



NanoTerasu

全国8都市

ナノテラス

利用説明会

ナノの世界をテラスことができる世界最高レベルの施設、
いよいよ来春始動です！

2023年 開催日程

6/26(月)

東北大学
青葉山キャンパス

6/28(水)

東京工業大学
大岡山キャンパス

7/5(水)

立命館大学
大阪いばらきキャンパス

7/13(木)

名古屋大学
東山キャンパス

7/18(火)

北海道大学
札幌キャンパス

7/26(水)

広島大学
霞キャンパス

7/28(金)

筑波大学
筑波キャンパス

7/31(月)

九州大学
伊都キャンパス



ナノテラス全景(2024年4月運用開始予定・仙台駅から地下鉄で9分)



今すぐ参加登録！



文部科学省



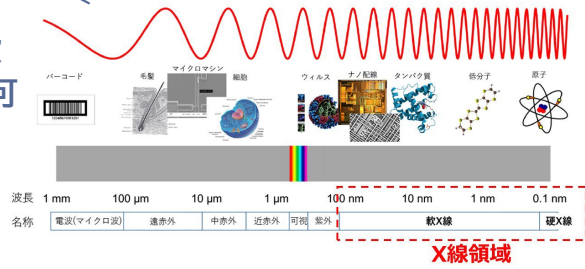
東北大学
TOHOKU UNIVERSITY

ナノテラスとは？



ナノってどのくらい小さいの？

- ナノの世界を照らしてくれる世界最先端の研究施設
- 太陽光の10億倍のとてつもなく**明るいX線**が利用可
- 今まで暗くてぼやけていた**ナノの世界が鮮明に！**
- **あなたの課題の解決**にもお役に立ちます！



出典: 東北大学・多元研・放射光産学連携準備室

どの分野の課題を解決？

自動車・タイヤ・産業用機械・電子機器・電子部品・化学・非金属・金属・エネルギー・製薬・化粧品・ヘルスケア・金融・農業・食品等の、幅広い分野の研究開発・ものづくりへの活用に期待

タイヤ

シリカ三次元構造 シリカ片層配向/マイナリイ性 架橋不均一構造 架橋構造/ホリマー運動性 界面ホリマー構造

~cm ~μm ~サブμm ~nm ~サブnm

タイヤ駆動 路面でのマイクロ接触 コム変形(物性) シリカ分散ネットワーク 結集結点 シリカ片層 界面-結合

住友ゴム提供: DUNLOPホームページ: 「4D NANO DESIGN」と「ADVANCED 4D NANO DESIGN」の解析可能範囲

金属

押出工程 捻合工程 塗層工程

出典: 北日本電線

食品

サクランボ

果実や野菜中の糖類や栄養素の流路を可視化。

出典: 東北大学

説明会の対象・内容は？

学术界・産業界などどなたでも**参加可**(もちろん無料です)

- ① ナノテラスの概要(文部科学省から)
- ② 学生さんや研究者向けの利用方法について(量子科学技術研究開発機構から)
- ③ 産業界の方向けの利用方法について(光科学イノベーションセンターから)

現地参加者限定 **担当者との個別相談**(なんでも承ります！)



説明会開催情報

開催スケジュール

6/26(月) 13:30~15:30	① 東北大学 青葉山キャンパス 青葉山コモンズ2階農学部大講義室
6/28(水) 13:00~15:00	② 東京工業大学 大岡山キャンパス 70周年記念講堂
7/5(水) 13:00~15:00	③ 立命館大学 大阪いばらきキャンパス イベントホール
7/13(木) 13:30~15:30	④ 名古屋大学 東山キャンパス 坂田・平田ホール
7/18(火) 13:00~15:00	⑤ 北海道大学 札幌キャンパス 工学部 フロンティア応用科学研究棟 レクチャーホール「鈴木章ホール」
7/26(水) 13:00~15:00	⑥ 広島大学 霞キャンパス 凌雲棟R501講義室
7/28(金) 13:00~15:00	⑦ 筑波大学 筑波キャンパス 大学会館ホール
7/31(月) 13:00~15:00	⑧ 九州大学 伊都キャンパス 稲盛財団記念館稲盛ホール

※事前参加登録をお願いします・オンライン傍聴も同時開催予定



今すぐ参加登録！