

2-5 平成 30 年度学内研修実施報告

技術支援室では、平成 26 年度より学内研修として技術職員全員が、日頃の業務の中で行っている実験装置の作成や取扱い時の創意工夫、実験・実習における効果的な指導方法、専門に絡んだ雑学などの口頭発表を行っている。

平成 30 年度に開催された学内研修の日程・発表者・標題・概要を以下に記す。

平成 30 年度第 1 回学内研修報告

日時： 5月17日(木) 10:00～12:00

場所： 実験実習工場 実習準備室

○分析支援チーム 齊藤年秀

・タイトル：

『携帯電話網を使った警報通知システムの試作』

・内容：

「分析機器が異常を検知し発報状態にあることを、現地に居ない者に対して通知する機器を構想し、構成要素に対する事前評価を行ったので報告した。」



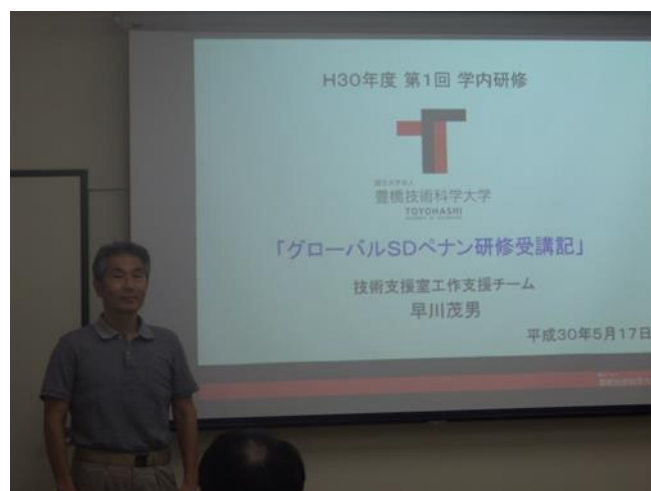
○工作支援チーム 早川茂男

・タイトル：

『グローバル SD ペナン研修受講記』

・内容：

「三機関連携グローバル SD 研修に、本学技術職員として初めて参加した目的や研修内容、国際会議ロジ業務の様子、および勤務時間外も含めた現地滞在の様子について報告した。」



平成 30 年度第 2 回学内研修報告

日時： 7月19日(木) 10:00～11:50

場所： 実験実習工場 実習準備室

○総合技術支援チーム 日比 美彦

・タイトル：

『密閉空間と液化ガスの危険性について』

・内容：

「液体窒素運搬に利用されているエレベータ (BCDFG 棟)を模擬した空間を作成し、液体窒素漏洩実験を行った結果報告と、漏洩によって発生する酸欠状態の危険性について発表を行った。」



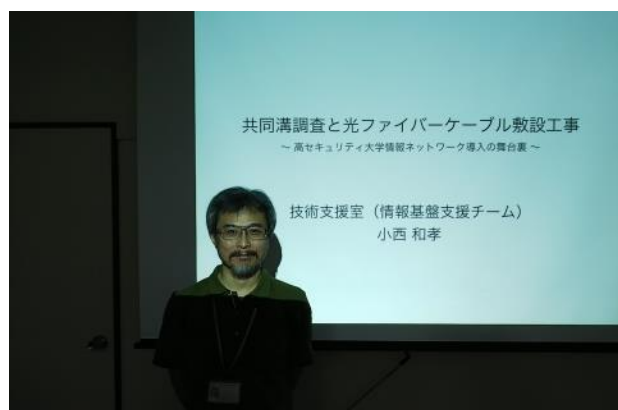
○情報基盤支援チーム 小西 和孝

・タイトル：

『共同溝調査と光ファイバーケーブル敷設工事～高セキュリティ大学情報ネットワーク導入の舞台裏～』

・内容：

「現在進行中のネットワーク更新で、重要であるがあまり注目されない光ファイバーケーブル敷設工事において、どのような作業が行われたかを紹介した。」



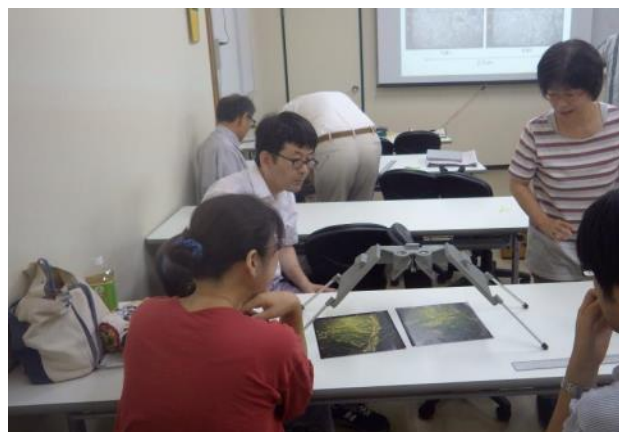
○総合技術支援チーム 片岡 三枝子

・タイトル：

『航空（空中）写真の利用と反射実体鏡を使っでの実体視』

・内容：

「航空写真から地形図を作成する方法を紹介した後、反射実体鏡を使って、実体視（立体的に見る）体験を行った。」



平成 30 年度第 3 回学内研修報告

日時： 9 月 13 日(木) 10:00～12:00

場所： 実験実習工場 実習準備室

○工作支援チーム 椿 正己

・タイトル：

『ドリル・タップについて
-機械加工技術講座より-』

・内容：

「切削工具に使用されているコーティングの説明と、用途別にドリルとタップを機械加工技術講座より抜粋して紹介。実例をもとにドリル選定時のトラブルと問題解決に至る経緯を説明した。」



○先端融合研究支援チーム 飛沢 健

・タイトル：

『電子回路におけるスイッチの特性とクロック発生回路について - 東海北陸地区技術職員研修で使った回路にて -』

・内容：

「電子回路におけるスイッチの特性は理想と異なるため、バッファ回路が必要となる。今回代表的なバッファ回路（チャタリング防止回路）の説明を行った。また、簡単に作ることができる RC 発振回路について説明を行った。」



平成 30 年度第 4 回学内研修報告

日時： 11 月 15 日(木) 10:00～11:30

場所： 実験実習工場 実習準備室

○情報基盤支援チーム 下條 詠司

・タイトル：

『過去の業務について ソフトウェア開発
(組み込み系)』

・内容：

「自身も初の学内研修ということで、過去に携わってきた業務の紹介を行った。IT エンジニア（組み込み系）について、世間では業務内容について理解し難い傾向があるため成果物や世の中でどのように絡んでいるかを説明した。」



○工作支援チーム 神谷 昌宏

・タイトル：

『ワイヤコンターのワイヤ交換』

・内容：

「ワイヤコンターの最低限の使い方およびワイヤの交換方法のパワーポイント資料をマニュアル代わりに作成したことを発表した。」



平成 30 年度第 5 回学内研修報告

日時： 1 月 21 日（月） 10:00～12:00

場所： 実験実習工場 実習準備室

○分析支援チーム 河西 晃彦

・タイトル：

『低真空走査電子顕微鏡を利用した凍結乾燥法について』

・内容：

「過去に観察した生物試料を紹介した後、低真空 SEM 自体を凍結乾燥機として利用する簡便な方法について説明した。また、その方法専用の試料台及びホルダを製作した後、その方法を試行し、その有用性を確認した。」



○工作支援チーム 間瀬 基司

・タイトル：

『今までの生産性向上活動 - 5 年半の振り返り - 』

・内容：

「豊橋技術科学大学に赴任してから今までの 5 年半で行った生産性向上活動を、PDCA サイクルを活用した改善例など作業と人の面から報告した。」



○情報基盤支援チーム 片岡 嘉孝

・タイトル：

『超高画質時代の幕開け』

・内容：

「映像の高画質化について特徴・利用分野を紹介。4K・8K 放送システムの電波事情や、知っておきたい規格について説明を行った。」



平成30年度第6回学内研修報告

日時： 3月14日(木) 10:00~11:45

場所： 実験実習工場 実習準備室

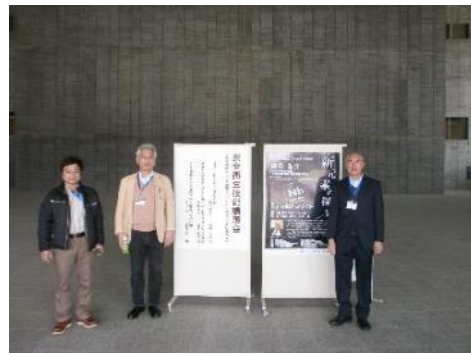
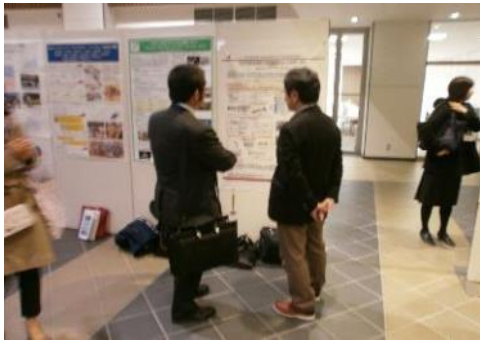
○工作支援チーム 金田 隆文

・タイトル：

『総合技術研究会 2019 九州大学ポスター
発表報告』

・内容：

「総合技術研究会にて，“社会人向け技術者養成研修(初級機械加工)の取り組み”との表題でポスター発表を行った。研究会で受けた質問や情報交換した内容をまとめて紹介した。」



先端融合研究支援チーム 坂井 悦子

・タイトル：

『最近の遺伝子工学技術の話題』

・内容：

「従来の遺伝子組換えによる作物の、環境への影響や食品としての安全性について、また、ゲノム編集など最近の遺伝子操作技術の動向を紹介した。」

