

第41回 兵庫県高等学校総合文化祭

The 41st Hyogo senior high school cultural festival

自然科学部門発表会 [第9回]

発表論文集



2017年 11月 11日(土)・11月 12日(日)

会場：バンドー神戸青少年科学館

イラスト 兵庫県立神戸商業高等学校 大塚 穂乃香

第41回兵庫県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会2017

掲載されている論文の文章、図表、写真、イラストなど文字・画像等の著作権は、各高等学校の部等の団体にあります。これらの情報は、「私的使用」または「引用」など著作権法上認められている場合を除き、無断で転載、複製、放送、公衆送信、翻訳などの利用をすることはできません。当冊子やWebサイトの情報を利用したい場合は、直接著作団体の顧問教員へ連絡を取ってください。

◆口頭発表論文集目次◆ 発行 兵庫県高等学校文化連盟 自然科学部

【物理分野】	学校番号	高等学校名	団体名	発表タイトル
1	601	県立豊岡高等学校	生物・自然科学部	「ガウス加速器のメカニズムとエネルギー解析」
2	214	県立芦屋国際中等教育学校	科学部	「パラシュート付き水ロケットの研究」
3	407	県立加古川東高等学校	自然科学部物理班	「水面波で浮遊物が動くメカニズムの考察」
【化学分野】	学校番号	高等学校名	団体名	発表タイトル
1	103	県立神戸高等学校	自然科学研究会化学班	「透明導電膜の製作」
2	221	県立宝塚北高等学校	化学部	「スクロースを加熱するとなぜ褐色化するのか」
3	301	県立柏原高等学校	理科部	「水蒸気圧の測定研究Ⅰ」
4	305	県立北摂三田高等学校	理化部	「発酵による糖分の定量」
5	403	県立明石北高等学校	化学部	「金属アルミニウムの酸性・塩基性での反応Ⅱ」
【生物分野】	学校番号	高等学校名	団体名	発表タイトル
1	522	県立大学附属高等学校	自然科学部生物班	「生きものと友だちになるための図鑑を創る」
2	202	県立尼崎小田高等学校	科学研究部生物班	「武庫川産チチブ類の遺伝的特性の解明」
3	206	県立西宮高等学校	自然科学部	「外来種プラナリアの生態研究」
4	217	県立伊丹北高等学校	自然科学部	「西池・黒池のオニバスの復活」
5	223	県立川西明峰高等学校	理科部	「ミドリシジミのマーキング調査」
6	224	県立川西北陵高等学校	自然科学部	「照度によるクヌギの生育の違いについて」
7	311・304	県立篠山東雲高等学校	自然科学部	・ 県立篠山鳳鳴高等学校 生物部
				「篠山川のオヤニラミの生息状況」
8	423	県立西脇高等学校	生物部	「クロゴキブリの歩行時の脚の運びと重心移動」
【地学分野】	学校番号	高等学校名	団体名	発表タイトル
1	102	県立東灘高等学校	自然科学部	「神戸層群の地質調査と化石の同定」
2	119	県立神戸商業高等学校	理科研究部	「漂着ゴミからみた瀬戸内海の海流」
3	308	県立三田祥雲館高等学校	天文部	「太陽フレアから地球を守れ！」
4	407	県立加古川東高等学校	自然科学部地学班	「花崗岩体での植生による土砂災害抑制効果」
5	423	県立西脇高等学校	地学部	「発見した植物化石で推定する古神戸湖の環境」

第41回兵庫県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会2017

掲載されている論文の文章、図表、写真、イラストなど文字・画像等の著作権は、各高等学校の部等の団体にあります。これらの情報は、「私的使用」または「引用」など著作権法上認められている場合を除き、無断で転載、複製、放送、公衆送信、翻訳などの利用をすることはできません。当冊子やWebサイトの情報を利用したい場合は、直接著作団体の顧問教員へ連絡を取ってください。

◆パネル発表論文集目次◆

発行 兵庫県高等学校文化連盟 自然科学部

高等学校名	団体名	研究タイトル
(1) 県立御影高等学校	環境科学部生物班	「六甲山のキノコにはどんな多様性があるのか」
(2) 県立東灘高等学校	自然科学部	「神戸層群の地質調査と化石の同定」
(3) 県立神戸高等学校	自然科学研究会化学班	「テルミット反応の成功条件 と 活動報告」
(4) 県立神戸高等学校	自然科学研究会地学班	「高高度発光現象の解析結果と方法について」
(5) 県立神戸高等学校	自然科学研究会生物班	「神戸高校生物班 活動報告」
(6) 県立神戸高等学校	自然科学研究会物理班	「物理班 活動報告」
(7) 県立北須磨高等学校	サイエンスクラブ	「ギョロガイガーⅡを用いた岩石の放射線測定」
(8) 県立神戸商業高等学校	理科学研究部	「漂着ゴミからみた瀬戸内海の海流」
(9) 市立六甲アイランド高等学校	自然科学研究部	「六甲アイランド高校自然科学研究部活動報告」
(10) 神戸学院大附属高等学校	理科部	「ポートアイランドのプランクトン」
(11) 神戸大学附属中等教育学校	科学研究部	「ライデン瓶の威力を上げるには？」
(12) 県立尼崎小田高等学校	科学研究部生物班	「武庫川産チチブ類の遺伝的特性の解明」
(13) 県立尼崎北高等学校	環境部	「アサガオの成長と光の関係」
(14) 県立西宮高等学校	自然科学部	「外来種プラナリアの生態研究」
(15) 県立西宮今津高等学校	自然科学部	「堆肥の違いによる小麦の成長比較」
(16) 県立芦屋国際中等教育学校	科学部	「芦屋国際 ロケットの研究」
(17) 県立伊丹北高等学校	自然科学部	「西池・黒池のオニバスの復活」
(18) 県立宝塚高等学校	生物部	「活動報告 生物部の取り組み」
(19) 県立宝塚北高等学校	化学部	「スクロースは加熱するとなぜ褐色化するのか」
(20) 県立川西明峰高等学校	理科部	「ミドリシジミのマーキング調査」
(21) 県立川西北陵高等学校	自然科学部	「照度によるクヌギの生育の違いについて」
(22) 県立阪神昆陽高等学校	科学部	「紙ホイッスルに関する研究」
(23) 市立西宮高等学校	地球科学部	「石琴の制作とその性質に関する研究 その1」
(24) 関西学院高等部	理科部	「シマドジョウの研究と金属樹の研究」
(25) 県立柏原高等学校	理科部	「水蒸気圧の測定研究Ⅰ」

高等学校名	団体名	研究タイトル
(26) 県立篠山鳳鳴高等学校	生物部	「細胞周期の測定値は正確か？」
(27) 県立北摂三田高等学校	理化部	「発酵による糖分の定量」
(28) 県立有馬高等学校	科学部	「有馬高校科学部活動報告」
(29) 県立三田祥雲館高等学校	天文部	「太陽フレアから地球を守れ！」
(30) 県立三田祥雲館高等学校	理科部	「活動報告&カラートラッキングシステム等」
(31) 県立篠山東雲高等学校	自然科学部	「学校実習田のオタマジャクシの生息状況」
(32) 県立明石高等学校	サイエンス部	「電子レンジで宝石を作ろう」
(33) 県立明石北高等学校	化学部	「金属アルミニウムの酸性・塩基性での反応Ⅱ」
(34) 県立加古川東高等学校	自然科学部地学班	「珪藻土による水中のアンモニアの除去 他」
(35) 県立加古川東高等学校	自然科学部化学班	「二酸化塩素分子による除菌効果の検証」
(36) 県立加古川東高等学校	自然科学部生物班	「外的要因によるヒメウズラの色覚への影響」
(37) 県立加古川東高等学校	自然科学部物理班	「濡れ性を利用した宇宙ピペットの開発 他」
(38) 県立北条高等学校	自然科学部	「空気中で放電が起こる条件について」
(39) 県立西脇高等学校	生物部	「西脇高校生物部の研究：ゴキブリ班・クモ班」
(40) 県立西脇高等学校	地学部	「西脇高校地学部の研究：化石・節理班・氷班」
(41) 県立農業高等学校	生物部	「地域の生物の水槽展示とその改良」
(42) 県立播磨農業高等学校	サイエンス部	「播農サイエンス部 活動報告2017」
(43) 県立姫路飾西高等学校	自然科学部	「人工環境下におけるトゲナベブタムシの生態」
(44) 県立龍野高等学校	自然科学部	「研究&報告」
(45) 県立大附属高等学校	自然科学部生物班	「生きものと友だちになるための図鑑を創る」
(46) 県立大附属高等学校	自然科学部天文班	「地球照の色の観測」
(47) 市立飾磨高等学校	生物部	「海水魚の飼育・展示+海水メダカ作成の試み」
(48) 県立豊岡高等学校	生物・自然科学部	「ガウス加速器のメカニズムとエネルギー解析実験」
(49) 県立洲本高等学校	自然科学部	「洲本市周辺の河川の水質調査2」
(50) 県立洲本高等学校	科学技術部	「洲本高等学校科学技術部 活動報告」
(51) 県立津名高等学校	化学部	「ミョウバン育成実録～寝る子は育つ！？～」
(52) 県立津名高等学校	生物部	「メダカのストレス調査」
(53) 県立淡路三原高等学校	科学部	「細胞分裂はいつごろが見頃？」