

デジタルで進化する4M管理

～リアルタイム監視が工場の「異常ゼロ」を実現する～

- ◆日時: 2026年03月23日(月) 13:00～17:00
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で 49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 高崎ものづくり技術研究所 代表 濱田 金男 氏

多品種少量生産工場では、突発短納期受注や頻発する設計変更への対応が必須です。従来の4M管理は重要ですが、変化の把握が遅れ、トラブル発生後の「異常管理」に陥りがちです。本講座では、4M管理の基本と体系的な運用手順に加え、IoTセンサーやAI、デジタルダッシュボードを活用した「変化点の可視化・リアルタイム化」の手法を具体的に解説します。単なるツールの紹介に留まらず、管理図などの統計的手法とデジタル技術を融合させ異常の「兆候」をいち早く掴む「先手管理」を実践します。スピーディーな処置による未然防止を実現し、現場の品質と生産性を飛躍的に高めることを目的とします。

1. 4M(変化点)管理の基本と目的

- 1-1 4M管理の目的:なぜ「変化点」に着目するのか
- 1-2 多品種少量生産における4M管理の重要性
- 1-3 4M管理対象の定義とランク付け(重点管理)
- 1-4 4M管理 7つのステップ

2. 変化点管理の「しくみ」と「日常管理」

- 2-1 計画的変更への対応
 - (1) 設計変更・工程変更の管理
 - (2) 新製品立ち上げ管理(初期流動管理)
- 2-2 日常管理の核心:「先手管理」と「異常管理」
 - (1) 日常管理のPDCAサイクル
 - (2) 先手管理(ヒューマンエラー・ポカミス防止)
 - (3) 異常管理(突発的变化への対応とアラームルート)

3. デジタル技術による変化点の「見える化」と「予知」

- 3-1 4M変化点の「見える化」手法

- (1) 4M変化点管理一覧表と管理板

- (2) デジタルダッシュボードによるKPI管理

3-2 IoT/センサーによるリアルタイム監視

- (1) 既存設備へのセンサー導入
- (2) 設備の稼働監視と異常検知

3-3 統計的手法による「ばらつき」の把握

- (1) 層別とサンプリング
- (2) ばらつきとは(ヒストグラムの活用)

3-4 管理図による「異常」と「兆候」の検知

4. 4M管理の実践と高度化

- 4-1 工程能力の把握と管理(Cp・Cpk)

- 4-2 重要要因・重要特性の監視

- (1) 管理点・点検点マトリクス
- (2) 特殊工程の管理(妥当性確認)

- (3) トレーサビリティ管理の構築

- 4-3 協力工場の4M変更管理

- (1) 協力工場の品質管理と対策

- (2) 協力工場の評価・格付けと工程監査

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。

ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。

・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『4M管理【WEBセミナー】』申込書 チェックしてください⇒ ライブ配信 アーカイブ配信

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>