

# 物理チャレンジ 2015 第1チャレンジ 開催される

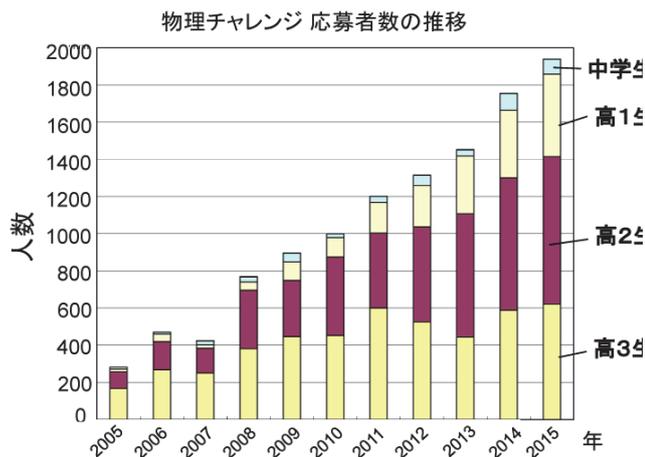


第1チャレンジ部会長  
電気通信大学 鈴木 勝

## 応募者数、過去最高を更新

物理チャレンジは今年で11回目を迎えました。物理チャレンジ2015の参加者募集は4月1日から5月31日の期間で行われ、応募者数は期待していた応募者数2000名にはわずかに届きませんでした。昨年からの183名増の1945名と過去最高を更新しました。下図に応募者の推移を載せました。応募者数は年々増加していますので、2016年度は2000名を大きく超えた応募者があることを期待します。また物理チャレンジに多くの中学生も挑戦しており、大変うれしく思います。

都道府県別にみると、これまでの総数では東京と物理チャレンジ「発祥の地」である岡山県が飛び抜けています。将来的には、各地域から東京や岡山を凌ぐほどの応募者が出ることを期待します。

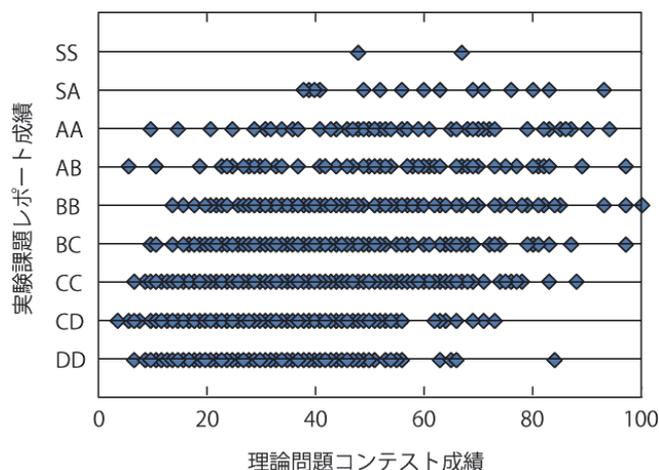


## 理論問題コンテストと実験課題レポート

第1チャレンジの応募者には理論問題コンテストと実験課題レポートが課されます。実験課題レポートの締め切りは6月19日(消印有効)で、1687通のレポートが提出されました。実験レポートはSSからDDまでの9段階で評価されます。理論問題コンテストは7月12日の日曜日13:30~15:00に、全国80か所の会場で一斉に行われ、総数で1662名が参加しました。理論コンテストは100点満点で採点されます。実験と理論の2つに挑んだ応募者は1563名でした。

理論問題と実験課題の総合成績によって、8月19-22日につくば市のつくばカピオで開催された全国大会第2チャレンジに進出する104名が選抜されました。今年度の理論問題は少々難しかったようで36点でしたが、100点満点の応募者もあり作題者も脱帽でした。右上図は理論問題と実験課題の成績分布の図です。実験課題で高い評価を得た応募者は理論問題も得

点が高い傾向があります。実験課題は高得点ですが理論問題はそれほど得意でない応募者もいました。これらの応募者は学年が進んでいないのでまだ理論問題が少し苦手なのかもしれません。ぜひ来年度もチャレンジしてください。残念ながら、理論問題では優れた成績でも実験課題は高い評価がもらえなかった応募者もいます。実験課題レポートの書き方は募集要項にも掲載してあります。第2チャレンジへの選抜は総合成績によって行いますので、第1チャレンジでも理論問題と実験課題の双方とも頑張ってください。理論問題と実験課題のそれぞれの成績分布は次頁以降の記事を参照してください。



## 第1チャレンジを楽しむために

今年度から第1チャレンジをこれまで以上に楽しむために、2つの新しい試みを行いました。物理チャレンジ2015のWebページには理論コンテストの問題解答に加えて、各問題ごとの解説を載せました。“できた”という問題も“難しかった”という問題も解説を読んでください。なるほど、と思うことなどの新しい発見があると思います。前年度までの実験課題レポートの採点結果はSSからDDまでの総合評価をお送りしていました。今年度は総合評価に加えて、実験課題レポートの大きな項目ごとに分けた個別評価を載せました。応募者の皆さんは評価された項目などを参考にできるとと思います。

物理学は実験と理論の2つによって発展してきました。実験課題は身の回りの物事を対象にした実験ですが、それを理解する道具として理論的な勉強も必要です。実験と理論の2つをチャレンジすることで、ますます物理が楽しくなると思います。第1チャレンジに挑戦することによって、より多くの皆さんが実力を伸ばすことを期待します。