令和 2 年度

第 64 回理工学部学術講演会

プログラム

令和 2 年 12 月 2 日（水）9:00 ～ 17:20

日 本 大 学 理 工 学 部

予稿集・講演動画は下記 URL から閲覧できます。
http://www.cst.nihon-u.ac.jp/research/gakujutu/64/

第６４回理工学部学術講演会開催にあたって

第６４回理工学部学術講演会が，令和２年１２月２日（水）に開催されます。今年は例年と大きく異なることが２つあります。一つ目は，メディアを利用したリモート開催となったことです。発表はライブでは行わず，予め作成した発表録画をインターネット経由で視聴するオンライン方式です。ただし，学生の発表に対する審査は例年同様に行われ，審査員との質疑応答はチャットを用いてライブで行います。オンライン方式は，新型コロナウイルスのために大勢が一堂に会するという従来当たり前にできていたことができなくなり，止むを得ず取られた方式です。しかし，オンライン方式は物理的な距離の影響を受けず，情報の発信には大変強力です。今年開催あるいは来年開催予定の多くの学会が，オンライン方式を取り入れています。今回は初めての試みということもあり，学術講演会は理工学部内限定で公開されますが，オンライン方式には，学外にはもちろんのこと，国外にも情報発信できるなど大きな可能性があります。

もう一つ例年と異なるところは，高大連携教育セッションとして，本学の付属校との教育研究活動の成果発表が行われることです。参加校は５校（日本大学習志野高校，日本大学明誠高校，日本大学高校・中学校，日本大学第一高校，札幌日本大学高校）ですが，距離の制限を受けずに参加できるのもオンラインならではです。ぜひ多くの理工学部の学生，先生方に「高大連携教育セッション」を視聴していただければ幸いです。

今年の発表申し込み件数は，４３０件あまりでした。例年の約６００件より減ってはいますが，研究時間等の制限があったことを考えると，多くの発表申し込みをいただいたという印象です。

「学術講演会特別セッション」では，理工学部プロジェクト研究助成金の成果報告として，電気工学科の大貫進一郎教授による講演「時分解超並列アルゴリズムの開発と電磁デバイス設計への応用」が行われます。大貫先生は，今年度，電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティの最高賞である第２３回エレクトロニクスソサイエティ賞を受賞される等ご活躍されており，面白いお話が聴けると期待しています。

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努力と協力に感謝いたします。特に今年は初めて試みが多く，特に大きな感謝を申し上げます。多くの方々にご視聴していただき，活発なディスカッションを通じて，研究を楽しみつつ，理工学部の研究の発展につなげていただければと願っています。

理工学部学術講演会実行委員会委員長
大月　穣

プログラム

CONTENTS

優秀発表賞審査対象者質疑
　タイムテーブル……3

部会別プログラム
特別セッション……4
高大連携教育セッション……4
A　総合科学部会 ……5
B　構造・強度部会 ……5
C　材料・物性部会 ……8
D　環境部会 ……9
E　計測・制御・人間工学部会 ……9
F　都市・交通計画部会 ……10
G　情報部会 ……13
H　土木系部会 ……13
I　建築計画系部会 ……14
J　海洋建築系部会 ……15
K　機械系部会 ……17
L　電気系部会 ……19
M　電子系部会 ……21
N　化学系部会 ……22
O　物理系部会 ……23
P　数学系部会 ……24

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。

講演発表

講演動画公開によるオンデマンド形式での発表となります。

講演動画は予稿集「https://www.cst.nihon-u.ac.jp/research/gakujutu/64/」から，ID・パスワードを入力し，学部内者のみ閲覧することができます。（学校外からでもアクセス可）

講演動画閲覧用の ID パスワードは「CST ポータル」にて学部内者のみに通知します。

講演動画の公開は 12 月 3 日（木）までとなります。

質疑応答

質疑については，審査員による質問（審査）とそれ以外の一般視聴者による質問（コメント）とで異なります。

優秀発表賞審査における審査員からの質問は，プログラムで指定された時間帯において，チャットを使用し，リアルタイムで行います。

一般視聴者からの質問は，各講演動画再生画面にある「コメント機能」を使用し，発表者に送信することができます。

講演者は質問メールに記載された専用の URL から回答を登録し，回答が完了すると，質問者に回答のメールが送信されます。

質疑応答の履歴は学術講演会翌日，各講演動画再生画面に表示されます。

コメント及び回答は 12 月 2 日（水）のみ受け付けます。

優秀発表賞審査対象者質疑タイムテーブル（講演番号，時間）

部　会	9:00 ～ 10:50		11:00 ～ 12:50		13:30 ～ 15:20		15:30 ～ 17:20
A　総合科学	2						
B　構造・強度	1～6, 19～24, 37～42		7～12, 25～30, 43～48		13～18,31～36, 49～53		
C　材料・物性	1～5		6～11		12～16		
D　環境	1～6		8～10				
E　計測・制御・人間工学	1～6		7～11				
F1　都市・交通計画	1～5		6～10, 16～20		11～15, 21～24		
F2　まちづくり	1～5, 6～10, 11～16		17～21, 22～26, 27～31		32～36, 37～41		42～46, 47～51
G　情報	1～4		5～7				
H　土木系	1～3		4～8		10～15		
I　建築計画系	1～4		5～9		10～11		15～20
J　海洋建築系	1～6, 25～28, 42～46		7～12, 29～32, 47～52		13～18, 33～36		19～24, 37～41
K　機械系	1～5, 6～10, 11～16		17～21, 22～27		28～33, 34～38		39～42, 43～45
L　電気系	1～6, 25～30		8～13, 31～36		14～18, 37～41		19～24, 43～47
M　電子系	1～5		6～10		11～15		16～20
N　化学系			1～4		5～9		10～11, 12～14
O　物理系	1～4, 5～7		8～11, 12～15		16～20		21～26
P　数学系	1～6		7～11		13～15		

特別セッション

プロジェクト研究成果報告

L-7　時分割超並列アルゴリズムの開発と電磁デバイス設計への応用

○大貫進一郎（日大理工・教員・電気）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・芦澤好人（日大理工・教員・電子）・井上修一郎（日大理工・教員・量子）・尾崎亮介・岸本誠也（日大理工・教員・電気）・佐甲徳栄（日大理工・教員・一般）

高大連携教育セッション

1. 日本大学習志野高等学校

3D プリンタを用いた四足歩行型レスキューロボットの開発

○田中天満（日本大学習志野高等学校）・宮臣有紀（日本大学習志野高等学校・教員）・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

2. 日本大学明誠高等学校

導電性高分子の合成と物性評価について

○梶原都史弥・岡武良馬・白石憂羽・膽吹圭優・小林駿太・藤田悠貴・平井徳磨（日本大学明誠高等学校）・高野良紀（日大理工・教員・物理）・伊掛浩輝（日大理工・教員・応化）・渡邉陽介（日本大学明誠高等学校・教員）

3. 日本大学高等学校・中学校

PLA 樹脂製パーツを用いたロボットの作製

○原田健人・高石侑汰・栗原優悟・須藤涼太（日本大学高等学校）・○児玉祥太郎・太田篤志・長谷川翔（日本大学中学校）・山本ゆい・佐藤　豪（日本大学高等学校・教員）・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

4. 日本大学第一高等学校

フーコーの振り子の製作と新規支点部構造の提案

○木村太紀・菊本春雄（日本大学第一高等学校）・植松桃子・澤　紗音（日大理工・学部・物理）・平山泰行（日本大学第一高等学校・教員）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

5. 札幌日本大学高等学校

Extraction efficiency and effective utilization in Quercetin　～ Effectively use waste ～

○Rei Yamazaki・○Kan Furumido（札幌日本大学高等学校）・Motohiko Ukiya（日大理工・教員・応化）

A 総合科学部会

A 総合科学

A-1 理工系領域の熟達体験に焦点を当てた才能教育としての STEAM 教育に関する質的研究
○北村勝朗（日大理工・教員・一般）

9:00 ～ 10:50

A-2 谷一郎文庫調査からみた谷一郎の研究の変遷
○安福紘大（日大理工･院（前）･航宇）･村松旦典（日大理工･教員・航宇）・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

9:00 ～ 10:50

B-1 セメント安定処理粘土の一軸圧縮強さとせん断波速度の関係
○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）・韓　其達（日大理工・院（前）・建築）・佐々木雛（日大理工・学部・建築）

B-2 セメント安定処理砂の一軸圧縮強さとせん断波速度
○中村春乃（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･韓　其達（日大理工･院（前）・建築）

B-3 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－変形特性の評価が応答解析に与える影響－
○韓　其達（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・道明裕毅（日大理工・教員・建築）・佐々木雛（日大理工・学部・建築）

B-4 透水の考慮の有無が地盤の液状化挙動に与える影響－地盤の層序の影響に関する検討－
○小島幹生（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・道明裕毅（日大理工・教員・建築）

B-5 崩壊形の異なる RC 造系建物の制震補強設計スタディーーその 1 梁曲げ降伏型 RC 造 6 階建て建物の検討－
○村上航太（日大理工・院（前）・海建）・加藤百華（日大理工・学部・海建）・亘健太朗（日大理工・院（前）・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-6 崩壊形の異なる RC 造系建物の制震補強設計スタディーーその 2 層崩壊する SRC 造 10 階建て建物の検討－
○加藤百華（日大理工・学部・海建）・村上航太・亘健太朗（日大理工･院（前）･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)

11:00 ～ 12:50

B-7 柱主筋および補強筋が異なる RC 造十字形柱梁接合部の挙動に関する研究
○今津祥地郎（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-8 等価線形化法における縮約 1 自由度系の主架構ベースシア係数と多自由度系の層せん断力に関する検討
○亘健太朗・村上航太（日大理工・院（前）・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-9 P-Δ効果を考慮した積層ゴム支承の線材置換モデルによる解析結果と実験結果の比較検討
○矢部春恵（日大理工･院（前)･海建)･北嶋圭二（日大理工･教員・海建）・神田　亮（日本大学生産工学部建築工学科・教授）・中西三和（日大理工・教員・海建）・安達　洋（日大名誉教授・海建）

B-10 折返しブレースの芯材の局部座屈挙動と限界変位に関する実験的研究
○北澤龍太郎（日大理工・院（前）・海建）・波田雅也（青木あすなろ建設）・菊地謙太（日大理工・院（前）・海建）・竹内健一（青木あすなろ建設）・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-11 鋼構造建物に組み込まれた折返しブレースの必要性能に関する検討
○菊地謙太（日大理工・院（前）・海建）・波田雅也（青木あすなろ建設）・北澤龍太郎（日大理工・院（前）・海建）・竹内健一（青木あすなろ建設）・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-12 2 方向同時入力を受ける滑り基礎構造建物の地震応答性状に関する研究
○國府田有加（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）

13:30 ～ 15:20

B-13 鉛直シアリンクシステムを用いた制震改修に関する研究
○河内佑介（日大理工･学部･建築)･秦　一平･阿久戸信宏（日大理工･教員･建築)･郭　釣桓（任期制職員)･市川達也･川口雄暉（日大理工・院（前）・建築）

B-14 長周期地震動による高減衰ゴム系積層ゴムの地震応答特性に関する研究－その 1. リアルタイムオンライン応答試験システムの概要および高減衰ゴム系積層ゴムのモデル化
秦　一平･阿久戸信宏（日大理工･教員･建築)･○山田健太･藤生浩純（日大理工・学部・建築）

B-15 長周期地震動による高減衰ゴム系積層ゴムの地震応答特性に関する研究－その 2. リアルタイムオンライン応答試験結果
秦　一平･阿久戸信宏（日大理工・教員・建築)･山田健太･○藤生浩純（日大理工・学部・建築）

B-16 MC-K 型および M-CK 型 D.M. 同調システムによる複合制震に関する基礎的研究－その 1 D.M. 同調システムの特徴および制震効果
○本西凌太（日大理工･学部･建築)･秦　一平･阿久戸信宏（日大理工･教員･建築)･郭　釣桓（任期制職員)･市川達也･川口雄暉（日大理工・院（前）・建築)･栗林愛季･倉　裕嗣（日大理工・学部・建築）

B-17 MC-K 型および M-CK 型 D.M. 同調システムによる複合制震に関する基礎的研究－その 2 複合制震の振動試験
○栗林愛季（日大理工･学部･建築)･秦　一平･阿久戸信宏（日大理工･教員･建築)･郭　釣桓（任期制職員)･市川達也･川口雄暉（日大理工・院（前）・建築)･本西凌太･倉　裕嗣（日大理工・学部・建築）

B-18 MC-K 型および M-CK 型 D.M. 同調システムによる複合制震に関する基礎的研究－その 3 複合制震を用いた実大建築物の検討例
○倉　裕嗣（日大理工･学部･建築)･秦　一平･阿久戸信宏（日大理工･教員･建築)･郭　釣桓（任期制職員)･市川達也･川口雄暉（日大理工・院（前）・建築)･本西凌太･栗林愛季（日大理工・学部・建築）

9:00 ～ 10:50

B-19 PC 骨組の地震終了時における鉛直荷重が及ぼす影響に関する実験的研究－その 1 実験概要－
○宮原椋一（日大理工・院（前）・海建)・奥祐太朗・御園生大輝（日大理工･学部･海建)･福井　剛（日大理工･教員･海建）

B-20 PC 骨組の地震終了時における鉛直荷重が及ぼす影響に関する実験的研究－その 2 実験結果－
○奥祐太朗（日大理工・学部・海建)･宮原椋一（日大理工・院（前）・海建)・御園生大輝（日大理工・学部・海建)・福井　剛（日大理工・教員・海建）

B-21 PC 骨組の地震終了時における鉛直荷重が及ぼす影響に関する実験的研究－その 3 実験値と解析値の比較－
○御園生大輝（日大理工・学部・海建)・宮原椋一（日大理工・院（前）・海建)・奥祐太朗（日大理工・学部・海建)・福井　剛（日大理工・教員・海建）

B-22 アンボンド PCaPC 部材の曲げ耐力式の提案
その 1 アンボンド部材の応力伝達機構に対する考察
○浜原正行（日大理工･教員･海建)･小池正大（日大理工･院（後)･海建)･増田雄太（日大理工・学部・海建)・福井　剛（日大理工・教員・海建）

9:00 ～ 10:50

B-23 アンボンド PCaPC 部材の曲げ耐力の提案
その 2 既往の耐力式に対する検討と曲げ耐力式の提案
○増田雄太（日大理工･学部･海建)･小池正大（日大理工･院（後)･海建)･浜原正行･福井　剛（日大理工･教員･海建）

B-24 アンボンド PCaPC 部材の曲げ耐力式の提案
その 3 トラス機構の残余分の耐力推定式への適用
○小池正大（日大理工･院（後)･海建)･増田雄太（日大理工･学部・海建)・浜原正行（日大理工・教員・海建）

11:00 ～ 12:50

B-25 鉛直荷重を受ける PC 骨組の地震後の継続使用性に関する解析的研究（その 1　解析概要及び解析結果）
○深谷勇介（日大理工･院（前)･海建)･佐俣夏子（日大理工･学部・海建)・福井　剛・浜原正行（日大理工・教員・海建）

B-26 鉛直荷重を受ける PC 骨組の地震後の継続使用性に関する解析的研究（その 2　残留変形時のたわみと曲げモーメント）
○佐俣夏子（日大理工・学部・海建)・深谷勇介（日大理工・院（前)・海建)・福井　剛・浜原正行（日大理工･教員･海建）

B-27 集成材梁のプレストレス定着性能と圧着接合面のずれせん断耐力に関する実験的研究
○岡崎佑紀（日大理工・院（後)・海建）

B-28 ケーブル構造における中間接合金具の小規模化に関する研究－ケーブル横圧方向のバネ定数について－
○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）

B-29 ユニット組み立て式穴あき耐力壁の構造特性に関する基礎的研究－六角形と円形ユニットの比較－
○熊谷友花（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-30 建築用板ガラスの破壊応力に関する基礎的研究
－許容応力度区分を設定したクリープ試験による静的疲労特性の把握－
○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）

13:30 ～ 15:20

B-31 大規模スタジアムにおける片持ち屋根構造の空力減衰評価に関する基礎的研究－屋根の仕上げ材の有無による空力減衰性状の差異について－
○金子春花（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 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
－接合部を考慮したモデルを用いた数値解析による接合部剛性と初期不整量の影響－
○太田　駿（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-33 木質フィーレンディールトラスの基本的構造特性に関する研究－その 1 接合部試験－
○松嵜浩靖（日大理工・学部・海建)・岡田　章・宮里直也（日大理工･教員･建築)･北嶋圭二（日大理工･教員･海建)･廣石秀造（日大短大・教員・建築)・中川航佑（日大理工・院（前)・建築）

B-34 木質フィーレンディールトラスの基本的構造特性に関する研究－その 2 接合部の回転剛性を考慮したフィーレンディールトラス－
○中川航佑（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-35 同一の切り欠き加工を施した 6 本組木に関する研究－（その 1）接合部の静的載荷試験について－
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・○松本幸起（日大理工・院（前）・建築）

B-36 同一の切り欠き加工を施した 6 本組木に関する研究－（その 2）－フィーレンディールトラスを対象とした数値解析的検討－
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）

9:00 ～ 10:50

B-37 実現象・実測値を基にした積雪荷重分布に対する骨組応力に関する基礎的研究
その 1　門型ラーメン構造についての検討
○髙橋　賢・岩原　慶（日大理工・学部・建築）・櫛島　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）

B-38 実現象・実測値を基にした積雪荷重分布に対する骨組応力に関する基礎的研究－その 2　山形ラーメン構造についての検討－
○岩原　慶・高橋　賢（日大理工・学部・建築）・櫛島　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）

B-39 勾配屋根における膜材を利用した屋根雪制御方法に関する実験的研究その 2
○上村　聖・森田駿平（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）

B-40 大スパン鋼構造建築物の対雪設計法に関する解析的研究
○櫛島　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）

B-41 積雪後の降雨による最大積雪荷重に関する基礎的研究－降雨強度及び浸透速度の影響－
○宮澤宗万（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）

B-42 フレーム自重による張力膜構造の応力弛緩制御に関する基礎的研究
○石下善之（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）

11:00 ～ 12:50

B-43 スタジアムの断面形状の相違が風の流れ場に与える影響に関する二次元解析を用いた基礎的研究
○綿木一馬（日大理工・学部・建築）・中島　肇（日大理工・教員・建築）・石鍋雄一郎（日大理工・短大・建築）

B-44 スタジアム形状の相違がスタジアム内の風速変化に及ぼす影響に関する三次元流体解析による基礎的研究
○真角勇也（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）

B-45 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計画について
○安部健登（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-46 面外剛性および長期安全率に着目した単層ラチスドームの地震応答特性に関する基礎的研究
○髙井佑輔・田崎隼斗（日大理工・学部・建築）・栗原大樹（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-47 K 型円形鋼管分岐継手の接合部耐力における偏心の影響に関する数値解析的研究
○知久毬絵（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）

B-48 超高層建築の形態と構造システムに関する基礎的研究
○天本優生（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）

13:30 ～ 15:20

B-49 地震時における鋼構造体育館の鉛直応答加速度に関する基礎的研究
○一木大樹・加藤　周（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）

B-50 ヒンジリロケーション梁を用いた RC 柱梁接合部の構造性能に関する研究
○町田直輝（日大理工・院（前）・建築）・長沼一洋・田嶋和樹（日大理工・教員・建築）

B-51 プレキャストコンクリート有孔梁の構造性能に関する研究
○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-52 超臨界レイノルズ数域の 2 次元円柱の渦励振解析
○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-53 小型円筒形タンク内の非線形液面動揺に関する実験結果と数値解との比較検討
○遠藤優太（日大理工・院（前）・海建）・近藤典夫（日大理工・教員・海建）

C 材料・物性部会

C 材料・物性

9:00 ～ 10:50

C-1 パルスレーザ堆積法によって c 面サファイア基板上に作製したエピタキシャル YbFe2O4/Fe3O4 積層膜の結晶構造評価および面内電気特性
○平岡恭也・寺地勇博（日大理工・院（前）・電子）・齋藤凌輔（日大理工・学部・電子）・岡本卓也（日大理工・院（前）・電子）・陳　曦（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-2 パルスレーザ堆積法による Yttria-Stabilized Zirconia（YSZ）（111）基板を用いた $YbFe_2O_4/Fe_3O_4$ 積層膜の作製
○齋藤凌輔（日大理工・学部・電子）・平岡恭也・寺地勇博・岡本卓也（日大理工・院（前）・電子）・陳　曦（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-3 自由電子レーザ照射によるガラス内へのナノ構造生成の試み
○野平真義（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-4 半導体性カーボンナノチューブをチャネルとした電界効果型トランジスタの作製方法の探索
○山梨航平（日大理工・学部・電子）・小川恭正（日大理工・院（前）・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-5 面内配向単層カーボンナノチューブ作製のためのスパッタ法による触媒微粒子 / 薄膜の作製条件探索
○山寺航平（日大理工・学部・電子）・小川恭正（日大理工・院（前）・電子）・藤本佳奈（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

11:00 ～ 12:50

C-6 基板面に均一に単層カーボンナノチューブを作製するためのディップコート溶液濃度の探索
○藤本佳奈（日大理工・学部・電子）・小川恭正（日大理工・院（前）・電子）・山寺航平（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-7 電極間を架橋する面内配向単層カーボンナノチューブの作製
○小川恭正（日大理工・院（前）・電子）・藤本佳奈・山寺航平・山梨航平（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-8 強磁性 /r-Cr_2O_3/$Ca_{0.96}Ce_{0.04}MnO_3$ 積層膜における電界印加による磁化曲線の制御
○久保田幸也・樫本広生（日大理工・院（前）・電子）・杉浦太一・中野椋太（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-9 パルスレーザー堆積法により成膜した $[(CaFeO_x)n/(LaFeO_3)\ n]m$ 人工超格子及び積層膜の磁気特性
○岡本卓也・平岡恭也・寺地勇博（日大理工・院（前）・電子）・陳　曦・齋藤凌輔（日大理工・学部・電気）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-10 パルスレーザー堆積法による高酸素分圧下での $CaFeO_3/LaFeO_3$ 積層膜の作製
○陳　曦（日大理工・学部・電子）・岡本卓也・平岡恭也・寺地勇博（日大理工・院（前）・電子）・斎藤凌輔（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-11 トンネル FET における I_D-V_D 立ち上がり特性改善に関する検討
○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）

13:30 ～ 15:20

C-12 ヘテロ接合 TFET を用いた CMOS 回路に関する検討
○山口直弥・三田梓郎（日大理工・院（前）・電子）・呉　研・高橋芳浩（日大理工・教員・電子）

C-13 高圧水蒸気中での陽極酸化法におけるプロセス電流評価
○堅田卓弥（日大理工・院（前）・電子）・八ッ橋拓真（日大理工・学部・電子）・呉　研・高橋芳浩（日大理工・教員・電子）

C-14 SJ-MOSFET のスイッチング特性
○中野敬介（日大理工・院（前）・電子）・高橋芳浩・呉　研（日大理工・教員・電子）

C-15 Pb 置換した BiS_2 系超伝導体 La（O，F）BiS_2 の合成と物性評価
○福井崇人（日大理工・院（前）・物理）・出村郷志・高野良紀（日大理工・教員・物理）

C-16 遷移金属トリカルコゲナイド $ZrTe_3$ への Nb 置換効果
○森山裕行（日大理工・院（前）・物理）・出村郷志（日大理工・教員・物理）

C-17 BiS_2 系超伝導体 La（O,F）BiS_2 への元素置換効果
○出村郷志（日大理工・教員・物理）・坂田英明（東京理科大学理学部）

D 環境部会

D 環境

9:00 ～ 10:50

D-1 1 週間を対象とした道路交通振動による実住宅内の水平方向の振動加速度に関する実験的検討
○青木怜依奈（日大理工・院（前）・建築）・冨田隆太（日大理工・教員・建築）

D-2 引き戸開閉時における加振力測定に関する基礎的検討
○一柳　薫（日大理工･院（前）･建築）･冨田隆太（日大理工･教員・建築）

D-3 世田谷区立次大夫堀公園民家園旧城田家住宅主屋を対象とした音響調査
○岩崎萌都（日大理工･院（前）･建築）･冨田隆太（日大理工･教員・建築）・林　晴香（世田谷区教育委員会事務局）

D-4 舞台上演奏時における楽器パート間の音量バランスに関係する物理評価量の検討
○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-5 ステージ形態の違いが客席空間内の音響印象評価に及ぼす影響
○宮澤　亘（日大理工･院（前）･建築）･橋本　修（日大理工･教員・建築）

D-6 CG 内観画像を用いた自然光採光空間における主観評価実験についての検討
－国内教会建築を対象として－
○高薄征史（日大理工･院（前）･建築）･橋本　修（日大理工･教員・建築）

D-7 室内音場における固有振動の方向検出手法の数値シミュレーションによる基礎的検討
○鈴木諒一・星　和磨・羽入敏樹（日大短大・教員・建築）

11:00 ～ 12:50

D-8 室内音場における指向拡散度の音響インテンシティによる算出方法の基礎的検討
○横田雅人（日大理工･院（前）･建築）･羽入敏樹･星　和磨･鈴木諒一（日大短大・教員・建築）

D-9 インテンシティープローブを用いた初期側方エネルギー率の測定
○高須賀弘忠（日大理工・院（前）・建築）・羽入敏樹・星　和磨・鈴木諒一（日大短大・教員・建築）

D-10 床吹出型全館空調方式を採用した住宅における空気循環に関する分析
－床吹出風量の実測値と換気回路網計算による計算値との比較－
○本間俊希（日大理工・院（前）・建築）・井口雅登・蜂巣浩生（日大理工・教員・建築）

E 計測･制御･人間工学部会

E 計測・制御・人間工学

9:00 ～ 10:50

E-1 漏洩磁束探傷法を用いたワイヤロープ検査におけるロープ周囲の磁束密度の評価
○村山直樹（日大理工･院（前）･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 緊張索張力を用いた競技用鉄棒器具の変形同定手法の検討
○荒川直輝（日大理工･院（前）･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-3 感覚受容器を入力器官とした P-HNNs による歩行ロボットの制御方法の検討
○石橋元邦･田波海人（日大理工･学部･精機）･武田健嗣（日大理工・院（後）・精機）・早川幹人（日大理工・院（前）・精機）・粟飯原萌・金子美泉・内木場文男（日大理工・教員・精機）

E-4 筋シナジーに基づいた CPG モデルによる人の 2 足歩行制御用 P-HNNs の検討
○武田健嗣（日大理工･院（後）･精機）･早川幹人（日大理工･院（前）･精機）･石橋元邦･田波海人（日大理工･学部･精機）・粟飯原萌・金子美泉・内木場文男（日大理工・教員・精機）

E-5 Autoware を用いた自動運転システム－仮想環境内でのシミュレーション－
○小林文俊（日大理工・院（前）・精機）

E-6 抗力の変化がドローンの飛行特性に及ぼす影響
○丸　祐明（日大理工･院（前）･精機）･吉田洋明（日大理工･教員・精機）

11:00 ～ 12:50

E-7 変動性低周波音を構成する物理量の違いによる印象評価への影響
○吉原山人イスル・蛇子寛治（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）

E-8 協和音を用いた車両接近報知音の快適性と認知性
○井上皓貴（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）

E-9 フラクタル解析による脳波信号処理を用いた医療補助アプリケーションの基礎的検討
○有馬明日香（日大理工･学部･精機）･松本卓才･林　昂志･高橋玄記･森下克幸（日大理工･院（前）･精機）･武井裕樹（日大理工・院（後）・精機）・小林伸彰・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

E-10 フォルマント周波数を利用した変調音による脳波信号の変調周波数追随反応の解析
○松本卓才（日大理工･院（前）･精機）･渡部裕嗣（日大理工･学部・精機）・林　昂志・高橋玄記・森下克幸（日大理工・院（前）・精機）・武井裕樹（日大理工・院（後）・精機）・小林伸彰・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

E-11 SDRE 法を用いた可変翼 UAV の遷移飛行制御
○高山拓郎（日大理工・院（前）・航宇）

F 都市・交通計画部会

F1 都市・交通計画／ F2 まちづくり

9:00 ～ 10:50

F1-1 準天頂衛星システムのCLASにおける信号強度と測位解の関係
○入倉　望（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・杉山　海（日大理工・院（前）・交通）

F1-2 準天頂衛星システムのセンチメーター級測位補強サービスで得られる測位解の変動に関する研究
○山田　真（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・杉山　海（日大理工・院（前）・交通）

F1-3 準天頂衛星システムと他の衛星測位システムとの併用効果に関する研究
○照井理仁（日大理工・院（前）・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

F1-4 GPS/QZSS/Galileoによる高精度測位の情報化施工へ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）

F1-5 災害発生時におけるWi-Fi・Bluetooth等を用いた被災者捜索手法について
○瀬川大貴（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・笹野拓海（日大理工・院（前）・交通）

11:00 ～ 12:50

F1-6 高精度衛星測位による走行車両位置検出における周辺環境が信号停止時の精度に及ぼす影響の検証
○佐々木直人（日大理工・学部・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）・宮澤　塁（日大理工・院（後）・交通）

F1-7 BeiDouの3種の衛星軌道とその組み合わせが測位に与える影響に関する研究
○吉田賢史（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・宇野敬太（日大理工・院（前）・交通）

F1-8 QZSSのセンチメータ級測位補強サービスにおける高精度測位解の時間間隔別算出の検討
○杉山　海（日大理工・院（前）・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

F1-9 準天頂衛星測位システムQZSSとBeiDouの併用による測位精度の検証
○川口遥朋（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・照井理仁（日大理工・院（前）・交通）

F1-10 街路車両走行時での高精度衛星測位における受信信号強度の差を用いた利便性向上に関する研究
○宮澤　塁（日大理工・院（前）・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

13:30 ～ 15:20

F1-11 一眼レフカメラを用いたSfMにおける撮影条件の影響
○工藤尋貴（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・瀬戸山竜二（日大理工・院（前）・交通）

F1-12 SfMを用いたプレゼンテーション模型の三次元点群データ作成に関する研究
○江森　唯（日大理工・学部・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）・瀬戸山竜二（日大理工・院（前）・交通）

F1-13 位相差方式レーザスキャナを搭載したMMSによる測位衛星電波遮蔽環境を想定した層厚検出実験における走行速度が検出精度に及ぼす影響の分析
○藤村大輔（日大理工・院（前）・交通）・岡本直樹・白石宗一郎・山口裕哉（朝日航洋）・岩上弘明（ニコン・トリンブル）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・笹野拓海（日大理工・院（前）・交通）

F1-14 位相差方式レーザスキャナを搭載したMMSによる壁面の層厚計測に関する基礎的研究
○大木亜美（日大理工・学部・交通）・岡本直樹・白石宗一郎・山口裕哉（朝日航洋）・岩上弘明（ニコン・トリンブル）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・藤村大輔（日大理工・院（前）・交通）

F1-15 MMSの上部空間計測におけるレーザスキャナ性能の違いによる計測精度への影響に関する基礎的研究
○笹野拓海（日大理工・院（前）・交通）・岡本直樹・白石宗一郎・山口裕哉（朝日航洋）・岩上弘明（ニコン・トリンブル）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）・藤村大輔（日大理工・院（前）・交通）

11:00 ～ 12:50

F1-16 オンライン会議システム等を用いたワークショップの実施方法
○大橋　航（日大理工・学部・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）・瀬戸山竜二（日大理工・院（前）・交通）

F1-17 SpaceSyntax理論を用いた新宿駅周辺における接続性向上に関する研究
○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）

F1-18 VRを用いた案内サインの判読性実験に関する研究
○木戸慎也（日大理工・院（前）・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）

F1-19 三次元点群データの車いすの走行位置決定への活用可能性
○八木澤柊斗（日大理工・院（前）・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）

F1-20 3次元点群データを用いた仮想空間での認識性の評価に関する研究－静岡県のオープンデータを用いて－
○村田満政（日大理工・学部・交通）・木戸慎也（日大理工・院（前）・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）

13:30 ～ 15:20

F1-21 信号交差点の飽和交通流率と運転者属性の関係性に関する一考察
○浅見公一（日大理工・院（前）・交通）・野田知秀（日大理工・学部・交通）・青山恵里・下川澄雄・吉岡慶祐（日大理工・教員・交通）

F1-22 都市部における立体交差点が成立可能となる交通条件の分析
○真岩優多（日大理工・院（前）・交通）・下川澄雄・吉岡慶祐・青山恵里（日大理工・教員・交通）

F1-23 都心部への流入抑制機能を果たす環状道路のサービス速度に関する研究－特に地方都市を対象として－
○鈴木龍一（日大理工・院（前）・交通）・下川澄雄・吉岡慶祐・青山恵里（日大理工・教員・交通）

F1-24 非幹線道路ブロックエリアにおける事故リスク推計モデルの構築
○岡田航平（日大理工・院（前）・交通）・轟　朝幸・兵頭　知（日大理工・教員・交通）

F1-25 市民農園開設の現状に関する研究－地方公共団体と民間企業による運営の比較－
○宇於崎勝也（日大理工・教員・建築）

9:00 ～ 10:50

F2-1 カナダ・バンクーバーにおけるパークレットの運用とその実態に関する基礎的研究
○田代優人（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-2 公共空間における賑わい創出に関する基礎的研究－東京国際交流館前空間における社会実験を通して－
○渡辺和幾（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-3 コロナ禍における道路占用許可基準の緩和に伴う沿道店舗の路上利用に関する基礎的研究
○中本将威（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-4 東京都板橋区「ハッピーロード商店街」の地域活性化に関する基礎的研究
○高橋　諒（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-5 商店街と隣接した駅前広場における滞留行動に関する研究
○国分直也（日大理工・学部・土木）・三友奈々（日大理工・教員・土木）

9:00 ～ 10:50

F2-6 伊豆半島津波対策地区協議会を通じてみた津波防災まちづくりに関する研究－（その 1）熱海市および伊東市の 12 地区を対象とした地区整備方針について－
○佐藤明穂（日大理工・学部・まち）・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・勇崎大翔（日大理工・院（前）・まち）

F2-7 伊豆半島津波対策地区協議会を通じてみた津波防災まちづくりに関する研究－（その 2）熱海市および伊東市の 12 地区を対象とした地区整備方針と地域特性との関係について－
○勇崎大翔（日大理工・院（前）・まち）・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・佐藤明穂（日大理工・学部・まち）

F2-8 日常利用と防災機能を有する海岸防災施設「命山」に関する研究－静岡県袋井市に現存する「命山」の歴史変遷に着目して－
○土屋祐大（日大理工・学部・まち）・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・勇崎大翔（日大理工・院（前）・まち）

F2-9 防災教育教材としての「防災かるた」のメッセージ性に関する研究
○金山理菜（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

F2-10 地震で被災した地方自治体の観光防災対策に関する文献調査－地域防災計画に着目して－
○伊橋雅史（日大理工・学部・まち）・仲村成貴（日大理工・教員・まち）

9:00 ～ 10:50

F2-11 東京都心のアンテナショップにみる地域活性化への影響に関する基礎的研究
○福山健太（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

F2-12 鎌倉市におけるオーバーツーリズムの実態と発生プロセスに関する研究
○佐下橋あゆみ（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

F2-13 中国のソーシャルネットワークサービスを通じてみた六義園の魅力要素に関する研究
○西　垣霖（日大理工・院（前）・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

F2-14 マイノリティの訪日外国人の不便さに関する基礎的研究
○武田優希（日大理工・学部・まち）・田中　賢（日大理工・教員・まち）

F2-15 宿泊施設の年代による変化と各施設の現状について
○濱田健太朗・高宗明日香・渡邊篤紀（日大理工・学部・まち）・小木曽裕（日大理工・教員・まち）

F2-16 軽井沢宿泊施設の意識調査によるコロナ禍の現状と利用者の実態に関する研究
○渡邉敦紀・濱田健太朗・高宗明日香（日大理工・学部・まち）・小木曽裕（日大理工・教員・まち）

11:00 ～ 12:50

F2-17 わが国のみなとまちづくりにおける遊休倉庫の活用特性に関する研究－「みなとオアシス」登録 16 港のリノベーション倉庫の立地に着目して－
○浅井凜太郎（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）

F2-18 都市部市街地に立地する遊休倉庫を活用した「エリアリノベーション」に関する研究－東京都台東区蔵前地区および墨田区本所地区周辺を対象として－
○久保凜一郎（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）

F2-19 ウォーターフロントにおける賑わい活動の空間的波及に関する研究－七尾フィッシャーマンズワーフに着目して－
○江川莉奈（日大理工・学部・まち）・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・横内憲久（日大名誉教授・まち）・三溝裕之（日本工営）・田島洋輔（日大理工・教員・まち）・樋口伊吹（日大理工・院（前）・まち）

F2-20 外出自粛要請時における幕張ベイタウンのパティオ（中庭）の利用実態と住民評価に関する研究
○増子祐也（日大理工・学部・まち）・山崎　晋（日大理工・教員・まち）

F2-21 東京都を事例とした共同住宅における公開空地の空間特性に関する研究
○稲川貴大（日大理工・学部・まち）・山崎　晋（日大理工・教員・まち）

11:00 ～ 12:50

F2-22 千葉県における災害の想定区域と福祉施設・避難施設の立地状況
○橋本天真（日大理工・学部・まち）・仲村成貴（日大理工・教員・まち）

F2-23 新幹線単独駅の帰宅困難者対策に関する基礎的調査
○鶴川春加（日大理工・学部・まち）・仲村成貴（日大理工・教員・まち）

F2-24 千葉県のサービス付き高齢者向け住宅の立地環境に関する研究
○曽我辺啓太（日大理工・学部・まち）・山崎　晋（日大理工・教員・まち）

F2-25 低突起型点字プレートがトイレ利用者へ与える影響－視覚障害者のための屋内誘導システムに関する研究－
○桑波田謙（日大理工・院（後）・まち）

F2-26 アルビノの人々の福祉のまちづくりに関する基礎的研究
○鬼澤美妃（日大理工・学部・まち）・田中　賢（日大理工・教員・まち）

11:00 ～ 12:50

F2-27 都内水上交通の魅力向上に資する動画コンテンツの活用方策に関する研究－水上交通事業者が投稿した Web 公開動画にみる景観分類－
○三浦みなみ（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・田島洋輔（日大理工・教員・まち）・大滝一歩（日大理工・学部・まち）

F2-28 わが国の空港における観光拠点化に関する基礎的研究－東北地方に所在する地方管理空港を対象として－
○仲山涼介（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-29 神奈川県箱根町における災害後の観光復興への取り組みに関する研究
○江口純平（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

F2-30 近世における江戸の花見処の継承状況に関する研究
○上野開生（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

F2-31 江戸時代の浮世絵にみる庶民園芸の実態に関する研究
○真野晏州力（日大理工・学部・まち）・押田佳子（日大理工・教員・まち）

13:30 ～ 15:20

F2-32 都市における公共空間とその社会性－パブリックスペースと人の行為、周辺環境との相互関係－
○北村駿季（日大理工･院（前）･まち）･八藤後猛（日大理工･教員・まち）

F2-33 立地適正化計画における居住誘導区域と土砂災害（特別）警戒区域の関係性及び防災機能に関する研究
○石井理桜子（日大理工･学部･まち）･山崎　晋（日大理工･教員・まち）

F2-34 東京ウォーターフロントにおける都市政策の実現性評価に関する研究－（その 1）江東区・大田区を対象とした政策実績報告書の実態把握－
○菊池晃央（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・栗本賢一（日大理工・院（後）・まち）・川内聡士（日大理工・学部・まち）

F2-35 東京ウォーターフロントにおける都市政策の実現性評価に関する研究－（その 2）江東区・大田区を対象とした政策実績報告書の比較分析－
○川内聡士・菊池晃央（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）・栗本賢一（日大理工・院（後）・まち）

F2-36 東京臨海 6 区における小地域単位に着目した産業集積・共集積の分析－ EG 指数と 2 変量 Local Moran's I 統計量を用いた産業共集積の識別－
○栗本賢一（日大理工・院（後）・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）

13:30 ～ 15:20

F2-37 大学と地域コミュニティ形成における大学内の交流空間に関する研究
○神田侑伎乃（日大理工･学部･まち）･山崎　晋（日大理工･教員・まち）

F2-38 都市部における遊休施設を活用した「地域の居場所」の計画プロセスに関する研究－東京都文京区の「氷川下つゆくさ荘」を事例として－
○喜村紗英（日大理工・学部・まち）・岡田智秀・落合正行（日大理工・教員・まち）

F2-39 清澄白河周辺の歴史や文化と結びつくカフェまちづくりに関する研究
○檜山明来（日大理工･学部･まち）･小木曽裕（日大理工･教員・まち）

F2-40 古民家カフェと地域住民の繋がりに関する基礎的研究
－カフェに関する書籍および雑誌記事を対象として－
○池田はる（日大理工･学部･まち）･天野光一･西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-41 図書館の空間利用にみる多機能化に関する基礎的研究
－グッドデザイン賞を受賞した図書館を対象として－
○桃井　悠（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

15:30 ～ 17:20

F2-42 都市型人工海浜の管理方策に関する研究－東京湾沿岸の人工海浜の管理主体に着目して－
○小濱圭祐（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）

F2-43 「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－（その 3）北海道室蘭市における市民の心理的要素から捉えた地域構造に着目して－
○三輪陽子（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）･勇崎大翔（日大理工･院（前）・まち）

F2-44 「小さな拠点」形成の実践から見える大都市部における疲弊地域の創生手法に関する研究
○山本一葉（日大理工・学部・まち）

F2-45 コンパクトシティ実現における諸課題とその解決策について
○福永裕大（日大理工・学部・まち）

F2-46 適疎のまち・東川町の可能性と課題について
○伊東　裕（日大理工･院（前）･まち）･田中　賢（日大理工･教員・まち）

15:30 ～ 17:20

F2-47 土木学会選奨土木遺産の利活用に関する基礎的研究 その 1 －関東地方を対象として－
○篠崎涼介（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-48 土木学会選奨土木遺産の利活用に関する基礎的研究 その 2 －西部（九州・沖縄）地方を対象として－
○戸田圭祐（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-49 土木学会選奨土木遺産の利活用に関する基礎的研究 その 3 －北海道地方を対象として－
○中尾友哉（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-50 近世城下町における水系の設計論理に関する研究
○實方琢人（日大理工･院（前）･まち）･阿部貴弘（日大理工･教員・まち）

F2-51 歴史的景観の保全・形成に資する老舗商店の外観デザインに関する研究
－神奈川県小田原市景観計画重点区域を事例として－
○前野　凱（日大理工・学部・まち）・阿部貴弘（日大理工・教員・まち）

F2-52 表参道の都市計画の地区計画と風致地区の変遷から見た緑地環境の関係に関する考察
○小木曽裕（日大理工・教員・まち）

F2-53 三橋旅館が鎌倉長谷の近代化に及ぼした影響に関する研究
○押田佳子（日大理工・教員・まち）

G 情報部会

G 情報

9:00 ～ 10:50

G-1 デザイナーの感性を考慮した類似画像検索システムの提案
○石井文也（日大理工･院（前）･情報）･西脇大輔（日大理工･教員・情報）

G-2 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）･西脇大輔（日大理工･教員・情報）

G-3 時空間画像による二次元特徴空間での徘徊行動の検出
○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-4 3D 距離画像センサを用いた交通流計測 －複数車線の検知性能の検討－
○渡邉信弘（日大理工･院（前）･情報）･泉　　隆･滕　　琳･香取照臣（日大理工・教員・情報）

11:00 ～ 12:50

G-5 画像特徴量によるマルウェア亜種検知の精度向上 － CLBP 特徴量を用いた複合特徴量の検討－
○原田吉樹（日大理工・学部・情報）・泉　　隆・滕　　琳（日大理工・教員・情報）

G-6 マルチエージェントシステムを用いた最適な二次的著作物ガイドラインの作成
○長瀬貴軌（日大理工・院（前）・情報）・五味悠一郎（日大理工・教員・情報）

G-7 CNN を用いた生活音識別に関する検討
○井上翔貴（日大理工・院（前）・情報）・関　弘翔・細野裕行（日大理工・教員・情報）

H 土木系部会

H 土木

9:00 ～ 10:50

H-1 生活基盤施設周辺の人口分布や公共交通サービス水準からみる都市の類型化－茨城県の市町村を対象として－
○高阪祐翔（日大理工･院（前）･土木)･中村英夫（日大理工･教員・土木）

H-2 駅前広場の整備状況と街区構造による都市機能誘導施設の関係：神奈川県川崎市をケーススタディとして
○杉山　尭（日大理工・院（前）・土木）

H-3 高分解能衛星画像を用いた番町・麹町周辺における植生抽出手法の比較検討
○平井聡雄（日大理工・院（前）・土木）・羽柴秀樹・園部雅史（日大理工・教員・土木）

11:00 ～ 12:50

H-4 曲がりばりのアイソジオメトリック解析における NURBS ソリッド要素の収束率評価
○唐澤奈央子（日大理工･学部･土木)･長谷部寛（日大理工･教員・土木）

H-5 アンモニア酸化細菌の亜酸化窒素の生成に及ぼす無酸素状態時間の影響
○池ヶ谷祥吾（日大理工・院（前）・土木）・齋藤利晃・吉田征史（日大理工・教員・土木）

H-6 微細藻類を用いた下水からの効率的窒素回収技術の開発
－栄養塩欠乏下で蓄積する細胞内有機物の利用－
○乙幡雄介（日大理工・院（前）・土木）

H-7 マンホールに接続する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）・石塚公隆（日大理工・院（前）・土木）・○村野哲太（日大理工・学部・土木）

H-8 急勾配水路におけるホロースケア・ブロックを用いた開水路流れに関する実験的検討
安田陽一（日大理工・教員・土木）・○安田康平（日大理工・学部・土木）

H-9 直線水路化された河川を対象とした砂礫帯の礫の安定性に関する実験的検討
○安田陽一（日大理工・教員・土木）・
Beretta Picolli Pietro（日大理工・研究員・土木）

13:30 ～ 15:20

H-10 潜り跳水中の偏向流況制御に対するバッフル設置位置の検討
安田陽一（日大理工･教員･土木)･○楢崎慎太郎（日大理工･院（前）・土木）

H-11 マンホールに接続する横引き管の接続角度を 180 度とした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）・○石塚公隆（日大理工・院（前）・土木）

H-12 低落差部に設置する大粗度斜路式減勢工での石組みの違いに着目した比較検討
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-13 逆サイフォンを利用した分水機能に関する実験的検討
○福沢一輝（日大理工･院（前）･土木)･安田陽一（日大理工･教員・土木）

H-14 洪水時の石組み魚道を越える流れに対する堰越流面形状の影響
○金野滉太（日大理工･院（前）･土木)･安田陽一（日大理工･教員・土木）

H-15　階段状水路におけるレイノルズ数が大きい場合の空気混入不等流の空気混入率と水面形についての二, 三の検討
○高﨑　直（日大理工・院（前）・土木）・佐藤柳言・高橋正行（日大理工・教員・土木）

I 建築計画系部会

I 建築計画

9:00 ～ 10:50

I-1　災害を通した民宿街の継続と転換に関する研究
○真田さくら（日大理工・学部・建築）・井本佐保里（日大理工・教員・建築）

I-2　災害公営住宅における空き家の発生メカニズムに関する研究 - 岩手県沿岸部の自治体を対象として
○松本佑介（日大理工･学部･建築）･井本佐保里（日大理工･教員・建築）

I-3　熊本地震における自立型復興のプロセスに関する研究
○松本海空（日大理工･学部･建築）･井本佐保里（日大理工･教員・建築）

I-4　新型コロナウィルス感染症拡大下における子どもの外出行動に関する研究　－練馬区・板橋区の子育て世帯を対象として－
○小山和輝（日大理工･学部･建築）･井本佐保里（日大理工･教員・建築）

11:00 ～ 12:50

I-5　震災復興を契機とした世帯変化と防集移転後の互助・交流の実態に関する研究
－東日本大震災による宮城県石巻市二子団地への移転を対象として－
○中林　諒（日大理工･院（前）･建築）･藤本陽介（日大理工･研究員・建築）・山中新太郎（日大理工・教員・建築）

I-6　避難所の居住空間の変遷と傾向－東日本大震災以降の大規模災害の記録写真から－
○早坂優希（日大理工・学部・建築）

I-7　酒蔵ツーリズムを活用した地域再生の現状と課題
○許　絢華（日大理工・院（前）・建築）

I-8　山村集落における空き家活用に関する研究－伝統的建造物群保存地区を対象として－
○下井彩愛（日大理工・院（前）・建築）

I-9　構成領域に着目した住空間の変化に関する研究－2000 年以降の『新建築 住宅特集』掲載作品を対象として
○布川茉奈（日大理工・学部・建築）

13:30 ～ 15:20

I-10　コレクションを持つ美術館に関する研究
講演動画なし　○石川もも香（日大理工・院（前）・建築）・堀切梨奈子・佐藤慎也（日大理工・教員・建築）

I-11　学校建築をコンバージョンした文化・創業支援施設に関する研究－活用実態に着目して－
○綿貫翔太（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-12　「建築デザインスタジオ II」におけるオンライン設計教育の実践と課題について
○石田　優・矢代眞己・川嶋　勝（日大短大・教員・建築）

I-13　建築設計教育における「ストラクチュアルレビュー」の実施について－その 1：前年度の試行を受けた改善とその評価－
○川嶋　勝・矢代眞己・廣石秀造・石田　優・梅原智洋（日大短大・教員・建築）

I-14　建築設計教育における「ストラクチュアルレビュー」の実施について－その 2：構造デザイン評価の視点からみた成果と今後の課題－
○廣石秀造・矢代眞己・川嶋　勝・石田　優・梅原智洋（日大短大・教員・建築）

15:30 ～ 17:20

I-15 平成期における設計者選定方式の展開と検証
○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-16 建築と絵画・彫刻による協働の目的－猪熊弦一郎と新制作協会建築部創設会員による作品・言説をもとに－
○清水一哲（日大理工・院（前）・建築）

I-17 近代主義建築批判としての形態理論の展開に関する研究－ 1970 年代の建築批評論壇上における「フォルマリズム」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-18 アントニン・レーモンドの作品にみる架構形式と空間構成の関係性について－空間ヴォリュームの文節及び架構材の配列に着目して－
○小川朋大（日大理工・院（前）・建築）

I-19 近代建築の成立過程における装飾の様態
－アントニ・ガウディとアドルフ・ロースの装飾観を通じて－
○飯田健太（日大理工・院（前）・建築）

I-20 大高正人の建築作品におけるプレキャストコンクリート架構方式に関する研究
－大高正人の設計理念 PAU とその分析を通じて
○堀田健太（日大理工・院（前）・建築）・田所辰之助（日大理工・教員・建築）

J 海洋建築系部会

J 海洋建築

9:00 ～ 10:50

J-1 小田原漁港周辺における現代版小田原宿の提案
○佐藤駿介（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-2 極地における浮体式環境研究プラットフォームの設計－北極海上越冬基地の施設計画－
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○山本壮一郎（日大理工・院（前）・海建）

J-3 開渠による新宿地上産業の再構築
講演動画なし ○石井健聖（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-4 輸送用コンテナを用いた施設形態及び用途の研究
○根本一希（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-5 インドネシア首都移転計画において水上交通を主軸とした場合の研究
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○黄　起範（日大理工・院（前）・海建）

J-6 世界各地における e スポーツ会場の現状について
○高橋遼太朗（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

11:00 ～ 12:50

J-7 鉄道車両基地における災害対策施設の土地利用の検討
○勝部秋高（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-8 日本全国における津波避難タワーの現状について
○篠原　健（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-9 小坂時間旅行
○西村寿々美（日大理工・院（前）・海建）・大久保将吾・中野沙紀・上島萌夢・川内俊太郎（日大理工・学部・海建）・勝部秋高（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-10 インドネシアの河川空間における持続可能な生活への転換
○中村数基（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-11 「ゆく河の流れは絶えずして、」―治水機能と河川利用の提案―
○渡辺真理恵・黄　起範（日大理工・院（前）・海建）・神林慶彦・上原のどか・太田優人・森山美波（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-12 石西礁湖におけるサンゴ礁再生
○大久保将吾（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

13:30 ～ 15:20

J-13 銚子電鉄と観光資源の再開発の提案
○鈴木亜実（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-14 東京東部低地における避難施設の計画
○中村正基（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-15 都市の保水力向上に対する「雨のみち」の提案
○神林慶彦（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-16 国分寺崖線のはけを利用した住宅の設計
○上原のどか（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-17 形式に捉われない日本人らしい結婚式場の提案
○駒形吏紗（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-18 海底都市－沈みゆくツバル島の新たな住まいの提案－
○石黒花梨（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

15:30 ～ 17:20

J-19 秋田県北部における 雪室と温泉を使った寒暖を利用する住宅の提案
○中村美月（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）・山本壮一郎（日大理工・院（前）・海建）・中村正基・山本遙南・石本かえで・田畑　輝（日大理工・学部・海建）

J-20 豪雪地帯における水路を活用した雪の濾過ネットワーク
○横畑佑樹（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）・根本一希（日大理工・院（前）・海建）・藤田大輝・中村数基・有馬成美・小林攻基（日大理工・学部・海建）

J-21 ダムと地域の共生
○中野沙紀（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-22 「銭湯」を用いた地域コミュニティ再編の提案
○小林陽太（日大理工・院（前）・海建）・佐藤駿介・石黒花梨・梅原久美子・永野千紘（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-23 インドネシアにおける濾過建築を用いた都市の再生
○藤田大輝（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

J-24 歴史的風致を残す地区に置ける観光地化の計画
－重要伝統建造物群保存地区・秋田県増田町を例に－
○山本淳樹（日大理工・院（前）・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

9:00 ～ 10:50

J-25 海抜ゼロメートル地帯における大規模水害を想定した民間企業の水害対策の動向に関する調査研究－名古屋市・大阪市を対象として－
○今村勇紀（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-26 隅田川流域の水辺開放に向けた空間構成と背後地の土地利用形態に関する研究
○岡　滉介（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-27 浮体式建築物の建設経緯および関連法制度に関する研究－横浜港の浮体式飲食施設を対象として－
○笹川　遼（日大理工・学部・海建）・田中孝登（日大理工・院（前）・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-28 海抜ゼロメートル地帯における大規模災害を想定した自主防災組織の災害対策の実施状況に関する研究
－東京都江東５区を対象として－
○長尾眞紅梨（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

11:00 ～ 12:50

J-29 亀島川の水辺開放に向けた河川環境に対する地域住民の意識調査
○長谷川演恒（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-30 湧水を水源とする中小河川に見る空間整備動向と組織団体の係わりに関する研究－東久留米市落合川を対象として－
○今井晴貴（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-31 内港地区における低未利用水面の活用方策に関する研究－その１ 全国の貯木場水面における立地特性と利用状況に着目して－
○小泉里沙（日大理工・学部・海建）・田中孝登（日大理工・院（前）・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-32 内港地区における低未利用水面の活用方策に関する研究－その２ 東京港の貯木場水面に見る水陸の関係性と機能転換のプロセスに着目して－
○田中孝登（日大理工・院（前）・海建）・小泉里沙（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

13:30 ～ 15:20

J-33 立地適正化計画における水害リスクを考慮した誘導区域の設定方法に関する研究
－その１ 特定都市河川流域の自治体における水害履歴と水害対策の動向－
○海保　亨（日大理工・学部・海建）・野中康太郎（日大理工・院（前）・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-34 立地適正化計画における水害リスクを考慮した誘導区域の設定方法に関する研究－その２ 特定都市河川流域の自治体における居住誘導および都市機能誘導区域の水害リスク－
○野中康太郎（日大理工・院（前）・海建）・海保　亨（日大理工・学部・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-35 高島市上小川地区における人と水路の係わりに関する調査研究
－その１ 地区内の水路形態と水利施設の設置形態に着目して－
○渡邉朝陽・片平こころ（日大理工・学部・海建）・武田竜治（日大理工・院（前）・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

J-36 高島市上小川地区における人と水路の係わりに関する調査研究
－その２ 世代および居住年数に応じた水路・水利施設の利用状況に着目して－
○片平こころ・渡邉朝陽（日大理工・学部・海建）・武田竜治（日大理工・院（前）・海建）・菅原　遼・畔柳昭雄（日大理工・教員・海建）

15:30 ～ 17:20

J-37 研究機能及び感染症隔離検疫機能を備えた新しい医療施設の提案
○住吉文登（日大理工・院（前）・海建）・小林直明（日大理工・教員・海建）

J-38 船橋キャンパス 13 号館における知的生産性向上に関する研究
EV ホールの新しい利活用
○館澤晃希（日大理工・院（前）・海建）・小林直明（日大理工・教員・海建）

J-39 文化財のオーセンティシティに係わる研究と設計提案（江戸城再建をモデルケースとして）
○石川　晃（日大理工・院（前）・海建）・小林直明（日大理工・教員・海建）

J-40 災害危険地域における建築的対応の研究と提案（土砂崩れの危険地域をモデルケースとして）
○大関慶信（日大理工・院（前）・海建）・小林直明（日大理工・教員・海建）

J-41 弾性係留索により係留された大型石炭貯蔵浮体の運動応答解析－弾性係留索とカテナリー係留による運動応答の比較－
○鈴木湧大・立原直樹・盛一佑太（日大理工・学部・海建）・関口　諒・鹿島　瞳（日大理工・院（前）・海建）・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）

9:00 ～ 10:50

J-42 漁村地域における「生涯活躍のまち」づくりによる地域活性化に関する研究
○永井勇輝（日大理工・院（前）・海建）・山本和清（日大理工・教員・海建）

J-43 洪水・内水氾濫発生時における自力避難困難者の垂直避難に関する研究
○落合淳貴（日大理工・学部・海建）・山本和清（日大理工・教員・海建）

J-44 日本海側の津波避難ビルの整備状況に関する研究－地図分析に基づく設置状況の調査－
○小川朋華（日大理工・学部・海建）・桜井慎一・寺口敬秀（日大理工・教員・海建）・海老原碧（日大理工・院（前）・海建）

J-45 水辺のゴミ問題解決にスポ GOMI が果たす役割に関する研究
○松浦咲希（日大理工・学部・海建）・桜井慎一・寺口敬秀（日大理工・教員・海建）・海老原碧（日大理工・院（前）・海建）

J-46 海底地すべりの起因となる水膜現象と堆積層境界の引張強度に関する検討
○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）・竹村貴人（日本大学文理学部）・北嶋圭二（日大理工・教員・海建）

11:00 ～ 12:50

J-47 MPS 法による数値造波水槽のためのエネルギー減衰帯及び吸収制御システムを用いた無反射境界の開発
○竹尾知峻（日大理工･院（前）･海建）･相田康洋･居駒知樹･増田光一（日大理工・教員・海建）

J-48 フーリエスペクトルとインパルス応答関数を用いた時刻歴応答計算方法
○佐野敦紀（日大理工・院（前）・海建）・居駒知樹・相田康洋（日大理工・教員・海建）

J-49 縦軸風車を搭載したムーンプールを有するポンツーン型浮体の波浪中応答へのジャイロ効果に関する基礎的研究
○藤島健英（日大理工・院（前）・海建）

J-50 振動水柱型波力発電装置の空気室形状と縮尺の違いが空気室特性に与える影響に関する実験的研究
居駒知樹・相田康洋（日大理工・教員・海建）・○平井翔太（日大理工・院（前）・海建）

J-51 海底と浮体底面のクリアランスが超大型浮体の流力弾性に与える影響に関する研究
居駒知樹･相田康洋（日大理工･教員･海建）･○古矢祥一朗（日大理工・院（前）・海建）

J-52 ムーンプールの形状の変化が浮体の運動応答に与える影響に関する研究
○守津颯哉（日大理工・院（前）・海建）・居駒知樹・相田康洋（日大理工・教員・海建）

K 機械系部会

K 機械

9:00 ～ 10:50

K-1 実験及び SPH 法を用いた同種アルミニウム電磁圧接接合界面の解析
○八巻洸希（日大理工･院（前）･機械）･渡邉満洋（日大理工･教員・精機）

K-2 A5052 アルミニウム合金とアクリル樹脂の摩擦攪拌スポット接合とその表面研磨処理の効果
○加藤昌也（日大理工･院（前）･精機）･渡邉満洋（日大理工･教員・精機）･野口　祐･鈴木利一･槻舘悦浩･吉田和範（日大理工・教員）

K-3 単石ドレッサによるドレッシング条件の違いが砥石表面状態および研削加工に及ぼす影響
○岩﨑佑太（日大理工・院（前）・機械）・内田　元・山田高三（日大理工・教員・機械）・三浦浩一（日大短大・教員・総合）・李　和樹（日大理工・教員・機械）

K-4 円筒研削での砥石熱膨張量が工作物除去量に及ぼす影響
○井下田雅斗（日大理工・院（前）・機械）・山田高三・内田　元（日大理工･教員･機械）･三浦浩一（日大短大･教員･総合）・李　和樹（日大理工・教員・機械）・向井良平（三井精機工業）・髙橋宏美（豊幸）

K-5 平面研削時における結合剤の違いが砥石熱膨張量に及ぼす影響
○椿　真斗（日大理工・院（前）・機械）・内田　元・山田高三（日大理工・教員・機械）・三浦浩一（日大短大・教員・総合）・李　和樹（日大理工・教員・機械）

9:00 ～ 10:50

K-6 同軸型 DBD プラズマアクチュエータと保炎器を用いた浮き上がり火炎に関する研究
－誘起流れと循環流れによるバイオガスの浮き上がり火炎への影響－
○金子直弥･徐　波涛･後藤雄大（日大理工･学部･機械）･小川和将･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）

K-7 太陽エネルギーによる亜鉛を用いた水熱分解反応による水素生成
－反応条件の変化による水素量の変化－
栗田健吾･長谷川直弥･○森田涼雅（日大理工･学部･機械）･秋元雅翔・木村元昭（日大理工・教員・機械）

K-8 太陽熱を用いた酸化亜鉛の還元に関する研究
；反応管の材質調査；
小池　毅・近藤知貴・○中里　空（日大理工・学部・機械）・秋元雅翔・木村元昭（日大理工・教員・機械）

K-9 （英語発表）Influences of D.C. Shift in Lift-Off Height on POD Analysis of Triple Flame in Standing Acoustic Field
○土屋照之・天野夏穂（日大理工・学部・航宇）・濱野康平（日大理工･院（前）･航宇）･齊藤允教･田辺光昭（日大理工･教員・航宇）

K-10 非定常加熱が二液滴の自発点火時における冷炎発生位置に与える影響
○西野啓太・池澤英明（日大理工・学部・航宇）・大野友利恵（日大理工・院（前）・航宇）・齊藤允教・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）

9:00 ～ 10:50

K-11 DBD プラズマアクチュエータと保炎器による噴流拡散制御の研究
○倉本秀仁・二宮　涼・清水有羽（日大理工・学部・機械）・中川寛之（日大理工・院（前）・機械）・秋元雅翔・木村元昭（日大理工・教員・機械）

K-12 円形噴流に形成する渦輪列の合体過程の制御
○井上奈穂（日大理工･院（前）･航宇）･村松旦典（日大理工･教員・航宇）

K-13 ペーストに混合させる高分子の長さ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-14 スポット溶接構造の公称構造応力推定法
－３点スポット溶接した等厚 LL 構造－
○岩井　駿・伊藤大貴・大江　潤（日大理工・学部・機械）・岡部顕史・冨岡　昇（日大理工・教員・機械）

K-15 講演動画なし レーザ溶接構造の公称構造応力算出法－ TS 継手の並列溶接ビードの検討－
○佐藤拓実･飯沼陸斗･榎本卓也･前垣善生（日大理工･学部･機械）・尾野弘明（日大理工・院（前）・機械）・岡部顕史・冨岡　昇（日大理工・教員・機械）

K-16 アーク溶接構造の公称構造応力算出法－両側隅肉溶接 T 字継手のビード幅の検討－
○北村健太郎･岡野凌汰･眞住海音（日大理工･学部･機械）・尾野弘明（日大理工・院（前）・機械）・岡部顕史・冨岡　昇（日大理工・教員・機械）

11:00 ～ 12:50

K-17 人口ニューラルネットワーク IC と電池を搭載した独立駆動する平坦化 MEMS マイクロロボットの検討
○戸松麗実・西田海都・本田真梨・SHUXIN LYU（日大理工・学部・精機）・加藤　凌（日大理工・院（前）・精機）・栗飯原萌・金子美泉・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K-18 オーガニックランキンサイクル発電機の小型化と作動流体の回収実験
○小林祐也（日大理工･院（前）･精機）･金子美泉･栗飯原萌･田中勝之・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K-19 歩行バランス改善に向けて低容量 IC を実装した 4 足歩行型 MEMS マイクロロボット
○加藤　凌（日大理工･院（前）･精機）･本田真梨（日大理工･学部・精機）・栗飯原萌・金子美泉・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K-20 MEMS による小型発電機の高効率化に向けた流路とタービンと熱交換器
○白井翔馬･岩間芳暁･浮須　界・吉川　優・イケツ リュウ（日大理工･学部･精機）・内木場文男・栗飯原萌・田中勝之・金子美泉（日大理工・教員・精機）

K-21 ボタン電池を全長 1cm の筐体に内蔵した形状記憶合金アクチュエーター駆動の MEMS マイクロロボットの開発
○大槻るみ（日大理工・院（前）・精機）・内木場文男・金子美泉・栗飯原萌（日大理工・教員・精機）

11:00 ～ 12:50

K-22 EKF-SLAM と拡張状態オブザーバを組み合わせた全方向移動ローバの制御
○下村　潮（日大理工・院（前）・航宇）

K-23 知能化外乱オブザーバを用いた飛行制御
○古川大貴（日大理工・院（前）・航宇）

K-24 推力偏向型無人航空機における飛行制御系のロバスト設計
○平野翔梧（日大理工・院（前）・航宇）

K-25 小型 D-D 核融合型中性子源における中性子フルエンス率の向上及び高速中性子の半導体への影響
○清水尚輝・加藤雅之（日大理工・院（前）・量子）・渡部政行（日大理工・教員・量科研）

K-26 擬火花放電を応用した電磁加速型プラズマジェットの性能計測および再設計
○井野陽介・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）

K-27 小型中性子源における中性子線計測系の構築
○加藤雅之・清水尚輝・井野陽介・中嶋杏奈（日大理工・院（前）・量子）・中村　耀（日大理工・院（後）・量子）・渡部政行（日大理工・教員・量子）

13:30 ～ 15:20

K-28 MEMS マイクロロボット用のてこクランク機構を用いた脚部に対する検討
○古屋　董（日大理工・学部・精機）・石川真聡・伊藤穂高・山田哲之・長田元気・水本明日也・森下克幸（日大理工・院（前）・精機）・武井裕樹（日大理工・院（後）・精機）・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

K-29 MEMS マイクロロボットに用いる剣形の脚部機構の開発
○伊藤穂高・石川真聡・山田哲之・長田元気・水本明日也・森下克幸（日大理工･院（前）･精機）･武井裕樹（日大理工･院（後）・精機）・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

K-30 MEMS マイクロロボット用の静電モータのばねに対する検討
○山田哲之・石川真聡・伊藤穂高・長田元気・水本明日也・森下克幸（日大理工･院（前）･精機）･武井裕樹（日大理工･院（後）・精機）・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

K-31 昆虫の脚部動作を模倣した小型歩行ロボットの開発
○山口貴大・佐々木拓郎・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）

K-32 昆虫型マイクロロボット用の触覚センサの基礎的検討
○石川真聡・伊藤穂高・山田哲之・水本明日也・長田元気・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）

K-33 昆虫型マイクロロボットの脚部を駆動可能な静電モータの開発
○榎澤瑠奈（日大理工・学部・精機）・伊藤穂高・山田哲之・石川真聡・水本明日也・長田元気・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）

13:30 ～ 15:20

K-34 サブオービタル宇宙機のエンジン性能の上昇飛行経路に及ぼす影響
○相川真亮（日大理工・院（前）・精機）・剌刀一匡（PD エアロスペース）・吉田洋明（日大理工・教員・精機）

K-35 スパースモード選択による膜面宇宙構造物の運動推定におけるハイパーパラメータの検討
○前田賢人（日大理工・院（前）・航宇）

K-36 モデルベースシステムズエンジニアリング（MBSE）教育のデザイン
○佐藤　匠（日大理工･学部･航宇）･山崎政彦（日大理工･教員・航宇）・前後太河（日大理工・院（前）・航宇）

K-37 膜面宇宙構造物の低次元部分空間での補間手法の適用
○柳原大輔（日大理工･学部･航宇）･山崎政彦（日大理工･教員・航宇）

K-38 衝突閃光現象における標的の透過率と熱伝導率の関連性
○堺　優太・奥山純吾（日大理工･学部･航宇）･阿部新助・布施綾太（日大理工・教員・航宇）

15:30 ～ 17:20

K-39 集積回路で実現したニューロモーフィック回路を搭載する四足歩行ロボットシステムの検討
○勝谷孝一・加藤真也・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）

K-40 猫の骨格を模倣した四足歩行ロボットシステムの開発
○開米拓実･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）

K-41 SPS による Ni または Ti を添加した Al-Si 合金の無潤滑すべり摩耗特性
○伊豫部玲奈（日大理工・院（前）・航宇）・小宮良樹（日大理工・教員・航宇）

K-42 Turtlebot で用いられる自立移動走行の手法の検討と考察
○村松直樹（日大理工・院（前）・精機）

15:30 ～ 17:20

K-43 月面衝突閃光の分光観測システムの構築
○奥山純吾・堺　優太（日大理工・学部・航宇）・阿部新助・布施稜太（日大理工・教員・航宇）

K-44 二段式軽ガス銃を用いた分裂を伴う流星体の発光実験
○宇田天音（日大理工・学部・航宇）・小川巧覧・宮下敦希（日大理工・院（前）・航宇）・阿部新助・布施綾太（日大理工・教員・航宇）

K-45 分光観測と数値シミュレーションによる 2017-2018 年ふたご座流星群 Na 変動量の調査
○小川巧覧・新垣志麻（日大理工・院（前）・航宇）・宇田天音（日大理工・学部・航宇）・阿部新助・布施綾太（日大理工・教員・航宇）

L 電気系部会

L 電気

9:00 ～ 10:50

L-1 77GHz 帯 FMCW-MIMO レーダを用いた自転車歩行者道における歩行者分離に関する一検討－障害物の相対速度分布から付帯設備と歩行者を分離する方法－
○平井寿幸・入江泰生・胡　尭坤（日大理工・院（前）・電気）・戸田　健（日大理工・教員・電気）

L-2 77GHz 帯 FMCW レーダによる離散ウェーブレット変換及びバンドパスフィルタを用いた心拍推定－適応フィルタの可能性に関する一検討－
○佐藤駿佑・Yaokun Hu（日大理工・院（前）・電気）・戸田　健（日大理工・教員・電気）

L-3 77GHz 帯 FMCW レーダを用いて生成した心拍波形の模擬手法に関する一検討
○篠原迅人・Yaokun Hu・佐藤駿佑・今西諒太（日大理工・院（前）・電気）・戸田　健（日大理工・教員・電気）

L-4 3D ハプティックインタフェースの機械振動から電気回路及び電磁気学への応用に関する一検討
○今西諒太（日大理工・院（前）・電気）・戸田　健（日大理工・教員・電気）

L-5 クレッチマン配置やグレーティング構造を用いたプラズモン導波路の設計
○三枝美波（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）

L-6 流体解析に基づく羽なし風力発電機の最適配置
○石川直也（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）

L-7 時分割超並列アルゴリズムの開発と電磁デバイス設計への応用
○大貫進一郎（日大理工・教員・電気）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・芦澤好人（日大理工・教員・電子）・井上修一郎（日大理工・教員・量子）・尾崎亮介・岸本誠也（日大理工・教員・電気）・佐甲徳栄（日大理工・教員・一般）

11:00 ～ 12:50

L-8 （英語発表）複数の円柱状微小レーザを利用した指向性制御に関する検討
○三島拓馬（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-9 （英語発表）複数金属媒質を用いたクレッチマン配置における表面プラズモン共鳴－回折光の影響検証－
○柴垣裕紀（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-10 （英語発表）時間分割に対する並列計算を適用した LOD-FDTD 法による導波路解析
○中沢　佑（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-11 （英語発表）画像認識を用いたオカダンゴムシの交替性転向反応実験
○武藤知晃（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-12 （英語発表）ストリップ導体に対する過渡電磁波散乱解析－物理光学近似法と FILT 法の併用－
○荒瀬健太（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-13 （英語発表）ポテンシャル表現を用いた分散性媒質の電磁波散乱解析
○東　貴範（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）

13:30 ～ 15:20

L-14 （英語発表）金ナノ周期構造体における分散性モデルの比較検討
○安藤雄喜（日大理工･院（前）･電気）･岸本誠也･胡桃　聡･大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

L-15 PLA 法による局在表面プラズモン共鳴を担持した基板開発と応用
○吉野　航（日大理工･院（前）･電気）･鈴木　薫･松田健一･胡桃　聡（日大理工・教員・電気）

L-16 相互作用を有する分割リング共振器列の電磁波反射特性と光制御
○前田博史・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）

L-17 磁化同軸プラズマガンの電極材料による磁場の影響
○富山和俊（日大理工･院（前）･電気）･星　元基（日大理工･学部・電気）・鈴木　薫・松田健一・胡桃　聡（日大理工・教員･電気）･浅井朋彦･関口純一（日大理工･教員･物理）･小林大地（日大理工・院（後）・物理）

L-18 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（日大理工・院（前）・電気）・鈴木　薫・松田健一・胡桃　聡（日大理工・教員・電気）

15:30 ～ 17:20

L-19 反応時間を考慮した交通流セルオートマトンモデルの検討
○小平紘史（日大理工･院（前）･電気）･星野貴弘（日大理工･教員・電気）

L-20 複数車線における群知能を用いた渋滞回避についての基礎検討
○野本直弥（日大理工･院（前）･電気）･星野貴弘（日大理工･教員・電気）

L-21 インピーダンス計測による太陽電池故障検出技術の基礎検討－太陽電池セル・モジュールのインピーダンス特性－
○横澤康汰（日大理工･院（前）･電気）･西川省吾（日大理工･教員・電気）

L-22 赤外線カメラを用いたバイパス回路の開放故障検出技術－計測時間が検出精度に与える影響の調査－
○五十嵐蒼紫（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

L-23 画像を用いたランドマークの検討
○小網双葉（日大理工・院（前）・電気）・門馬英一郎・小野　隆（日大理工・教員・電気）

L-24 Variational Autoencoder を用いた構造物の劣化診断に関する基礎検討
○末安直人（日大理工・院（前）・電気）・門馬英一郎・小野　隆（日大理工・教員・電気）

9:00 ～ 10:50

L-25 剛壁一体構造の円筒形振動板を用いた空中超音波音源による定在波音場形成の基礎検討
○宝田祐介（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-26 L 字型反射板を設置した縞モードたわみ振動板型空中超音波音源の検討
○田名部美穂（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-27 2 組の超音波音源によって形成した定在波音場による濡れた綿布の乾燥
○中村友哉（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-28 細長い接合チップを用いたダンベル型超音波複合振動源の開発
○安藤　駿（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-29 ダンベル型振動源による超音波金属接合
－接合時間の違いによる引張せん断強度と十字引張強度－
○佐久間晴樹（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-30 ヘリカルスリットを用いた超音波複合振動源の開発
○宮田義大（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

11:00 ～ 12:50

L-31 支柱に円弧形加工を施した円形たわみ振動板型音源の振動特性
○門前大樹（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-32 超音波複合振動源の斜めスリットの深さを変えた場合の振動軌跡
○三枝直樹（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-33 極強力空中超音波照射による物体表面の温度上昇の数値解析
○菱沼真志（日大理工・院（前）・電気）・大隅　歩・伊藤洋一（日大理工・教員・電気）

L-34 非整備環境画像に対する深層距離学習の適応に関する基礎検討
○田久保公瞭（日大理工・院（前）・電気）・門馬英一郎・小野　隆・石井弘允（日大理工・教員・電気）・高岡明弘・服部　聡・原田　誠・樋口知以（朝日エティック）

L-35 防災分野へのディープラーニングの適用に関する検討 －火炎および煙の検知－
○中村幸太（日大理工・院（前）・電気）・門馬英一郎・小野　隆（日大理工・教員・電気）・中村嘉夫（ホーチキ）

L-36 強化学習を用いた部品配置の最適化に関する基礎検討
○瀬戸口駿（日大理工・院（前）・電気）・門馬英一郎・小野　隆（日大理工・教員・電気）

13:30 ～ 15:20

L-37 往復気流発生装置における風速制御の基礎検討－波浪の統計的性質を用いた不規則波により発生する風速測定－
○桑原悠輔（日大理工･院（前）･電気）･辻健太郎･直井和久･吉川将洋（日大理工・教員・電気）・吉田和範・嶋　俊雄・槻舘悦浩（日大理工・教員・機械）・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

L-38 往復気流発生装置における垂直軸タービンの負荷特性－往復気流が翼枚数の異なるタービンに及ぼす影響－
○込山将行（日大理工･院（前）･電気）･辻健太郎･直井和久･吉川将洋（日大理工・教員・電気）・吉田和範・嶋　俊雄・槻舘悦浩（日大理工・教員・機械）・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

L-39 PCFC を用いたメタン混合ガス製造システム構成の検討
○青柳　徹（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-40 燃料電池 PCFC の電流遮断法を用いた性能評価法の検討－電流遮断波形の解析手法の検討－
○椎根健太（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-41 EIS 法を用いた燃料電池の抵抗分分離についての検討
○髙島駿介（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-42 DFIG を用いた潮流発電システムにおける開閉器投入手法－流速の正弦波変化に対する応答－
○辻健太郎・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

15:30 ～ 17:20

L-43 機械学習を用いた電気装置の故障要因の推定における基礎検討
○落合旺永（日大理工・院（前）・電気）・松村太陽・小野　隆（日大理工・教員・電気）・工藤拓道（コイト電工）

L-44 膀胱内尿量の時間的変化を用いた排尿の検出精度向上に関する提案
○田中　岬（日大理工・院（前）・電気）・松村太陽・小野　隆（日大理工・教員・電気）

L-45 バスの運行予測の高度化に向けたリアルタイムなデータの自動取得と運行実績の可視化に関する検討
○山本壮大（日大理工･院（前）･電気）･浅野千春（日大理工･学部・電気）・松村太陽・小野　隆・篠田之孝（日大理工・教員・電気）

L-46 バッファ型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測定の基礎検討
○中本　瑛（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-47 波長掃引ファイバレーザを用いた分光測定の高速化の検討
○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-48 バッファ光学系を用いた波長掃引レーザの基礎特性の測定
○山口達也（日大理工･教員･電気）･中本　瑛（日大理工･院（前）・電気）・篠田之孝（日大理工・教員・電気）

M 電子系部会

M 電子

9:00 ～ 10:50

M-1 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基礎研究
○磯江雄介（日大理工･学部･電子）･三枝健二（日大理工･教員・電子）・小林一彦（日大短大・教員・総合）

M-2 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
○小林　馨（日大理工･学部･電子）･吉田匠吾（日大理工･院（前）・電子）・三枝健二（日大理工・教員・電子）・小林一彦（日大短大・教員・総合）

M-3 構図情報を用いた画像分類手法について
○芹澤康輔（日大理工・学部・電子）

M-4 LEDを用いた水中可視光通信
○黒川真志路（日大理工・学部・電子）

M-5 アンダーサンプリングを用いた無線評価システムにおけるイメージ信号のシンボルレートの影響
○松本佑典（日大理工・学部・電子）

11:00 ～ 12:50

M-6 マイクロロボットを駆動する静電モータ用ニューラルネットワーク集積回路の開発
○榊亜理沙･宇佐見雄･加藤真也･黒澤実花･佐々木拓郎･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）

M-7 集積回路による外部刺激に応答する受容細胞モデルに対する検討
○加藤真也･宇佐見雄･榊亜理沙･佐々木拓郎･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）

M-8 生物の感覚器を模倣する受容細胞モデルの開発
○森下克幸･加藤真也（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）

M-9 階層型のハードウェアニューラルネットワークの応答特性に対する一検討
○宇佐見雄（日大理工･院（前）･精機）･星野太輝（日大理工･学部･精機）･黒澤実花･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）

M-10 センサ入力に応じて歩容変化を発現するICによる4足歩行型ロボットの検討
○早川幹人（日大理工･院（前）･精機）･武田健嗣（日大理工･院（後）･精機）･石橋元邦･田波海人･栗飯原萌･金子美泉･内木場文男（日大理工・教員・精機）

13:30 ～ 15:20

M-11 二足歩行ロボットのためのフィードバック信号で制御可能なCPGモデルに対する一検討
○鈴木克典（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-12 （英語発表）Improvement of STDP Synaptic Hardware Model for Image Pattern Recognition
○唐鎌侑馬（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-13 楕円型ホーンの副反射鏡位置に対する一検討
○小野蒼太（日大理工･院（前）･電子）･佐伯勝敏（日大理工･教員・電子）

M-14 Gap junction結合を用いたハードウェアカオスニューラルネットワークに対する一検討
○山口拓人（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）

M-15 ミラー容量を用いたCPGモデルの実装面積に対する一検討
○伊藤大輝（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）

15:30 ～ 17:20

M-16 集積化可能な能動的樹状突起モデルの逆伝搬を用いた記憶デバイスに対する基礎的検討
○丹羽春太（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）

M-17 電界結合型非接触スリップリングの小型化に向けた検討
○大島綾太（日大理工・院（前）・電子）・齋藤大珠（日大理工・研究生・電子）・彦坂忠利（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-18 $YAlO_3$（001）基板上に作製した$Ca_{1-x}Ce_xMnO_3$薄膜の電気的特性
○中野椋太（日大理工・学部・電子）・久保田幸也・樫本広生（日大理工・院（前）・電子）・杉浦太一（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

M-19 DC-RFマグネトロンスパッタ法による$Ca_{1-x}Ce_xMnO_3$薄膜の作製
○杉浦太一（日大理工・学部・電子）・久保田幸也・樫本広生（日大理工・院（前）・電子）・中野椋太（日大理工・学部・電子）・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

M-20 有機金属分解法における熱処理工程による表面形状と結晶解析
○村田耕樹（日大理工・院（前）・電子）

N 化学系部会

N 化学

11:00 ～ 12:50

N-1 温度応答性高分子をグラフト化した中空球状バクテリアセルロースゲルの調製
○船山浩之（日大理工・院（前）・応化）・青柳隆夫・星　　徹（日大理工・教員・応化）

N-2 リン酸ジフェニルを用いた開環共重合による生分解性高分子の合成と物性
○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 ペルオキシターゼ固定化ビーズ内包中空球状バクテリアセルロースゲルの調製と活性評価
○鈴木正成（日大理工・院（前）・応化）・星　　徹・青柳隆夫（日大理工・教員・応化）

N-4 炭化水素油中におけるセルロースの接触水素化に対する炭素担持ニッケル触媒の添加効果
○大野起男（日大理工・院（前）・応化）・木村健太郎（日大理工・院（後）・応化）・角田雄亮（日大理工・教員・応化）

13:30 ～ 15:20

N-5 テルペノイド-アミノ酸結合体のプロドラッグ合成
○住吉大輔（日大理工・院（前）・応化）・浮谷基彦・仁科淳良（日大理工・教員・応化）

N-6 UV照射下で標的タンパク質を分解する天然物誘導体の合成
○関根智之（日大理工・院（前）・応化）・浮谷基彦・仁科淳良（日大理工・教員・応化）

N-7 ウルサン型トリテルペノイド誘導体の合成と腫瘍細胞傷害活性の評価
○関根　兆（日大理工・院（前）・応化）・浮谷基彦・仁科淳良（日大理工・教員・応化）

N-8 高速液体クロマトグラフィーおよび誘導結合プラズマ発光分光法を用いた多機能分離分析システムの開発
○松岡正大（日大理工・院（前）・応化）・森田孝節（日大理工・教員・応化）

N-9 スラリー導入法/誘導結合プラズマ発光分光法による植物試料中の微量金属の定量
○栗林由至（日大理工・院（前）・応化）・森田孝節（日大理工・教員・応化）

15:30 ～ 17:20

N-10 噴霧乾燥法によるリン酸三マグネシウム中空粒子の作製
○茂木聖人（日大理工・院（前）・応化）・遠山岳史（日大理工・教員・応化）

N-11 イオン交換樹脂溶解法による高濃度ケイ酸溶液の調製
○渡邉　廉（日大理工・院（前）・応化）・遠山岳史（日大理工・教員・応化）

15:30 ～ 17:20

N-12 炭素テンプレートを利用する亜酸化窒素分解用球状中空銅-セリウム酸化物触媒の調製
○安東鴻志（日大理工・院（前）・応化）・梅垣哲士・小嶋芳行（日大理工・教員・応化）

N-13 構造色を示す微細楕円球状バテライトの合成
○夏目莉紗子（日大理工・院（前）・応化）・小嶋芳行・梅垣哲士（日大理工・教員・応化）

N-14 水酸化カリウム水溶液中での天然Ⅱ型無水セッコウから水酸化カルシウムの合成
○小林理沙子（日大理工・院（前）・応化）・小嶋芳行・梅垣哲士（日大理工・教員・応化）

O 物理系部会

O 物理

9:00 ～ 10:50

O-1 磁化同軸イオン加速法による小型汎用 DLC 成膜装置の開発
○横山和夫（日大理工・院（前）・物理）・丸山　祐（日大理工・学部・物理）・小林大地（日大理工・院（後）・物理）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・高津幹夫・平塚傑工（ナノテック）

O-2 磁化プラズモイドの超音速・超アルヴェン速度衝突合体過程における磁場構造計測
○原島大輔（日大理工・学部・物理）・小林大地（日大理工・院（後）・物理）・渡邉達大・巽ありさ（日大理工・院（前）・物理）・染谷紘希（日大理工・学部・物理）・三浦圭介・山中拓人（日大理工・院（前）・物理）・髙橋　努・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

O-3 同軸円環境界を持つシャボン膜の緩和
○山中拓人・明石和久（日大理工・院（前）・物理）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

O-4 磁場反転配位プラズマにおける磁気ポンピング加熱のための放電回路
○田中豊論・長田昌之（日大理工・院（前）・物理）・浅井朋彦・髙橋　努（日大理工・教員・物理）

9:00 ～ 10:50

O-5 FAT-CM 装置におけるコーシー条件面法を用いた磁場反転配位プラズマ位置形状再構築
○吉野智哉（日大理工・院（前）・物理）・浅井朋彦・髙橋　努（日大理工・教員・物理）

O-6 中赤外自由電子レーザー（IR-FEL）外部蓄積共振器のための干渉計を用いた光パルス幅測定
○黒澤歩夢（日大理工・院（前）・量子）・住友洋介（日大理工・教員・量子）・川瀬啓悟・羽島良一（量子科学技術研究開発機構）・早川恭史・境　武志（日大理工・教員・量子）

O-7 アンジュレーター減磁対策のための放射線モニター開発
○岡崎大樹・黒澤歩夢（日大理工・院（前）・量子）・早川恭史・境　武志・住友洋介（日大理工・教員・量子）・早川　建・野上杏子（日大理工・研究員・量科研）・田中俊成（日大理工・教員・量子）

11:00 ～ 12:50

O-8 フラストレート系スピングラス磁性体（$Zn_{1-x}Cd_x$）Cr_2O_4 の超音波音速測定
○西村　嶺（日大理工・学部・物理）・村下正樹・高柳和也（日大理工・院（前）・物理）・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

O-9 C14 型ラーベス化合物 $SmMn_2$ の遍歴磁性への Sm サイトの Sc 置換効果
○安田裕一（日大理工・学部・物理）・宮坂　響・猪瀬卓己（日大理工・院（前）・物理）・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

O-10 フラストレート系スピングラス磁性体 $Zn(Cr_{1-x}Ga_x)_2O_4$ の超音波音速測定
○渡邊麻衣（日大理工・学部・物理）・村下正樹・高柳和也（日大理工・院（前）・物理）・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

O-11 $MgCr_2O_4$ のフラストレート磁性への Mg サイトの Ca 置換効果（$(Mg_{1-x}Ca_x)Cr_2O_4$）
○吉田優紀（日大理工・学部・物理）・山口真悟（日大理工・院（前）・物理）・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

11:00 ～ 12:50

O-12 Se substitution effect of transition metal daichalcogenide $MoTe_2$
○小林碧惟（日大理工・院（前）・物理）・出村郷志・高野良紀（日大理工・教員・物理）

O-13 遷移金属ダイカルコゲナイド $MoTe_2$ における元素置換効果
○根岸瑞樹（日大理工・院（前）・物理）・出村郷志（日大理工・教員・物理）

O-14 バルーン破裂実証実験について
○古川主能（日大理工・院（前）・物理）・宮尾佳延・加藤政昭（日本バルーン協会）・高野良紀（日大理工・教員・物理）

O-15 原子気体のボース・アインシュタイン凝縮体生成のための原子供給系の構築
○千葉大輔（日大理工・院（前）・量子）・桑本　剛（日大理工・教員・量科研）

13:30 ～ 15:20

O-16 Galley の変分原理における拘束条件の考察
○大嶋　柊（日大理工・院（前）・量子）・鈴木隆史・藤原侑樹（日大理工・研究員・量科研）・出口真一（日大理工・教員・量科研）

O-17 波束を用いたニュートリノ振動
○山田　彰（日大理工・院（前）・物理）・二瓶武史（日大理工・教員・物理）

O-18 Witten のボソン開弦の場の理論における境界条件と intertwining 場について
○安藤雄史（日大理工・院（前）・物理）・三輪光嗣（日大理工・教員・物理）

O-19 グラディエントフローによるバウンス解の決定について
○丸山賢人（日大理工・院（前）・物理）

O-20 1880 年代から 1890 年代の欧米の物理学教科書における運動の第二法則・力の公式・力の絶対単位の関係
○市毛幸太朗（日大理工・院（前）・物理）・雨宮高久（日大理工・教員・物理）

15:30 ～ 17:20

O-21 Analysis of Inter Fragment Interaction Energy by Nonmetric Multi-Dimensional Scaling Method
○阿部優生（日大理工・院（前）・物理）・山中雅則（日大理工・教員・物理）

O-22 新型コロナウイルス感染症（SARS-Cov-2）の院内感染を思索した SIQR モデルの改良
○小泉梨沙（日大理工・学部・物理）・山中雅則（日大理工・教員・物理）

O-23 漁火光柱の発生条件
○末村桃子（日大理工・学部・物理）・山中雅則（日大理工・教員・物理）

O-24 X 線望遠鏡 NICER のデータを用いた X 線新星 MAXI J1810-222 の正体解明
○髙城龍平（日大理工・院（前）・物理）・根來　均（日大理工・教員・物理）

O-25 X 線新星 MAXI J1631-479 のアウトバーストの最大強度付近で初めて確認された軟 X 線成分
○小林浩平（日大理工・院（前）・物理）・根來　均（日大理工・教員・物理）

O-26 X 線新星 MAXI J1727-203 の解析結果と解析領域の取り方
根來　均（日大理工・教員・物理）・○青木真凜（日大理工・院（前）・物理）

P 数学系部会

P 数学

9:00 ～ 10:50

P-1 *n*-partite tournament における king の存在
○石川　渓（日大理工・院（前）・数学）

P-2 レインボー連結グラフと Moore グラフのレインボー接続数
○五月女巧（日大理工・院（前）・数学）

P-3 微分方程式の生物学への応用
○齋藤　傑（日大理工・院（前）・数学）

P-4 ニュートン中心力系の幾何学
○梅津俊伸（日大理工・院（前）・数学）

P-5 バナッハの不動点定理と常微分方程式系の解の一意存在
○須賀光穂（日大理工・院（前）・数学）

P-6 Hille- 吉田の定理と熱方程式について
○福岡慶樹（日大理工・院（前）・数学）

11:00 ～ 12:50

P-7 確率微分方程式に対する大偏差原理とその応用
○松本勇樹（日大理工・院（前）・数学）

P-8 ベイズ推測における回帰問題について
○渡邉元気（日大理工・院（前）・数学）

P-9 事後分布とその実現手法
○池田宗馬（日大理工・院（前）・数学）

P-10 Thue-Mahler 方程式の整数解の個数とその応用
○中村建太（日大理工・院（前）・数学）

P-11 Riemann-Zeta 関数の値の数論的性質について
○鈴木雄大（日大理工・院（前）・数学）・細谷大輔・岡田裕紀（保善高等学校）

P-12 対称べき L 関数の低い位置にある零点の重み付き分布
○杉山真吾（日大理工・教員・数学）

13:30 ～ 15:20

P-13 県名データセットを用いた修正版 CNC による連続単語音声認識
○清水秀樹（日大理工･院（前）･数学）･保谷哲也（日大理工･教員・数学）

P-14 凹凸のある地表を流れる水の浸食の数値シミュレーション
○菅原拓音（日大理工･院（前）･数学）･小紫誠子（日大理工･教員・数学）

P-15 二種の格子を用いた溶岩流の数値シミュレーション
○曽根宏幸（日大理工･院（前）･数学）･小紫誠子（日大理工･教員・数学）

P-16 問題構造に適応した勾配法の構築について
○伊藤　勝（日大理工・教員・数学）