

## 日南グループの主な設備 (2021)

### <主要>

CAD/CAM	237	3Dプリンター	9
マシニングセンター	215	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	I-CEM (kddat)	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 Robodril α-シリーズ	151	X=700・Y=400、max24000rpm、ATC、BBT30
	ファナック Robodril α-シリーズ (5軸仕様)	13	Φ180x100、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	Φ300x270、20000rpm、ATC60、HSK-A63
	マキノDA300 (5軸仕様)	2	Φ300x370、20000rpm、ATC60、HSK-A63
	マキノV99L	1	X2000・Y1000 20000 r p m 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	Φ200x135、20000rpm、ATC40、HSK-A63
	マキノ V55-5XA (5軸仕様)	1	Φ500x300、20000rpm、ATC40、HSK-A63
	ショーダ 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 DMU80evo (同時5軸+旋盤加工)	2	φ800
	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、芯間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	800x600
	ワイヤーカット放電加工機 マキノU6 H.E.A.T	1	650x450
	ワイヤーカット放電加工機 ソディックAQ327L	1	370x270
	ワイヤーカット放電加工機 ファナック α-1i	4	600x400
	NC放電加工機 マキノEDC64	1	600x400
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	50~560 t
	3Dプリンター (光造形) 3Dシステムズ-pro8000、SLA7000	2	積層サイズ i-pro: 650x750x550
	3Dプリンター (粉末積層) EOSINT	4	積層サイズ 340x340x600
	3Dプリンター (FDM・インクジェット) ストラタシスF400・J8	3	積層サイズ F400: 406x406x406 J850: 490x390x200
	真空注型機	19	型最大寸法 1800x1000x400
	クレイミル	8	東京貿易社製 L/mill x 1 P/mill x 6 mill-x x 1
表面処理	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・パッド印刷設備	2	フィルム出力から製版、印刷
	レーザーマーカ	1	塗膜文字抜き・金属刻印など
	デジタルプリンター	4	UVプリンター・インクジェット・ダイレクトプリンター
	縫製設備	1式	シート製作・表皮貼りこみ
	アルマイト設備	1式	社内対応最大サイズ 940x450
	スパッタリング設備	1式	社内対応最大サイズ 1200xφ440