

平成24年9月7日

平成24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

平素より、本校の教育活動に御理解、御協力を賜り、厚く感謝申し上げます。

さて、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 (SSH) 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。大学・研究機関等と連携して講義や実験実習を行い、物理分野のユニット授業では、「はかる」ことをテーマとして生徒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、生徒研究発表会を開催しますので、御多忙の折とは存じますが、関係の皆様にご覧いただければ幸いです。

記

- 1 日 時 平成24年10月12日(金) 午後1時15分から4時30分まで  
2 場 所 埼玉県立不動岡高等学校 教科研究棟3階 大講義室  
3 内 容 「はかる」をテーマとした生徒グループ研究の発表及び研究協議  
13:00~13:15 受付  
13:15~15:40 生徒研究発表会  
15:50~16:30 研究協議

- 4 発表生徒 2年次 理系物理I 選択者 86名 18グループ (別紙1参照)  
5 授業担当 本校教諭 鈴木 成 (物理)  
6 指導助言 東京大学大学院理学系研究科 教授 櫻井 博儀 氏  
7 申込方法 御出席いただける場合は、本校ホームページの登録フォームより、  
または、別紙2に御記入のうえ FAX で、10月5日(金)までにお申込みください。

申込 URL

[http://www.fudooka-h.spec.ed.jp/?page\\_id=572](http://www.fudooka-h.spec.ed.jp/?page_id=572)

- 8 その他 旅費につきましては、所属機関の御負担でお願い申し上げます。

担当	不動岡高等学校 鈴木 成
TEL	0480-61-0140
FAX	0480-63-1013
E-mail	<a href="mailto:naru@fudooka-h.spec.ed.jp">naru@fudooka-h.spec.ed.jp</a>

## グループ研究発表テーマ

### 授業のねらい

身近な物理量を測定し、考察や発表などを通して、科学的素養のうち「事実を気味する能力」及び「論理的な思考力」の育成を図る。

通番	発表テーマ
1	軽音に罪はない
2	糸電話
3	地面の違いによる静止距離の違い
4	いろいろな飲み物に氷を入れた時の温度の変化を知る
5	ペットボトルで本土変化と空気圧の変化をはかる
6	打ち水の効果
7	物の温度変化
8	より良い授業を受けよう！
9	冷房の温度変化
10	利根川の上流中流下流での COD と pH の値の違いを調べる
11	体温の UP↑DOWN↓について
12	教室の温度をはかる
13	気化熱とは？
14	色による吸熱の違い
15	音の高低による聞こえ方と防音について
16	服の色の違いによる温度の差について
17	空気中と液体中での光の速さの変化
18	光の速度

※ 当日発表テーマの文言は変更する場合があります。