

平成26年10月30日

学校長様
SSH主任様
理科主任様

ノートルダム清心学園清心女子高等学校
清心中学校
校長 小谷 恭子
(公印省略)

平成26年度ノートルダム清心学園清心女子高等学校
第5回中高連携理科教材研究会のご案内

秋涼の候、貴職におかれましてはますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、本校での中高連携理科教材研究会も今年度で第5回を迎えることになりました。本年度は、「独立変数・従属変数」をテーマに、中学・高校それぞれの指導方法を紹介したいと思います。公開授業の後には、課題研究を実施するうえでの留意点について協議を行いたいと思います。なお、閉会后、本研究会の名物となりました「実験交流会」も行います。お時間のある先生方は、是非こちらでも、多くの情報交換をお楽しみ下さい。

つきましては、多数の皆様方にご参加いただき、本校の取り組みについてご指導、ご助言を賜りたく、ご案内申し上げます。

記

1. 実施日 平成26年11月22日(土) 13:00~16:00
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 番地
3. 日程 12:30~13:00 受付
13:00~13:45 公開授業①(中学2年生) 「発熱量と水温上昇」
13:55~15:00 公開授業②(高校2年生) 「独立変数を意識させる化学実験」
15:10~15:50 研究協議
15:50~16:00 閉会行事
16:10~17:00 実験交流会(自由参加)
4. 公開授業 ①「発熱量と水温上昇」《中2》 (本校教諭 宮崎靖子)
「電圧と電流」「時間と水温上昇」「電圧と水温上昇」といった、独立変数と従属変数を意識させながら実験を行い、グラフの作成につなげる。
②「独立変数を意識させる化学実験」《高2》 (本校教諭 坂部高平)
化学平衡に関する内容として、コバルト(II)錯イオンの平衡移動による変化を取り上げ、その実験を通じた数値化とグラフ化に取り組む。
5. 実験交流会 授業で実験をするとすると、準備の大変さや不安がつきものです。実際に実験を皆で試してみながら、教員同士の技術の共有を図りたいと思います。
6. 申込み 裏面の申込用紙、あるいは本校ホームページの申込みフォームをご利用下さい。
7. 連絡先 清心女子高等学校 Tel 086-462-1661 Fax 086-463-0223
E-mail muroyama@nd-seishin.ac.jp (担当 室山)
Webサイト <http://www.nd-seishin.ac.jp>

ノートルダム清心学園 清心女子高等学校

第5回中高連携理科教材研究会 参加申込書

学 校 (所 属)	学校名 : (所属名)
	住 所 : F A X : 連絡用電子メール :

職 名	参 加 者 名

11月17日(月)までにFax またはE-mail でお申し込み下さい。

Fax : 086-463-0223

E-mail:muroyama@nd-seishin.ac.jp

《本校へのアクセス》

- ・ 倉敷インターチェンジから岡山方面に10~15分(校内に駐車スペースがございます)
- ・ JR中庄駅から専用バスで8分(12:30発 ¥180)

