

—— 強力な除菌機能でより清潔で快適に過ごせる環境を提供

LG CLOi UV-C Bot



ご導入・ご購入前のお問い合わせ

LG Electronics Japan 株式会社
〒104-8301 東京都中央区京橋 2-1-3 京橋トラストタワー 15階
<https://www.lg.com/jp>



本製品は強力なUV-C(深紫外線)ランプを使用しており、無人環境下でご使用いただく製品となります。
有人環境下ではご使用できません。



ロボットと共存する社会で 人のためのロボットソリューション

難しく、大変で、危険な業務、また単純かつ反復的な業務も
人に代わって遂行。

「お客様に、より質の高いサービス提供をするために、
働く人が、より価値ある仕事に専念できるように。」
それがLGロボットソリューション事業のビジョンです。

HUMAN+

いつも便利で、人のために、イノベーションで
いつも人の生活をもっと豊かに。それが私たちの目標です。



スマート自律防御システムで空間の構成、規模に合わせて
事前マッピング作業なしで効率的な室内衛生管理が可能です。



非対面自律防御サービスで安全かつ衛生的に空間を除菌します。

*Ultraviolet-C(紫外線): 100~280nmの紫外線波長範囲内の254nm

**抗菌率 99.999% の除去試験条件

■試験日: 2021年 7月19日~2021年8月10日

・試験機関: Intertek

・試験対象: LG CLOi UV-C Bot

・試験条件: 23 ± 5°C, 65 ± 20% R.H.

・試験方法: EPA のガイドおよび Intertek のコンサルティングに準拠

■削減率(%): 試験片との対比。48±4 時間後のプロバイオティクス水の比較 試験片の定温放置

・試験菌株: 3種類の菌

・試験結果: 抗菌試験では対象群の結果と比較して99.999%以上

■ロボットの移動条件は3cm/秒

1) 縦方向の高さ100cmおよび160cmにあるバクテリアを、距離63.5cmを移動するLG CLOiのUV-Cランプ照射によって99.999%削減を確認。

2) 横方向の高さ40cmおよび70cmにあるバクテリアを、距離100cmを移動するLG CLOiのUV-C ランプ照射によって99.999%削減を確認。

対象: 金属、ガラスおよび布

実験室内での測定です。室内での使用環境によって異なる場合があります。

実験結果は、製品の初期性能の測定です。使用時間と頻度により、異なる場合があります。

LG CLOi UV-Cボット
UV-C Bot



ホテル / リゾート
快適にお過ごしいただく室内環境を



学校
多くの子どもたちが安心して学べる教室を



会社 / 公官庁
来客など外部の人の出入りが多い場所でも



レストラン
マスクを外しても安心して食事できる清潔な空間を

いままで人がやってきた
危険な除菌作業が
LG CLOi UV-Cボットに
なったらどう変わる？

自走式の除菌作業

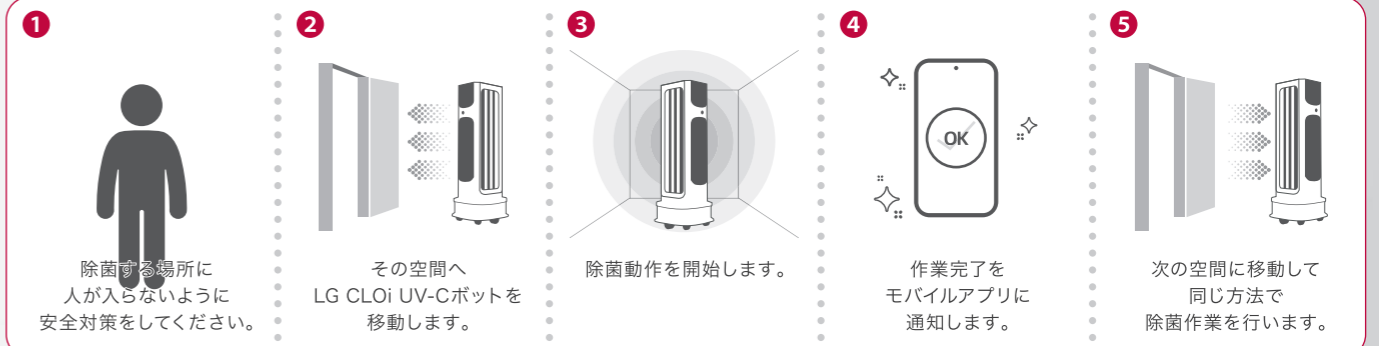
本来、人が担当していた
危険で有害な除菌作業を、
LG CLOi UV-Cボットが代行します。

効率的な空間運営管理

従業員は除菌作業の他に
掃除やお客様対応に
もっと時間を割くことができ、
より効率的な空間運営管理ができます。

✓ 除菌プロセスの一例

LG CLOi UV-Cボットは簡単な操作で、効率的に除菌作業を行います。



LG CLOi UV-C Bot

UV-Cボット
デザインと構成



LG CLOi UV-C Bot

製品仕様

基本仕様	寸法 (長さ×高さ×奥行)	51×161×53cm
	重さ	75kg
	センサー	LiDAR / モーションディテクト / 超音波 / バンパー / ドア
	ディスプレイ	7インチ タッチLCDディスプレイ
	ネットワーク	Wi-Fi
ランプ	ユニット数	6
	長さ	120cm
	消費電力	36W / 1ユニット
	推定波長	254nm(ナノメートル)
	除菌力	99.999% (ハイモード) 3種類の菌 検証機関 - Intertek
バッテリー	水銀 (Hg) 含有量	2.0mg未満
	容量	1,725Wh (575Wh×3)
	充電時間	5.5時間
	連続運転時間	6時間/連続除菌時5時間20分 (標準値)
	電源	100~240V 50 / 60Hz、最大8A
言語	充電形式	手動
	音声 / ディスプレイ 音声コンテンツ	日本語 / 韓国語 / 英語 / スペイン語 (ディスプレイのみ) 除菌作業と完了の通知
自動運転	走行モード	壁追跡 / 経路プランニング
	障害物の認識/回避	自動障害物認識、リアルタイムルート確認/走行
	速度 (最大)	5cm / 秒
	ドライブ幅 (最小)	74cm
	可能走行路	大理石 / カーペット / 木 / タイル
	段差越え (最大)	2cm
	マニュアル走行 マッピング / パス編集	ユーザー設定モード (最大65cm / 秒) ユーザー設定可能
認証	安全 / 電磁波	KC / UL
その他	モニタリング(アプリ)	進捗状況のモニタリングや完了通知など



スマートガイド/広告スペシャリスト

LG CLOi ガイドロボット GuideBot



ご購入・ご購入前のお問い合わせ

CLOiロボット製品ご購入に関するご相談は下記よりお問い合わせください。

LGエレクトロニクス・ジャパン株式会社 LG CLOi ロボット窓口
TEL : 03-5299-4641 Mail : jpn-robot@lge.com

受付時間: 9:30~12:00、13:00~17:30(土・日・祝日を除く)

※こちらは営業窓口となりますので、不在の場合がございます。

電話が通じない場合は、お手数ですが、Eメールにてご連絡ください。1~2営業日以内に返信致します。



LG Electronics Japan 株式会社

〒104-8301 東京都中央区京橋 2-1-3 京橋トラストタワー
<https://www.lg.com/jp>



LG CLOiガイドボットのAIと自動運転が 質の高い情報発信、広告、セキュリティサービスを提供します。

LG CLOiガイドボットは、施設内の案内や目的地の案内、サイネージ広告、防犯パトロール、写真撮影など、AIと自動運転をベースにさまざまな用途のサービスを提供しています。スマートで洗練されたLG CLOiガイドボットは常にあなたのそばにいます。

LG CLOiガイドボットの誘導・宣伝スキル

時間や場所に関係なく、
フレンドリーで安全



見る人を惹きつける広告



2018年から仁川空港で運用されている第1世代モデルは、3年間で3,000km以上を走行し、その高い技術力と使いやすさを実証しました。さらに、LG CLOiガイドボットはエレベーターの安全認証と15個の下部センサーにより、低い障害物も高精度に認識し、自立的に動き回ります。また、施設情報や目的地までの地図を提供するスマートガイドとしての役割も果たします。

LG CLOiガイドボットは、時間や場所に応じて様々な広告設定が可能。大型な両面サイネージとして宣伝・広告を提供します。また、多くの人が訪れるビジネス空間では、動く広告として、来場者を魅了し、視覚的に目を引くことができます。

便利なコンテンツ管理システム



CMSページから、メニュー項目、構成、サイネージコンテンツ、操作スケジュールを簡単に設定、管理できます。

セキュリティパトロールから
適切なツーリングまで、多彩な機能



LG CLOiガイドボットは警備員として、指定の時間に指定したルートを巡回。パトロールした映像の録画や、リモートでのモニタリング*に対応。緊急事態への対応を可能にします。また、訪問者の誘導や、展示品のガイドを提供することもできます。

※詳細はユーザーマニュアルをご覧ください。

*今後のアップデートで追加予定
*火災や犯罪の防止などを約束するものではありません。

※シーン写真・画像はイメージです。

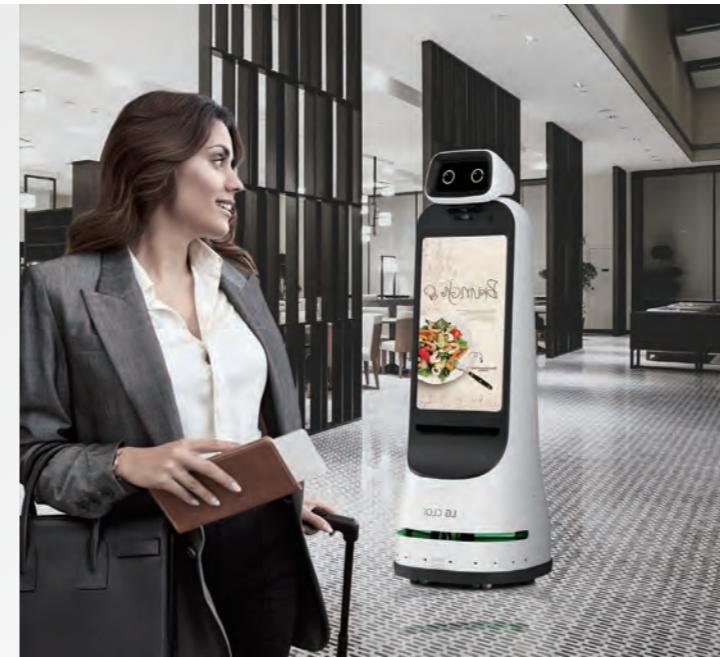
さまざまな施設に合わせて
トップクラスのサービスを提供

LG CLOi ガイドロボット
GuideBot



ショップ、ホテル/リゾート

ショッピングやプロモーション関連の情報、
ロケーションベースの広告、
施設の配置の表示、
訪問者に目的地を案内するなど、
商業施設での効果的なプロモーションを提供します。



美術館、アートギャラリー

展示の流れに沿ったガイダンス、
該当品を音声で解説。
また質問にも、
画面と音声ガイドで回答します。



オフィス、公的機関、病院

ルートと時間を設定すれば、
指定の時間に指定したルート巡回。
搭載のカメラの映像を
セキュリティスタッフに届けます。



*後日対応予定
*火災や犯罪の防止などを約束するものではありません。

※シーン写真・画像はイメージです。



スマートでフレンドリーなガイダンス 広告スペシャリスト

- 施設・目的地案内サービス
- 時間や場所に合わせて広告を表示
- お役立ちコンテンツ管理システム(CMS)
- セキュリティパトロール機能
- 多言語サポート(韓国語、英語、中国語、日本語*)
- 美術館・博物館などの案内人機能(オプション)
- 音声認識・タッチパネル

*多言語サポート(中国語と日本語を含む12言語)とリモートモニタリングは、将来のアップデートで追加される予定です。

基本仕様	寸法 (長さ×高さ×奥行)	51×150×51cm
	重さ	80kg
	センサー	LiDAR / ToF / Bumper / Magnetic
	ディスプレイ	3(上部 9.2インチ、前面 27インチタッチパネル)
バッテリー	ネットワーク	LTE、Wi-Fi
	容量	1,250Wh (625Wh×2)
	充電時間	5時間
	連続使用時間	9時間
言語	充電形式	自動
	音声 / ディスプレイ表示	韓国語、英語、中国語、日本語 多国語サポート(12言語含む)アップデート予定
自立走行	音声コンテンツ	移動、施設案内
	障害物認識 / 回避	自動障害物認識、リアルタイム ルート確認 / 走行
	目的地案内	○
	走行スピード(最大)	1.0m/s (調整可能)
CMS	走行幅 (min.)	80cm
	可能走行路	大理石 / カーペット / セメント / タイル
認証	アップデート	メニュー、音声、サイネージ
	広告	○
その他	エレベータ安全検査証	○ (エレベータ安全検査 検査特例認定: 韓国行政安全部)
	安全 / 電磁波	KC
	クラウド	PC / Mobile
	自動ドア	○
その他	保安パトロール モニタリング	○ (夜間撮影照度範囲: 60 ~ 3,000Lux)
	ドーセント	オプション

迅速で確実なサービスを提供する配膳のスペシャリスト

LG CLOi サーブロボット ServeBot



ご導入・ご購入前のお問い合わせ

CLOiロボット製品ご購入に関するご相談は下記よりお問い合わせください。

LGエレクトロニクス・ジャパン株式会社 LG CLOi ロボット窓口
TEL:03-5299-4641 Mail:jpn-robot@lge.com

受付時間:9:30~12:00, 13:00~17:30(土・日・祝日を除く)
※こちらは営業窓口となりますので、不在の場合がございます。

電話が通じない場合は、お手数ですが、Eメールにてご連絡ください。1~2営業日以内に返信致します。



LG Electronics Japan 株式会社

〒104-8301 東京都中央区京橋 2-1-3 京橋トラストタワー 15階
<https://www.lg.com/jp>

FSC® 認証紙を使用しています。
このラベルは、適切に管理されたFSC® 認証林、再生資源およびその他の管理された供給源からの原材料で作られています。FSC®ラベルが付いている紙を選ぶことは、森を大切にすることにつながります。



Copyright © 2021 LG Electronics. All rights reserved.





LG CLOi サブロボット ServeBot

配膳機能や片付け機能をサポートし、
お客様対応に専念できる環境をつくれます。

スマートロボットソリューションは、革新的な自動運転システムに基づいて、
単純作業や反復作業を人の代わりに実行します。

LG CLOi ServeBotは、高度なテクノロジーとワンランク上の利便性で、
より良質なサービスの提供と高いパフォーマンスを実現します。

多彩なサービスを提供

導入もらくらく



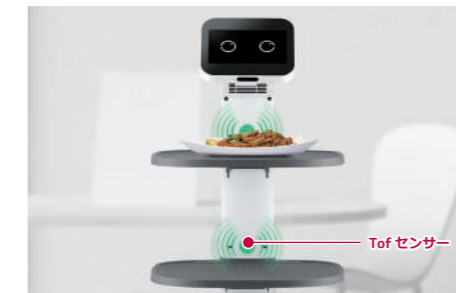
3Dカメラとレーザー光による空間認識(LiDAR)センサーを搭載。別途で、シーリングマーカを設置する必要はありません。天井の高い場所や狭い空間、複雑な通路でも正確かつ自由に空間を動き回ります。

安心のサービスを提供



複数の3Dカメラセンサーが、感知しづらい低位置の障害物や小さな障害物、突然の横切りなどを検知。より安全に移動します。万一の衝突もロボットの下部にあるバンパーが衝撃を軽減。

複数のテーブルにお届け



CLOiサブロボットは1度に複数のテーブルに配膳できます。皿を受け取ったことを感知し次のテーブルに移動します。

クルーズモードでもっと便利に



9.2インチタッチディスプレイの直感的な操作で、簡単に指定場所¹の変更やモードの選択が可能です。また、お客さまに合わせて音声アナウンス²や音楽も変更できます。クラウド上でロボットの状態を確認できるので、いつでもどこでも便利にチェックすることができます。

*1 クルーズモードで利用可能(指定された場所に繰り返し移動します)。店舗の内部が変更された場合は、追加でマッピングする必要があります。

*2 移動中の音声アナウンスは変更可能です(今後のアップデートで到着時の音声アナウンスを変更できるようになります)。

さまざまな施設的环境に合わせて
完璧なサービスを提供

LG CLOi サーバロボット
ServeBot



レストラン

配膳や食器運びを任せて
従業員の生産性向上に



LG CLOi サーバロボット
ServeBot



ホテル / リゾート

CLOi サーバロボットが
お客様に良質なサービスを提供



共同スペース

様々な施設に幅広く適用でき
スペースに個性を与え
サービス効率を向上





迅速で信頼性の高い 配膳のスペシャリスト

- スマート・マルチポイント・サービス
- 場所をとらず簡単に導入
- FSALM 自動運転
- クルーズモード
- 9.2 インチディスプレイの直感的なコントロールパネル

基本仕様	寸法 (長さ × 高さ × 奥行)	51 × 130 × 51cm
	重さ	60kg
	積載容量	30kg (トレイ別 10kg積載基準)
	トレイの数	3
	トレイ寸法 (縦 × 横)	50 × 40cm
	センサー	LiDAR / 3Dカメラ / ToF / バンパー
	ディスプレイ	9.2" タッチパネル対応LCDディスプレイ
	ステータスLED (動作 / 状態通知用)	赤 / 青 / 緑
バッテリー	ネットワーク	Wi-Fi
	容量	23,000mAh
	充電時間	5時間
	連続走行時間	11時間
	バッテリー認証	UL2271
言語	充電形式	手動
	音声 / ディスプレイ表示	日本語 / 韓国語 / 英語 / スペイン語 / フランス語
	音声コンテンツ	移動, 到着案内 (音声 / テキスト)
自立走行	音声コンテンツフリーズ / 音楽変更	○
	走行モード	一般モード / 安全モード
	障害物認識	自動障害物認知
	障害物回避	自動障害物認識, リアルタイムルート確認 / 走行
	走行スピード (最大)	1.0m/s (調整可能)
	走行幅 (min)	70cm
	可能走行路	大理石 / タイル / セメント
認証	クルーズ走行経路設定	使用者設定可能
	安全 / 電磁波	KC
その他	遠隔呼出しアプリ	○
	トレイ上の物体自動感知	○