB

参考3

ブース 番号	指定校 番号	学校名	テーマ	ブース 番号	指定校 番号	学校名	テーマ
E-1	2103	市川学園市川高等学校	ナガミヒナゲシの種子散布形態	F-49	25020	島根県立出雲高等学校	がんはどのように体を触むか
E-2	2410	山形県立鶴岡南高等学校	グラム陽性菌、陰性菌は抗菌できるのか?ホップによる抗菌性	F-50	25021	大和学園 開皇中学校・高等学校	気候と美肌の関係性～美肌県グランプリに選ばれた理由とは?～
E-3	2414	茨城県立日立第一高等学校・附属中学校	ヒマワリの種子の配置と繁殖戦略	F-51	25102	栃木県立宇都宮女子高等学校	メダカ8細胞期胚の調節能力
E-4	2419	埼玉県立浦和第一女子高等学校	変形菌モジホコリは抗菌物質を分泌しているのか	F-52	25116	徳島県立城南高等学校	マウスを用いた不安行動の検証とトリプトファンによる不安行動の緩和
E-5	2450	大阪府立住吉高等学校	アブラナ科植物の生存戦略	F-53	2408	宮城県仙台第一高等学校	自生する遺伝子組換え作物の状況
E-6	2455	武庫川学院 武庫川女子大学附属中学校・高等学校	発展途上国の生活習慣病	F-54	2440	静岡理科大学 静岡北中学校・高等学校	不定根の可能性を探る ー不定根の形態形成と物理的特性ー
E-7	2105	福井県立藤島高等学校	カイワレ大根の成長に関する研究	F-55	2452	大阪府立天王寺高等学校	食品中から抽出したDNAの定量的評価
E-8	2106	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	ワラジムのミトコンドリアゲノムに見られる遺伝子の移動	F-56	25017	京都府立桂高等学校	植物の品種改良と優良品種の大量増殖
E-9	2207	福島県立会津学風高等学校・中学校	会津メダカの遺伝子解析	F-57	25105	新潟県立柏崎高等学校	カサの緑化・紫化の謎～ニンジン組織培養より～
E-10	2210	千葉県立長生高等学校	ゲンジボタルの遺伝的解析	F-58	25108	福井県立高志高等学校	タンポポの組織培養
E-11	2236	鹿児島県立錦江高等学校	桜島大根と守口大根の交雑種に現れる葉緑素量の遺伝メカニズムを探る	F-59	2228	山口県立徳山高等学校	ダンゴムシの代替性転向反応の謎に迫る
E-12	2107	大阪府立三國丘高等学校	モンシロチョウの季節型の研究	F-60	2235	大分県立大分舞鶴高等学校	高崎山ニホンザル群における「石遊び」の研究Ⅲ
E-13	2108	兵庫県立三田梓雲館高等学校	ココロギの視覚誘発性触角指示行動	F-61	2409	宮城県古川黎明中学校・高等学校	ゲンジの謎に迫る!
E-14	2208	埼玉県立春日部高等学校	アズキノムシの産卵行動	F-62	2415	清真学園高等学校・中学校	ニホントカゲの縄張り防衛行動
E-15	2213	山梨県立都留高等学校	ナメクジ体表上における食物連鎖	F-63	2427	東京都立多摩科学技術高等学校	クモの糸の可能性探求 ～ミクロ観察とスペクトル比較～
E-16	2214	長野県飯山北高等学校	飯山市周辺に生息するゲンジボタルの明滅周期について	F-64	2458	西大和学園中学校・高等学校	クマムシの耐性メカニズムに関する研究
E-17	2221	大阪府立千里高等学校	ブラナリアの有性化	F-65	2467	安田学園 安田女子中等高等学校	広島県におけるタンポポの分布について
E-18	2220	大阪府立生野高等学校	紙からのバイオエタノール製造の最適化	F-66	2470	福岡県立鞍手高等学校	オオカナダモの有効利用 ～水質浄化とコンポスト化の試み～
E-19	2416	栃木県立足利高等学校	生活排水がマジコンに与える影響	F-67	2473	池田学園 池田中学・高等学校	港のアリ ー外来アリのモニタリング
E-20	2438	岐阜県立岐阜農林高等学校	食品廃棄物からバイオエタノールを製造する研究	F-71	25012	山梨英和学院 山梨英和中学校・高等学校	ササラダニを生物指標とした愛宕山の環境評価
E-21	2445	立命館守山高等学校	大川の水環境改善の取り組み	F-72	25018	大阪市立都島工業高等学校	バイオエタノールの工業的製法
E-22	2451	大阪府立泉北高等学校	水草による水質浄化	F-73	25022	徳島県立徳島科学技術高等学校	ウニ等の駆除による藻場再生について
E-23	2222	大阪府立豊中高等学校	光屈性 VS 重力屈性	F-74	2456	奈良県立奈良高等学校	低温刺激による発芽促進
E-24	2224	兵庫県立尼崎小田高等学校	カイワレカブキの葉の形態についての考察	F-75	2468	山口県立宇部高等学校	カサヤマノデの起源について
E-25	2227	広島県立広島国泰寺高等学校	ツノゴケのCO ₂ 濃縮機構を解明し地球を救う!	F-76	2471	福岡県立明善高等学校	酸素非発酵型光合成細菌の生態学的特徴
E-26	2405	立命館慶祥高等学校	無葉緑植物ギンリョウソウと外生菌根菌の共生関係	A-77	2301	岩手県立盛岡第三高等学校	レーザー光を用いたファイザーの実験
E-27	2442	三重県立伊勢高等学校	森林の芽生えはなぜ消える?	A-78	2306	埼玉県立川越高等学校	イオンクラフトの浮上力
E-28	2444	滋賀県立彦根東高等学校	緑豆と大根の成長における純音から受ける影響について	A-79	2309	埼玉県立不動岡高等学校	レーザー距離計を用いた液体の屈折率の測定
E-29	2234	長崎県立長崎西高等学校	ゾウミンコの日周期の上下移動を引き起こす要因(光、二酸化炭素濃度、エサ不足)について	A-80	2317	長野県屋代高等学校	液体の落下による形状変化の分析
E-30	2422	埼玉県立松山高等学校	人工繁殖に最適なイシガイ類について	A-81	2322	名城大学附属高等学校	電磁誘導による人力発電の研究
E-31	2429	東海大学付属高輪台高等学校	キンギョのLED点滅光によるえら呼吸数の変化	A-82	2331	香川県立観音寺第一高等学校	水時計のしくみと精度についての研究
E-32	2433	山梨県立巨摩高等学校	アリの行動調査(その1)	A-83	2332	福岡県立香住丘高等学校	衝突クレーター形成に関するスケーリング則の研究
E-33	2434	山梨県立韭崎高等学校	キイロショウジョウバエの寿命とストレス・摂取カロリーの関係	A-84	2327	奈良県立青翔高等学校	2012年について座に出現した2つの新星の研究
E-34	2446	京都府立嵯峨野高等学校	ブルーギルの総イオンの調節	A-85	2329	金光学園中学高等学校	木星の衛星イオと光速速度 ～レーマー法の弱点がわかった～
E-35	1908	東京都立戸山高等学校	2種類の金属イオンを含む水溶液の電気分解による合金づくり	B-86	2308	埼玉県立熊谷高等学校	珪藻化石による埼玉県行田市長野の古環境解析
E-36	2205	宮城県仙台第三高等学校	天然染料を使った金属イオン検出試験紙の作製	B-87	2312	早稲田大学高等学院	ジオパークを前提としたハワイ島の自然環境
E-37	2226	岡山県立倉敷天城高等学校	燃料電池の電極に用いる金属の種類とコストからみた効率化について	B-88	2325	大阪市立東高等学校	大阪市内における地下水位の変動について
E-38	2402	北海道札幌西高等学校	キトサンビーズの調製と銅イオンの吸着能評価	B-89	2302	福島県立磐城高等学校	津波ハザードマップの作製 ～福島県いわき市四倉を例に～
E-42	2423	千葉市立千葉高等学校	Research of Dye-sensitized Solar Cells ～発電効率が低い色素発見への道～	B-90	2310	千葉県立柏高等学校	なぜ千葉県では飯岡だけ津波が高くなった?
E-43	2013	明治学園中学高等学校	2013年春季の北九州地域の大気浮遊粉じん濃度の特徴	B-91	2333	福岡県立嘉穂高等学校	地盤の液化化とその対策について
E-44	2101	北海道室蘭栄高等学校	溶質が表面張力に及ぼす影響	B-92	2314	石川県立金沢泉丘高等学校	私たちの周りのゲーム理論
E-45	2104	神奈川県立神奈川総合産業高等学校	人工合成鉱物に関する研究	F-95	25014	静岡市立高等学校	モジホコリについての研究
E-46	2204	青森県立八戸北高等学校	八戸市ヶ沢遺跡(IV)から産出した縄文土器の胎土分析	F-96	25015	愛知県立豊田西高等学校	粘菌の能力
E-47	2217	京都府立桃山高等学校	グリセリンの過冷却状態の安定性および結晶性について	F-97	2457	奈良学園高等学校	校内の生物多様性保全の取組と奈良県レッドデータリスト絶滅危惧種 ニホンアカガエルの生態学的研究
F-48	2466	広島県立西条農業高等学校	ニワトリ受精卵細胞に関する雌雄特異的DNAバンドの確認方法に関する研究	F-98	2459	和歌山県立海南高等学校	キンノウエタゲモの研究3～歴史から分布の局地化の謎にせまる～

ブース 番号	指定校 番号	学校名	テーマ	ブース 番号	指定校 番号	学校名	テーマ
F-99	25023	愛媛県立宇和島東高等学校	アサギマダラの春の渡りにおける訪花植物の選り好み	G-150	2443	滋賀県立虎姫高等学校	アントシアニンの色の変化に関する研究
F-100	25024	福岡県立東筑高等学校	フタバシロオロギの鳴き声分析	G-151	2472	宮崎県立宮崎北高等学校	色素が切り開く電子のトンネル～導電性ポリマーの研究～
F-101	25111	愛知県立時習館高等学校	蚊とり戦闘	G-152	2201	北海道旭川西高等学校	マグカップの音程変化について
F-102	2428	東京都立日比谷高等学校	炎色反応の不思議	G-153	2206	秋田県立横手清陵学院中学校・高等学校	霧箱の改良Ⅱ ～雪を使って放射線の観察は出来るのか～
F-103	2432	山梨県立甲府南高等学校	金属の殺菌効果について	G-154	2209	早稲田大学本庄高等学院	電波の入りやすい校舎について
F-104	2469	高知県立高知小津高等学校	染テン☆colorチェンジ ～呈色反応 2013～	G-155	2230	高松第一高等学校	光てこを用いたグラスハープの振動解析
F-105	25005	茨城県立緑岡高等学校	コバルト錯体の製法と収率の検証ーヘキサアンミンコバルト(Ⅲ)塩ー	G-156	2411	山形県立米沢興譲館高等学校	身近なイオン結晶を用いた圧電効果
F-106	25006	白鷲大学足利高等学校	植物内における金属の検出と分析	G-157	2202	北海道札幌啓成高等学校	炭酸水の凍結～ラインの発生とそのメカニズム
F-107	2424	筑波大学附属駒場高等学校	低純度硫黄から黄色いゴム状硫黄をつくる	G-158	2216	京都教育大学附属高等学校	自律型サッカーロボットの製作
F-108	2435	山梨県立日川高等学校	身の回りの熱化学 ～過冷却について～	G-159	2225	奈良女子大学附属中等教育学校	自分にだけの目覚まし時計ー超指向性スピーカーの応用ー
F-109	2441	愛知県立岡崎高等学校	リーゼンゲン現象の不思議	G-160	2403	北海道札幌開成高等学校	表面張力とカメレオン現象の関連性
F-110	2453	兵庫県立加古川東高等学校	地元の高級石材凝灰岩「竜山石」の廃棄粉末を用いた室内壁塗料の開発	G-161	2407	岩手県立水沢高等学校	イオンクラフト～浮上力の原理についての追及～
F-111	2464	加計学園 岡山理科大学附属高等学校	農地及び住宅地を通過する用水路における水環境の調査	G-162	2203	青森県立三本木高等学校・附属中学校	数列と三角関数からのデジタル信号処理への展開
F-112	25107	新潟県立新潟南高等学校	酸性雨に関する研究	G-163	2211	東京工業大学附属科学技術高等学校	明治時代の洋風住宅の平面分析
G-113	2102	千葉県立船橋高等学校	湯葉の組成を変化させる要因 ～高級湯葉の大量生産～	G-164	2212	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	手の動きでPCを動かすUの開発
G-114	2109	岡山県立岡山一宮高等学校	β-シクロデキストリンによるカテキンの生体活性の変化	G-165	2219	立命館高等学校	因数と循環節の2分割についての考察
G-115	2229	徳島県立脇町高等学校	ポリγ-グルタミン酸の凝集効果についての研究	G-166	2223	兵庫県立明石北高等学校	しゃぼん玉～ボールを目指して～
G-116	2401	北海道釧路湖陵高等学校	加熱後のネギの甘み物質の研究	G-167	2218	京都市立堀川高等学校	円錐型パラシュートの最適形状
G-117	2404	札幌日本大学高等学校	ケルセチンの抽出と有効活用について	G-168	2425	東京学芸大学附属高等学校	シャトルの羽根はなぜ必要？ シャトルの構造を科学するー
G-118	2412	福島県立福島高等学校	バイオマスとしてのダイコンの可能性を探る	G-169	2430	文京学園 文京学院大学女子高等学校	空気抵抗による速度の多段階増加
G-119	2231	愛媛県立松山南高等学校	ウンベリフェロンの化学発光定量	G-170	2437	岐阜県立恵那高等学校	ペーパーブレインの主翼の形状及び上反角と滞空時間の関係についての研究
G-120	2233	福岡県立城南高等学校	蛍光ペンの色素と蛍光物質	G-171	2449	大阪府立四條畷高等学校	空気砲におけるエネルギーの伝達
G-121	2439	静岡県立清水東高等学校	アゾ色素の臭素化と色素の変化について(第3報)	G-172	2215	長野県諏訪清陵高等学校	高高度発光現象「スプライト」
B-125	2318	静岡県立磐田南高等学校	消しゴム曲線の秘密	G-173	2232	福岡県立小倉高等学校	小惑星「Eros」の自転軸の決定
B-126	2319	名古屋大学教育学部附属中・高等学校	すごい分数	G-174	2406	岩手県立釜石高等学校	釜石におけるジオサイト～甲子川のジオサイトとしての価値～
B-127	2324	大阪府立岸和田高等学校	空間でのビュフォンの針	G-175	2420	埼玉県立熊谷女子高等学校	霧柱ができる要因を探る
C-128	2305	作新学院高等学校	釉薬の発色 ～金属によって色づく益子焼～	H-179	2448	大阪府立園芸高等学校	嗜好飲料中のカフェインと水条件との関連性
C-129	2313	神奈川県立西湘高等学校	光合成色素を応用した色素増感型太陽電池	H-180	25003	秋田県立秋田中央高等学校	電子レンジ加熱によるサツマイモの糖度増加について
C-130	2316	福井県立若狭高等学校	若狭地域の河川・湖の水質の向上	H-181	25009	神奈川県立厚木高等学校	酸っぱさを目で見える方法
C-131	2321	愛知県立明和高等学校	飲料水中のカルシウムイオン、マグネシウムイオンについて	H-182	25011	新潟県立高田高等学校	醤油の塩分濃度測定における各種分析手法の比較
C-132	2328	和歌山県立向陽高等学校・中学校	梅仁油の抽出法と性質	H-183	25104	玉川学園高等部・中学部	ラクトフェリンの抗酸化作用
C-133	2315	石川県立小松高等学校	色素の吸い上げに着目してレインボー植物をつくらう	H-184	25002	北海道滝川高等学校	繊維と染色の化学
C-134	2320	愛知県立刈谷高等学校	生分解性プラスチック分解菌のスクリーニング調査	H-185	25008	千葉県立佐倉高等学校	高吸水性ポリマーの合成と性能評価
C-135	2335	佐賀県立致遠館高等学校・佐賀県立致遠館中学校	ダイコンの耐塩性	H-186	25019	兵庫県立龍野高等学校	導電性プラスチックによるフィルムスピーカーの研究
C-136	2337	熊本県立第二高等学校	高機能性甘酒の製造に関する研究	H-187	25101	秋田県立大館鳳鳴高等学校	蛍光ナノ粒子の合成と性能評価
C-137	2338	大分県立日田高等学校	エリンギの菌糸体の成長について	H-188	25114	大阪府立高津高等学校	簡易蛍光光度計によるクロロフィルa濃度の測定
D-138	2303	茨城県立水戸第二高等学校	アカガエル2種の繁殖期の研究	H-189	2417	栃木県立栃木高等学校	銅酸化物超伝導体の製作
D-139	2304	若狭学園中学校高等学校	タマネギの体細胞分裂にリズムはあるか～細胞と遺伝子からのアプローチ～	H-190	2431	石川県立七尾高等学校	和音と不協和音
D-140	2307	埼玉県立川越女子高等学校	キイロショウジョウバエの抗菌ペプチド合成経路が錆に及ぼす影響	H-191	25004	秋田県立秋田北鷹高等学校	探査ローバーから超音波で周りを見る
D-141	2311	東京都立小石川中等教育学校	セイロンパンケイの不定芽の形成についての研究	H-192	25026	熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	凸レンズが写る副実像の発見と説明 ～心霊写真やゴーストをもたらしていた～
D-142	2323	滋賀県立膳所高等学校	スジエビの交替性転向反応	H-193	25109	福井県立武生高等学校	Saltアート～クラドニ図形の規則性～
D-143	2326	神戸市立六甲アイランド高等学校	巨大タンポポ(仮称:ロウアイタンポポ)遺伝子の解析と核の蛍光染色について	H-194	25113	大阪府立大手前高等学校	LEDを用いたプランク定数の考察
D-144	2330	ノートルダム清心学園 清心女子高等学校	有尾類の飼育下での繁殖方法の確立を目指して	H-195	2426	東京都立科学技術高等学校	画像処理による自律制御ロボットについて
D-145	2334	福岡県立八幡高等学校	昆虫の分散に関する研究 ～クワキコバイは海を越えて新天地を目指せるか？～	H-196	2447	京都府立洛北高等学校・洛北高等学校附属中学校	超撥水表面をつくる
D-146	2336	熊本県立熊本北高等学校	熊本野菜「水前寺葉」の基礎研究	H-197	2465	広島大学附属高等学校	こすれてできる毛玉の研究

ブース 番号	指定校 番号	学校名	テーマ	ブース 番号	学校名	テーマ
H-198	25106	新潟県立長岡高等学校	紙製円筒のひねりに関する研究	I-147, I-148, I-149	Bodindecha (Sing Singhaseni) School	Assumption of underground weight and distribution of root diameter in <i>Avicennia alba</i>
H-199	25110	愛知県立一宮高等学校	なぜスプーンは水に引きつけられるのか		Hatyawittayalai School	The Self-setup system using light intensity for copper sulfate determination
H-200	2413	茨城県立並木中等教育学校	並列計算システムの構築と魔方陣全解出力プログラムの並列化		Kaennakhonwittayalai School	Energy-efficient LED table lamp
H-201	2418	群馬県立桐生高等学校	渡良瀬遊水池からのSOS！～水の流れと成層破壊の関係を考慮した水質対策～		Phrapathom Wittayalai School	<i>In vitro</i> effects of triazole compound on <i>Calotropis gigantea</i> (L.) W.T. Aiton under flooding stress
H-202	2436	北杜市立甲陵高等学校	開発途上国の子どもたちの計算力向上		Samsenwittayalai School	Mixotrophic and heterotrophic culture of <i>Chlorococcum humicola</i> using sodium acetate as carbon source
H-203	2461	島根県立益田高等学校	マイナス×マイナスはなぜプラスになるのか		Sriboonyanong School	Ligninolytic enzymes from <i>Ganoderma philippii</i> KU-Aik4 and decolorization ability
H-204	25001	北海道岩見沢農業高等学校	雪冷熱利用技術に関する研究		I-176, I-177, I-178	National Experimental High School at Central Taiwan Science Park
H-205	2462	岡山県立玉島高等学校	なぜ逆回りの長縄跳びは入りにくいのか	Taipei Municipal Jianguo High School		Carbon "Clawprint" of school-served fried chicken
H-206	25007	群馬県立前橋女子高等学校	ISSの高度測定とその応用	Taipei Municipal Lishan High School		Synthesis of novel soft glass by Sol-Gel process
H-207	25010	新潟県立新発田高等学校	落下運動における空気抵抗について	Taipei Municipal Lishan High School		Rijke tube
H-208	25103	佐野日本大学高等学校	小型簡易重力加速度測定器の作製と小型化の工夫			
H-209	25115	兵庫県立神戸高等学校	立ち上がり動作の動力学的解析			
H-210	2454	兵庫県立豊岡高等学校	豊岡盆地形成と災害の関係についての研究			
H-211	2460	和歌山県立日高高等学校・附属中学校	高度30kmへの挑戦！！			
H-212	2463	岡山県立津山高等学校	広戸風の軽減方法の研究			
H-213	25027	沖縄県立球陽高等学校	台風の風速に関する研究 ー同じ気圧傾度でなぜ風速が異なるかー			
H-214	25112	三重県立津高等学校	太陽の大きさを求める			
G-215	2421	埼玉県立熊谷西高等学校	古地震の分布			
I-39, I-40, I-41		Beijing No. 4 High School	Direct detection of beta-agonists using gold nanoparticle-based colorimetric assay (mainly focus on method be applied to bio-assay)			
		Beijing No. 80 High School	The exploration of how biosurfactant improve the activity of trypsin			
		Yinchuan Tanglai Huimiddle School	Effect of elevated CO ₂ concentration on leaf growth and fruit quality of <i>Lycium barbarum</i>			
I-68, I-69, I-70		Albert-Schweitzer-Gymnasium Erfurt	"Bibliotheca Substantiarum" – A GHS-conformed database for hazardous substances			
		CJD Christophorusschule Rostock	Colours under the skin – Tattoo colours tested on human cells			
		Ökumenisches Gymnasium zu Bremen	Saponins as a natural dermatological agent – the toxic effect on porcine skin and yeast cells			
I-93, I-94		Hyoyang High School	Research on using non-wood pulp handsheet to reduce the use of wood			
		Kunsan Jeil High School	Investigation on the contamination possibilities of Kunsan soils by long-term operation of a smeltery in the nearby city			
I-122, I-123, I-124		NUS High School of Mathematics and Science	Investigating efficient ligand-free copper(II) oxide catalysed cross coupling of sulfonamides with aryl iodides			
		NUS High School of Mathematics and Science	Enhanced thermoelectric performance in gradient Sn-doped Bi ₂ Te _{2.7} Se _{0.3} thin films deposited by DC sputtering			
		NUS High School of Mathematics and Science	The effect of anions on the formation of β-type fiber aggregates in self-assembling ultrasmall peptides.			
		NUS High School of Mathematics and Science	Algorithm of flattening convex polyhedra into a flat sheet			
		NUS High School of Mathematics and Science	Culture and characterization of adipose-derived stem cells and bone marrow stem cells			
		NUS High School of Mathematics and Science	Source of the last pandemic, host specificity mutations in swine flu			