

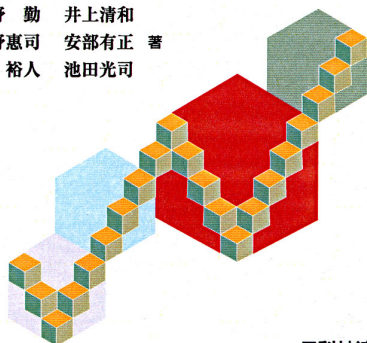
QFD・TRIZ・タグチメソッドによる

開発・設計の 効率化

開発・設計のデータ解析の
例題が収録された
「エクセルのワークシート」が
入手できる

エクセル例題で活用のノウハウが修得できる

今野 勤 井上清和
中野恵司 安部有正 著
林 裕人 池田光司



日科技連

21世紀の3大手法「QFD」「TRIZ」「タグチメソッド」 で開発・設計の効率化をはかる

—エクセル例題で活用のノウハウが習得できる—

本書は、製造業の開発・設計プロセスの効率化のために、米国では3種の神器とも言われ注目されている「QFD」「TRIZ」「タグチメソッド」の3大手法を活用する具体的なノウハウや方策を例題で示しています。

また、設計・開発のステップにあわせて、エクセルのワークシートを活用することで、読者が開発・設計のデータ解析をすぐにマスターできるよう工夫しています。

※ エクセルのワークシートは、日科技連出版社のホームページからダウンロードすることができます。詳しくは、「本書の使い方」をご参照ください。

2005年11月15日発売！

出版：日科技連

通常価格：¥2,730(税込)

本書が提案する5つの方策

1. 開発・設計のリスクを事前検証するための開発・設計のステップ
2. 技術課題を明確にするための品質機能展開 (QFD) の活用
3. 技術課題解決のために、独創的かつ実現可能なアイデア出しとして TRIZ の活用
4. 短期間に有効な製品開発情報を取得するタグチメソッド (損失関数、動特性、静特性、許容差設計) の活用
5. 各手法ともエクセルで作成した例題がダウンロード可能

日科技連出版社 URL : <http://www.juse-p.co.jp/>

著者紹介

今野 勤 (こんの つとむ)

(財)日本科学技術連盟 嘱託、主著に「おはなし新 QC 七つ道具 (共著)」、「商品企画七つ道具」(共著)、「ヒット商品を生む商品企画七つ道具 よくわかる編」(共著)、「実務に直結！エクセルによる即効問題解決」(共著)、「データ解析による顧客満足の向上と創造」(単著)ほか (以上日科技連出版社)

井上 清和 (いのうえきよかず)

(有) アイテックインターナショナル代表取締役。国内および海外にてタグチメソッド、技術問題解決および要素技術開発、新製品開発システムなどのコンサルタントとして活躍中。

中野 恵司 (なかのけいじ)

(有) アイテックインターナショナル 副社長兼シニアコンサルタント。量産品質改善、新商品開発、開発プロセス革新等、企業体質の改善や改革のコンサルタントとして活躍中。

安部 有正 (あべありまさ)

(有) アイテックインターナショナル 第1事業部事務局長兼シニアコンサルタント。国内および中国にて QC 手法、タグチメソッド、シックスシグマのコンサルタントとして活躍中。

林 裕人 (はやしひろと)

(有) アイウェル代表取締役 兼 (有) アイテックインターナショナル シニアコンサルタント。現在、TRIZ、タグチメソッド、QFD、QC 的問題解決などのコンサルタントとして活躍中。

池田 光司 (いけだみつじ)

(有) アイテム・ツーワン シニアコンサルタント。コンサルティング対象は、製造業を中心としたシックスシグマ、QFD、タグチメソッドなど。

目次

第1章 開発・設計のステップ

- 1.1 開発・設計の課題
- 1.2 開発・設計の5つのステップ
- 1.3 開発・設計のステップの詳細と対応する手法
- 1.4 開発・設計のステップのまとめ

第2章 開発のコンセプト

- 2.1 開発のコンセプトとは
- 2.2 開発のコンセプトに役立つ手法
- 2.3 開発のコンセプトのまとめ

第3章 開発の展開

- 3.1 開発の展開とは
- 3.2 開発の展開における品質機能展開 (QFD) の活用
- 3.3 損失関数
- 3.4 開発の展開から構想設計へ

第4章 構想設計

- 4.1 構想設計におけるアイデア創出
- 4.2 アイデア創出と TRIZ
- 4.3 コンセプト選択と結合および採用アイデア決定
- 4.4 動特性のパラメータ設計

第5章 詳細設計

- 5.1 詳細設計とは
- 5.2 静特性のパラメータ設計
- 5.3 チューニング設計
- 5.4 FMEA
- 5.5 許容差設計
- 5.6 詳細設計のまとめ

第6章 設計の検証と導入

- 6.1 試作品の試験計画・テストプランニングマトリクス
- 6.2 設計の導入
- 6.3 これからの開発設計に向けて