



Beamline for Schools 2021

これまで7回実施されたきた Beamline for Schools 2021 を今年もスタートします。このコンテストは高校生に実際の加速器施設で実験を行ってもらおうというものです。過去7回のコンテストを通して世界中で知られるようになっており、11000 人もの学生がこれまでに参加しています。

このコンテストでは、最低 5 人の 16 歳以上の学生と指導教員によるチームで参加ができます。登録にあたって、加速器を使った面白い実験提案 (1000words 以内) と 1 分以内のショーとビデオを 2021 年 4 月 15 日をご用意ください。加速器の実験提案というと難しく聞こえますが、各国の担当者にまずはコンタクトをとり、相談しながら進めていただければと思います。また、過去の実験提案も実験を考えるうえで参考になるでしょう。

毎年2つのチームが研究者による選考委員会で選ばれ、加速器施設で実際に実験を行う機会を得ることができます。2021 年はまだ CERN のテストビームエリアがメンテナンス中であるため、ドイツ・ハンブルグの DESY という加速器施設での実験となります。DESY はドイツ国立の世界トップクラスの素粒子物理研究・加速器・放射光施設です。DESY は様々な素粒子実験、検出器開発、学際研究を行うために粒子ビームや実験基盤を提供しています。DESY のビームラインや施設の詳細は以下からご確認ください。

<http://cern.ch/bl4s>

参加方法

- 2020 年 12 月 登録開始
チーム名、国名、指導教員の連絡先をご登録ください。この時点では具体的な実験提案は必要ありません。
- 2020 年 4 月 15 日 (中央ヨーロッパ時間24時) 申請締切
実験提案とビデオ (いずれも英語) をご提出ください。
- 2021 年 6 月 選考結果発表
CERN および DESY によって、DESY で実験を行うグループおよび 20-30 の最終候補に残ったグループを発表します。
- 2021 年 9~10 月 DESY での加速器実験

詳細は加速器の運転スケジュールを考慮してご連絡します。

連絡先:各国の研究者がそれぞれの国の母国語でご対応いたします。以下のリストから各々の国の連絡先をご確認ください。

<https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

リストにない場合は、以下にご連絡ください。

bl4s.team@cern.ch

賞:参加者皆様に証明書を発行いたします。最終選考に残ったグループについては、Tシャツ及び簡易検出器のような賞品をお送りさせていただきます。選抜チームは10-15日間 DESY に滞在して実験を行っていただきます。9名のメンバーと2名の指導教員が無償でご参加いただけます。

登録はこちらから::<http://cern.ch/bl4s>

