

加工～めっき：めっき

職務遂行のために必要な知識

（加工準備）

- 電気めっき加工に必要な機材、設備、治具等の調達や、基本的な工程設定、自動機の条件設定及びそれらの設計管理を的確に行っている。
- 加工品の図面・仕様書を正確に理解し、又は、現物からその履歴を判断し、加工工程の設計、検査要点の把握及び加工経費の見積を正確に行っている。
- 電気めっき加工品の図面又は現物による加工工程の設計に当たり、的確な調査・試行・検討を行い、加工の際に予測される問題点を事前に摘出して解決を図っている。
- 電気めっき加工の準備・段取りを正確かつ効率的に行っている。

（めっき加工の実施）

- 一般的な電気めっきの幅広い経験または専門的な技能により、高品質、高精度のめっき加工を的確に行っている。
- 素材に応じて的確な前処理を行うとともに、装飾、防食、機能の各種めっき目的に対し、そのめっき特性が十分発揮できるよう最適な後処理を行っている。
- 電気めっき加工工程の安全衛生と環境保全について万全な対策を行うとともに、緊急事態にも直ちに的確な処置を行っている。
- 通常電気めっき加工方法を創意・工夫することにより、加工方法の応用や特殊な加工の開発を行っている。
- 合金、材料の複合又は電気めっき以外の表面処理法との複合等の知識を有し、高度な性能を有するめっき被膜の形成を行っている。
- 素材の前加工及び電気めっき加工以外の表面処理方法について知識を有し、高品質な表面処理を行っている。

（品質管理の推進）

- 加工工程ごとに設定した処理条件について正確な管理を行うとともに、加工品の品質特性を正確に測定・計測し、正しく評価・検査している。
- 品質管理に必要な各種の手法を熟知し、効率的な測定、計測、検査のための改善を行うとともに、品質保証への実効ある品質管理を行っている。
- 品質管理を徹底し、加工工程、加工品の品質を安定した状態に維持している。
- 電気めっき加工工程の管理、設備の自動化等に必要数値制御の知識を有し、制御の解析を行うなど、加工品の品質向上への活用を行っている。

（設備の保守）

- 電気めっき加工の設備（付属設備を含む）及び治具を最良な状態に維持するための自主保全を的確に行っている。

- 電気めっき加工の設備（付属設備を含む）の故障・トラブルの未然防止処置を行い、緊急時には処理・修復を行って関係者に的確にフィードバックしている。
- 試験設備及び測定機器の自主保全を的確に行い、故障・トラブルが発生した場合には、状況に即した修復処置を行っている。

（必要な知識）

1. めっき一般 ・ めっきの基礎知識 ・ 公害防止及び資源の再利用の方法（詳細知識）
2. 品質管理 ・ 品質管理の方法に関する詳細な知識
3. 安全衛生 ・ 安全衛生に関する詳細な知識
4. 電気めっき作業法に関する高度かつ詳細な知識
5. 5. 合金、材料の複合又は電気めっき以外の表面処理法との複合等に関する知識
6. 関連加工法 ・ 素材の前加工及び電気めっき以外の表面処理方法 ・ 電気めっき加工工程の管理、設備の自動化等に必要な数値制御の知識