

2-2 学内研修実施報告

2-2-1 学内研修実施報告（全体）

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などの口頭発表を行っている。発表した一部を研修報告として紹介する。

学内研修の発表者・表題・概要を以下に記す。

題名	技術職員シンポジウム 他機関からの年報類の受領実態調査
発表者	工作支援チーム 早川茂男
概要	直近1年間に技術支援室員として行った2件の活動を報告した。今回は、今後さらに必要になるeラーニング教材作成に活かすよう、音声を事前記録した発表資料を自動再生する形の発表を試みた。

題名	身近になったセンチメートル級測位
発表者	分析支援チーム 齊藤年秀
概要	ここ数年の間に、安価な機材を使って実時間で動的にセンチメートル級の測位が行えるようになってきたことを簡単な検証を交えて報告した。

題名	復電後に発生したネットワークトラブル
発表者	情報基盤支援チーム 小西和孝
概要	2020年3月に行われた計画停電をきっかけとして発生したネットワークトラブルの発生から収束までの経緯と、そのトラブルが発生した原因についての考察を報告した。

題名	特別教育講師養成講座について
発表者	工作支援チーム 椿 正己
概要	アーク溶接・低電圧作業の共通課題「感電死」と、作業者を死傷させないために行う特別教育の指導および教育の8原則。 また、新たに低電圧作業から分離した「電気自動車等の整備業務に係る特別教育」の紹介。

題名	コロナ禍における遠隔授業への実習対応
発表者	総合技術支援チーム 片岡 三枝子
概要	新型コロナ禍での測量実習において、Google Classroomを使用した遠隔授業の方法と、実習を対面で行うための工夫等を報告した。

題名	私のやるべき事と実施内容
発表者	工作支援チーム 古川 重信
概要	技科大に来て1年が経ち、実作業してきた中でやり難い作業や環境に目を向け、作業効率を高めるための改善や品質を高めるための環境改善など実施。実施内容を事例を交えて紹介。今後に向けては職場の組織化を進めていく。

題名	LSI向け成膜プロセス改善評価
発表者	先端融合研究支援チーム 飛沢 健
概要	本学で試作したLSIの多層配線向け層間絶縁膜成膜後のSiO ₂ 膜にシームが入るという課題があった。この課題に対して、PE-CVD法のガス種を変更し、膜応力を評価することで、新しい条件を適用し改善を行った。

題名	2019年度教育研究システム更新
発表者	情報基盤支援チーム 下條 詠司
概要	2019年度に教育研究用システムの更新があったため、その内容を発表。システムの概要や更新作業の内容、苦労した点の説明を行った。

題名	間違いやすい電気の安全について
発表者	総合技術支援チーム 日比 美彦
概要	「特定電気用品」と「特定以外の電気用品」に付いているPSEマークの紹介と、電気工事に使用する器具類、安全のため電気工事では使用してはいけない工具・器具類の紹介を行った。

題名	新任のご挨拶と自己紹介
発表者	工作支援チーム 安土 文鹿
概要	本学へ着任後、すぐにコロナ禍になり職員同士の対面が激減し、着任のご挨拶もままならなかったため、自分の経歴などの自己紹介や、現在の職務内容など、雑談を交えて6枚のスライドとともにご紹介させて頂いた。

題名	学内リフレッシュ研修(放送大学外国語科目)を受講して
発表者	先端融合研究支援チーム 坂井 悦子
概要	今年度のリフレッシュ研修について報告した。これまで数年に一度のペースで受講してきた内容や、今回は、ほぼ「ステイホーム」期間中の受講だったこと、例年とは異なり単位認定試験が在宅受験だったことを報告した。

題名	予算削減への対応事例の報告
発表者	分析支援チーム 河西 晃彦
概要	予算削減の折、担当機器に対して維持経費が不足した際の保守対応として、「ICDD データベースライセンス切れの対応」、「RP のオーバーホール」、「回転体陰極の交換」、「TMP 交換」の4つの事例を報告した。

題名	自己紹介
発表者	先端融合研究支援チーム 赤井 大輔
概要	前半は、これまでの経歴・研究歴を簡単な研究内容や基盤センターとの関わりとともに紹介した。後半は、現在の職務内容とその一例として『イオン注入装置』の概要および管理について紹介した。

題名	技科大生活を振り返って
発表者	情報基盤支援チーム 片岡 嘉孝
概要	技術職員として本学に採用されてから現在に至るまでの職務の経緯を報告した。また、発足して10年になる技術支援室運営の検証および改善点について提言した。

題名	建設(5系)に関する業務紹介
発表者	工作支援チーム 金田 隆文
概要	通年行っている、建築構造分野の研究支援業務及び、低層実験室の維持・管理業務の紹介。