



# 壁を超える

— 大学院横断教育プログラム 京都大学の挑戦 —

卓越大学院プログラム

## 京都大学 卓越ワークショップ2022

WISE Program Doctoral Program for World-leading Innovative & Smart Education

日時：2023年1月30日(月) 13時～16時

場所：京都大学国際科学イノベーション棟 5階

本学で実施している3つの卓越大学院プログラムに参加する学生や教職員が一堂に会する初めての試みとして、プログラムに参加する学生が取り組んでいる研究や活動について学生自らがプレゼンテーションや発表を行うことを教育の機会とするとともに、本学における卓越大学院プログラム・博士課程教育リーディングプログラムをはじめとする大学院横断プログラムを社会、京都大学全体に広くアピールし、プログラムの「壁」を越えたつながりを持つことを目的としています。

### プログラム

時間	シンポジウムホール	① 卓越大学院プログラム紹介	② 学生発表
12:30	受付	先端光・電子デバイス創成学 [プログラムコーディネーター] 京都大学工学研究科 教授 木本 恒暢	工学研究科 電子工学専攻 石川 諒弥
13:00	開会挨拶 総長 湊 長博	医療イノベーション大学院プログラム [プログラムコーディネーター] 京都大学医学研究科 教授 渡邊 大	医学研究科 医学専攻 山脇 優輝
13:15	① プログラムの紹介 ② 学生発表	社会を駆動する プラットフォーム学卓越大学院プログラム [プログラムコーディネーター] 京都大学情報学研究科 教授 原田 博司	情報学研究科 社会情報学専攻 平子 遼
14:00	休憩		
14:15	ポスターセッション [ホワイエで実施] ① 学生ブース 学生によるポスターセッション & 研究活動紹介 ② プログラムブース プログラムの紹介 & 質疑応答		
15:45	閉会挨拶 副学長 杉野目 道紀		

# 本学で採択されている卓越大学院プログラム

「卓越大学院プログラム」は、文部科学省において2018年度から開始された事業です。各大学が自身の強みを核に、これまでの大学院改革の成果を生かし、国内外の大学・研究機関・民間企業等と組織的な連携を行いつつ、世界最高水準の教育力・研究力を結集した5年一貫の博士課程学位プログラムを構築することで、あらゆるセクターを牽引する卓越した博士人材を育成するとともに、人材育成・交流及び新たな共同研究の創出が持続的に展開される卓越した拠点を形成する取組を推進しています。2018年度から2020年度の3年度にわたる選定を経て、全国で17大学30件のプログラムが採択されています。

京都大学では「先端光・電子デバイス創成学」「メディカルイノベーション大学院プログラム」「社会を駆動するプラットフォーム学卓越大学院プログラム」の3件が採択されており、社会的課題の解決に挑戦し、社会にイノベーションをもたらすことができる博士人材を中心とする高度な「知のプロフェッショナル」の育成に取組んでいます。



京都大学卓越大学院プログラム  
Innovation of Advanced Photonic and Electronic Devices  
**先端光・電子デバイス創成学**

**大変革期を開拓する人材育成を目指して**  
「物理限界への挑戦と情報・省エネルギー社会への展開」を共通理念として先端光・電子デバイス及び関連分野を牽引できる国際的リーダーを育成します。

[学生募集人数] 20名  
[学生の所属する専攻等名] 3研究科・4専攻  
〈工学研究科〉電子工学、電気工学  
〈理学研究科〉物理学・宇宙物理学  
〈情報学研究科〉通信情報システム  
<http://www.e-takutsu.ceppings.kyoto-u.ac.jp/>



**「先端光・電子デバイス創成学」卓越大学院**

基礎物理からシステムまでの統合型一貫教育

- ◆ 電気電子工学+物理学+情報学の最先端研究者が結集
- ◆ 学生に、京都大学の枠を超え、産・官、さらに国の枠を超えた学びの場を提供





京都大学  
**メディカルイノベーション大学院プログラム**  
Kyoto University Graduate Program for Medical Innovation

**次代を担うメディカルイノベーター人材を育成**  
基礎研究から成果の社会実装までカバーする先進的な産学連携の教育研究体制を構築し、次代を担うメディカルイノベーター人材を育成します。

[学生募集人数] 20名  
[学生の所属する専攻等名] 2研究科・8専攻  
〈医学研究科〉医学、医科学、社会健康医学系、人間健康科学系  
〈薬学研究科〉薬科学、薬学、医薬創成情報科学、創発医薬科学専攻  
<https://www.mip.med.kyoto-u.ac.jp/>





**メディカルイノベーション大学院プログラム**

強化ポイント  
◆ 情報テクノロジーの高度な活用  
◆ マルチモーダル医薬の研究開発

20名/年  
non-MD&MD学生

**人材育成目標**

- 1.イノベーションの起点  
基礎的な知識や病態を顕微鏡する優れた研究人材
- 2.次世代医薬の多様性に対応  
次世代医療へのトランスレーションに関わる研究開発人材
- 3.モダリティの異なる新たな治療法の創成  
医学と情報学を融合した研究開発力をもつ人材
- 4.次世代の高度医薬の普及  
医療でマネジメント能力を有し、国際社会の課題解決に貢献する国際を志望・研究できる人材

プラットフォーム学卓越大学院



**社会を駆動する基盤構築のための新学術**  
「プラットフォーム学」の知識と、高度かつ独創的な基盤技術に関する研究力を取得できる教育プログラムを提供し、世界を牽引するプラットフォーム構築者を育成します。

[学生募集人数] 15名  
[学生の所属する専攻等名] 2研究科・11専攻  
〈情報学研究科〉知能情報学、社会情報学、先端数理科学、数理工学、システム科学、通信情報システム  
〈農学研究科〉農学、森林科学、応用生物科学、地域環境科学、生物資源経済学  
<https://www.platforms.ceppings.kyoto-u.ac.jp/>

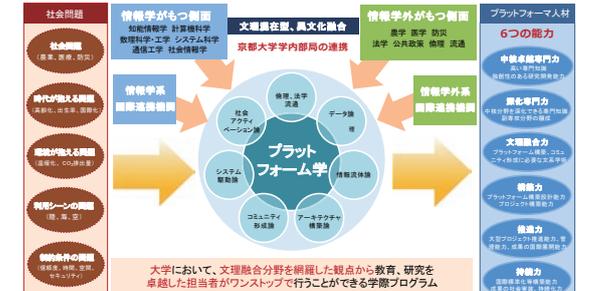


**育成する能力とプログラムの特色**

**特色1**  
情報学内外の「文理融合の拠点」からプラットフォーム構築に必要な学際を習得することができるプログラム

**特色2**  
「情報学を基軸とし、業ビッグデータおよび大規模データ収集基盤を用い、農業、医療、防災に関してプラットフォームの「基盤構築」ができるプログラム

**特色3**  
「複数専攻分断時代」の特色ある専攻、学位のあり方を創出するプログラム



大学において、文理融合分野を縦断した観点から教育、研究を卓越した担当者がワンストップで行うことができる学際プログラム