

### 13.工場板金(曲げ板金作業)

#### ■実技試験

板金工具及びリベット締めにより冷間圧延鋼板(SPCC厚さ0.8mm)を加工して、上部円筒・下部円すいの製品を製作する。

⌚試験時間 3時間

#### ■学科試験

工場板金加工法一般、機械工作法、材料、製図、電気、安全衛生、曲げ板金加工法

### 14.工場板金(打出し板金作業)

#### ■実技試験

定盤、板金工具、砂袋等を使用し、冷間圧延鋼板(SPCC-SD厚さ0.8mm)を加工して、リベット締めにより組立て、杯形状の製品を製作する。

⌚試験時間 3時間

#### ■学科試験

工場板金加工法一般、機械工作法、材料、製図、電気、安全衛生、打出し板金加工法

### 15.めっき(電気めっき作業)

#### ■実技試験

めっき電流の計算、ニッケルめっき浴のpHの測定及び鋼板へのニッケルめっき作業を行う。

⌚試験時間 35分



電気めっき作業の作品

#### ■学科試験

めっき一般、安全衛生、電気めっき作業法

### 16.仕上げ(機械組立仕上げ作業)

#### ■実技試験

やすり、スコヤ、卓上ボール盤等を使用し、はめあい、心出し、すり合わせ等によりロッドを含む精度を要する部品を組み立てる。

⌚試験時間 3時間30分



機械組立仕上げ作業の作品

#### ■学科試験

仕上げ法、機械要素、機械工作法、材料、製図、安全衛生、機械組立仕上げ法

### 17.機械保全(機械系保全作業)

#### ■実技試験

- (1) 工具・測定器の名称、特徴、使用方法などについて判定する。
- (2) 潤滑油の粘度、用途、グリス潤滑及び油潤滑について判定する。
- (3) 軸受・ねじ・キー・ピン・密封装置の名称、特徴及び用途について判定する。
- (4) 空気圧装置の名称、特徴、用途及び点検手順について判定する。
- (5) 提示された弁(バルブ)の写真について、種類と部位名を判定する。  
また、主な弁(バルブ)の特徴を判定する。

⌚試験時間 1時間10分

#### ■学科試験

機械一般、電気一般、機械保全法、材料一般、安全衛生、機械系保全法

### 18.機械保全(電気系保全作業)

#### ■実技試験

- (1) 指示された仕様に基づき、試験用盤にリレーとタイマを用いて、入力2点及び出力2点の配線作業を行い、回路を完成させた後、作動させる。
- (2) 指示された有接点シーケンス回路の変更を行う。

⌚試験時間 上記の2課題合わせて 60分

- (3) 与えられたリレー及びタイマを回路計(テスタ)及び試験用盤を用いて点検し、解答用紙に記入した後、有接点シーケンス回路を点検修復する。

⌚試験時間 50分

#### ■学科試験

機械一般、電気一般、機械保全法一般、材料一般、安全衛生、電気系保全法

### 19.電子機器組立て(電子機器組立て作業)

#### ■実技試験

シャーシ、専用プリント配線板、IC、トランジスタ等の部品を用い、光検出器の組立てを行う。

⌚試験時間 2時間



電子機器組立て作業の作品

#### ■学科試験

電子機器、電子及び電気、組立て法、材料、製図、安全衛生

### 20.とび(とび作業)

#### ■実技試験

枠組、単管及び木製足場板を使用して、枠組応用登り棧橋の組立てを行う。

⌚試験時間 2時間



とび作業の作品

#### ■学科試験

施工法、材料、建築構造、関係法規、安全衛生

### 21.左官(左官作業)

#### ■実技試験

床と仮定された試験台上に所定の塗り仕上げを行う。

⌚試験時間 1時間30分

#### ■学科試験

施工法、材料、建築構造、製図、関係法規、安全衛生

### 22.ブロック建築(コンクリートブロック工事作業)

#### ■実技試験

コンクリートブロック塀のブロック工事(鉄筋加工を含む。)を行う。

⌚試験時間 1時間45分



コンクリートブロック工  
事作業の実施風景

#### ■学科試験

建築構造、施工法、材料、製図、関係法規、安全衛生

### 23.内装仕上げ施工(プラスチック系床仕上げ工事作業)

#### ■実技試験

試験台の平場に床タイル及び床シートを張り付ける作業を行う。

⌚試験時間 2時間30分

#### ■学科試験

内装仕上げ一般、建築構造、建築製図、関係法規、安全衛生、プラスチック系床仕上げ施工法

### 24.内装仕上げ施工(カーペット系床仕上げ工事作業)

※平成23年度は休止

#### ■実技試験

タイルカーペット2色を使い、市松になるよう、製作図に示すとおりカットし、両面接着テープ工法により試験台の平場に敷き込む作業を行う。

⌚試験時間 1時間30分

#### ■学科試験

内装仕上げ一般、建築構造、建築製図、関係法規、安全衛生、カーペット系床仕上げ施工法

### 25.内装仕上げ施工(鋼製下地工事作業)

#### ■実技試験

試験台上天井下地軸組図、壁下地軸組図に基づいて、天井は鋼製野縁、野縁受け、つりボルト等を使用し、また、壁(平壁)は、スタッド、ランナ、スプーサ等を使用して鋼製下地作業を行う。

⌚試験時間 1時間45分

(注)試験にあたっては、研削といし(高速といし)の取替え等の作業に関し労働安全衛生法に基づき安全又は衛生のための特別の教育を修了した証明書等の写しの提示、又は特別の教育と同等の知識及び技能を有していることの申告を要します。

#### ■学科試験

内装仕上げ一般、建築構造、建築製図、関係法規、安全衛生、鋼製下地施工法

### 26.内装仕上げ施工(ボード仕上げ工事作業)

#### ■実技試験

鋼製下地が取り付けられてある試験台上天井伏図、壁立面図等に基づいて、天井及び壁(平壁)のボード仕上げ作業を行う。

⌚試験時間 1時間45分

#### ■学科試験

内装仕上げ一般、建築構造、建築製図、関係法規、安全衛生、ボード仕上げ施工法

### 27.塗装(金属塗装作業)

#### ■実技試験

- (1) 鋼板で製作したL形の被塗装物(200mm×100mm×300mm)の外面に、パテ付け及び下塗りを行う。
- (2) 見本板に基づいて調色したものを、被塗装物に吹付け塗り仕上げする。

⌚試験時間 3時間

#### ■学科試験

塗装一般、材料、安全衛生、金属塗装法