

# 公 表

## 第 51 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=0.6mm）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・・・3時間00分

仕上げ加工標準時間・・・5時間45分

延長時間は、機械加工・仕上げ加工を合わせて30分とする。

#### 2. 注意事項

- ① パンチとダイは抜き間隙0.05（片側）をもつこと。
- ② 平行ピンと取り付け穴とのハメアイは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間隙をなるべく少なくし滑らかに動くこと。  
（JISのハメアイH7，h6）
- ⑤ ㉞面はパンチ植込み後ヤスリ加工すること。
- 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 ㉡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5.5，6.0，6.5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。