土木工学部会

第1会場

7031号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

9:00~10:30 <座長> 手塚 公裕

【土木工学セッション1】

土-1 学生食堂排水を処理する花壇型人工湿地の運転開始から1年間の水質浄化性能

○ 大附 遼太郎 (日大工・土木・院生)

西牧 和希 (日大工・機械・学生)

那須 和洋 (日大工・機械・学生)

中村 和徳 (日大工・土木・PD)

橋本 純 (日大工・機械)

中野 和典 (日大工・土木)

土-2 ナノシルバーを付加したろ材の大腸菌群殺菌性能の評価

○ 野村 陸 (日大工・土木・院生)

中村 和德 (日大工・土木・PD)

中野 和典 (日大工・土木)

土-3 多機能浸透ろ過システムに適用可能なろ材のスクリーニング

○ 中野 和典 (日大工・土木)

渡部 仁貴 (日大工・電気)

橋本 純 (日大工・機械)

土-4 桧原湖流入河川と湖における底質の放射線量の環境動態

○ 古河 幸雄 (日大工・土木)

手塚 公裕 (日大工・土木)

長林 久夫 (日大工・研究員)

土-5 猪苗代湖の二面的特性

○ 中村 玄正 (日大工・研究員)

藤田 豊 (日大工・研究員)

佐藤 洋一 (日大工・土木)

橋本 純 (日大工・機械)

土-6 猪苗代湖北部水域における汚濁水塊拡散範囲の推定

○ 佐藤 洋一 (日大工・土木)

藤田豊 (日大工・研究員)

10:45~12:00 <座長> 佐藤 洋一

【土木工学セッション2】

土-7 熱帯氷河の後退によるボリビア首都圏の水道供給への影響評価

○ 朝岡 良浩 (日大工・土木)

土-8 米国ミネアポリスI-35橋の崩落原因の解明

○ 笠野 英行 (日大工・土木)

依田 照彦 (早大理工・社工)

土-9 福島県温泉・地熱ボーリング井データベースの作成と利用に関する検討

○ 梅村 順 (日大工・土木)

土-10 浸透固化処理した地盤改良砂の強震時液状化強度特性

○ 仙頭 紀明 (日大工・土木)

土-11 土木工学科におけるCAD授業の変遷と今後の展望

○ 大坊 盛勝 (日大工・土木・非常勤)

知野 泰明 (日大工・土木)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:30~15:45 <座長> 朝岡 良浩

【土木工学セッション3】

土-12 池干し期間が貯水池の底質と水質に及ぼす影響に関する検討

○ 手塚 公裕 (日大工·土木)

長林 久夫 (日大工・研究員)

土-13 多層波動方程式の応用についての展望と考察

○金山 進 (日大工・土木)

土-14 郡山市を対象とした集中豪雨による内水氾濫に関する数値解析

朝岡 良浩 (日大工・土木)

○ 長林 久夫 (日大工・研究員)

手塚 公裕 (日大工・土木)

土-15 階段状水路におけるnonaerated skimming flowの特性

○ 山元 雄生 (日大理工・土木・院生)

高橋 正行 (日大理工・土木)

土-16 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・土木・院生)

高橋 正行 (日大理工・土木)

建築学部会

第1会場

7033号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

10:00~10:45 <座長> 市岡綾子

建一1-1 近代の会津若松城の天守復元経緯に関する研究

- 市議会での議論を中心に-

○ 伊藤 隼 (日大工・建築・院生)

速水 清孝 (日大工・建築)山岸 吉弘 (日大工・建築)

建一1-2 仮設建築としての青柳と古町の舞台

-南山御蔵入領の農村舞台に関する研究 その1-

○ 橋本 朋予 (日大工・建築・院生)

伊藤 隼 (日大工・建築・院生)

清水川 慶尭 (日大工・建築・院生)

速水 清孝 (日大工・建築)

山岸 吉弘 (日大工・建築)

建一1-3 舞台の仮設と常設の選択要因に関する一考察

-南山御蔵入領の農村舞台に関する研究 その2-

○ 清水川 慶尭 (日大工・建築・院生)

橋本 朋予 (日大工・建築・院生)

速水 清孝 (日大工・建築)

山岸 吉弘 (日大工・建築)

11:00~12:00 <座長> 森山修治

建一1-4 風力発電装置のナセル内機械音の抽出

○ 石井 孝佳 (日大工・建築・院生)

濱田 幸雄 (日大工・建築)

建-1-5 集成材床スラブの重量床衝撃音遮断性能に関する実験的検討

○ 村上 悠 (日大工・建築・院生)

濱田 幸雄 (日大工・建築)

建-1-6 住民主体の景観まちづくりに関する研究

- 只見町の景観協定締結に向けた取り組みについて-

○ 薄井 良佳 (日大工・建築・院生)

土方吉雄(日大工・建築)三浦金作(日大工・建築)

建-1-7 公園内における移動イスの設置方法に関する研究

-分散配置の案内看板設置方法による利用-

○ 佐々木 基 (日大工・建築・院生)

 土方
 吉雄
 (日大工・建築)

 三浦
 金作
 (日大工・建築)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦

(7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:15~15:00 <座長> 山岸吉弘

建-1-8 中心市街地における遊休不動産の利活用に関する研究

○ 佐藤 いちか (日大工・建築・院生)

市岡 綾子 (日大工・建築)三浦 金作 (日大工・建築)

建-1-9 地域活性化の新たな起点となる建築提案とその評価に関する研究

ー福島県内の過疎地域のまちづくり活動を事例としてー

○ 小林 拓也 (日大工・建築・院生)

浦部 智義 (日大工・建築)

渡邊 洋一 (日大工・建築・研生)

建一1-10 地域交流施設の計画及び運営に関する研究

-福島県内の山間過疎地域における調査分析-

○ 樋口 卓史 (日大工・建築・院生)

浦部 智義 (日大工・建築)

芳賀沼 整 (はりゅうウッドスタジオ)

滑田 崇志 (日大工・建築・研生)

建築学部会

第2会場 7034号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

9:15~10:30 <座長> 野内英治

建-2-1 2011年東北地方太平洋沖地震による

日本大学工学部16号館の振動性状変化の検討

○ 金子 真大 (日大工・建築・院生)

千葉 正裕 (日大工・建築)

浅里 和茂 (日大工・建築)

日比野 巧 (日大工・建築)

建一2-2 日本大学工学部16号館における振動性状と地盤の影響に関する検討

○ 須藤 赳 (日大工・建築・院生)

千葉 正裕 (日大工・建築)

浅里 和茂 (日大工・建築)

日比野 巧 (日大工・建築)

建一2-3 1質点系模型を用いた動的測定精度の検討

○ 苫米地 佑大 (日大工・建築・院生)

千葉 正裕 (日大工・建築)

浅里 和茂 (日大工・建築)

日比野 巧 (日大工·建築)

建一2-4 日本大学工学部情報研究棟および周辺地盤における地震動観測

-2011年東北地方太平洋沖地震による振動性状変化の検討-

○ 栗岡 亮平 (日大工・建築・院生)

千葉 正裕 (日大工・建築)

浅里 和茂 (日大工・建築)

日比野 巧 (日大工・建築)

建-2-5 壁土のニオイ吸着に関わる基礎実験 その1

○浦 憲親 (金沢工大・建築)

10:45~12:00 <座長> Sanjay PAREEK

建-2-6 鉄骨置屋根構造に対する耐震診断手法の検証

○ 浅里 和茂 (日大工・建築)

清水 健次 (日大工・建築・院生)

星 小百合 (日大工・建築・院生)

千葉 正裕 (日大工・建築)

日比野 巧 (日大工・建築)

建-2-7 鉄骨置屋根形式建屋における屋根支持部の補強方法に関する研究

○ 清水 健次 (日大工・建築・院生)

浅里 和茂 (日大工・建築)

千葉 正裕 (日大工・建築)

日比野 巧 (日大工・建築)

星 小百合 (日大工・建築・院生)

建一2-8 面材貼付けによる木質耐震壁に関する実験的研究

○ 長田 貴明 (日大工・建築・院生)

野内 英治 (日大工・建築)

建-2-9 弾性梁の理論とその応用(1)基礎式とその一般解

○ 倉田 光春 (日大工・建築・研究員)

前島 克朗 (五洋建設㈱)

野内 英治 (日大工・建築)

建-2-10 弾性梁の理論とその応用(2)剛性方程式とその検討

○ 前島 克朗 (五洋建設㈱)

倉田 光春 (日大工・建築・研究員)

野内 英治 (日大工・建築)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

建-2-11 Evolutionary Ant Colony Optimization(EACO)を用いたトラスのトポロジー最適化

○ 原 崇太 (日大工・建築・院生) Buntara S. GAN (日大工・建築)

建-2-12 Rayleigh-Ritz 法を用いた多自由度振動方程式の動的縮小法に関する研究 -2次高次項を考慮する動的縮小法-

○ 児玉 亜由美 (日大工・建築・院生)倉田 光春 (日大工・建築・研究員)Buntara S. GAN (日大工・建築)

建一2-13 BESO法による連続体構造物の位相最適化

-動的問題への適用-

○ 柳谷 諒太 (日大工・建築・院生)Buntara S. GAN (日大工・建築)

建一2-14 竹補強セメントモルタルの曲げ性状に及ぼす竹補強材用表面処理剤の影響

○ 齋藤 俊克 (日大工・建築)

我喜屋 宗満 (日大工・建築・院生)

出村 克宣 (日大工・建築)

建-2-15 ポリマーセメントモルタルの強さ性状に及ぼす単位ポリマー量の影響

○ 我喜屋 宗満 (日大工・建築・院生)

齋藤 俊克 (日大工・建築)

出村 克宣 (日大工・建築)

15:45~16:45 <座長> 齋藤俊克

建-2-16 フライアッシュおよび電気炉酸化スラグ細骨材を使用した ジオポリマー硬化体における高濃度酸性溶液に対する抵抗性

> ○ 五十嵐 祐太 (日大工・建築・院生) Sanjay PAREEF (日大工・建築)

- **建-2-17** シラン系含浸材の高圧注入によるコンクリートの 耐久性向上に関する検討
 - 尾形 雅人 (日大工・建築・院生) Sanjay PAREEF (日大工・建築)
- **建**-2-18 超弾性合金を用いた鉄筋コンクリート構造用梁部材に対する 全自動自己修復システムの開発
 - 上野 拓 (日大工・建築・院生) Sanjay PAREEI (日大工・建築)
- 建-2-19 銅スラグを用いたジオポリマー硬化体の基礎的研究
 - 髙橋 広大 (日大工・建築・院生)
 Sanjay PAREEF (日大工・建築)

機械工学部会

第1会場

7036号教室

(発表時間 10分:討論時間 4分)

9:00~10:15 <座長> 小熊 靖之

機-1-1 新しい多孔質真空焼結体のin vitroにおけるpHの影響

○ 佐々木 瞭 (日大工・機械・院生)

田村 賢一 (日大工・機械)

機-1-2 新しい水処理用光触媒プレートの開発

○ 菅野 昌樹 (日大工・機械・院生)

田村 賢一 (日大工・機械)

機-1-3 水溶液を用いたMHD発電機内の流れと出力電圧について

○ 高木 智士 (日大工·研究員)

横田 理 (日大工・機械)

機-1-4 柔軟物のくぼみ深さの記憶現象

○ 横田 理 (日大工・機械)

長尾 光雄 (日大工・機械)

機-1-5 地中熱採集冷媒循環用気泡ポンプの試作

○ 根本 庸平 (日大工・機械・院生)

彭 國義 (日大工・機械)

清水 誠二 (日大工・機械)

小熊 靖之 (日大工・機械)

○ 小熊 靖之 (日大工・機械)

彭 國義 (日大工・機械)

清水 誠二 (日大工・機械)

機-1-7 ナノ粒子を添加した液体の物性

○ 橋本 竜瑠 (日大工・機械・院生)

田中 三郎 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-1-8 エアコンの冷房COPに及ぼす気候の影響

○ 藤澤 悠 (日大工・機械・院生)

井上 行雄 (ショーワ)

田中 三郎 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-1-9 ナノ構造熱電半導体薄膜の界面熱抵抗

○ 田中 三郎 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-1-10 熱音響音波発生機の振動流れ

一 共鳴管出口付近における流れの観察 一

○ 畠沢 政保 (日大短大・総合)

機-1-11 放射冷却現象を利用した電気を使わない冷蔵庫

○ 藤村 研介 (日大工・研究員)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦

(7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

機-1-12 外気温がヒートポンプ蓄熱システムのエネルギー消費効率に及ぼす影響

○ 荒井 優佑 (日大工・機械・院生)

伊藤耕祐(日大工・機械)宮岡大(日大工・機械)

機-1-13 ロハスの家3号における水蓄熱体の熱容量と水温の違いが夏期の室内の温熱環境に及ぼす影響

○藤田 龍之介 (日大工・機械・院生)

宮岡 大(日大工・機械)浦部 智義(日大工・建築)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-1-14 地中熱加温システムを備えた高断熱温室の室内及び土壌の温度特性

○ 橋本 諒 (日大工・機械・院生)

伊藤耕祐(日大工・機械)宮岡大(日大工・機械)

機-1-15 再生可能エネルギーシステム群と蓄熱システムを用いた川内村の エネルギー自立の検討

○ 平 博寿 (日大工・機械・院生)

 伊藤
 耕祐
 (日大工・機械)

 宮岡
 大
 (日大工・機械)

機-1-16 油中粒子解析法を用いた潤滑状態監視・診断の実機適用

- 農業用排水ポンプ設備の減速機の事例 -

○ 安部田 泰 (農研機構・農村工学研究所,

日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

國枝 正 (農研機構・農村工学研究所) 水間 啓慈 (農研機構・農村工学研究所)

機-1-17 微小振動下におけるSi-wafer プレート/SUJ2 ボールの摩擦摩耗特性

○ 増田 俊樹 (日大工・機械・院生)

大西 巧馬 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機械工学部会

第2会場 7035号教室

(発表時間 10分:討論時間 4分)

	()C3X k() [B] 10/).	יא מחקנים	11PJ 7/J/	
9:00~10:15	<座長> 宮岡 大			
機-2-1	ガラス半円筒の切断	•		
	0	相澤	由香利	(日大工・機械・院生)
		田村	慎太朗	(日大工・研究員)
		橋本	純	(日大工・機械)
機-2-2	局部圧縮によるビッカース圧痕	を有す	つるガラス板	の破壊
	\circ	青島	崚太	(日大工・機械・院生)
		藤村	研介	(日大工・研究員)
		橋本	純	(日大工・機械)
機-2-3	胸腹部の圧迫実験による呼吸メ	カニス	ベムの研究	
	0	梅 升	全多	(日大工・機械・院生)
		杉浦	隆次	(日大工・機械)
		西本	哲也	(日大工・機械)
		Jonas .	Aditya Pram	(新潟大)
		本村	友一	(日医大)
		宇治楠	喬 貞幸	(日文理大)
機-2-4	高齢者頭部有限要素モデルの開		_	
	0	鈴木	-	(日大工・機械・院生)
				(日大工・機械)
		西本	哲也	(日大工・機械)
機-2-5	人工湿地のための排水間欠流出			
	0	橋本	, –	(日大工・機械)
		中野	和典	(日大工・土木)

10:30~11:45	<座長>	杉浦	隆次			
機-2-6	I-V特性を	用いた	故障ストリン	が がの特:	定法に関	する実験的検討
			\circ	流田	裕介	(日大工・機械・院生)
				柿崎	隆夫	(日大工・機械)
				中村	泰拓	(産総研)
				蛇石	宰	(産総研)
				大谷	謙仁	(産総研)
機-2-7	理学療法は	ァおける	く デジタルヒっ	ーマン	ノモデルの)応用に関する研究
1)% 2	_ , ,,,,,,		う			
	Bucilo	11110-5		福士	• —	
					大治	
				遠藤		(日大工・機械)
				柿崎	隆夫	(日大工・機械)
機-2-8				-		ブシステムの研究
	— 調査水	域可変	型湖沼環境モ			
			\circ	三村		(日大工・機械・院生)
				三富	剛史	(日大工・機械・学生)
				遠藤	央	(日大工・機械)
				荒井		()[(12)()]
				柿崎	隆夫	(日大工・機械)
機-2-9	ピンポイン	ノト天気	気予報を利用し	た融雪	言システム	·制御
			\circ	生田	真	(日大工・機械・院生)
				遠藤	央	(日大工・機械)
				柿崎	隆夫	(日大工・機械)

○ 鈴木 翔

柿崎 隆夫

遠藤 央 齋藤 明徳

影山 千秋

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械) (日大工・機械)

(日大工・機械)

(住環境設計室)

機-2-10 回転埋設杭の運動メカニズムに関する考察

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する 3Dゲルプリンターの開発と社会実装 山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

- 機-2-11 エネルギ自立可能な環境システムの研究
 - DCグリッド環境におけるエネルギ収支計測システム
 - 古泉 賢人 (日大工・機械・院生)

平野 弘祐 (日大工・機械・学生)

 遠藤
 央
 (日大工・機械)

 柿崎
 隆夫
 (日大工・機械)

- 機-2-12 距離画像情報に基づくRGB-Dセンサ位置校正のための基準器具の製作
 - 諸根 理仁 (日大工・機械・院生)

飯田 次朗 (日大工・機械・学生)

涌井 靖章 (日大工・機械・学生)

遠藤 麻衣 (日大工・機械・院生)

遠藤 央 (日大工・機械) 柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-2-13 人力ロボティクスに基づく搭乗型移動支援ロボットで用いるパウダクラッチの 特性試験

渡邉 麻友美 (日大工・機械・学生)

○ 遠藤 央 (日大工・機械)

菅原 雄介 (東工大・理工)

岡本 淳 (女子医大・先端生命医科学)

柿崎 隆夫 (日大工・機械)

- 機-2-14 大規模太陽光発電施設における複数協調型太陽電池パネル故障診断ロボット (ワイヤ懸垂型マニピュレータを用いた故障診断プローブ位置決めの検証)
 - 遠藤 央 (日大工・機械)

伊佐治 有亮 (日大工・機械・学生)

柿崎 隆夫 (日大工・機械)

 中村 泰拓 (産総研)

 蛇石 宰 (産総研)

大谷 謙仁 (産総研)

電気電子工学部会

第 1 会場 7046号教室

(発表時間 12分:討論時間 3分)

9:10~10:25 <座長> 池田 正則

電-1-1 触媒含浸SOFC用LNF空気極の検討

○ 石井 寛人 (日大工・電気・院生)

千葉 玲一 (日大工・電気)

電-1-2 SOFC用 $Ln_2NiO_{4+\delta}(Ln=La,Pr)$ 空気極の電極特性と電解質との界面定性

○ 千葉 玲一 (日大工・電気)

石井 寛人 (日大工・電気・院生)

電-1-3 Ta皮膜した燃料電池用インターコネクタの熱処理特性

○ 遠藤 拓 (日大工・電気)

小川 一樹 (日大工・電気・学生)

菊地 大輝 (日大工・電気・学生)

電-1-4 交換結合磁界における経時変化の原因調査

○ 山内 飛輝 (日大工・電気・院生)

遠藤 拓 (日大工・電気)

鈴木 良夫 (日大工・電気)

電-1-5 磁気カー効果型高速磁化測定装置による熱ゆらぎの検討

○ 宮嶋 利之 (日大工・電気・院生)

遠藤 拓 (日大工・電気)

鈴木 良夫 (日大工・電気)

10:35~11:35 <座長> 鈴木 良夫

電-1-6 表面光電圧法を用いたSi表面における酸化膜電荷量の評価

○ 渡邉 宣之 (日大工・電気・院生)

池田 正則 (日大工・電気)

表面光電圧法によるSi薄膜の結晶性評価 電-1-7

○ 池田 正則 (日大工・電気)

電-1-8 1機の無人航空機を利用したユーザ位置検出方法

○ 石川 博康 (日大工・電気)

電-1-9 ストリートセルにおける多重反射波を考慮した直交偏波MIMOの特性解析

> 〇 松岡 大智 (日大工・電気・院生)

> > (KDDI研究所)

石川 博康 (日大工・電気) 北藪 透 (KDDI研究所)

<座長> 奥山 克彦 13:00~14:00

(7014教室)

中野 雅之

IOT・産業革命4.0に対応する

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:15~15:30 <座長> 渡邊 博之

【特別講演】

手の平の動きによる映像アノテーションのユーザ評価 電-1-10

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

○ 小南 光平 (日大工・電気・院生)

(日大工・電気) 嶌田 聡

電-1-11 側弯症検診時の姿勢のふらつきに関する一考察

○ 高梨 宏之 (日大工・電気)

電-1-12 乳癌加熱治療の検証を目的としたドライファントムの開発

> ○ 道山 哲幸 (日大工・電気)

鍬野 秀三 (日大工・電気)

電-1-13 バースト状超音波の放射圧を用いた非接触粘度測定

○ 田井 秀一 (日大工・電気)

電-1-14 ループ素子で励振したフレームアンテナの基礎特性 - 第3報-

○ 坂口 浩一 (日大生産・電気)

長谷部 望 (元日大理工・電子)

電気電子工学部会

第 2 会場 7045号教室

(発表時間 12分:討論時間 3分)

9:10~10:40 <座長> 鍬野 秀三

電-2-1 近赤外撮像による静脈血管の可視化に関する研究

○ 服部 浩太朗 (日大工・電気・院生)

村山 嘉延 (日大工・電気)

薄井 英行 (日大工・研究生)

前川 拓滋 (ローム株式会社)

眞砂 紀之 (ローム株式会社)

酒谷 薫 (日大工・電気)

電-2-2 超音波振動を利用したガラス針による膜穿刺力の軽減

○ 黛 高明 (日大工・電気・院生)

村山 嘉延 (日大工・電気)

山中 修一郎 (東京慈恵医大・医)

横尾 降 (東京慈恵医大・医)

電-2-3 顕微鏡画像解析を用いた細胞生存率の測定

○ 長井 光 (日大工・電気・院生)

村山 嘉延 (日大工・電気)

斎藤 茂夫 (高雄医大・医)

電-2-4 母胎温の経時計測に関する基礎的研究

○ 山根 勇介 (日大工・電気・院生)

村山 嘉延 (日大工・電気)

電-2-5 ナノ粒子のブラウン運動観察による培養温度の推定精度

○ 土肥 祐太 (日大工・電気・院生)

村山 嘉延 (日大工・電気)

電-2-6 時間分解スペクトロスコピーを用いた認知機能の評価法に関する研究

○ 村山 優太 (日大工・電気・院生)

酒谷 薫(日大工・電気)胡 莉珍(日大工・研究員)

薄井 英行 (日大工・研究員)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

生命応用化学部会

第1会場 7048号教室 + 即 40公 計論時間

(発表時間 10分:討論時間 5分)

生命-1-1 肝臓を標的とした抗ウイルス剤封入ナノ粒子の開発

○ 金子 昴平 (日大工・生命・院生)

石原 務 (日大工・生命)

生命-1-2 アルキンを有するカチオン性ポリシロキサン誘導体を用いた肝細胞特異的遺伝子送達

○ 木原 慶彦 (日大工・生命・PD)

市川 司 (日大工・生命・院生)

根本 修克 (日大工・生命)

石原 務 (日大工·生命)

平野 展孝 (日大工・生命)

春木 満 (日大工・生命)

生命-1-3 ペンダント基にイミダゾリウム塩を有するポリシロキサン系イオン液体の合成

○ 若生 剛史 (日大工・生命・院生)

市川 司 (日大工・生命・院生)

涌澤 尚樹 (日大工・生命・学生)

根本 修克 (日大工・生命)

9:45~10:30 <座長> 小林 以弦

生命-1-4 UV-NIL 用ケイ素含有光硬化性添加剤の合成とドライエッチング耐性 (II)

○ 佐藤 寛紀 (日大工・生命・院生)

伊東 駿也 (東北大・多元研)

中川 勝 (東北大・多元研)

綿貫 公人 (日大工・生命・院生)

根本 修克 (日大工・生命)

生命-1-5 第一級アミノ基を有する新規不斉有機触媒の合成と Wieland-Miescher ケトン 不斉合成への応用

○ 善林 拓示 (日大工・生命・院生)

渡邉 健人 (日大工・生命・学生)

玉井 康文 (日大工・生命)

生命-1-6 デアザアデニンの2位にピレンカルボキシアミドを含む蛍光性ヌクレオシドの開発

五十嵐 将 (日大工・生命・院生)鈴木 梓 (日大工・研究員)齋藤 義雄 (日大工・生命)

10:30~11:15 <座長> 齋藤 義雄

生命-1-7 計算化学手法を用いた新規 RNA アプタマーの設計手法の開発

○ 吉田 尚恵 (日大工・生命・院生)
 関口 真裕 (日大工・生命・学生)
 石川 岳志 (長大・医歯薬学)
 坂本 泰一 (千葉工大・工学)
 沼田 靖 (日大工・生命)
 山岸 賢司 (日大工・生命)

生命-1-8 メタン発酵消化液の液肥利用にむけた簡易改質の試み

○ 佐藤 公俊 (日大工・生命)

生命-1-9 水素雰囲気と窒素雰囲気で焼成した金属フタロシアニン誘導体の ORR 活性 評価

○山崎 哲 (日大工・生命・院生)湯澤 拓也 (日大工・生命・院生)小林 以弦 (日大工・生命)根本 修克 (日大工・生命)秋本 雅史 (イハラケミカル工業(株))

(イハノグミカル工業(株))梅津 一登 (イハラケミカル工業(株))

11:15~12:00 <座長> 佐藤 公俊

生命-1-10 封孔処理を施した PEFC 用表面修飾Al セパレータの発電評価

○ 真部 勇希 (日大工・生命・院生) 小林 以弦 (日大工・生命)

奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-1-11 Yb₂Si₂O₇-Al₆Si₂O₁₃共晶組成ガラスの結晶化挙動

○ 居城 奈菜美 (日大工・生命・院生)

 鈴田 佳子
 (物材研)

 張 炳國
 (物材研)

上野 俊吉 (日大工・生命)

生命-1-12 ZrO₂(Ca)-CaZrO₃共晶皮膜の作製条件の検討

○ 古川 裕貴 (日大工・生命・院生)

西村聡之(物材研)張炳國(物材研)

上野 俊吉 (日大工・生命)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦

(7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:15~14:30 <座長> 根本 修克

生命-1-13 私立大学化学系教員連絡協議会参加報告

○ 春木 満 (日大工·生命)

14:45~15:30 <座長> 平野 展孝

生命-1-14 電子励起によりアキシアル体のみで発現するイソインドリンの超大振幅 Puckering運動の発見

○ 奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-1-15 酵素的配糖化反応における効率的な反応制御を目指した反応解析モデルの運用

○ 伊藤 博 (日大工・研究員) 小林 厚志 (日大工・生命)

生命-1-16 糖質の特性を活用する酵素触媒糖鎖合成反応の開発

○ 小林 厚志 (日大工・生命)

生命応用化学部会

第2会場 7047号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

9:00~9:45 <座長> 加藤 隆二

生命-2-1 リン系イオン液体の密度・粘度・二酸化炭素溶解度

> (日大工・生命・院生) ○ 廣田 光

渡邊 正輝 (日大工・生命・院生)

児玉 大輔 (日大工・生命)

牧野 貴至 (産総研)

金久保 光央 (産総研)

水口 洋平 (日本化学工業)

杉矢 正 (日本化学工業)

生命-2-2 シアノ系イオン液体の CO_9 吸収特性

○ 渡邊 正輝 (日大工・生命・院生)

(日大工・生命) 児玉 大輔

牧野 貴至 (産総研) 金久保 光央 (産総研)

生命-2-3 リン系イオン液体水溶液の密度・粘度・熱物性測定

〇山 拓司 (日大工・生命・院生)

(日大工・生命・学生) 李 賀

(日大工・生命) 児玉 大輔

Umair Yaqub (産総研福島再生可能エネル

ギー研究所) Qazi

(産総研福島再生可能エネル 黒坂 万里子

ギー研究所)

(産総研福島再生可能エネル 前田 哲彦

ギー研究所)

(産総研福島再生可能エネル 牧野 貴至

ギー研究所)

(産総研福島再生可能エネル 増田 善雄

ギー研究所)

(産総研福島再生可能エネル 金久保 光央

ギー研究所)

水口 洋平 (日本化学工業)

渡邉 努 (日本化学工業)

<座長> 児玉 大輔 $9:45\sim10:30$

生命-2-4 Sr 含有非晶質リン酸カルシウムセメントの体液環境における評価

○ 河西 貴仁 (日大工・生命・院生)

勝田 隼介 (日大工・生命・院生)

内野 智裕 (日大工・生命)

生命-2-5 Zn 導入リン酸八カルシウムの合成及び評価

○ 宮岡 希明 (日大工・生命・院生)

内野 智裕 (日大工・生命)

生命-2-6 リン酸カルシウム/アルギン酸複合体の骨代謝環境における評価

○ 内野 智裕 (日大工・生命)

森 知也 (日大工・生命・学生)

中野目 友美 (日大工・生命・学生)

10:30~11:15 <座長> 内野 智裕

生命-2-7 昇華法で作製したビオラントレン A とB の蛍光特性

○ 佐藤 憲幸 (日大工・生命・院生)

鈴木 梓 (日大工・研究員)

齋藤 義雄 (日大工・生命)

加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-8 酸化チタン単結晶に吸着した色素分子のベイポクロミズムの観測

○ 吹野 良輔 (日大工・生命・院生)

加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-9 半導体ナノ微粒子膜上に形成させた電荷移動錯体の光誘起電子移動反応の可能性

○ 岡崎 晟大 (

(日大工・生命・院生)

加藤 隆二 (日大工・生命)

11:15~12:00 <座長> 沼田 靖

生命-2-10 ベイポクロミズムを利用した酸化チタンナノ微粒子膜の表面電荷の評価

○ 石崎 良太 (日大工・生命・院生)

加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-11 酸化チタン膜に吸着したメチレンブルーの紫外線による脱メチル化と脱色反応の評価

○ 飯田 祐一郎 (日大工・生命・院生)

加藤隆二 (日大工・生命)

生命-2-12 サブナノ秒時間分解能を持つ過渡吸収分光装置の開発

○ 加藤 隆二 (日大工・生命)

<mark>13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 </mark>(7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:30~15:15 <座長> 石原 務

生命-2-13 メイラード反応の速度論的解釈

○ 沼田 靖 (日大工・生命)

磯部 将一 (日大工・生命・院生)

田中 裕之 (日大工・生命)

生命-2-14 ラマン分光法を用いた食品アミノ酸の定量分析

○ 月岡 聖也 (日大工・生命・院生)

沼田 靖 (日大工・生命)田中 裕之 (日大工・生命)

生命-2-15 ラマン分光法を用いた固体試料の定量分析

○ 進藤 嵩史 (日大工・生命・院生)

沼田靖(日大工・生命)田中裕之(日大工・生命)

情報工学部会

第1会場

7055号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

9:05~10:20 <座長> 見越 大樹

情-1-1 プロバイダ間連携とクロスドメイン通信を用いた

プライバシー保護情報推薦システムの構成法

○ 嵐田 真司 (日大工・情報・院生)

大山勝徳(日大工・情報)西園敏弘(日大工・情報)

情-1-2 ユーザの嗜好とベイジアンネットに基づくコンテンツモデルを結合した

情報推薦方式の検討

○ 笹島 崇志 (日大工・情報・院生)

西園敏弘(日大工・情報)大山勝徳(日大工・情報)

情-1-3 分散キーバリューストアのID空間配置情報を用いたクエリルーティング機能の

性能評価

○ 島尻 洋裕 (日大工・情報・院生)

大山勝徳(日大工・情報)西園敏弘(日大工・情報)

情-1-4 クエリ情報を用いたルーティングによる分散キーバリューストア負荷軽減法

の提案

○ 佐久間 崇 (日大工・情報・院生)

大山勝徳(日大工・情報)西園敏弘(日大工・情報)

情-1-5 暗算課題における脳波と脳血流の特徴量の比較

○ 大山 勝徳 (日大工・情報)

西園 敏弘 (日大工・情報)

情-1-6 センサネットワークにおけるエッジ探索型データ収集手法のための エッジ検出メッセージ削減手法

○ 板倉 重和 (日大工・情報・院生)

見越大樹(日大工・情報)西園敏弘(日大工・情報)竹中豊文(元日大工・情報)

情-1-7 無線センサネットワークにおけるマルチパス構築メッセージ数の削減手法

○ 熊谷 正憲 (日大工・情報・院生)

見越大樹(日大工・情報)西園敏弘(日大工・情報)竹中豊文(元日大工・情報)

情-1-8 セマンティックP2Pネットワークにおけるスモールワールド性を 有する自己組織化アルゴリズム

○ 鈴木 貴久 (日大工・情報・院生)

見越大樹(日大工・情報)西園敏弘(日大工・情報)竹中豊文(元日大工・情報)

情-1-9 仮想ネットワーク割当におけるノード割当候補を用いた棄却率改善

○ 土屋 佑典 (日大工・情報・院生)

見越大樹(日大工・情報)上田清志(日大工・情報)竹中豊文(元日大工・情報)

情-1-10 耐故障性を考慮したクラスタベース仮想ネットワークマッピング

○ 緑川 和彩 (日大工・情報・院生)

見越大樹(日大工・情報)上田清志(日大工・情報)竹中豊文(元日大工・情報)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:10~15:40 <座長> 関澤 俊弦

情-1-11 スマートハウスにおけるバッテリとPVを用いた電力需給の最適化

○ 添田 浩基 (日大工・情報・院生)

見越大樹(日大工・情報)上田清志(日大工・情報)

竹中 豊文 (元日大工・情報)

情-1-12 整数線形計画問題を用いたPHEV給電ステーション選択手法

○ 真田 泰幸 (日大工・情報・院生)

見越 大樹 (日大工・情報)

上田 清志 (日大工・情報)

竹中 豊文 (元日大工・情報)

情-1-13 変数トレースを表示可能なJava仮想マシンへの変数の依存関係追跡機能の追加

○ 橋本 大 (日大工・情報・院生)

山本 哲男 (日大工・情報)

杉山 安洋 (日大工・情報)

情ー1-14 インクリメンタル開発のためのJavaクラスの簡易実行ツールへの GUIデバッグ機能の追加

○ 高橋 克幸 (日大工・情報・院生)

名倉 正剛 (日大工・情報)

杉山 安洋 (日大工・情報)

情-1-15 極小サーバを含む高可用クラスタにおける仮想ノード構成法

○ 長瀬 克成 (日大工・情報・院生)

上田 清志 (日大工・情報)

情-1-16 高可用サーバクラスタにおける性能の不均一性を考慮したVM配置制御

○ 行方 護 (日大工・情報・院生)

上田 清志 (日大工・情報)

情報工学部会

第2会場

7056号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

<座長> 溝口 知広 9:05~10:20 情-2-1 誘目性向上を目的とした色彩推薦手法の効率化 〇 田村 朋之 (日大工・情報・院生) 田中 宏卓 (日大工・情報) (日大工・情報) 加瀬澤 正 情-2-2 顕著性マップに基づく注視誘導手法の課題と改善 ○ 新妻 佑太 (日大工・情報・院生) 田中 宏卓 (日大工・情報) 加瀬澤 正 (日大工・情報) 情-2-3 高位合成による動き予測プロセッサのアーキテクチャ設計 ○ 齋藤 浩太 (日大工・情報・院生) 松村 哲哉 (日大工・情報) 高位合成を用いた音声用FIRフィルタの設計 情-2-4 (日大工・情報・院生) ○ 大平 裟耶 松村 哲哉 (日大工・情報) オプティカルフロー推定動画像プロセッサの小型化及び高精度化手法 情-2-5 ○ 伊藤 雅人 (日大工・情報・院生) 松村 哲哉 (日大工·情報)

10:30~12:00 <座長> 金子 正人

情-2-6 オプティカルフロー推定動画像プロセッサのハードウェア設計及びFPGA実装

○ 鈴木 悠 (日大工・情報・院生)

松村 哲哉 (日大工・情報)

情-2-7 Raspberry Piを用いた可視・近赤外カメラシステムの開発

○ 照井 敬晶 (日大工・情報・院生)

中村和樹(日大工・情報)若林裕之(日大工・情報)

情-2-8 UAV搭載デジタルカメラによる猪苗代湖の水生植物モニタリング

○ 田中 智之 (日大工・情報・院生)

中村和樹(日大工・情報)若林裕之(日大工・情報)

C-バンド合成開口レーダを用いたツンドラ湖氷モニタリング

○ 池浦 友亮 (日大工・情報・院生)

中村和樹(日大工・情報)若林裕之(日大工・情報)

情-2-10 合成開口レーダを用いたツンドラ湖の環境変動モニタリング

○ 西戸 義博 (日大工・情報・院生)

中村和樹(日大工・情報)若林裕之(日大工・情報)

情-2-11 GPUを用いた人工衛星画像解析の並列化手法の提案

○ 八鍬 杏平 (日大工・情報・院生)

中村和樹(日大工・情報)若林裕之(日大工・情報)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:10~15:10 <座長> 松井 和宏

情-2-9

情-2-12 確率素子による階層型ニューラルネットワークの発火パターンの臨界性

○ 酒寄 皓平 (日大工・情報・院生)

金子正人(日大工・情報)岩井俊哉(日大工・情報)

情-2-13 停滞回避PSOの粒子の再配置方法に関する一考察

○ 中込 貴之 (日大工・情報・院生)

金子正人(日大工・情報)岩井俊哉(日大工・情報)

情-2-14 ナップザック問題におけるDPSOのパラメータ依存性

○ 橋本 将明 (日大工・情報・院生)

金子正人(日大工・情報)岩井俊哉(日大工・情報)

情-2-15 ランダムサーチを取り込んだPSOの性能比較

○ 橋本 廉 (日大工・情報・院生)

金子正人(日大工・情報)岩井俊哉(日大工・情報)

総合教育部会

第1会場(自然科学)

7057号教室

(発表時間 12分:討論時間 3分)

 9:20~10:05
 <座長> 森 英嗣

 自-1-1
 Mg基LPSO合金に形成されるキンクバンドの観察と硬さへの影響

 ○ 高木 秀有 (日大工・総合)

 藤原 雅美 (日大工・総合)

 自-1-2
 Mg基LPSO相の定常状態変形中の内部応力と回復速度の測定

 ○ 藤原 雅美 (日大工・総合)

 高木 秀有 (日大工・総合)

自一1-3 銅酸化物における前駆的擬ギャップの構造論的分析

○ 鈴木 壯吉 (日大工・総合・非常勤)

10:10~10:25 <座長> 荒木田 英禎

自-1-4 Bessel ゼータ関数の基本性質

○ 野田 工 (日大工・総合)

自-1-5 多重格子金属開口アレイのテラヘルツ領域での共鳴透過

○ 神馬 洋司 (日大工・総合)

宮嵜 博司 (東北大院・工学)

自-1-6 Dインスタントン背景上の非可換ヤン・ミルズ理論におけるエンタングル メントエントロピー

○ 中島唯仁(日大工・総合)

自-1-7 バナジウムテルライト半導体ガラスの熱処理の効果

○ 森 英嗣 (日大工・総合)

<mark>13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 </mark>(7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:10~14:55 <座長> 神馬 洋司

自-1-8 アルマ望遠鏡で観測した活動的な銀河NGC 1068での分子組成

○ 高野秀路 (日大工・総合)

中島拓 (名古屋大・宇宙地球環境研)

河野孝太郎 (東京大院・理学)

原田ななせ (中央研究院・天文研)Eric Herbst (ヴァージニア大・化学)

田村陽一 (東京大院・理学)

泉拓磨(東京大院・理学・院生)谷口暁星(東京大院・理学・院生)濤崎智佳(上越教育大院・学校教

育)

自-1-9 1/5欠損正方格子ハバード模型におけるエッジ状態とベリー位相

○ 山下靖文 (日大工・総合)

自-1-10 Projected Spin Network について

○ 玉置孝至 (日大工・総合)

総合教育部会

第2会場(人文·社会科学) 7058号教室

(発表時間 15分:討論時間 5分)

10:00~10:20 <座長> 中野 浩一

人-2-1 中学生・高校生・大学生の社会的スキルに及ぼすスポーツ活動経験の影響について

○ 野﨑 真代 (日大工・総合)

10:25~11:05 <座長> 菅原 潤

人-2-2 ケニアにおける野生動物との共生と環境保全に関する調査報告

○ 鈴木 京子 (日大工・総合)

人-2-3 「もの」と「こと」の接点と境界 ~形式名詞述語文の分析から~

○ 宮田 公治 (日大工・総合)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

教育に関する部会

7041号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

10:00~11:00	<座長> 土屋 文明			
教-1	高校教育研究24			
	工業高校教育の現状と展望	(4)		
		〇 永田	進	(日大工・土木)
		宮崎	拓也	(桐生工業高)
教-2	国内で開催されたエネルギ	ーコンテス	ストの概要	Ł
	新☆エネルギーコンテスト	の位置付け	t	
		○ 佐々え	木 直栄	(日大工・機械)
		田中	三郎	(日大工・機械)
教-3	工学部における数理科目の	履修傾向		
		〇 今野	達夫	(日大工・総合)
教-4	静岡県の部活動			
-	MATERIAL SERVICES HEATER SAA	〇 飯田	祥央	(日大総合社会・情報・院生)

教-5	茨城県立総和工業高等学校	~電子機	幾械科の取り)組み~
		○ 篠﨑	拓也	(総和工高)
教-6	工業教育Ⅱ ~定時制教育Ⅰ	こおける進	進路指導の理	見状と実践~
		○ 千葉	祐揮	(浜松工業高)
教-7	建築大工技能検定への取り	組みについ	いて	
		〇 田畑	岡山	(島田工業高)
教-8	工業高校における特別支援等	学校との週	連携	
		〇 田坂	優太	(二本松工業高)

11:10~12:10 <座長> 齊藤 浩一

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

教-9 工業高校からの大学進学

○ 棟方 克夫 (磯子工業高)

教-10 通信制高校の現状と課題-公立A高校の通信制の課程から-

○ 田中 学 (日大総合社会・教育・院生)

古賀 徹 (日大院・総合社会)

教-11 工業技術基礎・実習における情報系カリキュラムの変更について

○ 小林 邦之 (飯田OIDE長姫高)

教-12 工業教育における教育実践事例(3)

~群馬県高等学校工業系生徒研究発表大会

テクノフェア2015に参加して~

○ 宮﨑 拓也 (桐生工業高)

教-13 県都の工業高校を目指して

~青森工業高校の取組み~

○ 太田 敬済 (青森工高)

津島 節 (青森工高)

教-14 生徒一人一人の自己有用感を高める生徒指導の工夫

○ 油井 敏和 (米沢工業高)

ふくしま復興に関する部会

会場 7014号教室 (講演時間 10分, 討論時間 5分)

9:30~10:30 <座長> 平山 和雄

ふくしま−1 日本大学郡山キャンパス内における

放射能セシウム蓄積量と深度分布-事故後4年間の経過観測

○ 奥山 克彦 (日大工・生命)

渡部夏菜(日大工・生命・学生)渡邉瑞左(日大工・生命・学生)

赤田 尚史 (核融合科学研究所) 柿内 秀樹 (環境科学研究所)

ふくしま-2 溜め池低質吸引除染装置の懸架ワイヤ長制御による位置決めの可否判定

○ 遠藤 央 (日大工・機械)

相樂 森 (日大工・機械・学生)

菅原 雄介 (東工大・理工)柿崎 隆夫 (日大工・機械)

ふくしま−3 農業系有機物の放射能除染と農地復旧への利用に関する研究

○ 春木 満 (日大工・生命)

小林 功一 (福萬產業㈱)

ふくしま-4 ウォータージェット技術の原子炉廃止措置への応用

(アブレシブサスペンションジェットの水中切断特性)

○ 清水 誠二 (日大工・機械)

彭 國義 (日大工・機械)

小熊 靖之 (日大工・機械)

西方 博紀 (元日大工・機械・院生)

10:30~11:30 <座長> 柿崎 隆夫

ふくしま-5 木造復興住宅に関する研究

その1 小規模コミュニティ型モデルの全体及び各棟の計画概要

○ 浦部 智義 (日大工・建築)

宮岡 大 (日大工・機械)

佐藤 伸哉 (日大工・建築・院生)

ふくしま-6 木造復興住宅に関する研究

その2 WOOD ALC構法住宅モデルの温熱特性

○ 宮岡 大 (日大工・機械)

浦部 智義 (日大工・建築)

佐藤 伸哉 (日大工・建築・院生)

ふくしま-7 木造復興住宅に関する研究

その3 縦ログ構法モデルの温熱特性

○ 佐藤 伸哉 (日大工・建築・院生)

浦部 智義 (日大工・建築)宮岡 大 (日大工・機械)

ふくしま-8 放射線量の経過と除染後の放射性土壌の

減容化・土壌の有効利用の研究

○ 渡邉 秀雄 (日大工・機械・非常勤)

横田 理 (日大工・機械)

(7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏