

平成 23 年度

8 月 29 日 「ネットワークの基本講習」

講師：技術専門職員 中村勇雄

会場：N 棟(総合研究棟)7F ミーティングルーム3

参加人数：9 名

目的：

LAN を構築し、情報ネットワークに関する基本的な事項を理解することにより、簡単なネットワークトラブルに対応できることを目的とする。

研修内容：

【説明】

ネットワーク機器の構成、MAC アドレスと DNS の仕組み、信州大学のネットワーク、グローバルアドレスとプライベートアドレス、ネットワーククラスについて、技術業務依頼サーバの情報処理について、IPv6 の必要性と IPv4 との違い

【実習】

実習ケーブル作製、LAN を構築しネットワークの設定の違いによる接続状況の確認、ネットワーク回線の違い(100Mbps と 1Gbps)による情報送受信の速度測定、ブローバンドルータの設定、業務依頼サーバ模擬認証作業、ネットループ現象の確認、各種コマンド

9 月 1 日、9 月 13 日 「TEM(透過型電子顕微鏡)初心者講習」

講師：技術職員 篠塚麻起子

会場：総合研究棟新 TEM 室

参加人数：6 名(3 名×2 回)

目的：

TEM の原理、構造について説明する。

試料の作成方法と TEM 像取得方法について説明し実習を行なう。

さらに、明暗視野法、回折像の取得方法についても紹介する。

研修内容：

【講義】

TEM の基本的な構造と原理についての説明。周辺機器の説明

【実習】

TEM の基本的な観察方法の実習(機器立ち上げ?軸合わせなど)

試料台への支持膜の作り方など

2月27日 「EdgeCAM 研修会」

講師：技術職員 市川富士人

会場：講義棟3階 CAD 実習室

参加人数：4名

目的：

2010年度に研修を行った Solidworks で作成した図面を、CAM ソフトである EdgeCAM を使用し、同じく2010年度に研修を実施した繊維教育実験実習棟にあるマシニングセンタ (FANUC ROBODRILL) で使用する NC プログラムを作成するための基本操作学習。

研修内容：

【実習】

- ・ソリッドワークスで作成した図面の読み込み
- ・設定を行うための前準備(加工境界の作図)
- ・荒取り加工の設定方法
- ・輪郭加工の設定方法
- ・ソフトウェア上でのシュミレーション
- ・設定したパラメータの編集
- ・NC データ出力