

鍛造設備保全マイスター 育成塾

— 柱Ⅰ受講生募集案内 —

五本柱

柱Ⅰ：設備保全の基本全般

柱Ⅱ：鍛造設備保全

柱Ⅲ：センシング技術及びIoT、AIの適用

柱Ⅳ：異常検知、異常診断の勘どころ

柱Ⅴ：具体的活動計画

柱Ⅰのご案内

ねらい

安心して使える設備を維持するには、点検や交換のアクションや、潤滑や締結などに対する知識・技能が求められる。そのため、工具の使い方等、基礎的な要素を学んだ上で、実機での実践教育を行い、再発防止に繋がるゼロ故障管理を習得する。更に、グループワークや議論することで、保全マン同士の交流を図る。

めざすところ

“設備が壊れない整備ができる保全士”



カリキュラム（座学・実習）

第1回 生産現場の機械保全技術（12時間）

5月8日（水）・5月9日（木）

【目的】

普段使用している機械要素部品について再確認する

- 軸受の種類と脱着方法
- 締結部品の種類と脱着方法
- 伝達装置（軸継手・Vベルト・プーリー・チェーン等）の種類と脱着方法
- 専門工具と汎用工具の使い方・選び方
- 潤滑装置の種類と定量的な保守メンテナンス方法
- 機械要素部品で起こったトラブル事例と解決方法



第2回 空気圧機器の保安全管理とトラブル対策（12時間）

6月11日（火）・6月12日（水）

【目的】

生産設備に使用されている空気圧装置の仕組みや機器に関して構造とトラブルについて確認する



- 空気圧配管と接続方法
- 生産設備の空気圧回路の確認
- 空気圧回路と空気圧機器の確認
- エアシリンダの作動と空気圧機器
- 空気圧機器の分解と組み立て及び内部構造の確認
- 他社で発生したトラブル事例と解決方法

第3回 電動機周りの保全技術（12時間）

6月24日（月）・6月25日（火）

【目的】

生産設備に使用されている電動機周りの仕組みや機器について構造とトラブルについて確認する

- 軸継手の種類と調整方法
- 電動機の内部構造と分解組み立て方法
- 電動機についての点検方法
- 電動機等の回転機械の振動測定と定量的な判断方法
- 他社で発生したトラブル事例と解決方法



第4回 自社でできる設備保全（油圧設備のトラブルと対策）（12時間）

7月8日（月）・7月9日（火）

【目的】

生産設備に使用されている油圧装置の仕組みや機器について構造とトラブルについて確認する



- 油圧回路系統図の確認
- 油圧作動油とタンク構造について
- 油圧ポンプの内部構造の確認
- 油圧シリンダの内部構造の確認
- 油圧機器（方向制御・圧力制御）について
- 油圧作動油の定量的な劣化判断とその手法
- 他社で発生したトラブル事例と解決方法

第5回 自社でできる設備保全（保守・管理における技能伝承）（12時間）

9月9日（月）・9月10日（火）

【目的】

保全活動に必要な管理手法や保守作業の作業手順、部下に分かりやすく教育する上で必要な手法をグループ討議を行いながら確認する。また、故障再発しないように真の故障原因の確認方法を学ぶ。

- グループ討議を行いながら確認をする。また、故障再発しないように真の故障原因の確認方法
- 各生産設備のチェックシートの作成方法
- 故障原因のなぜなぜ分析手法と必要な管理資料の作成方法
- 部下に分かりやすく教育する上で必要な資料作成方法
- 他社事例を参考にしたなぜなぜ分析と問題点の確認

- 上記内容を、座学と実習を織り交せて実施いたします。
- 第1回の講座で、受講者各社の困りごとをヒアリングし、第5回の講座でその内容に合わせた管理方法を具体的に作成し、再発防止の管理方法を仕上げ、自社に持ち帰っていただきます。

募集要項（柱Ⅰ）

受講資格（対象）

- ◆ 保全業務経験者とする。但し、経験年数は問わない。

定員・申込方法

- ◆ 定員：**20名（最少催行人数 15名）**
※ 多くの企業の皆様に受講いただくため、1社1名に限定させていただく場合があります。予めご了承ください。
- ◆ 申込方法：申込書に必要事項をご記入後、FAXもしくはメールにて、お送りください。
- ◆ 締め切り：**4月12日（金）** ※ 定員に達し次第締め切ります。

会場・日程

会場：高度ポリテクセンター 交通アクセス：https://www.apc.jeed.go.jp/04_02.html
〒261-0014 千葉県千葉市美浜区若葉3-1-2 Tel：043-296-2580（代表）

- ◆ 第1回 5月8日（水）10：00～17：00 / 5月9日（木）9：00～16：00
- ◆ 第2回 6月11日（火）10：00～17：00 / 6月12日（水）9：00～16：00
- ◆ 第3回 6月24日（月）10：00～17：00 / 6月25日（火）9：00～16：00
- ◆ 第4回 7月8日（月）10：00～17：00 / 7月9日（火）9：00～16：00
- ◆ 第5回 9月9日（月）10：00～17：00 / 9月10日（火）9：00～16：00

受講料

当協会会員：107,800円(税込) /名 非会員：215,600円(税込) / 名

助成金

本セミナーは、下記助成金（制度が拡充されました）の対象となる場合があります。
詳細は、下記ホームページをご参照ください。

雇用調整助成金：

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/koyou/kyufukin/pageL07.html

人材開発支援助成金：

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/koyou/kyufukin/d01-1.html