

## 令和5年度 技術職員グループ職員研修 「3D プリンタのための 3D データの作製～① CAD 入門 2D データとレーザー加工～3D 造形へ」について

アドバイザー 高村 浩之、田村 隆文  
入部 康敬、狐塚 佳子、城戸 良介  
木下 功士、桐、昭弘

### 1. 研修期間・場所

期間 2024年3月7日(木)、8日(金) 各日 13:00～16:15

場所 機械工場 CAD室

### 2. 目的

CADソフトの操作に慣れていない方を対象に、3Dプリンタで造形するための3DCADを身に着けるための入門として、まずは2DCADの操作に慣れる事。

### 3. 研修内容

- 1) 2DCADソフト「鍋CAD」での作図において頻繁に行う操作の説明とテーマの作図。
- 2) レーザー加工用のデータ作図。
- 3) レーザー加工機の操作。
- 4) 3Dプリンタの出力サンプルを用いた注意点の説明

### 4. 所感

CADの操作では目的の図形の作図について、当初は普段使用しているグラフィックツールとの操作感の相違を感じていたようだが、サイズ・位置関係などを正確に描くことにおいてCADの優位性を体感した。

レーザー加工で加工の優先順位をつけてCADで作図したデータに加工順を設定する事で応用範囲の広さを理解し、本研修で習得した知識や秘術を役立てたい。

