

経済産業省 地域オープンイノベーション拠点選抜制度（Jイノベ）地域貢献型選抜拠点

大阪工業大学DXフィールドにおける 産官学連携について



DXフィールドの施設概要

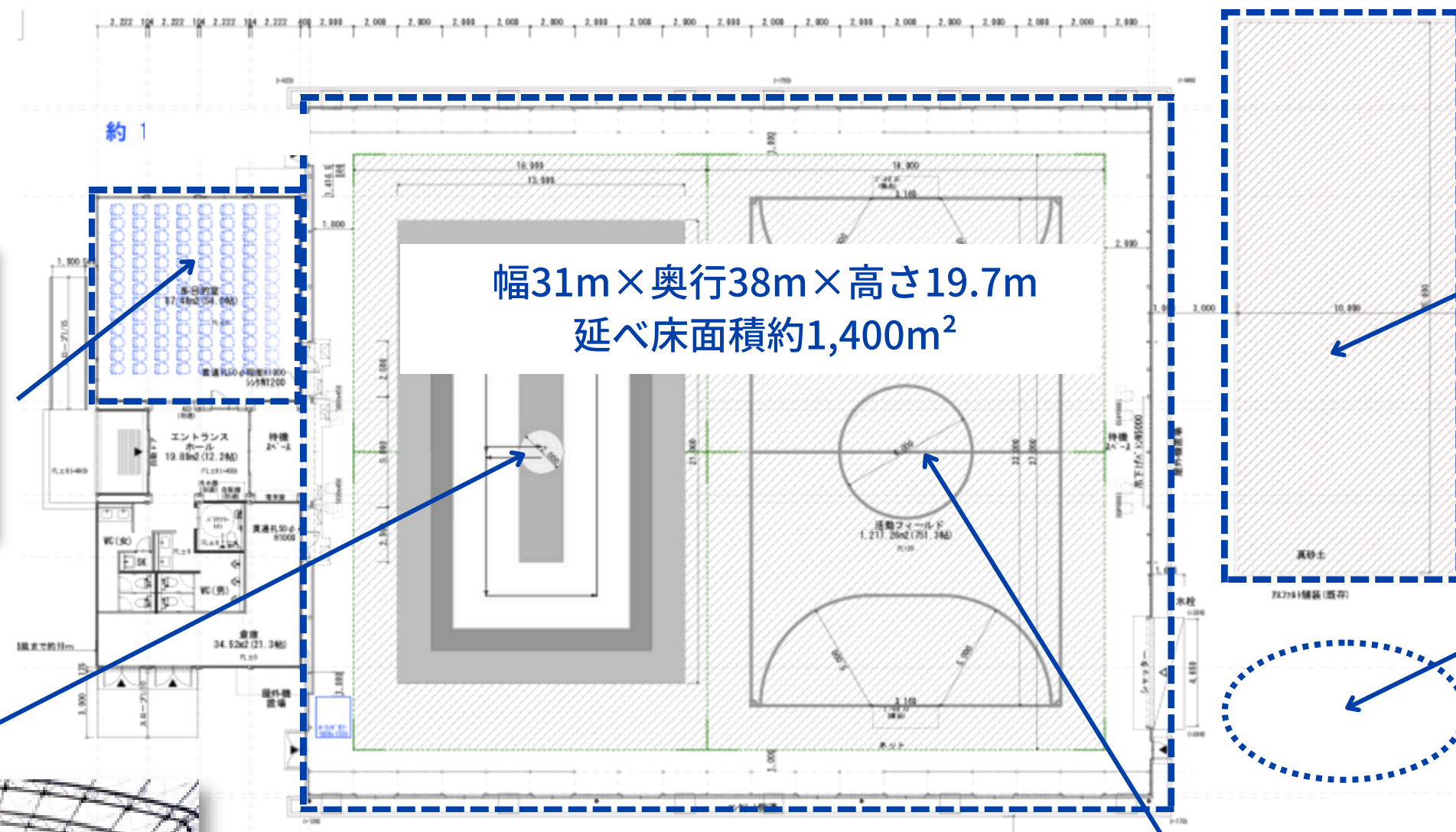


- DXフィールドの屋内では、AI、IoT、CPS、データサイエンス、ICT、仮想空間技術、サイバーセキュリティなどDX実現に必要な様々な最新技術の実証実験を、天候に左右されず行うことができます。
(幅31m×奥行38m×高さ19.7m、延べ床面積約1,400m²)。
- 物流、農業、防災分野などにおけるAIやソフトウェアで制御されたドローンやロボットの社会実装実験、大規模なXRシステムの研究開発が可能です。

DXフィールドの設備について



多目的室
(最大100名着席可)



屋外フィールド（囲場）
(幅10m×奥行25m)



大型レスキューロボット
格納倉庫



西側半面（コンクリート床）

高所に設置



Wi-Fiアクセス
ポイント



IoTデバイス電源用
コンセント

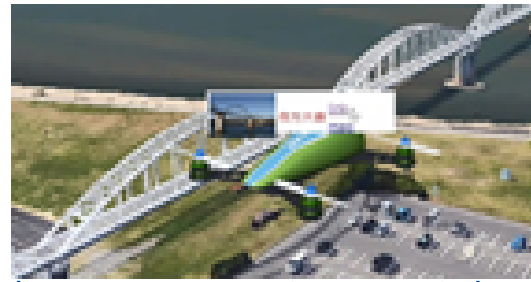


同期型マルチカメラ

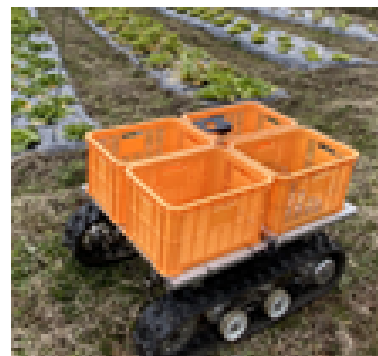


東側半面（スポーツコート）

DXフィールドの設備を活用する主なプロジェクトについて



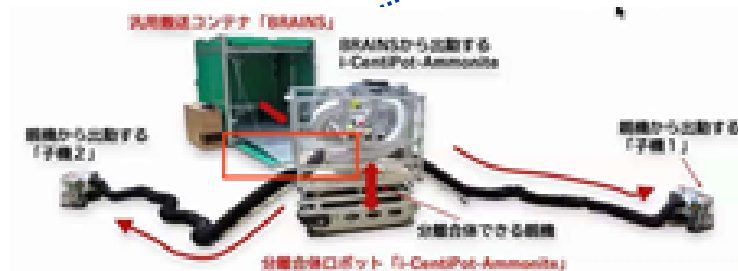
空飛ぶクルマ(eVTOL)実験



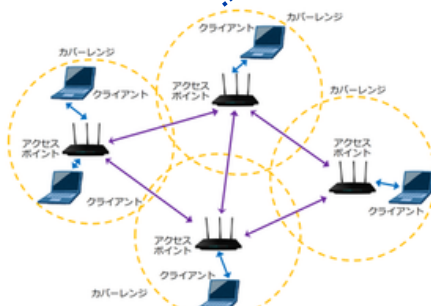
スマート農業
(農作業支援ロボット)



消防局ドローンDX推進



災害救助用大型ロボット



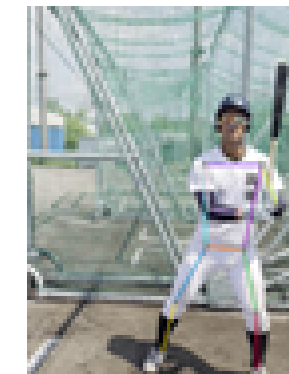
災害時ネットワーク形成



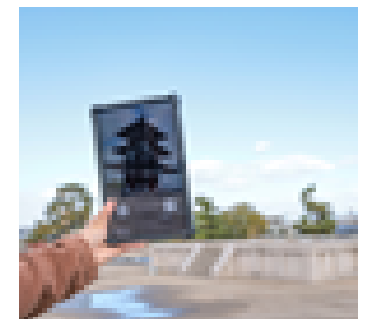
ドローンケータリングシステム



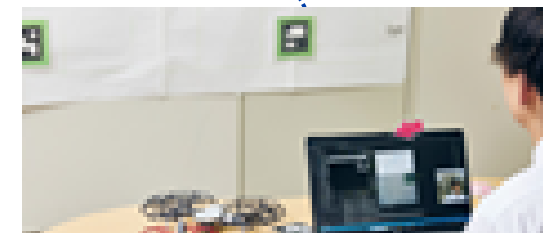
多視点ロボットカメラシステム
高精細・3D映像コンテンツ制作



スポーツ動作解析



XR 遺跡再生疑似体験



マイクロドローンプログラミング



航空機位置情報配信ADS-B向け
セキュリティ提案方式の実証



WiFiセンシング人流測定



IT×リアル謎解きゲーム作成



地域・社会とつながり、未来を変える技術を創出！
期待の新施設「DXフィールド」

産官学連携プロジェクト：ソイチャレについて

▶ ソーシャル・オープンイノベーションチャレンジ (通称ソイチャレ) とは

課題を抱える自治体や企業・NPOと情報科学部の研究室（もしくは研究室横断のチーム）が連携し、テクノロジーを駆使して課題解決と新しい価値創造に挑むプロジェクトです。

👉 複数年に亘り、コンセプト創造から検証を繰り返し、本格的な課題解決と実装に挑戦しています！

<事業内容>

ステークホルダーからの課題募集
アイデアソン（アイデアコンテスト）
チャレンジコンテスト（ハッカソン）の開催

<主 催>

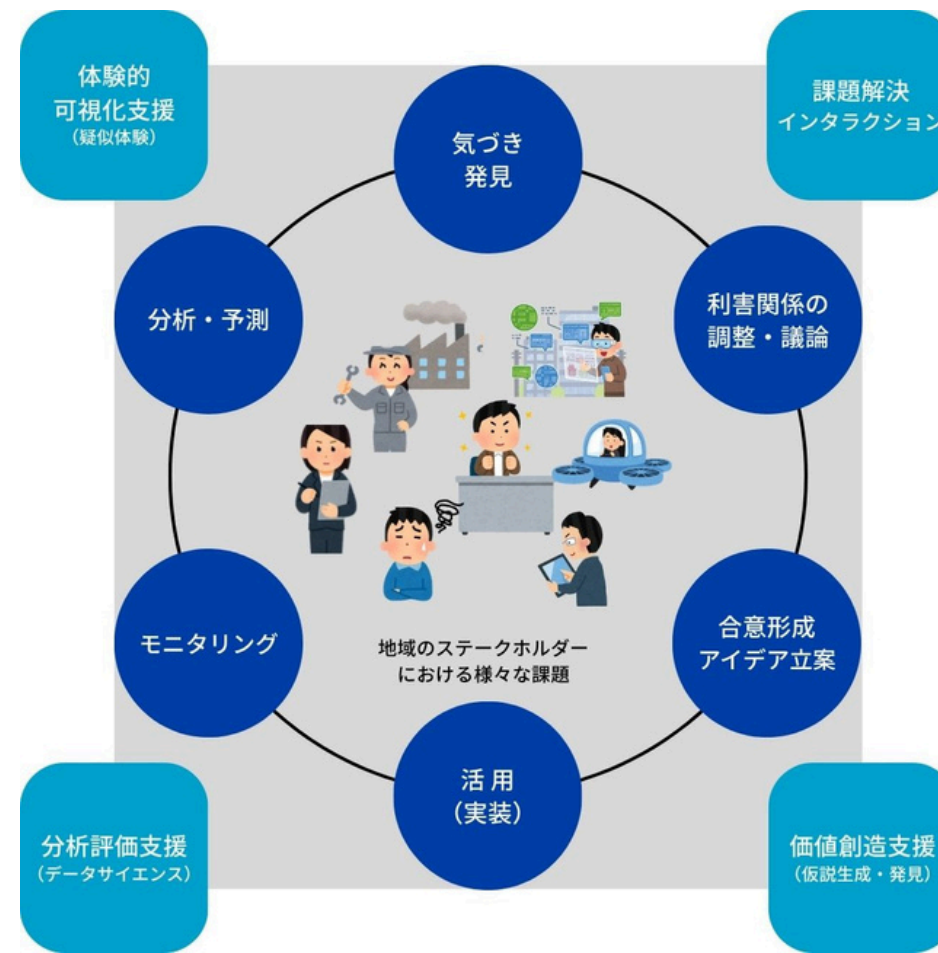
北大阪商工会議所、大阪工業大学

<協 賛>

ソフトバンク株式会社、富士通Japan株式会社、
リコージャパン株式会社、株式会社カプコン、
枚方信用金庫

<協 力>

枚方市役所(政策推進課、都市計画課、文化財課)、
枚方信用金庫、枚方ビオルネ、枚方宿鍵屋資料館、
水都大阪コンソーシアム、ハーモニークラブ、
ひらかた地域産業クラスター研究会
情報科学部学生担当委員会



👉 地域課題解決のサイクル形成のイメージ

▶ ソイチャレの主な成果



👉 Wi-fiセンシングによる地域防災における避難誘導シミュレーション



👉 百済寺跡・禁野本町遺跡の復元観光プロジェクト



👉 パーソナライズド広告の瞬時展開システム

産官学連携のご相談について

▶大阪工業大学の「産官学連携」

地域企業・自治体が抱える課題や、より一般的な社会課題の解決については、学長室直下の研究支援社会連携推進課が中心となり、工学部・ロボティクス&デザイン工学部・知的財産学部・情報科学部に所属する研究者の専門性、各産学連携拠点の特長を勘案し、産官学連携のコーディネートを進めております。

▶連携のカタチ

本学では、連携のカタチとして共同研究・受託研究・学術指導・奨学寄附を用意しております。

詳細は、デジタル・パンフレット「産官学連携のススメ」をご覧ください

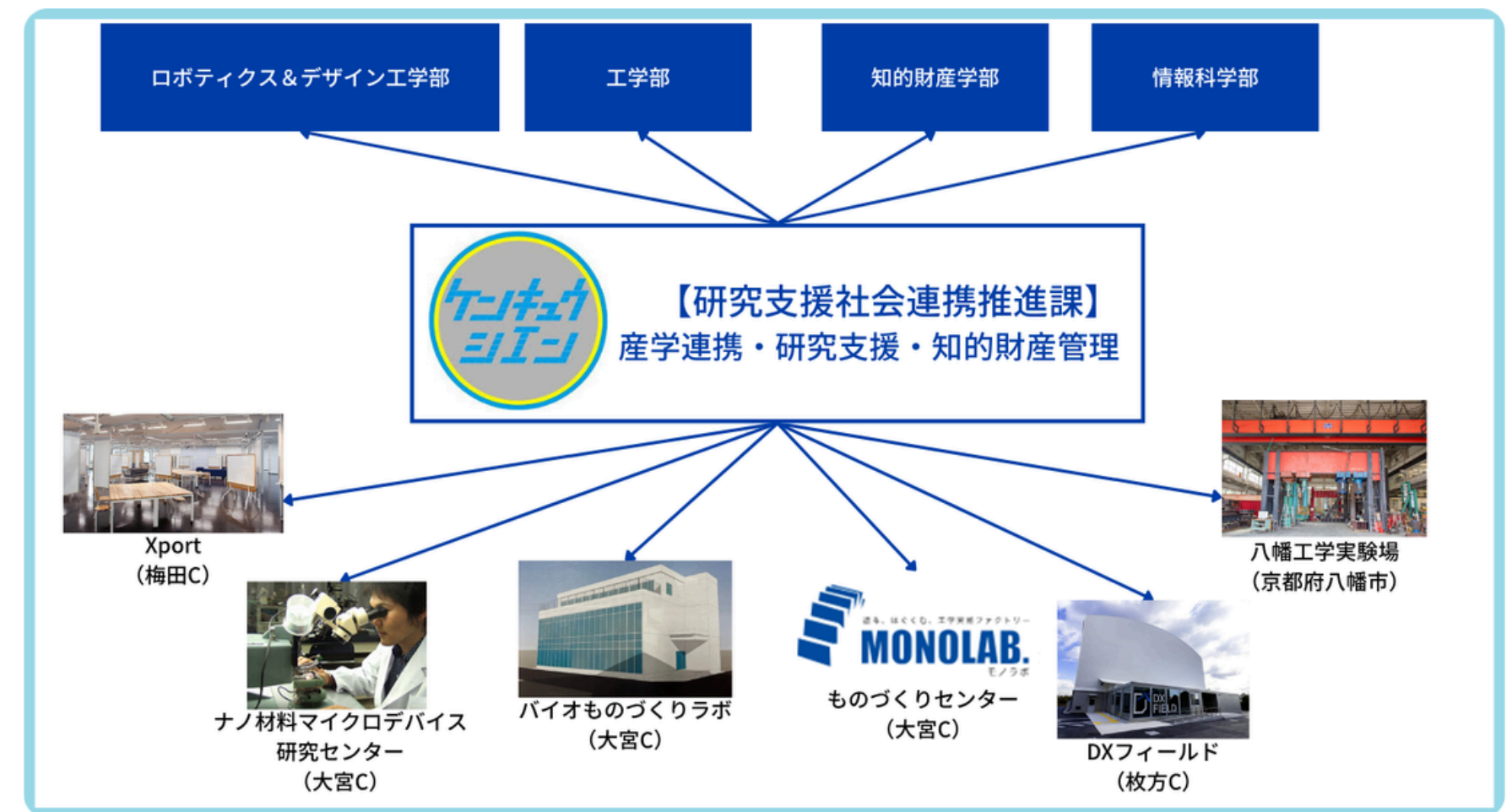
https://www.research.oit.ac.jp/crssc/wp-content/uploads/2023/10/leaflet_2023.pdf

▶お問い合わせフォーム

まずはお気軽にお問い合わせください！

(研究支援社会連携推進課 技術相談ご案内ページ)

<https://www.research.oit.ac.jp/liaison-consultation/>



お問い合わせ



大阪工業大学 学長室 研究支援社会連携推進課

〒535-8585 大阪市旭区大宮5丁目16-1 (大宮キャンパス 8号館4階)

✉ OIT.Kenkyu@josho.ac.jp

☎ 06-6954-4140

HP (大学) <https://www.oit.ac.jp/>

HP (研究支援社会連携推進課) <https://www.research.oit.ac.jp/>

📷 @oit_kenkyu

