



アクセラトーン
AxeLatoon



学校で加速器を作っちゃおう ～加速器科学の次世代を担う 人材発掘・教育プログラム AxeLatoon～

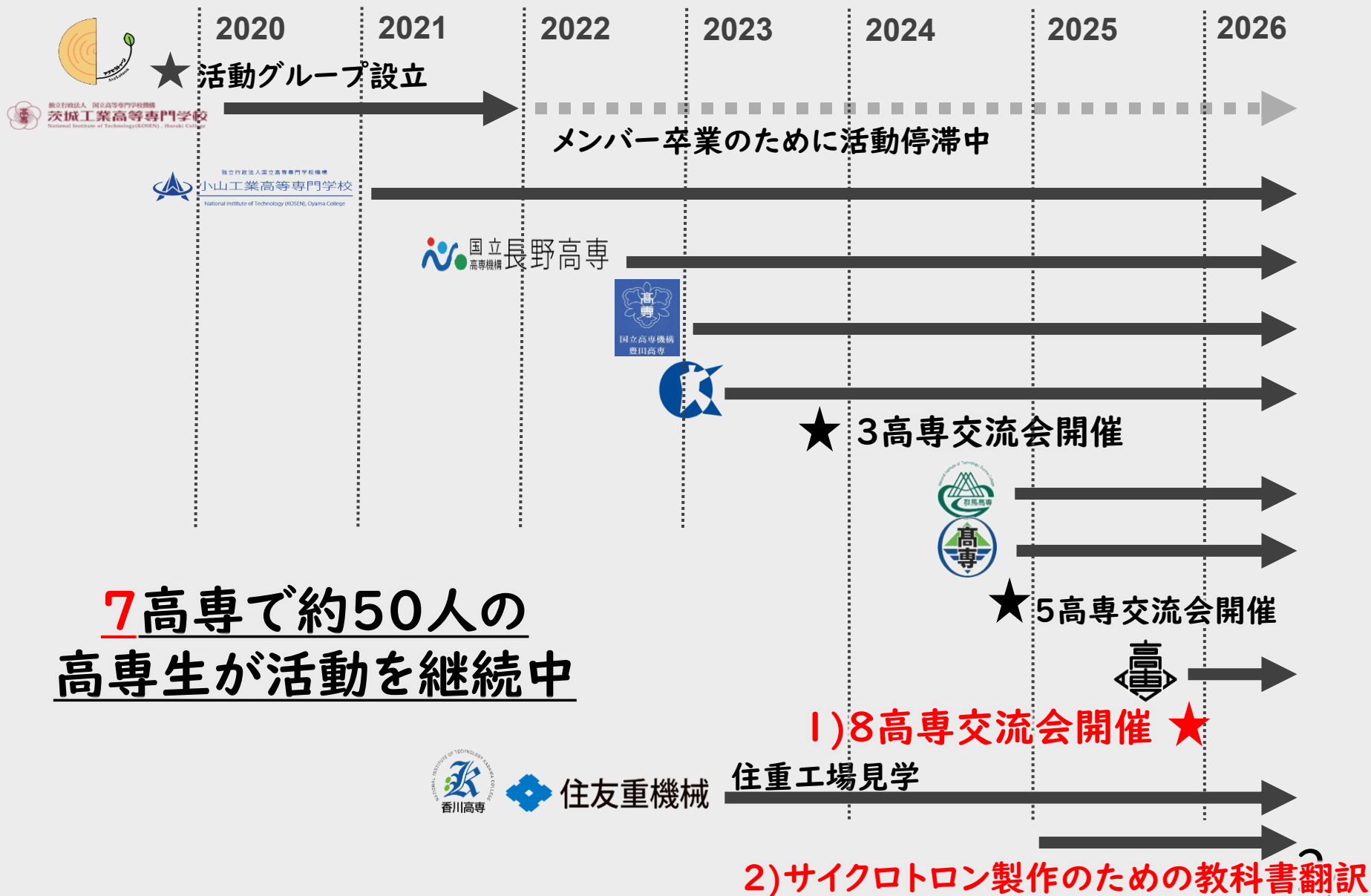
高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設
J-PARC加速器第七セクション

大谷 将士

本活動はちゅうでん教育振興助成、双葉電気記念財団青少年創造性開発育成事業、
KEK加速器科学総合育成事業 (2021年度:茨城高専、2022年度:小山高専)、KEK一般寄附金事業(2020~2025)、
SOKENDAI社会連携事業(2020~**2026**)、IINAS-NX加速科学及び関連分野の人材育成のための
取り組み2024~**2026**、**科研費萌芽25K21974** の支援を受けております。

2026年8月26日 11:40 ~ 12:40 大学加速器連携協議会 定例打合せ

これまでの活動&前回からの更新分

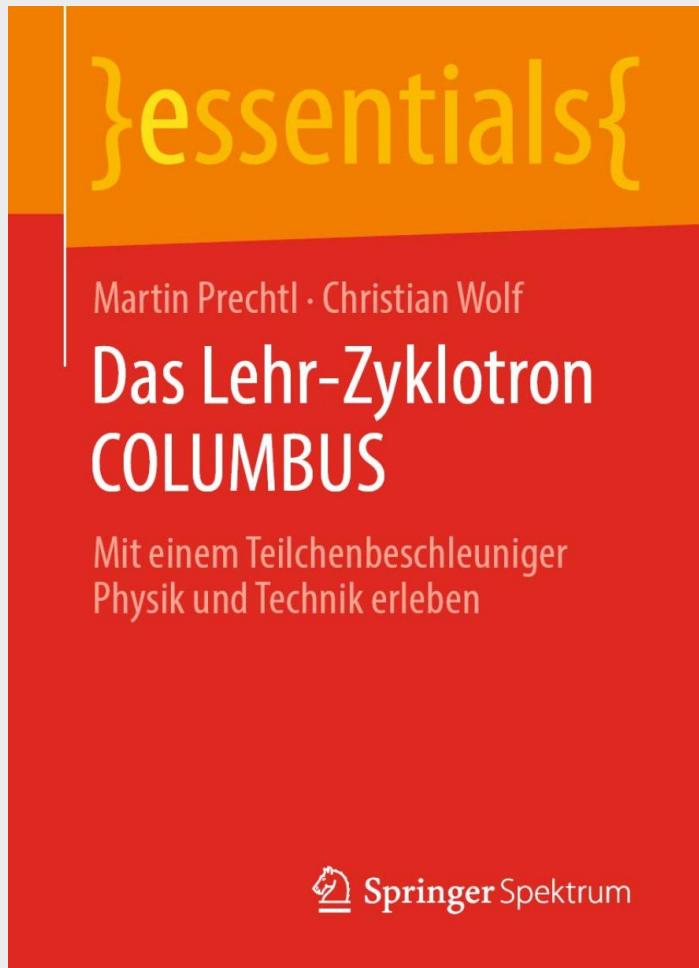


8高専交流会

- 2026年2月27・28日に高専生27名(小山・長野・豊田・沖縄・群馬・呉・秋田・長岡)と高専・企業関係者含め総勢約60名で交流会を実施
 - 各高専からの活動報告をコンテスト形式で実施
 - 初の2日間合宿形式で、懇親会や企業説明会なども実施
 - 加速器学会誌で報告 [加速器 23 (2026) 161-165]



サイクロトロン製作のための教科書翻訳



- 加速器になじみのない高専生・高専スタッフにとって、「どこから手を付ければよいか分からない」ことが、活動開始の一つのボトルネック
- ドイツの工科大学で小型サイクロトロンを製作し、高校生年代を対象とした教育活動を行ってきた著者が、その経験をもとにサイクロトロンの設計・製作の全体像を解説した教科書を執筆。この教科書を日本語に翻訳中。
- 2026年度内の出版・加速器製作に関心のある高専へ配布予定 (IINAS-NX予算)。

その他 + まとめ

- オンライン交流会実施 (6月25日、次回は12月に実施予定)
 - 各種学会などでの活動紹介 (核融合・プラズマ学会誌 101 (2025) 226-231、次世代放射線シンポジウム、etc.)
 - 津山高専生がRCNP見学予定 (9月2日)
-
- 今年の年会でも高専生がポスターを実施 [THP071, THP072](#) (加速器学会若手活動支援のサポート)
 - 着実に活動が拡大しています、興味のある方はご一報ください!