



東京大学  
生産技術研究所  
Institute of Industrial Science,  
The University of Tokyo

東京大学柏キャンパス一般公開2022「ようこそ！知の冒険へ」



# 生産技術研究所柏地区公開 「工学のおもちゃ箱」



次世代育成オフィス  
OFFICE for the NEXT GENERATION

オンラインおすすめマップ 興味のあるテーマを探してみよう！

## 聞いて学ぶ

★オンラインで以下の時間帯に  
生配信をご覧ください。

おすすめ

「もしかする未来 in 柏」  
10/22(土) 10:00-12:00  
柏地区専従教員によるミニトークシリーズ！

ホログラフィーやメタ表面を使った  
平面光学素子  
10/21(金) 13:00-14:00 志村研究室

海の実験をのぞいてみよう  
10/21(金) 14:00-15:00  
10/22(土) 14:00-15:00  
北澤研究室

バリアフリールートの評価と最適化  
～データとモデルにもとづくデザイン～  
10/21(土) 14:00-15:30 本間(健)研究室

気候変動によって変化していく  
洪水干ばつとその予測  
10/21(金) 17:00-18:30 芳村研究室

オンラインポスターセッション  
～芳村研の研究最前線～  
10/22(土) 13:00-15:00 芳村研究室

柏キャンパスフィールドのご紹介①  
～柏の葉に3色の光の灯る日～  
10/22(土) 13:00-13:30 大口研究室

## 見て学ぶ

★オンライン上で動画・ポスターの  
公開をご覧ください。

Beyond 5G モビリティ - プロジェクト・アップデート  
10/22(土) 13:00-15:00 価値創造デザイン推進基盤

人と建築をつなぐ空間構造 - 柏キャンパスにおける展開 -  
10/21(金)-23(日) 常時公開 川口研究室

◎ 開催期間中 常時公開 10/21(金)-28(金) ◎

柏キャンパス実験フィールドのご紹介②  
～交差点の手前に取り付けられた信号機～  
大口研究室

住宅実験棟REハウスを用いた自然換気実験  
菊本研究室

デジタル技術を用いた  
セルフビルド実験住宅 -PENTA-  
今井研究室

先進塑性加工技術の紹介  
古島研究室

ミクロから見た鉄鋼材料  
井上研究室

次世代モビリティ研究センター  
活動紹介 ITS

ホログラフィー技術で実現可能な未来  
志村研究室

大口研究室を紹介します！  
大口研究室

レアメタルを“コモンメタル”に！！  
岡部研究室

CMI（先進ものづくりシステム連携研究  
センター）の航空機製造技術  
CMI

大きな実験水槽  
海中観測実装工学研究センター

須田研究室の研究紹介  
～車両の運動と制御～  
須田研究室

## 体験して学ぶ

★オンラインでバーチャル見学を  
していただけます。

バーチャルツアー  
～柏キャンパス実験用  
信号交差点を見てみよう～  
10/21(金)～28(金) 随時 大口研究室

おすすめ

## 「もしかする未来 in 柏」

ネットワーク、鉄鋼、洪水、デザイン、機械加工、養殖－最先端を切り拓く教員が見据える、  
6つの「もしかする未来」をご紹介します。

★講演者タイトル★

|       |                |
|-------|----------------|
| 臼杵先生  | もしかする斬鉄剣       |
| 羽田野先生 | もしかする未来のネットワーク |
| 井上先生  | もしかする未来の鉄鋼     |
| 芳村先生  | 将来の洪水をもしかする    |
| 本間先生  | もしかする未来のデザイン   |
| 北澤先生  | もしかする未来の養殖     |

対象



幼児以上 小学生以上 中学生以上

印のないものは、高校生以上向けの内容です。



生研柏地区公開

で検索







東京大学  
生産技術研究所  
Institute of Industrial Science,  
The University of Tokyo

東京大学柏キャンパス一般公開2022「ようこそ！ 知の冒険へ」



# 生産技術研究所柏地区公開 「工学のおもちゃ箱」



<オンラインおすすめマップ> 興味のあるテーマを探してみよう！

## 行 動

バリアフリールートの評価と最適化  
～ データとモデルにもとづくデザイン～  
10/21(土) 14:00-15:30 本間(健)研究室



## 都市・建物

人と建築をつなぐ空間構造 - 柏キャンパスにおける展開 -  
10/21(金)-23(日) 常時公開 川口研究室



デジタル技術を用いたセルフビルド実験住宅-PENTA-  
10/21(金)-28(金) 常時公開 今井研究室



住宅実験棟REハウスを用いた自然換気実験  
10/21(金)-28(金) 常時公開 菊本研究室

## 災害・自然

海の実験をのぞいてみよう 北澤研究室  
10/21(金) 14:00-15:00、10/22(土) 14:00-15:00



気候変動によって変化していく洪水干ばつとその予測  
10/21(金) 17:00-18:30 芳村研究室



## 交 通

大口研究室を紹介します！  
10/21(金)-28(金) 常時公開 大口研究室



柏キャンパスフィールドのご紹介①  
～ 柏の葉に3色の光の灯る日～  
10/22(土) 13:00-13:30 大口研究室



柏キャンパス実験フィールドのご紹介②  
～ 交差点の手前に取り付けられた信号機～  
10/21(金)-28(金) 常時公開 大口研究室



バーチャルツアー  
～ 柏キャンパス実験用信号交差点を見てみよう～  
10/21(金)-28(金) 随時 大口研究室



## 環境・エネルギー

空調熱源システムにおける人工知能を用いたモデル予測制御  
10/21(金)-28(金) 常時公開 大岡研究室

大きな実験水槽  
10/21(金)-28(金) 常時公開  
海中観測実装工学研究センター



## 研究現場紹介

須田研究室の研究紹介  
～ 車両の運動と制御～  
10/21(金)-28(金) 常時公開 須田研究室



オンラインポスターセッション  
～ 芳村研の研究最前線～  
10/22(土) 13:00-15:00 芳村研究室



「もしかする未来 in 柏」  
10/22(土) 10:00～12:00  
柏地区専従教員による  
ミニトークシリーズ！



## 機械・乗り物

次世代モビリティ研究センター活動紹介  
10/21(金)-28(金) 常時公開 ITS



CMI (先進ものづくりシステム連携研究センター) の  
航空機製造技術  
10/21(金)-28(金) 常時公開 CMI

Beyond 5G モビリティ - プロジェクト・アップデート  
10/22(土) 13:00-15:00 価値創造デザイン推進基盤



## 材 料

先進塑性加工技術の紹介  
10/21(金)-28(金) 常時公開 古島研究室



レアメタルを“コモンメタル”に！！  
10/21(金)-28(金) 常時公開 岡部研究室



## ナノ・マイクロ

ホログラフィーやメタ表面を使った平面光学素子  
10/21(金) 13:00-14:00 志村研究室

ホログラフィー技術で実現可能な未来  
10/21(金)-28(金) 常時公開 志村研究室



ミクロから見た鉄鋼材料  
10/21(金)-28(金) 常時公開 井上研究室



生研柏地区公開

で検索

対象



幼児以上向け



小学生以上向け



中学生以上向け

印のないものは高校生以上向けです。