

2021 年度「工学部附属ものづくり創成センター主催の各種講習会」実施報告

上田 政洋, 前川 昇司, 宮崎 清孝, 伊藤 望美, 岩谷 健治, 寺田 達二

製作技術課

1 はじめに

製作技術課機械加工グループが技術支援を行っている山口大学工学部附属ものづくり創成センター(以後, センター)及び山口大学工学部附属ものづくり創成センター機械工作工房(以下, 機械工作工房)では, 毎年, 機械工作工房を利用する教職員および学生に対して「工作機械取扱い法講習会」を実施している. また, センターに導入されている3Dプリンタ(Creator Pro)やCO₂レーザー加工機(HAJIME)の使用, 利用方法についても講習会を実施し, 3Dプリンタで用いるSTLデータの作成に必要な3DCAD(Fusion360)の講習会も行っている.

例年集団で行っている講習会は, 依然収束をみせない新型コロナウイルスにおいて, 今年度も新型コロナウイルス感染症対策をしながら, 対面・少人数で講習の要望があった時に実施する個別対応で実施をした. また, 3DCAD講習会の一部はオンラインでも行った.

ここでは, 2021年4月1日から2022年1月20日までに行った講習会について報告をする.

2 講習会概要

2.1 工作機械取扱い法講習会

(場所)機械工作工房

(講師)前川技術専門職員, 上田技術専門職員, 宮崎技術専門職員, 岩谷特命専門職員

(内容)機械工作工房利用に関する全体説明

要望のあった工作機械(ボール盤, 切断機械, アーク溶接等)の取扱い方法及び作業
作業上の注意事項

2.2 3Dプリンタ利用講習会

(場所)機械工作工房及び総合研究棟

(講師)伊藤技術専門職員, 上田技術専門職員

(内容)スライサーソフトの説明

実機の取扱い方法及び作業
作業上の注意事項

2.3 CO₂レーザー加工機講習会

(場所)総合研究棟

(講師)上田技術専門職員

(内容)CO₂レーザー加工機の取扱い方法及び作業
作業上の注意事項

2.4 3DCAD講習会

(場所)機械工作工房及びオンライン

(講師)伊藤技術専門職員, 上田技術専門職員

(内容)Fusion360の操作方法

3 講習会参加人数等

表 1. 講習会参加人数詳細

講習会日程	講習会	学科	院生	学部生	教職員	
2021 年	6 月 14 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	4	0	0
	6 月 15 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	2	0	0
	6 月 30 日	工作機械取扱い法講習会	社会建設工学科	4	4	0
	7 月 12 日	工作機械取扱い法講習会	電気電子工学科	0	5	0
	7 月 19 日	3DCAD 講習会(オンライン)	応用化学科	2	0	0
	7 月 19 日	3D プリンタ利用講習会	応用化学科	2	0	0
	7 月 19 日	工作機械取扱い法講習会	応用化学科	3	5	0
	8 月 2 日	CO ₂ レーザー加工機講習会	機械工学科	0	4	0
	8 月 31 日	3DCAD 講習会	機械工学科	0	3	0
	8 月 31 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	0	1	0
	9 月 2 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	0	2	0
	9 月 29 日	3D プリンタ利用講習会	感性デザイン工学科	0	1	1
	10 月 14 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	0	2	0
	11 月 5 日	CO ₂ レーザー加工機講習会	機械工学科	0	3	0
12 月 14 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	2	0	0	
2022 年	1 月 12 日	3D プリンタ利用講習会	機械工学科	0	1	0
	1 月 13 日	CO ₂ レーザー加工機講習会	感性デザイン工学科	1	4	0
	1 月 19 日	CO ₂ レーザー加工機講習会	機械工学科	4	0	0
合計			24	35	1	

表1に示すように、各種講習会を18回実施し、参加者(重複あり)も60名で、多くの学科から参加されている。また、この表1には記載出来ないが、感性デザイン工学科や機械工学科からCO₂レーザー加工機の講習会の開催を要望されている。

4 まとめ

今年度は、新型コロナウイルス感染症対策を行いながら、講習会の要望があった学科に対して、不定期・少人数・対面(一部オンライン)で講習会を開催することが出来た。18回の講習会を開催したが、今のところ講習会参加者に問題が起こったという報告は受けていない。講習会を実施して、対面でしか伝えられないこと、オンラインでも伝えられることがわかった。

依然収束をみせない新型コロナウイルスにおいて、感染症対策を実施しながら、今後も少ない人数・できるだけ対面で講習会を開催したいと思う。