

若手・中堅技術者がおさえておくべき知識・スキルを学ぶ

設計品質向上基礎セミナー

会 期

各回とも 9:30~17:00

2024年 9月10日(火)

2025年 3月 6日(木)

会 場

【オンライン】ZOOM

参加対象

- ・開発、設計、技術、品質保証部門の方
- ・設計の品質を向上させたい方
- ・設計の計画をスムーズにさせたい方
- ・若手・中堅エンジニアの方

講 師

渡部 訓久

(株)日本能率協会コンサルティング R&D事業本部
シニア・コンサルタント

セミナーのねらい

製造業における開発設計の現場では、効率化・スピード・コストが最優先で求められてきた結果、不具合の根本原因の追究と対策、技術の深堀りなどにあまり時間がかけられず、似たような問題を繰り返し発生させてしまい、技術力や生産性が退化してしまっているように感じます。

この状況を打破するために、改めて「品質」へのこだわりを重要視すべきではないでしょうか？

若手・中堅技術者が今後リーダーシップを発揮するために、まずは設計品質のつくり込み方を学ぶことが有益です。

本セミナーでは、知識習得のみならず、覚えたことをどのように成果につなげるか、品質を差別化するにはどうするかについても、一緒に考えていきます。

セミナーのポイント

- ・現状の設計品質に関わる問題点の共有
- ・『節目管理』に着目した品質維持・向上のストーリーづくり
- ・職場における、品質向上のための議論のきっかけづくり

このような課題をお持ちの方に特におすすめです

- ☒ 曖昧な仕様による基本・詳細設計のやり直し
- ☒ 評価段階での不具合対応増加
- ☒ 評価項目のヌケ・モレによるフィールド問題増加
- ☒ 設計品質が安定しないことによる次機種へのリソースシフト遅れ
- ☒ 納期遅延による売上機会損失

プログラム

9:30~17:00 (昼休憩 12:00~13:00)

1 設計品質に関する一般的な問題点

2 設計品質向上の基本的な考え方

- (1) 設計品質向上の主目的
- (2) 設計品質向上への5つの原則と基本手法体系
 - 開発設計テーマの振り返り分析 **実習**
 - 問題解析・T型マトリクス分析 **実習**

3 再発防止に向けた基本手法

- (1) 設計品質問題の振り返り分析方法
- (2) なぜなぜ分析手法 **演習**

4 未然防止に向けた基本手法

(1) FMEA/DRBFM手法

5 その他の設計品質向上手法

6 まとめ、Q&A

※プログラム内容は変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

受講者の



- ・実務レベルでの話だったので実際の業務でのイメージがつきやすく大変参考になった。
- ・設計する上でのポイント5点とプランニングの大切さを学べた。
- ・起きている不具合の原因をより広い視点で考えることが重要だとわかった。
- ・前例踏襲で「なんとなく」やっている取組みに対して、「なぜやっているのか」が説明できる気づきがあった。
- ・現状の問題を把握する手法や不具合を発生させないための手法など、実際に活用できそうな手法を学ぶことができ、大変参加になりました。
- ・自社内で設計品質の向上を考えていたところなので、いろいろと参考になりました。
- ・品質とコストの優先順、設計品質に対する設計者個人の影響と改善案など、具体的な活動にも活かしていきたいと思います。

設計品質向上基礎セミナー

講師紹介 (敬称略)

渡部 訓久

(株)日本能率協会コンサルティング
R&D事業本部
シニア・コンサルタント

1991年にJMACIに入社して以来、主に技術部門を対象に、

- ・商品企画プロセスづくりを通じた、新たな付加価値創出、組織的企画力強化
 - ・フロントローディング型開発プロセス革新を通じた、開発期間短縮、効率化
 - ・各種品質向上手法を駆使した、組織的設計品質向上
 - ・技術ロードマップ構築活動を通じた、技術企画力強化
- などのコンサルティングテーマに取り組んでいる。

C

お申込みについて

定員になり次第、申込受付を終了します。お早めにお申込みください。

1



パソコン(各種検索サイト)からダイレクトで

セミナーID(半角数字) **JMA 100298** で検索

もしくは、<https://school.jma.or.jp/>

※貴社の情報セキュリティ方針等でwebからのお申込みが難しい方は
JMAマネジメントスクールまでお電話にてお問い合わせください。

TEL : 03(3434)6271

2



スマートフォン
タブレットから



参加料 (消費税込)

一般社団法人日本能率協会法人会員	56,650円/1名
上記会員外	67,650円/1名

※テキスト(資料)費が含まれております。

※法人会員ご入会の有無につきましては、下記HPにてご確認ください。
<https://www.jma.or.jp/membership/>

※参加申込規定はJMAマネジメントスクールのWebページ(<https://school.jma.or.jp/>)に
掲載しておりますので確認、ご同意のうえお申込みください。

オンライン受講の方法

- ・Zoomを使用して配信します。初めてZoomを利用される場合は事前に接続テスト
サイト (<https://zoom.us/test>) にアクセスいただきご準備ください。インストール
は無料です。
- ・お申込みの方には、受講用URLと参加要領を後日ご連絡させていただきます。テキ
ストは事前に配布します。
- ・すべての参加者がカメラやマイクを使いながら参加いただけます。
- ・1申込につき1名様のご受講ください。(著作権の観点から1申込で複数の方のご受講
はお受けいたしません)

プログラム内容に関する問い合わせ先 (企画担当)

一般社団法人日本能率協会 産業振興センター

〒105-8522 東京都港区芝公園3-1-22 TEL : 03(3434)1410(直通)

キャンセル・参加日程変更の規定

キャンセルご連絡日	キャンセル料	日程変更手数料 (年度内一回限り)
開催15日前～開催8日前 (開催当日を含みます)	参加料の10%	無 料
開催7日前～前々日 (開催当日を含みます)	参加料の30%	5,500円(税込)
開催前日および当日	参加料の全額	7,700円(税込)

参加日程の変更については、変更後の日程で確実に参加することを条件に1回の可能
といたします。

電話でご確認後、所定のお手続きをお取りください。万一キャンセルの場合、初回
のお申出の日付により上記キャンセル料が発生します。なお変更後の日程のキャンセルの
場合も上記キャンセル料を申し受けまますのでご了承ください。変更は同一年度内(4月～
翌年3月)に限ります。

(注) 変更・キャンセルの場合は必ずJMAマネジメントスクールの問い合わせフォームより
ご連絡ください。

参加定員

30名 (開催地域により、定員が異なる場合があります。)

参加人数が最小催行人数に達しない場合は、延期もしくは中止に
させていただきます場合がございます。)

申込に関する問い合わせ先 (参加証・請求書・キャンセル・変更などに関する内容)

JMAマネジメントスクール TEL : 03(3434)6271

電話受付時間 月～金曜日9:00～17:00 ただし祝日を除く

E-mail : seminar@jma.or.jp FAX : 03(3434)5505

モノづくり技術基礎セミナー ラインナップ

【基礎セミナーの狙いと対象】

*モノづくりに必要な基礎知識を習得するセミナーを紹介します。ひとつは、部門を問わず必要な「共通基礎知識セミナー」です。企画部門から販売を担当する営業
部門までの全部門が対象になります。もうひとつは設計に関連する知識で「専門基礎知識セミナー」です。

*対象は、基礎知識を習得したい新入社員、若手社員、中途入社社員、一度学んだことがあるがもう一度学び直したい方、また部下や後輩の指導をおこなう方々です。
専門用語はできるだけ避けてやさしく解説をおこないますので、これまで学ぶ機会がなかった文系出身者や女性アシスタントも方も安心してご参加ください。

業務 プロセス	企画	構 想	設 計	資材・購買	部品加工	組立・調整	検 査	販 売	ポイント
共通基礎知識 【全部門対象】	① 図面の読み方「再」入門セミナー								図面は企画から販売に至るまでのモノづくり情報を伝える大切な手段です。この図面を見て 形をイメージする手順と図面に示された各種情報の読み方、演習を踏まえて習得します。
	② 加工材料基本知識習得セミナー								材料の適材適所と特性と、熱を加えることで特性を変える熱処理の基礎知識を 習得します。また、モノづくり現場で使用する治具や生産設備の材料選定の事例を紹介します。
	③ 機械加工の基礎知識セミナー								板や丸棒といった市販形状から、いかに正確に安く加工するかの、さまざまな加工法ごとに その特徴を解説します。また加工法を意識して描かれた図面の読み方も紹介します。
	④ 新任担当者のためのモノづくり技術入門セミナー (3日間コース・単独受講可)								モノづくりの三大知識となる「図面の読み方」「材料知識」「加工知識」の3テーマを それぞれ関連付けながら解説する3日間集中コースです。
専門基礎知識 【設計関連】	⑤ 品質管理・改善基礎セミナー								品質は設計品質と製造品質に分かれます。本セミナーはモノづくり現場が担当する製造品質について の理解を深めると同時に、品質不良をなくするための改善取り組みの手法を事例を踏まえて解説します。
	⑥ 図面の描き方習得セミナー								JIS製図規格の中から実務でよく使われている規格に焦点を当てて解説すると ともに、図面を正確にはやく描くコツを紹介します。
	⑦ 機械設計ベーシックセミナー (2日間コース)								はじめて機械設計をおこなう方若手設計者を対象に、自動化レベルの考え方ははじまり、メカ機構や 締結部品、アクチュエータ(駆動源)、そしてコストダウン設計の基礎知識を学ぶ2日間コースです。
	⑧ 治具設計ベーシックセミナー								加工・組立・調整・検査で活用する治具において重要な位置決め方法と固定方法を、具体的な 事例を用いて解説します。また治具を用いるうえで大切な作業性を演習により習得します。
専門基礎知識 【設計関連】	⑨ 設計品質向上基礎セミナー								開発設計現場では、効率化・スピード・コストが最優先で求められてきた結果、不具合の根本原因の 追究と対策、技術の深堀りなどにあまり時間がかけられず、類似した問題を繰り返し発生させて しまい、技術力や生産性が低下してしまっています。設計品質のつくり込み方を学びどのように 成果につながるか、品質を差別化するにはどうするかについても、一緒に考えていきます。