

【2024年3月12日】  
送付枚数 本票含め6枚

宛先：報道機関 各位

## 件名：「令和5年度ジュニアリサーチセッション (中高生研究発表会)の開催について」

時下、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

山口大学・山口県立大学・山口学芸大学ならびに3大学で構成する「一般社団法人やまぐち共創大学コンソーシアム」では、中高生を対象とした「ジュニアリサーチセッション」(中高生研究発表会)を下記のとおり開催いたします。

本セッションは、全国の高等学校、中学校に所属する生徒が一堂に会し、自然科学及び人文社会科学に関連する探究活動の成果を発表するコンテストです。

中学生、高校生の個人又はグループが、各学校の正課又は課外活動等で取り組んでいる探究(研究)活動の成果を発表し、参加生徒の交流を深め、より一層の探究活動への興味推進を図ることを目的としています。

今年度は全国各地の中学・高校20校から計86件の応募があり、全86件の中から予備審査によって選考された7件が午前中の総合発表の部で、午後からの一般発表の部で58件が発表します。

なお、当日は山口大学の谷澤学長、山口県立大学の田中学長、山口学芸大学の三池学長も開会行事に出席し、「一般社団法人やまぐち共創大学コンソーシアム」の代表理事である谷澤学長が、共催者を代表してご挨拶させていただきます。

については、広く周知いただくとともに、取材及び報道等について、ご高配賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。取材を希望される場合は、別紙「取材申込書」にご記入の上3月18日(月)までに教育支援課教育連携係へご連絡いただきますようお願いいたします。

### 記

- 日時 令和6年3月20日(水・祝)10:00~16:00(予定)
- 場所 山口大学吉田キャンパス共通教育棟1番教室ほか
- 内容 別添プログラムを参照

添付資料：1. プログラム 2. 会場案内図

●この件に関する詳細は下記までお問い合わせください

山口大学学生支援部教育支援課教育連携係  
郡 宜則  
〒753-8513 山口市吉田 1677-1  
TEL : 083-933-5233 又は 5084  
E-mail : ga110@yamaguchi-u.ac.jp

発信者 国立大学法人山口大学総務企画部  
総務課広報室

〒753-8511 山口市吉田 1677-1  
TEL : 083-933-5007  
FAX : 083-933-5013  
E-mail : sh011@yamaguchi-u.ac.jp

## 令和5年度ジュニアリサーチセッション

### (中高生研究発表会)の開催について

日時：令和6年3月20日(水・祝) 10:00 ~ 16:00(予定)

場所：山口大学吉田キャンパス共通教育棟1番教室ほか

### ◆取材申込書◆

貴社名	
ご取材代表者氏名	
ご参加人数	
ご連絡先 (Tel、E-mail)	

3月18日(月)までに、山口大学学生支援部教育支援課教育連携係

E-mail : [ga110@yamaguchi-u.ac.jp](mailto:ga110@yamaguchi-u.ac.jp) もしくは FAX : 083-933-5225 までご連絡をお願い申し上げます。

## 令和5年度 ジュニアリサーチセッション (中高生研究発表会)プログラム

### ＜午前の部＞総合発表

番号	発表タイトル	学校名
1	安価で持ち運び可能なNOx 測定装置の開発と実用化 ～大気中の NOx の濃度の同時測定～	福岡県立香住丘高等学校
2	災害時における有効的なサイン音の提案	慶進高等学校
3	3次元気体シミュレーションによる、高校物理の学習のためのARアプリの開発	山口県立徳山高等学校
4	萩焼廃材の有効活用検討2 ～水質改善の可能性～	山口県立萩高等学校
5	物体の入った円筒容器の運動 ～流体と剛体の比較～	山口県立山口高等学校
6	外国の方にも住みやすい宇部市を作ろう ～防災編～	山口県立宇部高等学校
7	タチウオの特殊な体の謎を解き明かす ～サバとの比較を通して～	愛媛県立今治西高等学校

### ＜午後の部＞一般発表

#### 第1会場(数学・情報)

番号	発表タイトル	学校名
1	2次元配列振り子の共振現象に関する研究 —理論化のための振動モードの考察—	福岡県立香住丘高等学校
2	音楽の共通性に関する研究	福岡県立香住丘高等学校
3	正2 <sup>n</sup> 角形による $\pi$ 近似とプログラム	山口県立岩国高等学校
4	紙の形と数そして隣接の有無における耐荷重の関係	山口県立萩高等学校
5	数学実験の新時代:ラズベリーパイで表現する $\sqrt{2}$ の算出	慶進中学校
6	SIRモデルを用いた感染者数の推移	島根県立益田高等学校
7	コネクト4の必勝法に関する研究	山口県立山口高等学校
8	和算を通じた数学問題作成方法の研究	酒田市立第四中学校
9	砂の魅せる世界 ～砂の稜線～	山口県立萩高等学校
10	確率の収束と試行回数	山口県立宇部高等学校

#### 第2会場(物理)

番号	発表タイトル	学校名
1	タンパク質のフラクタル構造と音楽に関する物理的考察	福岡県立香住丘高等学校
2	ガウス加速器の鉄球と磁石の個数が射出速度に与える影響についての研究	福岡県立香住丘高等学校
3	やわらかくて伸び縮みする導電性プラスチック自立薄膜の作製と応用	湯梨浜学園中学校 境港市立第二中学校
4	ペットボトルフリップの研究	山口県立山口高等学校
5	導電性プラスチックインクに適したペンの開発	境港市立第二中学校 湯梨浜学園中学校
6	風車のブレードの違いによる発電効率の変化	島根県立益田高等学校
7	落雷発生時における電磁界信号の自動観測と予知	山口県立下関工科高等学校
8	紙飛行機の飛距離に関する研究	山口県立山口高等学校
9	遠くに飛ぶ紙飛行機を作る	山口県立宇部高等学校

### 第3会場(生物)

番号	発表タイトル	学校名
1	ウメノキゴケを用いたお茶の開発 ～まだ見ぬお茶を求めて～	福岡県立香住丘高等学校
2	特別天然記念物オオサンショウウオの生息地復元のための研究活動(2)	高川学園高等学校
3	常盤湖の水質と生物多様性についての研究	山口県立宇部高等学校
4	光電比色計による DNA 定量法の確立 —最適な材料を地域特産物から見つけた!—	高川学園高等学校
5	虫に対する忌避効果のある物質の研究	山口県立山口高等学校
6	ホウライサワゴケの撥水性の仕組みとその意義	山口県立宇部高等学校
7	植物乳液の防虫効果の解析	島根県立浜田高等学校
8	自家製ヨーグルトにおける食中毒を防ぐ作製法	山口県立山口高等学校
9	葉っぱパワーでバイバイ菌 ～植物の葉には静菌作用があるのか～	山口県立萩高等学校
10	インドジョウの好む空隙の条件	島根県立益田高等学校

### 第4会場(人文・社会)

番号	発表タイトル	学校名
1	未来につながる教育 —世界や歴史から学んで—	山口県立萩高等学校
2	「メタバース宇部高校」でオープンキャンパスを実施するために	山口県立宇部高等学校
3	暗記における色の効果とは	山口県立下関西高等学校
4	大迫あんどんまつり—誕生のルーツと周辺の祭りとの関係—	栃木県立矢板東高等学校
5	Theme Decision Master ～持続可能な「アクティブ・リサーチ」の確立に向けて～	山口県立萩高等学校
6	私たちはなぜ「読む」のか ～「52ヘルツのクジラたち」読者レビューから見えるもの～	山口県立下関西高等学校
7	シンつながローカルプロジェクト	山口県立宇部高等学校
8	うべのまちアート化プロジェクト	慶進高等学校
9	戦跡から知る蓋井島の軌跡	山口県立下関西高等学校
10	JK社出ウチら☆が考えるサイ強の岩♥国!	岩国総合高等学校

### 第5会場(化学)

番号	発表タイトル	学校名
1	植物乳液の接着力	島根県立浜田高等学校
2	桃色レンガの物理的性質に関する基礎研究	山口県立宇部高等学校
3	卵白の代替品を探そう!	島根県立益田高等学校
4	カーボン系固体酸触媒を用いたセルロースの加水分解	山口県立徳山高等学校
5	石州瓦の水質改善効果について	島根県立浜田高等学校
6	チョークから石鹼? 唖るぜこれは!	山口県立長府高等学校
7	これからのエコペーパー	山口県立徳山高等学校
8	食用油におけるポリスチレンの溶解具合について	山口県立徳山高等学校
9	プールの浄化に関する研究	山口県立山口高等学校
10	卵の殻から色付きチョークへ ～SDGs～	山口県立岩国高等学校

第6会場(物理・地学等)

番号	発表タイトル	学校名
1	品種による米ノリの強度比較	山口県立徳山高等学校
2	真面目に砂遊び～災害による死者を0に～	山口県立宇部高等学校
3	プラスチックゴミから鳴き砂を守る	防府市立国府中学校
4	コーヒードリップ時の雫(tears)の研究	山口県立山口高等学校
5	鳴砂を環境汚染の指標にするための研究	島根県立浜田高等学校
6	ドミノの倒れ方についての研究	島根県立益田高等学校
7	帯状プラズマジェット発生の実験	山口県立下関工科高等学校
8	エアロバイク発電装置「風神雷神」	山口県立下関工科高等学校
9	ため池の分布と降水量の関係	山口県立宇部高等学校





農学部、共同獣医学部

人文学部

理学部

経済学部

ジュニアリサーチセッション受付  
(共通教育棟1番教室入口)

図書館

共通教育棟

教育学部

国際総合科学部

駐車場  
(砂利)

駐車場

正門