

第2回 サイエンスフェアin兵庫 発表参加団体・参加校タイトル一覧

●各団体 47班(28団体)

発表参加団体名	タイトル
神戸大学	「モノづくり」とシステム工学
	医学と工学の接点～医用工学による内視鏡手術支援
	介護支援用ロボット開発のための動力学シミュレーション
	小さなRNAの大きな役割
	小天体の衝突破壊
	有機金属イオン液体 ー金属を含む不思議な液体ー
兵庫県立大学	ランダムグラフの連結性
	マイナス100℃以下の低温世界
	電流が作る磁場
	放射光軟X線で観る分子の中の電子と化学結合
	脳と神経の謎を解く:分子・細胞・遺伝子からの挑戦
	農業汚染土壌の微生物浄化と汚染物質検出用可搬型分析機の開発
甲南大学	光で変形するプラスチック
	英語文章能力向上のためのライティング学習システムの開発
	e-Learningにおける学習者の動作の分析
	コミュニケーションロボットによる質問応答
	日本語教育用e-Learningシステム
	理工学部
武庫川女子大学	フロンティアサイエンス学部の紹介
	建築とは確かな技術の上に展開する豊かな感性
関西学院大学	関西における臨床医工学・情報学領域の人材育成 ー5大学連携事業の取り組みー
神戸市立工業高等専門学校	①環境にやさしいプラスチック②生殖細胞によるエピゲノム制御を介した分化全能性獲得機構の解明
	血液の流れと呼吸の流れー生体のCFD解析に関する研究
	水素火災における燃焼特性と環境問題への対策
ユーディ・クリエイト 株式会社	サイホンを利用した汚泥減圧浮上濃縮装置の基礎実験
兵庫県立健康生活科学研究所 健康科学研究センター	新たなコミュニケーションツール
(財)ひょうご環境創造協会 兵庫県環境研究センター	新型インフルエンザ
(財)高輝度光科学研究センター	兵庫県における環境問題に対する調査研究
株式会社 教育測定研究所	SPring-8の紹介
理化学研究所 神戸研究所 発生・再生科学総合研究センター	英語文章能力向上のためのライティング学習システム「CASEC-WT」
理化学研究所 神戸研究所 分子イメージング科学研究センター	理研神戸研究所はすぐそこ!
独立行政法人理化学研究所 播磨研究所	理研神戸研究所はすぐそこ!
バンドー化学株式会社	①放射光科学総合研究センター②X線自由電子レーザー計画合同推進本部
株式会社神鋼ソリューション	金属ナノ粒子の創製とプリンタブルエレクトロニクスへの応用
(株)神戸製鋼所	ハイド天然ガス化設備
TOA株式会社	こんなところに、神戸製鋼!
共和産業株式会社	“音で音を消す”TOAアクティブ消音システム
昭和精機株式会社	超精密加工用無電解メッキ
シスメックス株式会社	稼働率分析表示器
篠田プラズマ 株式会社	抹消血管モニタリング装置「ASTRIM」の展示・解説
情報通信研究機構 神戸研究所 未来ICT研究センター	フィルム型ディスプレイ”ShiPLA”
財団法人 近畿高エネルギー加工技術研究所	未来の情報通信を担う基礎研究の拠点として～情報通信研究機構 神戸研究所の紹介～
兵庫県立西はりま天文台公園	弊財団の紹介、高集束レーザーの紹介、蒸着技術の紹介、ロボット部品の開発紹介
川崎重工業株式会社	天文台公園の紹介
兵庫県立人と自然の博物館	川崎重工の技術及び製品紹介
富士通株式会社	兵庫県より産出する化石について
	手書き電子ドリル

●高校・高専 51班(26校)

発表参加高校・高専名	タイトル
兵庫県立神戸高等学校	感染症モデルの構築と数学的考察 ～感染症の流行を数理モデルにより分析する～
	固形燃料より生成した物質の定性分析
兵庫県立加古川東高等学校	兵庫県に生息するメダカは均一な集団か?
	特定外来生物アルゼンチンアリの港島への侵入
	ギャンブルの数式化
兵庫県立尼崎小田高等学校	身近な材料を使った水質浄化
	マグマ残液の循環と鉱物の再平衡
	モーターの原理
武庫川女子大学附属高等学校	清涼飲料水の糖度の測定
	色の研究
	お辞儀草
兵庫県立豊岡高等学校	バイオ燃料
	中高生の健康状態と葉酸
	淡水プランクトン
兵庫県立三田祥雲館高等学校	兵庫県産メダカ個体群の遺伝子解析 共同実験実習会
	モーターの動力特性の測定 ～エコ扇風機を作ろう～
	風力発電の効率 ～サボニウス型風車の作成と性能測定～
兵庫県立御影高等学校	酢豚とパインの秘密の関係
	ルミノールの化学発光における有効な触媒の探索
	六甲山系のキノコの香り
関西学院高等部	修法ヶ原の代表的なキノコについて
	修法ヶ原のキノコの特徴と降水量
	修法ヶ原の新出種の統計的分布
兵庫県立明石北高等学校	ヨセフス問題とフラクタル
	チョコレート問題とフラクタル
	反復プロセス
兵庫県立星陵高等学校	より安全で簡便な演示実験の開発
	偏光フィルムを用いた立体視システムの研究
	ブリッジ型整流回路の製作と測定
兵庫県立洲本高等学校	金属の比熱と熱の仕事当量の測定
	最新電子機器に使われる電子回路の特性を調べる
	未来の医療に使われる遺伝子診断の仕組みを調べる
兵庫県立大学附属高等学校	山の芋のウィルスフリー化に係る研究
	黒大豆の幼少期の発根抑制が及ぼす影響
	微酸性電解水をつかって守る地域の絶滅危惧植物
姫路市立姫路高等学校	宍粟市八幡神社の「大杉」の成長における太陽黒点活動の影響
	姫路城のタンポポの現状
	ナジグクに発芽を抑える成分があるのか?
兵庫県立福崎高等学校	お湯が水より速く凍る現象
	エコデンカーの製作と走行性能について
	コヤマトビケラの生活史ー幼虫集合行動の目的を探るー
兵庫県立西脇高等学校	兵庫運河のプランクトン
	錆の発生における定量的実験方法の確立
	空中浮揚コマの原理・虹スコープ作製・他
兵庫県立伊丹北高等学校	神戸北高等学校理科部活動報告
	伊丹市昆陽池における野鳥の生態観察
	水中シャボン玉の最も得意な条件を探る
兵庫県立伊丹谷北高等学校	昆陽池の水生生物相について
	伊川の帰化タンポポにおける雑種解析
	シャーパーンの芯の真ちゅうメッキ
神戸市立須磨翔風高等学校	