

第 22 回高専シンポジウム in Mie

発表者待機室 135教室 1号館3F
146教室 1号館4F
223教室 2号館2F

タイムスケジュール

会場	口頭発表										ポスター発表
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P
号館	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
階数	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	
教室名	131	132	133	134	142	143	144	145	221	222	第一体育館
分野	化学	化学, 環境, 生物	材料	機械	電気・電子	電気・電子 情報・通信	情報・通信	建築・土木	建築・土木 工学教育等	工学教育等 航海・機関	
8:40	総合受付 図書館1F 8:00～										ポスター セッション受付 9:00～10:00
9:00	化学 A1～A6 9:10～10:10	化学 B1～B6 9:10～10:10	材料 C1～C5 9:10～10:00	機械 D1～D5 9:10～10:00	電気・電子 E1～E5 9:10～10:00	電気・電子 F1～F5 9:10～10:00	情報・通信 G1～G5 9:10～10:00	建築・土木 H1～H5 9:10～10:00	建築・土木 I1～I5 9:10～10:00	工学教育等 J1～J5 9:10～10:00	
10:00	休憩										ポスターセッション 10:00～13:00
11:00	化学 A7～A12 10:20～11:20	化学 B7～B11 10:20～11:10	材料 C6～C10 10:10～11:00	機械 D6～D10 10:10～11:00	電気・電子 E6～E10 10:10～11:00	電気・電子 F6～F8 10:10～10:40	情報・通信 G6～G10 10:10～11:00	建築・土木 H6～H10 10:10～11:00	工学教育等 I6～I11 10:10～11:10	工学教育等 J6～J10 10:10～11:00	
12:00	ポスターセッションへ										コアタイム (奇数番号) 10:50～11:40
13:00	昼休み										コアタイム (偶数番号) 11:40～12:30
14:00	化学 A13～A17 13:10～14:00	環境 B12～B17 13:10～14:10	材料 C11～C15 13:10～14:00	機械 D11～D15 13:10～14:00	電気・電子 E11～E15 13:10～14:00	情報・通信 F9～F13 13:10～14:00	情報・通信 G11～G15 13:10～14:00	建築・土木 H11～H15 13:10～14:00	工学教育等 I12～I16 13:10～14:00	航海・機関 J11～J14 13:10～13:50	ポスター撤収 13:00～14:10
15:00	休憩										ポスターセッション
16:00	化学 A23～A28 15:10～16:10	生物 B24～B28 15:30～16:20	材料 C21～C25 15:10～16:00	機械 D21～D25 15:10～16:00	電気・電子 E21～E25 15:10～16:00	情報・通信 F19～F23 15:10～16:00	情報・通信 G21～G24 15:10～15:50	建築・土木 H21～H25 15:10～16:00	工学教育等 I22～I26 15:10～15:50		
17:00	休憩										
18:00	各会場撤収後, 交流会会場へ移動										
19:00	交流会 会場: 潮騒会館(鳥羽商船内) 18:00～20:00										
20:00											

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

化学 (9:10~10:10) 座長: 根本 忠将(神戸高専)

A-01

A-02 グルコース含有ポリメタクリレート合成と評価 ○ 北村 凌雅 , 小川 和郎 (米子高専)

A-03 グリセリンとエピクロロヒドリンを用いたポリエーテルの合成 ○ 山崎 茜 , 小川 和郎 (米子高専)

A-04 3-Butenylamineを開始剤として用いたPBLGマクロモノマーの合成 ○ 上原 未夢 , 淀谷 真也 (鈴鹿高専)

A-05 カルボン酸塩化物を停止剤として用いたPBLGの合成と重合 ○ 松田 蒼依 , 淀谷 真也 (鈴鹿高専)

A-06 合成ポリアミノ酸の構造解析2 ○ 駒谷 すびか , 淀谷 真也 (鈴鹿高専)

休 憩

化学 (10:20~11:20) 座長: 小川 和郎(米子高専)

A-07 2-Vinylpropylamineを開始剤として用いたPBLGマクロモノマーの合成と重合 ○ 清水 杏奈 , 淀谷 真也 (鈴鹿高専)

A-08 Furfurylamineを開始剤として用いたPBLGマクロモノマーの合成と重合 ○ 平松 愛由 , 淀谷 真也 (鈴鹿高専)

A-09 蛍光法による高分子LB膜の構造安定性評価 ○ 鈴木 裕貴子 , 伊藤 早耶香 , 間淵 通昭
堤 主計 , 中川 克彦 (新居浜高専)

A-10 カルバゾール、アントラセン基を側鎖にもつポリグルタメート複合超薄膜の作製と光特性 ○ 高橋 真由 , 竹田 洋 , 間淵 通昭
堤 主計 , 中川 克彦 , 小林 慶陽
岡部 拓也 (新居浜高専)

A-11 高分子間相互作用を利用した新規高分子材料の創成 ○ 池田 裕樹 , 根本 忠将 (神戸高専)

A-12 嵩高い置換基を有するフェノール樹脂誘導体と汎用高分子との複合化 ○ 山南 登万 , 根本 忠将 (神戸高専)
足立 忠晴 (豊橋技大)

午後の部(13:10~16:10)

化学 (13:10~14:00) 座長: 平井 信充(鈴鹿高専)

A-13 希土類ケイ酸塩ガラスを用いた全固体型pH電極の応答特性 ○ 潮見 咲菜 , 桑田 茂樹 , 朝日 太郎
(新居浜高専)

A-14 アルミニウム陽極酸化皮膜を用いた湿度センサの応答特性 ○ 戸井 麻友香 , 桑田 茂樹 (新居浜高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
A-15	銅製錬スラグ酸抽出物を原料とした無機機能材料の合成	○ 小野 拓実 , 上遠野 賞 , 本田 一史 内田 修司 , 羽切 正英 (福島高専)	
A-16	CdSナノ粒子合成場としてのイオン液体中の水の状態のIR測定	○ 下村 康介 , 和田口 直弥 , 藤井 琢真 , 井戸本 祥 林 純二郎 (和歌山高専)	
A-17	弱高分子電解質を用いた金ナノクラスターの可逆的な蛍光強度変化	○ 松村 匡展 , 東 健太郎 , 坂本 実紀 , 林 純二郎 (和歌山高専)	
		休 憩	
化学 (14:10~15:00) 座長: 桑田 茂樹(新居浜高専)			
A-18	溶液pHに依存したシステインによるAu NCsの合成	○ 田中 雅也 , 東 健太郎 , 坂本 実紀 , 林 純二郎 (和歌山高専)	
A-19	蛍光プローブによるイオン液体中の水の評価	○ 北山 みか子 , 和田口 直弥 , 藤井 琢真 , 林 純二郎 (和歌山高専)	
A-20	酸化セリウムを母体とした一酸化炭素完全酸化触媒の創製	○ 中澤 理紀 , 安田 佳祐 (神戸高専)	
A-21	希土類複合酸化物におけるPM燃焼特性の評価	○ 天田 雄大 , 安田 佳祐 (神戸高専)	
A-22	製鋼スラグ上への水道水および人工海水中でのバ イオフィルム形成	○ 赤塚 友香 , 平井 信充 , 幸後 健 , 甲斐 穂高 , 兼松 秀行 (鈴鹿高専)	
		休 憩	
化学 (15:10~16:10) 座長: 安田 佳祐(神戸高専)			
A-23	鉛電池電解液中の各種金属イオンが引き起こす充 電性能への影響	○ 尾崎 稜太 , 吉田 庵 , 川北 将平 , 山本 唯 , 平井 信充 (鈴鹿高専)	
A-24	PCR法による土中の微生物種の分析および微生物 燃料電池性能との関連	○ 山中 瑞貴 , 平井 信充 , 山口 雅裕 (鈴鹿高専)	
A-25	単一硫酸塩還元菌の性能評価に向けたモデル型 微生物燃料電池の作製	○ 吉松 早希 , 菱川 湧輝 , 中川 元斗 , 平井 信充 (鈴鹿高専)	
A-26	クロロフィルa、bを用いた色素増感太陽電池の試作	○ 國米 匠 , 馬田 哲也 , 山本 啓太 九鬼 導隆 (神戸高専)	
A-27	可視化ミニチュア蒸留プラントの作製	○ 水谷 春菜 , 澤田 善秋 (鈴鹿高専)	
A-28	廃液濃縮装置における最適運転条件の探索	○ 藤田 侑樹 , 澤田 善秋 (鈴鹿高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~11:10)

化学 (9:10~10:10) 座長: 間淵 通昭(新居浜高専)

- | | | |
|------|---|---|
| B-01 | 芳香族ジアミン化合物の電解重合反応と導電性高分子形成に及ぼすモノマー構造依存性 | ○ 南 尚希 , 網島 克彦 , (和歌山高専)
小野 恭史 (富山大学)
井本 充隆 , 森 清一 , 竹田 元則 (セイカ(株)) |
| B-02 | カルボン酸アニオン型ホスホニウムイオン液体の物性と準包接水和物の生成挙動 | ○ 嶋田 仁 , 網島 克彦 , (和歌山高専)
谷 篤史 (神戸大学)
岩崎 和紀 , 津田 哲哉 , 桑畑 進 (大阪大学) |
| B-03 | 桂皮酸類の二量化によるフェニルインダンの合成 | ○ 野田 拓海 (和歌山高専)
森 一 (和歌山県工業技術センター)
野村 英作 (和歌山高専) |
| B-04 | 位置特異的CF ₃ 基置換ポルフィリンの合成について | ○ 三宮 達也 , 田原 海 , 神保 里瑚 , (長岡高専)
鈴木 秋弘 |
| B-05 | イミダゾール/層状錯体を用いた異方性プロトン伝導体の作製 | ○ 亀井 信之介 , 田中 晋 (米子高専) |
| B-06 | パーフルオロポレート系Rotator相の薄膜化とイオン伝導へ及ぼす親水基末端の影響 | ○ 田口 淳敏 , MUHAMMAD Fadhil
小田原 妙子 , 田中 晋 (米子高専) |
| | | 休 憩 |

化学 (10:20~11:10) 座長: 林 純二郎(和歌山高専)

- | | | |
|------|-----------------------------------|---|
| B-07 | 微細気泡を用いた塩洗浄に関する研究 | ○ 野瀬 美里 , 岡嶋 里歩 , 石崎 貴大
松田 優人 , 多田 佳織 , 永原 順子
西内 悠祐 , 秦 隆志 (高知高専) |
| B-08 | 微細気泡を用いた油および残渣洗浄に関する研究 | ○ 刈谷 未来 , 岩川 翔 , 石崎 貴大
松田 優人 , 多田 佳織 , 永原 順子
西内 悠祐 , 秦 隆志 (高知高専) |
| B-09 | 微細気泡の存在評価に関する研究 | ○ 小島 大和 , 刈谷 未来 , 石崎 貴大
松田 優人 , 多田 佳織 , 永原 順子
西内 悠祐 , 秦 隆志 (高知高専) |
| B-10 | 液-液2相混流を用いた乳化分散技術に関する研究-乳化剤低減の検討- | ○ 岡嶋 里歩 , 石崎 貴大 , 松田 優人
多田 佳織 , 永原 順子 , 西内 悠祐
秦 隆志 (高知高専) |
| B-11 | pH感応型薬剤膜の作製 | ○ 長刀 樹 , 村上 日香 , 衣笠 巧
西井 靖博 (新居浜高専) |

講演番号 演 題 発表者氏名(所属) ○: 講演者

午後の部(13:10~16:20)

環境 (13:10~14:10) 座長: 伊藤 眞子(鶴岡高専)

- B-12 中海湖底土質の物理的性質と微生物叢との関係 ○ 高塚 郁也 , 藤井 貴敏 , 須崎 萌実
伊達 勇介 , 日野 英彦 (米子高専)
中野 陽一 (宇部高専)
青木 薫 (米子高専)
- B-13 中海沿岸部における土質と底生成物の関係 ○ 山口 広太郎 , 藤井 貴敏 , 須崎 萌実
伊達 勇介 , 日野 英彦 (米子高専)
中野 陽一 (宇部高専)
青木 薫 (米子高専)
- B-14 中海と流入河川における水質の長期変動解析 ○ 森脇 凌 , 藤井 貴敏 , 須崎 萌実
伊達 勇介 , 日野 英彦 (米子高専)
中野 陽一 (宇部高専)
青木 薫 (米子高専)
- B-15 可溶化菌による糖可溶化能力に関する研究 ○ 鈴木 真梨奈 , 甲斐 穂高 (鈴鹿高専)
- B-16 可溶化菌MU11のBDF排水処理への応用 ○ 讃岐 恵 , 甲斐 穂高 (鈴鹿高専)
- B-17 ホウ素とフッ素の適性処理のためのスラグ活用法
について ○ ウーチュンリン , 甲斐 穂高 (鈴鹿高専)

休 憩

環境 (14:20~15:20) 座長: 藤井 貴敏(米子高専)

- B-18 共存成分による亜鉛の生体影響緩和効果に関して ○ 笠井 見友希 , 甲斐 穂高 , (鈴鹿高専)
- B-19 メダカによるリチウムの生体影響調査~蓄積の影響~ ○ 今枝 海 , 甲斐 穂高 , (鈴鹿高専)
- B-20 Liに暴露されたメダカの酸化ストレスに関する研究 ○ 佐野 智基 , 甲斐 穂高 , (鈴鹿高専)
- B-21 中海浄化に対するヤマトシジミの適用性 ○ 赤澤 太希 , 青木 薫 , 藤井 貴敏
伊達 勇介 , 日野 英彦 , 須崎 萌実
(米子高専)
- B-22 中海浚渫窪地への全面覆砂による溶出抑制効果
の検証 ○ 鷲見 直人 , 須崎 萌実 , 藤井 貴敏
伊達 勇介 , 日野 英彦 (米子高専)
中野 陽一 (宇部高専)
青木 薫 (米子高専)
樋野 和俊 (中国電力)
桑原 智之 (島根大学)
- B-23 新規天然温泉入浴剤による生体効果への評価 ○ 高橋 駿太郎 , 伊藤 眞子 , 宍戸 道明
(鶴岡高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
生物 (15:30~16:20) 座長: 甲斐 穂高(鈴鹿高専)			
B-24	柑橘類由来乳酸菌のがん細胞死誘導活性	○ 圖子皓祐 (新居浜高専), 牛尾一利, 早瀬伸樹 (中央大学), 石塚盛雄	
B-25	Drosera cistiflora 'purple flower form'無菌培養における生育特性の検討	○ 木下 あずさ, 竹林 美月, 間淵 通昭 (新居浜高専), 堤 主計, 中川 克彦	
B-26	ミヤコグサ有機酸分泌型Alイオン耐性機構の研究	○ 安井 拓人, 下村憲司朗 (神戸高専)	
B-27	地盤改良に用いる尿素分解微生物群集の集積培養	○ 野間 拓也, 青木 仁孝, 米光 裕 (和歌山高専), 林 和幸 (長岡高専), 荒木 信夫 (長岡技大), 山口 隆司	
B-28	カロテノイドを生産する微生物の単離と培養に関する研究	○ 山田 久瑠美, 越村 匡博, 里見 暢子 (佐世保高専), 山崎 隆志	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~11:00)

材料 (9:10~10:00) 座長: 今野 一弥(仙台高専)

- | | | | |
|------|--------------------------------|-----------------|---------|
| C-01 | 芳香族置換を用いた有機系二次電池用活物質の耐久性向上の試み | ○ 泉 拓矢 , 谷藤 尚貴 | (米子高専) |
| C-02 | Mn-Ga-Cu合金の磁気特性におよぼす冷却速度の影響 | ○ 船水 昭宏 , 伊東 航 | (仙台高専) |
| C-03 | 釉薬をベースにしたYb酸化物膜の構造制御に関する研究 | ○ 角 想子 , 熊野 智之 | (神戸高専) |
| C-04 | 均一沈殿法を用いたニッケル化合物の合成と特性評価 | ○ 権藤 未来 , 周 致霆 | (久留米高専) |
| C-05 | 静的光散乱法を用いた測定装置によるフラクタル次元測定及び評価 | ○ 数見 俊樹 , 鯉淵 弘資 | (茨城高専) |

休 憩

材料 (10:10~11:00) 座長: 下古谷 博司(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|---|--|---------|
| C-06 | Ni-Co-Mn-Snメタ磁性形状記憶合金のマルテンサイト変態におよぼすB添加の影響 | ○ 佐々木 駿 , 伊東 航 | (仙台高専) |
| C-07 | 銀担持型酸化タングステン微粒子の合成法に関する検討 | ○ 佐藤 直生 , 佐藤 友章 , 關 成之 | (仙台高専) |
| C-08 | 熔融性液晶高分子の熱分析及び分子構造変化の評価 | ○ 井上 達仁 , 熊谷 晃一 , 松原 正樹
関戸 大 , 關 成之 | (仙台高専) |
| C-09 | Mg-Al-Y合金の規則構造に対するGdの置換効果 | ○ 菅原 栞 , 武田 光博 , 今野 一弥 | (仙台高専) |
| C-10 | LbL法及びボールミル法で作製したSn/ α -Al ₂ O ₃ 複合体の機械的特性 | ○ 草場 康志 , 周 致霆 | (久留米高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午後の部(13:10~17:00)

材料 (13:10~14:00) 座長: 幸後 健(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|--|----------------------------------|------------------------------|
| C-11 | Co ₂ YGa(Y=W,Cr)合金におけるマルテンサイト変態挙動の調査 | ○ 鈴木 滋人 , 伊東 航 | (仙台大専) |
| C-12 | アルミニウム基金属間化合物を用いた軽量摩擦材料の開発 | ○ 佐藤 杏奈 , 熊谷 進 | (仙台大専) |
| C-13 | 同軸型アークプラズマ体積法により作製された超ナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン混相膜の熱電特性に関する研究 | ○ 内田 聖也
竹市 悟志 , 吉武 剛
奥山 哲也 | (久留米高専)
(九州大学)
(久留米高専) |
| C-14 | Mg-Al-Y系合金にGdを置換したMg ₇₅ Al ₁₀ Y _{15-x} Gdx合金の微細構造観察 | ○ 小山 竜平 , 今野 一弥 , 武田 光博 | (仙台大専) |
| C-15 | 液体急冷法を用いた新規希土類遷移金属間化合物の探索 | ○ 村上 真純 | (仙台大専) |

休憩

材料 (14:10~15:00) 座長: 幸後 健(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|---|---|--------|
| C-16 | ボールミル粉末を用いて作製したNi ₄₃ Co ₇ Mn ₃₉ Sn ₁₁ メタ磁性形状記憶合金の微細組織とマルテンサイト変態挙動 | ○ 齋藤 真依 , 伊東 航 | (仙台大専) |
| C-17 | 3軸織物炭素繊維強化プラスチックの低温引張特性 | ○ 笹原 ひなの , 熊谷 進 (仙台大専)
中島 賢也 , 成田 史生 (東北大学)
渡邊 秋人 ((株)サカセアドテック)
四戸 大希 (宮城産技センター) | |
| C-18 | Co ₂ NbSnホイスラー合金のマルテンサイト変態挙動におよぼす時効熱処理の影響 | ○ 山村 美来 (仙台大専)
許 晶 , 貝沼 亮介 (東北大学)
伊東 航 (仙台大専) | |
| C-19 | Zn置換によりOD構造化したMg ₇₅ Al ₉ Zn ₁ Y ₁₅ 合金の微細構造 | ○ 阿部 亮太 , 今野 一弥 , 武田 光博 | (仙台大専) |
| C-20 | 高活性g-C ₃ N ₄ 微粒子合成方法の検討 | ○ 松房 恵美 , 佐藤 友章 , 關 成之 | (仙台大専) |

休憩

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

材料 (15:10~16:00) 座長: 佐藤 友章(仙台高専)

- | | | | |
|------|---|--|--|
| C-21 | Co ₂ NbSi _{0.5} Z _{0.5} (Z=Ga,Al,Sn)合金におけるホイスラー相の安定性とマルテンサイト変態挙動 | ○ 中塩 琴子 , 伊東 航 , (仙台高専) | |
| C-22 | 圧粉体の成型と破壊に関する研究 | ○ 加藤 紘士 , 熊谷 進 , 武田 光博 (仙台高専) | |
| C-23 | C ₁₂ A ₇ 粉末試料作製とエレクトライド化に向けた熱処理条件の検討 | ○ 江崎 克紘 , 山崎 有司 (久留米高専)
武田 雅敏 (長岡技大)
奥山 哲也 (久留米高専) | |
| C-24 | ゾルゲル法によるホタテガイ貝殻からのハイドロキシアパタイトの合成 | ○ 天満 雄飛 , 小林 淳哉 (函館高専) | |
| C-25 | 急冷凝固Mg _{91.5} Al _{3.5} Y ₅ 合金におけるLPSO相の時効析出過程 | ○ 山田 真弓 , 今野 一弥 , 武田 光博 (仙台高専) | |

休 憩

材料 (16:10~17:00) 座長: 平井 信充(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|--|--|--|
| C-26 | 浸窒焼入れした実用鋼の表面残留応力に及ぼす焼戻しの影響 | ○ 鈴木 哲太 , 熊谷 進 (仙台高専)
中島 賢也 , 成田 史生 (東北大学) | |
| C-27 | β -FeSi ₂ の熱伝導率改善に向けたGe添加の検討と特性に関する研究 | ○ 山本 裕晴 , 山崎 有司 (久留米高専)
武田 雅敏 (長岡技大)
奥山 哲也 (久留米高専) | |
| C-28 | 生体用 Co-Cr-Mo 合金の冷間加工組織と耐食性への影響 | ○ 丹野 凌 , 森 真奈美 (仙台高専) | |
| C-29 | アジア途上国のE-wasteリサイクルにおけるICチップからのAu回収率の調査 | ○ 作間 春香 , 葛原 俊介 (仙台高専)
小口 正弘 , 寺園 淳 (国立環境研究所) | |
| C-30 | 生体用Co-Cr-Mo合金の耐食性に及ぼすN添加の影響 | ○ 佐藤 悠希 , 森 真奈美 (仙台高専) | |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~11:00)

機械 (9:10~10:00) 座長: 永弘 進一郎(仙台高専)

- | | | |
|------|--|---|
| D-01 | 超弾性合金細線の曲げ疲労挙動に及ぼす環境の影響 | ○ 杉浦 幹亮 , 清水 利弘 , 中村 裕紀
(豊田高専) |
| D-02 | Al/Steel摩擦攪拌接合継手の疲労き裂進展挙動 | ○ 上 智樹 , 清水 利弘 , 中村 裕紀
(豊田高専) |
| D-03 | Fatigue strength evaluation of A6061 / SS400 friction stir welds | ○ 若槻 薫 , 清水 利弘 , 中村 裕紀
(豊田高専) |
| D-04 | 方向ベクトル数値積分法に基づく構造信頼性解析 | ○ 川邊 拓未 , 奥田 昇也 (近大高専) |
| D-05 | ブレードレス攪拌機を用いた汚泥処理槽の効率化に関する研究 | ○ 池澤 直人 , 宗和 朋弘 , 鈴木 隆起 ,
赤対 秀明 (神戸高専) |
| | 休憩 | |

機械 (10:10~11:00) 座長: 鈴木 隆起(神戸高専)

- | | | |
|------|---------------------------|---|
| D-06 | 噴流による弾性シートの振動不安定性 | ○ 柳橋 和毅 , 永弘 進一郎 (仙台高専) |
| D-07 | 水面に繰り返し衝突する円板の抗力の解析 | ○ 一柳 諒真 , 永弘 進一郎 (仙台高専) |
| D-08 | 変形するノズルから流出する噴流 | ○ 田畑 隆英 , 東 雅人 (鹿児島高専) |
| D-09 | 衝撃波によるウレタンフォームフィルタ背後の圧力変化 | 小谷 明 , ○ 犬塚 拓海 , 稲山 優 ,
田中 淑晴 (豊田高専) |
| D-10 | 液体噴霧中を伝播する衝撃波の圧力変化 | 小谷 明 , ○ 亀山 禄郎 , 富村 太一 ,
杉江 要 , 田中 淑晴 (豊田高専) |

午後の部(13:10~16:30)

機械 (13:10~14:00) 座長: 田中 淑晴(豊田高専)

- | | | |
|------|---|---|
| D-11 | クロマグロの遊泳能力解析と魚ロボットへの応用 | ○ 大原 一馬 , 扇殿 樹 , 久貝 克弥
(近大高専) |
| D-12 | 工場見学用溶接ロボットの製作 | ○ 多田 啓紀 , 奥野 陽子 , 佐竹 聖樹 ,
西村 厳生 (明石高専) |
| D-13 | 複合材の非破壊検査ロボットシステムの設計開発 | ○ 中井 健登 , 板谷 年也 (鈴鹿高専) |
| D-14 | 窒素及び酸素原子の自由-束縛遷移による連続スペクトル放射に関する研究 | ○ 中川 紘平 , 澁澤 健二 (茨城高専) |
| D-15 | マイクロ波放電アフターグロー窒素プラズマにおけるN ₂ 1+バンドの放射測定 | ○ 大和田 賢哉 , 澁澤 健二 (茨城高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

機械 (14:10~15:00) 座長: 岡部 弘佑(和歌山高専)

- | | | |
|------|-------------------------|---|
| D-16 | 車両のロール特性の変更による車両運動の解析 | ○ 福田 広基 , 中谷 航也 , 神蘭 雄斗 ,
武馬 修一 , (近大高専) |
| D-17 | 車両シミュレータによる故障時の車両運動の解析 | ○ 立花 明子 , 柳田 泰輝 , 武馬 修一
(近大高専) |
| D-18 | 超音波加振によるすべりねじの摩擦特性 | ○ 新美 貴広 , 田中 淑晴 , (豊田高専) ,
大岩 孝彰 (静岡大学) ,
小谷 明 小川 惟織 (豊田高専) |
| D-19 | モータ温度が位置決め精度に及ぼす影響(第2報) | ○ 市原 利拓 , 田中 淑晴 , 小谷 明 ,
大岩 孝彰 (豊田高専) ,
(静岡大学) |
| D-20 | 自動車用の表面張力ダンパの実験研究 | ○ 牧野 恭平 , 奥田 大地 , 武馬 修一
(近大高専) |
| 休 憩 | | |

機械 (15:10~16:00) 座長: 藤尾 三紀夫(沼津高専)

- | | | |
|------|--|---|
| D-21 | ラリー車両の運動特性の解析 | ○ 竹内 瞭 , 藤井 祐輔 , 立花 明子 ,
武馬 修一 (近大高専) |
| D-22 | 競技用ソーラーカーの空力特性 | ○ 梅岡 弘弥 , 荒賀 浩一 , 村田 圭治
(近大高専) |
| D-23 | プラズマアクチュエーターを用いた伝熱促進技術に関する基礎的研究 | ○ 城代 幸季 , 岩根 悠太 , 村田 幹大 ,
荒賀 浩一 , 村田 圭治 (近大高専) |
| D-24 | マニピュレータの追従性能向上のための電流遅れ補償と立上り時定数の近似値導出 | ○ 矢橋 陸 , 岡部 弘佑 (和歌山高専) |
| D-25 | Aerial Manipulationによる重心位置変化に対する尻尾機構を用いた静力学的補償 | ○ 山澤 駿 , 大谷 蓮 , 岡部 弘佑
(和歌山高専) |
| 休 憩 | | |

機械 (16:10~16:30) 座長: 小谷 明(豊田高専)

- | | | |
|------|------------------------------------|--------------------------|
| D-26 | 多軸制御に基づくオンマシンドレッシングシステムの開発 | ○ 池神 奈穂美 , 藤尾 三紀夫 (沼津高専) |
| D-27 | 渦電流法を用いた方形コイルによるCFRTP平板の温度特性に関する研究 | ○ 清水 僚太 , 板谷 年也 (鈴鹿高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~11:00)

電気・電子 (9:10~10:00) 座長: 山田 伊智子(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|-----------------------------|------------------------|--------|
| E-01 | 振動センサを用いたレーザーアブレーションプラズマの計測 | ○ 小島 和輝 , 柴垣 寛治 , 渡瀬 陸 | (鈴鹿高専) |
| E-02 | 機能性石英ガラスの特性向上と安定化 | ○ 本多 由佳 , 野毛 悟 | (沼津高専) |
| E-03 | 太陽電池応用を目指したSnS膜形成と特性評価 | ○ 濱家 千尋 , 野毛 悟 | (沼津高専) |
| E-04 | 集積型光アイソレータ実現のための薄膜形成条件の検討 | ○ 岩田 将輝 , 野毛 悟 | (沼津高専) |
| E-05 | AZO系透明導電薄膜の作製と評価 | ○ 山田 峻 , 野毛 悟 | (沼津高専) |

休 憩

電気・電子 (10:10~11:00) 座長: 野毛 悟(沼津高専)

- | | | | |
|------|------------------------------|---------------------------------|---------|
| E-06 | デザイン色素増感太陽電池の特性と評価 | ○ 刀根 拓也 , 山下 翔希 , 山田 伊智子 | (鈴鹿高専) |
| E-07 | 高Bi系高温超伝導体の大型化と特性評価 | ○ 佐伯 夏海 , 田中 橘平 , 田中 博美 | (米子高専) |
| E-08 | 雷害による太陽電池モジュールの加熱・発火メカニズムの解明 | ○ 諸遊 伸也 , 石倉 規雄 | (米子高専) |
| E-09 | マイクロ水力発電システムの電力変換器の製作-第4報- | ○ 石田 宇宙 , 徳中 千裕 , 宮田 仁志 , 権田 英功 | (米子高専) |
| E-10 | 小型MHDチャネル用シード添加装置の開発 | ○ 碓 マーティン | (和歌山高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午後の部(13:10~17:00)

電気・電子 (13:10~14:00) 座長: 柴垣 寛治(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| E-11 | 低温形成プロセスを利用した磁気光学イメージング用薄膜磁界センサの作成 | ○ 嶋本 紘己 , 橋本 良介 | (鈴鹿高専) |
| E-12 | 有限要素法を利用した磁気光学イメージング用渦電流磁化器の動作解析 | ○ 中村 元輝 , 橋本 良介 | (鈴鹿高専) |
| E-13 | 安価で容易な新手法を用いた磁気センサー基本素子の作製 | ○ 中村 将大 , 田中 健太 , 田中 博美 | (米子高専) |
| E-14 | 大面積長尺材料の欠陥検知システム | ○ 秋山 隼人 , 山本 由樹 , 飯田 嵩之
政清 史晃 | (近大高専) |
| E-15 | 検査用信号として矩形波を用いた全LED両端の信号波形 | ○ 前川 諒汰 , 小野 安季良 | (香川高専) |

休 憩

電気・電子 (14:10~15:00) 座長: 石倉 規雄(米子高専)

- | | | | |
|------|---|--|--------|
| E-16 | COMSOL Multiphysicsによるレーストラック形コイルのインピーダンス解析 | ○ 北村 隆之介 , 板谷 年也 | (鈴鹿高専) |
| E-17 | 有限要素法による立体形状の熱可塑性CFRPの損傷修復および非破壊検査技術に関する研究 | ○ 田中 亨弥 , 板谷 年也 | (鈴鹿高専) |
| E-18 | 電動カートのモータ駆動回路に関する研究 | ○ 今村 瞭斗 , 成瀬 翼 , 宮田 仁志 ,
石倉 規雄 , 権田 英功 | (米子高専) |
| E-19 | 電気自動車用埋込磁石同期モータの高効率制御 | ○ 福原 聖斗 , 宮田 仁志 , 石倉 規雄 ,
権田 英功 | (米子高専) |
| E-20 | リアアースを用いない電気自動車用モータに関する研究 | ○ 中上 克哉 , 神庭 大智 , 宮田 仁志 ,
石倉 規雄 , 権田 英功 | (米子高専) |

休 憩

講演番号	演 題	発表者氏名(所属) ○: 講演者		
電気・電子 (15:10~16:00) 座長: 権田 英功(米子高専)				
E-21	屋外LED照明用AC/DCコンバータの製作	○ 加藤 公介	, 石倉 規雄	(米子高専)
E-22	1レグを受動素子にしたMMC電気鉄道用 パワーラインコンディショナの検証	○ 西尾 知美	, 石倉 規雄 ,	宮田 仁志 (米子高専)
E-23	MMCを用いた電気鉄道用パワーライン コンディショナ-セルコンバータの基礎実験-	○ 勝部 佳揮	, 石倉 規雄 ,	宮田 仁志 (米子高専)
E-24	繰り返しパルスMHD加速機の流体解析	○ 小林 祐介		(和歌山高専)
E-25	ディスク形MHD加速機におけるr-z 2次元数値解析 コードの解析	○ 田中 琢磨		(和歌山高専)
		休 憩		
電気・電子 (16:10~17:00) 座長: 橋本 良介(鈴鹿高専)				
E-26	インバータを用いた特斯拉コイルの製作	○ 岩佐 聖	, 石倉 規雄	(米子高専)
E-27	非電気系学科の学生に向けた基礎電気学習 支援ツールの開発	○ 日下 祥吾	, 田中 ゆみ ,	本郷 哲 (仙山高専)
E-28	RF Link FamilyとFPGAを用いた学生実験の提案	○ 赤塚 吉保	, 森 育子	(鈴鹿高専)
E-29	液体発酵食品の特性測定に関する研究	○ 川村 新	, 森 育子	(鈴鹿高専)
E-30	普及型みかん収穫ロボットシステムの開発	○ 鍬形 一哉	, 板谷 年也	(鈴鹿高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~10:40)

電気・電子 (9:10~10:00) 座長: 小野 安季良(香川高専)

- | | | | |
|------|---|------------------------|----------|
| F-01 | 臨場感を加味した音響モニタリングシステム | ○ 遠藤 美紀 , 本郷 哲 | (仙台高専) |
| F-02 | ドラムスティック型電子楽器の考案と開発 | ○ 下重 大地 , 本郷 哲 | (仙台高専) |
| F-03 | 低音強調型ステレオスピーカーシステムの検討 | ○ 館内 弘樹 , 本郷 哲 | (仙台高専) |
| F-04 | 日・蒙の高専学生共同によるAmazon Web Serviceを活用した水耕栽培システムの構築 | 上脇 優人 , 有福 修 , ○ 伊藤 光雅 | (サレジオ高専) |
| F-05 | リアルタイムに重心位置を計測するシステムの構築 | ○ 山本 慈英 , 笠原 美左和 | (産業技術高専) |

休 憩

電気・電子 (10:10~10:40) 座長: 森 育子(鈴鹿高専)

- | | | | |
|------|---|--------------------------|---------|
| F-06 | XBeeを利用した無線通信とTwitter連携による高齢者見守りシステムの開発 | ○ 大林 智樹 , 小野 安季良 , 一色 弘三 | (香川高専) |
| F-07 | Oxy-Hb濃度変化を指標とした生体における聴覚・嗅覚刺激の評価 | ○ 佐藤 苑子 , 渡部 誠二 , 宍戸 道明 | (鶴岡高専) |
| F-08 | 輸送中における大気圧プラズマを用いたみかんへの消毒方法の検討 | ○ 川島 夏 | (和歌山高専) |

休 憩

午後の部(13:10~17:00)

情報・通信 (13:10~14:00) 座長: 中井 一文(鳥羽商船)

- | | | | |
|------|------------------------------|--|--------|
| F-09 | 画像とセンサデータを組み合わせた卓球のフォーム解析 I | ○ 佐藤 慶太 , 千田 正史 , 大沼 峻徳 ,
小林 秀幸 , 高橋 晶子 , 早川 吉弘 ,
藤木 なほみ | (仙台高専) |
| F-10 | 画像とセンサデータを組み合わせた卓球のフォーム解析 II | ○ 千田 正史 , 佐藤 慶太 , 大沼 峻徳 ,
小林 秀幸 , 高橋 晶子 , 千葉 慎二 ,
藤木 なほみ , 早川 吉弘 | (仙台高専) |
| F-11 | ICT学習におけるブルーライトカット機能の有用性評価 | ○ 高橋 和希 , 宍戸 道明 | (鶴岡高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
F-12	ANCを用いた生活騒音低減の検討	○ 山田直輔 , 武市義弘 , 渡部誠二 (鶴岡高専)	
F-13	ANCを用いた生活環境に伴う騒音低減の検討	○ 澤 郁恵 , 武市義弘 , 渡部誠二 (鶴岡高専)	
休 憩			
情報・通信 (14:10~15:00) 座長: 宍戸 道明(鶴岡高専)			
F-14	患者の動向監視支援システムの開発 —システムの構築—	○ 長島 弘昂 , 藤尾 三紀夫 (沼津高専)	
F-15	患者の動向監視支援システムの開発—尿意の検知—	○ 小池 志歩 , 藤尾 三紀夫 (沼津高専) ,	
F-16	患者の動向監視支援システムの開発 —ベッド柵の検出—	○ 篠崎 優希 , 藤尾 三紀夫 (沼津高専)	
F-17	害獣檻の遠隔監視システム —鹿の自動頭数カウント機能構築—	○ 山本 陽祐 , 稲田 樹 , 矢倉 章恵 江崎 修央 , (鳥羽商船) 山端 直人 (三重県農業研究所)	
F-18	地域見守りのためのセンサデータを用いた行動解析手法の設計	○ 松下 昌悟 , 山田 直史 , 高橋晶子 早川 吉弘 (仙台高専)	
休 憩			
情報・通信 (15:10~16:00) 座長: 早川 吉弘(仙台高専)			
F-19	BCI システム構築と随意的アクチュエータ制御における応答性評価	○ 富樫 亮太 , 宍戸 道明 (鶴岡高専)	
F-20	X線光電子分光スペクトル解析における標準データ参照機能の導入	○ 村上 諒 , 片岡範行 , 田中博美 松本凌 , 吉川英樹 , 田沼繁夫 吉原一紘 (NIMS) (シエンタ オミクロン)	
F-21	マイクロ波レーダーによる仰臥位の非接触式心拍計測	○ 佐藤 悠佑 , 宍戸 道明 (鶴岡高専)	
F-22	スマートフォンを用いた船舶の横揺れ周期・傾斜角計測システム	○ 柴田 遥規 , 江崎 修央 , 中井 一文 (鳥羽商船)	
F-23	GPS計測データによる旅行時間信頼性に関する研究	○ 長野 七美 (弓削商船)	
休 憩			

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

情報・通信 (16:10~17:00) 座長: 箕浦 弘人(鈴鹿高専)

F-24	複数端末によるBLEタグの探索手法の提案	○ 五十嵐 文 , 小林 秀幸 , 高橋 晶子 , 藤木 なほみ , 早川 吉弘 (仙台大専)	
F-25	データの誤り・欠落を推定するオープンな人工衛星 テレメトリ受信システムの構築と評価	○ 日下部 将規 , 小椋 創太 , 徳光 政弘 , 浅井 文男 , 青木 聡志 (米子高専) 高田 拓 , 花高 潤 , (奈良高専) 若林 誠 (高知高専) (新居浜高専)	
F-26	スマートフォンを用いた小型船舶向け自動識別装 置の管理システム	○ 西浦 勇氣 , 江崎修央 , 中井一文 , (鳥羽商船)	
F-27	センサデータ共有システムにおけるデータ取得・整 形手法の設計	○ 坂巻琴子 , 今野裕太 , 小林秀幸 , 千葉慎二 , 早川吉弘 , 藤木なほみ 高橋晶子 (仙台大専)	
F-28	アンカーノード法によるセンサノードの位置推定手 法の提案	○ 岡崎 大知 (仙台大専) Phattarapong Chalermattanapong (KMITL) 小林 秀幸 (仙台大専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~11:00)

情報・通信 (9:10~10:00) 座長: 遠藤 昇(仙台高専)

- | | | |
|------|--|--|
| G-01 | QRコードおよび電子地図を用いた防災アプリの開発 | ○ 上野山 大介 , 村田 充利 , 謝 孟春 , 森 徹 (和歌山高専) |
| G-02 | トレードオフ処理機構を用いた災害情報共有システムの設計 | ○ 戸嶋 丈士 , 園部 達也 , 高橋 晶子 (仙台高専) |
| G-03 | ドローンを用いた防災減災地図作成システム-3Dモデル差分からの被害測定- | ○ 高嶋 大和 , 杉野 寿揮 , 濱口 祐輝 , 中井 一文 , 江崎 修央 (鳥羽商船) |
| G-04 | 複数セルにおける端末間直接通信を導入したセルラシステムの通信トラヒック特性の解析 | ○ 土田 敏之 , 樺澤 辰也 (長岡高専) |
| G-05 | アドホック通信による災害救助の伝送特性の向上に関する解析 | ○ 瀬沼 翔太 , 樺澤 辰也 (長岡高専) |

休 憩

情報・通信 (10:10~11:00) 座長: 高橋 晶子(仙台高専)

- | | | |
|------|--|--|
| G-06 | 英語音声聴き取り学習補助システムの検討 | ○ 池田 宗久 , 篠崎 ちはる , 久留米高専) , 上田裕市 (熊本大学) , 池田 隆 (久留米高専) |
| G-07 | クロマベクトルと音楽要素を用いた和音認識法の提案 | ○ 後藤 淳治 , 本郷 哲 (仙台高専) |
| G-08 | 音形補正支援システムによる音源解析の評価・検討 | ○ 森田 望夢 , 本郷 哲 (仙台高専) |
| G-09 | 深層学習に基づく学習分類子システムを用いた高次元入力の学習 | ○ 吉田 大河 , 謝 孟春 , 森 徹 , 村田 充利 (和歌山高専) |
| G-10 | ソフトウェアルータを用いたネットワーク学習システムにおける複数ルータモデルの実現 | ○ 土田 大樹 , 遠藤 昇 (仙台高専) |

午後の部(13:10~17:00)

情報・通信 (13:10~14:00) 座長: 本郷 哲(仙台高専)

- | | | |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| G-11 | 物理シミュレーションエンジンを用いたヘビ型ロボットの推進制御に関する研究 | ○ 宮脇 祐志 , 森 徹 , 村田 充利 , 謝 孟春 (和歌山高専) |
| G-12 | VRと連携するハプティクスデバイスの開発 | ○ 片井 涼 , 村田 充利 , 森 徹 , 謝 孟春 (和歌山高専) |
| G-13 | 農作業支援のための動画品質制御手法の設計 | ○ 堀内 遼太 , 山田 直史 , 高橋 晶子 (仙台高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
G-14	神経回路網における微分情報を導入した恒等写像学習の調査	○ 柝堀 宏彰 , 早川 吉弘	(仙台大専)
G-15	エリア放送向け放送コンテンツ生成システムのプロトタイプ実装	○ 常前勇太 , 市川翔太 , 脇山俊一郎 藤原和彦 , 矢島邦昭	(仙台大専)
休 憩			
情報・通信 (14:10~15:00) 座長: 田添 丈博(鈴鹿高専)			
G-16	記憶メカニズムと単語間距離を利用した単語集自動生成	○ 寄特 悦史 , 神田 毅	(近大高専)
G-17	遺伝的アルゴリズムを用いた二足ロボットの歩行制御	○ 北野 佑典 , 森 徹 , 村田 充利 , 謝 孟春	(和歌山高専)
G-18	遺伝的アルゴリズムを用いた四足歩行ロボットの歩行制御に関する研究	○ 坂本 直弥 , 森 徹 , 村田 充利 , 謝 孟春	(和歌山高専)
G-19	k-means法の逐次利用による色領域の安定抽出ーカラーグローブ研究への適用事例ー	○ 錦織 舜 , 藤嶋 教彰	(松江高専)
G-20	超音波センサを用いた音楽ゲーム用空間型3次元入力装置の開発とゲーム性の検討	○ 寺西勇裕 , 徳光政弘	(米子高専)
休 憩			
情報・通信 (15:10~15:50) 座長: 藤嶋 教彰(松江高専)			
G-21	『枕草子』章段可視化システムの開発 ~3次元表現によるユーザインタフェースの検討~	○ 高嶋 葵 , 我妻 奏 , 奥村 俊昭 , 澁谷 倫子 , (仙台大専) 渡辺 仁史 , (産技短大) 齋 麻子 , (一関高専) 大原 理恵 , (八戸高専) (東北大学)	
G-22	相互相関法を用いた話者抽出	○ 白石 伊織 , 奥村 俊昭	矢島 邦昭 (仙台大専)
G-23	ヒューマノイドロボットにおける話しかけやすさについてのー検討	○ 倉田 直樹 , 西川 迪 , 田添 丈博 青山 俊弘 , 浦尾 彰	(鈴鹿高専)
G-24	空間型囚人のジレンマにおける協調戦略集団の集団形成度合いの評価指標	○ 松本陵汰 , 徳光政弘 , 古清水大直	(米子高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~11:00)

土木・建築 (9:10~10:00) 座長: 稲積 真哉(明石高専)

- | | | |
|------|-----------------------------------|---|
| H-01 | 厨房油脂排水の生物学的処理に関する研究 | ○ 畠中 亮子 , 松浦 拓実 , 山崎慎一
(高知高専) |
| H-02 | 簡易のり砕工ののり面補強効果について | 鍋島 康之 , 藤澤 敦士 , 村井 臣成
(明石高専) |
| H-03 | 内部亀裂を有するコンクリートの音響による振動特性 | 鍋島 康之 , ○ 上杉 潤矢 (明石高専) |
| H-04 | 海水マグネシウム系固化材コンクリートを用いた舗装の利用に関する検討 | ○ 原田 哲志 , 橋本 堅一 (徳山高専)
阿野 憲一 (宇部マテリアルズ(株)) |
| H-05 | 赤外線センサ搭載ドローンによる鉄筋コンクリート構造物の非破壊検査 | ○ 清水 大地 , 板谷 年也 (鈴鹿高専) |

休 憩

土木・建築 (10:10~11:00) 座長: 神田 佳一(明石高専)

- | | | |
|------|---|--|
| H-06 | あと施工アンカーの施工部が鉄筋コンクリート部材の耐久性に及ぼす影響の評価 | ○ 福德 真奈美 , 毛利 聡 (舞鶴高専) |
| H-07 | 炭酸ナトリウムを混合したセメントベントナイト系注入材の開発 | ○ 橋本 功 , 中瀬 悠也 , 稲積 真哉
(明石高専) |
| H-08 | 重金属汚染土壌に対する不溶化処理メカニズムの解明と不溶化材の高度化に関する研究 | ○ 岡田 雄臣 , 納庄 一希 , 稲積 真哉
(明石高専) |
| H-09 | コンクリート実構造物における温度ひび割れに関する解析的研究 | ○ 山門 健人 , 田村 隆弘 , 島袋 敦
(徳山高専) |
| H-10 | 波浪による由良川河口砂州の発達動態に関する模型実験 | ○ 浅井 惣一郎 , 上坂 すず , 神田佳一 ,
三輪 浩 (明石高専)
(舞鶴高専) |

午後の部(13:10~17:00)

土木・建築 (13:10~14:00) 座長: 毛利 聡(舞鶴高専)

- | | | |
|------|---------------------------|---|
| H-11 | 側壁にジグザグ粗度を設置した湾曲流の主流速分布特性 | ○ 塩田 洋輔 , 渡辺 勝利 , 佐賀 孝徳 ,
朝位 孝二 (徳山高専)
(山口大学) |
|------|---------------------------|---|

講演番号	演 題	発表者氏名(所属) ○: 講演者		
H-12	加古川・美濃川合流部の河床変動に関する3次元数値解析	○ 久保 裕基 神田 佳一	高田 翔也	岡本 吉弘 (明石高専)
H-13	水制による河川合流部の河床変動制御に関する模型実験	○ 岡本 吉弘 神田 佳一	高田 翔也	久保裕基 (明石高専)
H-14	ハーフコーン魚道内の堆砂特性とその制御に関する模型実験	○ 福岡 美瑛 神田 佳一	秋山 瑤貴	山崎 弘美 (明石高専)
H-15	ハーフコーン魚道内の堆砂特性とその制御に関する数値解析	○ 秋山 瑤貴 神田 佳一	山崎 弘美	福岡 美瑛 (明石高専)
		休 憩		
土木・建築 (14:10~15:00) 座長: 藤田 智己(仙台高専)				
H-16	買い物支援サービス導入による都市中心部への外出頻度の変化に関する研究	○ 湊 絵美	伊勢 昇	櫻井 祥之 (和歌山高専)
H-17	脳波を活用した屋外空間の評価に関する研究	○ 古家 泉	石内 鉄平	(明石高専)
H-18	視聴覚刺激の提示時における心拍変動の傾向に関する基礎的研究	○ 松下 千穂	徳永 泰伸	(舞鶴高専)
H-19	発災5年経過時点における宮城県を中心としたまちづくり協議会の動向と課題について	○ 小林 祐也	坂口 大洋	(仙台高専)
H-20	体育施設における市民参加型の計画プロセスに関する研究 —青森県M市を事例として—	○ 渡辺 響介	坂口 大洋	(仙台高専)
		休 憩		
土木・建築 (15:10~16:00) 座長: 徳永 泰伸(舞鶴高専)				
H-21	置屋根支承部の損傷メカニズムに与える屋根勾配の影響	○ 猪股 史也	藤田 智己	(仙台高専)
H-22	高強度高靱性セメント系複合材料の耐凍害性に関する基礎的研究	○ 大坂 進太郎	権代 由範	(仙台高専)
H-23	主成分の異なる空気連行剤がコンクリートの耐凍害性に及ぼす影響	○ 石川 峻己	権代 由範	(仙台高専)
H-24	高砂町銀座商店街における住民主体のまちづくりの現状	○ 鈴木康平	水島あかね	(明石高専)
H-25	兵庫県・あわじ沼島の空き家の現状	○ 藤岡 拓己	水島あかね	(明石高専)
		休 憩		

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
土木・建築 (16:10~17:00) 座長: 権代 由範(仙台高専)			
H-26	ボランティアワークを活かした古民家再生 一兵庫 県篠山市を事例にー	○ 高橋 治	(明石高専)
H-27	舞鶴赤れんが倉庫3棟の構造性能評価と木質架構 の構法について	○ 河崎 克伸 , 渡部 昌弘 西山 由	(舞鶴高専) (株式会社ハンシン建設)
H-28	教科センター方式の実態~福井市安居中学校と坂 井市立丸岡南中学校を事例に~	○ 阪根 歩実 , 水島あかね	(明石高専)
H-29	日本における葬儀と火葬の変遷と今後の課題につ いて	○ 福岡 優 , 水島あかね	(明石高専)
H-30	6次産業の事例調査による現状と課題	○ 西本 昌平 , 水島あかね	(明石高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
<u>午前の部(9:10~11:10)</u>			
土木・建築 (9:10~10:00) 座長: 水島 あかね(明石高専)			
I-01	Palladioが理想とした建築の研究	東野アドリアナ , ○ 大塚 知広	(明石高専)
I-02	イエズス会活動に関する近世ヨーロッパ出版本から 広まった日本のイメージを知る	○ 河田 江梨那 , 東野アドリアナ	(明石高専)
I-03	舞鶴市西地区における町家の外観に着目した意匠 の記録・分析	○ 森下 泰地	(舞鶴高専)
I-04	New Forest Artschool(設計) イギリスDorset地方New Forest国立公園において	○ 入江 貴道	(明石高専)
I-05	天守閣の幾何学分析	○ 濱本 豊 , 東野アドリアナ	(明石高専)
		休 憩	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(10:10~11:10)

工学教育等 (10:10~11:10) 座長: 座長: 長谷川竜生(阿南高専)

- | | | | | |
|------|---|------------------|-------------------------|------------------|
| I-6 | アクティブラーニング受講中の集中度の計測システムの開発 | ○ 高橋 颯流 | , 矢島 邦昭 | (仙台高専) |
| I-7 | 国際化PBLに対応したシーケンス実験システムの構築に関する研究 | ○ 新田 彰啓 | , 矢島 邦昭 | (仙台高専) |
| I-8 | 生体情報を用いた集中度計測システムの開発 | ○ 木戸浦 悠 | , 矢島 邦昭 | (仙台高専) |
| I-9 | 仙台高専ジェネリックスキル測定テスト実施報告～平成26、27年度比較分析と平成28年度速報値～ | ○ 奥村 俊昭
若生 一広 | , 川崎 浩司
, 矢島邦昭 | , 佐藤 拓
(仙台高専) |
| I-10 | 学生応答システムの導入における双方向授業化の効果 | ○ 宍戸 道明
宝賀 剛 | , 山田 充昭
, 小野寺 良二 | , 佐藤 司
(鶴岡高専) |
| I-11 | クラブ活動における理科教室運営による地域貢献とAL教育の両立 | ○ 村本 充
小島 洋一郎 | , 佐藤 奈々恵
, (北海道科学大学) | (苫小牧高専) |

休憩

工学教育等 (13:10~14:00) 座長: 與那嶺 尚弘(仙台高専)

- | | | | | |
|------|---------------------------------|----------------------------------|--|--|
| I-12 | 簡易版APWSによるFD研修の実践 | ○ 松本 高志
川畑 成之
(阿南高専) | , 小松 実
, 太田 健吾 | , 山田 耕太郎
, 菊池 弥生 |
| I-13 | 実験系アクティブラーニング用教材としてのブロック状光素子の開発 | ○ 馬場一隆 | , (仙台高専) | |
| I-14 | 高専生ファシリテータ養成プログラムの研修評価に関する研究 | ○ 武田正則 | , 海野啓明 | , 佐藤敏行
(仙台高専) |
| I-15 | 仙台高専における授業改善への取り組み | ○ 若生 一広
熊谷 晃一 | , 矢島 邦昭
(仙台高専) | , 奥村 俊昭 |
| I-16 | 鈴鹿高専における情報セキュリティ人材育成事業の取り組み | ○ 箕浦 弘人
浦尾 彰
幸後 健
高倉 克人 | , 森島 佑
, 田添 文博
, 南部 紘一郎
, 江崎 尚和 | , 岡 芳樹
, 青山 俊弘
, 川口 雅司
, 井瀬 潔
(鈴鹿高専) |

工学教育等 (14:10~15:00) 座長: 東海林 智也(函館高専)

- | | | | | |
|------|------------------------------------|---------|---------|--------------------|
| I-17 | 行動する読書(Read for Action)とグラフィックレコード | ○ 大塚毅彦 | (明石高専) | |
| I-18 | 石取りゲームのあるルールにおける周期について | ○ 小牧 遼太 | , 清山 大道 | , 古清水 大直
(米子高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
I-19	任意の初期配置におけるハノイの塔について	○ 島津 瑠衣 , 石原 萌 , 堀畑 佳宏 (米子高専)	
I-20	川重モーターサイクル工場内ディスプレイづくり~模型班(塗装・組立)~	○ 西村 巖生 , 水島 あかね , 石田 百合子 林 良美 , 佐竹 聖樹 , 多田 啓紀 井阪 昂 , 神田 海都 , 今井 隆太 井阪 優希 , 奥野 陽子 , (明石高専)	
I-21	「本」を通じた街づくりー木更津高専・国語科によるPBLの実践ー	○ 加藤達彦 (木更津高専)	
休 憩			
工学教育等 (15:10~15:50) 座長: 小林 美学(沼津高専)			
I-22	Raspberry PiとArduinoを併用した実習教材	○ 山本広樹 , 堀滋樹 , 笠原美左和 (産業技術高専)	
I-24	GitHub を用いた教材・テキストのバージョン管理と公開	○ 東海林 智也 , (函館高専)	
I-25	小型人型ロボットを活用した学生共同教育の実践	○ 浦尾 彰 , 田添 文博 , 森川 哲 青山 俊弘 , 板谷 年也 , (鈴鹿高専)	
I-26	長岡高専SDICによる分野横断型教育・研究推進プラットフォームの構築	○ 外山 茂浩 , 池田 富士雄 , 井山 徹郎 床井 良徳 , 赤澤 真一 , 村上 祐貴 土田 泰子 , 桐生 拓 , 金子 健正 田原 喜宏 , 堀口 真利子 , 富樫(新藤) 瑠美 (長岡高専)	
休 憩			
工学教育等 (16:10~16:50) 座長: 浦尾 彰(鈴鹿高専)			
I-27	小水力発電コンテストの成果報告と教育効果	○ 青木優吾 , 山下清吾 , 田中淑晴 (豊田高専)	
I-28	自習プリントを用いたアクティブラーニングの実践と研究	○ 小林 茂樹 (長野高専)	
I-29	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2016」について	○ 大竹 孝明 , 山下 俊一 , 山田 孝行 徳田 真澄 , 田尻 正和 , 塩盛 秀彰 新屋敷 一也 , (鹿児島高専) 久木野 昌司 , 水之浦 俊治 (鹿児島市立科学館)	
I-30	一年生の化学の授業におけるグループ学習の導入	○ 小林 美学 , (沼津高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午前の部(9:10~10:50)

工学教育等 (9:10~10:00) 座長: 中井一文(鳥羽商船高専)

- | | | | | |
|-----|--|-----------------|----------------------|------------------|
| J-1 | 仙台高専における1DAY-PBLの実施に関して | ○ 矢島邦昭
芝田正 | , 奥村俊昭
(東北放送株式会社) | , 平塚真彦
(仙台高専) |
| J-2 | やじカフェ新しいスタイルの参加型FDの実施報告 | ○ 矢島邦昭
早川 吉弘 | , 柏葉安宏
(仙台高専) | , 高橋晶子 |
| J-3 | 完全習得学習(Mastery Learning)の環境整備と講義への導入事例について | ○ 竹島久志
與那嶺尚弘 | , 矢島邦昭
(仙台高専) | , 早川吉弘 |
| J-4 | 仙台高専のBYODの導入の歩み -学生自学環境サポートへ向けて- | ○ 早川 吉弘
太田 隆 | , 矢島 邦昭
(仙台高専) | , 菅野 浩徳 |
| J-5 | 新学期オリエンテーションを兼ねたアクティブラーニング環境整備に関する報告 | ○ 高橋晶子
白根崇 | , 柏葉安宏
, 竹茂求 | , 矢島邦昭
(仙台高専) |

休 憩

午前の部(10:10~10:50)

工学教育等 (10:10~11:00) 座長: 矢島邦昭(仙台高専)

- | | | | | |
|------|--|---------------------------------|--------------------------------------|--------|
| J-6 | 協学実習の取り組み | ○ 圖子皓祐
井海寿俊
千葉幸一郎
石井宏幸 | , 今野一弥
(仙台高専)
(奈良高専)
(東京高専) | , 若生一広 |
| J-7 | シーケンス制御による発展教材の開発-倒立振子の立位制御への応用- | ○ 菅谷純一
飯柴佑太 | , 矢島邦昭
(電通大・院) | (仙台高専) |
| J-8 | How do you learn a foreign language? A survey based analysis of language learning process. | ○ Lucas Lovato | , 東野アドリアナ | (明石高専) |
| J-9 | Akashi College Summer Program: Japanese Culture as Global Education Tool | ○ 東野アドリアナ | (明石高専) | |
| J-10 | HTMLを用いた教えて考えさせる授業の展開 | ○ 藤嶋 教彰 | , 泉 大樹 | (松江高専) |

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
------	-----	-----------	--------

午後の部(13:10~14:30)

航海・機関 (13:10~13:50) 座長: 鈴木 治(鳥羽商船高専)

- | | | | |
|------|---|---|----------|
| J-11 | 富山沿岸部の海洋環境調査 | ○ 池畑 裕太郎 , 千葉 元 , 島崎 清寿
澤田 和之 (富山県立滑川高等学校) | (富山高専) |
| J-12 | 離島における船舶に起因する起因する地(知)と
技の継承 | ○ 清田 耕司 , 藤本 昇真 , 宮田 秀次
大内 一弘 , 山田 健治 (広島商船高専) | (広島商船高専) |
| J-13 | 冷凍コンテナの片肺運転時における庫内の熱応
答特性 | ○ 山近 翔輝 , 山口 伸弥 , 川原 秀夫
(大島商船高専) | (大島商船高専) |
| J-14 | 高温壁面上におけるエマルション液滴のマイクロ爆
発挙動に及ぼすベース燃料種の影響 | ○ 加藤仁将 , 山田圭祐 (富山高専) | (富山高専) |

休 憩

航海・機関 (14:00~14:30) 座長: 鈴木 治(鳥羽商船高専)

- | | | | |
|------|-------------------------------|--|----------|
| J-15 | シミュレータを用いた教育と評価法について | ○ 諏訪純也 (大島商船高専) | (大島商船高専) |
| J-16 | 世界各国におけるVTS運用実態の比較 | ○ 鈴木 良介 , 瀬田 広明 (鳥羽商船高専)
Cemil Yurtoren , (イスタンブル工科大学)
吉田 南穂子 (鳥羽商船高専) | (鳥羽商船高専) |
| J-17 | 台風接近時における海上交通と無線通信状況の
実態解明 | ○ 岩場 大明 , 瀬田 広明 (鳥羽商船高専)
Cemil Yurtoren , (イスタンブル工科大学)
今井 康之 (鳥羽商船高専) | (鳥羽商船高専) |

講演番号	演題	発表者氏名(所属)	○:講演者
*: ポスター賞エントリー			
化学			
* P-001	桂皮酸誘導体の異種間交差二量化によるフェニルインダンの合成	○ 五味 大輝 , 野田 拓海 (和歌山高専), 森 一 (和歌山県工業技術センター), 野村 英作 (和歌山高専)	
* P-002	チオール化合物共存下における4-メチルカテコールの抗酸化能評価	○ 西木 航 , 関川 留奈 , 奥村 寿子 (長岡高専)	
* P-003	クロロゲン酸の抗酸化能評価と反応解析	○ 関川留奈 , 西木航 , 奥村寿子 (長岡高専)	
* P-004	芳香族系有機溶媒がC ₂ H ₅ OHのOH伸縮振動に与える影響	○ 上野伶奈 , 寺本真平 , 二見能資 (熊本高専)	
* P-005	フェルラ酸誘導体モノマーの合成とそれらの光重合性	○ 辻本 穂乃華 , 上田 朔也 , 野村 英作 (和歌山高専)	
* P-006	温度開閉型分子カプセルの合成	○ 森 章洋 , 三木 翼 , 野村 英作 (和歌山高専)	
* P-007	マイクロ波加熱の加圧下による糖から5-ヒドロキシメチルフルフラールの合成	○ 大岩 厚輝 , 野村 英作 (和歌山高専)	
* P-008	ハイブリッド光感受性物質の合成と物性評価	○ 小村 勇人 , 山本 凌太郎 (米子高専), 野々村 拓也 (鳥取大学医学部), 櫻間 由幸 (米子高専)	
* P-009	ひずみをもつポルフィリン化合物の分子設計	○ 長沼 舜 , 田原 海 , 神保 理瑚, 鈴木 秋弘 (長岡高専)	
* P-010	テトラシアノボレート型ホスホニウムイオン液体の調製と色素増感型太陽電池電解質への応用	○ 西畑慶一 , 網島克彦 (和歌山高専), 松宮正彦 (横浜国立大学)	
* P-011	ポリメチルメタクリレート系ポリマー電解質の物理化学特性に及ぼすホスホニウムイオン液体の効果	○ 土田裕介 , 網島克彦 , 山田裕久, 松宮正彦 (和歌山高専), (横浜国立大学)	
* P-012	ジシアナミドアニオンを有する不飽和型ホスホニウムイオン液体の調製と物理化学特性	○ 齋田哲宏 , 網島克彦 (和歌山高専), 岩崎和紀 , 津田哲哉 , 桑畑進 (大阪大学)	
* P-013	ホスホニウムイオン液体中でのアニリンの電解重合反応とポリアニリン複合電極の調製	○ Ahmad Faiz Ibadurrahman , 伊藤大樹, 網島克彦 , 山田裕久 (和歌山高専), 片倉勝己 (奈良高専) , 兼松秀行, 平井信充 , 幸後健 (鈴鹿高専)	
* P-014	有機硫黄化合物の機能性評価	○ 田原早央莉 , 谷藤尚貴 (米子高専)	
* P-015	廃プラ処理を念頭に置いた塩基性酸化物によるテレフタル酸の固定化	○ 原田 紗矢香 , Woo Jie Wen , 寺門 修 (函館高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○ : 講演者
* P-016	海藻中の粘質多糖類による金属吸着挙動の検討	○ 井上 悠 寺門 修	Hanane Moudahk , 井川 美咲 (函館高専)
* P-017	芳香族と四塩化炭素の光化学反応過程の解明	○ 佐藤 諒 渡辺 昭敬	梶本 健太郎 , 的場 宥佳 (神戸高専)
* P-018	芳香族化合物の発光スペクトルの溶媒依存性	○ 的場 宥佳 渡辺 昭敬	佐藤 諒 , 梶本 健太郎 (神戸高専)
* P-019	海藻類を用いた金属吸着の速度論的検討	○ 田村悠哉 寺門修	Hanane Moudhak , 井川美咲 (函館高専)
* P-020	省エネルギー型アンモニア合成触媒についての基礎的検討	○ 杉澤直斗 望月舜太郎	村松央教 , 木下真優 稲津晃司 (沼津高専)
* P-021	可逆なアルドール反応に基づく両親媒性分子間長鎖転移反応	○ 小阪流星	柴原悠 , 高倉克人 (鈴鹿高専)
* P-022	可逆なDiels-Alder反応に基づく両親媒性分子間長鎖転移反応	○ 中川雄	小林裕哉 , 高倉克人 (鈴鹿高専)
* P-023	アルキル鎖の短いパーフルオロボレート系Rotator相の薄膜化とイオン伝導度	○ 市本博子	田中 晋 (米子高専)
* P-024	大きな親水基がパーフルオロボレート系Rotator相の薄膜化とイオン伝導へ及ぼす影響	○ 竹田紗希	田中 晋 (米子高専)
* P-025	ディスク状MCM-41とイオン液体による固体電解質の作製	○ 田中佑季	田中 晋 (米子高専)
* P-026	Rotator相形成を指向した四級ホスホニウム塩の分子構造	○ 谷口菜奈子	田中 晋 (米子高専)
* P-027	ナトリウム塩を添加した柔粘性結晶による固体電解質の作製	○ 永見莉奈	田中 晋 (米子高専)
* P-028	イミン結合を介して π 共役系が連結した新規蛍光色素の合成と性質	○ 片浦望 高倉克人	小早川紗良 , 神酒志帆 (鈴鹿高専)
* P-030	バナジン酸銀系光触媒のガラス基板表面への固定化法	○ 渡邊 隆也	羽切 正英 (福島高専)
* P-031	Fe ₂ O ₃ を用いた全金属酸化物型太陽電池の作製	○ 阿部亮介	坂井俊彦 , 高野諒真 (長岡高専)
* P-032	低分子量ポリエチレングリコールを導入したアルギン酸膜の金属イオン捕捉能	○ 坂本 隆晃 (福島高専)	佐川 千尋 , 羽切 正英 加島 敬太 (小山高専)
P-033	合成ポリ-L-アミノ酸の構造解析	○ 吉岡 滉平	淀谷 真也 (鈴鹿高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
P-034	レドックス開始剤を用いたシクロデキストリン吸着材の合成	○ 林田なづな , 小川 和郎	(米子高専)
P-035	グリセリンおよびシクロデキストリンを利用した水質浄化材の開発	○ 長野 華奈 , 小川 和郎	(米子高専)
P-036	固相反応で合成したリン酸ニッケル(II)アルカリ金属塩の色と性状	○ 田邊望夢 , 竹中敦司 , 斧田宏明 (京都府立大)	(米子高専)
P-037	リン酸コバルトアルカリ金属塩の色と熱挙動	○ 吉村 優 , 竹中敦司 , 斧田宏明 (京都府立大)	(米子高専)
P-038	味覚を代替する食品識別用センサシステムの開発	○ 小島 洋一郎 , (北海道科学大学) , 山口 和美 , 岩波 俊介 , 村本 充 , 三上 剛 , 大橋 智志 (苫小牧高専)	
P-039	遠心力を利用した金ナノ粒子固定化基板の粒子数密度制御と媒質屈折率検出への応用	○ 羽切 正英 , 山崎 明日美 , 押手 茂克	鈴木 悠 (福島高専)
P-040	統計的数値解析法を用いた北海道産調味料の試作・評価	○ 横谷 彩花 , (苫小牧高専) , 小島 洋一郎 , (北海道科学大学) , 岩波 俊介 , 清水 祐一	(苫小牧高専)
環境			
* P-041	米糠足浴が生体に及ぼす生理的効果	○ 畠山 佳子 , 高橋 駿太郎 , 矢野 道明	伊藤 眞子 (鶴岡高専)
* P-042	消雪パイプによる地下水のくみ上げと地盤沈下	○ 矢野 慶一 , 田中 一浩	(長岡高専)
* P-043	新潟平野の海岸部における地盤沈下	○ 古川 マヤ , 田中 一浩	(長岡高専)
* P-044	自己組織化マップを用いた鳥取県の大気汚染物質濃度予測に関する研究	○ 森田菜未来 , 権田英功 , 畠山恵介 , (鳥取県衛生環境研究所) , 宮田仁志 (米子高専)	
* P-045	鈴鹿高専の専門力を結集して三重の海を守ろう: アサリと水質の関係を科学する	○ 鈴鹿高専課題研究Gr アサリ班 , 甲斐 穂高 , 平井 信充 , 山口 雅裕 (鈴鹿高専)	
* P-046	雰囲気制御によるBi系高温超伝導ウイスカー育成の高効率化	○ 大田修太郎 , 谷村凌 , 田中 博美 (米子高専) , 岸田 悟 (鳥取大学)	飯田 涼太
* P-047	ニワトリ卵殻膜の分子透過能の検討	○ 鈴木 真由子 , 羽切 正英	(福島高専)
* P-048	銅製錬スラグからの鉄抽出に対する酸濃度の影響	○ 上遠野 賞 , 小野 拓実 , 内田 修司 , 羽切 正英	本田 一史 (福島高専)
P-049	農薬流出低減を目的とした水量調整装置の作成	○ 黒崎功陽 , 田中一浩	(長岡高専)
P-050	田んぼダムの新しい調整板の開発	○ 土田祐也 , 田中一浩	(長岡高専)
P-051	イオン液体を用いたコメ粉の有効利用	○ 池田 麗奈 , 下古谷 博司	(鈴鹿高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○ : 講演者
P-052	密閉系マイクロ波反応装置によるコメ粉の液状化と調製ポリウレタンフィルムの評価	○ 舟橋靖芳 , 寺澤亮太	下古谷 博司 (鈴鹿高専)
P-053	バイオ系廃棄物によるコンゴレッドの吸着	○ 寺下 諒 , 下古谷 博司 坂元 章 ((株)ブルースカイ)	(鈴鹿高専)
P-054	バイオ系廃棄物によるクリスタルバイオレットの吸着除去	○ 村山 龍太郎 , 下古谷 博司 坂元 章 ((株)ブルースカイ)	(鈴鹿高専)
P-055	竹粉末を用いた食用赤色3号の吸着	○ 杉本歩美 , 下古谷 博司	(鈴鹿高専)
P-056	バイオ系廃棄物の三価クロムイオンに対する吸着性能の評価	○ 梶原 翔 , 下古谷 博司	(鈴鹿高専)
P-057	バイオ系廃棄物によるPb ²⁺ イオンの吸着	○ 中西 大樹 , 下古谷 博司	(鈴鹿高専)
P-058	沿岸部に敷設された石積護岸の溶存酸素濃度に関する研究	○ リアダオハー , 藤井貴敏 , 須崎萌実 伊達勇介 , 日野英彦 , 中野陽一 青木薫 (米子高専)	
P-059	芸予諸島における流れアマモの分布とマイクロサテライト解析	○ 中西 叶 , 青木 薫 , 日野英彦 藤井貴敏 (米子高専) , 伊達勇介 , 須崎萌実 中野陽一 (宇部高専)	
P-060	コーヒーかすの有効利用の試み	○ 大久保 和樹 , 大屋 玲 , 平井 信充 甲斐 穂高 , 山口 雅裕 , 下古谷 博司 (鈴鹿高専)	
機械			
* P-061	磁気歯車を用いた精密位置決め(第3報)	○ 服部将士 , 田中淑晴 , 小谷明 (豊田高専) , 大岩孝彰 (静岡大学)	
* P-062	超音波加振が流れに及ぼす影響	○ 塚越樹 , 田中淑晴 , 小谷明 (豊田高専) , 大岩孝彰 (静岡大学)	
* P-063	小型ヒューマノイドロボットDARwin-OPによる人間動作の再現性	○ 小坂 綾美 , 外山 茂浩 , 池田 富士雄 (長岡高専) , 八坂 剛史 (新潟大学)	
* P-064	スチュワートプラットフォームを用いた小型船舶操船シミュレータにおける揺動運動の再現性	○ 羽龍 友紘 , 外山 茂浩 , 上村 健二 池田 富士雄 (長岡高専) , 瀬田 広明 (鳥羽商船高専)	
* P-065	小型船舶の操作性向上を狙ったパラレルリンクロボットの開発	○ 中村 有希 , 外山 茂浩 , 上村 健二 池田 富士雄 (長岡高専) , 瀬田 広明 (鳥羽商船高専)	
* P-066	すべり送りねじに対する超音波加振装置の改良	○ 小川惟織 , 新美貴広 , 田中淑晴 (豊田高専) , 大岩孝彰 (静岡大学) 小谷明 (豊田高専)	
* P-067	球体歯車の回転挙動の測定	○ 堀上卓磨 , 田中淑晴 , 小谷明 (豊田高専) , 大岩孝彰 (静岡大学)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○:講演者
* P-068	姿勢変化の測定を目的とした安価な角度センサの開発	○ 檜垣豪 , 田中淑晴 (豊田高専) 大岩孝彰 (静岡大学) 小谷明 (豊田高専)	
* P-069	衝撃波によるアクチュエータの開発	○ 後藤昭人 (豊田高専) , 田中淑晴 , 小谷明 大岩孝彰 (静岡大学)	
* P-070	ちくわについて(1)	○ 泉 拓矢 , 谷藤 尚貴 (米子高専)	
* P-071	等量噴射技術の開発 II	○ 佐藤亮吾 , 佐藤一輝 , 鈴木勝彦 (仙台高専)	
* P-072	レーザー援用微粒子噴射によるセラミックス基板への広域膜高速形成技術の開発	○ 秋山颯人 , 鈴木勝彦 (仙台高専)	
P-073	コンテスト用水車の設計と製作	○ 田中淑晴 , 山下清吾 (豊田高専) , 服部将士 堀上卓磨 , 水野隼輔 (元・豊田高専) 鈴木大騎	
P-074	ウェッジハンプの励振を受ける非線形車両モデル振動の数値解析	○ 朱 勤 , 佐藤 智一 , 吉澤 悠斗 (小山高専)	
P-075	環境条件の違いによるドライバの回避応答特性の解析	○ 小野 光 , 武馬修一 (近大高専)	
P-076	自動車用の表面張力ダンパの実験研究	○ 奥田 大地 , 牧野 恭平 , 武馬修一 (近大高専)	
P-077	ラリー車両の運動特性の解析	○ 藤井 祐輔 , 竹内 瞭 , 立花 明子 (近大高専) 武馬修一	
P-078	車両のロール特性の変更による車両運動の解析	○ 中谷 航也 , 福田 広基 , 神菌 雄斗 (近大高専) 武馬修一	
P-079	車両シミュレータによる故障時の車両運動の解析	○ 柳田 泰輝 , 立花 明子 , 武馬修一 (近大高専)	
建築・土木			
* P-080	平成28年熊本地震による強震動の距離減衰特性	○ 前田 翼 , 加登 文学 (舞鶴高専)	
* P-081	華僑商館「三色の家」の復元	○ 加藤麗 , 大月康平 , 寺西遥夏 森上寛菜 , CHHIV EXTHAI , 水島あかね (明石高専)	
* P-082	3Dゲームによる防災学習教材の開発について	○ 出崎 名津子 , 辻原 治 (和歌山高専)	
* P-083	小型振動台と揺れに対する直感的理解を支援する教材の開発	○ 中嶋 真也 , 辻原 治 (和歌山高専)	
* P-084	実写動画映像を利用したDIG支援ツールの効果について	○ 山口 恭平 (和歌山高専) , 伊藤 秀幸 , 佐藤 友之 (岩根研究所) 岡本 輝正 (岡山県庁) 辻原 治 (和歌山高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○:講演者
* P-085	買い物支援サービス導入による近隣個人商店での買い物頻度の変化に関する研究	○ 湊絵美 , 伊勢昇 , 櫻井祥之	(和歌山高専)
* P-086	「地域性」を考慮した交通安全シミュレータの開発と評価	○ 山口 峻貴 (広島大学) , 伊勢 昇	(和歌山高専)
* P-087	延焼シミュレーションに基づく地震火災リスク評価に関する研究	○ 高澤 昂生 , 辻原 治	(和歌山高専)
* P-088	Doors: Multiple Possibilities	○ Carolina Meyer , 東野アドリアナ	(明石高専)
* P-089	Burton Tremaine Residence: a study about form on Oscar Niemeyer;s Work	○ エリキ 克巳 瀬江 , 東野アドリアナ	(明石高専)
* P-090	上流の河道形状と堰湛水の影響を受ける河川合流部の河床変動に関する研究	○ 高田翔也 , 久保裕基 , 岡本吉弘 , 神田佳一	(明石高専)
* P-091	洪水時におけるハーフコーン魚道内の堆砂特性とその排出法に関する検討	○ 山崎弘美 , 秋山瑠貴 , 福岡美瑛 , 神田佳一	(明石高専)
* P-092	「こんにちは、今日庵」おもちゃ茶室	○ 東野アドリアナ , 真島僚 , 北優莉香	(明石高専)
* P-093	ホッキガイの活むき身パックの鮮度保持に関する研究	○ 江本百合絵 , 松尾優子 , 岩波俊介 , (苫小牧高専) 田中淳 (寒地港湾技術研究所) 片石温美 (中央大学)	
* P-094	ホッキ貝の海上輸送に向けた長期鮮度保持に関する研究	○ 中野裕一郎 , 松尾優子 , 岩波俊介 , (苫小牧高専) 田中淳 (寒地港湾技術研究所) 片石温美 (中央大学)	
* P-095	マツカワカレイの活輸送に関する研究	○ 柴田 大輝 , 成田 大季 , 松尾 優子 , 岩波 俊介 , 田中 淳 (苫小牧高専) 片石 温美 (中央大学)	
* P-096	発展途上国の道路維持管理に関するアンケート調査	松尾 優子 , ○ 金田 祐樹 (苫小牧高専) , 和田 隆宏 (北海道土木設計(株)) 小幡 卓司 (北海学園大学)	
* P-097	Gentrification in Berlin - Is coexistence possible?	○ AUREA CRISTINA JUNG NASCIMENTO	(明石高専)
* P-098	高炉スラグを使用したセメント系屋根瓦の軽量化に関する実験的検討	○ 西浦万里奈 , 三岩敬孝	(和歌山高専)
* P-99	ポーラスコンクリートによる法面被覆効果に関する実験的検討	○ 小西康介 , 矢船晃士 , 三岩敬孝	(和歌山高専)
* P-100	尿素配合コンクリートのフレッシュ性状に関する研究	○ 落合将士 , 三岩敬孝	(和歌山高専)
* P-101	尿素配合コンクリートの耐久性に関する研究	○ 尾崎俊也 , 三岩敬孝	(和歌山高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
* P-102	打撃ランマの転圧特性に関する研究	○ 真野 健太郎 , 江口 忠臣 , 嶋谷 宗太 , 田路 寛人 (明石高専)	
* P-103	月面模擬土と金属材料の接触による静電気帯電特性	○ 森 勇二 , 江口 忠臣 , 加藤 大 , 篠原 大地 (明石高専)	
* P-104	表層凍結状態における地震時の地盤挙動に関する実験的研究	○ 金子治暉 , 所 哲也 , 村上卓生 (苫小牧高専)	
P-105	ドローン空撮画像による3Dモデリングと防災分野への活用	○ 加登 文学 , 前田 翼 , 平野 尚也 (舞鶴高専)	
P-106	地方都市の都市構造と中心市街地の都市居住施策の関連分析	○ 櫻井 祥之 , 伊勢昇 (和歌山高専)	
P-107	安全・安心まちづくりを目指した地域の危険箇所認知に関する研究-防災マップおよび防災CGIに着目して-	○ 石内鉄平 (明石高専) , 稲継健伍 (日本橋梁(株)) , 林 良美 (明石高専)	
工学教育等			
* P-108	小学生を対象としたロボットを用いた出前授業の実施	○ 天辰 一希 , 西尾 公裕 (津山高専)	
* P-109	電子回路を応用した出前授業の考案と実施	○ 大塚 友美子 , 西尾 公裕 (津山高専)	
* P-110	既存教科書と携帯端末によるアクティブ・テキストの実現	○ 伊藤達哉 , 鈴木真ノ介 (小山高専)	
* P-111	自然災害における降水量等に基づく列車運行状況の分析	○ 藤谷 渚生 , 古木 達也 , 三河 佳紀 , 渡辺 暁央 小藪 栄太郎 (苫小牧高専) , 小野 真嗣 (室蘭工大)	
* P-112	化学的要素を取り入れた機械系のものづくりin出前授業	○ 西山佑樹 , ゲエン , 三宅治輝 , 野毛宏文 (舞鶴高専)	
* P-113	ドライアイスを用いた子供向け実験の開発～炭酸ドリンクの自作実験～	○ 長谷川真梨菜 , 谷藤尚貴 (米子高専)	
* P-114	子供向け食玩作り実験の開発	○ 長谷川真梨菜 , 谷藤尚貴 (米子高専)	
* P-115	多世代参加型都市農山村交流の実践と学生の意識変化 ～豊田高専ドミタウンの事例～	○ 畔柳 拓実 , 田中 健作 , 大森 有希子 , 室賀 翔 , 佐藤 雄哉 (豊田高専)	
* P-116	工業高専における鉄道技術教育を考慮した車両振動から計測する鉄軌条の多面的状態分析の試行	○ 古木達也 , 藤谷渚生 , 三河佳紀 , 渡辺暁央 , 小藪栄太郎 (苫小牧高専)	
* P-117	学校内文字表示装置の開発	○ 谷口 和真 , 西岡 慎太郎 , 浦尾 彰 (鈴鹿高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○:講演者
* P-118	放射線教育のための危険性低減を目指したプラスチック飛跡検出器の改善	○ 植田 涼介 , 石川 一平 , 清原 修二 (舞鶴高専)	
* P-119	「おもちゃ茶室」明石高専Co+work57班活動報告	○ 東野アドリアナ , 岡田 和士 , 森崎 加鈴 , 加藤 麗 , 片岡 秀太 (明石高専)	
* P-120	遠野和紙 × IchigoJam	○ 鈴木 秀 , 井上 亮 , 草野清重 , 池田虎太郎 志賀匠真 (福島高専)	
P-121	国立高等専門学校建築系技術職員のこれからのあり方に関する調査・研究	○ 林 良美 , 水島 あかね (明石高専)	
P-122	防災リテラシー教育の学習成果について	○ 鍋島康之 , 渡部守義 , 石内鉄平 , 山尾有美 (明石高専)	
P-123	視聴覚取得情報書き取りに重きをおいたアクティブ・ノートテイクによる授業展開	○ 鈴木真ノ介 , 小林康浩 , 石原学 , 小林幸夫 (小山高専)	
P-124	川重モーターサイクル工場内ディスプレイづくり	○ 水島あかね , 石田百合子 , 西村厳生 , 林良美 佐竹聖樹 (明石高専)	
P-125	教員グループの意見交換会を活用したPBL型授業スキル向上の試み	○ 石田百合子 , 梶村好宏 , 水島あかね , 田中誠一 , 佐伯亮太 , 藤原誠之 , 後藤太之 平石年弘 (明石高専)	
P-126	イルミネーション製作での工作経験	○ 佐竹 聖樹 , 梶村 好宏 , 佐伯 亮太 , 西村 厳生 (明石高専)	
P-127	国際交流プログラムにおけるキャリア教育の事例報告	○ 松尾優子 , 松田奏保 , 金田 祐樹 , 江本 百合絵 (苫小牧高専)	
P-128	学年学科横断で行うPBL型授業「Co+work」の実施状況	○ 梶村 好宏 , 石田百合子 , 水島あかね , 田中誠一 , 佐伯亮太 , 藤原誠之 , 後藤太之 荘所直哉 平石年弘 (明石高専)	
P-129	ARを用いた数式の3次元グラフ表示ソフトの開発	○ 森本真理 , 尾辻健太郎 , 伊藤桂一 , 佐藤尊文 (秋田高専) , 野々村和晃 (鶴岡高専)	
P-130	リメディアルを目的とした微積用e-learning教材の開発	○ 平塚輝 , 森本真理 , 伊藤桂一 , 佐藤尊文 (秋田高専) , 市坪誠 (長岡技大)	
P-131	低精度文字認識による入試願書・調査書データ入力システム	○ 神田 毅 (近大高専)	
P-132	モノづくり講座による子供と大人の科学技術啓発	○ 小島 洋一郎 (北海道科学大学) , 村本 充 (苫小牧高専) , 木村 尚仁 (北海道科学大学)	
P-133	小学校高学年向けの工作教材としての連理返り人形	○ 廣 和樹 , 尾崎 充紀 , 松内 秀直 , 森田 昌平 , 北浦 空 (奈良高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
P-134	流域対策エジオラマ模型による防災教育と総合治水計画の普及推進	○ 神田佳一 , 秋山瑠貴 , 高田翔也 , 久保裕基 , 山崎弘美 , 浅井惣一郎 , 岡本吉弘 , 福岡美瑛 , 古小路祐介 , 生田麻実	(明石高専)
P-135	全国高専ゆるきやら見本市「アクティブラーニングによる高専に親しみを生み出すものづくり提案」	○ 谷藤尚貴 (米子高専) , 西尾幸祐 (名古屋大) , 井田健太郎 (北海道大) , 七瀬浩希 (上智大) , 安部希綱 (東京農工大)	
材料			
* P-136	PCS処理によるTiNiSb/TiFeSb接合型半導体の作製	○ 深町将史 , 山崎有司 (久留米高専) , 武田雅敏 (長岡技大) , 奥山哲也 (久留米高専)	
* P-137	セイタカアワダチソウの有効利用法	○ 南波将成 , 青木薫 , 伊達勇介 , 藤井貴敏 , 日野英壺 (米子高専)	
* P-138	Mn-Ga-Cu合金磁石の磁気特性に及ぼすSn置換の影響	○ 境 七美 , 伊東 航 (仙台高専)	
* P-139	FP-LMTO法による高圧下における銀ハライド系のイオン伝導機構の研究	○ 富澤 凌 , 小野 慎司 (仙台高専)	
* P-140	DV-X α 法による高圧下における銀ハライド系のイオン伝導機構の研究	○ 永井 智徳 , 小野 慎司 (仙台高専)	
* P-141	身の回りの天然膜を用いて動作する燃料電池の特性評価	○ 前田 千澄 , 谷藤 尚貴 (米子高専)	
* P-142	PEFCカソードにおけるMPL特性の電池性能への影響	○ 児玉 春奈 , 宗内 篤夫 (鈴鹿高専)	
* P-143	バリアー放電によるオゾン発生への温度の影響	○ 家田 晋輔 , 宗内 篤夫 (鈴鹿高専)	
* P-144	低融点金属を用いた子供向け手作りアクセサリ作成実験	○ 大山美里 , 谷藤尚貴 (米子高専)	
* P-145	Properties of rubber asphalt prepared with recycling materials	○ 清川 葉月 , 青木 薫 , 伊達 勇介 , 日野 英壺 , 藤井 貴敏 , 須崎 萌実 , 渡邊 直樹 (米子高専)	
* P-146	共役系 dendrimer-金属錯体を用いた新規蛍光材料の開発	○ 加藤 大樹 , 大淵 真一 (神戸高専)	
* P-147	O,O-二座配位子を補助配位子にもつIr錯体の溶解性と置換基効果の検討	○ 奈良 隆大 , 吉沢 勇平 , 大淵 真一 , (神戸高専)	
* P-148	ちくわについて(2)	○ 井上耕多 , 谷藤尚貴 (米子高専)	
* P-149	高濃度水素中での熱CVDの高速合成	○ 上玉利勇輝 , 市川和典 , 赤松浩 , (神戸高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
* P-150	トンネル効果を利用した酸化膜上へのグラフェンの合成	○ 堀谷真理愛 , 市川和典	赤松浩 (神戸高専)
* P-151	アセチレンの分解効率の向上による熱CVDグラフェンの低温合成	○ 谷川直樹 , 市川和典	赤松浩 (神戸高専)
* P-152	有機ジスルフィド結合を用いた二次電池材料の合成と評価	○ シヤマラ パラスプラマニウム	谷藤尚貴 (米子高専)
* P-153	層状複水酸化物による水質汚濁物質の除去に関する検討	○ 原美咲 , 伊達勇介 須崎萌実 , 日野英吾 藤村卓也 (島根大院) (米子高専) , 笹井亮	藤井貴敏 , (米子高専) , 青木薫 (島根大院)
* P-154	過熱水蒸気による繊維状炭化ケイ素の腐食挙動	○ 藤山淳平 , 伊達勇介 須崎萌実 , 日野英吾	藤井貴敏 , 青木薫 (米子高専)
* P-155	ITOとZnOによる二元系透明導電膜の導電特性及びエッチングによる膜厚制御	○ 目時 辰徳 , 井上 達仁 松原 正樹 , 関戸 大	熊谷 晃一 (仙台高専)
* P-156	表面アルキル修飾金ナノ粒子上での末端C-H酸化による直接アルキル機能化法の開発	○ 迫中 あやめ , 松原 正樹	(仙台高専)
* P-157	フレキシブル液晶セルの透過率および応答速度の向上	○ 遠藤 諒介 , 井上 達仁 松原 正樹 , 関戸 大	熊谷 晃一 (仙台高専)
* P-158	ブルー相の偏光顕微鏡観察およびブルー相発現に適した配向処理条件の調査	○ 杉本 聡史 , 井上 達仁 松原 正樹 , 関戸 大	熊谷 晃一 (仙台高専)
* P-159	物理吸着法のパラメータ変化による透明導電膜の特性変化	○ 赤間 幹久 , 熊谷 晃一 松原 正樹 , 関戸 大	關 成之 (仙台高専)
* P-160	γ -Al ₂ O ₃ ナノ粒子のソルボサーマル合成	○ 原 健人 , 松原 正樹	(仙台高専)
* P-161	選択的表面改質法によるジョセフソン接合素子の簡易作製	○ 田中 健太 , 中村 将大	田中 博美 (米子高専)
* P-162	サバチエ反応の低温化を目的としたRu/TiO ₂ 複合微粒子の合成	○ 佐々木 大成 , 佐藤 友章	(仙台高専)
* P-163	可視光応答を目的とした光触媒Au/Cu ₂ O 複合微粒子の合成と光分解特性	○ 渡邊 友章 , 佐藤 友章	(仙台高専)
* P-164	H ₂ SO ₄ 処理したメラミンの熱分解によるg-C ₃ N ₄ 粒子の合成	○ 五十嵐 奈緒 , 佐藤 友章	(仙台高専)
* P-165	低温焼結性ジカルボン酸保護銅ナノ粒子の合成	○ 高松 耕平 , 松原 正樹	(仙台高専)
* P-166	高J _c -Bi系高温超伝導ウィスカーの大型化を目指したAl ₂ O ₃ 触媒制御法の提案	○ 田中 橘平 , 佐伯 夏海 田中 博美	陰山 弘典 , (米子高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○ : 講演者
* P-167	LA-ICP-MSによる鉄鋼リサイクル材中の貴金属やレアメタルの分析	○ 萩原淑 林英男 醍醐市朗	葛原俊介 (仙台高専) (東京都立産業技術研究センター) (東京大学)
* P-168	褐藻における粘質多糖類のCuおよびZnの吸着特性	○ 工藤克之 寺門修	葛原俊介 (仙台高専) (函館高専)
* P-169	ICチップ加熱時におけるAu,Cuの散逸と有機化合物の発生挙動	○ 瀬戸川敬 寺門修	葛原俊介 (仙台高専) (函館高専)
* P-170	リチウムイオン二次電池の正極活物質における使用金属の調査	○ 笹木航太 小口正弘	葛原俊介 (仙台高専) 寺園淳 (国立環境研究所)
* P-171	MBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} (M=Y, Nd)の水素化条件の明確化	○ 松崎 翔 矢入 聡	佐藤 紘平 柳生 穂高 (仙台高専)
* P-172	ジオポリマーコンクリートの評価	○ 青木 譲 大城 優 小林高臣	内田修司 ((株)カサイ) (長岡技大)
* P-173	Hを用いたWO ₃ におけるOの部分置換による超伝導化の試み	○ 小野 大輔	柳生 穂高 矢入 聡 (仙台高専)
P-174	Cu添加B ₂ O ₃ ガラスの光学特性と発光特性のCu濃度依存	○ 寺本真平	上野怜奈 二見能資 (熊本高専)
P-175	微生物の生産した鉄酸化物系材料のリン酸吸着剤への応用	○ 岡本康介 須崎萌実 (米子高専) 中西真	伊達勇介 日野英彦 高田潤 (岡山大) 藤井貴敏 青木薫
P-176	層状複水酸化物/ピシンコニン酸複合体の作製と呈色反応によるイオン検知能評価	○ 田口舞 須崎萌実 藤村卓也 (米子高専)	伊達勇介 日野英彦 (島根大院) 笹井亮 藤井貴敏 (米子高専) 青木薫 (島根大院)
P-177	チタン酸ナノシート/アルキルトリメチルアンモニウム/ローダミン色素複合体の作製と発光特性評価	○ 北本昌也 須崎萌実 藤村卓也 (米子高専)	伊達勇介 日野英彦 (島根大院) 笹井亮 藤井貴敏 (米子高専) 青木薫 (島根大院)
P-178	磁性をもつバイオ系廃棄物の作成	○ 中西 昂 下野晃 坂本章	下古谷博司 (鈴鹿高専) (株)ブルースカイ 小俣香織
P-179	Sn系はんだ接合部の界面相形成におよぼすZnの効果	○ 塚本 なるみ	江崎 尚和 (鈴鹿高専)
P-180	Sn-Bi系合金の衝撃特性低下とマイクロ組織について	○ 芦田 風南	江崎 尚和 (鈴鹿高専)
P-181	稲わら液状化物の性状評価	○ 寺澤 亮太	(鈴鹿高専)
P-182	放射性廃棄物の減容化技術	○ 内田修司 大城 優 小林高臣	(福島高専) ((株)カサイ) (長岡技科大)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
情報・通信			
* P-183	超小型人工衛星新型送信機のための高速パケット送信装置の開発	○ 真弓凌輔 , 浅井文男	(奈良高専)
* P-184	脳波解析を用いた英文読解が与える負荷の定量化	○ 小林 崇徳 , 土田 泰子 , 竹部 啓輔	, 外山 茂浩 , (長岡高専)
* P-185	大面積長尺材料の欠陥検知アルゴリズムの検討	○ 飯田嵩之 , 秋山隼人 , 政清史晃	, 山本由樹 , (近大高専)
* P-186	木材の節を考慮した木取りアルゴリズム	○ 玉井晃太郎 , 齋藤仁 , 藤本順平 , 政清史晃	, 上川健斗 , (近大高専)
* P-187	領域間の変化が読み取りやすい自己組織化マップツールの作成	○ 足立奈々美 , 権田英功	, 宮田仁志 , (米子高専)
* P-188	バブルディスプレイにおけるプロジェクションマッピングシステムの構築	○ 小谷直之 , 権田英功 , (米子高専) , 佐々木伯真	, 宮田仁志 , (榊ロジコム)
* P-189	Wi-Fiを用いた小型無線脈波測定回路の製作	○ 稲田雄馬 , 権田英功	, 宮田仁志 , (米子高専)
* P-190	テキストマイニングを用いた法律文解析手法の汎用性評価	○ 森 誠太 , 竹原信也 , (奈良高専) , 奥田啓太	, 内田眞司 , (京都産業大)
* P-191	セキュリティの判定に寄与する力覚ディスプレイの検討	○ 金山 泰樹 , 石原 学	(小山高専)
* P-192	表面粗さを表現するための力覚特性	○ 中谷 洋貴 , 石原 学	(小山高専)
* P-193	強化学習によるサッカーロボットの制御	○ 山田 知史 , 川上 誠	(沼津高専)
* P-194	無線メッシュネットワーク構築のためのモジュールロボットの開発と制御手法の検討	○ 森本大智 , 村山暢	(和歌山高専)
* P-195	TJ3を用いたロボット教材開発	○ 鈴木 莉子 , 近藤 有 , 川上 誠	, 吉岡 昂哲 , (沼津高専)
* P-196	無線通信の品質を考慮した自律型ロボットの移動制御手法	○ 辻本直葵 , 村山暢	(和歌山高専)
* P-197	センサネットワークのルーティングに関する研究	○ 中村 一穂 , 吉川 隆	(近大高専)
* P-198	バレーボールのスコアと動画連携	○ 池田 友美 , 田川 瑞季 , 濱口 沙織 , 江崎 修央	, 小山 紗希 , (鳥羽商船高専)
* P-199	海水浴場における迷子発見アプリの開発	○ 寺嶋一晃 , 鳥山涉 , 高橋剛 , 伊藤寛太	, 牛場正敏 , 中井一文 , (鳥羽商船高専)
* P-200	表現したい曲の雰囲気に基づいた楽器提示システムによる編曲支援	○ 上岡勇介 , 矢入聡	(仙台高専)
* P-201	無人飛行機による録音音声におけるノイズ処理技術の比較	○ 富樫凌 , 矢入聡	(仙台高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
* P-202	日常の聴取環境がハイレゾ・圧縮音源の印象へ与える効果	○ 西塚悠羽 , 矢入聡	(仙台高専)
* P-203	農家と運動希望者のマッチングシステムの開発	○ 畑 匠音 , 柴原 凱 , 久保 玲旺 , 出口 綾音	野中 勝生 , 中井一文 (鳥羽商船高専)
* P-204	染色体数可変GAを用いた到来方向推定における最適パラメータに関する一考察	○ 関口 徹也 , 大島 功三 , 村本 充	(旭川高専) , (苫小牧高専)
* P-205	ドローンを用いた防災減災地図作成システム-自動飛行と地図表示アプリの開発-	○ 河口 祭 , 服部 魁人 , 江崎 修央	中井 一文 , (鳥羽商船高専)
P-206	ドライレコーダーにより得られた複数画像の解析による速度情報の抽出	○ 川上申之介 , 宮田侑一	奥村拓飛 (近大高専)
P-207	XCAST6を用いた仮想ネットワークにおける転送効率の向上	○ 内田啓允 , 金山典世	(松江高専)
P-208	囲碁棋譜自動作成システムの構築 ~ 碁盤の交点座標認識と競技ルールへの対応 ~	○ 西山泰智 , 浅倉邦彦	(米子高専)
P-209	バドミントン競技における審判補助システムの開発	○ 西村匠平 , 浅倉邦彦	(米子高専)
P-210	テニス競技におけるプレースメント分析システムの開発	○ 橋本侑太郎 , 浅倉邦彦	(米子高専)
P-211	メッシュネットワークを構築する群ロボットによる被覆制御	○ 藪田壮史 , 宮本和典	村山暢 (和歌山高専)
P-212	複数経路を用いたTCP の冗長性向上の研究	○ 白須 仁堂 , 金山 典世	(松江高専)
生物			
* P-214			
* P-215	沖縄植物資源シマヤマヒハツ色素成分による抗酸化能の評価および色素成分の同定	○ 山里 洸佑 , 平山 けい	(沖縄高専)
* P-216			
* P-217	セルロースナノファイバーの代謝症候群予防作用	○ 齋藤 日向 , 竹口 昌之	芳野 恭士 (沼津高専)
* P-218	アカザカズラの葉エキス中の保健成分に関する研究	○ 高橋 駿平 (沼津高専) , 丸山 浩司 , 芳野 恭士 , 嘉島 康二((株)三協ホールディングス) (沼津高専)	
* P-219	陸上飼育ツメガエルにおける赤血球転換機構促進の解析	○ 池村 美佳 , 山口 雅裕	(鈴鹿高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
* P-220	アフリカツメガエル変態期における造血部位の同定	○ 藤沢 美佑 , 山口 雅裕	(鈴鹿高専)
* P-221	エラスチン変性に対するサラシアの抑制作用	○ 山下 遥捺 (沼津高専) 金高 隆 ((株)盛光) 芳野 恭士 (沼津高専)	,
* P-222	タゴガエル変態期における小腸分化の仕組み	○ 桂川 夏野 , 山口 雅裕	(鈴鹿高専)
* P-223	食欲促進ペプチドグレリンの両生類における単離と発現	○ 竹内 佑喜 , 山口 雅裕	(鈴鹿高専)
* P-224	干潟に生息するカニにとって海水程度の濃度のNaClは猛毒である	○ 浮田 菜央 , 杉浦 祐海 , 平井 信充 甲斐 穂高 , 山口 雅裕	(鈴鹿高専)
* P-225	香煎茶の糖尿病予防作用	○ 芳野 広起 (沼津高専) 清水 篤 (サンダイヤ(株)) 芳野 恭士 (沼津高専)	,
* P-226	2次加工茶「香煎茶」の成分分画と保健作用	○ 伊藤 彩 (沼津高専) 清水 篤 (サンダイヤ(株)) 芳野 恭士 (沼津高専)	,
* P-227	沖縄県産ヤエヤマアオキの酸化ストレス抑制効果	○ 鈴木 明香里 , 上里 佳寿葉 , 平山 けい	(沖縄高専)
P-228	ミヤコグサAlイオン耐性機構に関する研究	○ 渡邊 宏幸 (神戸高専)	
P-229	南極産地衣Umbilicaria aprina及びUsnea sphacelata共生藻におけるrRNAコード領域並びにrbcl領域の遺伝学的解析	○ 手柴 まり子 (久留米高専) 伊村 智 (国立極地研) 中嶋 裕之 (久留米高専)	,
P-230	アルミニウム電極を利用したタンパク質センサーの作成	○ 神戸 芳樹 , 近藤 みずき , 桑原 敬司 下村 雅人	(長岡技大)
P-231	固定化カタラーゼを用いた酸素ガスの生成	○ 島元 貴広 , 近藤 みずき , 桑原 敬司 下村 雅人	(長岡技大)
P-232	ポリドーパミンにより修飾した磁性粒子へのタンパク質の固定	○ 佐藤 直登 , 高瀬 将志 , 近藤 みずき 桑原 敬司 , 下村 雅人	(長岡技大)
P-233	ポリチオフェン誘導体膜の電解形成条件と酵素電極の性能の関係	○ 桑原 敬司 , 吉田 貴朗 , 近藤 みずき 下村 雅人	(長岡技大)
電気・電子			
* P-234	振動発電床の製作	○ 菊山 和紀 , 善田 和磨 , 竹田 圭吾 内藤 光平 , 中野 翔太 , 前川 直也 吉川 隆	(近大高専)
* P-235	生体の聴覚機能に基づく音源方向検出回路	○ 小林 祐志 , 西尾 公裕	(津山高専)
* P-236	重心制御機構を用いた自転車の転倒防止	○ 田中哉太 , 笠原美左和	(産業技術高専)
* P-237	車両の段差乗り上げ時の解析及び実機による検証	○ 鈴木智也 , 笠原美左和	(産業技術高専)

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○ : 講演者
* P-238	農作物画像の太陽光からの影響補正に関する研究	○ 中村富実 , 北原司 , 白石和章 (鳥羽商船高専)	
* P-239	SDSSの観測データを用いたハッブルの法則の検証	○ 峯田 雅也 , 本田 康子 (近大高専)	
* P-240	PLDプロセスにおけるレーザー光強度の最適化と膜特性	○ 加藤 久東 , 牛江 颯斗 , 柴垣 寛治 (鈴鹿高専)	
* P-241	チタン-アルミニウム電極を使用したショットキーバリアダイオードの検討	○ 江湖 俊仁 , 森 涼太 , 内海 淳志 (舞鶴高専)	
* P-242	金微粒子光学フィルタの透過特性の評価	○ 安藤直也 , 池山拓斗 , 内海 淳志 (舞鶴高専)	
* P-243	学生実験のためのショットキー型太陽電池の基礎的検討	○ 森 涼太 , 江湖 俊仁 , 内海 淳志 (舞鶴高専)	
* P-244	PLD成膜プロセスにおけるレーザー光強度が与える影響の分光学的調査	○ 兵働 徳仁 , 川出 恭隆 , 柴垣 寛治 (鈴鹿高専)	
* P-245	ガス絶縁開閉装置(GIS)スペーサの電界緩和のための最適導電性付与に関する検討	○ 大西 広 , 加藤 克巳 (新居浜高専)	
* P-246	紫外光LEDを用いた害虫駆除装置の試験研究	○ 村上 舞 , 西村 高志 (鈴鹿高専)	
* P-247	LEDの光センサ機能を用いたタッチパネルLEDディスプレイの改良	○ 朝井加奈子 , 平田均 , 長谷川竜生 (阿南高専)	
* P-248	全自動解析を目指したスペクトル分析ソフトウェアの開発	○ 片岡範行 , 村上諒 , 田中博美 (米子高専) , 松本凌 , 吉川英樹 田沼繁夫 (筑波大) , 吉原一紘 (シエンタオミクロン)	
* P-249	マイクロストリップ型プローブによる極薄膜透磁率計測の研究	○ 長内史也 , 山田洋 (仙台高専) , 藪上信 (東北学院大学) , 楠洗介 (東北大学) , 植竹宏明 , 小澤哲也 (東北学院大学) , 内海良一 ((株)東栄科学産業) , 森泉朋也 ((株)キャンドックスシステムズ) , 島田 寛 (東北大学)	
* P-250	矩形波交流を用いた充電式心臓ペースメーカ用ワイヤレス給電の検討	○ 伊藤 敦弥 , 轡田 拓也 , 佐藤 拓 , 山田 洋 (仙台高専)	
* P-251	心臓ペースメーカ用ワイヤレス充電制御システムの検討	○ 轡田拓也 , 伊藤淳弥 , 佐藤 拓 , 山田 洋 (仙台高専)	
* P-252	矩形波を用いたワイヤレス給電特性の考察	○ 加藤 立太 , 山田 洋 , 佐藤 拓 , (仙台高専) , 三谷祐一朗 (沼津高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○: 講演者
* P-253	パラメータフリーGAを用いたマイクロ波加熱に最適な誘電体形状の詳細設計	○ 加藤 広希 , 大島 功三 (旭川高専) , 村本 充 (苫小牧高専) , 大宮 学 (北海道大学)	
* P-254	ステレオカメラによるパーソナルモビリティ用障害物認識システムの基礎検討	○ 齋藤泰悟 , 山田 洋 (仙台高専)	
* P-255	ナノインプリント法を用いた微細発行パターンを有する有機ELの作製	○ 大西 浩輝 , 石川 一平 , 清原 修二 (舞鶴高専)	
* P-256	透明電極有機半導体デバイスの開発	○ 団野 明日馨 , 石川 一平 , 清原 修二 (舞鶴高専)	
* P-257	有機EL材料を応用した有機半導体放射線検出器の開発	○ 井之上 樹 , 石川 一平 , 清原 修二 (舞鶴高専)	
* P-258	複数モータ駆動パーソナルモビリティの基礎検討	○ 伊藤巨輝 , 山田 洋 (仙台高専)	
* P-259	弓曳童子の現代技術を用いた復元に関する基礎的研究(2) -機構やハードウェアの開発-	○ 大塚 賢英 , 勝野 伊織 , 越地 尚宏 (久留米高専)	
* P-260	弓曳童子の現代技術を用いた復元に関する基礎的研究(3) -制御システムの開発-	○ 勝野 伊織 , 大塚 賢英 , 越地 尚宏 (久留米高専)	
* P-261	ルービックキューブ自動解法ロボットの試作(5) myRIOと駆動系との連携の検討と開発	○ 大淵 康平 , 本村 一輝 , 森崎 汰雄 (久留米高専) , 宮原 奨平 , 越地 尚宏	
* P-262	ルービックキューブ自動解法ロボットの試作(6) 解法プログラムの深化と可視可の検討	○ 本村 一輝 , 大淵 康平 , 森崎 汰雄 (久留米高専) , 宮原 奨平 , 越地 尚宏	
* P-263	母材粉砕法によるBi系高温超伝導ウイスキーの大型化	○ 山本 紗矢香 , 荒木 颯太 , 田中 博美 (豊橋技大) , (米子高専) , 武藤 浩行	
* P-264	雨雲発達検知のためのバイスタティックライダーシステムの開発	○ 濱口 堅太 , 北原 司 (鳥羽商船高専)	
P-265	BECのプロット振動への相互作用の影響について	○ 井上明博 , 浅倉邦彦 (米子高専)	
P-266	時間域解析による変調超格子の動作速度の評価	○ 森重滉大 , 浅倉邦彦 (米子高専)	
P-267	電気二重層キャパシタのソーラーカーへの応用に関する研究	○ 北島 秀起 , 奥野 将史 (近大高専)	
P-268	無線センサーネットワークを用いた応用製品の開発	○ 仲森 昌也 , 坂本 佳士 , 前田 裕介 (近大高専) , 水尾 友哉 , 山本 由樹	
P-269	GICを用いた電子回路モデルによるインターリーブ式PFC回路	○ 安東 至 , 本田 琢人 (秋田高専)	
P-270	フラクタル形状周波数選択板の透過特性解析	○ 伊藤 桂一 , 田中航太 , 佐藤正良 (秋田高専)	

講演番号	演 題	発表者氏名(所属)	○:講演者
P-271	3Dプリンタを用いたミリ波アンテナ用誘電体レンズの開発	○ 松田英昭 , 渡部秀崇 , 伊藤柱一	(秋田高専)
P-272	ハイブリッド型ステッピングモータのギャップパーミアンス分布の導出	○ 山崎 博之 (秋田高専)	
P-273	ノイズキャンセリングヘッドホンの騒音性難聴予防効果予測モデルの構築	○ 山本 真由 , 新田 陽一 (米子高専)	
P-274	音声合成の支援を目的とする心理音響評価量による感情の指標化	○ 山田 隼 , 新田 陽一 (米子高専)	
P-275	Siドープn型GaAsSbの電気的特性評価	○ 河端 一輝 , 森 友希 , 横山 春喜	(鈴鹿高専)
P-276	多層構造を用いた液晶偏向素子のミリ波偏向特性	○ 菅原 星矢 , 田中 将樹 (秋田高専)	
P-277	サブ波長周期に配列した誘電体によるミリ波フォトニック結晶の設計	○ 田中 将樹 , 菅原 星矢 (秋田高専)	