

挨拶、センター概要紹介：石野雅也 センター長

センター教員紹介：石野雅也 教授、田中純一 教授、寺師弘二 教授、大谷航 教授、奥村恭幸 准教授、
特任准教授、吉岡信行 准教授、寄田浩平 教授（物理学専攻） 澤田龍 准教授、末原大幹

LHC-ATLAS実験紹介：奥村恭幸 准教授

14:00

レプトンフレーバー物理研究紹介：大谷航 教授

量子（ハード・ソフト）の素粒子物理への応用：寺師弘二 教授

量子計算、量子アルゴリズム研究紹介：吉岡信行 准教授

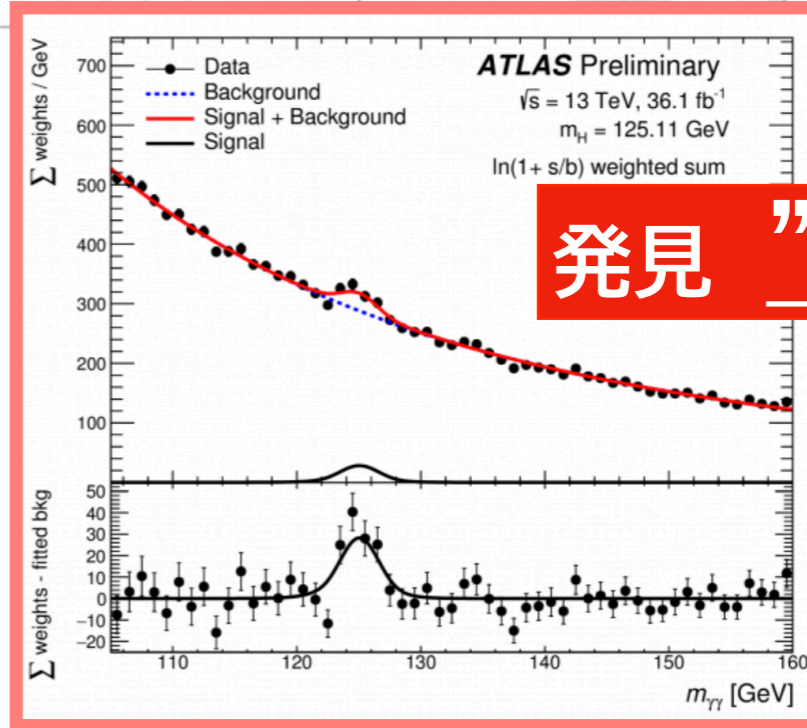
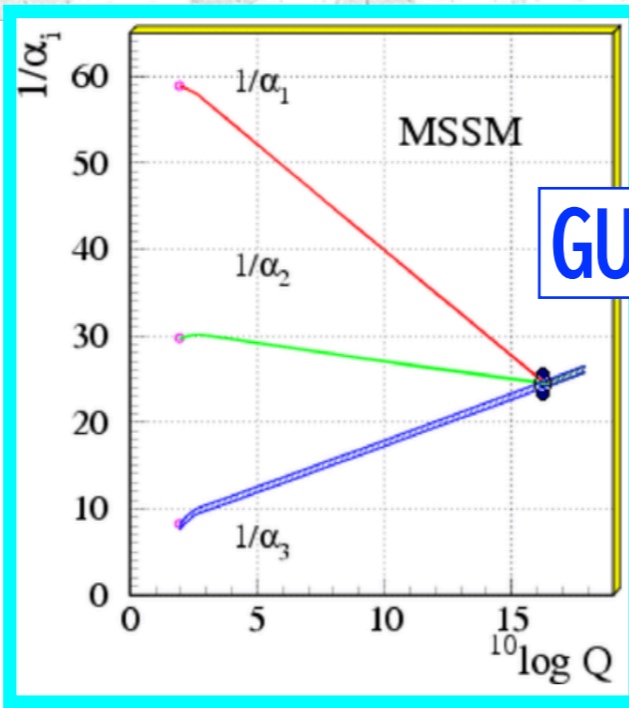
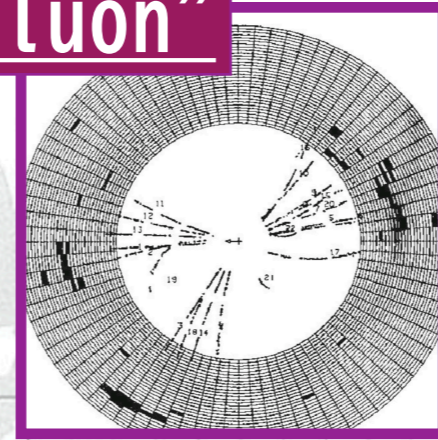
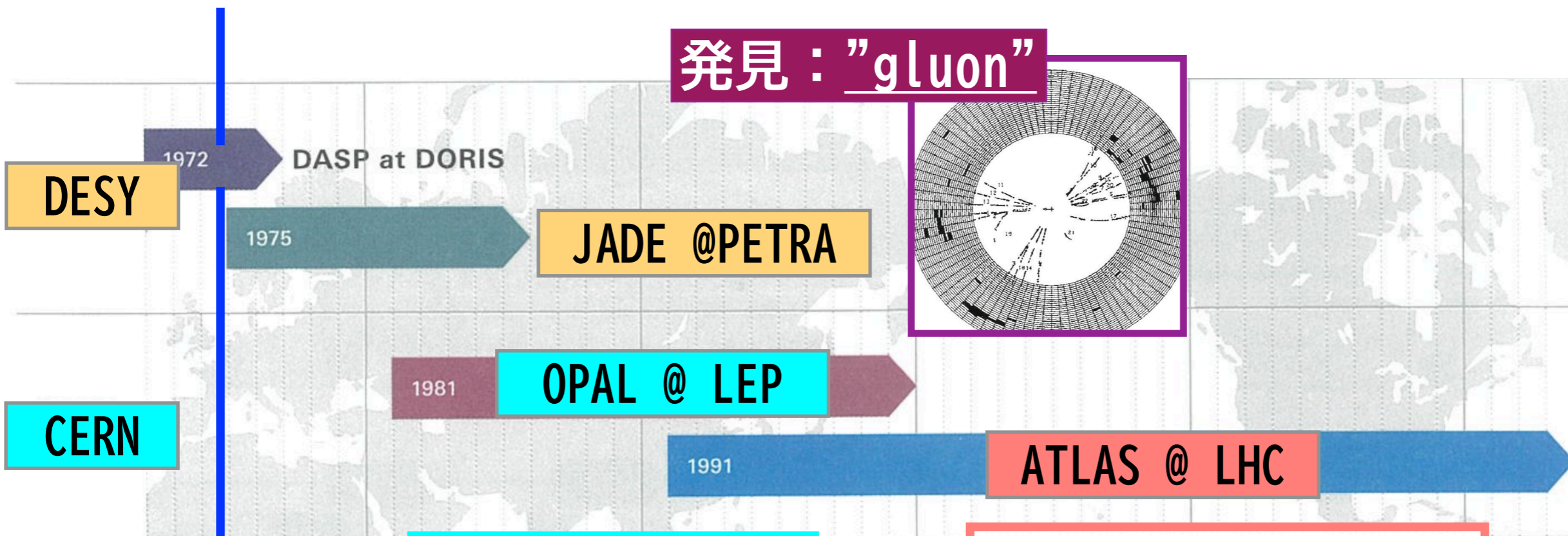
古典計算機・ソフトウェア・人工知能からアプローチする素粒子物理：田中純一教授・澤田龍准教授

次世代加速器 Higgs Factoryの物理：末原大幹 特任准教授

15:00

大学院生活紹介：博士課程大学院生

1974 1980 1990 2000 2010 2020 2026



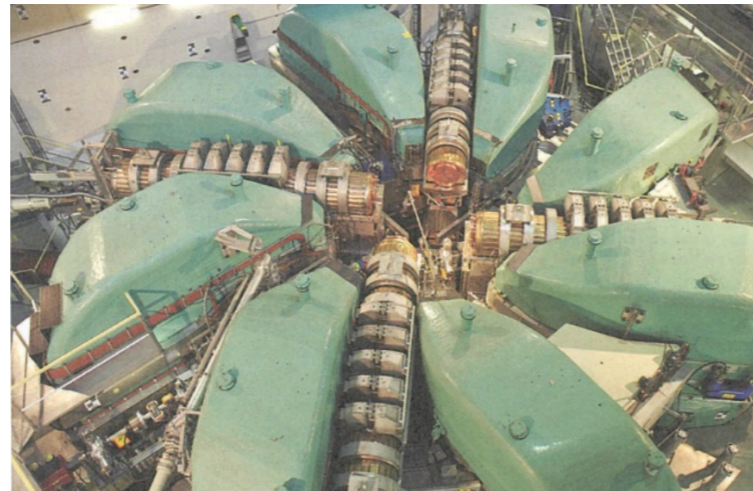
Prof. Koshiba



素粒子センター 今



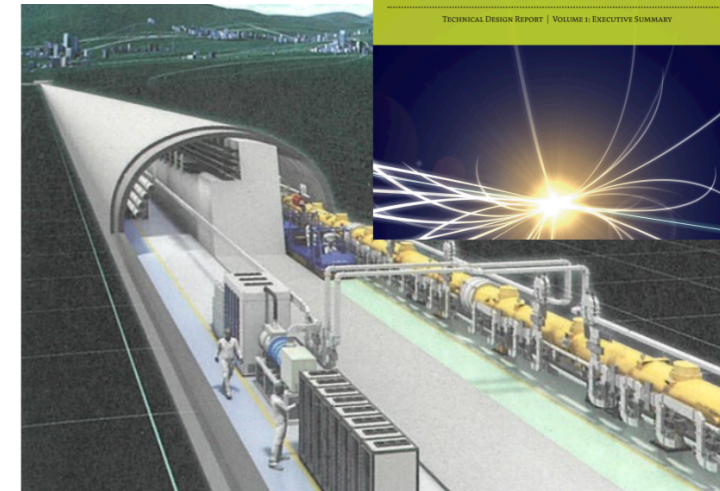
エネルギーフロンティア
ATLAS @ LHC



ビーム強度フロンティア
" $\mu \rightarrow e\gamma$ " @ PSI



量子技術・量子計算
⇒ からの、素粒子物理



次世代加速器
ヒッグスファクトリー

大学院生：49人 【博士課程31 + 修士課程17】
教員：37人

加えて...

ICEPP出身のPIが運転する
優れた研究室を
運営している方々

大規模な国際共同実験を
長期に渡ってやってきた
膨大な数の研究パートナー

研究・プロジェクト計画・教育・人材育成・etc.

様々な局面で、持っている『リソース』を存分に活用できる ⇒ ICEPP



東京大学素粒子物理国際研究センターは2024年に50周年を迎えます。



小柴先生
「世界で一番高いエネルギーの加速器が
あるところに行って実験しよう」



「世界で一番おもしろい実験を
計画・実現・運転・解析して
世界の仲間と一緒に
新しい・面白い物理研究を追求しよう」

LHC @ CERN

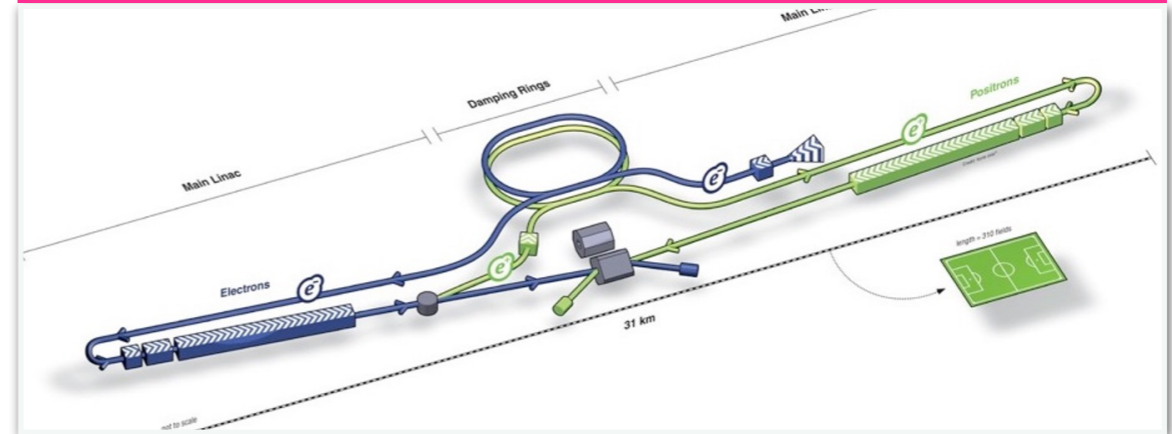


高輝度LHCでのトリガー

10倍のデータが活きる

新粒子探索・精密測定

次世代の加速器 e⁺e⁻ Linear Collider



先端加速器開発

加速器の産業応用

大型プロジェクトの計画・推進