

平成十九年度高専教育講演論文集

# 平成19年度高専教育講演論文集

平成19年度教育教員研究集会講演論文

主 催：独立行政法人国立高等専門学校機構  
後 援：文 部 科 学 省  
担当校：岐 阜 工 業 高 等 専 門 学 校

独立行政法人国立高等専門学校機構主催  
平成19年度教育教員研究集会日程表

担当校：岐阜工業高等専門学校

会 場：ソフトピアジャパン

(岐阜県大垣市加賀野4丁目1番地の7)

第1日目 (8月9日 (木))		第2日目 (8月10日 (金))	
9:00	受付	9:00	講演発表 (IVセッション・会場) ・発表者 A会場 4名 BCD会場 6名
9:30	開会 挨拶 (担当校校長) 事務連絡		
10:00	講演発表 (Iセッション・4会場) ・発表者 A会場 5名 BCD会場 6名	11:00	休憩
12:00	昼食・休憩	11:15	特別講演 (豊橋技術科学大学長)
13:00	講演発表 (IIセッション・4会場) ・発表者 各会場 7名	12:15	表彰 (文部科学大臣賞 2名) (機構理事長賞 8名) 挨拶 (文部科学省) (機構理事長)
15:20	休憩	12:45	閉会
15:35	講演発表 (IIIセッション・4会場) ・発表者 各会場 7名		
17:55			
18:30	懇親会 [会場：ロワジュールホテル大垣]		
20:00			

\* 講演発表時間：1人20分 (発表15分、質疑応答5分)

論文発表プログラム（会場別・発表順）

A会場・Iセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 10:20	1	008	○		一関	佐藤 要	地域共同研究の実践 ―電子機器装置の放熱問題―	1
8/9 10:40	2	017	○		茨城	長本 良夫	各種校内行事でのアンケート調査におけるS Q Sの利用について	3
8/9 11:00	3	026	○		東京	土井 淳	電力系統解析技術をテーマにした高学年・専攻科電気工学実験への試み	7
8/9 11:20	4	100	○		熊本電波	山本 芳一	通年継続型ものづくり出前授業の実施とその評価	11
8/9 11:40	5	043	○		豊田	山下 清吾	専門基礎としての文章表現科目の教育効果について	15

A会場・IIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 13:00	1	004		○	釧路	山田 昌尚	クラブ指導におけるFD ―吹奏楽部を例に―	19
8/9 13:20	2	015		○	福島	三浦靖一郎	地域に根ざした新しい部活動を目指して ～福島高専サッカー部の活動～	23
8/9 13:40	3	029		○	石川	西澤 辰男	学生寮における自学自習支援としての学習時間確保の取り組み	27
8/9 14:00	4	051		○	鈴鹿	川口 雅司	鈴鹿高専杯争奪中学校剣道大会の運営	31
8/9 14:20	5	063		○	津山	杉山 明	津山高専 上海研修旅行実施レポート	35
8/9 14:40	6	078		○	阿南	上原 信知	地域連携を目指した知的障害児（者）のための電子工作教室の取り組み	39
8/9 15:00	7	097		○	佐世保	南部 幸久	高専生による近隣中学校への学習支援事業：「放課後・学習サポート教室」の試行	43

論文発表プログラム（会場別・発表順）

A会場・IIIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 15:35	1	053	○		明石	平安 隆雄	高専社会科での「質問シート」を使った試行的授業展開	47
8/9 15:55	2	061	○		松江	岡本 信之	「松江高専新入学生数学課題」の作成	49
8/9 16:15	3	071	○		宇部	内田 保雄	特別研究における遠隔研究指導の試み	51
8/9 16:35	4	081	○		弓削商船	濱中 俊一	教員の連携による初年次学生の学習経験多様化を改善するための取り組みについて	55
8/9 16:55	5	092	○		佐世保	森 保仁	小中学校の先生方を対象とした理科実験講座（第2報） －佐世保高専一般科目物理科の取り組み－	59
8/9 17:15	6	035	○		岐阜	柴田 良一	高専連携グリッドプロジェクトの実現に向けての取り組み －高専全体を活性化させる教育研究基盤の構築－	63
8/9 17:35	7	109	○		沖縄	平山 けい	バイオテクノロジー教育への入り口 －五感と思考力を磨く実験・実習－	65

A会場・IVセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/10 9:00	1	012	○		福島	三浦靖一郎	低学年次における資格取得状況の変遷 ー福島高専電気工学科ー	69
8/10 9:20	2	027	○		富山商船	チャルトン・ビル・モアナヌ	Comparison of The Contrastive and Error Analysis Approach and their Effects with Regard to Errors using Articles in Sentences.	71
8/10 9:40	3	041	○		豊田	稲垣 宏	競技会を取り入れたプログラミング教育	75
8/10 10:00	4	069	○		宇部	畑村 学	「話す力」を鍛えるプレゼンテーション授業	79

論文発表プログラム（会場別・発表順）

B会場・Iセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 10:00	1	002	○		釧路	池田 裕一	AIモータとMATLABを用いた機械工学科におけるメカトロニクス導入教育方法の提案	83
8/9 10:20	2	010	○		仙台電波	矢島 邦昭	仙台電波高専と宮城高専の専攻科における合同授業の試み	85
8/9 10:40	3	018	○		茨城	滝沢 陽三	地域連携事業における学生教育・研究活動の役割	89
8/9 11:00	4	028	○		富山商船	北川 俊昭	資料・原典を利用した歴史授業の実践 ―中国の奢侈贅沢を事例として―	91
8/9 11:20	5	036	○		岐阜	小川 信之	実学に関する講義のe-Learningと単位互換の実践	93
8/9 11:40	6	044	○		豊田	小関 修	授業評価アンケートの経年変化分析―6年間で授業は改善されたか?―	97

B会場・IIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 13:00	1	009		○	宮城	桜庭 弘	アマチュア無線部復活に見るIT世代に適した教育方法ならびに課外活動指導法	101
8/9 13:20	2	021		○	小山	鈴木真ノ介	学寮における点呼出欠状況と学業成績の関連性	105
8/9 13:40	3	046		○	豊田	竹下 純治	課外活動支援のための安全管理・指導体制の構築	107
8/9 14:00	4	058		○	明石	上 泰	留学生の講話を通じた国際交流とその効用	111
8/9 14:20	5	072		○	大島商船	岡野内 悟	ロボット同好会における電子制御技術の指導	113
8/9 14:40	6	087		○	有明	尋木 信一	学生指導のための教員間連携支援システムの開発	117
8/9 15:00	7	101		○	熊本電波	田畑 亨	低学年における職業意識啓発のための進路指導教育	121

論文発表プログラム（会場別・発表順）

B会場・IIIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 15:35	1	054	○		明石	松宮 篤	SPPを活用した教育について I	125
8/9 15:55	2	064	○		広島商船	上杉 鉛一	学内授業力セミナーを開催して	127
8/9 16:15	3	075	○		阿南	原野 智哉	日米におけるデザイン実習に対するモチベーションの比較	131
8/9 16:35	4	086	○		久留米	中尾 哲也	メカトロニクス用教材の製作	135
8/9 16:55	5	089	○		佐世保	田崎 弘章	理工系科目の教育に使用される翻訳漢字熟語の理解について	139
8/9 17:15	6	102	○		八代	小菌 和剛	インストラクショナルデザインに即したプログラミング言語学習のデザインと実践	143
8/9 17:35	7	110	○		沖縄	野口健太郎	工学実験をカイゼンするための教育法の提案と実践	147

B会場・IVセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/10 9:00	1	016	○		茨城	布施 雅彦	福島高専における様々なeラーニングの取り組みとeキャンパスでのマルチメディアモバイル端末を利用した学習支援	151
8/10 9:20	2	031	○		長野	児玉 英樹	何を？どこまで？どんな手法で？高専における性教育	155
8/10 9:40	3	048	○		鈴鹿	日下 隆司	英語コミュニケーション能力の育成に向けた少人数制授業の導入	159
8/10 10:00	4	073	○		阿南	坪井 泰士	学生によるプレゼンテーション教材の作成と活用	163
8/10 10:20	5	106	○		沖縄	望月 謙二	PBLを導入した国語科の授業 ーパネルディスカッションを中心にー	167
8/10 10:40	6	062	○		津山	鳥家 秀昭	卒業研究でのCAEソフトによる風力発電機用ディヒューザーの流体解析と性能改善	171

論文発表プログラム（会場別・発表順）

C会場・Iセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 10:00	1	006	○		旭川	篁 耕司	フィードバックしやすい「学生による授業評価」アンケートの取り組み	175
8/9 10:20	2	011	○		福島	川崎 俊郎	問題解決・課題探求能力獲得を目的とした人文・社会科目の実践 ～福島工業高等専門学校一般教科社会科のとりくみ～	179
8/9 10:40	3	023	○		木更津	大枝 真一	仮想化技術を用いた情報処理教育環境の構築	183
8/9 11:00	4	030	○		福井	西 仁司	4足歩行ロボットを用いた組込み系開発者教育	187
8/9 11:20	5	040	○		沼津	管 隆寿	沼津高専e-Learningシステム	191
8/9 11:40	6	045	○		豊田	西澤 一	英語多読を通じた図書館の授業支援と地域貢献	195

C会場・IIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 13:00	1	014		○	福島	根本 信行	モノづくり＝ヒトづくり ー理想の教育現場とはー	199
8/9 13:20	2	022		○	小山	酒入 陽子	教科担当授業をもたない担任によるHR運営 ー限られたHR時間の有効な活用のためにー	201
8/9 13:40	3	047		○	鳥羽商船	富澤 明	喫煙の実態調査と予防教育	203
8/9 14:00	4	060		○	米子	南 雅樹	継続的な骨診断と体脂肪測定が寮生の健康意識と寮生活に及ぼす影響	205
8/9 14:20	5	077		○	阿南	坪井 泰士	寮生による学外清掃の取り組み ー寮生よ！ 地域へ出ようー	209
8/9 14:40	6	096		○	佐世保	堀江 潔	“新制服と身なり指導で学生の規範意識を変える” 佐世保高専の試み ーその背景と制服選定過程・新しい指導体制ー	213
8/9 15:00	7	105		○	鹿児島	北菌 裕一	クラスでの補習取組が学生へ及ぼす効果 ～2年間の取組を通して～	217

論文発表プログラム（会場別・発表順）

C会場・IIIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 15:35	1	055	○		明石	神田 佳一	土木技術者教育に対する卒業生の提言	221
8/9 15:55	2	067	○		徳山	国重 徹	グローバルエンジニア育成への第一歩：学生の動機付けとマンツーマン指導	225
8/9 16:15	3	076	○		阿南	加藤 研二	メディア利用が学生の学習意欲に与える影響	229
8/9 16:35	4	088	○		北九州	宮内 真人	北九州高専における物理の夏休み課題の作成と評価	233
8/9 16:55	5	095	○		佐世保	真部 広紀	一般市民を対象とした一般教養講座 ―佐世保高専一般科目の取り組み―	235
8/9 17:15	6	107	○		沖縄	知念 幸勇	フリーソフトを用いたトランジスタ特性の測定	239
8/9 17:35	7	111	○		金沢	天日三知夫	金沢高専におけるFD活動の取組とその成果	243

C会場・IVセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/10 9:00	1	019	○		小山	井上 次夫	高専における古典漢文の位置 ―どこまで学習者のニーズに応えるか―	247
8/10 9:20	2	034	○		岐阜	亀山 太一	高専生のための、品詞理解と構文力との関連に着目した英語構文学習用オンライン教材	251
8/10 9:40	3	052	○		明石	岩野 優樹	高専1年生を対象としたPBL実習 ～ものづくりから学ぶ工学への興味・関心～	255
8/10 10:00	4	093	○		佐世保	南部 幸久	高専本科及び専攻科における「技術士第一次試験」受験の提案と試行	259
8/10 10:20	5	001	○		函館	奥崎真理子	専攻科生の特別研究英語プレゼンテーション指導の効果	263
8/10 10:40	6	084	○		高知	宮川 敏春	高知高専における「海外英語研修」の実践と課題	267



論文発表プログラム（会場別・発表順）

D会場・Iセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 10:00	1	007	○		八戸	菊地 康昭	講義・演習連携資料を用いた3学年「有機化学Ⅱ」における授業改善	271
8/9 10:20	2	013	○		福島	佐東 信司	卒業研究発表を充実させた創造性教育	275
8/9 10:40	3	025	○		東京	小坂 敏文	新入生向け技術マインド育成のための工学系共通基礎教育「ものづくり基礎工学」	279
8/9 11:00	4	033	○		長野	古川 万寿夫	出前授業「ふしぎ?科学マジック」の実施事例の紹介	283
8/9 11:20	5	042	○		豊田	勝谷 浩明	個に応じた問題プリントによる数学学習指導	287
8/9 11:40	6	094	○		佐世保	福田 孝之	専攻科を核とした新たな高専教育への取り組み	291

D会場・IIセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 13:00	1	024	○		東京	相澤 俊行	ポーズ有りとポーズ無しの「聞きながら読み」および「繰り返し読み」の読解力への効果調査ー補足調査	295
8/9 13:20	2	056	○		明石	東野 アドリアナ	西洋建築史を英語で教える	299
8/9 13:40	3	066	○		呉	山岡 俊一	地域連携教育プログラムの効果検証と今後の展望	303
8/9 14:00	4	074	○		阿南	高山 直子	授業とLHRを活用した心肺蘇生訓練による学生の危機管理能力向上への取り組み	307
8/9 14:20	5	080	○		新居浜	西井 靖博	学生参加型出前授業 ～地球温暖化問題をテーマとして～	311
8/9 14:40	6	090	○		佐世保	牧野 一成	高専教育における地形図演習の意義と効果 ー読図力をどう養うかー	313
8/9 15:00	7	049	○		鈴鹿	黒田 大介	自転車を使ったPBL形式による材料工学における創造工学授業について	317

論文発表プログラム（会場別・発表順）

D会場・Ⅲセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/9 15:35	1	059	○		和歌山	藤田 亮介	電気情報工学科における数学 ～一般科目教員と専門学科教員の共同担当による授業実践を通して～	319
8/9 15:55	2	070	○		宇部	日高 良和	NPO法人との連携事業による学生の社会性向上の試み	323
8/9 16:15	3	079	○		詫間電波	森 和憲	一般科目と専門科目の連携：専門科目を題材にした英語ビデオ教材の開発とその運用法に関する研究	325
8/9 16:35	4	091	○		佐世保	三橋 和彦	J A B E E成績単票を用いた評点度数分布の分析手法に関する研究	329
8/9 16:55	5	099	○		熊本電波	柴里 弘毅	問題解決型学習を取り入れた教科カリキュラムの試行	333
8/9 17:15	6	108	○		沖縄	高木 茂	複合融合教育を目指した「生物とIT応用」の授業例	337
8/9 17:35	7	112	○		近畿大学	竹内 春樹	学生へのアンケート調査が示す理想の英語教師	341

D会場・Ⅳセッション

発表開始時間	発表順	論文番号	分野		所属	発表者	題 目	頁
			教育研究	学生指導				
8/10 9:00	1	050	○		鈴鹿	伊藤 明	鈴鹿高専における国際的技術者教育 (インターネットを用いた遠隔技術英語教育の試行)	345
8/10 9:20	2	038	○		沼津	望月 孔二	アナログ回路の設計・製作を題材にしたPBL方式の創造性教育	347
8/10 9:40	3	065	○		呉	奥平 理	地理における問題解決型学習と学生間相互評価への取り組み ーケッペン気候区分流れ図の作成を通してー	351
8/10 10:00	4	098	○		熊本電波	永田 正伸	学修単位導入による自学自習の実施状況	355
8/10 10:20	5	020	○		小山	田中 昭雄	振動推進を利用した物作り教材の開発と活用事例	359
8/10 10:40	6	104	○		鹿児島	山本桂一郎	学生が工作実習に積極的に取り組むためのテーマの工夫	361