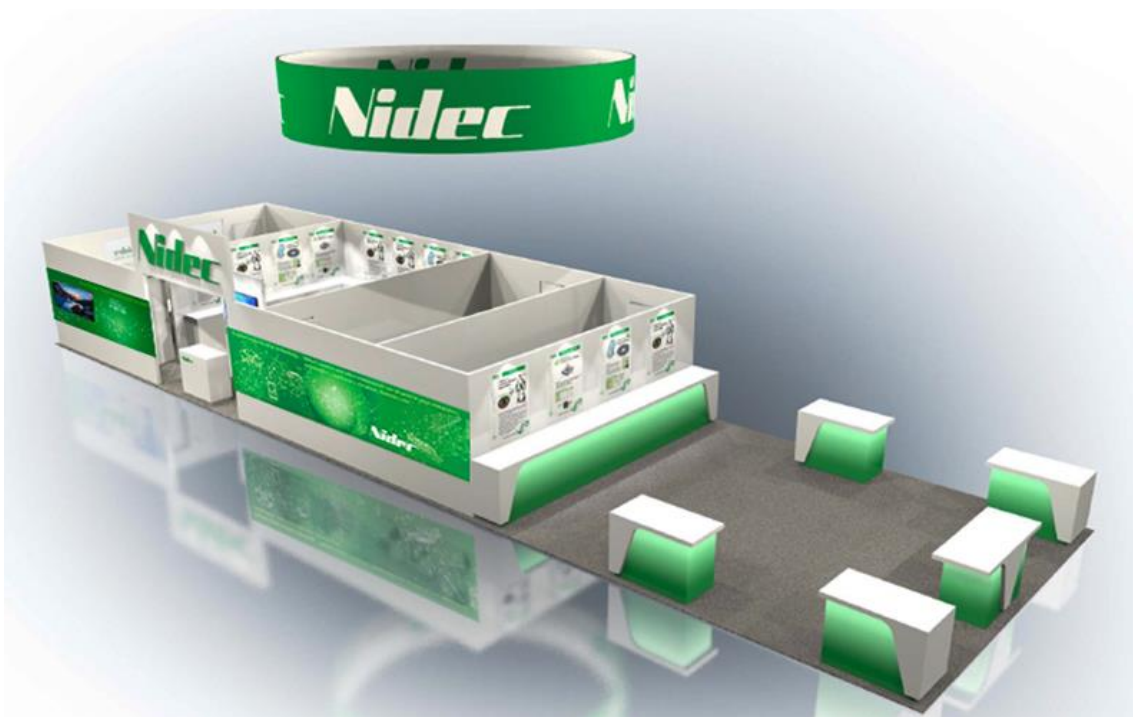


平成 30 年 11 月 27 日

各 位

会 社 名	日本電産株式会社
代表者名	代表取締役会長 永守 重信
取 引 所	東証一部(6594)
所 在 地	京都市南区久世殿城町 3 3 8
問合せ先	広報宣伝部長 生島 志朗
電 話	(075) 935-6150

日本電産グループ「CES 2019」出展のお知らせ



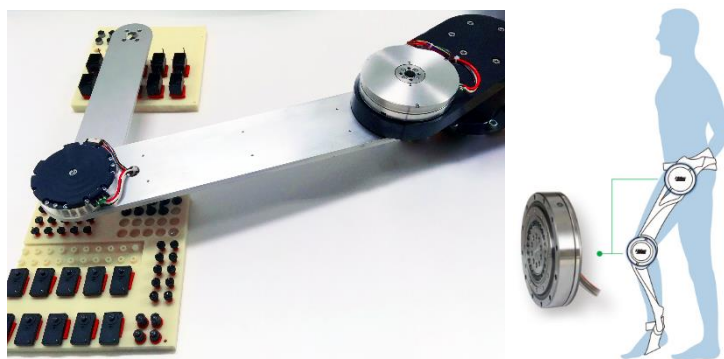
日本電産グループは、米国ネバダ州・ラスベガス市にて開催される世界最大の家電ショー「CES 2019」（開催期間：2019 年 1 月 8 日～11 日（米国時間））へ今回も出展いたします。本展示会では、「ロボット社会の実現及び人間と機械のコミュニケーションに貢献する最先端部品」をコンセプトに、前回と同様にロボティクスゾーン（Tech East, Las Vegas Convention and World Trade Center, South Hall 2 会場）で最新製品とそのデモ機を展示いたします。

ロボットといえば、従来は主に工場や倉庫で活躍するイメージが一般的ですが、技術進歩に伴い、いずれは家庭にまで進出し私たちの暮らしを支える重要な要素となります。そして、その未来を実現するには部品の力が不可欠です。高度なロボットに数十個、数百個搭載されるモータや減速機を、性能を向上させながら、少しでも軽く、小さく、安価にすることができればロボット社会の到来も加速します。是非当社の展示ブースへお越しいただき、社会の未来を支える当社グループの製品をご覧ください。

[主な展示内容]

ロボティクス分野

ロボット向けには、当社グループのモータと減速機を一体化した超扁平アクチュエータの最新モデルを始めとする製品を展示します。超扁平アクチュエータは業界最薄のアクチュエータで、パワーアシストスーツの関節などの用途



を想定しております。薄さと精緻な動きを実感いただくために、同製品を搭載した水平多関節ロボットの実演デモ機を用意しております。

また、ショートストロークや短ピッチ駆動に特化して、ロボットに使われる AC サーボモータの置き換え用に開発された新しい完全閉ループ制御^{「1」} ステッピングモータシステムの展示も行います。高い制御性を必要とするロボットには従来 AC サーボモータが主に採用されてきましたが、今回開発した完全閉ループ制御ステッピングモータシステムは指令に対して高い追従性を実現しながらも、モータの負荷に応じた制御系ゲインの調整やハンチング^{「2」} など AC モータ特有のデメリットを解消します。

他には、モータ、ギヤ減速機、制御基板及びそれらを動かすコントローラを一体化した小型・軽量のインテリジェントモータTM であるサーボモータも展示しております。静かで滑らかな動作を実現し、コミュニケーションロボットに特化した製品となっております。

触覚デバイス分野

触覚デバイスも、人間と機械のコミュニケーションに新たな一面をもたらす技術として注目を集めています。例えばタッチパネルに使うことで、画面上に表示されたボタンを押すとまるで実物のボタンを押したかのような感覚をユーザーの指に伝えることができます。また、自動車のハンドルに搭載することで、障害物が現れたり、運転者が車線から逸脱しようとしたりとすると振動で知らせることが可能になります。当社グループは携帯電話・スマートフォン用振動モータにおいて世界シェア 40%を獲得しており、その経験を活かした自動車のハンドル、シートや車載用タッチパネル向けに開発した触覚デバイスと、バーチャル・リアリティなどを含むエンターテインメントのアプリケーションを想定した触覚デバイスの最新ソリューションを展示いたします。



スマートホームや未来の車などの分野

ロボティクスや触覚デバイス向けのソリューションに加えて、電子錠の小型ギヤードモータやスマートフォンのカメラなど多様な製品用途に使われる世界最小クラス・高トルクのマイクロアクチュエータ、自動車向けには歩行者検知や自動駐車用レーダー、シート冷却ファン、3D-LiDAR 用レーザスキャナ、エンジンの役割を引き継ぐ一体型トラクションモータシステムなどを展示いたします（一部は限定顧客向け参考展示となります）。

日本電産は、世界中で 300 社以上のグループ会社を持つ総合電機メーカーとして、産業、ロジスティクス、サービス業や家庭などで活躍するあらゆるロボットに使われるモータ・減速機とその周辺機を網羅する幅広い製品ラインアップを揃えております。IT、家電、産業、商業や自動車関連など様々な分野で蓄積したノウハウを活かして、グループ内で培った技術を融合し、付加価値の高い製品を開発しております。

【開催概要】

会場： 米国ネバダ州・ラスベガス市
Las Vegas Convention and World Trade Center, South Hall 2
(所在地：3150 Paradise Rd, Las Vegas, NV 89109)

当社ブース： South Hall 2 ブース番号：25835

開催時期： 2019 年 1 月 8 日（火）～11 日（金）（米国時間）

公式HP： <https://www.ces.tech/> （英語）

当社紹介ページ： https://ces19.mapyourshow.com/7_0/exhibitor/exhibitor-details.cfm?ExhID=T0004551

【お問い合わせ先】

展示内容に関するお問い合わせ先：

日本電産株式会社 中央モーター基礎技術研究所 部長 青田 浩之

TEL：044-381-1111

FAX：044-381-8888

報道機関お問い合わせ先：

日本電産株式会社 広報宣伝部長 生島 志朗

TEL：075-935-6150

以上

「1」 入力値と出力値を比べて一致させようとするフィードバック制御。

「2」 モータが振り子のように、ターゲット位置を行き過ぎたり、戻ったりする動作が繰り返される現象。