

強化プラスチック 1

第58巻 第1号

REINFORCED PLASTICS VOL.58 NO.1 2012



目次

巻頭言

謹んで新年のご挨拶を申し上げます	邊 吾一	1
------------------	------	---

邊会長 来訪記 (3)

— 株式会社光レジン工業 —	大野 仁生	2
----------------	-------	---

新春特別企画

東日本震災復興に貢献するFRPと新たな可能性は？	末益 博志, 木村 千幸	4
--------------------------	--------------	---

解説

「難燃剤の作用機構と種類」	土屋 裕一	11
---------------	-------	----

JEC ASIA 2011 視察報告

JEC ASIA 2011の概要 JECの市場開発努力地道に続く	野間口兼政	15
JEC ASIA 2011 TRADE SHOW&AWARDSについて — アジア地域の複合材料の現状について —	小柳 卓治	23

報告

第12回SAMPE先端材料技術国際会議 (JISSE-12) 参加報告	荻原 慎二	29
第8回日韓複合材料ジョイントシンポジウム 参加報告	松崎 亮介	31

ニュース

業界ニュース		33
--------	--	----

FRPカフェ

「2012年を迎えて」	松井 和則	10
-------------	-------	----

JRPSカレンダー

		22
--	--	----

JRPSニュース

		14, 34
--	--	--------

強化プラスチック誌 投稿規定・執筆要項

		35
--	--	----

お知らせ・その他

ACMA COMPOSITES 2012視察のご案内		目次前
JEC2012 (欧州複合材料展) 視察ツアーのご案内		目次前
第25回 複合材料セミナー		目次前

強化プラスチック 2

第58巻 第2号

REINFORCED PLASTICS VOL.58 NO.2 2012



目次

56th FRP CON-EX2011特集

56th FRP CON-EX 2011を大阪で開催して	萬喜 裕基	37
協会賞（論文賞）を選考して	濱田 泰以	40

協会賞（論文賞）

圧縮負荷におけるラミー繊維強化ポリ乳酸複合材料のエネルギー吸収特性	上田 政人	42
GFRPおよびHFRP型材の支圧強度と破壊性状		
松本 幸大, 山田 聖志, 花田 幸大, 川北 拓未, 小宮 巖		46
天然繊維強化プラスチックの機械的特性に及ぼす吸水及び熱疲労の影響		
崎山 昌孝, 加藤木秀章, 竹村 兼一		49

需要動向

強化プラスチックの需要動向-2011年	谷内 崇史	53
---------------------	-------	----

協会活動報告

(社)強化プラスチック協会 FRP水上飛行機開発専門委員会 活動報告		
	青木 義男, 櫻井 達美	55
欧・米・アジア地域交流推進 (5)	野間口兼政	57
FRPフォーラム活動報告	森本 尚夫, 藤井 善通	59
樹脂ライニング工業会活動報告 (6)		
隠岐 拓, 横山 明往, 岩井 智, 藤永 忠利, 野間口兼政		61
一般講演サミングアップ	情報・編集委員会	63
56th FRP CON-EX2011の記録	高橋 儀徳	72

JRPSカレンダー		45
-----------	--	----

JRPSニュース	52, 77, 79,	82
平成24年“賀詞交歓会”を開催		52

お知らせ・その他

JEC2012（欧州複合材料展）視察ツアーのご案内		78
お詫びと訂正		79

強化プラスチック 3

第58巻 第3号

REINFORCED PLASTICS VOL.58 NO.3 2012



目次

製品紹介

カーボンFRP用高靱性樹脂の開発	藤田 幸子, 岡嶋 良和, 大角 重明, 柴田 欧	83
耐震性能を有する管路材料	藤本 光伸, 碓 昌也, 福屋 利保	86
フランス鉄道車両難燃規格M1F1積層用樹脂の開発	薄 高青	88

論文

GFRPボディ製マイクロEVの開発	坂田 憲泰, 邊 吾一, 大西 英雅, 網野 徹	91
-------------------	--------------------------	----

新・企業拝見 (12)

岡部株式会社 海洋事業部	志賀 隆顕	98
--------------	-------	----

研究機関紹介 (21)

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 本部	清水 研一	100
----------------------------	-------	-----

寄稿

複合大災害とGFRP (1) 工学の社会的使命	石田 彪	103
-------------------------	------	-----

海外情報

元情報・編集委員の中国駐在記: その1 「初めての中国」	南条 尚志	106
------------------------------	-------	-----

ニュース

業界ニュース		108
--------	--	-----

FRPカフェ

「マイクロEVの開発と求められる性能について」	坂田 憲泰	97
-------------------------	-------	----

JRPSカレンダー

90

JRPSニュース

105

お知らせ・その他

強化プラスチック誌 原稿募集		85
FRP入門講習会 開催ご案内		109

強化プラスチック 4

第58巻 第4号

REINFORCED PLASTICS VOL.58 NO.4 2012



目次

製品紹介

新規なノンスチレン型FRPライニング用樹脂 生田目 豊, 佐野 信, 横田 光一, 友國 英彦	111
天然由来原料を用いた不飽和ポリエステル樹脂 岡田 尚人, 金山 潤, 藤口 優, 黒木 一博	114
「早期設置型簡易ハウス (強化プラスチック製)」の開発と運用 (住宅復興支援ハウス) 岡村 精二	117

論文

衝撃損傷を有するFW-FRP複合容器の内圧強度評価	小林 訓史	120
---------------------------	-------	-----

報告

FRP耐食タンクの製作と使用上についてのセミナー報告	中井 邦彦	129
----------------------------	-------	-----

寄稿

複合大災害とGFRP (2) 新しい日本列島改造論	石田 彪	136
---------------------------	------	-----

ニュース

業界ニュース		139
--------	--	-----

FRPカフェ

「FRP複合圧力容器に使用される材料の特性」	小林 訓史	128
「ある上海駐在員がみた中国ーその2」ー 上海には山がない ー	大谷 和男	138

JRPSカレンダー

116

JRPSニュース

113, 140, 142

交流会のお知らせ

140

お知らせ・その他

強化プラスチック誌 原稿募集		140
----------------	--	-----

FRP入門講習会 開催ご案内		141
----------------	--	-----