大阪大学基礎工学部　第42回公開講座

「未来を拓く先端科学技術」

期　　間：２０２１年８月４日(水)～ ８月６日(金)

※１日単位での申し込みが可能です。

開催形式：オンライン形式(ビデオ会議ソフト「Zoom」を予定)

※ソフトのインストールは必要ありません。

８月４日（水）

10:20～	開講式	
10:30～11:45	奇妙な量子物質の錬金術　～超高圧と計算科学の活用～	物性物理工学領域　ナノ量子物理講座　教授　石渡晋太郎
13:00～14:15	流体と気体の数学解析～流体数学の世界～	数理科学領域　数理モデル講座　教授　小林　孝行
14:45～16:00	インターネットのプライバシーを守る技術	情報科学研究科　情報流通プラットフォーム講座　准教授　小泉　佑揮
16:15～17:15	オンライン研究室交流会　■石渡教授　■小泉准教授	

８月５日（木）

10:30～11:45	作業員を代替する自律双腕ロボット	システム科学領域　知能システム構成論講座　准教授　万　偉偉
13:00～14:15	顕微鏡でバクテリアの世界をのぞいてみよう	生命機能研究科　ナノ生体科学講座　准教授　福岡　創
14:45～16:00	量子コンピュータ：宇宙最強のコンピュータへの挑戦	電子光科学領域　量子機能エレクトロニクス講座　教授　藤井　啓祐
16:15～17:15	オンライン研究室交流会　■万准教授　■福岡准教授　■藤井教授	

８月６日（金）

10:30～11:45	しなやかな材料の力学とそのフロンティア	非線形力学領域　材料構造工学講座　教授　垂水　竜一
13:00～14:15	電子・光・化学エネルギーの相互変換　～環境・資源問題へのアプローチ～	附属太陽エネルギー化学研究センター　光エネルギー環境化学研究部門　准教授　神谷　和秀
14:45～16:00	平衡系と非平衡系の壁を取り払う新しい熱力学	化学工学領域　環境・エネルギーシステム講座　講師　伴　貴彦
16:00～16:15	閉講式	
16:30～17:30	オンライン研究室交流会　■垂水教授　■神谷准教授	

事前の申込要

■定　　員：各日２２０名（原則として先着順）
■講 習 料：１日間３，０００円　２日間６，０００円　３日間７，５００円（各日３講義）
※中学生・高校生・大学生・大学院生は講習料を免除します。（申込み時に学生証のご提示をお願い致します。）
■申込受付期間：２０２１年６月１１日（金）～７月９日（金）まで
■お問合せ先：（お問合せ受付時間：月～金９：３０～１１：３０、１３：３０～１７：００）

大阪大学基礎工学研究科庶務係　〒560-8531　豊中市待兼山町 1-3
ＴＥＬ：０６（６８５０）６１３１　　Ｅメール：ki-syomu@office.osaka-u.ac.jp

※受講希望者は、下記 WEB ページで申し込み方法の詳細を確認のうえ、お申し込みください。

基礎工学部公開講座 WEB サイト
https://www.entrance.es.osaka-u.ac.jp/features-news/category/6/
もしくは「基礎工学部公開講座」で検索してください。

主催：大阪大学基礎工学部

ENGINEERING SCIENCE