

「強化プラスチック」 目次

Vol,48,No. 1 (2002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 “航空・宇宙分野の複合材料(FRP)”

・・・・・・・・・・・・・・・・天岡 和昭, 武田 展雄, 田中 豊己
森野 美樹, 石川 隆司, 笠野 英秋 ... 3

研究紹介

繊維強化プラスチック橋梁研究の最新動向(その1)・・・・・・・・明嵐 政司 ... 15

講座

FRP関連のISO規格講座

ISO1268 - 試験板の作り方 - パート3: 圧縮成形

・・・・・・・・・・・・・・・・規格標準委員会 後藤卒土民 ... 24

報告

ISO/TC61 ベルリン大会, SC13 報告・・影山 和郎, 後藤卒土民, 鈴木 精二
三谷 和民, 山本 隆一 ... 28

第28回国際福祉機器展のFRP製品・・・・・・・・高橋 儀徳 ... 32

ニュース

業界ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 34

ホームページ紹介(25)

財団法人 自転車産業振興協会 技術研究所・・・・・・・・・・ 35

JRPS ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37

FRP再資源化いよいよ事業段階へ 実証センターからお願い・・・・・・・・目次前
急告!・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・環境委員会 ... 27

JRPS カレンダー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 38

強化プラスチック誌 投稿規定・執筆要項・・・・・・・・・・ 39

お知らせ・その他

協会創立45周年記念出版 「ここにも, あそこにもFRP FRP用途事例集」・・目次前
欧州複合材料展(JEC2002)視察旅行のご案内・・・・・・・・・・ 36

Vol,48,No. 2 (2002年2月号) 46th FRP CON-EX2001 特集

46th FRP CON-EX2001 を開催して・・・・・・・・・・・・・・・・福田 武人 ... 43

協会賞(論文賞)を選考して・・・・・・・・・・・・・・・・座古 勝 ... 45

協会賞(論文賞)

GFRPを用いた大空間トラス構造の開発

・・・・・・・・・・・・・・・・田澤 仁, 糸日谷 剛, 木村 耕三
萩尾 浩也, 内海 良和 ... 47

解織繊維強化複合材料の成形技術開発	大川 由人, 松岡 敬 坂口 一彦, 藤田 浩行	51
-------------------	-----------------------------	----

特別講演を聞いて

動き出したテーマパーク：ユニバーサル・スタジオ・ジャパンの現状と今後の展望	福田 武人	55
ヒトを映す人工物：ロボットのからだところ	座古 勝	57

需要動向

強化プラスチックの需要動向 - 2001年	原料部会 北山 和弘	58
-----------------------	------------	----

協会活動報告

廃FRPの再資源化 - 実証研究から実用化の段階へ -	FRP再資源化実証センター 東海林芳郎	60
-----------------------------	---------------------	----

PRTR制度とFRP業界における算出マニュアル

排出量等算出マニュアルに関するQ&A	環境委員会 鬼塚 朋孝	63
--------------------	-------------	----

FRP産業と関連国際規格(ISO規格)の現状

どのように対処する必要があるか	規格標準委員会 後藤卒士民	72
引抜材用途事例	FRP引抜成形工業部会 田澤 仁	77
一般講演サミングアップ	情報・編集委員会	80
CON-EX2001 Light RTM 実演	徳丸 正廣	93
46th FRP CON-EX2001 講演会記録	高橋 儀徳	94

JRPS ニュース

協会事務所で賀詞交歓会を開催	101
JRPS カレンダー	102

お知らせ・その他

FRP 入門講習会 開催ご案内	目次前
プラスチック成形加工学会 第66回講演会	54
複合材料界面シンポジウム第10回記念大会 講演会	56
第40回日本接着学会年次大会	79
「建築・建材展2002」	92
欧州複合材料展(JEC2002)視察旅行のご案内	100

Vol.48, No.3 (2002年3月号) CFA特集

第34回米国FRP事情視察

CFA年次大会(COMPOSITES2001)に参加して	宮入 裕夫	103
COMPOSITES2001の特徴	野間口兼政	109
米国の市場動向	野間口兼政	111
CFA総会 - 基調演説と表彰	宮入 裕夫, 野間口兼政	115
展示場 受賞製品・その他の代表的エントリー製品	塩根 英樹, 野間口兼政	117
デモンストレーション	塩根 英樹, 野間口兼政	125
部会報告	塩根 英樹, 野間口兼政	127
ポート・セッション	塩根 英樹, 野間口兼政	129

技術セッション	情報・編集委員会	130
教育セッション発表論文一覧	笠野 英秋	141
米国 FRP リサイクルの動向	野間口兼政	143
収集資料一覧	野間口兼政	145
JRPS ニュース		
米国・欧州・中国の FRP 事情 “ 海外 FRP 情報セミナー ” 開催		147
JRPS カレンダー		148
お知らせ・その他		
複合材料界面シンポジウム第 10 回記念大会 講演会		114
日本にあった複合材料のルーツ		124
東日本 FRP 工業会 2002 年新年研修・懇親会 開催		140
協会創立 45 周年記念出版 「ここにも、あそこにも FRP FRP 用途事例集」		146

Vol.48, No. 4 (2002 年 4 月号)

座談会

中国の FRP 事情	池田 博臣, 鈴木 武, 高尾 暢之 高橋 儀徳, 竹塚 清, 浜 善文 笠野 英秋, 宇田 正博	149
------------	---	-----

論文

解織繊維強化複合材料の成形技術開発に関する研究	大川 由人, 松岡 敬 坂口 一彦, 藤田 浩行	161
-------------------------	-----------------------------	-----

解説

FRP の 20 世紀と今後の展望	野間口兼政	168
-------------------	-------	-----

研究紹介

繊維強化プラスチック橋梁研究の最新動向 (その 2)	明嵐 政司, 西崎 到	174
----------------------------	-------------	-----

講座

FRP 関連の ISO 規格講座		
ISO1268 - 試験板の作り方 - パート 4 : プリプレグによる成形	規格標準委員会 野口 義男	177

ニュース

業界ニュース		183
--------	--	-----

ISO9000/14000 シリーズ取得企業紹介 (16)

スーパーレジン工業株式会社		184
---------------	--	-----

ホームページ紹介 (26)

日本複合材料学会		185
----------	--	-----

JRPS ニュース

第 47 回通常総会のご案内		176
47th FRP CON-EX2002 第 1 回実行委員会 開催		182

平成 13 (2001) 年 FRP 用途別・成形法別統計	188
JRPS カレンダー	187
お知らせ・その他	
協会創立 45 周年記念出版	
「ここにも, あそこにも FRP FRP 用途事例集」	186

Vol,48, No. 5 (2002 年 5 月号)

協会活動報告

引抜材用途事例	FRP 引抜成形工業部会 部会長 田澤 仁	189
---------	-----------------------	-----

論文

GFRP を用いた大空間トラス構造の開発	田澤 仁, 糸日谷 剛 木村 耕三, 萩尾 浩也, 内海 良和	202
----------------------	------------------------------------	-----

研究紹介

繊維強化プラスチック橋梁研究の最新動向 (その 3)	明嵐 政司	207
FRP 硬化度によるスチレン気中濃度の推定	天野 良三, 原野 直之, 鈴木 昭人	211

講座

FRP 関連の ISO 規格講座		
ISO1268 - 試験板の作り方 - パート 5 : フィラメントワインディング	規格標準委員会 池上 皓三	216

研究機関紹介 (2)

独立行政法人 産業技術総合研究所		
スマートストラクチャー研究センター	永井 英幹	221

ニュース

業界ニュース	223
--------	-----

ISO9000/14000 シリーズ取得企業紹介 (17)

ヤマハ発動機株式会社 プール事業部	224
-------------------	-----

JRPS ニュース

第 47 回通常総会のご案内	225
----------------	-----

JRPS カレンダー	226
------------	-----

Vol,48, No. 6 (2002 年 6 月号)

技術奨励賞

平成 13 年度 (第 17 回) 技術奨励賞を選考して	福田 博	227
------------------------------	------	-----

論文

環境下における GFRP の寿命予測手法の提案	溝口真知子, 藤井 善通, 濱田 泰以	228
-------------------------	---------------------	-----

研究紹介

繊維強化プラスチック橋梁研究の最新動向 (その 4)	明嵐 政司	233
----------------------------	-------	-----

同志社大学「竹FRPプロジェクト」	大窪 和也	238
報 告		
「25th Annual Meeting of The Adhesion Society, Inc. and The 2nd World Cong. on Adhesion and Related Phenomena」		
に参加して	藤井 透	241
第8回日欧複合材料会議報告	福田 博	243
講 座		
FRP 関連の ISO 規格講座		
ISO1268 - 試験板の作り方 - パート 6 : 引抜成形	規格標準委員会 池上 皓三	246
研究機関紹介 (3)		
独立行政法人 航空宇宙技術研究所	野口 義男	248
ニュース		
業界ニュース		251
ISO9000/14000 シリーズ取得企業紹介 (18)		
フジカ化成株式会社 (本社工場)		252
ホームページ紹介 (27)		
株式会社日本触媒		253
書 評		
化学装置用有機材料資料集		
「化学装置用有機材料使用実績データ集」	久保内昌敏	254
総会報告		
第 47 回通常総会		255
協会会長・副会長選任さる		260
JRPS ニュース		263
JRPS カレンダー		240
お知らせ・その他		
第 7 回中国 FRP 事情視察団の参加者募集		237
第 46 回宇宙科学技術連合講演会		242
第 35 回米国 FRP 事情 (CFA2002) 視察団参加者募集		262
 Vol. 48, No. 7 (2002 年 7 月号)		
技術資料		
GFRP 引抜部材のボルト接合強度	張 惟敦, 鎌田 敬治 田澤 仁, 林 耕四郎	265
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 1) -	野間口兼政, ケン L. フォースダイク デンバー E. ブラウン	275
解 説		

FRPの現状と将来展望	松井 醇一	281
研究紹介		
油脂添加熱分解による廃プラスチックのリサイクル	田坂 茂, 相川 覚	291
報 告		
「H P S C 2002 (高性能構造物と複合材料に関する国際会議 2002)」参加報告	大窪 和也	297
「F R C 2002 (第9回) 繊維強化複合材料に関する国際会議」参加報告	民秋 実	299
研究機関紹介(4)		
名古屋市工業研究所	三宅 卓志	301
ニュース		
業界ニュース		303
J R P S ニュース		
第15回FRP入門講習会 京都と東京で開催		305
J R P S カレンダー		306
お知らせ・その他		
第7回中国FRP事情視察団の参加者募集		300
第35回米国FRP事情(CFA2002)視察団参加者募集		304
第46回宇宙科学技術連合講演会		306

Vol.48, No. 8 (2002年8月号) 非破壊検査特集

序 文		
「非破壊検査特集」刊行にあたって	情報・編集委員会	307
1. 総説 非破壊検査	松嶋 正道	309
2. 放射線透過法 産業用X線CT技術	開本 章	312
3. 超音波探傷法	井田 隆志, 川端 克之	316
4. 電磁気法	ト部 啓, 岡部 朋永	321
5. サーモグラフィ法		
- 赤外線応力画像測定によるFRPの損傷評価法 -		
	西川 康博, 大窪 和也 藤井 透, 上野谷敏之	329
6. AE (アコースティック・エミッション) 法	上野谷敏之	333
7. 光ファイバセンサ - FBGセンサ -	岡部 洋二, 武田 展雄	341
8. 複合材料剥離検知器<ウッドペッカー>	岡 富士男	350
9. 携帯型光診断装置<OP Doctor TM >	竹澤 由高	353
J R P S ニュース		357
J R P S カレンダー		358
お知らせ・その他		
強化プラスチック誌 原稿募集		308

第 22 回疲労講座「疲労の基礎と設計」	320
第 68 回講演会「次世代高機能性フィルム」	332
第 46 回宇宙科学技術連合講演会	349

Vol,48,No. 9 (2002 年 9 月号) J E C 2002 特集

第 37 回 JEC 2002 COMPOSITES SHOW の概要

市場動向, 製品情報, リサイクル他	野間口兼政...359
原材料・成形技術の動向	
- 数歩先を行く欧州複合材料技術 -	森本 尚夫...381
フェノールコンポジット	葛西 正美...390
原料部会活動報告 J E C 2002 に参加して	栗山 淳, 高野 正靖 松田 好司, 北山 和弘...392
J E C 共同出展について	増田 敦士...399
欧州複合材料展 (J E C 2002) 視察旅行印象記	
「フランス伝統文化に触れて」	岡田 満...402
「百聞は一見にしかず」	竹下 順...403
「J E C 2002 視察旅行奮闘記」	木村 雅人...405
「フランス体験紀行」	小佐野康夫...406
「ルーブル美術館観光記」	藤井 信一...407
S A M P E (先端材料と成形技術者の協会) で発表された論文リスト	野間口兼政...408
J R P S ニュース	
当協会の運営に関して (グループ討議参加のお願い)	411
J R P S カレンダー	412
お知らせ・その他	
「だれでも使える F R P - F R P 入門 - 」 9 月 12 日刊行 !!	389
北陸複合材料研究会第 16 回セミナー	410

Vol,48,No.10 (2002 年 10 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 2) -	野間口兼政, ケン L . フォースダイク デンバー E . ブラウン ...413
メチルエチルケトンパーオキシサイドの火災事故例の推移と分析	幅 道雄...421
研究紹介	
C F R P 成形品の設計・開発事例	平山 紀夫...426
製品紹介	
ヒーリング バスルーム	株式会社 ノーリツ...435
報 告	

炭素繊維複合材関連プロジェクトの紹介	山口 泰弘	437
SAMP E 2002 報告	尾崎 毅志, 石井 英隆	442
関西のFRP情報研究会「関西FRPフォーラム」の紹介		
	森本 尚夫	445

研究機関紹介(5)

石川県工業試験場	笠森 正人	449
----------	-------	-----

ニュース

業界ニュース		451
JRPSニュース		453
平成14年(1~6月)FRP用途別出荷統計		454
JRPSカレンダー		453

お知らせ・その他

北陸複合材料研究会第16回セミナー		目次前
「だれでも使えるFRP - FRP入門 -」9月12日刊行!!		441
当協会協賛の講演会・セミナー		452

Vol.48, No.11 (2002年11月号)

論文

繊維強化多孔質高分子複合材料の成形と物性	北野 武, 長塚 惟宏, 種子島貴裕	455
----------------------	--------------------	-----

技術資料

ビニルエステル樹脂, 不飽和ポリエステル樹脂の光硬化	山本 富生, 伊藤 大吾, 大谷 和男	469
----------------------------	---------------------	-----

調査

ベンゾイルパーオキシドの火災事故例の推移と分析	幅 道雄	475
-------------------------	------	-----

研究紹介

FRPのスマートマニファクチャリング(1)		
オートクレーブ成形のスマート化	福田 武人	480

講座

FRP関連のISO規格講座

ISO1268 - 試験板の作り方 -

パート7: レジントランスファー成形(RTM)法

	規格標準委員会 後藤卒士民	486
--	---------------	-----

研究機関紹介(6)

北海道立工業試験場	後町 光夫	489
-----------	-------	-----

ニュース

業界ニュース		491
JRPSニュース		493
FRP再資源化実証センター報告		492
JRPSカレンダー		494

お知らせ・その他

- (三者合同研究会)開催のご案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・目次前
- 「だれでも使えるFRP - FRP入門 -」9月12日刊行！！・・・・・・・・・・492
- 11月は下請取引適正化推進月間です
- 下請取引のルールを守っていますか - ・・・・・・・・・・・・・・・・493

Vol.48, No.12 (2002年12月号)

解 説

- 産業新生の担い手として期待されるFRP産業の役割と展望
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・小柳 卓治...495

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3) -
・・・・・・・・・・・・・・・・野間口兼政, ケンL. フォースダイク...502

論 文

- 形状記憶合金を用いたリング型可逆的形狀変化スマート複合材料
・・・・・・・・・・・・・・・・永井 英幹, 吉田 均, 大石竜太郎
許 亜, 阿見 則男...513

研究紹介

- FRPのスマートマニファクチャリング(2)RTM成形のスマート化
・・・・・・・・・・・・・・・・福田 武人...523

報 告

- 「第10回日米複合材料会議」参加報告・・・・・・・・森井 亨...531

ニュース

- 業界ニュース・・・・・・・・・・・・・・・・533

ホームページ紹介(28)

- (社)日本材料学会・・・・・・・・・・・・・・・・534

J R P S ニュース

- 協会が中央職業能力開発協会より感謝状を受賞・・・・・・・・536
- J R P S カレンダー・・・・・・・・・・・・・・・・537

索 引

- 強化プラスチック索引(第48巻 第1~12号)・・・・・・・・538

お知らせ・その他

- 製造事業所の皆様へ - 統計調査に御協力ください・・・・・・・・530
- J E C 2003 (欧州複合材料展) ツアー参加者大募集！！・・・・・・・・535