

# 社会の変化に適応する5G製品の開発 —実証実験を京都で！—



全国公募

募集締切

2022年8月31日

## 5G対応型研究開発・実証推進補助金

5G（第5世代移動通信システム）を用いて、AI・IoTと組み合わせた次世代ロボットやDXに役立つシステム開発などの実証実験を支援し、様々な社会の変化に対応できる製品・サービスの実現を目指します。

【補助率】 10/10 【支援規模】 50～100万円 【採択件数】 審査により数件

【対象者】 事業者又は事業者を代表とする企業グループ（京都府以外の事業者も可）

【募集事業】 けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)・けいはんなロボット技術センターの5G基地局（屋外と屋内に設置）を活用して行う、製品開発のための検証、実証実験、研究開発※リモート操作ロボット、自動運転、仮想世界での商談ルームの開発、3DCGで作成したバーチャル映像の高画質配信など様々な取り組みを募集しています

【評価基準】 事業の与える社会的な影響、実現可能性、趣旨及び実施体制の適正性、実施内容の具体性

### 5G基地局を装備した開発・実証実験場をご提供！

・けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK): 屋外2箇所  
・けいはんなロボット技術センター: 屋内1箇所



・R3年度採択事例(バイタルモニタ付きオンライン診療の開発など) 注) 施設の利用料金、5G通信量は別途必要です

【相談・提出先】 (公財)京都産業21 けいはんな支所 (KICK事務局内)  
〒619-0294 関西文化学術研究都市(京都府 精華・西木津地区) TEL0774-95-2220

【相談】 京都府商工労働観光部 ものづくり振興課 TEL075-414-4849





申請書類(原則郵送)

<https://www.ki21.jp/kobo/r2/5g/>



# ■本事業で支援する取組例

取組例はあくまでもイメージであり、これ以外の取組についても、お気軽にご相談ください！

<h3>5G×モーションキャプチャー</h3>	<h3>5G×ロボット</h3>
 <p>モーションキャプチャーによる人の位置測位で生成したアバターを3DCGによる高画質の映像として、5Gでリアルタイムに配信できます。</p>	 <p>スマートモビリティの遠隔操作や遠隔手術支援を行うロボットの実証実験を5G基地局のある屋外・屋内のフィールドで実施可能です。</p>
<h3>5G×映像</h3>	<h3>5G×ドローン</h3>
 <p>リアルタイムカメラトラッキングシステムを用いて、CGで合成した背景をリアルタイムで5Gにより配信する、バーチャルスタジオとしてご利用いただけます。 ※カメラなどの撮影機器は別途持ち込みが必要です</p>	 <p>ドローンを使用し、カメラで撮影した映像の5G配信やデータ通信の状況について、ご確認いただけます。 ※ドローンを屋内外で飛行させて通信する場合、ドコモ「LTE上空利用プラン」の申込が必要です</p>

## ■参考 当施設及び設置している機器も併せてご利用いただけます

### 貸出ゾーン・貸出ロボット等

貸出対象		仕様	1h料金<税込> (割引料金※)
ゾーン ※約9m 間隔で 柱有り	モバイルロボット ゾーン  <b>5G屋内 基地局あり</b>	 <p>各種ロボット、ドローンの走飛行、開発・実証等のための利用が可能です。 ○面積 Aゾーン：630㎡ Bゾーン：480㎡ ○天井高：5m（他ゾーンも同様） ○床の材質：カーペット（他ゾーンも同様。一部コンクリート） ○床の耐荷重：500kg/㎡（他ゾーンも同様） ○5Gの料金や通信速度等については、<a href="#">NTTドコモのホームページ</a>を参照ください。</p>	【Aゾーン】 400円 (320円) 【Bゾーン】 300円 (240円)
	モーション キャプチャー ゾーン  OptiTrack Prime17W	 <p>ロボット、人などの位置測位、動作検証、CG制作等のための計測用として、ロボットへのティーチング、自動制御システム、VR制作等のためのセンサー用としてなど、様々な用途でのご利用が可能です。 ○面積：160㎡（約18m×9m） ○カメラ台数：10台 移動式は4台（別途使用可） ○マーカー：100個、ホドディスク2着（Mサイズ） ○キャリブレーション機材 ○PC：2台 (1)計測ソフトMotive：①事前調整（キャリブレーション等）②計測 ③後処理（補間等）、 (2)解析ソフトSKYCOM：④解析表示（データ比較、味*外等座標系へのデータ変換等） ※計測データ等のCSV出力、USBメモリでの持ち帰り可（持ち帰って③後処理や④解析表示を行う場合は、別途Motive、SKYCOMのライセンス取得が必要（有料）） ※ロボット等活用先において、予めアキュイティー側のHPからSDK（無料）をインストールし、活用システムを構築する必要あり</p>	1,220円 (980円)
	協調ロボット ゾーン	 <p>各種ロボット等の開発・実証、展示のための利用が可能です。 ○面積：160㎡</p>	100円 (80円)
	<b>NEW</b> バーチャルスタジオ ゾーン	 <p>リアルタイムカメラトラッキングシステム（Star Tracker）の利用は、別途「バーチャルスタジオゾーンの利用について」を参照ください。</p>	4,000円 (3,200円)
ロボット等	ROS対応 走行ロボット Jackal (1台)	 <p>ROSパッケージが実装されたオンボードPC、GPSおよびIMUを内蔵し、自律走行の研究開発を即座に始められる走行プラットフォームで、自律走行システム等各種開発のためのご利用が可能です（LiDARユニットVLP-16を搭載） ○外形寸法：508×430×250mm ○本体重量：最大20kg程度 ○最大搬重量：17kg ○最高速度：2.0m/秒 ○稼働時間：4時間 ○電源：リチウムイオンバッテリー-270Wh ○通信：Ethernet、USB 3.0、RS232、IEEE1394 ○保護等級IP62に準じた高い防水性を備えています。</p>	760円 (610円)
	ドローン DJI MAVIC 2 ZOOM (1台)	 <p>搭載システムの開発、ロボット等の空中撮影、飛行訓練等のためにご利用が可能です。 ○カメラ：光学2倍ズーム（24-48mm）、12MP・1/2.3インチCMOSセンサー ○全方向障害物検知機能を搭載 ○動作周波数：2.4~2.483 GHz ○最大飛行時間（無風）：31分（25km/hの一定速度で飛行時） ○最大飛行距離（無風）：18km（50km/hの一定速度で飛行時）</p>	100円 (80円)
	VR用HMD HTC VIVE PRO (2台)	 <p>ハイレス対応で高解像度ディスプレイにより、長時間没入感の高いVR体験が可能なVR用ヘッドマウントディスプレイです。</p>	100円 (80円)
<b>NEW</b> 可搬型モーション キャプチャー (4台)	 <p>LANケーブルが届く範囲であればモーションキャプチャーゾーン以外でも測定が可 LANケーブル（15.2m）4本または、LANケーブル（30m）4本 固定用スタンド：4台</p>	700円 (560円)	