新刊案内

強化プラスチック協会 創立60周年記念出版
日本複合材料学会 創立40周年記念出版

『基礎からわかるFRP』

－繊維強化プラスチックの基礎から実用まで－

強化プラスチック協会 編，コロナ社 発行

情報・編集委員会 委員長　轟　　章*

協会誌１月号でご紹介した『基礎からわかるFRP』が３月18日，コロナ社から発行されました。強化プラスチック協会が実施している「FRP入門講習会」のテキストとして長く使えるように，FRP入門に必要なことをわかりやすく解説したものです。執筆は強化プラスチック協会および日本複合材料学会の関係者によるものです。材料，成形法，力学的な挙動と特性，設計手法，機能的性質や非破壊検査を網羅し，FRP関連技術者に必携の本となっていると信じております。下記に目次を示します。書店でも立ち読み可能ですが，是非とも協会事務局からお求めください。

・判　型：A5判
・頁　数：222頁，ソフトカバー
・定　価：3,240円（本体3,000円＋税240円）
※協会からご購入頂く場合には，特価2,900円（税込）＋送料でご提供致します。**協会HPからもご注文頂けますので，是非ご購入下さい。**

≪目　次≫

１．FRPの利用と用途
FRPの定義・FRPの長所と短所・FRPの用途
２．FRPの材料
繊維・樹脂・副資材
３．成形法
成形法の基礎・ハンドレイアップ成形法・スプレーアップ成形法・バッグ成形法・オートクレーブ成形法・RTM成形法・インフュージョン成形法・MMD成形法・SMC成形法・BMC成形法・FW成形法・FRPM管成形法・引抜成形法・連続パネル成形法・遠心成形法・人造大理石成形法・耐食FRP成形法・熱可塑性複合材料の成形法
４．応力ひずみの計算
複合則・単層の力学・アングルプライの力学・積層板の力学・短繊維複合材料
５．特性
静的試験・疲労試験・衝撃試験・耐候性試験・耐食試験・クリープ試験・継手強度試験・層間はくり試験
６．設計法
破壊則・積層板設計・継手設計・座屈・安全率・有限要素法・シミュレーション
７．機能的性質
導電率，誘電率と絶縁破壊・比熱，熱伝導率と線膨張係数・密度，融点と振動減衰・屈折率
８．非破壊試験
はじめに・代表的な非破壊試験・検出対象となる欠陥と非破壊試験の適用例・将来課題と展望

表紙カバーの元デザイン案は，昨年実施した協会誌表紙デザインコンペで佳作の岡田亜矢子氏（三菱樹脂（株））の作品です。

＊東京工業大学