プログラム

CONTENTS

講演タイムテーブル……2
講演会場案内図……4
特別セッション概要……6
部会別プログラム
S　特別セッション
S1 理工学研究所講演会
「先導研究推進助成金 キックオフシンポジウム」
口頭発表セッション ……9
S2 学術賞記念講演
口頭発表セッション ……9
S3 学術講演会特別セッション
「理工学部応用科学研究成果報告・理工学部プロジェクト研究成果報告」
口頭発表セッション ……9
A　総合科学部会
口頭発表セッション ……10
ポスター発表セッション ……10
B　構造・強度部会
口頭発表セッション ……10
ポスター発表セッション ……12
C　材料・物性部会
口頭発表セッション ……13
ポスター発表セッション ……14
D　環境・医療福祉系部会
口頭発表セッション ……15
ポスター発表セッション ……15
E　計測・制御・人間工学部会
口頭発表セッション ……16
ポスター発表セッション ……16
F　都市・交通計画部会
口頭発表セッション ……17
ポスター発表セッション ……18
G　情報部会
口頭発表セッション ……19
ポスター発表セッション ……19
H　土木系部会
口頭発表セッション ……20
ポスター発表セッション ……21
I　建築計画系部会
口頭発表セッション ……21
ポスター発表セッション ……22
J　海洋建築系部会
口頭発表セッション ……23
ポスター発表セッション ……23
K　機械系部会
口頭発表セッション ……25
ポスター発表セッション ……26
L　電気系部会
口頭発表セッション ……28
ポスター発表セッション ……29
M　電子系部会
口頭発表セッション ……31
ポスター発表セッション ……31
N　化学系部会
口頭発表セッション ……32
ポスター発表セッション ……32
O　物理系部会
口頭発表セッション ……33
ポスター発表セッション ……33
P　数学系部会
口頭発表セッション ……34

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 ～ 74 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	121	7～11　10:05～12:35 島村秀雄		1～5　13:35～15:00 宮崎康行	
A 総合科学	口頭発表	133			1～4 坂元啓紀	
	ポスター発表	CST ホール		5　11:15～12:45 中村文紀		
B 構造・強度	口頭発表	131	1～9 中島　肇	10～19　11:00～13:00 秦　一平	29～38　13:30～15:30 中田善久	39～48　15:30～17:30 長沼一洋
	口頭発表	132		20～28 山田雅一		
	ポスター発表	CST ホール	49～64　9:15～10:45 古橋　剛			
C 材料・物性	口頭発表	134	1～4　9:00～9:50　永田知子 S2-6　9:50～10:50　中川活二	5～12 高橋芳浩	13～17 呉　研	
	ポスター発表	CST ホール			18～23　13:45～15:15 塚本　新	
D 環境･医療福祉系 D1 環境 D2 医療福祉	口頭発表	133	15～17 城内　博	1～11　11:00～13:15 井上勝夫		
	ポスター発表	CST ホール	12～14　9:15～10:45　冨田隆太 18　9:15～10:45　依田光正			
E 計測・制御・人間工学	口頭発表	132	1～8 入江寿弘			
	ポスター発表	CST ホール		9～16　11:15～12:45 清水雅夫		
F 都市・交通計画 F1 都市・交通計画 F2 まちづくり	口頭発表	141	1～9 石坂哲宏	10～19　11:00～13:00 江守　央	20～21, 44～50 依田光正	51～59 仲村成貴
	ポスター発表	CST ホール				22～43　15:45～17:15　伊東英幸 60～63　15:45～17:15　高村義晴
G 情報	口頭発表	154				1～7 木原雅巳
	ポスター発表	CST ホール			8～26　13:45～15:15 五味悠一郎	
H 土木系部会 H1 土木構造・材料／ H3 河海工学／H4 環境工学 H5 土木計画	口頭発表	142	1～8 羽柴秀樹	9～15 長谷部　寛	16～21 小沼　晋	
	ポスター発表	CST ホール			22～23　13:45～15:15 小田憲一	

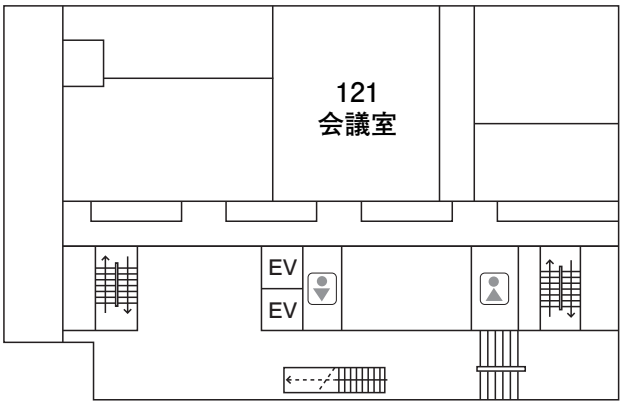
部　会	発表形式	教室	9:00 ～ 10:50		11:00 ～ 12:50		13:30 ～ 15:20	15:30 ～ 17:20
I 建築計画系	口頭発表	143	1 ～ 9 田所辰之助		10 ～ 19　11:00 ～ 13:00 佐藤慎也			
	ポスター発表	CST ホール					20 ～ 32　13:45 ～ 15:15 加藤千晶	
J 海洋建築系 K1 加工／K2 燃焼・熱学 K3 流体力学／K4 振動制御 K5 弾性塑性／K6 機械一般 K7 航空宇宙	口頭発表	144	1 ～ 9 山本和清		10 ～ 17 佐藤信治		18 ～ 21 菅原　遼	
	ポスター発表	CST ホール					22 ～ 46　13:45 ～ 15:15 岡本強一	47 ～ 71　15:45 ～ 17:15 菅原　遼
K 機械系	口頭発表	151	1 ～ 9　9:00 ～ 11:00 岡部顕史		10 ～ 17 田辺光昭／菊池崇将		18 ～ 26　13:30 ～ 15:30 羽多野正俊	
	ポスター発表	CST ホール	27 ～ 56　9:15 ～ 10:45 木村元昭		57 ～ 85　11:15 ～ 12:45 宮城徳誠			
L 電気系	口頭発表	152	1 ～ 9 直井和久		10 ～ 18 尾崎亮介		19 ～ 27 大貫進一郎	28 ～ 33 浜松芳夫
	口頭発表	153	34 ～ 41 塩野光弘					
	ポスター発表	CST ホール			42 ～ 68　11:15 ～ 12:45 門馬英一郎			
M 電子系	口頭発表	143					5 ～ 13 作田幸憲	14 ～ 21 大谷昭仁
	ポスター発表	CST ホール			1 ～ 4　11:15 ～ 12:45 三枝健二			
N 化学系	口頭発表	154	1 ～ 5 青山　忠	6 ～ 9 谷川　実	10 ～ 13 星　　徹	14 ～ 17 遠山岳史		
	ポスター発表	CST ホール			18 ～ 22　11:15 ～ 12:45 松田弘幸			
O 物理系	口頭発表	153			1 ～ 9 仲　滋文		10 ～ 18 高杉恵一	19 ～ 25 相澤正満
	ポスター発表	CST ホール	26 ～ 44　9:15 ～ 10:45 羽柴秀臣					
P 数学系	口頭発表	154					1 ～ 9 小柴誠子	

講演会場案内図

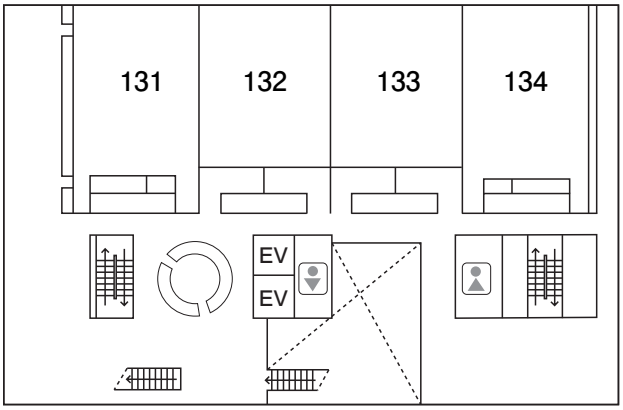
至 池袋
医科歯科口
地下通路
丸ノ内線御茶ノ水駅
郵便局口
JR口
地下通路
外堀通り
JR中央線
至 新宿
お茶の水橋
神田川
お茶の水交番
御茶ノ水橋口
JR御茶ノ水駅
聖橋
至 浅草
若梁通り
聖橋口
書店 丸善
淵川ビルディング
JR総武線
至 千葉
JR中央線
至 東京
明大通り
本郷通り
お茶の水
サンクレール
B1出口
B2出口
新お茶の水
ビルディング
東京メトロ千代田線
東京メトロ丸ノ内線
至 東京
とちの木通り
8号館
2号館
明治大学
小桜通り
お茶の水坂通り
歯学部
4号館
地下通路
ニコライ堂
山の上ホテル
山の上ホテル
別館
日本大学
付属歯科医療機関
歯学部
2号館
歯学部
3号館
4号館
3号館
7号館
お茶の水
豊徳ビル
ウエルトン
ビル
10号館
歯学部
1号館
1号館
中央大学
駿河台記念館
南棟
(仮称・建設中)
甲賀通り
日本大学病院
5号館
三井住友海上駿河台別館
千代田線新御茶ノ水駅
トーア再保険㈱
NTT駿河台ビル
お茶の水校舎
三井住友海上火災保険㈱
至 大手町

1号館

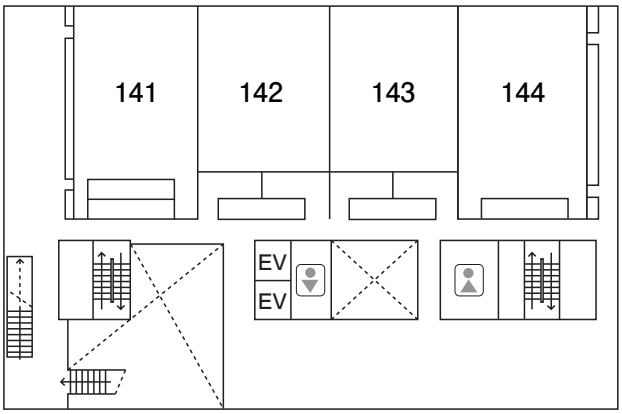
2階



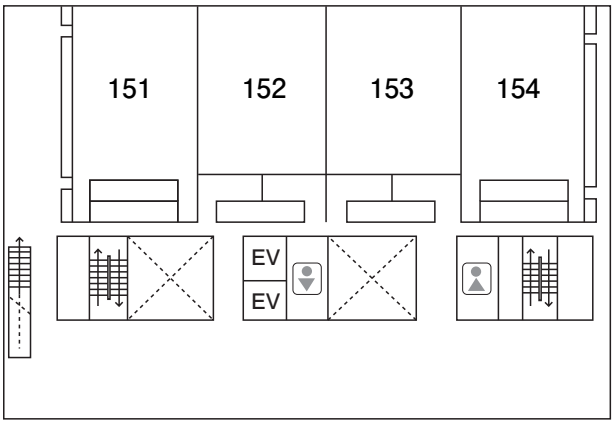
3階



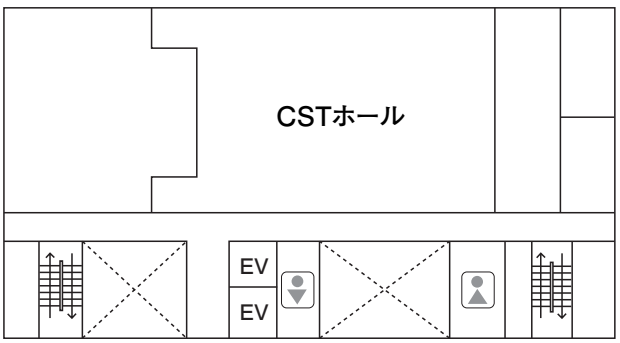
4階



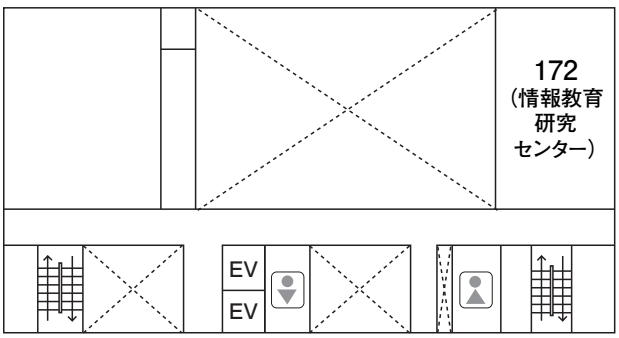
5階



6階



7階



特別セッション概要

特別セッション S1
理工学研究所講演会
「先導研究推進助成金 キックオフ シンポジウム」

1 号館　121 会議室

13:30 ～ 15:00　　司会：宮崎康行（理工学研究所次長）

挨拶

高野良紀（理工学研究所長）
13:30 ～ 13:35

S1-1　プラズマ応用による内燃機関の革新的効率化

○飯島晃良（日大理工・教員・機械）・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）・
浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・芦澤好人（日大理工・教員・電子）・
関口純一（日大理工・教員・物理）
13:35 ～

本年度より開始した，理工学部先導研究推進助成金による研究概要を紹介する．内燃機関の革新的な高効率化を図るため，次世代燃焼技術である予混合圧縮着火（HCCI）燃焼が有望である．また，このような燃焼で得られた質の高い気体仕事を最大限にエンジン出力軸から取り出ための低機械ロス技術がセットで必要になる．本研究では，高効率燃焼と低機械ロスの具現化のために，プラズマによる燃焼技術及び低摩擦表面技術を開発する．

S1-2　プラズマ支援 HCCI 燃焼に関する研究

○田辺光昭（日大理工・教員・航宇）・反町侑貴（日大理工・院（前）・航宇）・
山田将徳（日大理工・院（前）・機械）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・
飯島晃良（日大理工・教員・機械）
14:00 ～

パルス状の非平衡プラズマ放電を用いて予混合圧縮着火（HCCI）エンジンの着火促進及び燃焼安定化を図った．急速圧縮装置（RCM）及び単気筒可視化エンジンを用い，非平衡プラズマによる着火促進機構及び実機条件での燃焼形態を調べた．その結果，プラズマを与えることは，ラジカル生成により着火初期過程に影響を及ぼすことが明らかになった．また，実機条件での燃焼形態は，従来の HCCI や火花点火（SI）燃焼とは異なることが確認された．

S1-3　高気圧下におけるプラズマ生成のための低周波電源の開発

○浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・佐原純輝（日大理工・院（前）・物理）
14:15 ～

高気圧下において放電プラズマを利用するためには，火花放電への遷移を制御し，放電を安定化する必要がある．また，放電初期のストリーマの形成には，高速な電流の立ち上がりが必要である．本研究では，特に HCCI 燃焼の高効率化を目指し，その燃焼サイクルにおいて最適なストリーマの生成と制御を行うこと目的として，周波数とデュティ比が可変なインバータ電源の開発に着手した．

S1-4　イオン電磁加速法による低摩擦 DLC の生成

○浅井朋彦・関口純一（日大理工・教員・物理）・平塚傑工（ナノテック）・高津幹夫（平和電機）
14:30 ～

燃費改善，排ガス規制などへの対応のため，耐摩耗性が高く，摩擦係数の低い DLC の必要性が高まっている．特に実用化を目指した研究が進められている HCCI 燃焼においては，相対的なエンジン出力の低下のため，摩擦ロスを極限まで低減する必要がある．イオン電磁加速法による DLC 成膜では，基板の加熱などを行わずに他のパラメータと独立して水素含有量を制御できることから，特に摺動部品への応用で重要な，高硬度で摩擦係数の高い DLC コーティングを実現することが期待される．

S1-5　プラズマ応用による内燃機関の革新的効率化のための DLC 薄膜の評価

○芦澤好人（日大理工・教員・電子）
14:45 ～

Homogeneous charge compression ignition (HCCI) system is a strong candidate for future automobile engine technique with ultra-high efficiency. Ultra-low frictional surface or interface is required to realize a low-loss HCCI engine. Therefore, we investigate diamond-like carbon (DLC) films for coating material of inside surface of the engine. Physical, chemical and mechanical properties of the DLC films fabricated by electromagnetic ion acceleration method are studied.

特別セッション S3
「理工学部応用科学研究成果報告・理工学部プロジェクト研究成果報告」

1 号館　121 会議室

S3-7　高圧・超希薄予混合自着火燃焼における衝撃波及び燃焼室内圧力振動発生メカニズムの研究

○飯島晃良（日大理工・教員・機械）

10:05 ～

高効率かつクリーンな内燃機関として，予混合圧縮着火（HCCI）機関が注目されている．HCCI の課題は，高負荷時に生じる衝撃波及び圧力振動（ノッキング）である． HCCI の実用化のためには，これらの特性とメカニズムの解明が必要である．本研究では，ボア全域が可視化されたエンジンを用い，強いノッキングが生じる条件での HCCI 燃焼運転を行い，高速度火炎撮影，指圧解析等により，当該メカニズムを調べた．

S3-8　イオン電磁加速法を用いた炭素系薄膜の新規生成法および硬度制御法の開発

○浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

10:35 ～

同軸プラズモイド加速器を用いた，プラズマ PVD による DLC 成膜法を開発した．この手法では，基板の電位制御なく、電磁加速により容易に 100eV 程度のイオンの入射速度が得られる。また中心電極に用いた固体炭素を原料とするため，動作ガスに炭化水素系ガスを必要とせず，DLC 性能に大きな影響を与える水素含有量が、基板の加熱などなく制御可能である．現在，本研究の成果を元に，企業と連携し実用化に向けた研究開発を行っている．

S3-9　ファージディスプレイ法を用いた光機能素子及び触媒としての金属ナノ粒子の精密設計

○西村克史（日大短大・教員・化学）

11:05 ～

T7 ファージディスプレイ法はファージの頭部の表面にペプチドを提示する技術である。触媒化学や光化学の分野で金属ナノ粒子は注目されているが，精密設計には至っていない。本研究は，ファージ粒子を骨格にした金属ナノ粒子の構築手法を確立し，精密設計によって構造と性質の相関を解析することにより，新奇で高機能な光機能性材料と集積型金属触媒を調製することを目的とする。ここでは，ニッケル・コバルト・鉄，あるいは，金クラスターを結合するファージ粒子の作製を試みた。

S3-10（シンポジウム報告）水上空港ネットワークによる交通イノベーション ー全国津々浦々の地方創生に果たす役割ー

○轟　朝幸（日大理工・教員・交通）・伊澤　岬（日大名誉教授・交通）・
江守　央・川﨑智也（日大理工・教員・交通）・畔柳昭雄・居駒知樹（日大理工・教員・海建）・
青木義男（日大理工・教員・精機）

11:35 ～

東日本の復旧復興，さらには全国の地方創生に貢献することを目指して，2012 年に「東日本復興水上空港ネットワーク構想研究会」を設立した．大震災で被災した三陸地域などに高速交通手段を提供すべく，水上飛行機の活用を提唱し，関連研究等を進めてきた．その活動を社会に紹介するシンポジウムを平成 26 年 11 月 29 日に駿河台校舎にて開催した．本稿は，そのシンポジウムの報告である．

S3-11 東日本大震災復興を契機とした地域の固有性・多様性に応える地域再生と復興住宅等の建築設計に関する研究ー宮城県石巻市雄勝町を対象としてー

○山中新太郎・佐藤光彦（日大理工・教員・建築）・横内憲久・八藤後猛・川島和彦（日大理工・教員・まち）・
山﨑誠子（日大短大・教員）・落合正行（日大理工・教員・まち）・小島陽子（日大生産工学部助教）

12:05 ～

本研究では東日本大震災で被災した石巻市雄勝町について残存集落の家屋配置や植生、住民意識や市民団体の復興期の役割などに関する調査などを行った。また、高台移転に対して地域の多様性や地縁コミュニティを維持させるような移転地の区割り計画や公営住宅の設計支援、建物の色彩計画などを行い、地域の集会所の設計監修を行った。小さな漁村集落からなる離半島部の震災復興において、研究者が果たしてきた役割と成果を報告する。

S 特別セッション

S1　特別セッション 1
理工学研究所講演会
「先導研究推進助成金 キックオフ シンポジウム」

121 教室

13:35 ～ 15:00　　司会　宮崎康行

S1-1　プラズマ応用による内燃機関の革新的効率化
○飯島晃良（日大理工・教員・機械）・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・芦澤好人（日大理工・教員・電子）・関口純一（日大理工・教員・物理）

S1-2　プラズマ支援 HCCI 燃焼に関する研究
○田辺光昭（日大理工・教員・航宇）・反町侑貴（日大理工・院（前）・航宇）・山田将徳（日大理工・院（前）・機械）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・飯島晃良（日大理工・教員・機械）

S1-3　高気圧下におけるプラズマ生成のための低周波電源の開発
○浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・佐原純輝（日大理工・院（前）・物理）

S1-4　イオン電磁加速法による低摩擦 DLC の生成
○浅井朋彦・関口純一（日大理工・教員・物理）・平塚傑工（ナノテック）・高津幹夫（平和電機）

S1-5　プラズマ応用による内燃機関の革新的効率化のための DLC 薄膜の評価
○芦澤好人（日大理工・教員・電子）

S2　特別セッション 2
学術賞記念講演

134 教室

9:50 ～ 10:50　　司会　中川活二

S2-6　原子レベル成長制御によるナノデバイスおよび多機能デバイスの創成
○岩田展幸（日大理工・教員・電子）

S3　特別セッション 3
「理工学部応用科学研究成果報告・理工学部プロジェクト研究成果報告」

121 教室

10:05 ～ 12:35　　司会　島村秀雄

S3-7　高圧・超希薄予混合自着火燃焼における衝撃波及び燃焼室内圧力振動発生メカニズムの研究
○飯島晃良（日大理工・教員・機械）

S3-8　イオン電磁加速法を用いた炭素系薄膜の新規生成法および硬度制御法の開発
○浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

S3-9　ファージディスプレイ法を用いた光機能素子及び触媒としての金属ナノ粒子の精密設計
○西村克史（日大短大・教員・化学）

S3-10　（シンポジウム報告）水上空港ネットワークによる交通イノベーション　－全国津々浦々の地方創生に果たす役割－
○轟　朝幸（日大理工・教員・交通）・伊澤　岬（日大名誉教授・交通）・江守　央・川崎智也（日大理工・教員・交通）・畔柳昭雄・居駒知樹（日大理工・教員・海建）・青木義男（日大理工・教員・精機）

S3-11　東日本大震災復興を契機とした地域の固有性・多様性に応える地域再生と復興住宅等の建築設計に関する研究－宮城県石巻市雄勝町を対象として－
○山中新太郎・佐藤光彦（日大理工・教員・建築）・横内憲久・八藤後猛・川島和彦（日大理工・教員・まち）・山崎誠子（日大短大・教員）・落合正行（日大理工・教員・まち）・小島陽子（日大生産工学部助教）

A 総合科学部会

A1　総合科学／ A2　情報教育
口頭発表セッション

133 教室

13:30 ～ 15:20　　司会　坂元啓紀

A-1　地域活性化イベントへのロボット技術の導入
○井上雄太（日大理工･院（前）･精機）･高藤美泉･齊藤　健･内木場文男（日大理工・教員・精機）

A-2　サーバとネットワークを用いた授業連携のためのAndroid 学習支援システムの開発・評価
○村元征次郎（日大理工・院（前）・情報）・山崎雄真（日大理工･学部･子情）･山口　健･吉川　浩（日大理工･教員･情報）・中村文紀（日大理工・教員・一般）

A-3　入学後半年間に見られる一年生の英語力の推移について
○乙黒麻記子・谷岡　朗・鈴木　孝・ジョセフ ファラウト・ルート ヴァンバーレン・中村文紀・多恵基継・ジョナサン ハリソン・内堀奈保子・秋庭大悟（日大理工・教員・一般）

A-4　平成 27 年度一般教育ＣＡＬＬ教室 TOEFL 講座（前期）
中川　浩・谷岡　朗・鈴木　孝・○ルート ヴァンバーレン・中村文紀・ジョナサン ハリソン・乙黒麻記子・内堀奈保子・郭　海燕・石部尚登・時田伊津子（日大理工・教員・一般）

A1　総合科学／ A2　情報教育
ポスター発表セッション

CST ホール

11:15 ～ 12:45　　司会　中村文紀

70 **A-5**　Felica を用いた多目的出席管理システムの開発
○植竹啓貴（日大理工･学部･子情）･山口　健･吉川　浩（日大理工・教員・情報）

B 構造・強度部会

B　構造・強度
口頭発表セッション

131 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　中島　肇

B-1　キャメルコースターの動的応答性状に関する基礎的研究
○菅野貴行（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　プレストレスト・ビーズ・ストリング (PBS) 構造の三次元曲面への適用に関する研究－等分布載荷時の座屈挙動に関する実験的検討－
○東　駿介（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）・宮内　隼（日大理工・院（前）・建築）

B-3　ケーブルを用いたスポークホイール型大観覧車の地震時挙動に関する基礎的研究―スポーク張力と駆動装置によるリム拘束が動的応答性状に及ぼす影響―
○宮本悠平（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-4　ETFE フィルムを用いたアーチ突き上げ方式によるばねストラット式張力膜構造に関する研究
○相浦　究（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　建築用ガラスの安全性検証法の確立に関する基礎的研究－板ガラスの支持条件が破壊性状に及ぼす影響－
○村田雅也（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）

B-6　プレストレスを利用したガラス構造の適用性に関する研究
- アーチ形状梁の基礎的構造特性の把握 -
岡田　章・宮里直也・廣石秀造（日大理工・教員・建築）・○篠峻太郎・菱木晶士（日大短大・教員・建築）

B-7　建築構造ケーブルの可とう度に関する実験的研究
岡田　章・宮里直也・廣石秀造（日大理工・教員・建築）・宮本悠平・○清田久智（日大理工・院（前）・建築）

B-8　木造面格子壁の動的性状に関する基礎的研究：(その 1) 相欠き仕口の動的載荷実験
岡田　章・宮里直也・廣石秀造（日大理工・教員・建築）・相川翔太・○冨澤彩菜（日大理工・院（前）・建築）

B-9　木造面格子壁の動的性状に関する基礎的研究：(その 2) 相欠き仕口の加算則の検証とエネルギー吸収性能の把握
岡田　章・宮里直也・廣石秀造（日大理工・教員・建築）・○相川翔太・冨澤彩菜（日大理工・院（前）・建築）

11:00 ～ 13:00　　司会　秦　一平

B-10　ダイナミック・マスによる地震時に建物の柱と梁の軸力への影響の把握
古橋　剛（日大理工･教員･建築）･○杭　雅琨（日大理工･院（前）・建築）

B-11　基礎免震構造物における動的地震力応力に関する研究 - 現行の設計応力と動的応力の比較
○落合勝久（日大理工･学部･建築）･古橋　剛（日大理工･教員・建築）・川口剣斗（ポラス）

B-12 部分モード制御制震法に関する基礎的研究
-D.M. と粘性ダンパーを用いた制御法と応答評価法の提案 -
古橋　剛（日大理工・教員・建築）・○張　　柏（日大理工・院（前）・建築）

B-13 中間層免震構造物の地震時動的応力に関する研究, BMD システムを用いた地震時動的応力
古橋　剛（日大理工・教員・建築）・○津田優心（日大理工・院（前）・建築）

B-14 中間層免震構造物の地震時動的応力に関する研究
―立体モデルにおける地震時動的応力―
古橋　剛（日大理工・教員・建築）・○坂巻拓哉・寺山悠貴（日大理工・学部・建築）

B-15 中間層免震構造物の地震時動的応力に関する研究－拘束条件が応力に及ぼす影響－
古橋　剛（日大理工・教員・建築）・○寺山悠貴・坂巻拓哉（日大理工・学部・建築）

B-16 斜め方向・2 方向同時入力による建物のねじれ応答の検討その 1 －重心と剛心が一致するモデルにおける振動モードの性質―
古橋　剛（日大理工・教員・建築）・○譚　傑耀・福田航大（日大理工・学部・建築）

B-17 斜め方向・2 方向同時入力による建物のねじれ応答の検討 : その 2　偏心建物の振動主軸とねじれ応答の関係
古橋　剛（日大理工・教員・建築）・○福田航大・譚　傑耀（日大理工・学部・建築）

B-18 免震層にトグル機構を用いた免制震システムの基礎的研究 : その 1　免震層に用いるトグル機構の配置の検討
○池田貴紀・葛西　聡（日大理工・学部・建築）・田中佑一郎（日大理工・院（前）・建築）・古橋　剛（日大理工・教員・建築）

B-19 免震層にトグル機構を用いた免制振システムの基礎的研究 : その 2　立体モデルに複合型配置を用いた際の検討
池田貴紀・○葛西　聡（日大理工・学部・建築）・田中佑一郎（日大理工・院（前）・建築）・古橋　剛（日大理工・教員・建築）

132 教室

11:00 ～ 12:50　　司会　山田雅一

B-20 若材齢期間の高強度コンクリートを対象とした 3 次元 FEM 解析
○渡邊　湊・堀川真之（日大理工・院（前）・建築）・白井伸明・長沼一洋・田嶋和樹（日大理工・教員・建築）

B-21 レンガ壁付き 3 層 RC 造骨組の耐震性能評価に関する解析的検討 －(その 1) 試験体概要およびレンガ壁の復元力特性－
○赤井冬来（日大理工・学部・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（日大理工・教員・建築）

B-22 レンガ壁付き 3 層 RC 造骨組の耐震性能評価に関する解析的検討－ファイバー解析による静的および動的挙動の把握－
○小川慶一郎（日大理工・学部・建築）・佐藤亮介（日大理工・院（前）・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（日大理工・教員・建築）

B-23 レンガ壁付き 3 層 RC 造骨組の耐震性能評価に関する解析的検討－ FEM 解析による静的および動的挙動の把握－
○河野圭一郎（日大理工・学部・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（日大理工・教員・建築）

B-24 トラックアジテータのシュートを流れるコンクリートの速度に関する一考察
○湯本哲也（日大理工・院（前）・建築）・中田善久（日大理工・教員・建築）・斉藤丈士（日大生物資源・教員）・大塚秀三（ものつくり大・教員・建設）・宮田敦典（日大理工・教員・建築）・荒巻卓見（日大理工・院（後）・建築）

B-25 コンクリート棒形振動機による再振動が鉄筋径の異なる付着強度に及ぼす影響
○伊藤　淳（日大理工・院（前）・建築）・中田善久（日大理工・教員・建築）・大塚秀三（ものつくり大・教員・建設）・宮田敦典（日大理工・教員・建築）・新妻尚祐（新妻鋼業）

B-26 コンクリートポンプ工法におけるコンクリートの圧送性に関するアンケート調査
○宮田敦典・中田善久（日大理工・教員・建築）・大塚秀三（ものつくり大・教員・建設）・荒巻卓見（日大理工・院（後）・建築）

B-27 支点間距離が異なるコンクリート型枠用合板の曲げヤング係数に関する実験的検討
○荒巻卓見（日大理工・院（後）・建築）・中田善久（日大理工・教員・建築）・大塚秀三（ものつくり大・教員・建設）・宮田敦典（日大理工・教員・建築）

B-28 混和材を混入した低発熱形の結合材を用いたコンクリートの構造体強度補正値に関する基礎的健闘
○木村友哉（日大理工・院（前）・建築）・中田善久・桝田佳寛（日大理工・教員・建築）・大塚秀三（ものつくり大・教員・建設）・宮田敦典（日大理工・教員・建築）・荒巻卓見（日大理工・院（後）・建築）・棚野博之（建築研究所）

131 教室

13:30 ～ 15:30　　司会　中田善久

B-29 PC 造骨組の復元力特性に関する研究－その 1 平均減衰の推定式－
○小西智貴（ピーエス三菱）・大川　峻（日大理工・院（前）・海建）・福井　剛・浜原正行（日大理工・教員・海建）

B-30 PC 造骨組の復元力特性に関する研究－その 2 骨組モデルの提案－
○大川　峻（日大理工・院（前）・海建）・小西智貴（ピーエス三菱）・福井　剛・浜原正行（日大理工・教員・海建）

B-31 異形 PC 鋼棒を用いた PCaPC 柱のせん断終局強度に関する検討 - その 1 既存のせん断終局強度式の計算精度 -
○山﨑千菜・疊谷厚史（日大理工・学部・海建）・山﨑祐輝（日大理工・院（前）・海建）・福井　剛・浜原正行（日大理工・教員・海建）

B-32 異形 PC 鋼棒を用いた PCaPC 柱のせん断終局強度に関する検討 - その 2 PCaPC と RC のせん断抵抗メカニズムに関する検討 -
山﨑千菜・○疊谷厚史（日大理工・学部・海建）・山﨑祐輝（日大理工・院（前）・海建）・福井　剛・浜原正行（日大理工・教員・海建）

B-33 異形 PC 鋼棒を用いた PCaPC 柱のせん断終局強度に関する検討 - その 3 せん断終局強度式の提案と計算精度 -
山﨑千菜・疊谷厚史（日大理工・学部・海建）・○山﨑祐輝（日大理工・院（前）・海建）・福井　剛・浜原正行（日大理工・教員・海建）

B-34 曲げとせん断を受けるプレキャスト PC 柱圧着継目滑り耐力に関する実験計画
○櫻井琢巳（日大理工・院（前）・海建）・浜原正行・福井　剛（日大理工・教員・海建）

B-35 PCaPC 柱の滑り耐力に及ぼす目地モルタルの粘着力の影響
櫻井琢巳・後藤翔太（日大理工・院（前）・海建）・
○上杉一二三（日大理工・学部・海建）・浜原正行・福井　剛（日大理工・教員・海建）

B-36 PCaPC 柱の滑り耐力に及ぼす目地モルタルの粘着力の影響
○後藤翔太（日大理工・院（前）・海建）・浜原正行・福井　剛（日大理工・教員・海建）・櫻井琢巳（日大理工・院（前）・海建）・上杉一二三（日大理工・学部・海建）

B-37 接合部アスペクト比を要因とした PC 造 L 形柱梁接合部の力学的挙動に関する解析的研究 , その 1 解析概要
○藤山大輔（日大理工・学部・海建）・大塚　夕（ピーエス三菱）・山田泰之（日大理工・院（前）・海建）・浜原正行・福井　剛（日大理工・教員・海建）

B-38 接合部アスペクト日を要因としたPC造L形柱梁接合部の力学的挙動に関する解析的研究，その2解析結果
○大塚　夕（ピーエス三菱）・藤山大輔（日大理工・学部・海建）・山田泰之（日大理工・院（前）・海建）・浜原正行・福井　剛（日大理工・教員・海建）

15:30 ～ 17:30　　司会　長沼一洋

B-39 PC鋼材定着長さを要因としたPC造ト形柱梁接合部の力学的挙動に関する解析的研究
○山田泰之（日大理工・院（前）・海建）・藤山大輔（日大理工・学部・海建）・大塚　夕（ピーエス三菱）・浜原正行・福井　剛（日大理工・教員・海建）

B-40 ケーブル端部の二次曲げ応力の評価に関する基礎的研究：可とう度を導入した定式化と評価
○山岸俊之（清水建設）・矢島　卓（東京製綱）・鈴木　実（神鋼鋼線工業）・石鍋雄一郎・中島　肇・岡田　章（日大理工・教員・建築）

B-41 鋼管コイルばねを用いた免震緩衝装置の提案と検証実験
○新井佑一郎・土田尭章・柳田佳伸（青木あすなろ建設）・石鍋雄一郎（日大理工・教員・建築）

B-42 場所打ち杭施工による山留め壁の水平変位の簡易予測に関する研究：提案法の妥当性の確認
○熊田健太（日大理工・院（前）・建築）・安達俊夫（日大理工・教員・建築）・下村修一（日本大学生産工学部建築工学科・専任講師）

B-43 界面活性剤を添加したセメント改良土の品質改善に関する室内配合試験－セメント種類と界面活性剤の違いによる影響－
○笹田　寛（日大理工・院（前）・建築）・安達俊夫（日大理工・教員・建築）・下村修一（日本大学生産工学部建築工学科・教員）・水谷羊介・中村　博・平野　聡（兼松日産農林）

B-44 細長比 λ ＝ 260 のH形鋼芯材を用いた実大折返しブレースの実験的研究
(その1　加力実験の概要および結果)
○村井克綺・波田雅也・新井佑一郎・竹内健一（青木あすなろ建設）・北嶋圭二・中西三和・安達　洋（日大理工・教員・海建）

B-45 細長比 λ=260 のH形鋼芯材を用いた実大折返しブレースの実験的研究
(その2　荷重上昇に関する検討)
○波田雅也・村井克綺・新井佑一郎・竹内健一（青木あすなろ建設）・北嶋圭二・中西三和・安達　洋（日大理工・教員・海建）

B-46 黒鉛を摩擦材とした滑り基礎構造に関する研究－その8　上屋付き模型試験体の加振実験－
○原田耕成（日大理工・院（前）・海建）・柳田佳伸・波田雅也・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-47 既存RC造建物の制震補強設計法に関する研究：その1 制震補強設計法の概要と検討対象建物の構造特性
○北嶋圭二（日大理工・教員・海建）・天羽祥太（大成建設）・歌田航己（日大理工・学部・海建）・中西三和（日大理工・教員・海建）・安達　洋（日大名誉教授・海建）

B-48 既存RC造建物の制震補強設計法に関する研究：その2 補強設計スタディーと補強設計法の有効性の確認
○歌田航己（日大理工・学部・海建）・北嶋圭二（日大理工・教員・海建）・天羽祥太（大成建設）・中西三和（日大理工・教員・海建）・安達　洋（日大名誉教授・海建）

B　構造・強度 ポスター発表セッション

CST ホール

9:15 ～ 10:45　　司会　古橋　剛

31 **B-49** 安定処理土の弾性波速度測定システムの開発－弾性波速度の測定方法の検討－
○張　文思（日大理工・院（前）・建築）

32 **B-50** CFT柱の圧入工法における施工実績に関する文献調査
○萩谷俊祐（日大理工・学部・建築）・中田善久（日大理工・教員・建築）・大塚秀三（ものつくり大・教員・建設）・宮田敦典（日大理工・教員・建築）

33 **B-51** 中空ねじりせん断試験における液状化特性の評価に関する研究－軸ひずみを用いた試験方法の相違に関する検討－
○所　義登（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・安達俊夫（日大理工・教員・建築）

34 **B-52** 飽和砂地盤の透水を考慮したオンライン地震応答実験による液状化挙動
○山田峻作（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・安達俊夫（日大理工・教員・建築）・寺木　亨（日大理工・院（前）・建築）

35 **B-53** 累積塑性ひずみエネルギーを用いた有効応力解析―液状化による沈下量の検討―
○宮澤　翔（日大理工・院（前）・建築）・安達俊夫・山田雅一（日大理工・教員・建築）

36 **B-54** 安定処理粘土の長期特性
○齋藤史江（日大理工・学部・建築）・山田雅一・安達俊夫（日大理工・教員・建築）・中浜悠史（日大理工・院（前）・建築）

36 **B-55** 粘性土改良土の強度・変形特性：粘土の種類の影響
○中浜悠史（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・安達俊夫（日大理工・教員・建築）

38 **B-56** 地盤系オンライン地震応答実験システムにおける誤差補正方法の違いが応答結果に及ぼす影響
○寺木　亨（日大理工・院（前）・建築）・山田雅一・安達俊夫（日大理工・教員・建築）・山田峻作（日大理工・院（前）・建築）

39 **B-57** 中空ねじりせん断システムの開発　その2　ひずみ制御による載荷システム
○竹中雄紀（日大理工・学部・建築）・山田雅一・安達俊夫・山田峻作・寺木　亨（日大理工・教員・建築）

40 **B-58** ストリングを用いた鋼構造建築物の応力・変形制御に関する基礎的研究：ケーブルおよび高張力ロッドの力学特性について
○笠原　隆（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎・中島　肇（日大理工・教員・建築）

41 **B-59** 2014年の大雪被害をふまえた対雪設計に対する一考察
○亀山涼季（日大理工・学部・建築）・中島　肇・石鍋雄一郎（日大理工・教員・建築）

42 **B-60** 鋼構造多層ブレース付き骨組の地震応答に関する研究：最適強度分布の設定の影響
○金子哲也（日大理工・学部・建築）・石鍋雄一郎・中島　肇（日大理工・教員・建築）

43 **B-61** 主筋に丸鋼を用いたRC造骨組の鉄骨ブレース補強効果に関する非線形FEM解析－雑壁付き無補強試験体の解析結果と考察－
○河野慎司（日大理工・学部・建築）・佐藤亮介（日大理工・院（前）・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（日大理工・教員・建築）

44 **B-62** 主筋に丸鋼を用いたRC造骨組の鉄骨ブレース補強効果に関する非線形FEM解析－補強試験体の解析結果と考察－
○大貫淳史（日大理工・学部・建築）・佐藤亮介（日大理工・院（前）・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（日大理工・教員・建築）

45 **B-63** 主筋に丸鋼を用いたRC造骨組の鉄骨ブレース補強効果に関する非線形FEM解析－雑壁付き補強試験体の解析結果と考察－
○石井　晃（日大理工・学部・建築）・佐藤亮介（日大理工・院（前）・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（日大理工・教員・建築）

46 **B-64** 主筋に丸鋼を用いたRC造骨組の鉄骨ブレース補強効果に関する非線形FEM解析－破壊性状および抵抗機構に関する考察－
○佐藤亮介（日大理工・院（前）・建築）・田嶋和樹・長沼一洋・白井伸明（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

134 教室

9:00 ～ 9:50　　司会　永田知子

C-1 ナノ凹部構造規則配列化領域サイズの乾燥過程依存性
○田中万裕（日大理工・学部・子情）・小林　廉（日大理工・院（前）・電子）・塚本　新（日大理工・教員・電子）

C-2 気相Snを拡散したシリコン酸窒化膜のPL特性評価
○川俣　明（日大理工・院（前）・電子）・鈴木拓也・古澤翔太・楊　子平（日大理工・学部・子情）・呉　研・高橋芳浩（日大理工・教員・電子）

C-3 積層セラミック技術を用いたワイヤレス電力伝送用小型コイルの開発
○多田匠吾（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

C-4 非固溶Ag-Co薄膜における表面プラズモンの磁気応答性の組成比依存性
○多田裕亮（日大理工・院（前）・電子）・芦澤好人・中川活二（日大理工・教員・電子）

9:50 ～ 10:50　　司会　中川活二

学術賞 原子レベル成長制御によるナノデバイスおよび多機能デバイスの創成
○岩田展幸（日大理工・教員・電子）

11:00 ～ 12:50　　司会　高橋芳浩

C-5 （英語発表）Structural and Electric / Magnetic Properties of [$CaFeO_3$/$REMO_3$] (RE=La, Bi, M=Fe, $Fe_{0.8}Mn_{0.2}$) Superlattices Grown on $SrTiO_3$ (001) by Pulsed Laser Deposition Method
○Huaping Song（PostDoc）・Yuta Watabe（日大理工・院（後）・電子）・Takaaki Inaba・Keisuke Oshima・Chun Wang・Qi Zhang（日大理工・院（前）・電子）・Shohei Ohashi（日大理工・学部・子情）・Tomoko Nagata（日大理工・教員・電子）・Kouichi Takase（日大理工・教員・物理）・Takuya Hashimoto（日大文理・教員・物理）・Hiroshi Yamamoto・Nobuyuki Iwata（日大理工・教員・電子）

C-6 （英語発表）Independent All－Optical magnetization Switching of each layers in GdFeCo double layer structure
○寺下進之佑（日大理工・院（前）・電子）・吉川大貴（日大理工・院（後）・電子）・塚本　新（日大理工・教員・電子）

C-7 （英語発表）Experimental Verification of the Beam Concentration Method Using Spherical Wave Synthesis
○宇野　孝（日大理工・院（前）・電子）・柴田国明・三枝健二・高野　忠（日大理工・教員・電子）

C-8 （英語発表）Fabrication and Magnetic property of Co/Pt/r-Cr_2O_3 Multilayer
○隅田貴士・橋本浩佑（日大理工・院（前）・電子）・福井慎二郎（日大理工・学部・子情）・永田知子・山本　寛・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-9 （英語発表）Thickness dependency of effective magnetization in GdFeCo ferrimagnetic thin films
○植田涼平（日大理工・院（前）・電子）・吉川大貴（日大理工・院（後）・電子）・塚本　新（日大理工・教員・電子）

C-10 （英語発表）Crystal structure and magnetic characteristics of $(YBiGd)_3Fe_4Ga_1O_{12}$ garnet film fabricated on glass substrates by metal organic decomposition method
○齊藤日菜（日大理工・学部・子情）・芦澤好人・中川活二（日大理工・教員・電子）

C-11 （英語発表）Crystal Structure and Magnetic Properties of $CaMnO_3$ Thin Film and Related Superlattices
○張　琦（日大理工・院（前）・電子）・渡部雄太（日大理工・院（後）・電子）・稲葉隆哲・大島佳祐・王　春（日大理工・院（前）・電子）・大橋祥平・松山裕貴（日大理工・学部・子情）・永田知子（日大理工・教員・電子）・宋　華平（日大理工・研究員・電子）・山本　寛・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-12 （英語発表）LARGE MAGNETIC INFLUENCE OF INTERFACIAL Fe WITH SiO_2 SUBSTRATE IN FeCuPt GRAINS
○小林　廉・今里真之・小笠原亜紀（日大理工・院（前）・電子）・塚本　新（日大理工・教員・電子）

13:30 ～ 15:20　　司会　呉　研

C-13 誘電体／金属層状プラズモン導波路による表面プラズモンポラリトン波長の導波炉構造依存性
○松本拓也（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-14 $[(CaFeO_x)_n/(LaFeO_3)_n]_m$ (n=1, 3, 5, 7, m=14 for all of n, and m=98, 33, 20 for n=1, 3, 5) 人工超格子の精密な膜厚制御手法の開発
○大橋祥平・松山裕貴（日大理工・学部・子情）・大島佳祐・稲葉隆哲・王　春・張　琦（日大理工・院（前）・電子）・渡部雄太（日大理工・院（後）・電子）・橋本拓也（日大文理・教員・物理）・宋　華平（日大理工・研究員・電子）・永田知子・山本　寛・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-15 c 面配向 Cr_2O_3 薄膜及び Co、Pt 薄膜の成膜条件探索
○福井慎二郎（日大理工・学部・子情）・隅田貴士・橋本浩介（日大理工・院（前）・電子）・永田知子・山本　寛・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

C-16 GdFeCo 磁性薄膜の磁気緩和増大に向けた交換結合ナノ磁性微粒子によるナノスケール不均一磁気構造の形成
○二川康宏（日大理工・学部・子情）・吉川大貴（日大理工・院（後）・電子）・今里真之（日大理工・院（前）・電子）・塚本　新（日大理工・教員・電子）

C-17 LLG マイクロマグネティクスシミュレーションによる単一 FeCuPt ナノ磁性微粒子における保磁力の温度依存性
○川添英臣（日大理工・院（前）・電子）・塚本　新（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

13:45 ～ 15:15　　司会　塚本　新

58 **C-18** 流水中で成膜した陽極シリコン酸化膜の特性評価 ～印加電圧波形依存性～
○張　祺・手原大貴（日大理工・院（前）・電子）・中田友緒（日大理工・学部・子情）・高橋芳浩・呉　研（日大理工・教員・電子）

59 **C-19** 分子軌道計算法によるマグネシム合金の引張強さの推定
○中野達也・板倉勇気（日大理工・学部・精機）・吉田洋明（日大理工・教員・精機）

60 **C-20** 単層カーボンナノチューブのカイラリティ制御における直径と自由電子レーザー照射効果
○小林弥生（日大理工・学部・子情）・吉田圭佑・川口大貴（日大理工・院（前）・電子）・春宮清之介（日大理工・学部・子情）・永田知子・岩田展幸・山本　寛（日大理工・教員・電子）

61 **C-21** 単層カーボンナノチューブの直径の触媒処理条件依存性
○春宮清之介（日大理工・学部・子情）・川口大貴・吉田圭佑（日大理工・院（前）・電子）・小林弥生（日大理工・学部・子情）・永田知子・岩田展幸・山本　寛（日大理工・教員・電子）

62 **C-22** グラフェン成長に用いる金属触媒のエッチング後のリンス条件探索
○鈴木　希（日大理工・学部・子情）・林佑太郎・星野　崚（日大理工・院（前）・電子）・永田知子・岩田展幸・山本　寛（日大理工・教員・電子）

63 **C-23** パルスレーザ堆積法によって成膜した [CaFeOx/LaFeO3] 人工超格子の X 線回折評価
○松山裕貴・大橋祥平（日大理工・学部・子情）・大島佳祐・稲葉隆哲・王　春（日大理工・院（前）・電子）・Song Huaping（日大理工・研究員・電子）・渡部雄太（日大理工・院（後）・電子）・永田知子・山本　寛・岩田展幸（日大理工・教員・電子）

D 環境・医療福祉系部会

D1　環境／ D2　医療福祉 口頭発表セッション

133 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　城内　博

D2-15　静電結合を利用した抜針検知システムの基礎的検討
○中谷直史・鈴木枝里・吉田亜希乃（東京電子専門学校電子技術科）・青木和夫（日大理工・教員・医療）

D2-16　ドブタミン負荷心エコー図法を用いた大動脈弁狭窄症における弁抵抗値の変化に関する検討
○渡邊伸吾（日大理工･院（後）･医療）･青木和夫（日大理工･教員・医療）

D2-17　自動二輪車の低速走行における，ライダーの上体の動きと車体安定性に関する研究
○横井元治（日大理工･院（後）･医療）･青木和夫（日大理工･教員・医療）

11:00 ～ 13:15　　司会　井上勝夫

D1-1　パッシブデザインを実践する郊外型住宅の風環境調査―地球環境時代における住環境教育の普及啓発に関する研究―
○川村　緑（フリーランス（元吉野研））・吉野泰子（日大短大･教員･建築）･王　欣博･森下雄亮（日大理工･院（前）･建築）・古瀬　萌（不二サッシ（元吉野研））

D1-2　低炭素社会に向けた高齢者施設の環境整備に関する研究－その 4．中国天津市における高齢者施設の実態調査事例－
○王　欣博（日大理工･院（前）･建築）･吉野泰子（日大短大･教員･建築）･王　　岩（中国天津城建大学建築学院･教員）･李　テイ（日大理工･院（前）･建築）･馮　思寧･楊　明熹･姜　　瑩･申　清源（中国天津城建大学建築学院･院(前)）

D1-3　建築設備における保全計画の最適化に関する研究 - 既往研究の分析と研究の方向性の検討
○中島　章（日大理工･院（前）･建築）･井口雅登･池田耕一･蜂巣浩生（日大理工・教員・建築）

D1-4　自然光導入下の内装条件の違いが立体モデル作品の見えに与える影響 - 美術館における昼光照明下での鑑賞作品の見えの評価に関する研究
○真田はる（日大理工・院（前）・建築）

D1-5　音響エネルギーと減衰除去インパルス応答に基づく室内音場における固有振動数の抽出
○鈴木諒一（日大理工・院（前）・建築）・星　和磨・羽入敏樹（日大短大・教員・建築）

D1-6　コンサートホールにおける演奏音と客席床の振動の相関に関する基礎的検討
○宮田岳学（日大理工・院（前）・建築）・羽入敏樹・星　和磨（日大理工・教員・建築）

D1-7　病院における残響時間及び平均吸音率の測定例
○増井大輝（日大理工・院（前）・建築）・羽入敏樹・星　和磨（日大短大・教員・建築）

D1-8　重量床衝撃音遮断性能の評価尺度及び評価方法に関する検討
井上勝夫（日大理工・教員・建築）・○秋本恭平（日大理工・院（前）・建築）・鹿倉潤二（栗本鐵工所）

D1-9　RC 造と木造床を対象とした歩行時の振動感覚と振動応答物理量に関する検討
○坂元美沙希（日大理工・院（前）・建築）・井上勝夫・冨田隆太（日大理工・教員・建築）

D1-10　鉛直振動に対する高齢者の振動感覚閾に関する実験的検討
井上勝夫（日大理工・教員・建築）・○杉崎貴弘（日大理工・院（前）・建築）

D1-11　各種用途地域に建つ木造住宅に関する意識調査
井上勝夫（日大理工・教員・建築）・○大瀧友多（日大理工・院（前）・建築）

D1　環境／ D2　医療福祉 ポスター発表セッション

CST ホール

9:15 ～ 10:45　　司会　冨田隆太

62 **D1-12**　外付けブラインド及びトップライトの敷設効果に関する検討－地球環境時代における住環境教育の普及啓発に関する研究－
○黄木雄斗･倉持隼人（日大理工･学部･建築）･吉野泰子（日大短大･教員･建築）･王　欣博（日大理工･院（前）･建築）･吉野涼二（その他）･森下雄亮（日大理工･院（前）･建築）･川村　緑（フリーランス　元短大吉野研）

63 **D1-13**　東洋大川越キャンパスにおける温熱負荷の実態調査―環境配慮型キャンパスに向けた熱中症予防に関する研究―
○高橋香子（日大理工･学部･建築）･吉野泰子（日大短大･教員･建築）・李　テイ（日大理工・院（前）・建築）

69 **D1-14**　東京ドームの立ち売りスタッフによる作業労働環境調査
○鈴木友梨（日大理工･学部･建築）･吉野泰子（日大短大･教員・建築）

9:15 ～ 10:45　　司会　依田光正

68 **D2-18**　アニマルセラピーへの利用を目的とした猫型ロボットの開発
○武田健嗣（日大理工･学部･精機）･井上雄太･日高智浩（日大理工･院（前）･精機）･高藤美泉･齊藤　健･内木場文男（日大理工・教員・精機）

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

132 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　入江寿弘

E-1　表面の質感評価に与える凹凸パターンと視触覚提示の違いに関する検討
○古賀　翼（日大理工・院（前）・精機）・松田　礼・町田信夫（日大理工・教員・精機）

E-2　振幅変調を用いた自動車接近報知音の印象評価と認知性に関する研究
○野口尚志（日大理工・院（前）・精機）・松田　礼・町田信夫（日大理工・教員・精機）

E-3　振動と音の相互作用による振動感覚への影響
○馬渡雅崇（日大理工・院（前）・精機）・松田　礼・町田信夫（日大理工・教員・精機）

E-4　双腕ロボットの制御に向けた脳の左右差に対する基礎的検討
○陳　佳駿（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

E-5　人間視覚の視線方向推定精度に関する調査研究
○深谷翔太（日大理工・院（前）・精機）・赤穂　怜・神田光希（日大理工・学部・精機）・清水雅夫（日大理工・教員・精機）

E-6　拡張現実感のための光源環境推定
○林　将也（日大理工・院（前）・精機）・清水雅夫（日大理工・教員・精機）

E-7　ＬＲＦを用いた階段形状同定に基づくレスキューロボットの姿勢制御の研究
○北原佑樹（日大理工・院（前）・精機）・羽多野正俊（日大理工・教員・精機）

E-8　１自由度バイラテラル・マスタスレーブアームに関する力覚制御
○丸田晟央（日大理工・院（前）・精機）・吉田洋明（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

11:15 ～ 12:45　　司会　清水雅夫

57 **E-9**　合体・分離機構を有するレスキューロボットシステムに関する研究
○鶴見洋平（日大理工・学部・精機）

58 **E-10**　災害現場における探索型レスキューロボット３号機の開発に関する研究
○宮東将史（日大理工・学部・精機）

59 **E-11**　ＬＲＦを用いた階段形状同定に基づくレスキューロボットの姿勢制御の研究
○草間斐那（日大理工・学部・精機）

60 **E-12**　瓦礫撤去ロボットによる未知形状瓦礫の撤去作業に関する研究
○各務竜平（日大理工・学部・精機）

64 **E-13**　水中ロボットのための自己位置姿勢制御手法に関する研究
○高橋智博（日大理工・院（前）・精機）・野澤一樹・森山翔太・坂井一匡（日大理工・学部・精機）・羽多野正俊（日大理工・教員・精機）

65 **E-14**　自動車運転時における運転者の生体反応と疲労に関する研究
○荒木武蔵（日大理工・院（前）・精機）・松田　礼・町田信夫（日大理工・教員・精機）

66 **E-15**　双腕ロボットの制御に向けた脳波測定
○鈴木駿弥（日大理工・学部・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

67 **E-16**　振動と音の複合環境下における振動感覚に及ぼす音の大きさとテンポの影響
○寺山　聡・馬渡雅崇（日大理工・院（前）・精機）・松田　礼・町田信夫（日大理工・教員・精機）

F 都市・交通計画部会

F1　都市・交通計画／
F2　まちづくり
口頭発表セッション

141 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　石坂哲宏

F1-1　自転車の走行挙動に基づく適切な自転車クリアランス時間の設定手法に関する研究
○竹下将司（日大理工･院（前）･交通）･安井一彦（日大理工･教員・交通）

F1-2　単路部における押ボタン式信号機の利用実態と交通制御方式に関する研究
○細島豪人（日大理工･院（前）･交通）･安井一彦（日大理工･教員・交通）

F1-3　千葉県における昼夜別の実勢速度の実態と速度抑制対策の効果に関する研究
○阿南洵哉（日大理工･院（前）･交通）･安井一彦（日大理工･教員・交通）

F1-4　歩行者青点滅時間の適正化に関する研究
○津布子裕幸（日大理工・院（前）・交通）・安井一彦（日大理工・教員・交通）

F1-5　千葉県の単路部における横断歩道橋の利用実態に関する研究
○鈴木隆晃（日大理工･院（前）･交通）･安井一彦（日大理工･教員・交通）

F1-6　Analysis of On-street Parking Behavior in Downtown in Vientiane
○カムパン ワンタナー（日大理工・院（前）・交通）・福田　敦・石坂哲宏（日大理工・教員・交通）

F1-7　タイ・コンケン市を通過する国道２号線の織込区間の交通現況調査
盛　大我・小池智士・渡部直樹（日大理工・学部・交通）・福田　敦･石坂哲宏（日大理工･教員･交通）･福室恵子（日大理工・院（前）・交通）

F1-8　自動運転のための道路構造物の位置情報作成方法に関する研究
○今村一紀（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　屋内における視覚障害者歩行支援のための自己位置推定手法に関する研究
○小川達也（日大理工・院（前）・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

11:00 ～ 13:00　　司会　江守　央

F1-10　モバイルマッピングシステムに用いる標定点の有効補正間隔の検討
○岡本直樹（日大理工・院（前）・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

F1-11　市街地再開発事業により建設された再開発ビルの運営状況に関する研究－関東地方を対象にして－
○鈴木悠太（日大理工・院（前）・不動産）・根上彰生・長岡　篤（日大理工・教員・建築）

F1-12　地域活性化のためのサッカースタジアムの有効活用に関する研究 - Ｊクラブがホームスタジアムに指定するスタジアムに着目して -
○中山恭一（日大理工・院（前）・不動産）・根上彰生・長岡　篤（日大理工・教員・建築）

F1-13　帰宅困難者対策における民間一時滞在施設の指定・運用実態に関する研究
○久谷　潤（日大理工・院（前）・不動産）・根上彰生・長岡　篤（日大理工・教員・建築）

F1-14　高層マンションに設置された生活利便施設の実態に関する研究－東京都の臨海地域を対象として－
○松岡建太郎（日大理工・院（前）・不動産）・根上彰生・長岡　篤（日大理工・教員・不動産）

F1-15　都市再生特別地区の公共貢献が地域に与える波及効果に関する研究
- 全国の稼動事例を対象として -
○大江光平（日大理工・院（前）・不動産）・根上彰生・長岡　篤（日大理工・教員・建築）

F1-16　アウトレット・モールによる地域活性化の効果に関する研究
－首都圏の３事例を対象として－
○赤根広樹（日大理工・院（前）・建築）・根上彰生・長岡　篤（日大理工・教員・建築）

F1-17　東京都海上公園の利用傾向に関する研究
- 芝浦南ふ頭公園を事例とした行動観察を通じて -
○竹内寛偉（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

F1-18　Team X と CIAM（近代建築国際会議）第 10 回大会に関する考察
○宇於崎勝也（日大理工・教員・建築）

F1-19　地域における住民主体の景観形成活動に関する研究－東京都内の事例を対象として－
○虫賀久晃（日大理工・院（前）・不動産）

13:30 ～ 15:20　　司会　依田光正

F1-20　リノベーションを契機に波及するまちづくり事業の実態に関する研究
○小井智矢（日大理工・院（前）・不動産）・宇於崎勝也（日大理工・教員・建築）

F1-21　条例改正が地域に及ぼす影響に関する研究－「安全で快適な逗子海水浴場の確保に関する条例」を事例にして－
○田中陽平（日大理工・院（前）・不動産）

F2-44　オーストラリア基準に基づくわが国のエコツアー評価に関する研究
○仲山志弥（日大理工・院（前）・交通）・藤井敬宏・伊東英幸（日大理工・教員・交通）

F2-45　農村景観保全に向けた「コンパクトファーム」の提案と実現化方策に関する研究
—(その３)実施主体別に見た事業プロセスの検討—
○小泉雄大（日大理工・院（前）・不動産）・横内憲久・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・瀧澤慎太郎（日大理工・学部・まち）

F2-46　農村景観保全に向けた「コンパクトファーム」の提案と実現化方策に関する研究
-(その４)集落営農組織活用に伴う手続方策の検討 -
○瀧澤慎太郎（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・小泉雄大（日大理工・院（前）・不動産）

F2-47　ウォーターフロント開発の変遷と動向－「新ウォーターフロント開発」への展開－
○横内憲久・岡田智秀（日大理工・教員・まち）

F2-48　日常利用と防災機能を有する海岸防災施設造成のあり方に関する研究—(その１)静岡県袋井市の「湊命山」造成の事前協議に着目して—
○水石知佳（日大理工･学部･まち）･横内憲久･岡田智秀（日大理工･教員･まち）･鴨　諸一（日大理工･院（前）･不動産）

F2-49　日常利用と防災機能を有する海岸防災施設造成のあり方に関する研究—(その２)静岡県袋井市の「命山」造成過程に着目して—
○鴨　諸一（日大理工・院（前）・不動産）・横内憲久・岡田智秀・水石知佳（日大理工・教員・まち）

F2-50　都市部のウォーターフロントにおける飲食店の夜景演出に関する研究
—「東京夜景」に掲載される夜景写真の魅力的特徴—
○稲葉諒介（日大理工・院（前）・不動産）・横内憲久・岡田智秀（日大理工・教員・まち）

15:30 ～ 17:20　　司会　仲村成貴

F2-51　「ワテラス」における学生居住推進活動の現状評価に関する研究
—(その1)学生居住推進活動と町会との関係—
○土屋光太郎（日大理工・院（前）・不動産）・横内憲久・岡田智秀・押田佳子（日大理工・教員・まち）・中原真緒（日大理工・学部・まち）

F2-52　「ワテラス」における学生居住推進活動の現状評価に関する研究
—(その2)学生居住推進活動と学生入居者との関係—
○中原真緒（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀・押田佳子（日大理工・教員・まち）・土屋光太郎（日大理工・院（後）・不動産）

F2-53　住商混在地域における児童の地域認識に関する研究
—（その1）東京都大田区大森北地区の児童の「お気に入りの場所」について—
○森　紗耶（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・関根博史（日大理工・学部・まち）

F2-54　住商混在地域における児童の地域認識に関する研究
—（その2）東京都大田区大森北地区の児童の「よく遊ぶ場所」について—
○関根博史（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀（日大理工・教員・まち）・森　紗耶（日大理工・学部・まち）

F2-55　わが国における温泉地のまちづくりに関する既往研究調査－4学協会の査読付論文を対象として－
○西山孝樹・天野光一（日大理工・教員・まち）

F2-56　現代の東京における八景型の分析とその傾向－学生に課したレポートをケーススタディとして－
○渡辺万紀子（日大理工・学部・まち）・天野光一・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-57　日中庭園における写し手法の変遷に関する研究
○徐　　歓（日大理工・院（前）・交通）・天野光一・阿部貴弘・西山孝樹（日大理工・教員・まち）

F2-58　都市部における重要文化的景観の保全・整備に関する研究—宇治市・金沢市・岐阜市における景観コントロールの実態—
○金子晟也（日大理工・院（前）・建築）・川島和彦（日大理工・教員・まち）

F2-59　住民組織規模が「自治公民館」の貸し館利用に与える影響—川崎市の自治会館・町内会館を対象として—
○落合正行・川島和彦（日大理工・教員・まち）

F1　都市・交通計画／F2　まちづくり　ポスター発表セッション

CST ホール

15:45 ～ 17:15　　司会　伊東英幸

29 **F1-22**　タイ コンケン市における新たな公共交通機関の導入の検討－LRT 導入に関するトランジット配分
○小池巧馬・小林洋貴・齋藤　陸・山川敬寛（日大理工・学部・交通）・福田　敦・石坂哲宏・サティター マーライタム（日大理工・教員・交通）・畠山晃穂（日大理工・院（前）・交通）

30 **F1-23**　タイ・コンケン市の事故多発地点における自動二輪車の走行実態調査－タイ・コンケン市での交差点調査を基に－
○小澤弘典・國府田将紘・峰峠達也（日大理工・学部・交通）・福田　敦・石坂哲宏・サティター マーライタム（日大理工・教員・交通）・畠山晃穂（日大理工・院（前）・交通）

31 **F1-24**　都市間鉄道路線移設による都市内交通需要の変化及び現状との分析
－タイ・コンケン市を対象として－
○服部義己・小澤知弘・徳永和貴・西澤大雅・渡邉雄也（日大理工・学部・交通）・福田　敦・石坂哲宏・サティター マーライタム（日大理工・教員・交通）・福室恵子（日大理工・院（前）・交通）

32 **F1-25**　交通渋滞解消に向けた渋滞マップの作成とその評価に関する研究－タイ・コンケン市を対象として－
○西園知哉・橋本諒平・峰峠達也・福島和輝・西田慎太郎・積田典泰・ポーンテープ ヌーカムディー・平　聖伍（日大理工・学部・交通）・福田　敦・石坂哲宏・サティター マーライタム（日大理工・教員・交通）・菊池浩紀（日大理工・院（後）・交通）

33 **F1-26**　ラウンドアバウト内の走行速度と流入挙動の関係分析
○小久保智朗（日大理工・学部・交通）

34 **F1-27**　わが国の都市間連絡におけるサービス状況の実態分析
○福井哲平（日大理工・学部・交通）

35 **F1-28**　自動車が自転車を追い越す際の離隔距離の計測
○佐藤勇太（日大理工・学部・交通）

36 **F1-29**　平地部の道路において中間速度層が実現する交通量と交差点密度との関係
○瀬戸暢浩（日大理工・学部・交通）・下川澄雄・吉岡慶祐・森田綽之（日大理工・教員・交通）・小山田直弥（日大理工・院（前）・交通）

37 **F1-30**　緩速車線の都市部での適用可能性に関する考察—東京都23区を対象として—
○茂木翔平（日大理工・学部・交通）

38 **F1-31**　大型車の乗用車換算係数に関する研究
○荒谷直人（日大理工・学部・交通）

39 **F1-32**　高精度衛星測位を用いた自動車運転者の加減速特性に関する研究
○辻　真人（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

40 **F1-33**　高精度衛星測位を用いた平面曲線区間における車線内の走行特性に関する研究
○古川允偲（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

41 **F1-34**　BeiDou の特性と GPS 併用時の測位精度の検証
○大川　輝（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央・池田隆博（日大理工・教員・交通）

42 **F1-35**　準天頂衛星の併用による測位精度向上効果の検証
○藤原　弘（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

43 **F1-36**　モバイルマッピングシステムを用いた道路縁石部の抽出に関する研究
○三浦良介（日大理工・学部・交通）

44 **F1-37**　衛星測位における衛星位置と鉛直方向制度の関係
○酒井昂紀（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央・池田隆博（日大理工・教員・交通）

45 **F1-38**　GPS と GLONASS を用いた衛星測位可能範囲に関する研究
○原　江平（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央・池田隆博（日大理工・教員・交通）

46 **F1-39**　Galileo の併用効果に関する研究
○西　隆宏（日大理工・学部・交通）・佐田達典・江守　央（日大理工・教員・交通）

47 **F1-40**　簡易型モバイルマッピングシステムの歩道計測適応性に関する研究
○長野貴文（日大理工・学部・交通）・江守　央・佐田達典（日大理工・教員・交通）

48 **F1-41**　ゾーン30導入前後における交通安全の効果の検証－美し学園自治会において—
○弓場健史・雪山大地・齋藤　陸・國府田将紘・小林洋貴・大山大隆・皆越　衛・田鍋佑太朗・長谷川兼太・中山智彰（日大理工・学部・交通）

50 **F1-42**　手押し台車型 MMS を用いた点字ブロックの抽出に関する研究
○宮川睦吉（日大理工・学部・交通）

51 **F1-43**　セグウェイを利用した警備に関する研究
－船橋キャンパスを対象として－
○大塚　純・今井大輔・李野彰俊・太田洋輔・武藤旭哉・田中雅人・柳沼正雄・檜垣悠斗（日大理工・学部・交通）

15:45 ～ 17:15　　司会　高村義晴

52 **F2-60** みなとまちづくりにおける臨港地区のあり方に関する研究―東京港・横浜港におけるレベル通達の運用―
○布川拓実・加藤有紗（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀・押田佳子（日大理工・教員・まち）

53 **F2-61** 南関東における臨海公園整備のあり方に関する基礎的研究
○岸田　樹（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀・押田佳子（日大理工・教員・まち）・楠﨑悠加（日大理工・学部・まち）

54 **F2-62** 壁面緑化にみる緑の連続性の創出に関する研究
－(その1) 東京都23区における壁面緑化の位置づけと神田駿河台地区における現状の把握－
○松下依里香（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀・押田佳子（日大理工・教員・まち）・柴田藍理（日大理工・学部・まち）

55 **F2-63** 壁面緑化にみる緑の連続性の創出に関する研究
－(その2) 東京都23区内の受賞作品に着目して－
○柴田藍理（日大理工・学部・まち）・横内憲久・岡田智秀・押田佳子（日大理工・教員・まち）・松下依里香（日大理工・学部・まち）

G 情報部会

G　情報
口頭発表セッション

154 教室

15:30 ～ 17:20　　司会　木原雅巳

G-1 ETC 車両検知器データによる車種判別
○大村卓也（日大理工・院（前）・情報）・泉　隆・高橋友彰（日大理工・教員・情報）

G-2 経路探索確認システムの開発
○遠藤謙介（日大理工・院（前）・情報）・泉　隆（日大理工・教員・情報）

G-3 e-Learning システムにおける学習支援方法―ベイズの定理を用いた学習評価手法の検討―
○溝口めぐみ（日大理工・学部・子情）・大村卓也（日大理工・院（前）・情報）・泉　隆（日大理工・教員・情報）

G-4 アイトラッキングとマウスの軌跡を用いた医療情報システムインタフェイスの定量評価
○綿名一樹（日大理工・院（前）・情報）・細谷邦夫（豊橋創造大学短期大学部・教員）・五味悠一郎（日大理工・教員・情報）

G-5 組込みシステムを考慮したコードレビュー支援手法
○増田智樹（日大理工・院（前）・情報）・平山雅之（日大理工・教員・情報）

G-6 シンボル配置を変更した CDMA-QAM 伝送方式の評価
○菊地祐貴（日大理工・院（前）・情報）・望月　寛・高橋　聖・中村英夫（日大理工・教員・情報）

G-7 LED 照明システムにおける PN 符号を用いた電力線搬送通信：雑音に対する検討
○林　尚史（日大理工・院（前）・情報）・白井志朗（テラシア）・関　弘翔・細野裕行（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

13:45 ～ 15:15　　司会　五味悠一郎

26 **G-8** KinectV2 を用いたモーションファイル生成
○志田陽平（日大理工・学部・子情）・吉川　浩・山口　健（日大理工・教員・情報）

27 **G-9** レンティキュラポートレート撮影システムの作製
○中庭健太郎（日大理工・学部・子情）・吉川　浩・山口　健（日大理工・教員・情報）

28 **G-10** アニメーテッド計算機合成円筒ホログラムの計算手法改善
○下間仲隆（日大理工・学部・子情）・吉川　浩・山口　健（日大理工・教員・情報）

29 **G-11** 滞在時間計測のための時空間画像を用いた入退場者の照合の検討
○中西峻平（日大理工・学部・子情）・香取照臣・泉　隆（日大理工・教員・情報）

30 **G-12** 高速電子透かし埋め込みを可能にするストリーミング動画処理システム
○長澤隼斗（日大理工・院（前）・情報）・木原雅巳（日大理工・教員・情報）

31 **G-13** 動画像コンテンツ配信サービスのためのフレーム分割による電子透かし埋め込み方法
○田鴇健太（日大理工・学部・子情）・木原雅巳（日大理工・教員・情報）

32 **G-14** 伝送遅延特性を用いた携帯電話認証における HTML 処理の影響
○寺本真也（日大理工･院（前）･情報）･木原雅巳（日大理工･教員・情報）

33 **G-15** ディズニーランドの現在地アトラクションから次のアトラクションへのナビゲータ
○七里和俊（日大理工・学部・子情）・綿名一樹（日大理工・院（前）・情報）・五味悠一郎（日大理工・教員・情報）

34 **G-16** NFC タグを用いた資料選択可能な展示支援システムの構築に関する検討
○中島智也（日大理工・学部・子情）・大村卓也（日大理工・院（前）・情報）・泉　隆（日大理工・教員・情報）

35 **G-17** RFID と電子はかりを利用した薬剤使用量自動測定システムにおける測定プロセスの改善
○斎藤大生（日大理工・学部・子情）・綿名一樹（日大理工・院（前）・情報）・五味悠一郎（日大理工・教員・情報）

36 **G-18** ユーザビリティを考慮した薬剤情報提供サイト
○谷口　昂（日大理工・学部・子情）・泉　隆（日大理工・教員・情報）・泉澤　恵（日大薬学・教員）・小野翔大（日大理工・院（前）・情報）

37 **G-19** SBT(Social Based Testing) における自動カテゴリ分類手法の精度向上へ向けた一検討
○中西洋介･村上和希（日大理工･学部･子情）･綿名一樹（日大理工･院（前）･情報）･五味悠一郎（日大理工･教員･情報）

38 **G-20** SBT(Social Based Testing) の投稿機能と試験機能の検証
○村上和希･中西洋介（日大理工･学部･子情）･綿名一樹（日大理工･院（前）･情報）･五味悠一郎（日大理工･教員･情報）

39 **G-21** 交通状況予測のための交通シミュレータの構築
○木内康晴（日大理工・院（前）・情報）・高橋友彰・泉　隆（日大理工・教員・情報）

40 **G-22** 初心ドライバのための経路探索に関する検討
○王　昱哲（日大理工･院（前）･情報）･臧　一（日大理工･学部・子情）・泉　隆（日大理工・教員・情報）

41 **G-23** ドライバーの意思を考慮した駐車場案内の比較
○佐藤　篤（日大理工･学部･子情）･香取照臣･泉　隆（日大理工・教員・情報）

42 **G-24** 消費電力低減のための動的計画法を用いた一列車走行法の検討
○川　龍一（日大理工･学部･子情）･香取照臣･泉　隆（日大理工・教員・情報）

43 **G-25** 進路の組み合わせに着目した運転整理案の自動作成
○島村優太（日大理工･学部･子情）･香取照臣･泉　隆（日大理工・教員・情報）

44 **G-26** 運転整理案評価のための列車ダイヤ評価基準の検討
○熊木拓人（日大理工･学部･子情）･香取照臣･泉　隆（日大理工・教員・情報）

H 土木系部会

H1　土木構造・材料／ H3　河海工学／ H4　環境工学／ H5　土木計画 口頭発表セッション

142 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　羽柴秀樹

H3-1 雨水貯留施設流入部における渦流の形成を利用した流入制御の試み
○安田陽一（日大理工・教員・土木）・石川　眞（日本下水道新技術推進機構）・西井　俊（日大理工・院（前）・土木）

H3-2 スリット治山えん堤下流側の連続帯工設置による流速の減衰状況
○長沢研作（日大理工･院（前）･土木）･安田陽一（日大理工･教員・土木）

H3-3 堰下流側に形成される跳水の流速特性に対する越流面角度の影響
○神戸基秀（日大理工･院（前）･土木）･安田陽一（日大理工･教員・土木）

H3-4 常流中の横越流堰の分配流量および上・下流端水深間の関係の推定に関する検討
○細川康司（日大理工・学部・土木）・安田陽一（日大理工・教員・土木）

H3-5 潜り跳水における流量係数と収縮係数に対するアスペクト比の影響
○冨田麻理子（日大理工・院（前）・土木）・安田陽一（日大理工・教員・土木）

H3-6 階段状水路における aerated skimming flow の流速特性
○竜沢宗一郎（日大理工・院（前）・土木）・高橋正行（日大理工・教員・土木）

H3-7 階段状水路における nonaerated skimming flow の特性
○山元雄生（日大理工･院（前）･土木）･高橋正行（日大理工･教員・土木）

H3-8 東京湾盤洲干潟における長期的な地形変化と津波による短期的な砂州の変形
○三上康光（日大理工･院（前）･海建）･小林昭男（日大理工･教員・海建）・宇多高明（土木研究センター常務理事なぎさ総合研究室長兼日本大学客員教授理工学部海洋建築工学科）・野志保仁（日大理工・教員・海建）

11:00 ～ 12:50　　司会　長谷部　寛

H3-9 礫を設置した緩勾配台形断面開水路中の流速分布に関する実験的検討
○小林泰士（日大理工・学部・土木）・安田陽一（日大理工・教員・土木）

H3-10 低落差部に設置する緩傾斜型連続石組み帯工群の水理に関する実験的検討
○平岡大貴（日大理工・学部・土木）

H3-11 潜り跳水中の偏向流れの制御に関する実験的検討
○豊田健治（日大理工・学部・土木）・安田陽一（日大理工・教員・土木）

H3-12 一様な急勾配水路における定常的な孤立波の形成に関する実験的検討
○加藤拓磨（日大理工・学部・土木）・安田陽一（日大理工・教員・土木）

H4-13 制限曝気下における流入水負荷変動が及ぼす生物学的リン除去活性への影響評価
○下川智史（日大理工・院（前）・土木）・小沼　晋・齋藤利晃（日大理工・教員・土木）

H4-14 首都圏の親水空間における衛生指標細菌類に関する動態解析
○滝本麻理奈（日大理工・院（前）・土木）・小沼　晋・齋藤利晃（日大理工・教員・土木）

H4-15 室内音場における楽器音による残響時間と 1/12 オクターブ残響時間の対応
○松尾明穂（日大理工・院（前）・建築）・羽入敏樹・星　和磨（日大短大・教員・建築）

13:30 ～ 15:20　　司会　小沼　晋

H1-16 HMPS(Hamiltonian Moving Particle Semi-implicit) 法を用いた非圧縮流体解析のエネルギー保存性に関する検討
○中村勝哉（日大理工・院（前）・土木）・小林義和・小田憲一・鈴村順一（日大理工・教員・土木）

H1-17 スライディング境界条件を用いた非適合メッシュに対する有限要素流れ解析法の構築
○長井耀太郎（日大理工・院（前）・土木）・野村卓史・長谷部寛（日大理工・教員・土木）

H1-18 NURBS による 2 次元物体形状作成と運動解析
○齋藤良平（日大理工・院（前）・土木）

H1-19 フライアッシュのポゾラン反応における温度依存性に関する基礎的研究
○神越俊基（日大理工・院（前）・土木）・佐藤正己（日大理工・教員・土木）・小泉公志郎（日大理工・教員・一般）・梅村靖弘（日大理工・教員・土木）

H5-20 Worldview-3 衛星による都市道路沿道の画像判読特性の初期的検討
○村本　準（日大理工・院（前）・土木）・羽柴秀樹（日大理工・教員・土木）

H5-21 高分解能衛星 WorldView-3 画像データを用いたオブジェクト指向分類手法による都市公園植生分布の評価と現地調査の比較
○高岩直彰（日大理工・院（前）・土木）・羽柴秀樹（日大理工・教員・土木）

H1　土木構造・材料／ H3　河海工学／ H4　環境工学／ H5　土木計画 ポスター発表セッション

CST ホール

13:45 ～ 15:15　　司会　小田憲一

69 **H3-22** 東条・前原海岸における海岸浸食の実態に関する研究
○永渕康平（日大理工・研究生・海建）・小林昭男・野志保仁（日大理工・教員・海建）・宇多高明（土木研究センター常務理事なぎさ総合研究室長兼日本大学客員教授理工学部海洋建築工学科）

70 **H3-23** 那古船形海岸における干潟の地形変動特性に関する研究
○橋本佳樹（日大理工・学部・海建）・小林昭男・野志保仁（日大理工・教員・海建）・宇多高明（土木研究センター常務理事なぎさ総合研究室長兼日本大学客員教授理工学部海洋建築工学科）

I 建築計画系部会

I　建築計画 口頭発表セッション

143 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　田所辰之助

I-1 Instagram による美術館の写真投稿に関する研究 - 金沢 21 世紀美術館に関する投稿写真を通して -
○黒田陽二郎（日大理工・院（前）・建築）

I-2 空間構成から見た展示空間を持つ施設の類型化に関する研究
○河村修一（日大理工・院（前）・建築）

I-3 建築・都市計画分野における市民参加に関する研究
—市民参加研究の動向と課題—
○内野孝太（日大理工・院（前）・建築）

I-4 日本の美術館建築の無料域における「開き方」に関する研究
- 室名の変化と多様化を通して -
○小笠舞穂（日大理工・院（前）・建築）

I-5 アートプロジェクトにおける滞在型プログラムに関する研究
○緒方彩乃（日大理工・院（前）・建築）

I-6 韓国における考試院及び考試村の施設分布等に関する研究
—韓国ソウルの鷺梁津考試村 (ノリャンジンコシチョン) を中心に—
○ JAEHYUK JO（日大理工・院（前）・建築）・山中新太郎（日大理工・教員・建築）

I-7 「日本版ＣＣＲＣ（生涯活躍のまち）構想」における実態調査に関する研究
○坂本育哉（日大理工・院（前）・建築）

I-8 車いす使用者用客室に関する全国調査からの考察
－宿泊施設におけるバリアフリー化に関する研究　その１－
○中田　弾（日大理工・研究生・建築）・牟田聡子・八藤後猛（日大理工・教員・まち）

I-9 妊娠期から育児期における家族と子どもの住環境配慮と生活実態
－妊娠期から育児期における家族と子どもの生活環境に関する研究　その１－
○牟田聡子・八藤後猛（日大理工・教員・まち）

11:00 ～ 13:00　　司会　佐藤慎也

I-10 雑誌『建築世界』の創刊期における署名記事と巻頭言の展開について：建築世界社の出版活動研究 1
○大川三雄（日大理工・教員・建築）・川嶋　勝・矢代眞己（日大短大・教員・建築）・田所辰之助（日大理工・教員・建築）

I-11 雑誌『建築世界』の創刊期における「主張」欄の推移と編集体制の特徴について：建築世界社の出版活動研究 2
○川嶋　勝（日大短大・教員・建築）・大川三雄（日大理工・教員・建築）・矢代眞己（日大短大・教員・建築）・田所辰之助（日大理工・教員・建築）

I-12 菊竹清訓の海洋建築に関する研究－啓蒙活動の変遷－
○片岡繁人（日大理工・院（前）・建築）・大川三雄（日大理工・教員・建築）

I-13 加藤家住宅実測調査報告
大川三雄（日大理工・教員・建築）・○江夏隆弘（日大理工・院（前）・建築）

I-14 「新興建築家聯盟」の結成背景に関する一考察
—東京市役所技師の活動を通じて—
○今野政憲（日大理工・院（前）・建築）

I-15 創宇社建築会の第一回及び第二回新建築思潮講演会について－創宇社建築制作展覧会への出品作品との比較を通して－
○庄司兼悟（日大理工･院（前）･建築）･川嶋　勝（日大短大･教員・建築）・田所辰之助（日大理工・教員・建築）

I-16 ベルリンにおける「プロレタリア建築展」(1931 年) の概要について－滞独時代の山口文象の活動に関する研究　1
○田所辰之助（日大理工･教員･建築）･庄司兼悟（日大理工･院（前）・建築）・川嶋　勝（日大短大・教員・建築）

I-17 視感測色とメッシュアナリシスによる色彩分析の試み－大型家具量販店のショールームを題材として－
○後藤里沙（日大理工･院（前）･建築）･渡辺富雄（日大理工･教員・建築）

I-18 既往研究から見たコミュニティ施設の「再編・整備・複合」に向けた研究課題について－都市部におけるコミュニティ施設に関する基礎的研究－
○劉　樹昆（日大理工･院（前）･建築）･矢野裕芳（日大理工･研究員・建築）・渡辺富雄（日大理工・教員・建築）

I-19 JR 東日本エリアにおける事例調査
- 駅舎空間の構成とエキナカ商業施設の実態に関する研究 -
○山田慎之介（日大理工・院（前）・建築）・矢野裕芳（日大理工・研究員・建築）・渡辺富雄（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

13:45 ～ 15:15　　司会　加藤千晶

45 **I-20** 日本の戦前期における百貨店建築について：主に社会的役割と建築的特徴について
○斉藤楓門（日大理工・学部・建築）

46 **I-21** 玉川全円耕地整理事業地区内における宅地化の変遷に関する研究 - 東京都世田谷区等々力 4 丁目を対象として -
○青木真理恵（日大理工・学部・建築）・山中新太郎（日大理工・教員・建築）

47 **I-22** 旅客船ターミナルの設計手法に関する研究
○坂口紘一（日大理工・学部・建築）

48 **I-23** キリスト教主義学校における学校礼拝に関する研究―礼拝空間を中心とした校舎形態の分析―
○石川大二郎（日大理工・学部・建築）

49 **I-24** 川崎市武蔵小杉地区における街路景観に関する研究－再開発事業によって生じた特異な景観的特徴－
○鈴木崇史（日大理工・学部・建築）

50 **I-25** コンテナを活用した建築デザインに関する研究
○塩野入大晃（日大理工・学部・建築）

51 **I-26** 駅前空間における人の留まる場所に関する研究－場所の特性と行動特性の関係について－
○佐藤美穂（日大理工・学部・建築）

52 **I-27** 図書館を含む複合施設に関する研究－図書館の複合化の現状と複合施設における配置計画の分析－
○三橋侑平（日大理工･学部･建築）･山中新太郎（日大理工･教員・建築）

53 **I-28** 郊外集合住宅団地における居住者の高齢化対策の建築改修に関する研究：奈良北団地をケーススタディとして
○柴田大希（日大理工・学部・建築）

54 **I-29** 図形楽譜から導く仮象空間に関する方法論的研究―空間の変換手法「仮象図」の提案―
○吉村　凌（日大理工･学部･建築）･田所辰之助（日大理工･教員・建築）

55 **I-30** イリノイ工科大学の設計プロセスについてールードヴィッヒ・ミース・ファン・デル・ローエのアメリカ期における設計活動に関する研究－
○松田祐也（日大理工･学部･建築）･田所辰之助（日大理工･教員・建築）

56 **I-31** 清家清の非住宅作品にみられる造形表現の特徴―柱梁架構と外壁材の構成について―
○小川寛人（日大理工･学部･建築）･田所辰之助（日大理工･教員・建築）

57 **I-32** 「重さ」が担う建築の存在性について
○永田琴乃（日大理工･学部･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
口頭発表セッション

144 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　山本和清

J-1　海水浴場における環境保全協力金の支払意思額に関する研究
- 神奈川県逗子海水浴場を対象として -
○佐久間大和（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼・桜井慎一（日大理工・教員・海建）

J-2　都市内における貧困密集地区の生活改善に関する調査研究ーフィリピン・セブシティ・バランガイ・ルス地区を対象としてー
○大川薫平（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-3　新規整備された施設にみる津波避難ビルの建築計画
- 地域・施設の性格から捉えた津波避難ビルの施設計画的研究　その５ -
○田中雄基（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-4　津波災害時における緊急避難場所としての学校施設に関する研究—三重県沿岸 19 市町を対象として—
○安彦智啓（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-5　災害時における高齢者に対してのＬアラートの有用性と避難行動に関する研究
- 千葉県安房郡鋸南町の行政と住民を対象として -
○藤生拓身（日大理工・院（前）・海建）・山本和清・近藤健雄（日大理工・教員・海建）

J-6　津波漂流物の衝突を想定したRC 部材の挙動に関する実験的研究 : その１　実験概要
○柴田明奈（日大理工・学部・海建）・菅野裕識（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）

J-7　津波漂流物の衝突を想定したRC 部材の挙動に関する実験的研究：その２　実験結果
○菅野裕識（日大理工・院（前）・海建）・柴田明奈（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-8　低スクルートン数域の円柱の流力振動に関する数値的研究
○関　貴仁（日大理工・院（前）・海建）・近藤典夫（日大理工・教員・海建）

J-9　礫と砂の含有率が異なる海浜の波浪応答に関する実験的研究
○吉野貴之（日大理工・院（前）・海建）・小林昭男（日大理工・教員・海建）・宇多高明（日大理工・客員教授）・野志保仁（日大理工・教員・海建）

11:00 ～ 12:50　　司会　佐藤信治

J-10　旧東京市枝川町住宅に関する調査研究
○加藤千尋（日大理工・学部・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-11　Analysis of Water Conservancy Policy in Zhejiang Province, China-- Total of Five Water Treatment --
○楊　元園（日大理工・院（後）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-12　全国における水防建築の文化財指定に関する調査研究ー水害常襲地帯に芽生えた災害文化の継承に関する基礎的研究　その１ー
○横田憲寛（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-13　三重県南牟婁郡紀宝町高岡地区における河川事業と住居変遷に関する調査研究 - 水害常襲地帯に芽生えた災害文化の継承に関する基礎的研究　その２ -
○飯塚智哉（日大理工・学部・海建）・横田憲寛（日大理工・院（前）・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-14　日本における海事博物館に関する基礎的研究
○大野真由美（日大理工・学部・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

J-15　津波に対する清水港湾口防波堤の費用対効果の評価に関する基礎的研究；その１　エージェント行動シミュレーションを用いた検討
星野智史（日大理工・院（前）・海建）・○豊川大樹（日大理工・学部・海建）・増田光一・居駒知樹・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）

J-16　津波に対する清水港湾口防波堤の費用対効果の評価に関する基礎的研究；その２　エージェントの勢力圏および圏内人数の算出に検討
○星野智史（日大理工・院（前）・海建）・増田光一・居駒知樹・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）・豊川大樹（日大理工・学部・海建）

J-17　津波ハザードマップの記載・表記内容の統一性に関する研究ー作成方法に関する都道府県から市町村への指示状況ー
○渡邊　亮（日大理工・学部・海建）・桜井慎一（日大理工・教員・海建）・鷹島充寿（日本工営）

13:30 ～ 15:20　　司会　菅原　遼

J-18　潮流発電用浮体式垂直軸型可変ピッチ翼水車の実用化に向けた研究—新潟県粟島曳航試験について—
○榎本　修（日大理工・院（前）・海建）・居駒知樹・増田光一・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）

J-19　PW-OWC 型波力発電装置の運動特性に関する基礎的研究ー入射波角度の変化による運動特性の検討ー
居駒知樹・増田光一・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）・○高畠まどか（日大理工・院（前）・海建）・前田久明（日大理工・教員・海建）

J-20　OWC 型波力発電装置におけるノズル影響に関する研究
○小口篤大（日大理工・院（前）・海建）・増田光一・居駒知樹・惠藤浩朗・前田久明（日大理工・教員・海建）・木原一禎（日大理工・院（後）・海建）

J-21　迂回行動を考慮した自動車避難シミュレーションに関する研究
○佐藤寛深（日大理工・院（前）・海建）・登川幸生（日大理工・教員・海建）

J　海洋建築
ポスター発表セッション

CST ホール

13:45 ～ 15:15　　司会　岡本強一

1 **J-22**　海水浴場における規制の傾向の把握に関する研究
- 神奈川県を対象として -
○吉本弘太（日大理工・学部・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）・佐久間大和（日大理工・院（前）・海建）

2 **J-23**　海洋建築物の事例に関する調査研究
1999 年と 2015 年の比較：閉鎖施設に着目して
○宮川駿也（日大理工・学部・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

3 **J-24**　発展途上国の湖における住居の形態・建材から観た生活様式の調査研究
○楠瀬大志（日大理工・学部・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

4 **J-25**　発展途上国の湖における住居の形態・建材から観た生活様式の調査研究
その２- カンボジア・トンレサップ湖を対象として
○江田拓海（日大理工・学部・海建）・畔柳昭雄・菅原　遼（日大理工・教員・海建）

5 **J-26** 発展途上国の湖における住居の形態・建材から観た生活様式の調査研究その３- ペルー・チチカカ湖・ウロス島を対象として
○植松脩人（日大理工･学部･海建）･畔柳昭雄･菅原　遼（日大理工・教員・海建）

6 **J-27** 水関連の用語を持つ集合住宅の立地分布から見た水辺の影響範囲 - 東京都足立区を事例として -
○深草安那（日大理工･学部･海建）･畔柳昭雄･菅原　遼（日大理工・教員・海建）

7 **J-28** 沿岸海域における海洋建築物の事例収集と用途、機能に関する基礎的研究ーイギリス、フランス、ドイツ、ベルギーを対象地域としてー
○水場信人（日大理工･学部･海建）･畔柳昭雄･菅原　遼（日大理工・教員・海建）

8 **J-29** 沖縄県における自主防災組織結成の現状と共助のあり方に関する基礎的研究
○菊池志帆（日大理工･学部･海建）･山本和清･近藤健雄（日大理工・教員・海建）

9 **J-30** 災害からの復旧・復興時における地籍調査の必要性に関する調査研究ー神奈川県及び岩手県の沿岸地域を対象としてー
○工藤勇人（日大理工･学部･海建）･山本和清･近藤健雄（日大理工・教員・海建）

10 **J-31** 漁村集落における高齢者の避難リスクの軽減に関する研究
ー三重県度会郡南伊勢町慥柄浦を対象としてー
○佐藤陽一（日大理工･学部･海建）･山本和清･近藤健雄（日大理工・教員・海建）

11 **J-32** 災害発生時におけるＬアラートの効果的運用に関する基礎的研究
ー千葉県安房郡鋸南町を対象としてー
○猪砂良太（日大理工･学部･海建）･山本和清･近藤健雄（日大理工・教員・海建）

12 **J-33** 水質汚染対策における海上循環型施設の提案
○岡　貴史（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

13 **J-34** 渓谷へのトポフィリア　ー温泉街再生を目的とした温泉療法を用いた建築の提案ー
○森　浩平（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

14 **J-35** 残土の開鑿　- 増え続ける廃棄物の再構築 -
○斉藤賢司（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

15 **J-36** 宇宙からの梯子ー軌道エレベーター　アースポートの設計ー
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○髙橋政頼（日大理工・学部・海建）

16 **J-37** 冀望の群島　- 地中海上における自給自足による難民の自立を促す提案 -
○千葉雄介（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

17 **J-38** 郷里の遺産　- 秩父セメント第二工場の空き建築の利用 -
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○中西宏直（日大理工・学部・海建）

18 **J-39** 緑のダム
佐藤信治（日大理工・教員・建築）・○重田秀之（日大理工・学部・海建）

19 **J-40** 社の空間構成に関する研究　その８ー神社の水上鳥居とその参道空間についてー
佐藤信治（日大理工･教員･海建）･今村夏波･○染谷萌衣（日大理工・学部・海建）

20 **J-41** 源水都市 - 雑居ビルの防火と治水を利用した新たな都市の形成 -
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○高橋　翔（日大理工・学部・海建）

21 **J-42** 東京湾口道路上における東京湾物流拠点の提案ー物流ターミナル施設・複合施設の設計ー
○椿　　礼（日大理工･院（前）･海建）･佐藤信治（日大理工･教員・海建）

22 **J-43** 統合型医療リゾート施設の提案
- 浜名湖における訪日医療観光客を対象とした新たな国際観光資源の創造 -
○川崎　将（日大理工･院（前）･海建）･佐藤信治（日大理工･教員・海建）

23 **J-44** 並列２角柱の流体力特性に関する３次元数値解析
○井手佑介（日大理工・学部・海建）・近藤典夫（日大理工・教員・海建）

24 **J-45** 円柱の流力振動に関する三次元数値解析
○外川信弘（日大理工・学部・海建）・近藤典夫（日大理工・教員・海建）

25 **J-46** 低スクルートン数での角柱のギャロッピング振動解析
○守川　耀（日大理工・学部・海建）・近藤典夫（日大理工・教員・海建）

15:45 ～ 17:15　　司会　菅原　遼

1 **J-47** 北海道函館市における地域福祉施設の提案～地域包括ケアシステムに基づく福祉施設拠点の計画～
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○遠洞躍斗（日大理工・院（前）・海建）

2 **J-48** 老若住店街 - シェアハウスと地域包括ケアシステムを用いた大町地区の未来
佐藤信治（日大理工･教員･海建）･山川大喜･○出山　亮（日大理工・院（前）・海建）・斎藤賢司・重田秀之・衛藤成波・谷　醒龍・新部瑶介（日大理工・学部・海建）

3 **J-49** 国際貨物コンテナを利用したモバイルアクアリウムの提案
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○中山淳雄（日大理工・院（前）・海建）

4 **J-50** 大館灯篭商店街ー秋田県大館市御成町における杉を使った新たな商店街の提案ー
佐藤信治（日大理工･教員･海建）･川崎　将･○滝村菜香（日大理工・院（前）・建築）・高橋政頼・中西宏直・門口稚奈・蒲生良輔・濱嶋杜人（日大理工・学部・建築）

5 **J-51** 橋の防災拠点ネットワークの提案ー品川区八潮地区勝島橋をケーススタディとしてー
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○山川大喜（日大理工・院（前）・海建）

6 **J-52** 犬と歩けば―秋田県大館市における秋田犬を用いた商店街活性化計画―
佐藤信治（日大理工･教員･海建）･○佐々木秀人（日大理工･学部・海建）・望月堅次（日大理工・院（前）・海建）・浅見　花・今村夏波・髙橋　翔・千葉雄介・永富　快（日大理工・学部・海建）

7 **J-53** 静岡県焼津市新市庁舎の提案―市民と観光客に開かれた観光防災型庁舎としての計画―
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・○望月堅次（日大理工・院（前）・海建）

8 **J-54** 大館市 " 城 " 舎 , 大館市象徴の再編
○山影悠時（日大理工･院（後）･海建）･佐藤信治（日大理工･教員・海建）

9 **J-55** 生命の活性化ー地域の特性を活かしたホスピスの提案ー
○浅見　花（日大理工・学部・海建）・佐藤信治（日大理工・教員・海建）

10 **J-56** オオダテでオソダテー大館における教育ブランドの確立と促進ー
佐藤信治（日大理工・教員・海建）・中山淳雄・椿　　礼・○志萱侑太（日大理工･院（前）･海建）･染谷萌衣･福富大真･宮島悠輔・山本雄太郎・岡　貴史（日大理工・学部・海建）

11 **J-57** 親水公園における擬木の適正利用に関する研究
○田島実季（日大理工・学部・海建）・桜井慎一（日大理工・教員・海建）

12 **J-58** 河川利用者を対象とした水難事故の危機意識調査
○森田達也（日大理工・学部・海建）・桜井慎一（日大理工・教員・海建）

13 **J-59** 遊泳客を対象とした自動車避難時の津波防災意識に関する研究
○田口将広（日大理工・学部・海建）・佐藤寛深（日大理工・院（前）・海建）・登川幸生（日大理工・教員・海建）

14 **J-60** 防潮堤後背形状が遡上津波特性に及ぼす影響に関する基礎的研究；その１　水槽による検討
○松村弘貴（日大理工・学部・海建）・増田光一・居駒知樹・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）・星野智史（日大理工・院（前）・海建）・石田貴寛（日大理工・学部・海建）

15 **J-61** 浮体式資材備蓄基地のOWC装置による動揺低減効果に関する基礎的研究
○景山　望・李　贇臻（日大理工・学部・海建）・増田光一・居駒知樹・惠藤浩朗（日大理工・教員・海建）・福岡哲二（日大理工・非常勤講師・海建）・山本　卓・清水　研（日大理工・院（前）・海建）

16 **J-62** 江戸川から東京湾に流入する放射性物質量の推定について
○吉松亮一（日大理工・院（前）・海建）・大塚文和・川西利昌（日大理工・教員・海建）

17 **J-63** 荒川から東京湾に流入する放射性物質の推定
○曽我　匠（日大理工・学部・海建）・大塚文和・川西利昌（日大理工・教員・海建）

18 **J-64** 葛西臨海公園西なぎさ海浜における放射線量の観測とその特性解析
○荒井聖也（日大理工・学部・海建）・大塚文和・川西利昌（日大理工・教員・海建）

19 **J-65** 船橋三番瀬における放射線量の観測とその特性解析
○遠藤裕伸（日大理工・学部・海建）・大塚文和・川西利昌（日大理工・教員・海建）

20 **J-66** 日本海・新潟沖における流況特性に関する基礎的研究
○丸山僚太（日大理工・学部・海建）・大塚文和・川西利昌（日大理工・教員・海建）

21 **J-67** 東京湾を対象とした生態系ネットワークの解明に関する基礎的研究
○末永友真（日大理工・学部・海建）・大塚文和・川西利昌（日大理工・教員・海建）

22 **J-68** 循環型浄化システムにおいて微生物直接投入による堆積汚泥からの放射性セシウム除去
○風間博貴・宮本　颯（日大理工・学部・海建）・小森谷友絵（日大生産・教員）・岡本強一（日大理工・教員・海建）

23 **J-69** 炭電極を用いた電気分解による水質浄化実験：交流回路を用いた場合の浄化性能
○片桐健仁（日大理工・学部・海建）・岡本強一（日大理工・教員・海建）・藤野正俊・北澤大輔（東京大学生産技術研究所・教員）

24 **J-70** 循環型浄化システムを用いた堆積汚泥からの放射性セシウムの除去－第１報 実験の再現性と浄化性能－
○栗原和也・涌井雄介（日大理工・学部・海建）・岡本強一（日大理工・教員・海建）

25 **J-71** 循環型浄化システムを用いた堆積汚泥からの放射性セシウムの除去－第２報 ヘドロ粒径の性状特性－
○涌井雄介・栗原和也・荒川高広・小勝太洋（日大理工・学部・海建）・岡本強一（日大理工・教員・海建）

K 機械系部会

K1　加工／ K2　燃焼・熱学／ K3　流体力学／ K4　振動制御／ K5　弾性塑性／ K6　機械一般／ K7　航空宇宙
口頭発表セッション

151 教室

9:00 ～ 11:00　　司会　岡部顕史

K6-1 Fe-Mn-Si-Cr 形状記憶合金繊維 /Al 複合材料における界面強度の焼結圧力依存性
○鍋島史彦（日大理工・院（前）・航宇）・瀬戸口政貴・西村庄平（日大理工・学部・航宇）・出井　裕・小宮良樹（日大理工・教員・航宇）

K6-2 SPS 法を用いて作製したチタン基複合材の母材および強化材粉末の種類が引張および摩耗特性に及ぼす影響
○亀川将司（日大理工・院（前）・航宇）・戸円和博・福西　崇（日大理工・学部・航宇）・小宮良樹・出井　裕（日大理工・教員・航宇）

K6-3 機械的特性に及ぼす TiB 強化 Ti-6Al-4V 合金のマトリックス粉末の粒径と形状の影響
○三瓶祐子（日大理工・院（前）・航宇）・酒井悠太・渡邉光彦（日大理工・学部・航宇）・小宮良樹・出井　裕（日大理工・教員・航宇）

K6-4 放電プラズマ焼結法による B_4C/Ti,B_4C/TiH_2 の焼結性および機械的特性の改善
○吉武　祥（日大理工・院（前）・航宇）・中川直道・町田悠輔（日大理工・学部・航宇）・出井　裕・小宮良樹（日大理工・教員・航宇）

K6-5 SPS 法により作製した TiC または TiB 強化 TiAl 合金の引張特性
○阿波根亘（日大理工・院（前）・航宇）・松本崇史（日大理工・学部・航宇）・出井　裕・小宮良樹（日大理工・教員・航宇）

休憩（9:55-10:05）

K6-6 CFRP の空気潤滑絞り加工に関する検討
○松野裕希（日大理工・院（前）・機械）・星野倫彦・名波則路（日大理工・教員・機械）・北林和也（日大理工・学部・機械）

K1-7 振動・騒音測定による自動丸鋸切断機の挙動解析
○松田　礼（日大理工・教員・精機）・柳橋建太（日大理工・研究生・精機）・町田信夫（日大理工・教員・精機）・水上健太・西嘉山武・島　博志（津根精機）

K7-8 MAS により効率化した Space Rover の誘導制御
○澁谷浩平（日大理工・院（前）・航宇）・内山賢治（日大理工・教員・航宇）

K6-9 高齢歩行者の交通安全に関する工学的検討
○谷山陽平（日大理工・院（前）・機械）

11:00 ～ 12:50　　司会　田辺光昭／菊池崇将

K2-10 吸収分光測定・数値流体解析を用いた過給 SI 機関におけるノッキングの解析
○高畑周平・天沼寛善・村上雄大（日大理工・学部・機械）・清水堅斗・三浦健太・宮坂智海（日大理工・院（前）・機械）・飯島晃良（日大理工・教員・機械）・庄司秀夫（日大名誉教授・機械）

K2-11 過給と外部 EGR が HCCI 機関の熱効率に及ぼす影響
○星野飄太・田中寛人・田邉翔太（日大理工・学部・機械）・樋口裕也・松石宗大（日大理工・院（前）・機械）・飯島晃良（日大理工・教員・機械）・庄司秀夫（日大名誉教授・機械）

K2-12 希薄領域におけるストリーマ放電点火燃焼の特性
○高橋優己・竹田幸太郎・田中祥平（日大理工・学部・機械）・吉田裕貴・林　智敏・島田貴司・山田将徳（日大理工・院（前）・機械）・佐原純輝（日大理工・院（前）・物理）・飯島晃良（日大理工・教員・機械）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）・庄司秀夫（日大理工・教員・機械）

K2-13 DME を用いた 4 ストローク HCCI 機関におけるノッキングの可視化観察
○安居院慧人・磯　優孝（日大理工・学部・機械）・島　貴大・鈴木裕和・高村悠樹（日大理工・院（前）・機械）・飯島晃良・庄司秀夫（日大理工・教員・機械）

休憩（11:45-11:55）

K7-14 アーク加熱風洞と空隙体を用いた人工流星プラズマ実験
○岩崎太陽・荒木健吾・沼田宗一郎（日大理工・院（前）・航宇）・小山　晋（日大理工・学部・航宇）・阿部新助（日大理工・教員・航宇）・亀川将司（日大理工・院（前）・航宇）

K7-15 アーク加熱風洞を用いた人工流星体の分裂過程の計測
○荒木健吾・沼田宗一郎・岩崎太陽（日大理工・院（前）・航宇）・小山　晋（日大理工・学部・航宇）・亀川将司（日大理工・院（前）・航宇）・阿部新助（日大理工・教員・航宇）

K3-16 コロイド分散系シミュレーターＫＡＰＳＥＬを用いたペーストの流れの記憶の数値実験
○石川諒馬（日大理工・院（前）・航宇）・高橋秀典（日大理工・教員・一般）・松尾洋介（日大理工・研究員・一般）・村松旦典（日大理工・教員・航宇）・中原明生（日大理工・教員・一般）

K7-17 高アスペクト比柔軟翼の空力特性に関する研究
○佐々木一馬（日大理工・院（前）・航宇）・安田邦男（日大理工・教員・航宇）

13:30 ～ 15:30　　司会　羽多野正俊

K6-18 MEMS 技術を応用した圧電駆動型マイクロロボットの開発
○多谷大樹・石原優毅・奥　大純（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K6-19 パルス形ハードウェアニューラルネットワークベアチップ IC を搭載した MEMS マイクロロボット
○岩田　蛍・岡根佑樹・石原優毅・杉田和貴（日大理工・院（前）・精機）・阿部水樹・小野聡子・千葉哲玄（日大理工・学部・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K6-20 形状記憶合金アクチュエータを用いた四足 MEMS マイクロロボットの設計
○岡根佑樹（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K6-21 摩擦駆動型 MEMS ロータリーアクチュエータを用いたマイクロロボットの開発
○奥　大純・多谷大樹（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K6-22 MEMS 電磁モータを用いた昆虫型マイクロロボットの設計
○浅野洋平・横関裕司（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

休憩（14:25-14:35）

K6-23 リンク機構を用いた 4 足歩行ロボットに向けた脚部の開発
○日高智浩（日大理工・院（前）・精機）・田中大介（日大理工・学部・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

K6-24 シミュレーションを用いたヒューマノイドロボットの二足歩行の制御
○石井雅也（日大理工・院（前）・精機）

K6-25 ハニカム構造を用いた超軽量宇宙用ロボットアームの比強度に関する研究
○谷内彬朗（日大理工・学部・機械）・横田一太・伊藤大輝（日大理工・院（前）・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）

K6-26 小型ボールベアリングを用いた電磁誘導式 MEMS エアタービンの開発
○横関裕司・三島海斗（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

K1　加工／ K2　燃焼・熱学／ K3　流体力学／ K4　振動制御／ K5　弾性塑性／ K6　機械一般／ K7　航空宇宙
ポスター発表セッション

CST ホール

9:15 ～ 10:45　　司会　木村元昭

1 **K2-27** セルロース液化燃料の実用化に関する研究
○中村麻周・善方　淳・駒場隆三・我孫子大祐（日大理工・学部・機械）・山澤昌之（日大理工・院（前）・機械）・吉田幸司（日大理工・教員・機械）

2 **K2-28** セルロース液化燃料のディーゼル機関への応用
○駒場隆三・善方　淳・中村麻周・我孫子大祐（日大理工・学部・機械）・山澤昌之（日大理工・院（前）・機械）・吉田幸司（日大理工・教員・機械）

3 **K2-29** 回生式エアモータ搭載車両の開発
○原田　伸・長谷川匠（日大理工・学部・機械）

4 **K2-30** 筒内流動場の渦スケールが自発点火の挙動に及ぼす影響について
○宮内佑輔・本多浩詩・今井幸代・倉橋和也・細田奈々日（日大理工・学部・航宇）・渡邉直哉（日大理工・院（前）・航宇）・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）

5 **K2-31** 定在音場中の Triple Flame の時間的応答
○片田理紗子・駒橋明江（日大理工・学部・航宇）・杉生信成（日大理工・院（前）・航宇）・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）

6 **K2-32** Zn と過熱蒸気の水熱分解反応を用いた太陽エネルギーによる水素生成
○榎本　毅・王　明東（日大理工・学部・機械）・木村元昭（日大理工・教員・機械）

7 **K2-33** 急速圧縮装置における高速イメージング分光システムの開発
○倉橋和也・今井幸代・細田奈々日・本多浩詩・宮内佑輔（日大理工・学部・航宇）・渡邉直哉（日大理工・院（前）・航宇）・田辺光昭（日大理工・教員・航宇）

8 **K2-34** 同軸型 DBD プラズマアクチュエータを用いた層流火炎の研究―誘起流れが燃焼に与える影響―
金井翔太・○松森大記・安田侑幹（日大理工・学部・機械）・富田健斗（日大理工・院（前）・機械）・吉田幸司・木村元昭（日大理工・教員・機械）

9 **K2-35** 点集光型集熱器を用いた太陽熱蒸留器（ターゲット形状と焦点距離による影響）
○岡田龍眞・本田恭亮・吉田崇彰（日大理工・学部・機械）・木村元昭（日大理工・教員・機械）

10 **K3-36** ノズル出口で逆流を伴う円形噴流（サイドジェットの形成）
○原　郁生（日大理工・学部・航宇）・川辺健太（日大理工・院（前）・航宇）・村松旦典・大竹智久・菊池崇将（日大理工・教員・航宇）

11 **K3-37** *Re* = 30,000 での NACA0012 翼端まわりの流れ場
○中村拓也（日大理工・学部・航宇）・大竹智久・菊池崇将・村松旦典（日大理工・教員・航宇）

12 **K3-38** ２次元噴流におけるサイドジェット
○須川貴史・矢﨑亮助・五百川森樹（日大理工・学部・航宇）・川辺健太（日大理工・院（前）・航宇）・村松旦典・大竹智久・菊池崇将（日大理工・教員・航宇）

13 **K3-39** 大型低速風洞の風洞特性
○安武　嶺・森川大地（日大理工・学部・航宇）・菊池崇将・大竹智久・村松旦典（日大理工・教員・航宇）

14 **K3-40** 実験用小型風洞の性能改善ー整流用ハニカムとスクリーンの乱れ特性ー
○長谷川隼也（日大理工・学部・航宇）

15 **K3-41** プラズマアクチュエータの駆動特性
○小西友宏（日大理工・学部・航宇）

16 **K3-42** 実験用小型風洞の性能改善：圧力損失の低減
○永井健太（日大理工・学部・航宇）

17 **K3-43** 同軸型DBDプラズマアクチュエータを用いた噴流拡散制御
- 電圧波形による噴流への影響 -
秋元駿平・木村　嵐・○洪　昇徹（日大理工・学部・機械）・植木英夫（日大理工・院（前）・機械）・宮城徳誠（日大短大・教員・総合）・木村元昭（日大理工・教員・機械）

18 **K4-44** 可変ピッチプロペラによる空力制振システムの試作
○本橋達也（日大理工・学部・機械）・宇田拓樹（日大理工・院（前）・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）

19 **K4-45** 弾性軸の浮上制御と制振制御とを行う磁気軸受システムの機械的改良
○松下拓哉・陳　博太（日大理工・学部・機械）・伴野泰一・藤崎浩之（日大理工・院（前）・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）・背戸一登（背戸技術士事務所）

20 **K4-46** 搭載物の動特性を考慮したアクティブ除振台のためのフィードフォワード併合制御
○長谷川諒（日大理工・学部・機械）・植田貴大・肱岡純也（日大理工・院（前）・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）・背戸一登（背戸振動制御研究所）・田中宏幸（昭和サイエンス）

21 **K4-47** 免振と連結制振とを組み合わせた構造制振システム
○金澤和樹・高橋洋行（日大理工・学部・機械）・豊田紘行・高野崇弘（日大理工・院（前）・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）・背戸一登（背戸技術士事務所）

22 **K4-48** ワイヤで垂下された錘を復元力とする動吸振器の制振実験
○多田優佑（日大理工・学部・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）

23 **K4-49** 小型ながら長周期・大振幅を測定できる絶対変位計(3次の位相遅れ補償器の必要性と設計法)
渡辺　亨（日大理工・教員・機械）・背戸一登（背戸振動制御研究所）・原　彰宏・二井聡史（日大理工・院（前）・機械）・○原田功大（日大理工・学部・機械）

24 **K7-50** 地球大気突入を模擬した人工流星実験
○小山　晋（日大理工・学部・航宇）

25 **K7-51** AP/HTPB系コンポジット推進薬燃焼時のAl粒子の集塊特性
○井上拓磨・砂坂龍次・中村政之（日大理工・学部・航宇）

26 **K7-52** 球状リアクションホイールによる人工衛星の三軸姿勢制御の発展
○竹花　諒（日大理工・学部・航宇）・朴　成彦（日大理工・院（前）・航宇）・内山賢治（日大理工・教員・航宇）

27 **K7-53** 流星群予報：ペルセウス座流星群の2次元計算
○今村優志（日大理工・学部・航宇）

28 **K7-54** ポテンシャル関数誘導法を用いたUAVの自動着陸
○片倉雄太（日大理工・学部・航宇）・鈴木大介（日大理工・院（前）・航宇）・内山賢治（日大理工・教員・航宇）

29 **K7-55** WAX系ハイブリッドロケット固体燃料へのAl粒子の利用
○小森勇気・佐藤裕樹（日大理工・学部・航宇）・髙橋賢一（日大理工・教員・航宇）

30 **K7-56** 人力飛行機の世界記録を達成するための全体システム設計
○西島圭祐（日大理工・学部・航宇）・菊池崇将・大竹智久・村松旦典（日大理工・教員・航宇）

11:15 ～ 12:45　　**司会　宮城徳誠**

1 **K2-57** ダクテッドロケットに用いる空気雰囲気での金属燃料の着火特性：圧力による金属粒子の着火遅れ時間
○渡邊紫穂・四反田翔平（日大理工・学部・航宇）・桑原卓雄（日大理工・教員・航宇）

2 **K2-58** ガスハイブリッドロケットに用いるMg粒子の蒸発特性
○谷佐衣子（日大理工・学部・機械）・泉　彰悟（日大理工・学部・航宇）・桑原卓雄（日大理工・教員・航宇）

3 **K2-59** AP/HTPB系コンポジット推進薬に含まれるAl粒子の燃焼特性 - 圧力効果 -
○佐野貴章・安部美咲（日大理工・学部・航宇）・桑原卓雄（日大理工・教員・航宇）

4 **K3-60** 超音波定在波による粒子挙動の制御
○大内海輝（日大理工・学部・機械）・劉　昕舜・鈴木　熙（日大理工・院（前）・機械）・河府賢治（日大理工・教員・機械）

5 **K3-61** 径違い円柱後流の速度場
○斉藤　光・田村智廣（日大理工・学部・機械）・関谷直樹（日大理工・教員・機械）

6 **K3-62** 層流境界層に導入された点撹乱の下流発達；撹乱強さの影響
○清水佑樹・水口涼平（日大理工・学部・機械）・関谷直樹（日大理工・教員・機械）

7 **K3-63** 垂直軸型風車の出力特性に与えるレイノルズ数の効果
○花田諒介・王　華臣・孫　江超（日大理工・学部・機械）・関谷直樹（日大理工・教員・機械）

8 **K5-64** 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評価
- 修正マイナー則による疲労寿命予測 -
入江俊介・○四十九院誠（日大理工・学部・機械）・林　　大（日大理工・院（前）・機械）・冨岡　昇・岡部顕史（日大理工・教員・機械）

9 **K5-65** 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評価
ー疲労限度以上の変動振幅荷重ー
○松園俊介・大橋雅樹（日大理工・学部・機械）・林　　大（日大理工・院（前）・機械）・冨岡　昇・岡部顕史（日大理工・教員・機械）

10 **K5-66** ねじりを受けるスポット溶接継手の強度に及ぼす板厚の影響
○松原幸治・安池将人（日大理工・学部・機械）

11 **K5-67** スポット溶接継手の疲労寿命に及ぼすナゲット径と打点位置変動の影響
○加藤大志朗・堀口凌太郎（日大理工・学部・機械）・鷲尾将輝（日大理工・院（前）・機械）・冨岡　昇・岡部顕史（日大理工・教員・機械）

12 **K5-68** 車体構造のための接合疲労試験の提案
A Proposal on Fatigue Strength Test for Car Body Structure
大久保翔悟・○大山朝久・趙　　源（日大理工・学部・機械）・鷲尾将輝（日大理工・院（前）・機械）・冨岡　昇・岡部顕史（日大理工・教員・機械）

13 **K5-69** カテーテルの捩じれ座屈に関する研究　(捩じりの変形下で発生する扁平化現象に与える初期軸圧縮力の影響について)
○蒲原栄治（日大理工・学部・機械）・野本　光（日大理工・院（前）・機械）・加藤保之（日大理工・教員・機械）

14 **K5-70** 自然歪を用いた大変形弾塑性解析(単軸引張後の単純剪断の予変形で生成される降伏曲面の形状について)
○今井功一郎（日大理工・学部・機械）・加藤保之（日大理工・教員・機械）

15 **K5-71** レーザー照射を受ける薄板の熱弾塑性解析(逆方向の重ね照射で生じる照射点に沿う残留モーメントの分布)
○福岡大樹（日大理工・学部・機械）・小林晃貴（日大理工・院（前）・機械）・加藤保之（日大理工・教員・機械）

16 **K5-72** 画像解析を用いた有限歪の計測に関する基礎研究(引張の予変形後の剪断変形下で生じる局部変形について)
○佐藤智武（日大理工・学部・機械）・彭　文浩（日大理工・院（前）・機械）・加藤保之（日大理工・教員・機械）

17 **K6-73** ドライブレコーダーを活用した自動車乗員の傷害予測方法の研究
○伊藤　武（日大理工・学部・機械）

18 **K6-74** 前面衝突時における頭部損傷メカニズムの解析
○平田公祐（日大理工・学部・機械）

19 **K6-75** 多軸複合押出しに関する研究
○藤沢鴻輝（日大理工・学部・機械）・星野倫彦（日大理工・教員・機械）・立石　剛（日大理工・学部・機械）

20 **K6-76** シートベルト着用による腹部外傷を解析するための物理モデルの構築
○長谷川洋平（日大理工・学部・機械）

21 **K6-77** ハンドル操舵による自律型自転車の直立安定制御に提案
○鈴木真悟（日大理工・学部・機械）

22 **K6-78** 3D プリンターでの材料の熱挙動に関する基礎的研究
○足立隆光（日大理工･学部･機械）･名波則路･星野倫彦（日大理工・教員・機械）

23 **K6-79** 海ごみ回収装置に関する基礎研究
○飯田侑斗･林田健斗（日大理工･学部･機械）･岡部顕史（日大理工・教員・機械）・佐藤秀人（日大短大・教員・建築）・道祖土勝彦（産業技術総合研究所）

24 **K6-80** 近似曲線を用いた自動車車体構造の結合剛性推定法 -L 形結合部材を対象とした推定精度の検討 -
○菅野大博（日大理工・学部・機械）・畠山駿斗（日大理工・院（前）・機械）

25 **K6-81** スポット溶接構造の公称構造応力算出法 - せん断荷重下でのスポット溶接打点位置におけるバラつきの影響 -
○平川雅人（日大理工・学部・機械）・島成二郎（日大理工・院（前）・機械）･岡部顕史･冨岡　昇（日大理工･教員･機械）

26 **K6-82** アーク溶接構造の疲労寿命予測手法 －疲労破壊の位置と公称構造応力－
○金子貴哉･石川陽涼（日大理工･学部･機械）･金子達彦（日大理工・院（前）・機械）・岡部顕史・冨岡　昇（日大理工・教員・機械）

27 **K6-83** ＳＭＡ駆動型ＭＥＭＳマイクロロボットの継続駆動の検討
○小野聡子・千葉哲玄（日大理工・学部・精機）・岩田　蛍・岡根佑樹（日大理工･院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

28 **K6-84** 多段テンセグリックアームのための最適軌道探索アルゴリズム
○山中佑介（日大理工･学部･機械）･大場裕真･頼　奕鵬（日大理工・院（前）・機械）・渡辺　亨（日大理工・教員・機械）

29 **K7-85** 単段式サブオービタル宇宙機に関する研究 : 初期重量の影響
○和田帆南･加藤悠喜（日大理工･学部･精機）･吉田洋明（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

152 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　直井和久

L-1 くぼみのある円形たわみ振動板を用いた超音波霧化法の基礎検討
○矢古宇諒（日大理工･院（前）･電気）･鈴木久登（日大理工･学部・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-2 超音波複合振動を用いた異種金属の接合－接合面積と接合強度の関係－
○樋口祐亮（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-3 超音波接合のための 40 kHz 用振動体の開発 - スリット位置によるねじり振動の検討 -
○杉山　慶（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-4 接合面積を大きくするための縦－ねじり複合振動源の開発
○齋藤大貴（日大理工・院（前）・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-5 超音波縦－ねじり振動する角柱ホーンの検討
○淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-6 アナログ信号処理による聴診音出力システムの検討
○川田静香（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 呼吸困難スケーリングのためのアンケートシステムの試作
○山下知子・野澤昂祐・舟山雄太（日大理工・院（前）・電気）・戸田　健（日大理工・教員・電気）・古川典子（日大医・内科学系・医局員）・伊藤玲子・丸岡秀一郎・権　寧博・橋本　修（日大医・内科学系・教員）

L-8 片手で文字入力可能なキーボードの試作
○吉田賢史（日大理工･院（前）･電気）･戸田　健（日大理工･教員・電気）

L-9 呼吸器系疾患における重症度推定のための呼吸音収集システムの試作
○舟山雄太（日大理工･院（前）･電気）･戸田　健（日大理工･教員・電気）・水村賢司・伊藤玲子・権　寧博・橋本　修（日大医・内科学系・教員）

11:00 ～ 12:50　　司会　尾崎亮介

L-10 たわみ振動板から放射された音波の短冊形反射板による集束音場－電力と音圧の関係－
○中井智貴（日大理工･院（前）･電気）･小野竹蔵（日大理工･学部・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-11 矩形たわみ振動板と剛壁が一体構造の空中超音波音源の開発，－剛壁の有無による振動分布及び音圧分布の検討－
○佐藤　諒（日大理工･院（前）･電気）･倉富　涼（日大理工･学部・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-12 円形たわみ振動板と円筒剛壁が一体構造の空中超音波音源の開発
－剛壁の高さの変化による内部音圧分布－
○柴内湧太（日大理工･院（前）･電気）･藤本裕太（日大理工･学部・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-13 短冊形たわみ振動板型空中超音波音源による液滴の非接触微粒化での粒径分布の検討－表面張力が低い液体との比較－
○遠藤有紗（日大理工･院（前）･電気）･矢作海太（日大理工･学部・電気）・淺見拓哉・三浦　光（日大理工・教員・電気）

L-14 空中強力定在波による非接触濡れ性改善の検討
○小林　良（日大理工･院（前）･電気）･中山　怜（日大理工･学部・電気）・三浦　光・淺見拓哉（日大理工・教員・電気）

L-15 強力空中超音波によるコンクリート浅層の微小き裂の非破壊評価
○大喜多雅士（日大理工・院（前）・電気）・大隅　歩・伊藤洋一（日大理工・教員・電気）

L-16 強力空中超音波照射による物体表面の温度上昇の検討
○佐藤裕尚（日大理工・院（前）・電気）・大隅　歩・伊藤洋一（日大理工・教員・電気）

L-17 高強度空中超音波を照射した容器内液体の挙動観察
○浦上太一（日大理工・院（前）・電気）・大隅　歩・伊藤洋一（日大理工・教員・電気）

L-18 曲率パイプを用いた空中超音波伝送の基礎検討
○神谷隆太朗（日大理工・院（前）・電気）・大隅　歩・伊藤洋一（日大理工・教員・電気）

13:30 ～ 15:20　　司会　大貫進一郎

L-19 太陽電池モジュールのバイパス回路の開放故障検出
○加瀬亮一（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

L-20 静翼付抗力形多翼垂直軸風車におけるトルク特性の検討－測定方法の異なるトルク係数が風車特性に及ぼす影響－
○丹代祥平（日大理工・院（前）・電気）・辻健太郎・直井和久（日大理工・教員・電気）・柳平和寛（日大理工・教員・機械）・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

L-21 往復流発生装置の測定部断面における風速分布の基礎検討
○杉内一仁（日大理工・院（前）・電気）・辻健太郎・直井和久（日大理工・教員・電気）・槻舘悦浩・吉田和範（日大理工・教員・機械）・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

L-22 潮流発電システムにおける最大出力点追従制御－発電開始時の突入電流抑制に関する基礎検討－
○生澤裕行（日大理工・院（前）・電気）・辻健太郎・直井和久・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

L-23 潮流発電システムにおける最大出力点追従制御方式－発電最大流速と年間設備利用率に関する検討－
○辻健太郎・直井和久・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

L-24 サイリスタ起動器の共同研究によるマイコン制御形式化
○一柳龍伸（日大短大・教員・総合）・吉田　誠（電光工業）

L-25 層状の屈折率分布を持つ光ファイバの伝送特性―コアの中心に低屈折率部を配置した場合―
○南　良樹（日大理工・院（前）・電気）・古川慎一（日大理工・教員・電気）

L-26 多重極法による光導波路の解析－ 精度の検討 －
○須田翔大（日大理工・院（前）・電気）・古川慎一（日大理工・教員・電気）・亀田和則（佐野短期大学）

L-27 複数の円形コアを持つ光導波路の伝送特性
○金井　稜・須田翔大（日大理工・院（前）・電気）・古川慎一（日大理工・教員・電気）

15:30 ～ 17:20　　司会　浜松芳夫

L-28 （英語発表）光直接記録用クロスアンテナの加工ずれによる局所生成光への影響
○立澤圭輔（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）・芦澤好人・中川活二（日大理工・教員・電子）

L-29 （英語発表）高効率光検出器に向けた光導波路設計の基礎検討
○上垣将洋・影山雄一（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）・羽柴秀臣・井上修一郎（日大理工・教員・量科研）

L-30 （英語発表）微小金円柱列における局在表面プラズモンの波長応答解析―L 字配置によるコーナー部の影響―
○高橋　涼・長澤和也（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

L-31 （英語発表）微小金円柱の電磁波散乱解析－円柱サイズと非局所的効果－
○渡部慎太郎・長澤和也（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

L-32 （英語発表）微小金属円柱列における局在表面プラズモンの電磁界解析―励起光の偏光方向と波長応答―
○長澤和也（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

L-33 （英語発表）金属導波路間のエネルギー結合効率の検討
○影山雄一・上垣将洋（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）・羽柴秀臣・井上修一郎（日大理工・教員・量科研）

153 教室

9:00 ～ 10:50　　司会　塩野光弘

L-34 自律型移動ロボットの障害物検知及び回避に関する研究
○安盛貴之（日大理工・院（前）・電気）・浜松芳夫・星野貴弘（日大理工・教員・電気）

L-35 個別輸送システムインターチェンジのモデル化と輻輳現象の解析
○田　　川（日大理工・院（後）・電気）・浜松芳夫・星野貴弘（日大理工・教員・電気）

L-36 教育利用を目的としたスマートデバイスを用いた加速度運動実験支援ソフトウェアの開発
○鈴木聡太郎（日大理工・院（前）・電気）・星野貴弘・浜松芳夫（日大理工・教員・電気）

L-37 FBG センサを用いた温度測定～ FBG センサによる火災の検知に関する基礎検討～
○大野　博（日大理工・院（前）・電気）・山口達也（日大理工・院（後）・電気）・松村太陽・篠田之孝・小野　隆（日大理工・教員・電気）

L-38 複数センサを用いた MDS による独居者の状態判別の基礎検討
○伊藤克磨（日大理工・院（前）・電気）・松村太陽・三浦　光・小野　隆（日大理工・教員・電気）

L-39 全方位カメラを用いた車椅子使者の転倒抽出に関する基礎研究
○前山青空（日大理工・院（前）・電気）・松村太陽・小野　隆（日大理工・教員・電気）

L-40 列車の運行シミュレータを用いた踏切到達時間の予測に関する検討
○谷聡一郎（日大理工・院（前）・電気）・松村太陽・小野　隆（日大理工・教員・電気）

L-41 データベースを用いたファイバブラッググレーティングの反射波長の実時間測定システムの検討
○山口達也（日大理工・院（後）・電気）・篠田之孝（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

11:15 ～ 12:45　　司会　門馬英一郎

30 **L-42** Photoconductivity Properties of Diamond-Like-Carbon Deposited by Ion Plating Method
○渡邉　学（日大理工・学部・電気）・大野貴史（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）

31 **L-43** 純水中レーザアブレーション法によるロッド状ナノ粒子の生成
○梶浦佑介（日大理工・学部・電気）

32 **L-44** 液中パルスレーザアブレーションによる Ta 系酸化物微粒子光触媒の生成
○海老原昇平（日大理工・学部・電気）

33 **L-45** 気固界面アーク熱分解法による金属内包カーボンナノチューブの生成
○石川翔大（日大理工・学部・電子）

34 **L-46** 圧電アクチュエータによる均一なファインバブル発生と応用
○遠山太陽（日大理工・学部・電気）・青柳佳希（日大理工・院（前）・電気）・胡桃　聡・皆藤　孝・松田健一・鈴木　薫（日大理工・教員・電気）

35 **L-47** RLD 直列回路における電圧波形の分岐構造とカオス的振る舞い
○浅利　慶・鈴木浩平・辻永祐樹・新田　伸（日大理工・学部・電気）・胡桃　聡・松田健一・鈴木　薫（日大理工・教員・電気）

36 **L-48** 非線形梯子回路中の電圧パルス伝搬とその応用
○郡司直樹（日大理工・学部・電気）・中村祐貴（日大理工・院（前）・電気）・胡桃　聡・松田健一（日大理工・教員・電気）・畠中憲之（広島大学・教員・大学院総合科学研究科）・鈴木　薫（日大理工・教員・電気）

37 **L-49** A New Scheme for Single-Photon Emission Using Surface Acoustic Wave Solitons
- Particle-Wave Dual Nature of Solitons and Quantum Fluctuations of Photon Generation Processes
池田　遼・○石井雄大（日大理工・学部・電気）・胡桃　聡・松田健一（日大理工・教員・電気）・畠中憲之（広島大学大学院総合科学研究科）・鈴木　薫（日大理工・教員・電気）

38 **L-50** カーボンナノコイルの電気伝導特性
佐々木善瑛（日大理工・学部・電気）・胡桃　聡・松田健一（日大理工・教員・電気）・畠中憲之（広島大学大学院総合科学研究科）・須田善行（豊橋技術科学大学大学院工学研究科）・鈴木　薫（日大理工・教員・電気）

39 **L-51** 光直接記録用ナノアンテナの厚み変化に対する性能評価
○呉　　迪（日大理工・学部・電気）・立澤圭輔（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

40 **L-52** 粒子状記録媒体におけるマイクロ波アシスト磁気記録の検討 - 強磁性共鳴と印加磁界の関係 -
○種田亮太（日大理工・学部・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

41 **L-53** 4 準位系の利得媒質における光増幅の数値シミュレーション
○上村凌平（日大理工・学部・電気）・上垣将洋（日大理工・院（前）・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

42 **L-54** 磁性薄膜におけるスピン波の伝搬速度の基礎検討
○田中和幸（日大理工・学部・電気）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）

43 **L-55** 潮流発電システムにおける水車出力一定制御方式
- 明石海峡の流速変化に対する応答 -
○佐藤美波（日大理工・学部・電気）・辻健太郎・直井和久・塩野光弘（日大理工・教員・電気）

44 **L-56** 吸入指導病薬連携電子化システム「吸入指導病薬連携クラウド」の試作 (続報 1)
○松村　湧・名倉一太郎・福山澄香（日大理工・学部・電気）・吉田賢史・舟山雄太（日大理工・院（前）・電気）・戸田　健（日大理工・教員・電気）・古川典子（日大医・内科学系・医局員）・伊藤玲子・丸岡秀一郎・権　寧博・橋本　修（日大医・内科学系・教員）

45 **L-57** 誘電体と導体が混合した物体による電磁波の散乱
○岸田　航（日大理工・院（前）・電気）・藤井健太（本学部卒業生）・尾崎亮介・山崎恒樹（日大理工・教員・電気）

46 **L-58** 水分比の異なる分散性媒質によるパルス反射応答 -TM 波入射の場合 -
○吉瀬康平（日大理工・学部・電気）・尾崎亮介・山崎恒樹（日大理工・教員・電気）

47 **L-59** 車間制御及び定速走行機能を考慮した交通流モデルの解析
○久保良介・渡辺一輝（日大理工・学部・電気）・星野貴弘・浜松芳夫（日大理工・教員・電気）

48 **L-60** 加速度運動実験支援ソフトウェアの評価実験
○太田祐貴・半澤　慧・鄒　光晨（日大理工・学部・電気）・鈴木聡太郎（日大理工・院（前）・電気）・星野貴弘・浜松芳夫（日大理工・教員・電気）

49 **L-61** ナーススケジューリングの近似解法の提案
○長　達彦（日大理工・院（前）・電気）・浜松芳夫・星野貴弘（日大理工・教員・電気）

50 **L-62** 蓄電池の温度特性のモデル化と簡易保温技術の確立
- 断熱材の厚さと電流の大きさの放電特性への影響 -
○山野裕太・伊藤貴弘（日大理工・学部・電気）・杉本和博（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

51 **L-63** 昭和基地における太陽電池モジュールの最適設置条件 - 斜面日射量の推定 -
○前田武志（日大理工・学部・電気）・比留間一彦（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

52 **L-64** 昭和基地を想定した蓄電池のモデル化ー変動電流試験による充電時の電圧特性及び温度特性への影響ー
○小林直道・中村英理央（日大理工・学部・電気）・杉本和博（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

53 **L-65** 太陽電池モジュールの接続不良検出技術の基礎検討 -PV モジュール間のコネクタのインピーダンス測定 -
○木村太一（日大理工・学部・電気）・長尾　力（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

54 **L-66** 太陽電池モジュール上の部分影のモデル化 - 影中の場所の違いによる日射強度の比較 -
○髙橋憲司（日大理工・学部・電気）・比留間一彦（日大理工・院（前）・電気）・西川省吾（日大理工・教員・電気）

55 **L-67** 積層セラミック磁気回路を用いた 5mm 角 MEMS エアタービン発電機の最適化
○三島海斗（日大理工・学部・精機）・横関裕司（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・齊藤　健・内木場文男（日大理工・教員・精機）

56 **L-68** 光ファイバリング共振器を用いた波長掃引光源の基礎実験
○野口　歩（日大理工・学部・電気）・山口達也（日大理工・院（後）・電気）・篠田之孝（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

143 教室

13:30 ～ 15:20　　司会　作田幸憲

M-5　腰関節を用いた四足ロボットの歩行制御に対する一検討
○夏　新宇・二瓶乃亮（日大理工・院（前）・電子）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

M-6　圧電素子型 MEMS マイクロロボットの駆動波形を出力するパルス形ハードウェアニューロンモデルの IC 設計
○石原優毅・杉田和貴・多谷大樹・奥　大純（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

M-7　SOI-MOSFET における寄生バイポーラ効果の Source/Drain バンドギャップ依存性
○和田雄友・山本航汰（日大理工・院（前）・電子）・高橋芳浩・呉　研（日大理工・教員・電子）

M-8　ハードウェアニューラルネットワークを用いた多値画像のパターン認識に対する一検討
○山下大地（日大理工・院（前）・電子）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

M-9　通信機器開発における電波暗箱の性能改善に関する研究
○保田麻耶（日大理工・学部・子情）・村山健太郎（日大理工・院（前）・電子）・小林一彦（日大理工・院（後）・電子）・三枝健二（日大理工・教員・電子）

M-10　シールドルームの性能評価における測定位置に関する検討
○津内汐里（日大理工・学部・子情）・柴田国明・三枝健二（日大理工・教員・電子）

M-11　MEMS マイクロロボットに搭載可能な人工ニューラルネットワークを用いた駆動回路
○杉田和貴・石原優毅・岩田　蛍・岡根佑樹（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

M-12　印刷型 ULPD アンテナに関する研究
○山口大登（日大理工・学部・子情）・柴田国明・三枝健二・高野　忠（日大理工・教員・電子）

M-13　金属フタロシアニンを用いたガスセンサの気体判別に対する検討
○杉山克俊（日大理工・院（前）・電子）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・齊藤　稔（日大理工・教員・応化）・関根好文（日大名誉教授）

15:30 ～ 17:20　　司会　大谷昭仁

M-14　シールドルームの空間性能評価における送信アンテナの設置位置に関する検討
○正木愛香（日大理工・学部・子情）・木下貴弘（日大理工・院（前）・電子）・柴田国明・三枝健二（日大理工・教員・電子）・吉野涼二（環境調査事務所）・笠井泰彰（大林組）

M-15　熱アシスト磁気記録における記録媒体への高強度近接場光伝搬
○林　慶彦（日大理工・院（前）・電子）・芦澤好人（日大理工・教員・電子）・大貫進一郎（日大理工・教員・電気）・中川活二（日大理工・教員・電子）

M-16　耐湿性を有する二酸化窒素センサの連続測定に対する一検討
○堀口　拓・杉山克俊（日大理工・院（前）・電子）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

M-17　微細 SOI-CMOS 構造の重イオン照射効果
○山本航汰・和田雄友（日大理工・院（前）・電子）・高橋芳浩・呉　研（日大理工・教員・電子）

M-18　多重折り畳み型アレーアンテナの給電電流の検討
○宮川隆志（日大理工・学部・子情）・金田悠平（日大理工・院（前）・電子）・柴田国明・三枝健二・高野　忠（日大理工・教員・電子）

M-19　電子回路モデルを用いた非対称型 STDP 特性に関する検討
○阿部水樹・中村麻衣（日大理工・学部・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

M-20　振幅情報を有した二足歩行パターンを生成する CPG モデル
○二瓶乃亮（日大理工・院（前）・電子）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

M-21　ビーム集束法を用いた無線電力伝送に関する実験的検討
○長縄俊博（日大理工・学部・子情）・宇野　孝（日大理工・院（前）・電子）・柴田国明・三枝健二・高野　忠（日大理工・教員・電子）

M　電子
ポスター発表セッション

CST ホール

11:15 ～ 12:45　　司会　三枝健二

71 **M-1**　Thermal design for X band 1000W class pulse amplifier
○金子智喜（日大理工・院（前）・電子）・大谷昭仁（日大理工・教員・電子）・齋藤宏文（宇宙航空研究開発機構）

72 **M-2**　ハードウェアニューラルネットワークを用いた四足歩行ロボットの歩容変化に対する検討
○田中大介（日大理工・学部・精機）・日高智浩（日大理工・院（前）・精機）・高藤美泉・内木場文男・齊藤　健（日大理工・教員・精機）

73 **M-3**　実装を考慮した細胞体モデルに対する一検討
○戸泉孝太（日大理工・学部・子情）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

74 **M-4**　発振タイミングと発振周波数に依存した可逆シナプスモデルの構築に対する一検討
○杉戸俊樹（日大理工・学部・子情）・山下大地（日大理工・院（前）・電子）・佐伯勝敏（日大理工・教員・電子）・関根好文（日大名誉教授）

N 化学系部会

N　化学
口頭発表セッション

154 教室

9:00 ～ 10:00　　司会　青山　忠

N-1　メタケイ酸ナトリウムから合成した球状シリカ粒子を担体とする超臨界二酸化炭素水素化用担持ルテニウム触媒の調製
○榎本勇太（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-2　超臨界二酸化炭素水素化用球状中空ルテニウム - シリカ複合触媒の調製
○榎本亮太（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-3　水酸化カルシウムの粒径に及ぼす酸化カルシウムの溶解速度の影響
○國井　聡（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-4　アルミニウム副産物を用いた有害物質固定化用 Ca-Al 系化合物の合成
○廣瀬紳太郎（日大理工・院（前）・応化）・吉田久嗣・冨田裕也（菱光石灰工業）・梅垣哲士・小嶋芳行（日大理工・教員・応化）

N-5　カルシウムアルミノフェライトによる水溶液中からのヒ素除去特性
○羽野航平（日大理工・院（前）・応化）・平野壮哉（日大理工・教員・一般）・遠山岳史（日大理工・教員・応化）・三五弘之（日大理工・教員・一般）・西宮伸幸（日大理工・教員・応化）

10:00 ～ 10:50　　司会　谷川　実

N-6　水溶性高分子 / ナノ粒子水系サスペンションの分散－凝集転移挙動に基づくハイブリッドの調製
○喬　揚業（日大理工・院（前）・応化）・鈴木晶太（日大理工・研究生・応化）・只野　剛（日化精工）・佐々木大輔（日大理工・研究員・応化）・星　　徹・萩原俊紀（日大理工・教員・応化）・澤口孝志（日大理工・元教員・理工研）・青柳隆夫（日大理工・教員・応化）

N-7　シアル酸を標的分子とするモレキュラーインプリントポリマーの合成と評価
○三浦拓也（日大理工・院（前）・応化）・青柳隆夫（日大理工・教員・応化）・萩原俊紀（日大短大・教員・化学）・星　　徹（日大理工・教員・応化）・北原恵一・西村之宏・石川慎吾・普神敬悟（東京医大・教員・医学部医学科）

N-8　マイクロ波照射による無溶媒条件下でのアルコールを用いた活性メチレン化合物のアルキル化
○鈴木眞平（日大理工・院（前）・応化）・早川麻美子・青山　忠（日大理工・教員・応化）・伊藤賢一（日大理工・教員・一般）・滝戸俊夫・大内秋比古（日大理工・教員・応化）

N-9　アルコールのクロスカップリングを経由したクロマン環の新規構築法
○古川拓哉（日大理工・院（前）・応化）・早川麻美子・青山　忠（日大理工・教員・応化）・伊藤賢一（日大理工・教員・一般）・滝戸俊夫・大内秋比古（日大理工・教員・応化）

11:00 ～ 11:50　　司会　星　徹

N-10　s- トリアジンを土台部に有するイミダゾリニウムシクロファンの合成
○金井祐樹（日大理工・院（前）・応化）・早川麻美子・青山　忠・滝戸俊夫・大内秋比古（日大理工・教員・応化）

N-11　低圧力下における農業系未利用バイオマスの液体燃料化に関する検討
○小関辰明・木村健太郎（日大理工・院（前）・応化）・佐藤美珠（日大理工・学部・応化）・伊藤拓哉（成蹊大学理工学部・教員）・角田雄亮（日大理工・教員・応化）

N-12　硫黄酸化細菌 *Starkeya novella* における D- アミノ酸の役割
○旗谷　惇・鈴本浩一郎（日大理工・院（前）・応化）・小田真弓・谷川　実（日大理工・教員・応化）・西村克史（日大短大・教員・化学）

N-13　共沸混合物であるメタノール +DMC 系に対する乳酸エチルの溶剤効果の検討
○稲葉広治（日大理工・院（前）・応化）・松田弘幸・栗原清文・栃木勝己（日大理工・教員・応化）

11:50 ～ 12:50　　司会　遠山岳史

N-14　状態式を用いた CO2 を含む 2 成分系高圧混合熱データの相関
○小林智啓（日大理工・院（前）・応化）・栗原清文・松田弘幸（日大理工・教員・応化）・栃木勝己（日大名誉教授・応化）

N-15　Fish-shaped を示す水 + n- アルカン + 非イオン界面活性剤の相互溶解度の測定
○中里有希（日大理工・院（前）・応化）・松田弘幸・栗原清文（日大理工・教員・応化）・栃木勝己（日大名誉教授・応化）

N-16　抽出蒸留の溶剤としてイオン液体 [HMIM][TFSI] を用いるための溶剤効果の測定と推算 - 酢酸エチル + メチルエチルケトンを対象として -
○西原啓二（日大理工・院（前）・応化）・松田弘幸・栗原清文・栃木勝己（日大理工・教員・応化）

N-17　バイオブタノール精製プロセス開発のための 3 成分系定圧気液平衡の測定
○山岸文志（日大理工・院（前）・応化）・栗原清文・松田弘幸・栃木勝己（日大理工・教員・応化）

N　化学
ポスター発表セッション

CST ホール

11:15 ～ 12:45　　司会　松田弘幸

61 **N-18**　環状アミド - ウレタンの相互作用を利用した新規ポリ［c2］デイジーチェーンの合成
○大崎真裕子（日大理工・学部・応化）

62 **N-19**　環状成分に側鎖が結合した新規グラフトポリロタキサンの合成
○鈴木有佳里（日大理工・学部・応化）

63 **N-20**　大環状アミドを可動性架橋点とする新規架橋ポリマーの合成
○金田　青（日大理工・学部・応化）・星　　徹・青柳隆夫（日大理工・教員・応化）・萩原俊紀（日大短大・教員・応化）

68 **N-21**　ファージディスプレイ法を用いた光機能素子及び触媒としての金属ナノ粒子の精密設計
○鈴村佳大・高村友梨（日大理工・学部・応化）・平戸祐喜（日大理工・院（後）・応化）・小田真弓・谷川　実・須川晃資・梅垣哲士（日大理工・教員・応化）・西村克史（日大短大・教員・化学）

69 **N-22**　Structural charactarizations of N-acetylglucosamine -terminating neolacto-series glycosphingolipids using monoclonal antibodies specific N-acetylglucosamine residues (MAC) and its scFc mAbs properties
中村有希（日大理工・学部・応化）・戸井田竜憲（本学部卒業生・応化）・鈴木佑典・櫛　泰典（日大理工・教員・応化）

O 物理系部会

O　物理
口頭発表セッション

153 教室

11:00 ～ 12:50　　司会　仲　滋文

O-1　暗黒物質としてのアクシオンとボース・アインシュタイン凝縮
○齋藤大地（日大理工･院（前）･物理）･二瓶武史（日大理工･教員・物理）

O-2　外磁場中のニュートリノ振動
○田中直也（日大理工･院（前）･物理）･二瓶武史（日大理工･教員・物理）

O-3　高次元におけるゲージ・ヒッグス統一模型
○三宅晴久（日大理工･院（前）･物理）･二瓶武史（日大理工･教員・物理）

O-4　ヒッグス場によるインフレーション
○中村　匠（日大理工･院（前）･物理）･二瓶武史（日大理工･教員・物理）

O-5　エンタングルメント・エントロピーとホログラフィックな対応
○秋田遼平（日大理工･院（前）･物理）･三輪光嗣（日大理工･教員・物理）

O-6　dRGT Massive Gravity 理論とその解について
○木野戸伸（日大理工･院（前）･物理）･三輪光嗣（日大理工･教員・物理）

O-7　チャームドメソンの π メソン放出による崩壊
○吉田顕人（日大理工・院（前）・物理）・前田知人・山田賢治（日大短大・教員・総合）・三輪光嗣（日大理工・教員・物理）

O-8　宇宙ジェットの MHD シミュレーション
○齋藤陽香（日大理工･院（前）･物理）･岩本弘一（日大理工･教員・物理）

O-9　ブラックホール周辺における粒子運動
○藤田麻希子（日大理工・院（前）・物理）・根来　均（日大理工・教員・物理）

13:30 ～ 15:20　　司会　高杉恵一

O-10　パワースペクトル解析による X 線天体の短時間変動と長時間変動の解析結果の比較
○本田扶紀（日大理工･院（前）･物理）･根来　均（日大理工･教員・物理）

O-11　MAXI 突発天体発見システムにおける新天体発見率向上のための画像フィッティング
○南波拓也（日大理工･院（前）･物理）･根来　均（日大理工･教員・物理）

O-12　電磁場中のスピンをもつ無質量粒子のツイスター模型
○木本翔大（日大理工･院（前）･量子）･岡野　諭（日大理工･院（後）・量子）・出口真一（日大理工・教員・量科研）

O-13　輻射反作用を受ける粒子の解析力学と量子化
○藤原侑樹（日大理工・院（前）・量子）・中野邦彦（錦城高等学校）・出口真一（日大理工・教員・量科研）

O-14　円筒型 IECF における中性子発生方向の依存性
○根津周平・竹内章博（日大理工・院（前）・量子）・渡部政行（日大理工・教員・量科研）

O-15　GPU を利用した CIP 法による磁気リコネクション解析
○林　大和･本橋征幸（日大理工･院（前）･量子）･長峰康雄･相澤正満（日大理工・教員・量科研）

O-16　発散型ガスパフ Z ピンチプラズマの負極放電における高エネルギーイオンの発生
○重根崇志（日大理工･院（前）･量子）･袴塚　駿（日大理工･学部・物理）・高杉恵一（日大理工・教員・量子）

O-17　移送磁場反転配位における誘導電流駆動実験
○荒井真美子・片山晴理（日大理工・院（前）・物理）・石渡淳平（日大理工・学部・物理）・関口純一・高橋　努・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

O-18　非熱平衡大気圧プラズマによる DLC 除膜に関する研究
秋元郁哉・岡田真実・田中郁行・菱田大暉・宮腰大輝（日大理工・学部・物理）・○佐原純輝（日大理工・院（前）・物理）・平塚傑工（ナノテック）・小口治久（日大理工・研究員・物理）・浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

15:30 ～ 17:20　　司会　相澤正満

O-19　FRC プラズマにおけるトロイダルフロー再構成法の開発
○小野直人（日大理工･学部･物理）･関口純一･高橋　努･浅井朋彦（日大理工・教員・物理）

O-20　境界積分方程式による FRC プラズマの形状決定法の開発
○小林汰輔･岩坂純平（日大理工･院（前）･物理）･関口純一･浅井朋彦・高橋　努（日大理工・教員・物理）

O-21　3 波長同時分光計測可能な分光計測系を用いた FRC プラズマの分光計測
○渡邉洋貴（日大理工･院（前）･物理）･高橋　努（日大理工･教員・物理）

O-22　匂い味覚連合学習によって生じるナメクジの嗅覚系神経活動の匂い応答変化
○橋口小春（日大理工･院（前）･物理）･石田康平（日大文理･研究員）･小松崎良将（日大理工･教員･物理）･斎藤　稔（日大文理・教員）

O-23　渦度 4 量子渦の崩壊モードの凝縮体原子密度依存性
○柴山　均（日大理工･院（後）･量子）･吉原孝久（日大理工･院（前）・量子）・桑本　剛（日大理工・教員・量科研）

O-24　高振幅正弦電圧ゲート動作 InGaAs/InP なだれフォトダイオードを用いた 1550 nm 帯 54％単一光子検出効率の実現
○多田彬子（日大理工・院（前）・量子）・行方直人・井上修一郎（日大理工・教員・量科研）

O-25　クライオ光陰極高周波電子銃用 RF 入力カプラー構造のシミュレーション
○高塚健人（日大理工･院（前）･量子）･田中俊成･境　武志･中尾圭佐・野上杏子・稲垣　学（日大理工・教員・量科研）

O　物理
ポスター発表セッション

CST ホール

9:15 ～ 10:45　　司会　羽柴秀臣

47 **O-26**　フラストレート系スピネル酸化物 $ZnFe_2O_4$ における Fe サイトの Cr 置換効果
○大春大地（日大理工・学部・物理）・小野拓海・風間拓人・村井亮太（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高野良紀・高瀬浩一・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

48 **O-27**　コンパクトな 87Rb 原子ボース・アインシュタイン凝縮体生成システムのためのレーザー冷却および原子観測装置の開発
○江口真未（日大理工･院（前）･量子）･桑本　剛（日大理工･教員・量科研）

49 **O-28**　C15 型ラーベス化合物 ACo_2 (A = Zr,Hf,Y,Nb,Ta) における遍歴フラストレート磁性の探索
○齋藤理貴（日大理工・学部・物理）・小野拓海・風間拓人・村井亮太（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高瀬浩一・高野良紀・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

50 **O-29**　C15 型 Laves 化合物 $TiCo_2$ の単結晶作製と物性評価
○榎本　蒼（日大理工・学部・物理）・風間拓人・村井亮太・小野拓海（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高瀬浩一・高野良紀・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

51 **O-30** 遍歴フラストレート磁性体 $(Y_{0.97}Sc_{0.03})Mn_2$ の単結晶作製
○加藤勲也（日大理工・学部・物理）・小野拓海・風間拓人・村井亮太（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高瀬浩一・高野良紀・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

52 **O-31** C15 型ラーベス化合物 HfV_2 における超伝導への非磁性不純物効果
○小川　幹（日大理工・学部・物理）・小野拓海・風間拓人・村井亮太（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高瀬浩一・高野良紀・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

53 **O-32** スピネルフェライト $CdFe_2O_4$ におけるフラストレート磁性への格子歪みの効果
○小林奨汰（日大理工・学部・物理）・小野拓海・村井亮太・風間拓人（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高瀬浩一・高野良紀・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

54 **O-33** フラストレート系クロマイトスピネル $CdCr_2O_4$ における Cd サイトの Zn 置換効果
○山田隼人（日大理工・学部・物理）・小野拓海・風間拓人・村井亮太（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・高野良紀・高瀬浩一・渡辺忠孝（日大理工・教員・物理）

55 **O-34** 遷移金属トリカルコゲナイト $NiPS_3$ の単結晶作製と磁気的性質
○木立早紀・齋藤みなみ（日大理工・学部・物理）・加瀬翔太（日大理工・院（前）・物理）・前田　穂・渡辺忠孝・高瀬浩一・高野良紀（日大理工・教員・物理）

56 **O-35** $Eu_{1-x}Nd_xFeAsF_{1-y}$ の超伝導性特性
○栗原美香（日大理工・学部・物理）・加瀬翔太（日大理工・院（前）・物理）・高野良紀・渡辺忠考・高瀬浩一・前田　穂（日大理工・教員・物理）

57 **O-36** ボソン的開弦の場の理論における特異性を持つゲージ変換と Multiple-brane 解について
○杉田和優（日大理工・院（後）・物理）・三輪光嗣（日大理工・教員・物理）

58 **O-37** マウス脳海馬に見られる時空間神経活動パターンのレーザー共焦点イメージング
○河村　賢（日大理工・学部・物理）・濱崎雄太（日本大学文理学部教員）・小松崎良将（日大理工・教員・物理）・斎藤　稔（日本大学文理学部教員）

59 **O-38** 生体組織観察のための軟 X 線点光源の開発
○袴塚　駿（日大理工・学部・物理）・重根崇志（日大理工・院（前）・量子）・高杉恵一（日大理工・教員・量科研）

60 **O-39** 逆バイアステータピンチ法によるコンパクトトロイドの生成：Formation of Conpact Toroid by negative biased Theta Pinch
○渡部慎太郎（日大理工・学部・物理）・高橋　努（日大理工・教員・物理）

61 **O-40** 磁場反転配位プラズマの回転不安定性の安定化
○蜂須賀拳（日大理工・学部・物理）・高橋　努（日大理工・教員・物理）

64 **O-41** 強く自己組織化が働く RFP プラズマにおける磁場揺動計測とその統計的解析
○柏井隆希（日大理工・院（前）・量子）・渡部政行（日大理工・教員・量科研）

65 **O-42** 核融合反応を用いた小型中性子線源の中性子計測と利用
○竹内章博（日大理工・院（前）・量子）・野口邦和（日本大学歯学部・教員）・渡部政行（日大理工・教員・量科研）

66 **O-43** 線形四重極 RF イオントラップ装置内での放射線を用いた Xe イオンの捕捉実験
○横山達郎（日大理工・院（前）・量子）・渡部政行（日大理工・教員・量科研）

67 **O-44** 電熱加速型および電磁加速型電気推進機の設計およびその基礎研究
○深田　徹（日大理工・学部・航宇）・○前原隼太（日大理工・学部・物理）・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

154 教室

13:30 ～ 15:20　　司会　小紫誠子

P-1 On hitting probabilities for a random walk with random killing
○久保田直樹（日大理工・教員・一般）

P-2 C-representations of Mixed Abelian Groups V
○保田　猛（千葉経済大学附属高等学校）

P-3 p 進版 Montel の定理と Julia 集合
○西口佑弥（日大理工・院（前）・数学）

P-4 重み付きテプリッツグラフ上の離散ソボレフ不等式
○武村一雄（日大理工・教員・一般）

P-5 M-dependent 確率変数列に対する Bahadur 表現について
○高橋　弘（日大理工・教員・一般）

P-6 p-Laplace 作用素の第一固有関数の存在と一意性について
○葛岡良貢（日大理工・院（前）・数学）

P-7 凸体定理とその応用
○平良亮太（日大理工・院（前）・数学）

P-8 CNC を用いた雑音下における音声認識
○会沢純将（日大理工・院（前）・数学）

P-9 4 次元キャビティフローの計算と可視化
○渥見友章（日大理工・院（前）・数学）