

$$\left(-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{d^2}{dx^2} + V(x) \right) \psi = E\psi$$

Schrödinger equation (Time-independent)

物理チャレンジ
一日目特集!

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1号

2013年8月5日発行 (1日目夜版)

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \psi = \hat{H}\psi$$

Schrödinger equation (Time-dependent)

いよいよ本番・・・！

集合場所に続々と人が現れてきました。集合の1時間以上前に集合するチャレンジャーたちも！おやおや、開始前からすでに班員が仲良くなっているようです。



開会式が始まりました。

▶ 日本委員会理事長 北原和夫先生のお話



来賓の方からの激励も！



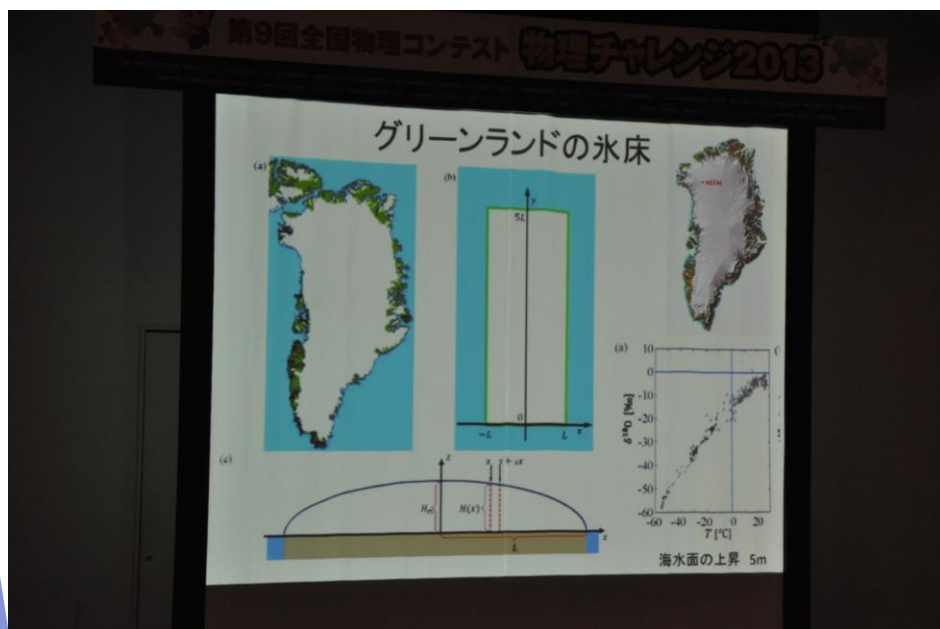
▶ 筑波大学長 永田恭介様



▶ 茨城県教育委員会
教育次長 川村等様

IPhO2013 報告

- ▶ 光岡先生から今年のデンマーク大会についての報告がありました。
- ▶ 理論試験では地球温暖化と海面上昇の関係を考えるなど、**現実の系を考えさせる問題**が出題されたそうです。



- ▶ デンマーク出身の物理学者ニールス・ボーアは、量子力学の出発点ともいえる考え方を生み出しました。
(いつかはニュースレター表紙の数式も理解しようね！！)

▶ **目指せカザフスタン！！！！**



盛り上がる質問タイム

▶ 「代表になるためには英語はできなきゃいけないですか？」

→ 「できなくてもいいけど、他国の出場者と会話するためにはできたほうが楽しいよ！」

▶ 「今年IPhOに出場した人から直接話が聞きたいです！！」

→ 澤岡君、上田君、大森君がみんなに一言ずつ話してくれました！

デンマーク大会でも、国際交流を楽しんできた様子がひしひしと伝わりましたね！！



記念講演 ～太陽系外の惑星の探査～

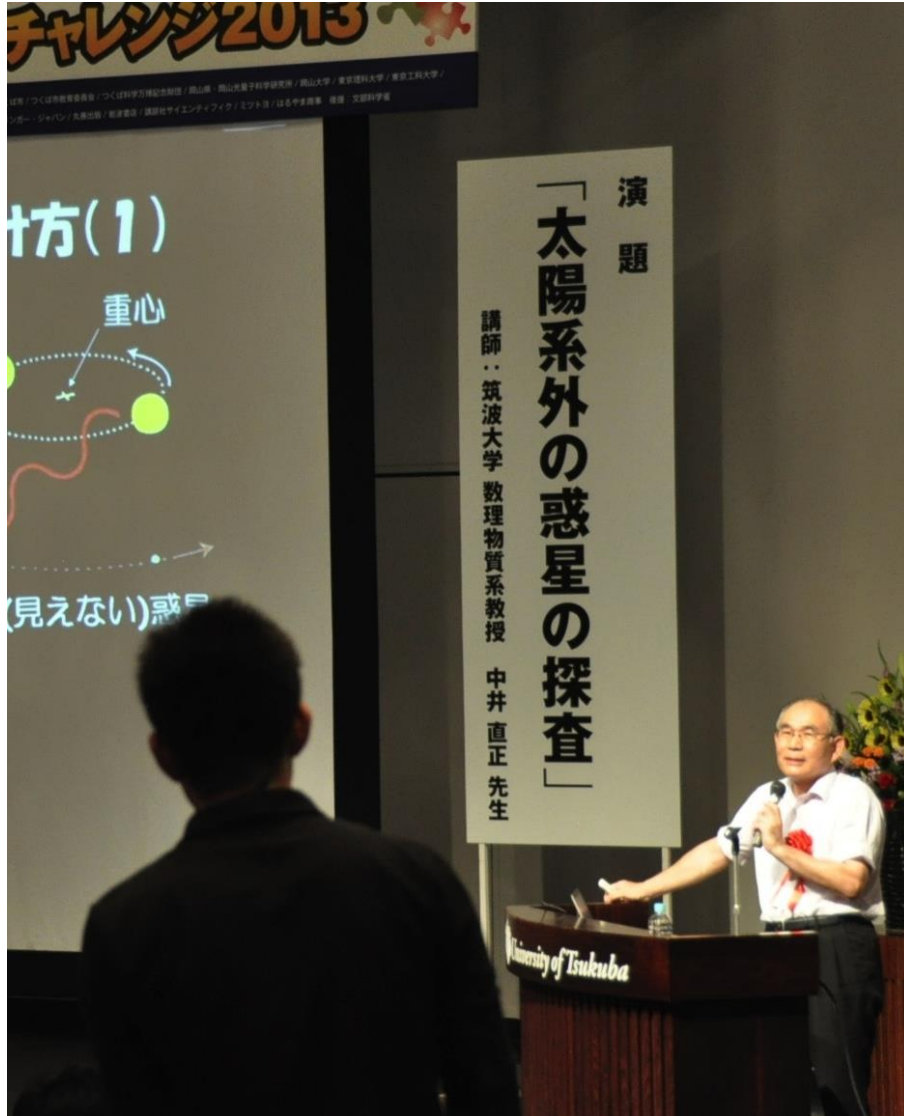


筑波大学数理物質系
中井直正教授



チャレンジャーの皆さんは
何を思ったのでしょうか。
「宇宙人は実際に存在するのかなあ～？」

系外惑星を見つける、ドップラー法について
たくさんの質問が出ました！！



丁寧に回答してくださり
ありがとうございました！！



土浦第二高校の皆さんによる現代箏曲

情景を想像させる豊かな琴の音色に癒されました。
チャレンジャーの皆さんは弦楽器の物理に夢中になっ
て音楽どころじゃなかったり・・・？笑

筑波高校によるガマの油売り口上

凛々しさの中にお茶目さがあり、ギャップ
が印象的でした。紙を n 回切れば当然紙は
 2^n 枚の素敵な紙吹雪に～。



いよいよ夕ごはん！！

- ▶ 立食パーティーです。沢山の友達作れたかな～？

長谷川先生「料理は**第二ラウンド**がありますからたくさん食べてくださいね～～笑笑」

- ▶ 筆者たちは、チャレンジャーの皆さんとのおしゃべりに夢中になりすぎて写真を撮り損ねてしまいました。ごめんなさ～～～い！笑

- ▶ 事務局の菊池さん



休憩の合間に・・・

- ▶ 開会式・歓迎イベントの合間に各班の写真を撮影させてもらいました！！
- ▶ 最終日にはどういう班になっているのかが楽しみです～～。

A班



B班



班長：柳裕貴

C班



班長：沢畑克樹

D班



班長：榊原啓治

E班

班長：本田卓也



F班



班長：稻葉成紀

G班



H班



班長：新井郁也

J班



K班



班長：増田賢人

L班

班長：野添嵩



M班



N班

班長はどこに！？！？

班長：仲村真理子



編集後記

▶ 谷内 稜

物理チャレンジと出会ったのは2006年、僕が高校2年生の時です。物理チャレンジがきっかけで、「物理が大好きになっちゃった」のです。

結局、そのまま今に至るまでずっと物理と生活しています。物理漬けの4日間は楽しんだ者勝ちです。エンジョイしてくださいね！！

(^^)b



▶ 斉藤 佑多

高3の時に、2007年の物理チャレンジでつくばへ来たことが筑波大学に入るきっかけとなりました。

皆さんもこのチャレンジで多くの人と出会い、様々なことを体験し、有意義な4日間にしてください。

あ、僕にも話しかけてください(笑)

おまけ：元素記号！？

- ▶ . . .に見せかけて、どうやらババ抜きをしていたようです。
このトランプを使ったサイエンティフィックな遊び方を見つけてほしいな

