

刊行のことば

私たちは、建設業の担い手を将来にわたり確保し、育成する責務を負っています。しかしながら建設業の仕事には「3K（きつい・汚い・危険）」のイメージが強く、建築の技術者、とりわけ建設工事に携わるものづくりを担う若き技術者に「建設工事現場の魅力」を発信できないという問題を抱えていました。しかし、これほど魅力ある仕事はありません。

これを受けて企画・執筆した『施工がわかるイラスト建築生産入門』は、建設現場の着工から竣工、さらには維持保全までの広範なプロセスを、ひとつの建築物ができあがるまで建設業界のすう勢を反映し実践に基づいたストーリー仕立てにして、どのように工事が進められ、設計や施工分野の技術者がものづくりに取り組んでいくのかを、イラストで分かりやすくまとめました。

建築のものづくりは、建築施工管理技術者（現場監督）と技能労働者（職人）が両輪となって初めて実現するものです。この本の中では彼らが随所に登場し、一体感をもってものづくりをしている姿が描かれています。それはまさに圧巻のイラストで表現され、これまでにない教科書が完成しました。

「はじめに」より 日建連 施工部会長 木谷 宗一

大学や専門学校といった教育機関における、建築物の企画から維持保全までを取りまとめた科目には、「建築生産」や「建築生産システム」などがあります。教育機関では、各専門分野に対応した教科書が授業に使用されています。内容を理解できるように工夫した教科書が多数ある中で、「建築施工」や「建築生産」に限っては、図や写真以上に文字も多く、若者たちにとってイメージしづらい状況となっていました。

本書は、これまでの教科書とは異なり、ゼネコンの施工管理技術者の仕事と、型枠・鉄筋・鉄骨・とび・左官・設備などのサブコン技能労働者の仕事方法と内容を、イラスト中心に分かりやすい表現を用いて構成しました。そういった生の建設現場での仕事をリアルに伝えるために、日建連施工部会の皆様方、イラストレーターと共に作り上げることができました。

初学者やゼネコンの施工管理技術者・サブコンの上級技能労働者および設計者の、建築を愛する者にとって必須の入門書として活用していただければ幸いです。

「おわりに」より ものつくり大学 教授 三原 斉

FAX用記入欄

ご購入は最寄りの書店をご利用ください。小社へ直接ご注文いただく場合は、必要事項をご記入のうえ、FAX か E-mail でお申し込みください。本代に手数料230円を加算して代金引換の宅配便でお届けいたします。

注文書	施工がわかる イラスト建築生産入門 一般社団法人 日本建設業連合会 編 イラスト 川崎 一雄 定価（本体3,200円＋税）ISBN978-4-395-32100-1 C3052	冊数	書店印
	お名前	お電話番号	
	ご住所 〒		

彰国社 〒162-0067 東京都新宿区富久町8-21 T&Tビル

Tel: 03-3359-3232 Fax: 03-3357-3961 E-mail: eigyo@shokokusha.co.jp

目次

Part 1 建築生産のしくみ

ものづくりのしくみを知っておこう
それぞれの役割
建築生産の流れ
工事に携わる人々と組織体制
工事に携わるサブコンの技能労働者とその役割
新しいサブコンの技能労働者「登録基幹技能者」
工事管理（建築施工）

Part 2 着工から竣工まで

- 1 準備工事
調査
仮設工事
- 2 山留め工事
- 3 杭工事
- 4 土工事
- 5 地下躯体工事
躯体工事の流れ（RC造）
型枠工事
鉄筋工事
コンクリート工事
- 6 地上躯体工事（低層部1～2階：SRC造）
（高層部3～18階：S造）
鉄骨工事
- 7 外装仕上工事
防水工事
カーテンウォール工事
石工事
左官工事
タイル工事
- 8 内装仕上工事
建具工事
ガラス工事
塗装工事
軽量鉄骨下地・内装・ALC工事
- 9 設備工事
電気設備工事
空調設備工事
給排水衛生設備工事
昇降設備工事・機械式駐車設備工事
防災設備工事
建築と設備のかかわり
- 10 外構・その他工事
- 11 竣工

Part 3 維持・保全・改修工事

点検・保守
修理・修繕・更新
改修工事

Part 4 解体工事

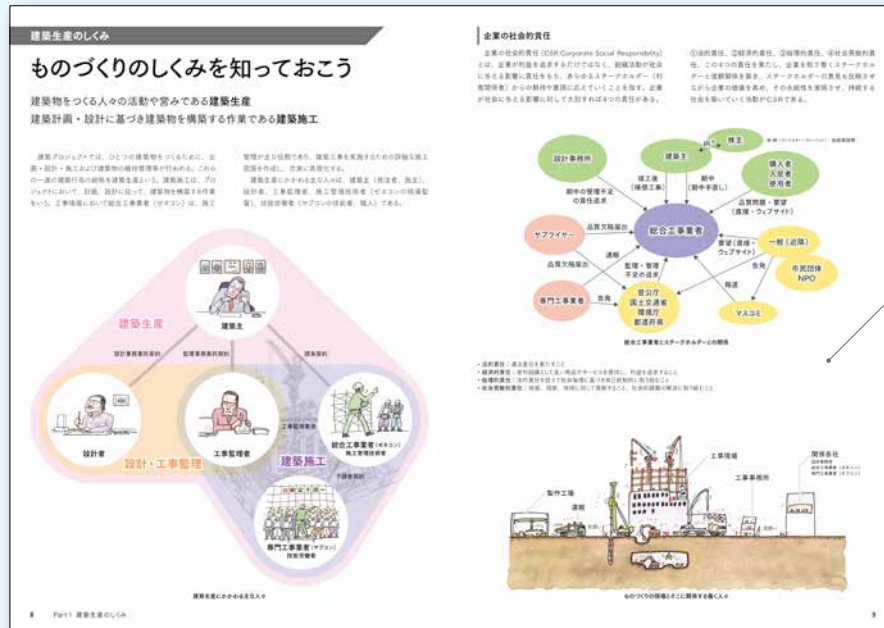
巻末・関連キーワード

建築現場を、 あたかも体験しているような リアルなイラスト800点！



1. ものづくりのしくみを知る。

建築生産と建築施工にかかわる人々の役割

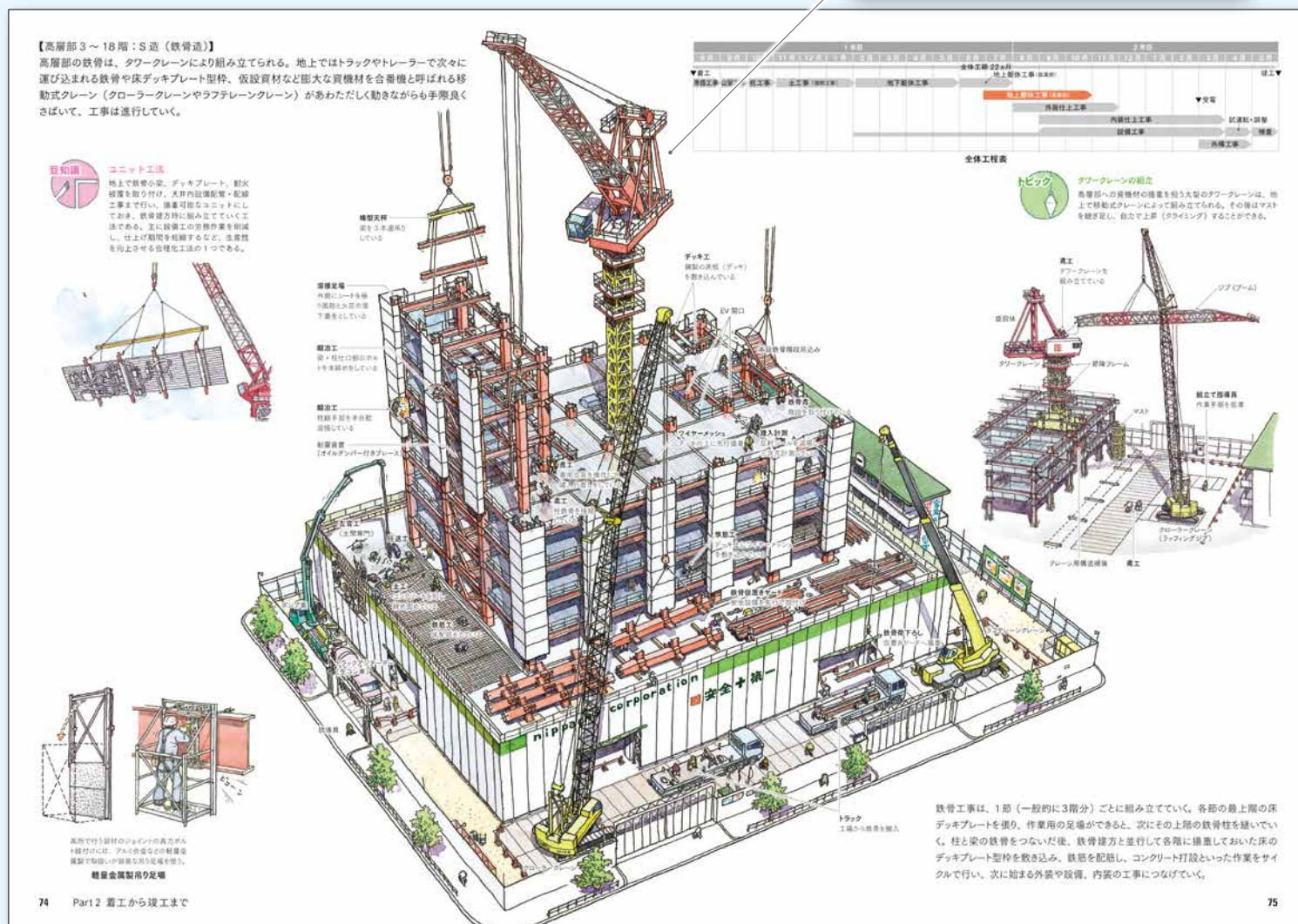


ひとつの建築物をつくるために、
どのような人々がかかわるのか。
また、ものづくりに求められる
期待や責任とは。

2. 建築物のつくり方を知る。

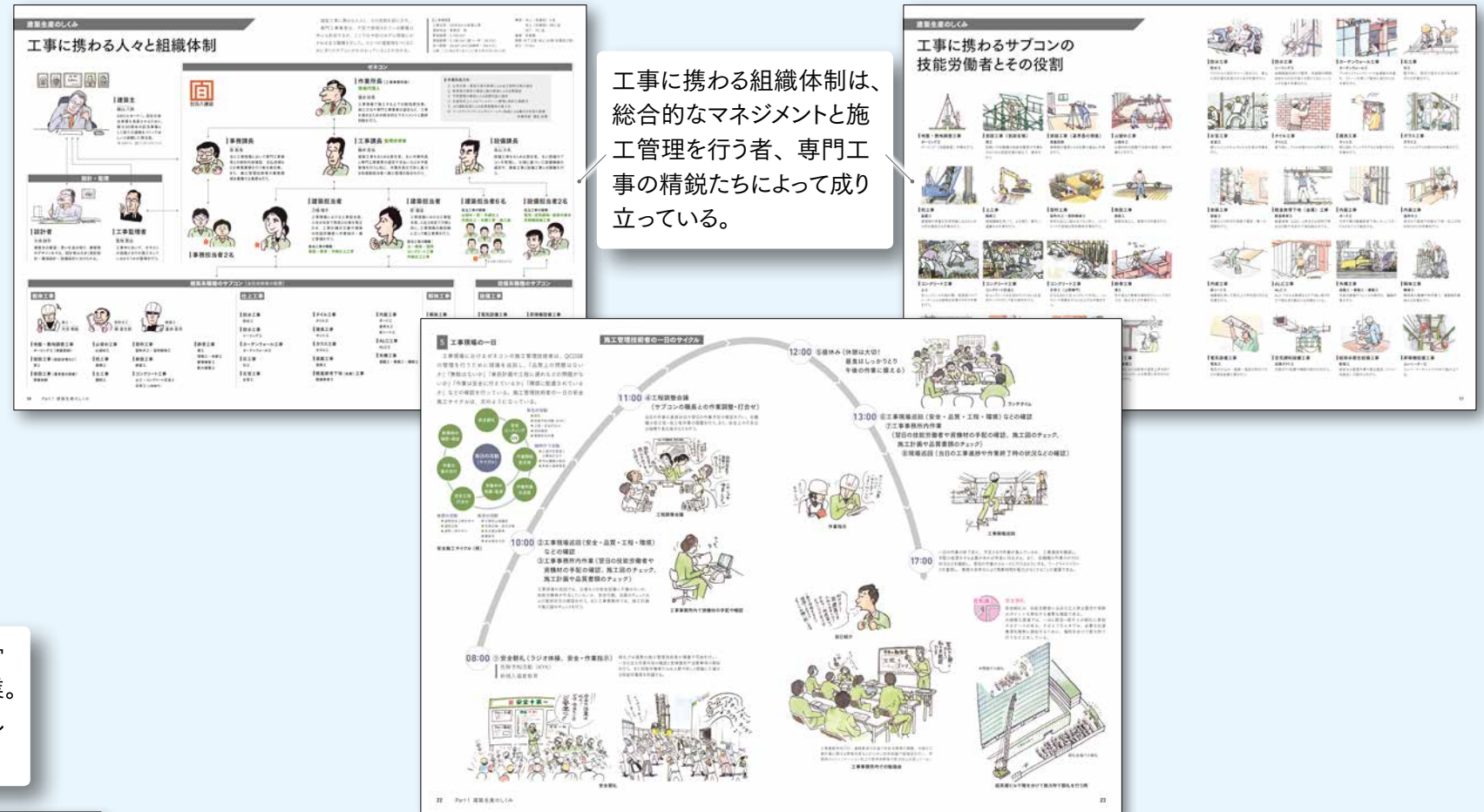
着工～竣工、維持・保全・改修そして解体

巨大なクレーンを駆使しながら鉄骨を組み上げていくダイナミックな作業。これぞ技術者たちの技術を集結したものづくりの醍醐味！



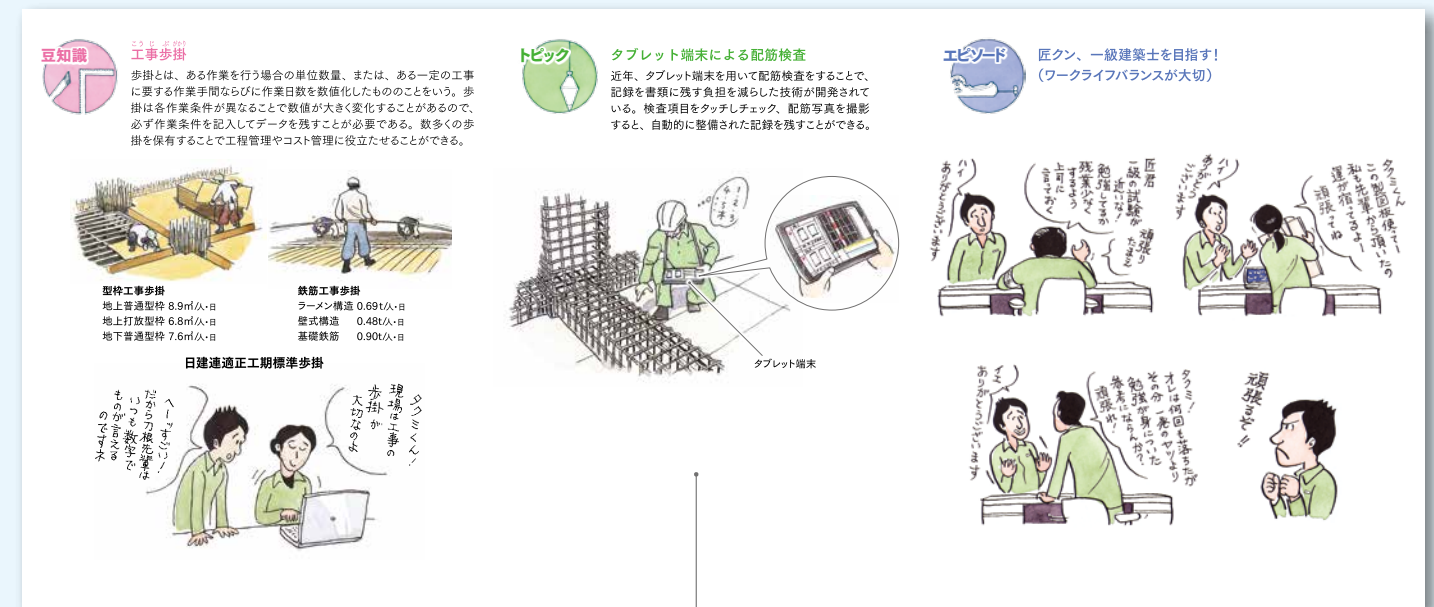
3. ゼネコン・サブコンが両輪となって建築物ができる。

両者の役割とその流れ



工事に携わる組織体制は、総合的なマネジメントと施工管理を行う者、専門工事の精鋭たちによって成り立っている。

4. 建築施工のノウハウ(豆知識)や最新技術(トピック)、現場マンの日々(エピソード)を紹介する。



ちょっとしたコーヒープレイクで楽しめるお話!建設現場ならではの知識や技術、現場監督の成長の姿など、ものづくりの魅力を発信!