

## 日南グループの主な設備 (2020)

### <主要>

CAD/CAM	237	3Dプリンター	6
マシニングセンター	213	真空注型機	19
3次元測定機	14	車両用定盤	32
射出成型機	11	塗装ブース	33

### <内訳>

種別	名称	台数	備考
CAD/CAM	ト-CEM (kcdat)	6	3Dデータ作成 (モデリング ~クラスA)
	Alias (wire)	13	3Dデータ作成 (モデリング ~クラスA)
	CATIA (catpart)	24	メカ設計・データ編集
	Rhinoceros (3dm)	18	3Dデータ作成・データ編集
	Altium Designer	7	電子回路・基板設計
	Solid works (part)	5	データ編集
	Pro-e (part)	5	3Dモデリング・データ編集
	NX (part)	49	3Dデータ作成・データ編集
	M/cam (mcx)	98	加工データ作成
	H/mill (e3)	12	加工データ作成
加工機器	ファナック Robodrill α-iシリーズ	151	X=700・Y=400、max24000rpm、ATC、BBT30
	ファナック Robodrill α-iシリーズ (5軸仕様)	13	Φ180×100、max24000rpm、ATC21、BBT30
	マキノD500 (5軸仕様)	1	Φ500、20000rpm、ATC60、HSK-A63
	マキノD300 (5軸仕様)	6	Φ300×270、20000rpm、ATC60、HSK-A63
	マキノDA300 (5軸仕様)	2	Φ300×370、20000rpm、ATC60、HSK-A63
	マキノV99L	1	X2000・Y1000 20000rpm ATC
	マキノ A88	1	X=900・Y=800、12000rpm、ATC40、HSK-A100
	マキノ V33i	8	X=700・Y=400、max30000rpm、HSK-F63
	マキノ V33-5XB (5軸仕様)	1	Φ200×135、20000rpm、ATC40、HSK-A63
	マキノ V55-5XA (5軸仕様)	1	Φ500×300、20000rpm、ATC40、HSK-A63
	ショウダ NC7000U (5軸仕様)	1	X=2100・Y=1600、12000rpm、ATC16、BT40
	ハイアン GF-5 (5軸仕様)	4	X=2200・Y=1400、20000rpm、ATC8、BBT40
	DMG森精機 DMU80P (同時5軸+旋盤加工)	1	φ800、12000rpm、ATC40、HSK-A100
	DMG森精機 NMV5000 (同時5軸+旋盤加工)	1	φ500、12000rpm、ATC32、HSK-A63
	オークマ MU8000VL (同時5軸+旋盤加工)	1	φ800、12000rpm、ATC40、HSK-A63
	オークマ MULTUS U3000 (同時5軸+旋盤加工)	1	φ650 8インチ対抗チャック、芯軸1500、12000rpmATC40、HSK-A63
	オークマ MCR-AF	1	X=2000・Y=1500、15000rpm、ATC32、HSK-A63
	オークマ MCR-A5C (5軸仕様)	4	X=4000・Y=2500
	オークマ Model Meister 5 (5軸仕様)	4	X=6300・Y=2500
	オークマ MU400V II (5軸仕様)	1	φ400、20000rpm、ATC32、HSK-A63
	オークマ MB66VA	1	X=1500・Y=660、20000rpm、ATC32、HSK-A63
	キタムラ cutting center4	1	X=1000 Y=600
	モリセイキ NV-7000	2	X=1500・Y=760、20000rpm、ATC30、BBT40
	マザック VTC・FJ-シリーズ	5	X=1100・Y=500、10000rpm、ATC24、BT40
	ワイヤーカット放電加工機 マキノU86	1	800×600
	ワイヤーカット放電加工機 マキノU6 H.E.A.T	1	650×450
	ワイヤーカット放電加工機 ソディックAQ327L	1	370×270
	ワイヤーカット放電加工機 ファナック α-1i	4	600×400
	NC放電加工機 マキノEDC64	1	600×400
	NC放電加工機 三菱 EA12ME/EA8E	2	
立型ロータリー研削盤 東京精機 TR60	1	φ600	
NC旋盤	3	TAKISAWA TAC-360 他	
造形機器	射出成型機	11	50・80・110・140・180・280t・360t・560t
	3Dプリンター 3Dシステムズi-pro8000、SLA7000	2	光造形タイプ 最大650×750×550
	3Dプリンター EOSINT	4	粉末積層タイプ 340×340×600
	真空注型機	19	型最大寸法1800×1000×400
	クレイミル	8	東京貿易社製 L/mill×1 P/mill×6 mill-x ×1
測定機器	3次元測定器	14	ミツトヨ製 最大測定範囲2000×1200
	測定顕微鏡	6	ミツトヨ製
	非接触型測定機	5	ATOS・COMET5・T-scan・ベクトロン
	横型3次元形状測定器	57	東京貿易社製
表面処理	大型定盤	32	4m×8m=20面・3m×6m=12面
	車両用塗装ブース	7	ANDEX CABO7他
	塗装ブース	29	IWATA・パーカー製
	シルク印刷設備	2	フィルム出力から製版、印刷まで
	レーザーマーカ (YAG・YVO4)	3	カーステレオの文字抜き・金属刻印など
	縫製設備	1式	シート製作・表皮張りこみ
	アルマイト設備	1式	社内対応最大サイズ 940×450
スパッタリング設備	1式	社内対応最大サイズ 1200×φ440	