

会員特価!!
—2024年3月末まで—

一般社団法人日本鋼構造協会 編

わかりやすい鉄骨の構造設計 [第五版]

期間限定で会員特価にて販売いたします。この機会に、ぜひお求めください。

定価 4,620 円 (本体 4,200 円+税 10%) → **会員特価 4,200 円** (税・送料込み)

鉄骨の構造設計 (第五版) 改訂小委員会

委員長	山田 哲	東京大学	委員	浅田勇人	芝浦工業大学	委員	伊山 潤	東京大学
幹事	石田孝徳	横浜国立大学	〃	吉敷祥一	東京工業大学	〃	鈴木直幹	株式会社竹中工務店
			〃	松本由香	横浜国立大学	〃	山本恵市	株式会社日建設計
			〃	吉澤幹夫	福岡大学			(2023年7月現在)



◆新時代に合わせ、装いも一新◆

判型もA5判からB5判となり、
さらに読みやすくなりました。

改訂主旨

本書は、大学における鉄骨構造の教科書として、また多くの実務者の参考書として活用されてきた「わかりやすい鉄骨の構造設計 (第4版)」の14年ぶりの改訂版です。

この間にも、鉄骨構造に関する研究が進められる一方で、東日本大震災や熊本地震などの自然災害を受け、法改正等に伴う建築基準法令の解説書である「建築物の構造関係技術基準解説書」の2度にわたる改訂、日本建築学会の規準・指針類の改定などが行われました。鉄骨の構造設計に係わる大きな変更点としては、梁端接合部の設計においてウェブのモーメント伝達効率を検討することや、露出柱脚の設計において基礎コンクリートの破壊防止に関する検討をより適切に行うことが求められるようになりました。

今回の改訂では、関連する構造関係の規定の改定を反映させると同時に、旧版の記載内容を見直し、構造関係の規定のうち法令に拠るものと建築学会規準・指針に拠るものを明確に整理し、法令の規定を基本とし、建築学会規準・指針については法令を補完する部分を参照する構成にすることで、より実用に則すようにしました。また、現在における一般的な鉄骨構造の状況を鑑みながら、よりわかりやすいように全体および各章における構成を整理するとともに内容の充実を図りました。

問い合わせ先



技報堂出版 <http://gihodobooks.jp/>

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-2-5 TEL 03-5217-0885 FAX 03-5217-0886

ご注文書は裏面にあります

主要目次

第1章 序説

- 1.1 鉄骨構造
- 1.2 鉄骨構造の歴史
- 1.3 地震災害の教訓と耐震安全性
- 1.4 品質の管理・監理

第2章 鋼材

- 2.1 鋼の製法
- 2.2 鋼の種類
- 2.3 鋼材の降伏と破壊
- 2.4 鉄骨構造に用いられる構造用鋼材
- 2.5 構造用鋼材（JIS材）の形状と寸法
- 2.6 鋼材の基準強度（F値）と許容応力度

第3章 荷重の種類とその算定

- 3.1 荷重と外力
- 3.2 固定荷重
- 3.3 積載荷重
- 3.4 積雪荷重
- 3.5 風圧力
- 3.6 地震力
- 3.7 温度荷重
- 3.8 人の動作・設備による振動

第4章 構造設計

- 4.1 鉄骨構造の特徴と構造設計
- 4.2 構造設計の基本的な考え方
- 4.3 許容応力度設計
- 4.4 終局耐力設計
- 4.5 耐震設計体系
- 4.6 耐震設計における各項目の計算方法

第5章 部材の変形と耐力

- 5.1 概説
- 5.2 軸力を受ける部材
- 5.3 曲げモーメントを受ける部材
- 5.5 板要素の座屈と幅厚比

第6章 部材の設計

- 6.1 引張材
- 6.2 板要素の幅厚比制限
- 6.3 圧縮材
- 6.4 梁
- 6.5 柱
- 6.6 床スラブと屋根

第7章 接合

- 7.1 概説
- 7.2 ボルト接合
- 7.3 高力ボルト接合
- 7.4 ボルト接合部・高力ボルト接合部の耐力
- 7.5 ボルト・高力ボルト接合の注意事項
- 7.6 溶接接合
- 7.7 溶接接合の施工性と設計上の注意事項
- 7.8 併用接合

第8章 接合部の設計

- 8.1 概説
- 8.2 ブレース接合部
- 8.3 柱梁接合部
- 8.5 柱脚

第9章 基礎構造

- 9.1 基礎種別と基礎形状
- 9.2 基礎の設計

第10章 設計例

- 10.1 4階建の事務所建築
- 10.2 倉庫建築

付録：鋼材の機械的性質、標準断面寸法・断面性能

索引

会員特価 お申し込み方法 —2024年3月末まで—

『わかりやすい鉄骨の構造設計（第五版）』ご注文フォーム

① <https://gihodobooks.ssslserve.jp/howto/sp-order-ssd5.html>

に、直接お申込みいただくか、

② 下記にご記入の上、FAXをお送りください。

FAX申し込み先：03-5217-0886

わかりやすい鉄骨の構造設計 [第五版] ISBN978-4-7655-2644-9 C3052		注文部数
		会員特価 4,200円 (税・送料込み) 部
お名前	(法人の場合はご所属とご担当者名) ご所属	
法人名	ご担当者名	
ご送付先 〒		
お電話		

【必要書類】 見積書 通 / 納品書 通 / 請求書 通



技報堂出版

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-2-5
TEL: 03-5217-0885 / FAX: 03-5217-0886 <http://gihodobooks.jp/>