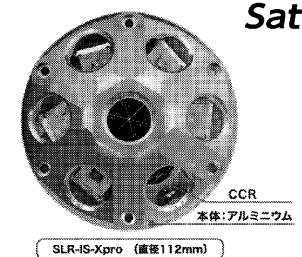


SLR用小型リフレクター

Satellite Laser Ranging



石敏鐵工は
宇宙ゴミ問題に
取り組んでいます

石敏鐵工株式会社
愛知県碧南市須磨町5番地17
TEL:0566-41-1868
詳しくはこちら
https://www.ishitoshi.co.jp/

9月12日
宇宙の日

未来を拓く 宇宙ビジネス

APCエアロスペシャルティ株式会社
代表取締役社長 北 崎 敏
本社 〒101-0032
東京都千代田区岩本町一丁目8番15号
イトーピア岩本町一丁目ビル 5階
TEL 03-5820-1834 FAX 03-5820-1840

宇宙分野に貢献する シンフォニアテクノロジー

宇宙で活躍する高度な技術力と製品

- 低温から高温まで対応
- 耐振動、耐衝撃
- 電磁適合性 (MIL規格)

宇宙ロケット姿勢制御用サーボアクチュエータ

©JAXA

響いてこそ技術
SINFONIA
シンフォニアテクノロジー株式会社

航空宇宙システム営業部
東京本社 / ☎03-5473-1816
☎105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝タワー
名古屋支社 / ☎052-581-9726
☎451-0045 名古屋市中区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイテツビル

シンフォニアテクノロジー 検索

〈ホームページへ〉

有力企業の製品・技術 順不同

シンフォニアテクノロジー

シンフォニアテクノロジーは1986年に打ち上げに成功したH1ロケットに油圧ポンプ用電動モーターを提供し、宇宙分野の第一歩を築いた。

その後、高い品質や耐環境性、信頼性が求められる宇宙分野での技術を培い、現在は、低温から高温までの対応、耐振動・耐衝撃、高い電磁適合性 (MIL規格対応) といった耐環境性、信頼性に優れた製品を開発、提供している。

また、H3ロケットやイプシロンロケットといった基幹ロケットにおいて、推力方向制御用サーボアクチュエーターシステムや飛行制御機器など多数の電装品を提供し、宇宙分野に貢献し続けている。

APCエアロスペシャルティ

APCエアロスペシャルティは航空機部品の梱包・包装と電解加工が主力。独自の技術やサービスで航空・宇宙産業に貢献する。

航空機部品や人工衛星用コンテナの設計から製造、梱包まで一貫して提供。部品の規格や保管条件に合わせたオーダーメイドにも対応する。また精密電解加工機 (PECM) や電解バリ取り機なども生産する。細かなバリの発生を抑制し、航空機エンジン部品など高い精度の必要な部品も安心して加工できる。

さらに航空機部品の組み立てや塗装、修理も手がける。行政機関や大手重工業など航空・宇宙産業を支えている。

石 敏 鉄 工

石敏鉄工は初の汎用自社製品となる人工衛星用のリフレクター (反射板) の製造・販売を始めた。地上から照射したレーザーを反射する部品で、照射して返ってきた光を検知するまでの時間を計測して人工衛星の位置把握に役立てる。搭載する人工衛星の仕様により、直径112mmと62mmから選択できる。同社はJAXAが開発した反射板「Mt. FUJI」の製造実績が評価され、ライセンス提供を受けた。

2017年に宇宙分野へ進出。顧客の図面を基に部品製造を請け負ってきた。オーダーメイドの小型衛星用削り出しフレーム開発を経て、汎用製品の製造・販売に乗り出した。

官民共創——成長のカギ

日本は「宇宙基本計画 最近の動向」による「2023年6月改訂版」で、20年に4兆円だった国内の宇宙産業の市場規模を30年1兆1500億円に倍増させることを目標に掲げた。内閣府が5月に公開した「宇宙政策の

宇宙ビジネスは成長産業として、世界的に市場規模が拡大傾向にある。これまで培ってきた日本の技術力をさらに高め、存在感を示せるか。スタートアップの参入も増える中で、官民の共創が求められる。

「H3」にバトン

次に打ち上げ予定のH3の6号機は、補助ロケットを取り付けずメインエンジン3基のみでリフトオフする「30形態」の試験機。日本の大型基幹ロケットとしては初となる形態により、H2Aのおよそ半額の約50億円での打ち上げが可能に

し、宇宙輸送における日本の技術の高い信頼性を築き上げた。今後は「H3」に引き継がれる。

30年代 国内市場8兆円規模

なる予定で、XAU宇宙インフラ低コストな宇宙輸送を実現 (J-SPARC) する大きな一歩として注目される。民間のアイデアと、JAXAのリソースや技術の掛け合わせ、新たな宇宙関連事業の創出を目指す。これまで300件以上のアイデアが集まり、50件以上がプロジェクト化されている。宇宙航行メタなど、個人向けサービス (JAXA) もあり、人々が宇宙開発プログラム「JAXA」は民間との共創型研究開発プログラム「JAXA」を期待される。