



2019年度 高校生ビームライン選手権の案内

高校生ビームライン選手権(BLAS)は、高校生に最先端の実験施設にて、実際に実験を行う機会を提供しています。過去5回の大会では、延べ10,000人の高校生に素粒子物理学を学ぶ機会を与えることができました。2019年、CERNの加速器は、2年間に及ぶ施設増強のメンテナンス期間にあります。そこでCERNは、ドイツハンブルグにあるDESY研究所と協力して今回のBLASを行うことを決めました。DESYはドイツの国立研究所であり、最先端の加速器、素粒子物理、光子科学の研究を行っています。つまり我々は、素粒子物理学、検出器開発及び種々の実験を可能にする、非常に幅広い粒子ビームとその周辺設備を提供することができます。DESYのビームラインと周辺施設の詳細については <http://cern.ch/bl4s> をご覧ください。

高校生ビームライン選手権では、16歳以上の高校生5名以上と、少なくとも1人の成人監督者又はコーチのチームを募集しています。シンプルに 独創的な実験を考えて、短いビデオと文書での提案書を2019年3月31日までに提出してください。過去の受賞者は、粒子ビームでピラミッドの内部構造を調べたり、未知の新粒子を探したり、独自の粒子測定器を開発を行ったり様々な実験を行いました。あなたならどうしますか？

- 2018年7月 – 募集開始
e-mailでの最新情報を受け取るために、チーム名と監督者の連絡先を登録してください。
- 2019年3月31日 – 応募締め切り
1000ワードの提案書と、1分のビデオを中央ヨーロッパ時間での深夜までに、両方英語で提出してください。
- 2019年6月 – 受賞チームの発表
CERNとDESYは、DESYに招待される勝利チームと2-30の選抜チームを発表します。
- 2019年8-9月 – 受賞チームによるDESYでの実験
正確な日程は、DESYの加速器の予定で決定されます。

賞与: すべての参加者には証明書が交付されます。選抜チームには、メンバーそれぞれにBLAS Tシャツ、学校ごとに宇宙線測定器(CosmicPi)、そしていくつかのグループには研究所を訪れる機会が与えられます。勝利チームは、チームごとに、9人のメンバーと2人までのコーチが10-12日間DESYに招待され(費用はこちらが負担)、実験を行います。

参加申し込み: <http://cern.ch/bl4s>



その他の質問?

多くの国で、経験豊富な科学者が母国語でチームをサポートすることを提案しています:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

あなたの国や言語が記載されていない場合や、一般的なコメント、提案、または組織的な質問がある場合は、bl4s.team@cern.ch まで直接お問い合わせください。