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２工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-6-15 第３工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-5-15 第４工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-6-25 第５工場　神奈川県相模原市緑区橋本台2-4-8 （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２工場　敷地 1,664㎡　建物 1,920㎡ 第３工場　敷地 1,322㎡　建物 1,548㎡ 第４工場　敷地 964㎡　建物　304㎡ 第５工場　建物　335㎡
『代表者』	水田　光臣
『設立』	昭和35年7月
『年商』	19.6億円（2022年4月期）
『従業員数』	103名　（2022年5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㈱ ㈱タニタハウジングウェア　東芝三菱電機産業システム㈱　㈱トッパンテクノ　㈱福島ニチアス 大成技研㈱　カンケンテクノ㈱　エピクルー㈱　芝浦プレシジョン㈱ 住友重機械工業㈱　メガトール㈱　㈱トリプルワン　㈱ワイ･デー･ケー 東邦電子㈱　山形イハラ㈱　ブルカージャパン㈱　ハイテック㈱ 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』	三菱東京UFJ 相模原支社
『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

本社工場

第2工場

第3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

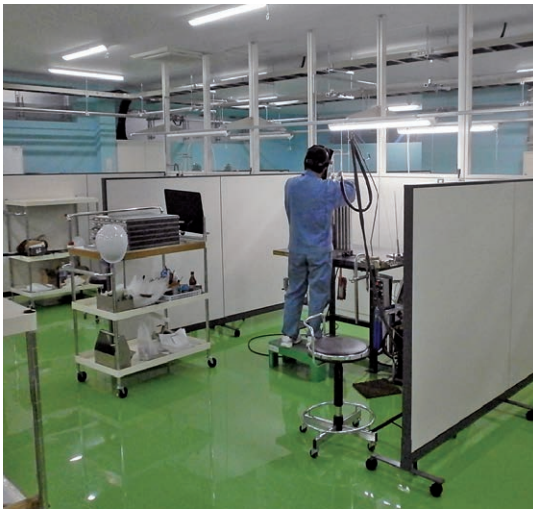
常にお客様に満足して頂ける製品をお届けすることを第一に活動を進めています。
また、ISO9000に準拠した管理体制を整備しており、数社の品質監査に合格している実績がございます。検査員5名（専任）で万全な検査体制を整備しています。
気密試験、真空リーク試験等も、完全実施しております。

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。

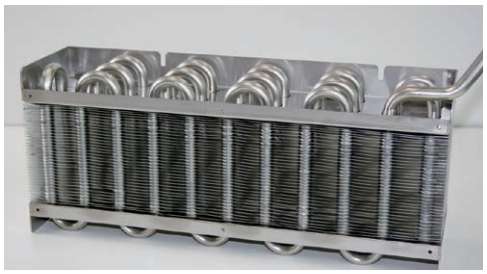
化学物質管理【対応宣言】

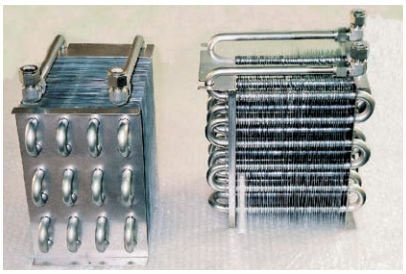
当社では、RoHS,REACHなどの化学物質管理に関して、大手企業からの要望をほぼ完全に満たす対応力を持っています。平成25年3月、関東経済産業局の編纂の経営改善事例集に選ばれました。


TIG溶接

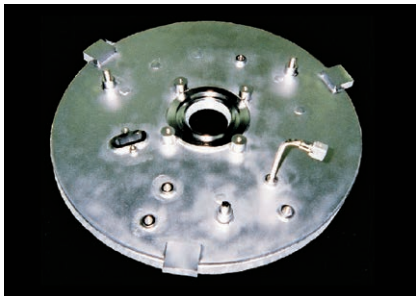
TIGロボット溶接

製品概要〈配管・溶接構造品〉

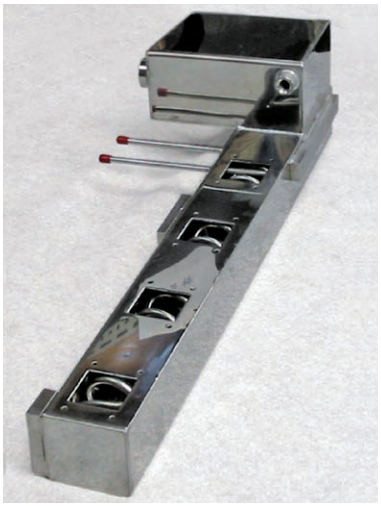

▲ラジエーター(SUS+アルミフィン)


▲ラジエーター(SUS+アルミフィン)

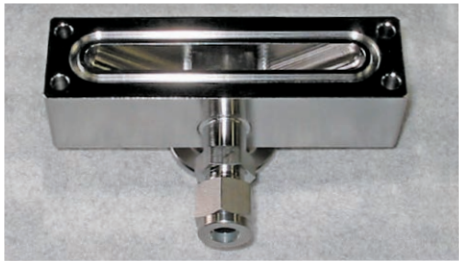
▲ラジエーター大(SUS+アルミフィン)

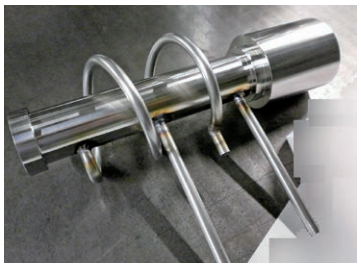

▲シールプレート(表)(SUS,φ450)

▲シールプレート(裏)(SUS,φ450)

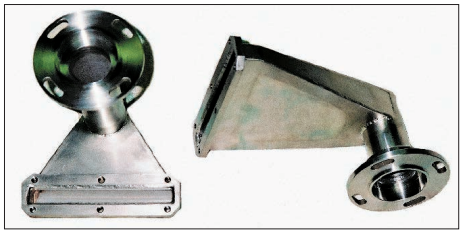

▲冷却板(SUS,100×600)

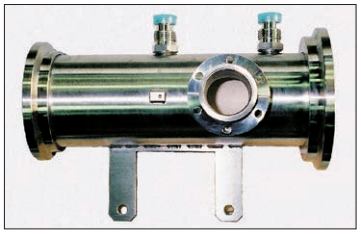
▲ケーシング(SUS,φ250)

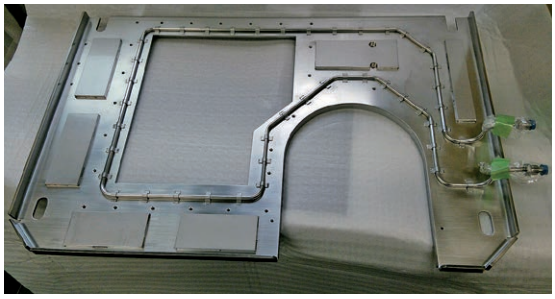

▲マニホールド(SUS,200×70)


▲配管(SUS)

▲ICF配管(SUS)


▲排気ジャケット(SUS)


▲真空配管(SUS,φ101.6)

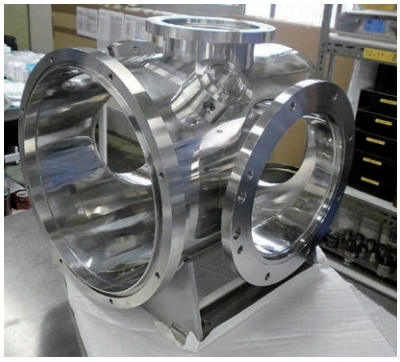

▲シールドプレート(SUS)

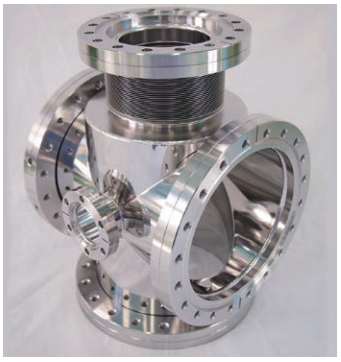
▲パイプ裏波溶接(SUS)

▲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)

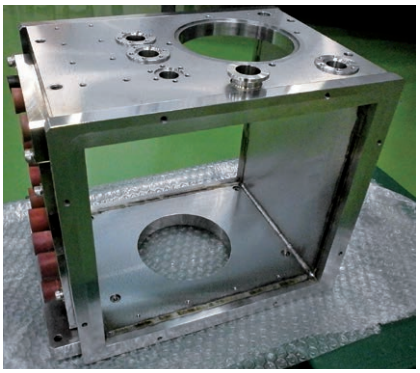
▲真空チャンバー(SUS)

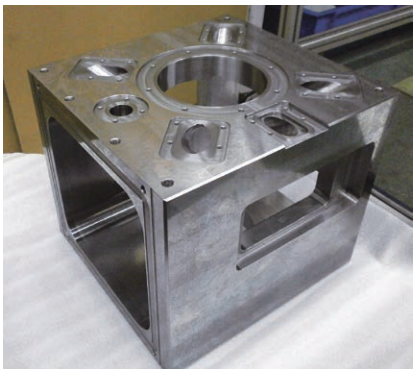
▲トライボチャンバー (SUS)

▲タンク組立(SUS)

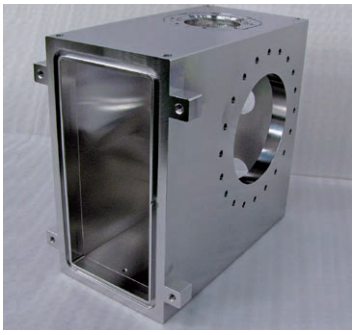
▲チャンバー組立(SUS)

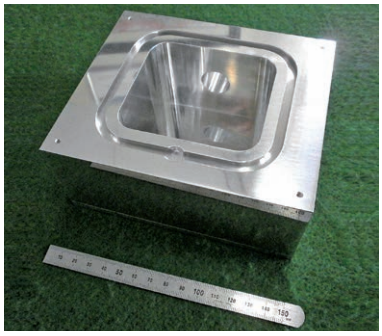
▲真空チャンバー(SUS,φ200)


▲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)

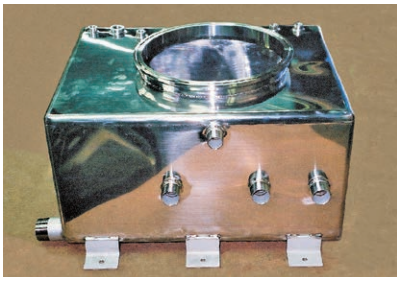
▲トラパック(SUS,φ500×1000)


▲キューブチャンバー(SUS)

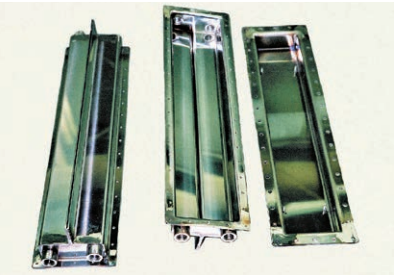

▲アリ溝チャンバー(アルミ)

▲タンク(SUS)

製品概要〈板金溶接部品〉

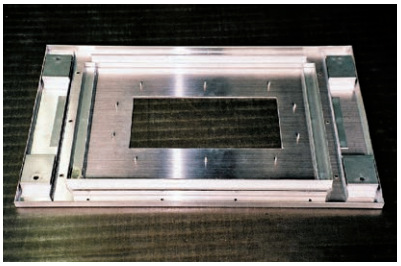


▲リザーブタンク(SUS,300×500)

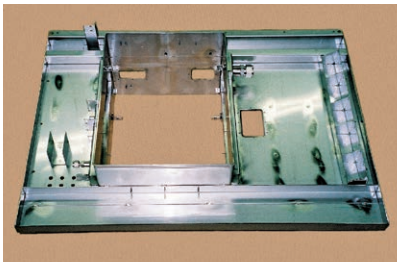


▲シャワープレート(SUS,400×100)

◀水冷ジャケット(SUS)

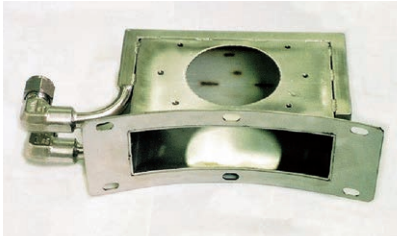


▲パスボックス(SUS,500×300)

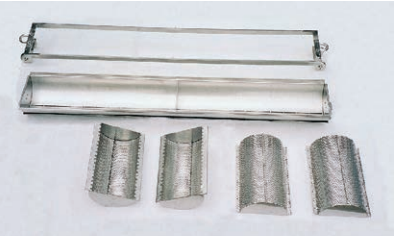


▲パスボックスフタ(SUS,500×300)

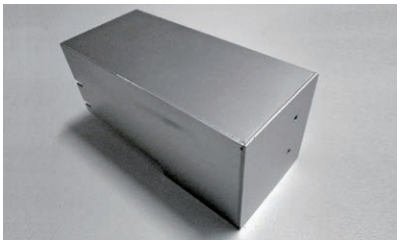
▲N_2シャワー(SUS)



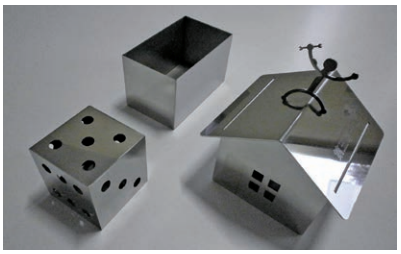
▲ジャケット(SUS)



▲LPポート(SUS+スポット溶接)

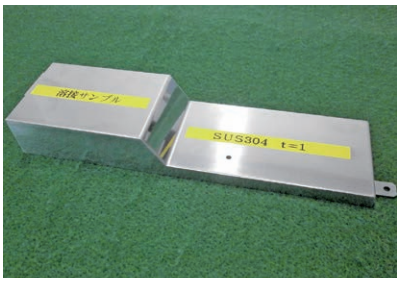


▲アルミBOX(A5052,白アルマイト)

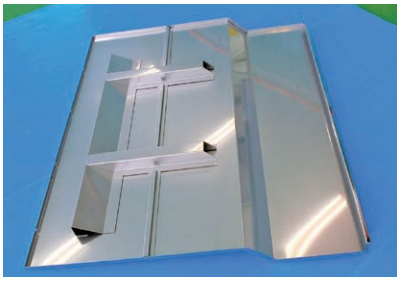


▲ファイバーレーザー溶接サンプル(SUS)
※左:t=0.8 上:t=0.5 右:t=1.0

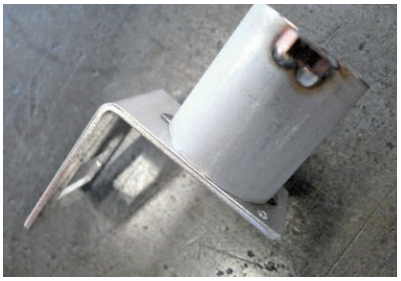
▲ファイバーレーザー溶接サンプル(SUS,t=0.8)



▲ファイバーレーザー溶接カバー(SUS,t=1.0)

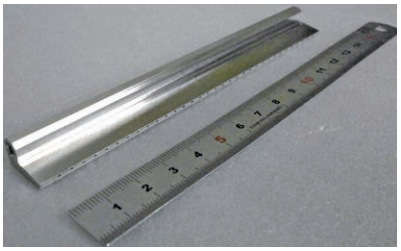


▲フロントパネル(SUS,t=1.0,片面研磨)

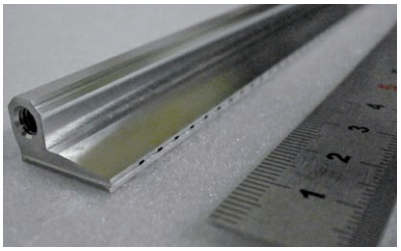


▲ファイバーレーザー溶接前(SUS)

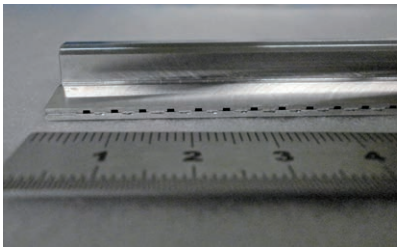
▲ファイバーレーザー溶接後(SUS)



▲ブローノズル(全体)(SUS)

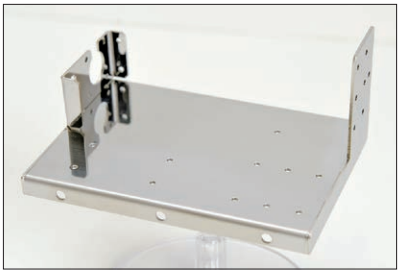


▲ブローノズル(拡大)



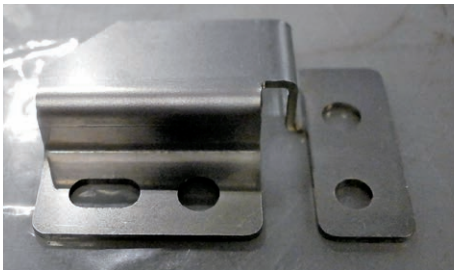
▲ブローノズル(側面)(ファイバーレーザータップ溶接)

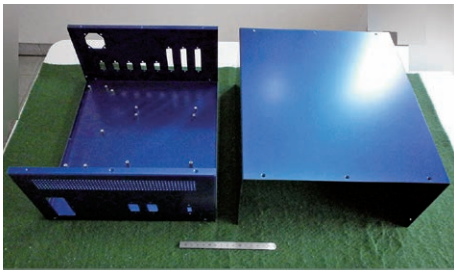
製品概要〈板金・切削部品〉

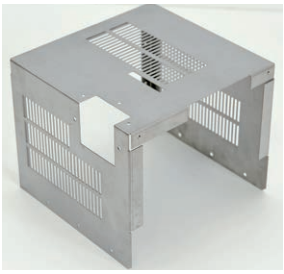

▲ベース(SUS,t=1.5)

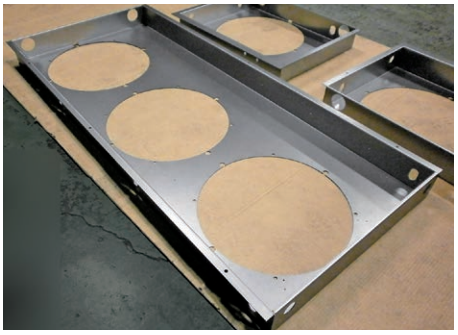
▲ベース(SUS,t=1.5)

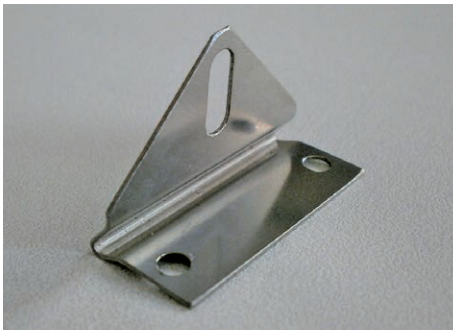
▲薄板板金(SUS)

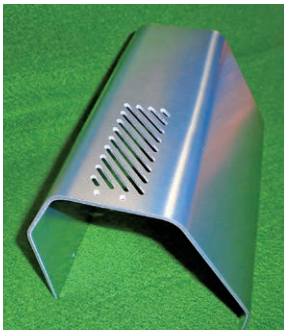

▲ブラケット(SUS)

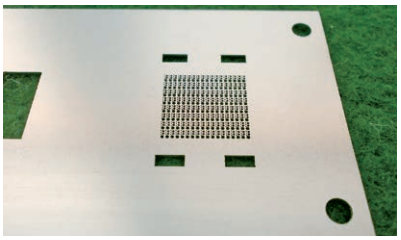

▲シャーシ(アルミ+青アルマイト)


▲カバー(SUS,t=0.8)


▲ジャケット(鉄)


▲板バネ(SUS,t=0.5)


▲カバー(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

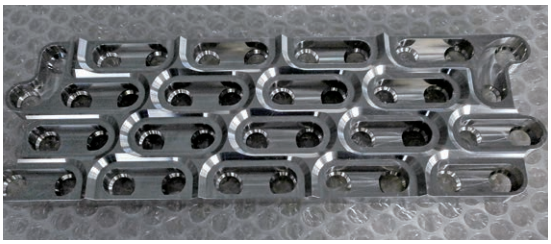
▲機械加工品(表)(アルミ)

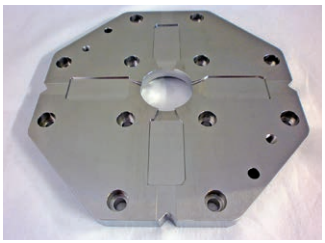
▲機械加工品(裏)(アルミ)

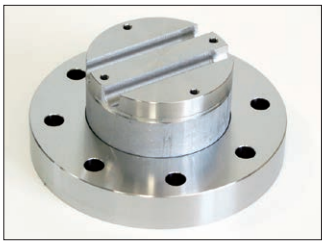
▲搬送ベース(SUS)

▲アダプタフランジ(SUS、φ127)

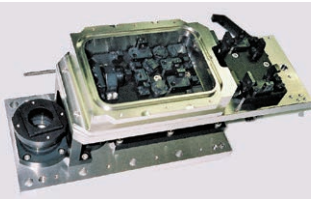
▲機械加工品(SUS)


▲水路プレート(SUS)

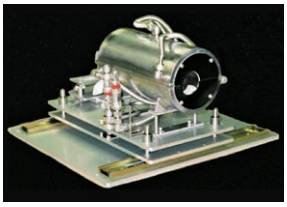

▲キャビティ(SUS)


▲機械加工品(SUS)

製品概要〈組立品〉

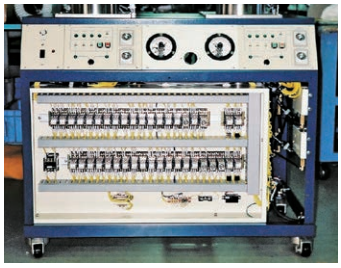

▲レーザーユニット(SUS,アルミ+黒アルマイト)

▲レーザーユニット(アルミ+黒アルマイト)


▲移動機構(SUS)

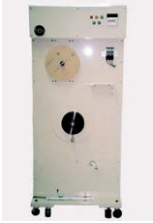
▲ボンビング装置(1000×500)

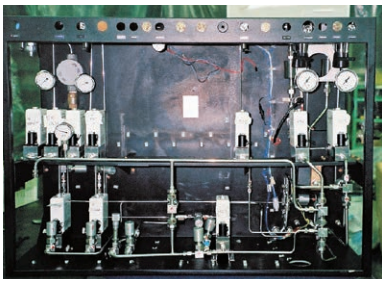
▲ボンビング装置


▲ボンビング装置

▲ミニエン部(1900×1000×2100)

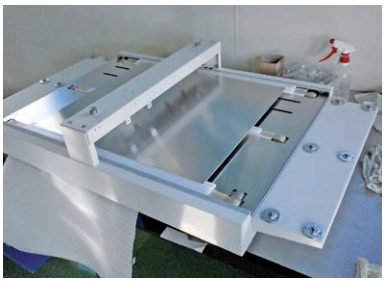
▲ボートローラー


▲アンコイラー
(200×200×1000)


▲ガスパネル(700×300)

▲真空チャンバー

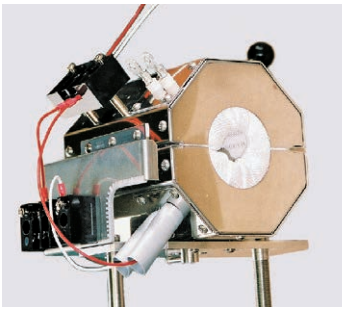
▲拡散炉
(100×2000×2800)


▲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

・レーザー切断機　・NCベンダー　・油圧プレス　・シャーリング　・ロールベンダー　他

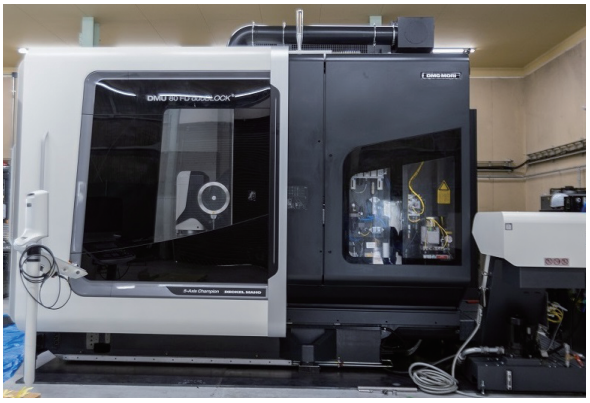
▲レーザー切断機

▲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）　・ファイバーレーザー溶接機
・プラズマ溶接ロボット　・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）

▲プラズマ溶接ロボット

▲溶接ロボット（ファイバーレーザー用）＋ポジショナ

▲ファイバーレーザー溶接機

洗浄設備

・超音波洗浄機　・洗浄槽　・乾燥機

▲超音波洗浄機＋純水発生装置

▲クリーンルーム

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

▲小型表面粗さ測定機／三次元測定機

主要設備一覧

2022年7月作成

	型式	メーカー	保有台数	購入年月
◆精密板金設備				
板金用CAD・CAM	CADMAC 2000	CADMAC	1台	2002年10月
板金用CAD・CAM 3D	MAC SEET EASY/MAC SEET IST	CADMAC	1台	2021年 6月
炭酸ガスレーザ加工機	ML2512eX-S Edition(T)	三菱電機	1台	2017年 3月
NCベンダー	3POINT110-30	村田	2台	2002年10月
50トンNCベンダー	FαB-5012	アマダ	1台	
油圧プレス	SPH-30	アマダ	1台	1978年11月
大型バリ取り機	AuDeBu1000	オーセンテック	1台	2022年 7月
小型バリ取り機	Audebu Mini	オーセンテック	1台	2021年12月
自動シート洗浄機	AuDeBu Racoon1000	オーセンテック	1台	2021年 4月
精密自動タッピングマシン	TTSB	タック技研工業	1台	2021年 5月
バーリングタッパー	BRT-400S	富士機工	1台	2021年 4月
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	2021年10月
ファインカット	SP-7　他	平和テクニカ	6台	2021年12月
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	2022年 4月
◆精密機械設備				
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	1969年 3月
ワイヤーカット放電加工機	SL400P	ソディック	1台	2017年 6月
ワイヤーカット放電加工機	FA20S	三菱電機	1台	2018年11月
CNCワイヤカット放電加工機	DK7732/DK7745	STG	2台	2018年 1月
高速放電小穴加工機	K1C	ソディック	1台	1995年
五軸マシニングセンタ	DMU80FD duoBLOCK	DMG森精機	1台	2021年11月
横形マシニングセンタ	a61nx	マキノ	1台	2022年 6月
立形マシニングセンタ	MILLAC 561VⅡ	オークマ	1台	2013年10月
立形マシニングセンタ	GENOS M560-V	オークマ	2台	2021年11月
立形マシニングセンタ	GENOS M460-VE	オークマ	3台	2018年 4月
精密治具フライス盤	KSJP-55	マキノ	1台	1987年 1月
簡易NCフライス盤	AE-74	マキノ	1台	1994年12月
複合旋盤	GENOS L300H-MY 1サドル	オークマ	1台	2016年 3月
汎用旋盤	LR55A　他	ワシノ	4台	2003年
振れ止め付汎用旋盤	LLA650×1500	中部工機	1台	2014年 4月
簡易NC旋盤	TAC-650	タキザワ	1台	2015年 7月
簡易NC旋盤	C3～φ70	ワシノ	1台	1999年 1月
ファインカット	ファインカットSP-7スーパーセブン　他	平和テクニカ	6台	2021年12月
カットオフ	CB-22FA	日立	1台	1996年
ドリル研削盤	φ1.6 ～ 25　他	DAREX	2台	
卓上旋盤	KL-16	北村	1台	2003年 3月
フリーボール盤	DMB	帝人製機	1台	1973年 1月
ラジアルボール盤	DMBⅡ	興和工業　他	2台	2022年 1月
◆溶接設備				
TIG溶接ロボット	FD-V6LS+DA-300P	ダイヘン	2台	2016年10月
TIG溶接ロボット	FD-V6+DA-300P	ダイヘン	1台	2014年 5月
TIG溶接/プラズマ溶接ロボット	FD-V6S+DA-300P/F300P	ダイヘン	1台	2016年10月
ファイバーレーザー溶接ロボット	FD-V20A+V-HF2000(0.5KW)	ダイヘン+WEL-KEN	1台	2014年12月
ファイバーレーザー溶接ロボット	FDV6+V-HF4000(1.3KW)	ダイヘン+WEL-KEN	1台	2018年 1月
ファイバーレーザー溶接機	V-HF2000(0.5KW)	WEL-KEN	1台	2018年 7月
TIG溶接機(SUS専用)	デジタルアルゴ DT300PⅡ	ダイヘン	12台	2019年 6月
TIG溶接機(SUS専用)	デジタルアルゴ DT300PⅢ	ダイヘン	3台	2021年 3月
TIG溶接機(SUS専用)	デジタルアルゴ A350P	ダイヘン	1台	2021年 3月
TIG溶接機(SUS・アルミ)	DA300P	ダイヘン	2台	2012年 3月
MIG・MAG溶接機	Welbee P350	ダイヘン	1台	2017年10月
円周自動溶接機(φ3 ～φ12.7)	SWS-M200	Swagelok	4台	2021年 2月
円周自動溶接機(φ9 ～φ168)	FPA 3020	フローニアス	1台	2017年11月
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	1990年
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	1993年 7月
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	2022年 7月
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	2021年10月
焼け取り機	SUPER SHINER-R Plus 他	ケミカル山本	5台	2017年 2月
◆洗浄・梱包設備				
超音波洗浄機	MCD-6	アズワン	1台	2017年 2月
スイープ型超音波洗浄機	USV-1200Z26CPS	超音波工業	1台	2014年 3月
乾燥機	PH-301　他	エスペック	4台	2017年 3月
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	2015年 6月
カートリッジ純水器	G-35C	オルガノ	1台	2018年11月
超純水装置	SD0080	オルガノ	1台	2021年 8月
◆測定機器・その他				
三次元測定機	FARO Gage	ファロー	1台	2016年 6月
三次元測定機	TESA MH3D-F	ヘキサゴン・メトロジー	1台	2018年11月
ヘリウムリークディテクター	MSE-2401(DRY)	島津産業システムズ	3台	2018年11月
ヘリウムリークディテクター	MSE-2210S	島津エミット	1台	2016年10月
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	2014年 5月
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	2014年 5月
小形表面粗さ測定機	サーフテストSJ-410	ミツトヨ	1台	2014年 5月
フェライト含有量測定器	FMP30	FISCHER	2台	2017月 5月

ご案内図

2022年6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

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
http://www.netdaigo.com