会社概要

株式会社 第五電子工業

加工先を数社に分けて発注していませんか？

機械加工

板金加工

溶接加工

設計・組立

検　査

協力工場

部品加工
表面処理加工

部品加工から組み立てまで まとめて一括受注いたします

会社概要

『業種』	生産用機械器具製造業 半導体･フラットパネルディスプレイ製造装置製造業
『所在地』	本社工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-7-23 第二工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-6-15 第三工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-5-15 第四工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-6-25 （以上　相模原機械金属工業団地内） TEL 042-774-2345　FAX 042-772-1575
『敷地・建物』	本社工場　敷地　981㎡　建物 1,598㎡ 第二工場　敷地 1,664㎡　建物 1,920㎡ 第三工場　敷地 1,322㎡　建物 1,548㎡ 第四工場　敷地　964㎡　建物 1,919㎡
『代表者』	水田　光臣
『設立』	昭和35年7月
『年商』	14.8億円（2024年4月期）
『従業員数』	115名　（2025年8月現在）
『資本金』	1000万円
『主要取引先』	東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ㈱　Tokyo Electron Korea Ltd. 島津プレシジョンテクノロジー㈱　島津産機システムズ㈱　㈱島津製作所 ㈱KOKUSAI ELECTRIC　㈱SCREENセミコンダクターソリューションズ　㈱荏原製作所 武蔵エンジニアリング㈱　横河ソリューションサービス㈱　旭国際テクネイオン㈱　日本電子㈱ ㈱トッパンテクノ　㈱福島ニチアス　エピクルー㈱　住友重機械工業㈱ メガトール㈱　㈱キャストリコ　㈱ワイ･デー･ケー　山形イハラ㈱ 桑名金属工業㈱　日本高周波㈱　㈱キッツエスシーティ　㈱昭和螺旋管製作所 ギガフォトン㈱　他30社以上
『主要取引品目』	半導体製造装置、電子機器、真空機器、精密機器、洗浄機器、医療、環境ビジネス、食品機械
『メインバンク』	三菱UFJ銀行 相模原支店
『協力工場』	50社以上
『ホームページ』	https://www.netdaigo.com
『Eメール』	eigyo3@netdaigo.com
『関連会社』	株式会社第五ラジエーター 神奈川県相模原市緑区橋本台2-4-8（相模原機械金属工業団地内）

本社工場

第二工場

第三工場

第四工場

会社の特徴

① 板金、切削、溶接設備を有しており、正確でスピーディな対応が可能です。
② 第五電子工業は長年の実績に裏付けられた、金属加工のエキスパート企業です。
ネットワーク構築にも取り組んでおり、あらゆる種類の加工で、ご活用頂けます。
③ コスト削減に対しても積極的な提案を行うことができます。
④ 一括発注を行うことにより、お客様の管理費低減のお手伝いを行います。
⑤ 特に、溶接を伴う加工物で大きな信頼を頂いております。

品質方針

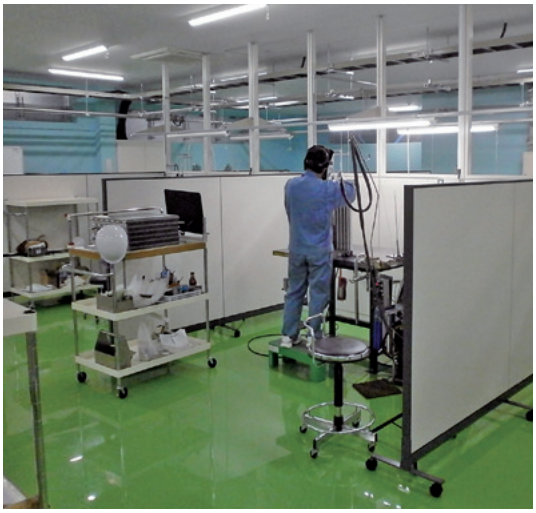
常にお客様に満足して頂ける製品をお届けすることを第一に活動を進めています。
また、ISO9000に準拠した管理体制を整備しており、数社の品質監査に合格している実績がございます。検査員5名（専任）で万全な検査体制を整備しています。
気密試験、真空リーク試験等も、完全実施しております。

環境方針

KES（環境マネジメントシステム・スタンダード:京都議定書発祥の地、京都から発信されたシステム企画）を取得し導入しました。地球環境にやさしい物づくりを推進しています。

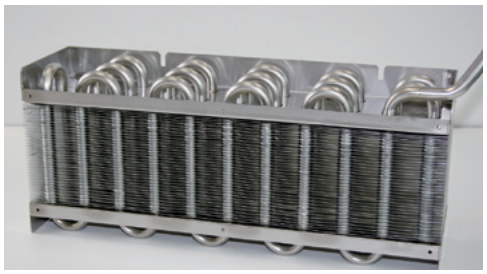
化学物質管理【対応宣言】

当社では、RoHS,REACHなどの化学物質管理に関して、大手企業からの要望をほぼ完全に満たす対応力を持っています。平成25年3月、関東経済産業局の編纂の経営改善事例集に選ばれました。

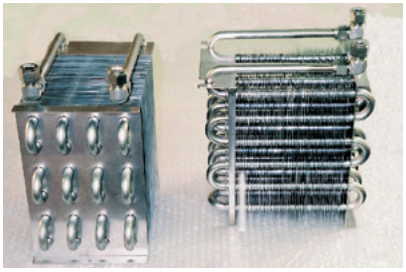

TIG溶接

TIGロボット溶接

製品概要〈配管・溶接構造品〉



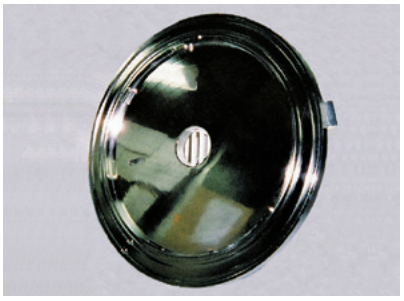
▲ラジエーター(SUS+アルミフィン)



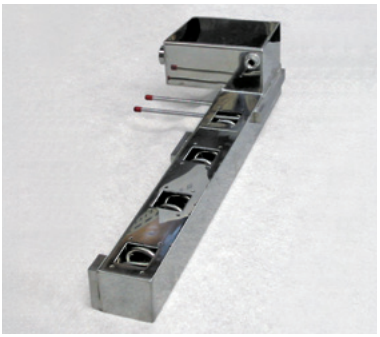
▲ラジエーター(SUS+アルミフィン)

▲ラジエーター大(SUS+アルミフィン)

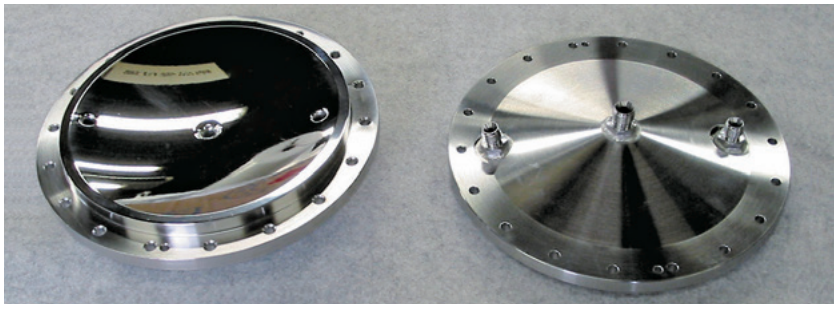
▲シールプレート(表)(SUS,φ450)



▲シールプレート(裏)(SUS,φ450)

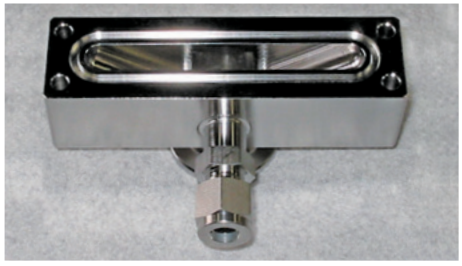


▲冷却板(SUS,100×600)

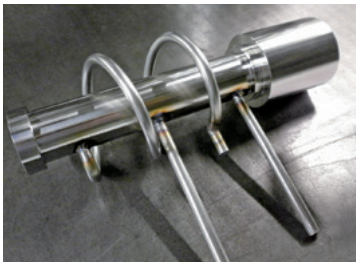


▲ケーシング(SUS,φ250)

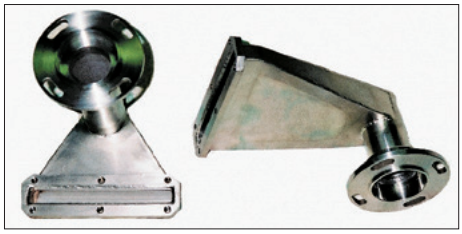
▲ICF配管(SUS)



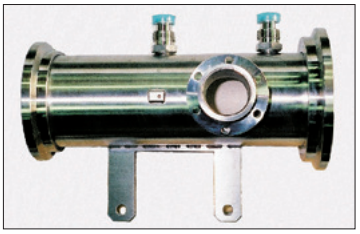
▲マニホールド(SUS,200×70)



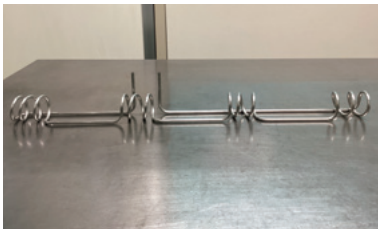
▲配管(SUS)



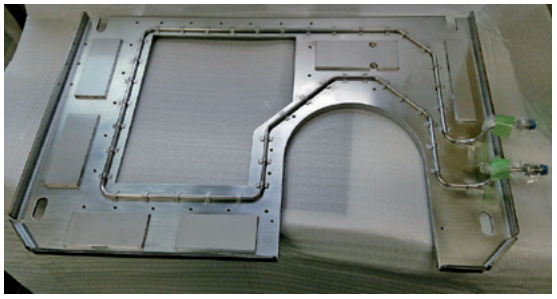
▲排気ジャケット(SUS)



▲真空配管(SUS,φ101.6)



▲冷却パイプ



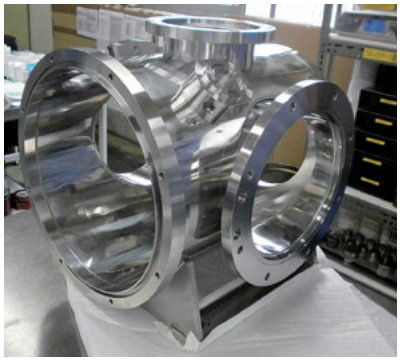
▲シールドプレート(SUS)

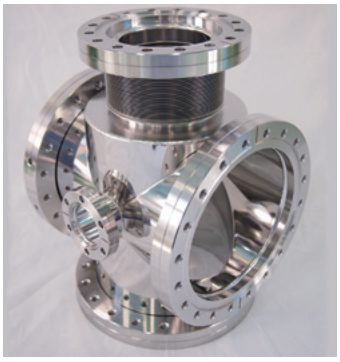
▲パイプ裏波溶接(SUS)

▲コンデンサ(SUS+テフロン)

製品概要〈切削・溶接容器〉

▲板金水路真空チャンバー(SUS)

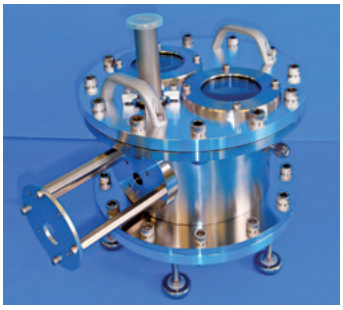

▲足付真空チャンバー (SUS)


▲チャンバー(SUS,φ252,溶接ベローズ)

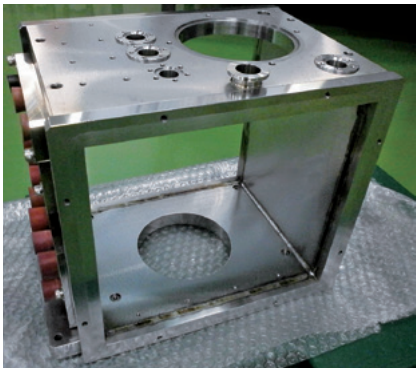
▲真空チャンバー(SUS)

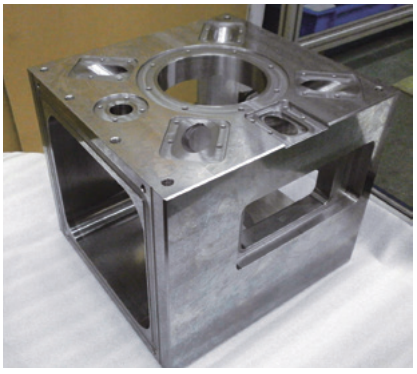
▲トライボチャンバー (SUS)

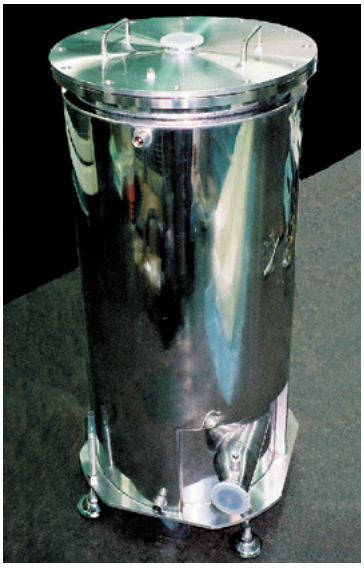
▲タンク組立(SUS)

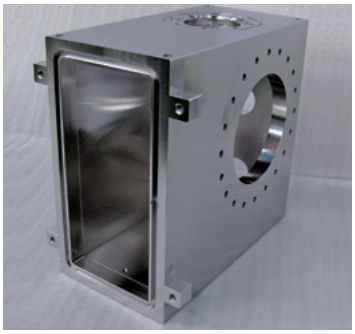

▲チャンバー組立(SUS)

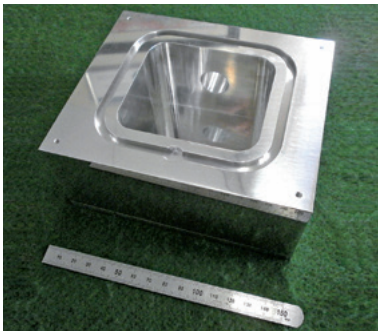
▲真空チャンバー(SUS,φ200)


▲溶接角チャンバー (SUS)


▲試料室本体(鉄+無電解ニッケルメッキ)

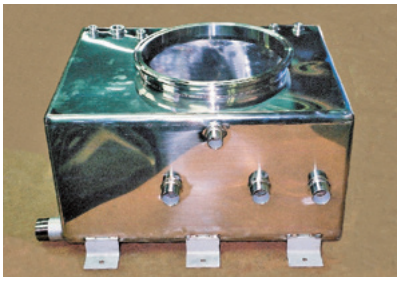

▲トラパック(SUS,φ500×1000)


▲キューブチャンバー(SUS)

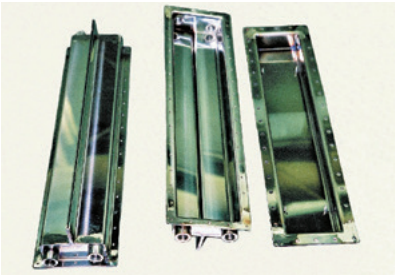

▲アリ溝チャンバー(アルミ)

▲タンク(SUS)

製品概要〈板金溶接部品〉

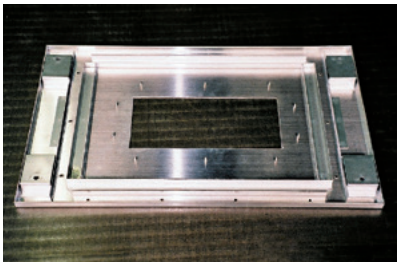


▲リザーブタンク(SUS,300×500)

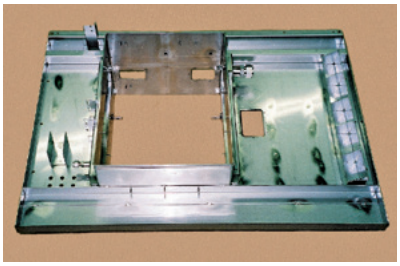


▲シャワープレート(SUS,400×100)

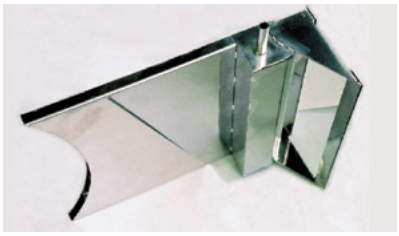
◀水冷ジャケット(SUS)



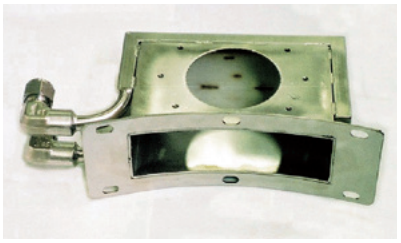
▲パスボックス(SUS,500×300)



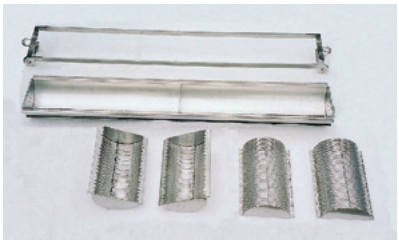
▲パスボックスフタ(SUS,500×300)



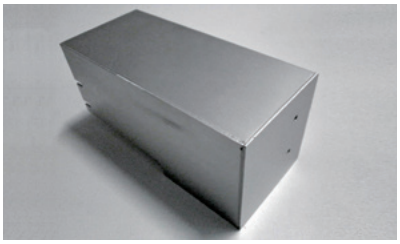
▲N_2シャワー(SUS)



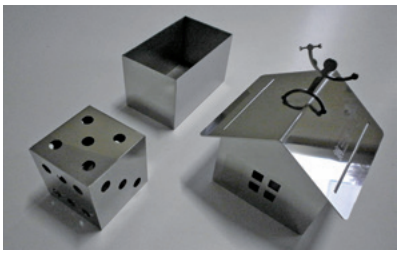
▲ジャケット(SUS)



▲LPポート(SUS+スポット溶接)

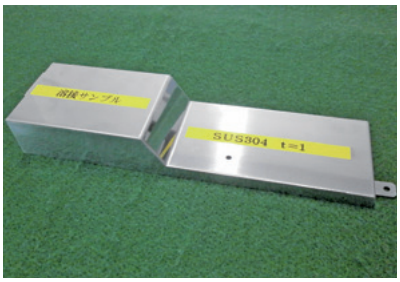


▲アルミBOX(A5052,白アルマイト)

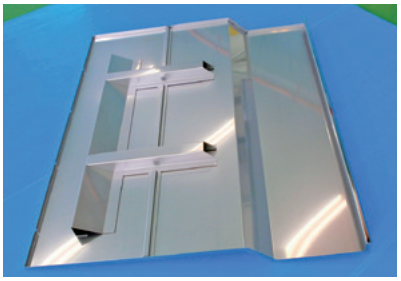


▲ファイバーレーザー溶接サンプル(SUS)
※左:t=0.8 上:t=0.5 右:t=1.0

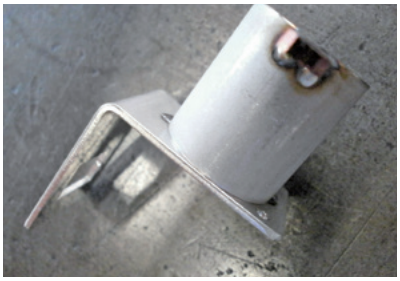
▲ファイバーレーザー溶接サンプル(SUS,t=0.8)



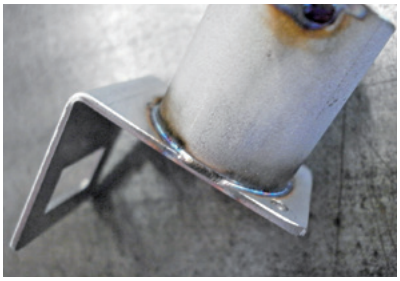
▲ファイバーレーザー溶接カバー(SUS,t=1.0)



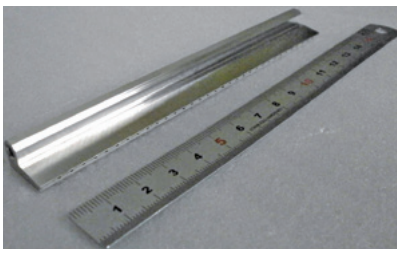
▲フロントパネル(SUS,t=1.0,片面研磨)



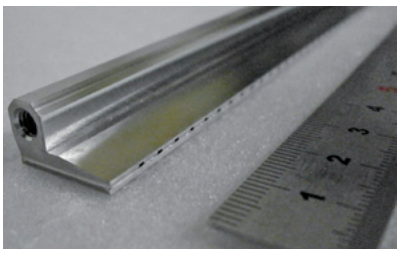
▲ファイバーレーザー溶接前(SUS)



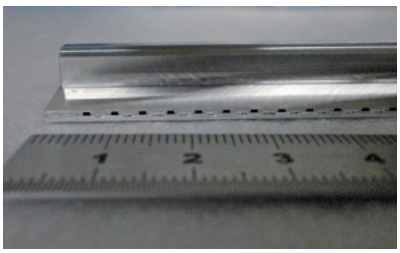
▲ファイバーレーザー溶接後(SUS)



▲ブローノズル(全体)(SUS)

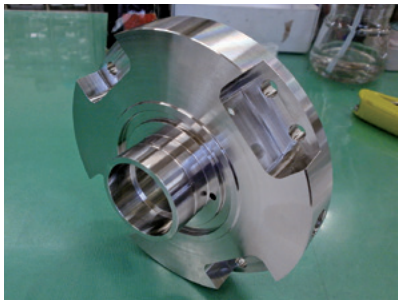


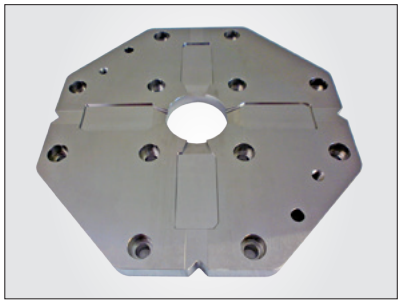
▲ブローノズル(拡大)

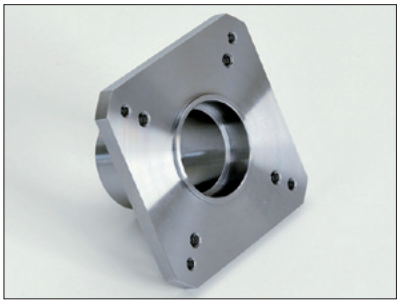


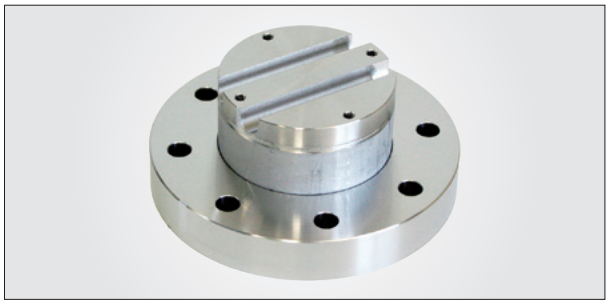
▲ブローノズル(側面)(ファイバーレーザータップ溶接)

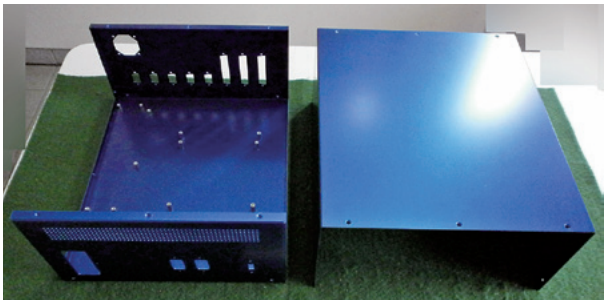
製品概要〈板金・切削部品〉

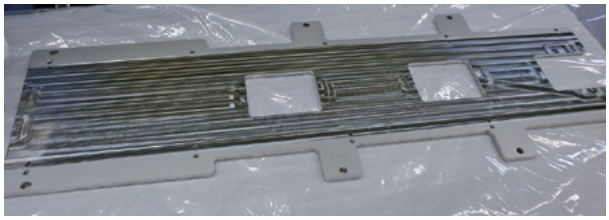

▲アダプタフランジ(SUS,φ127)


▲キャビティ(SUS)


▲機械加工品(SUS)


▲機械加工品(SUS)


▲シャーシ(アルミ+青アルマイト)

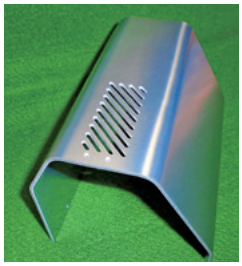

▲搬送ベース(SUS)

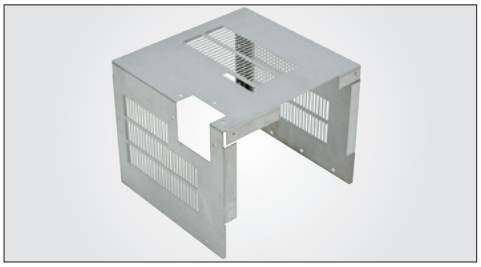
▲水路プレート(SUS)

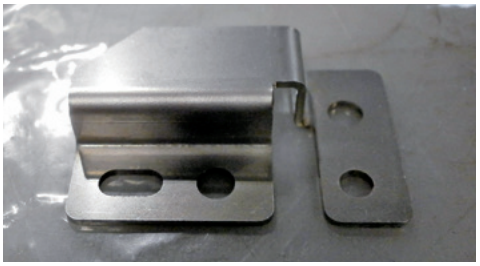
▲ベース(SUS,t=1.5)

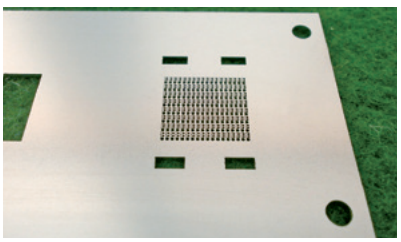
▲ベース(SUS,t=1.5)

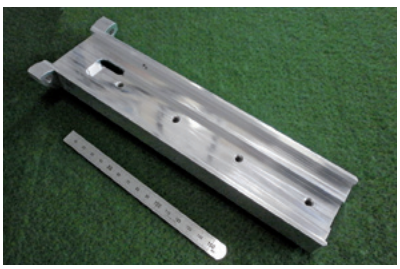
▲薄板板金(SUS)

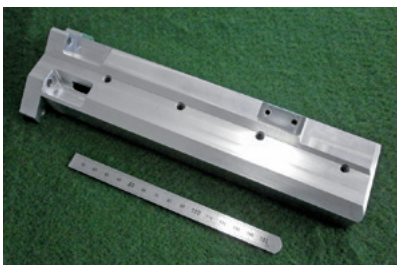

▲カバー(SUS)


▲カバー(SUS,t=0.8)

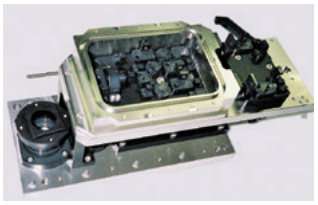

▲ブラケット(SUS)


▲パターンプレート(インコネル,t=0.5)
※写真中央、φ0.2、φ0.4、φ0.6

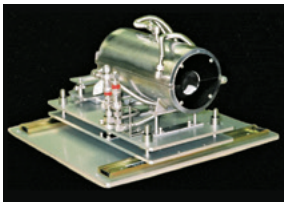

▲機械加工品(表)(アルミ)


▲機械加工品(裏)(アルミ)

製品概要〈組立品〉

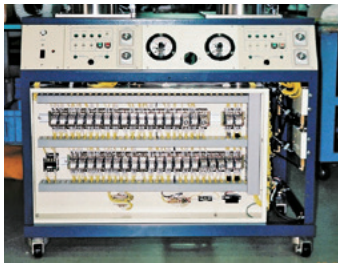

▲レーザーユニット(SUS,アルミ+黒アルマイト)

▲レーザーユニット(アルミ+黒アルマイト)


▲移動機構(SUS)

▲ボンビング装置(1000×500)

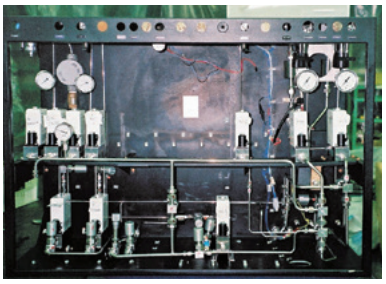
▲ボンビング装置


▲ボンビング装置

▲ミニエン部(1900×1000×2100)

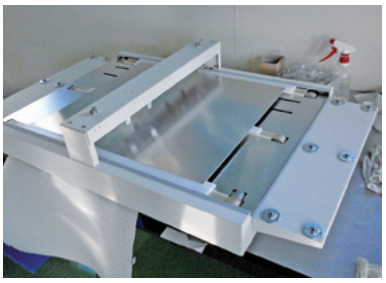
▲ボートローラー

▲アンコイラー
(200×200×1000)

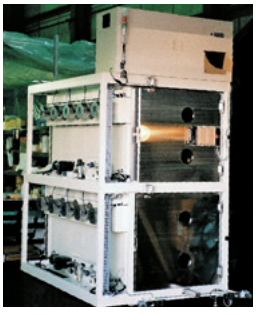

▲ガスパネル(700×300)

▲真空チャンバー

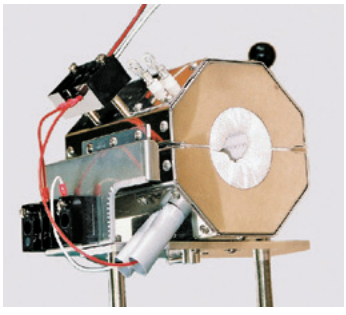
▲拡散炉
(100×2000×2800)


▲プラズマ装置

▲リークポート検査装置(500×500)


▲恒温槽(2000×1000×2800)

▲常温槽


▲ヒーター

設備概要

精密板金設備

・ファイバーレーザー複合機　・NCベンダー　・油圧プレス　・シャーリング　・ロールベンダー　他

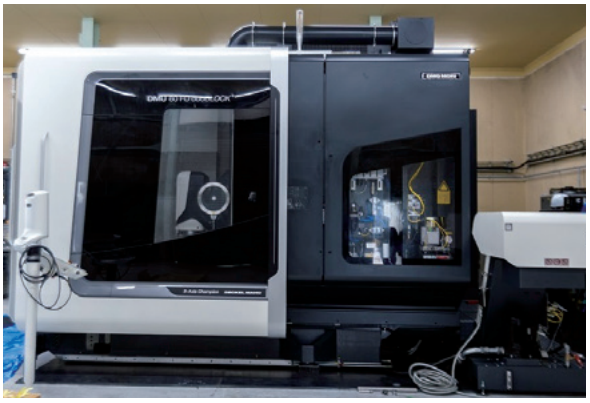
▲ファイバーレーザー複合機

▲NCベンダー

精密機械加工

・複合旋盤　・放電加工機　・マシニングセンター　・ワイヤーカット放電加工機
・精密治具フライス盤　・精密成型研削盤　・振れ止め付汎用旋盤　・簡易NC旋盤　他

▲ワイヤーカット放電加工機



▲5軸マシニングセンタ

▲複合旋盤

▲横形マシニングセンタ

▲簡易NC旋盤

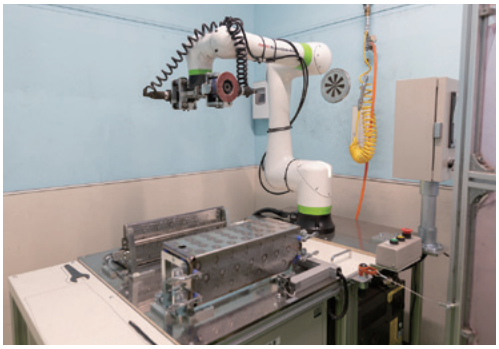
▲立形マシニングセンタ

設備概要

溶接設備

・TIG溶接ロボット　・溶接ロボット（ファイバーレーザー用）　・レーザー焼け取り機
・サンダーロボット　・円周自動溶接機　・TIG溶接機　・アルゴン溶接機　・MAG溶接機　他

▲TIG溶接ロボット＋ポジショナ（ロボット1台につき各4台）



▲サンダーロボット

▲溶接ロボット（ファイバーレーザー用）＋ポジショナ

▲レーザー焼け取り機

洗浄設備

・超音波洗浄機　・超純水発生装置　・乾燥機（クリーンオーブン）

▲超音波洗浄機・超純水発生装置

▲クリーンオーブン

測定機器

・ヘリウムリークディテクター　・光学顕微鏡（画像処理ユニット付）
・表面粗さ測定機　・内視鏡カメラ　・フェライト含有量測定器　・各種測定機器　他

▲ヘリウムリークディテクター

▲三次元測定機

主要設備一覧

2025年9月作成

	型式	メーカー	保有台数
◆精密板金設備			
板金用CAD・CAM	CADMAC 2000	CADMAC	1台
板金用CAD・CAM(3D仕様)	MAC SEET EASY/MAC SEET IST	CADMAC	1台
ファイバーレーザー複合加工機	LS2512HL	村田機械	1台
NCベンダー	3POINT110-30	村田機械	2台
60トンNCベンダー	EGB6013e	アマダ	1台
油圧プレス	SPH-30	アマダ	3台
バリ取り機	AuDeBu1000・AuDeBu Mini	オーセンテック	2台
自動シート洗浄機	AuDeBu Racoon1000	オーセンテック	1台
精密自動タッピングマシン	TTSB	タック技研工業	1台
3本ロールベンダー(自動)	SR-55EⅡ	エスカディア	1台
自動パイプベンダー	ST-H-20-3-R-BS4-PS-2000-S2M-3C(3段右曲げ機)	オプトン	1台
ファインカット	SP-7　他	平和テクニカ	6台
ステンレス鋼管用チューブカッター	ISTEC200	イハラサイエンス	1台
◆精密機械設備			
hyperMILL CAM(3D仕様)	hyper　CAD-S	OPEN MIND	1台
機械加工用CAD・CAM	MYPACK-CADCAM	倉敷機械	1台
万能研削盤	TG-3	シチズン時計	1台
ワイヤーカット放電加工機	SL400P・VL600QH	ソディック	2台
放電加工機	MV2400S D-CUBES	三菱電機	1台
CNCワイヤカット放電加工機	DK7732/DK7745	STG	2台
高速放電小穴加工機	K1C	ソディック	1台
五軸マシニングセンタ	DMU80FD duoBLOCK	DMG森精機	1台
五軸マシニングセンタ	MU-6300V-L	オークマ	2台
横形マシニングセンタ	a61nx	マキノ	1台
立形マシニングセンタ	v61	マキノ	1台
立形マシニングセンタ	MILLAC 561VⅡ	オークマ	1台
立形マシニングセンタ	GENOS M560-V・GENOS M460-VE	オークマ	5台
簡易NCフライス盤	AE-74	マキノ	2台
複合旋盤	LB3000 ExⅢ 1サドル・GENOS L300H-MY 1サドル	オークマ	2台
汎用旋盤	LR55A　他	ワシノ	4台
振れ止め付汎用旋盤	LLA650×1500	中部工機	1台
簡易NC旋盤	TAC-650	滝澤鉄工所	2台
簡易NC旋盤	C3～φ70	ワシノ	1台
カットオフ	CB-22FA	日立	1台
ドリル研削盤	φ1.6 ～ 25　他	DAREX	2台
卓上旋盤	KL-16	北村	1台
フリーボール盤	DMB	帝人製機	1台
ラジアルボール盤	DMBⅡ	興和工業　他	2台
◆溶接設備			
TIG溶接ロボット	FD-V6LS+DA-300P	ダイヘン	1台
TIG溶接ロボット	FD-V6+DA-300P	ダイヘン	1台
TIG溶接ロボット	FD-V8L+WELbeeA350P	ダイヘン	1台
TIG溶接ロボット	FD-V20A+WELbeeA350P	ダイヘン	1台
TIG溶接/プラズマ溶接ロボット	FD-V6S+DA-300P/F300P	ダイヘン	1台
ファイバーレーザー溶接ロボット	FD-V20+V-HF4000・FD-A20+V-HF4000(1.3KW)	ダイヘン/WEL-KEN	2台
ファイバーレーザー溶接ロボット	FD-A20+FO8000-S:ARM(8KW)	ダイヘン/コヒレント	1台
ファイバーレーザー溶接機　手動	V-HF1500・V-HF2000(0.5KW)	WEL-KEN	2台
TIG溶接機(SUS・SS専用)	デジタルアルゴ DT300PⅡ・DT300PⅢ	ダイヘン	21台
TIG溶接機(SUS・SS専用)	Welbee A350P	ダイヘン	1台
TIG溶接機(SUS・SS・アルミ)	DA300P	ダイヘン	2台
TIG溶接機(SUS・SS専用)	MT-200FDP・MT-200DP	マイト工業	2台
TIG溶接機(SUS・SS・アルミ)	YC-300BP4	Panasonic	1台
MIG・MAG溶接機(半自動)	Welbee P350	ダイヘン	1台
円周自動溶接機(φ3 ～φ12.7)	SWS-M200	Swagelok	4台
円周自動溶接機(φ9 ～φ168)	FPA 3020	フローニアス	1台
スタッド溶接機	CD-6	日本ドライブイット	1台
スポット溶接機	MY SPOT	向洋技研	1台
スポット溶接機	ユニペット	ユニオン電気	1台
スポット溶接機	ID-40-ST	アマダ	1台
足踏みスポット	YR080SRL	松下電器産業	1台
サンダーロボット	CRX-10iA/R-30iB Mini plus	アイワエンジニアリング/ファナック	1台
レーザー焼け取り機	FANUC Robot M-20iDP-laser レーザークリーニング装置	Pレーザー/ファナック	1台
焼け取り機	SUPER SHINER-R Plus・MS-150 他	ケミカル山本・マイト工業	7台
◆洗浄・梱包設備			
超音波洗浄機	MCD-6	アズワン	1台
スイープ型超音波洗浄機	USV-1200Z26CPS	超音波工業	1台
乾燥機	PH-301　他	エスペック	3台
クリーンオーブン	CTEX-12-9L	温度設備研究所	1台
卓上型ノズル式脱気シーラー	V-460-10	富士インパルス	1台
カートリッジ純水器	G-35C	オルガノ	1台
超純水装置	SD0080SG	オルガノ	1台
◆測定機器・その他			
三次元測定機	FARO Gage・XYZAX AXCEL PH	ファロー・東京精密	2台
ヘリウムリークディテクター	MSE-2401(DRY)・MSE-2210S 他	島津産業システムズ・島津エミット	4台
ヘリウムリークディテクター	A-210M-LD	アネルバ	1台
測定顕微鏡	MF-B3017D	ミツトヨ	1台
光学データ処理システム	QM-Data200・画像ユニット	ミツトヨ	1台
小形表面粗さ測定機	サーフテストSJ-410	ミツトヨ	1台
フェライト含有量測定器	FMP30	FISCHER	2台
3Dファイバーレーザーマーカー	TASTE 20W M7	ヨコハマシステムズ	1台

ご案内図

2023年10月作成

◆お車でお越しの場合
・中央高速道路　八王子ICより橋本五差路方面へ約20分
・首都圏中央連絡自動車道　相模原ICより相模原市街方面へ約10分
◆公共交通機関でお越しの場合
・「JR横浜線橋本駅」「JR相模線橋本駅」「京王相模原線橋本駅」
より徒歩にて約20分、バスにて約10分
神奈川中央交通バス 橋40より乗車「金属工業団地」下車徒歩5分

KES
KES・環境マネジメントシステム・スタンダード
ステップ2登録

株式会社 第五電子工業

〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台2-7-23
TEL 042-774-2345(代)　FAX 042-772-1575
https://www.netdaigo.com/