

**先端複合材料研究センター  
2012年度末研究発表会ポスタープログラム**

ポスター 番号	発表題目	発表者(連名者を含む)
1	タイヤ異方性を考慮した接地時の振動特性解析モデルの提案	辻内伸好, 松原真己, 小泉孝之, 平野裕也, 中村文哉
2	扁平状セルローズ微粒子による天然ゴムの高機能化	長谷朝博(兵庫工技C), 荒木邦紘, 松本紘宜, 田中達也
3	力・温度センシングに基づく高放熱プリント基板のマイクロドリル加工現象の解明と加工穴品質の改善	小川圭二(滋賀県立大学), 廣垣俊樹, 青山栄一, 船曳泰司
4	竹繊維のみを用いた天然繊維歯車のかみあい評価	青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二(滋賀県立大学), 西田翔伍, 大石晃裕
5	竹繊維のみを用いた自己接着成形体の製造-繊維抽出条件と機械的特性の関係-	青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二(滋賀県立大学), 居村真也
6	FRP製多層プリント基板のCuダイレクトレーザ加工	廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二(滋賀県立大学), 恩地駿
7	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiN/CNF系コンポジットの高圧合成と物性評価	石黒貴弘・加藤将樹・廣田 健
8	B <sub>4</sub> C/CNF-Al系コンポジットのパルス通電加圧法による合成同時焼結	松田洋幸・加藤将樹・廣田 健
9	熱可塑性樹脂(PA6)を母材としたCFRP製板バネの多湿超高サイクル疲労下での剛性低下の改善とそのメカニズム	近藤 諭, 大窪和也, 藤井 透
10	CFRPとセラミックスの複合構造によるNIJレベルIV防弾素材の開発 -CFRPと7.62mmNATO弾の衝突速度の違いによる破壊挙動の変化-	篠宮正嗣, 大窪和也, 藤井透
11	回転偏角を持つカップリングジョイント中にボルト締結されたCFRP板の繰り返し曲げによる剛性低下	大岡一成, 大窪和也, 藤井 透, 藤井正行, 梅田真一, 遠藤正巳, 杉山哲也,
12	繰り返し積載衝撃力を受けるスチールコードコンベアベルトの破壊に関する研究	上野隆之, 大 和也, 藤井 透
13	微細ガラス繊維を添加したエポキシ母材中に埋没させた炭素繊維束に沿うき裂進展 -微細繊維添加によるき裂進展速度の変化-	近藤 翼, 大窪 也, 藤井 透
14	MM/SPS法によるチタンおよびチタンアルミ合金の複合調和組織材料の機械的特性	吉田怜央, 川畑健志, 藤原 弘, 宮本博之
15	アルミナ分散マグネシウム焼結体の機械的性質に及ぼす微細組織の影響	浜中 傑, 藤本雄奨, 藤原 弘, 宮本博之
16	調和組織制御によるハイス鋼/炭素鋼複合材料の創成とその機械的性質	續木雄基, 山田雄介, 藤原 弘, 宮本博之
17	Cu-Sn合金における複合調和組織材料の創製とその機械的特性	西本孝志, 藤原 弘, 宮本博之

ポスター 番号	発表題目	発表者(連名者を含む)
18	炭素繊維熱可塑樹脂プリプレグテープ成形方法の開発	榎真一, 岩室匡祐, 片山傳生, 田中和人
19	炭素繊維強化熱可塑樹脂パイプ成形方法の開発	篠原正浩, 植田貴昭, 田中和人, 片山傳生
20	細管高速流動を利用したナノクレイの剥離分散に関する研究	大利知之, 船見亮太, 荒尾与史彦, 田中達也
21	二軸押出機によるCNT/Polymer複合材料の分散混合に関する研究	加藤龍典, 史哲, 荒尾与史彦, 田中達也
22	射出成形におけるスクリュ形状の違いによるFRTPの繊維長および分散性	野元將義, 井上玲(東洋機械金属), 下楠菌壮
23	連続炭素繊維強化ポリフェニレンサルファイドの機械的特性評価	東浦将隆, 片山傳生, 田中和人
24	竹繊維を用いたスタンパブルシートの曲げ特性に及ぼすPVA処理の効果 —繊維束の力学的相互作用に着目した改善メカニズムの検討—	小池絢子, 大窪和也, 藤井 透
25	炭素繊維強化プラスチックへの微細polymer繊維の添加によるき裂進展抑制および疲労寿命の改善メカニズム	河合江美, 大窪和也, 藤井 透
26	廃棄CFRPから抽出された炭素繊維の機械的特性 —焼却条件の違いによる強度低下の原因解明—	前畑好和, 大窪和也, 藤井 透
27	微細化セルロース添加CFRPの疲労寿命の向上に及ぼす界面特性の改善の効果	青山涼平, 大窪和也, 藤井 透
28	CF/PA縫合複合系を用いた織物強化複合材料の機械的特性に関する研究	喜田将隆, 松岡敬, 平山朋子, 藤田浩行, 藤井俊造, 宮田泰次
29	単繊維埋蔵試験片を用いた天然繊維強化複合材料における損傷への影響評価	櫻谷純宏, 細見顕司, 松岡敬, 平山朋子
30	木質系未利用材料を用いたPP/Wood複合材料の特性に関する研究	中村栄, 富田雄太, 荒尾与史彦, 田中達也
31	環境調和型熱可塑性樹脂複合材料のトライボロジータンク特性評価	竹内貴彦, 皆川貴彬, 荒尾与史彦, 田中達也
32	立体成形における炭素繊維の通電加熱特性評価	岩本圭也, 田中和人, 片山傳生
33	デジタル画像相関法を用いたNCFのドレープ性評価	岸本一成, 片山傳生, 田中和人