

小型衛星の通信喪失リスクに備えるソリューションの提供に向けて SOMPOとANT61社がビーコン紹介契約を締結

損害保険ジャパン株式会社（代表取締役社長：石川 耕治、以下「損保ジャパン」）、SOMPOリスクマネジメント株式会社（代表取締役社長：中嶋 陽二、以下「SOMPOリスク」）およびANT61 PTY LTD（CEO & Founder：MIKHAIL ASAVKIN、以下「ANT61社」）は、今後の宇宙産業の成長を担う小型衛星打ち上げおよび運用を安定的に推進するため、2024年7月から協業を検討してきました。

この度、SOMPOリスクとANT61社は、2024年11月、衛星事業者向けの衛星通信喪失リスクに備えて衛星の状態をモニタリングできるビーコンの日本における紹介契約を締結しました。SOMPOリスクが、ANT61社のビーコンを国内衛星事業者に紹介し、軌道上での衛星運用リスクの低減をサポートします。

1. 背景

小型衛星の打ち上げにおいて、衛星が宇宙空間に投入された初期段階で地上との通信を喪失する事例が頻繁に発生しています。ひとたび地上と衛星との通信が途絶えてしまうと、故障原因が特定できず、後続機の開発において効果的な対策を施すための適切なフィードバックを得られないという課題を抱えています。

この課題に対する解決策のひとつとして、SOMPOとANT61社は、低軌道衛星専用の情報伝達デバイスとなるビーコンに着目し、実用化に向けた検討に取り組んできました^{※1}。

※1 小型衛星の通信喪失リスクに備えるソリューションの提供に向けてSOMPOとANT61が協業検討開始
https://www.sompo-japan.co.jp/-/media/SJNK/files/news/2024/20240712_2.pdf

2. ビーコン紹介契約の概要

SOMPOリスクは、低軌道衛星専用の情報伝達デバイスとなるANT61社のビーコンを、「宇宙ビジネス支援サービス^{※2}」のメニューのひとつとして、日本の衛星事業者に紹介します。

また、SOMPOリスクとANT61社は、衛星事業者がより円滑にビーコンを導入できるよう技術的支援などにも取り組みます。

衛星事業者は、ビーコンから得られた情報を通じて、故障発生前後の衛星の状態についてビーコンを搭載しない場合よりも正確に把握し、故障の生じた衛星を復旧させるための手立てをより適切に検討することや、打ち上げを控えている後続機に対してどのような改善を施すべきなのかについて検討することが可能になります^{※1}。

なお、本紹介契約と関連し、損保ジャパンおよびSOMPOリスクは、ANT61社のパートナーとしてANT61社に対し、日本市場参入に関する助言を行います。

ABOUT ANT61 BEACON



- リアルタイムデータ共有
最大 1300DPS の転倒レートでテスト済み
- 独立した電源とセンサー搭載
- 正確な位置と姿勢の報告
- 軽量でコンパクト (0.25U/250g)
- すべてのインターフェイスに適合
- 過酷な環境にも耐えられる
基準より高い衝撃、振動、熱範囲に対してテスト済み

【ANT61社のビーコン】

※2 「宇宙ビジネス支援サービス」の提供開始 リスクマネジメントの観点から宇宙ビジネスの成功・成長を支援
https://www.sompo-japan.co.jp/-/media/SJNK/files/news/2023/20231122_1.pdf

小型人工衛星開発時の技術的な相談に対応するとともに、お客さまのプロジェクトを成功に導くという視点からリスクを抽出し、そのリスクの解決に向けた取り組みを総合的に支援します。

<主なコンサルティングメニュー>

- ・設計・製造等の専門知識を必要とする技術面での相談
- ・衛星開発プロジェクト等におけるリスクの現状分析・課題の抽出
- ・リスク対策の提案と実行支援

<コンサルティングの特長>

- ・衛星開発を長年経験してきたエンジニアが、衛星開発事業者の実情をふまえた的確な助言を提示します。
- ・プロジェクトメンバーの一員として加わり、開発伴走型でプロジェクト支援を行います。
- ・損保ジャパンが提供する宇宙保険等を通じたリスクファイナンス面からの支援を行うことが可能です。

3. 今後について

SOMPOは、SOMPOの知見とANT61社のビーコンに関する技術を組み合わせ、日本の衛星事業者が地上との通信喪失リスクに備えられるソリューションの提供を通じて、日本の宇宙産業の発展に貢献します。

衛星運用の信頼性向上やリスクマネジメント、保険によるリスクファイナンスなど、側面から安心・安全を提供できるよう取り組みます。

【ANT61社 概要】

会社名	ANT61 PTY LTD
本社所在地	Suite 145/4 Cornwallis St, Eveleigh NSW 2015 Australia
CEO & Founder	MIKHAIL ASAVKIN
URL	https://www.ant61.com/

ANT61社は、2021年に設立されたオーストラリアのシドニーに拠点を置く宇宙スタートアップです。同社は、重要なインフラの展開、保守、寿命延長のためのサービスを提供し、宇宙における持続可能な開発を支援することを目指しています。

この目標を達成するために、これまで同社は大型衛星を軌道上で保守するためのロボット技術の開発に取り組んでおり、現在は小型衛星の故障回復を実現する製品であるビーコンの提供準備に取り組んでいます。

以上