

記入日: _____ 年 ____ 月 ____ 日

所属: _____

氏名: _____

3DCAD活用自己診断シート

分類	NO.	各項目に該当する場合は「Yes」または「No」に「1」を、内容が業務対象外の場合は「対象外」に「1」を記入して下さい。	Yes	対象外	No	質問・回答に対するコメントがあれば、自由に記入して下さい。
モデリング	m01	回転コマンドを使うことが多い。				
	m02	押し出し/ソリッド（ボス、突き出し、パッド）や押し出し/カット（切り抜き、ポケット）などの2Dスケッチに時間がかかる。				
	m03	押し出し/ソリッド（ボス、突き出し、パッド）や押し出し/カット（切り抜き、ポケット）などの2Dスケッチを定義するのが難しい。				
	m04	実際に加工する手順に従ってモデリングしている。				
	m05	作成したモデルの形状や寸法を変更するとエラーになることが多い。				
	m06	形状や寸法を変更してエラーになったら削除して作り直すことが多い。				
	m07	板金部品の作成には板金専用コマンド（シートメタル）を使っている。				
	m08	意匠デザイン図面の指示（ラウンド、フィレット、丸みづけ）どおりにモデリングしている。				
	m09	意匠デザイン形状をモデリングするのにラウンド（フィレット、丸みづけ）を使っている。				
	m10	ラウンド（フィレット、丸みづけ）の半径Rが次第に「ゼロ」となるような意匠形状に徐変（可変）オプションを使っている。				
	m11	シェル（側壁）で薄肉化できないことが多い。				具体例:
	m12	部品点数の多いアセンブリが呼び出せない。呼び出すのに時間がかかる。				部品点数: 約 ____ 点
	m13	類似部品をファミリーテーブル（コンフィグレーション、パーツのファミリー）で作成している。				
	m14	モデリングの際、他の部品から一部又は全部の形状をコピー（外部参照、ジオメトリコピー）することが多い。				
	m15	3Dモデルを完成させてから2D図面を作成している。				
	m16	2D図面の作成には別の2DCAD（AutoCADなど）を用いている。				
教育	e01	操作教育には1ヶ月以上かけている。				
	e02	設計に必要と思われるコマンドは全て教えるようにしている。				
	e03	操作練習に過去の2D図面を使っている。				
	e04	操作練習を兼ねて社内で使用する標準部品を作成している。				
	e05	教育しても設計に使ってくれない。				
	e06	共同作業やグループ設計のやり方がわからない。				
設計	d01	ファイル名に「シャフト」や「ブラケット」などの名称をそのまま使用している。				
	d02	仮のファイル名で設計を始め、出図の前に正式なファイル名に変更している。				
	d03	部品を完成させて（モデリングして）から、アセンブリ（プロダクト）に組み付けている。				
	d04	部品の面同士を合致させたり、孔に軸を挿入して組み付けることが多い。（ねじ等の締結部品は除く）				
	d05	アセンブリ（プロダクト）は製造する順番で組み付けることが多い。				
	d06	レイアウトや構想設計には2DCAD（もしくはレイアウトスケッチ）を使用している。				
	d07	レイアウトや構想設計が終わった2D図面を見ながらモデリング（3D化）している。				
	d08	階層の深いアセンブリは設計検討しにくいと思う。				
	d09	図面レスを目標にしている。				
	d10	2D図面の完成を待ってから検図を実施している。				
	d11	片振り公差（100mm +0/-0.1など）を指定する部分は基準値（100mm）でモデリングしている。				
	d12	射出成形品の抜き勾配は金型メーカーに任せている。				
	d13	複雑な射出成形品でもキャピティ形状とコア形状をひとつの部品として作成している。				
	d14	意匠デザイン形状が完成してから、射出成形品のコア側リブなどを作成している。				
	d15	顧客から受け取る中間データ（IGES、STEPなど）は修復しないと使えないことが多い。				
	d16	金型メーカーの選定は、資材・購買部門に任せている。				
	d17	3DCADのアセンブリ構成は製造工程や組立順に従って分類した階層となっている。				
	d18	3DCADのアセンブリ構成は、大分類/中分類/小分類、程度の浅い階層としている。				
	d19	アセンブリ（プロダクト）の代わりに、マルチボディ（ひとつのファイル内で複数の部品を作成）を利用することが多い。				
	d20	設計の順番と製造の順番、設計基準と製造・検査・組立基準の違いがわからない。				
d21	現状の3DCADが使いにくいので、他の3DCADへの移行を考えている。（もしくは移行した）					

その他のコメントがあれば、以下に記入して下さい。

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____