

平成23年9月20日

平成23年度不動岡高等学校スーパーサイエンスハイスクール（SSH）

SS物理ユニット生徒研究発表会の御案内

本校は平成23年度文部科学省スーパーサイエンスハイスクールに指定され、「科学的素養の育成」をテーマとして取組を進めております。その一環として、理数科目を中心として一定の授業時間数をひとまとまりとしたユニットタイプの授業を設定し、学習指導要領に示されている基礎力と融合させながら、それを超える範囲の内容の学習、大学・研究機関等との連携による講義や実験実習を行っております。その物理分野のユニット授業においては、「はかる」をテーマとして生徒のグループ研究を行ってまいりました。

つきましては、下記のとおり、生徒の研究発表会を開催します。御多忙の折とは存じますが、関係の皆様には是非御参加いただき、御指導、御助言をいただきますようお願い申し上げます。

記

- 1 日 時 平成23年10月17日（月） 13:00～
- 2 場 所 埼玉県立不動岡高等学校 大講義室
- 3 内 容 「はかる」をテーマとした生徒のグループ研究の発表及び研究協議  
13:00～13:15 受付  
13:15～15:35 生徒研究発表会  
15:50～ 研究協議
- 4 発表生徒 2年理系物理I選択者82名（16グループ） 別紙参照
- 5 授業担当者 鈴木 成 教諭（物理・情報）
- 6 指導助言者 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 櫻井 博儀教授
- 7 申 込 参加いただける場合は、別紙の用紙に御記入のうえ、下記のFAXまたはEメールで、10月11日（火）までに送信してください。
- 8 その他  
(1) 駐車場は40台程度用意できますが、できる限り公共交通機関を御利用いただけるようお願い申し上げます。

(担当)

埼玉県立不動岡高等学校

教諭 鈴木 成

TEL 0480-61-0140

FAX 0480-63-1013

E-mail [naru@fudooka-h.spec.ed.jp](mailto:naru@fudooka-h.spec.ed.jp)

(別紙)

## グループ研究発表テーマ

授業のねらい

「はかる」をテーマとし、身近な物理量を測定・考察・発表することを通して科学的素養の育成を図る。

通番	発表テーマ
1	音の速さをはかる
2	地域による放射線濃度の違い
3	冷房使用時の室温の変化
4	豆電球の抵抗について
5	音のドップラー効果
6	あの日飛ばなかったロケットの末路を僕達はまだ知らない
7	照度、赤外線、温度の関係を調べる
8	ひんやり・おいしく・節電
9	音の周波数をはかる
10	水をかけたときの体の表面温度の変化
11	赤外線の反射と温まりやすさ
12	学校の正確な地図を作る
13	やる気スイッチ ON! ~僕のはどこにあるんだろう~
14	水をどうしたら冷たいまま保存できるか
15	制汗剤による体温変化の調査
16	このへんの雨も酸性雨なのか

※当日発表テーマの文言は若干変更する場合があります。番号は発表順ではありません