

## とちぎマイスター「金属熱処理（一般熱処理作業）」の技能の例

### 熱処理技能者の育成と品質マネジメントシステム管理

こばやし ゆたか  
**小林 豊**

栃木市在住

(株)アイ・シー・エス 栃木工場 (TEL 0282-92-7881)

### 「金属熱処理と表面改質」の 品質マネジメントシステム管理

(現在の仕事)

金属熱処理・表面改質の加工に関する品質マネジメントシステムの維持と改善の推進を行っている。また、熱処理技能者の技能向上のため、技能士の育成に携わっている。

(得意な分野)

熱処理工程の重要管理項目のひとつに高温計測があり、温度センサー・温度計測システム精度試験、炉内温度の均一性試験などの詳細管理があるが、当社はこれらの温度管理サービスで起業した会社で、熱処理設備の管理を得意としている。

### 技能検定で原理原則を学習してスキルアップ

温度計測で使用する計測器はデジタル化、小型化され、どのセンサーにも対応できるようになったが、センサーに大きな変革はなく、起電力を室温補償・演算処理して表示しているという基本を

理解していないと大きな間違いを起こしかねない。

金属熱処理の技能検定の要素試験課題を学習することで硬度測定の基本原理が理解できる。また、顕微鏡組織試験での手研磨も検鏡の技術として重要である。ぜひ、技能検定を受検して金属熱処理の基本原則と技能を習得していただきたい。

