

## 2017 年度 CERN ビームラインの学校 実験コンペティションの案内

ご周知願います。： 欧州原子核研究所(CERN)は、世界中の高校生を対象とした CERN の加速器ビームラインを用いた科学実験に参加する機会を提供します。何が物理学を学ぶのによい方法でしょうか？今年で 4 年目になるこのビームラインの学校では 16 歳以上の 5 人以上の生徒と、少なくとも 1 人の監督者のチームを募集しています。加速器ビームラインや、その施設については <http://cern.ch/bl4s> で知ることができます。シンプルで創造的な実験を考えてみましょう。短い映像と提案書を 2017 年の 3 月末までに提出してください。前回の勝者チームはビームライン中での結晶の成長とウェブカメラについての研究を行いました。他のチームでは素粒子の崩壊や、高エネルギーガンマ線の研究を行いました。

- 2016 年 7 月 17 日 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。

- 2017 年 3 月 31 日 提案書の提出期限

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。

- 2017 年 6 月 採用チームの発表

CERN は 10 から 20 の選抜候補チームリストを発表します。候補中の 1 もしくは、2 チームは CERN に訪れることになります。

- 2017 年 9 月(なるべく) 勝者チームによる CERN での実験 正確な日時は

CERN と勝者チームの合意で決められることになります。

受賞: すべての参加者には証明書が交付されます。選抜候補チームには、メンバーそれぞれに BL4S 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。勝者チームは、各チーム 9 人のメンバーと最大 2 人の監督者が CERN に招待されます。10 日間の CERN 滞在とビームラインでの実験にかかるすべての費用は CERN が負担します。

参加申し込み: <http://cern.ch/bl4s>

より詳細をしりたいのであれば、このビデオを見てください [video](#) , 質問集ページを見てください [FAQ](#) , もしくはメールで連絡をしてください [beam-line-4-schools@cern.ch](mailto:beam-line-4-schools@cern.ch)。

日本語での質問は[We have not yet found a contact in Japan. Please mail your questions to [beam-line-4-schools@cern.ch](mailto:beam-line-4-schools@cern.ch). We will do our best to help you.]に連絡をしてください。

---

*Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2017 in part by the Arconic Foundation; additional contributions are received from the Motorola Solutions Foundation, as well as from National Instruments.*