

平成30年10月12日

関係者各位

ノートルダム清心学園
清心中学校・清心女子高等学校
校長 三宅 聖子
(公印省略)

ノートルダム清心学園 清心中学校・清心女子高等学校
平成30年度 SSH授業公開およびSSH・SGHa研究成果発表会のご案内

時下、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、本校は平成18年度より、文部科学省から「スーパーサイエンスハイスクール」(以下「SSH」という)の指定を受け、今年度で13年目を迎えました。また、平成27年度より「スーパーグローバルハイスクールアソシエイト」(以下「SGHa」という)の指定を受け、研究活動を進めております。

その事業の一環として、下記のとおり公開授業および研究成果の発表を予定しております。校務御多用のことと存じますが、御参観の上、御指導御助言を賜りますようお願いいたします。

記

平成30年度 SSH授業公開およびSSH・SGHa研究成果発表会
テーマ「課題解決のための論理的思考力の育成」

1. 実施日 平成30年11月16日(金)
2. 会場 ノートルダム清心学園清心中学校・清心女子高等学校
(〒701-0195 岡山県倉敷市二子1200)

3. 日程

【午前の部：SSH授業公開】

- 9:00～9:30 受付(本校記念館ロビー)
- 9:40～10:25 公開授業①
- 10:35～11:20 公開授業②
- 11:40～12:30 公開授業に関する意見交換会(※昼食をとりながら行います)

【午後の部：SSH・SGHa研究成果発表会】

- 12:30～13:00 受付(本校記念館ロビー)
- 13:00～13:05 開会
- 13:05～13:15 SSH&SGHa事業説明
- 13:15～14:05 生徒発表
 - ・ブルガリア海外研修報告(高2・高3)
 - ・SGHa課題研究(高2)
 - ・課題研究フラッシュトーク(中学生および高校生)
 - ・SSH課題研究(高3)
- 14:05～14:30 卒業生によるIntel ISEF2018報告
休憩
- 14:45～15:35 女性研究者による記念講演
演題「リケジョの過去・現在・未来」
講師：児島千恵氏(大阪府立大学大学院工学研究科准教授)
- 15:35～15:50 講評・閉会行事

【午前の部】

SSH授業公開一覧				
公開授業① 9:40-10:25	古典 (高2 A組) 担当: 小山 潤子	社会 (中2 A組) 担当: 花田 康平	数学 (中1 B組) 担当: 豊澤 有希	化学 (高2 D組) 担当: 坂部 高平
公開授業② 10:35-11:20	国語 (中1 C組) 担当: 木多 希子	世界史A (高1 A組) 担当: 山本 大貴	探究数学 I (高1 E組) 担当: 友光由希子	理科 (中1 A組) 担当: 山田 直史
授業内容				
国語 (中1 C組)	「オツベルと象」 班で選んだ『オツベルと象』の作品中の謎について、文中から根拠を持って探る。班で協力して意味付けた答えをまとめた報告書をもとに、作品のテーマを見つけ、童話から得たものを考える。			
古典 (高2 A組)	「花山天皇の退位」(『栄花物語』より) 『大鏡』の「花山天皇の退位」(既習)と読みくらべ、それぞれの文章で述べられた内容の相違点を指摘する。なぜその違いが生じたかを、『大鏡』と『栄花物語』の相違点(①成立年代, ②作者, ③その他)を調べて考える。			
社会 (中2 A組)	「近代革命の時代ーフランス革命を評価する」 フランス革命といえば、自由や平等といった近代世界を形作る大きな概念を生み出した革命として肯定的に評価されることが多い。このことを前提として、様々な史料を吟味していく中で生徒自身がフランス革命そのものを評価し、その理由を説明できるようにすることを目指す。			
世界史A (高1 A組)	「岩倉使節団から見た近代の世界」 『米欧回覧実記』から岩倉使節団が見た近代の各国・各地域の特徴を読み取り、その情報をもとに近代の世界の特徴について考察することを通して、18世紀から19世紀までの近代の世界について理解を深める。			
数学 (中1 B組)	「平面図形」(図形が動いてできる部分の面積) 円などの図形が他の図形の周りや内側を転がるときの面積や各点の移動距離について扱う。教科書や資料により、生徒がチームを組んで調べ、自ら「予想」を立て「数値計算」をする。未知の問題に対する「予想・実験」を体験し、「計算・検証」をすることにより、基本的な数学的思考力を身に付ける。			
探究数学 I (高1 E組) <small>*SSH 学校設定科目</small>	「整数の性質」(数学A) 0と1の2種類のみ数を使って数を表すとしたら、どのように数を表すことができるかを考える授業を行う。10種類の数を使って表されている数の特徴に着目して分析し、2種類の数だけで表す場合について、課題解決する力を育成することを目指す。また、私たちの生活の中に、どのようにn進法が使われているかも紹介したい。			
理科 (中1 A組)	「白い粉末を見分けよう」 1学期に学習した内容を、OPP (one page portfolio) シートで振り返りながら、4種類の粉末を見分ける。仮説から実験、結果、考察へとつなげる過程を通して、論理的に説明する力の育成を目指す。			
化学 (高2 D組)	「有機化合物の特徴と構造」 グループで分子モデル模型を用いながら炭化水素の異性体を組み立てていく中で、分子を立体的に捉える視点を養いつつ、論理的、合理的に考えていく力の育成を目指す。			

ノートルダム清心学園 清心中学校・清心女子高等学校
平成30年度 SSH授業公開およびSSH・SGHa研究成果発表会参加申込書

学校名 (所属名)	
連絡先	代表 e-mail:

職名	参加者氏名	参加形態 (いずれかに○をつけて下さい)	昼食 どちらかに○を つけて下さい
		午前のみ参加・午後のみ参加・両方参加	要・不要
		午前のみ参加・午後のみ参加・両方参加	要・不要
		午前のみ参加・午後のみ参加・両方参加	要・不要
		午前のみ参加・午後のみ参加・両方参加	要・不要
		午前のみ参加・午後のみ参加・両方参加	要・不要

昼食を注文された方は、当日700円（飲み物付き）を当日受付にてお支払い下さい。なお、本校の近隣には、飲食店がございませんのでご注意下さい。

11月2日（金）までに下記のFax、E-mailでお申し込み下さい。

Fax : 086-463-0223

E-mail : hashioka@nd-seishin.ac.jp (担当：橋岡)

※ 以下のSSH関連事業も予定していますので、ご参加のほどよろしくお願いたします。

・10月27日（土）10:00～

「集まれ！理系女子 第10回女子生徒による科学研究発表交流会」

会場：学習院大学目白キャンパス（〒171-8588 東京都豊島区目白1-5-1）

* 参観申込み締切：10月19日（金）

上記メールまたはFAXにご連絡ください。