

第8回 高専技術教育研究発表会in木更津 プログラム

3月2日 開会式 第1会場:マルチメディアB

| 開始 | 終了 | 内 容 |
|-------|----|----------------|
| 13:00 | | 開会挨拶、インフォメーション |

3月2日 口頭発表 第1会場:マルチメディアB 座長:荻野和夫(群馬高専) 発表時間12分, 質疑応答4分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|-------|-------|-----|---|------|------------|----|
| 13:30 | 13:46 | 1-1 | 人エイクラはいつ固まるのか? -アルギン酸ゲルの形成過程観察- | 佐藤 潤 | 福島工業高等専門学校 | 4 |
| 13:47 | 14:03 | 1-2 | ブレラボ制度による低学年からの研究活動の推進 - 越後香素杉の香り成分の抽出と分析 - | 星井進介 | 長岡工業高等専門学校 | 6 |
| 14:04 | 14:20 | 1-3 | ナイロンを用いた人工筋肉の作製と電氣的制御の検討 | 久保杏奈 | 福井工業高等専門学校 | 8 |
| 14:21 | 14:37 | 1-4 | 回転式揺動機構による小型ファンモータの振動計測 | 木村英人 | 鶴岡工業高等専門学校 | 10 |

3月2日 口頭発表 第1会場:マルチメディアB 座長:嶋野慶次(木更津高専) 発表時間12分, 質疑応答4分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|-------|-------|-----|--------------------------------------|-------|------------|----|
| 14:50 | 15:06 | 1-5 | 土木系技術職員の教育支援の遷移及び地域活性化への取組み | 表 真也 | 松江工業高等専門学校 | 12 |
| 15:07 | 15:23 | 1-6 | 土木系技術職員による地域に根ざした社会貢献への取組み | 安食 正太 | 松江工業高等専門学校 | 14 |
| 15:24 | 15:40 | 1-7 | 阿南高専における新たな測量実習の手法の報告 | 遠野竜翁 | 阿南工業高等専門学校 | 16 |
| 15:41 | 15:57 | 1-8 | 5Sは楽しい掃除から! -KYTでも5Sでも、できることからコツコツと- | 浅見 博 | 群馬工業高等専門学校 | 18 |

3月2日 口頭発表 第2会場:マルチメディアA 座長:今村 進(木更津高専) 発表時間12分, 質疑応答4分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|-------|-------|-----|--|------|------------|----|
| 13:30 | 13:46 | 2-1 | レゴマインドストームを用いたPBL教育の実践例 | 渡部秀崇 | 秋田工業高等専門学校 | 20 |
| 13:47 | 14:03 | 2-2 | 情報処理基礎科目における学生スマートフォンの活用について | 淀 優介 | 長野工業高等専門学校 | 22 |
| 14:04 | 14:20 | 2-3 | 舞鶴市におけるウェアラブル端末を用いた身体活動データ収集・解析支援システムの構築 | 古林達哉 | 舞鶴工業高等専門学校 | 24 |
| 14:21 | 14:37 | 2-4 | 簡単・低価格ブラシレス直流モータ制御回路開発 | 渡辺正人 | 豊田工業高等専門学校 | 26 |

3月2日 口頭発表 第2会場:マルチメディアA 座長:星井進介(長岡高専) 発表時間12分, 質疑応答4分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|-------|-------|-----|------------------------------|-------|------------|----|
| 14:50 | 15:06 | 2-5 | 機械工作実習における総合実習 | 山田健太郎 | 福井工業高等専門学校 | 28 |
| 15:07 | 15:23 | 2-6 | 小型簡易研磨機によるスローアウェイ工具の長寿命化 | 遠田明広 | 鶴岡工業高等専門学校 | 30 |
| 15:24 | 15:40 | 2-7 | ミリング加工におけるツールマークの研究 | 西村厳生 | 明石工業高等専門学校 | 32 |
| 15:41 | 15:57 | 2-8 | 安全と収納に配慮した積み重ね可能な山型はんだごて台の作成 | 横山靖樹 | 長野工業高等専門学校 | 34 |

3月2日 記念写真撮影 16:00～ 撮影会場：第4講義室

3月2日 ポスター発表 ポスター会場A：E1講義室

発表時間30分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|-------|-------|-----|------------------------|-------|-------------|----|
| 16:15 | 16:55 | A-1 | EduroamによるBYOD環境の展開 | 佐藤悦教 | 苫小牧工業高等専門学校 | 36 |
| | | A-2 | ゲーム感覚で身につく学生向け防災教材の開発 | 山本美幸 | 一関工業高等専門学校 | 38 |
| | | A-3 | 小山高専機械工学科2年フリス実習の紹介 | 古谷 渉 | 小山工業高等専門学校 | 40 |
| | | A-4 | 「化学物質のリスクアセスメント」運用事例報告 | 荻野和夫 | 群馬工業高等専門学校 | 42 |
| | | A-5 | 公開講座コンテンツの開発 | 小林裕一郎 | 木更津工業高等専門学校 | 44 |
| | | A-6 | 地域志向科目「創造工学」の取り組みについて | 古林達哉 | 舞鶴工業高等専門学校 | 46 |
| | | A-7 | 中学生職業体験の受け入れについて | 立石 学 | 阿南工業高等専門学校 | 48 |
| | | A-8 | 技術職員による学外向け講座等の変遷 | 湯田雅紀 | 木更津工業高等専門学校 | 50 |

3月3日 口頭発表 第1会場：マルチメディアB 座長：表 真也（松江高専）

発表時間12分、質疑応答4分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|------|-------|-----|---|------|------------|----|
| 9:20 | 9:36 | 3-1 | 企画運営担当者としての取り組みについて | 蛸子 翼 | 函館工業高等専門学校 | 52 |
| 9:37 | 9:53 | 3-2 | 平成28年度三機関(豊橋技大・長岡技大・高専機構)連携グローバルSD(マレーシア・ベナン研修)参加体験に基づく実践報告 | 栗原礼乃 | 群馬工業高等専門学校 | 54 |
| 9:54 | 10:10 | 3-3 | 平成27年度国立高等専門学校職員海外研修への参加報告 | 中尾卓嗣 | 豊田工業高等専門学校 | 56 |

3月3日 口頭発表 第1会場：マルチメディアB 座長：古林達哉（舞鶴高専）

発表時間12分、質疑応答4分

| 開始 | 終了 | No. | 内 容 | 発表者 | 所 属 | 頁 |
|-------|-------|-----|----------------------------|------|------------|----|
| 10:20 | 10:36 | 3-4 | 科学啓発ポータルサイトプロジェクト | 白崎恭子 | 福井工業高等専門学校 | 58 |
| 10:37 | 10:53 | 3-5 | デザイン思考を組み込んだPBL教育の実施と検討 | 坂井仁美 | 金沢工業高等専門学校 | 60 |
| 10:54 | 11:10 | 3-6 | 技術職員研修会における3次元CAD実習についての報告 | 河村浩輔 | 石川工業高等専門学校 | 62 |

3月3日 閉会式 第1会場：マルチメディアB

| 開始 | 終了 | 内 容 |
|-------|----|---------------------|
| 11:10 | | 閉会挨拶、質疑応答、インフォメーション |