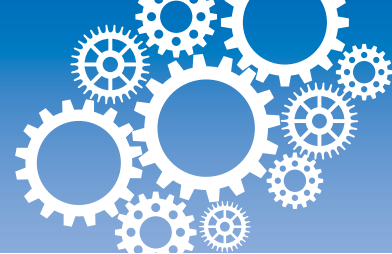


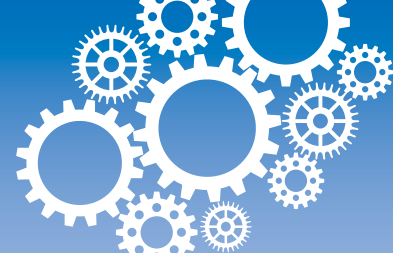
# 機械加工用設備



設備種類	メーカー	形式	門巾	テーブル	ストローク長X・Y・Z・W	最大積載量
5面加工門型マシニングセンター ユニバーサルヘッド付き	オークマ	MCR-A5C II	2650	4000×2000	4200×3100×800×1000	22t
5面加工門型マシニングセンター ユニバーサルヘッド付き	オークマ	MCR-A5C II	2650	4000×2000	4200×3100×800×1000	22t
横中ぐり盤	東芝	BFT-13C		1600×1800	2000×1620×900(Z)	8t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-15BA		2000×2200	3000×2300×1600×700	20t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-15BA		2000×2200	3000×2300×1600×700	20t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-15BA		2000×2200	3000×2300×1600×700	20t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBH-16		1600×1400	2000×1500×1100×400	6.5t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-11WA		1600×1400	2000×1500×1450×500	6t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-11WDX		1600×1400	2000×1500×1450×650	6t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-15-BA-4		2000×2200	3000×2300×1600×700	20t
NC横中ぐりフライス盤	倉敷機械	KBT-15-BA-5		2000×2200	3000×2300×1600×700	20t
縦中ぐり盤	新日本工機	RB-1N	1200	1500×1000	1500×1000× 400×700	3t
門型マシニングセンター	新日本工機	RB-4V	2400	4000×2000	4250×2400× 400×1100	15t
5面加工門型マシニングセンター	オークマ	MCR-A5C II	2650	3400×1800	3200×2600×800×600	12t
5面加工門型マシニングセンター	新日本工機	RB-4NM	2900	4000×2000	4250×2900× 900×1400	15t
5面加工門型マシニングセンター	新日本工機	RB-4NM	2900	4000×2000	4250×2900× 900×1400	15t
5面加工門型マシニングセンター ユニバーサルヘッド付き	オークマ	MCR-A5C	2550	4000×2000	4200×2900×650×1000	18t
5面加工門型マシニングセンター ユニバーサルヘッド付き	オークマ	MCR-A5C	2550	4000×2000	4200×2900×650×1000	18t
ラジアルボール盤	トミナガ	TRE-2000D		2000×1000	1610×500(Z)	

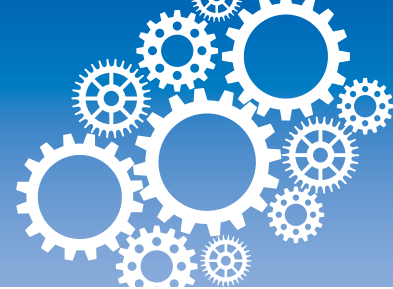


# 模型加工用設備



設備種類	メーカー	形式	門巾	テーブル	ストローク長X・Y・Z・W
門型マシニングセンター	菊川鉄工所	MC710-1	2060	2060x3325	3000x2060x600x600
門型マシニングセンター	菊川鉄工所	MC1017-1	3050	3050x5395	5000x3150x1000x900
門型マシニングセンター	菊川鉄工所	MC1017-1	3050	3050x5395	5000x3150x1000x900
門型マシニングセンター	菊川鉄工所	MC1017-1	3050	3050x5395	5000x3150x1000x900
バンドソー	城南製作所	E6504		825x715	
バンドソー	AOKI				
バンドソー	AOKI				
バンドソー	AOKI				
バンドソー	AOKI				
プレーナー	飯田工業	EJ-504		2850x520	
プレーナー	飯田工業	COSMOS HJ-402		2485x440	
ラジアルボール盤					
ラジアルボール盤					
ラジアルボール盤					
ラジアルボール盤					
ナイスカッター	テクノファースト	NCL-20	2105	2300x2050	
熱線カッター		NCL-20	1460	2700x1300	
ジグソー	SCROLA	1300		1005x600	
レイアウトマシン	東京貿易	20ES		3000x1900	2740x1335x2000
レイアウトマシン	フジオカ	BK1500型		3000x2000	1870x1285x1490
アーム型ポータブル3次元測定器	ファロー・ジャパン	FARO Edge			最大測定範囲3600mm(半径1800)





## ■ 鑄造設備

工程区分	設備名称	能力	備考	数量
溶解工程	中周波溶解炉	8T	インダクト製：3500Kw	1基
	低周波溶解炉	5T	神鋼製：1400Kw	1基
造型	混練ミキサー	30T/H	大洋鑄機製：MMA-30A / LAN-20	2基
	振動テーブル	-	15T×1 / 10T×1	2台
注湯	球状化剤自動秤量装置	-		1台
解砕	シェイクアウトクラッシャー	-	積載重量 20T	1台
	サンドクラッシャー	20T/H		1台
砂処理	リクレイマー	-		1台
	サンドクーラー	-		1台
	砂再生タンク	80T		1台
	砂保管タンク	-	100T×1台 / 80T×1台	2台
仕上げ	ショットブラスト	-	クレーンブラスト：TK-38	1台
集塵	大型局所集塵装置	-		4台

## ■ 計測器

設備名称	数量	能力	備考
台秤	2台	-	5T×1台/3T×1台 電気抵抗線台秤
吊り秤	2台	10T	0
浸漬デジタル温度計	2台	-	0

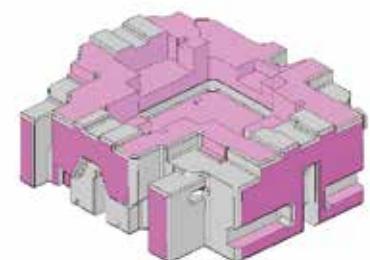
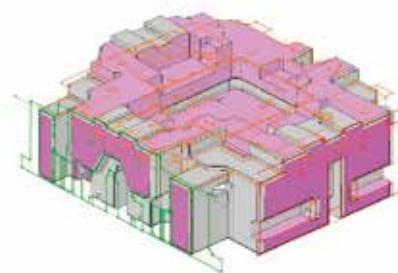
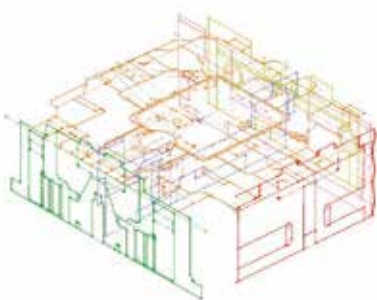
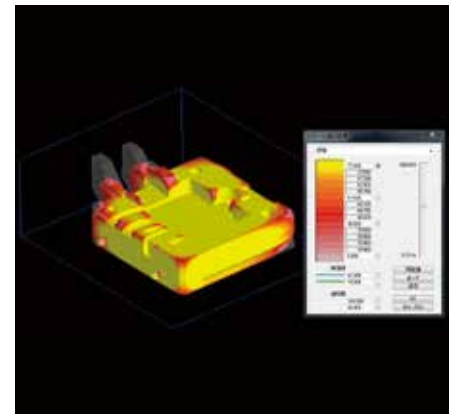
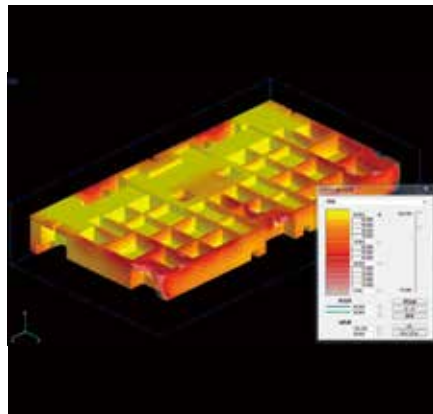
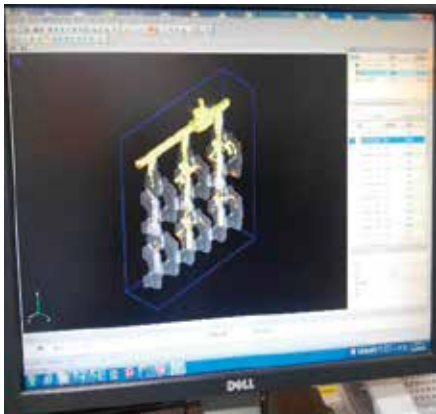
## ■ 材料試験機

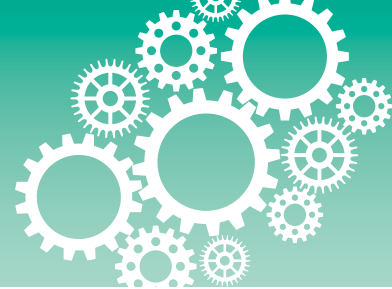
設備名称	数量	能力	備考
発光分光分析装置	1台	-	ARAカントバック (21元素)
熱分析装置	1台	-	CEメーター
金属顕微鏡	1台	-	撮影装置付
引張り試験機	1台	-	0
ブリネル硬度計	1台	-	仲井精機製作所製
ショア硬度計	2台	-	前川試験製作所製 / 今井精機製
鑄物砂試験機	1台	-	粒度
球状化率測定装置	1台	-	NDテスター
超音波探傷機	2台	-	GEセイジング&インスペクションテクノロジーズ 株式会社 USM Go



## ■ CAD/CAM/CAE

種類	メーカー	機種名	用途	所有台数
CAE	NOVACAST	NovaFlow & Solid CV	凝固解析	1
3D CAD	Solidworks	Solidworks	機械加工/模型加工用3Dモデリング データ変換	7
3D CAD	Rhinoceros	Rhinoceros5	データ変換	1
3D CAM	TACTX	SolidCAM	機械加工用NCデータ作成	4
3D CAM	CAM Works	CAM Works	模型加工用NCデータ作成	2
2D CAD/CAM	倉敷機械	MYPAC POWER CAM	模型加工用NCデータ作成	3
2.5D CAD/CAM	倉敷機械	MYPAC SUPER CAM	機械加工用NCデータ作成	6
3D CAD/CAM	日立造船	Space-E	模型加工用NCデータ作成	1
3D CAD/CAM	日本ユニシス	CADmeister	模型加工用NCデータ作成	1





## ■ 鑄造設備

工程区分	設備名称	能力	備考	備考
溶解工程	高周波誘導炉	3T	1電源2炉方式 デュアル、1電源1炉方式	3基
	低周波誘導炉	5T		1基
造型	自動造型ライン (DISA)		枠寸法600×480 (縦割り) 、SBCシャトル冷却ライン付き	1ライン
	自動造型ライン (AMFII-05R)		枠寸法500×400 (水平割り)	1ライン
	フラン自硬性ライン		最大2000×2000	1ライン
	生型砂混練機	1.8T/バッチ	日本アイリッヒ	1基
	自硬性砂混練機		20Tロングアームミキサー	1基
注湯	自動球状化处理装置		DISAライン	1基
	自動注湯機		DISAライン	1台
仕上げ	クーリングドラム	60T/h	DISAライン	1基
	揺動型連続ショット	6~10T/h		1基
	ドラム式ショットブラスト			1基
	自硬性ショットブラスト		2.8Tクレーンショットブラスト	1基
	バリンダー		300φ、400φ各2	4台
砂処理	回収砂サンドピン	100T		1基





工程区分	設備名称	能力	備考	備考
試験検査	発光分光分析装置		ARLカントバック(21元素)	1台
	金属顕微鏡			1台
	球状化率画像解析装置			1台
	アムスラー万能試験機			1基
	超音波探傷機			1台
	硬度計		ブリネル、ロックウェル、ショア、ピッカース、シャルピー	5台
	鋳物砂試験装置		水分、抗圧力、通気度コンパクトビリティ、粒度、粘土分	1台
	三次元測定器			1台
加工	NC旋盤		森精機	1台
	NCフライス		森精機7台、ENSHU1台	8台
	2軸NC旋盤		村田3台、オークマ1台	4台
	ロボドリル		ファナック2台	2台
	ロボット		ファナック2台、DENSU1台	3台
	多軸ボール盤		ENSHU3台	3台

