

AIロボットのデモンストレーションを行います

概要

- 本市では、長野市行政DX推進計画において、業務効率化の観点からロボットなどの先端技術の活用について、調査研究を進めることとしています。
- このたび、事業者の協力の下、**警備ロボット**と**清掃ロボット**の実機を用いて、デモンストレーションを行うこととなりました。

デモの日程

- R4.7.26(火)～7.28(木) **警備ロボット**のデモ
- R4.8.1(月)～8.2(火) **清掃ロボット**のデモ

デモの場所

- 長野市役所 第一・第二庁舎の一部フロア



警備ロボット

清掃ロボット

人型アバターロボット『ugo(ユーゴー)』(ugo株式会社製)

スペック

高さ	約180cm
重さ	約54kg

【特長】

- ・AIベースの学習により定型業務を自動化し、遠隔操作をより効率的に行うことができる。
- ・設定したルートを実行し、障害物を感知した際は停止する。
- ・内蔵カメラを通して360°周囲の状況を確認できる。一定時間おきに挨拶を行う。

デモの内容とイメージ

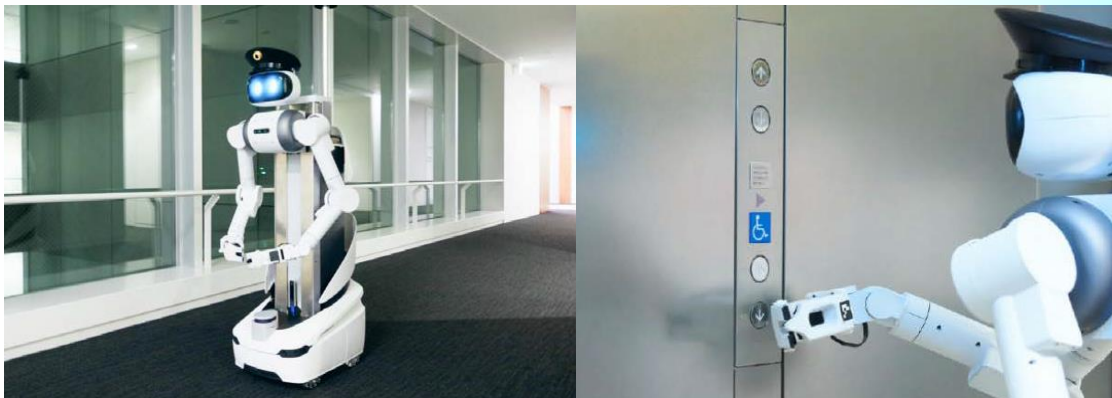
▼立哨デモ

- ✓ 市役所第一庁舎入り口にて、立哨しながら、来庁者の状況を確認します。
- ✓ 併せて、リスク抑制につながる挨拶(「こんにちは」等)を一定時間おきに行います。



◎巡回デモ

- ✓ 事前に設定したルートに沿って庁舎内を巡回します。
- ✓ 巡回状況を遠隔からモニターで確認します。
- ✓ 無線かつ自律的に走行するか確認します。



デモ② 清掃ロボットによる清掃デモ

自走式バキュームロボット『Whiz i (ウィズアイ) アイリスエディション』 (アイリスオーヤマ株式会社製)

スペック

高さ	約66cm
重さ	約34kg

【特長】

- ・清掃エリアの外周を走行させるだけで、AIがルートを自動作成
- ・1時間当たり500㎡(およそテニスコート2面分)の清掃が可能
- ・障害物を検知し、回避や一時停止を行う。現場を離れていても、稼働状況を確認可能

デモの内容とイメージ

○清掃デモ

- ✓ 床素材の違いによる清掃状況を確認します。
- ✓ 時間当たりの清掃面積を確認します。
- ✓ 稼働中、障害物等の感知精度を確認します。
- ✓ 無線かつ自律的に走行するか確認します。



障害物を検知した場合

障害物を回避し
清掃を続行



デモ スケジュール

日程		デモ① 警備ロボット	デモ② 清掃ロボット
7月26日(火)	AM	▼立哨 (第一庁舎1階受付前)	
	PM	◎巡回 (第一庁舎1階→2階→第二庁舎2階)	
7月27日(水)	AM	▼立哨・◎巡回 (第一庁舎5階)	
	PM	// ・ // (//)	
7月28日(木)	AM	▼立哨 (第一庁舎1階受付前)	
	PM	◎巡回 (第一庁舎1階→2階→第二庁舎2階)	
8月1日(月)	AM		○清掃 (第一庁舎1階芸術館前)
	PM		○清掃 (第一庁舎8階)
8月2日(火)	AM		○清掃 (第一庁舎1階芸術館前)
	PM		○清掃 (第二庁舎10階)

※ AM=9時頃~12時頃、PM=13時頃~19時頃 (時間は若干前後する場合があります)

※ (カッコ)内は、デモの実施場所となります。

【問い合わせ先】

長野市 総務部 情報化推進グループ
行政DX推進課
電話: (026)224-7506
Mail: gdx@city.nagano.lg.jp



事業者による「Ugo」
の紹介動画



事業者による「Whizi」
の紹介動画