

C.T.MACHINERY CO.,LTD

自動門扉
駆動部シリーズ

DRIVE PARTS SERIES

ROBOT GATE



シー・ティ・マシン株式会社

本 社 〒530-0041
大阪市北区天神橋1-12-8 創建天神橋ビル2F
TEL.06-6355-0070 FAX.06-6355-0370

東京営業所 〒104-0031
東京都中央区京橋1-1-1 八重洲ダイビル7F
TEL.03-3278-0311 FAX.03-3278-0313

沖縄出張所 〒901-0232
沖縄県豊見城市字伊良波682サウスコート102号
TEL.098-916-0001

<https://www.ctmachin.co.jp>



本カタログの内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
詳細は、当社営業部までお問い合わせ下さい。



シー・ティ・マシン株式会社

手動から自動化へ…、 もっと門扉を快適に使いたい。

シー・ティ・マシンの「駆動部シリーズ」は、既存の手動門扉を、簡単に自動化する事が出来ます。既存門扉を使用するので新たに門扉を製作する必要はなく、コストが掛かりません。スライドタイプとスウィングタイプがあり、門扉の大きさ・重量・使用頻度に応じた駆動装置が揃っています。自動門扉は、単にセキュリティの強化にとどまらず、施設や建物の顔であり、またそこに住む人のアイデンティティを主張する顔でもあります。「もっと門扉を快適に使いたい…」そこに「駆動部シリーズ」が位置づけられます。

ROBOT GATE
DRIVE PARTS SERIES
C.T.MACHINERY CO.,LTD

シー・ティ・マシンには駆動部を搭載して自動化された門扉に、横引きスライドタイプの「DS型」と観音扉スウィングタイプの「DH型」があります。

DS型 横引きスライドゲート

工場や研究所・学校・病院・マンションなど、多様な建物に調和すると共に優れた耐久性を持っています。設置条件に応じて、車輛検出装置や、停電時対応などの機能充実ゲートです。



DH型 観音扉スウィングゲート

安全性、耐久性にすぐれたゲートです。閉鎖時のセルフロック機能を備え、停電対策も行き届いています。個人邸、マンション、リゾート施設、神社仏閣など、環境と景観を配慮した設計でご提供いたします。



DS型用 DS-T / -TK

3

駆動部搭載型、自走式

- ◎駆動部は低床式で電力はケーブルリールより伝達
- ◎駆動部、制御部とも門扉本体に搭載されるため据付が簡単



DS型用 DS-R / -RK / -RC

4

駆動部地上据置型ラック方式

- ◎スライドゲート用の地上据置型ラック（ギヤ又はチェーン方式）
- ◎門扉本体と制御・駆動部を分けたタイプのスライドゲート



DS型用 DS-BK



5

駆動部地上据置型ラック方式

- ◎スライドゲート用の地上据置型ラック（ギヤ又はチェーン方式）
- ◎Bkより強力タイプで、より大型な重量門扉に対応可能
- ◎駆動部はイタリアのカーメ製



DH型用 DH-A

6

駆動部固定アーム式

- ◎駆動装置を据置式にして無理のないアーム作動方式
- ◎CTMのオリジナル製品



DH型用 DH-JT

7

駆動部自走式【縦型】

- ◎独立懸架の自走式で極めてユニークな発想の作動方式
- ◎CTMのオリジナル製品



DH型用 DH-JY

8

駆動部自走式【横型】

- ◎独立懸架の自走式で極めてユニークな発想の作動方式
- ◎CTMのオリジナル製品



DH型用 DH-ATI



9

駆動部直取付式

- ◎多少のスロープは影響を受けず、無理のない開閉が可能
- ◎駆動装置を門扉に直取付式にして無理のない作動方式
- ◎既存の手動門扉を簡単に自動ゲートにすることが可能
- ◎駆動部はイタリアのカーメ製



DH型用 DH-FROG



10

駆動部埋設式

- ◎多少のスロープは影響を受けず、無理のない開閉が可能
- ◎駆動部は防水で路面と同じ高さまで埋設するため、すっきりとしたデザイン
- ◎駆動部はイタリアのカーメ製

駆動部搭載型、自走式

オーソドックスな門扉に

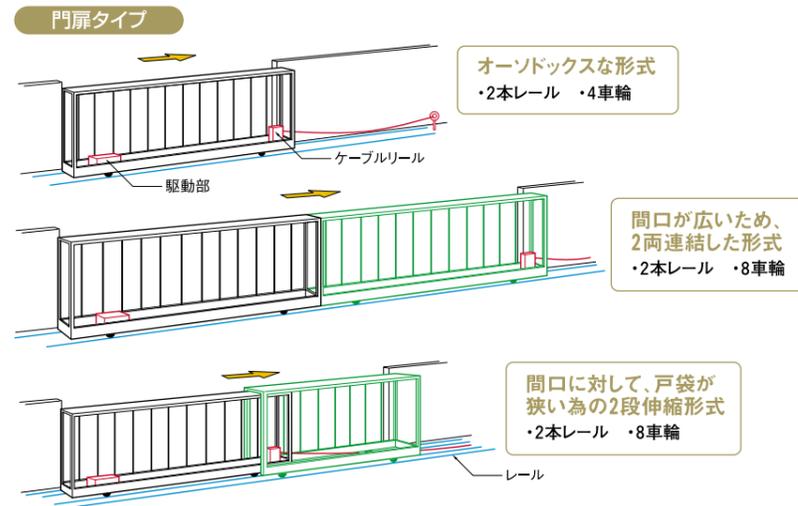
DS型用 DS-T / -TK

ロボットゲート

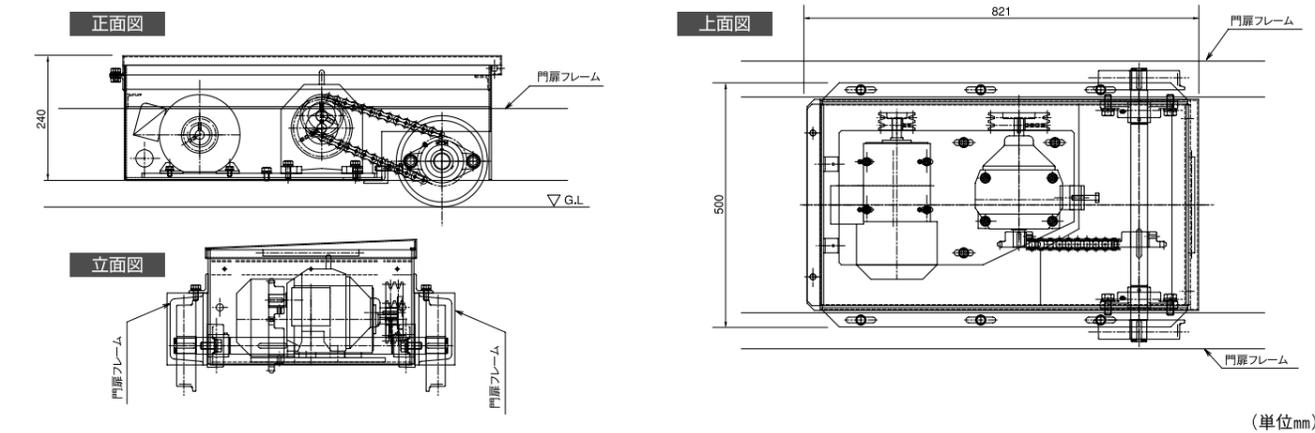
- 駆動部は低床式で電力はケーブルリールより伝達
- 駆動部、制御部とも門扉本体に搭載されるため据付が簡単
- 1台、2台連結式、2段伸縮式に対応可能



駆動装置



参考外形寸法図



■標準仕様

形式	DS-T/DS-TK
対応門扉	DC型 横引きスライドゲート門扉
モータ出力	400W
電源	単相AC100V 又は AC200V
制御盤仕様	インバーター
駆動方法	ゲート本体に駆動装置を搭載し、駆動輪(前輪)によってゲートを開閉
駆動装置	駆動装置内はブレーキ付モータと、減速機で構成
門扉適用重量	1500kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 特に規定なし
その他	・2本レール ・ケーブルリール ・ケーブル固定スタンド “K”はクラッチ機構付

駆動部地上据置型ラック方式

シンプルなスライド門扉に
既存の手動スライド門扉の自動化には最適

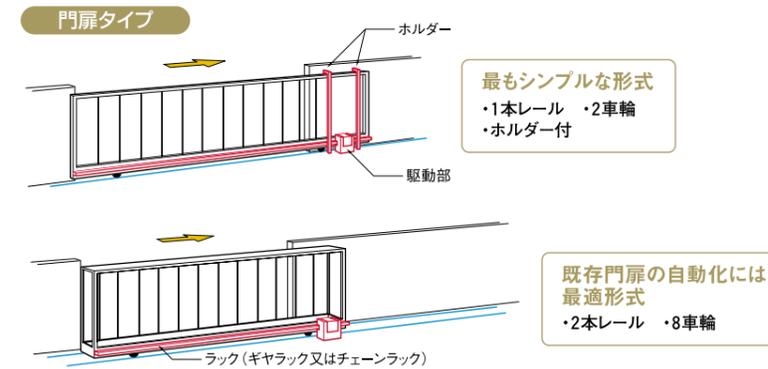
DS型用 DS-R / -RK / -RC

ロボットゲート

- 地上据置型ラックはギヤラック駆動方式とローラーチェーン駆動方式の2種類が選択可能
- 門扉本体と制御・駆動部を分けたタイプ
- 最もシンプルなタイプの門扉に対応可能



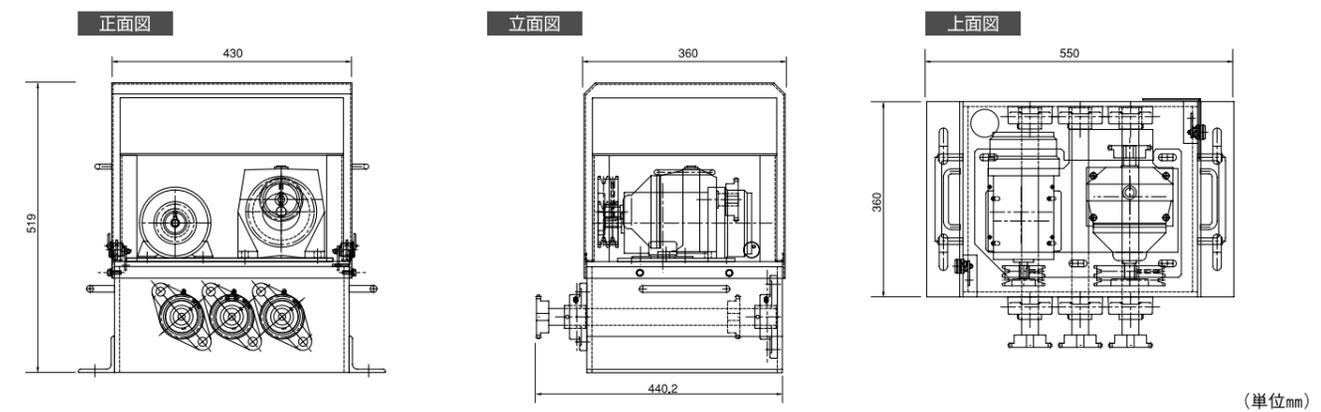
駆動装置



駆動スプロケット



参考外形寸法図



■標準仕様

形式	DS-R-400	DS-RK-400	DS-RK-075	DS-RC-400
対応門扉	DC型 横引きスライドゲート門扉			
モータ出力	400W	400W	0.75W	400W
電源	単相AC100V 又は AC200V			
制御盤仕様	インバーター			
駆動方法	ゲート本体の下部に設置したギヤラック(又はローラーチェーンを張った)と駆動装置のピニオンギアにより動力を伝達しゲートを開閉			
駆動装置	駆動装置内はブレーキ付モータと、減速機で構成			
門扉適用重量	1000kg以下	1000kg以下	1500kg以下	1000kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 特に規定なし			
その他	1本レール、2車輪タイプの門扉は、門扉自立のため、ホルダーを設置 DS-Rはギヤラック DS-RCはローラーチェーン “K”はクラッチ機構付			

イタリアのカーメ製 駆動部地上据置型ラック方式

シンプルなスライド門扉に
既存の手動スライド門扉の自動化には最適

DS型用 DS-BK

ロボットゲート



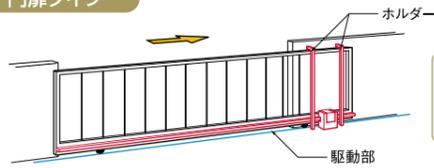
- 地上据置型ラックはギヤラック駆動方式とローラーチェーン駆動方式の2種類が選択可能
- コンパクトでありながら、強力タイプで大型な重量門扉に対応可能
- イタリアのカーメ製



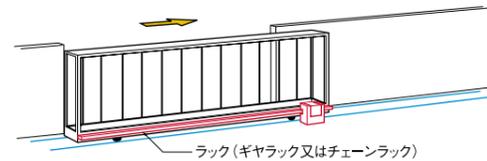
駆動装置



門扉タイプ



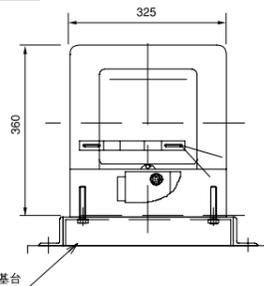
最もシンプルな形式
・1本レール ・2車輪
・ホルダー付



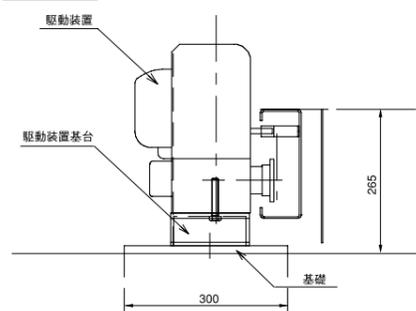
既存門扉の自動化には最適形式
・2本レール ・8車輪

参考外形寸法図

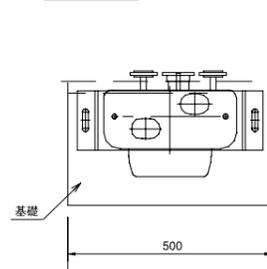
正面図



立面図



上面図



(単位mm)

標準仕様

形式	BK-1800/E
対応門扉	DS型 横引きスライドゲート門扉
モータ出力	480W
電源	単相AC200V
制御盤仕様	基板内蔵型
駆動方法	ゲート本体の下部に設置したギヤラック(又はローラーチェーンを張った)と駆動装置のピニオンギアにより動力を伝達しゲートを開閉
駆動装置	駆動装置内はブレーキ付モータと、減速機で構成
門扉適用重量	800kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 30台以下(使用率50%)
その他	1本レール、2車輪タイプの門扉は、門扉自立のため、ホルダーを設置 ギヤラックまたはローラーチェーン

駆動部固定アーム式ヒンジタイプ

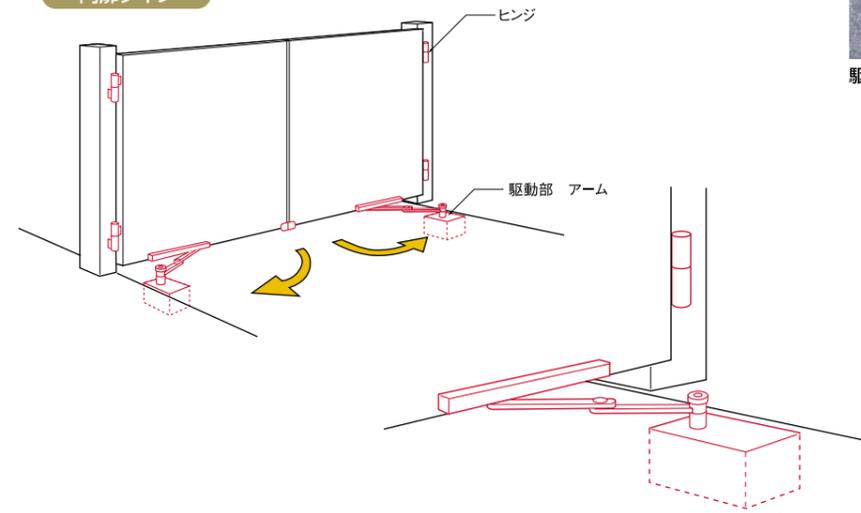
駆動装置を据置式にして無理のない作動方式

DH型用 DH-A

ロボットゲート

- 駆動装置を据置式にして作動方式
- 大型で重量級の門扉にも取付け可能
- 駆動装置は、埋設または地上に設置する事が可能
- CTMのオリジナル製

門扉タイプ

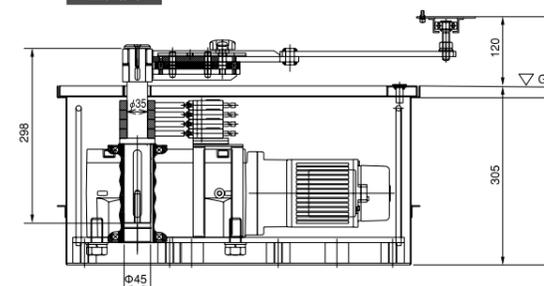


駆動装置

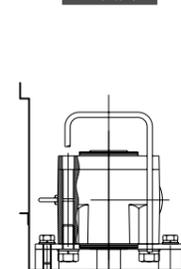


参考外形寸法図

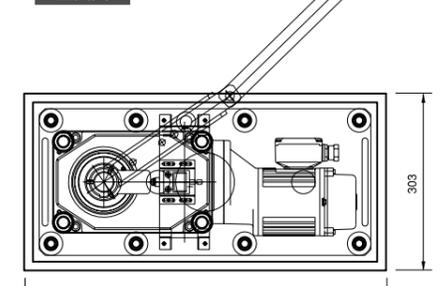
正面図



立面図



上面図



(単位mm)

標準仕様

形式	DH-A
対応門扉	DH型 観音扉スウィングゲート門扉
モータ出力	200W
電源	単相AC100V 又は AC200V
制御盤仕様	インバーター
駆動方法	左右の埋設または、地上据置式駆動装置から、ゲートにつながっているアームによって開閉
駆動装置	駆動装置内はブレーキ付ギアードモータと、開・閉認知センサーで構成
門扉適用重量	600kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 100台程度
その他	駆動部を地面に埋設する事により、門扉の外観をスッキリさせる事が可能

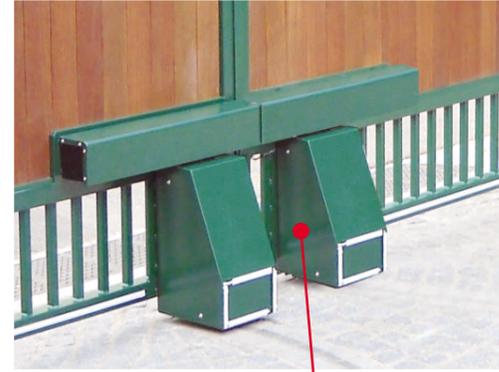
駆動部自走式ヒンジタイプ [縦型]

独立懸架の自走式でユニークな発想の駆動装置

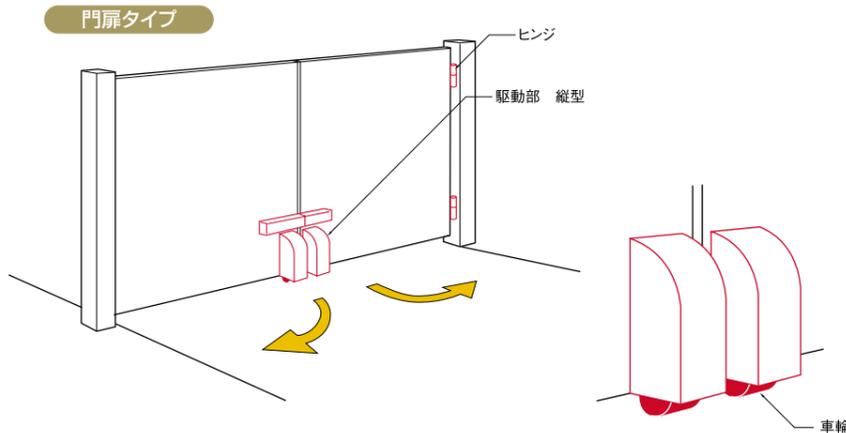
- 駆動装置が自走するゲート方式
- 既存の観音扉に取付けて自走化に可能
- 駆動装置は縦型
- CTMのオリジナル製品

DH-JT

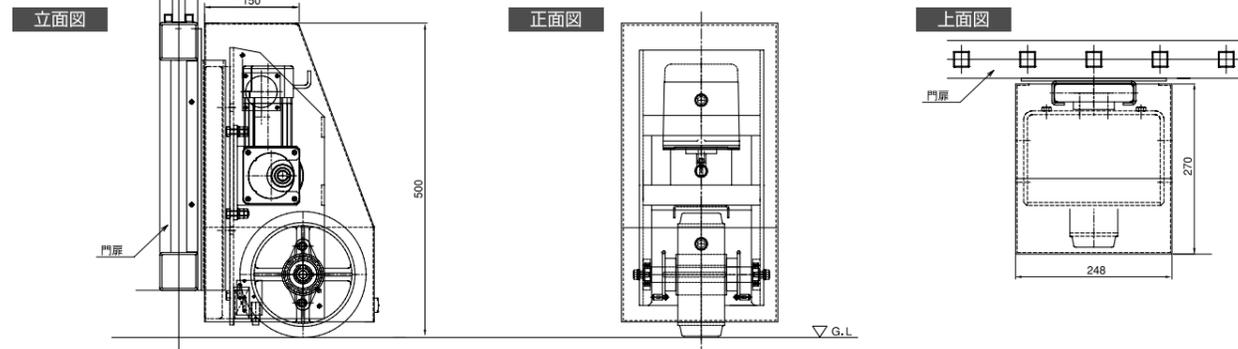
ロボットゲート



駆動装置 縦型



参考外形寸法図



(単位mm)

■標準仕様

形 式	DH-JT
対応門扉	DH型 観音扉スウィングゲート門扉
モータ出力	60W
電 源	AC100/200
制御盤仕様	インバーター
駆 動 方 法	左右のゲート下部に設置された駆動装置に内蔵された車輪により、ゲートの開閉の動力を伝達
駆 動 装 置	駆動装置内はブレーキ付ギアードモータと、開・閉認知センサーで構成
門扉適用重量	400kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 100台程度
そ の 他	

駆動部自走式ヒンジタイプ [横型]

独立懸架の自走式でユニークな発想の駆動装置

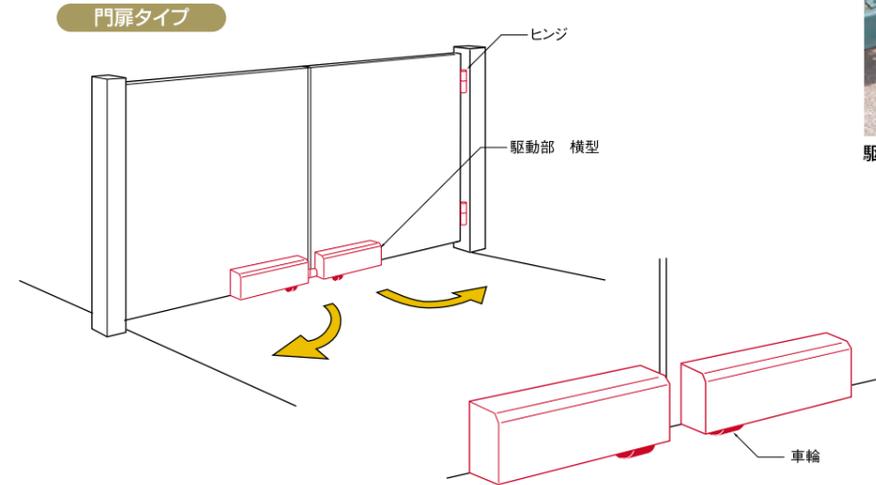
- 駆動装置が自走するゲート方式
- 既存の観音扉に取付けて自走化に可能
- 駆動装置は横型
- CTMのオリジナル製品

DH-JY

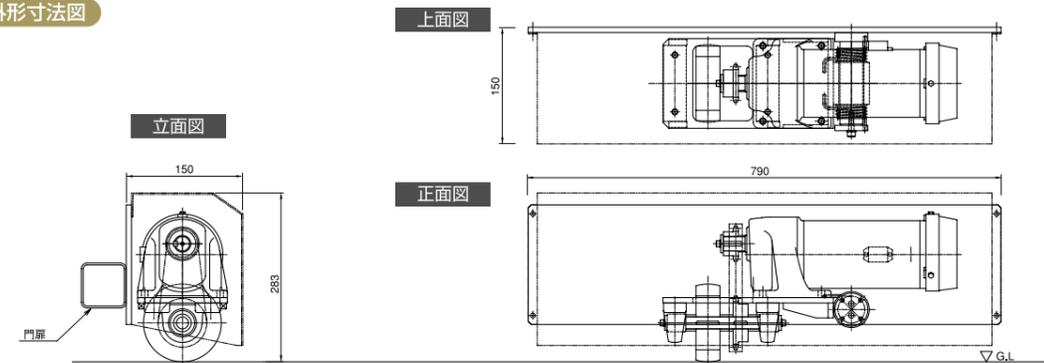
ロボットゲート



駆動装置 横型



参考外形寸法図



(単位mm)

■標準仕様

形 式	DH-JY
対応門扉	DH型 観音扉スウィングゲート門扉
モータ出力	60W
電 源	AC100
制御盤仕様	インバーター
駆 動 方 法	左右のゲート下部に設置された駆動装置に内蔵された車輪により、ゲートの開閉の動力を伝達
駆 動 装 置	駆動装置内はブレーキ付ギアードモータと、開・閉認知センサーで構成
門扉適用重量	400kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 100台程度
そ の 他	

駆動部直取付式ヒンジタイプ

既存の観音扉スウィングゲートタイプで簡単に自動化

DH型用 DH-ATI

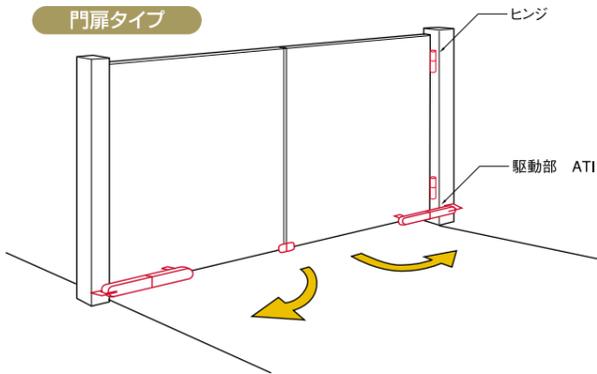
ロボットゲート



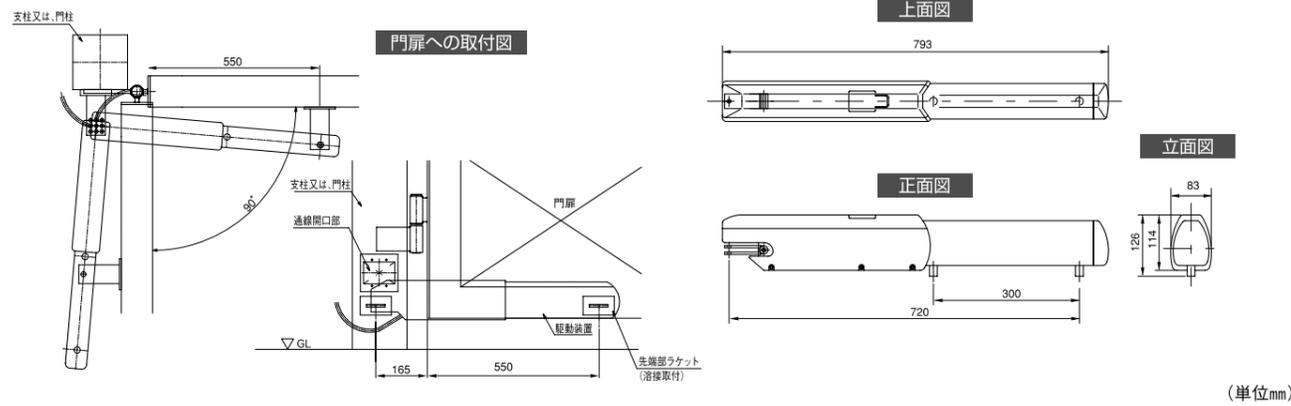
- 多少のスロープは影響を受けず、無理のない開閉が出来ます。
- 駆動装置は既存の門扉に取付して自動化する事も出来ます。
- 駆動部はイタリアのカーメ製品です。



駆動装置



参考外形寸法図



標準仕様

形式	DH-ATI-A3024N
対応門扉	DH型 観音扉スウィングゲート門扉
モータ出力	120W
電源	AC100V
制御盤仕様	ZL180
駆動方法	駆動装置自体が駆動アームになっており、この駆動装置の可動部がゲート本体に取付けられ、駆動装置のヒンジ部がゲート柱側に取付けられます。駆動装置の可動部がスライドすることにより、駆動装置のヒンジ部を支点にゲート本体が旋回します。
駆動装置	駆動装置内はウォームネジ式ギアードモータと開・閉認知センサーで構成
門扉適用重量	400kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 50台以下（使用率50%）
その他	

駆動部埋設式ヒンジタイプ

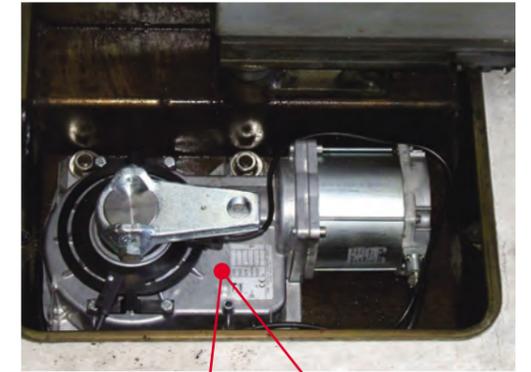
駆動装置を路面と同じ高さまで埋設したすっきりとしたデザイン

DH型用 DH-FROG

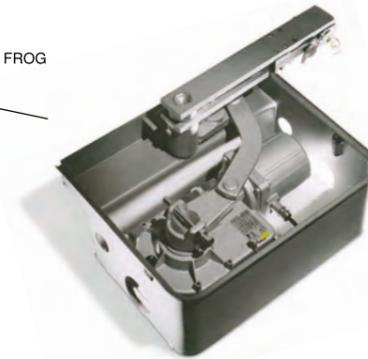
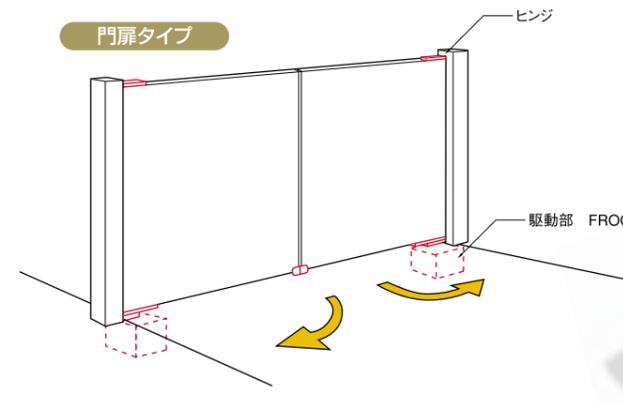
ロボットゲート



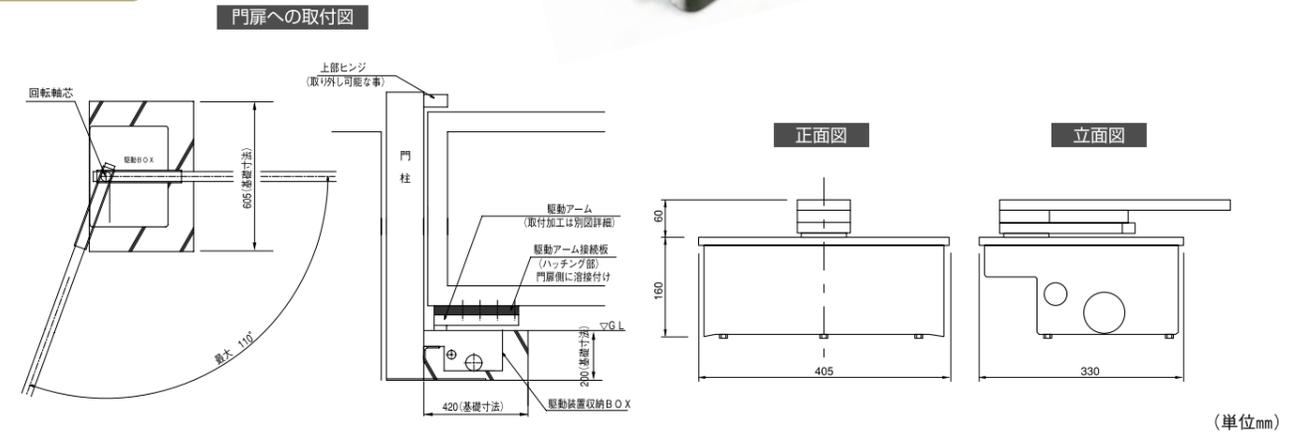
- 多少のスロープは影響を受けず、無理のない開閉が出来ます。
- 駆動部は防水で路面と同じ高さまで埋設するため外見はすっきりとしたデザイン。
- 駆動部はイタリアのカーメ製品です。



駆動装置



参考外形寸法図



標準仕様

形式	DH-FROG-A24
対応門扉	DH型 観音扉スウィングゲート門扉
モータ出力	180W
電源	AC100V
制御盤仕様	ZL19N
駆動方法	左右のゲート柱の下部に埋設された駆動装置の駆動アームにゲート本体が乗り、上部ピンヒンジでゲート本体を固定し、駆動アームが旋回することにより、ゲート本体が旋回
駆動装置	駆動装置内は開・閉位置認知センサーと防水ギアードモータで構成
門扉適用重量	400kg以下
門扉使用頻度	駐車場規模 30台以下（使用率30%）
その他	