

### 第63回理工学部学術講演会開催にあたって

第63回理工学部学術講演会が、令和元年12月4日、理工学部駿河台キャンパスの1号館を会場として開催されます。今年も例年通り、約600件の講演が予定されています。口頭発表304件、ポスター発表285件に加えて、学術賞受賞者による記念講演、理工学部の助成による研究プロジェクトの成果発表が行われます。学術賞の記念講演では、須川晃資先生（物質応用化学科）が、「金属・半導体ナノフォトニクス材料の化学構築、および学理と応用探索」と題した講演を、N化学系部会会場で行います。また、プロジェクト研究の成果報告として、大塚文和先生（海洋建築工学科）が、「東京湾における放射性物質の堆積分布推定に関する研究－三番瀬及び真間川河口前面海域を中心として－」と題する講演を、J海洋建築系部会会場で行います。

今年は学術講演会と同日に、並行して理工学研究所講演会も開催されます。こちらは、理工学部先導研究の成果を講演いただきます。いずれも121会議室で、午前中に、田中勝之先生（精密機械工学科）が「IoTデバイスのための低品位な熱源を利用した超スマート発電機の研究開発」について、齊藤健先生（精密機械工学科）が「生物に学んだ次世代型ロボットシステムの開発-CSTロボットファクトリーの実現-」について講演されます。そして午後は、阿部新助先生（航空宇宙工学科）を代表者とする先生方が、「i-CST 船橋天文台の開発と突発天体観測」について講演されます。学術講演会ともども、ぜひご来場ください。

本講演会は学生の皆さんの発表が多いのですが、自身が若手研究者であるとの自覚をもって、共同研究者である指導教員とともに行った研究結果を、自分が理解している内容を、自分の言葉でプレゼンしてもらいたいと思います。この場で発表された学生の皆さんは、その経験をバネにして、国内外を問わずそれぞれの分野の学会で発表し、また、指導教員とともに学術論文の執筆、投稿、掲載に向けて研究を進められることを期待します。例年同様、学部生や大学院生による優秀な口頭発表・ポスター発表については、優秀発表賞を授与し、表彰します。

参加者それぞれの立場から、本学術講演会を、理工学部の研究力向上の機会として、研究情報発信の場として活用していただければと思います。専門が大きく異なる学科の集合体である理工学部として、同時に一つの場所で研究発表が行われるという本講演会の特徴は、すぐ隣の部屋で大きく異なる分野の、自身の専門の学会では決して聞けないような研究発表が行われていることでしょうか。専門外の講演やポスター発表を聞いてみると、新しい発想や共同研究の種が見つかるかもしれません。理工学部には企業と共同研究を行う教員も多く、そして、その研究の実験には学生が関わっているケースが多いと推察します。身近なお知り合いの企業の方に声をかけていただいて、参加していただけると、よりオープンな学術講演会になりますし、情報発信にもつながると思います。

最後に本学術講演会開催にあたり、実行委員会の先生方ならびに事務局の皆様方のご努力とご協力に感謝いたします。

理工学部学術講演会実行委員会委員長  
大月 穰



# プログラム

## CONTENTS

講演タイムテーブル……………4	G 情報部会
講演会場案内図……………4	口頭発表セッション ……18
部会別プログラム	ポスター発表セッション ……18
S 特別セッション	H 土木系部会
S1 学術賞記念講演	口頭発表セッション ……19
口頭発表セッション ……8	ポスター発表セッション ……19
S2 学術講演会特別セッション	I 建築計画系部会
「プロジェクト研究成果報告」	口頭発表セッション ……19
口頭発表セッション ……8	ポスター発表セッション ……20
A 総合科学部会	J 海洋建築系部会
口頭発表セッション ……8	口頭発表セッション ……21
ポスター発表セッション ……8	ポスター発表セッション ……21
B 構造・強度部会	K 機械系部会
口頭発表セッション ……9	口頭発表セッション ……23
ポスター発表セッション ……10	ポスター発表セッション ……23
C 材料・物性部会	L 電気系部会
口頭発表セッション ……12	口頭発表セッション ……26
ポスター発表セッション ……12	ポスター発表セッション ……27
D 環境部会	M 電子系部会
口頭発表セッション ……13	口頭発表セッション ……28
ポスター発表セッション ……13	ポスター発表セッション ……29
E 計測・制御・人間工学部会	N 化学系部会
口頭発表セッション ……14	口頭発表セッション ……30
ポスター発表セッション ……14	ポスター発表セッション ……30
F 都市・交通計画部会	O 物理系部会
口頭発表セッション ……15	口頭発表セッション ……31
ポスター発表セッション ……16	ポスター発表セッション ……31
	P 数学系部会
	口頭発表セッション ……32

講演番号 □ — □  
           └   └  
           部会 部会内通番

- ・このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。
- ・部会別プログラム連名の○印は発表者です。
- ・ポスター発表で、1～7の記号は各ポスターセッション会場でのパネル番号となります。

### 講演時間

口頭発表	ポスター発表
8分（発表）	取付け 15分
3分（質疑応答）	説明&質疑応答 90分
	撤去 15分

※上記時間は部会ごとの都合により変更することがあります。

# 講演タイムテーブル (講演番号, 時間, 司会)

部 会	発表形式	教室	9:00 ~ 10:50	11:00 ~ 12:50	13:30 ~ 15:20	15:30 ~ 17:20
S 特別セッション	口頭発表	141			S1 13:30 ~ 14:30 青柳隆夫	
		132			S2 13:30 ~ 14:00 惠藤浩朗	
A 総合科学	口頭発表	141	1 ~ 6 大宅淳一			
	ポスター発表	CST ホール			7, 8 13:45 ~ 15:15 中村文紀	
B 構造・強度	口頭発表	141	1 ~ 9 中島 肇			
		142	10 ~ 18 福井 剛	19 ~ 26 秦 一平	27 ~ 35 長沼一洋	36 ~ 41 北嶋圭二
C 材料・物性	ポスター発表	CST ホール			42 ~ 68 13:45 ~ 15:15 古橋 剛	
	口頭発表	153			1 ~ 6 高橋芳浩	7 ~ 14 中川浩二
D 環境	ポスター発表	CST ホール				
	口頭発表	153	1 ~ 9 蜂巣浩生	15 ~ 27 11:15 ~ 12:45 塚本 新		
E 計測・制御・ 人間工学	ポスター発表	CST ホール			10 ~ 12 橋本 修	
	口頭発表	134			13, 14 13:45 ~ 15:15 富田隆太	
F 都市・交通計画	ポスター発表	CST ホール			1 ~ 6 入江寿弘	7 ~ 15 15:45 ~ 17:15 今井郷充
	口頭発表	143	34 ~ 42 八藤後 猛		1 ~ 11 小早川 悟	
G 情報	ポスター発表	CST ホール			61 ~ 69 後藤 浩	70 ~ 76 仲村成貴
	口頭発表	152	43 ~ 51 高村義晴	52 ~ 60 天野光一		
G 情報	ポスター発表	CST ホール			12 ~ 33 11:15 ~ 12:45 伊東英幸	
	口頭発表	152	1 ~ 5 吉川 浩	77 ~ 82 11:15 ~ 12:45 山崎 晋		
G 情報	ポスター発表	CST ホール				
	口頭発表	152	6 ~ 28 11:15 ~ 12:45 高橋 聖			

部 会	発表形式	教室	9:00 ~ 10:50	11:00 ~ 12:50	13:30 ~ 15:20	15:30 ~ 17:20
H 土木系	口頭発表	154		1 ~ 8 長谷部 寛	9 ~ 14 羽柴秀樹	
	ポスター発表	CST ホール				15 ~ 23 15:45 ~ 17:15 佐藤正己
I 建築計画系	口頭発表	151	1 ~ 8 赤澤加奈子	9 ~ 16 山中新太郎	17 ~ 23 田所辰之助	24 ~ 29 15:45 ~ 17:15 佐藤慎也
	ポスター発表	CST ホール				
J 海洋建築系	口頭発表	132	1 ~ 10 居駒和樹	11 ~ 19 桜井慎一		
	ポスター発表	CST ホール				20 ~ 27 15:45 ~ 17:15 惠藤浩朗
K 機械系	口頭発表	131		1 ~ 7 木村元昭	8 ~ 16 宮崎康行	17 ~ 25 渡辺 亨
	ポスター発表	CST ホール	26 ~ 27 9:15 ~ 10:45 飯島晃良			
L 電気系	口頭発表	133	1 ~ 8 星野貴弘	9 ~ 16 堀野光弘	17 ~ 24 吉川昭洋	25 ~ 31 松田健一
	ポスター発表	CST ホール			32 ~ 68 13:45 ~ 15:15 大隅 歩	
M 電子系	口頭発表	152		1 ~ 10 大谷昭仁	11 ~ 19 佐伯勝敏	
	ポスター発表	CST ホール	20 ~ 34 9:15 ~ 10:45 三枝健二			
N 化学系	口頭発表	141			1 ~ 4 青柳隆夫	5 ~ 12 青柳隆夫
	ポスター発表	CST ホール		13 ~ 17 11:15 ~ 12:45 青柳隆夫		
O 物理系	口頭発表	134	1 ~ 6 桑本 剛	7 ~ 13 岩本弘一		
	ポスター発表	CST ホール			14 ~ 22 13:45 ~ 15:15 高杉恵一	
P 数学系	口頭発表	143		1 ~ 10 笠川良司		

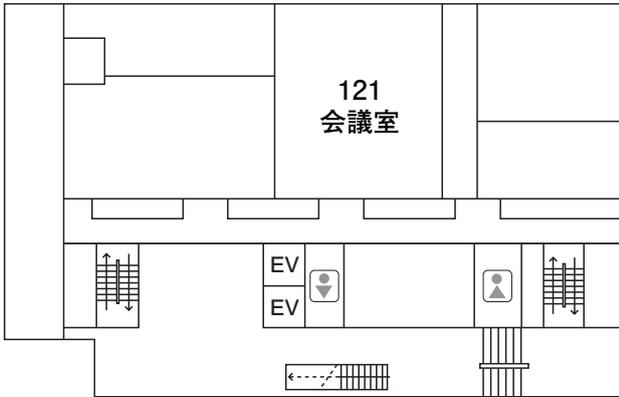


# 講演会場案内図

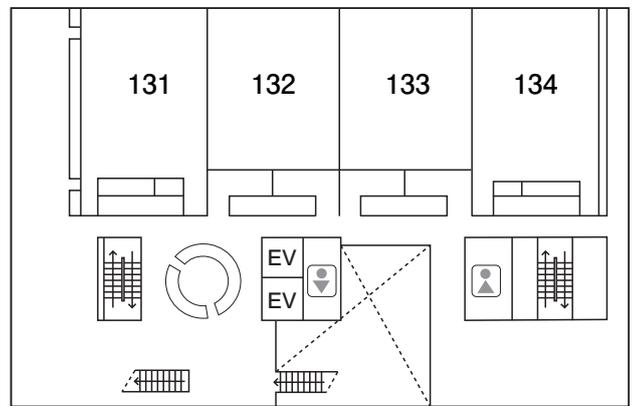


# 1号館

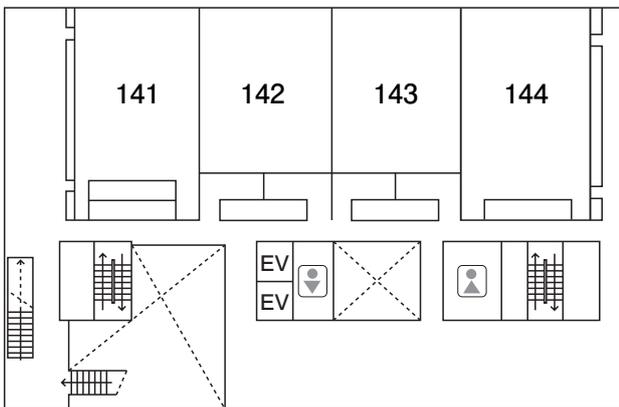
2階



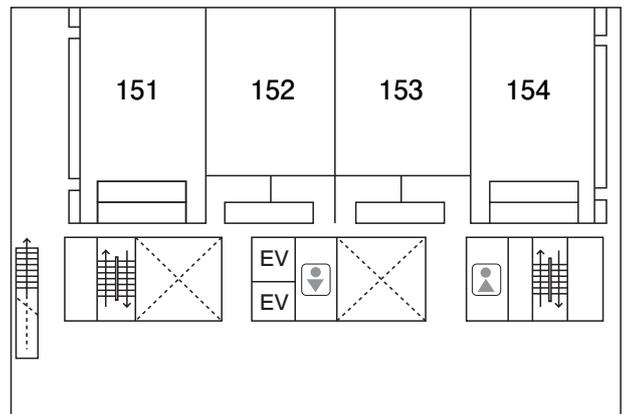
3階



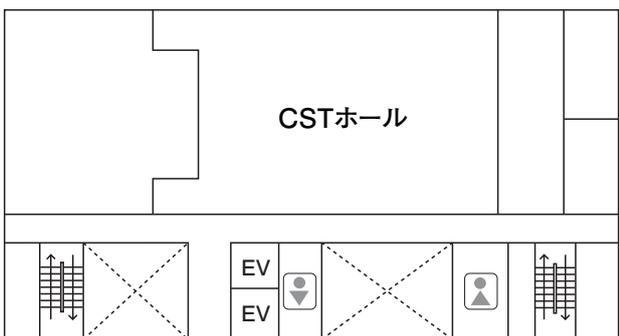
4階



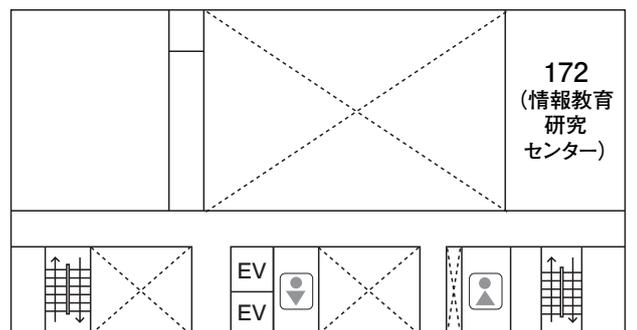
5階



6階



7階



## S 特別セッション

### 学術賞記念講演

#### 141 教室

13:30 ~ 14:30 司会 青柳隆夫

- S1 金属・半導体ナノフォトニクス材料の化学構築，および学理と応用探索  
○須川晃資（日大理工・教員・応化）

### プロジェクト研究成果報告

#### 132 教室

13:30 ~ 14:00 司会 惠藤浩朗

- S2 東京湾における放射性物質の堆積分布推定に関する研究—三番瀬及び真間川河口前面海域を中心として—  
○大塚文和（日大理工・研究員・海建）・早川恭史（日大理工・教員・量科研）・佐藤秀人（日大短大・教員・建築）

## A 総合科学部会

### A 総合科学

#### 口頭発表セッション

#### 141 教室

11:00 ~ 12:50 司会 大宅淳一

- A-1 e-learning による語彙学習の効果：CST 英単語コンテストの結果から  
○秋庭大悟・鈴木 孝・ジョゼフ ファラウト・中村文紀・ジョナサン ハリソン・乙黒麻記子・丸 聡弘（日大理工・教員・一般）
- A-2 学芸員養成課程の実務教育と教育プログラム制作についての研究—野外博物館「星を見る会（観望会）」の実施から—  
○田中裕基（多摩六都科学館）・伊豆原月絵（日大理工・教員・一般）
- A-3 緑茶由来エピカテキンの記憶増強作用に対する行動学的・電気生理学的研究  
○松井啓将（日大理工・院（前）・物理）・石塚京花・手塚光貴（日大理工・学部・物理）・小松崎良将（日大理工・教員・物理）
- A-4 化学系教育的ゲームの開発  
○伊藤賢一（日大理工・教員・一般）・阿部里奈・伊藤瑞希・竹内里奈・上条治夫・高田昌子（本学部卒業生・化学）
- A-5 高校化学における実試料を用いたアミノ酸の定量実験の開発：一発酵調味料中の旨味の成分であるアミノ酸の定量—  
○井上みどり（日大習志野・教員・習高）
- A-6 市民が実現する宇宙旅行に必要な事前的教育システムの展望  
～K. ツィオルコフスキーの科学物語の提言を实践するための研究ノート～  
○萩原孝信（本学部卒業生・一般）

### A 総合科学

#### ポスター発表セッション

#### CST ホール

13:45 ~ 15:15 司会 中村文紀

- 74 A-7 青少年向けスマートフォンでのインターネット利用におけるトラブル抑制ツールの研究  
～SNS トラブルの抑制によるネットいじめ・不登校児童の軽減～  
田中有尊・時田翔生・○山口祐稀（日大理工・学部・数学）
- 75 A-8 博物館の図像資料保存のためのデジタル化とメタデータの作成についての研究—第一次南極観測隊調査における平山善吉先生の調査資料—  
○秋山慶樹・今西諒太（日大理工・学部・電気）・伊豆原月絵（日大理工・教員・一般）

## B 構造・強度部会

### B 構造・強度 口頭発表セッション

#### 141 教室

9:00 ~ 10:50

司会 中島 肇

- B-1** 数値流体解析を用いたホルン型張力膜構造の風応答性に関する研究 - レイノルズ数が膜面の風圧力特性に及ぼす影響について -  
○大村拳成 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-2** 多孔板を用いたダブルスキンファサードの風圧力特性に関する研究  
-2次元多孔板の抵抗係数と抗力係数 -  
○伊東準史 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-3** 放射型ケーブル屋根構造の強風時の構造挙動に関する研究 - 風洞実験における平面形状の違いによる風圧力特性の比較 -  
○矢ヶ崎拓人 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・篤海 昂 (日建設計)
- B-4** CFD 解析による競技場片持ち屋根の風荷重予測に関する研究 - 側面板の有用性及び最適寸法の検証 -  
○森下 諒 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-5** 超臨界域のレイノルズ数を対象にした2次元円柱の流体力特性と渦励振解析  
○山田涼介 (日大理工・院 (前)・海建)・近藤典夫 (日大理工・教員・海建)
- B-6** 長周期地震動による円筒形タンク内の液面動揺解析  
○櫻井郁斗 (日大理工・院 (前)・海建)・近藤典夫 (日大理工・教員・海建)
- B-7** 円筒形タンク内のスロッシング現象に関する非線形性について  
○遠藤優太 (日大理工・院 (前)・海建)・近藤典夫 (日大理工・教員・海建)
- B-8** くい違い2円柱の流力振動と流れに関する数値解析  
○植田 翔 (日大理工・院 (前)・海建)
- B-9** 令和元年台風15号による建物被害状況の報告 - 千葉県鋸南町を対象とした現地調査 -  
○廣石秀造 (日大短大・教員・建築)

#### 142 教室

9:00 ~ 10:50

司会 福井 剛

- B-10** RC有孔梁の開口補強法に関する解析的研究 - 開口際のあばら筋の補強量と降伏強度  
○月成真隆 (日大理工・院 (前)・建築)・田嶋和樹・長沼一洋 (日大理工・教員・建築)
- B-11** 乾燥収縮を受けた耐震壁の衝撃荷時挙動に関する研究  
-FEMによる動的応答解析 -  
○春名秀一郎 (日大理工・院 (前)・建築)・田嶋和樹・長沼一洋 (日大理工・教員・建築)・佐藤裕一 (京都大学工学助教)

- B-12** 多数回繰返し荷重を受けるRC造スラブ付十字形柱梁接合部の構造性能に関する実験的研究 (その3 接合部挙動)  
○草川和広・今津祥太郎 (日大理工・院 (前)・海建)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-13** 被災前後の固有周期の変化率と建物損傷の関係に関する基礎的研究: その3 塑性率に対応させた評価方法  
○森本 竜 (日大理工・院 (前)・海建)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-14** 等価線形化法による制震補強設計法 - その3 間柱型ダンパーを用いたRC造建物の制震構造設計スタンダード  
○巨健太朗 (日大理工・院 (前)・海建)・村上航太 (日大理工・学部・海建)・山崎康雄 (西松建設)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-15** レンズダンパーを取付けたRC造間柱の構造解析モデルに関する検討  
○坂本駿仁 (日大理工・院 (前)・海建)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-16** 設置後20年が経過した日大理工5号館の「摩擦ダンパー」の性能確認試験  
○土田克章・波田雅也・上田英明 (青木あすなる建設)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-17** ラーメン架構の柱及び免震部材のP- $\Delta$ 効果に関する研究  
○矢部春恵 (日大理工・院 (前)・海建)・北嶋圭二・中西三和・安達 洋 (日大理工・教員・海建)
- B-18** 長周期地震動に対する積層ゴム支承のリアルタイムオンライン応答試験 - 高減衰ゴム系積層ゴムの繰り返し依存性についての検討 -  
○阿久戸信宏 (日大理工・院 (前)・建築)・秦 一平 (日大理工・教員・建築)

11:00 ~ 12:50

司会 秦 一平

- B-19** D.M.によるねじれ応答制御に関する研究 - D.M.を含めた固有値問題の方程式 -  
古橋 剛 (日大理工・教員・建築)・周 翔宇 (日大理工・院 (前)・建築)・西村 漢 (本学部卒業生・建築)
- B-20** 粘性ダンパーの破損による建物の応答値の変化 - 多質点系を用いた応答の増大の検討 -  
○中島太一・小泉達矢 (日大理工・学部・建築)
- B-21** 部分モード制御制震法の提案 - D.Mと粘性ダンパーを併用した制御法と応答評価法の提案 -  
○谷 太郎 (日大理工・学部・建築)
- B-22** ねじれ応答のスペクトルモーダル法に関する基礎的研究  
古橋 剛 (日大理工・教員・建築)・山口大智・増田 耀 (日大理工・学部・建築)・河村 諒 (本学部卒業生・建築)
- B-23** ハイブリッド制震の応答低減率とコストの比較に関する研究  
○松野真啓・浅見大作・高橋純太・本田瑠偉 (日大理工・学部・建築)
- B-24** 粘性減衰を用いた偏心建物の制御に関する基礎的研究 - 剛心と減衰中心の配置を考慮した応答の検討 -  
○渡辺大樹 (日大理工・学部・建築)
- B-25** 垂直ループコースターの地震時挙動に関する実験的研究  
- 小規模模型を対象とした台車の自由落下及び加振実験 -  
岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・木村太郎 (日大理工・院 (前)・建築)
- B-26** ローラーコースターの地震応答性に関する実験的研究 - 全体モデルにおける振動特性の把握 -  
岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・金子春花・根本 光・熊谷友花 (日大理工・院 (前)・建築)

13:30 ~ 15:20

司会 長沼一洋

- B-27** スプリットティ形式柱梁接合部のアルミニウム構造への適用性に関する研究-柱梁接合部に嵌入した十字型補強材が柱の応力分布に及ぼす影響-  
○小川 舞 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-28** 複合型露出柱脚のベースプレート降伏要素の強度上昇に関する実験的研究  
○寺内将貴・柳田佳伸・新井佑一郎 (青木あすなる建設)・石鍋雄一郎 (日大短大・教員・建築)
- B-29** 実大折返しプレースの終局状態に関する研究:その1 プレース全体の变形性能に関する検討  
○菊地謙太 (日大理工・院 (前)・海建)・波田雅也 (青木あすなる建設)・北澤龍太郎 (日大理工・学部・海建)・竹内健一・村井克綺 (青木あすなる建設)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-30** 実大折返しプレースの終局状態に関する研究:その2 芯材に局部座屈が発生する变形レベルの検討  
○波田雅也 (青木あすなる建設)・菊地謙太 (日大理工・院 (前)・海建)・北澤龍太郎 (日大理工・学部・海建)・竹内健一・村井克綺 (青木あすなる建設)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- B-31** アルミニウム合金製制振ダンパーを付加した木造軸組架構の構造特性に関する実験的研究  
○根本 光 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-32** 廃材を用いたプラスチックパネルの木造耐震壁への適用に関する研究 (その1) 静的載荷実験による耐震性能の評価  
○桑田幹也 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・野呂 航 (日大理工・院 (前)・建築)
- B-33** 廃材を用いたプラスチックパネルの木造耐震壁への適用に関する研究:(その2) パネルの一軸引張試験及び一面せん断試験による構造特性の把握  
○野呂 航 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・桑田幹也 (日大理工・院 (前)・建築)
- B-34** 加熱処理したスギ製材の曲げ強度向上と実大材への適用:その1 関係式の構築および試験概要  
秦 一平 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・阿久戸信宏・溝口晴紀 (日大理工・院 (前)・建築)・○高村佳典・古谷 亘 (日大理工・学部・建築)
- B-35** 加熱処理したスギ製材の曲げ強度向上と実大材への適用:その2 試験結果および提案式の評価  
秦 一平 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・阿久戸信宏・溝口晴紀 (日大理工・院 (前)・建築)・高村佳典・○古谷 亘 (日大理工・学部・建築)

15:30 ~ 17:20

司会 北嶋圭二

- B-36** CLTパネルで構成されたジオデシックドームの基本的力学性状に関する研究-ドーム頂点部の5角錐ユニットに対する検討-  
○福壽谷宗一郎 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-37** 六角形格子により構成されたHP型ケーブルネット構造の基本的構造特性に関する研究-初期張力量と形態が応力・変形挙動に及ぼす影響-  
○松田麻未 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-38** ECTFE フィルムの張力膜構造への適用性に関する基礎的研究-進行性ポンディング現象の発生可能性評価-  
岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・○鶴あすな (日大理工・院 (前)・建築)

- B-39** ETFE フィルムを用いたレンズ状二重空気膜構造の基本的力学性状に関する研究-密閉型と定圧型の比較-  
○進藤隆太 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)・与那嶺仁志 (Ove Arup & Partners Japan Limited)
- B-40** 建築用板ガラスの破壊応力に関する基礎的研究・クリープ試験による静的疲労特性の把握及びクリープ後載荷試験  
○酒井和章 (日大理工・院 (前)・建築)・岡田 章・宮里直也 (日大理工・教員・建築)・廣石秀造 (日大短大・教員・建築)
- B-41** 鉛直荷重に対する張弦梁構造の弾塑性挙動に関する基礎的研究  
○大野啓介 (日大理工・院 (前)・建築)・石鍋雄一郎 (日大短大・教員・建築)・中島 肇 (日大理工・教員・建築)

## B 構造・強度 ポスター発表セッション

### CST ホール

13:45 ~ 15:15

司会 古橋 剛

- 47 B-42** 一体成形したハニカム軽量ロボットアームの比剛性に関する理論的・実験的評価  
○藤野太熙 (日大理工・学部・機械)・増田政徳 (日大理工・院 (前)・機械)・渡辺 亨 (日大理工・教員・機械)
- 48 B-43** LESによる円柱まわりの流れ計算  
○池田晃太郎 (日大理工・学部・海建)・近藤典夫 (日大理工・教員・海建)
- 49 B-44** 日本国内における地盤系オンライン実験に関する研究の変遷  
○池上 誠 (日大理工・学部・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)・浅野一輝 (日大理工・学部・建築)
- 50 B-45** セメント改良砂の強度・変形特性-その20 せん断波速度と三軸圧縮強度の関係-  
○佐々木諒太郎 (日大理工・学部・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)・近藤壮一郎 (日大理工・院 (前)・建築)
- 51 B-46** 損失エネルギーに基づく過剰間隙水圧モデルの検討-損失エネルギーと細粒含有率の関係-  
○矢田部瑛平 (日大理工・院 (前)・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)
- 52 B-47** 透水の考慮の有無が地盤の液状化挙動に与える影響-入力最大加速度の影響に関する検討-  
○高橋善弥 (日大理工・学部・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)
- 53 B-48** 広範囲の間隙比に適應できる間隙比関数を用いたせん断剛性の評価  
一種々の砂を用いた検討-  
○増形 響 (日大理工・学部・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)・小林亮太 (日大理工・院 (前)・建築)・徳井 豊 (日大理工・学部・建築)
- 54 B-49** 中空ねじりせん断試験システムの開発-その3 変形特性試験の適用性の検討-  
○對馬楓芽 (日大理工・学部・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)・矢田部瑛平 (日大理工・院 (前)・建築)・高橋巧真 (日大理工・学部・建築)
- 55 B-50** 透水を考慮したオンライン地震応答実験-その1 地震動の最大加速度が地盤の液状化挙動に与える影響-  
○井上健太 (日大理工・院 (前)・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)・堀田寅男 (日大理工・学部・建築)
- 56 B-51** 透水を考慮したオンライン地震応答実験-その2 過剰間隙水圧と損失エネルギーの関係-  
○堀田寅男 (日大理工・学部・建築)・山田雅一・道明裕毅 (日大理工・教員・建築)・井上健太 (日大理工・院 (前)・建築)

- 57 B-52** 粘性土改良土の強度・変形特性：繰返し変形特性のひずみ依存性  
○小田恭平（日大理工・学部・建築）・山田雅一・道明裕毅（日大理工・教員・建築）・近藤壮一郎（日大理工・院（前）・建築）
- 58 B-53** 等価線形解析手法を用いたセメント安定処理地盤の地震応答解析：安定処理地盤に発生するひずみの検討  
○近藤壮一郎（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・道明裕毅（日大理工・教員・建築）
- 59 B-54** 鋼構造骨組における間柱型ダンパーのエネルギー吸収効率に関する基礎的研究 - 軸剛性の違いが鋼構造架構内における履歴特性に与える影響について -  
○齊藤望美（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）中島 肇（日大理工・教員・建築）
- 60 B-55** 間柱型ダンパーのエネルギー吸収効率に関する解析的研究 - フランジに着目した履歴特性の検証 -  
○沖山 駿（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 61 B-56** 回転剛性の異なる露出型柱脚を用いた鋼構造骨組の損傷分布特性に関する研究  
○村上優太（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 62 B-57** ライズスパン比の違いが大規模ドームの振動特性に与える影響について  
○栗原大樹（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 63 B-58** 大規模サッカースタジアムにおける形態抵抗系を活用した構造システムの提案について  
○安部健登（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 64 B-59** 上下動地震動を考慮した鋼構造体育館の耐震性評価に関する基礎的研究  
○山口航平（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 65 B-60** 鉛直荷重に対する張弦梁構造の崩壊挙動に関する実験的研究  
○小野田聖輝・桑原歩夢（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）
- 66 B-61** 骨組膜構造に用いられる鋼管トラス構造の設計手法に関する基礎的研究  
○塩原 登（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 67 B-62** 許容曲げ応力度の新旧規準式の算出根拠および適応範囲の比較分析について  
○尾形和弥（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 68 B-63** スタジアム建築におけるトラック上の風の流れ場に関する基礎的研究  
その1 風洞実験概要および数値解析概要  
○泉崎真吾・衛藤史也・岡田卓馬（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）
- 69 B-64** スタジアム建築におけるトラック上の風の流れ場に関する基礎的研究  
その2 風洞実験結果および数値解析結果  
○岡田卓馬・泉崎真吾・衛藤史也（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）
- 70 B-65** 降雪後の降雨を考慮した雪荷重評価方法の再考について  
○市川 侑（日大理工・学部・建築）
- 71 B-66** 雪荷重に対する大スパン山形ラーメン構造の横補剛材間隔に関する調査  
○橋本虎太郎（日大理工・学部・建築）・髙島 凌（日大理工・院（前）・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）
- 72 B-67** 積雪寒冷地域の勾配屋根における屋根雪制御方法に関する基礎的研究  
○小沼光紀・金子亮大（日大理工・学部・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）
- 73 B-68** クリティカルな骨組応力に対する積雪荷重分布に関する基礎的研究  
○伊藤 匠（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎（日大短大・教員・建築）・中島 肇（日大理工・教員・建築）

# C 材料・物性部会

## C 材料・物性 口頭発表セッション

### 153 教室

13:30 ~ 15:20 司会 高橋芳浩

- C-1** DC-RF マグネトロンスパッタリング法による Ni-Cu 合金の (111) 面配向化とグラフェン成長  
○鈴木雅登 (日大理工・院 (前)・電子)・竹原広樹 (日大理工・学部・電子)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)
- C-2** パルスレーザー堆積法を用いて Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ) (111) 基板上に作製した  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  薄膜の結晶構造  
○寺地勇博 (日大理工・学部・電子)
- C-3**  $\text{YAlO}_3(001)$  基板上での  $r$  面配向  $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{Ca}_{0.96}\text{Ce}_{0.04}\text{MnO}_3$  積層膜の作製および評価  
○樫本広生 (日大理工・学部・電子)・久保田幸也 (日大理工・院 (前)・電子)・館野友優・佐藤 建 (日大理工・学部・電子)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)
- C-4** 液相エピタキシャル法で成膜された  $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$  ガーネット膜のスピン波計測  
○弘中祐哉 (日大理工・院 (前)・電子)・芦澤好人・中川活二 (日大理工・教員・電子)
- C-5** 磁化動特性計測に向けた  $\text{GdFeCo}$  フェリ磁性薄膜における磁気光学応答の SiN 光学変調誘電体層膜厚依存性と反射率の相関検討  
○高橋蒔生 (日大理工・学部・電子)・吉川大貴・塚本 新 (日大理工・教員・電子)
- C-6** 熱酸化 Si 基板 / Fe 界面における Fe 化合物形成による磁気特性への寄与  
○小松田祐祐 (日大理工・学部・電子)・塚本 新 (日大理工・教員・電子)

15:30 ~ 17:20 司会 中川活二

- C-7** Sn 添加光 CVD シリコン酸化膜の PL 発光波長  
○長谷川裕人 (日大理工・院 (前)・電子)・黒沢亮太・山本悦治 (日大理工・学部・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- C-8** 光 CVD シリコン酸化膜の界面準位密度に及ぼす PMA 効果  
○李 一博 (日大理工・院 (前)・電子)・鈴木 黎 (日大理工・学部・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- C-9** 高圧水蒸気中での陽極酸化法により成膜したシリコン酸化膜の特性評価  
○角田将紀・堅田卓弥 (日大理工・院 (前)・電子)・伊藤隼雄 (日大理工・学部・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- C-10**  $\text{SiO}_2$  成膜中の温度変化が電氣的ストレス耐性に及ぼす影響  
○安田光保 (日大理工・院 (前)・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- C-11** SJ-MOSFET におけるデバイス構造の検討  
○中野敬介・古川遼太・安田光保 (日大理工・院 (前)・電子)・高橋芳浩・呉 研 (日大理工・教員・電子)
- C-12** ソース不純物濃度がトンネル FET の  $I_D$ - $V_D$  特性に及ぼす影響  
○三田梓郎・唐鎌亮太・岸 佳祐・山口直弥 (日大理工・院 (前)・電子)・高橋芳浩・呉 研 (日大理工・教員・電子)
- C-13**  $\text{Mg}_2\text{Si}/\text{Si}$  ヘテロ接合トンネルダイオードに関する検討  
○山口直弥・唐鎌亮太・三田梓郎・岸 佳祐 (日大理工・院 (前)・電子)・菅 瑛斗・中野雄介 (日大理工・学部・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)

- C-14** Fin 型トンネル FET のデバイスパラメータ依存性  
○岸 佳祐・唐鎌亮太・三田梓郎・山口直弥 (日大理工・院 (前)・電子)・菅 瑛斗・中野雄介 (日大理工・学部・電子)・高橋芳浩・呉 研 (日大理工・教員・電子)

## C 材料・物性 ポスター発表セッション

### CST ホール

11:15 ~ 12:45 司会 塚本 新

- 29 C-15** パルスレーザー堆積法を用いてサファイア基板上に堆積させた  $\text{YbFe}_2\text{O}_4/\text{Fe}_3\text{O}_4$  積層膜の作製と電気特性  
○山田準平 (日大理工・電子工学科)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)
- 30 C-16** DC-RF マグネトロンスパッタ法により作製した Ni-Cu 薄膜合金触媒の結晶性向上  
○竹原広樹 (日大理工・学部・電子)・鈴木雅登 (日大理工・院 (前)・電子)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)
- 31 C-17** 単層グラフェン作製のための転写行程の問題点  
○小谷 匠 (日大理工・学部・電子)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)・竹原広樹 (日大理工・学部・電子)・鈴木雅登 (日大理工・院 (前)・電子)
- 32 C-18** サファイア基板上での面内配向単層カーボンナノチューブ作製の試み  
○笠上智矢 (日大理工・学部・電子)
- 33 C-19** 単層カーボンナノチューブ成長の触媒成膜時の引き上げ速度変化依存性  
○小林隆之 (日大理工・学部・電子)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)
- 34 C-20** 高密度に面内配向した単層カーボンナノチューブ作製のためのナノチューブ成長時温度の探索  
○岸田武士 (日大理工・学部・電子)・小川恭正 (日大理工・院 (前)・電子)・笠上智矢 (日大理工・学部・電子)・岩田展幸 (日大理工・教員・電子)
- 35 C-21**  $\text{YbFe}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_4$  の電気測定システム作製および電気特性  
○徳永 聖・高山虎之介 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)
- 36 C-22**  $\text{YbFe}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_4$  多結晶試料作製及び電気特性  
○高山虎之介・徳永 聖 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)
- 37 C-23** 電子型強誘電体  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  の He-Ne レーザー照射下電気特性  
○本宮正隆・磯部響季・徳永 聖 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)
- 38 C-24** 電子型強誘電体  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  の Ar レーザー照射下の電気特性  
○磯部響季・本宮正隆・徳永 聖 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)
- 39 C-25** 差動検出を用いた磁気光学効果測定システムの立ち上げ  
○村山大成・大久保雄祐 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)
- 40 C-26** 低温における磁気光学効果測定システムの立ち上げ  
○大久保雄祐・村山大成 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)
- 41 C-27** 還元雰囲気電気炉の立ち上げと電子型強誘電体  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  薄膜の作製  
○二村 僚・高山虎之介・徳永 聖 (日大理工・学部・電子)・永田知子 (日大理工・教員・電子)

## D 環境部会

### D 環境

#### 口頭発表セッション

#### 153 教室

9:00 ~ 10:50

司会 蜂巢浩生

- D-1** 重量床衝撃音の低周波数帯域に着目した聴感評価に関する検討  
○吉本尚世 (日大理工・院 (前)・建築)・井上勝夫 (日大理工・教員・建築)
- D-2** 木質系床構造における粒状体を用いた天井制振効果の検討 その1: 質量, 厚さによる効果の検討  
○金子隆宏 (日大理工・院 (前)・建築)・井上勝夫・阪本一生 (日大理工・教員・建築)
- D-3** 木質系床構造における粒状体を用いた天井制振効果の検討その2: 敷設位置による効果の検討  
○阪本一生・井上勝夫 (日大理工・教員・建築)・金子隆宏 (日大理工・院 (前)・建築)
- D-4** 鉄道高架下保育施設における電車通過時の測定値と園児の午睡中の反応に関する実験的検討  
○岡庭拓也 (日大理工・院 (前)・建築)・井上勝夫・富田隆太 (日大理工・教員・建築)
- D-5** 実住宅における居住者の1日当たりの振動感覚評価と時間影響に着目した振動物理量に関する検討  
○後藤佑太 (日大理工・院 (前)・建築)・井上勝夫・富田隆太 (日大理工・教員・建築)
- D-6** パブリック空間内における背景音内の聴取音声がか「Acoustic Comfort-range」に及ぼす影響  
○伊藤夏美 (日大理工・院 (前)・建築)・橋本 修 (日大理工・教員・建築)
- D-7** 演劇空間における演者のセリフ中の聴感印象評価に関する検討  
○川添翔也 (日大理工・院 (前)・建築)・橋本 修 (日大理工・教員・建築)
- D-8** アンサンブルのしやすさを評価する物理量の検討ー演奏時の楽器の出音タイミング(タテ)のそろえやすさに着目した物理量ー  
○小泉慶次郎 (日大理工・院 (前)・建築)・橋本 修 (日大理工・教員・建築)
- D-9** 光の到来方向を考慮した空間の均一感に関する基礎的検討  
○高薄征史 (日大理工・院 (前)・建築)・橋本 修 (日大理工・教員・建築)

11:00 ~ 12:50

司会 橋本 修

- D-10** 夏期冷房時における送風量と室温温度差の分析ー住宅における床吹出型全館空調方式に関する研究ー  
○寺西諒馬 (日大理工・院 (前)・建築)・井口雅登・蜂巢浩生 (日大理工・教員・建築)
- D-11** 音に包まれた感じの心理実験で用いた音場のC-C法による周波数別仮想音源の測定  
○高須賀弘忠 (日大理工・院 (前)・建築)・羽入敏樹・星 和磨 (日大短大・教員・建築)
- D-12** 減衰除去インパルス応答を用いた室内音場の拡散性評価指標の実音場における有効性の検討  
○下山達志 (日大理工・院 (前)・建築)・羽入敏樹・星 和磨 (日大理工・教員・建築)・渡辺大助 (ミサワホーム総合研究所)

### D 環境

#### ポスター発表セッション

#### CST ホール

13:45 ~ 15:15

司会 富田隆太

- 76 D-13** 音に包まれた感じの心理実験で用いた音場のC-C法による仮想音源の測定  
○久保田秀弥・秋山いづみ・浅川航太郎・下村 咲 (日大理工・学部・建築)・高須賀弘忠 (日大理工・院 (前)・建築)・羽入敏樹・星 和磨 (日大短大・教員・建築)
- 77 D-14** 居住空間で生じる音響障害の仮想音源解析による実地調査  
○横田雅人・小熊 亘 (日大理工・学部・建築)・下山達志 (日大理工・院 (前)・建築)・羽入敏樹・星 和磨 (日大短大・教員・建築)

# E 計測・制御・人間工学部会

## E 計測・制御・人間工学 口頭発表セッション

### 134 教室

13:30 ~ 15:20

司会 入江寿弘

- E-1** ワイヤロープの漏洩磁束探傷法におけるノイズ低減のための磁気センサ最適配置の検討  
○村山直樹 (日大理工・学部・精機)・大塚賢哉 (日大理工・院 (後)・精機)・青木義男 (日大理工・教員・精機)
- E-2** Kernel-SVM を用いたワイヤロープ健全性評価への連続ウェーブレット変換による特徴量の算出  
大塚賢哉 (日大理工・院 (後)・精機)・○宮本 響 (日大理工・学部・精機)・青木義男 (日大理工・教員・精機)
- E-3** 外傷性脳損傷患者に対する脳波信号を用いた治療用アプリケーションの基礎的検討  
○高橋玄記・林 昂志 (日大理工・院 (前)・精機)・松本卓才 (日大理工・学部・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- E-4** 脳波信号による視覚と聴覚刺激を用いたデバイス制御の基礎的検討  
○林 昂志・高橋玄記・松本卓才 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・学部・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- E-5** 馬の歩容を生成するニューロモーフィック回路を実装した四足歩行ロボットの開発  
○武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・森下克幸 (日大理工・院 (前)・精機)・金子美泉・内木場文男・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- E-6** ニューロモーフィック回路の搭載に向けた魚型ロボットの開発  
○富増優樹・田澤 陸・森下克幸 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)

## E 計測・制御・人間工学 ポスター発表セッション

### CST ホール

15:45 ~ 17:15

司会 今井郷充

- 40 E-7** 探索レスキューロボットのためのドア開け作業の最適姿勢に関する研究  
○中村旺雅・南 皓太 (日大理工・院 (前)・精機)・羽多野正俊 (日大理工・教員・精機)
- 41 E-8** シンクロナス・マス・スレーブシステムの研究  
○藤原直紀・菅沼雄登 (日大理工・学部・精機)・吉田洋明 (日大理工・教員・精機)
- 42 E-9** 災害現場における人を最短避難経路に導くための自律移動ロボットの研究  
○宋 帆 (日大理工・院 (前)・精機)
- 43 E-10** AREKF による状態量と未知パラメータの同時推定  
○宮間圭吾 (日大理工・学部・航宇)
- 44 E-11** 変動性低周波音の印象評価に関する検討  
○蛇子寛治・富田智晶 (日大理工・院 (前)・精機)・松田 礼 (日大理工・教員・精機)・町田信夫 (日大名誉教授・精機)
- 45 E-12** 聴覚誘発電位によるロボット制御に向けた基礎的検討  
○松本卓才 (日大理工・学部・精機)・高橋玄記・林 昂志 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)

- 46 E-13** 二重反転モータを用いたスラスト・ベクタリング移動体の機体構造と制御方法の提案  
○春田隆佑 (日大理工・学部・精機)・入江寿弘 (日大理工・教員・精機)
- 47 E-14** ディープラーニングを用いた、下顎左側中切歯と下顎左側第一大臼歯の画像判定  
○組澤誠人 (日大理工・学部・精機)
- 48 E-15** 振動と音の複合環境における振動感覚と生体反応  
○高木耀太・並木敬祐 (日大理工・院 (前)・精機)・松田 礼 (日大理工・教員・精機)・町田信夫 (日大名誉教授・精機)

# F 都市・交通計画部会

## F 都市・交通計画 口頭発表セッション

### 143 教室

13:30 ~ 15:20

司会 小早川 悟

- F-1** GPS/QZSS 測位における Galileo の適用効果に関する研究  
○宇野敬太 (日大理工・院 (前)・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- F-2** 周辺環境の異なる街路走行時の高精度測位における QZSS の併用効果の検証  
○中島和希 (日大理工・院 (前)・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- F-3** MMS の直線部と曲線部の走行時における計測精度の比較  
○藤村大輔 (日大理工・院 (前)・交通)・山口裕哉・白石宗一郎 (朝日航洋)・岩上弘明 (ニコン・トリンプル)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- F-4** 舗装工事における地上型レーザースキャナーによる出来形計測の精度検証  
○樋口智明 (日大理工・院 (前)・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- F-5** 車両乗り入れ部の切り下げにおける 3次元点群データをを用いたバリア評価に関する研究  
○奈良部昌紀 (日大理工・院 (前)・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- F-6** 旅客通路を想定した仮想空間における路面型誘導サインの視認性評価  
○太田耕介 (日大理工・院 (前)・交通)・江守 央・佐田達典 (日大理工・教員・交通)
- F-7** 住民の健康を考慮した交通手段のあり方に関する研究  
○瀬戸山竜二 (日大理工・院 (前)・交通)・江守 央・佐田達典 (日大理工・教員・交通)
- F-8** 青丸表示中の右折車のギャップアクセプタンス挙動の分析  
○岩澤和輝 (日大理工・学部・交通)・青山恵里 (日大理工・院 (後)・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- F-9** 自転車と歩行者に対する左折車のギャップアクセプタンス挙動の分析  
○川口真穂 (日大理工・学部・交通)・青山恵里 (日大理工・院 (後)・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- F-10** 観光地の商店街における歩行者の行動に関する研究 ~熱海市熱海銀座商店街を対象として~  
○伊藤拓也 (日大理工・学部・建築)
- F-11** 都市計画家 佐野利器・内田祥三・笠原敏郎の活動に関する研究  
一都市計画法 (旧法) と市街地建築物法の制定と日本大学高等工学校の開設一  
○宇於崎勝也・赤澤加奈子 (日大理工・教員・建築)

9:00 ~ 10:50

司会 八藤後 猛

- F-34** 城下町を基盤とする戦災復興都市の都市構造の変化に関する研究—メインストリートの配置変化に着目して—  
○若林彩華 (日大理工・学部・まち)・阿部貴弘 (日大理工・教員・まち)
- F-35** 時代経過に伴う武蔵陵墓地の位置づけと地域との係りに関する研究  
○加藤凱久 (日大理工・学部・まち)・押田佳子 (日大理工・教員・まち)

- F-36** 日本海沿岸における近世湊町の都市設計論理に関する研究—土崎・酒田・新潟・三国・敦賀を対象として—  
○加藤賢一 (日大理工・学部・まち)・阿部貴弘 (日大理工・教員・まち)
- F-37** 先買い方式の土地地区画整理事業における北下がり地形を活かした集合住宅地の考察  
○小木曾裕 (日大理工・教員・まち)
- F-38** 斜面地集落における高齢者の生活行動の実態に関する一考察  
—静岡県下田市須崎を対象として—  
○藤田 歩 (日大理工・院 (前)・建築)・山中新太郎 (日大理工・教員・建築)
- F-39** 遊休施設を活用した「地域の居場所づくり」の実態に関する研究—東京都文京区における施設形態ごとの利用実態に着目して—  
○亀澤結香 (日大理工・学部・まち)・岡田智秀・落合正行 (日大理工・教員・まち)
- F-40** スタジアム新設によるクラブの移転が地域に及ぼす影響に関する研究  
—ジェフユナイテッド市原・千葉の事例をもとに—  
○鎌田琢己 (日大理工・学部・まち)・小木曾裕・山崎 晋 (日大理工・教員・まち)
- F-41** サイエンスパークの交流促進に関する研究—神戸医療産業都市における交流イベントの分析—  
○西 正史 (日大理工・院 (前)・まち)・天野光一・西山孝樹 (日大理工・教員・まち)
- F-42** 都市部のエリアマネジメント活動における空間活用に関する研究  
○小島大祐 (日大理工・学部・まち)・小木曾裕・山崎 晋 (日大理工・教員・まち)

### 144 教室

9:00 ~ 10:50

司会 高村義晴

- F-43** 福島県土湯温泉における観光まちづくりの展開と過程—東日本大震災発生後の新聞記事を対象として—  
○有川 翔 (日大理工・学部・まち)・天野光一・西山孝樹 (日大理工・教員・まち)
- F-44** 駅構外からみた鉄道および関連施設の見え方に関する基礎的研究—北陸・甲信越地方と九州地方の宿泊施設を対象として—  
西山竣也 (日大理工・学部・まち)・天野光一・西山孝樹 (日大理工・教員・まち)
- F-45** 地域との関わりに着目した”瀬戸内国際芸術”展示作品とプロジェクト—芸術祭の会期外に着目して—  
○山内慶吾 (日大理工・学部・まち)・天野光一・西山孝樹 (日大理工・教員・まち)
- F-46** 駅名が「まち」へ伝播する要因とその分類—関東地方に所在する7駅を対象として—  
○西上直美 (日大理工・学部・まち)・天野光一・西山孝樹 (日大理工・教員・まち)
- F-47** 街路に形成された中間領域が始まる位置と影響を及ぼす構成要素の推定  
○掛谷頌悟 (日大理工・学部・まち)・天野光一・西山孝樹 (日大理工・教員・まち)
- F-48** ウォーターフロント開発の事後評価に関する研究—七尾フィッシャーマンズワーフの事業経緯と事業者間連携に着目して—  
○樋口伊吹 (日大理工・院 (前)・まち)・岡田智秀・横内憲久 (日大理工・教員・まち)・三溝裕之 (日本工営)・田島洋輔 (日大理工・教員・まち)・金井萬造 (立命館大学)
- F-49** 多摩ニュータウン開発に伴う神社継承の在り方に関する研究  
○山田敦也 (日大理工・学部・まち)・押田佳子 (日大理工・教員・まち)
- F-50** 千葉県富津市富津岬における文化的景観としての海苔養殖景観の変遷に関する研究—文化的景観の背景にある技術、組織、環境の変化に着目して—  
○木藤貴宏 (日大理工・学部・まち)・阿部貴弘 (日大理工・教員・まち)

- F-51** 「畜産系バイオガスプラントの導入促進要件に関する研究」  
ー北海道興部町の「北興バイオガスプラント」を対象としてー  
○渡邊由希（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・田島洋輔（日大理工・教員・まち）

11:00～12:50 司会 天野光一

- F-52** 狭幅員の歩行者専用道路における高質化手法に関する研究ー東京都新宿区神楽坂地区に着目してー  
○寺田 希（日大理工・学部・まち）・阿部貴弘（日大理工・教員・まち）
- F-53** 都市空間における街区内細街路の回遊行動に関する研究ー東京都表参道地区において歩行者を誘引させる構成要素の組み合わせー  
○今井仁美（日大理工・学部・まち）・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・森 紗耶（日本工営）
- F-54** ハイウェイオアシスにおける周辺住民の利用実態に関する研究  
○小泉建人（日大理工・学部・まち）・小木曾裕・山崎 晋（日大理工・教員・まち）
- F-55** 秩父34か所札所のバリアフリーに関する研究  
○山岸大雅（日大理工・学部・まち）・田中 賢（日大理工・教員・まち）
- F-56** 歩行中の小学生が遭遇する交通事故現場の特徴  
○大庭郁海（日大理工・学部・まち）・牟田聡子・八藤後猛（日大理工・教員・まち）
- F-57** 「立地適正化計画」を活用したみなとまちづくりに関する研究ー北海道室蘭市における市民意識から捉えた地域構造に着目してー  
○勇崎大翔（日大理工・学部・まち）・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・三溝裕之（日本工営）
- F-58** 歴史的街並みの周辺地域に対する築年数と住民意識の研究  
ー長野県小布施町を事例としてー  
○岩崎瑞生（日大理工・学部・まち）・小木曾裕・山崎 晋（日大理工・教員・まち）
- F-59** 「都市型人工海浜の整備促進方策に関する研究」ー（その1）東京湾沿岸の人工海浜全9件の背後地域の土地利用に着目してー  
○戸木田賢哉（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・松岡七海（日大理工・院（前）・まち）
- F-60** 都市型人工海浜の整備促進方策に関する研究ー（その2）東京湾沿岸の人工海浜全9件の法的位置付けについてー  
○松岡七海（日大理工・院（前）・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・戸木田賢哉（日大理工・学部・まち）

13:30～15:20 司会 後藤 浩

- F-61** 近世城下町大坂の洪水及び水害対策に関する研究  
○大野みさ子（日大理工・学部・まち）・阿部貴弘（日大理工・教員・まち）
- F-62** 『徳川実紀』にみる江戸時代前中期の水害対策に関する研究  
○江口真由（日大理工・学部・まち）・阿部貴弘（日大理工・教員・まち）
- F-63** 災害復興計画における観光への配慮事項に関する研究：兵庫県南部地震以降の災害に着目して  
○石田健太（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）
- F-64** 近世秋田における城下町設計論理に関する研究ー久保田・横手・大館を対象としてー  
○高橋一希（日大理工・学部・まち）・阿部貴弘（日大理工・教員・まち）
- F-65** 水上交通利用者の撮影写真にみる海上景観の構図特性に関する研究ー東京臨海部を対象としてー  
○村上 茜（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・田島洋輔（日大理工・教員・まち）

- F-66** 都市農地の計画的保全策に関する研究ー「都市農業の優良事例集」に掲載された農業従事者の取り組みに着目してー  
○浅香 潤（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・新橋一士（日大理工・院（前）・まち）

- F-67** わが国のみなとまちづくりにおける「倉庫リノベーション」の実態に関する研究ー「みなとオアシス」登録16港の構成施設とその機能に着目してー  
○初本みなみ（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・小林侑輝（茨城県常総工事事務所）

- F-68** 廃校における転用後の運営実態に関する研究ー「みんなの廃校プロジェクト」に掲げる全国178事例の住民関与の類型とその特徴ー  
○佐藤良樹（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・永井公基（日大理工・院（前）・まち）

- F-69** 住民を主体としたまちづくりへの働きかけー地域活性化事業における、住民参加に関する研究ー  
○北村駿季（日大理工・学部・まち）・八藤後猛・牟田聡子（日大理工・教員・まち）

15:30～17:20 司会 仲村成貴

- F-70** コンクリート構造物の表面仕上げに関する研究の動向  
ー建築物におけるコンクリート素地仕上げを対象としてー  
○荒巻卓見（日大理工・教員・まち）
- F-71** 神奈川県箱根町における観光危機管理の在り方に関する研究  
○入部真帆（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）
- F-72** 東京都荒川区における外国人バックパッカーの行動特性に関する研究ー予備調査を通じてみた調査方法の検討ー  
○竹内勇太（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・山本展久（山本展久アトリエ企画室）
- F-73** 東京臨海部における海上景観の構図特性に関する研究ー事業者パンフレットの掲載写真に着目してー  
○上原諒太（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・田島洋輔（日大理工・教員・まち）
- F-74** 寺社参道沿い自営業の店舗における地域住民向け店舗の持続性に関する研究  
ー中山法華経寺参道と川崎大師表参道を対象としてー  
○渡辺 隼（日大理工・学部・まち）・小木曾裕・山崎 晋（日大理工・教員・まち）
- F-75** 外国人来訪者が捉えた近代箱根宮ノ下の魅力に関する研究  
○尾沢和樹（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）
- F-76** 都市のイメージ形成に関する研究：谷中銀座商店街を対象として  
○奥 大志（日大理工・院（前）・まち）・高村義晴（日大理工・教員・まち）

## F 都市・交通計画 ポスター発表セッション

### CST ホール

11:15～12:45 司会 伊東英幸

- 1F-12** 都市間高速道路における渋滞発生後捌け交通量の低下と車間時間の分布特性  
○丸山 凱（日大理工・学部・交通）・下川澄雄・吉岡慶祐（日大理工・教員・交通）
- 2F-13** ボトルネック上流における渋滞巻き込まれ時間が交通容量に与える影響分析  
○鳥海航太（日大理工・学部・交通）・下川澄雄・吉岡慶祐（日大理工・教員・交通）

- 3 F-14** 高速道路を走行する大型トラックが全体の交通状態に及ぼす影響分析  
○立石裕貴 (日大理工・学部・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- 4 F-15** 都市間高速道路における大型車の乗用車換算係数に関する研究  
○山下隆司 (日大理工・学部・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- 5 F-16** 右左折専用車線における大型車の乗用車換算係数と幾何構造の関係に関する研究  
○ゆいしんりゅう (日大理工・学部・交通)・青山恵里 (日大理工・院 (後)・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- 6 F-17** 右左折専用車線における飽和交通流率と幾何構造の営家に関する研究  
○渡邊大輝 (日大理工・学部・交通)・青山恵里 (日大理工・院 (後)・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- 7 F-18** 飽和交通流率の基本値の低下要因に関する基礎研究  
○池田幸平 (日大理工・学部・交通)・青山恵里 (日大理工・院 (後)・交通)・下川澄雄・吉岡慶祐 (日大理工・教員・交通)
- 8 F-19** SfMを用いた1/100スケールモデルの三次元モデル作成に関する研究  
○小林美優 (日大理工・学部・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 9 F-20** 手動車いす使用者のルート案内に向けた地図データの表示方法に関する研究  
○八木澤斗斗 (日大理工・学部・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 10 F-21** 都心高層ビル街における高精度測位のための精度劣化要因の分析と精度向上方策の検討  
○宮澤 壘 (日大理工・学部・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 11 F-22** VRS 測位における QZSS 併用による測位精度向上効果の検証  
○甲高直弥 (日大理工・学部・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 12 F-23** 地上レーザスキャナを用いた計測における入射角と有効範囲の関係  
○高橋由伸 (日大理工・学部・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 13 F-24** MMS の走行速度と計測した点群データの精度との関係の分析  
○田中楓太 (日大理工・学部・交通)・山口裕哉・白石宗一郎 (朝日航洋)・岩上弘明 (ニコン・トリンプル)・藤村大輔 (日大理工・院 (前)・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 14 F-25** 一般道路における点群を用いた機械学習による白線抽出手法の検討  
○岡島正哲 (日大理工・学部・交通)・佐田達典・江守 央 (日大理工・教員・交通)
- 15 F-26** 3次元点群データを用いた点字ブロックの抽出に関する研究—屋内・屋外の取得データを用いて—  
○高木千佳 (日大理工・学部・交通)・江守 央・佐田達典 (日大理工・教員・交通)
- 16 F-27** 旅客通路に存在する誘導サインを対象とした視認に関する調査  
○川船 響 (日大理工・学部・交通)・江守 央・佐田達典 (日大理工・教員・交通)
- 17 F-28** バンコク・MRT パープルライン沿線の街路における歩行環境の評価  
○吉岡瑞貴・三木田龍一・中西勇稀・岩浪恒太・遠藤彰文・小川泰嵩・柿島里香・田中聡紀・筒井悠太・野中章吾 (日大理工・学部・交通)・福田 敦・石坂哲宏 (日大理工・教員・交通)
- 18 F-29** タイ・ナコンラチャシマにおける信号適正化シミュレーション作成による混雑改善策の提案—スラナリー工科大学正門交差点にて—  
○宮 昂輝・宮津駿一郎・宮部龍洋 (日大理工・学部・交通)・福田 敦・石坂哲宏 (日大理工・教員・交通)・ラッタナポン カセムスリ (スラナリー工科大学土木・教員)・積田典泰・沼 義人・釘井里紗子 (日大理工・院 (前)・交通)
- 19 F-30** 交差点部における交通安全対策—タイ・ナコンラチャシマ県スラナリー工科大学前交差点を対象として—  
○佐藤力哉・松原良治・岡野遥平 (日大理工・学部・交通)・福田 敦・石坂哲宏 (日大理工・教員・交通)・ラッタナポン カセムスリ (スラナリー工科大学土木・教員)・御代川岳 (日大理工・学部・交通)・積田典泰・沼 義人・釘井里紗子 (日大理工・院 (前)・交通)
- 20 F-31** (英語発表) Understanding the characteristics of road traffic accidents in Thailand Analysis based on Hiyari-Hatto reports  
○御代川岳 (日大理工・学部・交通)・福田トウエンチャイ (日大理工・研究員・交通)・福田 敦・小早川悟 (日大理工・教員・交通)・パラメート ルアテープ (プリンスソクラ大学・教員)
- 21 F-32** Student' s Perspective for Campus Transportation Planning by AHP -Case Study of Khon Kaen University, Thailand—  
○古川泰地・大手駿平・塚田幸佑・山本聡志・湯浅 陸・石鍋陽香・金子伊織・荒井流矢・上敷領志仁嗣 (日大理工・学部・交通)・福田 敦・石坂哲宏 (日大理工・教員・交通)
- 22 F-33** 生活道路における一方通行規制の導入に関する研究—船橋市習志野台8丁目地域を対象として—  
○五十嵐千叡・石井和成・佐野 瞳・瀬川大貴・竹内直弥・横 恭吾・松村一輝・峰岸 樹・今橋陽介・行武颯斗・弓崎裕矢 (日大理工・学部・交通)・小早川悟 (日大理工・教員・交通)

11:15 ~ 12:45 司会 山崎 晋

- 23 F-77** 緑道における街路樹が照度に与える要因に関する考察  
○石塚和希 (日大理工・学部・土木)・三友奈々 (日大理工・教員・土木)
- 24 F-78** 日本人観光客と外国人観光客の軽井沢への意識の差異  
○福田拓哉・池田はる・佐々木隆成・真砂哲也・桃井 悠 (日大理工・学部・まち)・小木曾裕 (日大理工・教員・まち)
- 25 F-79** 軽井沢観光エリアの回遊性の実態と改善に関する研究  
○アンドレチェック 怜・上原章宏・檜山明来・原英里子・福原亜美・中島朗登 (日大理工・学部・まち)・小木曾裕 (日大理工・教員・まち)
- 26 F-80** 郊外住宅団地の再生に関する研究—国・市町村・地域住民の意識の違い—  
○福永裕大・大岡泰成 (日大理工・学部・まち)・高村義晴 (日大理工・教員・まち)
- 27 F-81** 千葉県八千代市新川沿川エリアにおける地域再生に関する研究—地域資源とその活用方策に着目して—  
○加藤彰太 (日大理工・学部・まち)・岡田智秀・田島洋輔 (日大理工・教員・まち)・新橋一士 (日大理工・院 (前)・まち)
- 28 F-82** 地域経済活力指標の構築と本指標を用いた東京湾臨海部の活性化状況と活力診断—既往研究の分析と留意点—  
○栗本賢一 (日大理工・院 (後)・まち)

# G 情報部会

## G 情報

### 口頭発表セッション

#### 152 教室

9:00 ~ 10:50

司会 吉川 浩

- G-1** 骨導音声の認識率向上の検討 - 深層学習を用いたスペクトログラム補正 -  
○藤岡絃展 (日大理工・院 (前)・情報)・関 弘翔・細野裕行 (日大理工・教員・情報)
- G-2** 時空間画像処理を用いた滞在時間による徘徊行動の自動検出  
○海老原優太 (日大理工・院 (前)・情報)・香取照臣・泉 隆 (日大理工・教員・情報)
- G-3** End-to-end モデルによる顔検出及び顔領域分割に関する検討  
○古川貴大 (日大理工・院 (前)・情報)・関 弘翔・細野裕行 (日大理工・教員・情報)
- G-4** 利便性・単純性・頑健性の観点からの列車ダイヤ評価手法の検討  
○宮本俊志 (日大理工・院 (前)・情報)・香取照臣 (日大理工・教員・情報)
- G-5** フリープラン観光ルート推薦システムに関する検討  
○田 京寧 (日大理工・院 (前)・情報)・藤 琳・泉 隆 (日大理工・教員・情報)

## G 情報

### ポスター発表セッション

#### CST ホール

11:15 ~ 12:45

司会 高橋 聖

- 43 G-6** 不通区間を考慮した運転整理案作成の前処理  
○茅川裕介 (日大理工・学部・情報)・香取照臣・泉 隆 (日大理工・教員・情報)
- 44 G-7** 静的解析と動的解析を組み合わせた IoT デバイスに対するマルウェア解析システムの検討  
○房安良和 (日大理工・院 (前)・情報)・泉 隆・香取照臣 (日大理工・教員・情報)
- 45 G-8** ハニーポットにおける攻撃者の侵入ログの分析  
○齋藤利弥 (日大理工・学部・情報)・房安良和 (日大理工・院 (前)・情報)・泉 隆 (日大理工・教員・情報)
- 46 G-9** 継続的な開発のための拡張現実型体感学習ツールの C# 化  
○岡本健一郎 (日大理工・学部・情報)
- 47 G-10** 車両の重なり環境下での画像学習方法の提案  
○近藤正教 (日大理工・院 (前)・情報)・西脇大輔 (日大理工・教員・情報)
- 48 G-11** デザイナーの感性を考慮した類似画像検索システムの開発  
○坂倉 諒 (日大理工・院 (前)・情報)
- 49 G-12** 仮想化技術をベースにした疑似的オンプレミスの提案  
○長谷川一樹 (日大理工・学部・情報)
- 50 G-13** アーカイブにおけるデータの保存とその管理方法に関する一検討  
○金子真也 (日大理工・学部・情報)
- 51 G-14** 携帯電話の伝送遅延を用いた認証システムの提案  
○近藤教由 (日大理工・学部・情報)

- 52 G-15** 組み合わせ電子透かしを利用した映像コンテンツのマルチメディアコンテナへの高速変換手法  
○小松真帆 (日大理工・学部・情報)・木原雅巳 (日大理工・教員・情報)
- 53 G-16** H.265 の符号化性能の評価  
○下新井田凌介 (日大理工・院 (前)・情報)・澤邊知子 (日大理工・教員・情報)
- 54 G-17** スケーラブル符号化と MMT を用いた分散型サーバシステムの検討  
○福田雅治 (日大理工・院 (前)・情報)・澤邊知子 (日大理工・教員・情報)
- 55 G-18** ニューラルネットワークを用いた生活音識別  
○佐々木駿 (日大理工・学部・情報)・藤岡絃展 (日大理工・院 (前)・情報)・関 弘翔・細野裕行 (日大理工・教員・情報)
- 56 G-19** 深層学習による物体検出を用いた交通量計測  
○斎藤大嗣 (日大理工・学部・情報)・関 弘翔・細野裕行 (日大理工・教員・情報)
- 57 G-20** ブロックチェーン技術を用いた単一医療機関向け診療記録システムに実装したデータ同期機能の稼働を想定した際の検証  
○関口 諒 (日大理工・学部・情報)・五味悠一郎 (日大理工・教員・情報)
- 58 G-21** アトラクションナビゲーターにおける Bluetooth LE を用いた混雑度算出手法の提案  
○村山 歩 (日大理工・学部・情報)・五味悠一郎 (日大理工・教員・情報)
- 59 G-22** 不正解問題試験機能と問題評価別出題頻度変更機能を導入した SBT を用いた学習の試験結果の分析  
○栗林英一 (日大理工・学部・情報)
- 60 G-23** デジタルフォレンジック技術を短期間で学習する教材の開発  
○服部 慶 (日大理工・学部・情報)
- 61 G-24** 機械学習を用いた株価の予想  
○山崎将吾 (日大理工・学部・数学)
- 62 G-25** 遺伝的アルゴリズムの交通問題への適用  
○高橋 実 (日大理工・学部・情報)・福田卓海・高橋 聖 (日大理工・教員・情報)・中村英夫 (日大名誉教授・情報)
- 63 G-26** 列車運行実績データに基づいた遅延予測  
○高橋 司 (日大理工・学部・情報)・福田卓海・高橋 聖 (日大理工・教員・情報)・中村英夫 (日大名誉教授・情報)
- 64 G-27** ZigBee デバイスによる鉄道信号設備の状態監視技術に関する考察  
○藤本昌樹 (日大理工・学部・情報)・望月 寛 (日大理工・教員・情報)
- 65 G-28** 鉄道信号システムの評価を目的とした軌道回路モデルの開発  
○茂木一聖 (日大理工・学部・情報)・望月 寛 (日大理工・教員・情報)

# H 土木系部会

## H 土木

### 口頭発表セッション

#### 154 教室

11:00 ~ 12:50

司会 長谷部 寛

- H-1** 潜り跳水中の偏向流れの制御に関する実験的検討  
安田陽一 (日大理工・教員・土木)・○橋崎慎太郎 (日大理工・学部・土木)
- H-2** 低落差部に設置する大祖度斜路式減勢工の提案  
安田陽一 (日大理工・教員・土木)・○増井啓登 (日大理工・院 (前)・土木)
- H-3** 横引き管の排水機能に対するマンホール落差高さの影響  
○石塚公隆 (日大理工・院 (前)・土木)
- H-4** 石組み魚道内の流況に対する自然石形状の影響に関する実験的検討  
安田陽一 (日大理工・教員・土木)・○金野滉太 (日大理工・学部・土木)
- H-5** 斜めフラップによる横越流の流量制御に関する実験的検討  
安田陽一 (日大理工・教員・土木)・○福沢一輝 (日大理工・学部・土木)
- H-6** 射流中の突起を越える流れに関する実験的検討  
安田陽一 (日大理工・教員・土木)・○宮川拓也 (日大理工・学部・土木)
- H-7** マンホール模型に接続した横引き管の排水機能に関する実験的検討  
安田陽一 (日大理工・教員・土木)・○上野真由 (日大理工・学部・土木)
- H-8** 階段状水路における nonaerated skimming flow の水面形と乱流境界層の発達状態  
○佐藤柳言・高橋正行 (日大理工・教員・土木)

13:30 ~ 15:20

司会 羽柴秀樹

- H-9** *Chlorella* sp. による CBZ の還元分解に関する基礎的研究  
○神林慶太 (日大理工・院 (前)・土木)・齋藤利晃・小沼 晋 (日大理工・教員・土木)
- H-10** セメントペースト硬化体の空隙構造に及ぼす減水剤の種類および添加量の影響  
○片岡峻大 (日大理工・院 (前)・土木)・佐藤正己・梅村靖弘 (日大理工・教員・土木)
- H-11** ベースセメントの異なる道路橋床版コンクリートの耐スクレーリング劣化に関する研究  
○川元崇寛 (日大理工・院 (前)・土木)・佐藤正己・梅村靖弘 (日大理工・教員・土木)
- H-12** 水セメント比及び湿度の違いがセメント硬化体中の C-S-H の炭酸化に及ぼす影響  
○青木泰志 (日大理工・院 (前)・土木)・佐藤正己・梅村靖弘 (日大理工・教員・土木)
- H-13** 熱養生履歴がフライアッシュ由来の水和物生成に及ぼす影響  
○奥田直樹 (日大理工・院 (前)・土木)・佐藤正己・梅村靖弘 (日大理工・教員・土木)
- H-14** 中国組積木橋における虹橋と廊橋の構造特性の比較  
和 雨思 (日大理工・院 (前)・土木)・関 文夫 (日大理工・教員・土木)

## H 土木

### ポスター発表セッション

#### CST ホール

15:45 ~ 17:15

司会 佐藤正己

- 57 H-15** 衝撃弾性波法による損傷度評価の実構造物への適用可能性に関する基礎的研究  
○堀創太郎・橋本大輝 (日大理工・学部・交通)・齊藤準平 (日大理工・教員・交通)
- 58 H-16** コンクリート構造物の近接目視点検におけるひび割れ幅の目視計測誤差に関する量的研究  
○塩川 響 (日大理工・学部・交通)・齊藤準平 (日大理工・教員・交通)
- 59 H-17** 滝見橋に見る多湿環境のコンクリート表面明度と洗淨の関係  
○阿部絵里香 (日大理工・院 (前)・土木)・関 文夫 (日大理工・教員・土木)
- 60 H-18** 短時間の風観測データにもとづく風環境評価手法の検討  
○成登大輔・松丸将大・川島 嶺 (日大理工・学部・土木)・長谷部寛 (日大理工・教員・土木)
- 61 H-19** 救援サインの識別を目的とした SAR 衛星観測の同期実験を通じた防災教育 - 衛星画像データに情報を写し込む取り組み -  
○園部雅史・羽柴秀樹 (日大理工・教員・土木)・小澤智弘・堀江陽介 (日大理工・院 (前)・土木)
- 62 H-20** 衛星画像による土砂災害域抽出のための閾値補正手法への画像分割規模の影響  
○堀江陽介 (日大理工・院 (前)・土木)・羽柴秀樹・園部雅史 (日大理工・教員・土木)
- 63 H-21** UAV 搭載型近赤外線カメラによる植生指標値測定の検討  
○佐野文亮 (日大理工・学部・土木)・羽柴秀樹・園部雅史 (日大理工・教員・土木)
- 64 H-22** 衛星画像による水郷筑波国定公園筑波地区の森林状況の時系列調査  
○平井聡雄 (日大理工・学部・土木)・羽柴秀樹・園部雅史 (日大理工・教員・土木)
- 65 H-23** 小型 UAV 撮影画像を用いた SfM 解析による樹木帯の三次元測定  
○別所隼也 (日大理工・学部・土木)・羽柴秀樹・園部雅史 (日大理工・教員・土木)

# I 建築計画系部会

## I 建築計画 口頭発表セッション

### 151 教室

9:00 ~ 10:50

司会 赤澤加奈子

- I-1 A.&P. スミソンの設計思想に見られる“街路”空間の認識について：- 身体感覚によって結びつく建築と都市の関係性 -  
○矢野智也 (日大理工・学部・建築)
- I-2 建築の保存・活用におけるリユースの概念と事例について  
○堀田健太 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-3 創宇社第 8 回建築制作展覧会の作品・言説にみる社会意識の所在  
—戦前期の日本におけるモダニズム建築の社会思想に関する研究—  
○前田閑彩 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-4 1970 年代の建築批評論壇における建築家の主体性に関する議論について—長谷川堯の「獄舎性」の概念をめぐって—  
○八巻健太 (日大理工・院 (前)・建築)・田所辰之助 (日大理工・教員・建築)
- I-5 日本の建築家の職能に関する西山卯三の言説をめぐって  
○佐村 航 (日大理工・院 (前)・建築)・田所辰之助 (日大理工・教員・建築)
- I-6 川添登の執筆活動にみる領域横断的視座の再評価  
—思想形成期における交流関係と生活学との関わりについて—  
○川股悠大 (日大理工・院 (前)・建築)・田所辰之助 (日大理工・教員・建築)
- I-7 白井晟一の造形意識における哲学的美的概念との関連について—“普遍”の語を使用した白井の言説に関する分析—  
○力武瑞穂 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-8 池原義郎の設計思想とその鍵概念について—建築と人間と自然とのコレスポンドを求めて—  
○伊勢萌乃 (日大理工・院 (前)・建築)・田所辰之助 (日大理工・教員・建築)

11:00 ~ 12:50

司会 山中新太郎

- I-9 インドネシア・バリ島における伝統的集落の構成—伝統的集落全体の構成および住居の構成パターンの分析—  
○森田 光 (日大理工・学部・建築)
- I-10 マレーシア旧市街地のショップハウスの空間特性に関する研究—世界遺産地域のペナンとマラッカのショップハウスを比較して—  
○田邊勇輝 (日大理工・院 (前)・建築)・重枝 豊・加藤千晶 (日大理工・教員・建築)
- I-11 メソポタミア先史建築の発展研究  
復元図の問題と今後の展望  
○松枝大貴 (日大理工・院 (前)・建築)・重枝 豊 (日大理工・教員・建築)
- I-12 中山道妻籠宿脇本陣林家住宅について  
—実測データをもとに平面構成を考察した報告書—  
○神長優太 (日大理工・院 (前)・建築)・重枝 豊・加藤千晶 (日大理工・教員・建築)
- I-13 東京都の古民家の間取りの変遷過程に関する一考察—平面と軸組の関係に着目して—  
○弘世蓉子 (日大理工・院 (前)・建築)・重枝 豊・加藤千晶 (日大理工・教員・建築)

- I-14 千葉県における古間取りの成立に関する一考察  
○大塚 凜 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-15 茨城県下における茅葺き民家および屋根葺き技術の保存に関する実態調査と課題  
現地調査と各地の茅葺き関係者へのヒアリングを中心として  
○塚本留加 (日大理工・院 (前)・建築)・重枝 豊・加藤千晶 (日大理工・教員・建築)
- I-16 「日本佛寺建築沿革」と石井敬吉の経歴について；東照宮の社殿に対する「権現造」という用語の成立をめぐって  
○加藤千晶・重枝 豊 (日大理工・教員・建築)

13:30 ~ 15:20

司会 田所辰之助

- I-17 建築設計教育における「ストラクチャルレビュー」の試みについて  
○矢代眞己・廣石秀造・川嶋 勝・石田 優 (日大短大・教員・建築)
- I-18 コレクションを持たない芸術展示施設に関する研究：施設種類、登場背景に着目して  
○中川紗里奈 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-19 美術館の教育普及活動に関する研究—北海道の美術館を対象として—  
○大岩郁穂 (日大理工・院 (前)・建築)・佐藤慎也・堀切梨奈子 (日大理工・教員・建築)
- I-20 劇場・ホールにおける舞台機構の変遷に関する研究  
○鹿毛真菜美 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-21 空間内部の表層に対する心理に関する研究—住空間の映像を用いた印象調査を通して—  
○原 碧 (日大理工・院 (前)・建築)
- I-22 清掃工場の建替え計画に関する研究—その特徴と建替え方法による違いについて—  
○山本哲也 (日大理工・院 (前)・建築)・山中新太郎 (日大理工・教員・建築)
- I-23 糸魚川市駅北大火からの住宅復興における居住選択に関する研究  
○山口瑛人 (日大理工・院 (前)・建築)・山中新太郎 (日大理工・教員・建築)

## I 建築計画 ポスター発表セッション

### CST ホール

15:45 ~ 17:15

司会 佐藤慎也

- 50 I-24 一九三〇年代の建築界における「日本的なもの」の表現とその解釈をめぐって  
○荒 優花 (日大理工・学部・建築)
- 51 I-25 1960 年代におけるハンス・ホラインの空想的プロジェクトとその思想—都市的ユートピアの提案とその「知」のパラダイム—  
○倉成湧貴 (日大理工・学部・建築)
- 52 I-26 流転について—建築論における時間的概念の把握とその可能性に関する研究—  
○須貝 仁 (日大理工・学部・建築)
- 53 I-27 音からつくる建築—音のノーテーションを通じて提案する設計手法についての研究—  
○佐藤澄伶 (日大理工・学部・建築)
- 54 I-28 日本版クラインガルテンの展望—ドイツとの比較を通じて—  
○妹尾亜希 (日大理工・学部・建築)
- 55 I-29 東京 23 区の分別収集システムとごみ排出量に関する研究  
○古屋佑季・牛澤駿介・馬場岳大 (日大理工・学部・建築)

# J 海洋建築系部会

## J 海洋建築 口頭発表セッション

### 132 教室

9:00 ~ 10:50

司会 居駒知樹

- J-1** 民間事業者参画による漁港の管理体制の変遷に関する研究 - 漁港ストックを活用した指定管理者制度について -  
○鈴木一帆 (日大理工・院 (前)・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日本大学工学部建築学科)・加藤拓郎 (日大理工・学部・海建)
- J-2** 清水港国際旅客船ターミナル計画 浮体式海上ターミナルと周辺施設の提案  
○星野智美 (日大理工・院 (前)・海建)
- J-3** 山下埠頭における防災機能を有したリゾート施設の提案 -IR 機能を取り入れた流通機能と観光機能を有した複合施設的设计 -  
○藤山翔己 (日大理工・院 (前)・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- J-4** 広域防災拠点機能を有した IR 施設的设计 - 浅草における国際ビジネス拠点の提案 -  
○東角井雅人 (日大理工・院 (前)・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- J-5** 植物工場を有した農商工連帯拠点的设计 - 首都圏における研究開発型植物工場の提案 -  
○中村圭佑 (日大理工・院 (前)・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- J-6** 日本全国の貯木場水面の分布状況とその利用実態に関する調査研究  
○土橋大輔 (日大理工・院 (前)・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- J-7** 隅田川流域における河川利用の変容とその要因に関する研究  
○新井侑子 (日大理工・院 (前)・建築)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- J-8** 全国のビジター受入漁港の利用実態とその誘致範囲に関する調査研究  
○芳西優汰 (日大理工・院 (前)・海建)・畔柳昭雄・菅原 遼 (日大理工・教員・海建)
- J-9** 離島に寄港するクルーズ船の効果と課題に関する研究 - 寄港実績のない有人離島を対象とした調査 -  
○海老原碧 (日大理工・院 (前)・海建)・桜井慎一・寺口敬秀 (日大理工・教員・海建)
- J-10** 海上ウォーターパークの整備実態と効果に関する研究 - 御前崎海水浴場の利用者を対象として -  
○花 サカイ (日大理工・学部・海建)・桜井慎一・寺口敬秀 (日大理工・教員・海建)・唐崎雄亮 (日大理工・院 (前)・海建)

11:00 ~ 12:50

司会 桜井慎一

- J-11** 千葉県勝浦市興津地区の津波避難リスクに関する調査  
○星上幸良・小林昭男 (日大理工・教員・海建)
- J-12** 波向変動波浪場における護岸端部での侵食機構の解明  
○梅田天斗 (日大理工・院 (前)・海建)・小林昭男・宇多高明・野志保仁 (日大理工・教員・海建)
- J-13** ディープラーニングを用いた海浜変形診断  
○目野玄也 (日大理工・院 (前)・海建)・小林昭男・宇多高明・野志保仁 (日大理工・教員・海建)
- J-14** 九十九里海岸堀川浜の 12 号ヘッドランド下手側での砂丘による津波対策効果の検討  
○関根雅人 (日大理工・院 (前)・海建)・小林昭男・宇多高明・野志保仁 (日大理工・教員・海建)

- J-15** 地層境界付近に形成される水膜現象が起因となる海底地すべりに関する模型実験  
○川北章悟 (日大理工・院 (前)・海建)・朝比奈大輔 (産業技術総合研究所)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)
- J-16** 練混ぜ水に海水を使用したコンクリートに関する文献調査  
○松浦昂汰・伊藤祐仁 (日大理工・学部・海建)・北嶋圭二・中西三和 (日大理工・教員・海建)・安達 洋 (日大名誉教授・海建)
- J-17** 陽的アルゴリズムを導入した MPS 法による津波波形の再現に関する基礎的研究  
○福永勇太 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・相田康洋・増田光一 (日大理工・教員・海建)
- J-18** 振動水柱型を有する空気室の容積の縮尺影響に関する基礎的研究  
○平井翔太 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・増田光一・相田康洋 (日大理工・教員・海建)
- J-19** 水深と壁厚さが PW-OWC 型波力発電装置の一次変換性能に及ぼす影響に関する研究  
○菓河香里 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・相田康洋・増田光一 (日大理工・教員・海建)

13:30 ~ 14:00

司会 惠藤浩朗

- S2** 東京湾における放射性物質の堆積分布推定に関する研究 - 三番瀬及び真間川河口前面海域を中心として -  
○大塚文和 (日大理工・研究員・海建)・早川恭史 (日大理工・教員・量科研)・佐藤秀人 (日大短大・教員・建築)

## J 海洋建築 ポスター発表セッション

### CST ホール

15:45 ~ 17:15

司会 惠藤浩朗

- 1J-20** 星景の方舟 - 豊穡と再生、エジプト神話に基づく宇宙軸 -  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○三橋一貴 (日大理工・学部・海建)
- 2J-21** 終末期における在宅での看取りと家族と患者間での別れのできる施設の提案  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○西村寿々美 (日大理工・学部・海建)
- 3J-22** 不登校児のための故郷村的设计  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○宇津里緒奈 (日大理工・学部・海建)
- 4J-23** ブラジル連邦共和国リオデジャネイロ州スラム街の再開発の提案  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○渡邊康介 (日大理工・学部・海建)
- 5J-24** 暗渠空間の開放と再提案  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○大石展洋 (日大理工・学部・海建)
- 6J-25** 空中都市 - 海抜ゼロメートル地帯のリニアシティ -  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○山本裕貴 (日大理工・学部・海建)
- 7J-26** 都市港湾における海での空間体験のデザインとそれにより海への意識を改革する港の提案  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○小林陽太 (日大理工・学部・海建)
- 8J-27** 伝統と生活の再編  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○山内 颯 (日大理工・学部・海建)
- 9J-28** 日本橋における非日常空間への回帰  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○横畑佑樹 (日大理工・学部・海建)
- 10J-29** 次世界の楽しみ  
佐藤信治 (日大理工・教員・海建)・○郎 敬禹 (日大理工・学部・海建)

- 11 J-30** 異文化融合が図れる建築ソリューション - 人々を緩やかに繋ぎ隔てる国境建築の設計 -  
○小山田駿志 (日大理工・学部・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- 12 J-31** ダム跡地と既存ストックを利用したアユ養魚場を核とした地域再興の提案  
○西 遼 (日大理工・学部・建築)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- 13 J-32** 自然共生を再考させる建築 - 手賀沼における水浄化施設を伴う複合施設の提案 -  
○人見孝一 (日大理工・学部・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- 14 J-33** 自動運転による町づくり - 廃線になった町の次世代公共機関の提案 -  
○大木友裕 (日大理工・学部・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- 15 J-34** アフリカの人口爆発問題における建築的解決 - セルフビルドの住居・コミュニティーセンターの提案  
○鷹田知輝 (日大理工・学部・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- 16 J-35** 商店街の既存ストックを活用した自立支援施設の提案  
○渡邊百花 (日大理工・学部・海建)・小林直明 (日大理工・教員・海建)
- 17 J-36** 指定管理者制度による新たな漁港管理の可能性に関する研究 - 広島県の漁港を対象として -  
○加藤拓朗 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)・鈴木一帆 (日大理工・院 (前)・海建)
- 18 J-37** 津波被災市町村における観光復興に向けた外国人観光客向けイベントの在り方に関する研究  
○柿崎龍平 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 19 J-38** 外国人漁業就業者及び新規漁業就業者の増加要因に関する研究  
○井野 僚 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 20 J-39** 舟屋集落における地域活性化方策に関する実態調査 - 京都府伊根町、新潟県佐渡市を対象として -  
○鈴木晟一郎 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 21 J-40** 漁業学校の実態把握とそのあり方に関する調査研究  
○宮本浩太郎 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 22 J-41** 外国人観光客を対象とした河川防災船着場周辺における避難意識の実態調査  
○田澤七海 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 23 J-42** 復興まちづくりにおける防災集団移転促進事業実施後の行政と住民の関係に関する研究  
○中尾友梨香 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 24 J-43** 海洋性スポーツの普及に寄与する総合型地域スポーツクラブの有効性に関する研究  
○増田瑞希 (日大理工・学部・海建)・山本和清 (日大理工・教員・海建)・宮崎 渉 (日大工・教員・建築)
- 25 J-44** 琵琶湖周辺における水郷集落の立地特性と水利用形態の変容に関する調査研究  
○武田竜治 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 26 J-45** ミズベリングプロジェクトにおける水辺利用の特徴と事業展開の実態に関する調査研究  
○平尾 叶 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 27 J-46** 川崎市臨海部における研究施設の立地分布の変化に関する調査研究  
○三澤 僚・山本瑛博 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 28 J-47** 日本全国の海水浴場における利用者数の推移に関する研究  
○船山孝之 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 29 J-48** キッチンボート事業導入に向けた適地選定に関する調査研究 - 東京都の都市河川・運河を対象として -  
○漆山雄大 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 30 J-49** 東京都海拔ゼロメートル地域における行政・企業の水害対策に関する調査研究 - その1 江東5区の水害履歴と各区の水害対策の動向 -  
○山本陸人・川口直也 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 31 J-50** 東京都海拔ゼロメートル地域における行政・企業の水害対策に関する調査研究 - その2 行政による民間企業への水害対策と民間企業の分布状況 -  
○川口直也・山本陸人 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 32 J-51** 佐渡島における舟小屋に関する調査研究 - その1 佐渡島沿岸部における舟小屋の残存状況とその建築特性 -  
○山田優祐・本間拓海 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 33 J-52** 佐渡島における舟小屋に関する調査研究 - その2 加茂湖湖畔に立地する舟小屋の立地分布と水辺環境との関連性 -  
○本間拓海・山田優祐 (日大理工・学部・海建)・菅原 遼・畔柳昭雄 (日大理工・教員・海建)
- 34 J-53** ふるさと納税を活用した地域資源の保全・活用の動向に関する調査研究  
○高橋大樹・畔柳昭雄・菅原 遼 (日大理工・学部・海建)
- 35 J-54** 一様流中において回転する円柱構造物の端部影響に関する実験的研究  
○鈴木雅洋 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・相田康洋・増田光一 (日大理工・教員・海建)・林 昌奎 (東京大学生産技術研究所・教授)
- 36 J-55** ポンツーン型浮体の動揺特性に与えるムーンプールの影響に関する研究  
○守津颯哉 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・相田康洋・増田光一 (日大理工・教員・海建)
- 37 J-56** OWC型波力発電装置を搭載した大型浮体の一次変換特性に関する基礎的研究  
○古矢祥一朗 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・相田康洋・増田光一 (日大理工・教員・海建)
- 38 J-57** 洋上風車基礎杭設置作業中における起重機船と基礎杭の波浪中動揺解析  
○佐野敦紀 (日大理工・院 (前)・海建)・居駒知樹・相田康洋・増田光一 (日大理工・教員・海建)

# K 機械系部会

## K 機械

### 口頭発表セッション

#### 131 教室

11:00 ~ 12:50

司会 木村元昭

- K-1** (英語発表) 航空推進系における固体酸化物型燃料電池の実用化に関する研究  
○中嶋航太 (日大理工・院 (前)・航宇)
- K-2** HCCI 機関における高圧縮比化が燃焼に及ぼす影響  
○藤田健太郎 (日大理工・学部・機械)
- K-3** マイクロタービンの流動解析  
嚴 泰現 (日大理工・学部・機械)・○関谷直樹 (日大理工・教員・機械)
- K-4** 円形噴流における人為的に波状変形させた渦輪と分岐流れ形成の関係  
○田中恒平 (日大理工・院 (前)・航宇)・村松旦典 (日大理工・教員・航宇)
- K-5** ペーストに混合させたひも状高分子がメモリー効果に及ぼす影響  
○馬場 龍 (日大理工・院 (前)・航宇)・中原明生 (日大理工・教員・一般)・村松旦典 (日大理工・教員・航宇)
- K-6** DBD プラズマアクチュエータの剥離抑制効果に対し主流乱れ強さの変化が与える影響  
○金田克之 (日大理工・院 (前)・航宇)・大竹智久 (日大理工・教員・航宇)
- K-7** 馬の骨格を模倣した四足歩行ロボットへのニューロモフィック回路の実装  
○田澤 陸 (日大理工・院 (前)・精機)・勝谷孝一 (日大理工・学部・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)

13:30 ~ 15:20

司会 宮崎康行

- K-8** 自律化に向けた電池搭載可能なリンク駆動型マイクロロボットの検討  
○野口大輔・早川雄一郎・大槻るみ (日大理工・院 (前)・精機)・石井雄大・加藤 凌 (日大理工・学部・精機)・金子美泉・齊藤 健・内木場文男 (日大理工・教員・精機)
- K-9** MEMS マイクロロボット用の微小制御可能なリニア静電モータの設計  
○長田元気・水元明日也・平尾聡志 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・金子美泉・内木場文男・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- K-10** ハードウェアニューラルネットワーク CPG による二足歩行ロボットの歩容変化  
○本崎琢也 (日大理工・院 (前)・精機)・内木場文男・金子美泉 (日大理工・教員・精機)
- K-11** マイクロロボットを駆動する静電モータ用の MEMS パネの設計  
○水本明日也 (日大理工・院 (前)・精機)・伊藤穂高・石川真聡・山田哲之 (日大理工・学部・精機)・長田元気・平尾聡志 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・金子美泉・内木場文男・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- K-12** MEMS マイクロロボット用の重心偏移する脚部機構の設計  
○平尾聡志・長田元気・水本明日也 (日大理工・院 (前)・精機)・石川真聡・伊藤穂高・山田哲之 (日大理工・学部・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・金子美泉・内木場文男・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- K-13** A\* アルゴリズムを用いた無人機協調システムによる被災地探査の効率化  
○伯川貴哉 (日大理工・院 (前)・航宇)・内山賢治・増田 開 (日大理工・教員・航宇)

- K-14** 柔軟 UAV の飛行制御  
○武藤 充 (日大理工・院 (前)・航宇)
- K-15** 風環境下での動的計画法による衝突回避の検討  
○川井寛文 (日大理工・院 (前)・航宇)・佐々修一・安部明雄 (日大理工・教員・航宇)
- K-16** 円制限四体問題におけるラグランジュ点間の軌道遷移  
○奥村友貴 (日大理工・院 (前)・航宇)

15:30 ~ 17:20

司会 渡辺 亨

- K-17** ばね-粘性減衰 (K-C) 並列型 D.M. 同調新システムの応答性能に関する基礎的研究: その 1. K-C 並列型 D.M. 同調新システムの制震性能  
○梶山瑞生 (日大理工・学部・建築)・秦 一平 (日大理工・教員・建築)・阿久戸信宏・市川達也・川口雄暉 (日大理工・院 (前)・建築)・織田悠汰・加藤 亮・田代直生 (日大理工・学部・建築)
- K-18** ばね-粘性減衰 (K-C) 並列型 D.M. 同調新システムの応答性能に関する基礎的研究: その 2. K-C 並列型 D.M. 同調新システムの振動試験による性能検証  
○織田悠汰 (日大理工・学部・建築)・秦 一平 (日大理工・教員・建築)・阿久戸信宏・市川達也・川口雄暉 (日大理工・院 (前)・建築)・梶山瑞生・加藤 亮・田代直生 (日大理工・学部・建築)
- K-19** ばね-粘性減衰 (K-C) 並列型 D.M. 同調新システムの応答性能に関する基礎的研究: その 3. 粘弾性ダンパーを用いた K-C 並列型 D.M. 同調新システムの提案と振動試験  
○田代直生 (日大理工・学部・建築)・秦 一平 (日大理工・教員・建築)・阿久戸信宏・市川達也・川口雄暉 (日大理工・院 (前)・建築)・梶山瑞生・織田悠汰・加藤 亮 (日大理工・学部・建築)
- K-20** ばね-粘性減衰 (K-C) 並列型 D.M. 同調新システムの応答性能に関する基礎的研究: その 4. K-C 並列型 D.M. 同調新システムを用いた設計例  
○加藤 亮 (日大理工・学部・建築)・秦 一平 (日大理工・教員・建築)・阿久戸信宏・市川達也・川口雄暉 (日大理工・院 (前)・建築)・梶山瑞生・織田悠汰・田代直生 (日大理工・学部・建築)
- K-21** 自然歪理論を用いて推定した予変形後の繰り返し荷重下での降伏応力 (剪断後に引張の予変形を与える場合の降伏応力の減衰傾向)  
○大澤侑治 (日大理工・学部・機械)・加藤保之 (日大理工・教員・機械)
- K-22** 大きなサイクル剪断後の逆剪断の予変形下で自然歪理論に基づき推定された降伏応力について  
○増田 岳 (日大理工・学部・機械)・加藤保之 (日大理工・教員・機械)
- K-23** 画像解析用いた大きな剪断変形下でのゴムの有限歪の計測 (圧縮の予変形後の剪断歪の分布について)  
○篠田秋穂 (日大理工・学部・機械)・加藤保之 (日大理工・教員・機械)
- K-24** E-GFRP 衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性に及ぼす tex の影響  
○水島優一・金子大輝 (日大理工・学部・精機)・青木義男 (日大理工・教員・精機)
- K-25** 押出焼結法を用いた Ti 系同心円状傾斜機能材料の創製  
○金沢圭祐 (日大理工・院 (前)・航宇)・渡邊拓斗・塩田英紀 (日大理工・学部・航宇)・出井 裕・小宮良樹 (日大理工・教員・航宇)

# K 機械

## ポスター発表セッション

### CST ホール

9:15 ~ 10:45

司会 飯島晃良

- 1 K-26** アルミニウム合金 / 鋼接合界面組織に及ぼす拡散接合パラメータの影響  
○横関大樹 (日大理工・院 (前)・精機)・石川郁弥・西川 歩 (日大理工・学部・精機)・渡邊満洋 (日大理工・教員・精機)
- 2 K-27** 高速度カメラを用いた砥石作業面上の切れ刃分布測定  
○平野育海 (日大理工・院 (前)・機械)・内田 元・李 和樹・山田高三 (日大理工・教員・機械)・三浦浩一 (日大短大・教員・総合)
- 3 K-28** アクティブ絶対変位計への現代制御理論適用に向けたシステムの改良  
○渡邊 涼 (日大理工・学部・機械)・成瀬友裕 (日大理工・院 (前)・機械)・渡辺 亨 (日大理工・教員・機械)・背戸一登 (その他・機械)
- 4 K-29** 免震機構を組み合わせた内部分割連結制振機構の研究  
○田所敏弥 (日大理工・学部・機械)
- 5 K-30** 曲げねじれ連成振動を利用した2つの同一構造物における連結制振法  
川名健太 (日大理工・院 (前)・機械)・○中里諒太 (日大理工・学部・機械)
- 6 K-31** 竹構造を用いた軽量ロボットアームの力学的優位性の理論的検討  
○内藤威輝 (日大理工・学部・機械)・大石将司 (日大理工・院 (前)・機械)・渡辺 亨 (日大理工・教員・機械)
- 7 K-32** 多段テンセグリックロボットアームのユニットに張力が及ぼす変形  
○石野寿樹・菊池俊司・高嶋大地 (日大理工・学部・機械)・岸川優斗・佐々木駿太郎 (日大理工・院 (前)・機械)・渡辺 亨 (日大理工・教員・機械)
- 8 K-33** 超音波振動による立方体 - 壁面間摩擦低減効果  
○澤田稜司・佐藤 敦 (日大理工・学部・機械)・河府賢治 (日大理工・教員・機械)
- 9 K-34** 振動発電機に対するてこを用いた力増幅に関する実験的研究  
○沼野拓望 (日大理工・学部・機械)・宇部陽一郎・一ノ瀬勝斗 (日大理工・院 (前)・機械)・渡邊 亨 (日大理工・教員・機械)
- 10 K-35** 太陽エネルギーによる水素生成—Zn と過熱蒸気を用いた水熱分解反応—  
○永田純明・西 祐希・宮崎 彬・山田大樹・渡辺拓巳 (日大理工・学部・機械)・小田切聖弥 (日大理工・院 (前)・機械)・秋元雅翔・木村元昭 (日大理工・教員・機械)
- 11 K-36** 小型ランキンサイクル用熱交換器の製作と評価  
○河野峻祐 (日大理工・学部・精機)・田中勝之 (日大理工・教員・精機)
- 12 K-37** 発散型ガスパフを用いたピンチ放電の形状制御と高温プラズマの発生  
○吉田航二郎 (日大理工・院 (前)・機械)・高杉恵一 (日大理工・教員・量科研)
- 13 K-38** 同軸型DBDプラズマアクチュエータを用いた噴流制御に関する研究—誘起流れによるバイオガスを用いた拡散燃焼への影響—  
○小林 翔・小川和将・新谷勇斗・劉 依辰 (日大理工・学部・機械)・岡田大和 (日大理工・院 (前)・機械)・秋元雅翔・木村元昭 (日大理工・教員・機械)
- 14 K-39** 畳み込み自己符号化器を用いた連続可変共鳴燃焼器における燃焼振動の低次元化解析  
○片山夏月・森 和輝 (日大理工・学部・航宇)・坂田良文・下村軍皓 (日大理工・院 (前)・航宇)・齊藤允教・田辺光昭 (日大理工・教員・航宇)

- 15 K-40** 太陽熱を用いた酸化亜鉛の熱解離に関する研究  
泉 雄大・坂野創太・佐々木一真・○中島 悟 (日大理工・学部・機械)・菊池隆介 (日大理工・院 (前)・機械)・秋元雅翔・木村元昭 (日大理工・教員・機械)
- 16 K-41** 小型ランキンサイクル用ポンプの性能評価  
○田中勝之 (日大理工・教員・精機)・関谷直樹 (日大理工・教員・機械)
- 17 K-42** ハイブリッドロケットエンジンの燃焼室内における数値解析について  
○青木香奈実 (日大理工・学部・航宇)
- 18 K-43** Mg-Al 粉末添加による WAX 系ハイブリッドロケット固体燃料の高性能化  
○及川浩慶・久保田舞・竹川兼生 (日大理工・学部・航宇)
- 19 K-44** ロケットエンジンの排熱再利用  
○藤田隆之・福田晃司・松本圭太 (日大理工・学部・航宇)
- 20 K-45** プラズマ環状流による噴流の拡散制御—熱線流速計を用いた噴流構造の測定—  
○勝俣翔平 (日大理工・学部・航宇)・宮城徳誠 (日大理工・教員・総合)・村松巨典 (日大理工・教員・航宇)・木村元昭 (日大理工・教員・機械)
- 21 K-46** PIV による翼上下面の流れ場の同時解析  
○近藤結花・遠山 巧 (日大理工・学部・航宇)・大竹智久 (日大理工・教員・航宇)
- 22 K-47** 偏心駆動型軸流式血液ポンプの内部流れの解明と溶血特性の評価  
○久保孝文・岩崎 純 (日大理工・院 (前)・機械)・鈴木康方 (日大理工・教員・機械)・大内克洋 (東京医科大学科大学大学院医歯科総合研究所)
- 23 K-48** 超高速衝突実験施設を用いた撮像と分光による衝突発光効率の算出  
○黒田 哲・高橋良太郎 (日大理工・学部・航宇)・布施綾太・阿部新助 (日大理工・教員・航宇)
- 24 K-49** 200g サイズの模型飛行機の空力特性の測定  
○市橋亮吾・松尾勇汰 (日大理工・学部・航宇)・大竹智久 (日大理工・教員・航宇)
- 25 K-50** 数値解析による翼遠方後流と渦スケールの予測  
○水本達也 (日大理工・院 (前)・機械)・鈴木康方 (日大理工・教員・機械)・加藤千幸 (東京大学生産技術研究所)
- 26 K-51** 音速近傍流れにおける衝撃波離脱距離  
○細野椋大 (日大理工・学部・航宇)
- 27 K-52** 高速水中突入現象の解明  
○佐藤 旭・瀬名駿太 (日大理工・学部・航宇)・菊池崇将・村松巨典 (日大理工・教員・航宇)
- 28 K-53** 開放型衝撃波管から発生する衝撃波と渦輪の研究  
○鶴貝 慧 (日大理工・学部・航宇)
- 29 K-54** レーザ溶接構造の公称構造応力算出法—T 形継手を用いた剥離荷重への適用の検討—  
○古川 徹・安部有輝 (日大理工・学部・機械)・大槻 翼 (日大理工・院 (前)・機械)・岡部顕史・富岡 昇 (日大理工・教員・機械)
- 30 K-55** 二段多重変動振幅荷重下のスポット溶接継手の疲労寿命特性  
○榛澤 駿・根本大生 (日大理工・学部・機械)・石岡祐介・田代世傑 (日大理工・院 (前)・機械)・富岡 昇・岡部顕史 (日大理工・教員・機械)
- 31 K-56** 簡易試験片を用いた車体接合部のばらつき要因による疲労寿命特性の再現  
○茅野雅文・外塚佑治 (日大理工・学部・機械)・佐藤大旺 (日大理工・院 (前)・機械)・富岡 昇・岡部顕史 (日大理工・教員・機械)
- 32 K-57** 疲労限度以下の荷重によるスポット溶接継手の疲労損傷評価法  
○大友早聖・牛房良徳 (日大理工・学部・機械)・石岡 晴 (日大理工・院 (前)・機械)・富岡 昇・岡部顕史 (日大理工・教員・機械)
- 33 K-58** 590MPa 級高張力鋼板を母材としたスポット溶接引張せん断継手の疲労寿命の分布特性  
○江口 諒・北山航大 (日大理工・学部・機械)
- 34 K-59** せん断荷重下におけるスポット溶接構造の板厚と溶接打点位置  
○藤田将也・中村祐輝・高野仁史 (日大理工・学部・機械)・小笠結太郎 (日大理工・院 (前)・機械)・岡部顕史・富岡 昇 (日大理工・教員・機械)

- 35 K-60** 自動車車体用高張力鋼板の延性損傷変数の計測法  
○野掛 光・山下 龍 (日大理工・学部・機械)・木村謙太 (日大理工・院 (前)・機械)・富岡 昇・岡部顕史 (日大理工・教員・機械)
- 36 K-61** アーク溶接構造の公称構造応力算出法—両側隅肉溶接 T 字継手への適用—  
○佐藤拓海・鈴木 元・上原 颯 (日大理工・学部・機械)・尾野弘明 (日大理工・院 (前)・機械)・岡部顕史・富岡 昇 (日大理工・教員・機械)
- 37 K-62** E-GFRP 製クラッシュボックスのエネルギー吸収特性に及ぼす配向角度の影響  
村田聖憲・○保戸塚敬太 (日大理工・院 (前)・精機)・青木義男 (日大理工・教員・精機)
- 38 K-63** センサ入力に応じてロボットの運動変化を発現する人工脊髄 IC の設計  
○早川幹人 (日大理工・学部・精機)・早川雄一郎 (日大理工・院 (前)・精機)・金子美泉・内木場文男 (日大理工・教員・精機)
- 39 K-64** マイクロロボットの重心偏移する脚部機構の作製  
○伊藤穂高・石川真聡・山田哲之 (日大理工・学部・精機)・長田元気・水本明日也・平尾聡志 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・金子美泉・内木場文男・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 40 K-65** 静電モータの低消費電力化に向けた蒸着材料の検討  
○石川真聡・伊藤穂高・山田哲之 (日大理工・学部・精機)・長田元気・水本明日也・平尾聡志 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 41 K-66** 静電モータの繰り出し量及び押し出し力向上に対する検討  
○山田哲之・石川真聡・伊藤穂高 (日大理工・学部・精機)・長田元気・水本明日也・平尾聡志 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 42 K-67** 馬の骨格を模倣した四足歩行ロボットの開発  
○勝谷孝一 (日大理工・学部・精機)・田澤 陸 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 43 K-68** 昆虫の骨格筋を模倣した六足歩行ロボットの設計  
○開米拓実 (日大理工・学部・精機)・森下克幸 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 44 K-69** 微生物培養における塗布方法の機械化と定量化を満たす機器の設計開発  
○武田瑞樹・赤坂拓海 (日大理工・学部・精機)・金子美泉 (日大理工・教員・精機)・岩淵範之 (日本大学・生物資源学部)・内木場文男 (日大理工・教員・精機)
- 45 K-70** 火星飛行機のための高高度実験機の飛行特性解析  
○小澤若葉・新谷美智 (日大理工・学部・航空)
- 46 K-71** 火星飛行機のための高高度実験機の空力係数の変動に対する制御系の性能評価  
○塚原直樹 (日大理工・学部・航空)・松本悠希 (日大理工・院 (前)・航空)・安部明雄・佐々修一 (日大理工・教員・航空)
- 47 K-72** ドローンの重心位置と抗力中心が飛行特性に及ぼす影響  
○山口和真・金田竜弥・丸 祐明 (日大理工・学部・精機)・吉田洋明 (日大理工・教員・精機)
- 48 K-73** 非線形最適制御を用いた航空機軌道の生成  
○高橋夏海・備後尚之 (日大理工・学部・航空)・佐々修一・安部明雄 (日大理工・教員・航空)
- 49 K-74** 人力飛行機の構造を利用したソーラープレーン の概念設計  
○今泉 鷹・牧野麟太郎 (日大理工・学部・航空)・菊池崇将・村松旦典 (日大理工・教員・航空)
- 50 K-75** 遺伝的アルゴリズムを用いたダイナミックソアリングの最適軌道設計  
○高橋伸英・高田蓮也 (日大理工・学部・航空)
- 51 K-76** ニューラルネットワークを用いたタンプリング衛星の姿勢推定  
○西山佳克・塚本大生・大津隼人 (日大理工・学部・航空)・笠井悠吾 (日大理工・院 (前)・航空)
- 52 K-77** 宇宙輸送機 HIMES の機体特性解析  
○竹野友星・加藤俊希 (日大理工・学部・航空)・村松昌樹 (日大理工・院 (前)・航空)・安部明雄・佐々修一 (日大理工・教員・航空)
- 53 K-78** 円制限三体問題におけるラグランジ点近傍のフォーメーションフライト  
○大瀧瑠偉 (日大理工・学部・航空)
- 54 K-79** 小型核融合型中性子源から発生する中性子束のフルエンス率計測  
○清水尚輝 (日大理工・院 (前)・量子)・渡部政行 (日大理工・教員・量科研)
- 55 K-80** ホロー陰極放電を応用した電熱加速型電気推進機の放電特性  
○高木優次 (日大理工・院 (前)・量子)・渡部政行 (日大理工・教員・量科研)
- 56 K-81** 擬火花放電を応用した電磁加速型電気推進機の放電特性  
○中嶋杏奈 (日大理工・院 (前)・量子)・渡部政行 (日大理工・教員・量科研)
- 57 K-82** Tethered CubeSat の安定的なテザー伸展について  
○小池魁舟 (日大理工・院 (前)・精機)・横田 隼 (日大理工・院 (後)・精機)・青木義男 (日大理工・教員・精機)
- 58 K-83** 動的モード分解を用いた遠心展開膜の運動モード解析  
○吉光航平 (日大理工・院 (前)・航空)・山崎政彦 (日大理工・教員・航空)
- 59 K-84** アーク加熱風洞を用いた流星アブレーションの模擬実験  
細谷 塁・佐藤 元・○野口拓丸 (日大理工・学部・航空)・阿部新助 (日大理工・教員・航空)
- 60 K-85** 電波流星観測システムの構築  
○野中康輝・○塩谷 望 (日大理工・学部・航空)・森田晃平 (日大理工・院 (前)・航空)・阿部新助 (日大理工・教員・航空)
- 61 K-86** 超小型人工衛星における HILS を用いた検証方法の提案  
○岸 俊亮 (日大理工・学部・航空)・福島のぞみ (本学部卒業生・航空)・山崎政彦 (日大理工・教員・航空)
- 62 K-87** クライマを含む 3U テザード CubeSat の平面運動について  
○北木愛莉珠 (日大理工・学部・精機)・小池魁舟 (日大理工・院 (前)・精機)・横田 隼 (日大理工・院 (後)・精機)・青木義男 (日大理工・教員・精機)

# L 電気系部会

## L 電気

### 口頭発表セッション

#### 133 教室

9:00 ~ 10:50

司会 星野貴弘

- L-1** 40kHz 超音波振動を用いた被覆より線と銅板の接合  
○大石慎也 (日大理工・院 (前)・電気)・宮田義大 (日大理工・学部・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-2** 全長を短縮化した円形たわみ振動板型音源の開発  
○門前大樹 (日大理工・院 (前)・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-3** 28kHz の空中強力超音波を用いた水を含んだ綿布の水分除去に関する基礎検討  
○中村友哉 (日大理工・院 (前)・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-4** 斜めスリットを用いた超音波複合振動源の振動軌跡  
○三枝直樹 (日大理工・院 (前)・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-5** PCFC 性能決定要因の分離評価手法確立のための基礎実験  
○秋元雄喜 (日大理工・院 (前)・電気)・辻健太郎・直井和久・塩野光弘・吉川将洋 (日大理工・教員・電気)
- L-6** 電話再診のための医患連携データベースシステムの検討  
○立花珠悠・梁島一哉 (日大理工・院 (前)・電気)・戸田 健 (日大理工・教員・電気)・藤多和信 (藤多パークサイドクリニック)
- L-7** 東南アジアにおける医療 ICT の活用による地域医療の基盤構築に関する研究  
ーラオスにおける糖尿病患者向け医患連携システム“Lao Diabetes Healthcare Network System”の検討ー  
○芳村賢史朗 (日大理工・院 (前)・電気)・戸田 健 (日大理工・教員・電気)・入江泰生・梁島一哉 (日大理工・院 (前)・電気)・濱口麻里奈 (日大医学・専修医・内科学)・葛城裕美・篠原啓子 (日大短大・教員・食物栄養学)・大塚雄一郎・上原秀一郎・武井正美 (日大医学・教員・内科学)・中島一郎 (日大歯学・教員・歯学)
- L-8** 円板の周囲を中空型ステップホーンで加振した小型超音波音源の検討  
○浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)

11:00 ~ 12:50

司会 塩野光弘

- L-9** 低温下における蓄電池の簡易保温技術の開発  
- 断熱材とヒータの併用による蓄電池性能への影響 (その 2) -  
○川野晴也 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- L-10** 太陽電池モジュールのバイパス回路の部分短絡故障検出技術の調査  
○黒田拓希・藤田直希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- L-11** 分散性媒質中に金属散乱体をもつ電磁パルス応答  
○賀川智弘 (日大理工・院 (前)・電気)・尾崎亮介・山崎恒樹 (日大理工・教員・電気)
- L-12** 金属領域を持つファイバ形偏光子の伝搬特性  
○井上直季 (日大理工・院 (前)・電気)
- L-13** ホールアシストファイバの伝搬特性  
○渡邊 敬 (日大理工・院 (前)・電気)
- L-14** 数モード光ファイバの伝搬特性  
○蔭 聞達 (日大理工・院 (前)・電気)
- L-15** FILT 法による伝送線路網の過渡解析  
○吉田颯多 (日大理工・院 (前)・電気)

- L-16** 波長掃引レーザを用いたファイバブラッググレーティングの反射信号の自動判別に関する検討  
○山口達也 (日大理工・教員・電気)・遠藤 亘 (日大理工・院 (前)・電気)・篠田之孝 (日大理工・教員・電気)

13:30 ~ 15:20

司会 吉川将洋

- L-17** DFIG を用いた潮流発電システムにおける開閉器投入手法ー二次側開閉器投入時の電圧位相に対する電流の peak 値ー  
○辻健太郎・塩野光弘 (日大理工・教員・電気)
- L-18** 機械学習を用いた行列の問題を対象とした誤答推定機能の開発  
○齋藤 大 (日大理工・院 (前)・電気)・星野貴弘 (日大理工・教員・電気)
- L-19** 波長掃引レーザを用いたファイバブラッググレーティングの分光測定の見直し  
○遠藤 亘 (日大理工・院 (前)・電気)・山口達也・篠田之孝 (日大理工・教員・電気)
- L-20** 病薬連携吸入指導クラウドシステム「吸入カルテ」における多変量解析を用いた指導効果の評価方法に関する一検討  
○木村一貴 (日大理工・院 (前)・電気)・戸田 健 (日大理工・教員・電気)・芳村賢史朗・入江泰生・梁島一哉 (日大理工・院 (前)・電気)・大林浩幸 (吸入療法アカデミー)・伊藤玲子・権 寧博 (日大医・教員)
- L-21** 円筒剛壁付き超音波凝集装置における空気流量による濃度変化  
○本井凜太郎 (日大理工・院 (前)・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-22** 複合型反射板を設置した円形たわみ振動板型空中超音波音源の反射板長さの比較  
○内山真乃介 (日大理工・院 (前)・電気)・小林拓海 (日大理工・学部・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-23** ダンベル型振動源による超音波金属接合ーアルミニウム板の長さを変化させた場合の接合特性ー  
○佐久間晴樹 (日大理工・院 (前)・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)
- L-24** 流水式超音波洗浄機の入力電力と洗浄効果の関係  
○保坂英宣 (日大理工・院 (前)・電気)・安藤 駿 (日大理工・学部・電気)・浅見拓哉・三浦 光 (日大理工・教員・電気)

15:30 ~ 17:20

司会 松田健一

- L-25** (英語発表) 空間離散間隔を変えたマルチスケール解析  
- 電磁界と磁化の高速複合解析 -  
○安田拓弥 (日大理工・院 (前)・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- L-26** (英語発表) クレッチマン配置における光学応答解析  
- 複数金属媒質に対するモデリングの検討 -  
○田丸幸寛 (日大理工・院 (前)・電気)・呉 迪 (日大理工・院 (後)・電気)・岸本誠也 (日大理工・教員・電気)・芦澤好人・中川活二 (日大理工・教員・電子)・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- L-27** (英語発表) FILT 法を用いた熱伝導の時間領域解析  
- 時間領域有限差分法との比較 -  
○西野将平・増田宗一郎 (日大理工・院 (前)・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- L-28** (英語発表) FDFD 法を用いた微小金属円柱列におけるプラズモンモード特性解析  
○安藤雄喜 (日大理工・院 (前)・電気)・呉 迪 (日大理工・院 (後)・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- L-29** (英語発表) グレーティング構造を用いたプラズモニック導波路の設計  
~ 表面プラズモンのモード特性検証 ~  
○浜島 功 (日大理工・院 (前)・電気)・呉 迪 (日大理工・院 (後)・電気)・岸本誠也 (日大理工・教員・電気)・井上修一郎 (日大理工・教員・量科研)・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)

- L-30** (英語発表) 微小金属における電磁界時間応答波形の参照解  
～ FDTD 法の精度検証 ～  
○増田宗一郎 (日大理工・院 (前)・電子)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- L-31** FILT 法を用いた電磁エネルギー時間応答解析の基礎検討ーポインティングベクトルの時間応答ー  
○岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)

## L 電気 ポスター発表セッション

### CST ホール

13:45 ~ 15:15 司会 大隅 歩

- 1 L-32** 温度センサを用いた咳のモニタリングに関する一検討  
○大園宏太郎・横山健太郎・中村碧希・佐藤駿佑・篠原迅人 (日大理工・学部・電気)・胡 堯坤・木村一貴 (日大理工・院 (前)・電気)・戸田 健 (日大理工・教員・電気)
- 2 L-33** 単眼カメラを用いた ORB-SLAM による自己位置推定に関する基礎検討  
○櫻本篤朗 (日大理工・院 (前)・電子)・山本壮大 (日大理工・学部・電気)・小野 隆・松村太陽 (日大理工・教員・電気)
- 3 L-34** 鉄電極における磁化同軸プラズマのスペクトル観測  
○富山和俊 (日大理工・学部・電気)・八重樫哉雅 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・松田健一・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)・小林大地 (日大理工・院 (前)・物理)・関口純一・浅井朋彦 (日大理工・教員・物理)
- 4 L-35** 昭和基地における風力発電の系統連携技術 - 電圧変動, 周波数変動および出力特性の調査  
○是川優樹 (日大理工・学部・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 5 L-36** 光学式モーションキャプチャを用いた感情価による鍵盤楽器の演奏動作解析の検討  
○松崎桃子 (日大理工・学部・電気)・山口達也 (日大理工・教員・電気)・三戸勇氣・川上 央 (日大芸術・教員・音楽)・篠田之孝 (日大理工・教員・電気)
- 6 L-37** 太陽電池セル特性のばらつきが温度上昇のばらつきに与える影響  
○董 嘉偉 (日大理工・学部・電気)・黒田拓希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 7 L-38** 正方形非線形スプリットリング共振器の作製と電磁波反射特性  
○小山田祥太・二見隆晴・前田博史 (日大理工・学部・電気)・五十嵐健太 (日大理工・院 (前)・電気)・鈴木 薫・胡桃 聡・松田健一 (日大理工・教員・電気)
- 8 L-39** 赤外線カメラによる PV モジュールのバイパス回路の故障検出技術 - クラスタ表面の温度変化の周波数解析方法についての調査 -  
○五十嵐蒼紫 (日大理工・学部・電気)・黒田拓希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 9 L-40** 音響放射力浮揚を利用した光硬化による微小球の作製  
○橋本龍太郎・王 浩然 (日大理工・学部・電気)・海谷 柊 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・松田健一・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)
- 10 L-41** 車間制御機能を考慮した交通流モデルの改良とその影響  
○小平紘史 (日大理工・院 (前)・電気)・星野貴弘 (日大理工・教員・電気)
- 11 L-42** パルスレーザー堆積法による不純物ドーピング酸化する鉛の成膜  
○中川慎二 (日大理工・学部・電気)
- 12 L-43** 太陽電池モジュールの等価熱回路の基礎検討ー熱抵抗と熱容量の算出ー  
○横澤康汰 (日大理工・学部・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 13 L-44** パルスレーザーアブレーション法による SrTiO<sub>3</sub> からのイオンビーム引出し  
○丹羽直人 (日大理工・学部・電気)・鹿沼 将 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・松田健一・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)
- 14 L-45** CIS 型 PV モジュールの故障検出技術の基礎検討ー CIS 型 PVM の内部配線調査ー  
○名取幸野 (日大理工・学部・電気)・藤田直希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 15 L-46** 二次レーザー支援液中 PLA 法による光触媒材料の微粒化  
○仁平優人 (日大理工・学部・電気)・海谷 柊 (日大理工・院 (後)・電気)・胡桃 聡・松田健一・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)
- 16 L-47** 右手系 / 左手系複合非線形伝送線路の作製と電磁波透過特性  
○在田竣哉・北原拓実 (日大理工・学部・電気)・松田健一・胡桃 聡・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)
- 17 L-48** 洋上風力発電の効率化に向けた高精度解析手法の開発 - 障害物の配置による空気流れの比較 -  
○柴垣裕紀 (日大理工・学部・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- 18 L-49** 非線形スプリットリング共振器の共振周波数に対する光制御  
○前田博史・小山田祥太・二見隆晴 (日大理工・学部・電気)・五十嵐健太 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・鈴木 薫・松田健一 (日大理工・教員・電気)
- 19 L-50** FDTD 法によるテラヘルツデバイス設計のための基礎検討  
○荒瀬健太 (日大理工・学部・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- 20 L-51** 誘電体バリア放電を用いたプラズマファインパブル発生装置による水質改善  
○續 優大・多治見俊哉 (日大理工・学部・電気)・高橋 渉 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・松田健一・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)
- 21 L-52** センサレス回転磁気浮上デバイスの設計に向けた基礎検討  
○東 貴範 (日大理工・学部・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- 22 L-53** 低温下におけるニッケル水素蓄電池の簡易保温技術の開発ー断熱材・ヒータの適用と ON-OFF 制御の検討ー  
○松本宏之 (日大理工・学部・電気)・川野晴也 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 23 L-54** マグネトロンスパッタ法を用いたアモルファス窒化炭素薄膜の光学的特性  
○吉野 航 (日大理工・学部・電気)・高橋 渉 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・松田健一・鈴木 薫 (日大理工・教員・電気)
- 24 L-55** 赤外線カメラによる太陽電池モジュールのセル故障検出技術  
○木村 亮 (日大理工・学部・電気)・藤田直希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 25 L-56** 円柱状微小レーザー共振器を用いた光走査デバイスの設計  
○三島拓馬 (日大理工・学部・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- 26 L-57** コイル状炭素材料の電子状態に対するコイル引き伸ばしの影響  
○松下大輝・茂木智大・青戸達輝 (日大理工・学部・電気)・池田昌樹 (日大理工・院 (前)・電気)・胡桃 聡・鈴木 薫・松田健一 (日大理工・教員・電気)
- 27 L-58** 太陽電池モジュールのバイパス回路の故障検出技術 - 故障検出における印加電圧特性 -  
○青木啓太 (日大理工・学部・電気)・藤田直希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 28 L-59** 学生の習熟度向上に向けた超音波実験シミュレーション  
○高橋諒光 (日大理工・学部・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)

# M 電子系部会

## M 電子 口頭発表セッション

### 152 教室

11:00 ~ 12:50

司会 大谷昭仁

- M-1** 非接触スリッパリングの実現に向けたコンデンサの検討  
○大島綾太・小野寺巧 (日大理工・院 (前)・電子)・小林泰輔・齋藤大珠 (日大理工・学部・電子)・塩野光弘 (日大理工・教員・電気)・高野 忠・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- M-2** PN-Body Tied SOI MOSFET の CMOS インバータの検討  
○古川遼太・安田光保・中野敬介 (日大理工・院 (前)・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- M-3** 多層円筒型コンデンサを用いた電界結合型非接触スリッパリングの検討  
○小野寺巧・大島綾太 (日大理工・院 (前)・電子)・塩野光弘 (日大理工・教員・電気)・高野 忠・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- M-4** トンネル FET の閾値電圧評価法に関する研究  
○唐鎌亮太・岸 佳佑・三田梓郎・山口直弥 (日大理工・院 (前)・電子)・呉 研・高橋芳浩 (日大理工・教員・電子)
- M-5** FPGA を用いた側抑制を有する網膜外網状層モデル構築に対する一検討  
○白江健太郎 (日大理工・院 (前)・電子)・佐々木芳樹・佐伯勝敏 (日大理工・教員・電子)
- M-6** 低濃度酸化性ガスセンサを用いた測定システムの小型化に対する検討  
○近藤駿介 (日大理工・院 (前)・電子)・佐伯勝敏 (日大理工・教員・電子)
- M-7** 3層ハードウェアニューラルネットワークの一検討  
○黒澤実花・佐々木拓郎・小原正也・森下克幸 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齋藤 健 (日大理工・教員・精機)
- M-8** マイクロロボットに用いる静電モータを駆動するマイクロブレインチップの開発  
○佐々木拓郎・黒澤実花・小原正也 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・金子美泉・内木場文男・齋藤 健 (日大理工・教員・精機)
- M-9** 四足歩行ロボット用の動物に似た歩容を生成するニューロモーフィック回路の開発  
○小原正也・佐々木拓郎・黒澤実花 (日大理工・院 (前)・精機)・宇佐見雄・加藤真也・榊亜理沙 (日大理工・学部・機械)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齋藤 健 (日大理工・教員・精機)
- M-10** ヤツメウナギの神経系を模倣した CPG モデルの開発  
○森下克幸・富増優樹 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齋藤 健 (日大理工・教員・精機)

13:30 ~ 15:20

司会 佐伯勝敏

- M-11** RF マグネトロンスパッタ法を用いた磁気表面プラズモン効果用 Mn-Zn フェライト薄膜の作製  
○黒岩海斗 (日大理工・学部・電子)・中山 惇 (日大理工・院 (前)・電子)・芦澤好人・中川活二 (日大理工・教員・電子)
- M-12** 圧力変化が与えられる簡易的な打錠機的设计  
○神谷皓平 (日大理工・学部・電子)
- M-13** 市街地における人を対象としたタワー型無線探索システムの高さの検討  
○白沢大輔 (日大理工・学部・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)

- 29 L-60** 小型ランキンサイクル用タービン・発電機の評価装置の構築と実験結果  
○大久保圭悟・田中大道 (日大理工・学部・精機)・田中勝之 (日大理工・教員・精機)・辻健太郎 (日大理工・教員・電気)
- 30 L-61** インピーダンス計測による PV モジュールの故障検出技術ーバイパス回路の故障点数がコールコールプロットに与える影響ー  
○松本佑輝 (日大理工・学部・電気)
- 31 L-62** 陰解法を用いた時間分割並列計算による電磁界解析  
○中沢 佑 (日大理工・学部・電気)・呉 迪 (日大理工・院 (後)・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)
- 32 L-63** ハブティックデバイスを用いた Voigt モデルの学習効果に関する一評価  
宮野 公・○今西諒太 (日大理工・学部・電気)・戸田 健 (日大理工・教員・電気)
- 33 L-64** PV モジュールのバイパス回路の完全開放故障状態がセル温度上昇に与える影響の調査  
○廣瀬航一 (日大理工・学部・電気)・黒田拓希 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 34 L-65** 強力空中超音波を利用したソフトマテリアル内部に混入した金属片の映像化  
○菱沼真志 (日大理工・学部・電気)・清水鏡介 (日大理工・院 (前)・電気)・大隅 歩・伊藤洋一 (日大理工・学部・電気)
- 35 L-66** 低温下におけるニッケル水素蓄電池の等価回路の作成  
○齋藤陸太 (日大理工・学部・電気)・川野晴也 (日大理工・院 (前)・電気)・西川省吾 (日大理工・教員・電気)
- 36 L-67** 閉鎖系での冷媒を用いた MEMS タービン装置の実験  
○小林祐也・宋 安平 (日大理工・学部・精機)・金子美泉・田中勝之・内木場文男 (日大理工・教員・精機)
- 37 L-68** 交替性転向反応を利用した電磁波照射時のオカダングムシ行動変化  
○武藤知晃 (日大理工・学部・電気)・岸本誠也・大貫進一郎 (日大理工・教員・電気)

- M-14** 負の誘電率を有する物質被覆によるダイポールアンテナの小形化の検討  
○申 仕博 (日大理工・学部・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)
- M-15** シールドルームの空間性能評価の測定ラインに関する検討  
○會田晃平 (日大理工・学部・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)・笠井泰彰 (大林組)
- M-16** IoTシステムを考慮したマイクロ波無線電力伝送方式に関する基礎研究  
○吉田匠吾 (日大理工・学部・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)・小林一彦 (日大理工・客員研究員・電子)
- M-17** 広帯域電波暗箱の形状に関する検討  
○佐藤智紀・遠山勝久 (日大理工・院 (前)・電子)・小林一彦 (日大理工・客員研究員・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)
- M-18** 金属接触時に発生する電磁波の周波数スペクトルの研究  
○加瀬哲也 (日大理工・学部・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)・高野 忠 (日大理工・研究員・電子)
- M-19** 一様励振アレーを用いた任意開口分布の等価実現の問題点の検討  
○武藤 亘 (日大理工・学部・電子)・吉峯知明 (日大理工・院 (前)・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)・高野 忠 (日大理工・研究員・電子)
- 71 M-28** 多重折り畳み型アレーアンテナの支持パネルの素材変更による放射特性への影響について  
○宮澤大記 (日大理工・学部・電子)・三枝健二 (日大理工・教員・電子)・高橋 涼 (日大理工・院 (前)・電子)・高野 忠 (日大理工・研究員・電子)
- 72 M-29** 無線通信評価における発振器とIQ信号のジッタが及ぼす誤差の測定  
○飯島拓海 (日大理工・学部・電子)・大谷昭仁 (日大理工・教員・電子)
- 73 M-30** 全ファイバTD-OCTのためのファイバ被膜の厚みによる位相の変化の検討  
○高梨達也 (日大理工・学部・電子)
- 74 M-31** グローブボックスを用いた水蒸気によるテラヘルツ波の吸収軽減の検討  
○山添 亮 (日大理工・学部・電子)
- 75 M-32** 顔認証システムの構築と顔認証精度に及ぼす諸環境についての研究  
○長崎晃平・横島亮我 (日大理工・学部・電子)・奥岡武蔵 (本学部卒業生・電気)・金 炯秀 (日大短大・教員・総合)
- 76 M-33** 小学生向けプログラミング教育用コンテンツ開発  
○川崎悠佑・山田大貴 (日大理工・学部・電子)・金 炯秀 (日大短大・教員・総合)
- 77 M-34** 聴覚障害者支援を目指したジェスチャー制御に関する研究  
○江口奏太・佐藤 健・岡田卓也 (日大理工・学部・電子)・金 炯秀 (日大短大・教員・総合)

## M 電子 ポスター発表セッション

### CST ホール

9:15 ~ 10:45 司会 三枝健二

- 63 M-20** 低濃度酸化性ガスセンサを使用した近距離通信ガス測定システムに対する一検討  
○入倉侑輝 (日大理工・学部・電子)
- 64 M-21** リズム周期調整可能なCPG用バースト発火回路に対する一検討  
○鈴木克典 (日大理工・学部・電子)・佐伯勝敏・佐々木芳樹 (日大理工・教員・電子)
- 65 M-22** 集積化可能な能動的樹状突起モデルの構築に対する一検討  
○丹羽春太 (日大理工・学部・電子)・佐伯勝敏・佐々木芳樹 (日大理工・教員・電子)
- 66 M-23** ニューロンモデルのノイズの影響に対する一検討  
○山口拓人 (日大理工・学部・電子)・小澤俊佑 (日大理工・院 (前)・電子)・佐伯勝敏・佐々木芳樹 (日大理工・教員・電子)
- 67 M-24** 6脚マイクロロボットの歩容変化が可能なマイクロブレインチップの検討  
○宇佐見雄 (日大理工・学部・精機)・佐々木拓郎・黒澤実花・小原正也 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・金子美泉・内木場文男・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 68 M-25** 昆虫型ロボットへの活用に向けたCPGモデルの開発  
○山口貴大 (日大理工・学部・精機)・森下克幸 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 69 M-26** 四足歩行ロボットに実装するニューロモフィック回路の集積化に向けた検討  
○加藤真也・宇佐見雄・榊亜理沙 (日大理工・学部・精機)・黒澤実花・佐々木拓郎・小原正也 (日大理工・院 (前)・精機)・武井裕樹 (日大理工・院 (後)・精機)・齊藤 健 (日大理工・教員・精機)
- 70 M-27** 電波を用いたRFエネルギーハーベスティングモジュールの動作確認  
○新井涼平 (日大理工・学部・電子)

# N 化学系部会

## N 化学

### 口頭発表セッション

#### 141 教室

13:30 ~ 14:30

司会 青柳隆夫

- S1** 金属・半導体ナノフォトニクス材料の化学構築、および学理と応用探索  
○須川晃資 (日大理工・教員・応化)

14:30 ~ 15:20

司会 青柳隆夫

- N-1** 超臨界二酸化炭素を用いたジシラザン処理によるセルロースの表面疎水化  
○上野るな (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- N-2** 鎖長の異なる生分解性ポリマーグラフト化バクテリアセルロースゲルの調製  
○吉田 匠 (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- N-3** *N*-アルコキシイミドイルハライドの新規合成法の開発  
○田代憲史郎 (日大理工・院 (前)・応化)・青山 忠・大内秋比古 (日大理工・教員・応化)
- N-4**  $\text{NaHSO}_4/\text{SiO}_2$  存在下アルコールを用いた側鎖にハロゲンを有するアルキルベンゼン類の合成  
○松田直人 (日大理工・院 (前)・応化)・青山 忠・大内秋比古 (日大理工・教員・応化)

15:30 ~ 17:20

司会 青柳隆夫

- N-5** 自己修復性及び化学架橋性を併せ持つ PNIPAAm ゲルの調製と物性評価  
○正本琢巳 (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- N-6** タンパク質を内包したナノファイバーゲルの調製  
○椎野智樹 (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- N-7** 微細藻類の増殖における照射光の効果に関する研究  
○阿部里奈 (日大理工・院 (前)・応化)・青山 忠 (日大理工・教員・応化)・伊藤賢一 (日大理工・教員・一般)・大内秋比古 (日大理工・教員・応化)
- N-8** 太陽光と DTBP を用いたラジカル C-C 結合の構築  
○早川麻美子 (日大理工・院 (後)・応化)・内田 滉・山田竜聖 (本学部卒業生・応化)・青山 忠・大内秋比古 (日大理工・教員・応化)
- N-9** ポリカプロラクトン架橋フィルムへのカチオン性基の導入とメカノバイオロジー研究への展開  
○座古崇史 (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- N-10** リン酸吸着能を有するポリエチレン複合体の調製  
○本田 駿 (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- N-11** 多孔質球状中空シリカ内での窒化ホウ素の合成  
○梅垣哲士 (日大理工・教員・応化)・Damien Alligier・Pauline Fombelle・Kevin Turani-I-Belloto・Carlos Castilla-Martinez・Umit Demirci (Institut Européen des Membranes, University of Montpellier)
- N-12** 過去 60 年間 (1960 ~ 2019 年) に大学の実験室・研究室で発生した事故事例について  
○萩原 (加来) 洋子 (日大理工・研究員)・小林良夫 (日大理工・教員・応化)・萩原俊紀・深津 誠 (日大短大・教員・化学)

## N 化学

### ポスター発表セッション

#### CST ホール

11:15 ~ 12:45

司会 青柳隆夫

- 66 N-13** 酸性坑廃水における鉄酸化細菌と硫黄酸化細菌の探索  
○藤井洗気 (日大理工・学部・応化)・小池美弥・谷川 実 (日大理工・教員・応化)・西村克史 (日大短大・教員・化学)
- 67 N-14** 微細藻類を炭素源とするバイオエタノールの生産  
○志村亮磨 (日大理工・学部・応化)・小池美弥・谷川 実 (日大理工・教員・応化)・西村克史 (日大短大・教員・化学)
- 68 N-15** 活性炭を内包した中空球状バクテリアセルロースゲルの調製  
○平井あや (日大理工・院 (前)・応化)・星 徹・青柳隆夫 (日大理工・教員・応化)
- 69 N-16** トリテルペノイド *N*-配糖体の合成および腫瘍細胞傷害活性  
○樋川舞子 (日大理工・院 (前)・応化)・浮谷基彦 (日大理工・教員・応化)・木屋 岬 (日大理工・学部・応化)・仁科淳良 (日大理工・教員・応化)・深津 誠 (日大短大・教員・化学)
- 70 N-17** Diphenyl ditelluride と還元剤を用いたハロゲン化アルキルの光還元  
○島田祐輔 (日大理工・院 (前)・応化)・富田航平 (本学部卒業生・応化)・早川麻美子 (日大理工・院 (後)・応化)・大内秋比古・青山 忠 (日大理工・教員・応化)

# ○ 物理系部会

## ○ 物理

### 口頭発表セッション

#### 134 教室

9:00 ~ 10:50

司会 桑本 剛

- O-1** C14 型 Laves 化合物  $\text{TiFe}_2$  における磁性への乱れと Mn 置換効果  
○福島祥紘 (日大理工・院 (前)・物理)・渡辺忠孝 (日大理工・教員・物理)
- O-2** 磁場反転配位プラズマにおける揺動磁場の伝播および減衰特性  
○細澤明好 (日大理工・院 (前)・物理)・岡田成文 (日本大学)・郷田博司・Roche Thomas (TAE テクノロジー社)・井 通暁 (東京大学)・高橋俊樹 (群馬大学)・関口純一・高橋 努・浅井朋彦 (日大理工・教員・物理)
- O-3** 大気圧低温プラズマジェットの前電離効果の評価  
○笠井芳幸・渡辺 茜 (日大理工・院 (前)・物理)・小林大地 (日大理工・院 (後)・物理)・齊藤玖美・棚瀬達則 (日大理工・学部・物理)・浅井朋彦 (日大理工・教員・物理)・小口治久 (産業技術総合研究所)
- O-4** X 線極小角散乱イメージングを用いた微粒子径測定手法の開発  
○植原 爽 (日大理工・院 (前)・量子)・早川恭史 (日大理工・教員・量科研)・高橋由美子 (日大理工・研究員・量科研)・境 武志 (日大理工・教員・量科研)
- O-5** 日本大学 LEBRA-FEL における Detuning Curve の測定  
○木村将記 (日大理工・院 (前)・量子)・早川恭史・境 武志・住友洋介 (日大・教員・量科研)
- O-6** 一様磁場中のランダム FKG-Ising 系に RSB 相がないこと  
○宇都宮靖之 (日大理工・院 (前)・物理)

11:00 ~ 12:50

司会 岩本弘一

- O-7** 超対称ゲージ理論と非摂動効果ー Seiberg-Witten 理論における低エネルギー有効作用の厳密解ー  
○今関大陸 (日大理工・院 (前)・物理)
- O-8** 磁場中のニュートリノのヘリシティ-フレーバー振動  
○原田健太郎 (日大理工・院 (前)・物理)・二瓶武史 (日大理工・教員・物理)
- O-9** 単一状態を例にとったサブバキューム効果について  
○山城寛太 (日大理工・院 (前)・物理)
- O-10** 高階微分項を含む重力理論におけるブラックホール熱力学第一法則: The first law of black hole mechanics in gravitational theories with higher derivative terms  
○油山翔太 (日大理工・院 (前)・物理)・三輪光嗣 (日大理工・教員・物理)
- O-11** ホログラフィック原理のインフレーションへの適用  
○保田有佑 (日大理工・院 (前)・物理)
- O-12** 共形不変なゲージ固定項と Maxwell 理論の正準形式  
○中川弘徳 (日大理工・院 (前)・量子)・鈴木隆史 (日大理工・研究員・量子)・出口真一 (日大理工・教員・量科研)
- O-13** Caldirola-Kanai ラグランジアン の 1 次形式と減衰調和振動子の正準量子化  
○戸町武秀 (日大理工・院 (前)・量子)・鈴木隆史 (日大理工・研究員・量子)・出口真一 (日大理工・教員・量科研)

## ○ 物理

### ポスター発表セッション

#### CST ホール

13:45 ~ 15:15

司会 高杉恵一

- 38 O-14** 強磁性量子臨界性物質  $\text{Nb}_{1-y}\text{Fe}_{2+y}$  の物性へのアニール効果  
○猪瀬卓己 (日大理工・学部・物理)・鈴木敦智・高柳和也・福島祥紘 (日大理工・院 (前)・物理)・渡辺忠孝 (日大理工・教員・物理)
- 39 O-15** フラストレートスピネル ( $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x$ ) $\text{Cr}_2\text{O}_4$  の単結晶作製  
○村下正樹 (日大理工・学部・物理)・古賀裕也 (日大理工・院 (前)・物理)・渡辺忠孝 (日大理工・教員・物理)
- 40 O-16** C15 型ラーベス化合物  $\text{CeFe}_2$  の遍歴磁性への Ce サイトの Y 置換効果  
○宮坂 響 (日大理工・学部・物理)・高柳和也・鈴木敦智・福島祥紘 (日大理工・院 (前)・物理)・渡辺忠孝 (日大理工・教員・物理)
- 41 O-17** C15 型ラーベス化合物  $\text{CeRu}_2$  と  $\text{CeFe}_2$  の遍歴磁性への Ru/Fe サイト置換効果  
○田中涼雅 (日大理工・学部・物理)・高柳和也 (日大理工・院 (前)・物理)・渡辺忠孝 (日大理工・教員・物理)
- 42 O-18** 混晶  $\text{Cd}(\text{Cr}_x\text{Mn}_{1-x})_2\text{O}_4$  の結晶構造と磁性  
○山口真悟 (日大理工・学部・物理)
- 43 O-19**  $\text{CdCr}_2\text{O}_4$  のフラストレート磁性への Cd サイトの Mn 置換効果  
○松田遥香 (日大理工・学部・物理)
- 44 O-20** 87Rb ボース・アインシュタイン凝縮体生成装置の改善  
○千葉大輔 (日大理工・学部・物理)・桑本 剛 (日大理工・教員・量科研)
- 45 O-21** 1880 年代から 1890 年代の教科書における運動の第二法則の日本と欧米の比較  
○市毛幸太郎 (日大理工・院 (前)・物理)・雨宮高久 (日大理工・教員・物理)
- 46 O-22** ホローカソードプラズマ中の電子を利用した電子ビーム源の開発  
○中村 耀 (日大理工・院 (後)・量子)・渡部政行 (日大理工・教員・量科研)

# P 数学系部会

## P 数学

### 口頭発表セッション

#### 143 教室

11:00 ~ 12:50

司会 笠川良司

- P-1** 数の幾何学における Blichfeldt の補題とその応用  
○栗島昂大 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-2** 球面上の格子点に関する問題について  
○栗本裕太 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-3** anomalous 楕円曲線における離散対数問題の解法アルゴリズムについて  
○若林和希 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-4** 不定方程式  $ax^2+bxy+cy^2=k$  の整数解  
○小林淳人 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-5** ニュートン多項式と p 進版ワイエルシュトラス準備定理  
○石井直己 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-6** 測度をポテンシャルに持つ 2 次元シュレーディンガー作用素の固有値について  
○竹淵和希 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-7** 土壌の軟らかさを考慮した流水の浸食のシミュレーション  
○百々知史・小紫誠子 (日大理工・院 (前)・数学)
- P-8** 明示的な Jacquet-Zagier 型跡公式について  
○杉山真吾 (日大理工・教員・数学)
- P-9** 凸最適化問題に対する一次法による近接点法の近似  
○伊藤 勝 (日大理工・教員・数学)・福田光浩 (東京工業大学)
- P-10** 非凸なポテンシャルを持つギンズブルグ-ランダウ  $\nabla \phi$  界面モデルに対する流体力学極限  
○西川貴雄 (日大理工・教員・数学)・Jean-Dominique Deuschel (Technische Universitaet Berlin)・Yvon Vignaud (Lycée Jean Jaurès)