

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|-------|-------------|---------|---|------|-----|
| 会社名 | 株式会社 コスにじゅういち | | | 代表者名 | 近藤 基起 | | |
| | | | | 窓口担当 | 篠原 延弘 | | |
| 事業内容 | 精密機械加工及びターゲット製造 | | | URL | http://kos21.co.jp | | |
| 主要製品 | スパッタリングターゲット、薄肉精密加工品、電気盤設計製作 | | | | | | |
| 住所 | 愛媛県新居浜市港町 2 番 25 号 | | | | | | |
| 電話/FAX 番号 | 0897-33-0888/0897-37-0760 | | | E-mail | shinohara@kos21.co.jp | | |
| 資本金(百万円) | 42 | 設立年月日 | 昭和 39 年 2 月 | 売上(百万円) | 3,180 | 従業員数 | 138 |

2. PR事項

『アルミ加工のパイオニア、宇宙に羽ばたく高度な技術と可能性への挑戦』

高難度加工を要求される「はやぶさ」の部品製作をはじめとする宇宙関連事業に参入

◆マグネシウム合金の加工技術

- 宇宙関連部品の大きな特徴として、軽量・強度・物性からアルミニウム合金が主流ですが、より軽量であるマグネシウム合金も使用されています。
- 難削材と呼ばれる、マグネシウム合金（ブロック材）を、**削り出し加工にて肉厚1mmまで切削**しています。



旋盤加工からフライス加工まで多品種・少量・試作加工対応

◆アルミニウムの加工技術

- 宇宙関連部品の**薄肉削り出し加工**から、柔らかい高純度アルミニウムの切削加工、溶接、接合技術も構築
- 高純度アルミニウム加工技術では、半導体や液晶配線材料として使用されている住友化学向のアルミニウムスパッタリングターゲットの製造にも生かされています。
- 高純度アルミニウムは、柔らかく傷つきやすいため**、高い技能と品質管理が必要となります。
- 顧客先のニーズよりTIG・MIG溶接からターゲット関連への電子ビーム溶接技術も確立しています。
- アルミニウムターゲットとバックングプレートとのボンディング技術を応用し**異種材の接合技術**も構築



◆異種金属の溶接

- 銅＋ステンレス、銅＋鉄の溶接をはじめ、各種ロー材を用いた異種金属の接合も行なっています。

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- ISO 9001:2008 取得済
- 液晶や半導体の配線材料として用いられるアルミニウム製のスパッタリングターゲットの製造も行っています。