

# 次世代の自動走行技術で省人化を実現

## ロボット型床洗浄機 T7AMR

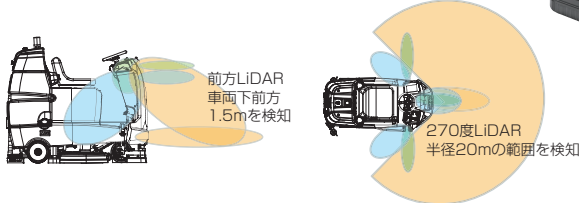
### 床洗浄機としての高い基本性能

- ・ec-H20ナノクリーン™独自洗浄技術
- ・ほぼ100%汚水回収のスクイージー設計
- ・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」



### 主要仕様

### T7AMR

#### 洗浄システム

ヘッドタイプ	ディスクヘッド
洗浄幅	650mm
洗浄方式	ec-H20 ナノクリーン
最大洗浄面積(マニュアルモード)	4,250 m <sup>2</sup> /h
最大洗浄面積(自律清掃モード)	2,660 m <sup>2</sup> /h
パッド径	13インチ×2個
洗浄液タンク	110L
接地圧	最大86kg
ブラシモーター	0.45kW×2
ブラシ回転数	225rpm

#### 汚水回収システム

汚水回収タンク容量	110L
-----------	------

#### 走行システム

最高速度(前進)	6.4km/h (マニュアルモード) 4km/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	4×6V 280Ah
稼働時間	最大3.5時間
最小旋回可能通路幅(m)	1.7m (マニュアルモード) 3.0m以上 (自律清掃モード)

#### 寸法

全長	1,645mm
全幅(スクイージー含む)	850mm
全高	1,450mm
重量(バッテリー含む)	492kg
ノイズレベル	70dBA

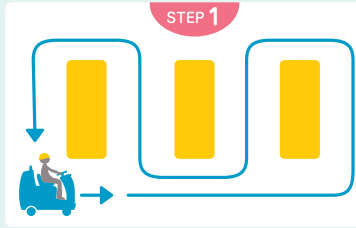
#### 主要オプション

- 警告アラーム(「清掃作業中ですのでご注意ください」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)

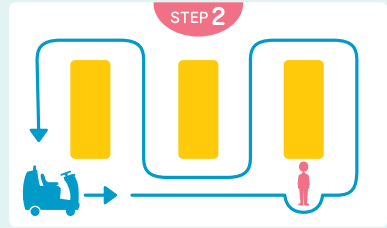
### ティーチング方式

複雑な環境でも清掃ルートを作成。優れた適応力・柔軟性で障害物回避

#### STEP1 清掃ルート記憶



#### STEP2 設定したルートを選択してスタート



B60/10C



BRS40/600C



BR30/4C  
(50Hz・60Hz)



BR30/4C Bp



BR40/10C  
(50Hz・60Hz)



BD30/4C Bp



BR35/12C Bp



BD38/12C Bp



BD43/25C Bp



BR45/22C Bp

区分	単位	スクラバー「手押しタイプ」									
型式		B60/10C	BRS40/600C	BR30/4C	BR30/4C Bp	BR40/10C	BR30/4 Bp	BR35/12C Bp	BD38/12C Bp	BD43/25C Bp	BR45/22C Bp
動力		—	単相100V(50Hz/60Hz)	単相100V	バッテリー36V	単相100V(50Hz/60Hz)	バッテリー36.5V	バッテリー25.5V	バッテリー25.2V	バッテリー24V	バッテリー25.2V
タンク容量	洗浄水	10	10	4	10	3	12	12	12	25	22
	汚水	10	0	4	10	3.6	12	12	12	25	22
洗浄幅	mm	600	400	750	400	280	350	380	430	450	
ブラシ面圧	g/cm <sup>2</sup>	—	—	100	100-200	40	160	20-25	30-40	150	
清掃能力	m <sup>2</sup> /h	1,500	400	200	400	560	1,400	1,520	1,720	1,800	
質量	質量	21	27	11	15.7	30	20	35	36	108	55
	長さ	mm	1,130	520	390	520	555	720	980	1,136	780
	幅	mm	635	470	335	470	375	450	510	505	530
寸法	高さ	mm	1,090	250(ハンドル含まず)	1,180	380(ハンドル含まず)	1,050	720(ハンドル折り畳み時)	990(ハンドル折り畳み時)	1,030	1,080

# スクラバー

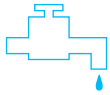
SCRUBBER

自動床洗浄機ラインナップ

床面をキレイに磨き上げ、クリーンで衛生的な環境作りに貢献。

**業界初!! ec-H2O™ <イオン洗浄>** **安全・カンタン・優れた生産性の実現**

**ec-H2O™** 電解水とナノ(マイクロ)バブルで、中性洗剤と同等以上の洗浄能力を発揮します。



普通の水道水を電解水生成ユニットへ送ります。



ユニット内部の電気分解セルでマイナス(アルカリ性)とプラス(酸性)に分離された電解水にナノ(マイクロ)バブルの効果が更に加わります。



電解化された効果的な洗浄液を床面に散布し、30~45秒の間洗浄効果を発揮します。



回収時には、普通の水(中性)に戻ります。

## W 歩行タイプ

## W/R 立ち乗りタイプ



**T1B**  
小型で狭い場所や低い場所の洗浄が可能。コードレスなので操作性が良く便利。



**T2(手押し式)**  
コンパクト設計なので操作性抜群。汚水回収能力はクラス最高。ハイジエニックデザイン採用のタンクはメンテナンスが容易で衛生的です。



**T300**  
洗浄ヘッドは2種類から選択可能。オプションのプロパネルは操作方法等を動画で表示。ec-H2Oが標準装備。



**T500**  
抜群の洗浄力と汚水回収能力を実現。ディスク型かシリンダー型の選択が可能。



**T600**  
乗車型マシンに匹敵するスペックを有した国内最大級の歩行型スクラバー。



**T350**  
歩行型のサイズ感はそのまます乗車型ならではの機動性を追加した立乗タイプ。

区分		歩行タイプ																	
型式	単位	T1B	T2	T300e	T300-D	T300-OB	T500-650~800D			T500-700C/7000B		T600-800D	T600-900D	T600-800C	T600-7000B				
駆動方式		バッテリー	バッテリー	バッテリー			バッテリー			バッテリー		バッテリー		バッテリー					
性能	洗浄幅	mm	380	430	430	510			650	700	800	700		800	900	800	700		
	スクイジー幅	mm	435	695	772			772	937	1,049	1,049	937	1,049	1,234	1,049	973			
	洗浄標準能力	m <sup>2</sup> /h	720	800	898			1,430			2,148	2,200	2,538	2,200	2,000	2,573	2,916	2,573	2,230
	洗浄最大能力	m <sup>2</sup> /h	1,380	1,290	1,579			1,850			2,657	2,861	3,270	2,861	2,601	3,924	4,415	3,924	3,434
	洗浄仕様	ec-H2O	—	設定なし	設定なし	標準(ナノクリーン)			標準(ナノクリーン)			標準(ナノクリーン)		標準(ナノクリーン)					
	走行速度	km/h	—	—	—	4.3			0~4.3			0~4.3		0~5.3		0~5.3			
	洗浄液タンク容量	ℓ	9.5	26	42			85			85		121		121				
	汚水タンク容量	ℓ	12.9	36	53			102			102		140		140				
	ホッパー容量	ℓ	—	—	—	—	—	—			3		—		6.5		—		
	ブラシ回転数	rpm	900	230	230			2,200			220		1,500	2,200	300		1,800	2,200	
寸法	最大接地圧	kg	17	23	39	41			49	18/36/54.5			18/36/54.5	50/63.5/77	45/68/90		23/32/41	48/61/77	
	タイプ	mm	シリンダー	ディスク	ディスク			オービタル			ディスク			シリンダー	オービタル	デュアルディスク		シリンダー	オービタル
	メイン	mm	φ89×380×1	φ430×1	φ430×1	φ510×1個	W510×D357			φ330×2	φ356×2	φ405×2	φ151×700	φ1710×D350	φ405×2	φ455×2	φ150×800×2	W710×D350	
サイド	mm	—	—	—			—			—			—			—			
原動機	全長	mm	695	1,120	1,302	1,372	1,245			1,486	1,501	1,552	1,501	1,486	1,671	1,761	1,625	1,590	
	全幅	mm	502	695	772			772	937	1,049	1,049	937	1,049	937	1,049	1,234	1,049	973	
	全高	mm	510	930	1,095			1,100			1,100		1,107		1,107				
	重量	kg	57	140	179	181	188	277	282	293	300	300	476	478	483	486			
機	排気量	cc	—	—	—			—			—		—		—				
	最大出力	ps	—	—	—			—			—		—		—				
	名称		—	—	—			—			—		—		—				
	バッテリー容量		12V 42.5Ah/5HR	24V-76Ah/5HR	24V 120Ah/5HR			24V-180Ah/5HR			24V-180Ah/5HR		24V 360Ah/C20×6個		6V 360Ah/C20×6個				
	総合モーター出力	W	870	1,050	1,120	1,395			2,050			1,890	1,500	2,440	2,440	2,040	1,500		
充電器		単相100V定置式		単相100V搭載式			単相100V搭載式			単相100V搭載式		単相100V搭載式		AC100-240V搭載式		AC100-240V搭載式			
	充電器	単相100V定置式		単相100V搭載式			単相100V搭載式			単相100V搭載式		単相100V搭載式		AC100-240V搭載式		AC100-240V搭載式			
タイヤ	前輪	mm	ゴム φ63.5×31	φ77×38	ノンマークポリウレタン φ203×55			φ213×52×2			φ213×52×2		空気入りタイヤ(φ320×102×2)		空気入りタイヤ(φ320×102×2)				
	後輪	mm	キャスター φ76×26	φ70×40	ポリウレタンキャスター φ100×40			φ102×42×2			φ102×42×2		φ102×42×2		ウレタンキャスター(φ127×50×2)				

# 豊富なバリエーション

「スクラパー」は、耐油仕様・ディスクタイプ・シリンダータイプ・歩行タイプ・乗用タイプから選べます。さらにec-H2Oシステムの搭載が可能です。あなたの職場に最適機種をご提案致します。

[型式表示]

- D ディスクタイプ
- C シリンダータイプ
- OB オービタル
- MLD マルチレベルダンブ方式

## 日常で洗剤を使用しないことのメリット

- 環境負荷を削減
- コスト削減
- 生産性向上

※「標準モード」への切り替えも可能です。

対象機種 T300DOB T350D T500DCOB T600DCOB T7D T12DC T16DC T17DC T20DC M20C に搭載可能！

D ディスクタイプ C シリンダータイプ OB オービタル

## ●SEスイッチ (Severe Environment スイッチ)

ひどい油汚れなど、ec-H2Oで落ちないときは一時的に洗剤散布させることができます。専用タンクに洗剤を原液のまま入れておいて希釈率を設定しておけば、自動的に希釈、噴霧します。

### R<sup>S</sup> 乗用タイプ(小型)



※右サイドブラシ、フロントバンパーはオプション。

**T7 D**  
コンパクト、簡単操作。洗浄ヘッドがオフセットになっており壁際の洗浄も容易です。

### R<sup>M</sup> 乗用タイプ(中型)



**T16D D C**  
操作パネルをハンドル中央部に配備し、操作性アップ。バッテリー液一括補水装置を標準装備。

### R<sup>L</sup> 乗用タイプ(大型)



※右サイドブラシはオプション。

**T17D D C**  
広い面積の清掃に最適なバッテリー式大型乗用タイプ。ロングライフバッテリーを搭載すれば最大で7.5時間の連続稼働が可能です。



**T20 D C**  
広大な工場や倉庫などで威力を発揮する生産性の高い乗用型エンジン式スクラパーです。

### スクラパー&スワイパー



**M20 C MLD**  
ドライな床でもウェットな床でもあらゆる状況に対応できる万能タイプです。

区分	単位	立ち乗りタイプ		乗用タイプ(小型)			乗用タイプ(中型)		乗用タイプ(大型)			スクラパー&スワイパー				
型式		T350D-510~600		T7			T12D	T12C	T16D	T16C	T17D	T17C	T20	M20		
駆動方式		バッテリー		バッテリー			バッテリー		バッテリー		バッテリー		ディーゼル			
性能	洗浄幅	mm	510	600	650	800	810		910		1,015	1,070	1,020	1,020		
	スクイジー幅	mm	765	793	850	1,000	990		1,070		1,245	1,300	1,300	1,300		
	洗浄標準能力	m <sup>2</sup> /h	2,287	2,795	2,530	3,200	2,800		4,000		4,700	6,270	5,980	5,980		
	洗浄最大能力	m <sup>2</sup> /h	2,946	3,535	3,770	4,610	5,200		5,850		6,600	13,800	13,160	13,160		
能力	洗浄仕様	ec-H2O	—		標準(ナノクリーン)			標準		標準		標準		標準		
	走行速度	km/h	0~5.8		0~6.4			0~8.0		0~9.0		0~9.0		0~12.9	0~12.9	
	洗浄液タンク容量	ℓ	53		110			132		190		285		303	212	
	汚水タンク容量	ℓ	70		140(消泡空間30ℓ)			166		225(消泡空間35ℓ)		346		360	215	
	ホッパー容量	ℓ	—		—			10		14		20		—	110	
	ブラシ回転数	rpm	215	275	225	325	600	300	500	315	500	230	480	480		
	最大接地圧	kg	28/41	29/41	35/55/75	114(可変)	91(可変)	114	91	250		181	177	177		
	ブラシ	タイプ	mm	シングルディスク	デュアルディスク	ディスク			ディスク	シリンダー	ディスク	シリンダー	ディスク	シリンダー	シリンダー	
		メイン	mm	φ500×1	φ300×2	φ330×2	φ410×2	φ405×2	φ180×810×2個	φ460×2個	φ205×910×2個	φ510×2個	φ230×1,015×2個	φ360×3個	φ300×1,020×2個	φ300×1,020×2個
		サイド	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ410×1個	φ410×1個 変換φ300×1個(洗掃機) 変換φ300×1個(洗掃機)	清掃用530/洗浄用410
寸法	全長	mm	1,397		1,520			1,710		1,880		2,230		2,410	2,410	
	全幅	mm	765	793	850	1,000	990		1,070		1,168		1,300	1,300		
	全高	mm	1,245		1,270			1,420		1,475		1,480		1,470	1,470	
	重量	kg	334	337	397			664		860		1,525		1,497	1,497	
原動機	排気量	cc	—		—			—		—		—		1,500	1,500	
	最大出力	ps	—		—			—		—		—		38	38	
	名称	—	—		—			—		—		—		クボタV1505-B	クボタV1505-B	
機	バッテリー容量		6V 180Ah/C20×4個		24V-205Ah/5HR			36V-280Ah/5HR		36V-280Ah/5HR		36V-750Ah/5HR		—	—	
	総合モーター出力	W	1,590	1,590	2,200			2,990		3,200		5,100		—	—	
	充電器		AC85-265V搭載式		単相100V/200V定置式			単相100V/200V定置式		単相100V/200V定置式		三相200V定置式		—	—	
タイヤ	前輪	mm	(駆動輪)ノンマークリッド φ190×50 (補助輪)ノンマークリッド φ127×50		ソリッドタイヤ φ260×90×1			ノンマークリッド φ250×90×1		ノンマークリッド φ300×102×1		ソリッド 150×350		ソリッド φ460×140×1	φ460×140×1	
	後輪	mm	ノンマークリッド φ150×175		ソリッドタイヤ φ260×80×2			ノンマークリッド φ300×102×2		ノンマークリッド φ300×102×2		ソリッド 125×380		ソリッド φ410×90×2	φ410×90×2	