

株式会社 Mountain Gorilla

ロボットを活用した製造現場のデータ収集、異常検知サービス

1 補助事業の概要

(1) 事業目的及び実施内容

5G 通信のメリットを活用し、製造現場のデータ収集を自動で行う AI ロボットを製作する。

(2) 開発した製品・サービスの概要

Nexus robot 社製 4 輪駆動メカナムホイールをベースとした製造業向け自動データ収集 AI ロボット及び、AI を利用したバックエンドシステム。

(3) 5G の活用ポイント

5G 通信のメリットである高速通信・低遅延により、無線での自走が実現しました。

また、一台のエッジマシンで、必要な時に必要な AI の学習済みモデルをダウンロードすることができるようになり、汎用性を実現しました。

さらに、必要な時に必要な AI を利用できるため、一台のロボットで、複数の作業を行えるようになりました。

2 今後の事業化に向けた取り組みについて（事業化スケジュールや活動方針等）

5G 通信をさらに利用した機能の開発を令和 5 年第 3 四半期に予定しております。

製造現場での実証実験を令和 5 年第 4 四半期に予定しております。

令和 6 年内にサービスをリリースする予定で進めております。

