

## 事業報告書

2021 年度の協会活動を次の 4 事業に大別して報告する。

1. 刊行事業
2. 講演・講習会等の事業
3. 会議・委員会・部会活動推進事業
4. その他の事業(開発・研究関連等)

### 1. 刊行事業

本会の機関誌である協会誌「強化プラスチック」(月刊)の更なる内容充実に努めた。協会誌の編集会議を毎月 1 回開催し、協会誌の特集、連載講座、その他新たな企画をし、読者が読みやすくなるための協会誌作りに努めた。

電子メールでの会員の声の投稿先を継続的にご案内して意見を求め、毎号協会誌発行後に会員メールで読後のご意見・ご感想を求め、協会誌の「会員・読者の欄」への公開を継続中。

- (1) 協会誌「強化プラスチック」(Vol.67, No.04～Vol.68, No.03)
- (2) 刊行物、記念出版物等の販売
- (3) 出版物増刷等フォロー

### 2. 講演・講習会等の事業

講演・講習会・セミナー等

【当協会が主催したもの】

#### ① 65th FRP CON-EX 2021

2021 年 11 月 15 日(月)、16 日(火) オンライン開催(ZOOM 利用)で実施した。

主催者団体責任者 邊 吾一(強化プラスチック協会)

講演部門実行委員長 福井 武久(榊原本鐵工所)

展示部門実行委員長 柳田 健太(エフ・アール・ピー・サービス株)

今回の開催は、2022 年 10 月 13 日(木)、14 日(金) 早稲田大学国際会議場とした。

#### ② FRP 懇話会(担当理事:末益 博志(JAXA))

対面での会員同士の交流と情報交換を特徴の本懇話会だが、コロナ禍で開催できず、コロナ終息待ち。

#### ③ 第 34 回 FRP 入門講習会(東京)(オンライン講習会)(東京)

期 日:2021 年 6 月 30 日(水)

企画実施 情報・編集委員会 参加者約 35 名

#### ④ FRP オンラインセミナー(協会主催、ZOOM 利用)

(1) FRP オンラインセミナー(1 時間、企業会員対象、無料)

・4 月 1 日(木) 14:00～15:00

『CAMX、JEC KOREA から見る FRP now!』

講師：藤井 透氏（同志社大学名誉教授、国際交流委員会委員長）

参加者：約 45 名

・ 7 月 1 日（木）14:00～15:00

『E-ディフェンスの紹介と研究成果について』

講師：梶原 浩一氏（防災科学技術研究所 兵庫耐震工学研究センター  
センター長）

参加者：約 20 名

・ 12 月 2 日（木）14:00～15:00

『建築分野における FRP 構造体の適用の検討と課題』

講師：大野 定俊氏（榊竹中工務店 技術研究所 未来・先端研究部）

参加者：約 25 名

(2) FRP オンライン連続セミナー（1 時間半、2～3 回、一般も対象、有料）

・ 8 月 25 日（水）、9 月 1 日（水）14:00～15:30

『FRP のための FEM 入門講座（演習付）』

講師：松崎 亮介氏（東京理科大学 准教授）

参加者：約 25 名

・ 9 月 24 日（金）、10 月 1 日（金）14:00～15:30

『成形技術者向け Infusion 成形講座』

講師：大熊 秀夫氏（FRP 協会）

参加者：約 10 名

【当協会が共催/後援/協賛したもの】

後援/協賛を含め計約 35 件

3. 会議・委員会・部会活動推進事業

各々の組織内コミュニケーションを十分語りつつ、変革期にある産業界において斯業界ニーズにマッチした活動を展開する。

＜ 3-1 会議関係 ＞

運営会議

当会議は会の事業・予算等及び各委員会の設立廃止に関し立案し会務を運営することを主務としている。例年同様、業界ニーズに的確な対応を図り産業振興に寄与する。

＜ 3-2 委員会関係 ＞

(1) 情報・編集委員会（委員長：久保内 昌敏（東京工業大学））

- ・ 委員会を毎月 1 度 WEB で開催し、協会誌を毎月編集・発行した。2021 年度は、前年までに引き続いて特集号を中心に編集した（6 月：樹脂ライニング、11 月：JEC、12 月：副資材、2 月：FRP CON-EX、3 月：水処理）。前年度に FRP CON-EX が開催されず学生レベルの発表がなかったことを踏まえて、「学生による研究紹介」記事

を4月、5月の2号にわたって掲載した。シリーズ解説として、とってもやさしい化学を連載中。

- ・新春特別座談会「学識会員と企業との共同研究について」の内容を1月号、2月号に前編、後編の2回に分けて掲載した。これを受けて、学識会員の研究室等紹介記事を3月号から掲載した。
- ・このほか、ホームページの整備を行うとともに、6月30日にWEB開催によるFRP入門講習会を企画・運営した。

(2) **国際交流委員会**（委員長：藤井 透（同志社大学・先端複合材料研究センター））

海外展示会については、コロナ禍によりJEC WorldやCCEなど殆どが延期、中止となり、視察団の派遣は行わなかった。ハイブリッドで開催されたCAMX 2021とリアル開催となったJEC Korea 2021については、その概要を協会誌で報告した。

また、多くの会員各位に海外FRP情報が届けられるよう、オンラインセミナーによる情報発信を行った。各報告は以下の通り。

- ・FRP オンラインセミナー「CAMX、JEC KOREA から見るFRP now!」（2021年4月）
- ・「国際交流委員会だより」（2021年5月号、7月号）
- ・「JEC KOREA 2021 展示会レポート」（2022年1月号）
- ・「国際会議報告 CAMX 2021 Awards に見る技術トレンド」（2022年2月号）

(3) **技能振興検定委員会**（委員長：佐野 広道（サカイ産業㈱））

中央職業能力開発協会の手積成形に関する実技、学科試験への支援。

- ・強化プラスチック成形、手積み積層作業
- ・外国人技能研修制度の改定に伴う基礎級、随時3級、随時2級への協力

(4) **FRP性能評価委員会**（委員長：青木 隆平（東京大学））

会員各位や部会等各組織及び官・公立機関からの問い合わせや相談に応じたが、委員会としての正式な対応までには至らなかった。

(5) **規格標準等関係委員会**

硝子繊維協会：JIS R 3420 ガラス繊維一般試験法 見直し

日本規格協会：JIS 見直し

(6) **表彰委員会**（委員長：笠野 英秋（拓殖大学名誉教授））

2021年度功績賞、FRP技術賞候補者につき当委員会委員および関係者で慎重に審議を行い、功績賞2名およびFRP技術賞1名がそれぞれ受賞にふさわしいとの結論を得て会長に報告した。2021年度 功績賞、FRP技術賞各賞受賞者の発表および表彰は第67回通常総会時に行われる。

### < 3-3 部会関係 >

工業部会は特定の業種、特定の商品群に関する会員相互の技術水準の向上、情報交換等を目的として組織活動を行っている。いわゆる工業会的活動を通して各々の組織の事業目的に沿った自主的な事業活動を推進した。

(1) **原料部会**（部会長：2021年上期、下期共 吉田 信貴（日本ユピカ㈱））

FRP 業界の市場動向の調査/分析並びに協会活動への積極的な協力/支援を行った。

- ・国内「不飽和ポリエステル樹脂（ビニルエステル樹脂含む）・ガラス繊維使用 FRP 製品」の用途別、成形法別出荷推計資料の作成と定期広報
- ・65th FRP CON-EX 2021（第 65 回 FRP 総合講演会・展示会）  
オンラインで FRP 需要動向を発表

(2) **耐食部会**（部会長：加藤 淳也（㈱東総））

- ・部会 3 回開催（4 月 15 日、10 月 21 日、2 月 18 日）  
メール審議、WEB 会議を実施。
- ・耐食 FRP 劣化診断分科会は、1 回（7 月 16 日）耐食部会と合同開催。

(3) **給水タンク部会**（部会長：清須美 健治（積水アクアシステム㈱））

- 部会 4 回開催（5 月、8 月、12 月、3 月：WEB 会議）
- ・給水タンクの出荷統計集計
- ・貯水槽診断士の認定講習会の開催
- ・給水タンクのランキング表示制度委員会への参画
- ・貯水槽ユニット化のニーズ調査の実施

(4) **タンクローリー部会**（部会長：鈴木 正幸（㈱富洋レジン工業））

- コロナ禍のため部会は、開催できなかった。
- ・サンディング工程の検討

(5) **FRP 引抜成形工業部会**（部会長：中西 俊之（福井ファイバーテック㈱））

- ・会員企業の参加を募った。  
㈱栗本鐵工所、積水化学工業㈱、㈱ダイクレ、日本エフ・アール・ピー㈱、  
㈱コムテック、福井ファイバーテック㈱
- ・東京都立大学大学院 都市基盤環科学研究科 都市基盤環境学域 中村 先生を顧問に  
迎えた。
- ・コロナ禍のため、部会を開催するには至らなかった。

(6) **橋梁開発専門委員会準備委員会**（委員長：中村 一史（東京都立大学））

- ・橋梁構造への FRP の適用検討については、引抜成形工業部会の中での活動に一本化  
することになり、これに伴い、本委員会は当面休会とする。

(7) **廃 FRP の再資源化**

- ・FRP 廃棄物の処理相談への対応  
会員内外からの FRP リサイクルの現状や廃 FRP 処理の問合せに対し、該当処理事  
業社を紹介するなど、FRP リサイクルの推進に努めた。

4. その他の事業（開発・研究関連等）（含む企画・調査等）

(1) **先端材料・技術研究会**

- ・コロナ禍により、昨年度に続き開催できなかったが、以前計画した講演候補の 2 件  
について、当協会会員を対象にした FRP オンラインセミナーで講演会を実施した。

(2) **若手交流会『強プラ NEXT Gs'』（幹事：渡邊 傑（㈱羽生田鉄工所））**

- ・Facebook のグループを作るも、参加者振るわず。オンライン上での交流を検討中。