

国内初のネットワークシステムを導入した新型ドアオペレーター 自動ドア開閉装置『NET-DSシリーズ』販売開始

ナブテスコ株式会社（本社：東京都港区、社長：松本 和幸）ナブコカンパニーは、自動ドアのドアエンジン、コントローラー、電気錠、センサーなどの機器間の接続にCAN[®]通信を採用し、施工・保守を簡便化できる自動ドア開閉装置『NET-DSシリーズ』を開発し、11月1日より発売いたします。

1956年、国内で最初に自動ドアエンジンの製造を開始して以来、当社は「建物用自動ドア」や放射線遮蔽、気密、断熱などの特殊分野で機能を発揮する「産業用ドア」、駅のホームでの乗降の安全や快適性の向上を目的とした「プラットホームドアシステム」などの商品を展開しています。“信頼のナブコブランド”でお客さまに親しまれ、自動ドアの国内シェア約50%、世界市場でもトップのシェアを有します。本年は、自動ドア発売50周年を迎え、お客さまのニーズに応える新製品の開発に注力するとともに、販売会社であるナブコシステム株式会社、ナブコドア株式会社、オリエント産業株式会社との販売活動の連携を強化し、更なるシェアアップを目指します。

今回発売する自動ドア開閉装置『NET-DSシリーズ』は、1997年の発売以来、独創性、機能性、信頼性、低騒音などの面で高い評価をいただいている自動ドア開閉装置「DSシリーズ（DS-60/DS-75/DS-150）」を更に進化させ、産業分野で広く普及しているCAN通信を用いたネットワーク技術を採用した先進の自動ドア開閉装置です。

お店のフロントドアとして最適軽量対応のアルミ内蔵専用モデル「DS-50」と、ビル
のフロントから工場用大型ドアまでをカバーする重量級モデル「DS-250」の2機種
を新たに追加し、DCブラシレスモーターとハイポイドギヤを採用したNET-DSシ
リーズのフルラインアップが完成しました。

シリーズ全製品に共通の特長として、無線操作可能な新ハンディターミナルを採用し、
より細やかな調整を可能にするとともに、ドアエンジン、ドアコントローラーだけでなく、
電気錠やセンサーなどの保守データも蓄積・管理ができ、自動ドアの最適な保全計画が
立てられます。

自動ドア開閉装置『NET-DSシリーズ』は、年間85,000台の販売を見込んで
います。

製品特長は次頁のとおりです。

※CAN（キャン）

CANとは、Controller Area Network の略称で、ISOで国際的に標準化されたネットワーク技術。CANは、当初自動車の軽量化を目的に車載系のLANとして開発されたが、現在ではその信頼性や洗練された故障検出機能などが認められ、産業機器や医療機器、ビル・オートメーションなどの幅広い分野で注目されている。

■製品

【名称】自動ドア開閉装置『NET-DSシリーズ』

【特長】

- ①ドア質量50kgから最大250kg(引分け)をカバーするシリーズラインナップ
5機種(DS-50/DS-60/DS-75/DS-150/DS-250)
 - ・アルミ内蔵専用「DS-50」新発売
 - ・250kg以下(引分け)対応「DS-250」新発売
- ②先進の制御システム(特許申請中 12件)
 - ・CAN通信によるネットワーク化と高度な制御を実現
 - ・新型無線ハンディターミナル採用
 - ・接続機器の自動認識による断線検知機能
- ③ドアエンジンに高精度のハイポイドギヤとDCブラシレスモーターを採用し、
低騒音、高耐久を実現
- ④低騒音型タイミングベルト採用
- ⑤電気錠、非常電源装置などの充実したオプション

【基本仕様】

①DS-50

- ・軽量フルアルミレールベース採用
- ・アルミサッシメーカー各社10mm呑み込み納まり対応

[駆動方式]	ベルトドライブ方式
[制御方式]	電気式マイコン制御
[ドア単体質量]	最大 50kg(引分け) / 最大 50kg(片引き)
[ドア単体面積]	最大 2.2m ² (引分け) / 最大 2.2m ² (片引き)
[ドア単体の幅]	最大 1250mm
[所要電源]	AC100V±10%、50/60Hz、5A
[作動可能基準風速]	15 m/s 以下

②DS-250

- ・DCブラシレスモーターおよびハイポイドギヤを採用、小型・軽量化ドアエンジン
- ・ビルフロントから、工場用大型扉までをカバーする重量級モデル

[駆動方式]	ベルトドライブ方式
[制御方式]	電気式マイコン制御
[ドア単体質量]	最大 250kg(引分け) / 最大 500kg(片引き)
[ドア単体面積]	最大 5.0m ² (引分け) / 最大 9.3m ² (片引き)
[ドア単体の幅]	最大 1650mm(引分け) / 最大 3100mm(片引き)
[所要電源]	AC100V±10%、50/60Hz、10A
[作動可能基準風速]	15 m/s 以下

③DS-60/DS-75/DS-150

- ・基本仕様はDSシリーズと同様