

平成28年9月5日

関係高等学校長各位

北杜市立甲陵高等学校
校長 内藤 信司
(公 印 省 略)

甲陵高 SSH [スーパーサイエンスハイスクール]
平成28年度 探究学習発表会について (ご案内)

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、本校は平成24年度にスーパーサイエンスハイスクール(SSH)として文部科学省から指定を受け、本年度はいよいよ最終年となりました。今年度も昨年までと同様に、高校一年生の「SSH サイエンスアプローチⅠ」及び 高校二年生の「SSH 課題研究Ⅰ」の探究学習発表会を下記の通り行います。

つきましては、貴校の先生方に本校生徒の発表をご覧いただき、忌憚のないご意見ご感想を賜りたく存じます。校務ご多忙の折とは存じますが多数の先生方にご来校頂きたく、何卒格別のご配慮をお願い申し上げます。

敬具

記

1. 日 時 平成28年10月 1日 (土) 9:30~15:00 【受付 9:15~】
2. 場 所 北杜市立甲陵高等学校 ミューズホール/体育館/特別教室・普通教室
山梨県北杜市長坂町長坂上条 2003
TEL 0551-32-3050 FAX 0551-32-5933
3. 内 容 高校1年生：サイエンスアプローチⅠ 発表〈口頭発表、ポスターセッション〉
…SSH 学校設定科目「サイエンスアプローチⅠ」では、現代の日本や世界の課題を探り、さらに北杜市内へも目を向け、フィールドワークを行う中であらゆる角度から問題を分析し解決方法を探っています。今回は、北杜市を題材とした様々なテーマについて研究発表をします。
高校2年生：課題研究Ⅰ 発表〈口頭発表〉
…「課題研究Ⅰ」では、各々興味を持ったテーマについて、より探究的な学習を行っています。今回は、生徒が研究を重ねた成果を口頭で発表します。
4. 日 程 09:15~09:30 受付開始
《午前の部》高校1年生「サイエンスアプローチⅠ」発表会
09:30~10:30 口頭発表…代表チーム (於: ミューズホール)
10:45~11:45 ポスターセッション…全チーム (於: 体育館)
~~昼食・休憩~~
《午後の部》高校2年生「課題研究Ⅰ」発表会
12:45~15:00 口頭発表…全チーム (於: 特別教室・普通教室)
5. その他 ・お申込みは不要です。当日 受付で記名後、ご参観下さい。
・昼食は、お手数ですが各自でご用意ください。
(近隣に食事処はありません。お食事の場所は校内にご用意致します。)
・終了後、アンケート用紙にご感想をお寄せいただければ幸いです。
・別紙『テーマ一覧』を添付いたしますのでご覧ください。

以上

【連絡先】 北杜市立甲陵高等学校
SSH担当教諭：鈴木／SSH事務：荒谷
E-Mail koryossh@yamanashi-koryo-h.ed.jp

(別 紙)

1 年生「SSHサイエンスアプローチ I」テーマ一覧

「北杜市に来てください」「太陽光パネルと私たちの暮らし」「シャッター開けちゃったー」
「北杜市の温泉の PR について」「清里の観光」「北杜市の温泉を有効利用するには」
「市民バスの活性化～バスで巡る北杜市～」 「イカす廃校舎」「北杜市の生態について」
「プロジェクト 縁^{えにし}～長坂商店街においでやとの縁^{つながり}を～」 「私たちの『ふるさと』北杜」
「Project HokuTower～外国人観光客を北杜市に！～」 「太陽光発電による環境破壊と景観」
「北杜の魅力発進～観光活性化～」 「景観・環境を守り隊」「北杜市の観光」「長坂商店街の活性化」
「オオムラサキの保全」「ソーラーパネルが生活に与える影響」「市民バス活性化に向けて」
「北杜市の過疎化とこれからの対策」・「ソーラーパネルの課題と対策」「damage caused by harmful animals」
「特産品を作ろう～私たちとブルーベリー～」 「北杜の観光活性化」「protect animal & forest」
「北杜市の少子化問題～若者を北杜市に呼び込もう～」 「農業の未来を考える」

2 年生「SSH課題研究 I」テーマ一覧

- ◎ 「物理・探究活動」惑星の運動、振り子運動について、水飲み鳥
- ◎ 「スポーツを科学しよう！」人によるゴルフアーチ(身長との関連性)、
集中力が及ぼすテニスのサーブの確率の変化、
短距離における立ち幅飛びとタイムとの関係性、
走り幅跳びの最適な条件
- ◎ 「気象観測機器の開発」快適度を数値化する、
雨量を振動で測定する、
ツバメの飛行高度から降雨を予測する、
- ◎ 「失敗は成功のもと」化学実験で不都合といわれている操作をすると どんな結果を得るか？
- ◎ 「運動速度の測定」速度計をつくろう
- ◎ 「鉄分の分析」鉄分の分析をもとにした応用研究
- ◎ 「ラドン分析」空気中のチリに含まれる放射性物質について
- ◎ 「ストレスを科学する！」ストレスの必要性、ストレスと色、ストレスと字体との関係、性格とストレスとの関係、
ホラ動画の視聴とストレスとの関係、香りとストレス、睡眠による作業効率の変化、ストレスと音
- ◎ 「水「ミクロからマクロ」の考察」
世界に誇る「水の山」のしくみ～花崗岩を中心とする水浄化システムの考察～
- ◎ 「数学課題研究」パスカルの三角錐、 $A^3+B^3+C^3=D^3$ を満たす一般解、
数学的パズル「ハノイの塔」の解析、黄金比率、パスドゥラと確率
- ◎ 「量子化学的手法による反応モデリング」
皮膚の表面反応に関する量子化学的研究(活性酸素による劣化反応)
- ◎ 「太陽エネルギーを活用しよう」太陽光を利用した教材の開発
- ◎ 「物理学を活用しよう」ジャイロ効果の応用と実用化



◎交通のご案内◎

☆電車をご利用の方

- ・・・ J R 中央本線 長坂駅下車、 徒歩 20 分程度 (約 2 km)

☆車をご利用の方

- ・・・ 中央自動車道 長坂 I.C. から車 5 分程度

※本校及び本校近隣の駐車場 (無料) をご利用ください。
出来るだけ乗り合せてお越し頂けますようお願い致します。

ほくと こうりょう
北杜市立 甲陵 高等学校
〒408-0021
山梨県北杜市長坂町長坂上条 2003
電話 0551-32-3050(代)