

Physics Challenge 2009 at Tsukuba

物理チャレンジ式零零九 於筑波



2009/08/05

# MarieCurrie 真理窮理

八月伍日号

# いよいよ閉会式・表彰式



ついに閉会式・表彰式が始まりました。写真は北原委員長です。

# 問題講評

まず最初に、出題者の先生からの講評がありました。

上の図は写真は、理論問題のもので、水波についての図もあります。理論問題については、波田野先生から、出題の裏の思いなども熱くお話しいただきました。



水波

- 水波は水平方向の波動運動と垂直方向の波動運動の複合した振動系である。
- このような運動を「料理」する方法を実験との対応を見ながらモデル化する。
- モデルから「いい線」をいく解が得られる。

波の速さ  $v$  →

波がない  
ときの水面

(a)



実験問題については、光岡先生からお話がありました。多くの方が、前向きに取り組んでいたし、きちんと現象を観察できている人も多かったとのことでした。

# 特別賞



科学技術振興機構賞



物理チャレンジ・オリンピック日本委員会特別賞

いずれも中学生のチャレンジャーに贈られました。受賞者のみなさん、おめでとう。今回の物理チャレンジは、中学生の参加者が多かったというのが一つの特徴でした。高校生にまじって果敢に挑戦してくれるのは、頼もしい限りです。

# 優良賞おめでとう！



優良賞(前半)の発表です。おめでとう！

# 優良賞おめでとう！



優良賞(後半)の発表です。おめでとう！

# 銅賞おめでとう！



銀賞は以上の12名に贈られました。おめでとう！  
これからもがんばってください。

# 銀賞おめでとう！



銀賞は13名に贈られました。おめでとう！今後も活躍してください！

# 金賞おめでとう！



見事金賞に輝いた6人のチャレンジャーです。おめでとう。

# 特別賞



女性参加者中の最高得点者を表彰する筑波大学長賞は、白陵高校3年の安田真由美さんに贈られました。おめでとう！これからも頑張ってください！今年の物理チャレンジは、女性の参加者が多いのも特徴でした。

高2以下の参加者中の最高得点者を表彰するつくば市長賞は、灘高校2年の澤優維君に贈られました。おめでとう！次は世界を目指して頑張ってください！来年度のIPhOはクロアチアで開催されます。



# 茨城県知事賞



最後に、全参加者の中で最高得点者へ与えられる茨城県知事賞の発表です。  
知事賞は、土浦第一高校3年の深井洋佑君に贈られました。おめでとう！  
本当に見事な成績でした。今後の活躍にも期待します！！

# 物理チャレンジ09閉幕



みなさん、4日間楽しかったですか？5時間×2の試験に加え、多くのイベントもあり、忙しいくらいでしたが、その分とても濃度の高い4日間だったと思います。初日の開会式で、先生の挨拶の中に、「ぜひ参加者との交流も楽しんでほしい」という言葉がありました。実際、最終日の夜などはエンドレスに盛り上がっていました。きっと、物理好きな他の参加者との刺激的な出会いもあったことでしょう。

この物理チャレンジで受けた刺激や経験したことを、これからのエネルギーにして、これからもチャレンジを続けていってください！