

第41回全国高等学校総合文化祭茨城大会 みやぎ総文2017自然科学部門 派遣推薦校一覧

都道府県名	専門部名称	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	理科専門部	立命館慶祥高等学校自然科学部 「青い池」はなぜ青白いのか	北海道旭川高等学校化学部 鉄-硝酸の化学振動	北海道札幌旭丘高等学校生物部 自然界の薬剤耐性菌を探せ！！ トシボの糞から探る自然界における薬剤耐性菌の現状	北海道札幌藻岩高等学校フィールドサイエンス部 4000万年前の夕張の河畔植生の復元 幾層別層から算出する植物化石による古植生解析	北海道札幌西高等学校物理研究部 糖がベッコウアミになる瞬間をテラヘルツ波でとらえる
青森	自然科学部	青森県立八戸高等学校自然科学部 アルソミトラの種子の飛行距離を伸ばす方法	青森県立黒石高等学校自然科学部 ROST(サビ)	青森県立八戸高等学校自然科学部 レッドロビンソンの葉の色をコントロールする	青森県立青森南高等学校自然科学部 飛行機雲の研究Ⅱ ～長さ成形～	青森県立八戸高等学校自然科学部 合成繊維の染色性と退色性
岩手	自然科学専門部	推薦なし	岩手県立盛岡第三高等学校2年SSコース化学1班 不動態と硝酸濃度の関係について	岩手県立盛岡第三高等学校2年SSコース生物1班 スズエビの体色変化の研究について	岩手県立盛岡第三高等学校2年SSコース地学班 三馬橋付近で見つけた岩手山岩層なだれ堆積物について	岩手県立盛岡第一高等学校生物部 中津川の底生動物相の現状及び1980年からの変容
宮城	自然科学専門部	推薦なし				
秋田	自然科学部会	推薦なし	推薦なし	秋田県立秋田高等学校生物部 突然変異抑制効果を持つ物質の探索	推薦なし	秋田県立大館鳳鳴高等学校生物部 ニホンザリガニの研究
山形	科学専門部					
福島	自然科学専門部	福島県立会津学風高等学校SSH探求部 太陽電池の電気特性の自動評価システムの開発	福島県立安積黎明高等学校化学部 キトサン修飾ゼオライトのCs+, Sr2+吸着作用の評価	福島県立会津学風高等学校SSH探求部 白色腐朽菌による木材からの糖の生成	福島県立磐城高等学校天文地質部 鳴き砂海岸の起源	福島県立磐城高等学校生物部 アントシアニン生成条件を探る アントシアニンと野菜と私
茨城	自然科学部	茨城県立日立第一高等学校物理部 ガウス加速器の放出速度の決定とエネルギー収支について	茨城県立水戸第一高等学校化学部 酸化亜鉛の光触媒機能に関する研究	茨城県立水戸第一高等学校化学部 酸化亜鉛の光触媒機能に関する研究	茨城県立並木中等教育学校科学部 つくば市中心部におけるヒートアイランド現象	茨城県立水戸第二高等学校数理科学同好会 閉鎖系Belousov-Zhabotinsky反応における酸素の影響
(栃木)						
群馬	自然科学専門部	群馬県立前橋女子高等学校理科部 物体の流れと出口の関係	群馬県立高崎女子高等学校化学部 過酸化水素分解反応における触媒についての研究	群馬県立勢多農林高等学校フードバイオ研究部 効果的な天然酵母の選抜と増殖を目指して ～天然酵母でオリジナルパンの作製～	群馬県立太田女子高等学校地学部 北海道釧路湿原コアの微化石について	群馬県立利根実業高等学校生物資源部 赤城山におけるイノシシの行動調査 ～農業廃材を利用した侵入防護柵の実験～
埼玉	自然科学専門部	埼玉県立県立川越高等学校物理部 イオンクラフトの浮上力	埼玉県立県立大宮高等学校自然科学部 逆トレミー塩(仮称)における諸相	埼玉県立県立本庄高等学校生物部 オカダゴムシ(Adacididium valgaire)の交替性転向反応のメカニズム及び記 憶の解明	埼玉県立浦和高等学校地学部 地球照のスペクトル～地球外生命体の探し方～	埼玉県立県立坂戸高等学校科学部 改良型マグネシウム空気電池の開発と電池性能の研究
千葉	自然科学専門部	市川学園市川高等学校物理部 間欠泉	千葉県立佐倉高等学校化学部 このガラス、安いです。～還元雰囲気における銅赤ガラスの作成～	千葉県立柏中央高等学校科学部 土壌微生物を用いたバイオ水素生産の研究	千葉県立佐倉高等学校天文気象部 クールアイランド計画 ～ヒートアイランド現象の原因と対策～	千葉県立船橋高等学校自然科学部化学班 金属化合物を担持させた酸化チタンの光触媒活性
東京	自然科学部門					
神奈川	理科専門部	神奈川県立横浜修悠館高等学校科学部 糸の強度	推薦なし	神奈川県立平塚中等教育学校科学部生物班 ゴキブリの走光性について	推薦なし	神奈川県立弥栄高等学校サイエンス部 輝く青銅鏡を求めて～配合比と冷却方法に関する考察
山梨	自然科学専門部	山梨県立垂崎高等学校物理化学部 ニュートンビーズの研究 ～コンピュータシミュレーションと実験との比較～	山梨県立甲府南高等学校物質化学部 スズ化合物の性質の研究	山梨県立笛吹高等学校植物研究部 南方系の蝶 ツマグロヒョウモンは本当に甲府盆地に定着したか？ I 甲府盆地における本種の生活史を点検する	山梨県立都留高等学校地球物理部 岩殿山の地質調査	山梨県立垂崎高等学校生物研究部 青色光にハエに対する殺虫効果があるのは本当なのか
新潟	自然科学専門部					
富山	自然科学専門部	富山県立富山東高等学校科学部 ガウス加速器の解明実験	富山県立富山中部高等学校SS化学部 NaCl水溶液中での鋼の腐食と起電力	富山県立富山中部高等学校SS生物部 ホタルイカはどのような日によく獲れるのか？	富山県立上市高等学校科学部 上市高校と魚津断層の位置関係	富山県立富山中部高等学校SS生物部 酒造りの技術を応用したバイオエタノール産生
石川	理科部	石川県立小松高等学校理化部 減衰振動における空気抵抗力の性質	石川県立金沢泉丘高等学校化学部 DSCにおけるZnOと色素の組み合わせ分析	石川県立金沢泉丘高等学校生物部 土壌と植物の生長との関係	石川県立七尾高等学校SSC 種類の異なる土壌間での化学的緩衝の違い	石川県立七尾高等学校SSC コーラで牛乳が凝固するしくみの解明
(福井)						
長野	自然科学専門部	長野県駒ヶ根工業高等学校サイエンス同好会 Wifiによる遠距離デジタルデータ通信の解析とそれを利用した 農業ハウスのIoT接続に関する研究	長野県木曾青峰高等学校化学同好会 ウユニ塩原のトレミー塩に関する研究	長野県諏訪清陵高等学校生物部 諏訪湖における植物プランクトンの季節変動とその要因の解明	長野県飯山高等学校自然科学部 ターコイズフリンジをISSでとらえる	長野県木曾青峰高等学校物理同好会 ムベンパ効果に関する研究
岐阜	自然科学部会					
静岡	自然科学専門部	静岡県立清水東高等学校自然科学部 屈折率勾配を持つ溶液の結像性能の解析	静岡県立三島北高等学校科学部 海水の淡水化の研究 ～第2報～	静岡県立掛川西高等学校自然科学部 カケワザクラの起源を探るⅡ	静岡県立磐田南高等学校地学部 綿構造を伴うエルブスとOHバンド大気光波動の同時観測及び大気光波動観 測システムの改良	静岡県立浜松北高等学校物理・化学部 鉛蓄電池の充放電効率 PART4 ～負極活性物質改良による電池性能の向上～
(愛知)						
(三重)						
滋賀	自然科学専門部					
京都	自然科学専門部					
(大阪)						
兵庫	自然科学部	兵庫県立加古川東高等学校自然科学部物理班 微小重力下での濡れ性による水の挙動	兵庫県立宝塚北高等学校化学部 糖類を定性的かつ簡単に判別できるか	関西学院高等部理科部 近畿地方のシマドジョウ群種の分布と系統	兵庫県立三田祥雲館高等学校天文部 太陽黒点とフレアの謎を追え！	兵庫県立柏原高等学校理科部 水酸化物の溶解度積測定とその応用への試み - チンダル現象による溶解度積の測定研究Ⅲ -
(奈良)						
和歌山	自然科学部会	和歌山信愛高等学校科学部 くるくる回りながら進む空気砲の輪	智辯学園和歌山高等学校科学部 夢のマグネシウム電池について	和歌山県立田辺高等学校生物部 野生化したアフリカツメガエルの駆除	智辯学園和歌山高等学校科学部 食変星アルゴルの観測データを用いた光度変化の分析	和歌山県立日高高等学校生物部 日高平野のメダカ調査より(2)

(鳥取)						
島根	自然科学専門部	島根県立島根中央高等学校自然科学部 落下する水柱がつかの円の研究 PART2	島根県立松江南高等学校自然科学部 宍道湖ヘドロ電池	島根県立出雲高等学校自然科学部 淡水産単細胞性黄緑藻 <i>Ophiocytium captatum</i> の形態変化と分類	島根県立松江北高等学校自然科学部 黒曜石の"もろさ"と放射線量の関係	島根県立益田高等学校自然科学部 導電性フィルムを使った色素増感型太陽電池の作成
(岡山)						
広島	自然科学連盟	広島県立広島国泰寺高等学校理数ゼミ物理班 コヒーラ検波器を用いた電波の検知	広島県立広島国泰寺高等学校理数ゼミ化学班 分子の構造と極性に関する研究	広島県立広島国泰寺高等学校理数ゼミ生物班 模擬微小重力環境におけるプラナリアの再生	推薦なし	広島県立広島国泰寺高等学校理数ゼミ生物班 ウキクサの遊動とその原因
山口	自然科学専門部	推薦なし	山口県立柳井高等学校物理化学部 濃硝酸と希硝酸の境界	高川学園高等学校科学部 雑種オオサンショウウオの生態と器官再生機能について	山口県立萩高等学校科学部 震源断層の応力分布の可視化～長門峡の河床露頭について～	山口県立徳山高等学校科学部 タナゴの人工授精
徳島	自然科学専門部	徳島県立脇町高等学校SSH物理班 題名未定	徳島県立富岡東高等学校化学研究部 グルコース燃料電池	徳島県立脇町高等学校SSH生物班 題名未定	推薦なし	徳島県立城南高等学校科学部 題名未定
(香川)						
(愛媛)						
(高知)						
福岡	自然科学専門部					
佐賀	自然科学専門部	佐賀県立唐津東高等学校科学部 高性能で安全なロケット～Shape Innovation～	佐賀県立佐賀西高等学校サイエンス部 脂肪酸の単分子膜形成における疎水基の効果	学校法人東明館学園東明館高等学校バイオ愛好会 基山町の活性化を見据えた酵母菌の研究 ―基山町内から分離、選別した優良酵母による製パンへの応用―	佐賀県立佐賀北高等学校地学部 ブロンドに負けない！～毛髪湿度計～	佐賀県立佐賀西高等学校サイエンス部 流量が酸素を光らせる3～回折格子による分光観測～
長崎	自然科学専門部	長崎県立西陵高等学校科学部 「うなり木」の研究	長崎県立長崎北高等学校理科部化学班 食品の着色料の研究(2)～コチニールの繊維染色のしくみについて～	長崎県立長崎南高等学校科学部 長崎県産キクイモの機能性解明と食品開発	推薦なし	長崎県立長崎北陽台高等学校生物部 ビシキの野外での生育状況と室内培養およびアラムの再生実験 ～藻場の再生を目指して～
熊本	理科専門部	熊本県立宇土高等学校科学部物理班 副実像研究VI「副焦点の発見と平凸レンズ写像公式の完成」 ～副実像にも焦点があった！～	熊本県立第二高等学校化学部 銀鏡反応のナゾに挑む part1	熊本県立八代清流高等学校科学部 水辺に適応したオオタチヤナギ～光形態形成からわかること～	熊本県立済々囂高等学校地学部 墓石倒壊から読む熊本地震の震度解析	熊本県立東嶺高等学校生物部 水生昆虫の飛翔前体温上昇行動
大分	科学専門部	大分県立大分上野丘高等学校物理部 摩擦力の考察	大分県立大分上野丘高等学校化学部 水酸化鉄(Ⅲ)コロイドの研究	大分県立大分舞鶴高等学校科学部生物班 高崎山のサルはヒトをどう見ているのか? ～餌付けされたニホンザルのヒトに対する行動分析～	大分県立三重総合高等学校自然科学部 阿蘇溶結凝灰岩に対する酸性雨の影響	大分県立佐伯鶴城高等学校科学部 大分県指定天然記念物カマエカズラ(マメ科)の花・葉・種子の特徴に ついて
宮崎	自然科学専門部	宮崎県立都農高校天文科学部 都農高校から見た流れ星2ー光度曲線から追える流星の性質ー	宮崎県立都城泉ヶ丘高校化学部 シクロデキストリンのルミノール反応に与える影響	宮崎県立福島高校科学部 ササラダニを用いた串間における環境診断	宮崎県立五ヶ瀬中学校環境工学 蛇紋岩とアルカリ温泉について	宮崎県立五ヶ瀬中学校数理工学コース 焼畑による土壌の変化の研究
鹿児島	自然科学専門部	鹿児島県立国分高等学校サイエンス部物理班 グリーンフラッシュの謎にせまる ～モデル実験で分かった緑色光の発生機構～	鹿児島県立鶴丸高等学校化学部 ヨウ素デンプン反応に関する研究	鹿児島県立国分高等学校サイエンス部 ツクツク班屋久島方言で鳴くツクツクボウシの研究Ⅱ ～幸屋火砕流による分布拡大仮説の検証と分布拡大経路の解明～	鹿児島県立国分高等学校サイエンス部 雲斑錦江湾に出現する層状雲について	鹿児島県立曾於高等学校科学部 ネオジウム球の不可解な動きについて
沖縄	自然科学専門部	沖縄県立球陽高等学校SS物理部 首里方言と標準語の比較	沖縄県立辺土名高等学校環境科サイエンス部河川班 辺土名高校周辺の河川調査X(水質調査と水生生物調査)	沖縄県立八重山高等学校八重山高校生物部 アンバル水系における魚類と甲殻類の生息状況	沖縄県立名護高等学校生物・化学部物理・地学同好会 沖縄県本部町塩川と今帰仁村湧川における塩川湧水の比較	昭和薬科大学附属高等学校科学部 花酵母の探索Ⅲ～アルコール発酵能の測定～

発表(予定)件数

25

26

28

23

28

()は未加盟県

加盟県・・・研究発表4件(物理1件、化学1件、生物1件、地学1件)、ポスター(パネル)発表1件まで
未加盟県・・・研究発表またはポスター(パネル)発表のどちらか1件以内