

第47回兵庫県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会 口頭発表 11月11日（土）

物理分野 地下会場 司会・進行： 県立宝塚北高等学校・西宮市立西宮高等学校

I 11:25～	物理 1	兵庫県立姫路東高等学校	科学部物理系研究部	外部磁力による磁性流体のスパイク出現条件
	物理 2	兵庫県立洲本高等学校	科学技術部	食品に含まれる糖を用いたロケット開発II
	物理 3	兵庫県立宝塚北高等学校	物理部	風力発電の研究
II 14:35～	物理 4	兵庫県立北摂三田高等学校	理化部	イオンによるBluetoothの強度変化
	物理 5	兵庫県立加古川東高等学校	自然科学部物理班	ダイラタンシー流体に砂鉄が与える影響

化学分野 地下会場 司会・進行： 県立宝塚北高等学校・西宮市立西宮高等学校

I 10:30～	化学 1	兵庫県立加古川東高等学校	自然科学部化学班	植物由来の物質を用いたプラスチックの作成
	化学 2	兵庫県立小野高等学校	化学部	温度による信号反応に要する時間の変化について
	化学 3	兵庫県立神戸高等学校	自然科学研究会化学班	竹由来のセルロース系バイオエタノール生成
II 13:55～	化学 4	兵庫県立宝塚北高等学校	化学部	イチゴによるアルミニウムの溶解(2)
	化学 5	兵庫県立柏原高等学校	理科部	ジケトグルン酸の定量に関する基礎実験

地学分野 地下会場 司会・進行： 県立宝塚北高等学校

I 13:00～	地学 1	兵庫県立姫路東高等学校	科学部地学系研究部	角閃石の微細構造から推定する熱水残液循環
	地学 2	兵庫県立小野高等学校	天文部	掩蔽を利用した小惑星観測と解析
	地学 3	兵庫県立西脇高等学校	自然科学部地学班	究極の換気効率を求めて

生物分野 4F会場 司会・進行： 関西学院高等部・西宮市立西宮高等学校

I 10:30～	生物1	兵庫県立姫路東高等学校	科学部生物系研究部	サボテンに共通な刺座配列方程式と種特異性
	生物2	兵庫県立龍野高等学校	自然科学部生物班	バイオ生徒実験の実用化に向けた手法の開発
	生物3	兵庫県立豊岡高等学校	生物自然科学部	アカハライモリの人為的移入の可能性
II 11:40	生物4	兵庫県立洲本高等学校	自然科学部	淡路島におけるカブトエビの分布
	生物5	兵庫県立尼崎小田高等学校	科学研究部生物班	琵琶湖産ウキゴリ類の形態および遺伝的特徴
III 13:00	生物6	兵庫県立宝塚北高等学校	生物部	ホウレンソウの葉の白色顆粒の形成過程
	生物7	関西学院高等部	理科部	加東市産イチモンジタナゴについて
	生物8	兵庫県立三田祥雲館高等学校	科学部生物班	タマキビガイはなぜ海水を避けるのか？
IV 13:55	生物9	兵庫県立篠山東雲高等学校	自然科学部	堀の外来生物駆除による動物相の変化
	生物10	兵庫県立明石北高等学校	生物部	ネビキグサを保全せよ
V 14:35	生物11	兵庫県立小野高等学校	生物部	進化から探るスミレ属ミヤマスミレ節の関係
	生物12	兵庫県立西脇高等学校	自然科学部生物班	報酬と罰がワモンゴキブリに与える影響