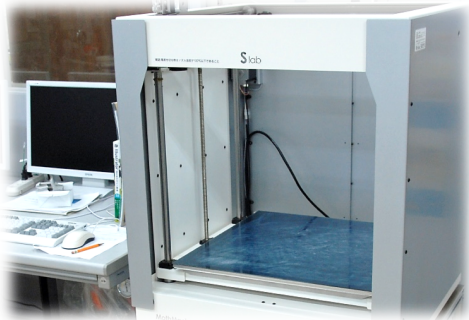
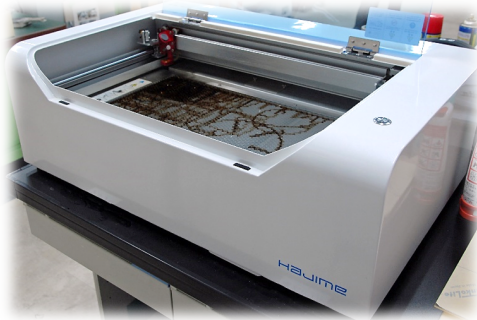
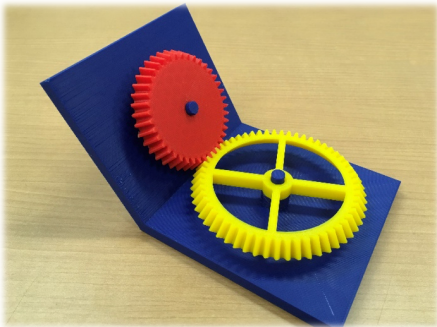
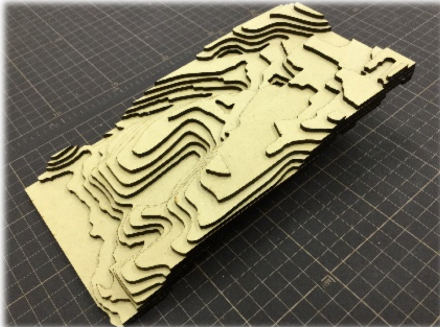


4.1 技術部提供サービス宣伝物

技術部提供サービス

工学研究科技術部では教育・研究支援として、「桂ものづくり工房」での金属・木材・樹脂等の加工、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」新規導入機械 (2018年10月より運用開始*) | |
|---|--|
| エスラボ社製 3Dプリンター S3DP555 | オーレーザー社製 レーザー加工機 HAJIME CL1 |
|  |  |
| 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 | 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。

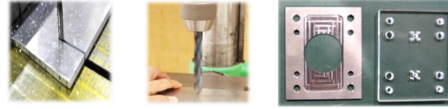
■ サービスの利用方法

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



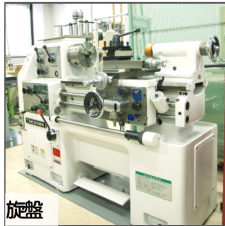
簡単な加工をしたいと思ったことはありませんか？

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。)

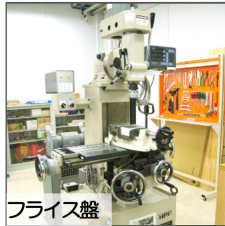
工作機械一例

※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



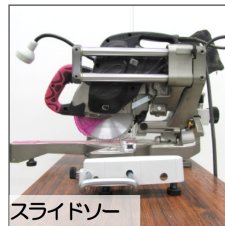
精密コンターマシン

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



デジタル傾斜計



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、防災クロスの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させてほしい。
 - ・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

2019 年 10 月発行 京都大学大学院工学研究科技術部

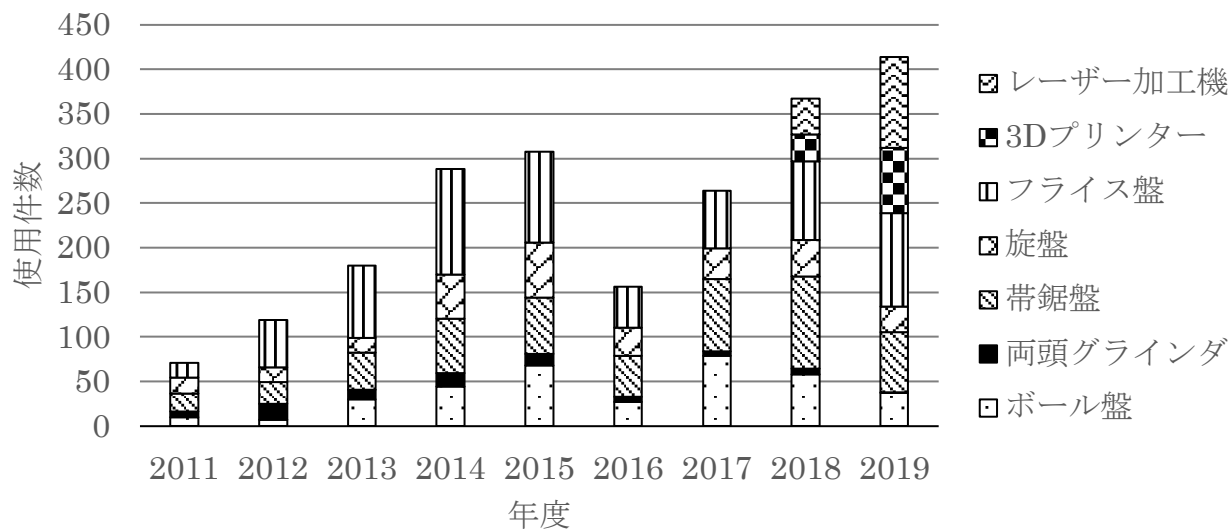
4.2 桂ものづくり工房使用実績

2019年度 桂ものづくり工房使用実績

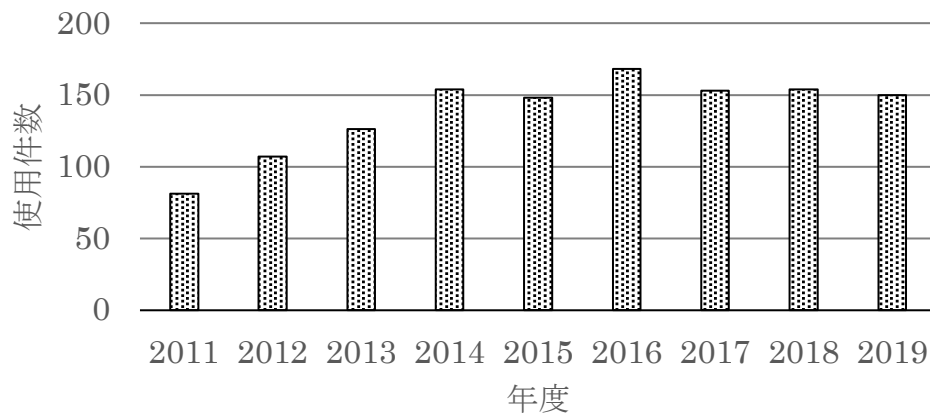
(単位：件)

| | | | |
|---------------|-----|------------|-----|
| ボール盤 | 37 | ベルトグラインダー | 1 |
| 旋盤 1 | 29 | 糸鋸盤 | 7 |
| 旋盤 2 | 0 | スライド丸鋸 | 6 |
| 帯鋸盤(コンターマシン)1 | 52 | ロータリーバンドソー | 0 |
| 帯鋸盤(コンターマシン)2 | 15 | タップ / ダイス | 14 |
| 両頭グラインダー | 1 | 工具 | 16 |
| フライス盤 | 105 | 3Dプリンター | 73 |
| 折曲機(シャーリング) | 6 | レーザー加工機 | 102 |
| ファインカット | 13 | 大判プリンター | 150 |

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

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。

| 講習日 | 受講人数 |
|------------|------|
| 2019/4/25 | 2 |
| 2019/5/23 | 4 |
| 2019/6/7 | 4 |
| 2019/6/25 | 4 |
| 2019/7/10 | 4 |
| 2019/7/23 | 2 |
| 2019/7/25 | 3 |
| 2019/8/8 | 1 |
| 2019/9/10 | 4 |
| 2019/9/27 | 2 |
| 2019/10/10 | 4 |
| 2019/11/11 | 3 |
| 2019/11/26 | 3 |
| 2019/12/10 | 3 |
| 2020/2/12 | 2 |
| 2020/3/9 | 1 |