

$$S = k_B \log W$$

Boltzmann's entropy formula

最終日(4日目)  
表彰式!

やってみないと  
わからないだろ

物理チャレンジ2013・第二チャレンジ

ニュースレター 第6号

2013年8月10日発行

$$D = \mu k_B T$$

Einstein-Smoluchowski relation

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} = D \frac{\partial^2 \rho}{\partial x^2}$$

Diffusion equation (one dimension)

# 最終日の朝

最後の夜はみんな思う存分語り合ったり遊んだりして仲良くなれたのでしょうか。表彰式の前の待ち時間に爆睡している人がある様子を見れば、昨晚どれだけ仲間と楽しい時間を過ごしたのかが理解できますね。(^^♪

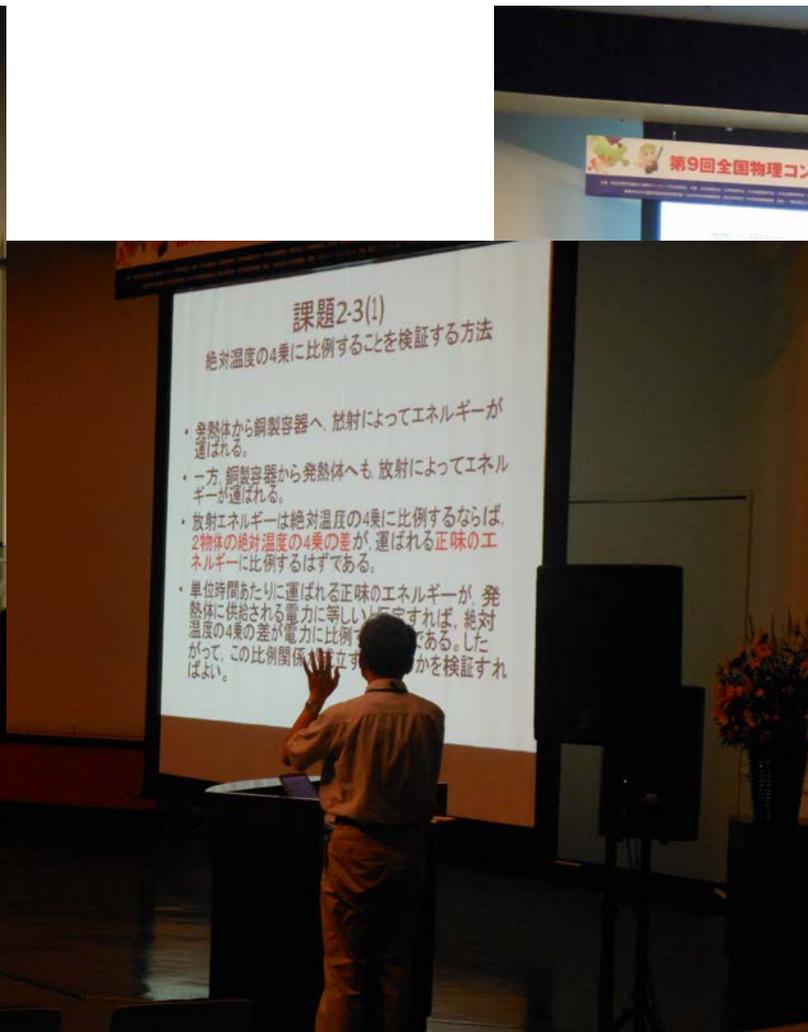


# 閉会式が始まりました。

- ▶ まずは物理チャレンジの開催に関わった先生方からのお話です。



現地実行部会長の挨拶



実験問題解説・講評



理論問題解説・講評

# 来賓の方々からのお言葉

## ▶ 表彰式にいらした来賓の方々

茨城県副知事  
榊 真一 様



筑波大学学長  
永田 恭介 様



つくば市副市長  
岡田 久司 様

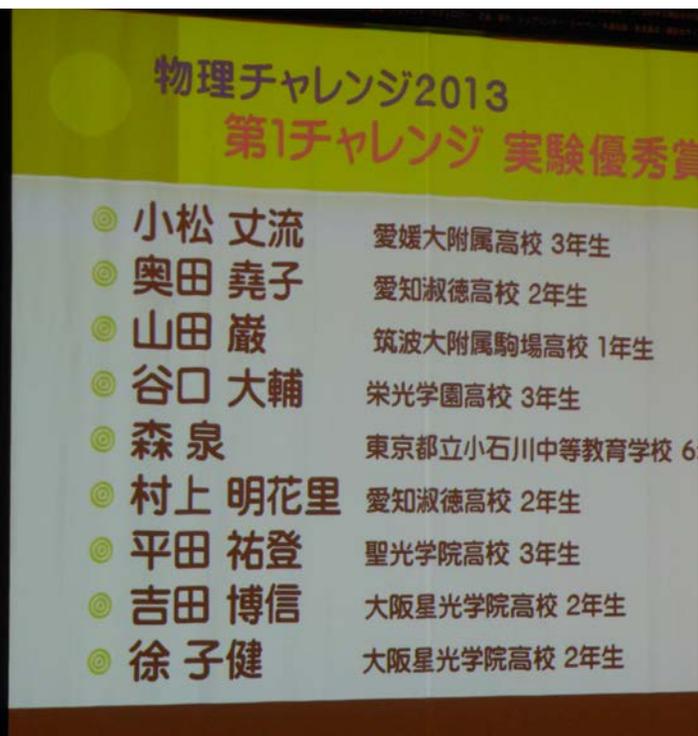


つくば科学万博  
記念財団理事長  
木阪 崇司 様

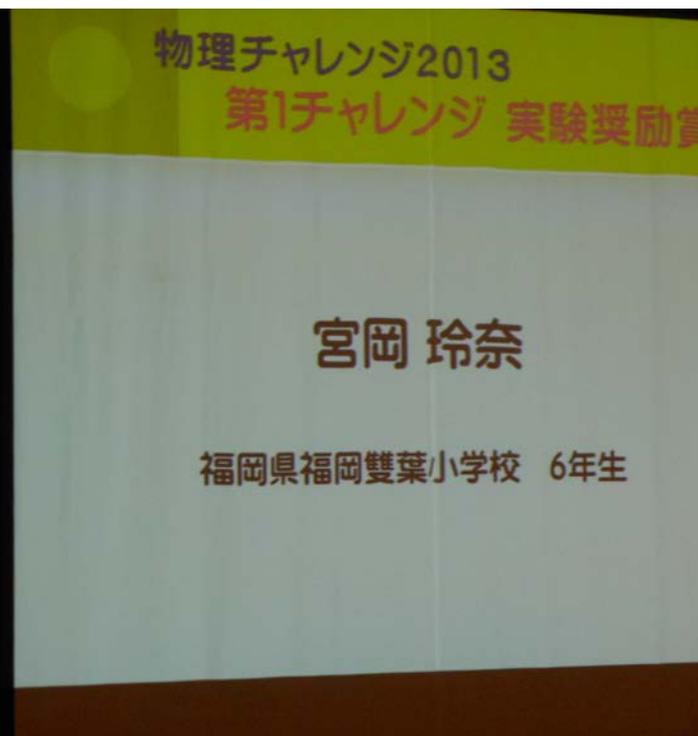


# 第一チャレンジ成績優秀者

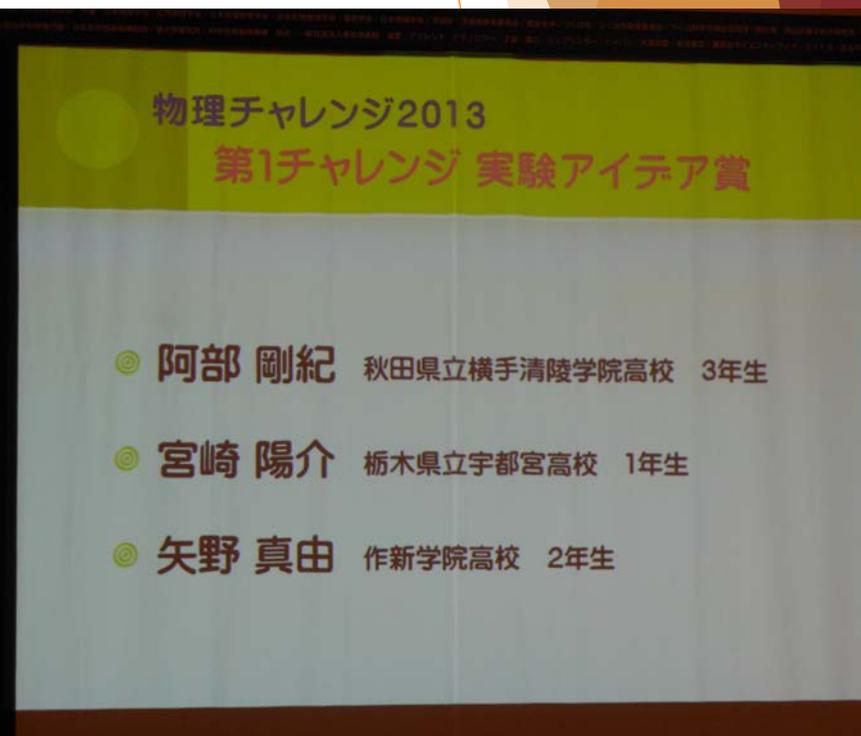
- ▶ 第一チャレンジ実験課題「温度計を作ろう」で独創的なすばらしいレポートを提出された方の発表です。表彰は行いませんが、会場の全員で大きな拍手をしました。



実験優秀賞



実験奨励賞



実験アイデア賞

# 優良賞 (12人)



# 銅賞(6人/12人)



# 銅賞(6人/12人)



# 銀賞 (6人/12人)



# 銀賞 (6人/12人)



# 金賞(6人)

「合言葉は～～？物理～～い？」  
「チャレンジ～～！！！！！」



# つくば科学万博記念財団理事長賞

- ▶ 実験試験で最も優秀な成績をおさめたものに贈られる。



# 筑波大学江崎玲於奈賞

- ▶ 理論・実験を通して最も発想豊かな解答をした者に贈られる。



# つくば市長賞

- ▶ 高校二年生以下で最も優秀な成績を獲得した者に贈られる。



# 茨城県知事賞

- ▶ 理論・実験の合計点で最も高い成績をとった学生に贈られる。



# 物理チャレンジの4日間で チャレンジャーが得たもの

▶ 賞なんかじゃない。一緒に4日間共同生活をして、みっちり**「大好きな物理」**を語り合うことができた仲間たちを得られたこと。それが将来、100人のチャレンジャーにとって**必ず宝となりますよ！！**チャレンジャー全員の今後の更なる成長と活躍に期待しています！！

