

ウエノテックス株式会社

本 社 〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎 7396-10
TEL.(025)536-3097(技) FAX.(025)536-9836

技術開発 〒949-3214 新潟県上越市柿崎区馬正面字中砂原 1356-1
センター TEL.(025)536-2400 FAX.(025)536-2401

URL <http://www.uenotex.co.jp>
E-mail daihyo1@uenotex.co.jp

北海道代理店 〒005-0850
北海道札幌市南区石山東 5-10-1
TEL・FAX 011-591-7374

東京 営業所 〒114-0023
東京都北区滝野川 5-5-5 シンエイビル 7F
TEL 03-6632-7966 FAX 03-6632-7967

大阪 営業所 〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島 7-4-17 新大阪上野東洋ビル 5F
TEL 06-4805-8750 FAX 06-4805-8751

2022.4

UC SERIES

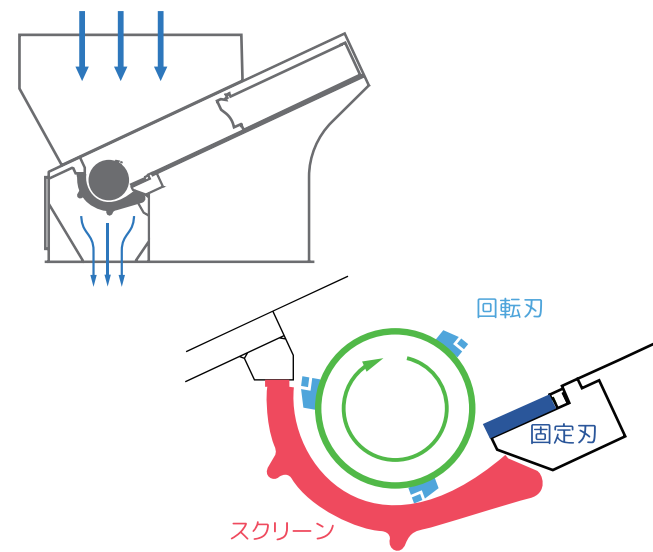
一 軸 破 碎 機

Features

特長

破碎機メカニズム

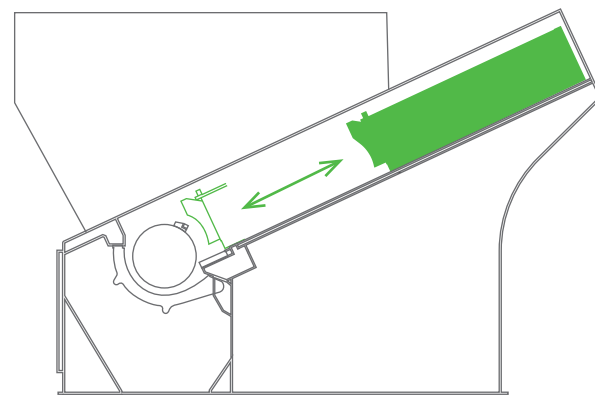
破碎物は回転するローターに取り付けられた回転刃と、本体に取り付けられた固定刃によって切断することにより破碎されます。破碎された破碎物は、本体に取り付けられたスクリーンを通過して本体下部より排出されます。スクリーンを通過できない破碎物はスクリーンを通過できるサイズになるまで再度破碎されます。



(押込み装置)

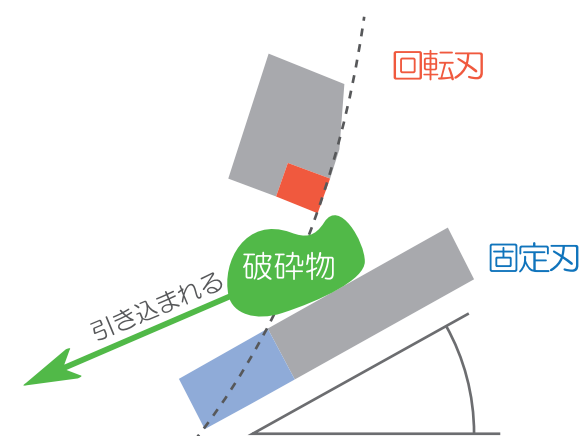
プッシャーによるロスのない破碎

破碎物を安定的に破碎するため、油圧制御によるプッシャーを搭載。破碎機の負荷状況により押し込み、停止、再押し込みを自動制御し、常に定した破碎が可能です。また押し込みの強さ、速度を自在に操り、最大能力を引き出します。



特許を取得した抜群の切れ味

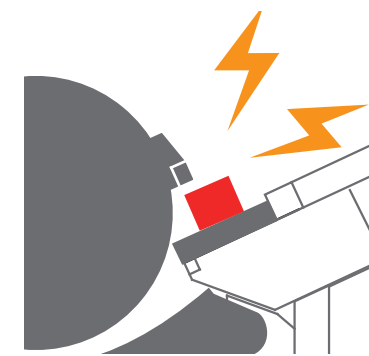
特殊形状の固定刃により鋭い切れ味を実現しています。UCシリーズの破碎システムは、ハサミの原理を応用し固定刃を斜めにセットしています。そのため回転刃先端から固定刃と噛み合い始めるため、切れ味よく破碎時の衝撃も軽減できます。



固定刃は斜めにセット。切れ味・噛み込み性をUPし少ない力で破碎

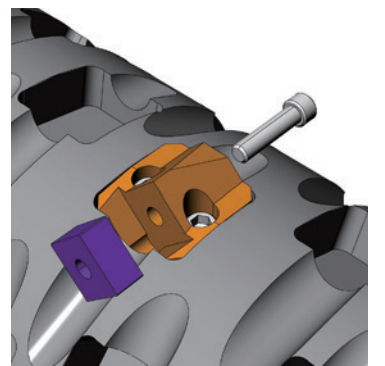
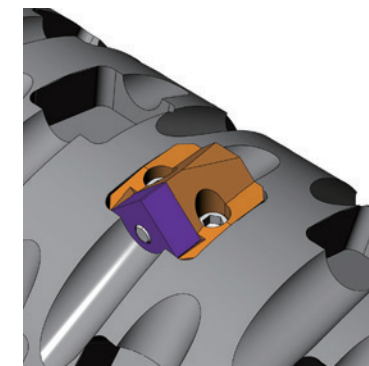
異物に対する安全装置

過荷重検出センサは、異物などにより、破碎機に衝撃が加わった際に、センサーを検知させ駆動装置保護のため破碎機を停止させます。また、電動機にかかる電流値を監視し、定格値を大きく超える過負荷状態を検出した場合も非常停止させます。



簡易メンテナンス構造

ローテーション、交換頻度の高い回転刃は、ボルト1本で固定されているため、お客様でも簡単に交換が可能です。また取付ボルト用の穴には処理物の詰まり防止として、メクラ蓋による保護ができるようになっております。



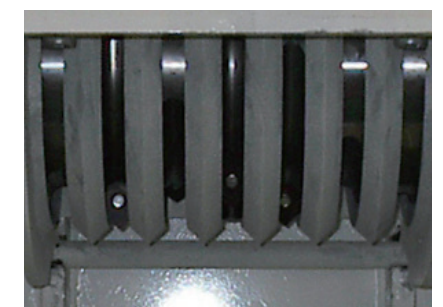
スクリーン ラインナップ



丸穴スクリーン
標準タイプのスクリーン
ご指定頂いたサイズで製作します。
(φ20～φ80程度)



Z型スクリーン
粗破碎向けのスクリーン。



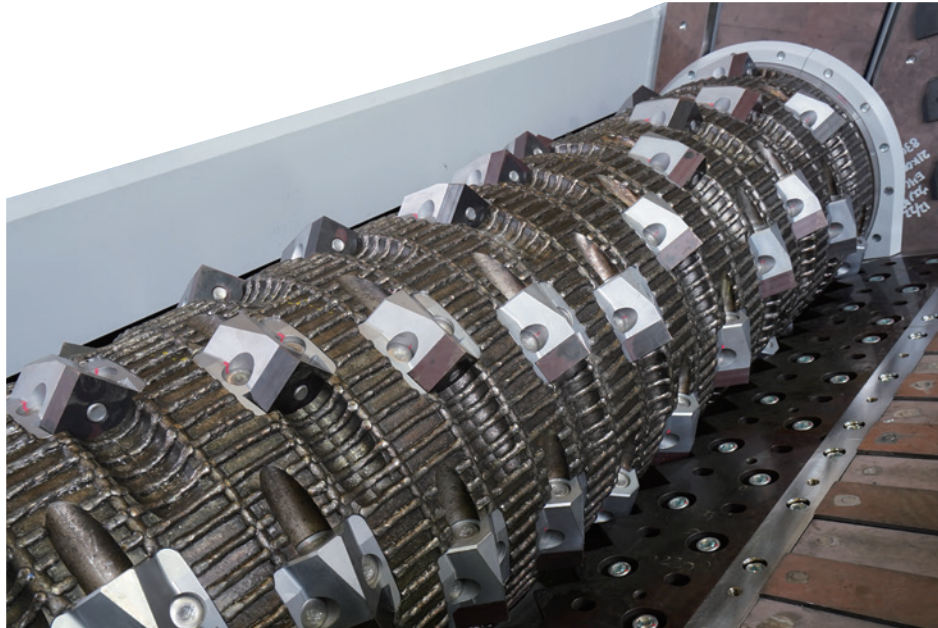
スリットスクリーン
ビニール系の軟質プラを主体に破碎する場合に使用します。

Option

オプション

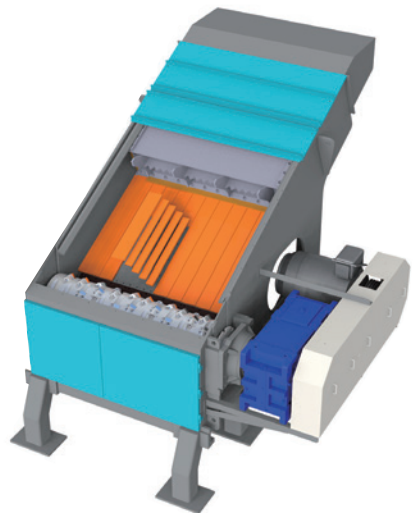
耐摩耗ローター

通常のローターに肉盛り溶接を施し、通常よりも長く使用することができます。



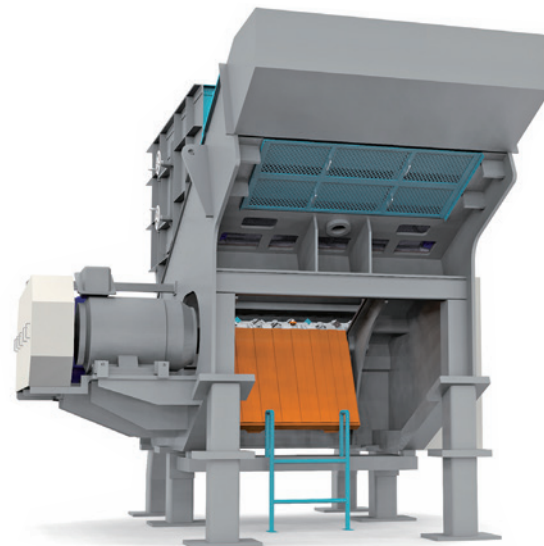
交換式スライドプレート ※1

プッシャーのスライド面を交換式パネルに変更。摩耗した場合の補修にかかる時間や工期が大幅に短縮することができます。また、交換パネルは耐摩耗鋼としたことで、長期使用に耐えるようにしました。



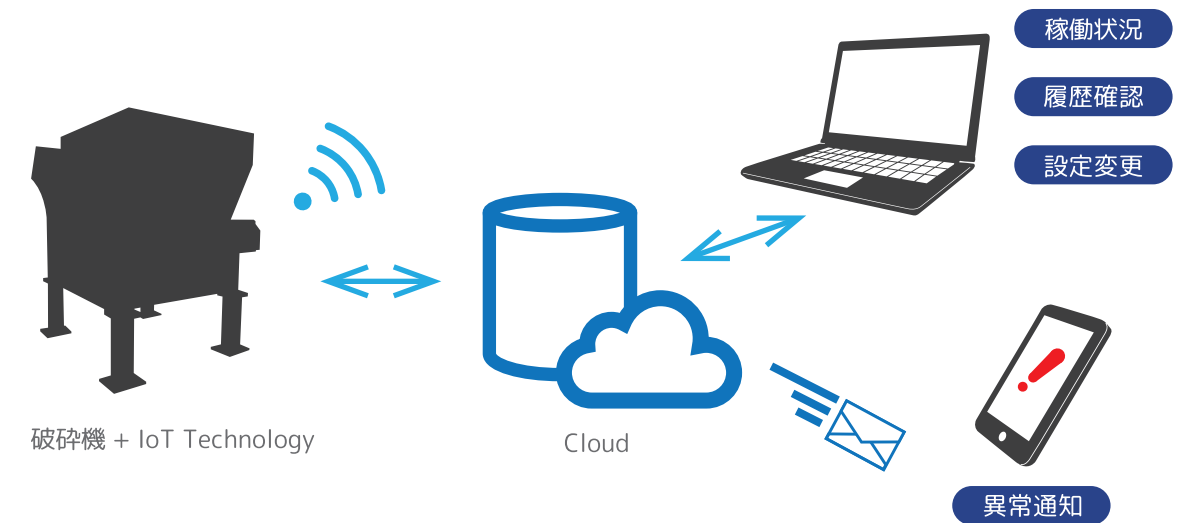
メンテナンスハッチ ※1

刃物交換時、ホッパー内部での作業は足場が不安定で作業性が悪い状態です。プッシャーのスライド面を開閉させることで安定した足場で刃物メンテナンスが可能となりました。



破碎機 遠隔監視システム (UENOTEX IoT System) ※1

破碎機の稼働状況を遠隔で監視し、最適な運転内容のご提案、設定変更、異常の予防提案など、安全で安定したご使用をサポートします。また異常発生時は担当や本社へ通知され、訪問前に状況を把握・分析できるため、迅速なサポートにつながります。

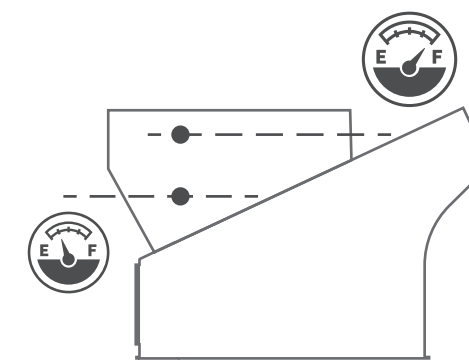


その他オプション



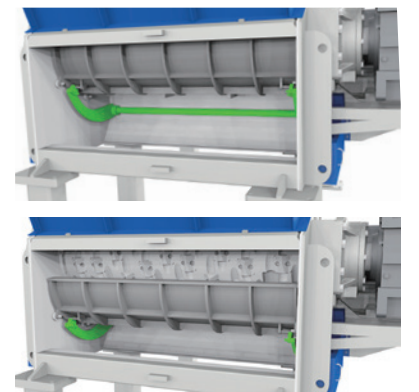
炎センサー

異物（金属）等を破碎した際の火花などで、火災が発生した際に感知します。



満杯センサー

ホッパー設定値を超えた量が投入された場合、投入側のコンベヤ等を停止させます。



スクリーンリフター ※2

スクリーン交換時の昇降を油圧により行うオプション

※1) 標準装備ではない機種があります。対応可否も含め、ご相談ください。

※2) UC-90 以上は標準装備となります。

※3) 表記以外にもオプション対応可能なものがあります。ご相談ください。

Other models

特殊モデル

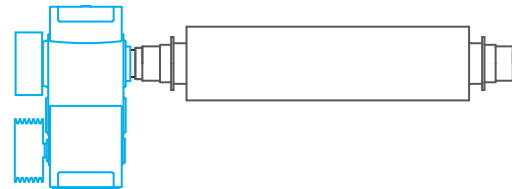
超大型一軸破碎機

UCG シリーズ

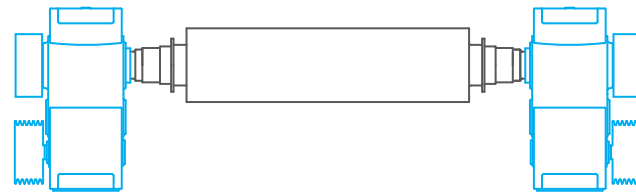
2 モーター駆動方式

従来のUCシリーズでは1台のモーターと減速機を搭載。モーターの大型化では特殊部品の製作や起動電流の上昇など課題が多くあります。UCGシリーズは左右に同容量のモーターを配置。従来のUCシリーズと比較し、モーター負荷の低減やトルクアップとなりました。また、起動電流はモーターを順次起動させることにより、半分に抑えられます。

UC シリーズ



UCG シリーズ



UC mini シリーズ

UC mini-7.5

性能はそのまま小型化

2t車に発電機と一緒に搭載することで、あらゆる場所での破碎が可能。

- 廃棄物処理用
- 主な破碎物：プラスチック、木材



UC-W シリーズ

UC-45W

省動力、大サイズの破碎物に

45kWの動力で、UC-75相当のローター幅を使用、パレット等の大きなサイズの破碎物にも対応可能。

- 各種製造業のリサイクル用 減容化
- 廃棄物処理用
- 主な破碎物：プラスチック、木製パレット、RPF原料



UK シリーズ

UK-200

木材・ベール品の粗破碎として

粗破碎用として開発されたタフな破碎機

- 角材からベール品まで粗破碎
- 専用回転刃仕様（□103mm）
- ダブルプッシャー搭載。効率よく破碎





UCmini-7.5



UC-37/45



UC-55/75



UC-132/160



UC-22/30



UC-45W



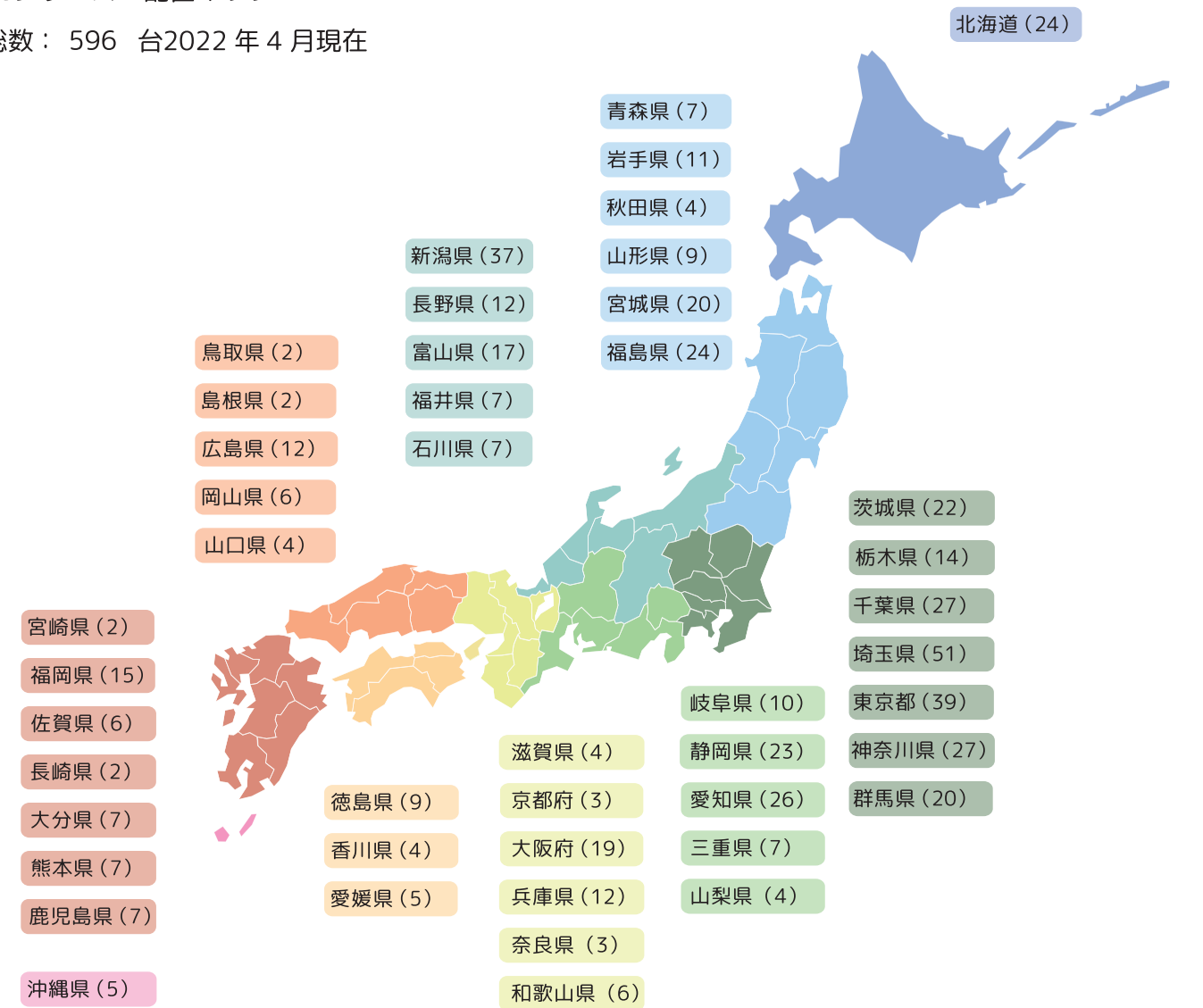
UC-90/110



UC-200/220

UCシリーズ 配置マップ

総数： 596 台2022 年 4 月現在



UC-250



UC-315

Specifications

標準仕様表

形式	UCmini-7.5	UC-22 / 30	UC-37 / 45	UC-45W	UC-55 / 75	UC-90 / 110	UC-132 / 160	UC-200 / 220	UC-250	UC-315	UCG-320 / 400
電動機出力 (kW)	7.5	22 / 30	37 / 45	45	55 / 75	90 / 110	132 / 160	200 / 220	250	315	160×2 / 200×2
油圧ユニット出力 (kW)	0.75	1.5	2.2		3.7	5.5	7.5	15		22	
動力伝達方式	V ベルト - 減速機駆動										
回転刃											
回転刃サイズ (mm)	□ 30	□ 40					□ 60				
回転刃枚数 (枚)	11	15 / 30	19 / 38	23	23 / 46	54	66	75 / 100	116	165	
回転刃条数	1 条	1 条 / 2 条	1 条 / 2 条	1 条	1 条 / 2 条	2 条	3条	3 条 / 4 条	4 条	5 条	
ローター											
ローター刃先径 (mm)	φ 300	φ 320			φ 400	φ 500	φ 550	φ 650	φ 770		φ770 / φ850
ローター有効幅 (mm)	500	870	1,090	1,300	1,300	1,550	1,800	2,000	2,500	2,750	
回転数 (rpm)	約 38	約 90	約 100			約 90		約 73/70	約 70	約 85	約 85/65
外形寸法											
全幅 W (mm)	1,150	1,850	2,100	2,300	2,600	3,000	3,450	4,100	4,650	5,050	6,000
全高 H (mm)	1,800	1,950	2,700	2,500	3,200	3,400	3,600	4,050	4,350	4,650	4,450
奥行 D (mm)	1,400	2,300	3,200	2,600	3,650	4,000	4,450	5,050	5,000	5,200	5,400
ホッパー開口寸法											
全幅 W ₁ (mm)	500	850	1,100	1,300	1,250	1,550	1,850	2,100	2,500	2,750	2,750
奥行 D ₁ (mm)	600	1,200	1,700	1,450	1,900	2,100	2,150	2,600	2,600	2,650	2,700
重量 (kg)	1,000	3,000	5,000	4,000	9,000	14,000	21,000	32,000	37,000	41,000	41,000/44,000
機能対応表											
UENOTEX IoT System	× (未対応)	○				標準搭載					
スクリーンリフター	× (未対応)	○				標準搭載					
メンテナンスハッチ	× (未対応)						○				
パネル式スライド	× (未対応)						標準搭載				

表記内容は予告なく変更する場合があります。

