



## 新たなイノベーションの創出へ

けいはんなオープンイノベーションセンター  
Keihanna Open Innovation Center

「けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)」は、  
公益財団法人京都産業21が京都府と連携し、  
健康・医療、エネルギー・ICT、農業、文化・教育などの  
先進的な研究開発を推進するオープンイノベーション拠点です。

# けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)



# けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)



健康・医療、エネルギー・ICT、農業・食料、文化・教育などの分野で  
日本の成長を支えるオープンイノベーションの研究開発拠点をを目指す

## 基本 コンセプト

- 1 関西・けいはんなのポテンシャルを活かす
- 2 学術と産業の融合により新たな価値を創造する
- 3 生活と文化のイノベーションを創出する

## 研究 テーマ

- 1 スマートライフ
- 2 スマートエネルギー&ICT
- 3 スマートアグリ
- 4 スマートカルチャー&エデュケーション

## 沿革

2003年「私のしごと館」開館(2010年閉館)  
2015年けいはんなオープンイノベーション  
センター(KICK)開館



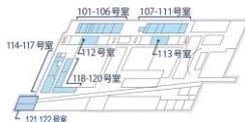
## 施設概要

敷地面積 8.3ha(甲子園球場 約2.2個分)  
延床面積 3.5ha  
建設費 581億円(建物等431億円、土地150億円)

## 研究施設 (4月1日現在)

入居実績 **21社** (入居率**92%**)  
シェアード・オフィス **11社**  
研究設備

メタコンフォートラボ(Mc-lab)、fabスペース、CAEシステム



## 実証施設 (3月末現在)

### けいはんなロボット技術センター

利用:2019年144件、2020年127件  
主な実績 ロボマスター、ドローンレース

### 屋外敷地利用(自動走行実験等)

2020年169件  
主な実績 W社 自動走行実験、Z社 自動パーキング実験

### 5G環境実験(屋内・外)

利用:2019年8件、2020年37件  
主な実績 M社 自動走行実験、S社 ドローン実験



# KICKの主な業務

---

## 1 研究開発支援

- ・ 貸し研究スペースの提供、管理  
（居室、シェアードオフィス）
- ・ けいはんな地域を含む入居企業等の事業支援

## 2 実証実験支援

- ・ 「総合実証支援拠点・KICK」の企画・運営  
（ロボット技術センター、5G基地局、Mc-lab、  
fabスペース、けいはんな公道走行実証実験  
プラットフォーム（K-PEP）、CAEシステム）

## 3 コンベンション誘致

- ・ イベント、貸し会議室等

# KICKにおける研究開発プロジェクト

## ◆主なプロジェクト

**CONNEX SYSTEMS(株)** : 次世代太陽光蓄電装置や高効率アイドルストップ用次世代バッテリーの研究開発(エネルギー)

**ミツフジ(株)** : 優れた導電性能・洗濯耐久性能を実現するウェアラブルIoT向け導電性繊維の開発(ライフ)

**(株)スプレッド** : 完全人工型植物工場における新型野菜生産システムの実証実験

(アグリ)

**(株)Keigan** : ロボット開発用のモーター、制御基板、アプリケーション及びそれらを使用したロボットの開発(スマートエネルギー&ICT)

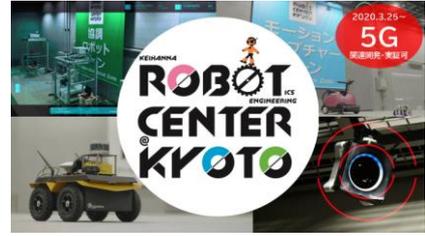
**イーセップ(株)** : 有機化合物から水素を効率よく抽出するためのセラミック膜の開発

(エネルギー)

**ブルーオプテック(株)** : 光学技術を活用したスマートライフの研究(ライフ)

- グローバル・オープンイノベーション推進のため、共用実証設備を備え、スマートシティの取組を先導
- 5G×公道走行、MC-Lab×ロボットセンターなど、複数の組み合わせによる実証実験の高度化を促進

## けいはんなロボット技術センター



研究開発用ロボットや測位機器等を備え、ロボットの自律システム、人とロボット、ロボット同士の協調システムをはじめ、暮らしや生産性の向上に資する様々な次世代ロボット技術の開発、導入を支援



## メタコンフォート・ラボ (MC-Lab)



空調（温度・湿度）、照明、窓の風景、映像、音響、アロマなど、人の五感に働きかける情報を統合的に制御する機器を備え、ヒトの心理・行動・生体情報のビッグデータを解析し、「超快適」のデータベースを構築し、将来の事業化を支援

## 5G基地局

屋内と屋外に計3か所の5Gアンテナを整備。研究・開発者による5G技術を利用した実証実験を支援し、次世代通信機器等の開発を促進

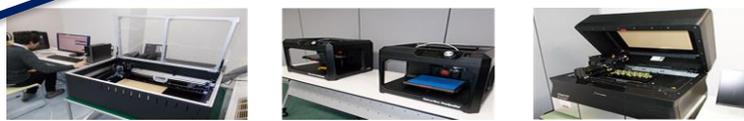


## けいはんな公道走行実証実験プラットフォーム (K-PEP)

自動運転等の新技術を活用した安全快適な新たな交通システム等の開発に向けて、自由に研究開発や実証実験が行える日本で初めての企業乗合型、住民参加型の公道走行実証実験プラットフォーム



## Fabスペース



3Dプリンターやレーザー加工機、CNCフライス盤等の貸し出しにより、ものづくり企業の開発拠点としての機能を担うほか、各種イベント・セミナーの開催を通じて、研究・開発者の連携を支援

## CAEシステム



運営主体  
京都市中小企業技術センター

構造解析、熱・流体解析、電磁波解析など、機械的強度や熱と流体の「流れ方」、電磁波の干渉等の解析により、研究・開発を支援

運営主体  
(財)関西文化学術研究都市推進機構

# Maker Faire Kyoto (2019.5.4-5 KICKで開催)

## ◆ 内容

- ・(株)オライリージャパン主催のメイカー(ものを作る人)のための体験型の展示会
- ・ロボット、自作楽器、乗り物、光るアクセサリなど、全国から約170組が出展(府・当財団後援)
- ・これまで世界200カ所以上で開催され、今回が初の関西での開催
- ・2020及び2021は、online開催



## ◆ 目的

- ・ものづくり体験のほか、教育用アイテムやルなども多数出展
- 子供、学生、教育者への学びの場としての活用ともものづくりの楽しさの普及啓発

