

技術者のためのねじの力学

—材料力学と数値解析で解き明かす—

福岡 俊道（神戸大学教授） 著

ISBN 978-4-339-04644-1/A5判/352頁

定価 5,400 円 → 特別価格 4,900 円（税・送料込）

【本書の特徴】

ねじの幾何学，締結部剛性，締め付け特性，静的強度と疲労強度，熱負荷に対する挙動，固有振動特性などを平易に解説し，材料力学と標準的な CAE 手法による“壊れないねじ締結部設計”に必要な基礎知識の提供を目的としています。

【主要目次】

- 1 ねじの規格と種類（ねじ山の形状と使用目的／ねじの規格／ねじのピッチと条数 など）
- 2 ねじの基本（ねじの強度／ねじの剛性／ねじの真の断面形状／ねじの真の断面積 など）
- 3 ねじの締め付けの力学（各種締め付け方法とその特性比較／トルク法／弾性域回転角法／張力法／熱膨張法／ねじの締め付けに要するエネルギー）
- 4 ねじの静的強度と疲労強度（はめあいねじ部の荷重分布とねじ山荷重分担率／ねじの静的強度と応力集中／ねじの疲労破壊／ねじの疲労強度の評価方法 など）
- 5 熱負荷を受けるボルト締結体（ボルト締結体の熱・力学挙動の基礎／接触面を伝わる熱の評価方法／小さなすきまを流れる熱の評価方法／ねじの焼き付き）
- 6 ねじのゆるみ（回転ゆるみと非回転ゆるみ／ゆるみが発生しやすい締結部 など）
- 7 管フランジ締結体の熱・力学挙動（管フランジ締結体固有の力学特性と熱挙動／ガスケットの圧縮特性とフランジローテーション など）
- 8 ねじのトラブル事例から学ぶ - 原因の究明と解決策 - （JIS 方式大型車ホイールボルトの構造と疲労破壊／せん断荷重を受ける多数ボルト締結体の力学特性 など）

今回、会員の皆様に**特別価格**での販売をさせていただきます。

販売価格につきましては **4,900 円（税・送料込）** とさせていただきます。特別価格でのご注文は**書店ではお取り扱いできません。直接コロナ社にお申し込みください**（裏面をご確認ください）。

ご注文方法については裏面をご確認ください

コロナ社

ご注文書

※ 特価販売のご注文は書店では扱えません。FAXにて直接弊社へご注文ください ※

- ◆特価期間 2016年3月末まで
- ◆お申込方法 下記ご注文書にご記入のうえ、FAXにてコロナ社宛お申込みください。または、e-mail（書式自由、「技術者のためのねじの力学 特価販売 4,900円（税・送料込）」と明記）でもご注文を承ります。
e-mail : gyomu@coronasha.co.jp

- ◆お支払方法 郵便振替、銀行振込または現金書留をご利用ください。
ご入金を確認後、書籍を送付させていただきます。

郵便振替口座：00140-8-14844 (株) コロナ社
(郵便振替の場合、入金の確認に数日かかります)

銀行振込口座：三井住友銀行大塚支店 当座 226798 (株) コロナ社
みずほ銀行駒込支店 当座 2979 (株) コロナ社

※ただし、法人のお客様のうち上記の前金方式でのお支払いが困難な方は、書籍に請求書を添付の上お送りさせていただきます（後払い方式）。その旨通信欄にご明記ください。なお、お申し込み者名とご送金者名が異なる場合も、お手数ですが通信欄にてお知らせください。また、請求書以外に必要な書類がありましたら併せてご記載ください。

コ ロ ナ 社 特 価 販 売 係 FAX:03-3941-3137

技術者のためのねじの力学

ISBN:978-4-339-04644-1

定価：5,400円 → 特価 4,900円(税・送料込)

部

お名前			
送付先住所	〒	TEL:	FAX:
		e-mail:	
通信欄			

※ ご記入の個人情報は、ご注文書籍の送付、お支払確認等の連絡および弊社の新刊案内をお送りするために利用し、その目的以外では利用いたしません。お支払いに関わる諸費用はお客様のご負担になりますのでご了承ください。



株式会社 **コロナ社**

〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10 振替00140-8-14844
TEL (03)3941-3131(代), -3132, -3133(営業部直通)
<http://www.coronasha.co.jp> FAX (03)3941-3137
E-mail eigyo@coronasha.co.jp