

日立化成工業のFRPリサイクル技術

佐野 慶一郎（静岡県立大学）

2006年3月25日の読売新聞に実用化が待たれる新技術として、FSRJ会員である日立化成工業（株）柴田勝司氏らが研究開発を進めている「FRP分解リサイクル手法」が掲載されました。

本リサイクル技術に関する、主な文献は以下のとおりです。

- ・柴田勝司、伊澤弘行、松尾亜矢子、“リサイクルを目的とした不飽和ポリエステル樹脂を主成分とする複合材料の溶解性、” 第50回高分子討論会予稿集、vol.50、no.14、pp.3981、2001
- ・前川一誠、柴田勝司、岩井満、遠藤顕、“常圧溶解法によるFRPリサイクル技術、” 日立化成テクニカルレポート、no.42、p.21-24、2004
- ・柴田勝司、“常圧溶解法によるエポキシCFRPリサイクル、” 接着、vol.49、no.3、pp.24-27、May 2005
- ・野間口兼政、久保田静男、柴田勝司、“FRP製品のリサイクル、” プラスチックスエージ、臨時増刊号、vol.51、pp.103-120、2005
- ・柴田勝司、前川一誠、北嶋正人、西脇寿和、岡内成夫、遠藤顕、“FRPから回収したガラス繊維を用いたマットの製作、” 第16回廃棄物学会研究発表会講演論文集、pp.456、2005
- ・前川一誠、北嶋正人、柴田勝司、吉田光男、“FRPから回収したガラス繊維を使用したFRPの物性、” 高分子学会予稿集、” vol.54、no.2、pp.5369、2005
- ・伊澤弘行、柴田勝司、“廃FRPから回収したガラス繊維並びにフィラーを用いた再利用FRPの特性評価、” 日本複合材料学会2002年度発表講演会予稿集、pp.127-128、2002
- ・柴田勝司、“FRP/FRTPに求められる環境対応-常圧溶解法を用いたFRPリサイクル技術-、” 工業材料、vol.54、no.4、pp.58-61、2006