

アルミ加工のパイオニア、宇宙部品の実績を持つ
 高度な薄肉切削加工で肉厚1mmまでの切削。



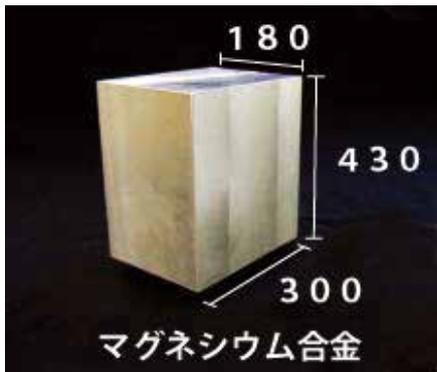
高純度アルミ(99.999%)

株式会社コスにじゅういち

〒792-0016 愛媛県新居浜市港町2番25号
 TEL(0897)33-0888 FAX(0897)37-0760
<http://kos21.co.jp/>

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、より軽量である難削材と呼ばれるマグネシウム合金も使用されています。マグネシウム合金のブロック材を、削り出し加工にて肉厚1mmまで切削しています。



削り出し



旋盤加工、フライス加工など多種・少量・試作加工対応

高難度加工を
 要求される
 小惑星探査機「はやぶさ」の
 部品製作で、世界が誇る
 削り出し加工技術。



アルミニウム合金/Al



マグネシウム合金/Mg



無酸素銅/Cu



ステンレス/SUS



チタン/Ti



ホモゲナイザー

超高压無脈動ホモゲナイザー

200MPaの超高压による微細化能力の向上と、無脈動による生産効率の向上を実現

超高压無脈動ホモゲナイザーは化粧品、医薬品、化学関係(液晶トナー、インク等)、研究開発関係(CNF等)など、付加価値の高い分野で活躍できるよう独自開発しております。特徴としては200MPaという超高压にもかかわらず無脈動の処理が可能であり、タッチパネル操作により簡単に高度な微細化と生産効率UPを実現しています。

(第19回四国産業技術大賞革新技術賞 最優秀賞を受賞)



精密機械加工・部品

株式会社コスにじゅういち

創業 昭和23年10月
資本金 42,000,000円
代表者 代表取締役社長 近藤 基起

所在地 本社 〒792-0016 愛媛県新居浜市港町2番25号 TEL(0897)33-0888 FAX(0897)37-0760
西条事業所 〒793-0003 愛媛県西条市ひうち字西ひうち8番18 TEL(0897)53-5111 FAX(0897)53-1300
新居浜事業所 〒792-0801 愛媛県新居浜市菊本町一丁目10番1号 TEL(0897)37-4082 FAX(0897)37-4083
名古屋事業所 〒474-0011 愛知県大府市横根町惣作213番地 TEL(0562)48-0761 FAX(0562)48-3581

事業概要 アルミニウム材料を中心に恒温室内で高精度の機械加工を行いITや半導体、医療関係の業界に機械や機器の部品、ユニット組立品を提供しています。
電気計装パネルや制御システムの設計製作を行うと共に機械加工技術を併せた自動機器の設計製作などの事業を展開しています。
住友グループを主体に設備のメンテナンスや鉄工・電気工事を行い、都道府県や市町村に対し選挙用掲示板のリースと設置・撤去作業のサービスを行っています。

主要取引先 住友化学株式会社、住友重機械工業株式会社、住友金属鉱山株式会社、株式会社SEN PT.INDONESIA ASAHAN ALMINIUM
住友金属鉱山エンジニアリング株式会社、住友ケミカルエンジニアリング株式会社、三井金属鉱業株式会社
株式会社SHカッププロダクト、日新工機株式会社、日本キッチン株式会社、株式会社ティーオーシー海外交易
栗原工業株式会社、イートン機器株式会社、官庁等

主要製品 アルミニウムスパッタリングターゲット、機械加工品、製品品、商品販売、機械電気各種現場工事、各種省力機械製作
設備設計製作、電気盤組配、電気システム盤(DI・DOリレーユニット・パワーディストリビューター)

主要設備

機械装置名	能力	台数
5軸・高精度加工マシニングセンター	3100x810x610	1
5軸・高精度多面加工マシニングセンター	500x900x500 360°	1
5軸・高精度多面加工マシニングセンター(旋削タイプ)	600x700x600 360°	1
門型マシニングセンター	4000x3000x800	7
立型マシニングセンター	1500x650x660	5
横型マシニングセンター	850x700x750	3
NC複合旋盤	MaxΦ600	4
NC旋盤	MaxΦ650	1
NCフライス	4# 5#	3
ワイヤーカット	500x350x250	2
汎用旋盤	Φ650	6
長尺旋盤	5000L	4
電子ビーム溶接機	チャンパー 1.0x1.0M	1
三次元測定器	300□x450H	1
AUT-CADシステム CAD/CAM シミュレーションシステム		4
製缶機器・溶接機・各種切断機		1
各種検査装置 (硬度測定、電子顕微鏡、導電率測定、超音波探査、リークディテクター等)		多数

鉄工部門

アルミニウム等金属溶接
銅・アルミニウム・ステンレスその他各種金属の溶接及び異種金属の溶接や口ウ付けを行います。

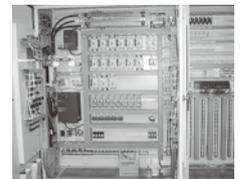


電気部門

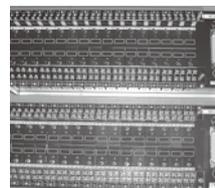
CPU制御システム及び付帯工事、電気計装工事
配電盤・計装盤・制御盤・操作盤・シーケンサー盤
CPU入出力盤等のパネル全般の設計製作、
クレーン制御・操作盤の設計製作



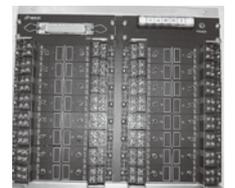
電気・計装盤



分散制御用コンピューターへの入出力信号用のリレーユニット、電源供給用のパワーディストリビューター等の製作、販売を行っています。
これらの活用により設計からメンテナンスまでのトータルコストを低減させることができます。



電気制御機器



スパッタリングターゲットの製造技術

当社では、液晶、半導体向けの高純度アルミニウムターゲット<住友化学(株)より製造受託>と銅ターゲットの切削加工技術およびボンディング技術を有しており、徹底した品質管理のもと一貫生産体制を整えております。
また、シリコン、ニッケルなどの異種金属のボンディング技術も有しており、さらにアルミと銅の一体型円筒ターゲットの製造技術も確立しております。

