

## 1. 機械部会 A 会場 (37 号館 501 教室)

9:00 ~ 10:30 座長 村田 守

- 1-1 プリフォームを用いた射出成形法によるフェノール複合材料の開発と引張特性  
..... ○丹野寿一 (日大生産工(院))・邊 吾一 (日大生産工)・後藤卒土民 (材料プロセス研究所)
- 1-2 Mg-Al- 酸化物系および Mg-Zn- 酸化物系のメカニカルアロイング  
..... ○小西康徳 (日大生産工(院))・菅又 信・金子純一・久保田正広 (日大生産工)
- 1-3 フェノールフォーム複合材をコアとするサンドイッチはりの成形技術及び評価  
..... ○相馬 充 (日大生産工(院))・荘司明子 (日大生産工(P.D))・邊 吾一 (日大生産工)
- 1-4 異周速加熱ロールによる AZ31 合金板の性質に及ぼす圧延条件の影響  
..... ○五十嵐大輔 (日大生産工(院))・菅又 信・久保田正広・金子純一 (日大生産工)

10:45 ~ 12:00 座長 朝比奈敏勝

- 1-5 形状記憶合金で補強された CFRP 製压力容器の最適設計  
..... 邊 吾一 (日大生産工)・○豊田充洋 (日大生産工(院))
- 1-6 高温低速度圧延による Mg 合金板の組織と材料特性  
..... ○鈴木基純 (日大生産工(院))・菅又 信・金子純一・久保田正広 (日大生産工)
- 1-7 CFRP パイプの突合せ接合における新手法の開発 ..... ○角倉浩平 (日大生産工(院))・邊 吾一 (日大生産工)
- 1-8 急冷凝固法による Mg-Zn-Ca 系および Mg-Zn-Ce 系 P/M 材の性質  
..... ○川田貴之 (日大生産工(院))・菅又 信・久保田正広・金子純一 (日大生産工)
- 1-9 アイソグリッド CFRP 円筒殻の圧縮特性 ..... ○荻野智彦 (日大生産工(院))・邊 吾一 (日大生産工)

13:30 ~ 14:30 座長 藤田 優

- 1-10 車両用側面衝撃部材としての CFRP-Al ハイブリッド材の解析と実験  
... ○飯塚由佳 (日大生産工(院))・邊 吾一 (日大生産工)・青木義男 (日大・理工)・小林 功 (日大・理工(院))
- 1-11 AE カイザー効果と電磁放射による岩石の応力履歴の推定法  
..... ○高橋尚行 (日大生産工(院))・森 康彦・小幡義彦 (日大生産工)
- 1-12 自動車のフロントサイドメンバ用に開発された CFRP 角柱の衝撃応答挙動  
..... ○金 炯秀 (日大生産工(非常勤講師))・邊 吾一 (日大生産工)・青木義男・鹿田飛圭 (日大・理工)
- 1-13 生分解性樹脂とケナフ繊維からなるグリーンコンポジットの開発と機械的特性  
..... 邊 吾一 (日大生産工)・○木原裕一 (日大生産工(院))

14:45 ~ 15:45 座長 久保田正広

- 1-14 超臨界水環境での SUS316L の耐食性 ..... ○中川一人 (日大生産工(P.D))・星野和義・朝比奈敏勝・村田 守  
・日秋俊彦・辻 智也 (日大生産工)・塩谷 義 (東大)
- 1-15 傾斜冷却板を用いて鋳造した AC4C 合金の機械的性質と組織  
..... ○森田孝洋 (日大生産工(院))・星野和義 (日大生産工)  
・大谷利勝 (元日大生産工)・中川一人 (日大生産工(P.D))
- 1-16 酸素含有量の異なる純チタン薄板のレーザ溶接性 ..... ○伊東大介 (日大生産工(院))・朝比奈敏勝 (日大生産工)
- 1-17 純チタン薄板のプラズマ溶接性 ..... ○伊藤洋介 (日大生産工(院))・朝比奈敏勝 (日大生産工)

16:00 ~ 17:00 座長 栗谷川幸代

- 1-18 水素濃度を变化させたシールドガスによる AZ31 マグネシウム合金の TIG 溶接  
..... ○石田哲也 (日大生産工(院))・朝比奈敏勝 (日大生産工)
- 1-19 メカニカルアロイング法による Al-B 系および Al-B<sub>4</sub>C 系合金の機械的性質  
..... ○北澤 諭 (日大生産工(院))・久保田正広・菅又 信・金子純一 (日大生産工)
- 1-20 AZ61 マグネシウム合金と 5052 アルミニウム合金薄板の異材レーザ継手の機械的性質  
..... ○大里史人 (日大生産工(院))・朝比奈敏勝 (日大生産工)
- 1-21 FSW で接合した AZ31 合金薄板材の加工性  
..... ○多ヶ谷洋平 (日大生産工(院))・久保田正広・菅又 信・金子純一 (日大生産工)

## 1. 機械部会 B 会場 (37 号館 502 教室)

9:00 ~ 10:30 座長 竹島正博

- 1-22 交通事故再現精度に関する研究 ..... ○木本功一 (日大生産工(院))・景山一郎 (日大生産工)
- 1-23 マルチエージェントによる二酸化炭素ガスの溶解・沈降に関する大規模シミュレーション  
..... ○田村顕人 (日大生産工(院))・西 恭一・辻 智也・三井和男・日秋俊彦 (日大生産工)  
・川越陽一・中島康晴 ((独)海上技術安全研究所)

- 1 - 24 意思決定を考慮したトラフィックシミュレータ構築に関する研究  
 ..... ○山下 顕 (日大生産工(院))・景山一郎・栗谷川幸代 (日大生産工)
- 1 - 25 ステンレスの超臨界水による腐食シミュレータ  
 ..... ○堀江良浩 (日大生産工(院))・中川一人 (日大生産工(P.D))・西 恭一・星野和義 (日大生産工)

10:45 ~ 12:00 座長 山田 正

- 1 - 26 ドライバの緊張状態評価指標として用いる顔面温度指標の応答速度に関する研究  
 ..... ○上野由歌 (日大生産工(院))・栗谷川幸代・景山一郎 (日大生産工)
- 1 - 27 中島 91 式戦闘機の学術調査 その2 搭載計器について ..... ○三野正洋 (日大生産工)
- 1 - 28 シート圧反力を用いたドライバの状態推定に関する基礎的研究  
 ..... ○西條友馬 (日大生産工(院))・景山一郎・栗谷川幸代 (日大生産工)
- 1 - 29 ドライバ属性が運転態度・負担意識に及ぼす影響に関する研究  
 ..... ○冨田幸佳 (日大生産工(院))・栗谷川幸代 (日大生産工)
- 1 - 30 高齢者や障害者の社会復帰を目指すための車椅子の改良  
 ..... ○浅川直子 (日大生産工(院))・勝田基嗣 (日大生産工)

13:30 ~ 14:30 座長 野村浩司

- 1 - 31 ドライバの取得情報に着目した加減速制御用ドライバモデルに関する研究  
 ..... ○岩城 亮 (日大生産工(院))・景山一郎 (日大生産工)
- 1 - 32 フランジ形状および主流とフランジの対向角が旋回流動場におけるフランジ付き電極の点火特性に及ぼす影響  
 ..... ○遠藤恵太・岡本健一 (日大生産工(院))・山崎博司・野村浩司・氏家康成 (日大生産工)
- 1 - 33 ITS における情報提示手法に関する研究 ..... ○窪田真一 (日大生産工(院))・景山一郎・栗谷川幸代 (日大生産工)
- 1 - 34 フランジ付き電極の点火特性に及ぼす流れ場の影響  
 ..... ○岡本健一・遠藤恵太 (日大生産工(院))・山崎博司・野村浩司・氏家康成 (日大生産工)

14:45 ~ 15:45 座長 丸茂喜高

- 1 - 35 二輪車用ライディングシミュレータの構築と制御系設計に関する研究  
 ..... ○草刈政宏 (日大生産工(院))・景山一郎 (日大生産工)
- 1 - 36 化学推進電磁偏向式ハイブリッド推進機の検討及び実験  
 ..... ○野村拓光 (日大生産工(院))・野村浩司・氏家康成 (日大生産工)
- 1 - 37 二輪車を操縦するロボットの構築 ..... ○栗山猛行 (日大生産工(院))・景山一郎 (日大生産工)
- 1 - 38 HILS を用いた固体高分子型燃料電池の性能試験装置製作  
 ..... ○田口慎一郎 (日大生産工(院))・野村浩司・氏家康成 (日大生産工)

16:00 ~ 17:00 座長 西 恭一

- 1 - 39 路面状況に注目したドライバの操舵特性に関する研究  
 ..... ○田村悠一郎 (日大生産工(院))・景山一郎・栗谷川幸代 (日大生産工)
- 1 - 40 マルティボディダイナミクスを用いたライトレール車両の運動解析  
 ..... ○柳川航一 (日大生産工(院))・丸茂喜高・綱島 均 (日大生産工)
- 1 - 41 画像処理による前方の路面状況認識手法に関する研究  
 ..... ○小林大介 (日大生産工(院))・景山一郎・栗谷川幸代 (日大生産工)
- 1 - 42 微小重力環境を用いた燃料液滴列燃え広がりおよび液滴移動に関する研究  
 ..... ○瀬谷昭範 (日大生産工(院))・野村浩司・氏家康成 (日大生産工)・原 人志 ((株)ノーリツ)

## 1. 機械部会

C 会場 (37 号館 505 教室)

9:00 ~ 10:30 座長 山崎博司

- 1 - 43 多重モデル推定器を用いた鉄道車両の故障検知に関する研究  
 ..... ○小松一樹 (日大生産工(院))・丸茂喜高・綱島 均 (日大生産工)
- 1 - 44 ドラフトチューブを採用した攪拌機の研究  
 ..... ○大岡忠人 (日大生産工(院))・山崎博司・野村浩司・氏家康成 (日大生産工)
- 1 - 45 多重モデルを用いた車両と路面の状態推定に関する研究  
 ..... ○宮田純弥 (日大生産工(院))・丸茂喜高・綱島 均 (日大生産工)
- 1 - 46 圧縮性せん断層内に形成される縦渦構造を用いた混合促進に関する研究  
 ..... ○梅原美友 (日大生産工(院))・津江光洋 (東京大・工)・野村浩司 (日大生産工)  
 ・河野通方 (東京大・新領域)・氏家康成 (日大生産工)

10:45 ~ 12:00 座長 上野博之

- 1 - 47 小型垂直軸型風力発電用風車の研究  
..... ○森 陽一郎 (日大生産工(院))・石井 進・藤田 優 (日大生産工)・野口常夫 (日大生産工(非常勤講師))
- 1 - 48 炭酸ガスレーザによる燃料および水液滴の放射加熱蒸発  
..... ○瀧川仁志 (日大生産工(院))・野村浩司・山崎博司・氏家康成 (日大生産工)
- 1 - 49 風車用切欠き翼の空力特性に関する研究 ..... ○江口正一 (日大生産工(院))・石井 進・藤田 優 (日大生産工)  
・平野孝典・藤本一郎 (拓殖大・工)・野口常夫 ((株)シグナスミル)
- 1 - 50 低沸点炭化水素-水乳化流体の伝熱特性 (雰囲気温度の影響) ..... ○山崎博司・小幡義彦・氏家康成 (日大生産工)
- 1 - 51 静電噴霧堆積法による固体酸化物型燃料電池電解質の薄膜化と発電実験  
..... ○黒沢正規 (日大生産工(院))・氏家康成・野村浩司 (日大生産工)

13:30 ~ 14:30 座長 高橋清造

- 1 - 52 AZ31 マグネシウム合金板のクロス圧延による成形性 ..... ○鮫島北斗 (日大生産工(院))・勝田基嗣 (日大生産工)
- 1 - 53 P/M 法による Mg-ポリマー系材料の減衰能特性  
..... ○原田大一郎 (日大生産工(院))・金子純一・久保田正広・菅又 信 (日大生産工)
- 1 - 54 AZ61 マグネシウム合金板の成形性 ..... ○須藤有亮 (日大生産工(院))・勝田基嗣 (日大生産工)
- 1 - 55 AZ31 合金厚板材のFSW 継手の高温特性  
..... ○玄永正幸 (日大生産工(院))・金子純一・久保田正広・菅又 信 (日大生産工)

14:45 ~ 15:45 座長 小幡義彦

- 1 - 56 真性カーボン成膜した各種アルミニウム合金の摩擦摩耗特性に及ぼす中間層の影響  
..... ○中森秀樹 (日大生産工(院))・時末 光・加藤数良 (日大生産工)
- 1 - 57 2017 アルミニウム合金摩擦攪拌接合継手の疲労強度  
..... ○高橋正詞 (日大生産工(院))・加藤数良・時末 光 (日大生産工)
- 1 - 58 急冷凝固法による Al-Fe-Mg 系合金 P/M 材の組織と機械的性質  
..... ○高見浩輔 (日大生産工(院))・金子純一・久保田正広・菅又 信 (日大生産工)
- 1 - 59 急冷凝固法による Al-Mn-Mg 系合金 P/M 材の高温強度  
..... ○富岡昭夫 (日大生産工(院))・金子純一・久保田正広・菅又 信 (日大生産工)

## 2. 電気電子部会

A 会場 (37 号館 702 教室)

9:30 ~ 10:30 座長 新妻清純 補佐 角田恭成 (院)

- 2 - 1 回転磁界を利用した位置検知に関する基礎的研究 ..... ○小山 潔・星川 洋 (日大生産工)
- 2 - 2 渦電流探傷信号からの遺伝的アルゴリズムを用いたきず推定に関する研究  
..... ○久保田聡史 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)
- 2 - 3 電磁誘導プローブによる金属検知に関する基礎的研究  
..... ○左近敏和 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)
- 2 - 4 マルチ化検出コイル渦電流探傷θプローブにおけるきず評価に関する研究  
..... ○小松慶亮 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)

10:40 ~ 12:00 座長 坂口浩一 補佐 及川 昭 (院)

- 2 - 5 一様渦電流プローブによる溶接部の渦電流探傷に関する研究  
..... ○角谷康雄 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)
- 2 - 6 長い検出コイル渦電流探傷θプローブにおけるきず検出特性に関する研究  
..... ○角田恭成 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)
- 2 - 7 画像復元を利用した渦電流探傷信号のきず画像表示に関する研究  
..... ○河手雄大 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)
- 2 - 8 渦電流探傷θプローブによる鉄鋼材料の表面検査に関する研究  
..... ○田中雄基 (日大生産工(院))・星川 洋・小山 潔 (日大生産工)
- 2 - 9 鋼管のパルス渦電流探傷における内挿コイルの最適化  
..... ○加藤修一 (日大生産工(院))・小井戸純司 (日大生産工)

13:30 ~ 14:30 座長 山崎 憲 補佐 菅谷行晃 (院)

- 2 - 10 マイクロ波を用いた金属表面傷の検出に関する研究  
..... ○志久間 仁 (日大生産工(院))・黒岩 孝・坂口浩一・松原三人 (日大生産工)
- 2 - 11 湾曲板状アンテナの基礎特性 ..... ○坂口浩一 (日大生産工)・長谷部 望 (日大・理工)
- 2 - 12 変形楕円板状アンテナの基礎検討 ..... ○坂口浩一 (日大生産工)・長澤幸二 (日大・工)・長谷部 望 (日大・理工)
- 2 - 13 市街地の形態の分類に関する研究  
..... ○増田文洋 (日大生産工(院))・黒岩 孝・大内宏友・松原三人 (日大生産工)

- 14:40～16:00 座長 佐藤正弘 補佐 志久間 仁 (院)
- 2-14 フラクタル理論を用いた市街地の变化抽出に関する検討  
 ..... ○佐藤敬太郎 (日大生産工(院))・黒岩 孝・大内宏友・松原三人 (日大生産工)
- 2-15 都市街区における電波伝搬遅延特性のフラクタル性について  
 ..... ○菅谷行晃 (日大生産工(院))・黒岩 孝・松原三人 (日大生産工)・渡邊宅治 (元日大生産工)
- 2-16 周期的な入射光に対するフォトリフラクティブ BaTiO<sub>3</sub> 結晶の応答特性  
 ..... ○西澤 智 (日大生産工(院))・黒岩 孝・松原三人 (日大生産工)
- 2-17 浮動アドレス型光ディスクライブラリ装置のアクセス性能 (III)  
 ..... ○高野 浩 (日大生産工(院))・黒岩 孝・松原三人 (日大生産工)・水上 誠 (NTT アイティ(株))
- 2-18 多自由度マニピュレータの軌道追従に関する検討 ..... ○黒岩 孝・松原三人 (日大生産工)

## 2. 電気電子部会

B 会場 (37 号館 705 教室)

- 9:30～10:30 座長 松原三人 補佐 長峯 豊 (院)
- 2-19 ビームフォーミングネットワークを用いたマルチビーム衛星の高信頼化の検討  
 ..... ○佐藤公則 (日大生産工(院))・田中将義 (日大生産工)
- 2-20 OFDM 通信の高性能化の検討 ..... ○江口拓弥 (日大生産工(院))・田中将義 (日大生産工)
- 2-21 ビームフォーミングネットワーク型送信機における非線形歪の検討  
 ..... ○正木秀明 (日大生産工(院))・田中将義 (日大生産工)
- 2-22 微小物体の超音波浮揚について ..... 中根偕夫・○大塚哲郎・松原三人 (日大生産工)

- 10:40～12:00 座長 田中将義 補佐 佐藤公則 (院)
- 2-23 パリの都市景観照明デザインについて ..... ○山家哲雄 (日大生産工)
- 2-24 40kHz 用 4 節円モード段つき円形振動板の設計  
 ..... 中根偕夫 (日大生産工)・○仲瀬正樹 (日大生産工(学部))・大塚哲郎・松原三人 (日大生産工)
- 2-25 強力定在波による放電発光部の挙動  
 ..... ○中村雄人 (日大生産工(学部))・中根偕夫・大塚哲郎・宮島 毅 (日大生産工)・坂本 滋 (元日大生産工)
- 2-26 小規模システムから見た大規模システムの等価回路の推定法 (2)  
 ..... ○及川 昭・長峯 豊 (日大生産工(院))・佐藤正弘 (日大生産工)
- 2-27 ニューラルネットワークを用いた電力システムの過渡安定度判定  
 ..... ○長峯 豊・及川 昭 (日大生産工(院))・佐藤正弘 (日大生産工)

- 13:30～14:30 座長 移川欣男 補佐 山本浩司 (院)
- 2-28 画像による河川の油膜の検知に関する基礎的研究  
 - 油膜の輝度分布について - ..... ○池本直隆 (日大生産工)・山田哲司 (岩崎電気(株))
- 2-29 光沢を有する曲面物体の形状計測と反射特性の推定に関する研究  
 - 形状と拡散反射率の計測について - ..... ○若島陽介 (日大生産工(院))・池本直隆・山崎 憲 (日大生産工)
- 2-30 画像による路面状態の検出に関する基礎的研究  
 - 路面の反射特性について - ..... ○斉藤祐紀 (日大生産工(院))・池本直隆・山崎 憲 (日大生産工)  
 ・穂積順一・石原成浩・藤波研次 (小糸工業(株))
- 2-31 タスク・アンビエント照明における影の中の照明率について  
 - 照明率の予測に関する検討 - ..... ○内田 暁・大谷義彦 (日大生産工)

- 14:40～16:00 座長 小井戸純司 補佐 若島陽介 (院)
- 2-32 接地抵抗の測定結果に及ぼす埋設導体の影響に関する研究 (2)  
 ..... ○近藤 弾 (日大生産工(院))・蒔田鐵夫・移川欣男 (日大生産工)
- 2-33 光触媒活性を有する TiO<sub>2</sub> 薄膜の電気抵抗率の挙動  
 ..... ○早川孝宏 (日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男 (日大生産工)
- 2-34 窒素プラズマ照射法を用いた Fe 単結晶における窒化鉄の生成に及ぼす結晶方位の影響  
 ..... ○増田 昂 (日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男 (日大生産工)
- 2-35 Fe 系磁性体薄膜の磁歪現象に関する基礎研究  
 ..... ○山本浩司 (日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男 (日大生産工)

## 3. 土木部会

A 会場 (37 号館 601 教室)

- 10:00～11:00 座長 五十畑 弘 補佐 水口和彦 (P.D)
- 3-1 斜めハンガー吊橋の検査結果について  
 - 第 1 ボスボラス橋の場合 - ..... ○谷山恵一 ((株)ビー・ネット)

- 3-2 足場用治具兼多目的治具(カーリング)の性能照査および適用実績の報告  
 -第二東名高速道路 駒門橋(鋼上部工)下り線工事- … ○伊佐和人(JFE工建(株))・清水健介(日大生産工(院))  
 ・是信由紀子(JFE工建(株))・木田哲量(日大生産工)
- 3-3 斜張橋ケーブルの引込み工法の現状と課題  
 …… ○清水健介(日大生産工(院))・木田哲量(日大生産工)・是信由紀子(JFE工建(株))
- 3-4 光ファイバセンサーを用いた斜張橋ケーブルの張力管理システムの開発  
 …… 清水健介(日大生産工(院))・木田哲量(日大生産工)・和田克哉(日大生産工(非常勤講師))  
 ・大滝政博(テクニカリリンク(株))
- 3-5 鉛直地震力を考慮した高架橋脚の基部強化に関する研究  
 …… ○伊澤 閑(日大生産工(院))・長谷川光弘(ケイコン(株))・須藤 誠(日大生産工(非常勤講師))  
 ・木田哲量(日大生産工)・加藤清志(日大生産工(非常勤講師))・加藤直樹(浅野工専)

11:10～12:00 座長 澤野利章 補佐 新井 学(院)

- 3-6 鋼管杭の設計における杭頭部のモデル化についての一考察  
 …… ○永井絃作((株)復建エンジニアリング)・澤野利章(日大生産工)
- 3-7 曲げ破壊履歴 RC 梁の繰り返しアラミド繊維シートによる補強効果に関する研究  
 …… ○新井 学(日大生産工(院))・木田哲量・澤野利章・阿部 忠(日大生産工)
- 3-8 せん断破壊履歴 RC 梁を補強するためのアラミド繊維シートの補強方向とその効果に関する実験  
 …… ○金子健未(日大生産工(院))・木田哲量・澤野利章・阿部 忠(日大生産工)
- 3-9 RC 橋脚の設計における留意点に関する一考察  
 …… ○畑 秀彦((株)復建エンジニアリング)・澤野利章(日大生産工)

13:00～13:50 座長 河合紘茲 補佐 幸加木 豪(院)

- 3-10 超高強度繊維補強コンクリートと炭素繊維シートから成る合成はりの力学特性に関する実験的研究  
 …… ○瀬戸山満俊(日大生産工(院))・木田哲量・阿部 忠・澤野利章(日大生産工)  
 ・片桐 誠(太平洋セメント(株))
- 3-11 Bending Strength of RC beam reinforced with Carbon Fiber Sheet by using FEM Modeling  
 …… ○徐 銘謙(日大生産工(院))・木田哲量・阿部 忠・澤野利章・小澤善隆(日大生産工)
- 3-12 鉄筋加工および組立方法が鉄筋の機械的性状に及ぼす影響  
 …… ○川那子貴嗣・幸加木 豪(日大生産工(院))・山本高義・河合紘茲(日大生産工)
- 3-13 エココンクリートの強度特性に関する研究  
 …… ○小松崎正人(日大生産工(院))・新田智博・杉山 武(テイビュー(株))・柳内睦人(日大生産工)

14:00～15:00 座長 柳内 睦人 補佐 小松崎正人(院)

- 3-14 高炉スラグを使用した汚染土壌中の六価クロム溶出抑制に関する研究  
 …… ○小貫徹也(日大・理工(学部))・梅村靖弘・露木尚光(日大・理工)
- 3-15 鉄鋼スラグを混和したモルタルの塩化物イオンの透過性に関する研究  
 …… ○石島修祐(日大・理工(学部))・梅村靖弘(日大・理工)
- 3-16 高性能 AE 減水剤がモルタル硬化体に及ぼす影響に関する研究  
 …… ○山本真寿(日大・理工(学部))・梅村靖弘(日大・理工)
- 3-17 無塩化物型凝結促進剤を用いた高流動コンクリートの特性  
 …… ○神谷貴紘(日大・理工(学部))・梅村靖弘・露木尚光(日大・理工)
- 3-18 脱リンスラグのコンクリート混和材としての特性  
 …… ○尾上博一(日大・理工(学部))・梅村靖弘・露木尚光(日大・理工)

### 3. 土木部会

B 会場 (37 号館 602 教室)

10:00～11:00 座長 栗谷川裕造 補佐 加納陽輔(院)

- 3-19 排水性混合物の多孔質弾性理論を適用した三次元解析  
 …… ○松島敏範(日大生産工(院))・秋葉正一・栗谷川裕造(日大生産工)・加納陽輔(日大生産工(院))
- 3-20 超臨界水を用いた環境適合型アスファルト抽出  
 …… ○土井啓徳(日大生産工(院))・秋葉正一(日大生産工)  
 ・加納陽輔(日大生産工(院))・栗谷川裕造(日大生産工)
- 3-21 高温・高圧水による舗装発生材からの骨材甦生化 …… ○吉野正弘(日大生産工(院))・秋葉正一(日大生産工)  
 ・加納陽輔(日大生産工(院))・栗谷川裕造(日大生産工)
- 3-22 再生混合物の特性及び供用性能 …… ○飯塚 悟(日大生産工(院))・栗谷川裕造(日大生産工)  
 ・加納陽輔(日大生産工(院))・秋葉正一(日大生産工)
- 3-23 非鉄溶融固化物の路盤材料としての適正評価に関する研究  
 …… ○大野 駿(日大生産工(院))・栗谷川裕造(日大生産工)  
 ・加納陽輔(日大生産工(院))・秋葉正一(日大生産工)

- 11:10～12:00 座長 越川茂雄 補佐 高橋里佳
- 3-24 中空スラブの中空型枠界面におけるコンクリートの水密性評価に関する研究  
 ..... 越川茂雄・伊藤義也 (日大生産工)・〇榎木浩行 ((株)栗本鐵工所)
- 3-25 敷設した低衝撃コンクリートブロックの衝撃経年変化に関する研究  
 ..... 〇山口 晋 (日大生産工(院))・越川茂雄・伊藤義也 (日大生産工)
- 3-26 促進炭酸化コンクリートの凍結融解抵抗性に関する一考察 ..... 〇伊藤義也・越川茂雄 (日大生産工)
- 3-27 環境微小水循環によるコンクリートの中酸化促進と飽水アルカリ度平衡方程式に関する研究  
 ..... 〇長谷川光弘 (ケイコン(株))・伊澤 閑 (日大生産工(院))・近藤 勉 (日大総科研)  
 ・木田哲量 (日大生産工)・加藤清志 (日大生産工(非常勤講師))・今野 誠 (元日大生産工)  
 ・加藤直樹 (浅野工専)・水口和彦 (日大生産工(P.D))

- 13:00～13:50 座長 落合 実 補佐 山田泰正 (院)
- 3-28 放水ピット内における気泡巻き込みを伴う流動および水面変動特性について  
 ..... 〇上村和弘 (日大生産工(院))・落合 実・遠藤茂勝 (日大生産工)・和田 明 (日大総研大学院)
- 3-29 深海におけるCO<sub>2</sub>隔離に関する基礎検討  
 ..... 〇奥村省吾 (日大生産工(院))・落合 実・遠藤茂勝 (日大生産工)・和田 明 (日大総研大学院)
- 3-30 大気・海洋間のCO<sub>2</sub>収支を考慮したCO<sub>2</sub>海洋隔離の研究  
 ..... 〇島根彰男 (日大生産工(院))・和田 明 (日大総研大学院)  
 ・長谷川一幸 ((財)海洋生物環境研究所)・遠藤茂勝 (日大生産工)
- 3-31 沿岸域に生育するマコンブの生育域と水温との関係について  
 ..... 〇神谷徳成 (日大生産工(院))・和田 明 (日大総研大学院)  
 ・長谷川一幸 ((財)海洋生物環境研究所)・遠藤茂勝 (日大生産工)

- 14:00～14:50 座長 遠藤茂勝 補佐 上村和弘 (院)
- 3-32 海域における排出土砂の拡散沈降モデルの検討  
 ..... 〇高吉亮二 (日大生産工(院))・和田 明 (日大総研大学院)・遠藤茂勝 (日大生産工)
- 3-33 水撃圧を応用した浮遊藍藻類の処理に関する研究 ..... 〇伊藤宏幸 (日大生産工(院))・遠藤茂勝 (日大生産工)
- 3-34 気液管内流中のスラグ流動解析と流況評価について  
 ..... 〇山田泰正・村上康博 (日大生産工(院))・遠藤茂勝 (日大生産工)
- 3-35 気液混相流の加速損失の推算について ..... 〇村上康博・山田泰正 (日大生産工(院))・遠藤茂勝 (日大生産工)

### 3. 土木部会

C会場 (37号館 605教室)

- 10:00～11:00 座長 大木宜章 補佐 保坂成司
- 3-36 CaSO<sub>4</sub>層を用いたコンクリート部材の劣化度合手法の確立  
 ..... 〇大和田佳佳子 (日大生産工(院))・大木宜章・保坂成司 (日大生産工)
- 3-37 中性化の相異によるコンクリートの腐食・劣化の解析  
 ..... 〇藤本憲司 (日大生産工(院))・大木宜章・保坂成司 (日大生産工)・関根 宏 (元日大生産工)
- 3-38 湖沼浄化を目的とした電解システムの実用化検討  
 ..... 〇四ツ柳卓也 (日大生産工(院))・大木宜章・保坂成司 (日大生産工)・大沢吉範 (道都大)
- 3-39 標準試料における嫌気性分解の挙動 ..... 〇吉田晃洋 (日大生産工(院))・大木宜章 (日大生産工)  
 ・関根 宏 (元日大生産工)・木科大介 (日大生産工(院))
- 3-40 嫌気性発酵システムによるガス発生効率化および実用性能についての検討  
 ..... 〇木科大介 (日大生産工(院))・大木宜章 (日大生産工)  
 ・関根 宏 (元日大生産工)・高橋岩仁 (日大生産工(P.D))

- 11:10～12:00 座長 坪松 学 補佐 高橋岩仁 (P.D)
- 3-41 優占菌混入による電解汚泥の脱臭性能への影響 ..... 〇岩崎尚平 (日大生産工(院))・大木宜章 (日大生産工)  
 ・関根 宏 (元日大生産工)・高橋岩仁 (日大生産工(P.D))
- 3-42 連続高濃度処理時に発生するSS物質の処理効果への影響と検討 ..... 〇山藤陽一郎 (日大生産工(院))
- 3-43 のり面植生の分光反射特性の変化についての研究  
 ..... 〇大木高公・磯辺茉莉 (日大生産工(院))・大木宜章 (日大生産工)・坪松 学 (元日大生産工)
- 3-44 P.Pによる産廃緑化基盤材の植生研究  
 ..... 〇磯部茉莉・川松正典・大木高公 (日大生産工(院))・大木宜章 (日大生産工)  
 ・玉沢直久 (東海工専)・高橋廣司 (上毛緑産工業(株))

- 13:00～13:50 座長 西川 肇 補佐 朝香智仁 (院)
- 3-45 都市緑化景観の実質的な評価方法に関する研究  
 ..... 〇橋本和也 (日大生産工(院))・大木宜章 (日大生産工)・坪松 学 (元日大生産工)

- 3-46 浜金谷付近国道における緑化法面景観に関する経時変化の研究  
 ..... ○岩上純之(日大生産工(院))・大木宜章(日大生産工)・坪松 学(元日大生産工)
- 3-47 利根川の歴史地図作成に関する研究  
 ..... ○森 幹高(日大生産工(院))・西川 肇・藤井寿生(日大生産工)・伊藤誠敏((株)建設技術研究所)
- 3-48 皇居の衛星リモートセンシング  
 ..... ○朝香智仁(日大生産工(院))・西川 肇・藤井壽生(日大生産工)・近田文弘(国立科学博物館)

14:00～14:50 座長 高崎英邦 補佐 本田智久(院)

- 3-49 クロマツ海岸林の生育環境評価法に関する研究 ..... ○工藤勝輝・西川 肇・岩下圭之(日大生産工)
- 3-50 太陽光促進加熱を利用したサーモグラフィー法によるコンクリートの内部診断  
 ..... ○金光寿一(中央工学校)・柳内睦人・木田哲量(日大生産工)
- 3-51 予測事業費と費用便益分析の不確実性に関する研究 ..... ○本田智久(日大生産工(院))・高崎英邦(日大生産工)
- 3-52 地方自治体における事業評価手法の研究 ..... ○石島一司(日大生産工(院))・高崎英邦(日大生産工)

## 4. 建築部会

A 会場 (37号館 801 教室)

9:00～10:00 座長 湯浅 昇 補佐 大塚秀三(院)

- 4-1 機械式深層混合攪拌工法によるソイルセメントコラムの混合度に関する室内実験  
 ..... ○平川智彦・川村政史(日大生産工)
- 4-2 二次元流中におかれた振動角柱と周辺気流の相互作用に関する研究  
 -ニューハイブリッド空力振動法を用いた風洞実験- ..... ○磯野由佳(日大生産工(院))・岡田 玲(日大・理工)  
 ・松山哲雄((有)WindStyle)・神田 亮・丸田榮藏(日大生産工)
- 4-3 場所打ちコンクリート杭の杭頭半剛接合に関する研究 ..... ○田畑 卓(安藤建設(株))
- 4-4 免震構造建物の地震時応答  
 -地震観測結果の検討- ..... ○藤本利昭(安藤建設(株))
- 4-5 再生コンクリート梁の付着性状に及ぼす横補強筋の効果  
 -乾燥収縮ひび割れの影響- ..... ○河井久直(日大生産工(院))・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)
- 4-6 高度処理による再生粗骨材を用いた再生コンクリート梁の付着性状  
 ..... ○高野洋平(日大生産工(院))・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)

10:10～11:10 座長 松井 勇 補佐 落部鮎美

- 4-7 変位法と応力法による立体トラスの有限変位応力解析  
 -初期ひずみを考慮した数値検証例- ..... ○加藤博明(日大生産工(院))・川島 晃・花井重孝(日大生産工)
- 4-8 鋼管構造の接合部合理化に関する研究  
 -10. 静的繰返し載荷による弾塑性挙動- ..... 福島暁男・小松 博(日大生産工)・市川武良(日大生産工(院))
- 4-9 隣棟建物におけるビル風性状と予測に関する研究  
 -既往研究を利用したビル風予測法の検討- ..... ○知久謙二郎(日大生産工(院))・丸田榮藏(日大生産工)
- 4-10 戸建住宅の風圧係数  
 -その3 隣接住宅の配置による影響- ..... ○中尾武史(日大生産工(研))・丸田榮藏(日大生産工)
- 4-11 建物周辺流れと作用風圧の相関性に関する研究 ..... ○永塚康宏(日大生産工(院))・丸田榮藏(日大生産工)
- 4-12 建物に併設された仮設足場のメッシュシートに作用する風圧の実測  
 -気流性状と風力係数について- ..... ○吉田幸彦((有)WindStyle)・丸田榮藏(日大生産工)  
 ・上田 宏(千葉工大・工)・松山哲雄((有)WindStyle)

11:20～12:20 座長 丸田榮藏 補佐 知久謙二郎(院)

- 4-13 打放しコンクリート表面の汚染事例とその原因・対策 ..... ○寺内 伸(鹿島建設(株))
- 4-14 ゼネコンの請負工事におけるPM/CMの活用  
 -全国展開する医薬品工場の建設事例- ..... ○今泉恭一(鹿島建設(株))・藪原信治(建設工学協議会(NPO))
- 4-15 GRCに描かれた落書きの各種除去方法の比較 ..... ○恩田敦史(日大生産工(院))・松井 勇・湯浅 昇(日大生産工)
- 4-16 建築外装材料の美観性維持に関する研究  
 -屋外暴露開始時期による影響- ..... ○落部鮎美(日大生産工)・雪松大作(ダイケンエンジニアリング(株))  
 ・松井 勇・湯浅 昇(日大生産工)
- 4-17 建築外装材料の美観性維持に関する研究  
 -暴露方位による影響- ..... ○雪松大作(ダイケンエンジニアリング(株))  
 ・落部鮎美・松井 勇・湯浅 昇(日大生産工)
- 4-18 廃木材の再利用に関する研究  
 -その3 試作再生型枠パネルの基本物性及び耐久性の検討-  
 ..... ○大島 明・柳 啓((財)建材試験センター)・福部 聡(太平洋セメント(株))

13:20～14:20 座長 櫻田智之 補佐 河井久直(院)

- 4-19 日本大学生産工学部5号館解体に伴う学術調査  
-その3 コンクリート強度- ..... ○湯浅 昇・松井 勇(日大生産工)・笠井芳夫(元日大生産工)  
・西田健治(日大生産工(院))
- 4-20 日本大学生産工学部5号館解体に伴う学術調査  
-その4 鉄筋腐食状況- ..... ○山本佳城(日大生産工(P.D))・湯浅 昇(日大生産工)  
・笠井芳夫(元日大生産工)・松井 勇(日大生産工)
- 4-21 日本大学生産工学部5号館解体に伴う学術調査  
-その5 梁部材の曲げ特性- ..... ○師橋憲貴・湯浅 昇(日大生産工)・青木孝義(名古屋市立大)  
・桜田智之(日大生産工)・笠井芳夫(元日大生産工)・松井 勇(日大生産工)
- 4-22 超臨界水処理を用いたアスファルト舗装用骨材のリサイクルに関する研究  
..... ○山本佳城(日大生産工(P.D))・湯浅 昇・松井 勇・秋葉正一(日大生産工)  
・加納陽輔・佐々木 隆(日大生産工(院))
- 4-23 戻りコンクリートを再利用したポンプ圧送用先送りモルタルの実用化に関する研究  
..... ○女屋英明((株)内山アドバンス)・和田美佐雄・小宮正夫・高橋俊夫・湯本哲也((株)和田砂利商会)  
・中田善久(ものづくり大)・毛見虎雄(元足利工大)・高野 肇・緑川雅之(山宗化学(株))
- 4-24 断熱されたコンクリート壁体の含水量変化に関する研究  
..... ○一坊寺英夫(旭化成建材(株))・湯浅 昇(日大生産工)

14:30～15:30 座長 川村政史 補佐 三輪久美(院)

- 4-25 コンクリートの凍害機構  
-函館ドックコンクリート・高強度コンクリート- ..... ○鎌田智之(日大生産工(研))・湯浅 昇(日大生産工)  
・笠井芳夫(元日大生産工)・松井 勇(日大生産工)・西田健治(日大生産工(院))
- 4-26 打ち込み時期および養生方法の違いが高強度コンクリートの圧縮強度に及ぼす影響  
..... ○内海範一・中田善久(ものづくり大)・大塚秀三(日大・理工(院))・鈴木大介(ものづくり大)  
・毛見虎雄(元足利工大)・飛坂基夫(飛坂技術士事務所)・栗原潤一・中村 豊(小山レミコン(株))
- 4-27 モンゴルの建築材料  
-コンクリート及びゲル材料- ..... ○湯浅 昇・川岸梅和(日大生産工)・長谷川光弘((株)M&A総合設計)
- 4-28 表層コンクリートの品質に関する研究  
-湿潤養生マットの効果- ..... ○西田健治(日大生産工(院))・湯浅 昇(日大生産工)・野々目 洋(戸田建設(株))  
・藤井真之(早川ゴム(株))・月永洋一(八戸工大)
- 4-29 高強度コンクリートの強度・耐久性  
-中性化促進試験と非・微破壊試験の適用- ..... ○西田健治(日大生産工(院))・湯浅 昇(日大生産工)  
・中田善久(ものづくり大)・大塚秀三(日大・理工(院))  
・松井 勇(日大生産工)・笠井芳夫(元日大生産工)
- 4-30 衝撃弾性波によるコンクリートの圧縮強度推定方法に関する研究  
-高強度コンクリートを対象とした弾性波速度と圧縮強度との関係性について-  
..... ○浅沼 武(ものづくり大)・立見栄二(三井住友建設(株))  
・中田善久(ものづくり大)・大塚秀三(日大・理工(院))

15:40～17:00 座長 川島 晃 補佐 加藤博明(院)

- 4-31 高強度コンクリートの鉄筋を含んだコア供試体の強度性状に関する一考察  
-普通ポルトランドセメントを用いた検討- ..... ○大木崇輔(ものづくり大(学部))  
・中田善久(ものづくり大)・大塚秀三(日大・理工(院))・毛見虎雄(元足利工大)
- 4-32 廃木材の再利用(コンクリートパネルへの適用)に関する研究  
-その6. 試作再生型枠パネルを使用した施工実験- ..... ○柳 啓・大島 明・福部 聡((財)建材試験センター)
- 4-33 各種セメントを用いた高強度コンクリートのポンプ圧送性に関する検討  
..... ○中田善久(ものづくり大)・大塚秀三(日大・理工(院))  
・大木崇輔(ものづくり大(学部))・岡本圭市((株)岡本建設重機)・毛見虎雄(元足利工大)
- 4-34 構造体コンクリートの品質管理に関する一考察  
-ジェットヒータによる養生を行った高性能 AE 減水剤コンクリートの場合-  
..... ○大塚秀三(日大・理工(院))・中田善久・浦部冨英(ものづくり大)  
・飛坂基夫(飛坂技術士事務所)・毛見虎雄(元足利工大)・佐々木保吉(岩堀建設工業(株))
- 4-35 木片ポーラスコンクリートの製造および圧縮強度 ..... 川村政史(日大生産工)・○三輪久美(日大生産工(院))

## 4. 建築部会

B 会場 (37 号館 802 教室)

9:00～10:00 座長 広田直行 補佐 星川 瞬(院)

- 4-36 分岐チェンバの気流および音響特性について  
..... ○宮内香織・板本守正(日大生産工)・加藤尚子(日大生産工(院))

- 4-37 新設した無音送排風装置、残響室および無響室の性能について  
 ..... ○加藤尚子 (日大生産工(院))・板本守正・宮内香織 (日大生産工)
- 4-38 コンピュータシミュレーションを用いたコンサートホールの音響特性に関する研究  
 -その3 ワインヤード型コンサートホールについて- ..... 塩川博義 (日大生産工)・○五十畑 武 (日大生産工(院))
- 4-39 視覚障害者の空間認知に関する既往研究の概要 ..... ○黒川詠子 (日大生産工(院))・曾根陽子 (日大生産工)
- 4-40 ロサンゼルスにおける戸建建売住宅団地 Mar Vista Tract の計画  
 ..... ○亀井靖子・曾根陽子 (日大生産工)・小島美和 (日大生産工(院))
- 4-41 ロサンゼルスにおける戸建建売住宅団地 Mar Vista Tract の変容実態  
 ..... ○小島美和 (日大生産工(院))・曾根陽子・亀井靖子 (日大生産工)

10:10 ~ 11:10 座長 塩川博義 補佐 五十畑 武 (院)

- 4-42 1960年代のミニ開発住宅地に関する研究  
 -埼玉県川口市S地区の住宅について- ..... ○松村 朋・武田有紀・黒川詠子 (日大生産工(院))・曾根陽子 (日大生産工)
- 4-43 1960年代のミニ開発住宅地に関する研究  
 -埼玉県川口市S地区の近隣関係について- ..... ○武田有紀・松村 朋・黒川詠子 (日大生産工(院))  
 ・曾根陽子 (日大生産工)
- 4-44 制度や行政組織の変更に伴う用途変更に関する研究  
 -その1 用途変更の要因- ..... ○安藤真由子 (日大生産工(院))・曾根陽子 (日大生産工)
- 4-45 制度や行政組織の変更に伴う用途変更に関する研究  
 -その2 千葉県の銀行再編について- ..... ○折茂祐香 (日大生産工(学部))・安藤真由子 (日大生産工(院))  
 ・曾根陽子 (日大生産工)
- 4-46 市民参加型公共施設づくりにおける情報提供方法の有効性  
 -世田谷区小学校改築事例を対象として- ..... ○星川 瞬 (日大生産工(院))・広田直行 (日大生産工)
- 4-47 遠隔授業を実践する小学校における学習環境の整備実態  
 ..... ○笹本野枝実 (日大生産工(学部))・広田直行 (日大生産工)

11:20 ~ 12:20 座長 曾根陽子 補佐 亀井靖子

- 4-48 留学生宿舎に関する研究 ..... ○多田 豊 (日大生産工(院))・浅野平八 (日大生産工)
- 4-49 現代における和風認識の実証的研究 ..... ○植向祐治 (日大生産工(院))・浅野平八 (日大生産工)
- 4-50 旧横須賀海軍工廠工具寄宿舎を転用した市営住宅について  
 -横須賀市における戦后市営住宅に関する研究 その5- ..... ○牧田浩二 (日大生産工(院))・藤谷陽悦 (日大生産工)
- 4-51 公共空間におけるトイレの社会的位置と役割に関する研究  
 -商業施設における場合- ..... ○織田圭介 (日大生産工(院))・日高單也 (日大生産工)
- 4-52 移動用サインと屋内広告サインの配置計画に関する研究  
 -大江戸線(都営地下鉄12号線)における環境整備の事例 その1- ..... ○大塚 真 (日大生産工(院))・田中 遵・日高單也 (日大生産工)
- 4-53 移動用サインと屋内広告サインの配置計画に関する研究  
 -大江戸線(都営地下鉄12号線)における環境整備の事例 その2- ..... ○田中 遵 (日大生産工)・大塚 真 (日大生産工(院))・日高單也 (日大生産工)

13:20 ~ 14:20 座長 浅野平八 補佐 多田 豊 (院)

- 4-54 芸術的要素のかかわる景観形成事業に関する研究  
 -その1 全国アンケート調査による体系分析- ..... ○坏 洸紀 (日大生産工(院))・田中 遵 (日大生産工)  
 ・工藤淳子 (日大生産工(院))・日高單也 (日大生産工)
- 4-55 芸術的要素のかかわる景観形成事業に関する研究  
 -その2 日本と海外における事例- ..... ○工藤淳子 (日大生産工(院))・田中 遵 (日大生産工)  
 ・坏 洸紀 (日大生産工(院))・日高單也 (日大生産工)
- 4-56 立体造形作品「自分という人間」の製作プロセスに関する検証  
 ..... ○家後和志 (日大生産工(研))・日高單也 (日大生産工)
- 4-57 浮世絵のもつ造形的表現による空間演出について  
 -アール・ヌーヴォーから見る浮世絵デザイン- ..... ○剣持伴彦 (日大生産工(院))・日高單也 (日大生産工)
- 4-58 乾燥開始材齢がエコセメントコンクリートの品質に及ぼす影響  
 ..... ○佐々木 隆 (日大生産工(院))・湯浅 昇 (日大生産工)・山本佳城 (日大生産工(P.D))
- 4-59 旧海軍航空技術廠解体に伴うコンクリートの品質調査  
 ..... 湯浅 昇 (日大生産工)・山本佳城 (日大生産工(P.D))  
 ・○佐々木 隆 (日大生産工(院))・水野僚子 (横須賀市)

14:30～15:30 座長 日高單也 補佐 田中 遵

- 4-60 各種骨材のアルカリ骨材反応性試験に関する一考察  
- 4種類の試験方法による判定結果とコンクリートの膨張量の比較 -  
..... ○須藤絵美 ((株)内山アドバンス)・竹村雅行 (日本建築専門学校)・中田善久 (ものづくり大)  
・笠井芳夫 (元日大生産工)・西田健治 (日大生産工(院))
- 4-61 ごみ溶融スラグを用いたコンクリートの実大施工実験  
- 材齢3年までのコンクリートの品質 -  
..... ○鈴木大介・中田善久 (ものづくり大)・毛見虎雄 (前足利工大)・大塚秀三 (日大・理工(院))  
・斉藤丈士 ((株)内山アドバンス)・菅田雅裕・谷山教幸 (川崎重工業(株))
- 4-62 ごみ溶融スラグの品質変動および混合する細骨材の違いによるコンクリートの品質について  
- 品質変動およびコンクリートの性状 - ..... ○鈴木大介・中田善久 (ものづくり大)・大塚秀三 (日大・理工(院))  
・斉藤丈士 ((株)内山アドバンス)・毛見虎雄 (前足利工大)・伊能泰夫・長田昭一 (新日本製鐵(株))
- 4-63 コンクリートの塩化物含有量とフレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度の差に関する一考察  
..... ○斉藤丈士 ((株)内山アドバンス)・中田善久 (ものづくり大)・長井義徳 (太平洋マテリアル(株))
- 4-64 高性能特殊増粘剤を用いたモルタルの基礎実験  
..... ○野中 英・佐藤孝一・金森誠治 ((株)熊谷組)・石口真実 ((株)ファテック)
- 4-65 各種乾式外壁材料の耐衝撃性評価方法  
- 試験体支持方法の影響 - ..... ○手塚基広 (日大生産工(院))・松井 勇・湯浅 昇 (日大生産工)

#### 4. 建築部会

C会場 (37号館 804教室)

9:00～10:00 座長 大内宏友 補佐 田上千晶 (院)

- 4-66 建築・都市空間と余暇活動の関連に関する研究 (その16) ..... ○北野幸樹・川岸梅和 (日大生産工)
- 4-67 モンゴル国・ウランバートル市における生活空間計画に関する研究 その6  
..... 川岸梅和 (日大生産工)・長谷川光弘 ((株)M&A総合設計)・杉本弘文・○町田有司 (日大生産工(院))
- 4-68 モンゴル国・ウランバートル市における生活空間計画に関する研究 その7  
..... 川岸梅和 (日大生産工)・長谷川光弘 ((株)M&A総合設計)・○杉本弘文・町田有司 (日大生産工(院))
- 4-69 認知症高齢者のグループホームに関する研究 その6  
- 千葉県内のグループホームを対象として - ... 川岸梅和 (日大生産工)・○小泉真規・山根恭介 (日大生産工(院))
- 4-70 認知症高齢者のグループホームに関する研究 その7  
- 千葉県内のグループホームを対象として - ... 川岸梅和 (日大生産工)・○山根恭介・小泉真規 (日大生産工(院))
- 4-71 協同組合住宅に関する研究 (その42)  
- Cobb Hill Cohousing について (その1) - ..... 川岸梅和 (日大生産工)・○澤田勇太 (日大生産工(院))

10:10～11:10 座長 宮崎隆昌 補佐 横堀純子 (院)

- 4-72 市民参加のまち育てのプロセスに関する研究 (その4)  
- 習志野市大久保をケーススタディーとして - ... 川岸梅和 (日大生産工)・○矢島広明・山縣乃亜 (日大生産工(院))
- 4-73 市民参加のまち育てのプロセスに関する研究 (その5)  
- 習志野市大久保をケーススタディーとして - ... 川岸梅和 (日大生産工)・○山縣乃亜・矢島広明 (日大生産工(院))
- 4-74 木造密集市街地におけるまちづくり手法に関する研究 その1  
- 東京都中野区野方地区を事例として - ..... ○大村 敏 (日大生産工(院))・川岸梅和 (日大生産工)
- 4-75 教育環境としての街の空間構造に関する研究  
- 都市環境における子どものイメージ構造について -  
..... ○田上千晶・藤岡 瞳 (日大生産工(院))・大内宏友 (日大生産工)
- 4-76 環境教育に着目した子どものイメージ構造による生活圏・意識圏に関する研究  
- 多摩川流域における環境認知領域の形成について -  
..... ○藤岡 瞳・田上千晶 (日大生産工(院))・大内宏友 (日大生産工)
- 4-77 都市景観における街区の色彩構成と環境認知及び行動特性よりとらえた景観計画  
- 色彩認知3Dモデルによる色彩設計の手法論 -  
..... ○柳瀬英江・三沢浩二 (日大生産工(院))・大内宏友 (日大生産工)

11:20～12:20 座長 川岸梅和 補佐 北野幸樹

- 4-78 救急医療におけるドクターカーシステムと WebGIS・GPS との融合化による地域空間モデルの構築 その1  
..... ○菊地秀和・工藤恭正 (日大生産工(院))・大内宏友 (日大生産工)
- 4-79 救急医療におけるドクターカーシステムと WebGIS・GPS との融合化による地域空間モデルの構築 その2  
..... ○工藤恭正・菊池秀和 (日大生産工(院))・大内宏友 (日大生産工)
- 4-80 超高層住宅の集住体における居住環境と環境認知の形成に関する研究 2  
- 大川端地区住宅市街地における居住階に着目した居住者の特性の考察 -  
..... ○山田悟史・三沢浩二 (日大生産工(院))・大内宏友 (日大生産工)

- 4-81 近代産業遺産の保存・再生によるまちづくりに関する研究  
 - 桐生市の鋸屋根工場群の保存・再生利用手法を通して - … ○金子由香 (日大生産工(院))・坪井善道 (日大生産工)
- 4-82 景観法による景観計画策定手法に関する研究  
 - 近江八幡市とイタリアにおける風景計画を通して - …… ○本多正治 (日大生産工(院))・坪井善道 (日大生産工)
- 4-83 景観法の運用手法に関する研究  
 - 地区計画区域における景観形成に関わる規制項目の効果に関する調査・分析 -  
 …………… ○丘 広大 (日大生産工(院))・坪井善道 (日大生産工)

13:20～14:20 座長 岩田伸一郎 補佐 山田悟史

- 4-84 三宅島噴火災害の既存定住空間構造に及ぼす影響に関する調査・分析  
 …………… ○齋藤華織 (日大生産工(院))・坪井善道 (日大生産工)
- 4-85 歴史的街区における路地の空間構成に関する研究 …………… ○伊良雅樹 (日大生産工(院))・宮崎隆昌 (日大生産工)
- 4-86 東京圏における建設副産物中間処理施設の立地に関する研究  
 …………… ○江頭 昇 (日大生産工(院))・宮崎隆昌 (日大生産工)
- 4-87 臨海部低未利用地の変化過程に関する研究  
 - 大阪湾沿岸域 その1 - …………… ○横堀純子 (日大生産工(院))・宮崎隆昌 (日大生産工)  
 ・熊谷平助 (日大生産工(研))・中澤公伯 (日大生産工(P.D))
- 4-88 臨海部の港湾地区周辺の定住環境特性に関する研究  
 - 大阪湾沿岸域 その2 - …………… ○大貫雅也 (日大生産工(院))・宮崎隆昌 (日大生産工)
- 4-89 漁業地区と周辺域の土地利用変遷に関する研究  
 - 大阪湾沿岸域 その3 - …… ○井田太三 (日大生産工(院))・宮崎隆昌 (日大生産工)・菅 雅幸 (日本文理大)

14:30～15:30 座長 坪井善道 補佐 齋藤華織

- 4-90 地球環境調和型漁場創生のための湧昇流海域抽出シミュレーションと漁港立地について  
 …………… ○中澤公伯 (日大生産工(P.D))・三井和男・西 恭一・宮崎隆昌 (日大生産工)
- 4-91 臨海部における緑の連担性に関する研究  
 - 高分解能 IKONOS 衛星画像と Nolli マップによる -  
 …………… ○阿部 隼 (日大生産工(院))・宮崎隆昌 (日大生産工)・高岡由紀子 ((株)地域環境計画)
- 4-92 沿海集落の立地特性と空間構成に関する研究  
 …………… ○萩野将志 (日大生産工(学部))・宮崎隆昌 (日大生産工)・山本健司 (日大生産工(院))
- 4-93 沿海集落の立地特性と空間構成に関する研究 (その2)  
 …………… ○縣 真之介 (日大生産工(学部))・宮崎隆昌 (日大生産工)

## 5. 応用分子化学部会

A 会場 (37 号館 401 教室)

9:00～10:30 座長 長谷川 健 補佐 齊藤和憲

- 5-1 亜鉛置換型 Haayne 様化合物の合成と水和 …… ○甲斐隆司 (日大生産工(院))・田中 智・町長 治 (日大生産工)
- 5-2 リン酸水素カルシウム二水和物からヒドロキシアパタイトへの結晶転移過程の検討  
 …………… ○坂下亜由美 (日大生産工(院))・田中 智・町長 治 (日大生産工)
- 5-3 生石灰の水和活性評価とその活性化因子の検討  
 …………… ○森嶋浩史 (日大生産工(院))・田中 智・町長 治 (日大生産工)
- 5-4 高圧水を利用したセメント水和物中のカルシウム溶出量の検討  
 …………… ○宇野昌義 (日大生産工(院))・田中 智・辻 智也・町長 治 (日大生産工)
- 5-5 高温水を移動相とした液体クロマトグラフィーにおけるイオン性化合物の保持挙動  
 …… ○鈴木悠介 (日大生産工(院))・齊藤和憲 (日大生産工)・鎗田 孝 (産総研計測標準)・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-6 電極反応を利用したオンライン酸化還元化学種変換に関する基礎的検討  
 …………… ○高橋健剛 (日大生産工(院))・齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)

10:40～11:55 座長 山田和典 補佐 高橋大輔

- 5-7 ポリエチレングリコール / 硫酸ナトリウム水性二相系における金属 - アセチルアセトン錯体の分配挙動  
 …………… ○清水真吾 (日大生産工(院))・南澤宏明・齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-8 電解セルを組み込んだオンライン酸化還元化学種変換 HPLC による金属試料中の微量コバルトの分離  
 …………… ○齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-9 赤外多角入射分解分光法の純面外スペクトルの検証  
 …………… ○角田洋幸 (日大生産工(院))・長谷川 健 (日大生産工)・秋田真希・山田哲弘 (千葉大教育)  
 ・田中大士・田中健太郎・塩谷光彦 (東大院理)
- 5-10 直鎖ポリエチレンイミン - ポリエチルオキサザリン共重合体の形態変化と熱応答性  
 …………… ○須田将史・高橋大輔・長谷川 健・和泉 剛 (日大生産工)
- 5-11 酸素プラズマ処理による多層カーボンナノチューブ (MWNT) の表面改質  
 …………… ○芦沢 健・小川紀子・角田洋幸 (日大生産工(院))・藤井孝宜・長谷川 健・平田光男 (日大生産工)

## 5. 応用分子化学部会

B会場 (37号館 402教室)

9:00～10:30 座長 藤井孝宜 補佐 陶 究

- 5-12 地下水中のVOC(揮発性有機化合物)除去を目的とした加圧状態における無限希釈活量係数測定  
..... ○湯原道朗(日大生産工(院))・辻 智也・日秋俊彦(日大生産工)
- 5-13 逆浸透膜の脱塩と透過モデルによる解析  
..... ○中村春彦(日大生産工(院))・陶 究・辻 智也・日秋俊彦(日大生産工)
- 5-14 超臨界水中におけるアルケンの無触媒水和反応  
..... ○横田龍力(日大生産工(院))・陶 究(日大生産工)・中村暁子(日大総研大学院)・日秋俊彦(日大生産工)  
..... 渡邊 賢(東北大超臨界センター)・佐々木 満(熊本大・工)・佐藤剛史(宇都宮大・工)
- 5-15 アセチルアセトナト系金属錯体の超臨界二酸化炭素への溶解度測定  
..... ○水野陽子(日大生産工(院))・依田 智・竹林良浩・古屋 武・大竹勝人(産総研)  
..... 辻 智也・日秋俊彦(日大生産工)
- 5-16 エタノール脱水を目的とした抽出蒸留のための気液平衡測定  
..... ○高木喜和子(日大生産工(院))・陶 究(日大生産工)・中村暁子(日大総研大学院)  
..... 辻 智也・日秋俊彦(日大生産工)・佐藤敏幸(日大総研大学院(院))
- 5-17 加圧・減圧条件におけるEthanol+2,2,4-Trimethylpentane系気液平衡の測定  
..... ○佐藤敏幸(日大総研大学院(院))・日秋俊彦(日大総研大学院)・辻 智也(日大生産工)

10:40～11:55 座長 辻 智也 補佐 陶 究

- 5-18 酵素をモデルとする有機触媒の開発(2)  
- Wide rimにABCD型置換基配列を有するキラルカリックス[4]アレーンの合成と光学分割-  
..... ○村田俊一(日大生産工(院))・清水正一(日大生産工)・佐々木保之(元日大生産工)
- 5-19 高次機能ナノリアクターの創製(1)  
- キサンテン骨格を有するカリックスホスフィン配位子の合成とヒドロホルミル化反応への応用-  
..... ○田中理沙(日大生産工(院))・清水正一(日大生産工)・佐々木保之(元日大生産工)
- 5-20 フルオラス相中で機能する超分子化合物の開発(2)  
- 新規フルオラスレゾルシンアレーンおよび誘導体の合成とキャラクタリゼーション-  
..... ○木内敏之(日大生産工(院))・清水正一(日大生産工)・佐々木保之(元日大生産工)
- 5-21 リサイクル型フルオラス担体を用いた糖鎖合成の研究  
..... ○佐藤 愛(日大生産工(院))・清水正一(日大生産工)・後藤浩太郎・水野真盛((財)野口研)
- 5-22 部品洗浄機の試作 ..... ○加藤昌弘・児玉大輔(日大・工)・関 隆史・新里考弘(日大・工(院))

## 5. 応用分子化学部会

C会場 (37号館 405教室)

9:00～10:30 座長 古川茂樹 補佐 岡田昌樹

- 5-23 Lactic Acidを用いたPLAの合成とLipaseによる生分解性の評価  
..... ○新山義人(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美(日大生産工)
- 5-24 熱/光応答性IPNハイドロゲルの光誘起カルボカチオンによる膨潤度特性  
..... ○園部真康(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美(日大生産工)
- 5-25 尿素リンカーを用いた $\alpha$ -helical coiled coil trimerの多量化  
..... ○中村洋平(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美(日大生産工)
- 5-26 NIPAAmグラフト化PTFE板表面層の温度応答性の重合溶媒組成における影響  
..... ○山本裕貴(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美・山田和典・平田光男(日大生産工)
- 5-27 ペルオキシダーゼによる水溶液からのフェノール化合物の除去  
..... ○渋谷崇志(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美・平田光男・山田和典(日大生産工)
- 5-28 ポリエチレンイミンを結合した高分子膜の金属イオンに対する吸脱着特性  
..... ○齋藤悠二(日大生産工(院))・松田清美・平田光男・山田和典(日大生産工)

10:40～11:55 座長 柏田 歩 補佐 岡田昌樹

- 5-29 超高分子量ポリエチレンの表面改質と接着  
..... ○伊藤達規(日大生産工(院))・藤井孝宜・山田和典・平田光男(日大生産工)
- 5-30 光グラフト重合法を利用したポリプロピレン材料の表面改質と接着特性  
..... ○小島明浩(日大生産工(院))・藤井孝宜・山田和典・平田光男(日大生産工)
- 5-31 エタノールのプロトン交換反応を利用した各種金属特性の検討  
..... ○桂 健介(日大生産工(院))・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一(日大生産工)
- 5-32 メタンの脱水素カップリング反応によるC<sub>2</sub>炭化水素類の合成  
- 固体塩基性度と触媒活性の関係- ..... ○杉田雅幸(日大生産工(院))・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一(日大生産工)
- 5-33 反応場の複合によるメタン変換プロセスの開発  
- プラズマ反応と触媒反応- ..... ○岡田昌樹(日大生産工)・小林基樹(千葉工大・工)  
..... 古川茂樹・鈴木庸一(日大生産工)・山口達明・尾上 薫(千葉工大・工)

## 5. 応用分子化学部会

D 会場 (37 号館 301 教室)

9:00 ~ 10:30 座長 平松秀夫 補佐 高橋大輔

- 5 - 34 *Clostridium perfringens* 毒素産生遺伝子検出法の検討  
..... ○篠崎温子 (日大生産工(院))・小森谷友絵・神野英毅 (日大生産工)
- 5 - 35 LPIA 法による Influenza 迅速診断法の研究..... ○根本浩史 (日大生産工(院))・神野英毅 (日大生産工)
- 5 - 36 Lecithin/Cardiolipin 感作 Latex 試薬における Lecithin の影響  
..... ○小森谷友絵 (日大生産工)・小川真広・荒川泰行 (日大・医)・神野英毅 (日大生産工)
- 5 - 37 物理化学的手法による Poly(ethylene glycol)/Hemoglobin 複合体の構造の解明  
..... ○本多卓也 (日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛 (日大生産工)
- 5 - 38 Lysozyme のアミロイド線維形成におよぼす金属イオンの影響  
..... ○朝本紘充 (日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛 (日大生産工)
- 5 - 39 Lysozyme に対するセリンプロテアーゼの活性能評価 ..... ○高橋大輔・和泉 剛 (日大生産工)

10:40 ~ 11:55 座長 坂本恵一 補佐 小森谷友絵

- 5 - 40 水溶性ポルフィリンとポリ-L-リジンとの複合体形成における配位金属の効果  
..... ○大川綾子 (日大生産工(院))・高橋大輔・廣橋 亮・和泉 剛 (日大生産工)
- 5 - 41 シクロブタン誘導体をホストとしたクラスレート の検討  
..... ○田中政人 (日大生産工(院))・津野 孝・杉山邦夫 (日大生産工)
- 5 - 42 高度に官能基化されたオリゴ糖の合成戦略 ..... ○永塚健宏 (日大生産工(院))・鶴沢浩隆 (産総研)  
・西田芳弘 (名大)・平松秀夫 (日大生産工)
- 5 - 43 基板上におけるフタロシアニンデンドリマー薄膜の自己集合化能 2  
..... ○海老原保興 (日大生産工(院))・平松秀夫 (日大生産工)
- 5 - 44 マイクロ波加熱を利用した金属フタロシアニンデンドリマーの合成  
..... ○平松秀夫 (日大生産工)・海老原保興 (日大生産工(院))

## 5. 応用分子化学部会

E 会場 (37 号館 403・404 教室)

13:00 ~ 14:30 Poster Preview

(B 会場: 37 号館 402 教室) 座長 津野 孝 補佐 齊藤和憲

15:00 ~ 17:00 Poster Session 座長 津野 孝

15:00 ~ 16:00 奇数番号発表

16:00 ~ 17:00 偶数番号発表

- 5 - 45 両端に硫黄-窒素三重結合を持つスルファンニトリル配位子を有する金属錯体の合成  
..... ○菅野美保子 (日大生産工(院))・藤井孝宜・平田光男 (日大生産工)
- 5 - 46 多層カーボンナノチューブ(MWNT)への高分子鎖の導入  
..... ○小川紀子・芦沢 健・角田洋幸 (日大生産工(院))・藤井孝宜・長谷川 健・平田光男 (日大生産工)
- 5 - 47 14-16 族元素を含む多元素環状化合物の合成と構造  
..... ○岩田明佳 (日大生産工(院))・藤井孝宜・平田光男 (日大生産工)
- 5 - 48 各種カリックスホスフィン二座配位子の合成とキャラクタリゼーション  
..... ○高橋 純 (日大生産工(院))・清水正一 (日大生産工)・佐々木保之 (元日大生産工)
- 5 - 49 流通式超臨界水熱合成法によるナノサイズ NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 微粒子の連続合成  
..... ○鈴木 航・鈴木宗之 (東北大(院))・陶 究 (日大生産工)・阮 炯明・野中利之・新井邦夫 (東北大)  
・伯田幸也・林 拓道 (産総研)・日秋俊彦 (日大生産工)
- 5 - 50 流通式超臨界水熱合成法によるナノサイズ微粒子の生成機構解析  
..... ○鈴木宗之 (東北大(院))・陶 究 (日大生産工)・阮 炯明・野中利之・新井邦夫 (東北大)  
・伯田幸也・林 拓道 (産総研)・日秋俊彦 (日大生産工)
- 5 - 51 高温高压水中での水素還元法による Ni 微粒子合成  
..... ○鈴木 顕 (東北大(院))・陶 究 (日大生産工)・阮 炯明・野中利之・新井邦夫 (東北大)  
・伯田幸也・林 拓道 (産総研)・日秋俊彦 (日大生産工)
- 5 - 52 両端に硫黄-窒素三重結合を有する  $\lambda^6$ -スルファンニトリルと有機スズ試薬との反応による環状および直鎖状分子の合成 ..... ○横山侑司 (日大生産工(院))・藤井孝宜・平田光男 (日大生産工)
- 5 - 53 イミノイリド配位子を有する遷移金属錯体の合成  
..... ○望月謙太郎 (日大生産工(院))・藤井孝宜・平田光男 (日大生産工)
- 5 - 54 DME を用いた LP ガスからのペンタンまたはイソペンタン抽出効果に関する一考察  
..... ○星 則子 (日大生産工(院))・辻 智也・日秋俊彦 (日大生産工)・近藤 健・難波三男 (高压ガス保安協会)
- 5 - 55 廃油からのバイオディーゼル燃料の合成  
-ゼオライト触媒の活性化- ..... ○逢坂俊治 (日大生産工(院))・古川茂樹・岡田昌樹・鈴木庸一 (日大生産工)
- 5 - 56 Amino acid spacer を用いた C-reactive protein(CRP) 定量の高感度化と臨床的意義の研究  
..... ○伊藤逸雄 (日大生産工(院))・小森谷友絵 (日大生産工)  
・小川真広・荒川泰行 (日大・医)・神野英毅 (日大生産工)

- 5-57 偏性嫌気性菌 *Clostridium difficile* における産生毒素タンパクに関する研究  
 ..... ○白井篤義 (日大生産工(院))・神野英毅 (日大生産工)
- 5-58 ポリエチレンハイドロゲルの電気刺激応答性  
 ..... ○服部未来 (日大生産工(院))・藤井孝宜・山田和典・平田光男 (日大生産工)
- 5-59 高温高压水用マイクロリアクションシステムの開発  
 ..... ○佐藤敏幸 (日大総研大学院(院))・陶 究 (日大生産工)・日秋俊彦 (日大総研大学院)
- 5-60 乳酸発酵菌と光合成細菌の混合培養による水素生産のプロセス研究  
 ..... ○市石 卓 (日大生産工(院))・浅田泰男 (日大・理工)・神野英毅 (日大生産工)
- 5-61 高温高压水および二酸化炭素を反応溶媒とした有害廃木材の有効利用  
 ..... ○藤田丈司 (日大生産工(院))・陶 究 (日大生産工)・中村暁子 (日大総研大学院)  
 ・辻 智也・日秋俊彦 (日大生産工)  
 ・芹澤貞美・川口正人・石塚与志雄・堀内澄夫 (清水建設)
- 5-62 磁気浮遊天秤を用いた超臨界水中における無機化合物の溶解度測定装置の開発  
 ..... ○仲村恵一郎 (日大生産工(院))・佐藤敏幸 (日大総研大学院(院))  
 ・陶 究・辻 智也・日秋俊彦 (日大生産工)
- 5-63 エタノールを含んだモデル海水の逆浸透法による分離  
 ..... ○森田雅之・中村春彦 (日大生産工(院))・陶 究 (日大生産工)  
 ・中村暁子 (日大総研大学院)・辻 智也・日秋俊彦 (日大生産工)
- 5-64 高温高压水中での無機微粒子合成 ..... ○船津正司 (日大生産工(院))・佐藤敏幸 (日大総研大学院(院))  
 ・陶 究・田中 智・日秋俊彦 (日大生産工)
- 5-65 ハイドレート相を含む二酸化炭素+水系に対する4重点決定法の提案  
 ..... ○有重勝博 (日大総研大学院(院))・陶 究・辻 智也 (日大生産工)  
 ・日秋俊彦 (日大総研大学院)・山本佳孝 (産総研)・遠藤 肇 ((株)テクノバ)
- 5-66 多孔質グラファイトカーボン固定相の溶質保持機構  
 ..... ○尾崎信吾 (日大生産工(院))・齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-67 多孔質グラファイトカラムによるヘキサシアノ鉄酸イオンのオンライン酸化還元化学種変換と  
 そのHPLC分離への応用 ..... ○添田直希 (日大生産工(院))・齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-68 5-Br-PADAPを用いたプレカラム誘導体化逆相HPLCによるFe(II)とFe(III)イオンの分離定量  
 ..... ○安田卓也 (日大生産工(院))・齊藤和憲 (日大生産工)・中嶋 秀 (首都大)・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-69 固相抽出-LC/MSによる海水中の陽イオン界面活性剤の分析  
 ..... ○鈴木展子 (日大生産工(院))・宮崎香名 (東洋合成工業)・西垣敦子 (日大生産工(P.D))  
 ・齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-70 アクリル酸誘導体の固相光化学反応  
 ..... ○谷口勇気・田中政人 (日大生産工(院))・津野 孝・杉山邦夫 (日大生産工)
- 5-71 蛍光検出逆相イオン対HPLCによる尿中の微量アルミニウムの分析  
 ..... ○小屋原和彦 (日大生産工(院))・三品亜衣 (白鳥製薬)・西垣敦子 (日大生産工(P.D))  
 ・齊藤和憲・渋川雅美 (日大生産工)
- 5-72 プラズマ重合膜の合成と重合膜の溶解性の検討  
 ..... ○川嶋将之 (日大生産工(院))・愛澤秀信・黒澤 茂 (産総研)・藤井孝宜・平田光男 (日大生産工)
- 5-73 Lysozyme 多量体の機能評価 ..... ○矢野慎吾 (日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛 (日大生産工)

## 6. 管理部会

### A 会場 (37号館 202 教室)

12:30～13:30 座長 塗谷紘宣 補佐 鐘 旭 (院)

- 6-1 納期遵守を目的としたバッファ管理に関する研究 ..... ○佐々木臣介 (日大生産工(院))・大澤紘一 (日大生産工)
- 6-2 オンライン品質工学を用いた工程管理の最適化に関する研究  
 ..... ○佐藤洋樹 (日大生産工(院))・大澤紘一 (日大生産工)  
 ・秋山幸示 (アルパインプレシジョン(株))・矢野耕也 ((株)ツムラ)
- 6-3 製造業における生産革新に関する一考察 ..... ○土川宏和 (日大生産工(院))・大澤紘一 (日大生産工)
- 6-4 環境に配慮した経営の評価基準に関する研究 ..... ○清野史浩 (日大生産工(院))・大澤紘一 (日大生産工)

13:40～14:25 座長 山下安雄 補佐 佐々木臣介 (院)

- 6-5 重ね着及び衣服素材が保温性に与える効果 ..... ○山田瑞生 (日大生産工(院))・大澤紘一 (日大生産工)
- 6-6 大学における環境マネジメントの意義 ..... ○原 健二郎 (日大生産工(院))・伊藤邦夫 (日大生産工)
- 6-7 MT法による射出成形品の転写性評価 ..... ○内藤丈実 (日大生産工(院))・矢野耕也 ((株)ツムラ)  
 ・山村英記 (東京電機大)・伊藤邦夫 (日大生産工)

14:50～15:50 座長 小田部 明 補佐 佐藤洋樹 (院)

- 6-8 自転車走行マナーの悪化メカニズムおよびマナー向上対策に関する検討 ..... ○鳥居塚 崇 (日大生産工)
- 6-9 情報技術の発展がユビキタスネットワーク社会に及ぼす影響 ..... ○田村喜望 (日大生産工)

- 6-10 VE・IE手法を用いた文具の扱いやすさ評価－多能ペンの競合－ …… ○村田光一（日大生産工）  
 6-11 投資行動とM & A戦略  
 …… 長江庸泰（佐野短大）・奥原武範（コトブキ技研工業(株)）・久保田育造（(株)久保田本店）  
 ・三原敏彰（(株)ナガラ）・小堀純一（日本電気通信システム(株)）・○洞内祥次（日大生産工）

16:00～16:45 座長 渡邊昭廣 補佐 清野史浩（院）

- 6-12 鋼構造物へのRBM適用における課題 …… ○大野 茂（日大生産工）・酒井哲也（東京工大・工）  
 6-13 硬化剤混合度の異なる熱硬化性樹脂の腐食劣化 …… ○酒井哲也（東京工大・工）・大野 茂（日大生産工）  
 ・新井和吉（法政大・工）・久保内昌敏・津田 健（東京工大・工）  
 6-14 生体（指紋）認証を用いた出席取りシステム …… ○伊藤邦夫（日大生産工）

## 6. 管理部会

B会場（37号館203教室）

12:30～13:30 座長 竹中 理 補佐 渡邊 裕（院）

- 6-15 ほこりのビジュアルシミュレーション …… ○中山文博（日大生産工(学部)）・吉田典正（日大生産工）  
 6-16 柔らかい物体の仮想破壊 …… ○小林 輝（日大生産工(学部)）・吉田典正（日大生産工）  
 6-17 ビリヤードの物理シミュレーション …… ○大柴厚之（日大生産工(学部)）・吉田典正（日大生産工）  
 6-18 雪崩の物理シミュレーション …… ○平岩智之（日大生産工(学部)）・吉田典正（日大生産工）

13:40～14:40 座長 青木通佳 補佐 高橋幸一（院）

- 6-19 シミュレーションを対象とした布と紙の性質の違いについて  
 …… ○杉本祐輔（日大生産工(院)）・吉田典正（日大生産工）  
 6-20 魚を対象とする捕食行為のリアルなアニメーション …… ○佐藤大輔（日大生産工(院)）・吉田典正（日大生産工）  
 6-21 同次化Loop細分割曲面 …… ○佐藤利英（日大生産工(学部)）・吉田典正（日大生産工）  
 6-22 ナップサック問題に対する遺伝的アルゴリズムと動的計画法の比較  
 …… ○藤田真広（日大生産工(学部)）・吉田典正（日大生産工）

14:50～15:50 座長 堀江良典 補佐 白石雅明（院）

- 6-23 若齢者・中高齢者の作業ガイドライン作成に関する人間工学的研究  
 …… ○渡邊 裕（日大生産工(院)）・伊藤邦夫（日大生産工）・大久保堯夫（(株)健康科学研究所）  
 6-24 若齢・中高齢者の自動車運転時における運転時間帯が視認行動に及ぼす影響について  
 …… ○高橋幸一（日大生産工(院)）・伊藤邦夫（日大生産工）・大久保堯夫（(株)健康科学研究所）  
 6-25 自動車運転における人間的因子に関する研究  
 …… ○佐久間 航（日大生産工(院)）・伊藤邦夫（日大生産工）・大久保堯夫（(株)健康科学研究所）  
 6-26 筋的作業が職業運転者の心身諸反応と運転行動特性に及ぼす影響  
 …… ○白石雅明（日大生産工(院)）・大澤紘一（日大生産工）・大久保堯夫（(株)健康科学研究所）

16:00～16:45 座長 大澤紘一 補佐 多田裕志（院）

- 6-27 高齢者の立ち上がり動作改善方法に関する研究… ○萩原礼紀（日大生産工(院)）・堀江良典・勝田基嗣（日大生産工）  
 6-28 光線空間情報を利用した三次元形状復元 …… ○多田裕志（日大生産工(院)）・山下安雄（日大生産工）  
 6-29 撮影環境や表情の変化にロバストな顔認識 …… ○山内則雄（日大生産工(院)）・山下安雄（日大生産工）

## 7. 数理情報部会

A会場（37号館204教室）

10:45～11:45 座長 篠原正明

- 7-1 縮退故障テスト生成の故障活性化率評価 …… ○富田 健（日大生産工(学部)）・細川利典（日大生産工）  
 7-2 ドントケア抽出技術を用いたテスト圧縮の一考察 …… ○宇佐美龍哉（日大生産工(学部)）・細川利典（日大生産工）  
 7-3 静的学習を用いた組合せテスト生成の高速化法 …… ○大森悠翔（日大生産工(学部)）・細川利典（日大生産工）  
 7-4 状態可観測なFSMの機能テスト法  
 …… ○井上諒一（日大生産工(学部)）・細川利典（日大生産工）・藤原秀雄（奈良先端大）

12:45～13:45 座長 柴田耕一

- 7-5 メッシュレス有限要素法による弾性体の解析 …… ○大川功次郎（日大生産工(院)）・登坂宣好（日大生産工）  
 7-6 鍋形状容器内 自然対流の有限要素計算  
 …… ○片桐由里子（日大生産工(学部)）・相磯友宏（日大生産工(院)）・角田和彦（日大生産工）  
 7-7 有限要素法による血流シミュレーション  
 …… ○藤田 翔（日大生産工(学部)）・相磯友宏（日大生産工(院)）・角田和彦（日大生産工）

7-8 トンネル内の鉄道車両周りの流れと音場の数値解析 …… ○相磯友宏 (日大生産工(院))・角田和彦 (日大生産工)

14:00 ~ 15:00 座長 西澤一友

- 7-9 BackTrack 探索を用いた強化学習の効率化 …… ○上野智章 (日大生産工(院))・松田 聖 (日大生産工)  
7-10 グリッド環境に適した組み合わせ最適問題の解法 …… ○長尾健太郎 (日大生産工(院))・松田 聖 (日大生産工)  
7-11 オークション落札価格予想システムの構築 …… ○飯田隆一郎 (日大生産工(院))  
7-12 重み付き意味ネットワークによる文章生成 …… ○佐藤裕介 (日大生産工(院))・松田 聖 (日大生産工)

15:15 ~ 16:30 座長 細川利典

- 7-13 PC クラスタの性能評価  
- その1 PC クラスタの構築 -  
…………… ○松田貴行 (日大生産工(学部))・高橋大士 (日大生産工(院))・角田和彦 (日大生産工)  
7-14 PC クラスタの性能評価  
- その2 ベンチマークテストの評価 -  
…………… ○佐藤隆英 (日大生産工(学部))・高橋大士 (日大生産工(院))・角田和彦 (日大生産工)  
7-15 負荷分散向けプロセス制御用システムコールの作成 …… ○山崎淳史 (日大生産工(院))・松田 聖 (日大生産工)  
7-16 故障検出確率に基づくテストパターン数削減のためのテストポイント挿入法  
…………… ○齊藤善洋 (日大生産工(学部))・細川利典 (日大生産工)  
7-17 1つの予備ユニットを持つ1ユニットシステムの確率的挙動解析 …… ○内田正則 (日大生産工)

## 7. 数理情報部会 B会場 (37号館 205教室)

11:00 ~ 11:45 座長 角田和彦

- 7-18 移流拡散方程式へのTangent変換CIP法の適用性 …… ○家塚史仁 (日大生産工(学部))・登坂宣好 (日大生産工)  
7-19 二重相反境界要素法によるBurgers方程式の近似解析 …… ○小林正史 (日大生産工(院))・登坂宣好 (日大生産工)  
7-20 車両用サスペンション(ASSY)の振動解析に関する研究  
…………… ○織田健児・渡邊 健・中川穂高 (日大生産工(院))・柴田耕一 (日大生産工)

12:45 ~ 13:45 座長 松田 聖

- 7-21 ベイズ定理の一般化  
- 多段階逆推定とパス解釈 - …… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)  
7-22 マルコフ連鎖における後退遷移行列、ベイズ定理、局所平衡  
…………… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)  
7-23 BCCモデルにもとづく学生成績評価 …… ○金子隆史 (日大生産工(院))・篠原正明・大澤慶吉 (日大生産工)  
7-24 凸包モデルのCCRモデルならびに相対効率モデルに基づく解釈  
…………… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)

14:00 ~ 15:00 座長 内田正則

- 7-25 EXCEL表計算によるSheet上プログラミング  
- PC授業への展開 - …… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)  
7-26 零元が定義できないパス代数系 …… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)  
7-27 不連続・微分不可関数を含む非線形連立方程式の多変数Goal Seek機能  
…………… ○川口博子 (日大生産工(院))・篠原正明 (日大生産工)  
7-28 線形連立方程式の正規化解法とマルコフ連鎖への応用 …… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)

15:15 ~ 16:30 座長 大澤慶吉

- 7-29 AHPとANPにおける一対比較の高速化 …… ○西澤一友 (日大生産工)  
7-30 Saaty整合度CIについての考察  
- 項目数 $n = 2, 3$ の場合と全階層CI - …… ○篠原正明 (日大生産工)・篠原 健 (情報システム研究所)  
7-31 Saaty整合度CIの持つ意味についての考察  
- 推定値に対する倍率誤差との関係 -  
…………… ○稲嶺和哉・後藤 格 (日大生産工(院))・篠原正明・大澤慶吉 (日大生産工)  
7-32 ウェイト推定法による最適な一般化平均  
…………… ○後藤 格・稲嶺和哉 (日大生産工(院))・篠原正明・大澤慶吉 (日大生産工)  
7-33 精神物理実験における真のウェイトとは?  
…………… ○篠原正明・大澤慶吉 (日大生産工)・稲嶺和哉・後藤 格 (日大生産工(院))

## 8. 教養・基礎科学部会 (37号館 201 教室)

13:00～13:45 座長 小澤善隆 補佐 渡里 望

- 8-1 入学時の数学テスト(プレースメントテスト)の結果について  
..... ○塩屋繁松(元日大生産工)・木村宣昭・田口政義(日大生産工)
- 8-2 複合材円筒シェルを用いた可搬式膨張堰の設計と構造解析  
..... ○塩屋繁松(元日大生産工)・小田俊一(エン・テク(株))
- 8-3 ソリトン方程式の離散化, 超離散化 ..... ○永井 敦(日大生産工)

13:50～14:50 座長 山田信夫 補佐 木村宣昭

- 8-4 ユクスキュルから見た世界 ..... ○加藤正人(日大生産工)
- 8-5 量子力学の「隠れた変数」理論についての考察 ..... ○中村卓史(日大生産工)
- 8-6 有機半導体を用いた還元性ガスセンサの可能性 ..... ○兼房慎二・阿部 治・新田正義(日大生産工)
- 8-7 グラファイトの安定構造 ..... ○成田信男・加藤正人(日大生産工)・鈴木修吾(筑波大・物質工)

15:00～16:00 座長 三輪信吾 補佐 須田理恵

- 8-8 「ナショナル・アイデンティティの行方」  
- ジョアン・リングアード『二人の世界』の場合 - ..... ○福島 昇(日大生産工)
- 8-9 生活権としてのコミュニティの重要性について ..... ○大淵崇人(日大生産工)
- 8-10 企業再生-実務研究- ..... ○加藤順介(日大生産工)

16:05～17:15 座長 加藤順介 補佐 大淵崇人

- 8-11 映画上映「炭鉱(やま)に生きる」と解説 ..... ○田中直樹(日大生産工)

## オーガナイズドセッション A 会場 (37号館 302 教室)

13:00～13:15 「研究代表者 挨拶」

13:15～15:25 座長 平田光男

- OS(A)-1 分子認識能を有する新規包接化合物の開発と液/液二相系反応および抽出・分離プロセスへの応用(1)  
- 新規フルオラスレゾルシンアレーンの合成と分子包接特性 - ..... ○清水正一(日大生産工)
- OS(A)-2 高選択的分離を指向した機能性材料の創製: 新規スルファンニトリル配位子の設計と合成  
..... ○藤井孝宜・平田光男(日大生産工)
- OS(A)-3 ケイ皮酸誘導体クラスレートの合成と特性 ..... ○杉山邦夫(日大生産工)
- OS(A)-4 グラフト化 PTFE 膜に固定化した酵素の複合化による活性促進  
..... ○松田清美・柏田 歩・山田和典・平田光男(日大生産工)
- OS(A)-5 酵素反応を利用したフェノール化合物の除去と水質浄化への応用  
..... ○山田和典・柏田 歩・松田清美・平田光男(日大生産工)
- OS(A)-6 de novo 設計ポリペプチドを用いた金属イオン応答性ブロック型 coiled coil の構築  
..... ○柏田 歩・松田清美(日大生産工)
- OS(A)-7 環境中の金属イオンの分離濃縮に関する研究 ..... ○南澤宏明(日大生産工)
- OS(A)-8 オンライン化学種変換分離分析法の開発: 分離選択性発現の新しいアプローチ  
..... ○澁川雅美・齊藤和憲・西垣敦子(日大生産工)

## オーガナイズドセッション B 会場 (37号館 305 教室)

15:00～17:00 座長 邊 吾一

- OS(B)-1 均一噴霧バーナの開発とレーザ計測装置を用いた噴霧流の解析  
..... 氏家康成・野村浩司(日大生産工)・○福田智幸(日大生産工(院))
- OS(B)-2 粉末冶金法による Al-Mg-低融点金属合金の組織と性質 ..... ○菅又 信(日大生産工)
- OS(B)-3 温度換算則を用いた熱溶融エポキシ FRTP のクリープ特性の予測  
..... ○荘司明子(日大生産工(P.D))・邊 吾一(日大生産工)・平山紀夫(日東紡績(株))
- OS(B)-4 打音法による欠陥検出 ..... ○山崎 憲・霜山竜一(日大生産工)
- OS(B)-5 走行振動疲労荷重を受ける道路橋 RC 床版の動的影響  
..... ○水口和彦(日大生産工(P.D))・木田哲量・阿部 忠・澤野利章(日大生産工)
- OS(B)-6 フィルタ理論を用いた構造損傷同定解析 ..... ○登坂宣好(日大生産工)