

## 令和6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

### 全体スケジュール(予定)

9時00分～10時00分	受付	1番教室付近
10時00分～10時15分	開会式	1番教室(2番教室)
10時15分～12時30分	総合発表	1番教室(2番教室)
13時30分～	一般発表	各発表会場
15時45分～16時00分	閉会式	1番教室(2番教室)

(時間は前後する場合があります。)

### <午前の部>総合発表【1番教室】(配信:2番教室)

番号	発表タイトル	学校名
1	水中における物体の振り子運動 ～潮流発電の未来を探る～	山口県立下関西高等学校
2	今日から俺はじゃんけん王！～統計学は最強の学問なのだよ～	山口県立岩国高等学校
3	イカから出る廃棄物(イカの甲)に含まれるキチンを用いた生分解性プラスチックの開発	山口県立徳山高等学校
4	水環境に対する価値観と食品衛生に関する意識の考察	岡山学芸館清秀中学校
休 憩		
5	トンボの背光反射の研究 ～人工光源付近のトンボの運動の解析～	山口県立山口高等学校
6	粘菌シミュレーションで見る生物的最適化とその応用可能性	慶進高等学校
7	田万川地域と宗教～益田氏と毛利氏の狭間で～	山口県立萩高等学校

### <午後の部>一般発表

#### 第1会場【1番教室】

番号	発表タイトル	学校名
1	避難経路をシミュレーションしてみました。	島根県立浜田高等学校
2	正有理数角形の存在と頂点の動きについて	山口県立岩国高等学校
3	紙で調べる構造の耐久性について	島根県立益田高等学校
4	クラドニ図形と楽器の音色の関係 ～合成音と生音でのクラドニ図形の形成について～	福岡県立香住丘高等学校
休 憩		
5	リサイクルボックスの製作 ～画像認識の検証～	福岡県立香住丘高等学校
6	防府市津波避難時における渋滞予測を踏まえた車両使用の検証	山口県立山口高等学校
7	眠くなる声には原因があるのか	山口県立山口高等学校
8	室内における空気の循環と換気の効率に関する研究	山口県立下関西高等学校

## 第2会場【12番教室】

番号	発表タイトル	学校名
1	キジハタの狩猟行動 ～死角を利用した捕食戦略について～	島根県立浜田高等学校
2	微生物燃料電池の土壌条件	山口県立徳山高等学校
3	超音波による脱水効果と白米のカビの抑制について	青翔開智中学校 大山町立大山中学校
4	益田川の脱窒素細菌の活性化条件	島根県立益田高等学校
5	マシジミの摂食活動と土壌粒径の依存性に関する研究	山口県立宇部高等学校
休 憩		
6	ヤマガチサンショウウオは絶滅へのカウントダウン、か？	高川学園中学校
7	外来種の駆除と活用への挑戦、チュウゴクスポンの場合	高川学園中学校・高等学校
8	仁保地域のサルについての考察	山口県立山口高等学校
9	アブラナ科の植物と菌根菌の共生について	山口県立山口高等学校

## 第3会場【13番教室】

番号	発表タイトル	学校名
1	$\beta$ -カリオフィレンに対するパルミチン酸エチルの効果に関する研究	島根県立浜田高等学校
2	ガラスの発色を用いた岩石中の成分を定性分析する試み	島根県立浜田高等学校
3	クエン酸における鉄さびの除去とそのメカニズムの検証	山口県立徳山高等学校
4	フェライティングマーカー ～砂鉄を使って消しやすく回収可能なWMを作ろう～	山口県立徳山高等学校
5	SDSと細菌と食紅の退色の関係性について	島根県立益田高等学校
休 憩		
6	亜鉛フタロシアニンが及ぼす光細胞毒性	米子市立東山中学校
7	色紙を用いた塩素ガス中での漂白実験	山口県立宇部高等学校
8	廃チヨークによる硝酸イオンの吸着 ～赤潮の改善を目指して～	福岡県立香住丘高等学校
9	食用油から作成したセッケンについて	山口県立山口高等学校

## 第4会場【14番教室】

番号	発表タイトル	学校名
1	押し活×下関	山口県立長府高等学校
2	唐戸を活性化させるには？～カフェから広がる唐戸の魅力	山口県立長府高等学校
3	みんなでまなぼうさい	山口県立宇部高等学校
4	経済格差から生じる教育格差 ～負の連鎖に迫る～	岡山学芸館清秀中学校
5	浜崎地区から見る観光の在り方	山口県立萩高等学校
休 憩		
6	じゃパンDE幕末パン ～先人の知恵に挑む！～	山口県立萩高等学校
7	「シン古典の授業」をつくる ～平家物語～	山口県立下関西高等学校
8	下関市の観光アクティベーション計画 ～高校生の視点から観光産業発展について考える～	山口県立下関西高等学校
9	綾羅木式土器の文様 ～文様に込められた願いとは～	山口県立下関西高等学校

### 第5会場【16番教室】

番号	発表タイトル	学校名
1	コオロギはどのように餌を探すのか	島根県立浜田高等学校
2	糲殻の可能性を探る ～油の劣化抑制へ～	山口県立徳山高等学校
3	最強のフュージョン ～セメント×ごみ→STOP土壌汚染～	山口県立宇部高等学校
4	日照による高温化を低減するアスファルトの作製	境港市立第二中学校
休 憩		
5	アスファルトにおける日射熱の有効利用	安来市立第一中学校
6	彩雲の研究について	山口県立山口高等学校
7	アクアポニックスに対応できる野菜	山口県立山口高等学校
8	日本酒の美肌効果検証 ～ピチピチのお肌になりたい～	山口県立萩高等学校

### 第6会場【28番教室】

番号	発表タイトル	学校名
1	命を救うパラシュート	島根県立浜田高等学校
2	ダイラタンシー現象の衝撃吸収作用と抵抗力	山口県立岩国高等学校
3	空の色はなぜ青いのか	山口県立徳山高等学校
4	防音するダンボールの中芯の形状に関する研究	島根県立益田高等学校
5	遠くに飛ぶ紙飛行機を作る	山口県立宇部高等学校
休 憩		
6	キャップ野球のピッチングについて ～キャップ射出装置の開発～	福岡県立香住丘高等学校
7	水がはねにくいタイヤのデザインについて	山口県立山口高等学校
8	消波ブロックの消波作用と留砂作用の相違性～菊ヶ浜Forever～	山口県立萩高等学校
9	ダイラタンシー流体と擬塑性流体の混合流体の特性について	山口県立下関西高等学校