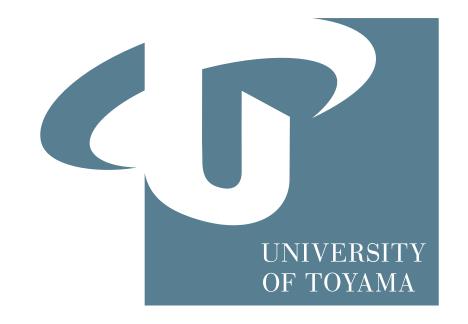
From Peaks to Particles: Cosmic-ray Outreach @Mt. Tateyama

M. Fujiwara, K. Aoki, Y. Nakano (U. Toyama)

Supported by 令和7年度学裁量経費「富山大学教育研究活動活性化支援」



地域特性を活かしたアウトリーチ活動の立ち上げ

= 立山連峰

= OSECHI での宇宙線観測イベント

学長裁量経費「富山大学教育研究活動活性化支援」

- 青木一真 | 地球環境科学 | 立山でのフィールドワーク / 高校・立山施設・富山市科学博物館との連携
- 中野佑樹 │ 宇宙線観測 │ 富山大学におけるOSECHIのセットアップ・卒業研究
- 藤原素子(代表) | 素粒子理論 | OSECHIに関する教材開発 / アウトリーチイベント企画

開発計画

- 令和7年度 (フェーズ1)
 - ●目標 : 小型ミューオン検出器(OSECHI) 5台の配備・卒業研究・富山市内高校 自然科学部の会合での実演
 - 予算: 70万円 (OSECHI購入で、ほぼ使い切り中)
- 令和8年度 (フェーズ2)
 - •目標: 立山施設での宇宙線観測・OSECHIを使った高校生向けイベントの実行
 - ●予算: 100万円申請予定(立山出張・イベント開催経費)

持続可能な活動のために

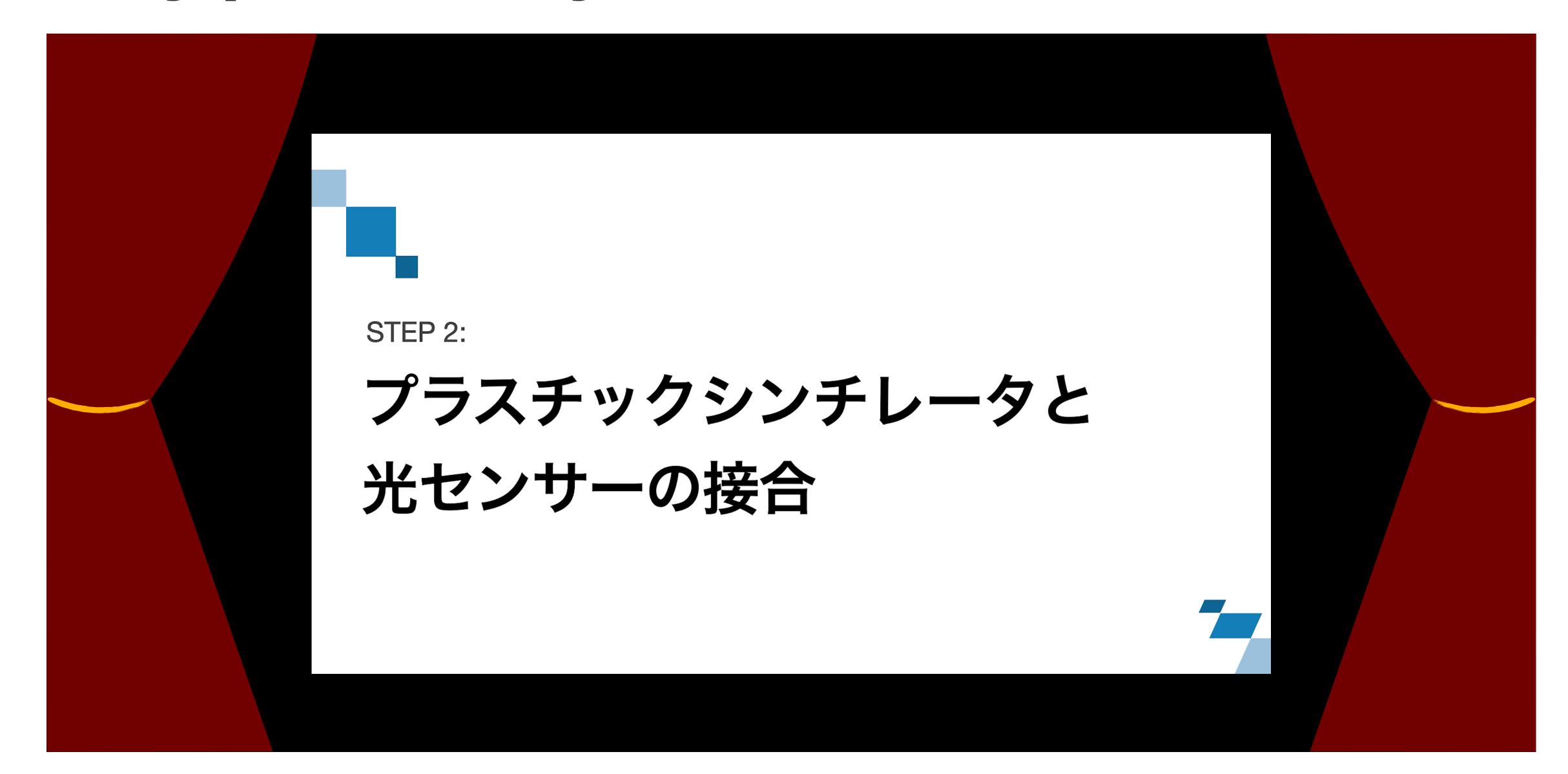
「ひらめき☆ときめきサイエンス」の科研費応募

- 現在審査中 [代表: 中野佑樹]、採択されるまでに OSECHI 5台が正常に動作するように準備中
- 第一段階の目標: **高校生20-30人を対象にしたイベント@富山大学**を持続的に開催する (高大連携)
- 大学の講義などの機会を活かし、立山施設を生かしたイベントも少人数規模から開催したい
 - •立山の高山環境でのOSECHIの動作確認 (立山施設の利用 [~30名泊まれる・トイレ完備])
 - 素粒子物理・宇宙線観測・地球環境分野を融合させたフィールドワークの開発?

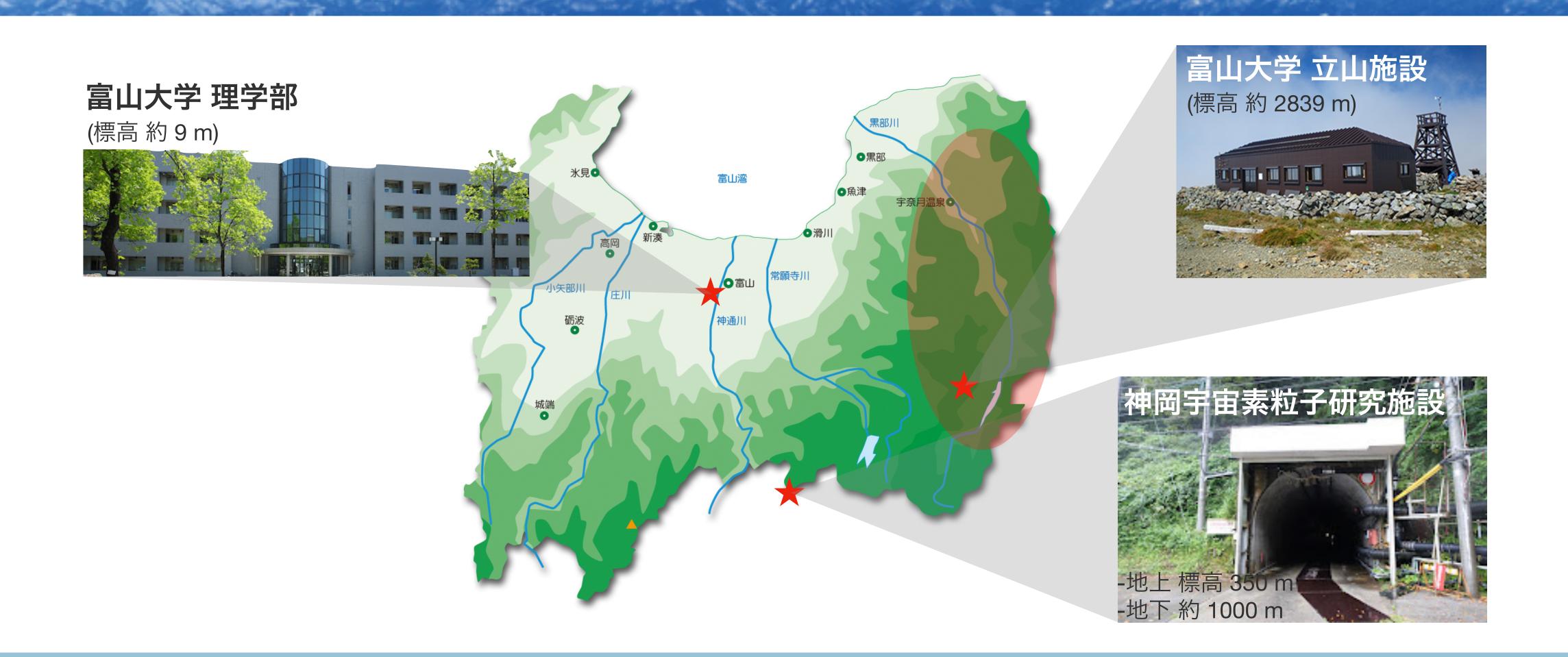
OSECHI 組み立て動画の開発

- OSECHIの「中身」がどうなっているか、イベント参加者に対して紹介する動画を作成中
- 今後、新たに装置組み立てを行うメンバーに対しても有用か?新メンバーのリクルートにも使える?
 - •OSECHIの説明動画 (研究者用・大学生用・中高生用・子供用)
 - •イベントの様子を伝える動画 → 次年度以降の参加者への参考資料にもなるか

Very preliminary video (for researcher)



Dream Plan



皆さんに聞いておきたいこと (discussion)

実験装置(OSECHI)について

- この後の共同演習中に直接質問
- 明日の「富山大学 近況報告 (二木・中野)」参照

高校生向けのイベント設計について

- イベント設計において、なにか留意点はありますか?
- 参加者の方へは、どんな教材を用意したらわかりやすいですか?
 - •パンフレット
 - ●動画
 - ちょっと詳しい補足資料?
- まずは高校生イベントから設計していく予定です。どれくらいの専門用語が使えるでしょうか?
- その他、助言がありましたらお願いします。