

60th FRP CON-EX2015 総合講演会・展示会のご案内

本年当協会は設立60周年を迎えました。これを記念して、協会創立60周年記念特別事業「第60回FRP CON-EX総合講演会・展示会」を10月15日(木)、16日(金)に秋葉原UDXにて開催します。2020年五輪に向けて競技施設及び道路等のインフラの補修や新設が計画されており、また、地震・津波・火山に対する防災のニーズも高まっております。これを受けて、今回のタイトルは「FRP・震災復興から2020年五輪に向けて」です。正に、高強度・軽量・高耐久性で、かつ自由な設計ができる材料FRPの出番です。

講演におきましては、次のように充実した内容となっております。

1. 初日の10月15日には、海外・セミナー講演では、各界の著名な方に海外のFRP事情、PAN系炭素繊維の現状と将来、航空機・自動車・鉄道車両・ロボット・建築土木用途における今後の展望について講演して頂きます。
2. 二日目の10月16日には、山本浩之氏(北九州市スポーツ大使)に、「車いすアスリートとして生きる!」を特別講演して頂きます。
3. さらに二日目には32件のキーノート及び一般講演発表を予定しています。いずれも聞き逃せない時宜を得た講演発表が企画されています。例年定番の需要動向報告や協会活動報告も予定しています。
4. 会期2日間、ポスターセッションを講演会場通路で開催しています。

展示におきましては、国内外の企業・研究機関等から約60ブースの出展があり、小間及びカタログ展示リストに示しましたように、原材料(各種樹脂、ガラス繊維・炭素繊維・アラミド繊維等の補強繊維)、成形関連(設備・最終商品)、研究開発支援(分析、解析、生産支援)など多彩な展示となっております。また、特別展示として、ドローン、埼玉自動車大学校様からの2台のカットモデル自動車、八千代工業様からの陸上競技用車いす、(株)光レジン工業様からの防災救命シェルターを展示します。

また、会期初日の10月15日夕刻よりUDX4階にて祝賀会を予定しております。皆様お誘い合わせの上ご参加下さい。

会期 平成27年10月15日(木)、16日(金)

会場 秋葉原UDX、アキバスクエア

住所 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1

交通 JR秋葉原駅徒歩2分、つくばエクスプレス秋葉原駅徒歩3分

講演会場 秋葉原UDX 2F アキバスクエア

展示会場 秋葉原UDX 4F

主催 一般社団法人 強化プラスチック協会

東京都千代田区外神田6-2-8 ビジネスプレイス外神田3F TEL: 03-5812-3370 FAX: 03-5812-3375

URL ; <http://www.jrps.or.jp>

協賛

(五十音順 一部依頼中)

(一財)エンジニアリング協会、(一財)大阪科学技術センター、(一財)化学研究評価機構 高分子試験・評価センター、(一財)建材試験センター、(公財)徳川平和財団 海洋政策研究所、(一財)舟艇協会、(一財)素形材センター、(一財)日本科学技術連盟、(一財)日本建築センター、(一財)ベターリビング、(一社)大阪工研協会、(一社)海洋水産システム協会、(一社)軽金属学会、(一社)建築設備技術者協会、(一社)樹脂ライニング工業会、(一社)浄化槽システム協会、(一社)繊維学会、(一社)日本機械学会、(一社)日本建築学会、(一社)日本建築材料協会、(一社)日本建材・住宅設備産業協会、(一社)日本航空宇宙学会、(一社)日本合成樹脂技術協会、(一社)日本ゴム協会、(一社)日本自動車工業会、(一社)日本自動車車体工業会、(一社)日本自動車部品工業会、(一社)日本接着学会、(一社)日本繊維機械学会、(一社)日本塑性加工学会、(一社)日本太陽エネルギー学会、(一社)日本中小型造船工業会、(一社)日本鉄道車輛工業会、(一社)日本複合材料学会、(一社)日本ポリマ協会、(一社)日本防錆技術協会、(一社)日本マリン事業協会、(一社)日本ロボット工業会、(一社)ビジネス機械・情報システム産業協会、(一社)プラスチック成形加工学会、(一社)溶接学会、(公財)名古屋産業振興公社、(公社)応用物理学会 会通知係、(公社)化学工業会、(公社)空気調和・衛生工業会、(公社)高分子学会、(公社)自動車技術会、(公社)新化学技術推進協会、(公社)土木学会、(公社)日本化学会、(公社)日本コンクリート工業会、(公社)日本材料学会、(公社)日本船舶海洋工学協会、エポキシ樹脂技術協会、硝子繊維協会、関西FRPフォーラム、キッチン・バス工業会、強化プラスチック複合管協会、合成樹脂工業協会、石油化学工業協会、先端材料技術協会、炭素繊維協会、千葉県複合材料技術研究会、日本小型船舶検査機構、日本材料科学会、日本プラスチック工業連盟、日本有機過酸化工業会、複合材料界面科学研究会、ほくりく先端複合材料研究会、マテリアルライフ学会

The 60th FRP CON-EX2015

協会創立 60 周年記念特別事業 第 60 回 FRP 総合講演会・展示会

The 60th FRP CON-EX

【会期】 2015年10月15日(木)～16日(金)

【会場】 秋葉原UDX、アキバスクエア

主催：一般社団法人 強化プラスチック協会

後援：経済産業省

協賛：70関連学協会

第60回FRP総合講演会・展示会とは

—FRP・震災復興から2020年五輪に向けて—

繊維強化プラスチック (FRP) の過去を振り返り、将来を見据え、FRP業界の活性化を図る総合講演会・展示会です。本展は60周年記念事業の一環として開催します。2020年五輪に向けて競技施設および道路等インフラの補修や新設が計画されており、また、地震・津波、火山等に対する防災のニーズも高まっております。正に高強度・軽量・高耐久性で、かつ自在な設計ができる材料FRPの出番です。

- FRPに適用する補強繊維と樹脂及び成形メーカー、関係者が集まります。
- 国内外から多くの団体・企業が出展する国際展です。
- 展示、セミナー、技術講演など有益な情報を多数発信します。

講演プログラム構成

※日時・タイトル・講師は変更となる場合があります。

10月15日 (第一日目)

9:10-9:50 インターナショナルセッション 「最近の中国における FRP 事情」 (仮) 中国複合材料協会 秘書長 副会長 張 福祥 氏	13:20-14:00 セミナー講演 「欧州における自動車への樹脂材料及び FRP の適用アプローチ」 山根健オフィス代表 (元 BMW (株) 技術顧問) 山根 健 氏
9:50-10:30 インターナショナルセッション 「世界市場の概要—FRP 工業の動向」 (仮) JEC コンポジットマガジン編集長 Frédéric Reux 氏	14:00-14:40 セミナー講演 「航空機の CFRP 適用拡大が、自動車で起きるための課題と今後の展望」 (株) 本田技術研究所 四輪 R&D センター主任研究員 東 弘英 氏
10:30-11:10 セミナー講演 「PAN系炭素繊維の現状と将来」 東邦テナックス (株) 技術生産部門 技術開発グループ長 梅元 禎孝 氏	14:40-15:20 セミナー講演 「新世代鉄道車両用台車 (efWING)」 川崎重工 (株) 車両カンパニー 担当部長 兼 efWING 設計課長 西村 武宏 氏
11:10-11:50 セミナー講演 「複合材の航空機適用の歩みと MRJ」 三菱航空機 (株) 第二設計部顧問 小祝 弘道 氏	15:20-16:00 セミナー講演 「建築構造物への FRP 適用と今後の動向」 日本シーカ (株) 技術顧問 木村 耕三 氏
11:50-12:30 セミナー講演 「社会に役立つロボットの創造開発」 (株) ハイボット取締役 CTO (東京工業大学名誉教授) 広瀬茂男 氏	16:00-16:40 セミナー講演 「建設分野における FRP の適用例と今後の発展について」 埼玉大学理工学研究所 環境科学・社会基盤部門教授 睦好 宏史 氏

展示ブース(展示カテゴリ)

※無料

- 素材：補強繊維 (炭素繊維、アラミド繊維、ガラス繊維、他)
- 素材：樹脂 (熱硬化性樹脂、熱可塑性樹脂)
- 成形：長繊維補強 (オートクレープ、FW、ハンドレイアップ、引張、他)
- 成形：短繊維補強 (射出、押出し、SMC、BMC、他)
- 応用：飛行体 (航空機、航空機の部品、ヘリコプター、小型無人機、他)
- 応用：自動車、鉄道 (自動車車体、自動車内外装部品、燃料タンク、他)
- 応用：土木・建築 (住宅・土木資材、屋根瓦材、耐震補強、補修・補強、他)
- 応用：産業機械 他 (風車、太陽光発電、電池材料、圧力容器、他)
- 応用：介護・医療 他 (介護用品、医療機器、ロボット、スポーツ用品、他)
- 応用：環境 / その他 (FRP 再利用システム、各種検査・測定システム、他)

■特別展示コーナー

▼ハイブリッドカーのカットモデル



▼ドローン



▼陸上競技用車いす



▼防災救命シュルター



アクセス



秋葉原UDX (〒101-0021東京都千代田区外神田4-14-1)

※展示会場:秋葉原UDX 2F アキバスクエア

※講演会場:秋葉原UDX 4F

JR秋葉原駅徒歩2分、つくばエクスプレス秋葉原駅徒歩3分。

参加料金

※消費税込

種類	有効範囲			区分	価格 (円)	
	セミナー講演 (10/15)	祝賀会 (10/15)	一般講演 (10/16)		前売	当日
	10/15	10/15	10/16			
総合チケット	●	●	●	会員	33,000	39,000
				非会員	43,000	50,000
講演チケット (A) (全講演有効)	●	×	●	大学・公的機関	18,000	23,000
				会員	25,000	29,000
講演チケット (B) (一般講演のみ)	×	×	●	非会員	33,000	38,000
				大学・公的機関	13,000	16,000
祝賀会チケット	×	●	×	会員	8,000	10,000
				非会員	13,000	15,000
				大学・公的機関	4,000	5,000
				会員	8,000	10,000
				非会員	10,000	12,000
				大学・公的機関	5,000	7,000

※前売りチケットの期限は 9月30日です。

講演申込方法

強化プラスチック協会webサイトにて、参加申込書をダウンロード頂き、FAXにてお申込みください。

[FAX番号] 03-5812-3375

■申込に関するお問い合わせ先：一般社団法人 強化プラスチック協会

101-0021東京都千代田区外神田6-2-8 ビジネスプレイス外神田3F FAX:03-5812-3375 / TEL:03-5812-3370 / MAIL:hdqtr@frps.or.jp

講演プログラム構成

※日時・タイトル・講師は変更となる場合があります。

10月16日(第二日) 《S会場》

9:30-10:45 一般講演 <FRP 情報・材料評価>

S-1 強化プラスチックの需要動向～2014年	三野 大輔 氏 (FRP 協会原料部会)
S-2 国際交流委員会活動報告 欧・米・アジア地域交流促進(9)	野間川 兼政 氏 (FRP 協会国際交流委員会)
S-3 IR ヒーターによる熱可塑性 CFRP 加熱について	宇佐美 秀樹 氏 (浅野研究所)
S-4 FRP 加工における超高压水技術の活用事例	佐古 純一 氏 (スギノマシン)
S-5 リサイクルポリプロピレン材料の耐侯性評価	佐藤 圭祐 氏 喜多 泰夫 氏 (化学研究評価機構)

10:45-12:00 一般講演 <リサイクル・新製品>

S-6 CFRP の電解酸化処理法による効率的な強度低下のない炭素繊維の回収法	杉山 和夫 氏 (リサイクル材料研究所)
S-7 炭素繊維強化・改質ベトナム樹脂および押出成形体の開発	藤巻 隆 氏 (エフテック) 工藤 真明 氏 掛橋 康成 氏 高村 智美 氏 (中興製鉄研)
S-8 熱可塑性 FRP 射出成形を用いた高効率エネルギー吸収構造研究	石塚 勇二 氏 (本田技術研究所)
S-9 FLEX MOLDING システムについて	大内 大 氏 (エフ・アール・ピー・サービス)
S-10 FRP 製密閉式災害対策用小型シェルター	大野 仁生 氏 (光レジン工業)

13:00-14:00 特別講演

「車いすアスリートとして生きる！」

北九州市スポーツ大使 山本 浩之 氏

<概要>

二十歳の時の交通事故にて、29年間車いす生活をおくっている。事故後すぐから初めたスポーツで世界を目指す事を決意！2008年北京パラリンピックにてマラソン6位入賞、その時乗っていたカーボンレーサーが更に進化し、2013年ポストマラソン優勝！企業による障害者スポーツのサポートにより、世界で戦えるアスリート人生をおくりながら、若手の育成も行っている。



14:00-14:20

- 1 60周年記念特別表彰
- 2 製品賞
- 3 表紙デザインコンペ



14:20-14:50 Keynote

S-11 Preparation, Properties and Application of Graphene-based Nano Composite Material	Chen-Chi M. Ma 氏
Taiwan CFRP/FRP Development Trend	(Taiwan Composite Association, 國立清華大學教授)

15:00-16:30 一般講演 <安全環境・製品>

S-12 FRP 製品製造におけるこれからの化学物質管理	山田 憲一 氏 (中央労働災害防止協会)
S-13 CFRTP ハイブリッド成形システムの特徴と紹介	佐藤 泰弘 氏 (佐藤鉄工所)
S-14 LP ガス用小型 FRP 容器の概要	細川 光一 氏 大木 優一 氏 (中国工業)
S-15 CFRP 用熱硬化性樹脂 "CBZ" について (3)	石根 希望 氏 諸岩 哲治 氏 (日本ユビカ)
S-16 (株)DJK の業務紹介例	木須 俊明 氏 (DJK)
S-17 LPG コンポジット容器の開発	谷 龍志 氏 (八千代工業)

16:35-16:50 閉会の辞

講演プログラム構成

※日時・タイトル・講師は変更となる場合があります。

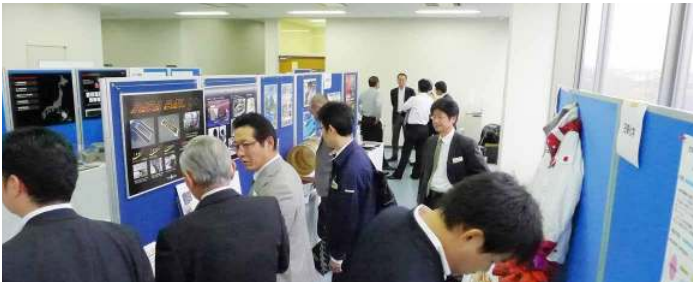
10月16日(第二日) 《N会場》

9:30-10:45 一般講演 <新製品 原材料>

N-1 水力発電用 FRPM 製同質曲管の開発	別當 欣謙 氏 大塚 聡 氏 (栗本鐵工所)
N-2 ビニルエステル系樹脂を用いた CFRP 管の開発	平田 真樹子 氏 北川 武 氏 戸賀瀬 竜一 氏 (栗本鐵工所)
N-3 炭素繊維強化長繊維ベレットの研究開発	三辻 祐樹 氏 平田 慎 氏 今井 直吉 氏 西村 透 氏 土谷 敬枝 氏 (東レ)
N-4 Formosa Taffeta Co., Ltd の炭素繊維製品開発の歴史と各種製品群の紹介	Ted Tsai 氏 (FORMOSA TAFFETA)
N-5 エポキシ樹脂系先端材料に適した濡れ性向上剤およびカップリング剤について	長谷川 正一 氏 (ビッケミー・ジャパン)

10:45-12:00 一般講演 <原材料>

N-6 FRP 防水用 ノンステレン樹脂	金子 周 氏 金山 潤 氏 黒木 一博 氏 (昭和電工)
N-7 高強度カーボン FRP 用樹脂の開発 (2)	藤田 幸子 氏 岡嶋 良和 氏 (DIC)
N-8 マイケルマン社・丸芳マイケルマン社の会社説明及び製品説明 (集束剤)	小林 千益 氏 (丸芳マイケルマン)
N-9 不飽和ポリエステル樹脂向け防汚性付与剤 "モディバー [®] Fシリーズ" について	室田 鏡太 氏 田坂 知久 氏 (日油)
N-10 ノンステレン系紫外線硬化 FRP プリプレグシート	今田 篤也 氏 (サンコーテクノ)



ポスターセッション

- 開催日時・場所: 10月15日(木)、16日(金) 講演会場通路にて
- 説明時間: 10月15日(木) 12:30-13:20、10月16日(金) 12:00-13:00

15:00-16:15 一般講演 <分析>

N-11 マルチスケール解析システム開発の取り組み	山本 晃司 氏 (サイバネットシステム) 寺田 賢二 氏 (東北大学) 平山 紀夫 氏 (日東紡績) 石井 恵三 氏 月野 誠 氏 (くいんと)
N-12 超音波によるライニング剥離検査技術を用いた劣化診断	田中 隆介 氏 松原 重行 氏 森 雅司 氏 (非破壊検査)
N-13 樹脂ライニング工業会活動報告 (10) (樹脂ライニング工業会 50年史)	畠 誠 氏 北原 昌 氏 崎本 隆 氏 関 誠 氏 野村 和也 氏 藤村 功太郎 氏
N-14 防食エンジニアリングについて2 (樹脂防食エンジニアリングデータバンク)	神沢 泰弘 氏 野間川 兼政 氏 中島 宏 氏 西村 直彦 氏 (樹脂ライニング工業会)
N-15 水性重防食システムの特長と施工事例	清水 悠平 氏 (大日本塗料) 野崎 雅明 氏 中島 宏 氏 (樹脂ライニング工業会)

小間展示リスト

27.07.21

企業・団体名
(株)浅野研究所
アイティシー(株)/Formosa Taffeta Co., Ltd.
AGCマテックス(株)
(株)カーマン
エフ・アール・ピー・サービス(株)
(株)化学工業日報
(一般財団法人)化学研究評価機構
(株)GRPジャパン
サイバネットシステム(株)
(株)佐藤鉄工所
樹脂ライニング工業会
スギノマシン(株)
(株)スクラッチ
昭和電工(株)
セントラルグラスファイバー(株)
タキゲン製造(株)
玉田工業(株)
中国工業(株)
天龍コンポジット(株)
(地方独立行政法人)東京都立産業技術研究センター
DICマテリアル(株)
東邦テナックス(株)

企業・団体名
東レ(株)
(株)中屋敷技研
日東紡績(株)
日本タンク装備(株)
日本電気硝子(株)
日本ユピカ(株)
バンボー工業(株)
ソフランウイズ(株)
ニッポリ化工(株)
ビックケミー・ジャパン(株)
(株)光レジン工業
福井ファイバーテック(株)
(株)富士田商事
ほくりく先端複合材研究会
北関工業(株)
東日本FRP工業会
丸芳マイケルマン(株)
三菱樹脂インフラテック(株)
八千代工業(株)
(株)LIXIL
リサイクル材料技術研究所
JEC(予定)
Taiwan Composites Association/the Society of RP/C, R.O.C

カタログ展示

企業・団体名
サンコーテクノ(株)
(株)DJK
(株)日本理化工業所
(株)クラレ