

物理チャレンジ 2017

News Letter No.3 (8月20日)

≫ 試験終了！



閑谷学校に向かいます。試験が終わり、みんな良い笑顔です。



≫ 閑谷学校散策

大切なのは
日本の心、和の心。



あまりの暑さにおかしく
なった人も……!?



私が建築しました！
(大嘘)

講堂学習



閑谷学校で論語を聞いて
います。みんな正座です。



≫ 清掃



話を聞いたあとはみんなて掃除!!

(この雑巾いい雑巾だ……という声がちらほら)



» フィジックス・ライブ



コマ回しで
童心に帰る
チャレンジャーたち

第一原理計算
みんなわかったかな？



篠原先生：ペットボトルで雲を作ろう



自宅でもできる、雲づくり体験

小林先生：光と色と偏光板



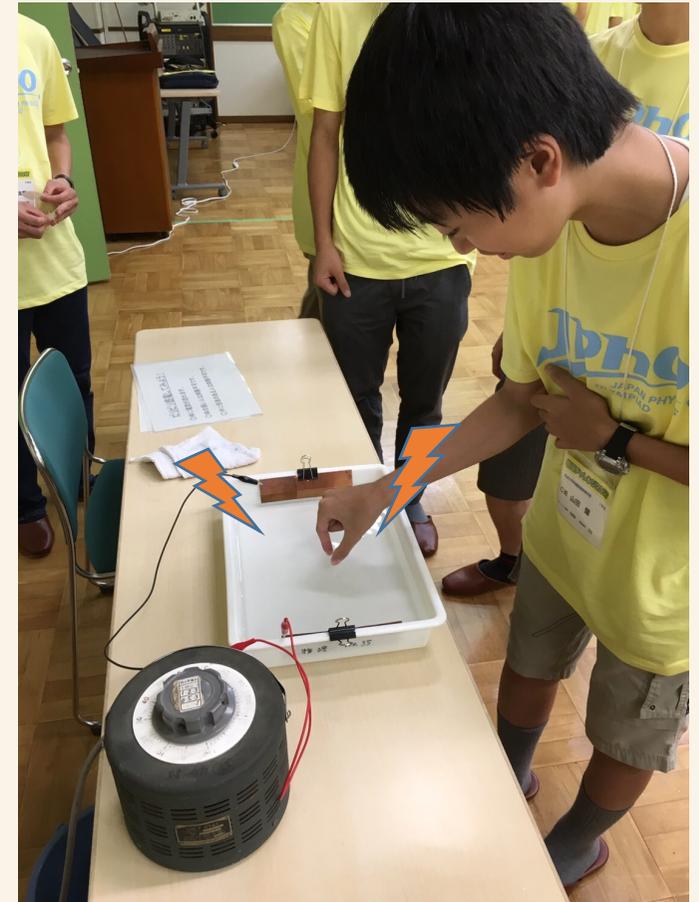
光の性質について、理解できました！

稲田先生：サーモカメラと量子力学



人の温もりを感じました……笑

指がしびれるう！



山村先生：ビリビリ感電してみよう

ベルヌーイの定理（今井先生）



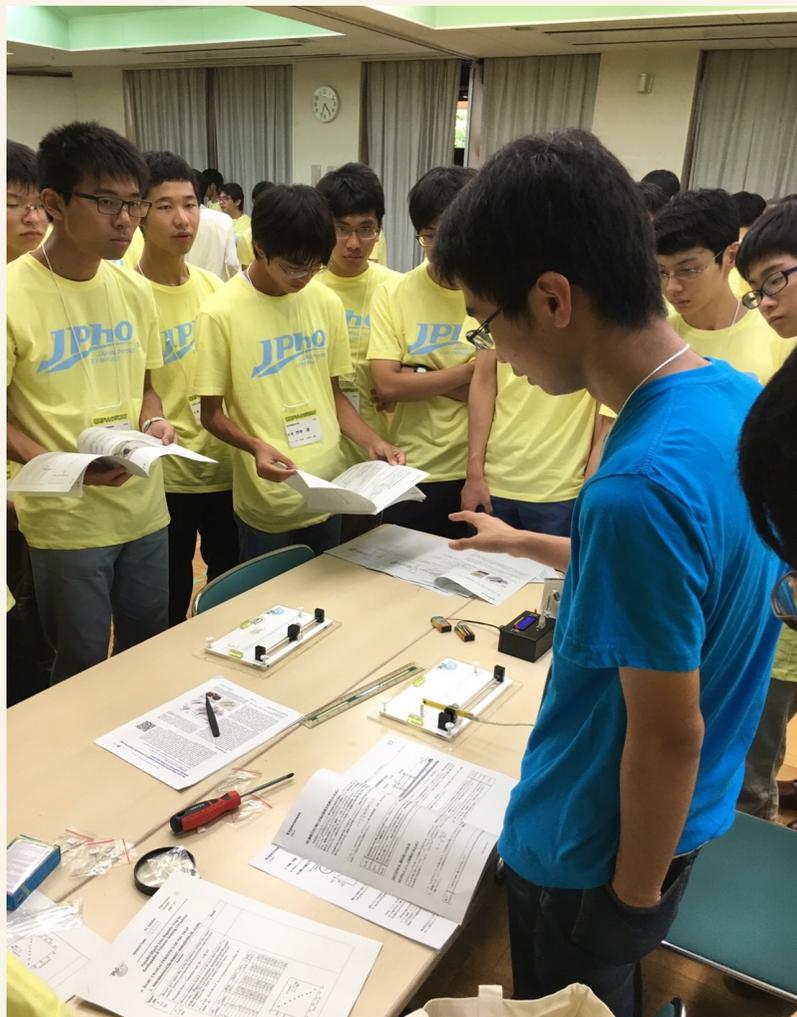
ボールが宙に浮いた！



This is
Hand-power.

国際物理オリンピック実験問題（中屋敷先生）

君にはこの問題を解くことができるだろうか！？



実際に試験を受けた日本代表も参戦！

研究紹介(学生スタッフの藤原さん)



明日に行く SPring-8 の研究の話もしていただきました

興味深い展示・講演をありがとうございました！！

特別企画

チャレンジャーへインタビュー



» 本日の主役達

安藤君

沼本君

加嶋君



インタビュアーは川畑、佐藤、高橋でした

【物理チャレンジに参加したきっかけは？】

安藤：物理が面白いかなと思ってもともとやっていた状態で、物理チャレンジを知っていたので出ようと思った。

加嶋：高校の物理部のメンバーに誘われた。

沼本：中3のときに先生の机の上にあったポスターを見て。

【今回の物理チャレンジは楽しんでいますか？】

安藤：今から楽しみます。

加嶋：同じく今から。

沼本：今回で四年目なんですけど、代表選抜がなくなって初めて楽しめている感じがします。

【今回の理論試験についての感想をどうぞ】

安藤：去年の成果が出たと言えれば出たし、いかしきれなかったと言えれば生かし切れなかった。予想分野（流体、電磁波、ローレンツ変換）が複数当たって嬉しかった。

沼本：流体力学のさわりを楽しいなと思ってやっていたので、流体の問題が出てきて嬉しかった。

加嶋：去年より手応えはあったので良かった。1Aの最後の問題が気に入っている。

【物理のなかで好きな現象や法則は？】

安藤：今までは電磁気が好きだったが、今興味があるのは現代物理。

沼本：流体と、数学が追いついてきたので Maxwell 方程式が面白いと感じるようになってきた。

加嶋：量子論の電子軌道あたりが化学にも使えるので好きです。化学好きです。

【苦手なものは？】

安藤：騒がしいのが…… （後ろの人狼グループを指さす）。

沼本：コミュニケーションが苦手。

加嶋：人混みなど、蒸し暑いところ。

【ふだんは何を考えて生きていますか……？】

安藤：最近は結構、腹が立っている自分に腹が立つ。

沼本：何かを考えるときに、いったん頭の中でセットして、また別の方向から考えるようにはこころがけています。

加嶋：できるだけ頭を使わないように、省エネで生活しています。

【理想の老後の生活を教えてください】

安藤：お金とか、しがらみに縛られない生活。

沼本：年々、年を取っていくのが早いなーってなっていくのは避けたい。

加嶋：田舎で野菜を作って暮らしたい。

【好きな科学者は？】

安藤：朝永振一郎。戦時中に頑張っていた。

加嶋：ランダウ。すごい本を書いている。

【ためになる川畑さん豆知識】

ランダウは**自由恋愛主義者**で、何股もかけていた。

【佐藤さんのオイラー愛】

オイラーの**五角数定理**というのが面白い。興味のある人は調べてみましょう。

ちなみに、佐藤さんの飼っているギリシャリクガメの名前は**アルキメデス**だそうです。かっこいいですね。

【最後に、他の中高生へメッセージを】

安藤：物理チャレンジに出たことがないのであれば、ぜひ出てほしい。経験者は**繋がり**を大切にしてください。

沼本：第一**チャレンジの実験課題**に全力で取り組んだら、得るものがたくさんあると思います。

加嶋：他にも物理をやっている人達に会えるので、そういう**仲間**が欲しい人はぜひ出ると良いと思います。

今回は手探りでしたが、明日にむけてもっと**楽しい質問**を考えておくのでお楽しみに！

(編集：高橋)