Science News 19

4 July. 2019

令和元年７月４日（木）
通算第19号
京都府立南陽高等学校
サイエンスリサーチ科

サイエンスの集大成
研究口頭発表会
を実施しました!!

6月21日(金)、本校にて3年間のサイエンスの集大成として研究口頭発表会を実施しました。今年度はサイエンスリサーチ科１・2年生に加え、今後、サイエンスリサーチ科に入学することになる中学２年生も加えた形で実施しました。近隣の小中学校の先生方や地域の方々、研究での連携先の方々、3年生の保護者の方々の参加のもと、それぞれの研究の成果を発表することができました。これに参加した後輩の生徒達も大いに今後取り組む研究に活かして欲しいです。

第1回京都サイエンスフェスタで日頃の活動の成果をしっかり発表しました。

6月16日（日）京都大学で開催された令和元年度第1回京都サイエンスフェスタにおいて、本校の生徒が発表を行いました。演題名は以下の通りです。
「ペットボトルを用いた風力発電の研究」
「クスノキの落ち葉の堆肥化法の開発」
（自然科学部）
2本の発表とも研究・練習の成果を十分に出せ、多くの方々に興味を持っていただきました。緊張感のある雰囲気の中で発表を行うことができ、また、多くの質疑応答も受け、大変貴重な経験となりました。

皆さんの応援、ありがとうございました!!

「サイエンスⅡ」（2年生） 中間発表会 を実施します!!

7月8日(月)　7限
1年生も参加します

2年生は現在、本格的に探究活動に取り組んでいます。今後、その成果は11月時点のものをポスター形式で発表します。そして、その前段階として今回、1年生も参加のもと途中経過を発表してもらいます。今現在の進捗状況(結果)・今後の予定・今現在の研究を進めるにあたっての問題点等、ありのまま報告をしてもらいます。1年生にとっては、参加することで、それらを踏まえ、今後の研究テーマ設定の参考にしてもらえればと思います。

	ＬＬ教室	視聴覚教室	会議室
15:41～15:49	人は見た目か中身か	ICTを用いた、わかりやすい数学の教材の開発	野生の菌の発酵能力の研究
15:49～15:57	教育と社会	落下する物質の空気抵抗	ミニトマトの育種研究
15:57～16:05	高校生のメディアリテラシー	球体の素材や質量などによる反発係数の違い	どの具材が弁当の中で腐りにくいか
16:05～16:13	学研都市と観光都市「京都」	建物の柱と強度の関係	コンパニオンプランツを使って害虫を防ごう
16:13～16:21	世界の食糧問題	効率の良い太陽光発電	色と記憶力の関係性について
16:21～16:29	大人が落ち着くと感じる音は赤ちゃんも同じように感じるのか	お茶を科学する	スマホと学力の相関性

各グループ
発表：5分
質疑応答：3分
合計：8分予定

発表の流れ(参考)
①進捗状況(結果)
②今後の予定
③問題点等

7月8日（月）	⑦	3会場（視・プ・LL）	**中間発表会(3会場)**
夏　季　休　業　中			**追実験・調査・検証等**
			文化祭　9月6日（金）～7日（土）
9月2日（月）	③	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　実験・実習・調査　7
9月13日（金）	⑦	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　実験・実習・調査　8
9月24日（火）	⑦	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　実験・実習・調査　9
9月30日（月）	⑦	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　ポスター作成1
			2学期中間考査　10月8日（火）～10月11日（金）
10月21日（月）	⑦	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　ポスター作成2
10月26日（土）	予定		**まほろばけいはんなサイエンスフェスティバル**
10月28日（月）	⑦	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　ポスター作成3・ポスター発表練習
11月5日（火）	⑦	各教室・ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	ゼミ活動　ポスター発表練習
11月9日（土）			**第2回京都サイエンスフェスタ(2年発表者＋1年全員)【ﾎﾟｽﾀｰｾｯｼｮﾝ】**
11月11日（月）	⑦	会議室・プレゼンテーションルーム	**ポスター発表会(文系分野)**

各グループ、担当の先生と調整の上、夏休みを活用し研究を計画的に前に進めていこう!!(今年度は特に、月曜開催の関係もあり、11月9日・11日の発表までの時間数が非常に少ないです)

「サイエンスⅠ」（1年生） 夏季実習プログラム に取り組みます!!

いよいよ、夏季実習プログラムに取り組んでもらいます。今後、本格的に探究活動を進めるにあたり、その基礎を学ぶ目的で実施します。また、ポスター作成・ポスター発表も行っていきます。同時にこの夏休みに今後取り組みたい研究について考えてもらいます。

サイエンスⅠ 夏季実習プログラムの流れ

◎7月13日(土)　夏季実習事前学習会（各コースにより場所と時間が異なります）
◎7月末～8月初旬　夏季実習(コース別)
◎8月19日(月)～23日(金)　1限～4限　夏季実習まとめ・ポスター作成・発表練習
◎9月13日(金) ポスター発表

【夏の宿題】
夏季実習プログラムに取り組むこのタイミング、是非、今後の取り組みたい研究を考えてみて下さい。

「自分が取り組みたい研究」について考える。

◎１人１テーマ提出：８月26日(月)朝のSHR