

# 「材料シンポジウム」ワークショッププログラム

開催期日：平成27年10月13日(火)～15日(木) / 会場：京都テルサ

10月13日(火) ROOM1(午後)

## ワークショップ8

(高分子複合材料・多相材料のナノ構造制御による新展開)

[有機・無機複合化による新材料の創出]

13:30～14:00 <座長 塚原安久(京工繊大)>

101. かご型シルセスキオキサン-パテライト複合微粒子の相転移を用いた高分子-カルサイト複合自立薄膜の作製とその力学特性

○宮内咲奈(京工繊大院),井本裕顕,中建介

102. p-ビス(アミノプロピル)ヘキサソブチル置換  $T_8$ -かご型シルセスキオキサンを用いたポリイミドフィルムの作製とその特性評価

○宮下織人(京工繊大院),前川昂之,入江康行,井本裕顕,中建介

14:00～14:30 <座長 竹中幹人(京大)>

103. 銅表面への有機分子自己組織化薄膜形成による酸化耐性の付与とその電気化学的解析

○池田卓也(京工繊大院),高木珠吏,足立馨,塚原安久

104. フラーレン-ジアミン付加体を用いた有機薄膜太陽電池の作製と評価

○泉本大輔(滋賀県立大院),秋山毅,奥健夫

[有機・無機複合化による機能発現]

14:30～15:15 <座長 中 建介(京工繊大)>

105. カーボンナノチューブの表面修飾によるポリマーとの複合化とリチウムイオンバッテリー電極への応用

○井崎康介(京工繊大院),瀬古朱里,足立馨,塚原安久

PIEDRAHITA Camilo(アクリオン大),KYU Thein,

106. フラーレン-ジアミン相互付加体への長鎖アシル基の導入と光電変換への応用

○高橋和史(阪府大高専),東田卓

泉本大輔(滋賀県立大),熊川優,奥健夫,秋山毅

107. 光電変換を指向したポリチオフェン電解重合膜の作製と評価

○熊川優(滋賀県立大),後藤耕治,鈴木厚志,奥健夫,秋山毅

[ソフトマテリアルの物性評価]

15:30～16:00 <座長 櫻井伸一(京工繊大)>

108. DMAAm 添加が PNIPAAm ゲルの相転移温度と力学特性に及ぼす影響

○池田篤哉(三重大院),八木一夫(首都大学東京),杉本聖一(都立産技高専),稲葉忠司(三重大)

109. Melt viscosity of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) By noncontact electric field tweezers technique

○Hossain Md.Amran (VentureLab.,Kyoto Inst.Tech.),長谷川順一郎 (Dept.ofBiobasedMat.Sci.,Kyoto Inst.Tech.),櫻井伸一,山根秀樹,佐々木園

[高分子多相系の構造制御]

16:00～16:30 <座長 鈴木厚志(滋賀県立大)>

110. 膜面に対して垂直方向に配向したシリンダー状マイクロ相分離構造を有するブロック共重合体膜状試料の原子間力顕微鏡観察による表面構造解析

○大野木博(京工繊大院),原田俊昌,一色俊之,佐々木園,櫻井伸一

111. Polystyrene-b-polyisoprene の Polystyrene リッチ領域における Fddd 構造に関する研究

○竹中幹人(京大院),王怡今,長谷川博一,西辻祥太郎(山大院)

16:30～17:00 <座長 岡本 茂(名工大)>

112. ポリ(3-ヒドロキシブチレート)薄膜の熔融状態からの等温結晶化挙動 ～結晶化温度の影響～

○佐々木園(京工繊大院-理研 SPring-8 センター),干場次郎(京工繊大院),宮元駿,

HossainMd.Amram(バンチャーラボ-京工繊大院),櫻井伸一(京工繊大院),増永啓康(JASRI-SPring-8),

引間孝明(理研 SPring-8 センター),

高田昌樹(東北大多元研-理研 SPring-8 センター),

平井智康(九大先導研),高原淳

113. スピンコート成膜過程におけるポリカプロラク톤の結晶化挙動

○宮元駿(京工繊大院),辻裕貴,櫻井伸一,増永啓康(JASRI),

引間孝明(理研 SPring-8 センター),

高田昌樹(東北大-理研 SPring-8 センター),

10月13日(火) ROOM6(午後)

ワークショップ1

(ナノ/セラミック材料の最前線)

[セラミックスの合成]

13:00~13:45 <座長 田中勝久(京大)>

601. ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系ガラスの結晶化に及ぼす V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>の影響

○伊藤雅人(京工織大), 湯村尚史,角野広平,若杉隆

602. MFI型ゼオライト硬化体の種結晶添加効果

○柴田光貴(京工織大院),塩野剛司,岡本泰則

603. 粉殻灰を用いた無機硬化体の作製と機械的性質

○森谷典生(京工織大院),塩野剛司,岡本泰則

[高温材料]

13:45~14:30 <座長 若杉 隆(京工織大)>

604. 微粒アルミナ多結晶体の高温変形に及ぼす添加物の影響

○吹上拓(京工織大院),荒川洸平, 塩野剛司,岡本泰則

605. ジルコニアスラリー含浸によるアルミナ-ジルコニア積層複合体の作製

○藪内雄太(京工織大院),塩見治久

606. Hibonite(CaO・6Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)の生成がアルミナ質不定形耐火物の有効破壊エネルギーに及ぼす影響

○太田幸佑(京工織大院),塩野剛司,岡本泰則

[機能性材料]

14:45~15:45 <座長 塩野剛司(京工織大)>

607. カルボン酸修飾セリアナノ結晶の合成と複合触媒の作製

○小林克敏(名大), 小澤正邦

加藤聖崇(名工大), 羽田政明

608. Pd-Zr系金属ガラスから誘導した複合材料の微細組織と基礎特性

加藤志郎(名大院),山浦真一(東北大),

○服部隆志(名大院),小林克敏(名大),

余語利信,小澤正邦

609. 層状水酸化亜鉛化合物の作製とリン除去特性評価

○井原風(京工織大院),塩見治久

610. 廃ホタテ貝殻と石膏の複合体による重金属の除去

15:45~16:30 <座長 小澤正邦(名大)>

611. 銀含有ガラスの作製条件と発光スペクトルの関係

○東出侑也(京工織大),湯村尚史,角野広平,若杉隆

612. 窒化チタン周期ナノ粒子アレイの作製とプラズモニクス特性の評価

○鎌倉涼介(京大院),村井俊介,

藤田晃司,田中勝久

613. ペロブスカイト系太陽電池におけるNbドーピングTiO<sub>2</sub>電子輸送層の効果

○斉藤丞(滋賀県立大),奥健夫,鈴木厚志,秋山毅

10月13日(火) ROOM7(午後)

ワークショップ7

(ナノ形態の制御と応用)

[ナノ構造の機械的性質]

13:00~14:00 <座長 井上泰志(千葉工大)>

701. 斜め蒸着法による自立ナノ構造薄膜の作製と機械的特性評価

○藤原圭介(阪大院),近藤俊之(阪大),平方寛之,箕島弘二

702. ナノプラズモニック薄膜を用いたマランゴニ対流による微小粒子収束

○名村今日子(京大院),中嶋薫,木村健二,鈴木基史

703. 複合化高圧ジェットミル処理微粒子を用いた硬質焼結材料のナノインデンテーションによる機械特性評価

岩坪聡(富山県工技ゼ)

704. GLAD法で作製したSiナノらせん単体に対するその場観察引張り試験

○幸下哲也(京大院),澄川貴志(京大),北村隆行

[ナノ構造の作製・凝集・集積I]

14:15~15:30 <座長 鈴木基史(京大)>

705. レーザーによって生成される導電性高分子ナノワイヤーの成長過程の観察

○佐々木道子(物材研),後藤真宏,笠原章,土佐正弘

706. マイクロ波照射流通反応器による金ナノ粒子の連続合成と評価

山下和則(ミネラルバライトラボ・ケイネックス),

岸宗孝(ケイネックス),○福岡隆夫(兵庫県立大),

松村竹子(ミネラルバライトラボ)

707. シリサイドのIP6処理によるナノ構造の作製  
○立岡浩一(静岡大院),佐々木謙太,  
鈴木博明,孟祥

708. 表面増強ラマン分光のための金ナノシェルの誘電泳動  
を用いた凝集  
○山口明啓(兵庫県立大),福岡隆夫,内海裕一

709. カーボン粒子表面ナノ構造の形成と触媒担持特性  
○亀谷雄樹(東理大),林拓宏,  
鳥越幹二郎,元祐昌廣

### [ナノ構造の作製・凝集・集積II]

15:45~16:45 <座長 立岡浩一(静岡大)>

710. 3次元構造体の原子レベル制御: Si(110)基板上での  
Si{111}7×7側面構造  
○服部粹(阪大産研),服部賢(奈良先端大物質創成),  
竹本昌平,大門寛,田中秀和(阪大産研)

711. 金属水溶液中における放射光励起液相反応  
○山口明啓(兵庫県立大),岡田育夫(名大),  
福岡隆夫(兵庫県立大),櫻井郁也(名大),  
内海裕一(兵庫県立大)

712. 移流集積と coffee-ring 現象を利用した金の三次元ナノ  
構造体  
○福岡隆夫(兵庫県立大),高橋亮,内海裕一,  
森康維(同大),山口明啓(兵庫県立大)

713. 静電相互作用を用いたナノ物質の集積構造制御  
○武藤浩行(豊橋技科大),天野堯仁,河村剛,松田厚範

10月14日(水) ROOM1(午後)

### ワークショップ5

(金属ガラスのメタラジーとメカニクス)

#### [基調講演]

13:00~13:30 <座長 渋谷陽二(阪大)>

114. 金属ガラスの緩和状態とその制御 -新たな構造制御法  
の開発に向けて-  
才田淳治(東北大)

#### [創製]

13:35~14:20 <座長 網谷健児(東北大)>

115. Ti-Zr-Cu-Ga 金属ガラスの創製と設計指針の検証  
○大橋優生(阪府大院),白沢尚也,  
瀧川順庸(阪府大),上杉徳照,東健司

116. Fe-Cu 系液体分離型アモルファス合金の組織におよぼ  
す作製プロセスの影響  
○永瀬丈嗣(阪大),馬越佑吉

117. 粘弾性の観点から見た  $Zr_{50}Cu_{40}Al_{10}$  金属ガラスの構造  
若返り  
○山田類(東北大学際研),田中直行,才田淳治

### [変形・構造]

14:30~15:30 <座長 才田淳治(東北大)>

118. 弾塑性有限要素解析による金属ガラスマイクロピラー  
の変形挙動  
○潘勃(阪大院),渋谷陽二(阪大)

<<若手招待講演>>

119. Zr-Cu-Ni-Al 系金属ガラスの塑性変形能に及ぼす Au 添  
加の影響  
○山田昌弘(兵庫県立大(現 NTN)),有吉広明(兵庫県立大),  
山崎徹,藤田和孝(宇部高専),  
横山嘉彦(東北大金研),D.H.Kim(延世大)

120. Zr 基金属ガラス小球の接触面積の荷重依存性  
○山本篤史郎(宇都宮大),  
神尾宗希(宇都宮大院),黒川秀紀,川口尊久(宇都宮大)

121. 高圧冷却作製した高密度金属ガラスにおける幾何学的  
構造の分子動力学解析  
○宮崎成正(阪大院),譚田真人(阪大),尾方成信

### [膜・複合化, 表面処理]

15:40~16:25 <座長 永瀬丈嗣(阪大)>

122. Development of *in-situ*  $\beta$ -Ti reinforced  
Ti-Zr-Cu-Pd-Sn-Mo bulk metallic glass matrix  
composites  
○Wei GUO(東北大院),Hidemi KATO(東北大金研)

123. 硬質へき開性物質添加アモルファス溶射皮膜  
○森本敬治(中山アモルファス),熊井隆(吉川工業),  
柳本潤(東大生研)

124. ショットピーニング処理した Zr-Cu-Ni-Al-Au 系金属  
ガラスの構造変化と機械的特性  
○向井勇太(兵庫県立大),足立大樹,原田泰典,山崎徹,  
網谷健児(東北大金研),加藤秀実

10月14日(水) ROOM7(午前)

## ワークショップ7

(ナノ形態の制御と応用)

[ナノ構造の電気・熱・磁気・光特性]

9:00~10:30 <座長 澄川貴志(京大)>

714. マルチデッカー型フタロシアニン金属錯体の電子構造と磁氣的,分光学的性質  
○鈴木厚志(滋賀県立大),奥健夫
715. シリコン上への金属層導入による鉄シリサイド半導体の微細構造制御と光触媒特性  
○秋山賢輔(神奈川県産技セ),舟窪浩(東工大)
716. プラズモニック完全吸収体を用いた波長選択熱輻射体の作製と評価  
○横山喬大(物材機構), Thang Duy Dao, Chen Kai, 石井智, Ramu P Sugavaneshwar, 長尾忠昭
717.  $\beta$ -FeSi<sub>2</sub> ナノドット積層構造の作製とその熱電特性  
○坂根駿也(阪大),山阪司祐人, 渡辺健太郎, 中村芳明
718. 低温プロセス TiO<sub>2</sub> 電子輸送層を用いたペロブスカイト型太陽電池の作製  
○金山勝人(滋賀県立大),奥健夫,鈴木厚志, 山田昌宏(大阪ガス),阪本浩規, 福西佐季子(大阪ガスケミカル),高野一史,南聡史
719. 表面微細構造と放射波長制御  
○戸谷剛(北大工),櫻井篤(新潟大工),近藤良夫(日本ガイシ), 脇田督司(北大工),永田晴紀

[斜め蒸着]

10:45~12:00 <座長 服部 梓(阪大)>

720. 低温制御 GLAD 法による銅ナノらせん要素の作製  
○澄川貴志(京大),櫻井敦司(京大院),北村隆行(京大)
721. 低温・高温・斜め蒸着によるナノ構造形成のモンテカルロシミュレーション  
鈴木基史(京大)
722. メソポーラスシリカへの斜め蒸着によるプラズモニックメソ構造の作製  
○宇野翔馬(京大院),村井俊介(京大院,JST さきがけ), 鎌倉涼介(京大院),藤田晃司,田中勝久
723. 斜め蒸着法を用いた超高密度エピタキシャル酸化鉄ナノドットの作製と抵抗スイッチング特性評価  
○渡辺健太郎(阪大),松井秀紀,中本悠太, 竹内正太郎,酒井朗,中村芳明

724. 反応性ガス環境における斜め堆積に対するガス流の影響  
○井上泰志(千葉工大),仲尾昌浩, 高井治(関東学院大)

10月14日(水) ROOM7(午後)

## ワークショップ2

(マクロ/ミクロにおける塑性変形のモデリングとシミュレーション)

[変形・機能の計測]

13:00~13:45 <座長 今谷勝次(京大)>

725. 超弾性合金を用いたソフトアクチュエーターにおける発生力制御法の検討  
○野澤太一(東京農工大),佐久間淳(京工織大), 鈴木裕哉(東京農工大),相澤駿
726. ソフトアクチュエーター実用化に向けた電気抵抗率の実時間計測  
○原田宗己(東京農工大),佐久間淳(京工織大), 野澤太一(東京農工大),相澤駿
727. デジタル画像関連法を用いた多結晶純銅の結晶粒スケールにおける不均一変形の評価  
○安部貴裕(阪市大院),上野永遠,内田真(阪市大),兼子佳久

[結晶塑性と微視的変形]

14:00~15:00 <座長 木元小百合(京大)>

728. 片状黒鉛鋳鉄の引張り試験における破断位置と黒鉛分布を考慮した微視的応力集中との相関に関する検討  
○横山隼大(岡山大),多田直哉(岡山大自然), 中田隼矢,井口克之(ヤンマー)
729. インデンテーション試験における寸法効果  
○青木勇樹(京大院),今谷勝次(京大エネ科)
730. 遺伝的アルゴリズムおよび高次降伏関数を用いたUFGMの巨視的降伏挙動に関する検討  
青柳吉輝(東北大)
731. 繰返し負荷を受けるフェライト多結晶平板の疲労挙動に関する転位-結晶塑性シミュレーション  
○茂木俊和(慶大院),早川守(新日鐵住金),斎藤岳行, 中山英介,山本三幸,岡村一男,志澤一之(慶大)

[不均質材料の応答]

15:15~16:15 <座長 佐久間淳(京工織大)>

732. 弾粘塑性構成式によるガスハイドレート含有砂試料の

三軸試験のシミュレーション

○小西陽太(京大院),木元小百合,岩井裕正(名工大)

733. 発泡金属の変形における力学・幾何学因子の乱雑さ

○横井健(京大院),今谷勝次(京大エネ科)

734. Dynamic Response in Random Skeletal Structures

○MARTINEZBelen(京大院),今谷勝次(京大エネ科)

735. 亜音速レベルにおける生体セル構造の破壊挙動

○五十嵐勝矢(東京農工大),佐久間淳(京工繊大)

10月15日(木) ROOM1(午前)

ワークショップ3

(X線回折を用いた応力測定)

[最新の実験室応力測定装置]

10:00~10:45 <座長 栗村隆之(三菱重工)>

125. 実験室 X 線を用いた高温その場測定用の多機能チャンネル開発

橋本匡史(橋本鉄工)

126. X 線回折によるワイドレンジ高速検出器を用いた高速残留応力測定

○小川理絵(島津製作所),岡本康之,小柳和夫,古川博朗,  
関口晴男(島津テクノロジー)

127. 2次元検出器を搭載した多目的 X 線回折装置による残留応力解析

森岡仁(ブルカーAXS)

[最新の現場応力測定装置の動向]

11:00~12:00 <座長 八代浩二(山梨県工技センター)>

128. ショットピーニング工程におけるインライン X 線応力測定

小林祐次(新東工業),青木貫

129. 2ディテクター方式による残留応力測定

○鹿島康稚(プロトマニュファクチュアリング),  
ロバート・ドレイク

130.  $\cos \alpha$ 法を用いた X 線残留応力測定装置による現場適応と事例

○内山宗久(パルステック工業),野末秀和,丸山洋一

131. 2次元検出器を搭載した可搬型 X 線応力測定装置の紹介

○根津暁充(リガク応用技術センター),松坂ひとみ,  
紺谷貴之,菊地拓哉(リガク SBU 粉末解析グループ),安川昇一

10月15日(木) ROOM1(午後)

ワークショップ3

(X線回折を用いた応力測定)

[基調講演]

14:00~14:30 <座長 八代浩二(山梨県工技センター)>

132. 中性子および放射光を用いた応力評価

秋田貢一(日本原子力機構)

[最新の X 線応力測定]

14:35~15:35 <座長 栗村隆之(三菱重工)>

133.  $\text{CeO}_2$ 系ジルコニア材料の強化機構と残留応力

○美馬圭吾(京工繊大),塩野剛司,岡本泰則

134. 実験室 X 線を用いた高温その場測定用の多機能チャンネル開発

橋本匡史(橋本鉄工)

135. X 線回折によるワイドレンジ高速検出器を用いた高速残留応力測定

○小川理絵(島津製作所),岡本康之,小柳和夫,古川博朗,  
関口晴男(島津テクノロジー)

136. 2ディテクター方式による残留応力測定

鹿島康稚(プロトマニュファクチュアリング),  
ロバート・ドレイク

[二次元検出器による応力測定]

15:40~16:25 <座長 八代浩二(山梨県工技センター)>

137. 2次元検出器を搭載した多目的 X 線回折装置による残留応力解析

森岡仁(ブルカーAXS)

138. 2次元検出器を搭載した可搬型 X 線応力測定装置の紹介

○根津暁充(リガク応用技術センター),松坂ひとみ,  
紺谷貴之,菊地拓哉(リガク SBU 粉末解析グループ),安川昇一

139.  $\cos \alpha$ 法を用いた X 線残留応力測定機による現場適応と事例

○内山宗久(パルステック工業),野末秀和,丸山洋一

10月15日(木) ROOM7(午前)

ワークショップ6

(伝統材料工学)

[竹と土]

9:00~10:00 <座長 吉川貴士 (新居浜高専)>

736. 京弓に用いる竹材の機械的特性  
○柴田勘十郎(京工織大),後藤彰彦(大阪産業大),  
高井由佳,濱田泰以(京工織大)
737. 京弓の内部構造と伝統的接着剤  
○柴田勘十郎(京工織大),後藤彰彦(大阪産業大),  
高井由佳,濱田泰以(京工織大)
738. 京瓦の製造方法および表面処理  
○浅田晶久(京工織大),後藤彰彦(大阪産業大),  
高井由佳,濱田泰以(京工織大)
739. 京壁の機能特性  
○佐藤ひろゆき(京工織大),後藤彰彦(大阪産業大),  
高井由佳,濱田泰以(京工織大)

[絹と紙]

10:00~11:00 <座長 魚住忠司 (岐阜大)>

740. 京友禅を使用した漆調繊維強化プラスチックの創生  
○鈴木絵里加(東雄技研,工織大),菊地哲雄(東雄技研,工織大),  
藤原清志(マツダ),高井由佳(大阪産大),陽玉球(東華大)
741. ちりめんを積層した FRP ランプシェードの光学特性  
○鈴木絵里加(京工織大),菊地哲雄(東雄技研),  
高井由佳(阪産大),陽玉球(東華大)
742. 紙管の曲げ性能に及ぼす板紙の異方性の影響  
○チョウトウ(京工織大院),須田充則, 濱田泰以  
張志遠(大和板紙)
743. 段ボール FRP サンドイッチ材の力学的特性に関する研究  
○望月祐作(京工織大),肖冰(東華大学),水谷嘉浩(京工織大),  
陽玉球(東華大学),大越雅之(京工織大)

[成形と物性]

11:00~12:00 <座長 高井由佳 (大阪産大)>

744. ハンドレイアップ成形における工程分析  
○三垣賢和(京工織大),鈴木絵里加(東雄技研),  
濱田泰以(京工織大)
745. 3D プリント造形品の積層条件が及ぼすウェルト強度  
○今城彰彦(京工織大院),  
大越雅之(京工織大),居野家博之
746. バサルト繊維を用いた組物複合材料の機械的特性評価  
○安田周平(京工織大院),崔振進,  
魚住忠司(岐阜大),陽玉球(東華大)
747. An analysis of eye movements while braiding of

expert and non-expert

- KontawatCHOTTIKAMPON(京工織大),  
SuchalineemMATHUROSEMONTRI,  
圓井仁志,PorakochSIRISUWAN,  
後藤彰彦(大産大),魚住忠司(岐阜大),猪田宮子(京工織大),  
西本博之(武田製薬),濱田泰以(京工織大)

10月15日 (木) ROOM7 (午後)

ワークショップ4

(複合材料研究と応用の最前線)

[数値解析, 非破壊検査]

13:00~14:00 <座長 田中和人 (同志社大)>

748. せん断破壊を考慮した一方向繊維強化複合材料の圧縮強度に関する有限要素解析  
○西川雅章(京大),武田一朗(東レ),上田桂(京大),北條正樹
749. メゾスケールモデルによる CFRP クラッシュボックスの軸圧壊解析  
○王俊翔(JSOL),齊藤啓,西正人,平島禎
750. 複合材料構造解析の最新適用事例紹介  
糸井豊(エムエスシーソフトウェア)
751. 赤外線サーモグラフィを使用した複合材の非破壊検査事例  
矢尾板達也(ケン・オートメーション)

[成形, 接合]

14:00~15:00 <座長 高坂達郎 (高知工科大)>

752. GF/PA6 プレス射出ハイブリッド成形品のリブ根元強度に及ぼす射出素材の影響  
○野口隆一(同大院),藤田耀平,  
片山傳生(同大),田中和人
753. 射出成形による炭素繊維強化複合材料の界面せん断強度と機械的特性  
○高垣有紀(京工織大),梶岡信由(ダイキョーニシカワ),  
山田浩明,播摩一成,濱田泰以(京工織大),  
大谷章夫(岐阜大),仲井朝美
754. Adhesive property of insert injection folded of polypropylene and polypropylene glass fiber composite  
○PinpathomratBadin(京工織大院),  
MathurosemontriSuchalinee,ThumsormSupaphorn,

濱田泰以

755. CFRP/チタン箔積層板ボルト接合部の面圧損傷挙動

○浴本翔吾(阪市大院),中谷隼人(阪市大),逢坂勝彦

**[ナノ構造, 成形条件]**

**15:00~16:00 <座長 中谷隼人 (大阪市大)>**

756. カーボンナノチューブへの薬品担持とその応用

○宮代聡(東芝),閻梁,鈴木悠介,中谷祐二郎,  
澤史雄,関秀司,根岸孝次

757. チョップド炭素繊維強化シート複合材料の機械的特性  
に及ぼす微細ガラス繊維の添加の効果

○藤谷亮平(同大院),大窪和也(同大),藤井透

758. 硬化条件が FRP 繊維の残留応力に与える影響

○高坂達郎(高知工科大),楠川量啓

759. CF-PC の曲げ破壊特性と繊維樹脂界面強度特性に及ぼ  
す PC の分子量の影響

○鈴江真弘(同志社大院),田中和人(同志社大),片山傳生

**[機械的特性評価]**

**16:00~17:00 <座長 西川雅章 (京大)>**

760. CFRP 材の逐次圧壊過程におけるエネルギー吸収特性  
に及ぼす材料構成の影響

○日下貴之(立命大),河村祐貴,  
Syazana Zailani,春名棕太,種子島亮太,  
高橋潤平(東レ)

761. PP-PP の不織布を用いた FRP の機械的特性

○小倉要一郎(京工織大院),瀬藤勉,  
圓井良(圓井繊維機械),坂井貴之(徳島大)

762. A study on the mechanical properties and fracture  
behavior of CFRP and CFRTP composites

張イイ(京工織大)

763. 繊維不連続部を有する一方向 CFRP の PA メッシュ挿  
入による層間き裂進展の抑制

○今村達也(阪市大院),中谷隼人(阪市大),逢坂勝彦