

第25回日本高専学会 年会講演会 スケジュール

8月31日(土)

8:00-	受付				
9:00-10:00	<b>A1セッション</b> 国際交流(CDIOを含む)・国際展開 会場：4-210教室 A1-1 ~ A1-4	<b>B1セッション</b> 人文社会 会場：4-208教室 B1-1 ~ B1-4	<b>C1セッション</b> 教育一般1 会場：4-206教室 C1-1 ~ C1-4	<b>D1セッション</b> アクティブ・ラーニング1 会場：4-204教室 D1-1 - D1-3	<b>Eセッション</b> 防災と危機管理 会場：視聴覚室(2-102) E1-1 ~ E1-4
10:15-11:00	<b>A2セッション</b> 地域連携 会場：4-210教室 A2-1 ~ A2-3	<b>B2セッション</b> 自然科学 会場：4-208教室 B2-1 ~ B2-3	<b>C2セッション</b> 教育一般2 会場：4-206教室 C2-1 ~ C2-2	<b>D2セッション</b> 教育方法と評価 会場：4-204教室 D2-1 ~ D2-3	<b>討論会</b>
11:10-12:40	<b>ポスターセッション</b> 会場：AL教室(4-205) コアタイム：奇数ポスター 前半11:10-11:55, 偶数ポスター 後半11:55-12:40 P101 - P602				
12:40-13:20	昼食				
13:20-13:40	開会行事 会場：視聴覚室(2-102)				
13:40-16:30	<b>学会企画</b> テーマ：「質の高い工学教育をめざして」 会場：視聴覚教室 基調講演1：東京工業大学学長 益一哉 氏 基調講演2：仙台高等専門学校校長 福村裕史 氏 パネルディスカッション 司会進行(コーディネータ)：日本高専学会副会長 山下哲 氏 パネリスト：東京工業大学学長 益一哉 氏, 仙台高等専門学校 福村裕史 氏, (株)仙台ニコン代表取締役 村石信之 氏, 日本高専学会技術者教育研究所所長 日高良和 氏				
16:40-17:30	<b>表彰式</b> 会場：視聴覚室(2-102) ポスターセッション発表優秀賞授与 活動奨励賞授与 活動奨励賞受賞講演				
19:00-	<b>懇親会</b> 会場：TKPガーデンシティ仙台				

9月1日(日)

9:00-10:00	<b>A3セッション</b> 教科研究 会場：4-210教室 A3-1 ~ A3-4	<b>B3セッション</b> 創造教育, 学習支援, 学生指導 会場：4-208教室 B3-1 ~ B3-4	<b>C3セッション</b> 教育一般3 会場：4-206教室 C3-1 ~ C3-3	<b>D3セッション</b> アクティブ・ラーニング2 会場：4-204教室 D3-1 ~ D3-4	
10:15-11:45	<b>仙台高専特別企画</b> テーマ：「工学教育の世界標準“CDIOイニシアチブ”を学ぶ」 会場：視聴覚室(2-102) コーディネータ：仙台高専副校長 馬場一隆 氏 講演1：国立高専機構国際交流センター 戸谷順信 氏 講演2：木更津高専 Achyut Sapkota 氏 ワーク(CDIOスタンダードに基づく自校の自己評価) ワーク担当：仙台高専 岡本圭史 氏				
11:50-12:00	閉会行事 会場：視聴覚室(2-102)				

第25回日本高専学会 年会講演会 口頭発表プログラム

8月31日(土)

9:00~10:00 (4-210教室)	9:00~10:00 (4-208教室)	9:00~10:00 (4-206教室)	9:00~10:00 (4-204教室)	9:00~11:00 (視聴覚室)
A1セッション	B1セッション	C1セッション	D1セッション	Eセッション
国際交流(CD10を含む)・国際展開	人文社会	教育一般1	アクティブ・ラーニング1	防災と危機管理
座長 山下 哲 (木更津高専)	座長 武長 玄次郎 (木更津高専)	座長 金田 忠裕 (大阪府大高専)	座長 川崎 浩司 (仙台高専)	座長 馬場 一隆 (仙台高専)
A1-1 若年層タイ人留学生の心理の考察 ○勝又 美保 (仙台高専)	B1-1 中国語の自己紹介におけるポイント ○渡邊 朝美 (津山高専)	C1-1 Webセキュリティ体験教材の開発 ○坂東 将光 (近大高専)	D1-1 有機化学実験におけるThink-Pair-Share法を用いた学習の深化について ○東田 卓 (大阪府大高専)	E1-1 阪神淡路大震災と神戸高専 ○若林 茂 (神戸市立高専)
A1-2 モンゴルの高専でのAL授業の実施に関する報告 ○武市 義弘 (鶴岡高専), 矢島 邦昭 (仙台高専), 佐藤 淳 (鶴岡高専), 岸本 誠一 (高知高専)	B1-2 「国語」における社会教育のあり方 ○加田 謙一郎 (鶴岡高専), 久松 俊一 (木更津高専)	C1-2 ゲームを題材にしたハード・ソフト融合型メカトロニクス教材の開発 ○政清 史晃 (近大高専)	D1-2 AL型授業構成を取り入れた多科目関連型専攻科専門授業の実践 ○石丸 裕士 (奈良高専)	E1-2 新潟県中越地震(2004.10.23)と長岡高専 ○高橋 章 (長岡高専)
A1-3 モンゴルの高専への支援事業の取り組みに関して ○矢島 邦昭, 那須 潜思, 小林 仁 (仙台高専), 西山 明彦 (モンゴル高専), 海野 啓明 (仙台高専)	B1-3 木更津高専における工業英検および『COGEET 2600』の活用 ○小澤 健志 (木更津高専)	C1-3 ProcessingとGoogle Classroomを活用したJava言語教育の実践 ○岩佐 英彦 (近大高専)	D1-3 創造性とプレゼンテーション能力を高める低学年教育の一ものつくりを活用した古典教育におけるアクティブ・ラーニング ○森木 三穂 (鶴岡高専)	E1-3 東日本大震災による福島高専の被害と対応およびその後の震災復興人材育成について ○青柳 克弘 (福島高専)
A1-4 ホームステイに関する意識調査-留学生の視点から- ○阿部 恵, 杉山 盾 (八戸高専)	B1-4 木更津高専におけるTOEIC指導の現状と改善に向けた提案 -自己学習用教材開発に向けて- ○福土 智哉 (木更津高専)	C1-4 ネット上での高専受験の情報交換 ○吉田 喜一 (都立産技高専)	D1-4 ふりかえりシートの記述内容から示唆を得たグループワークの効果と課題 ○藤崎 彰彰 (松江高専)	E1-4 熊本地震における熊本高専の緊急対応 ○大塚 弘文 (熊本高専)

10:15~11:00 (4-210教室)	10:15~11:00 (4-208教室)	10:15~11:00 (4-206教室)	10:15~11:00 (4-204教室)	討論会
A2セッション	B2セッション	C2セッション	D2セッション	
地域連携	自然科学	教育一般2	教育方法と評価	
座長 高橋 晶子 (仙台高専)	座長 佐久間 実緒 (仙台高専)	座長 勝又 美保 (仙台高専)	座長 江原 史朗 (宇部高専)	
A2-1 地域企業との連携によるプラント技術者育成特別課程 ○志賀 信哉, 加藤 克巳, 橋本 千尋, 真中 俊明, 衣笠 巧 (新居浜高専)	B2-1 混合微分作用素をもつ動力学方程式の解の非振動性 ○石橋 和葵 (広島商船高専)	C2-1 中小・中堅企業における高専卒女性技術者の雇用就労実態 ~高専卒女性技術者キャリア冊子作成を通して~ ○大槻 香子, 浦家 淳博 (釧路高専), 阿部 恵 (八戸高専), 角谷 英則 (津山高専), 三橋 和彦 (佐世保高専), 山本 孝子 (徳山高専), 谷口 亜紀子 (津山高専), 内田 由理子 (香川高専院間)	D2-1 記述式筆記試験答案分析のための作業支援ツールの研究開発 ○和田 健, 早川 潔, 谷野 圭亮 (大阪府大高専)	
A2-2 納豆菌の水質浄化作用に関する調査(市販品の比較を例に) 多田 光男, 筒井 壽博, 大根田 浩久 (月形商船高専), 池田 召一 (株式会社テクニカ)	B2-2 高専数学における授業デザインの検討 ○山下 哲 (木更津高専)	C2-2 人権教育「ふらっと高専」に関する研究報告 その1-大阪府立大学高専の取り組みについて- ○伏見 裕子, 鯉坂 誠之, 中田 裕一, 野田 達夫 (大阪府大高専)	D2-2 客観的評価手法を用いた仙台高専5年間に於けるジェネリクススキル成長特性1 ~全体傾向と広瀬キャンパス各学科の成長傾向~ ○川崎 浩司, 武田 光博, 佐藤 拓, 宮崎 義久, 若生 一広, 矢島 邦昭 (仙台高専)	
A2-3 但馬地域の教材を活用した学び ○松宮 篤, 仁木 夏美 (明石高専)	B2-3 “ひと裁ち折り”を題材とする公開授業 ○橋本 竜太 (香川高専院間)	C2-3 人権教育「ふらっと高専」に関する研究報告 その2-2019年度セクシュアリティ教育について- ○鯉坂 誠之, 伏見 裕子, 中田 裕一, 野田 達夫 (大阪府大高専)	D2-3 客観的評価手法を用いた仙台高専5年間に於けるジェネリクススキルの成長傾向と全学科間比較~ ○川崎 浩司, 武田 光博, 佐藤 拓, 宮崎 義久, 若生 一広, 矢島 邦昭 (仙台高専)	

9月1日(日)

9:00~10:00 (4-210教室)	9:00~10:00 (4-208教室)	9:00~10:00 (4-206教室)	9:00~10:00 (4-204教室)
A3セッション	B3セッション	C3セッション	D3セッション
教科研究	創造教育, 学習支援, 学生指導	教育一般3	アクティブ・ラーニング2
座長 櫻間 由幸 (米子高専)	座長 大槻 香子 (釧路高専)	座長 梅木 俊輔 (仙台高専)	座長 小澤 健志 (木更津高専)
A3-1 情報基礎科目での映像教材による反転授業の取り組みについて~オフィス学習における学習~ ○布施 雅彦 (福島高専)	B3-1	C3-1 ティーチング・ステートメント作成ワークショップを開催して ○北野 健一 (大阪府大高専), 阪本 龍馬 (守口市立藤田小学校教諭), 阪本 富美江 (摂津市立鳥飼東小学校教諭), 栗田 佳代子 (東京大学), 吉田 聖 (東京大学)	D3-1 府大高専AL研究会の活動紹介 ○神田 吉成, 野田 達夫, 谷野 圭亮 (大阪府大高専)
A3-2 小説を題材にした新聞作成~コピーさせない課題作り ○坂井 二三絵 (大阪府大高専)	B3-2 学生主体の工学実験の取り組みに関して ○矢島 邦昭, 早川 吉弘, 太田 隆, 白根 崇 (仙台高専)	C3-2 高専でのスポーツ共創「KOSENスポーツ」の提案 久保田 良輔, 内堀 晃彦, 日高 良和 (宇部高専)	D3-2 “なんちゃってAL型授業”からの脱却を目指して ○野田 達夫, 神田 吉成 (大阪府大高専)
A3-3 「考える」を促す物理教育教材の開発と試用 ○丹羽 隆裕, 菊池 秋夫 (八戸高専)	B3-3 授業時間外におけるスマホの指導 ○武内 将洋, 小野 慎司, 水野 知津子, 北川 千穂 (明石高専)	C3-3 高専におけるシステム安全基礎に関する授業の2年間の実践報告 ○金田 忠裕 (大阪府大高専), 木村 哲也 (長岡技科大)	D3-3 ワークショップ形式授業の会話分析~学生はそこでどのように学ぶのか?~ ○黒田 一寿 (東京高専)
		C3-4 リーダー寮生による学寮運営のPDCA ○佐藤 一永, 本間 浩二, 矢吹 益久, 木村 太郎 (鶴岡高専)	D3-4 近大高専の応用物理の学びあい(その2) ○今野 理喜男 (近大高専)

第25回日本高専学会 年会講演会 ポスター発表プログラム

機械系	P101	PEFCにおける自己水管理型セパレータ用吸水材料の選定	○柳澤 佑佳 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻機械工学コース2年), 杉浦 公彦, 難波 邦彦, 上村 匡敬 (大阪府大高専)
	P102	PEFCにおける同一電極面内の劣化要因説明	○竹内 祐貴 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻機械工学コース2年), 杉浦 公彦, 殿谷 安正 (大阪府大高専), 熊野 洋, 村上 哲也 (鶴賀電機株式会社), 難波 邦彦 (大阪府大高専)
	P103	アルミ管を基材とした円筒型MOFC(T-MOFC)の作製および性能評価	○高原 大地 (大阪府立大学高専 専攻科総合工学システム専攻機械工学コース), 杉浦 公彦, 伊藤 靖彦, 難波 邦彦 (大阪府大高専), 田村 雅人, 松山 俊哉, 河西 英一 (株式会社III)
	P104	オープンCAEシステムを用いた機械設計 (パラメータスタディによる固有値解析)	○西中 健人 (米子高専 専攻科生産システム工学専攻 2年), 権田 岳, 早水 庸隆, 大塚 茂, 矢野 正樹 (米子高専), 川邊 俊彦 (株式会社観興製作所)

電気・電子・情報系	P201	ロボットプレゼン用プラットフォームの作成	○西堂 大樹 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻機械工学コース2年), 金田 忠裕, 齋 厚生 (大阪府大高専)
	P202	ソーラーエネルギーベンチ その2	○吉川 陸 (近大高専), 清水 義郎, 高岡 奨, 中川 大河, 西宮 誠人, 平田 侑作 (近大高専 総合システム工学科)
	P203	歩行における荷重データ整理に関する研究	○波多野 拓海 (米子高専 電気情報工学科5年), 権田 英功, 宮田 仁志 (米子高専)
	P204	RNN (Recurrent Neural Network) を用いた局所気象予測に関する検討	○北川 喜宏 (米子高専 電気情報工学科5年), 権田 英功, 宮田 仁志 (米子高専)
	P205	レーザー距離計を用いたクレーン自動化のための高さ検出装置の検討	○中本 宙希 (米子高専 電気情報工学科5年), 権田 英功, 宮田 仁志 (米子高専)
	P206	SDSSを用いたクエーサーの調査	○中石 和孝 (近大高専 専攻科電気電子工学専攻 1年), 本田 康子 (近大高専)
	P207	深層学習を用いた雑音除去に関するネットワーク構成の検討	○村上 舜 (長野高専 専攻科電気情報システム専攻1年), 宮壽 敬 (長野高専), 天利 安志 (北陸先端科学技術大学院大学1年)
	P208	高温超伝導線材における簡易接合法の提案	○永井 裕登 (米子高専学生), 田中 博美 (米子高専), 高野 義彦 (物質・材料研究機構), 松本 凌 (筑波大学)
	P209	言語機能訓練におけるリハビリ効果の検証に関する研究	○北条 直也 (仙台高専 専攻科情報電子システム工学専攻2年), 佐久間 実緒 (仙台高専), 奥那嶺 尚弘 (沖縄高専)

物質・化学・生物系	P301	グリセリン微生物燃料電池におけるカソード反応系	○野田 美穂季 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 野田 達夫, 杉浦 公彦, 西岡 求 (大阪府大高専)
	P302	グリセリン微生物燃料電池の電極構成要素が出力に与える影響について	○辰本 浩司 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 野田 達夫, 杉浦 公彦, 西岡 求 (大阪府大高専)
	P303	微生物燃料電池に使用するカーボンフェルト電極に対する微生物・メディアータの吸着特性の検討	○平尾 太一, 辰本 浩司 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 西岡 求 (大阪府大高専)
	P304	反強磁性超伝導体Upt3の熱膨張の理論	○小原 雅崇 (近大高専 専攻科生産システム専攻), 今野 理香男, 伊藤 豊治, 神田 毅, 仲森 昌也, 畑山 伸訓 (近大高専)
	P305	シクロデキストリン固定化電極を用いた電気化学センサの開発	○松井 響平 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 野田 達夫 (大阪府大高専)
	P306	カーボンナノチューブ固定化コイルを用いたバイオセンサの開発	○前田 真希 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 野田 達夫 (大阪府大高専)
	P307	Ag-TiO2複合体の可視光照射下におけるメチレンブルー分解反応	○吉田 匠太郎 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース), 秋山 毅, 東田 卓 (大阪府大高専)
	P308	鉛-亜鉛系触媒の昇温脱離特性と反応活性の相関	○澤田 千鶴 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 平林 大介, 杉浦 公彦 (大阪府大高専), 野々内 保, 本村 加奈, 岡田 治 ((株) ルネッサンス・エナジー・リサーチ)
	P309	有機硫黄化合物を正極活物質としたLi二次電池における充放電挙動	○林来 翔, 山崎 凌 (米子高専学生), 谷藤 尚貴 (米子高専)
	P310	イソシタン肉の熟成による地域獣害低減と有効利用の取組	○藤元 悠, 山根 浩輝, 前田 瑞歩 (米子高専学生), 谷藤 尚貴 (米子高専)
	P311	陰イオン交換樹脂を用いたTiO2光触媒反応によるベンゼンからフェノールの合成	○岡本 匡平 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 東田 卓 (大阪府大高専), 廣田 江里 (大阪府大高専卒業生), 谷口亮太 (大阪府大高専専攻科修了生)
	P312	ヘテロポリ酸複合系触媒を用いるトリフェニルメタン類の過酸化水素酸化	○辻本 興輝 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻応用化学コース2年), 伊藤 詔二, 野元 昭宏, 辻元 英孝 (大阪府大高専)
	P313	エッチングレスな手法による超高感度磁気センサー基本素子の作製	○田中 祥太 (米子高専 電気情報工学科), 田中 博美 (米子高専), 高野 義彦 (物質・材料研究機構), 松本 凌 (筑波大学)
	P314	微少熱量計を用いたバイオコークスの熱的研究	○鈴木 陸 (近大高専), 中村 俊介, 井田 民男 (近畿大学バイオコークス研究所)

都市・建設・建築系	P401	アクセシビリティ指標による通院利便性評価	○市川 杏介, 森本 匠 (近大高専 総合システム工学科5年), 中平 恭之 (近大高専)
	P402	都市域中小河川における土砂の堆積とその制御に関する研究	○尾澤 智也, 片岡 秀太 (明石高専 都市システム工学科), 神田 佳一 (明石高専)
	P403	護床工ブロックの配列による中詰め材の流失・変形特性に関する実験的研究	○木下 拳汰, 西尾 彩良 (明石高専 都市システム工学科), 神田 佳一 (明石高専)
	P404	水制を有する河川合流部における河床変動特性に関する実験的研究	○尾仲 美祐, 西尾 潤太 (明石高専 都市システム工学科), 神田 佳一 (明石高専)
	P405	屋外広告物の高彩度部の面積と誘目性の関係に関する研究	○木村 将哉 (大阪府大高専 専攻科総合工学システム専攻土木工学コース2年), 山野 高志 (大阪府大高専)
	P406	竹炭を用いた微細土砂の圃場からの流出制御法に関する実験的研究	○西尾 彩良, 木下 拳汰 (明石高専 都市システム工学科), 神田 佳一 (明石高専)

商船・経営・一般	P501	パラメータ励振のメカニズムをもつ微分方程式の漸近挙動	○伊瀬知 諒, 中村 百花 (広島商船高専 電子制御工学科5年), 石橋 和葵 (広島商船高専)
	P502	天体物理学における非線形微分方程式の漸近挙動の考察	○金濱 優輝, 佐藤樹 (広島商船高専 電子制御工学科5年), 石橋 和葵 (広島商船高専)
	P503	離散化されたマシュー方程式の漸近挙動の考察	○増田 翔太, 藤原 伸成 (広島商船高専 電子制御工学科5年), 石橋 和葵 (広島商船高専)
	P504	無償APIによる多言語翻訳システムを用いた高専初年次留學生に対する授業サポートの試み	○若生 倫太郎 (仙台高専 専攻科情報電子システム工学専攻2年), 梅木 俊輔 (仙台高専)
	P505	合成数法としてのフィボナッチ型数列	○兼田 夏芽 (米子高専 電気情報工学科4年), 吉岡 玲志 (米子高専 電子制御工学科2年), 倉田 久靖 (米子高専)
	P506	L字型タイルの敷き詰め問題	○北岡 凜一 (米子高専 物質工学科2年), 勝部 和真 (米子高専 電子制御工学科4年), 大庭 鏡示 (米子高専)
	P507	条件付きラジゲームの必勝法4	○森田 紗代 (米子高専 機械工学科3年), 坪根 百花 (米子高専 物質工学科2年), 堀畑 佳宏 (米子高専)

教育一般	P601	Microsoft Formsを用いた授業改善アンケートの実施	○江原 史朗 (宇部高専)
	P602	基地の街、佐世保から国際交流を考える	○三橋 和彦 (佐世保高専)