

2018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。

- **2017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。

- **2018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。

- **2018年6月 採用チームの発表**

CERNは20から30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に訪れることとなります。

- **2018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となります。

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。10-12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>

BL4S team: beam-line-4-schools@cern.ch