

# めっき技術者人材育成事業

## 人材育成事業の概要

本事業は、経済産業省の「地域企業立地促進等事業費補助金」を活用した、福岡県、佐賀県及び長崎県による広域連携事業として、めっき技術者の人材育成事業を実施するものです。

各社において蓄積されためっき技術・ノウハウを論理的に考察し、最新技術情報的確な解析により、多種多様な素材に適しためっき技術を開発でき、最適のプロセスを導入して、先端産業の要望に応える高信頼性のめっき技術を提供する能力を有した人材を育成することを目的としています。

基礎理論と現場技術の関連性及び品質管理技術を学ぶ「若手リーダー育成コース」、製造現場が抱える具体的な課題の解決力を持った技術者を養成することを目的とした「中核人材育成コース」を実施します。

さらに、製造現場で抱えている多様なトラブルを解決の方途を得ると共に、現場でリーダーシップを発揮できる人材を育成するため「めっき技術者人材育成シンポジウム」を開催します。

## 受講対象層

・めっき技術者で、入社後2～5年の実務経験があり、一定の表面処理に関する経験と現場技術の知識を有するとともに、今後、社業の高度化を牽引するリーダーとして期待される人材を対象。

## 育成目標とする人材像

顧客の提案に答えつつ、わが国のめっき企業を強化するために、以下のような人材を育成したい。

1. めっき製品製造の全容(品質設計、工程設計、製造、設備、検査)を把握し、品質管理ができる人材。
2. 需要家や異業種との接点に立ち、高品質・短納期・低コスト・大量生産ニーズなどの対応においてリーダーシップを発揮できる人材。

## 実施機関・場所・内容等

- ◇実施機関 財団法人飯塚研究開発機構
- ◇協力機関 国立大学法人九州工業大学／九州めっき工業組合／福岡県工業技術センター機械電子研究所 他
- ◇実施場所 九州工業大学 戸畑キャンパス／九州産業大学／福岡県工業技術センター機械電子研究所 等を予定
- ◇実施内容 実務経験に応じたコース設定を以下のとおり行い、段階的な受講が可能なカリキュラム編成
- ◇受講料 無料

### 若手リーダー育成コース

#### ◆基礎理論講座

めっき技術の基礎理論と最新の電解・無電解めっき技術の機能性について学ぶ。

#### ◆品質管理技術講座

めっき浴の維持管理に必要な分析技術及び管理技術を総合的に学習する。

### 中核人材育成コース

難めっき素材(アルミ、マグネシウム)やプラスチックなど、自動車部品を想定した実習中心の技術研修を行い、応用技術力の高度化を図る。

### めっき技術者人材育成シンポジウム

製造現場でのトラブル解決のため、6テーマ(仮)を設定し参加者と各テーマの専門家(講師)との質疑応答を行う。

## <問い合わせ>

財団法人飯塚研究開発機構 研究開発部 (担当:都外川、坂尾)  
〒820-8517 福岡県飯塚市川津680-41  
TEL:0948-26-1606 FAX:0948-21-2150  
E-mail:sakao@cird.or.jp HP:http://www.cird.or.jp

## 若手リーダー育成コース(予定)

- 対象：実務経験2～5年程度の若手技術者
- 期間：平成22年6月中旬～9月中旬【土曜日を中心に11回(一部、木・金曜日に実施)】
- 募集定員：30名
- 募集次期：平成22年5月下旬

|              |    |      |        |     |                     |
|--------------|----|------|--------|-----|---------------------|
| 基礎理論講座       | 1  | 6月中旬 | 4. 0時間 | 九工大 | 表面処理とものづくり          |
|              | 2  | 6月下旬 | 5. 5時間 | 九工大 | めっきの基礎(実習含む)        |
|              | 3  | 7月上旬 | 6. 0時間 | 九工大 | 無電解めっき(実習含む)        |
|              | 4  | 7月中旬 | 4. 0時間 | 九工大 | 合金めっき—組成・構造と機能      |
|              | 5  | 7月下旬 | 4. 0時間 | 九工大 | 分散めっき技術             |
|              | 6  | 7月下旬 | 4. 0時間 | 九工大 | 自動車用亜鉛めっき技術         |
|              | 7  | 8月上旬 | 5. 0時間 | 九産大 | めっき添加剤と錯イオン平衡(実習含む) |
|              | 8  | 8月中旬 | 5. 0時間 | 機電研 | 電気めっきの基礎(実習含む)      |
| 技術講座<br>品質管理 | 9  | 9月上旬 | 3. 0時間 | 九工大 | 生産管理                |
|              | 10 | 9月中旬 | 4. 0時間 | 九工大 | めっき浴分析と管理(①総説)      |
|              | 11 | 9月中旬 | 5. 0時間 | 九工大 | めっき浴分析と管理(②めっき添加剤)  |

## 中核人材育成コース(予定)

- 対象：実務経験5年以上の中堅技術者及び若手リーダー育成コース修了者  
(技能検定2級～1級取得者・取得を目指す者)
- 期間：平成22年10月～平成23年2月【土曜日を中心に8回(一部、金曜日に実施)】
- 募集定員：14名
- 募集次期：平成22年8月

|   |       |        |     |                                |
|---|-------|--------|-----|--------------------------------|
| 1 | 10月上旬 | 5. 0時間 | 九工大 | めっき組成・構造と機能 I (X線回析、AES、ESCA他) |
| 2 | 10月下旬 | 4. 0時間 | 機電研 | めっき組成・構造と機能 II (GDS、SEM-EDX)   |
| 3 | 11月中旬 | 3. 0時間 | 九工大 | 難めっき材のめっき前処理技術                 |
| 4 | 12月上旬 | 5. 0時間 | 九工大 | アルミニウムの陽極酸化                    |
| 5 | 12月下旬 | 2. 0時間 | 九工大 | 非伝導性物質へのめっき前処理技術               |
| 6 | 1月中旬  | 6. 0時間 | 機電研 | 皮膜分析演習(GDSとSEM-EDX)            |
| 7 | 2月上旬  | 5. 0時間 | 九工大 | 電着塗装                           |
| 8 | 2月下旬  | 4. 0時間 | 九工大 | めっき工場の生産管理・品質管理の実際             |

## めっき技術者人材育成シンポジウム

- 対象：めっき技術者人材育成事業の各コース受講者及び同事業の参加者(技術者)
- 期間：平成23年1月～2月にかけて【1回開催予定】
- 募集定員：50名

◆製造現場でのトラブル解決のため、6テーマ(仮)を設定し参加者と各テーマの専門家(講師)との質疑応答を行う。  
また、企業機密に配慮した個別の相談会を併せて実施する予定。  
これらを通じて、トラブル解決の方途を見出すと共に、製造現場のリーダーとしてのスキルアップを図るもの。

この事業は、経済産業省の平成22年度地域企業立地促進等事業費補助金  
(北部九州自動車産業活性化人材養成等事業)で実施しています。