フィジカルAI向け

データエンジニアリングサービス

そのロボティクスデータ課題、私たちが解決します。



AIロボットの安全性と性能向上を、データから支える

データ収集・撮影からアノテーション、評価・品質管理まで。
撮影環境の構築や専門パートナーとの連携も含め、
開発目的に応じたデータづくりを支援。

製造　物流　介護・福祉　農業　家庭内　建設

こんなデータの収集・作成をご相談ください

現実世界の多様な情報を、AIの学習データへ。



01 一般家庭の生活行動データ

食事の準備、片付け、掃除、洗濯など、日常生活の一連の行動を定点撮影。家族構成や住環境による違いを含め、生活空間での人の動きや物の使われ方を記録します。

収集例：家事の流れ／家族の動線／家具・日用品との関わり



02 一人称視点の作業・家事動画

作業者の視点から、手元の動きと対象物を撮影。物をつかむ、持ち替える、並べる、収納するといった動作や、道具を使う手順を記録します。

収集例：食器の片付け／衣類をたたむ作業／商品の仕分け



03 物体認識・動作認識用の画像・動画

対象物の種類・位置・向きや、人の動作を捉えた画像・動画を収集。物体の位置や領域、動作の区間など、開発目的に応じたアノテーションを行います。

作成例：物体の検出・分類／領域分割／作業動作のラベル付け



04 3D点群・空間認識用データ

室内や作業場所にある物体の形状・配置、周囲との位置関係を捉えるデータ。空間認識や移動・作業計画に必要な収集条件をご相談いただけます。

収集例：家具・設備の配置／作業空間の形状／通路・障害物



05 ロボット学習用の行動・作業データ

つかむ、運ぶ、置く、開閉するなど、ロボットに習得させたい作業に合わせて収集内容を設計。作業の開始から完了まで、手順や対象物の状態変化を記録します。

収集例：物品の受け渡し／棚への収納／容器の開閉

写真・ロボット画像はイメージです。

データ収集から評価まで、開発フェーズに合わせて柔軟に支援

開発目的に合わせた収集条件の整理から、撮影環境の構築、データ収集・加工、品質確認まで支援。
専門パートナーとの連携を通じて、モデル開発・実装につなげます。

01	データ要件の整理	学習させたい作業や利用場面をもとに、必要なデータの種類・量・収集条件を整理します。
02	撮影環境・収集体制の構築	撮影場所やカメラ配置、作業手順を設計。必要な協力者・作業者を確保し、収集体制を整えます。
03	データ収集・撮影	一人称視点・定点撮影などで、作業や生活行動を記録。指定条件に沿ってデータを収集します。
04	データ加工・アノテーション	画像・動画の整理や必要箇所の切り出し、物体・動作へのラベル付けを行います。
05	データ評価・品質管理	開発目的や要件に応じて、収集・作成したデータの確認・評価を実施。品質の維持・改善を支援します。
06	モデル開発・評価	データを用いたモデル開発・学習と性能評価を支援します。
07	実装・運用	実機への組み込みや動作検証、運用・改善を支援します。

開発の変化に応える、柔軟なデータづくり

- **開発フェーズに応じた人員配置**：開発条件や作業量の変化に合わせた柔軟な体制調整。
- **全国12万人の会員基盤**：会員ネットワークを活用した業務委託体制。
- **生活行動データの収集**：一般家庭での定点撮影。家族・子どもを含む自然な行動データ。
- **業務設計・品質管理力**：25年以上のBPOで培った業務設計・品質管理のノウハウ。
- **オーダーメイド対応**：開発目的や要件に合わせた個別対応。
- **官公庁・研究機関関連の業務実績**：官公庁・研究機関関連の業務実績。

キャリア・マムは、大学・研究機関やAIモデル開発企業と連携し、AI学習データの制作実績を重ねてきました。開発の目的を捉え、収集方法から作成ルール、実施体制まで、案件ごとの要件に合わせて設計します。人の判断を要する作業にも、適切なチーム編成と明確な判断基準で対応し、段階的な確認を通じて品質を管理します。仕様確定前のご相談から、開発途中の条件変更や作業量の増減まで、研究開発の進捗に合わせて柔軟に対応。AI学習データ制作の実績と専門性を基盤に、フィジカルAIの研究開発を支えるデータパートナーとして、お客様の課題に応えます。

株式会社キャリア・マム
〒206-0033
東京都多摩市落合1-46-1 ココリア・多摩センター5F
Mail: eigyou@mail.c-mam.co.jp
WEB: https://corp.c-mam.co.jp/

ご依頼・お問い合わせはこちら
042-389-0220
受付時間 月～金（祝日を除く）
9:00～18:00