

# 02 Mechanical Drawing & Design

## 機械製図 (CAD)



### 製品価値の80%を決める図面の良否!

人間がDNA情報をもとに形成されるように、自動車やスマートフォンなどの製品は、すべて図面がもとになっています。図面には、形状や寸法、加工の方法など、製品に関するあらゆる情報が記載されています。「図面により製品価値の80%が決まる」と言われるほど、機械製図は重要な仕事です。お客様に満足してもらえるような夢のある製品を図面に描くことによって、形のあるものとして世の中に送り出すきっかけを作るのが、機械製図の技能者です。

#### 2019年大会 参加選手の状況

高等学校（工業系）：	10人
都道府県職業能力開発施設：	6人
職業能力開発大学校：	4人
職業能力開発短期大学校：	5人

※2020年大会はコロナ禍により中止

#### POINT

### CGを駆使して新製品を創造！ 立体形状の把握が解決の鍵!!

機械製図 (CAD) は、SFX映画にも使用されるコンピュータ・グラフィックス (CG) を使用して、ものづくりのために必要となる機械図面を作成する競技です。競技課題は2次元で示されるため、選手は立体形状を把握しながら解答となる図面を作成する能力が求められます。競技課題は、競技開始まで秘密にされており、選手は限られた時間の中で、ジグソーパズルを解くかのような難しいパズルを解いていきます。

渡邊 正人 主査  
職業能力開発総合大学校

