機械製図技能検定

虎　の　巻

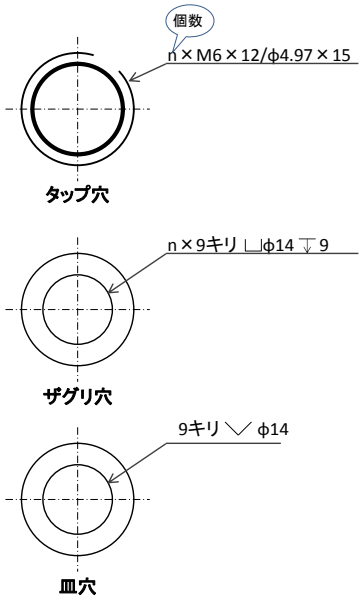
参考文献：JISハンドブック　2014　59　製図

2016/8/24　発行
のぼゆエンジニアリング
http://noboyu.hatenablog.com/

1.CADの設定作業リスト

	線種設定	Centerやphantom、Dashedをロードしておく
	レイヤ設定	1.実線　2.細線　3.破線　4.一点鎖線 5.二点鎖線　6.輪郭線　7.文字　8.寸法
	寸法設定	
	文字設定	例）romans/bigfontを設定
	表面粗さ記号準備	
	穴記号準備	⌴　↧

2.穴の寸法記入例



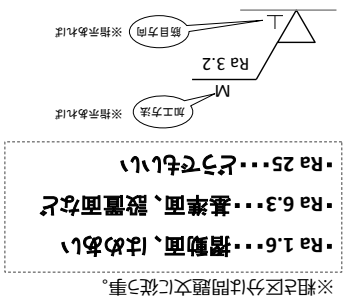
3.ねじの呼び方

ねじの種類		記号
メートル並目ねじ		M
メートル細目ねじ		
ミニチュアねじ		S
メートル台形ねじ		Tr
管用テーパねじ	おねじ	R
	めねじ	Rc
	平行めねじ	Rp
管用平行ねじ		G
ユニファイ並目ねじ		UNC
ユニファイ細目ねじ		UNF

4.表面粗さの指示例

※粗さ区分は問題文に従う事。

- Ra 1.6・・・摺動面、はめあい
- Ra 6.3・・・基準面、設置面など
- Ra 25・・・どうでもいい

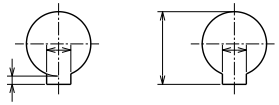
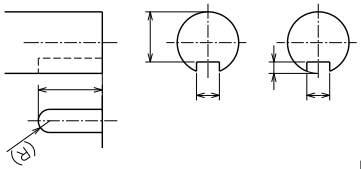


5.幾何公差

公差の種類	特性	記号
形状公差	真直度公差	—
	平面度公差	▱
	真円度公差	○
	円筒度公差	⌭
	線の輪郭度公差	⌒
	面の輪郭度公差	⌓
姿勢公差	平行度公差	//
	直角度公差	⊥
	傾斜度公差	∠
	線の輪郭度公差	⌒
	面の輪郭度公差	⌓
位置公差	位置度公差	⌖
	同軸度公差	◎
	同心度公差	◎
	対称度	⌯
	線の輪郭度公差	⌒
	面の輪郭度公差	⌓
振れ公差	円周振れ公差	↗
	全振れ公差	⌰

6.キー溝の寸法記入例

★穴



★軸