

## 事業計画書

2021年度の事業計画を次の4事業に大別して示す。

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

会員に愛読されている協会誌をはじめ以下の刊行事業を予定している。

- (1) 協会誌「強化プラスチック」(Vol.67, No.4～Vol.68, No.3)
- (2) 刊行物、記念出版物の販売
- (3) 出版物の増刷、改訂、協会パンフレットの改訂

### 2. 講演・講習会等の事業

講演・講習会・セミナー等

【当協会が主催するもの】

#### ① 65th FRP CON-EX 2021

新型コロナ対策に重点を置いて講演と展示方法などを検討している。

新型コロナの感染状況次第では、開催時期を2022年1月下旬～2月上旬とする計画もある。

1. 会 期：2021年10月21日(木)、22日(金)  
会 場：(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター  
講 演：特別・一般講演  
展 示：テーブル展示及び展示品紹介  
技術交流会

#### 2. 体制(敬称略)

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(榊栗本鐵工所)

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)

<実行委員>

中谷 隼人(大阪市立大学)

野田 淳二(近畿大学)

大谷 章夫(京都工芸繊維大学)

西川 雅章(京都大学)

小武内 清貴(同志社大学)

藤井 善通(関西 FRP フォーラム)

仙波 健(京都市産業技術研究所)

田中 基博(大阪産業技術研究所)

山下 節三 (エフ・アール・ピー・サービス(株))	釜野 博臣 (株栗本鐵工所)
竹田 雅紀 (サカイ産業(株))	山下 聡志 (積水アクアシステム(株))
森武 博 (積水化学工業(株))	中西 俊之 (福井ファイバーテック(株))
有浦 芙美 (アルケマ(株))	向島 圭祐 (三菱ケミカルインフラテック(株))
和田原 英輔 (東レ(株))	若松 洋輔 (ナガセケムテックス(株))
横田 晴之 (ニッポリエンジニアリング(株))	市川 鉄雄 (昭和電工(株))
高木 宏之 (DIC マテリアル(株))	近藤 敏正 (日本ユピカ(株))
三野 大輔 (日東紡績(株))	下村 洋司 (TOMATEC(株))
山村 亮輔 (FOCUS)	

<FRP 協会>

山中 豊、東海林 芳郎、大熊 秀夫

第 1 回講演・展示部門合同実行委員会

1. 日 時：2021 年 3 月 25 日 (木) 14:00～17:00
2. 場 所：大阪科学技術センター
3. 確認事項
  - 基本方針：セミナー講演とテーブル展示
  - 会 期：2021 年 10 月 21 日 (木)、22 日 (金)
  - 会 場：(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター

第 2 回講演・展示部門合同実行委員会

1. 日 時：2021 年 7 月初旬に WEB で開催予定
2. 確認事項
  - (1)開催の判断時期と方法
    - リアル開催時期の判断日程
    - WEB 開催の方法(講演と展示方法)
  - (2)セミナー講演等について
    - 講演実行委員長を中心に実際の会場を使用した講演会又は、WEB の講演会を検討する。
    - 特別講演：風力発電関連、マイクロプラスチック、生分解性プラスチック
    - 会場の規模(定員)：大講堂(60 名)、小講堂(36 名)
  - (3)展示等について
    - 展示実行委員長を中心に実際の会場を使用したテーブル展示又は、WEB 展示の方法を検討/各展示実施企業は、ビデオで配信するなどの方法を検討する。

② FRP 懇話会

第 17 回 2020 年 4 月は新型コロナウイルス感染防止のため、中止した。  
新型コロナウイルスの感染状況を見極めながら、可能であれば 10 月頃開催したい。

③ 第 34 回 FRP 入門講習会 (オンライン講習会)

6月30日(水) 10:00~16:30

企画実施 情報・編集委員会

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40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 (国立研究開発法人 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)

(2) FRP オンライン連続セミナー (2回程度、各1時間半、一般も対象、有料)

・8月25日、9月1日(2回) 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)

・『インフュージョン成形について(仮)』(企画中)(2回予定)

【当協会が共催/後援/協賛するもの】関連学協会 の依頼に対応

関西 FRP フォーラム【FRP 入門講習会】

(検討中)

他に後援/協賛を予定(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新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

毎月委員会をWEBで開催し、協会誌の編集を行っていく。現在4月、5月号に学生による研究紹介記事の掲載を企画している。本記事は、希望によりショートペーパー扱いができる形で進めている。6月号には樹脂ライニング関連の特集を企画中。COVID-19感染拡大の状況を受けて、2月予定のCON-EXやJEC World等の特集を行ってきた企画が中止・延期となる中で、新企画に注力して編集を進めている。

シリーズ解説「とってもやさしいFRPの化学」の掲載を継続。今後、成形などに

おけるトラブルについての化学的観点からの解説を予定している。

ホームページの整備を続けていく。FRP 入門講習会企画については、オンラインによる開催を 6 月 30 日で準備中。

## (2) 国際交流委員会

・海外展示会・講演会（視察）：

CCE 2021 (9 月、上海)、CAMX 2021 (10 月、ダラス)、JEC KOREA 2021 (11 月、ソウル)、JEC World 2022 (3 月、パリ)の開催が予定されている。コロナ禍の様子を見ながら、可能なら CCE に参加を計画する。その他は WEB 参加を予定、FRP 新情報の収集に努める。得られた情報は、協会誌やオンラインセミナーにより発信していく。

・国際交流委員会だより(協会誌)： FRP 関連のトピックスやトレンドを紹介する目的で昨年始めたが今年度も継続して行う。

## (3) 技能振興・検定委員会

必要に応じて委員会構成員各位と連携を図って各事項に対応する。

・FRP 成形に対する問合せ。

・社内検定制度への支援(新型コロナの影響で実施されていない)

・中央職業能力開発協会への協力

手積成形(実技試験の立会予定)、EP/VE 防食ライニング、外国人研修生(基礎級、随時 3 級、随時 2 級)

## (4) FRP性能評価委員会

多方面からの依頼に基づき FRP 材料の機械的特性等を性能評価委員会委員各位の協力を得て対処、その評価結果を委員会にてオーソライズし協会 会長名で回答処理(報告書を発行)する。今後も引続き事前相談等に適宜対応する。

## (5) 規格標準等関係委員会

一般財団法人 日本規格協会との連携(JIS の見直しなど)

## (6) 表彰委員会

情報編集委員会の協力を得て引続き会誌等により広報、各候補者推薦の広く募ると同時に、推薦のあった各賞候補者につき審議を行う。

## < 3-3 部会関係 >

### (1) 原料部会

FRP 業界の市場動向の調査/分析並びに協会活動を積極的に協力/支援する。

① 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

② 2021 年 10 月に 65th FRP CON-EX を実施した場合に開催支援を行う。

③ JEC World 2021 に視察参加中止

### (2) 耐食部会

・耐食部会の開催は、4 回/年を予定(会場は、強化プラスチック協会・会議室)

第1回耐食部会・4月15日(以後、10月、12月、2月)／WEB開催と併用

- ・劣化診断分科会の開催は、2回／年(耐食部会と同時開催を含む4月15日、7月15日)
- ・化学工学会装置材料部会有機材料分科会活動及び関西FRPフォーラム、樹脂ライニング工業会等の情報活動に参加予定。

### (3) 給水タンク部会

- ・給水タンクの市場動向掌握
- ・水槽診断士制度の継続実施
- ・給水タンクのランキング表示制度委員会への参画
- ・貯水槽のユニット化ニーズの調査
- ・関連各団体の研究会/委員会/講演会への参画

### (4) タンクローリー部会

- ① 部会の開催  
4回／年を予定している。
- ② サンディング工程の検討  
タンクローリーの実情に適合する試験片による評価
- ③ 納入先へのフォロー  
H/L製のローリー使用会社への定期点検実施の指導
- ④ コーシヨンプレート発行検討  
顧客への品質保証の提案

### (5) FRP引抜成形工業部会

東京都立大学大学院都市環境科学研究科、中村 一史先生に顧問を就任頂いた。

- ・部会への参加を呼掛ける
- ・引抜成形品の市場動向調査(国内)
- ・引抜成形品の接合部合理化の検討
- ・FRPの土木、建築関連の情報交換

### (6) 橋梁開発専門委員会準備委員会

- ・「橋梁開発専門委員会準備委員会」については、組織としての実体がなく、個人の活動に依存しているため、限定的となっている。
- ・当面、再開が予定されている「引抜成形工業部会」の中での活動に一本化することとして、本準備委員会は当面休会とする。
- ・その上で、「繊維強化プラスチックを補強材に用いた橋梁(道路橋、歩道橋)」の普及、促進を目指して、必要に応じて土木学会のFRP関連委員会と連携しつつ、安全性の高いFRP構造物の設計標準を示すなど、協会としての活動を行いたいと考えている。

### (7) 廃FRPの再資源化

FRPリサイクルの重要性や協会が進めるセメント原燃化によるリサイクルの認知度を広げるため、各種媒体を活用して廃FRPの再資源化をPRする。

廃 FRP の処理等に関する問合せに対しては再資源化事業者の紹介で対応していく。

#### 4. その他の事業(開発・研究関連等)

##### 先端材料・技術研究会

- ・昨年度、コロナ禍で延期した開催計画分について、様子を見て実施を検討する。  
現地開催が難しい場合は、WEB 開催など実施方法を工夫して行う。

#### 5. その他の企画・調査等

##### 若手交流会『強プラ NEXT Gs'』

コロナ禍が終息し、集まれる状態になった場合、第 3 回 NEXT Gs'を開催する。

- ・日時 新型コロナウイルスの感染拡大防止のため未定。
- ・場所 ㈱羽生田鉄工所（長野県長野市柳原 2433 番地）
- ・内容（案）(1)羽生田鉄工所コンポジットセンターの紹介 (2)工場・設備見学  
Facebook を利用した非公開グループによる「強プラ NEXT Gs'コミュニティ」の立上を検討・提案していく。コロナ禍で出張制限・減少によりなかなか他社との交流ができない状況下で、オンライン上でのテキスト形式による交流の場を設けることができる。

30～45 歳程度でコアメンバーになって協力頂ける方がいればご紹介下さい。