

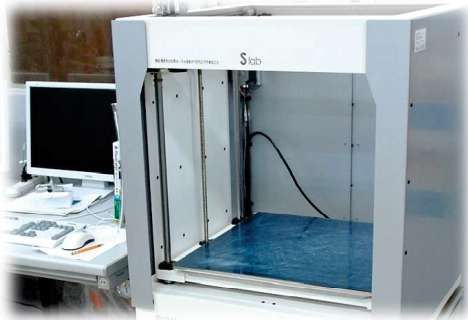
4.1 技術部提供サービス宣伝物

技術部提供サービス

工学研究科技術部では、「桂ものづくり工房」での金属・木材・樹脂等の加工やデジタル加工機による造形、工具類の貸出、「大判プリンター」の利用、「技術相談」等のサービスを提供しています。

桂ものづくり工房で稼働中のデジタル加工機*

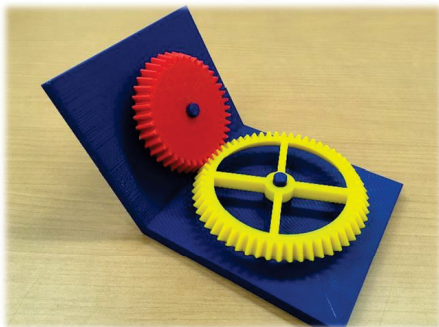
エス.ラボ社製 3D プリンター
S3DP555



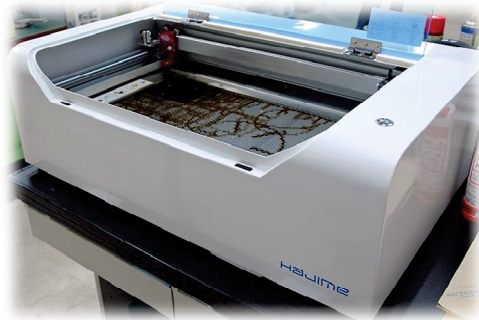
最大造形サイズ：W500×D500×H500 mm**

熱溶解積層方式 (FDM) 材料：PLA (全6色)

製作例



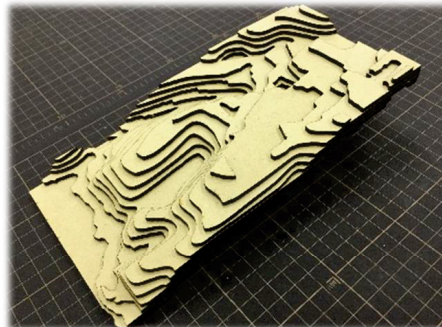
オーレーザー社製 レーザー加工機
HAJIME CL1



加工サイズ：W500×D300 mm**

樹脂/木材/ゴム等の切断、ガラス/金属等への彫刻

加工例



*利用には機械運転技術講習の受講が必須です。詳しくは技術部ウェブサイトをご覧ください。**カタログ値参照。

■ サービスの利用方法

工学研究科技術部ウェブサイト『提供サービス』よりお申し込みください！

<https://www.tech.t.kyoto-u.ac.jp/ja/services>



○ 桂ものづくり工房

☆ 金属・木材・樹脂等の加工



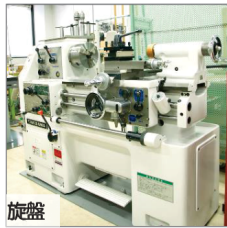
簡単な加工をしたいと思ったことはありませんか？

金属・木材・樹脂等の切削・穴あけ・切断等、用途に応じた加工ができます！

(工作機械の利用には機械運転技術講習の受講が必要です。また学生の方は傷害保険加入者に限ります。)

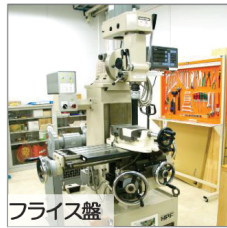
工作機械一例

※工作機械は他にもあります。詳しくは技術部ウェブサイトをご覧ください。



旋盤

棒形状物の加工



フライス盤

平面・溝等の加工



ボール盤

穴あけ



両頭グラインダー

研磨



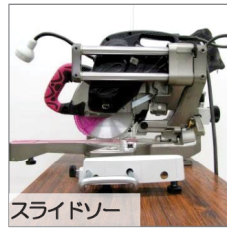
精密コンターマシン

板金の切断



ロータリーハンドソー

棒形状物の切断



スライドソー

木材の切断



ファインカット

難削硬脆材料の切断

☆ 工具類の貸出

工具が無く、工作や修理ができなかったことはありませんか？

工具類の貸し出しをしています！

(学生の場合は、担当教員の子承の上で貸し出します。)



工具類一例

※貸出工具の一覧は技術部ウェブサイトをご覧ください。



丸鋸



ジグソー



金鋸



やすり類



グラインダー



デジタル深さ計



マイクロメーター



ノギス



デジタルトルクレンチ



ベルトレンチ



彫刻刀



レーザー距離計

○大判プリンター

桂キャンパスで大判ポスター作れます！

(利用枚数・用紙の種類により課金されます。印刷はセルフサービスとなります。)



用紙

- ・上質普通紙、コート紙、フォト光沢紙、防炎クロスの4種
- ・AOサイズの出力可能

○技術相談

多様な専門分野に従事している職員に相談できます！

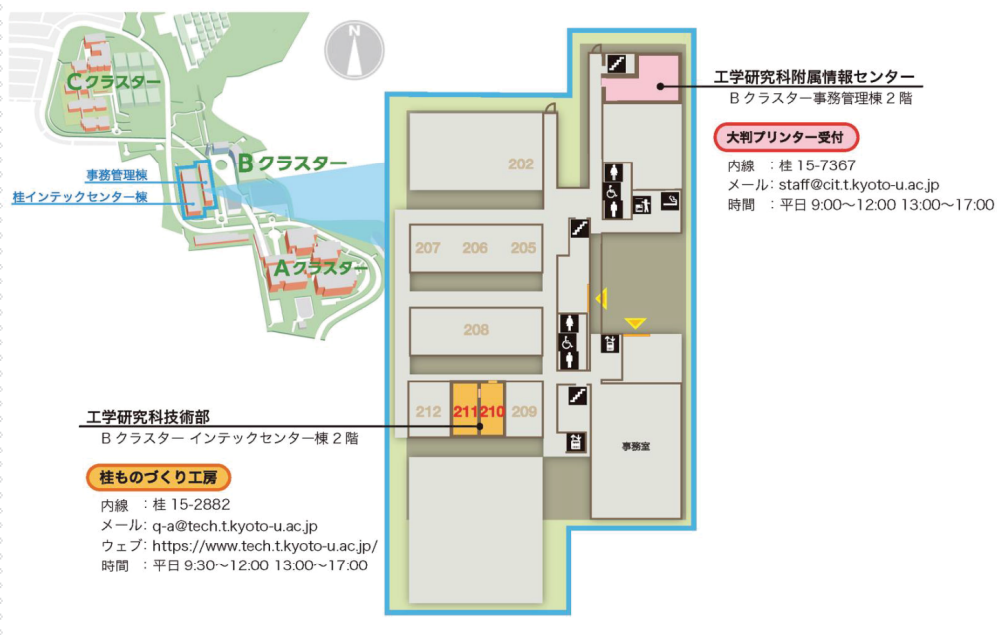


相談対応例

- ・板に穴をあけたいが、あける方法を相談したい。
 - ・金属を切り抜いて実験の模型に使用したい。
 - ・実験装置を使用させてもらえる施設を教えてください。
 - ・木材でフィールド模型を作製したい。
 - ・実験室を新設するにあたり安全対策について相談したい。
 - ・Webカメラやサーバーを設置したいがどのようにすればいいか相談したい。
 - ・組成分析をしたいが、使用する装置や方法を相談したい。
 - ・実験装置の購入に際し、目的と予算に適合したものを選定するため相談にのってほしい。
 - ・機械加工を依頼できる業者を紹介してほしい。
 - ・寒剤の取り扱いについて相談したい。
- …等々いろいろな問題に対応いたします。

■ 技術や方法など、わからないことがあればなんでもご相談ください。

メール : q-a@tech.t.kyoto-u.ac.jp



技術部へのお問い合わせ

電話 : 075-383-2882 (桂 15-2882)

メール : q-a@tech.t.kyoto-u.ac.jp

2021年4月発行 京都大学大学院工学研究科技術部

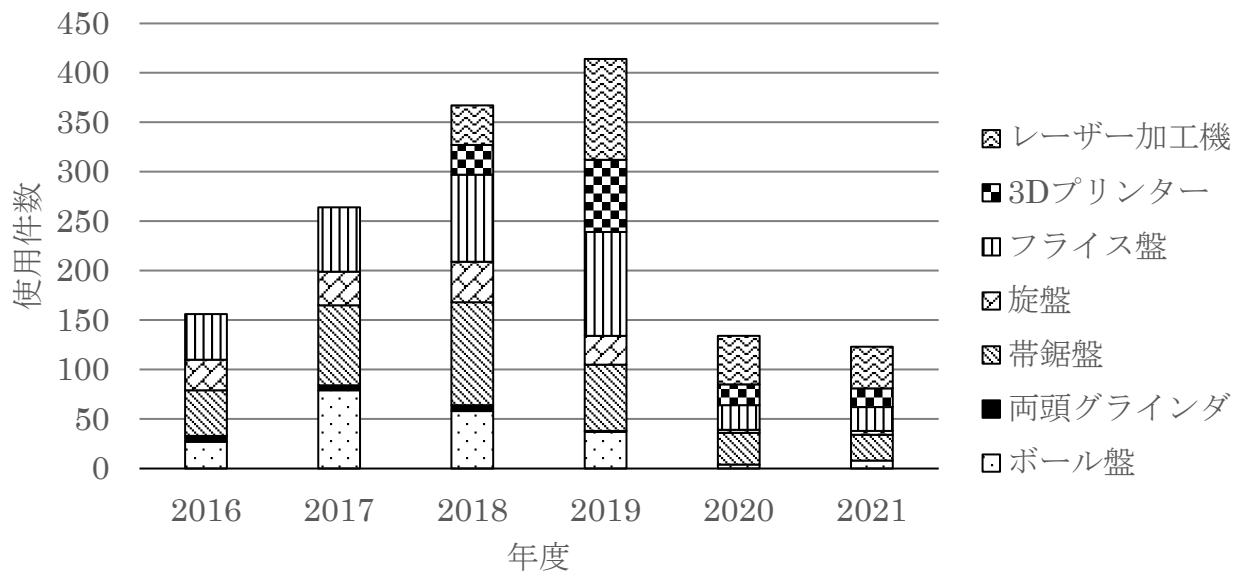
4.2 桂ものづくり工房使用実績

2021年度 桂ものづくり工房使用実績

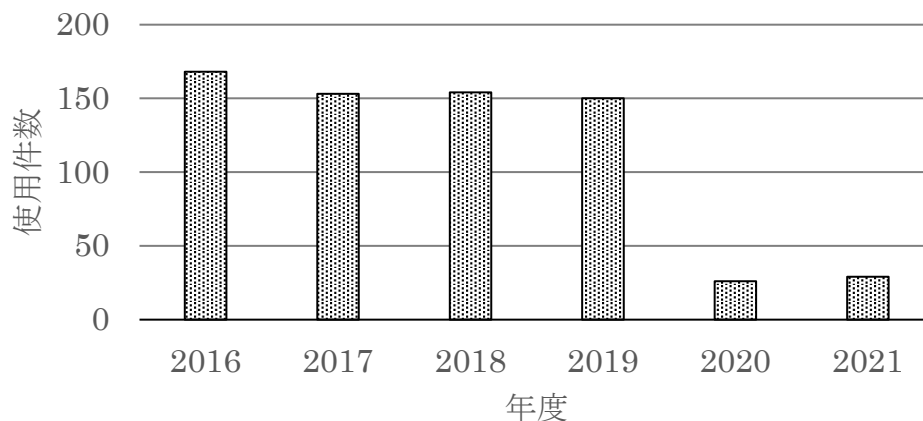
(単位：件)

ボール盤	8	ベルトグラインダー	0
旋盤 1	4	糸鋸盤	1
旋盤 2	0	スライド丸鋸	0
帯鋸盤(コンターマシン)1	17	ロータリーバンドソー	2
帯鋸盤(コンターマシン)2	9	タップ / ダイス	3
両頭グラインダー	0	工具	2
フライス盤	24	3Dプリンター	19
折曲機(シャーリング)	1	レーザー加工機	42
ファインカット	3	大判プリンター	29

工作機械使用実績推移



大判プリンター使用実績推移



4.3 機械運転技術講習会

桂ものづくり工房の工作機械およびデジタル加工機（3Dプリンター・レーザー加工機）を使用するには、技術部が主催する機械運転技術講習を受講修了する必要がある。

新型コロナウイルス感染対策として、受講者を年度当初は1回1名、11月からは1回2名までに制限し実施した。

講習日	受講人数	講習日	受講人数
2021/4/26	1	2021/8/30	1
2021/5/18	1	2021/9/16	1
2021/5/21	1	2021/9/28	1
2021/5/25	1	2021/10/12	1
2021/5/26	1	2021/10/14	1
2021/5/28	1	2021/10/19	1
2021/5/31	1	2021/10/21	1
2021/6/3	1	2021/11/15	2
2021/6/7	1	2021/11/30	1
2021/6/11	1	2021/12/10	2
2021/6/25	1	2021/12/15	1
2021/6/30	1	2022/1/13	2
2021/7/5	1	2022/1/25	1
2021/7/6	1	2022/2/14	1
2021/8/4	1	2022/3/24	1
2021/8/12	1		