

【KEK のオンライン施設見学特集(動画)】

★高エネ機構のご紹介(2020年版)

高エネルギー加速器研究機構では「加速器」という大型の実験装置を使って、私たちの物質世界をいろいろな角度から見る研究を行っています。

<https://www.youtube.com/watch?v=J47loBtcDas>



1. KEK の加速器施設

★先端科学を牽引する加速器研究施設

科学研究のために生み出された最先端加速器技術の一端をご紹介します。

<https://www.youtube.com/watch?v=Je7iMC1Ruyg>



★KEK 一般公開(オンライン)の You tube コンテンツからご紹介

加速器の電子・陽電子入射器(LINAC)

電子ビームや陽電子ビームを生成する装置、各施設へビームを振り分ける装置、電磁石群、そして加速器の大きさをぜひご覧になってください。

研究者が丁寧に説明します！

<https://www.youtube.com/watch?v=6Xyu1whp56Y>



2. KEK の高エネルギー物理学実験装置

★新物理を探る Belle II 実験 (これ何? <https://www.kek.jp/ja/Facility/IPNS/Belle2/>)

<https://www.youtube.com/watch?v=vnrQcF-jmpM>



★Belle II ロールイン作業

(これ何? <https://www.kek.jp/ja/newsroom/2017/04/11/1500/>)

<https://www.youtube.com/watch?v=NQ9KINzWBNg>



・Belle II 測定器がある筑波実験棟を見るには・・・

<https://goo.gl/maps/d9RhBrpFxor>



・加速器のテスト施設は・・・

<https://goo.gl/maps/MRpE9VnTwvM2>



・KEK の美しい筑波キャンパスを見るには・・・

<https://goo.gl/maps/eB8Mv4F3NtA2>



★T2K ニュートリノで迫る宇宙の謎

(これ何? <https://j-parc.jp/Neutrino/ja/intro-t2kexp.html>)

<https://www.youtube.com/watch?v=z1YYMchj6xw>



3. KEK の放射光科学、放射光実験装置

★「材料」 光がみちびくイノベーション ～放射光テクノロジー最前線～

フォトンファクトリーで行われている研究の最前線をご紹介します。

<https://www.youtube.com/watch?v=laZGmfLcTVU>



★「構造生物」 タンパク質の立体構造決定を極める

構造生物学研究センターの研究を紹介します。

<https://www.youtube.com/watch?v=D152wrO2wvI>



4. J-PARC の中性子・ミュオン実験装置

★中性子科学、ミュオン科学

「大強度陽子加速器 J-PARC の物質・生命科学実験施設(MLF)を VR で見学」

MLF 内の VR ツアーを用意しました。Web ブラウザまたは VR 環境で MLF 内を 360 度画像または 180 度立体画像で眺めることができます。

- 必要なもの:専用ゴーグルまたは通常の PC やタブレットなどでもストリートビューと同様にご覧いただけます。
- 見学方法:専用ゴーグルや PC など下記 url へアクセス(または「inside MLF」で検索)。操作方法は HP の指示に従ってください。

<https://mlfinfo.jp/ja/mlfvr.html>



★基礎科学一般(ご参考) Quantum Kate で始める素粒子物理!

(素粒子物理が大好きな少女のケイトが登場する解説動画、それぞれ2分程度の入門編) デンマークにある素粒子物理学の研究機関 CP3-Origins が制作した教育動画「Quantum Kate」の日本語吹き替え版です。2019 年度 KEK 一般寄附金事業の支援を受けて制作しました。

【第1話】クォンタム・ケイト登場～原子は何からできている?

<https://www.youtube.com/watch?v=eZ3ZILAQCx0>



【第2話】落ち着け!へこむな!

<https://www.youtube.com/watch?v=EMaQxMRMYI0>



【第3話】キラキラと原子

<https://www.youtube.com/watch?v=mJ6R8F73WyI>



【第 4 話】私の好きな色

<https://www.youtube.com/watch?v=FKw2WjX1oo8>



【第 5 話】スペクトロ・・・7

https://www.youtube.com/watch?v=J9SRZS4h_Do



【第 6 話】二重スリット実験

<https://www.youtube.com/watch?v=uYk8JQk1rJ0>



Quantum Kate


