

関係各学校長 様

京都府立洛北高等学校  
校長 川口 浩文

令和5年度 京都府立洛北高等学校課題研究発表会  
並びに探究指導者のためのワークショップの開催について（案内）

寒冷の候、貴職におかれましてはますます御健勝のこととお喜び申し上げます。

平素は、本校教育に格別の御配慮をいただき、厚くお礼を申し上げます。

さて、本校では、令和4年度に文部科学省より第5期スーパーサイエンスハイスクール研究開発指定校の指定を受け、「探究し続ける科学技術フロントランナーを育成する中高一貫教育プログラムのデザインと一般化」を研究課題に掲げて、2年目の取組を推進しております。

つきましては、サイエンス科2年生の「課題探究Ⅱ」、並びに普通科・サイエンス科1・2年生が大学研究室の研修をもとに行った課題研究「SHOOT Lab」、および京都府立中高一貫教育校の課題研究発表会を下記のとおり開催いたします。また、課題研究の指導やカリキュラムマネジメントなどについて協議する「情報交換会」並びに「探究指導者のためのワークショップ」についても開催いたします。

年度末のお忙しいところとは存じますが、御参加いただき、本校の取組について御意見と御指導をいただきますよう御案内申し上げます。

記

1 日時 令和6年3月12日（火）【ワークショップ】10時00分～12時00分  
【課題研究発表会】12時30分～16時30分

2 会場 京都府立洛北高等学校 理科講義室、理科実験室、視聴覚教室 他  
〒606-0851 京都市左京区下鴨梅ノ木町59 電話：075-781-0020  
ホームページ <https://www.kyoto-be.ne.jp/rakuhoku-hs/mt/>  
公共交通機関を御利用の上、御来校ください。

3 日程 【探究指導者のためのワークショップ】  
10:00 ワークショップ参加者受付  
10:10 本校のSSHの取組説明  
10:30 探究指導者のためのワークショップ  
学校で探究活動を行う中で出てくる悩みや課題について、指導経験によらず皆で解決案を自由に考える、ゲーム形式のワークショップ体験を行います。  
12:00 終了

【課題研究発表会】

12:30 発表会参加者受付  
13:00 開会式  
13:25 生徒発表(ポスターセッション・約30テーマ)  
課題探究Ⅱ・SHOOT Labで研究に取り組んだ本校高校1・2年生および、京都府立中高一貫教育校生徒(予定)が、研究結果をポスター発表します。

- 15:50 閉会式、情報交換会（参加教員）  
 閉会式と並行して、課題研究の指導、洛北 Step Up Matrix を使ったカリキュラムマネジメントや取組の評価などについて、教員間の交流を図る「情報交換会」を行います。
- 16:30 情報交換会終了

#### 4 参加申込方法

下記二次元コードまたは URL から、令和6年2月21日（水）までにお申し込みください。  
 参加申込をされた方には、後日詳細の御案内を E-mail で差し上げます。

URL <https://forms.office.com/r/fG2Q9MMGFN>



申し込み済みの確認は、Microsoft Forms の参加申込受付画面で御確認ください

お問合せは、総務企画部 担当教諭 大坂 勇市まで  
 お願いします。 E-mail: y-osaka@kyoto-be.ne.jp

#### 予定演題一覧（本校生徒によるポスター発表）

##### <課題探究Ⅱ>

分野	ポスタータイトル
物理地学	iCool ～iPhoneの効果的な冷却法と、その効果～
	タンポポのサイズ比の変化と滞空時間の関係
	音力発電のココがスゴイ！
	～入射角と音量による発電量の変化について～
	ワイセンベルク効果を利用した粘性と架橋密度の関係の評価
	最高の拍手を求めて～拍手の条件を変えた時の音の違い～
	音波の利用で消防車いらず～音を利用した消火と周波数の関係性～
化学	おからからアンモニアを作る～くさくなっとう！☒～
	どうして色が変わるージュ？
	豆乳を用いたラムスデン現象の検証
生物	怪我の豆苗 奇々妙々
	環境指標ホソウリゴケを用いた酸性雨緩和物質の調査
	セルロース量と植物の分類
	色を覚えて危機を脱せよ ～ZEBRA-FISHの記憶調査～
	花を咲かせてSmile Rush!
	片目のプラナリアによる光応答定位行動
環境	プロジェクトX～旅行者たち～
	京都市におけるビルの高さ制限と都市開発の均衡
	脱毛は個人の自由だっつーも！
数学	どっちのオークション方法がお得!?～ゲーム理論を用いた、オークション方法の比較～
	人間は考える足である
	動く円は空間を埋められるか

##### <SHOOT Lab>

分野	ポスタータイトル
物理	水の変化による座屈荷重の影響
化学	和紙とこんにやく糊を用いた気球素材の開発
	温度変化によるスライムの性質の変化
	分子の発光現象について ～分子と溶媒の違いに着目して～
生物	木材の種類による収縮率の違い
	リゾチームの抽出と結晶化