



平成 27 年 12 月 1 日

各 位

会 社 名 日本電産株式会社
代表者名 代表取締役会長兼社長 永守重信
取 引 所 東証一部 (6594)
NYSE (NJ)
問合せ先 広報宣伝・IR 部長 生島志朗
T E L (075) 935-6150

当社子会社の新製品・新機種発売について

当社子会社である日本電産シンポ株式会社が、下記 3 件の新製品・新機種発売を発表いたしましたので、別紙の通りお知らせいたします。

- ・無人搬送台車「Smart AGV」シリーズ開発のお知らせ
- ・ロボット用減速機「FLEXWAVE」シリーズ拡大のお知らせ
- ・エイブル減速機リニューアルと新機種発売のお知らせ

なお、同社は、来る 2015 年 12 月 2 日～5 日の『2015 国際ロボット展』（東京ビッグサイト）にて各新製品を含む各種製品を、また、2016 年 1 月 6 日～9 日の『CES 2016』（米国・ラスベガス）にて「Smart AGV」「FLEXWAVE モータ内蔵型アクチュエータ」を出展いたします。

以上

2015年12月1日

各位

会社名 日本電産シンポ株式会社
代表者名 代表取締役社長 西本達也
所在地 京都府長岡京市神足寺田1番地
U R L <http://www.nidec-shimpo.co.jp>
お問合せ先 経営企画部長 山口伊佐美
電 話 075-958-3606
E-MAIL marketing@nidec-shimpo.co.jp

無人搬送台車「Smart AGV」シリーズ開発のお知らせ

日本電産シンポ株式会社（以下、当社）は、このたび無人搬送台車「Smart AGV」シリーズを開発いたしましたのでお知らせいたします。

当社は主力製品である遊星式エイブル減速機を内蔵した AGV (Automated Guided Vehicle) 駆動ユニットを製品化し2007年より発売しております。以来、駆動ユニットに加えてコントローラや専用磁気センサ等を加えてシステム化が容易な「AGV パック」としても好評発売中です。

Smart AGV シリーズは、「超低床」「ガイドレス」「ワイヤレス操作」など日本電産グループの先進技術を盛り込んだ次世代の無人搬送台車として開発を進め、2016年春の発売を予定しております。

なお、従来の AGV 駆動ユニットや AGV パックも引き続き販売して参ります。

【Smart AGV の概要】

□TYPE-T

最大積載重量：100kg

搭載面積：A2サイズ（420×594mm）

最高速度：60m/min

連続稼働時間：8時間（1時間充電） リチウムイオン電池+プラグイン充電の場合※

車体寸法：幅630×長さ790×高さ200 mm

車体重量：65kg

仕様：200W サーボモータ+1/15内蔵型遊星減速機 左右各1台

φ120mm ウレタンゴム製タイヤ

独自開発のサスペンション機構搭載

レーザーレンジセンサ搭載

停止精度：±30mm

※周辺環境により変わる場合があります

制御方法：タブレットによるワイヤレス操作 状況モニタ（運行状況、異常内容）

安全装備：赤外線センサ（検出距離1m）、バンパーセンサ

※自動充電、非接触充電タイプにも対応予定です。

【Smart AGV の特長】

- ① 可能性が広がる低床型（床高200mm）
- ② 独自開発サスペンションにより路面を選ばない走行安定性
- ③ 長時間連続稼働可能な大容量リチウムイオン電池搭載（連続稼働時間8時間）
- ④ レーザーセンサによるガイドレス走行
- ⑤ メンテナンス性の高い車体構造

なお、この Smart AGV は、下記の展示会に出展いたします。

各展示会では実機走行のデモンストレーションを予定しております。

2015年12月2日～5日

『国際ロボット展』（東京・ビッグサイト）

2016年1月6日～9日

『CES 2016』（米国・ラスベガス）

今後は、大型機種など、ラインナップ拡充に努めて参ります。

以上

<製品イメージ>



2015年12月1日

各位

会社名 日本電産シンポ株式会社
代表者名 代表取締役社長 西本達也
所在地 京都府長岡京市神足寺田1番地
U R L <http://www.nidec-shimpo.co.jp>
お問合せ先 経営企画部長 山口伊佐美
電 話 075-958-3606
E-MAIL marketing@nidec-shimpo.co.jp

ロボット用減速機「FLEXWAVE」シリーズ拡大のお知らせ

日本電産シンポ株式会社は、今般ロボット用減速機「FLEXWAVE」（フレックスウェーブ）シリーズの新機種を開発いたしましたのでお知らせいたします。

FLEXWAVE は、本年6月の発売以来多くのお客様より、お引合い・ご注文をいただき、さらに多くのご要望にお応えするために超小型タイプ、扁平タイプを開発いたしました。2016年春の発売を予定しており、今回のシリーズ拡大に伴いより小型やスペースが限られる用途へのお客様の選択肢が拡大いたします。

また、扁平型 FLEXWAVE を応用したモータ内蔵型アクチュエータの開発も同時に進めております。減速機内部にモータを内蔵することにより、極めて薄型の扁平アクチュエータとなります。

なお、この新シリーズ減速機及び開発中のアクチュエータは、来る2015年12月2日～5日に東京・ビッグサイトで開催される『国際ロボット展』に、アクチュエータのみ2016年1月6日～9日に米国・ラスベガスで開催される『CES 2016』に参考出品いたします。

【FLEXWAVE 超小型タイプの概要と特長】

波動歯車減速機構を用いた精密制御用減速機

クローズ型 2 枠番

- ① 回転精度が高く、高い位置決め精度が得られる。
- ② 小型で軽量かつ高減速 1 / 50、1 / 100 までラインナップ
- ③ 超低バックラッシ

【FLEXWAVE 偏平タイプの概要と特長】

波動歯車減速機構を用いた精密制御用減速機

クローズ型 5 枠番、オープン型 5 枠番

- ① 回転精度が高く、高い位置決め精度が得られる。
- ② 小型で軽量かつ高減速 1 / 50～1 / 120 までラインナップ
- ③ 超低バックラッシ

【FLEXWAVE モータ内蔵型アクチュエータ】

上記「偏平タイプ」にモータを組み込んだアクチュエータ（開発中）

波動歯車減速機構の精密制御用減速機にモータを内蔵しており、モータと減速機を組み合わせたアクチュエータとしては、極めて薄型に仕上がる見込みです。

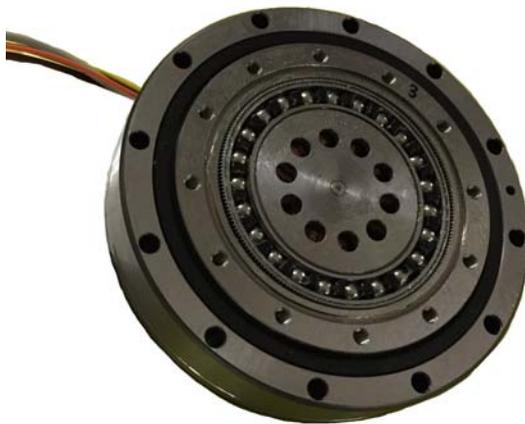
本展示会出展後も引き続きラインナップの拡充に努め、お客様のご要望にお応えして参ります。

以上

<製品イメージ>



超小型／扁平タイプのロボット用減速機
「FLEXWAVE」のフレックスギヤ



モータ内蔵型アクチュエータ

2015年12月1日

各位

会社名 日本電産シンポ株式会社
代表者名 代表取締役社長 西本達也
所在地 京都府長岡京市神足寺田1番地
U R L <http://www.nidec-shimpo.co.jp>
お問合せ先 経営企画部長 山口伊佐美
電 話 075-958-3606
E - M A I L marketing@nidec-shimpo.co.jp

エイブル減速機リニューアルと新機種発売のお知らせ

日本電産シンポ株式会社（以下、当社）は、小型サーボモータ用減速機の基本機種である **VRSF** シリーズを全面リニューアルした新製品「**VRXF** シリーズ」を発売いたします。

VRSF シリーズは1994年の発売以来、ほぼ歯車による静音化やクランプ結合方式の採用など幾多の変更を行い、現在では国内でトップシェアを頂戴する機種であります。発売以来20年間に多くのお客様からお寄せいただいたご要望の多くを形にするために、この度、全面リニューアルすることといたしました。

新発売の「**VRXF** シリーズ」では、さらに高いトルク伝達を可能にすると同時に、最高入力回転速度をアップさせるなど、減速機の基本性能を向上させました。

また、従来型の **VRSF** シリーズとサイズの互換性を持たせることにより、新機種への置き換えが容易になっております。

【 VRXF シリーズ概要 】

減速機枠番（大きさ）：B、C、D、E の4枠番

モータの取付方法：ダイレクトマウント／アダプタマウント タイプ

減速比：3、5、9、15、20、25、35、45、81
—の減速比は2段減速型

45、81はC枠以上

精度（バックラッシ）：標準型（15分）

LB（ローバックラッシ）型（B枠10分／C・D・E枠5分）

PB（高精度）型（3分）

出力軸形状：S；ストレート軸キー溝なし（標準）、K；ストレート軸キー溝付
外形寸法や取付寸法は、従来機種種の VRSF と同一で互換性があります。

◆VRXF の主な特長

- ① 新設計ギヤや構造の見直しで伝達トルクがアップしました。
- ② 瞬時許容トルクは、最新のサーボモータの定格トルクの350%までにフル対応
※組み合わせるサーボモータにより異なります。E枠は300%まで対応
- ③ 新設計ギヤによりさらに静音になりました。
- ④ 内部構造の見直しと新採用グリスにより効率がアップしました。
- ⑤ 最高入力回転速度6000rpmまで対応しました。
- ⑥ 内部構造の見直しと新採用グリスにより漏油対策もさらに強化しました。

◆その他

発売時期：2015年12月より順次発売を開始します。

VRXF シリーズ発売に伴い、従来型 VRSF シリーズは生産を縮小して参ります。ご好評いただいております「短納期対応」は、新機種 VRXF シリーズにて継承します。

<製品外観>

