

# 1. 機械部会

## A会場 (37号館501教室)

9:00～10:15 座長 山田 正

- 1-1 摩擦圧接法による6063アルミニウム合金切削屑の固化成形  
..... ○大塚健太(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-2 摩擦過程の接合条件が2024アルミニウム合金摩擦圧接継手の機械的性質に及ぼす影響  
..... ○小林直道・荒深純一(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-3 2017アルミニウム合金突合せ摩擦シーム接合継手の組織と機械的性質  
..... ○中村 海・背尾直彦(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-4 倒立ねじり振動試験法による各種材料の減衰率測定と解析  
..... ○戸栗崇宏(日大生産工(院))・朝比奈敏勝・塩谷 義(日大生産工)
- 1-5 引張比可変な二軸引張試験装置の計測精度の検証  
..... ○今野翔平(日大生産工(院))・高橋 進(日大生産工)・桑原利彦(東京農工大)

10:30～11:45 座長 星野和義

- 1-6 摩擦接合により鋼板上へ生成したアルミニウム合金突起の組織と機械的性質  
..... ○梅島一哉(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-7 多点摩擦スポット接合における接合間距離が5052アルミニウム合金継手の機械的性質に及ぼす影響  
..... ○吉川幸宏(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-8 摩擦攪拌接合における予熱時間が5052アルミニウム合金継手の機械的性質に及ぼす影響  
..... ○古市英樹・荒深純一(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-9 パルスYAGレーザによる6Al4Vチタン合金と5052アルミニウム合金の異材溶接  
..... ○戸村和弘(日大生産工(院))・朝比奈敏勝(日大生産工)
- 1-10 マグネシウム合金のエンボス成形シミュレーションにおける解析条件の高精度化  
..... ○小林由和(日大生産工(院))・高橋 進(日大生産工)  
..... ・行武栄太郎(茨城県工業技術センター)・根岸繁夫(山野井精機(株))

14:00～15:15 座長 村田 守

- 1-11 6061アルミニウム合金を用いた摩擦攪拌接合時の力学的特性と継手の機械的性質の関係  
..... ○松丸慶成(日大生産工(院))・野本光輝(日大・短期大)・加藤数良(日大生産工)
- 1-12 摩擦攪拌接合によった6061アルミニウム合金/SPCC鋼異材突合せ継手の機械的性質  
..... ○大町俊平(日大生産工(院))・野本光輝(日大・短期大)・加藤数良(日大生産工)
- 1-13 アルミニウム合金及びマグネシウム合金ダイカスト材の異材摩擦攪拌接合継手の機械的性質  
..... ○伊藤豪太(日大生産工(院))・加藤数良(日大生産工)
- 1-14 板成形用大型金型の変形計測に関する研究  
..... ○船田寿岳(日大生産工(院))・高橋 進(日大生産工)・植木秀典・竹澤広光(昭芝製作所)  
..... ・須長秀行(トリアルパーク)・高村正人(理研)
- 1-15 サーボプレスを活用したV曲げ成形におけるスプリングバックに関する影響  
..... ○阿部慎也(日大生産工(院))・高橋 進(日大生産工)

# 1. 機械部会

## B会場 (37号館502教室)

9:00～10:15 座長 高橋清造

- 1-16 顎関節の有限要素モデル構築に関する研究  
..... ○市川 卓(日大生産工(院))・村田 守・星野和義・西 恭一(日大生産工)  
..... ・坂井卓爾(日大生産工(非常勤))・中島 昭・新井嘉則(日大・歯)・田中栄二(徳島大・歯)
- 1-17 歯科矯正器具の違いによる歯および歯周組織の応力解析  
..... ○川合庸介(日大生産工(院))・西 恭一・村田 守(日大生産工)・中嶋 昭(日大・歯)  
..... ・星野和義(日大生産工)・坂井卓爾(日大生産工(非常勤))
- 1-18 MM-SPS法で作製した純マグネシウムの特性に及ぼす熱処理の影響  
..... ○萩野敏基(日大生産工(院))・久保田正広(日大生産工)
- 1-19 MM-SPSプロセスで作製した着色型蓄光粉末分散アルミニウムの特性  
..... ○渡辺 唯(日大生産工(院))・久保田正広・内田 暁(日大生産工)
- 1-20 ティグ溶接および摩擦攪拌プロセスによる鋳鉄の接合特性  
..... ○畠山敬大(日大生産工(院))・篠田 清(千葉県産業支援技術研究所)  
..... ・長谷川利之(日大生産工(非常勤))・大久保通則(日大生産工)

10:30～11:45 座長 西 恭一

- 1-21 メカニカルミリング法によるマグネシウム基蓄光材料の特性  
..... ○板垣陽平(日大生産工(学部))・久保田正広・内田 暁(日大生産工)・渡辺 唯(日大生産工(院))
- 1-22 メカニカルミリング法と放電プラズマ焼結法で作製した純銅の特性  
..... ○渡辺涼太郎(日大生産工(学部))・久保田正広(日大生産工)
- 1-23 流動成形法を用いた角筒形状アルミナ焼結体の密度と寸法精度  
..... ○藤城 大(日大生産工(院))・高橋清造(日大生産工)
- 1-24 フローティングダイ法によるアルミナ顆粒から大型カップの成形と焼結(Ⅱ)  
..... ○早乙女貴哉(日大生産工(院))・高橋清造(日大生産工)
- 1-25 超臨界水反応装置に関する研究 ..... ○石原圭祐(日大生産工(院))・村田 守(日大生産工)

14:00～15:00 座長 大久保通則

- 1-26 粉末冶金法で作製した Mg-HAp 複合材料の特性 ..... ○渡部裕太(日大生産工(院))・久保田正広(日大生産工)
- 1-27 メカニカルアロイング法による Al-Fe 系材料の作製とその特性  
..... ○渡邊 隆(日大生産工(学部))・久保田正広(日大生産工)
- 1-28 アルミナ顆粒から長尺な壁部を持つマス形状の成形体の密度分布と焼結体の寸法精度  
..... ○高橋佑典(日大生産工(院))・高橋清造(日大生産工)
- 1-29 エージェント指向による CO<sub>2</sub>ガスの潮流内溶解・浮上に関する研究  
..... ○山賀雄太(日大生産工(院))・西 恭一・村田 守・星野和義(日大生産工)

## 1. 機械部会

C会場 (37号館503・504教室)

9:00～10:15 座長 栗谷川幸代

- 1-30 ジャーク一定減速を考慮した駅停止支援システム  
..... ○佐藤洋康(日大生産工(院))・丸茂喜高・綱島 均(日大生産工)・小島 崇(鉄道総研)
- 1-31 プロープ車両による軌道の状態監視に関する研究  
..... ○原 久純(日大生産工(院))・綱島 均(日大生産工)・水間 毅(交通安全環境研究所)  
..... 松本 陽(元交通安全環境研究所)・森 裕貴(交通安全環境研究所)
- 1-32 前方衝突警報を用いたドライバの脳活動計測  
..... ○若林翔太・柳沢一機(日大生産工(院))・綱島 均・丸茂喜高(日大生産工)・伊藤 誠・稲垣敏之(筑波大)
- 1-33 一般道路を運転するドライバの制御パラメータ推定に関する研究  
..... ○清水俊喜(日大生産工(院))・栗谷川幸代・景山一郎(日大生産工)
- 1-34 ライディングシミュレータの画像システム構築に関する研究  
..... ○渡辺淳士(日大生産工(院))・景山一郎・栗谷川幸代(日大生産工)

10:30～11:45 座長 安藤 努

- 1-35 二輪車のライダー操縦モデルの安定性解析  
..... ○大木陽平(日大生産工(院))・丸茂喜高・綱島 均(日大生産工)・片山 硬(久留米工大・工)
- 1-36 高速道路の合流部の意思決定手法の検討に関する研究  
..... ○山中七皇海(日大生産工(院))・栗谷川幸代・景山一郎(日大生産工)
- 1-37 高速道路における運転支援システム構築とその評価  
..... ○小林賢知(日大生産工(院))・栗谷川幸代・景山一郎(日大生産工)
- 1-38 バイワイヤ技術による自動車の加減速操作に関する研究  
..... ○田中健太(日大生産工(院))・丸茂喜高・綱島 均(日大生産工)
- 1-39 近赤外分光法によるブレイン・コンピュータ・インターフェースを目的としたニューロフィードバックトレーニング  
..... ○浅賀恭平・柳沢一機(日大生産工(院))・綱島 均(日大生産工)

## 1. 機械部会セッション

C会場 (37号館503・504教室)

12:30～13:45 座長 野村浩司

- 複雑流れの数値解析 ..... ○沖田浩平(日大生産工)
- 電磁場と機能性流体・コロイドの相互作用 ..... ○安藤 努(日大生産工)
- 英国における人間・機械システムに関する研究について ..... ○栗谷川幸代(日大生産工)
- 鉄道の状態監視の最前線 ..... ○綱島 均(日大生産工)

## 1. 機械部会

C会場 (37号館503・504教室)

14:00～15:00 座長 丸茂喜高

- 1-40 人間の興味と脳活動の関連性に関する研究  
..... ○大島 悠(日大生産工(院))・綱島 均(日大生産工)・柳沢一機(日大生産工(院))
- 1-41 大型車両の運動に与える操舵系剛性の影響  
..... ○黒木 亨(日大生産工(院))・栗谷川幸代(日大生産工)・金子哲也(大阪産業大・工)  
..... 粉山富士男(日大生産工(研究員))・景山一郎(日大生産工)
- 1-42 NIRSを用いた小型ブレイン・コンピュータ・インターフェースの開発  
..... ○柳沢一機・浅賀恭平・澤井英幸(日大生産工(院))・綱島 均(日大生産工)
- 1-43 パーセプトロンを用いたNIRS-BCIシステムの開発  
..... ○澤井英幸・柳沢一機(日大生産工(院))・綱島 均(日大生産工)

## 1. 機械部会

D会場 (37号館505教室)

9:00～10:15 座長 松島 均

- 1-44 チタン合金における疲労き裂進展に伴うAE発生特性  
..... ○岩永英利(日大生産工(院))・小幡義彦・高橋清造(日大生産工)
- 1-45 熱変形を考慮したCFRP製FW円筒殻に関する研究..... ○坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-46 導電性複合材料を用いたヘルスマonitoring機能を有するパイプの成形に関する研究  
..... ○佐々木 優(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-47 FRP製小型電気自動車の成形及び性能評価に関する研究  
..... ○網野 徹(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-48 CFRP積層板の衝撃特性の評価と有限要素法解析  
..... ○枝川正輝(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)

10:30～11:45 座長 沖田浩平

- 1-49 応答曲面法と遺伝的アルゴリズムを用いたCFRPアイソグリッド構造の最適設計  
..... ○鈴木崇司(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-50 VaRTM成形における板厚変化が樹脂流動挙動に及ぼす影響  
..... ○大関 輝(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-51 現場重合型ポリアミド6をマトリックスとするFRTPの機械的特性に及ぼす成形条件の影響  
..... ○中村幸一(日大生産工(院))・邊 吾一(日大生産工)  
..... ・平山紀夫(日東紡績(株))・西田裕文(ナガセケムテックス(株))
- 1-52 非破壊手法によるCFRP製風車ブレードの振動特性評価  
..... ○宮内貴史・呉 丹(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)・品川謙夫((株)ジーネス)
- 1-53 損傷記憶センサによる履歴応力の推定  
..... ○中村嘉顕(日大生産工(院))・小幡義彦・高橋清造(日大生産工)・榎 学・白岩隆行(東大・工)

14:00～15:00 座長 小幡義彦

- 1-54 生分解性樹脂と平織りリネン織物を用いた引抜き成形法による熱可塑性複合シートの開発  
..... ○河添由馬(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-55 射出成形法を用いた炭素繊維織物材/フェノール複合材料の機械的特性評価  
..... ○藤崎博万(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-56 トリアセチルセルロースからなるナノファイバーを応用したFRPの開発と引張り特性評価  
..... ○瀧田裕一(日大生産工(院))・坂田憲泰・邊 吾一(日大生産工)
- 1-57 狭小空間に有効な高効率ファンの研究 ..... ○山口隼司(日大生産工(院))・松島 均(日大生産工)

## 1. 機械部会

E会場 (37号館601教室)

9:00～10:15 座長 藤田 優

- 1-58 点火プラグのフランジ形状が天然ガス機関において点火および燃焼特性に及ぼす影響  
..... ○佐藤宗一郎(日大生産工(院))・野村浩司・山崎博司・氏家康成(日大生産工)
- 1-59 油中水滴型エマルジョンを利用した二酸化炭素固定化における塩化物混入の影響  
..... ○岩田健吾(日大生産工(院))・中川一人・今村 幸・山崎博司(日大生産工)
- 1-60 燃料液滴列燃え広がり火炎により生じる列方向移動可能液滴の運動  
..... ○森田英嗣(日大生産工(院))・野村浩司(日大生産工)  
..... ・三上真人(山口大・理工)・菊池政雄(宇宙航空研究開発機構)

- 1 - 61 燃料液滴の燃焼挙動と外部から印加された電界場の干渉効果に関する検討 ..... ○今村 宰(日大生産工)  
 1 - 62 空気量の制限された閉空間における燃料液滴列の火炎燃え広がり  
 ..... ○佐藤賢一・大窪 弾(日大生産工(院))・野村浩司(日大生産工)

10:30 ~ 11:45 座長 坂田憲泰

- 1 - 63 高温・高圧雰囲気におけるバイオマス燃料液滴の蒸発挙動  
 ..... ○松本隆宏(日大生産工(院))・野村浩司(日大生産工)・橋本 望(電中研)  
 1 - 64 火花点火を用いた超音速燃焼特性の改善効果に関する研究  
 ..... ○中島宏樹(日大生産工(院))・野村俊貴・津江光洋(東大・工)・氏家康成(日大生産工)  
 1 - 65 エマルジョン燃料の乳化構造と伝熱特性に対するアルコール添加の影響  
 ..... ○小池 亮(日大生産工(院))・今村 宰・山崎博司・氏家康成(日大生産工)  
 1 - 66 アルコール添加エマルジョン燃料の液滴燃焼におけるマイクロ爆発発生統計的性質  
 ..... ○平野佑林(日大生産工(院))・今村 宰・山崎博司・氏家康成(日大生産工)  
 1 - 67 小型均一噴霧バーナの開発と対向流平面火炎に関する研究  
 ..... ○相原秀紀(日大生産工(院))・野村浩司・氏家康成(日大生産工)

14:00 ~ 15:00 座長 竹島正博

- 1 - 68 圧縮点火機関の機関特性に及ぼす燃料調製の影響  
 ..... ○岩崎幸弥(日大生産工(院))・今村 宰・山崎博司・氏家康成(日大生産工)  
 1 - 69 急速圧縮機を用いたフランジ付き点火プラグの燃焼特性実験  
 ..... ○松川周平(日大生産工(院))・野村浩司・山崎博司・氏家康成(日大生産工)  
 1 - 70 小型燃焼風洞で模擬した水素航空機エンジンの高空再点火基礎実験  
 ..... ○道下和隆(日大生産工(院))・野村浩司(日大生産工)  
 ・吉川勝也(日大生産工(院))・岡井敬一(宇宙航空研究開発機構)  
 1 - 71 垂直軸型風力発電用風車の研究 ..... ○呉 昊(日大生産工(院))・藤田 優・松島 均(日大生産工)

## 2. 電気電子部会

A会場 (37号館802教室)

9:00 ~ 10:30 座長 中西哲也

- 2 - 1 音楽のゆらぎが人間に与えるリラックス効果に関する基礎的検討  
 ..... ○橋本恵理子(日大生産工(院))・山崎 憲(日大生産工)・田村治美(東邦音楽大)  
 2 - 2 騒音制御への一つの試み  
 ..... ○小林郷平(日大生産工(院))・山崎 憲(日大生産工)・関根晃太(早稲田大・基幹理工)  
 2 - 3 両耳聴ヘッドトラックを用いた音源の方向推定 ..... ○霜山竜一(日大生産工)  
 2 - 4 浮揚物体近傍の音圧分布に関する研究 ..... ○岡部絢哉(日大生産工(学部))・大塚哲郎(日大生産工)  
 2 - 5 強力超音波による木材の加熱  
 - 内部温度の検討 - ..... ○森 雅彦(日大生産工(院))・大塚哲郎(日大生産工)  
 2 - 6 3節円モード段付き円形振動板の電気  
 - 構造・音響連成解析 ..... ○池澤弘貴(日大生産工(院))・大塚哲郎(日大生産工)

10:45 ~ 12:00 座長 大塚哲郎

- 2 - 7 構造体接地に係わる鉄筋コンクリートの接地抵抗に関する研究 - 数値計算による検討 -  
 ..... ○鷺尾洋範(日大生産工(院))・蒔田鐵夫(日大生産工)  
 2 - 8 RFKO 電極の最適化 ..... ○新井冬樹(日大生産工(院))・中西哲也(日大生産工)  
 2 - 9 シンクロトロン周回ビームを拡散させるための断続的スペクトルを用いた高周波源に関する検討  
 ..... ○田代雅嗣(日大生産工(院))・中西哲也(日大生産工)  
 2 - 10 事故除去後の次過渡および過渡電流の影響を考慮した電力相差角曲線の推定法  
 ..... ○飯村勇人(日大生産工(院))・佐藤正弘(日大生産工)  
 2 - 11 配電損失が最小となる系統構成を構築するためのループ投入を考慮した復旧論理の開発  
 ..... ○神 直亨(日大生産工(院))・佐藤正弘(日大生産工)

13:30 ~ 14:30 座長 蒔田鐵夫

- 2 - 12 世界を冠絶する理研 RIビームファクトリー用クレーン  
 ..... ○藤縄 雅(理化学研究所)・白石健一(三菱電機 FA 産業機器(株))  
 2 - 13 LED を用いた電飾看板発光面の輝度特性について ..... ○鍛冶谷智也(日大生産工(院))・内田 暁(日大生産工)  
 ・大谷義彦(日大生産工(非常勤))・山崎 憲(日大生産工)  
 2 - 14 光源色下における影の明るさと色の見えについて  
 - 背景が白色および三原色の場合 - ..... ○内田 暁(日大生産工)・大谷義彦(日大生産工(非常勤))

- 2-15 自動車フェイスアデザインの動向  
- LED 照明とカーデザイン - ..... ○山家哲雄(日大生産工)

## 2. 電気電子部会 B会場 (37号館803教室)

9:00 ~ 10:15 座長 移川欣男

- 2-16 変調アドミタンス法を用いた MIS 界面の欠陥準位の評価  
..... ○小林浩二(日大生産工(院))・清水耕作(日大生産工)
- 2-17 変調アドミタンス法を用いた酸化物半導体  $\text{InGaZnO}_4$  の欠陥評価  
..... ○刀根 仁(日大生産工(院))・清水耕作(日大生産工)
- 2-18 酸化物半導体  $\text{InGaZnO}_4/\text{CuAlO}_2$  接合の作製と評価  
..... ○小野瀬匡彦(日大生産工(院))・佐藤敏幸・北野幸樹・新妻清純・日秋俊彦・清水耕作(日大生産工)
- 2-19 原子状水素供給スパッタリング法によるシリコン薄膜の高性能化  
..... ○浅野英輝(日大生産工(院))・清水耕作(日大生産工)
- 2-20  $\text{SrTiO}_3:\text{Pr,Al}$  および  $\text{CaTiO}_3:\text{Pr}$  薄膜の蛍光特性 ..... ○清水耕作(日大生産工)

10:30 ~ 12:00 座長 清水耕作

- 2-21 RFマグネトロンスパッタリング法による酸化タングステン薄膜の諸物性  
..... ○小倉知晃(日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男(日大生産工)
- 2-22 RFマグネトロンスパッタリング法による窒化鉄薄膜の磁気特性  
..... ○関 貴弘(日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男(日大生産工)
- 2-23 窒素プラズマ照射による窒化珪素鋼箔の磁気特性  
..... ○小田竜一(日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男(日大生産工)
- 2-24 真空蒸着法による Fe-Co 系薄膜の軟磁気特性  
..... ○小野里 誠(日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男(日大生産工)
- 2-25 多重窒化処理による窒化鉄箔の磁気特性 ..... ○飯島達也(日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男(日大生産工)
- 2-26 RFマグネトロンスパッタリング法による Ti-N 系薄膜の諸物性  
..... ○樫澤俊介(日大生産工(院))・新妻清純・移川欣男(日大生産工)

13:30 ~ 15:15 座長 新妻清純

- 2-27 静電噴霧沈着法で作成した光触媒層の表面構造解析  
..... ○矢澤翔大・田村智明(日大生産工(院))・工藤祐輔・中西哲也(日大生産工)
- 2-28 二酸化チタン光触媒のセルフクリーニング性能に関する研究  
..... ○田村智明・矢澤翔大(日大生産工(院))・工藤祐輔・大塚哲郎(日大生産工)
- 2-29 デューティー比を変化させた連続パルス光を照射した  $\text{TiO}_2$  光触媒によるホルムアルデヒド分解特性  
..... ○木村俊貴(日大生産工(院))・工藤祐輔・大塚哲郎(日大生産工)
- 2-30  $\text{TiO}_2$  光触媒と発光周波数を変えた LED 光源を用いたホルムアルデヒド分解  
..... ○小野陽平(日大生産工(院))・工藤祐輔・大塚哲郎(日大生産工)
- 2-31 プラズマ処理した光触媒による水分解のための基礎実験  
..... ○三浦隆宏(日大生産工(院))・工藤祐輔・大塚哲郎(日大生産工)
- 2-32 直接型メタノール燃料電池用電解質膜の作製 ..... ○橋本昌樹(日大生産工(院))・工藤祐輔・大塚哲郎(日大生産工)
- 2-33 アドバンストゾルゲル法により作製した光触媒基板によるホルムアルデヒドの分解特性  
..... ○秋元 了(日大生産工(院))・工藤祐輔・大塚哲郎(日大生産工)

## 2. 電気電子部会 C会場 (37号館804教室)

9:00 ~ 10:30 座長 星川 洋

- 2-34 ラジコン飛行機搭載用アンテナの構成の検討 ..... ○坂口浩一(日大生産工)
- 2-35 環境電磁波をエネルギー源とするユビキタスワイヤレス通信の検討  
..... ○大窪健作(日大生産工(院))・田中將義(日大生産工)
- 2-36 非常時のバッテリーレス・ユビキタス位置情報通報システムの検討  
..... ○福島悠平(日大生産工(院))・田中將義(日大生産工)
- 2-37 東日本大震災前後の LF 帯電波伝搬変動 ..... ○中村祐太(日大生産工(院))・田中將義(日大生産工)
- 2-38 3ビームの放射電磁波空間重畳合成の検討 ..... ○飛内雅之(日大生産工(院))・田中將義(日大生産工)
- 2-39 空間重畳型 32APSK 多値変調システムの検討 ..... ○渡辺 伍(日大生産工(院))・田中將義(日大生産工)

10:45 ~ 12:00 座長 田中將義

- 2-40 渦電流探傷  $\Theta$ プローブを用いた液体ロケット燃焼器内部のクラック検出について  
..... ○佐藤悠理(日大生産工(院))・小山 潔・星川 洋(日大生産工)

- 2-41 光ファイバーセンサを用いたコンクリート構造物のヘルスマニタリングに関する検討  
 ..... ○小菅 学(日大生産工(院))・小山 潔・星川 洋(日大生産工)
- 2-42 異方性磁気抵抗効果素子 (AMR) を利用した渦電流探傷プローブの探傷特性について  
 ..... ○赤岡千晶(日大生産工(院))・小山 潔・星川 洋(日大生産工)
- 2-43 CFRP の渦電流探傷試験における傷信号と渦電流分布の検討  
 ..... ○平野拓也(日大生産工(院))・小山 潔・星川 洋(日大生産工)
- 2-44 貫通コイル渦電流探傷プローブのマルチ化のための探傷特性の検討  
 ..... ○増田侑也(日大生産工(院))・小山 潔・星川 洋(日大生産工)

13:30 ~ 14:15 座長 小山 潔

- 2-45 印字の輪郭を利用した印刷物の原本性証明  
 -ソフトウェア実装- ..... ○栗田兼太郎(日大生産工(院))・伊藤 浩(日大生産工)
- 2-46 救急医療システムにおける救急車両と医療施設との連携より捉えた適正配置について  
 -救急車両の出動記録を考慮した施設の配置- ..... ○木村 弘(日大生産工(院))・黒岩 孝・大内宏友・松原三人(日大生産工)
- 2-47 フラクタル理論を用いた顔画像の分類 ..... ○村上公威(日大生産工(院))・黒岩 孝・松原三人(日大生産工)

### 3. 土木部会

A会場 (37号館602教室)

9:30 ~ 10:18 座長 加納陽輔 補佐 新山祐樹(院)

- 3-1 多孔質石板を適用した車道用天然石舗装の耐久性と環境改善効果について  
 ..... ○横尾 拓(日大生産工(院))・秋葉正一・加納陽輔(日大生産工)・菅原広二・近藤雅人((株)寒風)
- 3-2 垂臨界水を用いた環境低負荷型アスファルト抽出試験に関する検討  
 ..... ○末廣明寛(日大生産工(院))・秋葉正一(日大生産工)
- 3-3 加圧熱水を用いたアスファルト混合物のはく離抵抗性評価試験に関する検討  
 ..... ○原 延基(日大生産工(院))・秋葉正一・加納陽輔(日大生産工)・菅野伸一(常盤工業(株))
- 3-4 熱水を用いたアスファルト舗装発生材の分別再材料化技術に関する基礎検討  
 ..... ○千野琢磨(日大生産工(院))・秋葉正一(日大生産工)

10:40 ~ 11:40 座長 水口和彦 補佐 千野琢磨(院)

- 3-5 帯鉄筋感覚の異なる RC 柱部材の力学特性と軸圧縮耐圧力に関する実験解析  
 ..... ○室橋竜太(日大生産工(院))・水口和彦・阿部 忠・木田哲量・櫻田智之(日大生産工)
- 3-6 SFRC 上面増厚補強 RC 床版の耐疲労性に関する実験研究  
 ..... ○岡崎清也(日大生産工(院))・阿部 忠・木田哲量(日大生産工)・児玉孝喜・伊藤清志(鹿島道路(株))
- 3-7 SFRC・CFSS 補強した劣化 RC 床版の耐疲労性に関する実験解析  
 ..... ○山下順平(日大生産工(院))・阿部 忠・木田哲量(日大生産工)・高野真希子(日大生産工(研究員))
- 3-8 UFC パネル RC 床版の合成面が耐疲労性に及ぼす影響に関する実験解析  
 ..... ○新山祐樹(日大生産工(院))・阿部 忠・木田哲量・水口和彦(日大生産工)・田中敏嗣(太平洋セメント(株))
- 3-9 CFS 補強 RC 床版の補強効果および耐疲労性に関する実験解析  
 ..... ○元 燦豪(日大生産工(院))・阿部 忠・木田哲量・澤野利章(日大生産工)  
 ・小森篤也(新日鉄マテリアルズ(株))

13:00 ~ 14:48 座長 阿部 忠 補佐 元 燦豪(院)

- 3-10 RC 床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -道路橋 RC 床版の現状について- ..... ○阿部 忠(日大生産工)
- 3-11 RC 床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -道路橋 RC 床版の残存疲労寿命推定用 S-N 曲線について- ..... ○川井 豊(日大生産工(非常勤))・阿部 忠・木田哲量(日大生産工)  
 ・高野真希子(日大生産工(研究員))
- 3-12 RC 床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -凍害・塩害を受けた実橋 RC 床版の劣化損傷評価 ..... ○水口和彦・阿部 忠・木田哲量(日大生産工)
- 3-13 RC 床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -道路橋床版補修材料の性状について- ..... ○安藤重裕・榊原弘幸・小林哲夫(住友大阪セメント(株))・山下雄史・伊藤清志(鹿島道路(株))  
 ・小森篤也(新日鉄マテリアルズ(株))・阿部 忠(日大生産工)
- 3-14 RC 床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -橋面防水工について- ..... ○平野雅一・牛島 栄・尾崎 稔・加納淳朗((株)ケミカル工事)  
 ・阿部 忠(日大生産工)

- 3-15 RC床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -道路橋RC床版の連続繊維補修材料について- ..... ○小森篤也・小林 朗(新日鉄マテリアルズ(株))  
 ・阿部 忠(日大生産工)・秀熊佑哉(新日鉄マテリアルズ(株))
- 3-16 RC床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -SFRC上面増厚補強法における湿潤状態での接着剤の効果および耐疲労性の評価-  
 ..... ○伊藤清志(鹿島道路(株))・阿部 忠(日大生産工)・児玉孝喜・山下雄史(鹿島道路(株))
- 3-17 RC床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -水を供給した上面増厚コンクリート床版の輪荷重走行試験結果について-  
 ..... ○貴志 豊(いであ(株))・鈴木寛久(首都高速道路(株))  
 ・野本克巳・田籠慶一(いであ(株))・阿部 忠(日大生産工)
- 3-18 RC床版の劣化予測と補修・補強技術  
 -道路橋RC床版の塩害に着目した電気防食技術の動向-  
 ..... ○峰松敏和・若杉三紀夫(日本エルガード協会)・阿部 忠(日大生産工)

### 3. 土木部会

B会場 (37号館603・604教室)

- 9:30～10:30 座長 柳内睦人 補佐 高野祐甫(院)
- 3-19 コンクリート表面の含水状態がサーモグラフィ法の欠陥診断に及ぼす影響  
 ..... ○川久保政亮(日大生産工(院))・柳内睦人(日大生産工)・金光寿一(中央工学校)
- 3-20 パッシブサーモグラフィ法を利用した盛土の締固め管理に関する研究  
 ..... ○金光寿一(中央工学校)・柳内睦人(日大生産工)・川久保政亮(日大生産工(院))
- 3-21 環境温度と繰返し荷重下のコンクリート内部温度に関する研究  
 ..... ○木村裕介(日大生産工(院))・越川茂雄・山口 晋(日大生産工)
- 3-22 高流動コンクリートのOロート流下試験へのレーザービーム法の適用に関する研究  
 ..... ○島崎勝広(日大生産工(院))・越川茂雄・山口 晋(日大生産工)
- 3-23 シリカフェーム混入高強度モルタルを用いたオートクレーブ養生温度の低温化の試み  
 ..... ○山口 晋・越川茂雄・鶴澤正美・伊藤義也(日大生産工)・岩崎直郁(日大生産工(院))

10:40～11:16 座長 河合糺茲 補佐 川久保政亮(院)

- 3-24 シリカフェームの品質が超高強度セメント硬化体の水和反応に及ぼす影響  
 ..... ○後藤健太(日大・理工)・佐藤正己・梅村靖弘(日大・理工)
- 3-25 蒸気養生履歴が普通ポルトランドセメントの水和反応と圧縮強度に及ぼす影響  
 ..... ○尾畑展宏・鏡 健太(日大・理工(院))・梅村靖弘(日大・理工)
- 3-26 蒸気養生履歴がフライアッシュセメントの水和反応と圧縮強度に及ぼす影響  
 ..... ○白田康平・鏡 健太(日大・理工(院))・梅村靖弘(日大・理工)

13:00～13:36 座長 朝香智仁 補佐 関口尚希(院)

- 3-27 屋外環境下におけるスナゴケの生育評価  
 ..... ○内田裕貴(日大生産工(院))・工藤勝輝・岩下圭之・朝香智仁(日大生産工)  
 ・岡村直利・有山功一(東鉄工業(株))
- 3-28 善養寺影響のマツの地下水対策施設に関する検討  
 ..... ○岡田健一(日大生産工(院))・工藤勝輝・藤井壽生・南澤宏明(日大生産工)・眞野 明(アジア航測(株))
- 3-29 善養寺境内における水質環境施設の施工監理  
 ..... ○青山定敬・工藤勝輝(日大生産工)・西川 肇(日大生産工(非常勤))・眞野 明(アジア航測(株))

### 3. 土木部会

C会場 (37号館605教室)

9:30～10:30 座長 大木宜章 補佐 大森将希(院)

- 3-30 竹セルロースを用いた利用方法への検討  
 ..... ○江村和朗(日大生産工(院))・大木宜章・高橋岩仁(日大生産工)・大沢吉範(道都大・美術)
- 3-31 屋上緑化基盤材として竹利用の検討 ..... ○鈴木紀裕(日大生産工(院))・高橋岩仁・大木宜章(日大生産工)
- 3-32 亜臨界処理によるメタン発酵の効率化に関する研究  
 ..... ○木科大介(NPO 法人環境文明 21)・大木宜章・高橋岩仁(日大生産工)・大森将希(日大生産工(院))
- 3-33 映像による熱環境評価の検討 ..... ○高橋岩仁(日大生産工)
- 3-34 太陽光発電による富栄養水の水質改善について  
 ..... ○大松澤季宏(日大生産工(院))・大木宜章(日大生産工)  
 ・大沢吉範(道都大・美術)・関根 宏(日大生産工(非常勤))

10:40～11:28 座長 高橋岩仁 補佐 鈴木紀裕(院)

- 3-35 模擬生ゴミからのエタノール生成に関する研究 …………… ○大森将希(日大生産工(院))・大木宜章(日大生産工)  
・木科大介(NPO 法人環境文明 21)・関根 宏(日大生産工(非常勤))
- 3-36 街路景観における街頭・写真アンケート評価の比較研究  
…………… ○青木忠尚((株)環境形成研究所)・高橋岩仁(日大生産工)・大沢吉範(道都大・美術)
- 3-37 重要文化財永代橋の保全に関する一考察 …………… ○近藤祐斗(日大生産工(院))・五十畑 弘(日大生産工)
- 3-38 歴史的鋼橋における耐震補強に関する調査 …………… ○関口尚希(日大生産工(院))・五十畑 弘(日大生産工)

13:00～14:00 座長 鷺見浩一 補佐 石川彩人(院)

- 3-39 千里浜海岸の汀線変動に関する基礎的研究 …………… ○山 清太郎(日大生産工(院))・鷺見浩一・落合 実(日大生産工)
- 3-40 CO<sub>2</sub> 海洋隔離の単一管放出における CO<sub>2</sub> 初期濃度希釈に関する研究  
…………… ○小林洗貴(日大生産工(院))・落合 実(日大生産工)・小林 翔(日大生産工(院))
- 3-41 移動床における天然ダムの決壊について  
…………… ○芦川大樹(日大生産工(院))・小田 晃(日大生産工)・石川彩人(日大生産工(院))
- 3-42 礫の接触時間を用いた粒径推定に関する一実験について  
…………… 落合 実・小田 晃(日大生産工)・渡邊真矩(日大生産工(院))・○野澤一海(日大生産工(学部))
- 3-43 間接的な流砂量計測器(ハイドロフォン)の設置に関する一考察  
…………… ○小田 晃(日大生産工)・江藤卓志((株)土木管理総合試験場)・齋藤毅士(千葉県)

## 4. 建築部会

A会場 (37号館401教室)

10:00～11:00 座長 永井香織 補佐 林 怡伶(院)

- 4-1 暴露後2年を経過した塩ビサイディングによる鉄筋コンクリート構造物の保護効果および塩ビサイディングの  
耐久性 …………… ○小瀬木美紗(日大生産工(院))・湯浅 昇(日大生産工)・山田義智(琉球大・工)  
・一色 実・長縄肇志・高村正彦(塩ビ工業・環境協会)
- 4-2 若材齢に乾燥を受けたフライアッシュを内割混合したコンクリートの表層から内部にわたる細孔構造の不均質性  
-材齢3ヶ月における細孔構造-  
…………… ○石川 潤(日大生産工(院))・湯浅 昇(日大生産工)・笠井芳夫(元日大生産工)
- 4-3 簡易な塩化物イオン量測定方法の開発  
-ドリル径およびコア径を変えた場合-  
…………… ○美田町雅弘(日大生産工(院))・湯浅 昇(日大生産工)・笠井芳夫(元日大生産工)・山田義智(琉球大・工)
- 4-4 欠番
- 4-5 高炉スラグ微粉末を内割混合したコンクリートの乾燥に伴う表層から内部にわたる細孔構造の不均質性  
…………… ○三浦彰吾(日大生産工(院))・湯浅 昇(日大生産工)・笠井芳夫(元日大生産工)

11:10～12:10 座長 塩川博義 補佐 佐藤真耶(院)

- 4-6 欠番
- 4-7 A S M試験機を用いた防滑評価の妥当性に関する検討 …………… ○永井香織・松井 勇(日大生産工)
- 4-8 建築外装材料の雨筋よごれの評価  
-促進試験の結果- …………… ○林 怡伶(日大生産工(院))・松井 勇・永井香織(日大生産工)
- 4-9 建築外装雨筋よごれの実態調査結果  
…………… ○岡部貴之(日大生産工(研))・林 怡伶(日大生産工(院))・永井香織・松井 勇(日大生産工)  
・大塚 優(日大生産工(研))
- 4-10 欠番

13:00～14:12 座長 湯浅 昇 補佐 小瀬木美紗(院)

- 4-11 仕上材料を対象とした総合環境性能評価ツールの開発 …………… ○高橋愛枝(大成建設(株))・永井香織(日大生産工)
- 4-12 電磁誘導法による鉄筋かぶり厚さ推定に関する実験的研究  
…………… ○野中 英((株)熊谷組)・大沼薫春(RECOエンジニアリング(株))
- 4-13 光と影による仕上げパターンの見え方に関する研究  
-光と影の考察- …………… ○野村佃生(日大生産工(院))・松井 勇・永井香織(日大生産工)
- 4-14 パルス音源を用いたダクト開口端反射減衰に関する研究  
-その3. 正方形断面ダクト 200×200mm の場合- …………… ○佐藤真耶(日大生産工(院))・塩川博義(日大生産工)
- 4-15 実使用下でのハイブリッド給湯機の性能に関する実験的研究  
-実験概要と夏期の性能評価- …………… ○松本泰輔・福代昇一((株)ポラス暮らし科学研究所)
- 4-16 継続的な運動トレーニングが脊髄損傷者の温熱環境適応能力に及ぼす影響  
-頸髄損傷者の起床時バイタルサイン測定と人工気候室実験の調査結果について-  
…………… ○五十嵐博之(日大生産工(院))・三上功生(日大生産工)

## 4. 建築部会

B会場 (37号館402教室)

10:00～11:00 座長 藤本利昭 補佐 蔵持雅人(院)

- 4-17 空力振動する三次元正方形角柱の風圧変動場の分析  
..... ○久保田理人(日大生産工(院))・小泉達也((株)大林組)・神田 亮(日大生産工)
- 4-18 台風通過時の風向風速変化を考慮した風荷重に関する研究  
..... ○中村遼太郎(日大生産工(院))・扇谷匠己((株)長谷工コーポレーション)・神田 亮(日大生産工)
- 4-19 高流動再生コンクリートを用いたハーフPCa 梁部材の基礎的研究  
-その3 1年経過実験時の付着性状- ..... ○佐藤毅法(日大生産工(院))・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)
- 4-20 2011年東北地方太平洋沖地震(群)の生産工学部津田沼キャンパスにおける強震動と建物の震動性状  
..... ○高橋和丈(日大生産工(学部))・工藤一嘉(日本総科研)・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)
- 4-21 プレパックド工法による再生コンクリート部材の構造特性  
-その1 注入モルタルの流動性評価- ..... ○若林和貴(日大生産工(院))・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)

11:10～12:10 座長 川島 晃 補佐 仲本 翔(院)

- 4-22 高流動再生コンクリート梁部材の付着割裂強度 ..... ○師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)・三橋博巳(日大・理工)
- 4-23 材齢2年を経過した再生コンクリート梁部材の長期乾燥収縮性状  
..... ○金子皓樹(日大生産工(院))・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)
- 4-24 ごみ溶融スラグと再生粗骨材を併用した高流動コンクリート梁部材  
-その1 フレッシュ性状と付着性状- ..... ○渡辺拓人(日大生産工(院))・師橋憲貴・桜田智之(日大生産工)
- 4-25 組立補剛された山形鋼主柱材の座屈耐力に関する研究  
-その4 幅厚比と補強効果- ..... ○沼山典史(日大生産工(学部))・小松 博(日大生産工)
- 4-26 空気膜構造物の中心線に直交する外圧コンターの提案  
-楕円平面- ..... ○加藤優輝(日大生産工(院))・丸田栄蔵(日大生産工)

13:00～13:48 座長 小松 博 補佐 久保田理人(院)

- 4-27 欠番
- 4-28 応力法による張力構造の自己釣合応力解析  
-張力指定型の解法- ..... ○蔵持雅人(日大生産工(院))・川島 晃(日大生産工)
- 4-29 応力法による立体トラスの線形弾性自由振動解析の定式化  
..... ○高田 取(日大生産工(院))・常川重樹((株)中田捷夫研究室)・川島 晃(日大生産工)
- 4-30 間柱型履歴ダンパーの構造性能に関する研究 ..... ○藤本利昭(日大生産工)

## 4. 建築部会

C会場 (37号館403・404教室)

10:00～11:00 座長 北野幸樹 補佐 野田りさ(院)

- 4-31 地域コミュニティ施設のロビーワーク  
-習志野市における事例分析- ..... ○佐藤大仁(日大生産工(院))・浅野平八(日大生産工)
- 4-32 公園トイレの維持保全に関する研究 ..... ○亀井靖子(日大生産工)
- 4-33 公共建築の転用プロセスにみる課題と方法 ..... ○安藤恭愼(日大生産工(院))・広田直行(日大生産工)
- 4-34 千葉市のコミュニティ施設における圏域外利用の現状について  
..... ○土屋貴広(日大生産工(院))・広田直行(日大生産工)
- 4-35 習志野市における公共ストック空間の発生要因と活用に関する課題  
..... ○萩原裕晃(日大生産工(院))・阿部紀子(日大生産工(非常勤))・広田直行(日大生産工)

11:10～12:10 座長 亀井靖子 補佐 鈴木健太郎(院)

- 4-36 韓国ソウル郊外における自治センターの再整備方法  
..... ○沼崎一也(日大生産工(院))・安藤淳一(道都大・美術)・井原 徹(美作大・生活)  
・金 潤煥((株)創造E&C)・広田直行(日大生産工)
- 4-37 韓国ソウル郊外の自治センターにおける情報提供・安全防災関連機能の設置状況について  
..... ○井原 徹(美作大・生活)・沼崎一也(日大生産工(院))・安藤淳一(道都大・美術)  
・金 潤煥((株)創造E&C)・広田直行(日大生産工)
- 4-38 ソウル郊外の住民自治センターにおける設置機能の変化について  
..... ○安藤淳一(道都大・美術)・沼崎一也(日大生産工(院))・井原 徹(美作大・生活)  
・金 潤煥((株)創造E&C)・広田直行(日大生産工)
- 4-39 習志野市谷津地区における高齢者の日常利用施設の近接性と利用頻度に関する研究  
-高齢者が長く住み続けるためには- ..... ○岩片優二(日大生産工(院))・山岸輝樹(日本建築学会(特別研究員))・広田直行(日大生産工)

- 4-40 コミュニティー施設の和室に関する研究  
-空間の連続性にかかわる構成要素- ..... ○多賀谷祐紀(日大生産工(院))・浅野平八(日大生産工)

13:00～14:00 座長 岩田伸一郎 補佐 大沼慈佳(院)

- 4-41 首都圏における高齢者グループリビングの実態に関する研究 その2  
..... ○永井悠次郎(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)
- 4-42 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11)  
..... ○杉本弘文(日大生産工(研究員))・川岸梅和(日大生産工)
- 4-43 市街地空間におけるバリアの実態に関する研究(その3)  
-広域型商店街(船橋駅前商店街)を対象として-  
..... ○野田りさ(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)
- 4-44 協同組合住宅に関する研究(その48)  
-アメリカにおけるエコビレッジ型コウハウジングの傾向と特性について-  
..... ○鈴木健太郎(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)
- 4-45 協同組合住宅に関する研究(その49)  
-神田地区におけるコーポラティブ・ハウジングの傾向と特性について-  
..... ○稲富 龍(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)

14:10～15:22 座長 広田直行 補佐 土屋貴広(院)

- 4-46 病院建築における複合部門・機能・施設に関する研究  
-経年変化について- ..... ○久保木修平(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)
- 4-47 Google street view を用いた敷地分析の情報抽出特性に関する研究  
..... ○須藤裕介(日大生産工(院))・岩田伸一郎(日大生産工)
- 4-48 『生活と住居』(昭和21年～23年)にみる生活様式の変化と住まい方の考察  
..... ○金丸悠紀子(日大生産工(院))・浅野平八(日大生産工)
- 4-49 空間の心理的評価と身体的評価に与える知識の作用に関する研究  
..... ○大沼慈佳(日大生産工(院))・岩田伸一郎(日大生産工)
- 4-50 銀座地域における路地空間の特性に関する研究  
..... ○田林 映(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)
- 4-51 建築・都市空間と余暇活動の動向に関する その23  
-高島平・島田・幕張地域における余暇活動の傾向と特性について-  
..... ○小沼俊介(日大生産工(院))・川岸梅和・北野幸樹(日大生産工)

## 4. 建築部会

D会場 (37号館405教室)

10:00～11:00 座長 三上功生 補佐 宮原俊介(院)

- 4-52 景観利益の制度的保護の可能性に関する研究  
-国立駅前大学通りの景観訴訟の事例を通して-  
..... ○菅原雄太(日大生産工(院))・坪井善道(日大生産工(非常勤))・川岸梅和(日大生産工)
- 4-53 救急医療システムにおけるドクターヘリ・カーと救急車両との連携による医療圏域の構築  
-船橋市における救急医療システムの運行による有効な圏域について-  
..... ○岡田 昂・手島 優(日大生産工(院))・大内宏友(日大生産工)
- 4-54 救急医療システムにおけるドクターヘリと救急車両との連携による場外離着陸場に関する実証的研究  
..... ○手島 優・岡田 昂(日大生産工(院))・大内宏友(日大生産工)
- 4-55 都市の歴史的市街地の集住体における居住環境と環境認知の関係性その1  
-月島街区における物理的な環境変化について-  
..... ○千葉勝仁・高野祐太(日大生産工(院))・大内宏友(日大生産工)
- 4-56 都市の歴史的市街地の集住体における居住環境と環境認知の関係性 その2  
-月島街区における環境認知の構成の変化について-  
..... ○高野祐太・千葉勝仁(日大生産工(院))・大内宏友(日大生産工)

11:10～12:10 座長 渡辺 康 補佐 手塚智也(院)

- 4-57 銀座・渋谷地域における街路ファサードの色彩認知の布置の構成とイメージ構造について  
..... ○岡野由佳(日大生産工(院))・大内宏友(日大生産工)
- 4-58 建設副産物静脈物流における処理施設の最適化に関する研究  
..... ○宮原俊介(日大生産工(院))・中澤公伯・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4-59 屋外広告物が都市のイメージに与える影響に関する研究  
-台東区秋葉原(日本)と中華人民共和国セン湾区(中国)を比較して-  
..... ○小室克俊(日大生産工(院))・坪井善道(日大生産工(非常勤))・川岸梅和(日大生産工)

- 4 - 60 歴史的街区における生活環境計画に関する研究 - 犯罪発生状況による分析 -  
 ..... ○牛丸将成(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4 - 61 千葉県の解体事例における建設副産物排出量に関する研究  
 ..... ○徳山敬汰・宮原俊介(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)

13:00 ~ 14:00 座長 大内宏友 補佐 岡野由佳(院)

- 4 - 62 舟屋集落における立面構成要素に関する研究  
 - 伊根町の事例 - ..... ○佐藤佑宇(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4 - 63 歴史的街区における景観評価に関する研究  
 - 京都市中京区における立面形状による一考察 - ..... ○村山大基(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4 - 64 神奈川県三浦半島における緑地の立地形態と配置特性に関する研究  
 ..... ○手塚智也(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4 - 65 大阪府における建設副産物処理施設の立地特性に関する研究  
 ..... ○松崎広太・徳山敬汰・宮原俊介(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4 - 66 歴史的街区におけるコミュニティ形成に関する研究  
 - 街路空間の特性について - ..... ○岡田裕己(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)

14:10 ~ 15:10 座長 篠崎健一 補佐 村山大基(院)

- 4 - 67 大都市沿岸域における土地利用変化に関する研究  
 ..... ○松崎浩太郎(日大生産工(院))・宮崎隆昌・中澤公伯(日大生産工)
- 4 - 68 都市環境が与える植生への影響とその要因に関する研究 ..... ○川越洋平(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)
- 4 - 69 都市の空間特性に基づくインフルエンザの感染リスク評価に関する研究 その1  
 - 東京都23区における伝播傾向 - ..... ○松浦真也(日大生産工(院))・岩田伸一郎(日大生産工)・大室真悟(日大生産工(院))
- 4 - 70 都市の空間特性に基づくインフルエンザの感染リスク評価に関する研究 その2  
 - 路線網を考慮した駅の分布に基づく考察 - ..... ○大室真悟(日大生産工(院))・岩田伸一郎(日大生産工)・松浦真也(日大生産工(院))
- 4 - 71 建築の再生・更新の実情と問題点 ..... ○古橋秀夫(日大生産工(院))・宮崎隆昌(日大生産工)

## 5. 応用分子化学部会 A会場 (37号館701教室)

9:00 ~ 10:15 座長 平松秀夫 補佐 平沼義貴(院)

- 5 - 1 キレート形成基をもつ高分子膜による金属イオンの吸脱着と反復利用性  
 ..... ○富岡祐亮(日大生産工(院))・山田和典(日大生産工)
- 5 - 2 酵素反応によって改質したキトサン溶液によるグラフト化ポリプロピレン板の接着とXPSによる破断位置の評価  
 ..... ○尚原裕樹(日大生産工(院))・山田和典(日大生産工)
- 5 - 3 酵素酸化とキノン吸着を利用したナフトール類の除去  
 ..... ○木村悠二(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美・山田和典(日大生産工)
- 5 - 4 麹菌チロシナーゼによるビスフェノール誘導体のキノン酸化における至適条件の決定とキトサンを利用した除去  
 ..... ○互 豪(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美・山田和典(日大生産工)・秦 洋二・塩田和功(月桂冠(株))
- 5 - 5 グルコース応答機能を有するePTFE-g-PAAc-i-GOD/Catalase filmの生体内薬物放出デバイスへの応用  
 ..... ○小林悠太(日大生産工(院))・松田清美・柏田 歩・山田和典(日大生産工)・平田光男(日大生産工(非常勤))

10:25 ~ 11:40 座長 市川隼人 補佐 足立智代(院)

- 5 - 6 光学活性  $[(\eta^6\text{-C}_6\text{H}_6)\text{Ru}(\text{N},\text{O}\text{-nap})\text{Cl}]$  の合成と配位子交換反応  
 ..... ○岩部 悠(日大生産工(院))・津野 孝(日大生産工)・ブルナー ヘンリ(レーゲンスブルグ大)
- 5 - 7 アミノ酸を用いた光学活性イオン液体の合成 ..... ○山科祐華(日大生産工(院))・津野 孝(日大生産工)
- 5 - 8 ヘキサヒドロ-1,3,5-トリアゾニウムイオンの合成  
 ..... ○加藤大貴(日大生産工(院))・津野 孝(日大生産工)・ブルナー ヘンリ(レーゲンスブルグ大)
- 5 - 9  $[\text{Cp}(\text{PN}_{\text{Ment}})\text{Ni}(\text{PPh}_3)\text{PF}_6]$  および  $[\text{Cp}(\text{PN}_{\text{Ment}})\text{Ni}_2(\text{Dppe})_2\text{PF}_6]$  錯体の合成とそれらの立体化学  
 ..... ○杉山 悠(日大生産工(院))・津野 孝(日大生産工)・ブルナー ヘンリ(レーゲンスブルグ大)
- 5 - 10  $[(\text{C}_7\text{H}_7)\text{Mo}(\text{Prophos})\text{NCMe}]\text{BF}_4$  の NCMe/CNR 交換反応  
 ..... ○小山和大(日大生産工(院))・津野 孝(日大生産工)・ブルナー ヘンリ(レーゲンスブルグ大)

13:00 ~ 14:00 座長 津野 孝 補佐 黒岩誉基(院)

- 5 - 11 S-アリール基を有するフタロシアニン類の合成とそのキャラクタリゼーション  
 ..... ○古谷直樹(日大生産工(院))・吉野 悟・坂本恵一(日大生産工)

- 5-12 S( VI )=C=S( IV )ヘテロアレンの合成及び反応性 …………… ○上原寛之(日大生産工(院))・藤井孝宜(日大生産工)
- 5-13 トリフルオロメトキシ基を有する新規セレン酸触媒と過酸化水素を用いる Baeyer-Villiger 酸化と反応条件の最適化 …………… ○須田雄介(日大生産工(院))・市川隼人・清水正一(日大生産工)
- 5-14 天然ピラゾールアルカロイドwithasomnine 類の合成  
…………… ○市川隼人(日大生産工)・宇佐美吉英(大阪薬大)・清水正一(日大生産工)

## 5. 応用分子化学部会 B会場 (37号館702教室)

- 9:00 ~ 10:15 座長 野呂知加子 補佐 三浦裕太(院)
- 5-15 水素生産を目的とした環境微生物からの有用菌の分離・同定及びその活性に関する研究  
…………… ○小林淳平(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)
- 5-16 抗体カップリング法を用いたラテックス凝集試薬による超高感度 CRP 測定の研究  
…………… ○板橋忠生(日大生産工(院))・小森谷友絵・吉宗一晃・神野英毅(日大生産工)
- 5-17 アルツハイマー病における Immunoassay による  $A\beta_{1-42}$  の検出法の研究  
…………… ○清水武則(日大生産工(院))・小森谷友絵・吉宗一晃・神野英毅(日大生産工)
- 5-18 Immunoassay による Aggregate Amyloid  $\beta$  Protein( $A\beta_{1-42}$ ) の検出法に関する研究  
…………… ○中村紘士・清水武則(日大生産工(院))・秋山雄大・佐藤健司(イムノプローブ(株))  
・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)
- 5-19 N-イソプロピルアクリルアミド-マレイン酸交互共重合体に見られる特異的な酸・塩基解離挙動について (II):  
水素結合阻害剤の効果 …………… ○坂本裕美・國府田悦男(筑波大・生命環境科学)・平田光男(日大生産工(研究員))  
・神野英毅・山田和典・藤井孝宜(日大生産工)

- 10:25 ~ 11:40 座長 柏田 歩 補佐 片桐龍哉(院)
- 5-20 土壤重金属環境をモニターする環境バイオセンサー・ヤマトヒメミミズの開発  
…………… ○伊藤 孝(日大生産工(院))・野呂知加子(日大生産工)
- 5-21 ヤマトヒメミミズ再生のゲノム・エピゲノム解析  
- 幹細胞増殖とテロメア長の解析 - …………… ○小澤 要(日大生産工(院))・野呂知加子(日大生産工)
- 5-22 PIポリアミドによるカドヘリン遺伝子発現抑制と上皮  
- 間充織転換の遺伝子発現解析  
…………… ○三浦裕太(日大生産工(院))・山崎拓也(元日大生産工(院))・野呂知加子(日大生産工)
- 5-23 ヤマトヒメミミズ再生初期の幹細胞増殖に必要な新規遺伝子 grimp のタンパク質機能解析  
…………… ○野口翔太(日大生産工(院))・野呂知加子(日大生産工)・柄内 新・武尾 真(北大)
- 5-24 凝集  $A\beta_{1-42}$  による神経特異的遺伝子発現量の解析  
…………… ○大田貴紀・清水武則(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・野呂知加子・神野英毅(日大生産工)

- 12:45 ~ 14:00 座長 山田和典 補佐 木村悠二(院)
- 5-25 トリチオシアヌル酸自己組織化単分子膜に与える類似分子の影響  
…………… ○石塚芽具美(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦  
・小森谷友絵・神野英毅・大坂直樹(日大生産工)
- 5-26 二次元相関ラマン分光法によるテオフィリン擬似結晶多形転移の解析  
…………… ○小川達也(日大生産工(院))・服部祐介(武蔵野大・薬)・高橋大輔(日大生産工)  
・大塚 誠(武蔵野大・薬)・和泉 剛(日大生産工)
- 5-27 変性 Lysozyme のリフォールディングにおける界面活性剤とポリエチレングリコールの影響  
…………… ○麻生拓弥(日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛(日大生産工)
- 5-28 アクリルアミドゲルに固定化されたヒト血清アルブミンの L-トリプトファン認識能  
…………… ○中村圭介(日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛(日大生産工)
- 5-29 機能性高分子材料を用いた涙液糖計測用ソフトコンタクトレンズ型グルコースセンサ  
…………… ○平沼義貴(日大生産工(院))・初 明星・宮島久美子・荒川貴博・工藤寛之(東京医科歯科大・生体材料工)  
・平松秀夫(日大生産工)・三林浩二(東京医科歯科大・生体材料工)

## 5. 応用分子化学部会 C会場 (37号館705教室)

- 9:00 ~ 10:15 座長 佐藤敏幸 補佐 岩銅達也(院)
- 5-30 ハロゲン化物をベースとしたイオン伝導体探索と伝導機構  
…………… ○村山 駿(日大生産工(院))・山根庸平・山田康治(日大生産工)
- 5-31 固体 NMR を用いたイオン液体の動的挙動 …………… ○西村大地郎(日大生産工(院))・山根庸平・山田康治(日大生産工)
- 5-32 NMR を用いた吸着と電気二重層の研究 …………… ○段下龍太郎(日大生産工(院))・山根庸平・山田康治(日大生産工)
- 5-33 高分散性インクジェットナノ液滴を用いた水中金属イオンの分散液  
- 液マイクロ抽出 …………… ○田村 将(日大生産工(院))・齊藤和憲・南澤宏明・中釜達朗(日大生産工)

5-34 新規ポリウレタンフォーム様吸着体を用いた各種重金属イオンの予備濃縮法に関する研究  
..... ○大村和也(日大生産工(院))・朝本紘充・齊藤和憲・中釜達朗・南澤宏明(日大生産工)

10:25 ~ 11:40 座長 齊藤和憲 補佐 三國武尊(院)

5-35 各種木炭触媒を用いたバイオディーゼル燃料合成  
..... ○小林祐貴(日大生産工(院))・古川茂樹・山崎博司(日大生産工)

5-36 クラスレートハイドレートを固定相とするガスクロマトグラフィーの検討  
..... ○村田 篤・竹内 基(日大生産工(院))・保科貴亮・辻 智也(日大生産工)  
・平林紳一郎・川村太郎・山本佳孝((独)産総研)

5-37 炭素膜モジュールによる CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>混合ガス分離の性能評価  
..... ○石引理智(日大生産工(院))・吉宗美紀・原 重樹((独)産総研)  
・保科貴亮・辻 智也(日大生産工)・原谷賢治((独)産総研)

5-38 不均一系気液平衡測定装置の開発 ..... ○佐藤純礼(日大生産工(院))・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)

5-39 高温高压水を用いた流通法による有機反応プロセスの開発  
..... ○三浦裕彦(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)・岩村 秀(日大・理工)

12:45 ~ 13:45 座長 保科貴亮 補佐 大矢浩平(院)

5-40 高温高压水中におけるベンゾ縮合を持ったポリアセンキノンの合成とポリアセンへの還元  
..... ○近藤俊雄(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)・岩村 秀(日大・理工)

5-41 固体塩基触媒を用いるグリセリンからの乳酸エステル的一段合成  
..... ○星 琢磨(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)・八嶋建明(日大総科研)

5-42 稲わらの糖化発酵に対する蒸煮爆砕と化学的前処理の組み合わせにおける前処理効果の解明  
..... ○明石邦彦(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)・望月和博(東大生研)

5-43 直流パルス放電場でのメタン転換反応に対する各種放電条件の影響  
..... ○桑山 雄(日大生産工(院))・岡田昌樹・佐藤敏幸・日秋俊彦(日大生産工)

## 5. 応用分子化学部会セッション

D (ポスター) 会場 (37号館703・704教室)

座長 岡田昌樹 補佐 山根庸平・吉宗一晃

14:00 ~ 15:30 Poster Session

14:00~14:45 奇数番号発表

14:45~15:30 偶数番号発表

5-44 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  
位置異性体の合成経路の再検討 ..... ○足立智代(日大生産工(院))・市川隼人・清水正一(日大生産工)

5-45 凝集 Amyloid Beta Protein(A $\beta$ )<sub>1-42</sub> 特異的モノクローナル抗体のヒト型化に関する研究  
..... ○新井香子・清水武則(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)

5-46 パラジウムナノパーティクルを担持した  $\gamma$ -リン酸ジルコニウムの調製と鈴木反応への利用  
..... ○飯島良介(日大生産工(院))・藤井孝宜(日大生産工)

5-47 ヒドロゲナーゼを用いた酵素電極の開発  
..... ○伊藤圭佑(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅・野呂知加子(日大生産工)

5-48 Epitope 解析法を用いた超高感度 CRPLatex 試薬の開発に関する研究  
..... ○井上直子(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)

5-49 高温高压水中 1-フェニル-2-プロピン-1-オンから 1,3,5-トリベンゾイルベンゼンが生成する反応機構の研究  
..... ○岩銅達也(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)・岩村 秀(日大・理工)

5-50 水素添加反応を利用した油脂からの BDF 合成と水素溶解度測定  
..... ○大矢浩平(日大生産工(院))・保科貴亮・辻 智也(日大生産工)・倉持秀敏・大迫政浩((独)国立環境研究所)

5-51 コイルドコイルを鋳型とするペプチドカテナンの創製  
..... ○片桐龍哉(日大生産工(院))・松田清美・柏田 歩(日大生産工)・安藤 隼(日大生産工(研))

5-52 大気圧プラズマジェット放電場での水の反応  
..... ○金子正孝(日大生産工(院))・岡田昌樹・佐藤敏幸・日秋俊彦(日大生産工)

5-53 ジリチオビアリアルとフルオロ(ジフェニル)- $\lambda^6$ -スルファンニトリルの反応  
..... ○久保田聖矢(日大生産工(院))・藤井孝宜(日大生産工)

5-54 光学活性 [CpFe(Prophos)NCMe] の NCMe/NCEt 配位子交換反応  
..... ○黒澤誉基(日大生産工(院))・津野 孝(日大生産工)・ブルナー ヘンリ(レーゲンスブルグ大)

5-55 N-イソプロピルアクリルアミド/2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン共重合体コア  
- シェルゲルビーズの調製と特性評価 ..... ○桑原岳朝(日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛(日大生産工)

5-56 水溶性超分子金属錯体触媒作用  
- カリックスアレーン連結型 Xantphos 配位子の合成とヒドロホルミル化反応への応用 -  
..... ○後藤三由希(日大生産工(院))・市川隼人・清水正一(日大生産工)

- 5-57 偏性嫌気性菌 *Clostridium difficile* の Toxin Bフラグメントの発現と臨床検査に関する研究  
 ..... ○五味菜々恵(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)
- 5-58 超好熱古細菌 *Sulfolobus tokodaii* のホモセリン脱水素酵素の機能解析  
 ..... ○斉田 丞(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)
- 5-59 酸化還元酵素による 1-ナフトールのキノン酸化における至適条件の決定とキトサンを利用した除去  
 ..... ○篠崎文義(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美・山田和典(日大生産工)
- 5-60 疎水性場をもつ  $\gamma$ -リン酸ジルコニウムの調製と水中でのエステル化反応  
 ..... ○清水香奈穂(日大生産工(院))・藤井孝宜(日大生産工)
- 5-61 フルオラスレゾルシンアレーン6量体カプセルによるキラル素子の包接とゲストエナンチオ選択性  
 ..... ○末松有紀(日大生産工(院))・市川隼人・清水正一(日大生産工)
- 5-62 4-tert-ブチルフェニル基を有するジスルファンニトリル化合物の合成と 14 族ハロゲン化物との反応による  
 環状化合物の合成 ..... ○鈴木康仁(日大生産工(院))・藤井孝宜(日大生産工)
- 5-63 スパイラルセルを用いたマイクロ液滴抽出による濃縮と有機相固合法による濃縮相の分取  
 ..... ○菌部百合香(日大生産工(院))・齊藤和憲・南澤宏明・中釜達朗(日大生産工)
- 5-64 低温・低圧下における炭酸ガスハイドレート生成挙動の検討  
 ..... ○竹内 基・村田 篤(日大生産工(院))・保科貴亮・辻 智也(日大生産工)  
 ・平林紳一郎・川村太郎・山本佳孝((独)産総研)
- 5-65 マウス精子分化過程における糖鎖転移酵素関連遺伝子ネットワークの解析  
 ..... ○田部井謙治(日大生産工(院))・野呂知加子(日大生産工)・井上菜穂子(首都大東京)
- 5-66 気液界面放電を利用したビスフェノール類の除去技術の開発  
 ..... ○永倉拓也(日大生産工(院))・岡田昌樹・佐藤敏幸・日秋俊彦(日大生産工)
- 5-67 沸騰状態で二液相を形成する 3 成分系定圧気液平衡の測定  
 ..... ○後田知彰(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)
- 5-68 エンドソーム環境での DDS 構築を目的とした pH 応答性脂質カプセルの設計及び特性評価  
 ..... ○橋本純一(日大生産工(院))・松田清美・柏田 歩(日大生産工)
- 5-69 アセトアルデヒド脱水素酵素遺伝子を発現する組換え *Rhodobacter sphaeroides* RV の水素生産に関する研究  
 ..... ○長谷川晋也・小林淳平(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵(日大生産工)  
 ・浅田泰男(日大・理工)・神野英毅(日大生産工)
- 5-70 カルシウム系化合物の炭酸化速度 ..... ○平野太郎(日大生産工(院))・田中 智・町長 治(日大生産工)
- 5-71 多糖類分解酵素の基質結合力測定  
 -原子間力顕微鏡による解析-  
 ..... ○福田聖人(日大生産工(院))・吉川佳広・金里雅敏(産総研電子光)・柏田 歩・松田清美(日大生産工)  
 ・和田昌久(東大・農学生命)・今中忠行(立命館生命科学)・田中丈士((独)産総研)
- 5-72 セルロース系バイオマスである藻類からのバイオエタノール生産に関する研究  
 ..... ○藤生 匠(日大生産工(院))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)
- 5-73 三脚型配位子を有する擬らせん構造の新規希土類金属錯体の合成と性質  
 ..... ○藤元祐太(日大生産工(院))・柏田 歩・松田清美(日大生産工)  
 ・吉川佳広・園田与理子・後藤みどり・金里雅敏((独)産総研)
- 5-74 カリシウイルスの不活性化と Real Time RT-PCR の相関性の研究  
 ..... ○星 麻利華(日大生産工(院))・戸部聖一(ライオン(株))・吉宗一晃・小森谷友絵・神野英毅(日大生産工)
- 5-75 直鎖ポリエチレンイミン-ポリエチレンオキサザリン共重合体の転移温度におよぼす塩濃度の影響  
 ..... ○松田達郎(日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛(日大生産工)
- 5-76 流通式水熱法による混合フェライトナノ粒子の合成  
 ..... ○丸山貴志(日大生産工(院))・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦(日大生産工)
- 5-77 ガスクロマトグラフィー用原子発光検出デバイスの試作と元素選択的検出  
 ..... ○三國武尊(日大生産工(院))・齊藤和憲・中釜達朗(日大生産工)
- 5-78 光グラフト重合法による超高分子量ポリエチレン板の表面改質と接着の向上  
 ..... ○望月康平(日大生産工(院))・山田和典(日大生産工)
- 5-79 P=C=S 骨格を有する新規ヘテロクムレンの合成 ..... ○諸崎友人(日大生産工(院))・藤井孝宜(日大生産工)
- 5-80 光加熱型カラムオープンを用いた高温高圧水クロマトグラフィーにおける保持機構  
 ..... ○山本美奈子(日大生産工(院))・朝本紘充・齊藤和憲・中釜達朗(日大生産工)
- 5-81 Lysozyme 鑄型を有するアクリルアミドゲルの Lysozyme 認識に及ぼす機能性モノマーの影響  
 ..... ○吉田貴秋(日大生産工(院))・高橋大輔・和泉 剛(日大生産工)

## 6. マネジメント部会

A会場 (37号館302教室)

9:30 ~ 10:30 座長 酒井哲也

- 6-1 CO2削減を考慮した上海・日本間輸送経路検討 ..... ○王 穎煌(日大生産工(院))・若林敬造(日大生産工)
- 6-2 モーダルシフトを考慮した首都圏から福岡県への鉄道輸送経路選択  
 ..... ○石野田 隼(日大生産工(院))・若林敬造・大澤紘一・渡邊昭廣(日大生産工)  
 ・藤田 祐(産業能率大・経営)・峯 恭一(日大生産工)

- 6-3 鉄道ターミナルを中心としたコンテナトラック輸送の帰り荷確保によるCO2排出量削減  
 -梅田駅を例として- ..... ○三浦和真(日大生産工(院))・大澤紘一・若林敬造・渡邊昭廣(日大生産工)  
 ・藤田 祐(産業能率大・経営)・峯 恭一(日大生産工)
- 6-4 家電リサイクル物流の効率化に関する研究 ..... ○岩田啓史(日大生産工(院))・大澤紘一・豊谷 純(日大生産工)

10:40～11:40 座長 矢野耕也

- 6-5 自動車部品工場における生産効率改善に関する一考察 ..... ○植木啓太(日大生産工(院))・大澤紘一(日大生産工)
- 6-6 消費生活用製品のリコール動向に関する一考察  
 ..... ○酒向昭宏(日大生産工(院))・大澤紘一・鳥居塚 崇(日大生産工)
- 6-7 ダクト開口端反射減衰の2次元シミュレーション  
 ..... ○生野 裕(日大生産工(院))・豊谷 純・大澤紘一(日大生産工)
- 6-8 鍵盤楽器ガムラン音板の有限要素法による2次元音響固有値解析  
 ..... ○藤田考治(日大生産工(院))・豊谷 純(日大生産工)

13:00～14:00 座長 大澤紘一

- 6-9 画像情報のパターンマッチングによる数量化研究  
 -標準化誤差の印鑑照合システムへの適用- ..... ○大坂一司(日大生産工(院))・矢野耕也(日大生産工)
- 6-10 パラメーター設計を用いたCPU放熱の研究 ..... ○林 施宇(日大生産工(院))・矢野耕也(日大生産工)
- 6-11 Gram Schmidtの直交化を用いたパラメータ優先順位についての検討  
 ..... ○宮川 亨・大坂一司(日大生産工(院))・矢野耕也(日大生産工)
- 6-12 シュミットハンマーを用いたポリアセタールの探傷検査における有効範囲  
 ..... ○佐藤亮太(日大生産工(院))・酒井哲也・矢野耕也(日大生産工)

14:10～15:10 座長 若林敬造

- 6-13 英国における建設調達の改善に関する調査研究(2) ..... ○盛武建二(日大生産工(非常勤))
- 6-14 高有害物質「六価クロム」の溶出防止技術の開発  
 -汚染土壌改善・汚染水質浄化に係わる環境保全マネジメント-  
 ..... ○須藤 誠(日大生産工)・山下 操(恭誉建設(株))
- 6-15 皇居濠への汚水流入と回復  
 -水循環システム・マネジメントの重要性-  
 ..... ○小磯 明・飯田輝男((社)水循環研究所)・須藤 誠(日大生産工)

## 6. マネジメント部会

### B会場 (37号館305教室)

9:30～10:30 座長 吉田典正

- 6-16 Webレビューの時系列分析による信憑性判断支援  
 -テキストマイニングを用いて- ..... ○三上智行(日大生産工(院))・柴 直樹・齋藤敏雄(日大生産工)
- 6-17 業績評価制度と社員のパフォーマンスとの関係  
 -2階層モデルを用いたエージェントベースシミュレーション-  
 ..... ○丁子谷貴哉(日大生産工(院))・柴 直樹・齋藤敏雄(日大生産工)
- 6-18 BGMが空間の印象に与える影響 ..... ○望月由貴(日大生産工(院))・鳥居塚 崇・堀江良典(日大生産工)
- 6-19 視覚誘発電位による視覚負担測定の基礎的研究 ..... ○上田知弘(日大生産工(院))・堀江良典(日大生産工)

10:40～11:40 座長 堀江良典

- 6-20 エタノール環境における熱可塑性樹脂の劣化と超音波による評価  
 ..... ○坂本有生(日大生産工(院))・酒井哲也・矢野耕也(日大生産工)
- 6-21 ビジネスプロセスモデリングによる企業情報システムの開発と評価  
 ..... ○竹内和也(日大生産工(院))・山下安雄(日大生産工)
- 6-22 局所不変特徴量を用いた撮影環境にロバストな物体認識 ..... ○圖師秀幸(日大生産工(院))・山下安雄(日大生産工)
- 6-23 動画像処理によるハンドジェスチャ認識とその応用 ..... ○田中慧吾(日大生産工(院))・山下安雄(日大生産工)

13:00～14:00 座長 豊谷 純

- 6-24 逆問題解析による組織弾性率の再構成に関する研究 ..... ○島崎友樹(日大生産工(院))・山下安雄(日大生産工)
- 6-25 セマンティックWebのためのRDF/XML文書作成支援システムの開発  
 ..... ○高邑 誠(日大生産工(院))・山下安雄(日大生産工)
- 6-26 戦略数が3以上の場合のナッシュ均衡の計算  
 ..... ○平山圭太(日大生産工(学部))・吉田典正・飯沼守彦・齋藤敏雄(日大生産工)

- 6-27 単位4元数Bezier曲線を用いた空間曲線の生成  
 ..... ○小林勇貴(日大生産工(院))・吉田典正(日大生産工)・斎藤隆文(東京農工大)

## 7. 数理情報部会

### A会場 (37号館201教室)

9:00 ~ 10:12 座長 古市昌一

- 7-1 3Dアニメーション映像を用いた研究室紹介システム ..... ○神野亮平(日大生産工(学部))・岡 哲資(日大生産工)  
 7-2 2台のアンドロイド端末を使った計算学習用アプリケーション  
 ..... ○島津正次郎(日大生産工(学部))・岡 哲資(日大生産工)  
 7-3 英語学習用3D電子絵本の試作 ..... ○荒井智華(日大生産工(学部))・岡 哲資(日大生産工)  
 7-4 Kinectを利用した遠隔コミュニケーションのための没入型仮想空間の実現  
 ..... ○柴田優士(日大生産工(学部))・岡 哲資(日大生産工)  
 7-5 小型3ロータ式浮遊ロボットの開発 ..... ○松尾 学(日大生産工(学部))・岡 哲資(日大生産工)  
 7-6 欠番  
 7-7 生活支援ロボットとのマルチモーダル対話のためのジェスチャ認識  
 ..... ○木林龍一(日大生産工(院))・岡 哲資(日大生産工)

10:35 ~ 12:11 座長 西澤一友

- 7-8 多層表示装置を用いた指揮官意思決定訓練シリアスゲーム訓練方法の提案  
 ..... ○高橋大樹(日大生産工(学部))・古市昌一(日大生産工)  
 7-9 3次元仮想空間上での人物の2.5次元立体モデル構築法に関する研究  
 ..... ○小林貴之(日大生産工(学部))・古市昌一(日大生産工)  
 7-10 シリアスゲームを利用したBCIの制御能力向上方法の提案  
 ..... ○神野貴之(日大生産工(学部))・古市昌一(日大生産工)  
 7-11 音楽療法向け多人数協調型音楽演奏シリアスゲームシステムの提案  
 ..... ○大竹駿希(日大生産工(学部))・古市昌一(日大生産工)  
 7-12 子供向け電子絵本における集中力持続のためのマルチモーダル・インターフェースの拡張  
 ..... ○粟飯原 萌(日大生産工(学部))・古市昌一(日大生産工)  
 7-13 運転者の視線移動を縮減可能な車載情報機器操作法に関する研究  
 ..... ○菅原祐人(日大生産工(院))・古市昌一(日大生産工)  
 7-14 外部拡張型ゲームAIにおける階層型意思決定機構の提案 ..... ○志甫侑紀(日大生産工(院))・古市昌一(日大生産工)  
 7-15 複数ユーザによる多次元情報表示・操作可能なテーブルトップ型HMIの研究  
 ..... ○武田智裕(日大生産工(院))・古市昌一(日大生産工)

12:55 ~ 14:19 座長 野々村真規子

- 7-16 車両外部音場SEAモデルの精度向上手法に関する研究  
 ..... ○高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-17 Hybrid SEA法を用いた電気自動車の遮音度解析  
 ..... ○高田泰平(日大生産工(学部))・内田基城・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-18 Hybrid SEA法を用いた電気自動車のロードノイズに対する音響解析  
 ..... ○常木太一(日大生産工(学部))・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-19 Hybrid SEA法を用いた電気自動車のモータノイズに対する音響解析  
 ..... ○鈴木雄祐(日大生産工(学部))・内田基城・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-20 Hybrid SEA法を用いた電気自動車のデフノイズに対する音響解析  
 ..... ○丸山 顕(日大生産工(学部))・内田基城・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-21 Hybrid SEA法を用いた電気自動車のギアノイズに対する音響解析  
 ..... ○渡邊貴視(日大生産工(学部))・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-22 Hybrid SEA法を用いた電気自動車の防音仕様検討  
 ..... ○内田基城・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)

14:25 ~ 15:25 座長 松田 聖

- 7-23 歩行に関する人体の数理モデル化研究  
 ..... ○荒井美紗子(日大生産工(学部))・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-24 キャッチャースローイングの簡易的数理モデル化に関する研究  
 ..... ○坂本誠一郎(日大生産工(学部))・高橋亜佑美(日大生産工(院))・見坐地一人(日大生産工)  
 7-25 粒子法による流体シミュレーションと物理ベースCG  
 ..... ○小原俊介(日大生産工(院))・角田和彦・豊谷 純・古市昌一(日大生産工)  
 7-26 視覚特性を考慮したカラー画像からの道路標識の抽出 ..... ○櫻井博也(日大生産工(院))・目黒光彦(日大生産工)  
 7-27 多細胞を記述するフェーズフィールドモデル ..... ○野々村真規子(日大生産工)

## 7. 数理情報部会 B会場 (37号館202教室)

9:00 ~ 10:24 座長 目黒光彦

- 7-28 遊戯ゲームの情報構造と数理分析  
- (その5) 奇数すくみジャンケンポンゲームのLP基底解アプローチ -  
..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-29 遊戯ゲームの情報構造と数理分析  
- (その6) 4すくみジャンケンポンゲームのLP基底解アプローチ -  
..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-30 対基底の理論と応用(その4) - 自己双対LP - ..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-31 対基底の理論と応用(その5)  
- KKT 解法によるLP強相補最適解 - ..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-32 非線形計画法におけるKKT条件・強相補性定理の幾何学  
..... ○篠原正明(日大生産工)・茂木 渉(計量計画研究所)
- 7-33 一対比較平均化の評価プロセス(その1) ..... ○上久保 玲(日大生産工(院))・篠原正明(日大生産工)
- 7-34 一対比較平均化の評価プロセス(その2) ..... ○上久保 玲(日大生産工(院))・篠原正明(日大生産工)

10:35 ~ 12:11 座長 中村喜宏

- 7-35 動的平均化プロセスに基づく固有値・固有ベクトル概念の一般化 ..... ○篠原正明(日大生産工)
- 7-36 多重測定下のAHP固有ベクトル法 ..... ○篠原正明(日大生産工)
- 7-37 2次項を考慮したAHPウェイトベクトルの非線形平均化プロセス ..... ○篠原正明(日大生産工)
- 7-38 不完全情報一対比較行列に対する未知ウェイト代入法とHarker法・対数最小二乗法との関係  
..... ○茂木 渉(計量計画研究所)・篠原正明(日大生産工)
- 7-39 複式簿記理論の位相幾何学的考察(その9)  
- 動的モデル、非線形モデル、均衡モデル - ..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-40 DMU別生産可能規模伸縮率を持つDEA凸包の拡大BCCモデル  
..... ○篠原正明(日大生産工)・長谷川 諒(日本プロセス(株))
- 7-41 生産工学部におけるキャリアデザイン序論  
二学科合同インターンシップより得た知見を例にして  
..... ○日高啓太郎(青山学院大(院))・長島わか(名古屋工大(院))・大澤慶吉・篠原正明(日大生産工)
- 7-42 生産工学部におけるキャリアデザイン序論  
産学連携型学習支援システムの設計とその事例  
..... ○日高啓太郎(青山学院大(院))・長島わか(名古屋工大(院))・大澤慶吉・篠原正明(日大生産工)

12:55 ~ 14:19 座長 角田和彦

- 7-43 ボロノイ図を用いた計画的な人工地震発生スケジュールリング  
..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-44 23号館4階特定箇所放射線量の多変量データ分析 ..... ○篠原正明・大澤慶吉(日大生産工)
- 7-45 地球温暖・寒冷期モード相転移・気候変動現象のミクロ的仮説シナリオ  
..... ○篠原正明(日大生産工)・篠原 健(情報システム研究所)
- 7-46 最適パケット長決定の数理モデル  
- ATMセルとIPパケット - ..... ○篠原正明(日大生産工)
- 7-47 ITSドライバーの利他行動に関するゲーム理論モデル  
..... ○篠原正明(日大生産工)・茂木 渉(計量計画研究所)・丸茂喜高(日大生産工)
- 7-48 2011 余暇とサービスの数理工学的序論  
..... ○日高啓太郎(青山学院大(院))・長島わか(名古屋工大(院))・大澤慶吉・篠原正明(日大生産工)
- 7-49 満点ダミー代替案を用いたAHPにおける正規化手法の研究 ..... ○西澤一友(日大生産工)

14:25 ~ 15:25 座長 三井和男

- 7-50 LED電球購入への提案 ..... ○豊田希裕(日大生産工(学部))・内田正則(日大生産工)
- 7-51 図書検索システム ..... ○井能里美(日大生産工(学部))・内田正則(日大生産工)
- 7-52 ユーザーエクスペリエンスの向上を目的としたコミュニティ型Webサービス評価サイトの構築  
..... ○佐久間弘司(日大生産工(院))・中村喜宏(日大生産工)
- 7-53 ベイジアンネットを利用したリコメンデーションシステムの検討  
..... ○阿部哲也(日大生産工(院))・中村喜宏(日大生産工)
- 7-54 距離画像を用いた操作対象機器の選択方法に関する研究 ..... ○野村政司(日大生産工(院))・中村喜宏(日大生産工)

## 7. 数理情報部会 C会場 (37号館203教室)

9:00 ~ 10:24 座長 細川利典

- 7-55 モンテカルロ法とニューラルネットワークによる  $\alpha\beta$  法の効率化  
..... ○平林佑一(日大生産工(院))・松田 聖(日大生産工)
- 7-56 重奏性免疫ネットワークを用いた自律エージェント群の創発的行動および情動表現の獲得  
..... ○山保太力(日大生産工(院))・松田 聖(日大生産工)
- 7-57 類似度に基づき成長する複雑ネットワーク生成モデルの提案  
..... ○寺山敬佑(日大生産工(院))・山内ゆかり(日大生産工)
- 7-58 カオスニューラルネットワークを用いた周期的連想記憶に関する研究  
..... ○佐藤良彰(日大生産工(院))・山内ゆかり(日大生産工)
- 7-59 ネットワーク構造と記銘パターンの違いによる連想記憶容量への影響  
..... ○中倉昌哉(日大生産工(院))・山内ゆかり(日大生産工)
- 7-60 ブレインコンピュータインターフェース(BCI)に向けた脳信号解析  
..... ○綿貫 奨(日大生産工(学部))・山内ゆかり(日大生産工)
- 7-61 自己組織化アルゴリズムによる構造形態の自律的生成  
..... ○岡村和美・渡部文仁(日大生産工(院))・三井和男(日大生産工)

10:35 ~ 11:47 座長 見坐地一人

- 7-62 コントロール/データフローグラフを用いた動作合成システムPICTHYの評価  
..... ○石井英明(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)
- 7-63 コントロール/データフローグラフを用いた順序深度削減指向バインディング法の評価  
..... ○兒玉雄佑(日大生産工(学部))・細川利典(日大生産工)
- 7-64 テスト環境生成結果を用いた階層テスト生成のためのバインディング法  
..... ○藤原浩顕(日大生産工(院))・井上諒一((株)日立超 LSIシステムズ)  
・細川利典(日大生産工)・藤原秀雄(大阪学院大)
- 7-65 ループ削減指向バインディングのデータパスインテンシブ回路のテストバリエーション評価  
..... ○森田菜留美(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)
- 7-66 AES 暗号回路におけるトロイ設計の影響評価  
..... ○荻田英実(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・吉村正義(九大)
- 7-67 誤り経路追跡と故障シミュレータを用いた単一縮退故障診断システムの評価  
..... ○諏訪弘樹(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・山崎浩二(明大)

12:55 ~ 14:19 座長 岡 哲資

- 7-68 制御ポイント挿入による遷移故障テストパターン集合のドントケアビット数の評価  
..... ○高橋明彦(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・吉村正義(九大)
- 7-69 VLSI の製造バラつきと経年劣化を考慮したアダプティブフィールドテストにおけるパス選択法  
..... ○柏崎智史(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・吉村正義(九大)
- 7-70 スwitching確率を用いた VLSI の経年劣化予測の評価  
..... ○田中まりか(日大生産工(学部))・柏崎智史(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)
- 7-71 BAST におけるテストデータ量を削減のためのスキャンチェーン接続法  
..... ○陳 贊(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・吉村正義(九大)
- 7-72 遷移故障テストパターン集合の潜在的故障活性化率の評価  
..... ○若杉諒介(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)
- 7-73 ルックバック手法を用いた組合せテスト生成の高速化 ..... ○鈴木悠介(日大生産工(学部))・細川利典(日大生産工)
- 7-74 相対時刻静的学習によるテスト生成の効率化  
..... ○小松正樹(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・吉村正義(九大)・山崎浩二(明大)

14:25 ~ 15:01 座長 山内ゆかり

- 7-75 回路構造情報を用いた SAT ベーステスト生成の高速化  
..... ○川連裕斗(日大生産工(学部))・山崎紘史(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)
- 7-76 独立故障集合によるテストパターン数の下界評価 ..... ○楠山友紀乃(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)
- 7-77 ケアビット分布制御ドントケア抽出法 ..... ○山崎紘史(日大生産工(院))・細川利典(日大生産工)・吉村正義(九大)

## 8. 教養・基礎科学部会 [文系・理系] (37号館301教室)

9:30～10:20 座長 菊地俊紀 補佐 武村一雄

- 8-1 運動準備期の予期心拍反応と関連する大脳皮質領域の検討  
-近赤外分光法による脳酸素動態を指標に- ..... ○岩館雅子(日大生産工)
- 8-2 代数的量子論における EPR に対するボーアの反論の再構成 ..... ○北島雄一郎(日大生産工)

10:30～11:45 座長 兼房慎二 補佐 山形治江

- 8-3 金属電子系における準古典近似 -古典的軌道の導入- ..... ○山城昌志・吉田亘克(日大生産工)
- 8-4 超伝導体・磁性体接合系における伝導現象の理論的研究 ..... ○吉田亘克・山城昌志(日大生産工)
- 8-5 裁判員制度に関する日本国憲法上の解釈問題 ..... ○高澤弘明(日大生産工)

13:00～13:50 座長 兼房慎二 補佐 山形治江

- 8-6 アトス山修道院の生活とヨアンネス・クリマクスの「アパスィア(apatheia)」 ..... ○中西裕一(日大生産工)
- 8-7 静電誘導法による電場測定 ..... ○大熊康典(日大生産工)・野木靖之(日大・理工)

14:00～14:50 座長 南澤宏明 補佐 清水明美

- 8-8 種々のシアノバクテリアが示す屈光性の波長異存性 ..... ○片山光徳(日大生産工)
- 8-9 鹿島社の御舟祭と香取社の山口祭について ..... ○高村 隆(日大生産工)

## オーガナイズドセッション (37号館101教室)

15:30～15:35

学術賞受賞者の紹介..... 生産工学部研究報告専門委員会委員長 朝比奈敏勝

東日本大震災に関する研究報告

15:35～16:35 座長 霜山竜一

- OS-1 地震発生子知に向けた電波伝搬変動検出の検討  
-東日本大地震前後の電波伝搬変動について- ..... ○田中将義(日大生産工)・中村祐太(日大生産工(院))
- OS-2 土木学会関東支部千葉地域震災調査チーム調査報告および  
東北地方太平洋沖地震による津波浸水域の評価に関する研究  
..... ○朝香智仁・鷺見浩一・小田 晃・落合 実(日大生産工)
- OS-3 東北地方太平洋沖地震による千葉県浦安市の被災状況調査  
-住居地域の地形・地質と液状化被害について- ..... ○加納陽輔(日大生産工)

16:40～17:20 座長 小井戸純司

- OS-4 サステイナブルエリアデザインとコミュニティアーキテクト千葉 WG  
-創造的プラットホームづくり- ..... ○北野幸樹(日大生産工)
- OS-5 漁業地域の復旧・復興に向けて  
-「漁業地域復興支援プロジェクトチーム」提言- ..... ○宮崎隆昌(日大生産工)