

第43回全国高等学校総合文化祭（2019さが総文）

自然科学部門

研究発表・ポスター（パネル）発表プログラム



2019 さが総文
公式マスコットキャラクター
あさぎちゃん

発表校一覧

都道府県	研究発表				ポスター（パネル）発表
	物理部門	化学部門	生物部門	地学部門	
北海道	北海道札幌北高等学校	北海道旭川東高等学校	市立札幌旭丘高等学校	市立札幌藻岩高等学校	市立札幌清田高等学校
青森県	青森県立八戸高等学校	青森県立八戸高等学校	青森県立青森高等学校	青森県立青森南高等学校	青森県立弘前南高等学校
岩手県	岩手県立盛岡第三高等学校	岩手県立盛岡第三高等学校	岩手県立一関第二高等学校	—	岩手県立盛岡第一高等学校
宮城県	宮城県仙台第三高等学校	宮城県仙台第三高等学校	宮城県仙台第一高等学校	宮城県気仙沼高等学校	宮城県宮城第一高等学校
秋田県	秋田県立秋田中央高等学校	秋田県立大館鳳鳴高等学校	秋田県立秋田高等学校	秋田県立秋田高等学校	—
山形県	山形県立米沢興譲館高等学校	山形県立新庄北高等学校	山形県立寒河江高等学校	山形県立鶴岡南高等学校	山形県立山形中央高等学校
福島県	福島県立磐城高等学校	福島県立安積黎明高等学校	福島県立安積高等学校	福島県立安積黎明高等学校	福島県立福島高等学校
茨城県	茨城県立日立第一高等学校	茨城県立水戸第二高等学校	茨城県立並木中等教育学校	茨城県立日立第一高等学校	茨城県立水戸第一高等学校
栃木県	—	栃木県立鹿沼東高等学校	栃木県立宇都宮北高等学校	栃木県立小山高等学校	栃木県立鹿沼高等学校
群馬県	群馬県立藤岡中央高等学校	群馬県立吾妻中央高等学校	群馬県立勢多農林高等学校	群馬県立中央中等教育学校	群馬県立前橋女子高等学校
埼玉県	埼玉県立大宮高等学校	埼玉県立春日部高等学校	獨協埼玉中学高等学校	埼玉県立浦和高等学校	埼玉県立坂戸高等学校
千葉県	千葉県立東葛飾高等学校	千葉県立大原高等学校	千葉県立市原八幡高等学校	千葉県立木更津高等学校	千葉県立千葉東高等学校
東京都	東京都立立川高等学校	立教池袋高等学校	安田学園中学校高等学校	学校法人本郷高等学校	東京都立桜修館中等教育学校
神奈川県	神奈川県立光陵高等学校	神奈川県立横浜修徳高等学校	神奈川県立麻生高等学校	—	神奈川県立弥栄高等学校
新潟県	新潟県立新潟中央高等学校	—	新潟明訓高等学校	新潟県立新潟中央高等学校	新潟県立十日町高等学校
富山県	富山県立富山中部高等学校	富山県立高岡南高等学校	富山第一高等学校	富山第一高等学校	富山県立富山中部高等学校
石川県	石川県立小松高等学校	石川県立七尾高等学校	石川県立七尾高等学校	石川県立七尾高等学校	石川県立七尾高等学校
山梨県	山梨県立韭崎高等学校	山梨県立甲府南高等学校	山梨英和学院山梨英和中学校高等学校	山梨県立都留高等学校	山梨県立甲府南高等学校
長野県	長野県木曾青峰高等学校	長野県南安曇農業高等学校	長野県諏訪清陵高等学校	長野県伊那北高等学校	長野県諏訪清陵高等学校
岐阜県	岐阜県立岐山高等学校	岐阜県立岐山高等学校	岐阜県立岐山高等学校	岐阜県立妻太高等学校	岐阜県立岐阜高等学校
静岡県	静岡県立清水東高等学校	静岡県立清水東高等学校	静岡県立掛川西高等学校	静岡県立浜松北高等学校	静岡県立掛川西高等学校
滋賀県	滋賀県立虎姫高等学校	滋賀県立彦根東高等学校	滋賀県立彦根東高等学校	滋賀県立彦根東高等学校	滋賀県立米原高等学校
京都府	京都府立桃山高等学校	京都府立嵯峨野高等学校	京都府立園部高等学校	京都府立桃山高等学校	国立大学法人京都教育大学附属高等学校
兵庫県	兵庫県立加古川東高等学校	兵庫県立柏原高等学校	兵庫県立川西北陵高等学校	兵庫県立加古川東高等学校	兵庫県立篠山鳳鳴高等学校
和歌山県	智辯学園和歌山高等学校	和歌山信愛中学校・高等学校	近畿大学附属和歌山高等学校	近畿大学附属和歌山高等学校	和歌山県立田辺高等学校
島根県	—	島根県立浜田高等学校	—	島根県立松江北高等学校	島根県立出雲高等学校
広島県	広島大学附属高等学校	広島県立広島井口高等学校	広島県立西条農業高等学校	広島県立祇園北高等学校	広島県立広島国泰寺高等学校
山口県	—	山口県立柳井高等学校	慶進高等学校	山口県立宇部高等学校	学校法人山口高川学園 高川学園高等学校
徳島県	—	—	徳島県立脇町高等学校	徳島県立城南高等学校	—
愛媛県	愛媛県立松山南高等学校	愛媛県立松山南高等学校	愛媛県立今治西高等学校	愛媛県立西条高等学校	愛媛県立松山中央高等学校
高知県	高知県立高知追手前高等学校	高知県立高知工業高等学校	高知県立春野高等学校	高知県立高知小津高等学校	土佐女子高等学校
福岡県	福岡県立宗像高等学校	福岡県立鞍手高等学校	福岡工業大学附属城東高等学校	東筑紫学園高等学校	福岡県立香住丘高等学校
佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	佐賀県立鳥栖高等学校	佐賀県立佐賀西高等学校	佐賀県立佐賀西高等学校	佐賀県立鳥栖高等学校
	佐賀県立唐津東高等学校	佐賀県立神埼高等学校	佐賀県立伊万里高等学校	佐賀県立佐賀北高等学校	佐賀県立佐賀西高等学校
	佐賀県立唐津東高等学校	佐賀県立佐賀西高等学校	東明館高等学校	佐賀県立伊万里高等学校	佐賀県立致遠館高等学校
	—	—	—	—	佐賀県立唐津東高等学校
長崎県	長崎県立長崎西高等学校	長崎県立佐世保北高等学校	長崎県立長崎西高等学校	長崎県立宇久高等学校	長崎県立長崎北陽台高等学校
熊本県	熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	熊本県立高森高等学校	熊本県立八代清流高等学校	熊本県立熊本西高等学校	熊本県立東棧高等学校
大分県	大分県立大分上野丘高等学校	大分県立大分上野丘高等学校	大分県立日田高等学校	大分県立大分舞鶴高等学校	大分県立大分上野丘高等学校
宮崎県	宮崎県立福島高等学校	宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校	宮崎県立宮崎北高等学校	宮崎県立都農高等学校	宮崎県立宮崎北高等学校
鹿児島県	鹿児島県立国分高等学校	鹿児島県立錦江湾高等学校	鹿児島県立国分高等学校	鹿児島県立国分高等学校	鹿児島県立錦江湾高等学校
沖縄県	沖縄県立球陽高等学校	昭和薬科大学附属高等学校	沖縄県立宮古高等学校	沖縄県立那覇高等学校	沖縄県立美里高等学校
発表数合計	37	39	40	39	40

発表プログラム

研究発表（物理部門） 1 会場 （教養教育棟 1 号館 2 階 121 番教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
物 A01	13:15 ~ 13:31	群馬県	群馬県立藤岡中央高等学校	F. C. L a b	3Dプリンターを用いたクラリネット用リードの研究
物 A02	13:33 ~ 13:49	岐阜県	岐阜県立岐山高等学校	地学物理部	声から感情を読み取る ～個人の声の特徴と感情による声の変化について～
物 A03	13:51 ~ 14:07	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	pn接合の加熱による発電は可能か？
物 A04	14:09 ~ 14:25	広島県	広島大学附属高等学校	科学研究班	靴底のゴムとスキルノイズ
休 憩					
物 A05	14:40 ~ 14:56	宮崎県	宮崎県立福島高等学校	科学部	小水力発電のモデル実験 ～モデル実験水路の作成と水車の形状の研究～
物 A06	14:58 ~ 15:14	熊本県	熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	科学部物理班	屈折率の研究Ⅱ ～糖度測定への応用～
物 A07	15:16 ~ 15:32	青森県	青森県立八戸高等学校	自然科学部	ミルククラウンの壁形成メカニズム
物 A08	15:34 ~ 15:50	長崎県	長崎県立長崎西高等学校	物理部	網目の形状変化に伴う網の通気性の変化
休 憩					
物 A09	16:05 ~ 16:21	鹿児島県	鹿児島県立国分高等学校	サイエンス部	グリーンフラッシュの謎に迫る。 ～狭い隙間を通過する光は緑色に輝く～
物 A10	16:23 ~ 16:39	福島県	福島県立磐城高等学校	化学部	フライアッシュの表面構造と成分分析
物 A11	16:41 ~ 16:57	和歌山県	智辯学園和歌山高等学校	科学部	紙の反乱 ～紙の切れ味の測定～
物 A12	16:59 ~ 17:15	秋田県	秋田県立秋田中央高等学校	躍進探究部 物理班	小型風車の回転に影響を与える要素に関する研究
休 憩					
物 A13	17:30 ~ 17:46	高知県	高知県立高知追手前高等学校	科学部	校長室の弾痕
物 A14	17:48 ~ 18:04	東京都	東京都立立川高等学校	天文気象部	70年間にわたる黒点観測データの分析と今後の展望
物 A15	18:06 ~ 18:22	富山県	富山県立富山中部高等学校	スーパーサイエンス部	スターリングエンジンの熱効率向上へ ～複数機連結のメリット～
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸連絡			
物 A16	10:10 ~ 10:26	佐賀県	佐賀県立唐津東高等学校	科学部	新ルールに適應したモデルロケットの改良
物 A17	10:28 ~ 10:44	京都府	京都府立桃山高等学校	グローバルサイエンス部	音の感じ方の研究
物 A18	10:46 ~ 11:02	山形県	山形県立米沢興譲館高等学校	CSSC	流れ場における細長いゲルの運動
物 A19	11:04 ~ 11:20	石川県	石川県立小松高等学校	理化部	ライデンフrost効果の解析とその応用
諸 連 絡					

研究発表（物理部門） 2 会場 （教養教育棟 1 号館 2 階 125 番教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
物 B01	13:15 ~ 13:31	滋賀県	滋賀県立虎姫高等学校	科学探究部	紙のダイヤカット円筒の衝撃吸収
物 B02	13:33 ~ 13:49	北海道	北海道札幌北高等学校	物理化学部	気柱共鳴管内に物体があると？ ～共鳴点の変化と音圧の関係を探る～
物 B03	13:51 ~ 14:07	岩手県	岩手県立盛岡第三高等学校	3年理数探究コース物理3班	回転するコマの不思議
物 B04	14:09 ~ 14:25	愛媛県	愛媛県立松山南高等学校	松山南三代目水滴班	水滴が水面で大きくはね返る条件を探る
休 憩					
物 B05	14:40 ~ 14:56	神奈川県	神奈川県立光陵高等学校	科学部	横風に流されにくいパラシュートとは
物 B06	14:58 ~ 15:14	埼玉県	埼玉県立大宮高等学校	自然科学部	ミルククラウン ～液体の性質と形成～
物 B07	15:16 ~ 15:32	山梨県	山梨県立韮崎高等学校	物理化学部	水中シャボン玉の研究（その2）
物 B08	15:34 ~ 15:50	新潟県	新潟県立新潟中央高等学校	地学部	防風壁の効率化
休 憩					
物 B09	16:05 ~ 16:21	佐賀県	佐賀県立唐津東高等学校	科学部	缶サットの安定した降下と走行を目指して
物 B10	16:23 ~ 16:39	宮城県	宮城県仙台第三高等学校	SSHクラブ	やじろべえ型受動歩行機はいかに歩くか
物 B11	16:41 ~ 16:57	千葉県	千葉県立東葛飾高等学校	理科部航空班	模擬人工衛星「缶サット」による環境計測とその落下軌道の3次元グラフ化
物 B12	16:59 ~ 17:15	静岡県	静岡県立清水東高等学校	自然科学部物理班	濃度勾配を持つショ糖溶液における旋光度と屈折率の相関についての研究 （第2報）
休 憩					
物 B13	17:30 ~ 17:46	福岡県	福岡県立宗像高等学校	電気物理部	開口端補正に関する研究
物 B14	17:48 ~ 18:04	沖縄県	沖縄県立球陽高等学校	物理部	レーザー光を用いたクント管内の定常波の可視化
物 B15	18:06 ~ 18:22	茨城県	茨城県立日立第一高等学校	物理部	風洞を用いた教室の換気についての実験
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
物 B16	10:10 ~ 10:26	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	物理部	モデルから探る木材摩耗と摩擦の関係
物 B17	10:28 ~ 10:44	長野県	長野県木曾青峰高等学校	自然科学同好会	ボールのバウンド前後における回転の変化
物 B18	10:46 ~ 11:02	兵庫県	兵庫県立加古川東高等学校	自然科学部物理班	『宇宙ビペット』実用化へ向けた有用性検証
諸 連 絡					

研究発表（化学部門） 1 会場 （教養教育棟 1 号館 3 階 131 番教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
化 A01	13:15 ~ 13:31	青森県	青森県立八戸高等学校	自然科学部	テルミット法による金属元素の酸化力の違い
化 A02	13:33 ~ 13:49	京都府	京都府立嵯峨野高等学校	サイエンス部	茶師の経験を科学する -玉露中のアミノ酸に注目して-
化 A03	13:51 ~ 14:07	石川県	石川県立七尾高等学校	S S C	ゼラチンが琥珀糖に使われない理由
化 A04	14:09 ~ 14:25	宮崎県	宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校	化学部	シクロデキストリンによるヨウ素の包接 ～色素増感太陽電池の安定化を目指して～
休 憩					
化 A05	14:40 ~ 14:56	佐賀県	佐賀県立鳥栖高等学校	科学部	干潟の泥で水をきれいに～有明海の未来を救え～
化 A06	14:58 ~ 15:14	栃木県	栃木県立鹿沼東高等学校	科学部	自作の測定装置を使用した性能の良い偏光板の作成
化 A07	15:16 ~ 15:32	茨城県	茨城県立水戸第二高等学校	科学部数理科学 班	窒素気流下における閉鎖系Belousov-Zhabotinsky反応の長時間挙動
化 A08	15:34 ~ 15:50	沖縄県	昭和薬科大学附属高等学校	科学部	沖縄に自生する植物からの有用乳酸菌の探索 ～乳発酵特性～
休 憩					
化 A09	16:05 ~ 16:21	高知県	高知県立高知工業高等学校	自然科学部	バイオ燃料電池用ハイブリッド膜について
化 A10	16:23 ~ 16:39	東京都	立教池袋高等学校	科学部	カメレオンエマルジョンの謎
化 A11	16:41 ~ 16:57	秋田県	秋田県立大館鳳鳴高等学校	化学部	ニツ井産天然ゼオライト触媒を用いたポリ乳酸と乳酸エステルの合成
化 A12	16:59 ~ 17:15	神奈川県	神奈川県立横浜修悠館高等学校	科学部	糸の強度に対する水溶液の影響
休 憩					
化 A13	17:30 ~ 17:46	山梨県	山梨県立甲府南高等学校	物質化学部	金属鏡の生成
化 A14	17:48 ~ 18:04	富山県	富山県立高岡南高等学校	科学部	過冷却ブレイクが100%見られる溶液とは？
化 A15	18:06 ~ 18:22	山形県	山形県立新庄北高等学校	科学部	敏感物質「三ヨウ化窒素」の研究
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
化 A16	10:10 ~ 10:26	佐賀県	佐賀県立神埼高等学校	サイエンスアカデミ アチームK	電池の起電力の秘密にせまる
化 A17	10:28 ~ 10:44	宮城県	宮城県仙台第三高等学校	自然科学部化学 班	ホウ酸水溶液と糖水溶液の混成によるpH変化
化 A18	10:46 ~ 11:02	長崎県	長崎県立佐世保北高等学校	科学部	色素増感太陽電池～金属添加による負極の性能向上～
化 A19	11:04 ~ 11:20	鹿児島県	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学研究部	炎色分光度計による各金属イオンの定量とその応用
化 A20	11:22 ~ 11:38	愛媛県	愛媛県立松山南高等学校	松山南イチョウ 班	イチョウの灰を使った釉薬の開発
諸 連 絡					

研究発表（化学部門） 2 会場 （教養教育棟 1 号館 3 階 135 番教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
化 B01	13:15 ~ 13:31	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	金属樹の析出方向の制御
化 B02	13:33 ~ 13:49	広島県	広島県立広島井口高等学校	科学部	ビタミンCの変化に及ぼす有機化合物の影響についての研究
化 B03	13:51 ~ 14:07	千葉県	千葉県立大原高等学校	生物部化学研究班	ヨウ素時計反応の誘導時間を左右するもう一つの要素
化 B04	14:09 ~ 14:25	滋賀県	滋賀県立彦根東高等学校	S S 部化学班	フラクタル次元を用いた金属樹の比較分析
休 憩					
化 B05	14:40 ~ 14:56	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	疎水コロイドを用いた金属イオン濃度の簡易測定法
化 B06	14:58 ~ 15:14	山口県	山口県立柳井高等学校	物理化学部	テルミット法によるルビー・サファイアの合成
化 B07	15:16 ~ 15:32	北海道	北海道旭川東高等学校	化学部	水酸化銅(II)の性質の違いと分析
化 B08	15:34 ~ 15:50	熊本県	熊本県立高森高等学校	理科部	阿蘇黄土（リモナイト）を用いた水質浄化剤の開発
休 憩					
化 B09	16:05 ~ 16:21	群馬県	群馬県立吾妻中央高等学校	理科部	銀鏡反応に関する研究Part5 アルデヒド基をもたない化合物から探る銀イオンの還元メカニズム
化 B10	16:23 ~ 16:39	岩手県	岩手県立盛岡第三高等学校	3年理数探究コース化学1班	鉄における不動態と硝酸濃度の関係
化 B11	16:41 ~ 16:57	福島県	福島県立安積黎明高等学校	化学部	ソバ殻による金属イオン吸着のメカニズム
化 B12	16:59 ~ 17:15	岐阜県	岐阜県立岐山高等学校	化学部	エッジ効果を利用した色素増感太陽電池の性能向上に関する研究
休 憩					
化 B13	17:30 ~ 17:46	兵庫県	兵庫県立柏原高等学校	理科部	蒸気圧の測定研究
化 B14	17:48 ~ 18:04	埼玉県	埼玉県立春日部高等学校	化学部	光の力でおこす、ミョウバン結晶の変色現象
化 B15	18:06 ~ 18:22	福岡県	福岡県立鞍手高等学校	SSH部	人エイクラによる銀の結晶化に関する研究
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
化 B16	10:10 ~ 10:26	静岡県	静岡県立清水東高等学校	自然科学部化学班	アルマイト作成条件と着色の変化
化 B17	10:28 ~ 10:44	島根県	島根県立浜田高等学校	自然科学部	ローダミンB電解液・銀導電性樹脂フィルムを使った太陽電池のための色素合成
化 B18	10:46 ~ 11:02	長野県	長野県南安曇農業高等学校	生物部	野草に含まれる色素について
化 B19	11:04 ~ 11:20	和歌山県	和歌山信愛中学校・高等学校	科学部	究極のエステル
諸連絡					

研究発表（生物部門） 1 会場 （教養教育棟 2 号館 2 階 2201 教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
生 A01	13:15 ~ 13:31	広島県	広島県立西条農業高等学校	自然科学部	ウツボカズラの特異なサバイバル術～捕虫器の状態に着目して～
生 A02	13:33 ~ 13:49	山形県	山形県立寒河江高等学校	科学部	植物の成長はカフェインによって促進されるのか
生 A03	13:51 ~ 14:07	長野県	長野県諏訪清陵高等学校	生物部	諏訪湖におけるプランクトンの増減と水質の関係
生 A04	14:09 ~ 14:25	北海道	市立札幌旭丘高等学校	生物部	自然界の薬剤耐性菌を探せ！！III～河川とトンボを巡る耐性菌
休 憩					
生 A05	14:40 ~ 14:56	福岡県	福岡工業大学附属城東高等学校	科学部	ユーグレナと二枚貝を用いた廃しょうゆの二段階処理について
生 A06	14:58 ~ 15:14	岐阜県	岐阜県立岐山高等学校	生物部	ホバリング飛行能力を持つ蛾 ホウジャク亜科の秘密に迫る
生 A07	15:16 ~ 15:32	群馬県	群馬県立勢多農林高等学校	フードバイオ研究部	染料用きのこの研究
生 A08	15:34 ~ 15:50	埼玉県	獨協埼玉中学高等学校	サイエンス部	食虫植物の捕虫とは何か ウツボカズラにおける消化と吸収
休 憩					
生 A09	16:05 ~ 16:21	兵庫県	兵庫県立川西北陵高等学校	自然科学部	高等学校における生長物質の同定を目指して
生 A10	16:23 ~ 16:39	秋田県	秋田県立秋田高等学校	生物部	香料シトラールの突然変異抑制効果に関する構造の決定
生 A11	16:41 ~ 16:57	栃木県	栃木県立宇都宮北高等学校	科学研究部	「宇都宮市戸祭山緑地に棲息するトウキョウサンショウウオを守るために～アメリカザリガニの駆除及び生態調査2019～」
生 A12	16:59 ~ 17:15	青森県	青森県立青森高等学校	自然科学部生物班	ドロメの色覚について
休 憩					
生 A13	17:30 ~ 17:46	滋賀県	滋賀県立彦根東高等学校	SS部生物班	チャパネゴキブリの青色光学習と防除の可能性
生 A14	17:48 ~ 18:04	石川県	石川県立七尾高等学校	S S C	植物による高濃度食塩水の吸水と食塩水の植物体内での移動
生 A15	18:06 ~ 18:22	宮崎県	宮崎県立宮崎北高等学校	科学部	チャコウラナメクジの重力走性と光走性の関係
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
生 A16	10:10 ~ 10:26	京都府	京都府立園部高等学校	サイエンス部	コンタクトレンズ洗浄添加剤を用いて煮沸せずに菌から糸を繰り出す
生 A17	10:28 ~ 10:44	鹿児島県	鹿児島県立国分高等学校	サイエンス部	ヤクシマエゾゼミはなぜそこにいるのか？ ～350kmの隔離分布の謎に迫る！
生 A18	10:46 ~ 11:02	福島県	福島県立安積高等学校	生物部	ワイルドイーストの探査
生 A19	11:04 ~ 11:20	神奈川県	神奈川県立麻生高等学校	自然科学部	土壌細菌と乳酸菌の共培養の研究
生 A20	11:22 ~ 11:38	佐賀県	佐賀県立伊万里高等学校	理化学部	カプトガニの現状を探る ～産卵つがい数はカプトガニの生息数なのか？～
諸 連 絡					

研究発表（生物部門） 2 会場 （教養教育棟 1 号館 3 階 2301 教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
生 B01	13:15 ~ 13:31	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	科学研究部	シロツメクサの就眠運動におけるメカニズムの解析Ⅶ ～光や植物ホルモンを用いた気孔開閉との関係～
生 B02	13:33 ~ 13:49	長崎県	長崎県立長崎西高等学校	生物部	謎に満ちた地表徘徊性ハシリカスミカメムシ類の飼育技術の開発とともに解明された生態（とくに発音と闘争）について
生 B03	13:51 ~ 14:07	山口県	慶進高等学校	科学部	ベビーラディッシュの水耕栽培による食物安定供給システムの開発
生 B04	14:09 ~ 14:25	沖縄県	沖縄県立宮古高等学校	科学部	宮古島産クロマダラソテツジミの季節消長と分布状況 ～ソテツを守る方法を探れ～
休 憩					
生 B05	14:40 ~ 14:56	静岡県	静岡県立掛川高等学校	自然科学部	ゲンジボタルの分布境界付近にみられるミトコンドリアND5遺伝子多型と発光行動
生 B06	14:58 ~ 15:14	新潟県	新潟県立新潟高等学校	生物部	ネジバナの巻き方の原因究明 ～クローン識別で分かったことは？～
生 B07	15:16 ~ 15:32	愛媛県	愛媛県立今治西高等学校	生物部	好塩性細菌の細胞膜におけるイオン輸送の特性
生 B08	15:34 ~ 15:50	高知県	高知県立春野高等学校	科学部	イシダタミの暑さ対策
休 憩					
生 B09	16:05 ~ 16:21	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	アリアケスジシマドジョウの保護への挑戦
生 B10	16:23 ~ 16:39	富山県	富山第一高等学校	自然科学部	微速度撮影によるアカハライモリ発生時間の研究
生 B11	16:41 ~ 16:57	東京都	安田学園中学校高等学校	生物部	セイヨウミツバチは人工甘味料を飲むのか？Ⅱ
生 B12	16:59 ~ 17:15	佐賀県	東明館高等学校	バイオ同好会	突然変異処理による「基山酵母」の育種改良
休 憩					
生 B13	17:30 ~ 17:46	和歌山県	近畿大学附属和歌山高等学校	科学部	土壌微生物の分類 その2
生 B14	17:48 ~ 18:04	熊本県	熊本県立八代清流高等学校	科学部	水辺に生きる植物の光応答～共通性を探る～
生 B15	18:06 ~ 18:22	大分県	大分県立日田高等学校	科学部生物班	命を繋げ、ミツガシワ！～知られざるその生態に迫る～
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
生 B16	10:10 ~ 10:26	千葉県	千葉県立市原八幡高等学校	理科部	千葉県中央部に生息するトウキョウサンショウウオのルーツを探る
生 B17	10:28 ~ 10:44	徳島県	徳島県立脇町高等学校	科学部	ミールワームによる発砲スチロールの摂食に伴う食べこぼしと排泄物の質量比について
生 B18	10:46 ~ 11:02	山梨県	山梨英和学院山梨英和中学校高等学校	自然科学部	水環境の指標動物となるミズダニの研究
生 B19	11:04 ~ 11:20	岩手県	岩手県立一関第二高等学校	理科研究部	岩手県内に生息するハタネズミの遺伝的多様性について
生 B20	11:22 ~ 11:38	宮城県	宮城県仙台第一高等学校	生物部	環境DNAを用いてメダカ個体数の変化を定量的に捉える
諸 連 絡					

研究発表（地学部門） 1 会場 （教養教育棟 1 号館 4 階 141 番教室）

< 7 月 27 日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
地 A01	13:15 ~ 13:31	島根県	島根県立松江北高等学校	自然科学部	宍道湖湖面の模様の研究 II
地 A02	13:33 ~ 13:49	兵庫県	兵庫県立加古川東高等学校	自然科学部地学班	ため池における管理負担を低減した低水位管理方法の提案
地 A03	13:51 ~ 14:07	京都府	京都府立桃山高等学校	グローバルサイエンス部	雲の天気予報 ～暴れ巻雲とは？～
地 A04	14:09 ~ 14:25	茨城県	茨城県立日立第一高等学校	地学部	茨城県会瀬海岸でみられた 4 年間の海浜地形変動とその要因について
休 憩					
地 A05	14:40 ~ 14:56	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	光度別集計から分かった酸素禁制線発光が起こる流星の条件
地 A06	14:58 ~ 15:14	秋田県	秋田県立秋田高等学校	地学部	秋田県における平成 29・30 年豪雨災害の被害状況の調査
地 A07	15:16 ~ 15:32	滋賀県	滋賀県立彦根東高等学校	SS 部地学班	マグマの移動のモデル化について
地 A08	15:34 ~ 15:50	愛媛県	愛媛県立西条高等学校	地学部	川内ヶ谷層群から産出する二枚貝化石の研究
休 憩					
地 A09	16:05 ~ 16:21	千葉県	千葉県立木更津高等学校	地学部	水蒸気でなくても雲はできるのか ～エタノール、アセトン等による雲の生成条件～
地 A10	16:23 ~ 16:39	群馬県	群馬県立中央中等教育学校	科学部	雷雲の到達・通過時刻の算出 ～雷観測情報に基づいて～
地 A11	16:41 ~ 16:57	宮城県	宮城県気仙沼高等学校	自然科学部	季節による十八鳴浜の変化
地 A12	16:59 ~ 17:15	大分県	大分県立大分舞鶴高等学校	科学部地学班	ヒートアイランド抑制のための研究 II ～路面材としてのパーライトの有効性～
休 憩					
地 A13	17:30 ~ 17:46	新潟県	新潟県立新潟中央高等学校	地学部	柱状節理の形成過程
地 A14	17:48 ~ 18:04	青森県	青森県立青森南高等学校	自然科学部天文気象班	ターコイズフリンジの研究～オゾン・カメラによる色の違い～
地 A15	18:06 ~ 18:22	山口県	山口県立宇部高等学校	科学部	植物から水を得る
諸 連 絡					

< 7 月 28 日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
地 A16	10:10 ~ 10:26	長野県	長野県伊那北高等学校	天文気象部	樹木の傾きと地すべりの関係
地 A17	10:28 ~ 10:44	和歌山県	近畿大学附属和歌山高等学校	科学部	波照間島の気象と連絡船の出航率の関係性
地 A18	10:46 ~ 11:02	石川県	石川県立七尾高等学校	S S C	珪藻土の間隙の測定について
地 A19	11:04 ~ 11:20	静岡県	静岡県立浜松北高等学校	地学部	ヤマトシジミによる佐鳴湖浄化第 3 報
地 A20	11:22 ~ 11:38	山形県	山形県立鶴岡南高等学校	科学部	清川だしとフェーン現象の関係
諸 連 絡					

研究発表（地学部門） 2会場 （教養教育棟 1号館 4階 145教室）

< 7月27日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	13:00 ~ 13:15	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡			
地 B01	13:15 ~ 13:31	富山県	富山第一高等学校	自然科学部	台風接近に伴う雲の動きの研究
地 B02	13:33 ~ 13:49	福島県	福島県立安積黎明高等学校	地学部	リムストーンの謎を追う
地 B03	13:51 ~ 14:07	北海道	市立札幌藻岩高等学校	フィールドサイエンス部	新第三系西野層の古環境 ～火山活動と珪藻化石から見た札幌市の海洋古環境～
地 B04	14:09 ~ 14:25	熊本県	熊本県立熊本西高等学校	地学部	有明海及び熊本市西部周辺の地震について ～潮汐と地震発生及び未知の断層～
休 憩					
地 B05	14:40 ~ 14:56	高知県	高知県立高知小津高等学校	地学部	スプライトとエルプスの謎にせまる
地 B06	14:58 ~ 15:14	山梨県	山梨県立都留高等学校	自然科学部	山梨県大月市岩殿山礫岩層の礫の起源について
地 B07	15:16 ~ 15:32	長崎県	長崎県立宇久高等学校	家庭総合部	長崎県佐世保市宇久島の海岸における離岸流について
地 B08	15:34 ~ 15:50	佐賀県	佐賀県立伊万里高等学校	理化・生物部	土砂崩れと土の密度の関係
休 憩					
地 B09	16:05 ~ 16:21	埼玉県	埼玉県立浦和高等学校	自然科学部	月食のスペクトル ～本影の縁は本当にターコイズ色なのか～
地 B10	16:23 ~ 16:39	福岡県	東筑紫学園高等学校	理科部	平尾台 広谷湿原 土壌硬度と水の起源を探る+ラムサール条約
地 B11	16:41 ~ 16:57	沖縄県	沖縄県立那覇高等学校	自然科学部地学班	台風の研究 ～観測記録を活用して～
地 B12	16:59 ~ 17:15	栃木県	栃木県立小山高等学校	科学部	男体山形成以前に存在したと考えられる河川の研究
休 憩					
地 B13	17:30 ~ 17:46	東京都	学校法人 本郷高等学校	地学部	氷晶核とエアロゾル
地 B14	17:48 ~ 18:04	鹿児島県	鹿児島県立国分高等学校	サイエンス部	蒲生川河川敷で見つかった貝化石層の堆積環境を探る ～鹿児島湾北部の完新世地殻変動～
地 B15	18:06 ~ 18:22	徳島県	徳島県立城南高等学校	科学部	江川湧水の異常水温と水位との関係について
諸 連 絡					

< 7月28日（日） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:00 ~ 10:10	諸 連 絡			
地 B16	10:10 ~ 10:26	岐阜県	岐阜県立斐太高等学校	科学部	安政五年飛越地震の再検証 ～ 高山陣屋文書を科学する ～
地 B17	10:28 ~ 10:44	宮崎県	宮崎県立都農高等学校	天文科学部	都農高校から見た流れ星 4 ～地上同時観測のデータから流星の質量に迫る～
地 B18	10:46 ~ 11:02	広島県	広島県立祇園北高等学校	科学研究部	庄原市の古環境の研究～ショウバラクジラのいた世界とは～
地 B19	11:04 ~ 11:20	佐賀県	佐賀県立佐賀北高等学校	地学部	手作り雨量計を小型化する工夫
諸 連 絡					

ポスター（パネル）発表（佐賀大学美術館）

1次審査

< 7月27日（土） >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	12:50 ~ 13:05	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡（教養教育2号館1階2101教室）			
	13:05 ~ 13:15	移 動（美術館へ）			
P A01	13:15 ~ 13:23	栃木県	栃木県立鹿沼高等学校	化学部	産油藻類の増殖に関する研究
P A02	13:25 ~ 13:33	愛媛県	愛媛県立松山中央高等学校	化学部	廃棄物中のCaCO ₃ を用いたCu ²⁺ 除去とその回収
P A03	13:35 ~ 13:43	千葉県	千葉県立千葉東高等学校	化学部	うがい薬中の遊離ヨウ素の量はなぜ変化するのか
P A04	13:45 ~ 13:53	佐賀県	佐賀県立唐津東高等学校	科学部	さがんルビー果皮の精油成分の分析 ～外国産グレープフルーツとの比較～
P A05	13:55 ~ 14:03	山梨県	山梨県立甲府南高等学校	物質化学部	クマリンの安定した抽出
P A06	14:05 ~ 14:13	宮城県	宮城県宮城第一高等学校	生物部	コケ無性芽に対するインドール酢酸の作用に関する研究 ～仮根発生のメカニズムに迫る～
休 憩					
P A07	14:28 ~ 14:36	沖縄県	沖縄県立美里高等学校	地球同好会	食品由来デンプンによるダイラタンシーの形成要因の解析
P A08	14:38 ~ 14:46	岩手県	岩手県立盛岡第一高等学校	生物部	特定外来生物に依存する絶滅危惧種ミチノケマダラカミキリの生息地の保全
P A09	14:48 ~ 14:56	北海道	市立札幌清田高等学校	理科部	シロアリの交替性転向反応はなぜ起こるのか？（第2報） -BALM仮説は本当に正しいのか？-
P A10	14:58 ~ 15:06	山形県	山形県立山形中央高等学校	化学部	大沼浮島の探求2018～大沼の成因について～
P A11	15:08 ~ 15:16	広島県	広島県立広島国泰寺高等学校	科学部生物班	オジギソウの葉は本当に閉じなくなるのか
休 憩					
P A12	15:31 ~ 15:39	和歌山県	和歌山県立田辺高等学校	生物部	アフリカツメガエルの駆除活動 ～吉野熊野国立公園鳥ノ巣半島における取り組み～
P A13	15:41 ~ 15:49	神奈川県	神奈川県立弥栄高等学校	サイエンス部	動摩擦係数に影響を与える要因はなにか？
P A14	15:51 ~ 15:59	高知県	土佐女子高等学校	生物部	高知県西南地域の野生動物
P A15	16:01 ~ 16:09	山口県	学校法人山口高川学園 高川学園高等学校	科学部	オオサンショウウオの研究（7）—オオサンショウウオの皮膚から分泌される粘液の成分とはたらきについて—
P A16	16:11 ~ 16:19	福島県	福島県立福島高等学校	スーパーサイエンス部	プラズマによる流体制御の研究
休 憩					
P A17	16:34 ~ 16:42	新潟県	新潟県立十日町高等学校	生物部	十日町市におけるモツゴ属魚類3集団の年齢構成
P A18	16:44 ~ 16:52	佐賀県	佐賀県立鳥栖高等学校	科学部	ミジンコの複眼が1つになる理由に迫る
P A19	16:54 ~ 17:02	石川県	石川県立七尾高等学校	S S C	赤い牛乳ができる原因について
P A20	17:04 ~ 17:12	長野県	長野県諏訪清陵高等学校	天文気象部	下諏訪温泉における毒沢鉱泉の特異性について
休 憩					

1次審査

< 7月27日(土) >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	12:50 ~ 13:05	部門別開会式・審査員紹介・諸連絡(教養教育2号館1階2101教室)			
	13:05 ~ 13:15	移 動(美術館へ)			
P B01	13:15 ~ 13:23	佐賀県	佐賀県立致遠館高等学校	科学部	サクラの葉による発芽・成長抑制
P B02	13:25 ~ 13:33	埼玉県	埼玉県立坂戸高等学校	科学部	改良型亜鉛-臭素二次電池の開発
P B03	13:35 ~ 13:43	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	ミカンに含まれるクエン酸濃度測定の実用化
P B04	13:45 ~ 13:53	群馬県	群馬県立前橋女子高等学校	理科部	教室内のCO ₂ 濃度の上昇を抑える方法 -植物の光合成作用を活用して-
P B05	13:55 ~ 14:03	静岡県	静岡県立掛川西高等学校	自然科学部	空中環境DNAを使った鳥類調査法の確立をめざして
P B06	14:05 ~ 14:13	鹿児島県	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学研究部	SPM濃度測定器(SPM君)の開発
休 憩					
P B07	14:28 ~ 14:36	宮崎県	宮崎県立宮崎北高等学校	科学部	ハクセンシオマネキの日周期と親愛なる敵効果II ~雌雄の数と雄の行動~
P B08	14:38 ~ 14:46	熊本県	熊本県立東稜高等学校	生物部	熊本にミナミヌマエビは残っているのか
P B09	14:48 ~ 14:56	兵庫県	兵庫県立篠山鳳鳴高等学校	自然科学部	「体細胞分裂の観察は午前10時」の検証
P B10	14:58 ~ 15:06	長崎県	長崎県立長崎北陽台高等学校	生物部	フジツボの着生に関する研究 ~ドロフジツボの着生の謎に迫る~
P B11	15:08 ~ 15:16	富山県	富山県立富山中野高等学校	スーパーサイエンス部	ナタマメとダイズ粉末のウレアーゼ活性 ~高い酵素活性をもつ種子粉末の活用を目指して~
休 憩					
P B12	15:31 ~ 15:39	岐阜県	岐阜県立岐阜高等学校	自然科学部生物班	環境DNA定量解析を用いた生物分布モニタリング ~長良川・揖斐川におけるアユと冷水病菌の季節的相互関係を探る~
P B13	15:41 ~ 15:49	茨城県	茨城県立水戸第一高等学校	化学部	有機溶媒下における酸化亜鉛の光触媒作用
P B14	15:51 ~ 15:59	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	過冷却を持続させるには? ~タンパク質の量と種類による変化~
P B15	16:01 ~ 16:09	東京都	東京都立桜修館中等教育学校	科学部	持続的な打ち水効果で都市を冷やせ! ~温度応答性高分子材料の開発と保水性物質への応用~
P B16	16:11 ~ 16:19	青森県	青森県立弘前南高等学校	自然科学部	ナマコの有用成分について
休 憩					
P B17	16:34 ~ 16:42	島根県	島根県立出雲高等学校	自然科学部生物班	ダンゴムシの研究IX~カビを抑えるフン常在菌を探る!~
P B18	16:44 ~ 16:52	滋賀県	滋賀県立米原高等学校	地学部	姉川流域の縄文時代の古環境復元
P B19	16:54 ~ 17:02	福岡県	福岡県立香住丘高等学校	物理部	流体摩擦の低減効果に関する研究
P B20	17:04 ~ 17:12	京都府	国立大学法人京都教育大学附属高等学校	化学クラブ	シクロデキストリンを用いた、ホストゲスト相互作用による自己組織化への挑戦
休 憩					

2次審査

< 7月27日(土) >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
P A01	17:37 ~ 17:41	栃木県	栃木県立鹿沼高等学校	化学部	産油藻類の増殖に関する研究
P A02	17:43 ~ 17:47	愛媛県	愛媛県立松山中央高等学校	化学部	廃棄物中のCaCO ₃ を用いたCu ²⁺ 除去とその回収
P A03	17:49 ~ 17:53	千葉県	千葉県立千葉東高等学校	化学部	うがい薬中の遊離ヨウ素の量はなぜ変化するのか
P A04	17:55 ~ 17:59	佐賀県	佐賀県立唐津東高等学校	科学部	さがんルビー果皮の精油成分の分析 ~外国産グレープフルーツとの比較~
P A05	18:01 ~ 18:05	山梨県	山梨県立甲府南高等学校	物質化学部	クマリンの安定した抽出
休憩					
P A06	18:20 ~ 18:24	宮城県	宮城県宮城第一高等学校	生物部	コケ無性芽に対するインドール酢酸の作用に関する研究 ~仮根発生のメカニズムに迫る~
P A07	18:26 ~ 18:30	沖縄県	沖縄県立美里高等学校	地球同好会	食品由来ゲンブンによるダイラタンシーの形成要因の解析
P A08	18:32 ~ 18:36	岩手県	岩手県立盛岡第一高等学校	生物部	特定外来生物に依存する絶滅危惧種ミチノケマダラカミキリの生息地の保全
P A09	18:38 ~ 18:42	北海道	市立札幌清田高等学校	理科部	シロアリの交替性転向反応はなぜ起こるのか? (第2報) -BALM仮説は本当に正しいのか?-
P A10	18:44 ~ 18:48	山形県	山形県立山形中央高等学校	化学部	大沼浮島の探求2018~大沼の成因について~
諸連絡					

< 7月28日(日) >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:30 ~ 10:40	諸連絡			
P A11	10:40 ~ 10:44	広島県	広島県立広島国泰寺高等学校	科学部生物班	オジギソウの葉は本当に閉じなくなるのか
P A12	10:46 ~ 10:50	和歌山県	和歌山県立田辺高等学校	生物部	アフリカツメガエルの駆除活動 ~吉野熊野国立公園鳥ノ巣半島における取り組み~
P A13	10:52 ~ 10:56	神奈川県	神奈川県立弥栄高等学校	サイエンス部	動摩擦係数に影響を与える要因はなにか?
P A14	10:58 ~ 11:02	高知県	土佐女子高等学校	生物部	高知県西南地域の野生動物
P A15	11:04 ~ 11:08	山口県	学校法人山口高川学園 高川学園高等学校	科学部	オオサンショウウオの研究(7) -オオサンショウウオの皮膚から分泌される粘液の成分とはたらきについて-
P A16	11:10 ~ 11:14	福島県	福島県立福島高等学校	スーパーサイエンス部	プラズマによる流体制御の研究
休憩					
P A17	11:29 ~ 11:33	新潟県	新潟県立十日町高等学校	生物部	十日町市におけるモツゴ属魚類3集団の年齢構成
P A18	11:35 ~ 11:39	佐賀県	佐賀県立鳥栖高等学校	科学部	ミジンコの複眼が1つになる理由に迫る
P A19	11:41 ~ 11:45	石川県	石川県立七尾高等学校	S S C	赤い牛乳ができる原因について
P A20	11:47 ~ 11:51	長野県	長野県諏訪清陵高等学校	天文気象部	下諏訪温泉における毒沢鉱泉の特異性について
諸連絡					

2次審査

< 7月27日(土) >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
P B01	17:37 ~ 17:41	佐賀県	佐賀県立致遠館高等学校	科学部	サクラの葉による発芽・成長抑制
P B02	17:43 ~ 17:47	埼玉県	埼玉県立坂戸高等学校	科学部	改良型亜鉛-臭素二次電池の開発
P B03	17:49 ~ 17:53	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	ミカンに含まれるクエン酸濃度測定の実用化
P B04	17:55 ~ 17:59	群馬県	群馬県立前橋女子高等学校	理科部	教室内のCO ₂ 濃度の上昇を抑える方法 -植物の光合成作用を活用して-
P B05	18:01 ~ 18:05	静岡県	静岡県立掛川西高等学校	自然科学部	空中環境DNAを使った鳥類調査法の確立をめざして
休憩					
P B06	18:20 ~ 18:24	鹿児島県	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学研究部	SPM濃度測定器 (SPM君) の開発
P B07	18:26 ~ 18:30	宮崎県	宮崎県立宮崎北高等学校	科学部	ハクセンシオマネキの日周期と親愛なる敵効果II ~雌雄の数と雄の行動~
P B08	18:32 ~ 18:36	熊本県	熊本県立東稜高等学校	生物部	熊本にミナミヌマエビは残っているのか
P B09	18:38 ~ 18:42	兵庫県	兵庫県立篠山鳳鳴高等学校	自然科学部	「体細胞分裂の観察は午前10時」の検証
P B10	18:44 ~ 18:48	長崎県	長崎県立長崎北陽台高等学校	生物部	フジツボの着生に関する研究 ~ドロフジツボの着生の謎に迫る~
諸連絡					

< 7月28日(日) >

NO	予定時刻	都道府県	学校名	部・クラブ名	発表演題
	10:30 ~ 10:40	諸 連 絡			
P B11	10:40 ~ 10:44	富山県	富山県立富山中部高等学校	スーパーサイエンス部	ナタマメとダイズ粉末のウレアーゼ活性 ~高い酵素活性をもつ種子粉末の活用を目指して~
P B12	10:46 ~ 10:50	岐阜県	岐阜県立岐阜高等学校	自然科学部生物班	環境DNA定量解析を用いた生物分布モニタリング ~長良川・揖斐川におけるアユと冷水病菌の季節的相互関係を探る~
P B13	10:52 ~ 10:56	茨城県	茨城県立水戸第一高等学校	化学部	有機溶媒下における酸化亜鉛の光触媒作用
P B14	10:58 ~ 11:02	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	過冷却を持続させるには? ~タンパク質の量と種類による変化~
P B15	11:04 ~ 11:08	東京都	東京都立桜修館中等教育学校	科学部	持続的な打ち水効果で都市を冷やせ! ~温度応答性高分子材料の開発と保水性物質への応用~
P B16	11:10 ~ 11:14	青森県	青森県立弘前南高等学校	自然科学部	ナマコの有用成分について
休 憩					
P B17	11:29 ~ 11:33	島根県	島根県立出雲高等学校	自然科学部生物班	ダンゴムシの研究IX~カビを抑えるフン常在菌を探る!~
P B18	11:35 ~ 11:39	滋賀県	滋賀県立米原高等学校	地学部	姉川流域の縄文時代の古環境復元
P B19	11:41 ~ 11:45	福岡県	福岡県立香住丘高等学校	物理部	流体摩擦の低減効果に関する研究
P B20	11:47 ~ 11:51	京都府	国立大学法人京都教育大学附属高等学校	化学クラブ	シクロデキストリンを用いた、ホストゲスト相互作用による自己組織化への挑戦
諸 連 絡					