モノづくり日本会議

第1回月面開発フォーラム2026

NIKKAN KOGYO MOON PRESS

日刊工業新聞社は3月26日、東京都中央区の同社会場とオンラインのハイブリッド開催で、特別講演会「第1回 月面開発フォーラム2026」NIKKAN KOGYO MOON PRESS」を開いた。日本、そして世界で急拡大を続ける宇宙開発産業の発展に向けて、宇宙産業の裾野を広げるとともに、日欧産業協力センターとの協業を通じて、日欧最大級の宇宙産業専門展示会「国際宇宙産業展ISTEX」との連携事業。

国内外の企業・団体が一堂に会した国際宇宙産業展ISTEX（1月）

教育を起点に一体的に支援

Space BD 教育事業ユニット 笠原 大介 氏

宇宙産業の拡大に伴い、人材不足や高齢化の課題が表面化している。特に、専門性を持つ人材の不足や、採用後に指導できる社内リソースの欠如、異業種からの参入における企業側の障壁となっている。こうした現状に対応するために提供されるのが、衛星開発の知識と実務を軽なく体系的に学べる実践型育成プログラム「HURDLES（ハードル）」だ。ハードルズはオンラインコンテンツ、対面型プロジェクトベースの学習、宇宙ビジネスの基礎から事業開発プロセスを段階的に学ぶ、さらにエンジニアリング領域の講義、対面型のワークショップ、ブートキャンプ、ハンズオン研修の段階で構成。千葉工業大学・九州工業大学の専任教授や、アークエッジ・スペース（東京都江東区）と連携し、超小型衛星ユーザサポートを教材に用いる。従来は大学などの機関に限られていた学べる場を、より多様な企業へ提供することを目的としている。

教育を起点に、宇宙開発プロセスを段階的に学ぶ、さらにエンジニアリング領域の講義、対面型のワークショップ、ブートキャンプ、ハンズオン研修の段階で構成。千葉工業大学・九州工業大学の専任教授や、アークエッジ・スペース（東京都江東区）と連携し、超小型衛星ユーザサポートを教材に用いる。従来は大学などの機関に限られていた学べる場を、より多様な企業へ提供することを目的としている。

衛星開発を、もっと手軽に、体系的に。実践型育成プログラム「HURDLES」

検討や実際の衛星開発を通じて、宇宙産業に関する知識・スキルを体系的に学ぶ。講座から受講が可能で、衛星開発プロセスに関与できる水準へ引き上げる。

内閣府が示す宇宙産業の標準的指針である「宇宙スキル標準」に準拠し、リスキリングや企業成長、自治体の人材育成など多様なニーズに対応する点も特徴だ。対面講座では複数の企業が参加し、企業間のネットワーク形成や協業の契機を生む仕組みも組み込んだ。また、九州工業大学の日本ラボを活用し、設備を持たない企業もハンズオンを実施できる。

教育を起点に、衛星開発から打ち上げ、事業展開まで一体的な支援を行う、宇宙産業全体の裾野拡大と持続的な成長につながっている。

3K作業を無くしたい。より働きやすい社会を目指して。

千代田商事 マーケティング企画室 原 久高 氏

現在の産業現場では労働人口の減少や規制強化、脱炭素対応が進む一方で、「きつい・汚い・危険」とされる3K作業が依然として残っている。この課題を解消したいという声が、私たちの取り組みの出発点だ。

当社は鉄鋼のエネルギーといった基幹産業の現場向けに業務資材を供給してきたが、市場環境の変化を受けて新たな価値創へ転換を進めている。その中で、搬送・寄引作業の電動化に注目、イタリアのAittark社と締結し、3K改善と貢献する電動製品の輸入販売を開始した。

免許不要の電動寄引車、電動ダンパー、電動クローラーにより、これまで複数人で行っていた重量物の移動を本機1人で安全に行えるようになる。現場でのアシストも強みだ。Resource, Inc.（金沢市）を通じ、技術の法制度、家賃調査などの価値提案に取り組む。

なお、近年、建設現場や経済の多様化、国際社会で進む「脱炭素」に対応する建設機械の導入が求められる中で、作業の省人化や効率化は不可欠だ。現場の課題解決に向きあうことで、企業として、宇宙開発においての新たな役割を果たしていきたい。

省人化・効率化 宇宙関連分野にも展開

ルクセンブルク貿易投資事務所 副所長 中丸 直哉 氏

ルクセンブルクは欧州宇宙ビジネスの重要拠点として存在感を高めており、その背景には市場開放性や国際性、制度基盤、政府による支援サービス、支援体制などがある。人口の約半数が外国人という多様性を持ち、欧州主要都市へのアクセスの良さも強みだ。金融力を背景に、宇宙関連ビジネスへの投資を進めている。

ルクセンブルクの宇宙産業は1980年代に民間衛星運営企業SES社が誕生したことを起点に、宇宙関連企業が集まり、国際社会と連携し宇宙開発を進めてきた。現在は、宇宙関連の人材育成、国際的な資金調達などの面でも、欧州の拠点として位置づけられている。

ルクセンブルクの宇宙産業は、ロケット開発などの技術力が長けている。また、ルクセンブルクにおける宇宙政策は、サステナビリティを基盤とし、経済成長、宇宙エコシステム拡大、人材育成、国際協力が宇宙関連の主な目的だ。現在、国内の宇宙エコシステムには50社の企業や研究機関が参加し、多様な分野で事業が展開されている。ルクセンブルクは、多様な分野で事業を支援し、例えば宇宙スタートアップ支援を充実し、例えば宇宙スタートアップ支援プログラム「LUXINNOVATION」の助成プログラム対象のR&D助成プログラム対象のR&D助成プログラムは、約29年間で約・18億ユーロ（約3・2億ユーロ）の資金を投入し、2026年には宇宙関連の発展を目的とした「月面開発フォーラム」を開催した。月面開発関連技術を優先研究プロジェクトとして結び新拠点の整備も進み、これからも企業が集まってくる。欧州への宇宙ゲートウェイとして宇宙分野でもその役割を果たしていく。

ルクセンブルク ― 欧州宇宙ビジネスへのゲートウェイ

スタートアップ支援を充実

日欧産業協力センター EENコーディネーター ボトレル・ヤン 氏

日欧産業協力センターは、日本と欧州の産業協力や研究開発の橋渡しを担い、特に中小企業の国際展開支援に力を入れている。

宇宙分野では技術の高度化と市場拡大を背景に国際連携の重要性が増し、その接点をいかに作るかが課題だ。近年、日欧の産業界は、共同研究に参画しやすくなり、研究資金活用も含め協力の機運が広がるとの期待している。国内コンタクトポイントとして、応募から採択後の運用まで一貫した支援を提供していく。

私たちの活動は大つの柱からなり、世界最大級の中小企業国際展示会「エンタープライズ・ヨーロッパ・ネットワーク（EEN）」とビジネスミッションが中心的役割を担う。EENは、日欧企業や研究機関のマッチングを推進し、双方が技術やニーズを登録し検索できる仕組みを備えている。継続的な支援力が重要と考え、13年間で約1万100件の商談を仲介してきた。

加えて、展示会にあわせたビジネスミッションを通じて、欧州企業を日本に招いて現地や商談会の機会を提供、1月の宇宙分野ミッションには九州国から3社が参加し、宇宙航空研究開発機構（JAXA）を訪問する予定だ。直接の接点を作る貴重な機会となった。参加企業は衛星通信、ローバー等のスタートアップ、小型衛星の組み立て技術を持つ、具体的な協業の芽も生まれ、日欧の宇宙産業が実際につながる場を提供できたと思っている。今後も日欧間での拡大を図る。

宇宙ビジネス具体化 日欧の協力拡大

日欧産業協力センターがつなぐ日欧宇宙ビジネス

無断転載・複写禁止ⓒ㈱日刊工業新聞社