

VR技術を用いた加速器表現

KEK 外部連携推進部

デジタルコンテンツ開発運用チーム

古坂道弘

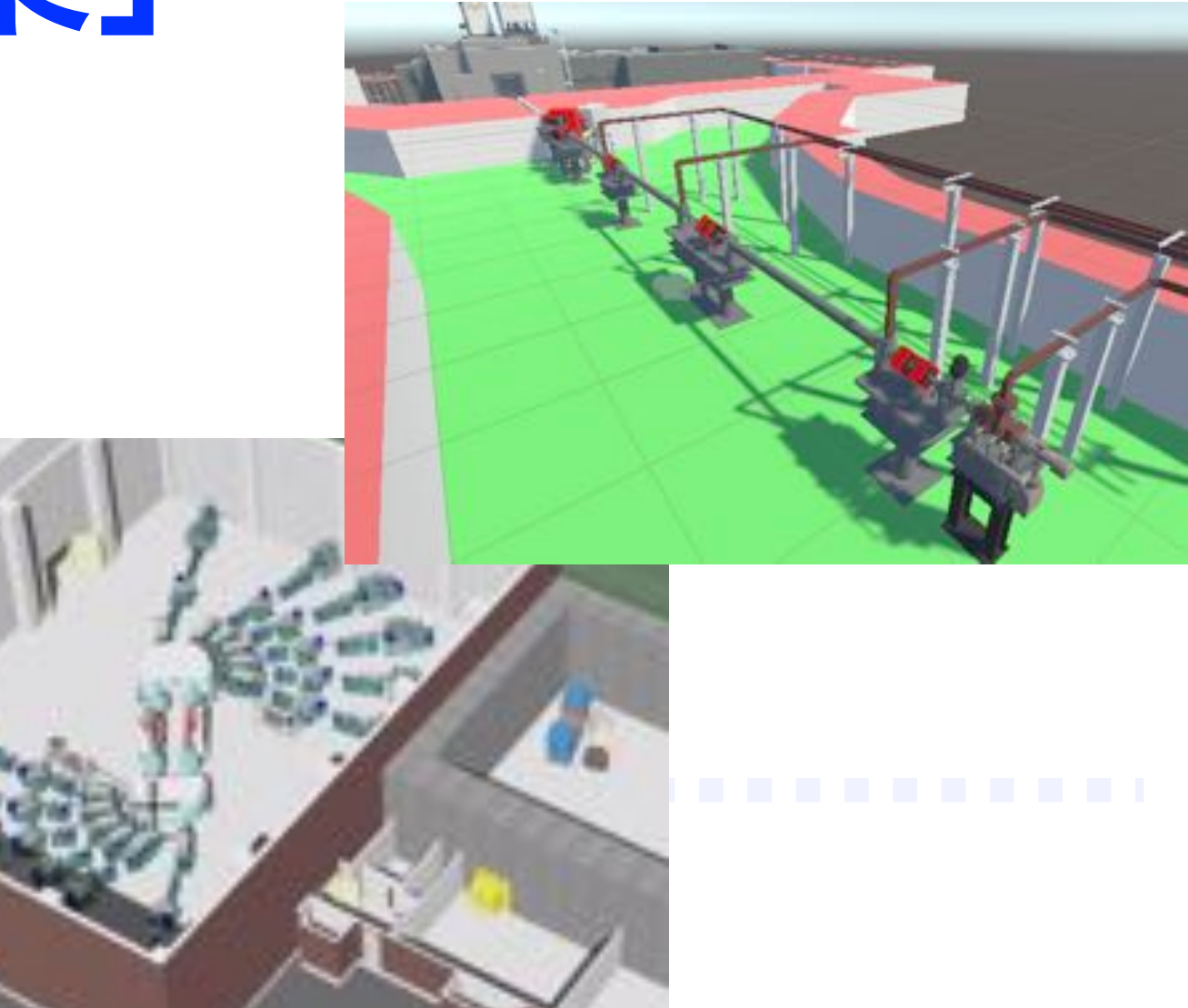
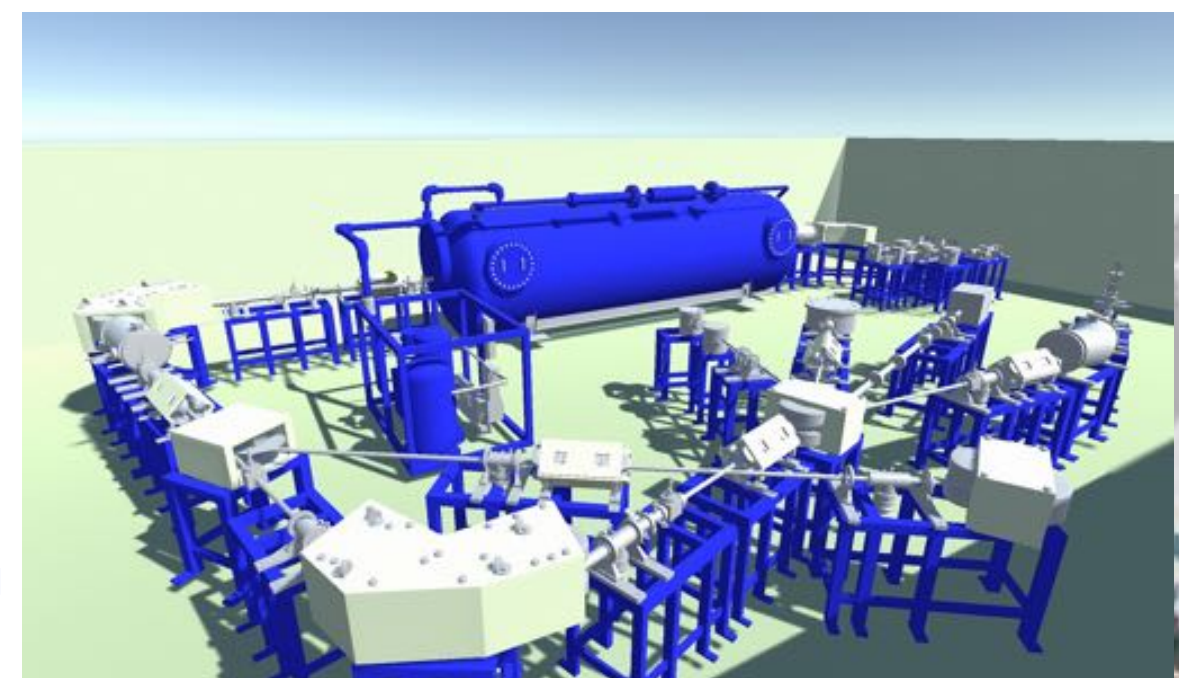
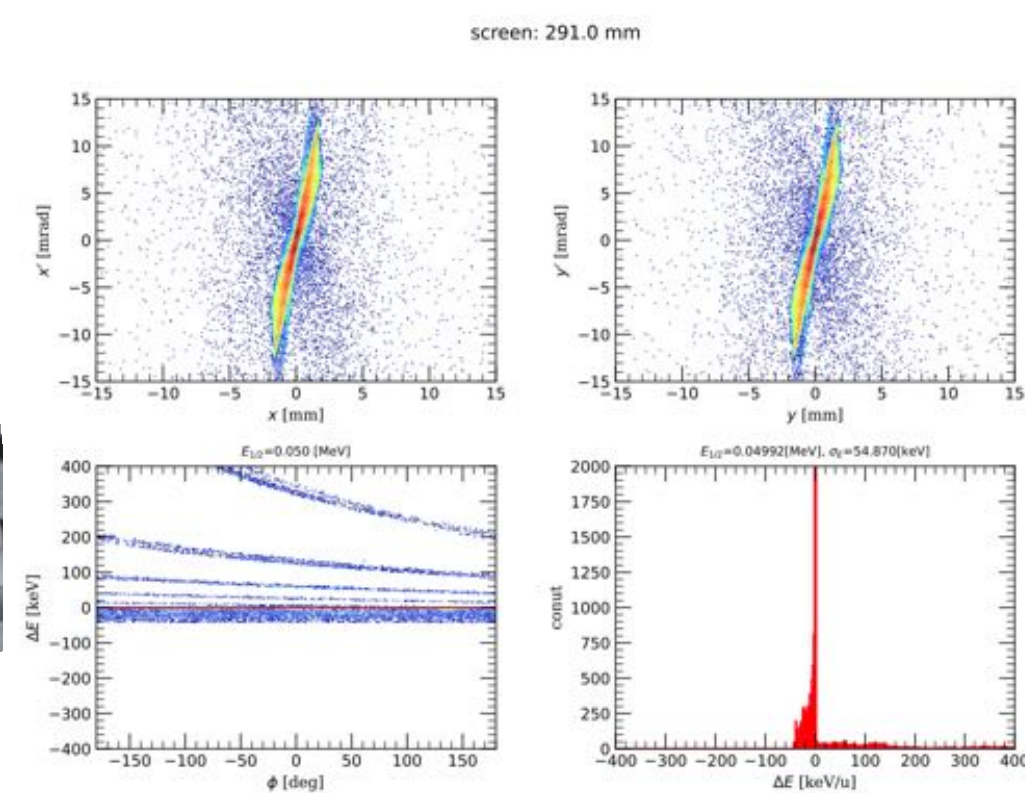
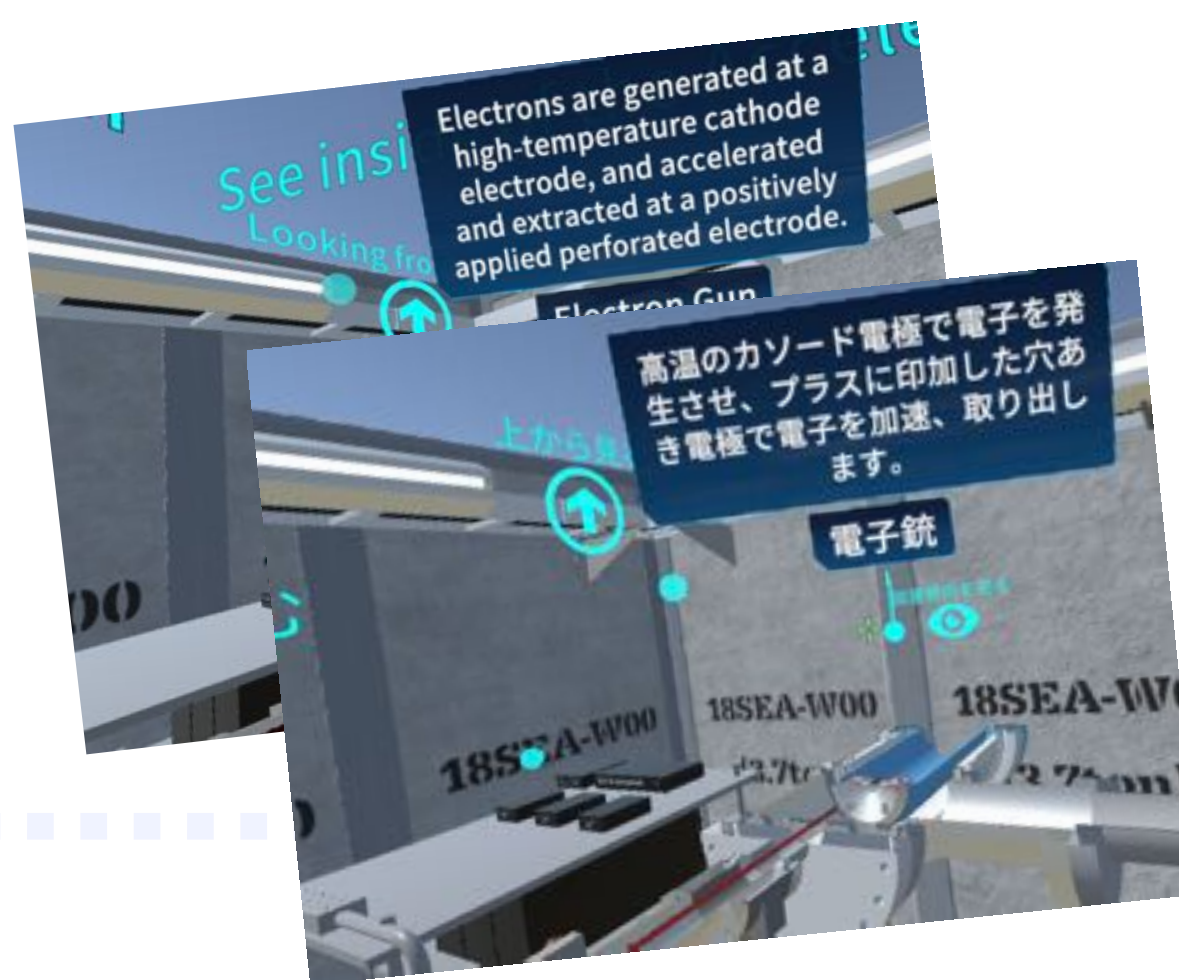
一緒にやりませんか？

VR+教科書+本物

加速器科学の教材を作りませんか？

「ばーちャる 加速器 博物館」 構想

「KEKの加速器科学総合育成事業」



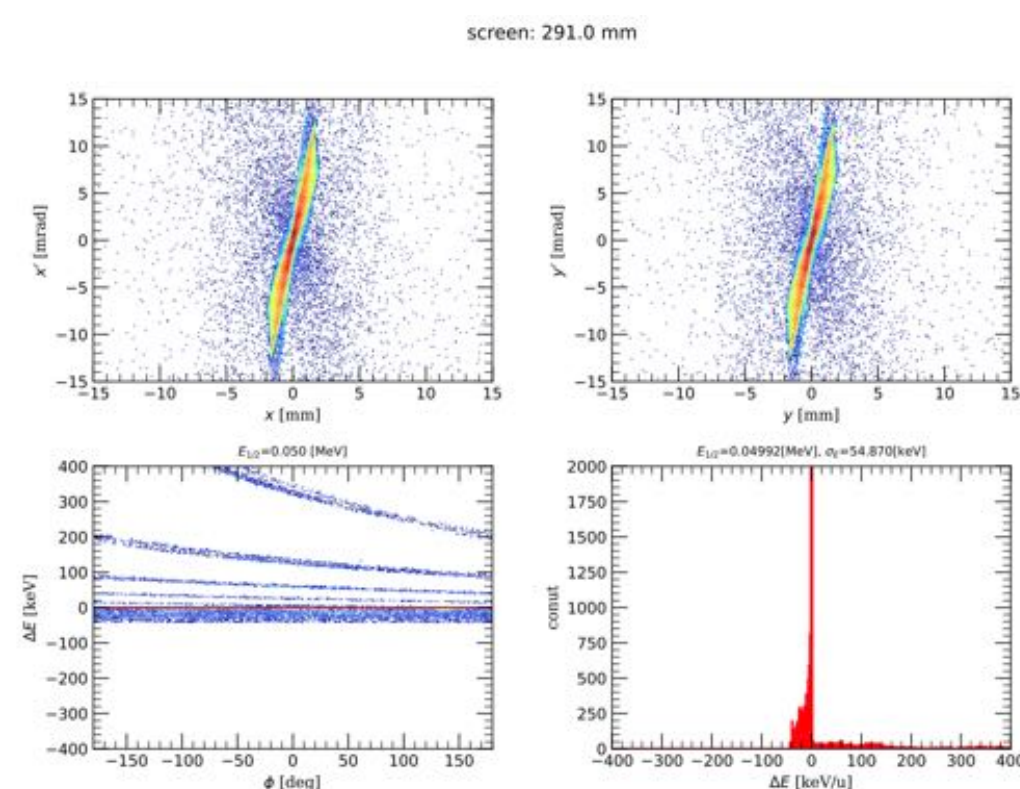
加速器科学の教材を作りますか？

• ビームシミュレーション

• 2D & VR in UNITY

「VR+本+本物」

- ベーシックな説明は入っている
- 英語版も簡単に作成できる。
 - 北大で英語版で講義した



「ばーちャる 加速器 博物館」 構想

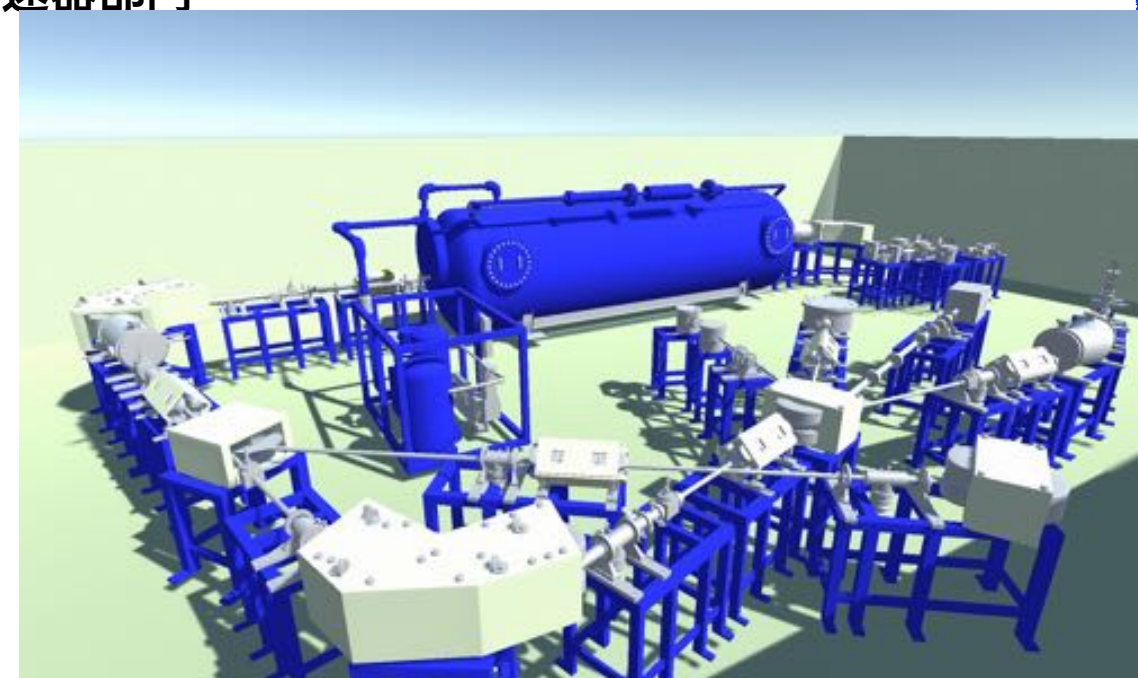
- 各大学加速器施設
- 立ち上げ中

3D CADがあれば
比較的簡単

協力者募集中!

- 北大・電子加速器中性子源
 - HUNS-II
- kek 放射光関連加速器群
 - 3D CADはもらってあるが人手が足りない
- Linear collider

タンデム加速器
筑波大学 放射線・アイソトープ
地球システム研究センター
応用加速器部門

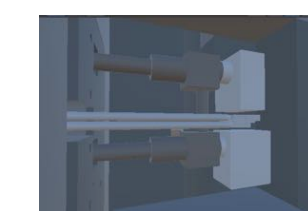


<https://www.tac.tsukuba.ac.jp/tac/equipments/>

小型放射光源 (HiSOR)
広島大学
放射光科学研究センター

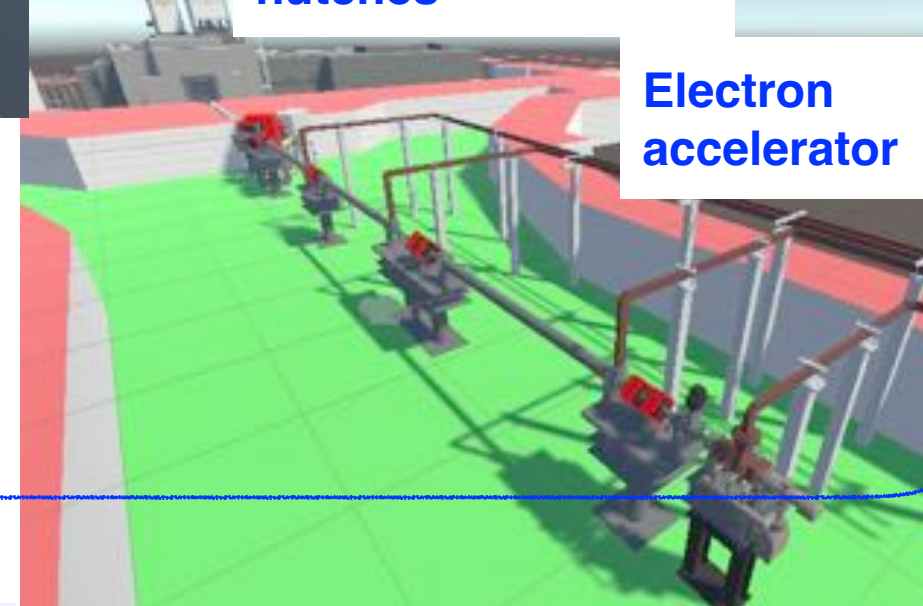


AISTANS 加速器中性子源
産業技術総合研究所



Target,
moderators

Neutron source,
hutches



Electron
accelerator

- 各大学・研究所の加速器をVRにして博物館を作りませんか？
- すでに幾つか出来ています。
 - KEKでまとめサイトを作りたい。
- Cluster? VR chat? Own server?

博物館の場所が問題

5

- **Cluster**
 - 筑波大タンデム
 - KETAもある
 - 最近大学はFree
 - KEKは総研大から出す？
- **WebGL?**
 - windows対応
- **VR Chat?**
 - windowsのみ
 -



- <https://cluster.mu/w/1ef87aab-cced-4c33-9f11-2e1844f95944>

