

「強化プラスチック」 目次

Vol.49, No. 1 (2003年1月号)

巻頭言

年頭の御挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・宮入 裕夫 ... 1

新春特別企画

座談会 “自動車軽量化とFRP”

・・・・・・・・・・・・・・・・・・大平 英二, 河西 純一
林 直義, 福井 英輔
松井 醇一, 高橋 淳, 笠野 英秋 ... 3

委員会報告

強化プラスチック製造工程排出量等算出マニュアル

2001年(平成13年)1月の追加及び修正

・・・・・・・・・・・・・・・・・・環境委員会 鬼塚 朋孝 ... 15

研究紹介

「開繊技術を応用した薄層ボイドレスMAPシートの開発」

～平成14年度地域新生コンソーシアム研究開発事業～

・・・・・・・・・・・・・・・・・・友田 茂, 川邊 和正 ... 17

報告

第7回中国FRP事情視察団に参加して・・・・・・・・・・西本 敬 ... 21

原料部会活動報告「CHINA COMPOSITES2002に参加して」

- 10年間で5倍の急成長を遂げた中国FRP業界 -

・・・・・・・・・・・・・・・・・・古澤 敏, 松野 直人 ... 24

「CC 2002」視察団の企業訪問・・・・・・・・・・高橋 儀徳 ... 28

「第4回日加複合材料ワークショップ」参加報告・・・・・・・・・・森井 亨 ... 35

ニュース

業界ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37

研究機関紹介(7)

広島県立西部工業技術センター・・・・・・・・・・大橋 俊彦 ... 38

ホームページ紹介(29)

サカイグループ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 41

書評

「先端高機能材料」・・・・・・・・・・・・・・・・・・藤井 透 ... 42

JRPS ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 45

JRPS カレンダー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 46

強化プラスチック誌 投稿規定・執筆要項・・・・・・・・ 47

お知らせ・その他

「ここにも, あそこにもFRP FRP用途事例集」・・・・・・・・ 20

「だれでも使えるFRP - FRP入門 -」・・・・・・・・ 23

FRP 入門講習会 開催ご案内	27
JEC2003 (欧州複合材料展) ツアー参加者大募集!!	44
強化プラスチック誌 原稿募集	45

Vol.49, No. 2 (2003年2月号) 47th FRP CON-EX2002 特集

47th FRP CON-EX2002 講演会を開催して	影山 和郎 ... 51
協会賞(論文賞)を選考して	轟 章 ... 53
協会賞(論文賞)	
光ファイバセンサを用いた FRP 骨組膜構造クランプ部のヘルスマニタリング	
山田 聖志, 中澤 博之, 小宮 巖	... 55
引抜成形角パイプの曲げ特性評価	田澤 仁, 林 耕四郎, 糸日谷 剛
福田 博, 五十嵐裕司	... 60
コロナ・プラズマ放電処理を用いた FRP の接着接合	平山 紀夫, 天野 博 ... 64
特別講演を聞いて	
自動車における環境調和技術	影山 和郎 ... 68
将来のものつくりを担う若者教育	廣瀬 洋 ... 69
需要動向	
強化プラスチックの需要動向 - 2002 年	原料部会 松野 直人 ... 71
協会活動報告	
FRP 再資源化実証事業 ~ 実用段階に入ったリサイクル ~	
FRP 再資源化実証センター	東海林芳郎 ... 73
FRP 関連規格の国際化 - 規格の制定と国際化 2002 -	
規格標準委員会	宮入 裕夫 ... 75
シックハウス問題について	環境委員会 天野 良三 ... 79
職業能力評価制度の概要	
「強化プラスチック」に関する技能検定を中心に	
技能振興検定委員会	大野 勝三 ... 84
一般講演サミングアップ	情報・編集委員会 ... 87
L R T M 成形実演	奥田 七寿 ... 99
ものつくり大学ショップツアー	市川 茂樹 ... 100
47th FRP CON-EX2002 講演会記録	高橋 儀徳 ... 101
JRPS ニュース	
平成 15 年賀詞交歓会を開催	... 109
JRPS カレンダー	... 110
お知らせ・その他	
「ここにも, あそこにも FRP FRP 用途事例集」	... 59
当協会協賛の講演会・セミナー	... 63
「だれでも使える FRP - FRP 入門 -」	... 67
強化プラスチック誌 原稿募集	... 70
「建築・建材展 2003」(第 9 回)	... 98

J E C 2003 (欧州複合材料展) ツアー参加者大募集 ! ! 108

Vol,49,No. 3 (2003 年 3 月号) C F A 特集

第 35 回米国 FRP 事情視察団

CFA COMPOSITES2002 に参加して 笠野 英秋 ...111

COMPOSITES2002 の概要 野間口兼政 ...114

原料部会活動報告 CFA COMPOSITES2002 に参加して

. 長谷川純一, 平井 明, 藤川 良弘 ...130

ポート・建築セッション 情報・編集委員会 ...139

技術セッション 情報・編集委員会 ...144

一般講演一覧 笠野 英秋, 藤井 善通 ...154

CFA COMPOSITES2002 視察旅行印象記

「愛煙家の集い」 笠井 宣寿 ...159

「夜は別人」 森川 聡 ...160

「アトランタ紀行」 尾本 仁志 ...161

JRPS ニュース

63 名が参加した今年の “ 海外 FRP 情報セミナー ” 163

総会と CON-EX の日程決まる 164

JRPS カレンダー 163

お知らせ・その他

第 11 回複合材料界面シンポジウム 143

4 月開催予定の講演会・セミナー 158

「だれでも使える FRP - FRP 入門 - 」 162

Vol,49,No. 4 (2003 年 4 月号)

解 説

我が国 FRP 産業の課題と展望 森本 尚夫...165

調 査

フェノールコンポジット実用化への道 () - 英国の場合 (その 4) -

. 野間口兼政, ケン L . フォースダイク

デイビッド ピアーズワース...176

製品開発

消防車の開発開始から完成まで 東海林 隆...183

論 文

光ファイバセンサを用いた FRP 骨組膜構造クランプ部のヘルスマニタリング

. 山田 聖志, 中澤 博之, 小宮 巖...186

報 告

第 16 回北陸複合材料研究会セミナー報告 庭田 秀一...193

ISO/TC61 ケベック大会, SC13 報告 山本 隆一...196

ニュース

業界ニュース	201
研究機関紹介(8)	
大阪府立産業技術総合研究所	大西 均...202
JRPS ニュース	
第48回通常総会のご案内	205
48th FRP CON-EX2003	206
JRPS カレンダー	206
お知らせ・その他	
7月開催予定の講演会・セミナー	185
5～6月開催予定の講演会・セミナー	192
強化プラスチック誌 原稿募集	200
「だれでも使える FRP - FRP 入門 -」	204

Vol.49, No. 5 (2003年5月号)

調査

フェノールコンポジット実用化への道() - 英国の場合(その5) -	
野間口兼政, ケン L. フォースダイク デイビッド ピアーズワース	207

製品紹介

FRP リサイクル舗装材『お散歩道』	伊藤 哲夫, 金子 正市...218
FRP 補修用超耐候性塗料「ハルスハイコート」	公進ケミカル株式会社...221

論文

引抜成形角パイプの曲げ特性評価	糸日谷 剛, 田澤 仁, 林 耕四郎 福田 博, 五十嵐裕司 ... 223
-----------------	---

技術資料

高精度・高熱伝導性成形材料 - スーパーポリエステル RSP -	
高橋健太郎, 松井二三雄 佐野 文昭, 波田野善孝, 星野 利明	228

報告

大学発ベンチャー (株)レーザック	株式会社レーザック...234
三者合同研究会報告	大窪 和也...237

トピックス

水槽診断士認定制度の運用開始 - 日本給水タンク工業会 -	239
-------------------------------	-----

ニュース

業界ニュース	240
--------	-----

JRPS ニュース

第48回通常総会のご案内	242
(平成15年度)新議長・委員長・部会長	243
平成14(2002)年FRP用途別・成形法別統計	244

JRPS カレンダー	243
------------	-----

お知らせ・その他

5～6月開催予定の講演会・セミナー	233
関西FRPフォーラム第13回例会	
「JEC2003 欧州複合材料展(パリ)情報セミナー」	236
新入社員に対する消費者教育研修実施のお願い(経済産業省)	238
FRP入門講習会 開催ご案内	241

Vol.49, No. 6 (2003年6月号)

技術奨励賞

平成14年度(第18回)FRP技術奨励賞を選考して	福田 博	245
---------------------------	------	-----

報告

韓国大邱市地下鉄火災事故	葛西 正美	246
--------------	-------	-----

調査

フェノールコンポジット実用化への道() - 英国の場合(その6) -	野間口兼政, ケン L. フォースダイク	250
-------------------------------------	----------------------	-----

論文

高分子系材料の腐食検知をめざした赤外線透過ファイバセンサの特性評価	富山 禎仁, 久保内昌敏 仙北谷英貴, 津田 健	258
-----------------------------------	-----------------------------	-----

技術資料

FRP製救命艇のCO ₂ 排出に関するLCI分析	櫻井 昭男, 小野 正夫, 東 登	265
-------------------------------------	-------------------	-----

講座

FRP関連のISO規格講座

ISO1268 - 試験板の作り方 - パート8: SMC及びBMCによるプレス成形	規格標準委員会 後藤卒土民	272
--	---------------	-----

ニュース

業界ニュース	277
--------	-----

ISO9000/14000 シリーズ取得企業紹介(19)

福井漁網株式会社	278
----------	-----

総会報告

第48回通常総会	279
----------	-----

JRPS ニュース	287
-----------	-----

JRPS カレンダー	288
------------	-----

お知らせ・その他

第8回中国FRP事情視察団の参加者募集	249
6～8月開催予定の講演会・セミナー	264
「だれでも使えるFRP - FRP入門 -」	271
北陸技術交流テクノフェア2003	286
強化プラスチック誌 原稿募集	286

Vol,49,No. 7 (2003年7月号)

製品紹介

E 2系 1000 番代新幹線車両の紹介・・・・・・・・・・藤野 謙司...289

F R P 成形品・ライニング組合せによる屋根リフォームシステム

「アップルーフシステム」の開発・・・・・・・・・・平松 勝...293

論文

応力緩和試験による耐酸性 G F R P パイプの長期寿命予測

・・・・・・・・・・藤井 善通, 清水 正良, 溝口真知子

仲井 朝美, 濱田 泰以...300

技術資料

F R P 製品がスチレン気中濃度へ及ぼす影響について・・・・・・・・天野 良三...309

研究紹介

廃プラスチックからの吸着剤製造法の開発

・・・・・・・・・・男成 妥夫, 増山 和晃...318

使用済み F R P 製品廃棄物の「集荷ビジネスモデル」の研究

・・・・・・・・・・特定非営利活動法人 ノウハウ会...322

報告

北陸の F R P 情報研究会「北陸複合材料研究会」の紹介・・・・・・・・高田 賢治...328

ニュース

業界ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・333

ホームページ紹介(30)

炭素繊維協会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・334

J R P S ニュース

75 名が参加した第 16 回 F R P 入門講習会・・・・・・・・・・335

(平成 15 年度) 新理事・委員長・・・・・・・・・・・・・・・・336

J R P S カレンダー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・336

お知らせ・その他

第 8 回中国 F R P 事情視察団の参加者募集・・・・・・・・・・292

9 月開催予定の講演会・セミナー・・・・・・・・・・・・・・・・321

強化プラスチック誌 原稿募集・・・・・・・・・・・・・・・・332

Vol,49,No. 8 (2003年8月号) C F ・ A F を利用したコンクリート耐震補強特集

序 文

「C F ・ A F を利用したコンクリート耐震補強特集」刊行にあたって

・・・・・・・・・・情報・編集委員会...337

炭素繊維関連

C R S - C L 工法, C R S - B M 工法・・・・・・・・・・木村 耕三...339

M A R S 工法・・・・・・・・・・・・・・・・濱田 真, 種市 伸彦...347

タフネス工法・・・・・・・・・・・・・・・・杉山 哲也, 市川 昌和

中根 博, 阿部 啓一...353

SR - CF工法	塚越 英夫	359
アクリペアシステム	島倉 健吉	365
アラミド繊維関連		
アラミド繊維工法	小菅 一彦, 角田 敦	370
アラミドプレキャスト工法	田村 富雄	376
補強筋関連		
フィブラロッド	田村 富雄	378
ITBS研究会の紹介	加藤 武彦, 角田 敦	381
JRPSニュース		383
JRPSカレンダー		384
お知らせ・その他		
第53回ネットワークポリマー講演討論会		369
10月開催予定の講演会・セミナー		375
9月開催予定の講演会・セミナー		380
「だれでも使えるFRP - FRP入門 -」		383

Vol,49, No. 9 (2003年9月号) JEC2003特集

JEC2003 視察ツアー同行レポート

海外FRP産業の力強さに触れて 東海林芳郎...385

第38回 JEC2003 COMPOSITES SHOW の概要

特徴/焦点, 市場動向, リサイクルの動向 他 野間口兼政...388

JEC COMPOSITES 2003 受賞製品 織田 政信...406

引抜工業部会活動報告 JEC2003 に参加して 田澤 仁...412

欧州複合材料展 (JEC2003) 視察旅行

「パリ滞在記」 塩見 考弘...417

SAMPPE 講演一覧 情報・編集委員会...419

JRPSニュース 425

JRPSカレンダー 426

お知らせ・その他

9~11 開催予定の講演会・セミナー 目次前

強化プラスチック誌 原稿募集 418

第53回ネットワークポリマー講演討論会 424

「だれでも使えるFRP - FRP入門 -」 425

Vol,49, No.10 (2003年10月号)

トピックス

「中小企業向け工作機械無償貸し出しサービス・技術相談」

- 独立行政法人産業技術総合研究所・ものづくり先端技術センター -

. 427

調査

フェノールコンポジット実用化への道() - 英国の場合(その7) -野間口兼政, ケン L. フォースダイク...	428
論 文	
コロナ・プラズマ放電処理を用いたFRPの接着接合平山 紀夫, 天野 博...	442
報 告	
東北FRP説明会の紹介.....東北FRP説明会...	449
講 座	
FRP 関連の ISO 規格講座	
ISO1268 - 試験板の作り方 - パート9: GMT/STCの圧縮成形規格標準委員会 後藤卒士民...	453
ニュース	
業界ニュース.....	456
研究機関紹介(9)	
大阪市立工業研究所.....井上 弘...	457
ホームページ紹介(31)	
セントラル硝子株式会社 硝子繊維営業部.....	460
J R P S ニュース	
海外FRP情報セミナーでJEC2003 報告.....	461
平成15年(1~6月)FRP用途別出荷統計.....	462
J R P S カレンダー.....	461
お知らせ・その他	
北陸複合材料研究会第17回セミナー 創造FRP - 新世紀の用途開発 -	目次前
繊維に関する産学官技術交流講演会	
テクニカルテキスタイルの現状と市場の要望.....	目次前
関西FRPフォーラム特別セミナー	
「鉄道車両におけるFRP部材の現状と今後! ~フェノールFRPの応用展開~」	448
「調査票提出促進運動」の実施について.....	452
第47回宇宙科学技術連合講演会.....	455
11月開催予定の講演会・セミナー.....	459
Vol,49, No.11 (2003年11月号)	
高松哲也元会長の逝去を悼む.....宮入 裕夫...	463
樹脂ライニングシリーズ	
樹脂ライニング工業会38年のあゆみ(その1)	
「門外不出の割れない珪瑯ライニング技術」から, 「FRPライニングの国家検定制度確立」まで山崎 昇, 野間口兼政...	464

耐食樹脂の酸・アルカリ環境下における劣化挙動の解明とその応用久保内昌敏, 仙北谷英貴, 津田 健...470	
論 文	
土木構造用 F R P の屋外暴露による強度低下に関する研究西崎 到, 佐々木 巖 明嵐 政司, 木嶋 健...477	
報 告	
東日本 F R P 工業会の紹介.....鈴木 嘉子...488	
神奈川県 F R P 工業会の紹介.....神奈川県 F R P 工業会...491	
ニュース	
業界ニュース.....493	
研究機関紹介 (10)	
富山県工業技術センター.....金丸 亮二...494	
ホームページ紹介 (32)	
(社) プラスチック成形加工学会.....496	
J R P S ニュース	
J E C 2004 視察旅行のご案内.....498	
J R P S カレンダー.....498	
お知らせ・その他	
当協会共催 / 協賛の講演会・セミナー.....目次前	
強化プラスチック誌 原稿募集.....476	
11 月は下請取引適正化推進月間です.....487	
- 製造事業所の皆様へ - 統計調査に御協力ください.....495	
「だれでも使える F R P - F R P 入門 - 」.....497	

Vol.49, No.12 (2003 年 12 月号)

樹脂小特集

不飽和ポリエステル樹脂業界の動向

7 社体制から 5 社 (3 グループ) 体制への業界再編.....高橋 儀徳...499

不飽和ポリエステル樹脂に関する法規制 - 環境ホルモン, P R T R, V O C 規制
(シックハウス対策) 等の現状と今後の対応 -

.....環境委員会 鬼塚 朋孝...503

環境対応型低スチレン, 非スチレン樹脂の開発動向.....柴田 欧...509

S M C の新技術, 新用途.....塚本 貴史...513

B M C の新技術, 新用途.....松原 玲...518

低収縮化技術の進歩.....原田 幸規...522

成形方法の動向と今後.....小泉 雄介...526

樹脂ライニングシリーズ

樹脂ライニング工業会 38 年のあゆみ (その 2)

新材料とともにあゆんだライニング技術開発挑戦の歴史

- 粉体焼付，シート熔接，樹脂モルタル，FRP -
.....山崎 昇，野間口兼政...528

ニュース

業界ニュース.....538

ホームページ紹介(33)

日本材料科学会.....539

奥田 聡先生の逝去を悼む.....野間口兼政...540

J R P S ニュース

平成 16 年賀詞交歓会のご案内.....541

J R P S カレンダー.....542

索引

強化プラスチック索引(第 49 巻 第 1 ~ 12 号).....543

お知らせ・その他

第 2 回国際“グリーン・コンポ”ワークショップ.....508

第 3 回成形加工テキストシリーズ講座.....517

当協会協賛の講演会・セミナー.....521

強化プラスチック誌 原稿募集.....537