



製品案内 PRODUCT INFORMATION





RAKUSYOMON

コンビニエンスシートシャッター

高い密閉性と耐久性を備えた独自構造で環境や省エネに貢献します

コンビニエンスシートシャッター 楽昇門 (ラクショウモン) は、クリーン環境、省エネ環境づくりに大切な独自の高気密構造と多様な環境下で使用できる耐久性を備えた高速シートシャッターです。お客様の現場にぴったりと合うシートシャッターを製造、設置、メンテナンスまで一貫して対応いたします。

コアドのコンビニエンスシートシャッターなら

明瞭で 正確な 価格対応

短納期対応

^{業界唯一} **保証期間 2年**

24時間365日 メンテナンス・修理を受付 000120-920-684

日本全国無料お目積り

開発から メンテナンスまで すべて一貫対応

開発

現場調査

ご提案

製造

設置施工

メンテナンス

楽昇門9つの特徴

楽昇門の性能は多機能・高品質。9つの大きな特徴を装備し、標準スペックでのご使用も充分に満足いただけます。

密閉性が非常に高い構造

基本型とスリム型は、両サイドのガイドレール全体 に密閉ブラシとシート下段に防風シートを標準装 備。虫や異物、空気の流入を抑制します。

高効率ハイポニックギアモーター

高効率且つ、長寿命でタフ。低騒音・低振動のハイ ポニックギアモーターを搭載。多様な環境で、多頻 度・高速開閉・低電力で安定した運用を支えます。

優れたデザイン性

張り感のある丈夫なシートでシートをつなぐパイプ材はアルミ製を使用。薄くてスリムなので美観を向上させ、且つ耐久性にも優れています。

2厚さ2mmのシートを使用

シート表面にPVDFコーティングした厚さ2mmの 高強度2重織物シートを使用。丈夫で摩耗に強く、 耐薬品性、耐熱性にも優れています。

5 死角を最小化

両サイドのガイドレールの内側に安全センサー (フォトセンサー)を2点設置(標準搭載)。感知の幅を広げ死角を最小化し接触事故を防止します。

8シートの部分交換が可能

基本型とスリム型は、シートの段毎に部分交換が可能。シートの損傷やシートの変更交換時に短時間に安価な費用で対応可能です。

チャビに強く、ホコリがたまりにくい

フレームは全て耐候性、耐久性に優れた高強度アルミニウムを使用。ホコリがつきにくい丸みを帯びた形状で外観もスッキリとした印象に。

6 自動化機器との連携動作が可能

人と車両を区別する2段階オープン制御や、多様な 自動化機器と互換性・インタラクティブ(相互)連携 をスムーズに行える高性能コントローラーを搭載。

タシートに印刷(オプション)

ショップ名や会社名、安全標語などをシートに直接印刷することができます。



COAD-1

基本型

高速開閉

低騒音 耐風圧性

密閉ブラシ搭載

幅広い業種で使用されるスタンダードモデル

- ▶高密閉構造(両サイドガイドレール密閉ブラシ、下段防風シート)
- ▶薄くてスリムな高強度アルミ製ウィンドバー(パイプ骨材) で静音動作、美観向上
- ▶風によるシート離脱を防止するウィンドウロック構造 ▶ホコリがたまりにくい円形フレーム
- ▶シート段毎のシートの部分交換可能

多様な現場に施工可能

6,000×6,000mm

開閉頻度 300回/h

0.5m/s ~ 1.5m/s (速度調節可能)



COAD-2

スリム型

高密閉 高速開閉 低騒音

▶ホコリがたまりにくい円形フレーム

▶シート段毎のシートの部分交換可能

耐風圧性

密閉ブラシ搭載静音動作

高い耐水性

省スペースに設置が可能なスリムタイプ

- ▶ドラムの内側にモーター内蔵、静音動作、クリーン環境最適
- ▶耐水性に優れている
- ▶高密閉構造(両サイドガイドレール密閉ブラシ、下段防風シート)
- ▶薄くてスリムな高強度アルミ製ウィンドバー(パイプ骨材)
 - 狭い通路やスペースに 最大製作 6,000×6,000mm

開閉頻度 300回/h

▶風によるシート離脱を防止するウィンドウロック構造

 $0.5 \text{m/s} \sim 1.5 \text{m/s}$ (速度調節可能)



COAD-3

制限がある場所

自動復帰型

特に優れた密閉性

高速盟閉

風圧に強い構造

衝突時の自動復帰

自動復帰・独自高気密構造、大型で入り口にも対応

- ▶非常に高い密閉構造
- ▶大型サイズ製作対応
- ▶自動復帰機能と衝突時の衝撃を吸収するスプリングガイドレール構造で シートシャッターの損傷を最小限に抑えます

衝空の恐れがある場所 特に気密性を必要とする場所

10,000×10,000mm

300回/h

 $0.5 \text{m/s} \sim 1.5 \text{m/s}$

(速度調節可能)



- 高強度2重織物シート(厚さ2mm)使用
- タフで長寿命、低騒音・低振動のハイポニックギアモーター搭載
- ▶ 現場に合わせてぴったりの起動方法対応可能
- ▶ フレーム材質は、全て耐食性・耐候性に優れた高強度アルミニウム適用
- ▶ 両サイドフレーム内に2ch 安全センサーを装備し、死角を最小化
- ▶ 多様な機器(コンベアライン・エアーカーテンなど)とインタラクティブ連動可能

シリーズラインナップ

基本ラインナップをベースに、産業用途別、 各現場のご要望やスペックにあわせてカスタマイズし 設置いたします。



COAD-6

洗車機用

既存の洗車機に後付け可能 凍結対策、洗車液の飛び散り防止 -10度動作可能



COAD-9

食品•製薬企業用

HACCP/GMP/CGMP要求に対応 非接触 腐食防止機材使用



コンベアライン用

各種自動化機器との スムーズな連携

COAD-12



COAD-4

室内研究所用(LAB)

密閉性重視 高速開閉



COAD-7

駐車場用

美観に配慮した インテリア性重視



COAD-10

大型サイズ

最大10×10mの 大型開口部に設置可能



COAD-5 クリーンルーム用

特 数 スムーズな連動 密閉性重視



COAD-8

冷蔵・冷凍倉庫用

動作温度-35度~+65度 高気密構造 熱線搭載で霜対策



COAD-11 パーキングゾーン用

プライバシー保護、





静音動作 防寒対策重視

各種周辺機器

【シート

抗菌・難燃二重織物構造の強力織布を使用した世界的品質のボート用原 反をシートに使用。

- ▶たわみがなく、張り感があり、丈夫で摩耗に強く、破れにくく 汚れもつきにくい
- をしています。















オレンジ(橙) グレー(灰色)

诱明苗色

モーター(高効率・低騒音・高強度・長寿命・省スペース)

- ▶高効率直交軸減速機:ウォームギアと比較して滑りが 小さく効率は約20%向上、減速機効率85%以上。
- ▶低騒音、低振動:ベベル減速機よりも静かに滑らかに 回転を伝えることができます(平均52~65dB)
- ▶高強度と長寿命:歯車にクロムモリブデン鋼を採用 し、浸炭焼き入れを行い、ギアはタフで丈夫です。
- ▶軽量・コンパクト:オフセットにより設置空間の 節約及び、ケースと減速機の軽量化





自社開発専用コントローラー

- ▶当社の高速シートシャッター専用で独自開発したコントローラー
- ▶世界最高性能のシートシャッター専用の省エネ高機能インバーター式コントローラー
- ▶基本型、自動復帰型、カウンターバランスなど当社全てのシートシャッターへ対応
- ▶エンコーダー/リミットタイプ兼用位置制御可能
- ▶1HP~3HP モーターへ適用可能
- ▶人と車両を区別する2ステップ開け制御機能
- ▶多様な連動機器(エアーカーテン、コンベヤなど)との交換性
- ▶エアーカーテン連携時間設定により防虫及び冷暖房効果向上
- ▶雨水の流入を防止する防水型ケース 雨水によるコントローラーの損傷防止



安全センサ(標準搭載)

両サイドのガイドレールに2点設置し、感知の幅を広 げることで、死角を最小化し、シートシャッターとの接 触事故を防止します。



起動センサーオプション

■赤外線センサ

シャッター上部にアクティブ赤外線センサーを設置。

3m×3mの赤外線感知領域 に40個の赤外線ビームを投 光し、近づいた人や車両の 動きを感知します。

車両や歩行者が安全に通行 できるようにします。





■ファルコン

シャッターの上部にマイクロウェーブモーションセンサーを設置。

感知領域内の人と車両を区別して検出。 出入りに関係の無い横断車

両を区別して、出入りに必要 な車両に対してシャッターを 開閉します。





利用イメージ

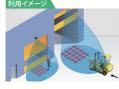


■レーダー+赤外線センサ

レーダーと赤外線センサーを組み合わせたデュアルテクノロジー。 出入りに関係の無い横断車両を区別して、出入りに必要な車両に対して シャッターを開閉します。

シャッターの前にいる人と車 両を検出し事故を防ぎます。 従来の誘導ループの代替ン リューションだから設置が迅 速で容易。





■車両・金属ループセンサ

床にループコイルを埋め込み、 車両や金属物を検出し、安全 で正確なシャッターの開閉を 制御します。





■圧力センサ

シャッター下降時に下段シート(チューブ) 箇所に障 害物が当たり、チューブ部分が押されて圧力がかか ると、停止または開きます。



000120-920-684 日本全国無料お見積り 24時間365日メンテナンス・修理を受付

JSDA 一般社団法人 日本シャッター・ドア協会 会員

本 社

大阪市西区江戸堀1丁目8-17 イーエム肥後橋9F

TEL. 06-6110-5374 mail. coadjapan@coaddoor.com

関東営業所

東京都八王子市散田町3-17-15 TEL. 042-673-7720

海外ネットワーク

ベトナム(ホーチミン)

韓国	TEL:+82-1899–7081
インドネシア	The Bellezza Shopping Arcade Unit 270 Jl Letjen Soepono No 34 Arteri Permata Hijau Jakarta Selatan, 12210 Indonesia TEL:+62-813-6350-1000/1500-048
9 1	333/33 Moo 2, Tambon Mabyangporn, Ampur Pluankdaeng, Rayong 21140, Thailand TEL:+66-38-878-380 / +66-84-870-0440
マレーシア	No 6, jalan palma 1F, bukit palma kemensha, twin plam kemensha, ulu klang, 53100, selangor. TEL:+60-3-8022-8466
ベトナム(ハノイ)	Dong Van I Industrial zone, Duy Tien District, Ha Nam Provinc TEL:+84-932-077-310

アメリカ 15415 Red Hill Ave., #B, Tustin,CA 92780