

「令和4年度 名古屋市立向陽高等学校 SSH成果報告会」の開催について（ご案内）

本校は文部科学省SSH（スーパーサイエンスハイスクール）第3期の指定を受け、3年目をむかえました。これまで成果をあげてきた国際科学科での理数探究活動・科学英語の授業に加え、普通科の探究活動の取り組みにも力を入れ進めております。

このたび、下記の要領で「令和4年度 名古屋市立向陽高等学校 SSH成果報告会」を開催いたします。つきましては、関係の皆様にご参加いただき、ご助言を賜りたくご案内申し上げます。

記

- 1 日 時 令和4年6月29日（水） 10:00～15:20
- 2 場 所 名古屋市立向陽高等学校 〒466-0042 名古屋市昭和区広池町47番地
- 3 対象 中学校・高等学校の教員

4 日程

- ◇ 受付(玄関) 9:30～14:15
- ◇ 第2, 3限 10:00～12:20 公開授業【国際科学科 第1学年 KGS研究Ⅰ】
- (昼休憩) 12:20～13:00 (来校者控室・休憩場所 北棟1階ゼミ室)
- ◇ 第4限 13:00～14:05 公開授業【国際科学科 第2学年 SS科学英語Ⅱ】
公開授業【普通科 第1学年 SSグローバル探究Ⅰ】
- ◇ 第5限 14:15～15:20 研究発表【国際科学科 第3学年 KGS研究Ⅲ】

5 備考

- * 必ずマスクを着用し、健康状態を確認の上、体調不良の場合には来校をご遠慮ください。
- * 常時受付を行っていますので、どの時間帯からでも参加可能です。
- * 第2・3限のKGS研究Ⅰは、4教室（延べ5教室）に分かれて実施しています。
- * 第5限の研究発表は、国際科学科3年が4教室に分かれて口頭発表を行います。

6 申込方法及び締切

参加を希望される方は、6月24日（金）（必着）までに、職名・氏名・担当教科をご記入の上、下記問い合わせ先までE-mailをお送りください。

7 アクセス

地下鉄桜通線 桜山駅より徒歩8分 または 地下鉄鶴舞線 荒畑駅より徒歩12分
駐車スペースがありませんので、公共交通機関でお越しください。

8 問い合わせ先

名古屋市立向陽高等学校 教頭 岩永 誠之 教諭 水野 啓子（国際科学部主任）
TEL 052-841-7138 FAX 052-853-2543
E-mail kokusaikagaku.koyo-h[@]nagoya-c.ed.jp [@]は@に置き換えてください。

9 公開授業 概要

- ◇ 第2, 3限 10:00 ~ 12:20 公開授業【国際科学科 第1学年 KGS研究 I】

40名の生徒を10名ずつA~D班に分けて理数探究の分野別講座を実施します。

場所	101教室	物理実験室	化学実験室	生物実験室	地学実験室
10:00~11:05	数学C班	物理D班	化学B班	生物A班	地学C班
11:15~12:20	数学A班			生物A班	

数学「石取りゲーム必勝法」(1時間)

物理「落体運動の法則をみつけよう」(2時間連続)

化学「溶けている物質を調べる」(2時間連続)

生物「ヒドラの行動と形態から学ぶ」(1時間)

地学「太陽の観察」(1時間)

- ◇ 第4限 13:00 ~ 14:05 公開授業【国際科学科 第2学年 SS科学英語 II】LL教室
英語を用いたプレゼンテーション発表を行います。

「Landforms on the Earth」

- ◇ 第4限 13:00 ~ 14:05 公開授業【普通科 第1学年 SSグローバル探究 I】109教室
普通科第1学年の前期に実施している探究講座の5時限目にあたる講義・グループワークを行います。
「探究講座⑤ 結果考察力講座」

- ◇ 第5限 14:15 ~ 15:20 研究発表【国際科学科 第3学年 KGS研究 III】
第2学年から取り組んできたグループ課題研究内容を、4教室に分散して口頭で発表します。

分野	研究テーマ	教室
数学	フィボナッチ数列	大講義室
	無理数の連分数展開について	
	確率のパラドクスの一般化	
物理	磁場中を動く導体棒の速度変化 ~終端速度の原因とは~	地学実験室
	光電効果の定量的測定	
地学	下部中新統瑞浪層群明世層から産出した微化石 II	地学実験室
化学	電子レンジを用いたコランダム合成 ~青色サファイアの合成を目指して~	化学実験室
	共役二重結合を有する新規の指示薬の合成	
	環境負荷に配慮したポリ(β-ブチロラクトン-L-ラクチド)共重合体の重合触媒の探索	
生物	アリの行動とフェロモンの関係性について	生物実験室
	ユリの花粉管誘導VI ~胚珠は花粉管の接近を感知するのか~	
	オオキンケイギク繁殖と発芽条件	