

## 全日空商事と Zenno Astronautics、基本合意書を締結 日本の宇宙産業の新しい可能性を広げるために連携

### 『超伝導磁気トルカ』を国内販売開始

全日空商事株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:宮川純一郎、以下全日空商事)は、宇宙空間で超伝導磁気技術を活用し、革新的な宇宙ソリューションを展開するニュージーランド発のスタートアップ企業Zenno Astronautics Limited(以下Zenno)と日本展開に向けた基本合意書を締結しました。これにより、国内初展開となるZenno開発の人工衛星用 姿勢制御装置『超伝導磁気トルカ』を衛星事業者向けに営業・マーケティング活動を行い、販売します。その一環として、1月29日(水)より3日間、東京ビッグサイトにて開催する「2025国際宇宙産業展ISIEX」に出展します。



#### ■ 日本でのビジネス機会を創出するとともに、日本の宇宙産業に貢献

全日空商事は、航空産業に精通した深いノウハウやグローバルネットワークと、トレーディング、ファイナンス、事業投資などの総合商社としての機能を活用して、宇宙領域での事業創造を推進しています。この度、Zennoが有する最先端の超伝導磁気技術の市場競争力、並びに多様なプロダクトへ転用できる拡張性を高く評価しました。

この合意にもとづき、全日空商事は同社製品を日本市場に展開し、さらに将来的には宇宙ステーション向け超伝導磁気技術にも取り組みながら、これまで当社が航空産業で培ってきたサプライチェーンの知見を組み合わせることで、日本の宇宙産業の競争力を高められる新しい可能性を切り開いていきます。「空からはじまる多様なつながりを創り、社員・お客様・社会の可能性を広げていきます」というANAグループのビジョンの実現のため、新たな価値を創造し豊かな社会の実現を目指してまいります。

#### ■ Zenno Astronauticsについて

Zennoは宇宙業界初の超伝導磁気技術の活用を進めるスタートアップ企業です。超伝導磁気技術は、リニアモーターカーなどで実用化されていますが、同社はその技術を人工衛星の姿勢制御に活用することで、従来の電磁石方式を大幅に凌駕し、高性能化を実現する『超伝導磁気トルカ』を提供します。また、宇宙ステーションへの転用も視野にいたれた開発も行っています。さらに超伝導磁気技術を基盤に、放射線シールド、ドッキングシステム、スペーストンネルなど多岐にわたる革新的なソリューションの研究開発を推進しています。ANA未来創造ファンド\*1からも出資を実行しています\*2。

#### 超伝導磁気技術プロダクト



【1】〈衛星向け〉  
超伝導磁気トルカ (製品名Z01)

衛星の姿勢制御に活用。超伝導磁気技術を活用することで、従来の電磁石方式を大幅に凌駕する高性能化を実現。



【2】〈宇宙ステーション向け〉  
姿勢制御&磁気シールド

宇宙ステーションの姿勢制御に加え、磁気シールドにより宇宙放射線のリスクを低減できる。



【3】〈将来構想〉  
スペーストンネル

超伝導磁気技術を応用した電磁加速トンネル。将来的には、高速で惑星間航行が可能。

- \*1: 2024年4月11日に、ANAホールディングスとグローバル・ブレインが共同で設立した、コーポレートベンチャーキャピタル(CVC)ファンド「AH-GB 未来創造投資事業有限責任組合(通称:ANA 未来創造ファンド)」。  
<https://www.anahd.co.jp/group/pr/202404/20240409.html>
- \*2: ANA 未来創造ファンド初の海外投資案件として 2024 年 11 月 29 日に出資に関するプレスリリースを公表。  
<https://www.anahd.co.jp/group/pr/202411/20241129.html>

### 「2025 国際宇宙産業展 ISIEEX」出展のお知らせ

宇宙関連の最新技術やビジネスの展示会「2025 国際宇宙産業展 ISIEEX」に出展し、「超伝導磁気トルカ」(人工衛星用姿勢制御装置の製品モックアップ)を展示します。

主催: 日刊工業新聞社

会期: 2025 年 1 月 29 日(水)~31 日(金)10:00~17:00

会場: 東京ビッグサイト 南ホール 【出展ブース番号: S-21】

概要: ニュージーランド発宇宙スタートアップの「超伝導磁気トルカ」と「スペースプレーン」を展示

入場料: 1,000 円(入場登録者、招待状持参者、中学生以下は無料)

URL: <https://springfair.nikkan.co.jp/>

### 【Zenno 会社概要】

Zennoは、宇宙業界初、超伝導技術を活用した人工衛星の軌道上の高精度かつ拡張性の高い姿勢制御用の超伝導磁気トルカ、放射線シールド、ドッキングシステム、スペーストンネルなどの研究開発を行っています。

[社名] Zenno Astronautics Limited [代表者] Max Arshavsky [設立] 2017年12月

[所在地] Level 3/130 Saint Georges Bay Road, Parnell, Auckland 1052 New Zealand

[URL] <https://www.zenno.space/>

### 【全日空商事 会社概要】

全日空商事は1970年、ANAの航空機運航業務に必要な物品調達、空港店舗業務等を目的に設立されました。その後、50年以上にわたる活動を通して、多彩な事業を展開。「エアライン系商社」というユニークな存在として、独自の道を歩んでいます。

[社名] 全日空商事株式会社 [代表者] 宮川純一郎(みやがわ・じゅんいちろう) [設立] 1970年10月

[所在地] 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター TEL:03-6735-5011(代)

[URL] <https://www.anatc.com/>

＜本件に関するメディアからのお問合せは下記までお願いいたします＞

全日空商事株式会社 マーケティング&プロモーション室 森川・早藤 TEL:03-6735-5090 FAX:03-6735-5040