

<ポスター発表 テーマ一覧>

参考3

ポスター番号	学校名	ポスター題名
I 1	佐野日本大学高等学校	トリボナッチ数列の一般項と母関数
I 2	群馬県立前橋女子高等学校	点光源から放射状の筋が見えるのはなぜか
I 3	新潟県立新潟南高等学校	流水を利用した振動発電
I 4	静岡県立浜松工業高等学校	流体シミュレーション
I 5	静岡市立高等学校	焼結法による超伝導物質の作製
I 6	愛知県立豊田西高等学校	色素増感太陽電池が持つ可能性
I 7	大阪府立大手前高等学校	音で物体が浮くメカニズム
I 8	熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	“副実像”の出現位置の数式化に成功
II 9	北海道滝川高等学校	宮島沼に堆積する底泥の有効利用
II 10	学校法人白鷗大学 白鷗大学足利高等学校	唐沢山の灰色チャートから産出する後期三畳紀放射虫
II 11	新潟県立柏崎高等学校	防水ビデオカメラを用いた水生動物の撮影
II 12	三重県立津高等学校	皆既月食のスペクトル
II 13	大阪府立高津高等学校	大阪の対流圏オゾン(地表オゾン)の分布と成因についての研究
II 14	大阪府立都島工業高等学校	ハチミツからバイオエタノールを作る
II 15	兵庫県立龍野高等学校	新舞子干潟におけるオキシジミの分布
II 16	沖縄県立球陽高等学校	関東平野の竜巻発生メカニズムに関する研究 -竜巻再現実験装置の開発を通して-
III 17	秋田県立大館鳳鳴高等学校	シーラカンスの形態とヒトの瞳の色に着目した形質の研究
III 18	栃木県立宇都宮女子高等学校	低温刺激処理におけるメダカ胚の染色体の倍加
III 19	福井県立武生高等学校	ダンゴムシの交替性転向反応が生じるメカニズム
III 20	愛知県立一宮高等学校	ヘイケボタルのコミュニケーションに関係する因子及び人工光の影響
III 21	兵庫県立神戸高等学校	コウベマイマイの新たな分類の可能性を考える
III 22	島根県立出雲高等学校	DNA多型と体質の相関関係 ~世界にひとつだけのゲノム~
III 23	徳島県立城南高等学校	酸性条件下において希少糖がプラナリアの死亡率に及ぼす影響
III 24	愛媛県立宇和島東高等学校	来村川河口における渡り鳥と疾病媒介蚊の共存リスク評価
III 25	福岡県立東筑高等学校	コオロギと超音波の関係
III 26	長崎県立長崎南高等学校	個性と遺伝子型 -特に優しさとオキシトシン受容体遺伝子多型
IV 27	秋田県立秋田中央高等学校	マタビの白化現象の謎にせまる
IV 28	秋田県立秋田北鷹高等学校	マイヅルテンナンショウのフェノロジーに関わる調査
IV 29	学校法人玉川学園 玉川学園高等部・中学部	環境ストレスに対する大腸菌の耐性について
IV 30	新潟県立新発田高等学校	環境変化が植物に与える影響~赤色光と緑色光はともに植物の緑化に有効~
IV 31	新潟県立長岡高等学校	光に対するクズの反応
IV 32	福井県立高志高等学校	粘菌による避難経路探索の試み
IV 33	京都府立桂高等学校	試験管内でのオドリソウ科の大量増殖法の解明
IV 34	開星中学校・高等学校	カイワレダイコンの伸長成長に係わる要因の研究
IV 35	徳島科学技術高等学校	わかめ未利用部位を使った機能性微粉末の試作
V 36	北海道岩見沢農業高等学校	ブルータイブチーズの熟成過程における成分の変化に関する研究
V 37	茨城県立緑岡高等学校	スギ材の乾燥工程で排出される凝縮液の成分分析
V 38	千葉県立佐倉高等学校	伝統的銅合金着色方法「煮色」の化学的考察
V 39	神奈川県立厚木高等学校	p-ニトロフェノールの合成
V 40	新潟県立高田高等学校	ヨウ素時計反応から見る反応速度と活性化エネルギー
V 41	山梨英和中学校・高等学校	「甘酒の品質評価-麴の違いによる官能評価の比較-」
V 42	愛知県立時習館高等学校	うれい!おい!ビタミン!
V 43	愛知県立半田高等学校	納豆からの高純度のγ-PGAの抽出とそれによる凝集効果
VI 44	青森県立八戸北高等学校	オオハongoソウによる植物の生育抑制について
VI 45	宮城県仙台第三高等学校	松島湾のアマモの遺伝的解析 ~アマモ場回復に向けた移植の検討のために~
VI 46	秋田県立横手清陵学院中学校・高等学校	シロツメクサの多葉形成に関する研究~小葉数と葉柄の維管束の関係~
VI 47	福島県立会津学院中学校・高等学校	ニンニクは10:30に分裂するのか
VI 48	長野県飯山北高等学校	雪室における低温糖化促進の条件
VI 49	長野県諏訪清陵高等学校	みその秘密にせまる ~なぜみそによる食中毒報告件数は0件なのか~
VI 50	作新学院高等学校	様々な油を分解する土壌微生物の単離と機能の解明
VI 51	愛知県立刈谷高等学校	国指定天然記念物小堤西池のカキツバタ群落の保全~種子繁殖による遺伝的多様性の復元~
VI 52	ノートルダム清心学園清心女子高等学校	バイオエタノール製造に利用できる花酵母を求めて
VI 53	佐賀県立致遠館高等学校・致遠館中学校	アレロパシー作用をもつ植物組織の抽出物が種子発芽に与える影響
VI 54	熊本県立第二高等学校	天然記念物「立田山ヤエクチナシ」を守ろう
VI 55	北海道釧路湖陵高等学校	発光バクテリアで蛍光ペンを作ろう
VI 56	札幌日本大学高等学校	北広島市のゴマシジミ生息地の特徴~ゴマシジミ保全のために~
VI 57	立命館慶祥中学校・高等学校	オサムシ科昆虫の外部環境との相関関係
VI 58	山形県立鶴岡南高等学校	アカハライモリの再生に影響を及ぼす環境要因及び再生に関わる代謝物質の探索
VI 59	山形県立米沢興譲館高等学校	植物の紅葉する意義: 紅葉の抗菌効果
VI 60	福島県立福島高等学校	好適環境水が魚に及ぼす影響
VI 61	茨城県立日立第一高等学校・附属中学校	ヒカリモが一年中見られる洞穴と見られない洞穴の水質の違い
VI 62	栃木県立栃木高等学校	グリーントラの培養と駆除
VI 63	埼玉県立浦和第一女子高等学校	アゲハチョウの食草に産卵するハエの寄生が成功する条件
VI 64	埼玉県立熊谷女子高等学校	新規水素生産菌の探索および利用可能基質の同定
VI 65	埼玉県立松山高等学校	リボソームRNA遺伝子を用いた日本産イシガイ類の分子系統解析
VI 66	東京学芸大学附属高等学校	バクテリア由来の多糖類分解酵素に関する研究
VI 67	東海大学付属高輪台高等学校	コウジカビの可能性
VI 68	山梨県立甲府南高等学校	ブドウ色素を用いた太陽電池の可能性

VI	69	岐阜県立岐阜農林高等学校	光合成タンパク質のルビスコについて
VI	70	愛知県立岡崎高等学校	キイロショウジョウバエの色覚の研究
VI	71	三重県立伊勢高等学校	メダカの生殖行動と生殖力に関する研究－野生型とヒメダカの比較から－
VI	72	立命館守山高等学校	大川における水環境改善の取組
VI	73	大阪府立園芸高等学校	カビ酵素を利用した海藻からのエネルギー生産の可能性
VI	74	武庫川女子大学附属中学校・高等学校	女子中高生の食生活とエクオール
VI	75	奈良県立奈良高等学校	新たな水質調査法の可能性
VI	76	学校法人奈良学園 奈良学園高等学校	学校林に生息するニホンアカガエルの生態学的研究Ⅱ
VI	77	西大和学園高等学校	“ベンハムのコマ”の錯視における錯視を誘導する部位の特定
VI	78	島根県立益田高等学校	粘菌がエサを探す過程を探る
VI	79	岡山県立津山高等学校	モジホコリカビのセルロース分解能
VI	80	岡山理科大学附属高等学校	都市化による環境傾度に沿った樹皮生粘菌の比較
VI	81	広島県立西条農業高等学校	鳥類の性決定・性分化に影響を与える要因に関する研究
VI	82	福岡県立鞍手高等学校	ヒョウモントカゲモドキにおけるアルビノ突然変異の原因遺伝子解析
VI	83	池田学園池田中学・高等学校	南日本における港のアリの地域間比較 ー外来アリのモニタリングー
VI	84	富山県立富山中部高等学校	コウジカビが産生する酵素による多糖類分解についての研究
VI	85	高槻高等学校・中学校	箕面市におけるヒダサンショウウオの生態
VI	86	北海道旭川西高等学校	君はどこから来たの？～旭川に分布するアズマヒキガエルのミトコンドリアDNAの解析～
VI	87	北海道札幌啓成高等学校	石狩低地帯東部におけるオオウバユリの開花状況に関する研究
VI	88	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	絹糸腺タンパク質の動物細胞培養への応用
VI	89	名古屋市立向陽高等学校	オジギソウの光追尾能力について
VI	90	京都教育大学附属高等学校	一生に一度しか交尾しないヒトスジシマカの雌に2時間で10回以上交尾行動を起こさせるには
VI	91	大阪府立豊中高等学校	紙培地を用いたヒラタケの栽培
VI	92	徳島県立脇町高等学校	ムカデの脚の動かし方
VI	93	高松第一高等学校	ダンゴムシの交替性転向反応
VI	94	大分県立大分舞鶴高等学校	高崎山ニホンザルB群の採餌行動～サルは餌撒きを予測する～
VII	95	大阪府立三國丘高等学校	ルビーの単結晶の合成
VII	96	広島県立広島国泰寺高等学校	起泡による卵白アルブミンの変性についての研究
VII	97	茨城県立水戸第二高等学校	閉鎖系Belousov-Zhabotinsky反応の長時間挙動
VII	98	埼玉県立熊谷高等学校	リーゼガング現象における拡散速度
VII	99	長野県屋代高等学校	ルミノール反応を利用した触媒の有効的使用条件の探究
VII	100	愛知県立明和高等学校	デンプンの加水分解 ー石灰灰、ゼオライトを活用できないか？ー
VII	101	名城大学附属高等学校	ケルセチンの紫外線吸収効果
VII	102	福岡県立八幡高等学校	バイオエタノール生成に関する研究
VII	103	北海道札幌西高等学校	キトサンビーズを用いた廃品からのレアアース回収
VII	104	栃木県立足利高等学校	金属の抗菌作用
VII	105	群馬県立桐生高等学校	私の髪は私が守る～ダメージヘアを修復する毛髪成分素材の開発～
VII	106	千葉県立千葉高等学校	魅せる!!ルミノール反応 ～明るく長く美しい化学発光～
VII	107	筑波大学附属駒場高等学校	ガムはなぜ口に入れると柔らかくなる？-ガラス転移点と水の関係-
VII	108	東京都立多摩科学技術高等学校	ハイドロタルサイトをを用いた臭素系プラスチックの熱分解
VII	109	文京学園 文京学院大学女子高等学校	緑化するネギの仲間達！？～アリシン含有野菜の緑化条件の解明
VII	110	山梨県立巨摩高等学校	ビタミンCの科学
VII	111	山梨県立韭崎高等学校	濃硫酸と希硫酸の境目は 11 mol/L～14 mol/Lの間にある
VII	112	岐阜県立恵那高等学校	酸化チタンを用いた環境浄化
VII	113	学校法人静岡理工科大学 静岡北中学校・高等学校	安価な燃料電池と廃棄物を用いた発電
VII	114	滋賀県立虎姫高等学校	チョコレートの成分による性質の違い
VII	115	京都府立嵯峨野高等学校	銅アンモニアレーヨン再生実験のマイクロスケール化(Ⅲ)
VII	116	大阪府立四條畷高等学校	電池性能向上への多様な条件の基礎検討
VII	117	兵庫県立豊岡高等学校	炭による金属イオンの吸着とその再生方法
VII	118	和歌山県立海南高等学校	導電性高分子膜を用いた固体色素増感太陽電池の開発～ヨウ素なしの新タイプの太陽電池～
VII	119	岡山県立玉島高等学校	イオン交換膜を用いた電解質溶液の脱塩化
VII	120	山口県立宇部高等学校	含水エタノールの噴霧燃焼
VII	121	高知県立 高知小津高等学校	洗剤の洗浄力と色あせの関係
VII	122	宮崎県立宮崎北高等学校	塩化コバルト(Ⅱ)触媒の反応機構を検証する
VII	123	茨城県立竜ヶ崎第一高等学校	バイオリクターを用いたニトロベンゼンの還元
VII	124	岡山県立岡山一宮高等学校	アルミノ珪酸塩よりなる無機イオン吸着材の研究
VII	125	北海等室蘭栄高等学校	オレイン酸の尿素包接化合物に関する研究
VII	126	大阪府立生野高等学校	ケルミミネセンス
VII	127	兵庫県立尼崎小田高等学校	尼崎運河の水質調査と水質改善の研究
VII	128	兵庫県立明石北高等学校	水と油が織りなすハーモニー
VII	129	奈良女子大学附属中等教育学校	抹茶の科学 ～水の硬度が抹茶の泡立ちを変える～
VII	130	愛媛県立松山南高等学校	ZnO含有絵の具のもつ光触媒作用による有機物の分解
VII	131	福岡県立城南高等学校	廃棄紙によるバイオエタノールの生成
VII	132	長崎県立長崎西高等学校	電離圏における天然の窒素肥料の原料となる亜硝酸生成に関する理論的研究
VIII	133	早稲田大学本庄高等学院	70Kへの挑戦 ～ギフォード・マクマホンサイクルを用いた冷却器～
VIII	134	千葉県立長生高等学校	ラジオメーターの性質の研究
VIII	135	東京工業大学附属科学技術高等学校	Oculus Riftを用いた超臨場感システムの開発
VIII	136	大阪府立千里高等学校	サボニウス型風車による風力発電
VIII	137	埼玉県立川越高等学校	建造物周辺における風速の変化の研究、及び川越高校での風力発電機設置の検討
VIII	138	埼玉県立不動岡高等学校	フィルムのサインカーブ状の裂け目

VIII	139	東京都立小石川中等教育学校	半球面鏡の多重像
VIII	140	早稲田大学高等学院	クラウド二図形
VIII	141	奈良県立青翔高等学校	LED発電について
VIII	142	福岡県立香住丘高等学校	水平軸回転物体の形状と飛行性能に関する研究
VIII	143	熊本県立熊本北高等学校	温度差が未来を変える ～ペルチェ素子による発電～
VIII	144	大分県立日田高等学校	メトロノームの同期現象
VIII	145	北海道札幌開成高等学校	ミルククラゲ現象
VIII	146	岩手県立水沢高等学校	水飲み鳥の動力学の解析
VIII	147	宮城県仙台第一高等学校	駅メロディに隠された秘密 ～その役割と効果を考える～
VIII	148	埼玉県立熊谷西高等学校	流速の可視化
VIII	149	東京都立日比谷高等学校	画像解析及びシミュレーションによるヤングの実験の考察
VIII	150	石川県立七尾高等学校	落下時の水滴の形状について
VIII	151	静岡県立清水東高等学校	光学現象を利用したアボガドロ定数の測定
VIII	152	滋賀県立彦根東高等学校	様々な形の容器の中の球の振る舞い
VIII	153	京都府立洛北高等学校・洛北高等学校附属中学	塩(しお)の結晶の成長
VIII	154	大阪府立住吉高等学校	日干し煉瓦を利用した住居の温度変化
VIII	155	兵庫県立加古川東高等学校	微小重力下で使用できる実験器具を目指して
VIII	156	千葉県立船橋高等学校	振り子を利用した橋の制振
VIII	157	市川高等学校・市川中学校	硬貨回転時の音と運動
VIII	158	東京都立戸山高等学校	風車のソリディティとエネルギー変換効率の関係
VIII	159	福井県立藤島高等学校	サイクロイドの等時性の検証
VIII	160	埼玉県立春日部高等学校	風船の内部圧力 ～膨らむ風船、下がる圧力！？～
VIII	161	京都府立桃山高等学校	砂がつくる勾配角変化の周期性
VIII	162	立命館高等学校	人の密集の出口渋滞と壁・障害物によるその緩和策
VIII	163	岡山県立倉敷天城高等学校	水柱共鳴を用いた音速測定
VIII	164	山口県立徳山高等学校	紙の形状と滞留時間の関係
VIII	165	福岡県立小倉高等学校	レオナルドの橋を人が渡れるか
IX	166	兵庫県立三田祥雲館高等学校	小惑星(15552)sandashoukanの光度変化と自転周期
IX	167	青森県立三本木高等学校・附属中学校	火山活動に伴う十和田湖の形成(十和田火砕流について)
IX	168	福島県立磐城高等学校	防波堤の形状による減災効果の違い
IX	169	茗溪学園中学校高等学校	茨城県小野川河床の下総層群の貝化石密集層について
IX	170	埼玉県立川越女子高等学校	宇宙塵をさがす ～太陽系内の固体粒子の進化～
IX	171	千葉県立柏高等学校	関東ローム層の吸着能力について
IX	172	神奈川県立西湘高等学校	小田原の天気をマスター
IX	173	静岡県立磐田南高等学校	遠州灘鮫島海岸で発見されたガーネットサンドに含まれる磁鉄鉱の起源
IX	174	神戸市立六甲アイランド高等学校	月の見かけの大きさの測定
IX	175	金光学園中学・高等学校	流星と火球の研究 ～火球の正体に迫る～
IX	176	福岡県立嘉穂高等学校	地盤の液化化対策に関する研究
IX	177	宮城県古川黎明中学校・高等学校	流星の光度変化
IX	178	東京都立科学技術高等学校	おどろき！ マングローブ土壌のちから！！ ～ マングローブ林の成立によってできる干潟土壌の研究
IX	179	山梨県立日川高等学校	甲府盆地東部における断層研究
IX	180	大阪府立泉北高等学校	コンピュータを用いたスプライト現象の観測と分析
IX	181	和歌山県立日高高等学校・附属中学校	有田郡湯浅町栖原における有田層の化石について
IX	182	福岡県立明善高等学校	太陽黒点の画像解析による太陽の自転周期の研究
IX	183	京都市立堀川高等学校	太陽風が小惑星の宇宙風化に及ぼす影響
IX	184	石川県立金沢泉丘高等学校	初期欲求満足度の改善が齎す欲求の創発と深層学習による表現
IX	185	大阪府立岸和田高等学校	「岸高教育コレクション」デジタルアーカイブ
IX	186	大阪市立東高等学校	錯視の不思議 - POV-Rayによる -
IX	187	安田学園 安田女子中学高等学校	電話音声の話者認識～音源・声道特徴を用いたテキスト独立型話者認識～
IX	188	東京学芸大学附属国際中等教育学校	画像測定による運動解析システムの開発
IX	189	石川県立小松高等学校	最も折りやすい紙の折り方とは
IX	190	北杜市立甲陵高等学校	開発途上国の子どものための計算力調査と教材開発
IX	191	山梨県立都留高等学校	実数解の存在確率～判別式が語ること
IX	192	岩手県立盛岡第三高等学校	魔方陣
IX	193	福井県立若狭高等学校	マヤ数と現代数学
IX	194	名古屋大学教育学部附属中・高等学校	人間知恵の輪
IX	195	滋賀県立膳所高等学校	循環小数の循環節の長さ
IX	196	和歌山県立向陽高等学校・中学校	ペルトランの逆理
IX	197	香川県立観音寺第一高等学校	統計 de サッカー
IX	198	岩手県立釜石高等学校	$\sqrt{3}$ の近似値
IX	199	茨城県立並木中等教育学校	Linkage特有の図形融合を探る ～線分配置の解を得るために～
IX	200	清真学園高等学校・中学校	グラフアート ～関数でアルファベットをかこう！～
IX	201	大阪府立天王寺高等学校	中心の軌跡と包絡線の関係について
IX	202	広島大学附属高等学校	3次元空間を充填する泡の立体構造
IX	203	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	ガウス整数の中の完全数

注1:並び順は別紙2の「ポスター発表参加校ブース配置図」に準じています。
注2: 8月5日(水)ポスター発表の一般公開は13:30～とします。