

--	--	--	--	--	--	--	--

様式 4

平成 24 年度 学術振興基金助成による成果報告書

平成 24 年 7 月 30 日

学 長 殿

所属部局・職名共生システム理工学類・教授

申 請 者 名 金 澤 等 印

助成事業の区分 (該当するものに○印)	研究協力に関する事業 (学術出版・叢書・○学会等) 学術振興に関する事業 (学生・事務職員・その他の特別事業)
事業名	第 50 回日本接着学会年次大会
事業実施期間	平成 24 年 6 月 29 日～ 平成 24 年 6 月 30 日
成果の概要	<p>第 50 回日本接着学会年次大会は、日本接着学会東北支部の初担当で、同関東支部の協力下に、福島県福島駅西口複合施設「コラッセふくしま」を会場として、6月29日(金)、6月30日(土)の二日間わたり、福島市産業プラザの支援を受けて、開催された。大会の運営委員長は、同学会東北支部長の福島大・金澤 等が務めた。</p> <p>通常の年次大会では、招待講演、一般研究、企業展示からなるが、本大会は、「東北地区の復興支援」を考慮して、一般市民の無料参加を対照に、「サテライト講演 2 件」、「接着なんでも相談室」を実施した事が特徴であった。記録による参加登録者総数 361 名(予約 202、当日 53 名、招待者数 95、アルバイト担当数 11)であり、ポスター発表 57 件、討論発表 30 件があり、以下の特別講演 1 件、サテライト講演 2 件、受賞講演 4 件があった。</p> <p>* 特別講演 I: 近畿大学・遠藤 剛副学長「機能性材料の設計分子設計から分子工学(工業化)」</p> <p>* 復興支援サテライト講演: 200 名以上の聴講者が集まった。</p> <p>1) 特別講演 II: (社)日本免震構造協会・可児長英氏「東北地方太平洋沖地震における免震建築物の挙動」</p> <p>2) 特別講演 III: 福島大理工・金澤 等(教授)「放射性セシウムの実際的な特徴の把握と除去・除去機能性材料の設計」</p> <p>* 学会賞講演: 兵庫県立大学・岸 肇教授「エポキシ樹脂系ポリマーブレンドの相構造形成と機能発現機構に関する研究」</p> <p>* 技術賞講演: 東亜合成(株)・望月克信氏「高温ラジカル重合技術を用いた接着剤・シーリング材用アクリルポリマーの開発」</p> <p>* 進歩賞講演: 岡山県工業技術センター・日笠茂樹氏による「モルフォロジーの制御によるポリプロピレン複合材料の耐衝撃性の向上」</p> <p>* 奨励賞講演: 名古屋大院・川口大輔講師による「複合高分子の表面構造制御と高分子/高分子界面の形成過程に関する研究」</p> <p>ポスター発表では、ベストポスター賞 5 件が選ばれ、本学の</p>

以下の研究が選出された；「ポリカーボネートとポリエステル材料の表面改質による接着性改良」（福島大）金澤 等、○稻田 文、佐藤 歩、中村和由。

* 企業展示：(株) エンジニアリングテストサービス、コニシ (株)、セメダイン(株)、(株)中川プラント、朝日ラバー(株)、大成プラス(株)、東亜合成(株)、春日電機(株)、積水フーラー(株)、白石カルシウム(株)、(株)ミサワホーム総合研究所、共同技研化学(株)の計12社の展示があり、多数の見物者が訪れた。

* 接着なんでも相談室：建物の1Fアトリウムにて、接着剤メーカー2社の方々により、2日間にわたって開催された。来場者106名であった。当日は福島市内の小中学校の授業研究会の日にあたり、生徒が参加が困難であった。来場者には接着剤のおみやげが提供された。

* 懇親会：会場付近のホテルで開催され、参加者は200名を超えた。入戸野学長に歓迎の挨拶をして頂いた。本学職員親子による民謡の余興は和やかな雰囲気作りになったと好評であった。

* 地域貢献：一般の来聴者に歓迎された。また、地域への経済的効果のあったことが伝えられた。

50回にして初の東北・福島市での全国大会は、参加者からも評価されました。本学の地域・社会貢献に一役担えたと思われれます。

以下に学会のスナップとプログラムを添付します。



写真1 遠藤剛先生の特別講演



写真2 ポスター会場



写真3 免震建築物に関する講演



写真4 放射線に関する講演



写真5 ポスター賞の表彰式



写真6 接着なんでも相



写真7 企業展示



写真8 歓迎の三味線演奏

第50回年次大会

講演要旨集

会 期：2012年6月29日(金)-6月30日(土)
会 場：コラッセふくしま

協 賛

福 島 大 学	日 本 航 空 宇 宙 学 会
福 島 市 会	日 本 ゴ ム 協 会
応 用 物 理 学 会	日 本 材 料 学 会
強 化 プ ラ ス チ ッ ク 協 会	日 本 電 子 材 料 技 術 協 会
近 畿 化 学 協 会	日 本 複 合 材 料 学 会
高 分 子 学 会	日 本 木 材 学 会
色 材 協 会	日 本 木 材 加 工 技 術 協 会
自 動 車 技 術 協 会	日 本 レ オ ロ ジ ー 学 会
織 維 学 会	日 本 バ イ オ マ テ リ ア ル 学 会
精 密 工 学 会	日 本 セ ラ ミ ッ ク ス 協 会
電 気 学 会	溶 接 学 会
土 木 学 会	プ ラ ス チ ッ ク 成 形 加 工 学 会
日 本 化 学 会	日 本 信 頼 性 学 会
日 本 機 械 学 会	表 面 技 術 協 会
日 本 包 装 技 術 協 会	エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 実 装 学 会
日 本 建 築 学 会	合 成 樹 脂 工 業 協 会

■ 一般社団法人 日本接着学会

プログラム

- 第1日目 - 6月29日(金) (4階多目的ホール)

ポスタープレビュー 9:30~11:30 (各2分を予定)

座長：川口正剛 (山形大)、森 秀晴 (山形大)、根本修克 (日大工)、笠井 均 (東北大)

P01A SIS/SI/タッキファイヤ系のパルス NMR 緩和スペクトル法による構造解析と粘着特性

(大阪工大) ○山村和広、竹内彩奈、加藤陽介、藤井秀司、中村吉伸、(兵庫県立大) 濱田佑基、萩原誠太郎、岸 肇、(日粘工) 浦濱圭彬、(岡山県工業技術センター) 日笠茂樹、藤原和子

P02B アルコキシリル基含トリアジンチオール化合物処理基材と各種接着剤の接着強度特性

(岩手大院) ○白幡悠人、睦月伸季、平原英俊、會澤純雄、桑 静、成田 榮一

P03A 粘着テープの接着性 — ABA型エラストマーを主体とする粘着剤につ

いて —

(P S A 研究所) ○北崎寧昭

P 0 4 B ポリアクリレートとフタロシアニン顔料の界面の熱的性質

(静岡大院) ○松下 稔、青葉匡彦、松田靖弘、田坂 茂

P 0 5 A 表面に偏析したポリエチレンオキシド側鎖を用いた高撥水・高接着性
高分子表面の創製

(神戸大) ○徳田桂也、野田実希、小寺 賢、西野 孝

P 0 6 B ポリカーボネートとポリエステル材料の表面改質による接着性改良

(福島大) 金澤 等、○佐藤 歩、稲田 文、中村和由

P 0 7 A グリシドキシ基含有シランカップリング剤によるシリカ粒子表面への
ヘアー構造処理層の形成条件

(大阪工大) ○福田知由、青木美波、藤井秀司、中村吉伸、(日東分析セ
ンター) 佐々木眞利子

P 0 8 B シランカップリング剤と無機粒子との反応性におよぼす有機官能基と
処理条件の影響

(大阪工大) 中村吉伸、○山崎諒太、福田知由、藤井秀司

P 0 9 A ポリプロピレンの窒素雰囲気下コロナ処理における表面状態

(金沢工大) ○小川俊夫、長木翔子

P 1 0 B パターン基板を使用した微粒子配列構造を鋳型とする逆オパール構造
の作製

(東北大) ○林 武、小野寺恒信、(産総研) 石坂孝之、(NIMS) 三井 正、
若山 裕、

(東北大) 笠井 均、及川英俊

P 1 1 A ポリビニルカルバメート系剥離剤の構造と剥離特性に関する研究 (第
2 報)

(ニチバン) ○伊藤勝久、中島秀幸

P 1 2 B ポリ乳酸-ポリ(ε-カプロラクトン) マルチブロック共重合体を用いた
細胞培養基材の開発

(秋田大院) ○グエン・ティール・スエン、松本和也、寺境光俊、久保田
広志

P 1 3 A 界面分子制御による難接着非相溶系高分子対の接着

(東京工大) ○飯倉寛晃、久保山敬一、扇澤敏明

P 1 4 B シリカ粒子のゴム表面付着メカニズム

(東京工大院) ○高橋 俊、久保山敬一、扇澤敏明

P 1 5 A 高分子表面に対する界面活性剤の吸着挙動と動的ぬれとの関係

(岐阜大) ○高橋紳矢、柴山真由香、木村 浩、土田 亮、(日研化学
研究所) 後藤瑞恵

P 1 6 B ポリエチレン/ポリプロピレン多層成形体における界面観察

(スイコー) ○坂木博之、(兵庫県立大院) 松田 聡、岸 肇

P 1 7 A 微小角入射 X 線回折法を用いたアイソタクチックポリプロピレン/接
着剤界面における微細構造の評価

(神戸大院) ○駒田めぐみ、小寺 賢、西野 孝

P 1 8 B スズ非含有湿気硬化型難燃弾性接着剤の開発

(コニシ) ○藤原真理子、占部慎二、野村幸弘、佐藤明寛

P 1 9 A 水蒸気透過を抑制する粘着剤の開発

(リンテック) ○中山秀一、上村和恵、網野由美子、小野義友、杉崎俊
夫

P 2 0 B スペーサー長の異なるシロキサン型ツインメソゲンエポキシ樹脂の液
晶性と接着特性

(関西大) ○原田美由紀、廣谷未央、越智光一

P 2 1 A タッチパネル用アクリル系粘着剤の開発

- (綜研化学) ○大橋 恵、中野幸太
- P 2 2 B 接着機能を有する機能性コアシェル微粒子の合成
(山形大院) 長澤善幸、鳴海 敦、○川口正剛
- P 2 3 A 熱又はお湯によるガス発生を利用した自己剥離型接着剤
(積水化学工業) ○野村 茂、七里徳重
- P 2 4 B 光分解型ガス発生粘着テープを用いたマイクロポンプの開発
(積水化学工業) ○赤木良教、野村 茂、(積水インテグレイテッドリサーチ) 山
本一喜、(千葉大院) 関 実
- P 2 5 A 酸化物表面を修飾可能なブタジイン誘導体の合成と薄膜形成
(山形大院) ○佐藤迪吉、樋口和将、帯刀陽子、岡田修司、(日立化成)
片木秀行
- P 2 6 B Au-SiO₂ Janus 粒子を分散安定剤とする懸濁重合
(大阪工大院) ○横山雄一、藤井秀司、宮名利悠軌、中村吉伸、(兵庫
県立大) 遊佐真一、伊東聖訓
- P 2 7 A 液状芳香族ポリエステルグリコールと水酸基末端ポリブタジエンを併
用した共重合ポリウレタンによる
エポキシ樹脂の強靱化と相構造
(愛知工大) ○安藤大輔、高木一功、山田英介、稲垣慎二
- P 2 8 B ジフェニルアミノトリアジン構造を有するポリイミドの合成と銅箔と
の接着
(岩手大) ○齋藤 友、佐々木茂子、芝崎祐二、大石好行
- P 2 9 A 接着性の向上を企図した双性イオン性基を有するポリシロキサン系共
重合体の合成
(日大院) 加藤 涼、鈴木宏和、(日大) ○根本修克
- P 3 0 B アリル型界面活性モノマーのミセル・乳化(共)重合挙動
(山形大院) 佐藤吉樹、鳴海 敦、○川口正剛
- P 3 1 A ペルフロオロアルキル基を持つ芳香族ポリアミド共重合体の調製とそ
の表面特性
(筑波大院) 宮原大治、○梶山幹夫
- P 3 2 B アルキメデス法を用いた硬化収縮量と収縮応力の評価法
(三菱電機) ○長谷川千夏、上山幸嗣、原賀康介、廣井 治
- P 3 3 A 高強度粘着剤の剥離に及ぼす負荷速度の影響
(東京工大) ○林田正太、佐藤千明
- P 3 4 B 接着接合部の破壊じん性に及ぼす負荷速度と温度の影響
(東京工大) 菅谷 達、○倉本 聡、佐藤千明
- P 3 5 A 境界要素法による分子間力を考慮した凝着・剥離解析
(キャノン) ○山本陽治、(長岡技術科学大) 関 恭平、古口日出男
- P 3 6 B 粘着剤の微小せん断試験における応力分布解析
(明治大院) ○長谷部恭平、宮城善一
- P 3 7 A 接着接合板の引張曲げ・曲げ戻しにおける接着層の変形挙動
(広島商船高専) ○徳田太郎、吉田哲哉、瀧口三千弘、舟木弥夫、(広
島大) 吉田総仁
- P 3 8 B 異種金属接着板のV曲げ加工に及ぼす速度と温度の影響
(広島商船高専・専攻科) ○上村孝行、(広島商船高専) 瀧口三千弘、
徳田太郎、吉田哲哉、舟木弥夫
(広島大) 濱崎 洋、吉田総仁
- P 3 9 A 接着場におけるエポキシ樹脂の硬化状態と力学特性
(兵庫県立大院) ○後藤裕志、松田 聡、中川貴晴、下多祐輔、(カネ
カ) 古川誉士夫、
(兵庫県立大院) 岸 肇

- P 4 0 B 酸化グラフェン充てんエポキシ樹脂複合材料の創製
(神戸大院) ○何 政輝、小寺 賢、西野 孝、(三菱ガス化学) 後藤
拓也
- P 4 1 A 両親媒性シルセスキオキサン微粒子を基盤とした新規有機-無機ハイブ
リット材料の開発と
機能性薄膜・接着剤への展開
(山形大院) ○小泉 遼、中林千浩、森 秀晴
- P 4 2 B イオン液体中におけるポリスチレン/窒化ホウ素複合粒子の合成
(神戸大院) 南 秀人、○松永尚之、木下圭剛、(トヨタ自動車) 柳本
博
- P 4 3 A パラジウム触媒を担持した 3 元ナノコンポジット磁性粒子の創出
(大阪工大) ○濱崎博行、藤井秀司、中村吉伸、(大阪大接合研) 阿部
浩也、(室蘭工大くらし) 山中真也
- P 4 4 B アクリレート系プライマーへのシリカ分散の効果
(静岡大) 鈴木雅裕、安藤英世、○松田靖弘、田坂 茂
- P 4 5 A 大気圧プラズマ放電処理された金属積層物の電気的特性
(島根大) ○上原 徹、根尾友通
- P 4 6 B ナノ ZrO₂ 含有透明高屈折率ラテックス膜の合成と性質
(山形大院) ○箱崎 翔、藤井勇佑、鳴海 敦、川口正剛
- P 4 7 A スクラッチ試験を適用した積層材料の層間強度計測法の機構開発
(明治大院) ○内田 誠、宮城善一
- P 4 8 B 粘着剤の高分解能動的せん断試験装置の開発
(明治大院) ○今野 涼、宮城善一、大崎幹生、近藤祐介
- P 4 9 A GPC-NMR を用いた重合条件の異なるアクリル共重合体の組成解析
(日東分析) ○長尾竜平、山崎秀樹、松尾大輔、戸崎 裕
- P 5 0 B ポリマーブレンドの混和性評価 ～濁度滴定法により SP 値の測定～
(東亜合成) ○中村賢一 熊谷伸哉 西脇篤史
- P 5 1 A バイオマス原料を基盤とする湿気硬化型樹脂の耐加水分解性
(コニシ) ○乾 純、佐藤慎一、(近畿大) 遠藤 剛
- P 5 2 B 脱錫型難燃性接着剤の開発
(セメダイン) ○渡辺 担
- P 5 3 A 海洋付着生物フジツボの接着層の微細構造解析
(製品評価機構) ○紙野 圭、(神戸大) 徳田桂也、西野 孝
- P 5 4 B アントラセンとクロロメチルスチレン部位を有する主鎖 - 側鎖型共重
合体を用いた
新規ネットワークポリマーの合成
(山形大院) ○津田歩美、中林千浩、森 秀晴
- P 5 5 A シード分散重合による汎用高分子/イオン液体ポリマー複合微粒子の合
成
(神戸大院) 南 秀人、○神藤龍仁、徳田真芳、水田悠介
- P 5 6 B 刺激応答性ヘアリー高分子微粒子によって安定化された泡の安定性制
御
(大阪工大) 藤井秀司、顕山 巧、青野康大、浜崎 青、○江口洋介、
中村吉伸
- P 5 7 A 各種ポリマー基材上へのカーボンナノチューブの吸着挙動
(信州大) ○渡邊旭平、鉄本卓也、後藤康夫
- P 5 8 B 分子接着剤, 6-(3-トリエチルプロピルアミノ)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4-
ジチオールモノナトリウム塩を
用いたチタンとエポキシ樹脂の接着
(朝日FR 研究所) ○行田和起, 山口和明, 渡辺延由, 高木和久, (いお
う化学研究所) 森 克仁, 工藤孝廣,

(岩手大学大学院 工学研究科) 森 邦夫

特別講演 I 14:10~15:10

座長: 金澤 等 (福島大学)

機能性材料の設計 分子設計から分子工学 (工業化)
(近畿大学分子工学研究所) 遠藤 剛氏

学会賞受賞講演 15:10~15:40

座長: 永田員也 (旭化成ケミカルズ(株))

エポキシ樹脂系ポリマーブレンドの相構造形成と機能発現機構に関する研究
(兵庫県立大学大学院) 岸 肇氏

技術賞受賞講演 15:40~16:00

座長: 佐治一良 (アイカ工業(株))

高温ラジカル重合技術を用いた接着剤・シーリング材用アクリルポリマーの
開発

(東亜合成(株)) ○米田耕太郎氏、望月克信氏、河合道弘氏

(3 階企画展示室)

ポスター発表 16:10~17:40

A 発表 16:10~17:10

B 発表 16:40~17:40

- 第 2 日目 - 6 月 3 0 日 (土)

(4 階多目的ホール)

復興支援特別プログラム

特別講演 II 12:40~13:40

座長: 宮城善一 (明治大学)

東北地方太平洋沖地震における免震建築物の挙動
((社)日本免震構造協会) 可児長英氏

特別講演 III 13:40~14:20

座長: 岡田修司 (山形大学理工学部)

放射性セシウムの実際的な特徴の把握と除去・除去機能性材料の設計
(福島大学) 金澤 等氏

進歩賞受賞講演 14:30~14:50

座長: 中村吉伸 (大阪工業大学)

モルフォロジーの制御によるポリプロピレン複合材料の耐衝撃性の向上
(岡山県工業技術センター) 日笠茂樹氏

奨励賞受賞講演 14:50~15:10

座長: 高橋紳矢 (岐阜大学)

複合高分子の表面構造制御と高分子/高分子界面の形成過程に関する研究

(名古屋大学大学院) 川口大輔氏

(A会場：4階多目的ホール)

討論発表 (A) 9:40~11:40

座長：寺境光俊 (秋田大学)

A-1 (9:40~10:00)

ポリイミドウレタンエラストマーによるエポキシ樹脂の強靱化
(愛知工大院) ○高木一功、山田英介、稲垣慎二

A-2 (10:00~10:20)

イオン性ポリマーブラシによる低環境負荷な可逆的湿式接着
(科学技術振興機構) ○小林元康、寺田真佐美、高原 淳

A-3 (10:20~10:40)

トリアジン構造を有する芳香族ポリイミドの合成と接着特性
(岩手大) 佐藤和也、菅野尚徳、佐々木茂子、芝崎祐二、○大石好行

座長：大石好行 (岩手大)

A-4 (10:40~11:00)

アクリル酸アダマンチル含有ブロック共重合体の機械特性に及ぼす極性基の
効果

(大阪市大院) ○中野良紀、佐藤絵理子、松本章一

A-5 (11:00~11:20)

多分岐精密ポリ乳酸の合成と接着性
(大阪市工研) ○門多丈治、平野 寛、上利泰幸

A-6 (11:20~11:40)

ポリエーテルスルホンとカーボンナノチューブ間に働く物理的相互作用の
検討

(秋田大) 松本和也、石井誠一、○寺境光俊

討論発表 (A) 15:20~17:00

座長：後藤康夫 (信州大学)

A-7 (15:20~15:40)

ソープフリー乳化重合による高分子-シリカナノコンポジット粒子の創出お
よび粘着特性評価

(大阪工大) ○山本祐輔、藤井秀司、中村吉伸、(岡山県工業技術センター) 日
笠茂樹、藤原和子

A-8 (15:40~16:00)

高分子アゾ重合開始剤を用いたゲル微粒子の調製におよぼす反応条件の影響
および複合化

(大阪府立産業技術総合研究所) ○木本正樹、櫻井芳昭、日置亜也子

A-9 (16:00~16:20)

カプセル粒子内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の作成
(神戸大院) ○鈴木登代子、常 誠、南 秀人

座長：中村吉伸 (大阪工業大学)

A-10 (16:20~16:40)

分散安定剤水素結合を利用したラズベリー状異形粒子の合成
(神戸大院) ○南 秀人、水田悠介

A-11 (16:40~17:00)

ポリビニルアルコールとカーボンナノチューブの相互作用
(信州大) ○後藤康夫、渡邊旭平、鉄本卓也

(B会場：4階 401会議室)

討論発表 (B) 9:40~11:20

座長：松本章一 (大阪市立大学大学院)

B-1 (9:40~10:00)

ハロゲンフリーFPC接着剤用エポキシ樹脂/カルボキシル基含有・リン含有フェノキシ樹脂混合硬化物の特性

(新日鐵化学) ○横山直樹、雨澤 修、会田勝之、関谷勝則、田内茂顕

B-2 (10:00~10:20)

高伸び性エポキシ樹脂を使用した接着剤の靱性特性

(ナガセケムテックス) ○前川 嘉彦、西田 裕文

B-3 (10:20~10:40)

誘電セラミックス複合材を接着層とするポリプロピレンの高周波熔融接合

(埼玉県産業技術総合センター) ○佐野 勝、小熊広之、関根正裕、(東工大) 佐藤千明

座長：横山 直樹 (新日鐵化学(株))

B-4 (10:40~11:00)

エポキシ/銀コンポジットの電氣的・熱的特性に及ぼす樹脂特性の影響

(関西大) 越智光一、○入船 晃、市川奈津子、原田美由紀、(田中貴金属工業) 古庄力亜、近藤剛史

B-5

キャンセル

B-6 (11:00~11:20)

アクリル系ブロックポリマーを用いる刺激応答型の易解体性接着における剥離挙動

(大阪市立大院) 乾 匡志、佐藤絵理子、○松本章一

討論発表 (B) 15:10~16:30

座長：扇澤敏明 (東京工業大学)

B-7 (15:10~15:30)

基板界面におけるモデル重付加反応の動力学

(九州大) ○平井智康、川崎 薫、田中敬二

B-8 (15:30~15:50)

All-ポリ乳酸複合材料における界面構造評価

(神戸大院) ○西野 孝、辻 孝介、小寺 賢、(CAST) 漆原良昌

座長：平井智康 (九州大学)

B-9 (15:50~16:10)

グリシドキシ基含有シランカップリング剤によるシリカ粒子の表面処理におけるエポキシ基の開裂反応

(大阪工大) ○福田知由、藤井秀司、中村吉伸、(日東分析センター) 佐々木眞利子

B-10 (15:50~16:30)

大気圧プラズマ処理した架橋ポリオレフィンの接着特性に関する研究

(アシックス) ○山出貴士、上村拓郎、森 貞樹

(C会場：企画展示室 2/3面)

討論発表 (C) 9:40~11:40

座長：山口哲生 (九州大学大学院)

C-1 (9:40~10:00)

平面基板に凝着した薄膜の剥離過程における剥離力の理論解析
(東京工大院) ○関口 悠、へムタビー・パソムポーン、齋藤滋規、高橋邦夫
C-2 (10:00 ~ 10:20)

アクリル系粘着剤の糸曳き挙動とフィブリル内部の応力解析
(大阪工大) 伊東慶子、○山村和広、楠本圭太、藤井秀司、中村吉伸、(日粘工)
浦濱圭彬

座長：加納義久 (古河電工株)

C-3 (10:20 ~ 10:40)

アクリル系ブロックコポリマー/タッキファイヤ系のタック特性
(大阪工大) ○山村和広、藤井秀司、中村吉伸、(日粘工) 浦濱圭彬、
(岡山県工業技術センター) 日笠茂樹、藤原和子

C-4 (10:40 ~ 11:00)

難加工性高分子材料の表面改質：接着性と印刷性の改良
(福島大) ○金澤 等、稲田 文、三浦直大、本橋祐太

ネットワークポリマー (共催：合成樹脂工業会)

座長：長谷川喜一 (元大阪市立工業研究所)

C-5 (11:00 ~ 11:20)

側鎖に官能基を持つ可撓性共重合体で変性した脂環式エポキシ樹脂のバルク
及び表面特性

(関西大) 越智光一、○市川奈津子、原田美由紀、(昭和電工) 原 真尚、
内田 博

C-6 (11:20 ~ 11:40)

高速伸長された架橋天然ゴムにおける伸長結晶化のダイナミクス
(京大化研) ○登阪雅聡、(住友ベークライト) 妹尾政宣、佐藤健太、野田実
希、(JASRI/SPring-8) 太田 昇

討論発表 (C) 15:10~16:30

座長：佐藤千明 (東京工業大学)

C-7 (15:10 ~ 15:30)

粘着剤 - フィルム積層材料の剥離・破壊シミュレーション

(九州大院) ○山口哲生

C-8 (15:30 ~ 15:50)

静的曲げモーメントを受けるスカーフ接着継手の三次元有限要素法応力解析
と強度評価

(広島大) ○中野博子、関口泰久、沢 俊行

座長：瀧口三千弘 (広島商船高等専門学校)

C-9 (15:50 ~ 16:10)

静的引張り荷重を受ける異種材料被着体のスカーフ接着継手の FEM 応力解析
と強度

(広島大) ○中野博子、関口泰久、沢 俊行

C-10 (16:10 ~ 16:30)

初期変形を有する被着体の剥離現象とその予測法

(東工大) 大淵竜也、○佐藤千明、宮崎隼人、須藤 洋、楊 瀾、原賀康介