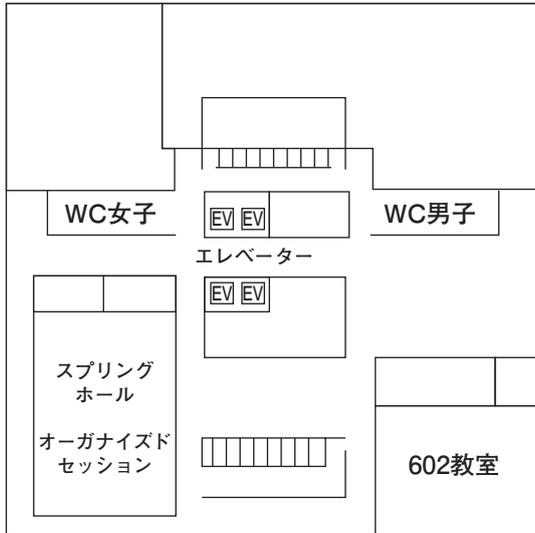
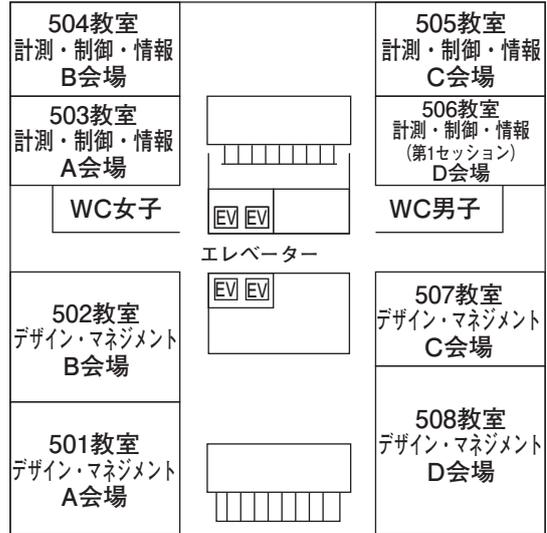


# 会場案内図 (39号館)

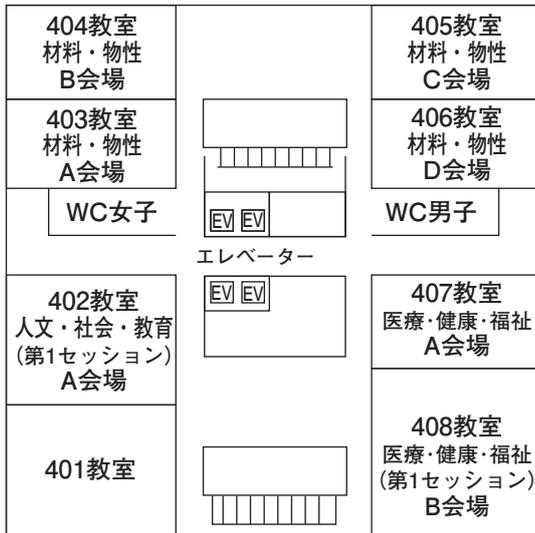
## 6F オーガナイズドセッション



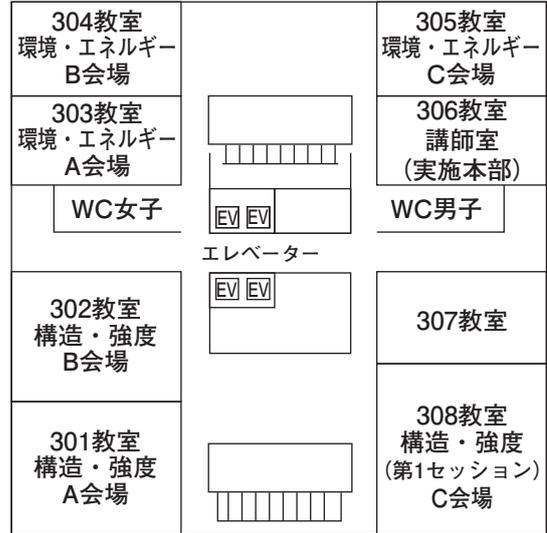
## 5F 計測・制御・情報 / デザイン・マネジメント



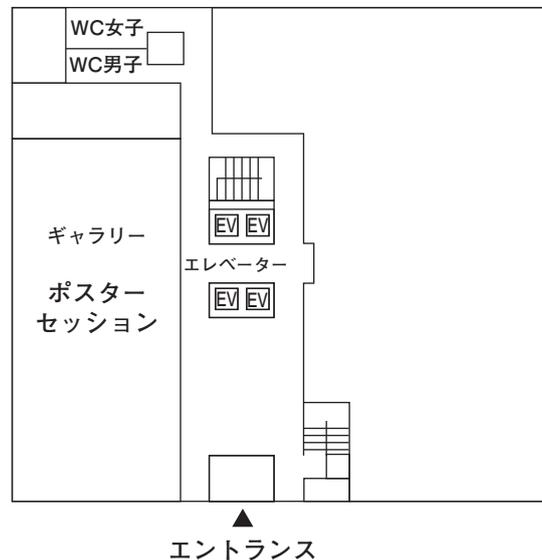
## 4F 材料・物性 / 人文・社会・教育 / 医療・健康・福祉



## 3F 構造・強度 / 環境・エネルギー



## 1F ポスターセッション 休憩エリア



| 分野名          | 会場 | 教室             | 時間・座長・講演  |   | 時間・座長・講演  |
|--------------|----|----------------|---|---|---|
| 構造・強度        | A  | 39号館301教室      | 9:30～11:00<br>座長：久保田正広<br>会場係：加納陽輔<br>講演：1-6    |   | 15:00～16:15<br>座長：菅沼祐介<br>会場係：野口博之<br>講演：7-11   |
|              | B  | 39号館302教室      | 9:30～10:45<br>座長：鎌田貴久<br>会場係：鈴木康介<br>講演：12-16   |   | 15:00～16:15<br>座長：水口和彦<br>会場係：赤津憲吾<br>講演：17-21  |
|              | C  | 39号館308教室      | 9:30～10:45<br>座長：山口 晋<br>会場係：中川一人<br>講演：22-26   |   |   |
| 計測・制御・情報     | A  | 39号館503教室      | 9:30～11:00<br>座長：浦上大輔<br>会場係：風間恵介<br>講演：1-6     |   | 15:00～16:30<br>座長：目黒光彦<br>会場係：姫本宣明<br>講演：7-12   |
|              | B  | 39号館504教室      | 9:30～11:00<br>座長：佐々木 真<br>会場係：高橋理佑美<br>講演：13-18 |   | 15:00～16:30<br>座長：伊東 拓<br>会場係：朝香智仁<br>講演：19-24  |
|              | C  | 39号館505教室      | 9:30～10:45<br>座長：渡辺淳士<br>会場係：三浦慎一郎<br>講演：25-29  |   | 15:00～16:15<br>座長：榎本陽平<br>会場係：加藤未佳<br>講演：30-34  |
|              | D  | 39号館506教室      | 9:30～11:00<br>座長：波場泰昭<br>会場係：柳澤一機<br>講演：35-40   |   |   |
| 環境・エネルギー     | A  | 39号館303教室      | 9:30～11:00<br>座長：古川茂樹<br>会場係：塩川博義<br>講演：1-6     |   | 15:00～16:15<br>座長：秋濱一弘<br>会場係：中村倫明<br>講演：7-11   |
|              | B  | 39号館304教室      | 9:30～11:00<br>座長：安藤 努<br>会場係：小森谷友絵<br>講演：12-17  |   | 15:00～16:15<br>座長：森田弘昭<br>会場係：外山直樹<br>講演：18-22  |
|              | C  | 39号館305教室      | 9:30～10:45<br>座長：高橋栄一<br>会場係：高橋岩仁<br>講演：23-27   |   | 15:00～16:00<br>座長：沖田浩平<br>会場係：荒巻光利<br>講演：28-32  |
| 材料・物性        | A  | 39号館403教室      | 9:30～10:45<br>座長：山田和典<br>会場係：高橋智輝<br>講演：1-6     |   | 15:00～16:30<br>座長：松本真和<br>会場係：伊東良晴<br>講演：7-12   |
|              | B  | 39号館404教室      | 9:30～11:00<br>座長：南澤宏明<br>会場係：齊藤和憲<br>講演：13-18   |   | 15:00～16:15<br>座長：湯浅 昇<br>会場係：保科貴亮<br>講演：19-24  |
|              | C  | 39号館405教室      | 9:30～11:00<br>座長：田中 智<br>会場係：市川隼人<br>講演：25-30   |   | 15:00～16:30<br>座長：酒井哲也<br>会場係：木村悠二<br>講演：31-36  |
|              | D  | 39号館406教室      | 9:45～11:00<br>座長：新妻清純<br>会場係：山根庸平<br>講演：37-41   |   | 15:00～16:30<br>座長：清水耕作<br>会場係：亀井真之介<br>講演：42-47 |
| デザイン・マネジメント  | A  | 39号館501教室      | 9:30～11:00<br>座長：大前佑斗<br>会場係：木下哲人<br>講演：1-6     |   | 15:00～16:30<br>座長：中澤公伯<br>会場係：遠田 敦<br>講演：7-12   |
|              | B  | 39号館502教室      | 9:30～10:45<br>座長：遠田 敦<br>会場係：植村あい子<br>講演：13-17  |   | 15:00～16:30<br>座長：亀井靖子<br>会場係：永村景子<br>講演：18-23  |
|              | C  | 39号館507教室      | 9:30～10:45<br>座長：山岸輝樹<br>会場係：古田莉香子<br>講演：24-28  |   | 15:00～16:30<br>座長：渡邊 康<br>会場係：田中 遵<br>講演：29-34  |
|              | D  | 39号館508教室      | 9:30～10:45<br>座長：亀井靖子<br>会場係：飯沼守彦<br>講演：35-39   |   | 15:00～16:00<br>座長：木下哲人<br>会場係：植村あい子<br>講演：40-43 |
| 人文・社会・教育     | A  | 39号館402教室      | 9:30～10:00<br>座長：水上祐治<br>会場係：三木久美子<br>講演：1-2    | 10:00～10:45<br>座長：三木久美子<br>会場係：水上祐治<br>講演：3-5 |   |
| 医療・健康・福祉     | A  | 39号館407教室      | 9:30～11:00<br>座長：見坐地一人<br>会場係：三上功生<br>講演：1-6    |   | 15:00～16:00<br>座長：内田康之<br>会場係：吉田 悠<br>講演：7-11   |
|              | B  | 39号館408教室      | 9:30～11:00<br>座長：古市昌一<br>会場係：吉田 悠<br>講演：12-17   |   |   |
| ポスターセッション    |    | 39号館1階ギャラリー    | 11:15～12:00<br>座長：高橋大輔<br>講演：1-43（奇数番号）         |   | 16:45～17:30<br>座長：高橋大輔<br>講演：1-43（偶数番号）         |
| オーガナイズドセッション |    | 39号館6階スプリングホール | 13:00～14:50<br>座長：原 一之                          |   |   |

# 1. 構造・強度

## A会場 (39号館301教室)

9:30～11:00 座長 久保田正広 会場係 加納陽輔

- 1-1 角形 CFT 柱の変形能力に関する研究 - 限界部材角の考察 -  
..... ○助川海都(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)
- 1-2 長方形 CFT 柱-梁接合部通しダイアフラムに関する実験的研究  
..... ○大石 琴(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)・堀 紗友梨(日大生産工・建築(院))
- 1-3 円形 CFT 柱の構造性能に関する実験的研究-柱長さによる比較-  
..... ○堀 紗友梨(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)・助川海都(日大生産工・建築(院))
- 1-4 高層建物における階上除却工法におけるサポート設置補助工法の解析  
..... 湯浅 昇(日大生産工・建築)・青木孝義(名古屋市立大)・○伯耆原康男((株)URリンケージ)
- 1-5 2024アルミニウム合金摩擦攪拌接合継手の腐食の進行による継手強度の低下挙動  
..... ○橋本一輝(日大生産工・機械(院))・前田将克(日大生産工・機械)
- 1-6 インサート材を用いた ADC12 の摩擦攪拌接合継手の機械的性質に及ぼすインサート材質と幅の影響  
..... ○岡崎 諒(日大生産工・機械(院))・前田将克(日大生産工・機械)

15:00～16:15 座長 菅沼祐介 会場係 野口博之

- 1-7 耐熱性を持つ Mg 合金の創製  
..... ○志村偉織(日大生産工・機械(学部))・久保田正広(日大生産工・機械)
- 1-8 粉末冶金法で作製したマグネシウムの高硬度化  
..... ○伊野宮 匠(日大生産工・機械(院))・久保田正広(日大生産工・機械)
- 1-9 粉末冶金法による Mg 切削屑の固相サイクルプロセス  
..... ○田中拓海(日大生産工・機械(院))・久保田正広(日大生産工・機械)
- 1-10 鋼管内蔵角形 CFT 柱の構造性能に関する研究  
..... ○範 シンウ(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)
- 1-11 アルミニウム型材と集成材による合成構造骨組に関する実験的研究  
..... ○小松 博(日大生産工・建築)・高石惇平・石渡康弘(鉄建建設(株))

# 1. 構造・強度

## B会場 (39号館302教室)

9:30～10:45 座長 鎌田貴久 会場係 鈴木康介

- 1-12 6061アルミニウム合金肉盛摩擦攪拌接合継手における外部供給バルク肉盛材幅の影響  
..... ○濱名晃平(日大生産工・機械(院))・前田将克(日大生産工・機械)
- 1-13 5083アルミニウム合金摩擦攪拌接合継手の組織とシャルピー衝撃特性の関係  
..... ○松平寛文(日大生産工・機械(院))・前田将克(日大生産工・機械)
- 1-14 プレキャスト床版に突起型継手を設けた取替 RC 床版のたわみ振幅が耐疲労性に及ぼす影響  
..... ○重松伸也(日大生産工・土木(院))・阿部 忠(日大名誉教授)  
..... ・小野晃良(日大生産工・土木(院))・水口和彦(日大生産工・土木)
- 1-15 誘導板付き伸縮装置を設置した RC 床版の輪荷重走行疲労実験による耐疲労性の評価  
..... ○佐々木茂隆(日大生産工・土木(院))・阿部 忠(日大名誉教授)  
..... ・水口和彦・野口博之(日大生産工・土木)・深水弘一・金子昌明(山王(株))
- 1-16 超高強度材を用いた RC 柱の破壊特性に関する研究  
..... ○殿廣泰史(日大生産工・土木(院))・阿部 忠(日大名誉教授)  
..... ・水口和彦(日大生産工・土木)・加藤直樹(浅野工専)

15:00～16:15 座長 水口和彦 会場係 赤津憲吾

- 1-17 試設計による CES 構造の低層建築物への適用に関する研究  
—SRC 構造低層建築物を例とした合理的な断面の検討—  
..... ○宇都宮 陸(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)
- 1-18 超高層建築の構造計画に関する研究 - 海外の建築事例に基づく構造分析 -  
..... ○宋 子成(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)
- 1-19 日本大学生産工学部図書館の構造性能に関する研究 - 空中架構方式の構造解析 -  
..... ○戸梶剛志(日大生産工・建築(院))・藤本利昭(日大生産工・建築)
- 1-20 粉末冶金法を用いたフライアッシュとアルミニウムとの複合化  
..... ○中島 遼(日大生産工・機械(学部))・久保田正広(日大生産工・機械)
- 1-21 粉末冶金法によるハイエントロピー合金を添加した Al 合金の創製  
..... ○幸田一希(日大生産工・機械(院))・久保田正広(日大生産工・機械)

## 1. 構造・強度

C会場 (39号館308教室)

9:30 ~ 10:45 座長 山口 晋 会場係 中川一人

- 1 - 22 CFRTPテープを用いた燃料電池自動車用分割タンクの真空成形  
..... ○川瀬翔希(日大生産工・機械(院))・坂田憲泰・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・鵜澤 潔・中島正憲・石田応輔(金沢工業大)・小笠原俊夫(東京農工大)
- 1 - 23 FEM解析を用いたFRP製圧力容器の構造設計に関する研究  
..... ○北垣内康太・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫・坂田憲泰(日大生産工・機械)  
・鵜澤 潔(金沢工業大)・小笠原俊夫(東京農工大)
- 1 - 24 熱可塑性CFRP積層板の最外層における積層構成が曲げ特性に及ぼす影響  
..... ○高岡航平(日大生産工・機械(院))・平林明子(日大生産工・機械)
- 1 - 25 ソイルセメントの支圧強度に関する研究 - 径高比が支圧強度に与える影響 -  
..... ○青山明憲(日大生産工・建築(学部))・桐谷 凌(日大生産工・建築(院))・下村修一(日大生産工・建築)
- 1 - 26 定点疲労実験による伸縮装置を設けたRCはりの耐疲労性およびS-N曲線式の提案  
..... ○野口博之(日大生産工・土木)・阿部 忠(日大名誉教授)・水口和彦・澤野利章(日大生産工・土木)  
・川井 豊(朝日エンヂニヤリング(株))・佐々木茂隆(日大生産工・土木(院))

## 2. 計測・制御・情報

A会場 (39号館503教室)

9:30 ~ 11:00 座長 浦上大輔 会場係 風間恵介

- 2 - 1 シェアの再配布なしにしきい値を削減可能な階層型秘密分散法  
..... ○相澤直樹(日大生産工・数情(院))・柘窪孝也(日大生産工・数情)
- 2 - 2 CNNを用いた手の形状による個人認証  
..... ○江波戸 海(日大生産工・数情(院))・柘窪孝也(日大生産工・数情)
- 2 - 3 畳み込みニューラルネットワークを用いたキャピテーションの状態予測  
..... ○劉 嘉辰(日大生産工・機械(院))・沖田浩平(日大生産工・機械)
- 2 - 4 スパース性に基づく正則化を導入したDenseNet  
..... ○種田祥吾(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- 2 - 5 教師ありSOINNにおける高次元耐性の向上  
..... ○土田悠介(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- 2 - 6 複雑ネットワークの特徴量を用いたSOINNアルゴリズムの改善  
..... ○高萩 悠(日大生産工・数情(院))・山内ゆかり(日大生産工・数情)

15:00 ~ 16:30 座長 目黒光彦 会場係 姫本宣朗

- 2 - 7 前景障害物を考慮した走行車両の追跡に関する研究  
..... ○呉 一帆(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純(日大生産工・電気)  
・見坐地一人(日大生産工・数情)・黒岩 孝(日大生産工・電気)
- 2 - 8 屋内環境における移動ロボットの自己位置推定に関する研究  
..... ○富永湧太(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝(日大生産工・電気)
- 2 - 9 自律移動ロボットにおける動的障害物回避に関する研究  
..... ○幸田朋侑(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝(日大生産工・電気)
- 2 - 10 車両前方映像に基づく輝度特徴を用いた位置推定  
..... ○柏原一真(日大生産工・機械(院))・風間恵介・丸茂喜高(日大生産工・機械)
- 2 - 11 体験型好奇心探索の提案  
..... ○山口和馬(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- 2 - 12 優先度付き経験再生を行う利益分配深層強化学習  
..... ○林 航輝(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)

## 2. 計測・制御・情報

B会場 (39号館504教室)

9:30 ~ 11:00 座長 佐々木 真 会場係 高橋亜佑美

- 2 - 13 領域網羅故障テストのためのブロック分割に対するブリッジ故障検出率の評価  
..... ○溝田桃葉(日大生産工・数情(院))・細川利典(日大生産工・数情)  
・吉村正義(京都産業大)・新井雅之(日大生産工・数情)
- 2 - 14 擬似ブル最適化を用いたランダムレジスタント遷移故障の低消費電力シード生成法  
..... ○Yanling XU・三浦 怜(日大生産工・数情(院))・細川利典(日大生産工・数情)・吉村正義(京都産業大)
- 2 - 15 電気自動車用ラミネートフィルムの引張特性に関する研究  
..... ○永井優希(日大生産工・機械(院))・前田将克・鈴木康介(日大生産工・機械)  
・高橋 進(日大生産工(非常勤))

- 2-16 鋼板のプレス成形における割れ検知  
 ..... ○野田敬斗(日大生産工・機械(院))・前田将克・鈴木康介(日大生産工・機械)  
 ・高橋 進(日大生産工(非常勤))
- 2-17 擬似ブル最適化を用いた複数ランダムレジスタント縮退故障のシード生成法  
 ..... ○三浦 怜(日大生産工・数情(院))・細川利典(日大生産工・数情)・吉村正義(京都産業大)
- 2-18 擬似ブル最適化を用いた故障診断容易化のためのコントローラの状態遷移出力のドントケア割当て法  
 ..... ○大塚裕衣(日大生産工・数情(学部))・千田祐弥・徐 浩豊(日大生産工・数情(院))  
 ・細川利典(日大生産工・数情)・山崎浩二(明治大)
- 15:00～16:30 座長 伊東 拓 会場係 朝香智仁
- 2-19 光ファイバセンサを用いた炭素繊維複合構造材のヘルスマonitoringに関する研究  
 ..... ○大友愛斗(日大生産工・電気(院))・小山 潔(日大生産工・電気)
- 2-20 共振回路を利用した渦電流探傷試験に関する研究  
 ..... ○新井崇平(日大生産工・電気(院))・小山 潔(日大生産工・電気)
- 2-21 構造的記号シミュレーションによるテスト可能率向上のためのドントケア割当て評価  
 ..... ○豊岡雄大(日大生産工・数情(院))・石山悠太(三菱電機(株))  
 ・細川利典(日大生産工・数情)・吉村正義(京都産業大)
- 2-22 レジスタ転送レベルでの診断情報を用いた高診断分解能指向テスト生成法  
 ..... ○千田祐弥(日大生産工・数情(院))・細川利典(日大生産工・数情)・山崎浩二(明治大)
- 2-23 並列テストのためのコントローラの状態遷移出力のドントケア割当てアルゴリズム  
 ..... ○徐 浩豊(日大生産工・数情(院))・細川利典(日大生産工・数情)  
 ・吉村正義(京都産業大)・新井雅之(日大生産工・数情)
- 2-24 必須割当て情報を用いたテストパターン数の下界算出法  
 ..... ○曾根隆暢(日大生産工・数情(学部))・細川利典(日大生産工・数情)  
 ・吉村正義(京都産業大)・新井雅之(日大生産工・数情)

## 2. 計測・制御・情報

C会場 (39号館505教室)

- 9:30～10:45 座長 渡辺淳士 会場係 三浦慎一郎
- 2-25 ResNet を用いた軌道状態診断に関する研究  
 ..... ○上田雄也(日大生産工・機械(院))・綱島 均(日大生産工・機械)
- 2-26 列車すれ違い時の微気圧波が車両の運動に及ぼす影響評価に関する研究  
 ..... ○河口亮介(日大生産工・機械(院))・綱島 均(日大生産工・機械)
- 2-27 UAV 搭載型熱赤外カメラによるコンクリート剝離検出における日射量の時間変化に関する一考察  
 ..... ○川村 郷(日大生産工・土木(院))・朝香智仁(日大生産工・土木)・渡部 正(日大生産工(非常勤))  
 ・野中崇志(日大生産工・環境)・杉村俊郎(日大生産工(非常勤))
- 2-28 鉄道整備用ロボットによる安全点検に関する研究  
 ..... ○神保洋太(日大生産工・数情(院))・内田康之(日大生産工・創生)
- 2-29 マルチ化検出コイル渦電流探傷プローブによるきず検出と評価の検討  
 ..... ○蓑島亮介(日大生産工・電気(院))・小山 潔(日大生産工・電気)

- 15:00～16:15 座長 柿本陽平 会場係 加藤未佳
- 2-30 モビリティヨガの身体的・心理的効果に関する基礎的研究  
 ..... ○鈴木 諒(日大生産工・機械(院))・栗谷川幸代(日大生産工・機械)
- 2-31 Virtual Reality を利用した建設機械シミュレータの距離感向上に関する研究  
 ..... ○森尾祐太(日大生産工・機械(院))・栗谷川幸代(日大生産工・機械)
- 2-32 植物と組み合わせたセラピーロボット「ルポット」のストレス軽減効果の評価  
 ..... ○水野裕貴(日大生産工・機械(院))・柳澤一機(日大生産工・機械)
- 2-33 NIRS と眼球運動計測を用いたプログラミング教材の評価に関する研究  
 ..... ○今井健翔(日大生産工・機械(院))・柳澤一機(日大生産工・機械)
- 2-34 鏡映左右反転と両眼視野闘争を説明する数理モデル  
 ..... ○篠原正明(日大生産工(非常勤))・篠原 健(情報システム研究所)

## 2. 計測・制御・情報

D会場 (39号館506教室)

- 9:30～11:00 座長 波場泰昭 会場係 柳澤一機
- 2-35 二方向撮影による流動中の火花放電路形状計測の高精度化に関する研究  
 ..... ○山田啓太(日大生産工・機械(院))・今村 幸・秋濱一弘・山崎博司(日大生産工・環境)

- 2-36 建物を対象とした ALOS-2/PALSAR-2データによるコヒーレンスと撮影方向と建物のなす角の関係  
 ..... ○川井彩佳(日大生産工・土木(院))・野中崇志(日大生産工・環境)  
 ・朝香智仁(日大生産工・土木)・岩下圭之(日大生産工(非常勤))
- 2-37 衛星画像を用いた大規模地震時の建物被害解析における CNN の階層の影響  
 ..... ○宮崎拓海(日大生産工・土木(院))・野中崇志(日大生産工・環境)・朝香智仁(日大生産工・土木)  
 ・杉村俊郎・岩下圭之(日大生産工(非常勤))
- 2-38 光渦レーザー吸収分光法における方位角ドップラーシフト分布の二次元的な解析による横方向流速の測定  
 ..... ○皆川裕貴(日大生産工・電気(院))・吉村信次(核融合科学研究所)  
 ・寺坂健一郎(九州大)・荒巻光利(日大生産工・電気)
- 2-39 3次元光計測を応用した無人航空機の検出に関する研究  
 ..... ○今井淳史(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝(日大生産工・電気)
- 2-40 ドローンを用いた自由視点映像の生成に関する研究  
 ..... ○市木亮介(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝(日大生産工・電気)

### 3. 環境・エネルギー

A会場 (39号館303教室)

- 9:30 ~ 11:00 座長 古川茂樹 会場係 塩川博義
- 3-1 透過な遮蔽物を通した対象物の印象の評価について—観察方向を変化させた場合—  
 ..... ○葛谷修己(日大生産工・電気(院))・内田 暁(日大生産工・電気)
- 3-2 振幅変調波長が酸化チタンの有機物分解に及ぼす影響  
 ..... ○小川 宙(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純(日大生産工・電気)
- 3-3 イオン交換膜比較によるレドックスフロー電池の性能改善に関する研究  
 ..... ○金澤瑞紀(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・工藤祐輔(日大生産工・電気)
- 3-4 海岸堆積物に含まれるマイクロプラスチックの経時変化  
 ..... ○佐藤辰也(日大生産工・土木(院))・丸山遥人(日大生産工・土木(学部))  
 ・西尾伸也(日大生産工(非常勤))・秋葉正一(日大生産工・土木)
- 3-5 海底泥を用いた高濃度塩分排水処理に関する基礎研究  
 ..... ○鈴木 藍(日大生産工・土木(院))・森田弘昭・佐藤克己・高橋岩仁(日大生産工・土木)
- 3-6 フライホイール発電機と高速起動ガスエンジンによる大容量停電対策装置  
 ..... ○加藤修平(日大生産工・電気)・関原啓史(日大生産工・電気(院))

- 15:00 ~ 16:15 座長 秋濱一弘 会場係 中村倫明
- 3-7 水素燃料電池自動車向け回生失効時のバッテリー電流推定  
 ..... ○小澤将平(日大生産工・電気(院))・加藤修平(日大生産工・電気)
- 3-8 太陽光発電システムの最大電力点追従運転の高速化に関する研究  
 ..... ○石本晋太郎(日大生産工・電気(院))・加藤修平(日大生産工・電気)
- 3-9 金属接点とパワー半導体の併用による直流遮断器の試験報告  
 ..... ○成川 忠(日大生産工・電気(院))・加藤修平(日大生産工・電気)
- 3-10 土被りおよび舗装構成と下水道管渠に発生する異状との関係性に関する研究  
 ..... ○川田喬太郎(日大生産工・土木(院))・保坂成司(日大生産工・環境)
- 3-11 多数回の試行による近似的な方法で計算された半円筒面照度の検討  
 ..... ○内田 暁(日大生産工・電気)

### 3. 環境・エネルギー

B会場 (39号館304教室)

- 9:30 ~ 11:00 座長 安藤 努 会場係 小森谷友絵
- 3-12 静電噴霧堆積法を用いた固体酸化物形燃料電池の層間密着性向上  
 ..... ○藤田悠太郎・今村叶志(日大生産工・機械(院))・野村浩司・菅沼祐介(日大生産工・機械)  
 ・岡井敬一・小島孝之(宇宙航空研究開発機構)
- 3-13 初期液滴直径が火炎燃え広がり挙動に及ぼす影響  
 ..... ○十文字 慎(日大生産工・機械(院))・菅沼祐介・野村浩司(日大生産工・機械)
- 3-14 エマルジョン液滴燃焼時のマイクロ爆発における液滴崩壊過程  
 ..... ○高橋大河(日大生産工・機械(院))・山崎博司・今村 幸・秋濱一弘・高橋栄一(日大生産工・環境)
- 3-15 船橋市内の河川底泥におけるマイクロプラスチック汚染実態の把握  
 ..... ○山尚吾(日大生産工・土木(院))・中村倫明(日大生産工・土木)・木村悠二(日大生産工・応化)
- 3-16 干潟における生物生息分布の把握を目的とした画像解析手法に関する基礎研究  
 ..... ○箕輪 響(日大生産工・土木(院))・中村倫明(日大生産工・土木)・落合 実(日大生産工(非常勤))
- 3-17 新規 Mg-Al 合金粒子を適用した固体推進薬の基礎燃焼特性  
 ..... ○松本幸太郎(日大生産工・機械)

15:00～16:15 座長 森田弘昭 会場係 外山直樹

- 3-18 現代における風鈴の音印象に関する研究  
..... ○高尾美穂(日大生産工・建築(院))・塩川博義(日大生産工・建築)
- 3-19 下水道マンホール改築工法に求められる性能と課題  
..... ○熊谷光記((株)ホープ)・佐藤克己・森田弘昭(日大生産工・土木)・阿部 忠(日大名誉教授)
- 3-20 有機系廃棄物のコンポスト化および緑農地利用に関する研究  
..... ○川島聖也(日大生産工・土木(院))・高橋岩仁・佐藤克己・森田弘昭(日大生産工・土木)
- 3-21 液滴の運動解析のために必要な懸垂線・液滴間抗力の測定装置開発  
..... ○竹島 慧(日大生産工・機械(院))・野村浩司・菅沼祐介(日大生産工・機械)
- 3-22 静電噴霧堆積法を用いた SOFC 電解質膜製作に使用する材料コロイド溶液に関する研究  
..... ○Houbo CHU(日大生産工・機械(院))・野村浩司・菅沼祐介(日大生産工・機械)

### 3. 環境・エネルギー

C会場 (39号館305教室)

9:30～10:45 座長 高橋栄一 会場係 高橋岩仁

- 3-23 単気筒直噴ガソリン機関からの排出微粒子特性と筒内可視化の同時計測  
..... ○横井啓吾(日大生産工・機械(院))・窪山達也(千葉大)  
・秋濱一弘・山崎博司・今村 宰(日大生産工・環境)
- 3-24 レーザーブレイクダウン支援火花放電現象における放電特性に関する研究  
..... ○瀬川泰聖(日大生産工・機械(院))・秋濱一弘(日大生産工・環境)  
・大熊康典(日大生産工・教基)・高橋栄一・山崎博司・今村 宰(日大生産工・環境)
- 3-25 レーザー誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)による当量比計測技術に関する研究-圧力依存性の検討-  
..... ○中込 匠(日大生産工・機械(院))・秋濱一弘・高橋栄一(日大生産工・環境)  
・大熊康典(日大生産工・教基)・今村 宰・山崎博司(日大生産工・環境)
- 3-26 非熱平衡プラズマを用いた水相でのアルコールの酸化反応に対するスラグ流の複合化効果の検討  
..... ○川上礼吾(日大生産工・応化(院))・岡田昌樹(日大生産工・応化)
- 3-27 イソシアン酸フェニルと各種アルコールの反応速度解析  
..... ○尾山泰平(日大生産工・応化(院))・吉野 悟・古川茂樹(日大生産工・環境)

15:00～16:00 座長 沖田浩平 会場係 荒巻光利

- 3-28 エンジン筒内を利用した燃料改質による NO<sub>x</sub> 浄化の検討  
..... ○齋藤 郁・佐野穂高(日大生産工・機械(院))・野村浩司・菅沼祐介(日大生産工・機械)
- 3-29 軽油の低温酸化反応生成物を用いた NO<sub>x</sub> 浄化技術の検討  
..... ○佐野穂高・齋藤 郁(日大生産工・機械(院))・野村浩司・菅沼祐介(日大生産工・機械)
- 3-30 ガスタービン燃焼器に設置する SOFC 余剰燃料インジェクタの開発  
..... ○古田大貴(日大生産工・機械(院))・野村 浩・菅沼祐介(日大生産工・機械)  
・小島孝之・岡井敬一(宇宙航空研究開発機構)
- 3-31 欠番
- 3-32 表面生成負イオンのビーム集束制御に向けた小型負イオン源構築  
..... ○波場泰昭・荒巻光利(日大生産工・電気)

### 4. 材料・物性

A会場 (39号館403教室)

9:30～10:45 座長 山田和典 会場係 高橋智輝

- 4-1 難燃薬剤処理木材の性能に関する研究 -その2 薬剤処理後の含水率-  
..... ○中菌聖子(日大生産工・建築(院))・永井香織(日大生産工・建築)
- 4-2 欠番
- 4-3 耐食性向上を目指したゼオライト充填エポキシ樹脂に関する研究  
..... ○松村泰雅・齊藤光平(日大生産工・MA(院))・酒井哲也・三友信夫(日大生産工・MA)
- 4-4 現場重合型 PA 6 を母材とした CFRTP テープの機械的特性の評価  
..... ○山科拓海(日大生産工・機械(院))・平林明子・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・木本幸胤・寺田真利子(名古屋大)
- 4-5 温度とひずみ速度を考慮した一方向 CFRTP の非線形材料挙動の予測  
..... ○染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・山本晃司(サイバネットシステム(株))・松原成志朗(名古屋大)・寺田賢二郎(東北大)
- 4-6 数値解析を用いた一方向 CFRTP の界面強度の予測における非線形材料特性の影響  
..... ○佐藤 智・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・山本晃司(サイバネットシステム(株))・松原成志朗(名古屋大)・寺田賢二郎(東北大)

15:00～16:30 座長 松本真和 会場係 伊東良晴

- 4-7 キラルZn(II)錯体の配位幾何変化に基づく円偏光発光特性制御  
..... ○池下雅広(日大生産工・応化)・水書百望・石川貴大(日大生産工・応化(院))  
・松平華奈・北原真穂・今井喜胤(近畿大)・津野 孝(日大生産工・応化)
- 4-8 キラルなベンゾセレノテトラミソールの新規合成と塩基・遷移金属フリーでの不斉マイケル付加反応  
..... ○田澤翔生(日大生産工・応化(院))・市川隼人(日大生産工・応化)
- 4-9 7-アリアルジヒドロピラノ[3,2-c]ピラゾール誘導体の合成  
..... ○古家康明(日大生産工・応化(院))・市川隼人(日大生産工・応化)
- 4-10 電気自動車用ラミネートフィルムの摩擦特性に関する研究  
..... ○塚本一輝(日大生産工・機械(院))・前田将克・鈴木康介(日大生産工・機械)  
・高橋 進(日大生産工(非常勤))
- 4-11 領域適応型進化的アルゴリズムによる非線形材料定数の同定  
..... ○中尾美結・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・山本晃司(サイバネットシステム(株))・松原成志朗(名古屋大)・寺田賢二郎(東北大)
- 4-12 Tgレスアクリル樹脂をマトリックスとするGFRPの機械的特性に関する研究  
..... ○腰越和人・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)・西田裕文(金沢工業大)

#### 4. 材料・物性

B会場 (39号館404教室)

9:30～11:00 座長 南澤宏明 会場係 齊藤和憲

- 4-13 CO<sub>2</sub>ファインバブルと超音波の併用による製塩脱K苦汁からの炭酸塩ナノ粒子の製造と無機蛍光体への転換  
..... ○陳 俊霖(日大生産工・応化(院))・正岡功士(塩事業センター・海水総合研究所)  
・亀井真之介(日大生産工・環境)・和田善成(神奈川工科大)  
・古川茂樹(日大生産工・環境)・松本真和(日大生産工・教基)
- 4-14 CO<sub>2</sub>ファインバブルと脱K苦汁を用いたドロマイトの反応晶析における超音波照射の影響  
..... ○吉田 航(日大生産工・応化(院))・亀井真之介(日大生産工・環境)・和田善成(神奈川工科大)  
・古川茂樹(日大生産工・環境)・松本真和(日大生産工・教基)
- 4-15 FW製FRP円筒のエネルギー吸収特性に及ぼす強化繊維の影響  
..... ○青木隼人(日大生産工・機械(院))・坂田憲泰・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・青木義男・大塚賢哉(日大・理工)
- 4-16 現場重合型熱可塑性ウレタン樹脂をマトリックスとするFRTPのVaRTM成形と機械特性の評価  
..... ○安西守人(日大生産工・機械(院))・坂田憲泰・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・塩路雄大・山田欣範・北川貴士(第一工業製薬(株))
- 4-17 エタノール+水+アンチピリン系およびエタノール+水+4アミノアンチピリン系の固液平衡に対する共溶媒効果  
..... ○齋藤 彩(日大生産工・応化(院))・岡田真紀(日大・理工)・高橋智輝(日大生産工・教基)  
・保科貴亮(日大生産工・応化)・辻 智也(マレーシア工科大)
- 4-18 液相領域におけるHFO-1234ze(E)+アルコール系の誘電物性と溶液構造の解析  
..... ○近藤絢心(日大生産工・応化(院))・岡田真紀(日大・理工)・高橋智輝(日大生産工・教基)  
・保科貴亮(日大生産工・応化)・辻 智也(マレーシア工科大)

15:00～16:15 座長 湯浅昇 会場係 保科貴亮

- 4-19 レーザの散乱光による物性変化の評価に関する基礎的研究  
..... ○宮 靖淇(日大生産工・建築(院))・末竹泰士(日大生産工・建築(学部))  
・今関 幹(日大生産工・建築(院))・柴山 均(日大生産工・教基)・永井香織(日大生産工・建築)
- 4-20 欠番
- 4-21 舗装の深さ方向に生じる劣化メカニズムの検証  
..... ○武田維麻(日大生産工・土木(院))・赤津憲吾・加納陽輔・秋葉正一(日大生産工・土木)
- 4-22 高炉スラグ微粉末を用いた耐酸性を有するヒューム管の開発に関する基礎的実験  
..... ○菅澤かおり(日大生産工・土木(院))・山口 晋(日大生産工・土木)・鶴澤正美(日大生産工・環境)
- 4-23 フォールコーン試験による粘性土の力学特性評価  
..... ○砂益 優(日大生産工・土木(院))・西尾伸也(日大生産工(非常勤))・秋葉正一(日大生産工・土木)
- 4-24 トーラス上のフェルミオンについて  
..... ○岡野 諭(日大生産工・教基)・神田直大(筑波大)

#### 4. 材料・物性

C会場 (39号館405教室)

9:30～11:00 座長 田中 智 会場係 市川隼人

- 4-25 ガラス繊維のテックスが一方向材GFRPの引張強度に及ぼす影響  
..... ○林 世輝・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫・坂田憲泰(日大生産工・機械)  
・佐野一教(日東紡績(株))

- 4-26 (イミノスルファン)(トシルイミノスルファン)カーボン(0)の合成, 構造および反応性  
 ..... ○鈴木優太・町山 快・雨ヶ崎 翔(日大生産工・応化(院))・野口桂子・藤井孝宜(日大生産工・応化)
- 4-27 1,3-ジフェニル-2,3-ジヒドロ-1*H*-ベンゾ[d][1,3]-ジチオール-1,3-ジイウムの合成, 構造と塩化トリフェニルホスフィン金(I)との反応  
 ..... ○藤巻拓巳(日大生産工・応化(院))・平岡杏央(日大生産工・応化(学部))  
 ・栗林 恵(日大生産工・応化(院))・野口桂子・藤井孝宜(日大生産工・応化)
- 4-28 ガラス繊維の表面処理がジシクロペンタジエン樹脂をマトリックスとするGFRPの機械的に及ぼす影響  
 ..... ○平井 聡・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)  
 ・岡部拓也(ナガセケムテックス(株))・西田裕文(金沢工業大)
- 4-29 廃棄貝殻由来の固体塩基触媒と金属触媒を複合化した二元機能触媒上におけるグリセロールの乳酸への変換反応  
 ..... ○高橋伊吹(日大生産工・応化(院))・岡田昌樹(日大生産工・応化)
- 4-30 水素結合部位を有する球状芳香族アミドの合成と分子間ネットワークの構築  
 ..... ○唐松里帆(日大生産工・応化(院))・梶 飛雄真(千葉大)・中釜達朗(日大生産工・応化)

15:00 ~ 16:30 座長 酒井哲也 会場係 木村悠二

- 4-31 光硬化熱可塑性アクリル樹脂をマトリックスとするGFRTTPの機械的特性に関する研究  
 ..... ○林 海旺・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)・浦有美美(アルケマ(株))
- 4-32 熱可塑性連続繊維プリプレグで作製したGFRTTPの機械的特性と層間破壊靱性特性の評価  
 ..... ○大野洋輔・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)  
 ・山田欣範・塩路雄大・北川貴士(第一工業製薬(株))
- 4-33 現場重合型アクリル樹脂を母材と熱可塑性GFRPの透明化  
 ..... ○金澤由宇(日大生産工・機械(院))・平林明子・平山紀夫(日大生産工・機械)
- 4-34 微生物産生ポリエステルを用いた伸縮性ポーラス繊維の高次構造解析及び酵素分解性  
 ..... ○辻本 桜(日大生産工・応化(院))・大村 拓(東京大)・前原 晃(三菱ガス化学(株))・加部泰三(東京大)  
 ・高橋大輔(日大生産工・応化)・岩田忠久(東京大)・山田和典(日大生産工・応化)
- 4-35 衛生製品の下水道受け入れ基準に関する基礎研究-簡易水解試験の提案-  
 ..... ○石田康樹(日大生産工・土木(院))・佐藤克己・高橋岩仁・森田弘昭(日大生産工・土木)
- 4-36 多孔質セルロースビーズの化学修飾とフミン酸除去への応用  
 ..... ○内山佳南(日大生産工・応化(院))・朝本紘充・南澤宏明(日大生産工・教基)  
 ・山田和典(日大生産工・応化)

## 4. 材料・物性

D会場 (39号館406教室)

9:45 ~ 11:00 座長 新妻清純 会場係 山根庸平

- 4-37 液相プロセスを用いた圧電材料(Bi, K)TiO<sub>3</sub>粉末および膜合成  
 ..... ○伊東良晴(日大生産工・応化)・石井 武(日大生産工・応化(学部))・中釜達朗(日大生産工・応化)
- 4-38 p型二硫化モリブデンTFTのホットワイヤによる原子状酸素処理及びアニール処理による特性改善  
 ..... ○荒井大地(日大生産工・電気(院))・清水耕作(日大生産工・電気)
- 4-39 ホットワイヤ法による原子状酸素処理の非晶質In-Sn-Zn-O薄膜トランジスタの信頼性評価  
 ..... ○玉井隆一(日大生産工・電気(院))・清水耕作(日大生産工・電気)
- 4-40 レーザによるコンクリート表面のはつりの可能性  
 ..... ○末竹泰土(日大生産工・建築(学部))・市山大輝・伴 享(佐藤工業(株))・永井香織(日大生産工・建築)
- 4-41 微細な気-液界面反応場を用いた廃コンクリート抽出液からの炭酸カルシウムの反応晶析  
 ..... ○松田ゆずは(日大生産工・応化(院))・亀井真之介(日大生産工・環境)・和田善成(神奈川工科大)  
 ・野田 寧(塩事業センター・海水総合研究所)・藤井孝宜(日大生産工・応化)・松本真和(日大生産工・教基)

15:00 ~ 16:30 座長 清水耕作 会場係 亀井真之介

- 4-42 養生条件の違いによる高活性化下水汚泥焼却灰を用いたモルタルの圧縮強度  
 ..... ○福永晃久(日大生産工・土木(院))・鶴澤正美(日大生産工・環境)
- 4-43 高炉スラグセメントにフライアッシュを混合したモルタルの圧縮強度特性  
 ..... ○竹内寛武(日大生産工・土木(院))・鶴澤正美(日大生産工・環境)
- 4-44 保水性材料を用いた遠心成形による高強度コンクリートの製造とスラッジ発生抑制に関する実験  
 ..... ○木田綺音(日大生産工・土木(院))・山口 晋(日大生産工・土木)・鶴澤正美(日大生産工・環境)
- 4-45 鉄系アモルファス磁性材料の含浸硬化処理による影響  
 ..... ○木村祐太(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大(日大生産工・電気)  
 ・渡邊 洋(東静工業(株))・新妻清純(日大生産工・電気)
- 4-46 軟磁性材料薄帯を用いた電波時計用アンテナの検討  
 ..... ○守谷 陸(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大(日大生産工・電気)  
 ・佐久間穂崇・渡邊 洋(東静工業(株))・新妻清純(日大生産工・電気)

- 4-47 磁性複合材を用いた電波時計用アンテナの製作方法の検討  
 ..... ○吉峯 潤(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純(日大生産工・電気)・渡邊 洋(東静工業(株))

## 5. デザイン・マネジメント

A会場 (39号館501教室)

9:30～11:00 座長 大前佑斗 会場係 木下哲人

- 5-1 U-Netによるコンクリート表面ひび割れ検知  
 ..... ○張 捷(日大生産工・MA(院))・植村あい子・豊谷 純(日大生産工・MA)
- 5-2 習志野市における災害時緊急物資輸送に関する道路ネットワークの評価  
 ..... ○Ming SUN・羅 勇奇(日大生産工・MA(院))・柿本陽平・豊谷 純(日大生産工・MA)
- 5-3 ネット通販におけるフルフィルメント業務の展開に関する一考察  
 ..... ○岡田大輝(日大生産工・MA(院))・鈴木邦成(日大生産工・MA)
- 5-4 自動車用照明のデザインテクノロジーの進歩と変遷に関する調査研究  
 -フェイシアデザインおよびリアデザインの趨勢-  
 ..... ○山家哲雄(山家哲雄 照明デザイン研究所)・伊藤 浩(日大生産工・電気)
- 5-5 レンタルパレットの導入による店舗納品の可視化に関する研究  
 ..... ○小野寺正浩(日大生産工・MA(院))・鈴木邦成(日大生産工・MA)
- 5-6 モーダルシフト輸送における一貫パレチゼーションの導入に関する研究  
 ..... ○鈴木邦成(日大生産工・MA)

15:00～16:30 座長 中澤公伯 会場係 遠田 敦

- 5-7 分棟型小規模集合住宅における階段室・廊下・バルコニーの構成の特徴に関する研究  
 ..... ○高橋真夜(日大生産工・建築(院))・山岸輝樹(日大生産工・建築)
- 5-8 国立大学における防災倉庫の配置に関する一考察  
 ..... ○長谷川 豪(日大生産工・建築(院))・古田莉香子・廣田直行(日大生産工・建築)
- 5-9 学寮におけるディベート空間の平面計画に関する一考察-4施設を事例として-  
 ..... ○劉 之渝(日大生産工・建築(院))・古田莉香子・廣田直行(日大生産工・建築)
- 5-10 公共施設再編における施設評価の方法論に関する研究 その2-千葉県の自治体にみる個別計画の構成について-  
 ..... ○吉田 豊(日大生産工・建築(院))・大坊岳央(日大生産工(研究員))  
 ・若竹雅宏(福岡女子大)・安藤淳一(星槎道都大)・古田莉香子・廣田直行(日大生産工・建築)
- 5-11 公共施設再編における施設評価の方法論に関する研究 その3-北海道の自治体にみる公共施設再編における個別計画の構成について-  
 ..... ○安藤淳一(星槎道都大)・古田莉香子(日大生産工・建築)・大坊岳央(日大生産工(研究員))  
 ・若竹雅宏(福岡女子大)・廣田直行(日大生産工・建築)
- 5-12 福祉のまちづくり活動の持続性  
 ..... ○渡部亮太(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)

## 5. デザイン・マネジメント

B会場 (39号館502教室)

9:30～10:45 座長 遠田 敦 会場係 植村あい子

- 5-13 合成ゼオライト充填による熱硬化性樹脂の劣化コントロールと寿命予測の検討  
 ..... ○齊藤光平(日大生産工・MA(院))・酒井哲也・三友信夫(日大生産工・MA)  
 ・Kurniawan WINARTO・久保内昌敏(東工大)
- 5-14 食品ロス削減に向けた消費者誘導型のマーケティング戦略に関する研究  
 ..... ○山田真輝(日大生産工・MA(院))・小林奈央樹(日大生産工・教基)・五十部誠一郎(日大生産工・MA)
- 5-15 食品業界でのリコールによる企業価値への影響に関する研究  
 ..... ○中須裕哉(日大生産工・MA(院))・小林奈央樹(日大生産工・教基)・五十部誠一郎(日大生産工・MA)
- 5-16 画像認識による機械設備の点検評価に関する研究  
 ..... ○福士開斗(日大生産工・MA(院))・植村あい子・豊谷 純(日大生産工・MA)
- 5-17 Z世代の嗜好品の購入における要因に関する一考察-青色の嗜好品を事例に-  
 ..... ○赤津詩穂(日大生産工・MA(院))・小林奈央樹(日大生産工・教基)・五十部誠一郎(日大生産工・MA)

15:00～16:30 座長 亀井靖子 会場係 永村景子

- 5-18 公共施設再編における施設評価の方法論に関する研究 その4-「地域特性」に関わる施設評価項目の実装に向けた道筋の検討-  
 ..... ○若竹雅宏(福岡女子大)・大坊岳央(日大生産工(研究員))・吉田 豊(日大生産工・建築(院))  
 ・安藤淳一(星槎道都大)・古田莉香子・廣田直行(日大生産工・建築)

- 5-19 公共施設再編における施設評価の方法論に関する研究 その5  
-千葉県習志野市を対象とする地域特性を踏まえた施設評価方法の検討-  
..... ○大坊岳央(日大生産工(研究員))・古田莉香子(日大生産工・建築)・吉田 豊(日大生産工・建築(院))  
・安藤淳一(星槎道都大)・若竹雅宏(福岡女子大)・廣田直行(日大生産工・建築)
- 5-20 空き家と余暇志向の関係性からみた地域コミュニティの持続性に関する研究 その4  
..... ○吉野嘉一吉・山本寿晃(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-21 空き家と余暇志向の関係性からみた地域コミュニティの持続性に関する研究 その5  
..... ○山本寿晃・吉野嘉一吉(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-22 地域主体の持続的まちづくり活動の動向と特性 その6  
..... ○鶴巻愛瑠・池田直輝(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)  
・野田りさ(福岡大)・井出綾香(大和ハウス工業(株))
- 5-23 地域主体の持続的まちづくり活動の動向と特性 その7  
..... ○池田直輝・鶴巻愛瑠(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)  
・野田りさ(福岡大)・井出綾香(大和ハウス工業(株))

## 5. デザイン・マネジメント

C会場 (39号館507教室)

- 9:30～10:45 座長 山岸輝樹 会場係 古田莉香子
- 5-24 視認性を評価尺度としたサイン配置の検討-マルチエージェントシミュレーションに基づいて-  
..... ○岩崎琢朗・熊谷拓也(日大生産工・建築(院))・岩田伸一郎(日大生産工・建築)
- 5-25 繁華街の機能・空間集積と持続的コミュニティ関係と生活に関する研究 その4  
..... 荻野汐香・川原隆平・宮尾直希(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-26 繁華街の機能・空間集積と持続的コミュニティ関係と生活に関する研究 その5  
..... ○川原隆平・荻野汐香・宮尾直希(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-27 繁華街の機能・空間集積と持続的コミュニティ関係と生活に関する研究 その6  
..... ○荻野汐香・川原隆平・宮尾直希(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-28 山口県柳井市の伝統的建造物群保存地区における再生更新と持続可能性に関する研究  
..... ○福屋亮平(日大生産工・建築(院))・古田莉香子・廣田直行(日大生産工・建築)

15:00～16:30 座長 渡邊 康 会場係 田中 遵

- 5-29 テラスハウス居住者の余暇志向と活動実態 その1  
..... ○下田ことみ・春日紅璃(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-30 テラスハウス居住者の余暇志向と活動実態 その2  
..... ○春日紅璃・下田ことみ(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)
- 5-31 Gordon Matta-Clark の空間の捉え方について  
..... ○木村さくら(日大生産工・建築(院))・篠崎健一(日大生産工・建築)
- 5-32 エピダウロスに着想するギリシャの風土に根ざした演劇的空間を核とした現代の癒しの場の構築  
..... ○内野佳音(日大生産工・建築(院))・篠崎健一・塩川博義(日大生産工・建築)  
・山形治江(日大生産工・教基)
- 5-33 千葉県北西部における外国人居住者の居住状況に関する研究  
..... ○栗岡雅己(日大生産工・建築(院))・山岸輝樹(日大生産工・建築)
- 5-34 公共施設再編における施設評価の方法論に関する研究 その1-地域特性による自治体の分類に関する考察-  
..... ○古田莉香子(日大生産工・建築)・大坊岳央(日大生産工(研究員))・吉田 豊(日大生産工・建築(院))  
・若竹雅宏(福岡女子大)・安藤淳一(星槎道都大)・廣田直行(日大生産工・建築)

## 5. デザイン・マネジメント

D会場 (39号館508教室)

- 9:30～11:00 座長 亀井靖子 会場係 飯沼守彦
- 5-35 伝統的琉球民家の主屋南側の縁側空間の持続と変容の特徴について  
..... ○清水 杏(日大生産工・建築(院))・篠崎健一(日大生産工・建築)・藤井晴行(東工大)
- 5-36 大浦天主堂の基礎煉瓦に関する実地調査に基づく研究  
..... ○法村悠佑(日大生産工・建築(院))・篠崎健一(日大生産工・建築)
- 5-37 地域防災活動の拠点となる施設の必要性和配置に関する研究-千葉県佐倉市地域防災集会所を対象として-  
..... ○遊橋 涼(日大生産工・建築(院))・古田莉香子・廣田直行(日大生産工・建築)
- 5-38 歴史的文化遺産を活用し新たな風景を生み出す内発的地域再生マネジメントに関する研究  
-千葉県鴨川市嶺岡牧地域を対象とした実践的研究-  
..... ○大澤李奈(日大生産工・建築(院))・金子 暉(日大生産工・建築(学部))・篠崎健一(日大生産工・建築)
- 5-39 視認性と連続性に基づくサインの記載情報の最適化に関する研究  
..... ○熊谷拓也・岩崎琢朗(日大生産工・建築(院))・岩田伸一郎(日大生産工・建築)

15:00～16:00 座長 木下哲人 会場係 植村あい子

- 5-40 特性要因図を基にしたビジネスモデル創出フレームワークの一考察  
..... ○強矢雄太(日大生産工・MA(院))・水上祐治(日大生産工・MA)
- 5-41 画像処理による段差の認識と検出  
..... ○伊藤悠貴(日大生産工・MA(院))・豊谷 純(日大生産工・MA)
- 5-42 物流施設におけるコンベヤの導入及び活用に関する一考察  
..... ○福田徳栄(日大生産工・MA(院))・鈴木邦成(日大生産工・MA)
- 5-43 データクレンジング実施時における PUCT を用いた対象作業選択の最適化に関する一考察  
..... ○藤田直之(日大生産工・MA(院))・水上祐治(日大生産工・MA)

## 6. 人間・自然科学

本年度は口頭講演はございません。

## 7. 人文・社会・教育

A会場 (39号館402教室)

9:30～10:00 座長 水上祐治 会場係 三木久美子

- 7-1 自律型ロボットを用いたゲーム性のある強化学習教材の開発と評価方法の検討  
..... ○和田 翔(日大生産工・機械(院))・柳澤一機(日大生産工・機械)
- 7-2 コミュニケーションロボットによる電気実験の教育支援に関する研究  
..... ○小貫純一郎(日大生産工・電気(院))・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝(日大生産工・電気)

10:00～10:45 座長 三木久美子 会場係 水上祐治

- 7-3 少人数授業の設計課題におけるイメージと言葉の分析による居住空間創造の過程  
..... ○小宮莉奈(日大生産工・建築(院))・片岡菜苗子(日大生産工(研究員))  
・渡邊 康・篠崎健一(日大生産工・建築)
- 7-4 教室内実験を志向した教育用環境調和型フロー抽出システムの開発 -抽出挙動と吸光度変化の同時観察および物質移動に関する化学量論的議論-  
..... ○尾迫友音(日大生産工・応化(院))・伊東良晴(日大生産工・応化)  
・南澤宏明(日大生産工・教基)・中釜達朗(日大生産工・応化)
- 7-5 スライドを使った対面講義における教室内での学生の着席位置履歴と学業成績との相関  
..... ○中釜達朗(日大生産工・応化)

## 8. 医療・健康・福祉

A会場 (39号館407教室)

9:30～11:00 座長 見坐地一人 会場係 三上功生

- 8-1 視覚障害者の安全歩行を支援する環境認識に関する研究  
..... ○矢田航世(日大生産工・数情(院))・内田康之(日大生産工・創生)
- 8-2 超音波伝播における非線形性が造影剤の挙動に与える影響  
..... ○丸山義人(日大生産工・機械(院))・沖田浩平(日大生産工・機械)
- 8-3 人体溶解性ガラス繊維を用いた歯科用ファイバーポストに関する研究  
..... ○金子侑太(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)・染宮聖人(日大生産工・機械(院))  
・鶴沼英郎(山形大)・野中貴史・中村幸一(日東紡績(株))
- 8-4 学校体育館の温熱環境に関する研究  
..... ○堀川哲汰(日大生産工・建築(院))・三上功生(日大生産工・建築)
- 8-5 サービス付き高齢者向け住宅の持続性に関する研究 その5  
-中山間地域集住体の高齢者の暮らしと周辺地域との関係性について-  
..... ○蛭川 黎・藤間悠生(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)  
・野田りさ(福岡大)・瀬戸健似((株)プラスニューオフィス)
- 8-6 サービス付き高齢者向け住宅の持続性に関する研究 その6  
-中山間地域集住体の高齢者の暮らしと周辺地域との関係性について-  
..... ○藤間悠生・蛭川 黎(日大生産工・建築(院))・北野幸樹(日大生産工・建築)  
・野田りさ(福岡大)・瀬戸健似((株)プラスニューオフィス)

15:00～16:00 座長 内田康之 会場係 吉田 悠

- 8-7 空き家を福祉転用したデイサービス施設の温熱環境に関する事例研究  
..... ○吉田隼太(日大生産工・建築(院))・三上功生(日大生産工・建築)
- 8-8 AEDタクシーの導入効果の検証 -千葉市を事例として-  
..... ○井上了太・中川晃都(日大生産工・建築(院))・岩田伸一郎(日大生産工・建築)

- 8-9 郊外における救命ドローンの運用方法に関する考察  
-千葉市を事例として-  
..... ○中川晃都・井上了太(日大生産工・建築(院))・岩田伸一郎(日大生産工・建築)
- 8-10 歯科 CAD/CAM クラウン用 GFRTF プロックの成形条件に関する研究  
..... ○後藤一希(日大生産工・機械(院))・平山紀夫(日大生産工・機械)  
・染宮聖人(日大生産工・機械(院))・谷本安浩(日大・松戸歯)
- 8-11 欠番

## 8. 医療・健康・福祉

B会場 (39号館408教室)

9:30 ~ 11:00 座長 古市昌一 会場係 吉田 悠

- 8-12 弱酸性 pH に応答するカチオン性膜透過ペプチドの設計および活性評価  
..... ○中山柊人(日大生産工・応化(院))・柏田 歩(日大生産工・応化)
- 8-13 アミノ酸改変による膜透過性アルギニンペプチドへの pH 応答性の付与  
..... ○新倉瑞樹(日大生産工・応化(院))・柏田 歩(日大生産工・応化)
- 8-14 腫瘍細胞環境におけるリポソーム担体からの薬物放出制御を目的としたグルタチオン応答性膜透過ペプチドの設計  
..... ○小野元揮(日大生産工・応化(院))・柏田 歩(日大生産工・応化)
- 8-15 非晶質 A $\beta$ 凝集体の細分化とその線維状凝集体形成抑制  
..... ○柴崎友理・小堀光一・中村桃佳・金 理英(日大生産工・応化(院))・吉宗一晃(日大生産工・応化)
- 8-16 コンフォメーション抗体を用いたアミロイド $\beta$ 凝集抑制物質の経時的な評価  
..... ○小堀光一・柴崎友理・中村桃佳・金 理英(日大生産工・応化(院))・吉宗一晃(日大生産工・応化)
- 8-17 超好熱アーキア由来ホモセリン脱水素酵素の熱成熟による基質結合領域の構造変化と基質に対する親和性の変化  
..... ○久保田達哉(日大生産工・応化(院))・後藤 勝(東邦大)  
・大島敏久(大阪工業大)・吉宗一晃(日大生産工・応化)

## 9. ポスターセッション

1階ギャラリー会場 (39号館1階ギャラリー)

11:15 ~ 12:00 奇数番号発表 座長 高橋大輔  
16:45 ~ 17:30 偶数番号発表 座長 高橋大輔

### 計測・制御・情報

- P-1 機械学習を用いたランダム波形の特徴量抽出と分類に関する研究  
..... ○工藤博政(日大生産工・数情(学部))・門 万寿男(日揮(株))・高橋亜佑美(日大生産工・数情)
- P-2 磁場閉じ込めプラズマ乱流における特異値分解を用いた輸送現象の解析  
..... ○古田原拓実(日大生産工・電気(学部))・佐々木 真(日大生産工・電気)
- P-3 高密度ヘリコン波プラズマ源の開発に関する研究  
..... ○草苺真生(日大生産工・電気(院))・荒巻光利(日大生産工・電気)
- P-4 2種イオン冷却プラズマの生成に関する研究  
..... ○望月義毅(日大生産工・電気(院))・荒巻光利(日大生産工・電気)
- P-5 セシウム添加型負イオン源の開発とファーストプラズマ  
..... ○稲数拓馬(日大生産工・電気(院))・波場泰昭・荒巻光利(日大生産工・電気)
- P-6 非接触型参照電極を用いた電気化学クロマトグラフィーカラムにおける溶質保持挙動に関する基礎的研究  
..... ○長野高明(日大生産工・応化(院))・小谷聖矢・齋藤大翔(日大生産工・応化(学部))  
・朝本紘充(日大生産工・教基)・中釜達朗・齋藤和憲(日大生産工・応化)
- P-7 MobileNet を用いた超解像技術の提案  
..... ○大村健斗(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- P-8 ミニバッチ学習 SOINN-AML の提案  
..... ○小村哲矢(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- P-9 集中型マルチエージェント強化学習法における学習切り替え条件の最適化  
..... ○大野拓哉(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- P-10 好奇心探索を用いた DDPG  
..... ○田中隼也(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- P-11 RelayBP を導入した DenseNet  
..... ○原田雄太(日大生産工・数情(学部))・山内ゆかり(日大生産工・数情)
- P-12 バイオフィードバックを用いた学習パートナーロボット Ovot の開発  
..... ○葦川颯人(日大生産工・機械(院))・大嶋希一・横須賀晴鷹(日大生産工・機械(学部))  
・柳澤一機(日大生産工・機械)
- P-13 セラピーロボットの複数体化がストレス軽減効果に及ぼす影響:複数台連動型セラピーロボットの提案  
..... ○計良龍介(日大生産工・機械(院))・駒田沙紀・近藤葉乃香(日大生産工・機械(学部))  
・柳澤一機(日大生産工・機械)

## 環境・エネルギー

- P-14 固体酸化物形燃料電池の発電試験装置製作と作動試験  
..... ○今村叶志・藤田悠太郎(日大生産工・機械(院))・野村浩司・菅沼祐介(日大生産工・機械)  
・小島孝之・岡井敬一(宇宙航空研究開発機構)
- P-15 担体の形状に着目した担持触媒の合成とその活性評価  
..... ○外山直樹・古川茂樹(日大生産工・環境)
- P-16 ガス発生剤用アミノテトラジンの合成および熱的特性  
..... ○渡辺 諒(日大生産工・応化(院))・吉野 悟・古川茂樹(日大生産工・環境)
- P-17 エアバッグガス発生剤用基材の湿度試験  
..... ○吉野 悟(日大生産工・環境)
- P-18 公共空間におけるグランドカバーのマネジメントに関する研究  
..... ○門脇 暦・田中尚吾(日大生産工・環境(学部))・永村景子(日大生産工・環境)
- P-19 燃料液滴の予蒸発が冷炎燃え広がり及び影響  
..... ○藤枝佑毅・齋藤 郁(日大生産工・機械(院))・菅沼祐介・野村浩司(日大生産工・機械)

## 材料・物性

- P-20 ポリエチレンイミンを表面修飾したシリカビーズのCr(VI)イオンの除去への応用  
..... ○瀧 綾音(日大生産工・応化(院))・朝本紘充・南澤宏明(日大生産工・教基)  
・山田和典(日大生産工・応化)
- P-21 ボールミル混合法による高炉スラグ微粉末の高活性化に関する研究  
..... ○櫻井 裕(日大生産工・土木(院))・鶴澤正美(日大生産工・環境)
- P-22 ボールミル混合法による下水汚泥焼却灰の高活性化処理方法の探索  
..... ○藤原 颯・福永晃久(日大生産工・土木(院))・鶴澤正美(日大生産工・環境)
- P-23 ジエチルアミノ基を有するキラルホウ素錯体の環境依存型円偏光発光特性  
..... ○何 鴻曦(日大生産工・応化(院))・北原真穂・今井喜胤(近畿大)  
・池下雅広・津野 孝(日大生産工・応化)
- P-24 グラフト化ポリエチレン板へのリパーゼの固定化と酵素活性評価  
..... ○手塚遥香(日大生産工・応化(院))・吉宗一晃・山田和典(日大生産工・応化)
- P-25 らせん構造を有した新規円偏光発光性キラル白金(II)錯体の合成  
..... ○渡邊伸安(日大生産工・応化(院))・北原真穂・今井喜胤(近畿大)  
・池下雅広・津野 孝(日大生産工・応化)
- P-26  $\beta$ -ピネンの熱分解プロセスの低温化を志向した金属担持触媒の探索と触媒活性の評価の検討  
..... ○矢瀧 凌(日大生産工・応化(院))・岡田昌樹(日大生産工・応化)
- P-27 ファインチャンネルを用いたフロー式液相成膜における装置の改善と新規プロセスの検討  
..... ○大林真斗(日大生産工・応化(院))・稲角海人(日大生産工・応化(学部))  
・森 健太郎・大坂直樹(日大生産工・教基)・山根庸平・中釜達朗(日大生産工・応化)
- P-28 アンチペロプスカイト型正極活物質(Li<sub>2</sub>Fe)SO<sub>4</sub>の固相及び液相合成  
..... ○高橋 涼(日大生産工・応化(院))・森 健太郎・大坂直樹(日大生産工・教基)  
・山根庸平・中釜達朗(日大生産工・応化)
- P-29 製塩脱K 苦汁へのCO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>ファインバブルの導入によるCaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>の製造  
..... ○中里 舞(日大生産工・応化(院))・正岡功士(塩事業センター・海水総合研究所)  
・亀井真之介(日大生産工・環境)・和田善成(神奈川工科大)  
・岡田昌樹(日大生産工・応化)・松本真和(日大生産工・教基)
- P-30 ダブルアンチペロプスカイト構造を持つ固体電解質Li<sub>6</sub>OSI<sub>2</sub>の合成  
..... ○嶋田真也(日大生産工・応化(院))・森 健太郎・大坂直樹(日大生産工・教基)  
・山根庸平・中釜達朗(日大生産工・応化)
- P-31 超音波を利用したArdealiteの合成  
..... ○大塚利貴(日大生産工・応化(院))・外山直樹・亀井真之介・古川茂樹(日大生産工・環境)
- P-32 トリフルオロメトキシ基を有するジセレニドの合成と過酸化水素を用いたバイヤービリガー酸化  
..... ○坂本吏駒(日大生産工・応化(院))・市川隼人(日大生産工・応化)
- P-33 2,5-ビス[5-(4-ブチルフェニル)-2-チエニル]ピラジンを担持したラポナイトの調製とその発光特性  
..... ○渡井喬正(日大生産工・応化(院))・野口桂子・藤井孝宜(日大生産工・応化)
- P-34 ジメチルエーテル+2-メトキシエタノール系およびジメチルエーテル+2-プトキシエタノール系の沸点圧力と気液平衡関係の相関  
..... ○榎戸 葵(日大生産工・応化(院))・岡田真紀(日大・理工)・高橋智輝(日大生産工・教基)  
・保科貴亮(日大生産工・応化)・辻 智也(マレーシア工科大)
- P-35 [NBSC-H]TfO とLiPrAuCl との反応  
..... ○塚本玲奈(日大生産工・応化(院))・野口桂子・藤井孝宜(日大生産工・応化)
- P-36 尿素分子吸着のための分子インプリントポリエチレンイミンビーズの調製と特性評価  
..... ○丸 駿祐(日大生産工・応化(院))・高橋大輔・山田和典(日大生産工・応化)

## デザイン・マネジメント

- P - 37 公共空間整備における行政 - 市民間の共通理解に資する3Dモデル活用に関する研究  
..... ○齋藤政宗・杉原匠海(日大生産工・環境(学部))・天川瑞季(日大生産工・土木(院))  
..... 永村景子(日大生産工・環境)

## 人間・自然科学

- P - 38 ヒト由来腎臓型グルタミンナーゼの組換えタンパク質生産と精製  
..... ○村山由一(日大生産工・応化(院))・吉宗一晃(日大生産工・応化)

## 人文・社会・教育

- P - 39 教室内実験を志向した教育用環境調和型液体クロマトグラフィーシステムの高機能化  
-分離効率の向上および分離挙動とクロマトグラムの同時観察-  
..... ○高麗翔太・大南樹生(日大生産工・応化(院))・伊東良晴・中釜達朗(日大生産工・応化)  
P - 40 土木系大学におけるBIM/CIM教育導入の提案  
..... ○天川瑞季(日大生産工・土木(院))・永村景子(日大生産工・環境)

## 医療・健康・福祉

- P - 41 生体内還元剤存在下で崩壊するポリエチレングリコールを基材としたヒドロゲルの設計  
..... ○坂本柚樹(日大生産工・応化(院))・柏田 歩(日大生産工・応化)  
P - 42 飽和脂肪酸による非晶質アミロイドβ凝集体の細分化  
..... ○中村桃佳・柴崎友理・小堀光一・金 理英(日大生産工・応化(院))・吉宗一晃(日大生産工・応化)  
P - 43 アミロイドβの非晶質および線維状凝集体の形成に対する低濃度界面活性剤の効果  
..... ○金 理英・小堀光一・柴崎友理・中村桃佳(日大生産工・応化(院))・吉宗一晃(日大生産工・応化)

## 10. オーガナイズドセッション

(39号館6階スプリングホール)

### 「生産工学部における人工知能研究」

13:00 ~ 13:05

開 式 ..... 角田和彦(人工知能リサーチ・センター 副センター長 数理情報工学科 教授)

13:05 ~ 13:15

OS - 1 「①現在の人工知能の動向について」  
..... 原 一之(人工知能リサーチ・センター センター長 電気電子工学科 教授)

### 「生産工学部で行っている人工知能研究の紹介」

13:15 ~ 13:30

OS - 2 「②- 1 Wasserstein 距離による特徴マップの異常性スコアを基準としたCNN 特徴量の低次元化アルゴリズム」  
..... 大前佑斗(マネジメント工学科 専任講師)

13:30 ~ 13:45

OS - 3 「②- 2 画像認識を用いた視覚障がい者向け歩行者用信号ナビゲーションシステム」  
..... 植村あい子(マネジメント工学科 助教)

13:45 ~ 14:00

OS - 4 「②- 3 深層学習による磁化不均一プラズマにおける乱流駆動輸送ダイナミクスの推定」  
..... 麿嶋祐樹(大学院電気電子工学専攻1年)

14:00 ~ 14:15

OS - 5 「②- 4 深層学習を用いたガンマ線/原子核宇宙線空気シャワー選別手法の研究」  
..... 塩見昌司(教養・基礎科学系 准教授)

14:15 ~ 14:30

OS - 6 「②- 5 ハイパーパラメータに対してロバストかつ高精度な深層学習手法の提案」  
..... 野口尚馬(大学院数理情報工学専攻2年)

14:30 ~ 14:45

OS - 7 「②- 6 統計力学で機械学習を理解する」  
..... 原 一之(人工知能リサーチ・センター センター長 電気電子工学科 教授)

14:45 ~ 14:50

閉 式 ..... 豊谷 純(人工知能リサーチ・センター 副センター長 マネジメント工学科 教授)