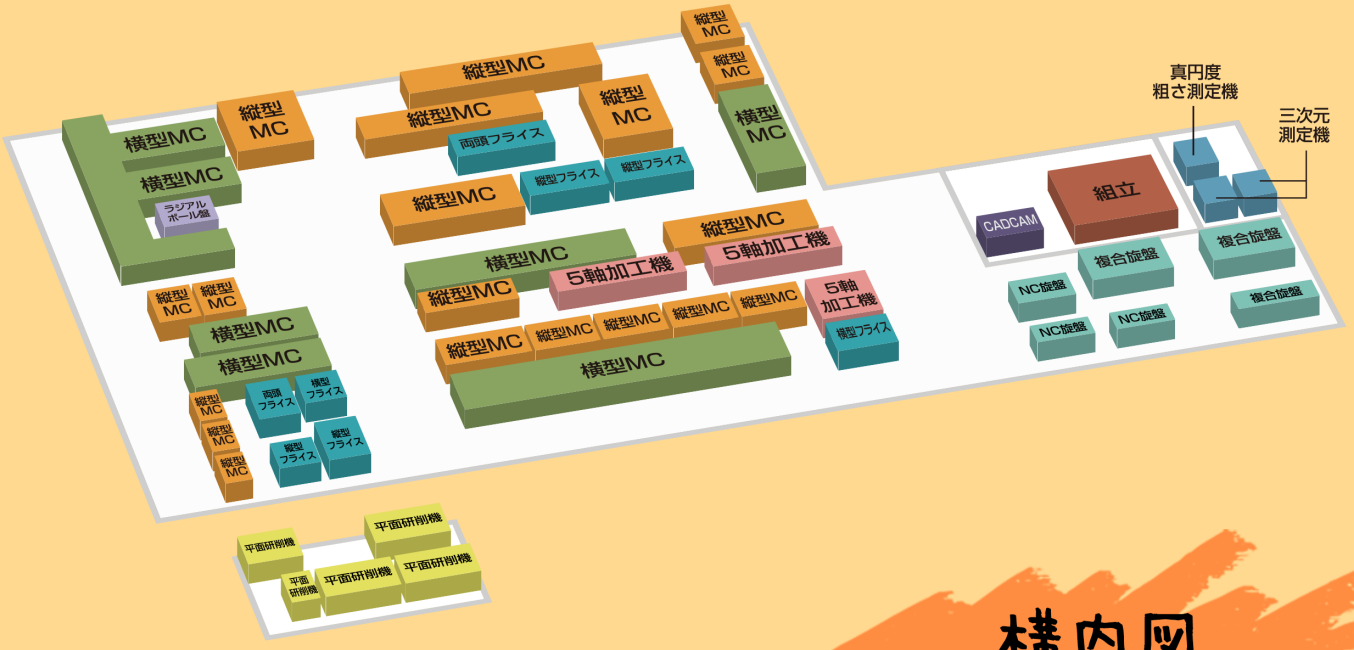


構内図

設備一覧

型式	機械名	能力	台数
NC フライス部門 6 面加工による多品種少量・大量生産が可能な両頭フライス機を導入。その他、基準面加工以外にも、社内治具・試作に対応します。			
●ON3V	縦型 NC フライス	1000 x 400 x 500	2 台
●M2	縦型 NC フライス	400 x 230 x 150	1 台
●MSV	縦型デジコンフライス	600 x 250 x 390	1 台
●MSP	横型デジコンフライス	550 x 250 x 320	2 台
●WH300A	両頭フライス	300 x 300 x 150	1 台
●WH530A	両頭フライス	535 x 535 x 150	1 台

型式	機械名	能力	台数
縦型マシニングセンター部門 高精度で複雑形状の加工が得意な 5 軸制御機を導入。 最大で機械ストローク X 軸 1500 ㎜、Y 軸 700 ㎜まで対応可能で、APC 付も多く同時に複数の部品加工が可能です。			
α-21iFa	縦型マシニングセンター	500 x 400 x 330	1 台
VM4III	縦型マシニングセンター	630 x 410 x 460	2 台
VM43R II	縦型マシニングセンター	630×430×460	2 台
MILLTAP	縦型マシニングセンター	700 x 420 x 380	4 台
VM5III	縦型マシニングセンター	820 x 510 x 510	1 台
α-14iFa	縦型マシニングセンター (インデックス円テーブル付)	500 x 400 x 330	1 台
KV500	縦型マシニングセンター (インデックス円テーブル付)	510 x 350 x 450	1 台
M-300	縦型マシニングセンター (10APC)	400 x 300 x 495	1 台
VK45-2	縦型マシニングセンター	760 x 450 x 450	1 台
VK65	縦型マシニングセンター (2APC)	1250 x 670 x 670	2 台
MV65	縦型マシニングセンター (4APC)	1524 x 650 x 850	1 台
VCN700-D	縦型マシニングセンター (2APC)	1530 x 700 x 650	1 台
VM76R II	縦型マシニングセンター (2APC)	1570×760×660	1 台
VRX500II	同時 5 軸制御縦型マシニングセンター	φ500 x 460	1 台
VRX I600	同時 5 軸制御縦型マシニングセンター	φ700 x 450	1 台
DA300	同時 5 軸制御縦型マシニングセンター (19APC)	450 x 620 x 500	1 台

型式	機械名	能力	台数
横型マシニングセンター部門 全機種 APC 付で、牛久製作所の JIT 生産を担う設備。 24 時間無人加工（自動運転）も可能で、□400 ～□630 のストロークに対し毎日 100 アイテム以上の部品を加工できます。			
HC400	横型マシニングセンター (8APC,120ATC)	500 x 450 x 450	1 台
HG500	横型マシニングセンター (10APC,120ATC)	710 x 680 x 610	1 台
HG630II	横型マシニングセンター (10APC,120ATC)	1170 x 970 x 760	1 台
FH550R	横型マシニングセンター FMS(72APC,240ATC B 軸加工付)	750 x 800 x 850	2 台
FH550SX	横型マシニングセンター FMS(14APC,120ATC)	750 x 800 x 850	2 台

型式	機械名	能力	台数
NC 旋盤部門 丸材はもちろん、異形物・エキセン等の特殊ワークも主として対応しています。Φ20 ～Φ400 までの加工に対応。			
NK25D	NC 旋盤 (12 インチ)	φ300 x 600	1 台
LB3000EX	NC 旋盤ミーリング付 (8 インチ・10 インチ)	φ380 x 500	3 台
INTEGREX i-200	複合旋盤（10 インチ）	φ300×1000	1 台
CA40	複合旋盤 (15 インチ)	φ480 x 1050	1 台

型式	機械名	能力	台数
研削部門 大型プレートを備えた中荒加工機から、0.01 ～ 0.001 の公差にも対応した平面加工に特化した最新鋭機を装備しています。			
●GS-64PF	平面研削機	600 x 400 x 540	1 台
●GS-65PFII	平面研削機	600 x 500 x 540	1 台
●GS-65PFII	平面研削機（特注マグネット搭載）	700×500×540	1 台
●SSR-6	CNC ロータリー研磨機	Φ600×143	1 台
●ICB1000N	ロータリー研磨機	φ1016 x 260	1 台
●NS500	横型ホーニングマシーン		1 台

型式	機械名	能力	台数
工具研削部門			
	GU 万能研削盤		1 台
●20WD	ドリル研磨機		1 台
●MK32-DU	ドリル研磨機		1 台

型式	機械名	能力	台数
検査部門			
●RVA 800A-XA	三次元座標測定機	800 x 600 x 500	1 台
●SVA 1010A	三次元座標測定機	1000 x 1000 x 600	1 台
●RONDCOM NEX Rs 200DX	真円度・円筒形状・表面粗さ測定機		1 台
●サーフコム 120A	表面粗さ測定機		1 台
●VHF-700F	デジタルマイクロスコープ	20 倍～200 倍	1 台
●ロックウェル 3R	硬度計		1 台
●DM-16 型	磁粉深傷装置		1 台

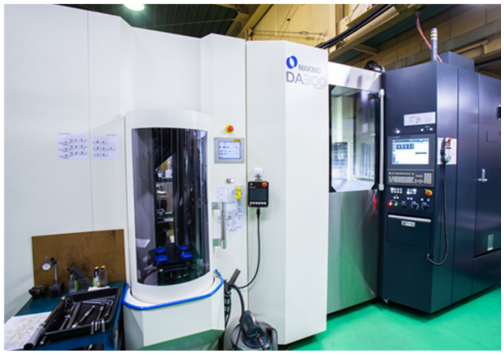
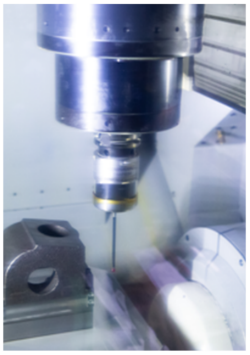
型式	名称	台数
その他		
●TECHS-BK	生産管理システム	1 式
●スーパー NC-EYE	稼働監視システム	1 式
●Facteye	稼働監視システム	1 式
●G02CAM	CAD CAM(DXF、IGES、X_T パラソリッド、2D / 3D)	1 台
●METAL ESTE600	平面面取り機	1 台
●JET WASHER	洗浄機	2 台
●SFT-2	ショットブラスト	1 台
●VMS-111-S-PV	カッター切断機	1 台
	高速砥石切断機	1 台
●DA300P	交直両用パルス TIG2 溶接機	1 台
	電気溶接機	1 台
	ガス溶接機	1 台
●GENEO-E15	トヨタ フォークリフト 1.5t	1 台

DA300

同時 5 軸制御縦型マシニングセンター（19APC）
能力：450 x 620 x 500

複雑形状の高精度加工が可能な最新鋭機

同時 5 軸制御で工程を集約し、複雑な形状加工が可能な最新鋭機。
製品精度のばらつきが少なく、高精度な加工が可能です。



MILLTAP700

縦型マシニングセンター
能力：700 x 420 x 380

4 台体制で行う小物の少量加工

小物の少量加工に威力を発揮する縦型マシニングセンターを 4 台保有しています。
これにより、多様なニーズに素早い対応が可能です。





MV65

縦型マシニングセンター（4APC）
能力：1524 x 650 x 850

大物部品の多品種少量・同時加工

X 軸 1500 ㎜、Y 軸 700 ㎜の機械ストロークで大物の加工が可能。多品種少量生産品において
1～ 10 ロットの加工を得意とします。4 つのパレットを備え、同時に複数の部品加工が可能です。







WH530A

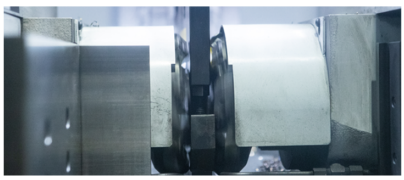
両頭フライス
能力：535 x 535 x 150

6面加工による多品種少量・大量生産

6面加工の多品種少量・大量生産が可能な両頭フライス機。
治具を用いて角材以外の角削りも対応可能です。





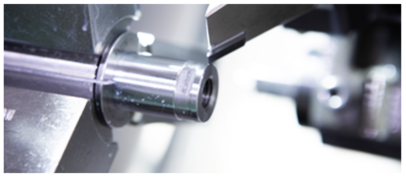


LB3000EX II

NC 旋盤ミーリング付(8 インチ・10 インチ)
能力 :φ380 x 500

多様なニーズに対応する旋盤加工機

Φ20 ～Φ400 までの加工に対応。
丸材だけでなく、異形物・偏芯等の特殊ワークも可能で、より多様なニーズに対応できます。


HiCELL 40 II

複合旋盤(15 インチ)
能力 :φ480 x 1050

旋盤とマシニングを１工程でこなして工数の削減

従来の NC 旋盤の持つ機能にプラスしてマシニングセンターの機能も有し、
両方の加工を１工程で行うことができ、作業の効率化に貢献しています。



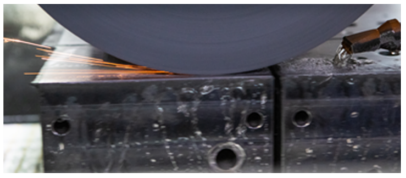


GS-65PF II

平面研削機（特注マグネット搭載）
能力：700 x 500 x 540

ミクロン単位の加工精度が特徴

平面加工に特化し、厚みで公差 0.01mm ～ 0.001mm の加工にも対応。
厚さ 1.0mm ～ 6.0mm という薄物の研磨加工が得意とします。


ICB-1000N

ロータリー研磨機
能力：φ1016 x 260

大型プレートが特徴の中荒加工研削機

研削部門の中荒加工を担当。Φ1016mm とテーブルが大きく、大型プレート加工が可能です。
小さなワークでは、多数個の同時加工ができます。



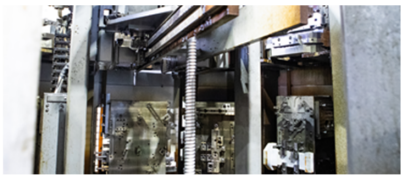


FH550SX

横型マシニングセンター FMS（14APC、120ATC）
能力：750 x 800 x 850

オートパレットチェンジャー（APC）の代表機

APC とは、テーブルに並んでいるパレットを自動にて交換する機能。多品種少量繰り返し生産部品であっても、
治具を製作して事前に段取を行い、1 直体制にて 24 時間無人加工が可能になります。


FH550R

横型マシニングセンター FMS（72APC、24ATC　B 軸加工付）
能力：750 x 800 x 850

JIT 生産を可能にする 24 時間無人加工機

全設備にオートパレットチェンジャー APC が付いていて弊社最大の特徴である、
JIT 生産方式を支える機械。複数パレットを使用し、24 時間無人加工（自動運転）が可能です。

