

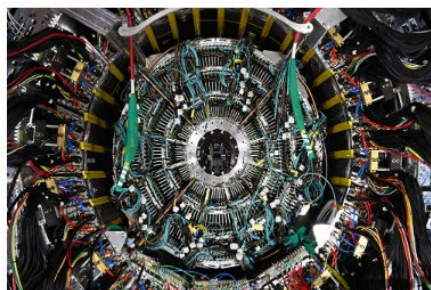
sPHENIX紹介のページ

sPHENIX List

PHENIX実験のHPへ (英語)
PHENIX-Japan のHPへ
sPHENIX実験のHPへ (英語)
Study/PHENIX

- 2023.02.02

sPHENIXに設置されたTPC



- 2023.01.27

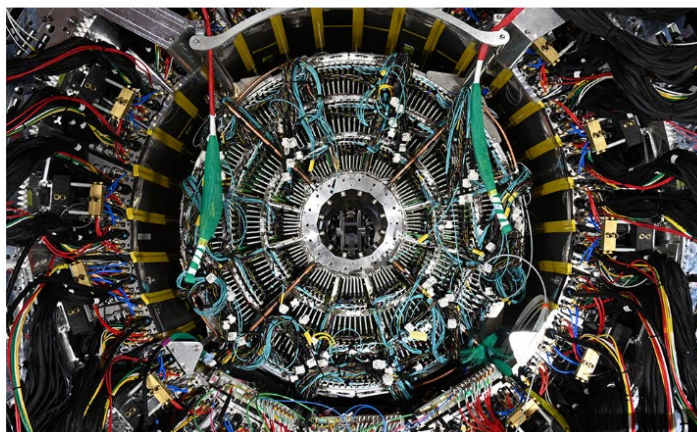
2023/02/02

sPHENIXに設置されたTPC

原文筆者：Kelly Zegers

[原文はこちら。](#)

いくつかの機関で構築された検出器の構成要素は、粒子の運動量をトラッキングします。

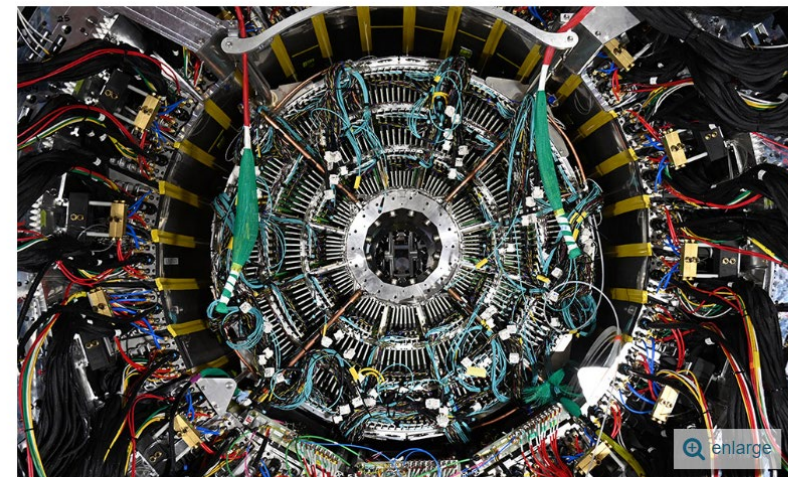


TPCは、sPHENIX の巨大な円筒形超伝導磁石の内部に慎重に設置されているいくつかの検出器の構成要素の1つです。

Time Projection Chamber Installed at sPHENIX

Detector component built at several institutions will track particles' momentum

February 2, 2023



The Time Projection Chamber is one of several detector components that are carefully installed inside of the massive cylindrical superconducting magnet at sPHENIX.

Experts assembling sPHENIX, a state-of-the-art particle detector at the U.S. Department of Energy's Brookhaven National Laboratory, successfully installed a major tracking component on Jan. 19. The Time Projection Chamber, or TPC, is one of the final pieces to move into place before sPHENIX begins tracking particle smash-ups at the [Relativistic Heavy Ion Collider \(RHIC\)](#) this spring.

- https://webhepl.cc.nara-wu.ac.jp/sPHENIX/sPHENIX_list.html

2023/01/27

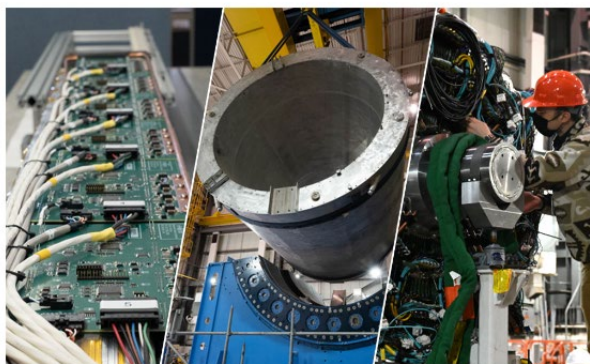
完成間近の sPHENIX 検出器を 記念して

原文筆者：Kelly Zegers and Karen McNulty Walsh

原文はこちら。

この記事は原文を日本語訳にしたものです。

この春の粒子検出器の最初の衝突事象を見越して、ブルックヘブン国立研究所でテープカットが行われました。



物理学者、エンジニア、および技術者からなる国際チームが、sPHENIX の組み立てに取り組んできました。

2022/12/23

sPHENIXの組み立ての更新： マグネットのマッピング、検 出器の準備

原文はこちら。

コラボレーター達は、高度な粒子検出器の2023年春のスタートアップを目指しています。



左から:CERN磁石マッピングの専門家であるNicola Pacifico、Francois Garnier、Raphael Dumps、Pritindra Bhowmickが11月にsPHENIXを訪れ、sPHENIX

来年初めにピクセルベースの検出器を設置する前に、sPHENIXのエンジニアと技術者は、このデリケートな構成部品の実物大模型を実験のビームパイプの周りに配置する練習を行います。デバイスをスライドさせるためのわずかな隙間(約1 mm)しかありません。他の検出器構成部品を取り付けた後、最終的な位置に取り付けます。「それは『オペレーション』というゲームを逆にプレイするようなものです」とMorrisonは言いました。最後のピースを配置する時が来たら、sPHENIXのクルーは準備ができていると彼は言います。



日本、台湾、米国の技術者、エンジニア、ポスドク、および