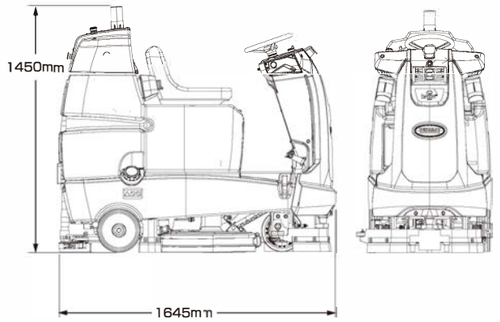
AI搭載清掃ロボット　T7AMR／T380AMR

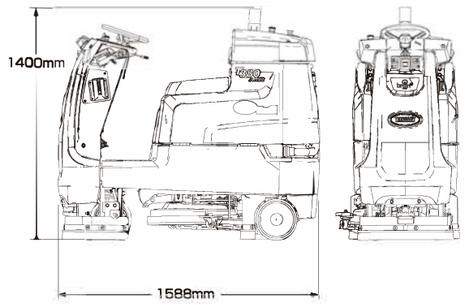
主要仕様	T7AMR	T380AMR
洗浄システム		
ヘッドタイプ	ディスクヘッド	ディスクヘッド
洗浄幅	650mm	500mm
洗浄方式	ec-H2OTMナノクリーン	ec-H2OTMナノクリーン
最大洗浄面積(マニュアルモード)	4,250㎡/h	3,106㎡/h
最大洗浄面積(自律清掃モード)	2,660㎡/h	2,070㎡/h
パッド径	13インチx2個	20インチ
洗浄液タンク	110L	75L
接地圧	最大86kg(3段階)	28kg/41kg
ブラシモーター	0.45kWx2	0.65kW
ブラシ回転数	225 rpm	215 rpm
汚水回収システム		
汚水回収タンク容量	133L(消泡空間23L含む)	94L(消泡空間19L含む)
走行システム		
最高速度(前進)	6.4km/h(マニュアルモード) 4.0㎞/h(自律清掃モード)	6.0km/h(マニュアルモード) 4.0km/h(自律清掃モード)
バッテリー(液入り)補水システム標準装置	6V 360AH/C20 x 4個	12V 225AH/C20 x 2個
最大稼動時間	最大3.5時間	最大3.0時間
最小通路回転幅(m)	1,732mm(マニュアルモード) 3,084mm(自律清掃モード)	1,600mm(マニュアルモード) 2,286mm(自律清掃モード)
最低必要通路幅	1,220mm(自律清掃モード)	1,067mm(自律清掃モード)
寸法		
全長	1,645mm	1,588mm
全幅(スクイージー含む)	850mm	750mm
全高	1,450mm	1,400mm
重量(スクイージー含む)	492kg	385kg
ノイズレベル	70dBA	66dBA
主要オプション		
警告アラーム(「清掃作業中ですご注意ください」の音声警告)		
フロントプロテクターフック(移送時のフロントスカート保護)		

製品図

T7AMR



T380AMR



※ テナント製品は、本体は1年間、回転成形ポリエチレン製タンクならびにホッパーは5年間保証いたします。個別の保証条件はお問合せください。
※ 機械の取り扱いおよびメンテナンスについては取扱説明書をよくお読みください。
※ カタログの仕様は設計変更その他の理由により予告なく変更することがあります。

株式会社テナントカンパニージャパン
〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町2番地　産業貿易センタービル9階
TEL:045-640-5590　FAX:045-640-5604
E-mail：TCJBMktg@tennant.co.com
URL：http://www.tennant.co.jp

T7AMRの動画はこちら

T380AMRの動画はこちら

T7AMR
T380AMR
AI搭載清掃ロボット

最先端のAI機能・自律清掃技術
（無人清掃:自動走行+自動清掃）

ティーチング方式でルート設定
タッチディスプレイで簡単に操作可能
多層センサーにより衝突を回避
緊急・異常警告などの状況通知
一目で分かる清掃データの「見える化」

床洗浄機としての高い基本性能

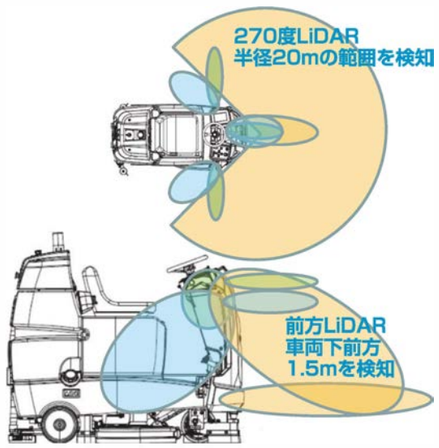
ec-H2O ナノクリーン™独自洗浄技術
優れた汚水回収率を実現するスクイージー設計
給排水不要で約 3 時間連続清掃可能

最新の自律清掃技術（無人清掃：自動走行＋自動清掃）

人工知能（AI）+多層センサー搭載

1. センシング（情報収集）
搭載された3Dカメラは、周辺の環境を認識、自動運転用センサーLIDARにより障害物や人を感知します。

2. 認知・判断
センシング技術とAI（人工知能）の優れた認知・判断能力は、商業施設の細やかな環境変化も柔軟に対応し、そしてスムーズに走行できます。

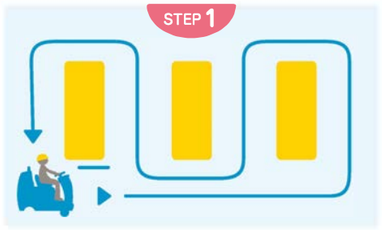


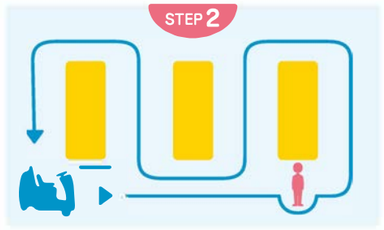
ティーチング方式

複雑な環境でも清掃ルートを簡単に設定。自律清掃時は、障害物を柔軟に回避。

STEP1 清掃ルート設定:
対象ルートを手動運転して地図を作成、最大60ルートの清掃ルートを設定することができます。

STEP2 設定したルートを選択してスタート:
次回以降はスタートボタンを押すだけで、構築された地図データを基に予期せぬ障害物や人を避け、指定された清掃ルートを自律走行します。





クラウド接続による通知機能とレポーティング

1. クラウド接続

3Dカメラ・センサーが収集したすべての情報は「4G」接続によりクラウドに蓄積します。

2. 通知機能

もしも自律稼動中に、緊急停止・異常警告などを感知した場合には、写真とメッセージで状況を登録端末（スマートフォンなど）に通知がされる機能です。この機能で、ダウンタイムの最小化を図ります。

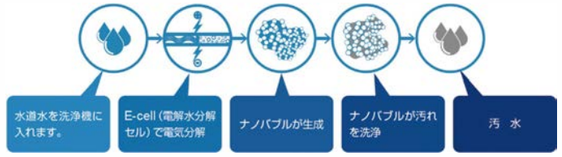
3. レポーティング（清掃データの「見える化」）

クラウドに蓄積された「AMR」の使用量や清掃面積を数値化し、1週間ごとにレポートします。毎日の清掃済み箇所が一目でわかる清掃マップも提供します。

高い洗浄性能

電解水洗浄技術　ec-H2Oナノクリーン

本体に内蔵されたモジュールの中でナノバブルを生成。それを洗浄液として活用する技術です。
この**ec-H2Oナノクリーン**の高い洗浄力により、洗剤の使用を削減し、少ない吐水量で汚れを洗浄することができます。



ec H2O NanoClean

世界が認めた安全性

ec-H2Oナノクリーン™は、以下の認定を受けています。
「残水による転倒の防止」技術（全米フロア協会:NFSI）
「食品工場における残留洗剤によるリスクの軽減」（国際衛生財団:NSF）

NFSI HIGH-TRACTION　NSF®

高い洗浄効率:給排水不要で6,000～7,000㎡の清掃可能

「T7AMR」「T380AMR」は1回の充電で約3時間の洗浄ができ、
この間は給排水不要で6,000～7,000㎡の広範囲を自律稼動することが可能です。

高い洗浄力 ＋ 使用水量の削減 → 高い洗浄力 ＋ 洗浄時間の長時間化

高品質な清掃：ロボットによる清掃品質の標準化

「AMRシリーズ」は、自律稼動による省力化・省人化のメリットだけでなく、ロボットによる「正確で無理・無駄のない」清掃がおこなわれることで、清掃品質の標準化が期待できます。

ロボット型床洗浄機AMRシリーズが提供する価値”

施設清掃現場の課題	AMRが提供する価値	貴社が実現可能なこと
人手不足	省力化 省人化 人件費削減	生産性向上（コスト低減）
人件費高騰	人は複雑な仕事に集中可能に	働き方改革の実現
高齢化	清掃品質の安定化	仕事への満足度向上
1人当たりの作業負担の増加	安全性の向上	離職率低下
	清掃データの取得による作業の効率化	事故率の低下
		企業イメージブランド力の向上