

2019年6月刊行

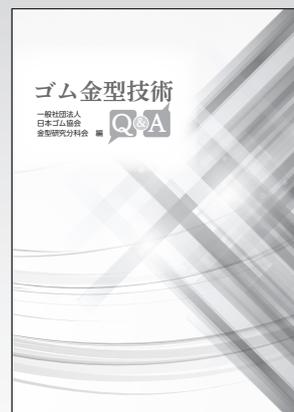
ゴム金型技術Q&A

(一社)日本ゴム協会金型研究分科会 編

ゴム金型技術、金型加硫成形技術の集大成!!

より実践的で現場技術の継承・伝承のバイブル

ゴム製品は、配合設計、混練り技術、予備成形技術とともに最終的にゴム製品の良し悪しが金型の良否、金型加硫成形技術で決まると言われている。この金型加硫成形技術をより修得できるよう質問「Q」とその回答「A」の形式で、技術者への技術修得と技術の継承・伝承に不可欠な「ゴム金型技術Q&A」を出版した。ゴムに関わる多くの技術者にお勧めしたい1冊である。



A5判 269ページ

本体 **3,500**円+税

目次

第1章 はじめに

金型産業の現状、ゴム材料、配合、混練り、練り生地保管、加硫、製品の寸法公差について、成形品の後加工、金型を用いない成形法など

第2章 ゴムの成形挙動

ゴムの金型加硫成形におけるゴムの成形挙動について、金型内の流れ、流動の可視化手法、成形加工性、圧力損失、寸法精度の影響、コンプレッション成形の仕込みと流れなど

第3章 シミュレーション

金型および成形シミュレーションについて、技術の進歩、必要な知識、ツール、必要なデータ、現実との整合性、活用事例、課題と展望など

第4章 金型の設計

金型の設計について、機能と具備する機能、設計の手順、取数の決め方、成形収縮率、各成形用の基本構成、トランスファー成形、バリなし金型、真空成形機、加熱方式、離型法、インサート成形金型、複合成形用加金型、LIMS金型など

第5章 金型の材料と表面処理

使用されている金属素材、金型の材料と耐食性、耐汚染性、耐久性、切削加工性、熱伝導度、金型の表面処理、PVDコーティング処理、ふっ素樹脂コーティング処理、イオン注入処理など表面処理技術など

第6章 金型の製作

金型製作について工法、CAD-CAE、機械加工、金型・金型表面の仕上げ、表面加飾、金型品質の検査・評価、金属3Dプリンターなど

第7章 成形時の留意点と成形トラブル対策

金型加硫成形工程での留意点、発生する成形トラブル対策とその対応、金型の保管、型離れを改善する離型剤など

第8章 金型の汚染防止、低減化と洗浄

金型加硫成形工程で発生する金型汚染、その発生要因、金型汚染の防止、低減化方法とそれに伴う汚染された金型の洗浄技術の現状、最新の洗浄技術など

各章での課題、現場の課題を質問事項「Q」として取り上げ、その回答「A」として記載しております。

★お申し込みは (一社)日本ゴム協会 FAX.03-3401-4143へ

注文書

※申込み年月日

年 月 日

◎書店では使用できません。

(一社)日本ゴム協会		書籍名	ゴム金型技術Q&A	注文	冊
お送り先	ご住所	どちらかに○を御記入下さい			
	〒	会員	会員外		
	お名前 (勤務先の場合には部署もお書き下さい)	(電話)	—	—	
		(FAX)	—	—	
		(E-mail)			

※送料は、送料は別途(1冊400円。2冊以上はお問合せ願います)。

(注) (一社)日本ゴム協会会員に限り、10%割引といたします(ご注文は(一社)日本ゴム協会に直接FAXでお申し込み下さい)。お支払いについては、書籍と一緒に請求書を同封いたしますので、指定の口座(発行元:ポスティコーポレーション)にお振込み下さい。