



2027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。



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

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

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。意匠図はブラスや便器・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。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。

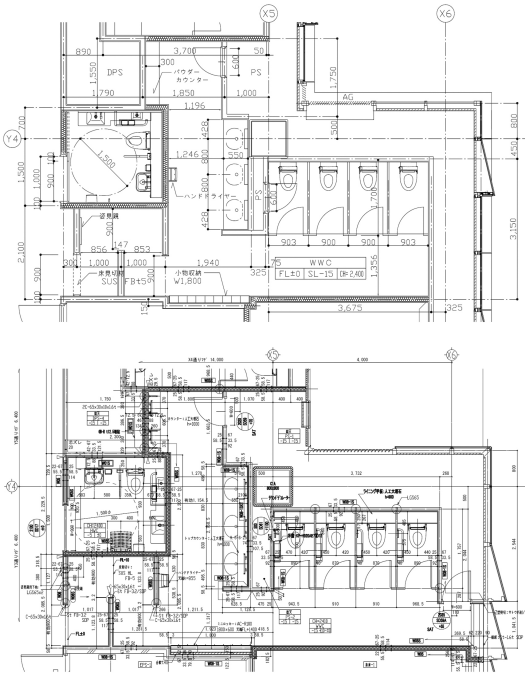
ももとは、施工管理職の業務だった施工図ですが、近年で

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が、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にません。**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

図1:意匠図[上]と施工図[下]



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を抱えているゼネコンもあります(※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門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、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おり、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

(※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。

主要な生産設計事務所(建築生産設計協会の会員企業)

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

創業34年。施工図・実施設計・仮設計画図・BIM作図を手掛け、高精度な図面を提供している。業界随一のプロ集団が経験を活かし、ものづくりの現場を支える。



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
建築施工図や仮設計画図を中心に事業を展開する少数精鋭の技術者集団。社員の育成においては、経験豊富な社員が丁寧な指導を行う。



池下設計

東京都中野区

未来を創造する精巧品質

1973年の創業。東京の本社と全国13事業所で生産設計業を展開している。グループ企業では建築・設備・構造・BIMの設計も手掛け総合設計の池下として展開している。



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グループの一員。2003年の創業以来、建物づくりの根幹をなす生産設計、建築設計を生業に多様な建築ニーズに応じてきた。「人が育つ、人を育てる会社」をモットーに人材教育に力を入れている。



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

saiグループの一員。2022年創業し、建築生産設計業を中心に、意匠設計・施工管理と建築業界の求める高い技術を提供している。



岡野建築設計事務所

東京都渋谷区

かんがえる、つくる、こたえる。

官公庁やスーパーゼネコンとの取引を中心に、50年の歴史の中で多くの実績と経験を積み重ねてきた。近年では、BIMにも注力し意匠図から施工図まで対応できる体制を整えている。



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

創立22年目、高度な設計技術力に加え、あらゆる問題を解決するマネジメント力により多くの信頼と実績を築いてきた。今後も人との繋がりを大切に、全国各地への事業展開を目指す。



西建設計

東京都千代田区

常に最高の技術者集団であれ

人の可能性を追求し和をもって大きな力を発揮し、社会に貢献できる企業として成長することを目指す。生産設計・施工管理・意匠設計など幅広いニーズに対応。



YOU建築事務所

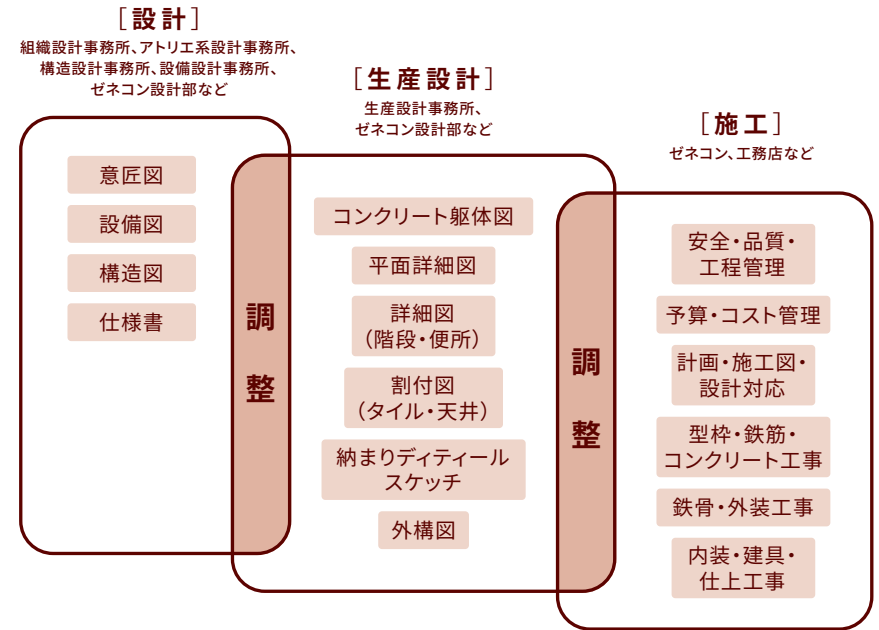
東京都豊島区

建築の専門家集団

1987年に池袋で創業。現在は東京本社、函館支店、仙台支店で施工図作成を中心に、建築生産設計業を展開。品質と誠意で社会から信頼され続ける企業をスローガンに建築計画の様々なニーズに対応している。



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みこともあります。2024年には、これらの企業6社で構成する建築生産設計協会(※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ぬ生産設計は、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)建築生産設計協会

建築生産設計協会は、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。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。



建設業界に進むなら真っ先に読むべき一冊！

2027年卒 建築学生のための 就活GUIDE

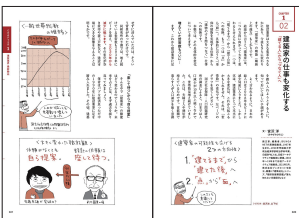


POINT

- 1 基礎から建設業界を解説！
- 2 記者や編集者、経済研究所など多彩な執筆陣！
- 3 活躍する若手社員11名のインタビュー！
- 4 ポートフォリオや即日設計に関する記事も掲載！
- 5 北海道から沖縄まで各地の動向も掲載！
- 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！



予価：1,900円＋税
判型：A5判
カラー：本文2色
頁：288ページ
発行：総合資格



「日経アーキテクチャ」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2025年度のトピックをテーマにした座談会

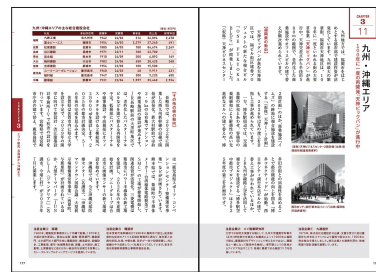
ネット購入は
こちらから



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



佐藤総合計画で活躍する若手社員のインタビュー記事。大林組や森ビルなども掲載



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2025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/生産設計

Interview

意匠設計職(佐藤総合計画)/設備設計職(総合設備コンサルタント)/

施工管理職(大林組)/設計職(森ビル)/建築職(東京都)/

建築職(東京電力)/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

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&ポートフォリオの作り方

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/丹青社/日本設計

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.

