

# 圧倒的な速さを実現する！設計工程全体のムダ退治と低コスト化 機械設計の企画書・設計書・構想設計の 書き方・使い方セミナー

開催日時：2024年 10 月 29 日 (火) 9:30～16:30

開催場所：北上オフィスプラザ 2F セミナールーム (北上市相去町山田2-18)

定員：20名 ※先着順 対象者：岩手県内の企業や学校にお勤めの方

受講料：無料 ※セミナーで使用する書籍につきましては、各自ご準備ください。

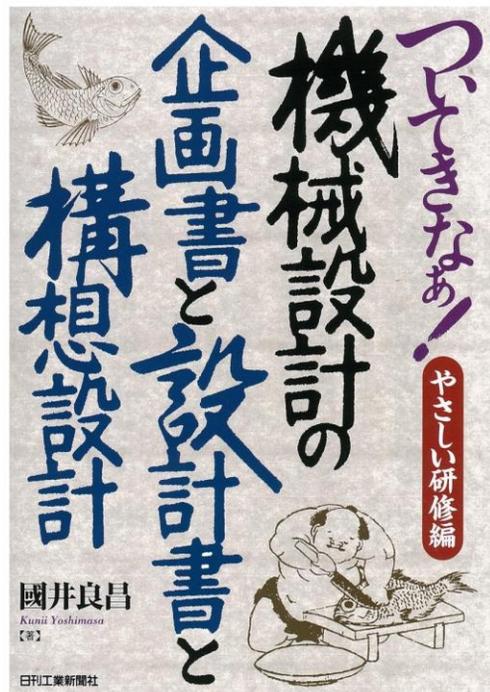
使用書籍：ついてきなあ! やさしい研修編-機械設計の企画書と設計書と構想設計- (日刊工業新聞社)

講師：國井 良昌 氏

## <講師略歴>

横浜国立大学 工学部 機械工学科卒業。  
日立および、富士ゼロックスの高速レーザー  
プリンタの設計に従事。富士ゼロックスでは、  
設計プロセス改革や設計審査長も務めた。  
2006年より、國井技術士設計事務所と  
して、設計コンサルタント、セミナー講師、  
大学非常勤講師として活動中。

## <講師著書>



## セミナープログラム

### 1 料理よりやさしい機械設計

- (1) なぜ、機械設計が料理よりやさしいのか？
- (2) 間違いだらけ：機械設計の開発ステップ
- (3) 昭和初期のポンチ絵から概略構想図へ

### 2. 企画書って何？仕様書って何？

- (1) 料理の企画書よりもやさしい機械設計の企画書
- (2) 企画書がない場合は仕様書がある
- (3) 企画書の作り方 (簡易版)

### 3. 設計書って何？どうやって作るの？

- (1) 料理のレシピよりもやさしい機械設計の設計書
- (2) 高速設計からみた設計書とは
- (3) 事例：おもちゃのトロッコによる設計書の作り方 (前編)

### 4. 今どきポンチ絵？3次元CADによる構想設計のやり方

- (1) 間違った設計法は取り返しがつかない
- (2) 事例：おもちゃのトロッコによる設計書の作り方 (後編)
- (3) ポンチ絵を卒業して、概略構想図はどうやって描くの？
- (4) 時代はDQD (簡易設計書) へ

### 5. どうやるの？コスト見積りと低コストの判断

- (1) 間違いだらけ：専門書におけるコスト情報の欠落
- (2) 設計見積りとは：設計見積りの公式集
- (3) 事例：おもちゃのトロッコによる設計見積り (樹脂編)
- (4) 事例：おもちゃのトロッコによる設計見積り (板金編)

申込締切：2024年10月22日 (火) 必着

申込方法・申込先：

いわてデジタルエンジニア育成センターのHP (<https://kop.jp/ide/>) から受講申込フォーム、または、申込書を  
FAXにてお申込みください。

# 機械設計の企画書・設計書・構想設計の 書き方・使い方セミナー

FAX送信先 0197-62-8081

E-Mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp

## 開催概要

効率化を求めて導入したはずの2次元CADや3次元CADですが、業務は効率的にならず設計工程で何度も図面が後戻り（設計変更など）を繰り返すことがあります。こうした、設計の後戻りは工程上の大きな「ムダ」となって顕在化します。これらの多くは「企画書・設計書」の作り込みをおろそかにしていることに起因します。

本セミナーでは、設計思想、使用目的、優先順位を明確にした企画書・設計書の作成は開発効率化の第一歩であり、設計工程全体のムダ退治と低コスト化に寄与します。

## セミナーで学ぶ内容

- ①設計業務におけるムダの抽出方法とムダ退治のための方策を学ぶ
- ②設計の高速化と低コスト化を達成するために必要な設計の進め方を学ぶ
- ③実務で使えるDQD（簡易設計書）の作り方と効果的な活用方法を学ぶ

会社名			
所属・役職	受講者名		
連絡先	〒 - (住所)		
	TEL		FAX
	メールアドレス		@

お客様の個人情報は、本セミナーの案内、関連する情報提供において、いわてデジタルエンジニア育成センター、講師の方とで利用させていただきます。

## お問い合わせ先

いわてデジタルエンジニア育成センター（平日8:30～17:15）  
〒024-0051 北上市相去町山田2-18 北上オフィスプラザ 1F  
TEL 0197-62-8080 FAX 0197-62-8081  
URL : <https://kop.jp/ide/> e-mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp