

# 機械設計ビギナー向け！3DCADを使ったスピーディな構想設計の進め方

～企画書・設計書の書き方から、コストの概算見積もりまでをやさしく解説～

日時 2024年10月7日(月) 10:00~17:00 (9:30 受付開始)

※昼食のご用意がございませんので、ご準備いただくか休憩時間内に外食いただきますようお願い申し上げます。(休憩時間の会場内飲食は可能)

会場 日刊工業新聞社 名古屋支社 セミナールーム 名古屋市東区泉2-21-28

受講料 48,400円(資料含む、消費税込)

※日本金型工業会、中部プラスチック連合会の正会員の方は15%割引とさせていただきます。

## 日刊工業新聞社 名古屋支社 会場案内図



### 【アクセス】

名古屋駅から地下鉄桜通線徳重行に乗り、4つ目「高岳」下車。1番出口より徒歩3分。

※会場には受講者用の駐車場がありません。必ず最寄りの公共交通機関でご来場ください。



## 受講にあたり

開催決定後、受講票並び請求書をメールで送付いたします。  
※必ずメールアドレスをご記入いただきますようお願い申し上げます。  
申込者が最少催行人数に達していない講座の場合、開催を見送りとさせていただきます。(担当者より一週間前を目途にご連絡致します。)

## お申し込み方法

ホームページ (<https://corp.nikkan.co.jp/seminars/search>) または、下記申込書をご記入のうえFAXにてお申し込みください。

## 受講料

セミナー開催日までに銀行振込にてお支払いください。  
振込手数料は貴社でご負担願います。

## キャンセルポリシー

開催日1週間前までの受付とさせていただきます。1週間前までにご連絡がない場合はご欠席の方もキャンセル料として受講料全額を頂きます。

## 申込・問合せ

日刊工業新聞社 名古屋支社 イベントG  
TEL 052 (931) 6158 (直通) FAX 052 (931) 6159

## 受講申込書

10/7 構想設計

お申し込みは

<https://corp.nikkan.co.jp/seminars/search>

会社名	フリガナ	E-mail
氏名	フリガナ 部署・役職	TEL
所在地	〒	FAX
業種	備考	<input type="checkbox"/> 日本金型工業会正会員 <input type="checkbox"/> 中部プラスチック連合会正会員

### 個人情報の取り扱いについて

ご登録いただいた情報は日刊工業新聞社が細心の注意を払い、展示会・セミナー・サービス等、各種ご案内を送らせていただくことを目的に利用させていただきます。

なお、メールの宛先変更・配信停止をご希望の際は右記までご連絡ください。【連絡先】日刊工業新聞社 dbopr03@nikkan.tech

郵送による宛先変更・発送停止をご希望の際は、本紙を封入していた封筒のダイレクトメールの調査欄をご記入の上、本ページ中央部右下に記載の[申込・問合せ]連絡先へFAXにてご連絡ください。

No.247583

# 開催主旨

一流の設計職人を目指す技術者が、初めから間違った手法で仕事を続けていくと「我流」や「自己流」になってしまいます。いずれ、それを「主流」だと思い込み、他人に指摘されると憤慨します。したがって、**二度と正統派の基本形には戻れません。**

ところで、現在、日本の機械設計の指導内容は、・・・

- ①設計者として最も重要な設計書の解説がない
- ②設計書を審査するはずの設計審査の解説がない。
- ③昭和初期のポンチ絵を今でも指導している。

このように結局、何一つ、設計ができない指導内容が氾濫しています。

一方、料理の世界はいかがでしょう？我流や自己流では客が付きません。料理は基本形が重要であり、何年もかけて習得します。これを「修行」と呼びます。

あなたが一流の設計職人を目指すなら、**設計の基本形を学ぶことが肝要です。**そして、その基本形を徹底して体に覚えこませることが「修行」です。

そこで、本セミナーは料理を手本に、「機械設計のやさしい料理教室」を目指しました。設計実務の流れに沿った全体を把握するとともに、機械設計に関する一品でもよいから料理（設計）ができるまでを導きます。また、ポンチ絵などの古臭い設計慣習を排除し、圧倒的な速さを満たす新構想設計力を養います。

## 受講対象者

- ① 企業の開発、設計、生産技術関連の若手技術者（機械系）
- ② 企業の開発、設計、生産技術関連の検図者（機械系）
- ③ 企業の開発、設計、生産技術関連への異動者（機械系）
- ④ 企業の技術教育部門（機械系）

※本セミナーにお申込みいただいた方には、講師著書『「ついてきなあ！機械設計の企画書と設計書と構想設計」』（日刊工業新聞社刊）を進呈します。

## 講師

国井技術士設計事務所 所長 **国井 良昌 氏**

【略歴】 公益社団法人 日本技術士会・機械部会／公益社団法人 日本技術士会・埼玉県技術士会／横浜国立大学 大学院工学研究院 非常勤講師／首都大学東京 大学院理工学研究科 非常勤講師／山梨大学工学部 非常勤講師／山梨県工業技術センター 客員研究員／高度職業能力開発促進センター運営協議会 専門部会委員。横浜国立大学・工学部・機械工学科卒。日立、及び、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。1999年より、国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躍中。

## プログラム

### 第1章 料理よりやさしい機械設計

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

### 第2章 企画書って何？仕様書って何？

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

### 第3章 設計書って何？どうやって作るの？

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

### 第4章 今どきポンチ絵？

#### 3次元CADによる構想設計のやり方

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

### 第5章 どうやるの？

#### コスト見積りと低コストの判断

- 5-1 間違いだらけ：専門書におけるコスト情報の欠落
- 5-2 設計見積りとは：設計見積りの公式集
- 5-3 事例：おもちゃのトロッコによる設計見積り（樹脂編）
- 5-4 事例：おもちゃのトロッコによる設計見積り（板金編）

### 第6章 ビデオ鑑賞

- 6-1 GEと東芝の次世代CTスキャナーに関する設計思想の相違をビデオで確認する
- 6-2 GEの戦略をビデオで確認する