

「強化プラスチック」 目次

Vol. 50, No. 1 (2004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 「これからの FRP」

..... 内田 博行, 平山 紀夫, 松井 醇一
明嵐 政司, 西本 敬, 笠野 英秋 ... 3

製品紹介

超コンパクト型浄化槽 フジクリーンプラント PC 型

..... 吉岡 顕治 ... 16

技術紹介

布基材フェノール樹脂積層材を用いた FRP 歯車の設計と応用

..... 廣垣 俊樹, 青山 栄一, 片山 傳生 ... 19

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 3)

防食の重要性と樹脂ライニング工業会の果たす役割

..... 山崎 昇, 野間口兼政 ... 24

報 告

FRP 引抜成形工業部会活動報告「CC2003 企業訪問/見学」

..... 森本 功 ... 30

原料部会活動報告「CHINA COMPOSITES2003 に参加して」

..... 宇津木和之, 北山 和弘 ... 34

「CC 2003」視察団のオプションツアー 強恩玻璃網製品有限公司訪問

..... 高橋 儀徳 ... 37

「第 14 回複合材料国際会議 (14th International Conference

on Composite Materials)」参加報告 森井 亨 ... 41

ニュース

業界ニュース 43

研究機関紹介 (12)

山口県産業技術センター 吉木 大司 ... 38

JRPS ニュース 47

JRPS カレンダー 48

強化プラスチック誌 投稿規定・執筆要項 49

お知らせ・その他

海外 FRP 情報セミナー 開催ご案内 目次前

第 33 回 FRP シンポジウム 目次前

第 17 回 複合材料セミナー 目次前

当協会協賛の講演会・セミナー 18

JEC2004 (欧州複合材料展) ツアー参加者大募集!!	46
建築・建材展 2004 (第10回)	47

Vol, 50, No. 2 (2004年2月号) ACMA特集

第36回米国FRP事情視察団

ACMA (CFA) COMPOSITES2003 に参加して	小柳 卓治 ... 53
COMPOSITES2003 の概要	野間口兼政 ... 57
原料部会活動報告「ACMA COMPOSITES2003 に参加して」	
保立 正明, 佐藤 久雄, 小佐野康夫, 鈴木 潤一	... 73
技術セッション	情報・編集委員会 ... 81
一般講演一覧	藤井 善通, 笠野 英秋 ... 89
ACMA COMPOSITES2003 視察旅行印象記	
「重要な情報は夜得られる!」	高木 宏之 ... 94
「COMPOSITES2003 に参加して」	服部 厚司 ... 95
「ACMA2003 ツアーに参加して」	高井 昭彦 ... 96
JRPS ニュース	97
平成16年“賀詞交歓会”を開催	93
JRPS カレンダー	98
お知らせ・その他	
FRP 入門講習会 開催ご案内	目次前
第33回FRPシンポジウム	目次前
第17回複合材料セミナー	目次前
JEC2004 (欧州複合材料展) ツアー参加者大募集!!	56
建築・建材展 2004 (第10回)	88
消費税の総額表示について	97

Vol, 50, No. 3 (2004年3月号) 特別セミナー併催 48th FRP CON-EX2003 特集

特別セミナー併催 48th FRP CON - EX2003 講演会を開催して	宗宮 詮 ... 99
協会賞(論文賞)を選考して	宗宮 詮 ... 101
協会賞(論文賞)	
熱溶融エポキシ樹脂を使用したFRPの開発	
平山 紀夫, 友光 直樹	
西田 裕文, 菅 克司	... 103
燃料電池自動車用高圧CFRP製容器の開発	
坂田 憲泰, 太田 浩, 邊 吾一	... 107
特別セミナーを聞いて	
環境問題と材料への要求	高橋 淳 ... 111
新エネルギーと風力発電ブレード	大熊 秀夫 ... 112
日本のFRPが競争力を高めるために	小澤 延行 ... 113
土木構造物とFRPのこれから	山中 豊 ... 114
これからの複合材料が目指すもの	西本 敬 ... 115

需要動向

強化プラスチックの需要動向 - 2003 年原料部会 保立 正明 ...116

協会活動報告

廃 FRP 再資源化プロジェクトの現状と課題 “ 基盤の強化 , 拡大をめざして ”
.FRP 再資源化実証センター 東海林芳郎 ...119

プラスチック系複合材料に関する標準化と国際規格

規格の制定と国際 2003規格標準委員会 宮入 裕夫 ...123

平成 13 年度プラスチック製品製造業(2200)における

スチレン(177)の届出排出量と移動量環境委員会 鬼塚 朋孝 ...127

FRP 接合のデータベースに関する報告技術調査委員会 邊 吾一 ...130

一般講演サミングアップ情報・編集委員会 ...135

48th FRP CON-EX2003 講演会記録高橋 義徳 ...147

JRPS カレンダー 153

JRPS ニュース 154

お知らせ

FRP 入門講習会 開催ご案内 目次前

消費税の総額表示について 106

強化プラスチック誌 原稿募集 118

「だれでも使える FRP - FRP 入門 - 」 122

当協会協賛の講演会・セミナー 126

「ここにも , あそこにも FRP FRP 用途事例集」 134

Vol, 50, No. 4 (2004 年 4 月号)

海外情報

欧州自動車市場での SMC/BMC の動向 翻訳 野間口兼政 ...155

製品紹介

採光型カーポート「スノースター」三協アルミニウム工業(株) ...165

報告

FRP 廃船高度リサイクルシステム構築プロジェクト

.国土交通省海事局船用工業課...166

ISO/TC61 マーストリヒト大会 , SC13 報告山本 隆一...170

第 17 回北陸複合材料研究会セミナー報告早苗 徳光...174

樹脂ライニングシリーズ

下水道防食に関する日本下水道事業団との取り組み

防食性能の定量化への試み

(樹脂ライニング工業会下水道追跡調査委員会の活動から)

.宇野 祐一 , 田中 靖文...176

ニュース

業界ニュース 183

ホームページ紹介 (34)

財団法人ベターリビング システム審査登録センター 173

JRPS ニュース

海外 FRP 情報セミナーで米国と中国の FRP 事情を報告 173
第 49 回通常総会のご案内 185
平成 15 (2003) 年 FRP 用途別・成形法別統計 186

JRPS カレンダー 173

お知らせ

FRP 入門講習会 開催ご案内 目次前

Vol,50,No. 5 (2004 年 5 月号)

委員会報告

協会誌の改革と今後の編集方針 情報・編集委員会...187

報 告

鉄道車両における FRP 材料の課題 , 205 系先頭車改造の見学会
. 野元 浩...189
第 8 回 SAMPE 先端材料技術国際会議 (JISSE-8) を開催して
. 谷本 敏夫...194

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 4)
国民のライフライン用途で FRP 用途を大きく伸ばす
電力・通信 , 石油備蓄 , 上下水道 , 道路 , プラント
. 山崎 昇 , 野間口兼政...197

論 文

形状記憶合金を複合した多機能材による振動制御機構の開発
. 青木 義男 , 岩瀬 康義 , 邊 吾一...204

講 座

FRP 関連の ISO 規格講座 ISO/FDIS1268-10 - 試験板の作り方 -
パート 10 : BMC 及び長繊維成形材料による射出成形
総則及び多目的試験片
. 規格標準委員会 後藤卒士民...211

ニュース

業界ニュース 218

JRPS カレンダー 196

JRPS ニュース

第 49 回通常総会のご案内 219

お知らせ・その他

FRP 入門講習会 開催ご案内 目次前
49th FRP CON-EX2004 講演会 講演募集 目次前
美女と野獣の平均値は ? 188
当協会協賛の講演会・セミナー 210

Vol,50,No. 6 (2004年6月号)

技術奨励賞

平成15年度FRP技術奨励賞(第19回)を選考して

.....福田 博...221

製品紹介

GFRPブロックを用いた耐震壁工法の紹介

.....糸日谷 剛, 田澤 仁...222

解説

遊戯施設へのFRP適用例, 要求性能について.....青木 義男...225

技術資料

プレス成形材料の低VOC化の方法

.....天野 良三, 西村 理, 杉岡 佳彦...229

樹脂ライニングシリーズ

防食樹脂ライニングにおける工法とその選択.....河野 通隆...238

ニュース

業界ニュース.....244

研究機関紹介(12)

(財)化学物質評価研究機構.....大武 義人...245

総会報告

第49回通常総会報告.....250

JRPS ニュース

平成16・17年度 会長・副会長選任さる.....257

JRPS カレンダー.....258

お知らせ・その他

海外FRP情報セミナー 開催ご案内.....目次前

第37回米国FRP事情視察団(ACMA2004視察旅行)参加者募集.....目次前

49th FRP CON-EX2004講演会 講演募集.....目次前

RP ASIA2004 & CHINA COMPOSITES EXPO(バンコク&上海)

視察団の参加者募集.....228

中国複合材料展2004視察団の参加者募集.....243

Vol,50,No. 7 (2004年7月号)

FRP再資源化実証センター報告

廃FRP再資源化事業所の紹介.....東海林芳郎...259

CON-EX2003 特別セミナー

土木構造物とFRPのこれから.....明嵐 政司...264

製品紹介

床材用ビニルエステル樹脂.....三浦 賢治, 黒木 一博, 大谷 和男...271

親水性SMC.....木村 正昭, 米谷 深雪

松永 広光, 村木 房雄, 嘉納 達郎...274

熱可塑性複合材料用基材 TWINTEX.....稲飯 弘...277

樹脂ライニングシリーズ

防食樹脂ライニング施工技術者の国家検定制度

その必要性と現在の実施状況 夏目 修, 豊田 守隆...280

トピックス

国民の安全・安心を確保する二次製品防火水槽等の認定業務

. 財団法人 日本消防設備安全センター...285

ニュース

業界ニュース 287

研究機関紹介 (13)

福井県工業技術センター 増田 敦士 ...288

JRPS ニュース

京都と東京で FRP 入門講習会を開催 291

JRPS カレンダー 292

お知らせ・その他

RP ASIA2004 & CHINA COMPOSITES EXPO (バンコク & 上海)

視察団の参加者募集 目次前

海外 FRP 情報セミナー 開催ご案内 目次前

第 37 回米国 FRP 事情視察団 (ACMA2004 視察旅行) 参加者募集 目次前

7~8 月開催予定の講演会・セミナー 270

9 月開催予定の講演会・セミナー 276

中国複合材料展 2004 視察団の参加者募集 290

Vol.50, No. 8 (2004 年 8 月号)

海外情報

コンポジット工業 次は何? (その 1) 自動車部品動向

. 翻訳 野間口兼政 ...293

CON-EX2003 特別セミナー

新エネルギーと風力発電の現状および風車ブレード

. 関 和市...304

製品紹介

クリモト「コーティングボード」 栗本化成工業 (株) ...311

「レジオレラ対策用高性能循環濾過ユニットシステム」

. (株) ショウエイ...312

PVA 繊維使用の FRP 製保護帽 スミハット®「エコフィットシリーズ」

. 住友ベークライト (株) ...313

論文

ECR ガラス繊維強化ビニルエステル樹脂複合材料のプレッシャークッカー試験

による界面劣化挙動 溝口真知子, 清水 正良

藤井 善通, 濱田 泰以...315

ニュース

業界ニュース 323

JRPS ニュース	325
JRPS カレンダー	326
お知らせ・その他	
海外 FRP 情報セミナー 開催ご案内	目次前
第 37 回米国 FRP 事情視察団 (ACMA2004 視察旅行) 参加者募集	目次前
10 月開催予定の講演会・セミナー	310
強化プラスチック誌 原稿募集	322
11 月開催予定の講演会・セミナー	324
9~10 月開催予定の講演会・セミナー	325

Vol,50,No.9 (2004 年 9 月号) JEC2004 特集

JEC2004 視察団に同行して	遠 吾一, 東海林芳郎...327
第 39 回 JEC2004 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...330
原材料及び成形法の動向 JEC から学び, 取入れ, 実行すること	石田 彪...347
原料部会活動報告 JEC2004 に参加して	
	高野 正靖, 松田 好司, 木田 宏史...351
「自動車フォーラム」	河本 和彦...357
「航空機フォーラム」	山根 邦夫...360
「舟艇・船舶フォーラム」	伊藤 忠永...361
「JEC2004 印象記」	塚本 貴史...363
「JEC2004 視察旅行に参加して」	桜井 克巳...364
「JEC2004 視察旅行印象記」	南条 尚志...365
「JEC2004 視察旅行印象記」	古澤 晋...366
「欧州複合材料展 (JEC2004) 見聞録」	村井 誠...367
SAMPPE 講演一覧	情報・編集委員会...369
JRPS ニュース	377
JRPS カレンダー	378
お知らせ・その他	
略語を間違える	346
北陸複合材料研究会第 18 回セミナー	350
9~10 月開催予定の講演会・セミナー	368
「構造材料の耐火性ガイドブック」講習会	375
11 月開催予定の講演会・セミナー	376
Vol,50,No.10 (2004 年 10 月号)	
海外情報	
コンポジット工業 次は何? (その 2) 「ワンリッターカーの軽量化」	野間口兼政 ...379

報 告

メチルエチルケトンパーオキシドの廃棄処分方法の検討
..... 幅 道雄, 清水 守...388

東海エフアールピー協同組合の紹介.....東海エフアールピー協同組合...392

関西 FRP フォーラム最近の活動報告.....森本 尚夫...395

技術資料

FRP 製マネキンのグリコール分解を利用したケミカルリサイクルに関する研究
..... 吉海 和正, 坂本 準...398

樹脂ライニングシリーズ

樹脂ライニング皮膜の検査方法 JIS 改正原案の作成
..... 青木 茂...403

ニュース

業界ニュース..... 410

研究機関紹介 (14)

茨城県工業技術センター..... 富永 博, 仁平 敬治...411

JRPS ニュース

本年 2 回目の海外 FRP 情報セミナーを開催!..... 391

平成 15 年 (1~6 月) FRP 用途別出荷統計..... 415

JRPS カレンダー..... 416

お知らせ・その他

FRP 有限要素法入門セミナー 開催ご案内..... 目次前

49th FRP CON-EX2004 講演会..... 目次前

北陸複合材料研究会第 18 回セミナー..... 目次前

FRP 標語はどうでしょうか..... 409

11 月開催予定の講演会・セミナー..... 324

Vol.50, No.11 (2004 年 11 月号) フェノール FRP 特集

はじめに..... 葛西 正美...417

国内におけるフェノール FRP の動向..... 真清 武...418

欧州, 米国におけるフェノール FRP の動向..... 野間口兼政...421

韓国, 中国におけるフェノール FRP の動向..... 森本 尚夫...431

用途事例紹介

鉄道車両..... 東急車輛製造 (株) ...438

485 系電管用洋式便所ユニット..... ヤシロコンポジット (株) ...440

可動式劇場用内装壁..... 日東紡績 (株) ...441

CFRP 立体トラス屋根構造..... 清水建設 (株) ...442

軽量・高耐久性ルーフ“トレカライトルーフ”..... 東レ (株) ...443

フェノール成形品..... 櫻護謨 (株) ...445

フェノール CFRP 製ギヤー「リグナイト B-530 製ギヤー」..... リグナイト (株) ...446

樹脂の特性を限りなく金属に近づけた「ラック付ガイドレール」ロボウェイ
..... 浪華合成 (株) ...447

圧縮成形による「超精密・低歪製品」	日棉化学工業(株)	448
委員会報告		
フェノール FRP 製先頭構体の開発	野元 浩	449
論文		
薄いフェノール FRP で周囲を被覆したフェノールフォーム複合材料の 引抜成形法の開発と評価	荘司 明子, 邊 吾一 平山 紀夫, 池尻 広隆	460
フェノール FRP に適したフェノール樹脂の開発動向	松本 明博, 大塚 恵子, 木村 肇	467
フェノール FRP の引抜成形法に関する研究	山岸 暢, 太市 貴志, 後町 光夫	472
成形材料サーモライト 超高強度熱硬化性プラスチック歯車	能上 允男, 有賀 幸則, 伊藤 和貴	476
フェノール樹脂発泡板(ファイヤロックRスーパーフォーム)	日東紡績(株)	479
おわりに	葛西 正美	483
ホームページ紹介(35)		
フェノールフォーム協会		496
J R P S ニュース		487
J R P S カレンダー		487
お知らせ・その他		
FRP 有限要素法入門セミナー 開催ご案内		目次前
統計調査に御協力ください		430
「調査票提出促進運動」の実施について		478

Vol.50, No.12 (2004年12月号)

特別企画 FRP50年の歩み

「FRP50年の歩み」連載にあたって

	協会創立50周年記念出版委員会	489
強化材 アラミド繊維	小菅 和彦, 塚本 光一	491
成形材料 SMC	塚本 貴史	498
舟艇・船舶	高橋 義徳	505

報告

第9回中国 FRP 事情視察団に参加して	友廣 徂雄	509
原料部会活動報告『CHINA COMPOSITES EXPO2004』, 『RP アジア 2004』に参加して	宇津木和之, 北山 和弘	511

論文

熱溶融エポキシ樹脂を使用した FRP の開発	平山 紀夫, 友光 直樹 西田 裕文, 菅 克司	519
------------------------	-----------------------------	-----

樹脂ライニングシリーズ

下水道処理施設でのコンクリート劣化対策と樹脂ライニング

	横山 明往	525
--	-------	-----

ニュース

業界ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 533

J R P S ニュース

FRP 再資源化事業に経済産業大臣賞 平成 16 年度 3R 推進功労賞等表彰事業で受賞

・・ 目次前

会員各位・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・環境委員会...497

本協会に厚生労働大臣表彰 技能検定事業推進の功績で・・・・・・・・・・ 534

平成 17 年度賀詞交歓会のご案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 535

J R P S カレンダー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 534

索引

強化プラスチック索引 (第 50 巻 第 1~12 巻)・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 537

お知らせ・その他

海外 FRP 情報セミナー 開催ご案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 目次前

JEC2005 (欧州複合材料展) 視察旅行参加者大募集!!・・・・・・・・・・・・・・ 目次前

第 18 回複合材料セミナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 目次前

1~2 月開催予定の講演会・セミナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 490