

第14回 高専技術教育研究発表会 in 木更津 プログラム

開催スケジュール

2月28日	12:00～	受付	会場：第1講義室	
	13:00～	開会式	会場：第1講義室	※集合写真撮影
	13:40～	口頭発表 (1), (3)		
		休憩 [11分]		
3月1日	14:50～	口頭発表 (2), (4)		
		休憩 [11分]		
	16:00～	ポスター発表	終了後より施設見学	
	9:00～	口頭発表 (5), (7)		
		休憩 [11分]		
	10:25～	口頭発表 (6), (8)		
	発表会終了後	閉会式	会場：第1講義室	

第1会場【第1講義室】

発表時間 10分, 質疑応答 4分

【2月28日】口頭発表(1)

座長：堀田 孝之(有明高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
13:40	13:54	1	令和4年度関東信越地区技術職員研修会の運営と実施報告	嶋野 慶次	木更津工業高等専門学校	
13:55	14:09	2	技術職員が維持管理している装置の取入源確保に向けた取り組み	雑賀 章浩	東京工業高等専門学校	
14:10	14:24	3	グローバルSD研修2022の報告および留学生への対応について	池戸 さくら	豊田工業高等専門学校	
14:25	14:39	4	2022年度グローバルSD研修に参加して ～ベナン州で学んだこと～	中川 安由	高知工業高等専門学校	

【2月28日】口頭発表(2)

座長：宮田 桂(石川高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
14:50	15:04	5	はじめての研究室運営 ～ひとりのできるかな?～	東 和之	阿南工業高等専門学校	
15:05	15:19	6	中学生向け体験授業 「コンクリートを模した材料で“水に浮かぶカヌー”を作る」の紹介	大田 陽介	群馬工業高等専門学校	
15:20	15:34	7	実務経験に基づいたキャリア教育アプローチ	川名 麻紀	木更津工業高等専門学校	
15:35	15:49	8	遊休農地対策(農地利用状況調査等)に係るドローン活用研究	西村 良平	舞鶴工業高等専門学校	

第2会場【マルチメディア講義室A,B】

発表時間 10分, 質疑応答 4分

【2月28日】口頭発表(3)

座長：川見 昌春(松江高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
13:40	13:54	9	録画を活用した工作実習レポートの導入とその効果の検証	中川 秀則	沼津工業高等専門学校	
13:55	14:09	10	機械系工作実習における効率の良いスキル獲得過程の導入	北條 晴義	長野工業高等専門学校	
14:10	14:24	11	旋盤作業における危険行動自覚システム開発に向けた取り組み	福田 龍一	奈良工業高等専門学校	
14:25	14:39	12	体験型安全教育の安全意識向上への寄与の統計的検証	黒澤 拓未	群馬工業高等専門学校	

【2月28日】口頭発表(4)

座長：一条 洋和(鶴岡高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
14:50	15:04	13	夢工場に行こう!	具志 孝	沖縄工業高等専門学校	
15:05	15:19	14	部門内研修 CO ₂ レーザー加工機とその後の出来事	小林 裕一郎	木更津工業高等専門学校	
15:20	15:34	15	機械系実習における低学年の視点を意識した安全教育の拡充	藤田 祐介	福井工業高等専門学校	
15:35	15:49	16	実習工場見学者向け施設案内改善への取り組み	島田 大嗣	奈良工業高等専門学校	

【2月28日】ポスター発表

E1 講義室：No.P-1～P-4, E2 講義室：No.P-5～P-8

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
16:00	16:30	P-1	内部処理の可視化によって基本原理の理解を促す深層学習入門教材の開発	西村 美紀子	石川工業高等専門学校	
		P-2	地域住民のニーズに合った実践的教育による公道での日本初カートレースの実現	表 真也	松江工業高等専門学校	
		P-3	DSP ラジモジュールを用いたオリジナルラジオ製作体験講座の実施	白石 博伸	佐世保工業高等専門学校	
		P-4	建設業界の担い手確保に向けた市民向け体験イベント「はしおし」の実施	込山 晃市	長岡工業高等専門学校	
		P-5	実習工場内の工具簡単検索システムの検討	中澤 将大	群馬工業高等専門学校	
		P-6	多くの学生に利用される夢工場を目指して	大嶺 幸正	沖縄工業高等専門学校	
		P-7	遠隔実験実習教育装置の開発 I	茂木 貴之	佐世保工業高等専門学校	
		P-8	足踏み水車の調査と研究	平田 裕次	有明工業高等専門学校	

第1会場【第1講義室】

発表時間 10 分, 質疑応答 4 分

【3月 1日】口頭発表 (5)

座長：表 真也 (松江高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
9:00	9:14	17	函館高専における Power Automate 活用事例について	松井 春美	函館工業高等専門学校	
9:15	9:29	18	技術職員一年目における業務の取り組み	佐藤 風雅	仙台高等専門学校 広瀬キャンパス	
9:30	9:44	19	有明高専における統一ネットワーク更新作業・対応報告	堀田 孝之	有明工業高等専門学校	
9:45	9:59	20	沖縄高専オリジナルマイコンボードの開発と技術教育への活用	藏屋 英介	沖縄工業高等専門学校	
10:00	10:14	21	木材節周辺部のひずみ分布の乱れの実験的評価に関する取り組み	宮田 桂	石川工業高等専門学校	

【3月 1日】口頭発表 (6)

座長：雑賀 章浩 (東京高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
10:25	10:39	22	拘束した膨張性モルタルの圧縮強度特性および毛細管空隙率の評価	土門 寛幸	苫小牧工業高等専門学校	
10:40	10:54	23	随時更新型安全教育用 VR 教材の開発 - 事故例に基づき実情に合う安全教育を可能に -	福安 崇宏	富山高専専門学校 本郷キャンパス	
10:55	11:09	24	色覚障害をもつ学生のための AI を用いた 化学実験における色変化識別システムの構築	則村 史歩	和歌山工業高等専門学校	
11:10	11:24	25	発生過程を自分の目で見る, イペリアトゲイモリの受精卵の固定・レジン包埋法の確立	小林 るみ	津山工業高等専門学校	
11:25	11:39	26	ナノチューブの合成過程に及ぼす PCM 添加の影響	野中 恵	秋田工業高等専門学校	

第2会場【マルチメディア講義室 A, B】

発表時間 10 分, 質疑応答 4 分

【3月 1日】口頭発表 (7)

座長：西村 巖生 (明石高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
9:00	9:14	27	無線ホルダを用いた穴加工に関する研究	小吹 健志	松江工業高等専門学校	
9:15	9:29	28	群馬高専における CNC 工作機械教育の展開について	岡本 邦夫	群馬工業高等専門学校	
9:30	9:44	29	地場特産「高菜」収穫における省力化への取り組み	松川 真也	有明工業高等専門学校	
9:45	9:59	30	旭川高専での地域に根差した木工教材開発	長谷部 和	旭川工業高等専門学校	
10:00	10:14	31	AR 拡張現実メガネを用いた教材による実践的教育の取り組み	石塚 和則	釧路工業高等専門学校	

【3月 1日】口頭発表 (8)

座長：込山 晃市 (長岡高専)

開始	終了	No.	内 容	発表者	所 属	頁
10:25	10:39	32	IoT と AI スピーカーで実現する特別支援学校生徒の自立支援環境の構築	川見 昌春	松江工業高等専門学校	
10:40	10:54	33	沖縄高専における学生推奨機パソコンの運用と 20 年の変遷について	仲間 祐貴	沖縄工業高等専門学校	
10:55	11:09	34	導電ペンをを用いた電気回路製作実習の教材改善	一条 洋和	鶴岡工業高等専門学校	
11:10	11:24	35	技術支援室主催の公開講座群 “サイエンス&インダストリー”の遷移と今後の展望	小川 忠繁	和歌山工業高等専門学校	
11:25	11:39	36	地域住民と連携した社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域創生	安食 正太	松江工業高等専門学校	