



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扁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

## 日本電産シンポと 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、日本電産シンポ株式会社 (以下、当社) の超扁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「超扁平アクチュエータ」

超扁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扁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

日本電産シンポ株式会社 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