

2028年卒 建築学生のための

# 就活GUIDE（ガイド）

編著：建設業界就活研究会

## 生産設計編

本冊子は書籍『建築学生のための就活ガイド』収録の生産設計の解説ページをもとに作成しました。



総合資格学院

# 生産設計

## 設計と施工をつなぐ生産設計者

### 施工を円滑に進めるために

設計者が設計図を作成してから施工の現場に進む前に、「**生産設計**」という工程があります。設計者が描く平面図や断面図などは建物の間取りや意匠を記した意匠図です。その意匠図をもとに柱や梁、その接合形式などを記した構造図、電気設備や機械設備を記した設備図が構造設計者や設備設計者によって描かれます。しかし、設計図だけで建物が建つわけではありません。施工には**施工図**が必要になってくるからです。

施工図は設計図にもとづいて建物全体の他、各設計図書の整合確認、特に階段やトイレなどの詳細や各部材の取りあいや収まり検討、タイルや天井などの割付、製品の型式に合わせた調整など施工に必要な細かな情報が最終的な形として記されています。**図1**はトイレの意匠図と施工図です。意匠図はブースや便器・洗面台など大まかな寸法を記しているだけなのに対して、施工図では壁や建具の仕様・寸法、各衛生器具の詳細な位置関係など、施工に必要な情報がびっしりと記載されています。また**図2**にあるように、設計者と施工者をつなぐ生産設計者が作成する施工図があるからこそ設計図通りに建物が出来上がるのです。意匠設計者をデザイナーに近い職業だとすると、生産設計者はエンジニアに近い職業と言えるでしょう。

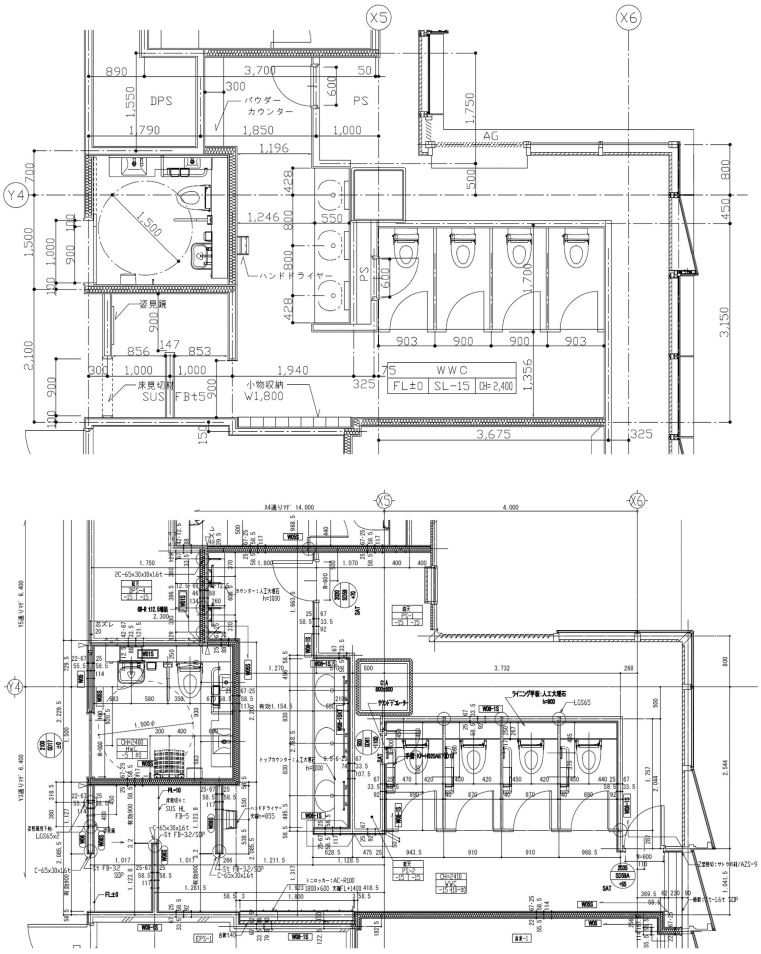
### 拡大する生産設計

施工図を描く業務というと、たくさんの書類をもとにパソコンの画面に向かって黙々と図面を描く姿を想像するかもしれません。確かにそれも主な仕事の一つですが、手を動かすだけでは施工図は仕上がりません。**意匠や構造・設備などの設計者、現場の施工者などの意見を汲み取り、調整する必要があるのです。**設備をはじめとした各サブコンや専門工事会社の図面や製

品情報を盛り込み完成させていくことが多いため、生産設計者は施工現場に常駐しながら、多くの関係者の間に入り、それぞれの意見や要望を聞き、調整していくハブのような役割で、プロジェクトの一翼を担っているのです。そこでは多種多様な関係者をまとめるコミュニケーションやマネジメントのスキルはもちろんのこと、幅広い建築の知識が必要になってきます。

もともとは、施工管理職の業務だった施工図ですが、近年では設計と施工のハブ的な役割を担うまで業務が拡大し、生産設計として発展した比較的新しい職業領域になります。この生産設計業務の専門部署を社内に抱えているゼネコンもありますし（※1）、グループ会社として独立させているところもあります。また、生産設計の委託を受ける専業の事務所も多数存在します。それら生産設計事務所は、集合住宅からオフィスビルまで、大小さまざまなプロジェクトに参加しており、各社のＨＰの実績を見ると、大型施設や大規模開発など世間で話題になったプロジェクトが掲載されていて、驚く人もいるでしょう。大規模なプロジェクトになると、生産設計事務所の設計者が、パートナーであるゼネコンの生

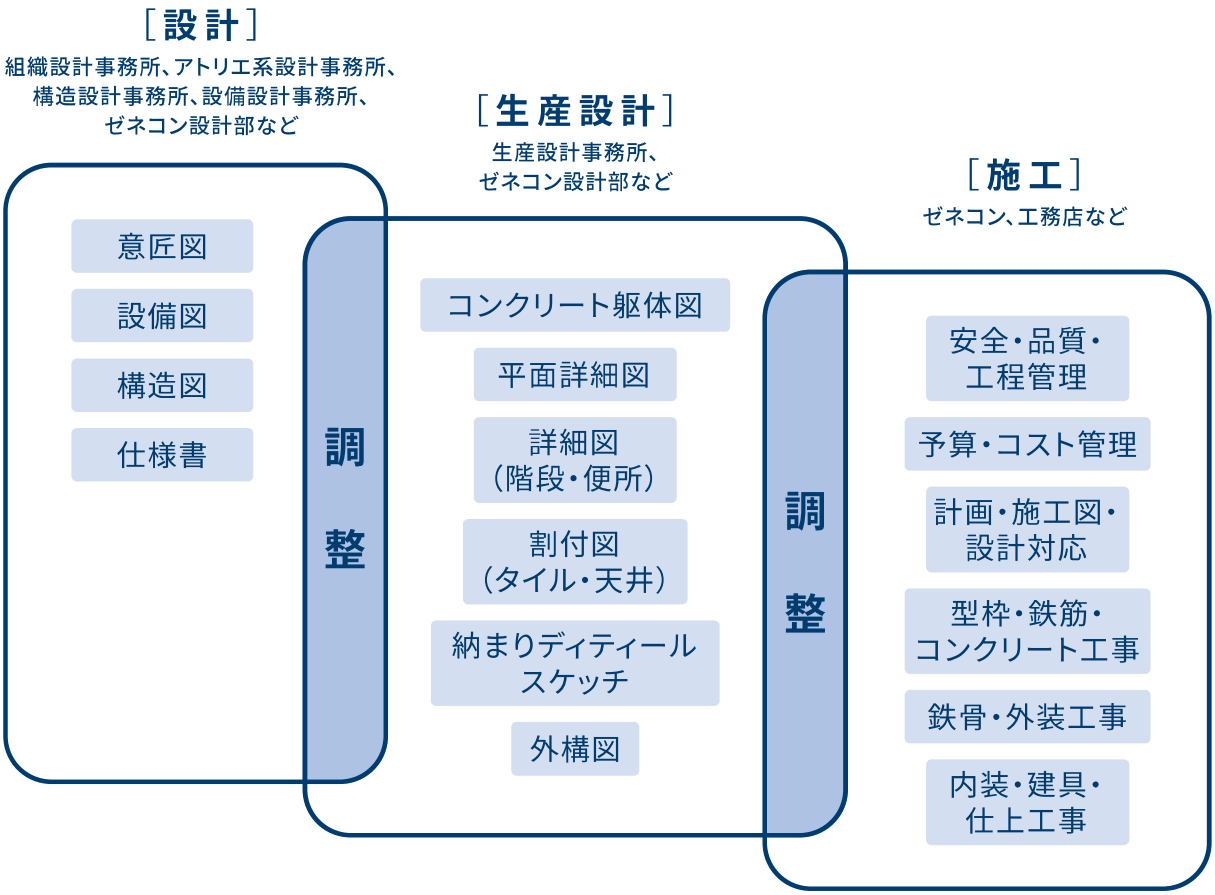
図1：意匠図［上］と施工図［下］




**（※1）生産支援**

ゼネコンでは、施工管理系の職員が生産設計を担っていることが多いが、大手などでは施工管理を支援する生産支援業務として独立した部署・職員を設けているところもある。生産支援業務は生産設計の他、資材などの調達や見積り、また工法や工程などに関する技術的なサポートなどがある。それぞれ資材の種類や調達先、資材価格、工法など専門性の高い知識が必要で、専門の部署や職員が担当することが多い。

図2：建築生産における生産設計業務




産設計の部門に協力して、そこで日々業務に取り組むこともあります。2024年には、これらの企業で構成する建築生産設計協力会（※2）が発足しました。建築の工程において分業化が進む中、より専門性の高い事務所に生産設計を依頼するケースが増えていると言います。

近年では建築の一連の工程を通貫して情報を共有するBIMが普及する中で、生産設計者もBIMのスキルを身に付ける必要性が出てきました。社内で研修会や勉強会を開催している生産設計事務所もあります。設計、施工、BIMとさまざまなスキル・知識を身に付けなければならない生産設計は、建物の性能・品質・コストに関わるとてもやりがいのある仕事です。

**（※2）建築生産設計協力会**

建築生産設計協力会は、施工図の作成・管理を行う建築生産設計の認知・普及を目的として2024年7月設立されました。2026年8月現在、18社が会員となっています。学生への啓蒙活動による認知度向上、入職者の獲得・育成、人材の技術力向上を目指し、業界の発展に貢献しています。

## 主要な生産設計事務所（建築生産設計協力会の会員企業）

### アイテック
東京都足立区
施工図・実施設計・仮設計画・BIMのプロフェッショナル

### アーキウェル
東京都千代田区
人との調和を大切にし、確かな技術と信頼で未来の建築を支える

### アルクデザイン
東京都北区
高い生産技術とCAD技術で期待と信頼に応える

### 池下設計
東京都中野区
未来を創造する精巧品質

### M＆F tecnica
東京都江東区
他にない技術・ノウハウを提供し、他には替えられない人材を育成する

### エムシーエム
東京都千代田区
地図に残す仕事。人と街をつなぐ未来をともに描く モノづくりがココに

### 奥山
千葉県千葉市若葉区
施工実績3000件超の信頼と実績

### 河村建設
東京都府中市
未来への挑戦を続ける!

### sai総合企画
東京都千代田区
技術で造る 未来を創る あなたがつくる

### saiテクニカ
東京都千代田区
日本の建築業界を幅広くサポートする建築技術者のスペシャリスト集団

### 佐沼建築システムデザイン
東京都新宿区
技術と信頼で建築を支え、人をつなぐ

### 施工図屋さん
東京都中央区
高品質・低コスト・短納期で施工図代行する

### 匠設計コンサルタント
東京都渋谷区
次世代へ向けた技術をもとに、新しい時代へ

### テクニカルドラフト
東京都千代田区
技術を繋ぐ・心を結ぶ

### 西建設計
東京都千代田区
常に最高の技術者集団であれ

### バン設計
香川県高松市
未来を形にする図面力

### 山本設計企画
東京都文京区
個人の力は宝石なり。
宝石をいかに輝かせるかは企業の力なり。

### YOU建築事務所
東京都豊島区
建築の専門家集団



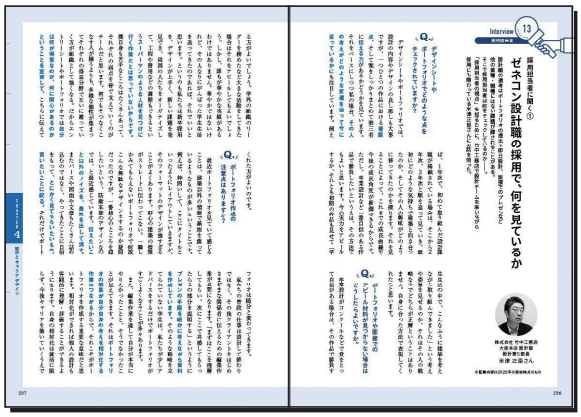
設計事務所、ゼネコン、ハウスメーカー等、
基礎からわかる業界の解説記事



安井建築設計事務所で活躍する若手社員の
インタビュー記事。鹿島建設やJR東日本（建築職）なども掲載



九州・沖縄エリアの動向。
その他のエリアにおける動きも網羅



竹中工務店の採用担当者が語る
ポートフォリオ、即日設計の極意

# CONTENTS


## Chapter 1 建設業界 最新動向

［記者座談会］建設業界2026年トピックス

建築家の仕事も変化する（『日経アーキテクチャ』元編集長）

建設経済研究所が解説！　建設業界のこれから

建設DXで変わる生産現場

建設会社の業績の見方　etc.

## Chapter 2 建設業界の仕組みと仕事

建設業界のプレイヤーたち

組織設計事務所／アトリエ系設計事務所／構造設計事務所／

設備設計事務所／ゼネコン／サブコン／ハウスメーカー／

不動産・ディベロッパー／ディスプレイ／官公庁／

住宅設備・建材メーカー／PM・CM／建築確認・省エネ計算／生産設計

**Interview**

意匠設計職（安井建築設計事務所）／

設備設計職（総合設備コンサルタント）／施工管理職（鹿島建設）／

建築職（東京都）／建築職（JR東日本）／建築職（日揮）／

制作職（丹青社）／PM・CM（山下PMC）

## Chapter 3 エリア研究 北海道から沖縄まで

北海道エリア／東北エリア／北関東エリア／東京エリア／

千葉・神奈川エリア／甲信越エリア／北陸エリア／

東海エリア／関西エリア／中国・四国エリア／九州・沖縄エリア

## Chapter 4 就活とキャリアデザイン

就活で認識しておきたいキーワード

採用マトリックス

就活スケジュール

就活スケジュールの変遷

インターンシップ等のキャリア形成プログラム

インターンシップ等の内容は

自己分析

給与／勤続年数／労働時間／休日　etc.

**Interview　先輩に聞く**

デザインシート&ポートフォリオのつくり方

デザインシート&ポートフォリオ参考事例

**Interview　採用担当者に聞く**

ポートフォリオや即日設計、面接で採用担当者が見ているところ

竹中工務店／乃村工藝社

## Chapter 5 とっておきたい 建築士＆資格いろいろ

建築士とは（資格の中身から試験制度まで）

1級建築士で広がるキャリア

建築施工管理技士

インテリアコーディネーター　etc.

**建設業界**に進むなら真っ先に読むべき一冊！

# 2028年卒 建築学生のための 就活GUIDE（ガイド）

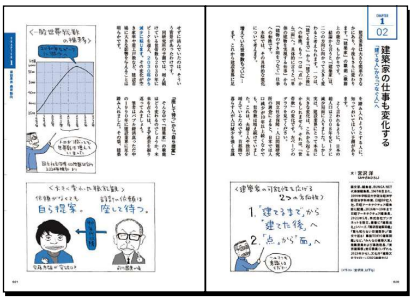


書店 AMAZON で販売中！

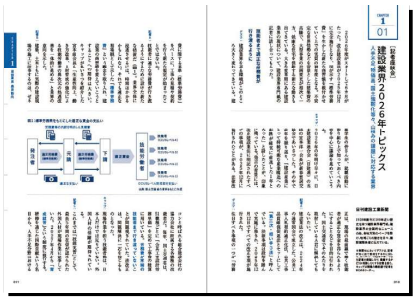
## POINT

1. 基礎から建設業界を解説！
2. 建設業界専門紙記者や編集者など多彩な執筆陣！
3. 活躍する若手社員8名のインタビュー！
4. 採用担当者や先輩のインタビューも掲載！
5. 北海道から沖縄まで各地の動向も紹介！
6. 建設業界特有の就活ノウハウも満載！
7. 欄外に知識UPの用語解説を掲載！
8. 給与や休日、資格など役立つ情報がいっぱい！



『日経アーキテクチュア』元編集長が
イラストを交えて解説する建築の職能の変化



建設業界紙の記者による
2026年度のトピックをテーマにした座談会

予価：1,900円＋税
判型：A5判
カラー：本文2色
頁：280ページ
発行：総合資格

ネット購入は
こちらから

総合資格学院

