

アクセス



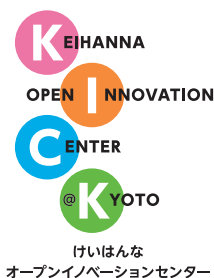
- 京都から** 「京都駅」→近鉄京都線「新祝園駅」
→奈良交通バス「公園東通り」下車(所要約50分)
- 大阪から** 「本町駅」→中央線・近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」
→奈良交通バス「公園東通り」下車(所要約60分)
- 「京橋駅」→JR学研都市線「祝園駅」
→奈良交通バス「公園東通り」下車(所要約70分)
- 「難波駅」→近鉄奈良線「生駒駅」
→近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」
→奈良交通バス「公園東通り」下車(所要約60分)
- 車の場合** 京奈和自動車道:「精華学研 I.C.」より約3分



けいはんなオープンイノベーションセンター

KICK

Keihanna Open Innovation Center @Kyoto



【お問い合わせ】

公益財団法人 京都産業21 けいはんな支所

〒619-0294 関西文化学術研究都市(京都府 精華・西木津地区)

けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK) 内

TEL 0774-66-7545 FAX 0774-66-7546 MAIL kick@ki21.jp

QRコードでサイトにアクセスできます。
<http://kick.kyoto/>



公益財団法人京都産業21は、
産学公の連携による中小企業の経営革新、新事業展開、新産業育成、創業、企業のIT化推進など支援機能をさらに強化し、顧客の立場に立ったワンストップ体制をつくることにより、総合的支援機関として、京都企業の事業活動の発展と京都産業の振興に貢献することをめざします。



<https://www.ki21.jp/>
〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134 京都府産業支援センター
Tel.075-315-9234 Fax.075-315-9240

What's KICK?

-けいはんなオープンイノベーションセンターとは？-



けいはんな
オープンイノベーションセンター

KICKは、平成22年に閉館した「私のしごと館」を国際的なオープンイノベーションの拠点として再生させるため、国から京都府が譲り受けた施設です。

京都府では、このKICKを関西イノベーション国際戦略総合特区や国家戦略特区の中核として機能させ、健康・医療、エネルギー・ICT、農業・食糧、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目指して取り組んでいます。

平成27年4月から公益財団法人京都産業21が、京都府からこの施設を借り受け、KICKに先端的な研究開発が集積し、新たなイノベーションを創出する拠点となることを目指して、管理運営を行っています。

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

関西が有する学術、ものづくり産業の蓄積、けいはんな学研都市が有する研究開発・社会実証フィールドとしての蓄積を拠点形成に活用します。



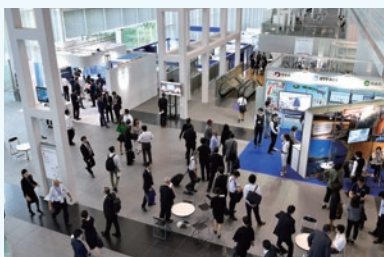
2 学術と産業の融合により 新たな価値を創造する

大学等の研究開発のシーズと産業界のニーズを融合し、産学連携、学学連携、産産連携を促進することにより、商品化・実用化等を加速します。



3 生活と文化の イノベーションを創出する

ICTを基盤として、エネルギー、健康医療、食糧、インフラ、教育、文化といった各領域のイノベーションを推進します。



施設紹介 フロアマップ



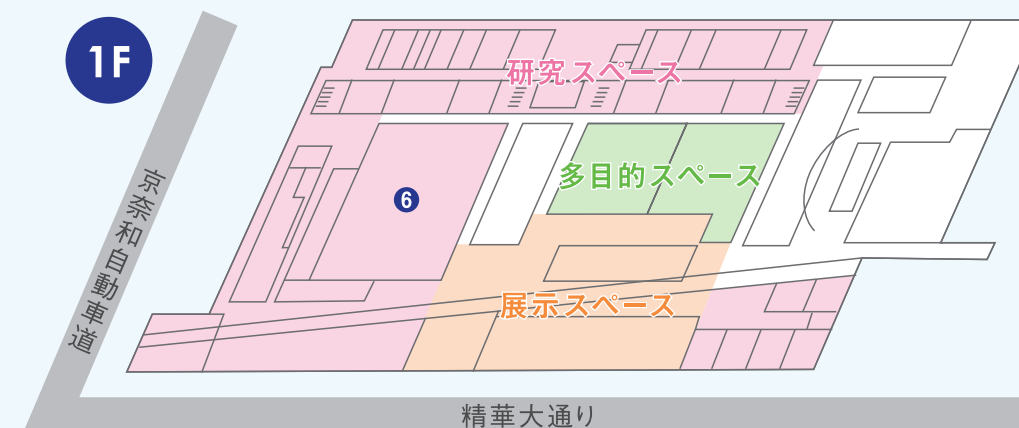
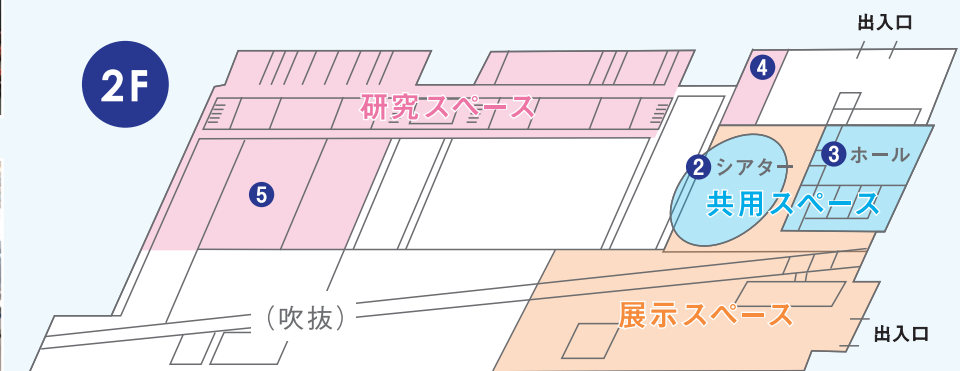
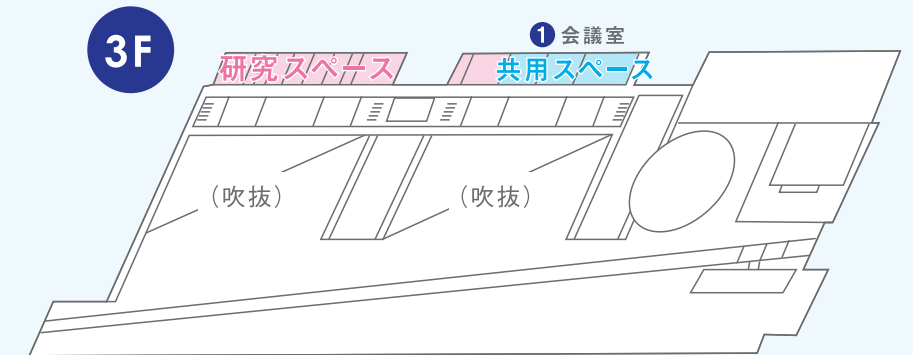
① 会議室



② シアター



③ ホール



④ シェアードオフィス



⑤ SEIKAクリエイターズ
インキュベーションセンター



⑥ けいはんな
ロボット技術センター

■ 研究スペース ■ 展示スペース ■ 共用スペース ■ 多目的スペース

施設の概要

敷地面積/83,581.12㎡ 建築面積/21,140.04㎡

延床面積/35,827.37㎡(1階:15,624.07㎡、2階:16,009.11㎡、3階:4,194.19㎡)

構造/鉄筋コンクリート・鉄骨造ステンレス鋼板葺陸屋根 地上3階建て

ー施設紹介ー コンベンション施設

講演・フォーラムなどに利用可能なホール、シアター、会議室を完備。ブース等設置によるビジネス展示会などの開催も可能。



エントランス ENTRANCE

展示会場スタイルのスペース

入口を入ると広大な吹抜け空間が広がります。ガラス張りで明るく開放的な空間は大規模な展示会場として活用できます。

特 徴

- ▶ オープンスペースを利用した展示会用スタイル
- ▶ 大規模フェアなどの利用実績あり
- ▶ 小さなセミナールームを併設
- ▶ Wi-Fi 完備

【仕様】

1F展示スペース..... 面積約3,000㎡
..... 天井高約5m～15m
2F展示スペース..... 面積約2,000㎡

ホール EVENT HALL

大規模な会議にも対応可能

参加者の多いシンポジウムや講演会、セミナー等の多目的ホールとしてご利用いただけます。

特 徴

- ▶ 大型スクリーン常設
- ▶ プロジェクター、マイク、演台常備
- ▶ 演壇高さ調節可能(最大20cm)
- ▶ Wi-Fi 完備
- ▶ 控室(2室)有

【仕様】

総 面 積..... 500.63㎡
スクール形式..... 200席

シアター THEATER HALL

シンポジウムなどにも最適な円形ホール

シンポジウムをはじめ、セミナー、発表会、講演会等に幅広くご利用いただけます。

特 徴

- ▶ 3面の大型スクリーン常設
- ▶ プロジェクター、マイク常備
- ▶ パネル、ブース等展示用スペース有

【仕様】

総 面 積..... 436.82㎡
席 数..... 120席(固定式)

会議室 CONFERENCE ROOM

多目的な仕様も可能な会議室

各種会議、研修、講演会、セミナー等に活用いただける多目的会議室です。参加人数やプログラムに合わせたレイアウトが可能です。

特 徴

- ▶ 電動式スクリーン常設
- ▶ 65インチ液晶ディスプレイ常設
- ▶ プロジェクター、マイク、スピーカー常備
- ▶ ホワイトボード常備
- ▶ 会議の規模により2分割の利用も可能
- ▶ Wi-Fi 完備

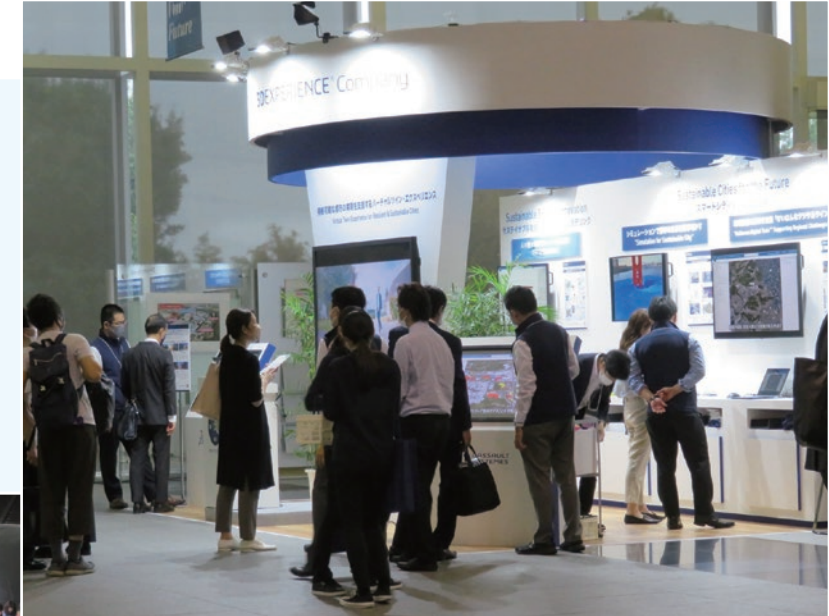
【仕様】

床 面 積..... 172.83㎡
スクール形式..... 90席

多彩な活用方法



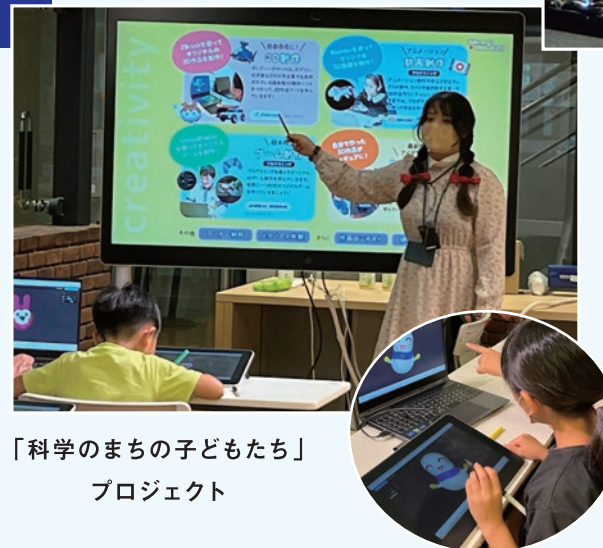
Maker Faire® Kyoto



京都スマートシティエキスポ



ロボットエンジニア選手権



「科学のまちの子どもたち」
プロジェクト

バーチャルスタジオとスタートラッカーを
使用した番組制作



ー施設紹介ー

■ 研究施設

KICKが展開する4つの研究開発テーマ

スマートライフ

地域住民の健康づくり(ヘルスケア、ライフイノベーション)支援までを視野に入れた、安心・安全に支えられた健やかな生涯(スマートライフ)の形成に資する研究

スマートエネルギー&ICT

太陽電池や水素燃料電池に関する新素材等をはじめとするスマートエネルギーに関する研究と、先進的な未来都市創造に向けたICT(情報通信技術)基盤を活用したライフスタイルを実現する研究

スマートアグリ

先端技術を取り入れた高品質作物栽培技術の開発、機能性食品への応用等、日本固有の強みを活かす農業と健康長寿社会の形成に資する研究

スマートカルチャー&エデュケーション

蓄積された文化資産等「モノづくり」の保存・継承やアーカイブ化、地域のコンテンツを活用した教育による人材育成等、科学技術と文化の融合と未来社会への新たな価値の創造に資する研究

●研究スペースの一例(オフィス用ルーム)

部屋の広さ/約30㎡~300㎡

- ・天井高/約3m~6m
- ・天井仕上/ロックウール吸音板、システム天井
- ・窓/有
- ・床仕上/タイルカーペット、FAフロア(H=100)

入居までの流れ

(公財)京都産業21において定期的に入居者の募集を行っています。

お問い合わせ

入居についてのご相談、入居要件、空室状況のご確認などお気軽にお問い合わせください。また、「入居者募集要領」をホームページに掲載していますので、ご確認ください。



入居申し込み

入居をご希望の方は、入居申請書と必要書類をご提出ください。



入居審査

外部専門家を交えた意見聴取会において、研究活用計画等のプレゼンテーションをしていただき、入居審査を行います。



入居の決定

意見聴取会の審議を踏まえて、入居の可否について決定します。



■ 5G基地局・屋外敷地(実証実験支援)

ー5G基地局・屋外敷地を活用した次世代通信機器や自動運転車両等の実証実験、研究・開発を支援ー

●5Gアンテナを3カ所

(屋外2カ所、屋内 ロボット技術センター1カ所)に整備。ミリ波(28GHz帯)に対応、次世代通信機器等の5G検証・性能評価等に利用できます。

●屋外敷地道路を活用し、自動運転車両や車載カメラ等の動作検証、各種試験等、様々な実験に利用できます。



5Gアンテナ



自動運転車両

■ 高速開発支援センター(ネットワーク型CAEシステム)

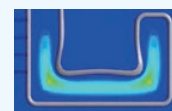
ネットワーク型CAEシステムを京都府中小企業技術センターけいはんな分室に導入、中小スタートアップ企業の方々の製品開発や改良用ツールとして利用できます。

●剛性面での最適形状デザイン、機械的強度解析、熱・流体解析、電磁波解析などが可能

- ＜使用例＞・筐体や構造部品の形状に応じた強度、応力集中の確認がしたいとき
- ・求められる剛性や強度を満足する形状への最適化を行いたいとき
 - ・金型の効率的な冷却経路を検討したいとき



構造解析例



熱・流体解析例

■ けいはんなロボット技術センター



5G ミリ波(28GHz帯)対応

次世代ロボット等の開発・実証のため、中小スタートアップ企業・研究機関等が共同利用できる屋内実証拠点

屋内大空間に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、ロボットどうし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、導入を支援します

●研究開発用ROS対応走行ロボット、ドローン等を貸出

ーロボットシステムの開発、動作検証、走行シミュレーション等に活用



ROS対応走行ロボット
Jackal



ドローン
DJI MAVIC 2 ZOOM



VR用ヘッド
マウントディスプレイ
HTC VIVE PRO



モーションキャプチャー

●高精度モーションキャプチャー(設置型・可搬型カメラ)、ヘッドマウントディスプレイ等を貸出

ー開発中のロボットの測位・動作検証、CG・VR等の製作を支援

●バーチャルスタジオ(ロボットゾーンAとモーションキャプチャーゾーン)

リアルタイムカメラトラッキングシステム(Star Tracker)

ー3DCG背景映像と実写映像をリアルタイムに合成し、収録・配信が可能



Star Tracker
(別途カメラ等が必要です)

●床面積 約1,500㎡、天井高 5mの大空間を貸出

ー貸出・持込ロボット等を走飛行させながら、その場で開発・実証可能

＜モーションキャプチャーゾーン＞

○面積: 160㎡

○付属設備

カメラ 10台(内、天井固定7台)

可搬型カメラ 4台(別費用)

ボディースーツ 3着

マーカー 150個

キャリブレーション機材

PC

(計測ソフト Motive、解析ソフト SKYCOM)

＜協調ロボットゾーンB＞

○面積: 160㎡



＜モバイルロボットゾーンA＞
○面積: 630㎡

＜モバイルロボットゾーンB＞
○面積: 480㎡

※モーションキャプチャー、バーチャルスタジオ等の詳細は、けいはんなロボット技術センターのホームページにてご確認ください。
<http://kick.kyoto/robotics/>