

Closing

ML@HEP ワークショップ 2022年7月9日

中浜 優 (KEK 素核研・QUP)



世話人: 岩崎昌子(大阪公立大学・阪大RCNP)、岸本巴(KEK・東大BAI)、齊藤真彦(東大ICEPP・東大BAI)、田中純一(東大ICEPP・東大BAI)[世話人代表]、中浜優(KEK(素核研・QUP))、早戸良成(東大宇宙線研)、前田順平(神戸大)、森永真央(東大ICEPP・東大BAI)[事務代表]

ワークショップ2日間 お疲れ様でした



今回のWS

- きっかけ: 日本・HEP各地で、機械学習・深層学習の研究を盛り上げる気運
 - アイデア的にも技術的にも共通点が多いので、情報共有や研究促進できるはず
- WSの目的 (アナウンス文より):
 - 日本の高エネルギー物理学分野においてまだまだ十分に利活用できていない機械学習・深層学習の研究を促進することを目指し、**分野内外における「実用例、現状の問題点、今後の課題」に関する講演を実験や分野の枠を越えて企画しています。**
- 招待講演10件、応募講演 14件
- 100名を超える参加者 (現地 30名、zoom 70名)

今回のWS: HEPでの機械学習研究のshowcase

- 多様な実験・分野から参加

ATLAS

Belle II

ILC

COMET

MEG

ALPHA

muon g-2/EDM

J-PARC中性子基礎物理

MuSEUM

素粒子理論

加速器

T2K

SK

HK

SK-Gd, DSNB

KamLAND-Zen

DCBA

SMILE/MeV gamma

GAPS

KAGRA

Calet LHCf

PICOLON

クライオ電子顕微鏡

ALICE

原子核理論

核データ評価

観測的宇宙論

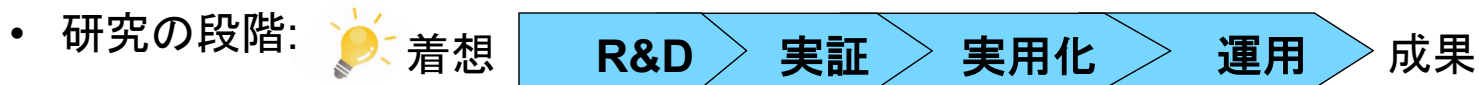
Simons Array

TibetASy

Telescope Array

Registration情報を元に集計

- 使用される機械学習技術: オートボックスなものから、先端的なものまで



- 第一回目としては、大成功 (?!)

- 次回も? 方向性は先端技術を深く? 国際的に? 分野を超えて? (コメントは世話人まで)



- 講演者の皆様 素晴らしい講演
- 参加者の皆様 活気ある議論
- ICEPPの皆様 (齊藤さん、森永さん、田中さん、事務室皆様 塩田さん)
スムーズな会場準備・運営
- 主催: 東京大学ICEPP、補助: 東京大学Beyond AI研究推進機構
- 世話人代表 田中純一さん (東大ICEPP・東大BAI)
- 事務代表 森永真央さん (東大ICEPP・東大BAI)