



2019 年 12 月 10 日

会 社 名 日本電産株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 吉本 浩之
取 引 所 東証一部（6594）
所 在 地 京都市南区久世殿城町 338
問合せ先 広報宣伝部長 生島 志朗
電 話 (075) 935-6150

各 位

**当社子会社と German Bionic Systems 社の
次世代パワースーツ「Cray X」の開発における連携について**

2019 年 12 月 18 日（水）～21 日（土）に東京ビッグサイトで開催される産業用・サービス用ロボットおよび関連機器の国際展示会「2019 国際ロボット展 [INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2019]」にて German Bionic Systems 社が出展するパワースーツ「Cray X」の次世代プロトタイプに、当社子会社の日本電産シンポ株式会社の超偏平アクチュエータが搭載されますので、別紙の通りお知らせします。

以 上

2019 年 12 月 10 日

各 位

会 社 名 日本電産シンボ株式会社
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

日本電産シンボと German Bionic Systems 社が
次世代パワースーツ「Cray X」の開発で連携

2019 年 12 月 18 日（水）～21 日（土）に東京ビッグサイトで開催される産業用・サービス用ロボットおよび関連機器の国際展示会「2019 国際ロボット展 [INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2019]」（以下、iREX2019）にて German Bionic Systems 社（以下、GBS 社）が出展するパワースーツ「Cray X」の次世代プロトタイプに、日本電産シンボ株式会社（以下、当社）の超偏平アクチュエータが搭載されます。

>>> German
>>> Bionic



Nidec



GBS 社「Cray X」次世代プロトタイプ



当社「超偏平アクチュエータ」

超偏平アクチュエータは当社の波動歯車減速機「FLEXWAVE」内部に日本電産モーター基礎技術研究所（台湾）設計のブラシレス DC モータを組み込んだもので、外径 90mm、全長 40.5mm と世界最薄クラスであり、定格容量は 170W です。パワースーツや電動車いすなど、スペースが限られる機器へ搭載する場合も出っ張りの少ないスマートな設計が可能になります。

GBS 社は Automatica Award 2018 や German Entrepreneur Award 2019 等、数多くの賞を受賞しているパワースーツ業界におけるトップランナーであり、BMW や IKEA 等、数多くの納入実績があります。また、2019 年の Hannover Messe では世界初となるコネクティッド・パワースーツの取り組みを発表しています。同社の「Cray X」の次世代プロトタイプは、世界最軽量クラスであり、作業時に最大 25 kg まで腰部への負荷を低減します。動力源である当社の超偏平アクチュエータを左右に搭載することにより、あらゆる方向の作業動作を助け、人による重量物持ち上げや運搬の作業負担を軽減します。

近年、少子超高齢社会による労働人口の減少や、職場での「働き方改革」の気運の上昇に伴い、パワースーツは重量物の運搬や中腰姿勢での作業が多い、物流、介護、建築、農業現場などへの採用が進んでいます。

今後、当社の無人搬送台車「S-CART」と「Cray X」を合わせて提案することで、重量物取り扱いに関するトータルソリューションの提供が可能になります。

iREX2019 には GBS 社、当社共に出展を予定しており、本製品は両社のブースに展示予定です。



その他の展示製品

(1) 減速機

- 1.トルクセンサ内蔵 FLEXWAVE（波動歯車減速機）
- 2.高バックドライバビリティ減速機
- 3.樹脂コロネックス
- 4.トラクションドライブ
- 5.エイブル減速機
- 6.FLEXWAVE（波動歯車減速機）
- 7.Graessner 社減速機

(2) （無人搬送台車）S-CART

- 1.S-CART 100
- 2.S-CART 500
- 3.全方位駆動車輪機構（HOT DRIVE）

[2019国際ロボット展 INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2019 開催概要]

会場：東京ビッグサイト（東京都江東区）

当社ブース：西ホール W2-24

会期：2019 年12 月18 日（水）～ 12 月21 日（土）4 日間

公式HP：<https://biz.nikkan.co.jp/eve/irex/>

超偏平アクチュエータ、iREX2019 展示製品に関するお問合せ先

日本電産シンボ株式会社 ロボットギヤビジネスユニット

電話番号：075-958-3614

Cray X に関するお問い合わせ先

German Bionic Systems 社 東京オフィス

電話番号：03-4405-2363