

## 60th FRP CON-EX 2015 FRP 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います。

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います。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(株)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 4F

展示会場 秋葉原UDX 2F 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

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)笹川平和財団 海洋政策研究所、(一財)舟艇協会、(一財)素形センター、(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)日本塑加工工業会、(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)日本ボイラ協会、(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工業会、(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 会合通称、(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)日本船舶海洋工学学会、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)の過去を顧み、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)

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」 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」 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)」 川崎重工業(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科 環境科学・社会基盤部門教授 陸好 宏史 氏

## 展示企業・団体 ※展示見学:無料

(株)浅野研究所	(株)スクラッチ	(株)中屋敷技研	ほくりく先端複合材研究会
アイティシー(株)	昭和電工(株)	日東紡績(株)	北関工業(株)
AGCマテックス(株)	セントラルグラスファイバー(株)	日本タンク装備(株)	丸芳マイケルマン(株)
(株)カーマン	ソフランウィズ(株)	日本電気硝子(株)	三菱樹脂インフラテック(株)
エフ・アール・ピー・サービス(株)	タキゲン製造(株)	日本ユピカ(株)	八千代工業(株)
(株)化学工業日報社	玉田工業(株)	バンボー工業(株)	(株)LIXIL
(一財)化学研究評価機構	中国工業(株)	日ポリ化工(株)	リサイクル材料技術研究所
サイバネットシステム(株)	天龍コンポジット(株)	東日本FRP工業会	Formosa Taffeta Co., Ltd.
(株)佐藤鉄工所	DICマテリアル(株)	(株)光レジン工業	JEC Composites
(株)GRPジャパン	東邦テナックス(株)	ビックケミー・ジャパン(株)	Taiwan Composites Association
(一社)樹脂ライニング工業会	東レ(株)	福井ファイバーテック(株)	
(株)スギノマシン	(地独)東京都立産業技術研究センター	(株)富士田商事	

## 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



### ▼防災救命シェルター



## アクセス



## 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 インターナショナルセッション	祝賀会	一般講演		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
				大学・公的機関	18,000	23,000
講演チケット 《A》 (全講演有効)	○	×	○	会員	25,000	29,000
				非会員	33,000	38,000
				大学・公的機関	13,000	16,000
講演チケット 《B》 (一般講演のみ)	×	×	○	会員	8,000	10,000
				非会員	13,000	15,000
				大学・公的機関	4,000	5,000
祝賀会チケット	×	○	×	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。

## 参加申込方法

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@jrps.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(第二日目) 《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・アジア地域交流推進 (9)	野間口 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 (リサイクル材料技術研究所)
S-7	炭素繊維強化・改質ペット樹脂および押出成形体の開発	藤巻 隆氏 (エフテックス) 工藤 真明氏 掛端 康成氏 高村 智美氏 (中屋数技研)
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年ボストンマラソン優勝！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 表彰

- 60周年記念特別表彰
- 製品賞
- 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 Taiwan CFRP/ FRP Development Trend	Chen-Chi M. Ma 氏 (Taiwan Composite Association, 国立清華大學教授)
------	---	--

#### 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 (日本ユピカ)
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(第二日目) 《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ペレットの研究開発	三辻 祐樹氏 平田 慎氏 今井 直吉氏 西村 透氏 土谷 敦岐氏 (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 (ビツケミー・ジャパン)

#### 10:45-12:00 一般講演 <原材料>

N-6	FRP 防水用 ノンスチレン樹脂	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 <sup>®</sup> F シリーズ" について	室田 鏡太氏 田坂 知久氏 (日油)
N-10	ノンスチレンタイプ紫外線硬化 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 賢二郎氏 (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)	藤永 忠利氏 大日向 昭氏 中島 宏氏 新倉 均氏 野崎 雅明氏 西村 恒彦氏 野間口 兼政氏 (樹脂ライニング工業会)
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 野間口 兼政氏 中島 宏氏 西村 恒彦氏 (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)

# 60th FRP CON-EX 2015 講演会 日程表

第1日目 平成27年10月15日(木)

8:45	展示会場テープカット
8:55	
9:00	S会場
9:00	60th FRP CON-EX 2015 開会の辞 邊吾一 一般社団法人 強化プラスチック協会 会長
9:10	インターナショナルセッション
10:30	セミナー講演
12:30	昼食・ポスターセッション
13:20	セミナー講演
15:20	セミナー講演
16:40	模様替え
17:00	協会創立60周年記念祝賀会

第2日目 平成27年10月16日(金)

S会場		N会場
9:30	一般講演/FRP情報・材料評価	一般講演/新製品・原材料
10:45	一般講演/リサイクル・新製品	一般講演/原材料
12:00	昼食・ポスターセッション	
13:00	特別講演	
14:00	表彰	
14:20	Keynote	
14:50	移動	
15:00	一般講演/安全環境	一般講演/分析
16:30	一般講演/製品	移動
16:35	60th FRP CON-EX 2015 閉会の辞 実行委員長 藤井 透	

プログラムは都合により変更になることが有りますので、予めご了承ください。

【 第1日目 】 平成27年10月15日 (木) ※小間展示・カタログ展示あり 座長一部依頼中

講演 番号	題目	発表者・連名者名	所属
9:00	60th FRP CON-EX2015 開会の辞		
9:10	邊 吾一 一般社団法人 強化プラスチック協会 会長 (S会場)		
	国際セッション S-1座長 篠原 博 (エフ・アール・ピー・サービス)、S-2座長 野間口 兼政 (樹脂ライニング工業会)		
S-1	最近の中国におけるFRP事情 (仮)	張 福祥	中国複合材料協会 秘書長 副会長
S-2	世界市場の概要－FRP工業の動向 (仮)	Frédéric Reux	JECコンポジットマガジン編集長
10:30	セミナー講演 座長 青木 義男 (日本大学)		
S-3	PAN系炭素繊維の現状と将来	梅元禎孝	東邦テナックス(株) 技術生産部門 技術開発グループ長
S-4	複合材の航空機適用の歩みとMRJ	小祝弘道	三菱航空機(株) 第二設計部顧問
S-5	社会に役立つロボットの創造開発	広瀬茂男	(株)ハイボット取締役CTO (東京工業大学名誉教授)
12:30	12時30分より13時20分まで 昼 食		
13:20	セミナー講演 座長 笠野 英秋 (元拓殖大学)		
S-6	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	山根健オフィス代表 (元BMW(株)技術顧問)
S-7	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	東 弘英	(株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター主任研究員
S-8	新世代鉄道車両用台車 (efWING)	西村武宏	川崎重工業(株) 車両カンパニー担当部長兼efWING設計課長
15:20	セミナー講演 座長 濱田 泰以 (京都工芸繊維大学)		
S-9	建築構造物へのFRPの適用と今後の動向	木村耕三	日本シーカ(株) 技術顧問
S-10	建設分野におけるFRPの適用例と今後の発展について	睦好宏史	埼玉大学理工学研究科 環境科学・社会基盤部門教授
16:40	移 動		
17:00	協会創立60周年記念祝賀会		

【 第2日目 】 平成27年10月16日 (金) 午前

一般講演：講演15分・質疑4分・交代1分

※小間展示・カタログ展示あり

座長一部依頼中

講演番号	題目、発表者・連名者名、所属	S会場
9:30	<b>一般講演&lt;FRP情報・材料評価&gt;</b> 座長 市川鉄雄 (昭和電工)	
S-1	強化プラスチックの需要動向-2014年 三野大輔 (FRP協会原料部会)	
S-2	国際交流委員会活動報告 欧・米・アジア地域交流推進(9) 野間口兼政 (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 (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 (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、喜多泰夫 (化学研究評価機構)	
10:45	<b>一般講演&lt;リサイクル・新製品&gt;</b> 座長 古屋秀樹 (日本ユピカ)	
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 (リサイクル材料技術研究所)	
S-7	炭素繊維強化・改質ペット樹脂および押出成形体の開発 藤巻隆(エフテックス)、工藤真明、掛端康成、高村智美 (中屋敷技研)	
S-8	熱可塑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 (本田技術研究所)	
S-9	FLEX MOLDINGシステムについて 大内大 (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 (光レジン工業)	
12:00	12時00分より13時00分まで 昼食 休憩1時間	

講演番号	題目、発表者・連名者名、所属	N会場
9:30	<b>一般講演&lt;新製品・原材料&gt;</b> 座長 大窪和也 (同志社大学)	
N-1	水力発電用FRPM製同質曲管の開発 別當欣謙、大塚聡 (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、北川武、戸賀瀬竜一 (栗本鐵工所)	
N-3	炭素繊維強化長繊維ペレットの研究開発 三辻祐樹、平田慎、今井直吉、西村透、土谷敦岐 (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 (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 (ビックケミー・ジャパン)	
10:45	<b>一般講演&lt;原材料&gt;</b> 座長 三野大輔 (日東紡績)	
N-6	FRP防水用 ノンスチレン樹脂 金子周、金山潤、黒木一博 (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、岡嶋良和 (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 (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"モディパー®Fシリーズ"について 室田鏡太、田坂知久 (日油)	
N-10	ノンスチレンタイプ紫外線硬化FRPプリプレグシート 今田篤也 (サンコーテクノ)	
12:00	12時00分より13時00分まで 昼食 休憩1時間	

【 第2日目 】 平成27年10月16日 (金) 午後

一般講演：講演15分・質疑4分・交代1分

※小間展示・カタログ展示あり

座長一部依頼中

講演番号	題目、発表者・連名者名、所属	S会場
13:00	<b>特別講演</b> 座長 藤井 透 (同志社大学)	
	「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 (車いすマラソンランナー)	
14:00	<b>表彰</b> I. 60周年記念特別表彰 II. 製品賞 III. 表紙デザインコンペ	
14:20	<b>Keynote</b> 座長 萬喜 裕基 (バンポー工業)	
	S-11 Preparation, Properties and Application of Graphene-based Nano Composite Material Taiwan CFRP/FRP Development Trend Chen-Chi M. Ma (Taiwan Composite Association, 國立清華大學教授)	
15:00	<b>一般講演&lt;安全環境・製品&gt;</b> 座長 山内一郎 (セントラル グラス ファイバー)	
	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 (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 (佐藤鉄工所)	
	S-14 LPガス用小型FRP容器の概要 細川光一、大木優一 (中国工業)	
	S-15 CFRP用熱硬化性樹脂”CBZ”について (3) 石根希望、諸岩哲治 (日本ユピカ)	
	S-16 株DJKの業務紹介 木須俊明 (DJK)	
	S-17 LPGコンポジット容器の開発 谷 龍志 (八千代工業)	
16:35	60th FRP CON-EX2015 閉会の辞 実行委員長 藤井 透	

講演番号	題目、発表者・連名者名、所属	N会場
13:00		
15:00	<b>一般講演&lt;分析&gt;</b> 座長 山崎義広 (日油)	
	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 (サイバネットシステム)、寺田賢二郎 (東北大学) 平山紀夫 (日東紡績)、石井恵三、月野誠 (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、松原重行、森雅司 (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) 藤永忠利、大日向昭、中島宏、新倉均、野崎雅明、 西村恒彦、野間口兼政 (樹脂ライニング工業会)	
	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、野間口兼政、中島宏、西村恒彦 (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 (大日本塗料)、野崎雅明、中島宏 (樹脂ライニング工業会)	

## 【 小間展示 】

	企業名・団体名		企業名・団体名
1	(株)浅野研究所	24	(地独)東京都立産業技術研究センター
2	アイティシー(株)	25	(株)中屋敷技研
3	AGCマテックス(株)	26	日東紡績(株)
4	(株)カーマン	27	日本タンク装備(株)
5	エフ・アール・ピー・サービス(株)	28	日本電気硝子(株)
6	(株)化学工業日報社	29	日本ユピカ(株)
7	(一財)化学研究評価機構	30	バンポー工業(株)
8	サイバネットシステム(株)	31	日ポリ化工(株)
9	(株)佐藤鉄工所	32	東日本FRP工業会
10	(株)GRPジャパン	33	(株)光レジン工業
11	(一社)樹脂ライニング工業会	34	ビックケミー・ジャパン(株)
12	(株)スギノマシン	35	福井ファイバーテック(株)
13	(株)スクラッチ	36	(株)富士田商事
14	昭和電工(株)	37	ほくりく先端複合材研究会
15	セントラル グラス ファイバー(株)	38	北関工業(株)
16	ソフランウイズ(株)	39	丸芳マイケルマン(株)
17	タキゲン製造(株)	40	三菱樹脂インフラテック(株)
18	玉田工業(株)	41	八千代工業(株)
19	中国工業(株)	42	(株)LIXIL
20	天龍コンポジット(株)	43	リサイクル材料技術研究所
21	DICマテリアル(株)	44	Formosa Taffeta Co., Ltd.
22	東邦テナックス(株)	45	JEC Composites
23	東レ(株)	46	Taiwan Composites Association

## 【 カタログ展示 】

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



FAX:03-5812-3375  
 一般社団法人 強化プラスチック協会 宛

60th FRP CON-EX2015 チケット講演会・祝賀会 前売り申込書

チケットの種類	有効区分			区 分	前売			参考 当日 価格 (円)
	セミナー 海外講演	祝賀会	一般講演		価格 (円)	枚数 (枚)	価格 (円)	
	10月15日	10月15日	10月16日					
総 合	○	○	○	会 員	33,000			39,000
				非会員	43,000			50,000
				大学・公的機関	18,000			23,000
講演-A (全講演有効)	○	×	○	会 員	25,000			29,000
				非会員	33,000			38,000
				大学・公的機関	13,000			16,000
講演-B (一般講演のみ)	×	×	○	会 員	8,000			10,000
				非会員	13,000			15,000
				大学・公的機関	4,000			5,000
祝賀会	×	○	×	会 員	8,000			10,000
				非会員	10,000			12,000
				大学・公的機関	5,000			7,000
総 額								

氏 名 \_\_\_\_\_  
 会社/機関名/所属 \_\_\_\_\_  
 住 所 〒 \_\_\_\_\_  
 TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_  
 E-mail \_\_\_\_\_

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  
 交通 山手線・京浜東北線・総武線秋葉原駅下車徒歩2分  
 住所 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1  
 講演 S会場 秋葉原UDX 4F  
 講演 N会場 秋葉原UDX 4F  
 ポスターセッション 秋葉原UDX 4F  
 小間展示会場 秋葉原UDX 2F アキバスクエア  
 祝賀会 会場 秋葉原UDX 4F

【前売券申込受付期限:平成27年9月30日(水)】