

iC 課題探究αでの研究発表会

令和4年12月16日（金）に本校で中間発表会を実施しました。この発表会の目的は、文系は論理的思考力、理系はコミュニケーション力を重視し、文理交流により垣根を越える力を育成することです。発表5分、質疑2分、移動1分のスケジュールで、発表場所とグループの組み合わせを変えることにより全ての班が2回の発表を行いました。

発表会を終えて、「具体性に欠けていたことを改めて感じた。発表が終わった後の質問で答えられない質問があり、まだまだ探究不足だと身にしみて感じた。聴者の視点から自分たちの発表は具体性があるか確かめながら探究し直していきたい。」や「いろんな班がどのような研究をしているのか知ることができてとても面白かった。自分たちは比較的スムーズに発表できて質問にも答えることができたので、発表自体は良かったと思う。勉強になることがたくさんあってよかった。」という感想がありました。生徒は、この発表会で学ぶことができたことを踏まえて、1月に実施される本発表会に向けてポスターを修正していくこととなります。



令和5年1月27日（金）に本発表会となる「普通科 iC 課題探究α・理数科 iC 理数探究 I 校内合同発表会」を実施しました。普通科の発表会場である体育館、アリーナには、12月の中間発表会を踏まえて改善された発表ポスターが並びました。

普通科の生徒と理数科の生徒が研究発表を通して交流を行いました。分野や学科という垣根を越えた相互発表を行うことで、データの示し方や説明の仕方、質疑応答での答え方等について幅広い視点で学ぶことができました。また、この発表会には1年生も見学に来ており、熱心に先輩のポスター発表を聞いていました。



他にも令和5年2月14日（火）に本校で開催された韓国慶南科学高校とのオンライン発表交流会で「9階から自由落下するエレベーターの中に乗っている人が安全に助かる方法（物理分野）」と「水草を用いた友好的なマイクロプラスチックの回収（化学分野）」のグループが英語でプレゼンテーションを行い、令和5年2月18日（土）にピュアリティまきびで開催された第52回若手フォーラムで「日本とフランス女性の自立（社会分野）」と「自己効力感が睡眠の質にもたらす影響（健康分野）」のグループがポスター発表を行いました。

【iC 課題探究α研究テーマ一覧】

<p>人文分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 実は男性も大変って本当？ ● マスクに左右されない好印象の与え方 ● 勉強における視覚情報と集中力の関係性 ● 日本の高校生はどのテンポの音楽なら勉強に集中できるのか ● マスクで顔が見えない中、着ている服の色は相手に与える印象にどのような影響を与えるのか ● 高校生がスマホに取り憑かれられないために～親が子どもに向けて適切な言葉とは～ ● 高校生のつく嘘の種類 <p>社会分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● カタカナ語の意味の認識 ● 日本語の読解力の現状とSNS利用の関係について ● 日本女性とフランス女性の自立 ● 日本人のイギリス英語習得は英語スキルアップにつながる説 ● まる見え言葉のジェネレーションギャップ ● 自転車の交通ルール改善に向けて ● 倉敷美観地区への外国人観光客を増やすには？ <p>経済分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● みんなに犬島の魅力を伝えたいんじゃけど！ ● 岡山桃太郎空港の活性化 ● 一宮高校・一宮公民館の地域連携を深めるには ● 止まらない岡山の交通マナーの認識を変える ● 印象に残るCMってなんだろう？～アイスのCMを作ってみた～ ● 宅配新サービスの提案 ● 明るい町づくり～祭を通して～ <p>スポーツ分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 運動能力は音楽の有無・テンポによって変化するのか？ ● 簡易インソールの厚さと疲労度の関係性について ● 効率的な疲労回復の方法について ● 運動前の活動によって疲労度は変わるのか <p>栄養分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生姜のカで免疫力up！！ ● 加熱法によるピーツの色素変化 ● 栄養バランスのよいジャンクフードの考案 ● 小麦粉の代替品の比較結果を元にしたレシピの提案 <p>化学分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 水草を用いた有効的なマイクロプラスチックの回収 	<p>教育分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 幼少期の運動が将来にもたらす影響 ● 幼児向け教育番組の特徴～音楽～ ● 幼児の食問題について ● 今すぐ実践できる！短時間で身につく勉強法 ● 記憶に残る授業 ● 幼少期の遊び方が現在の性格に与える影響 ● 効率の良い暗記方法 ● 社会科におけるアウトプットの有効性 ● 文理選択の偏りと傾向 ● 音による暗記効率の変化 <p>健康分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 人工甘味料の必要性 ● 運動と集中力の関係 ● 朝食が与える心身への影響について ● 自己効力感が睡眠の質にもたらす影響 ● アラーム音は起床後の活動にどう影響するのか ● 寒暖差アレルギーの最も効果的な対策 ● 痛みの軽減方法 ● 間食と瞬間記憶力の関係 ● GABAによるストレスへの影響 <p>情報分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 小学生に最適なプログラミング教育の授業形態 ● 地方の交通機関に対する関心を高めるアプリの制作 ● 洗濯物をたたむロボットの作製 <p>物理分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 9階から自由落下するエレベーターの中に乗っている人が安全に助かる方法 ● 疑似地震発生装置の作成と液化化現象の観察 ● 氷0.1cmで宇宙ゴミを止められる ● スマートフォンの画面の割れる原因と割れにくいスマホカバーの研究 ● 床発電における床素材の硬さと発電量の関係について ● 温度変化を抑えて換気する方法の模索 ● ストローの水の吸い終わりに鳴る不快感の原因と対策の考察 <p>生物分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 金属の抗菌作用 ● 蜘蛛の糸の性質について ● 精油の抗菌効果
--	--