

公 表

第57回技能五輪全国大会「抜き型」職種 競技課題

競技課題

支給された材料を用いて、課題図（1／2）に示す製品を作製する抜き型を加工しなさい。完成した抜き型は所定の材料（A1050P H16またはH26、 $t=0.6\text{mm}$ ）を油圧プレスにより、実際に打ち抜き加工をするものとする。

1. 競技時間

機械加工標準時間・・・2時間30分

仕上げ加工標準時間・・・5時間00分

延長時間は、機械加工・仕上げ加工を合わせて20分とする。

2. 注意事項

- ① パンチとダイは抜きすきま0.05（片側）をもつこと。
- ② 平行ピンと取り付け穴とのはめあいH6，p6とし、取り付け穴の面取りはC1とする。
- ③ ストリッププレートのボルト通し穴の面取りは両端糸面取りとする。
- ④ パンチとストリッププレートのすきまをなるべく少なくし滑らかに動くこと。
（JISのはめあいH7，h6）
- ⑤ Y面はパンチ植込み後やすり加工すること。
- ⑥ パンチはパンチプレートに固定すること。
（固定にあたっては、いかなるコーキングもしてはならない。）
- ⑦ Z面は研削のままとし加工しないこと。
- ⑧ 外周基準面の直角度は公差0.03以内であること。
- ⑨ Lは6.5～9.5mm、Pは2・3・4mm、Qは50～52mm（0.5mm単位）のいずれかである。

3. 採点項目

採 点 項 目	
競技課題採点	寸法精度（パンチ・ダイ・ストリッププレート）
	できばえ（外観きず・刃先きず・加工面の状態、等）
	組合せ精度（パンチとダイ・パンチとストリッププレート、等）
競 技 時 間（標準設定時間）	
競技態度・安全・違反事項等（競技態度・不安全行為・違反事項、等）	

4. 支給材料、使用機器

金型用支給材料は課題図に、使用機器については抜き型職種競技場設備基準に示す。