

2 各種報告

2-1 学内研修実施報告

2-1-1 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	自己紹介
発表者	分析支援チーム 末廣 志穂
概要	コロナ禍での本学への着任であったため、職員同士の対面する機会が少なかった。そのため、自分のこれまでの経歴や、現在の職務内容について紹介させていただいた。

題名	手軽な3Dプリントを実践する
発表者	分析支援チーム 齊藤 年秀
概要	3Dプリントへの取り組みについて報告を行った。研究や調査ではなく、気軽な3Dプリントの実践とその報告であり、これから行おうとする者にとっての敷居を下げ普及を図ることを目的とした。

題名	飛沫感染防止パーティションの内製
発表者	工作支援チーム 早川 茂男
概要	昨年度末に情報メディア基盤センターからの要請で、新型コロナ対策用パーティションを200組製作した。レーザ加工上の工夫、CAD/CAMでのネスティング、製作コストの試算、残材の活用等について報告した。

題名	Google Meetを利用したポスター発表のオンライン化
発表者	情報基盤支援チーム 小西 和孝
概要	3系で行っているポスター発表をオンライン化するにあたり、Google Apps Script による Google Meet 会議コードの作成や PHP による採点入力集計システムの導入などの事例を紹介した。

題名	5Sについて
発表者	工作支援チーム 古川 重信
概要	やり難い作業等実作業の中に多くあり、それらを改善するにあたり、5Sの観点から改善を実施。改善事例を通して5Sの項目（整理、整頓、清掃、清潔、躰）の目的と意味の周知を図った。

題名	工場の漏電対策
発表者	工作支援チーム 椿 正己
概要	2021年3月に工場内で発生した漏電と予防と対策について、38年前の漏電ブレーカとピット等200V・100V コンセントの交換作業の実例から紹介した。

題名	MEMS 微細加工装置
発表者	先端融合研究支援チーム 赤井 大輔
概要	LSI工場にある多くの製造設備の中から『MEMS』デバイス製造に用いられる微細加工装置であるXeF ₂ ガスエッチング装置について、活用事例の紹介と直近で発生したトラブルへの対応について報告した。

題名	自己紹介
発表者	情報基盤支援チーム 村田 友恵
概要	着任後，コロナ禍で職員同士の対面する機会がなく，自己紹介と経歴，現在の職務内容について紹介させて頂いた。

題名	局所排気装置の届出（移転）に係る事例紹介
発表者	先端融合研究支援チーム 飛沢 健
概要	今回局所排気装置を移設するにあたり，法令手続きを行った際の学内手続きから，労働基準監督署への届出時の一連の流れを紹介した。労働基準監督署からの問い合わせ対応についても紹介した。

題名	建設現場における ICT/IoT化
発表者	総合支援チーム 片岡 三枝子
概要	建設現場の生産性向上を目的とした，国土交通省が推進する「i-Construction」の中からドローンによる測量の方法などを紹介。

題名	新規X線解析装置導入顛末記
発表者	分析支援チーム 河西 晃彦
概要	本学に於ける設備機器導入手続きの流れや労働基準監督署等へ届け出義務がある機器の必要書類について，放射線機器廃棄手続きの間違いを是正した話などを交えながら説明した。

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年度に更新した教育研究システムと、2020年度に端末追加やシステムのアップグレードした内容、運用状況を紹介。

題名	マイクロフォーカスX線CTシステムを使用した不純物粒子の透過画像撮影
発表者	工作支援チーム 安土 文鹿
概要	新規導入されたX線CT装置について使用事例を交えてご紹介した。

題名	粉じん作業に関わる対策の変遷
発表者	工作支援チーム 金田 隆文
概要	切削加工時に出る危険性の高い粉じん(カーボン, ガラスエポキシ)のために行った対策についての報告。

題名	過冷却液体窒素中で行う電気絶縁特性試験と小型試験装置の製作
発表者	総合支援チーム 日比 美彦
概要	スラッシュ窒素を生成して行った、-210℃付近の電気絶縁試験と、改良を重ねて試作した試験器具類についての報告。