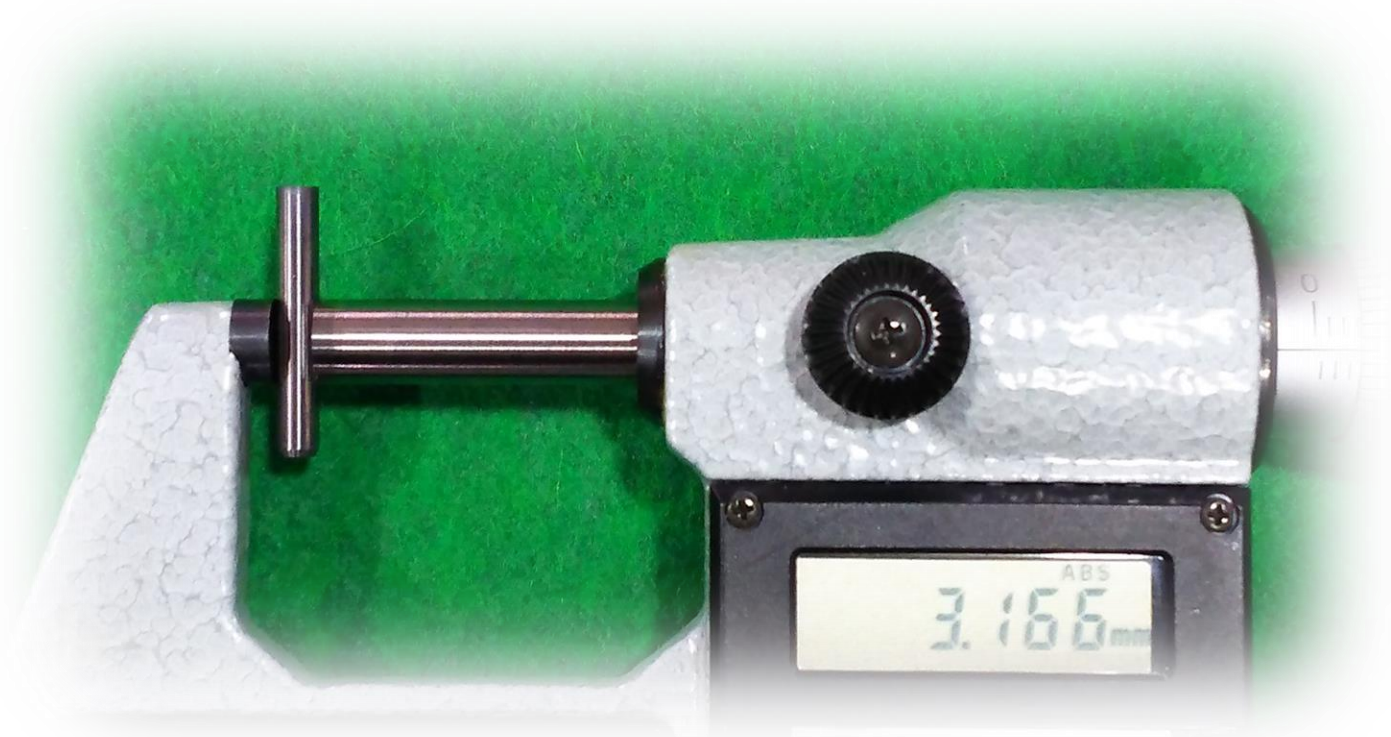


試作工場

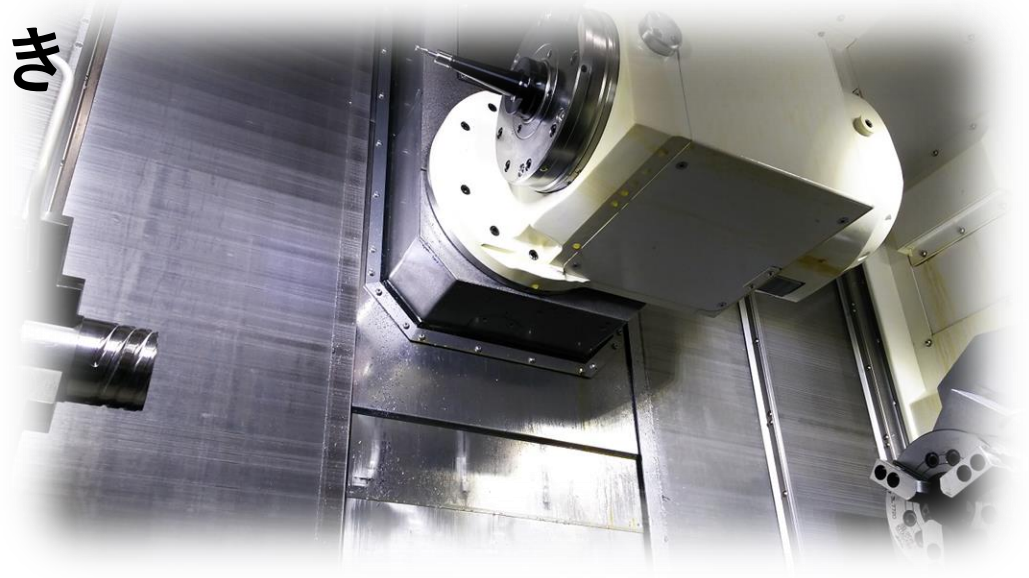
CENTRAL WORKSHOP



利用者ガイド
User Manual

目次

- アクセス
- 試作工場の役割
- 工場内各室の紹介
- 製作を依頼するとき
- 自身で工作するとき



アクセス



生産技術研究所

- 1** 総合研究実験棟 (An棟)
 コンベンションホール
 大会議室
 小会議室 (1~3)
 中セミナー室
 小セミナー室 (1, 2)
 総合研究実験棟 (As棟)
 中セミナー室 (2~5)
 小セミナー室 (3~6)
- 2** 研究棟 (B棟~F棟)
- 3** フルハブ図書棟
- 4** フルハブ食堂
 中セミナー室 (6)
- 5** テクノサポートセンター
 (試作工場)

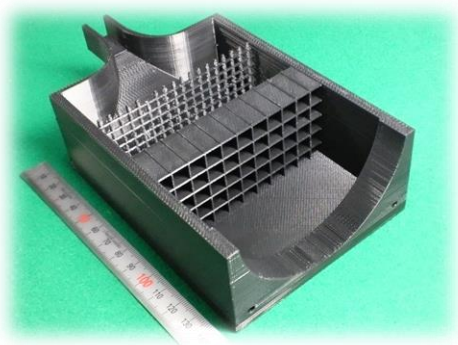
○ 喫煙場所

- 先端科学技術
研究センター
- 連携研究棟
(CCR棟)



試作工場の役割

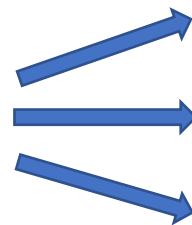
- 実験装置や供試体の製作や修理



- 設計相談や加工技術、外注加工の相談



試作工場



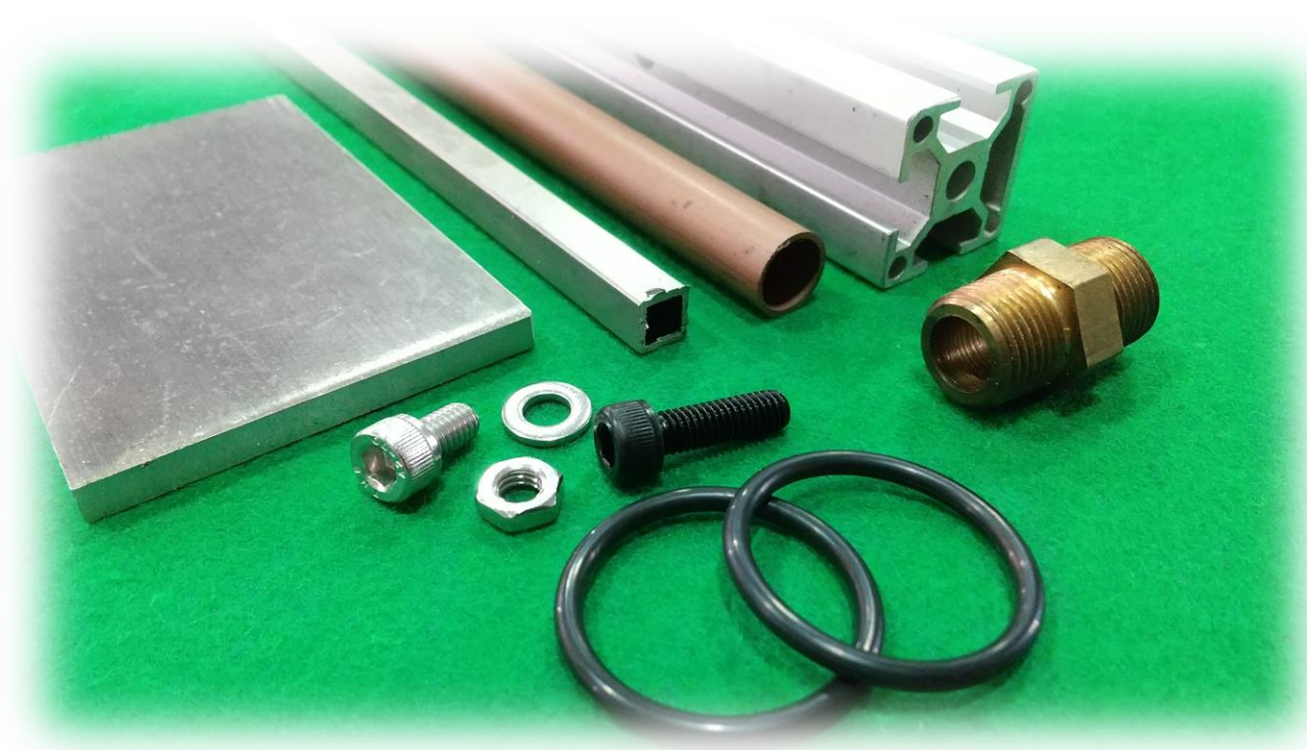
熱処理

表面処理

大型躯体

試作工場の役割

- 各種材料の購入手配



工場内各室の紹介

- 機械加工技術室・総合受付
- ガラス加工技術室
- 共同利用加工技術室

機械加工技術室・総合受付

総合受付

- 設計相談や
工作受付など



機械加工技術室



ガラス加工技術室

問い合わせ内容

- 市販品に無い
ガラス容器が欲しい
- 試料を真空封入したい
- ビーカーを割ってしまった



共同利用技術室

共同利用技術室の役割

- ご自身で加工をしたい
(週当番へ)

- 講習受講
(申込書を受付へ)



加工依頼をする

1. 総合受付で相談
2. 申込書の記入
3. 申込書の送付
4. 試作工場から返信
5. 試作工場へ正式発注
6. 着工
7. 完成
8. 納品

申込書について

- 試作工場HPからDL

生研 試作工場 工作申込書

| | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--|---------|-----|
| 申 込 日 | | 年 月 日 | | 管 理 番 号 | |
| 所属部局 | 研究室/部署名 | 電話番号 | | | |
| 生研 第1部 | | | | | |
| 研究室主宰教員 氏名 メールアドレス | | | | | |
| | | | | | |
| 依頼者 氏名 メールアドレス | | | | | |
| | | | | | |
| 工 作 名 称 | | | | | 数 量 |
| | | | | | |
| ※ 予算情報 | 支払い区分 | 大学運営費 | | | |
| 部署コード | | | | | |
| | | | | | |
| 課題名 | | | | | |
| | | | | | |
| プロジェクトコード | | | | | |
| | | | | | |

※ 予算情報は納品までに試作工場受付へお知らせください。

(通信欄)

| | | | | | | | |
|-------------|--------|-----|-----|-----|-----|--------|--|
| 技術講習・修了証No. | | | | 受領日 | | 依頼者受領印 | |
| 着工日 | 20 / / | | | | | | |
| 完成日 | 20 / / | | | | | | |
| 利用料金 | ¥ - | 材料費 | ¥ - | 合計 | ¥ - | | |
| 担当者 | | | | | | | |
| 検品者 | | | | | | | |

利用料金

試作工場料金表

制定：2024年4月 1日

| | 内容 | 部品形状 | 加工機械 | 利用料金 | 備考 |
|---|-----------------|----------|-------------------|----------|--|
| 1 | 金属・樹脂 依頼加工 | 丸型or複雑形状 | ターニングセンタ | 2,000円/h | |
| | | 角型 | マシニングセンタ | 2,000円/h | |
| | | | 大型MC | 5,000円/h | 材料の大きさ 2 辺合計1000mm以上の場合、5000円/h |
| | | 試験片など | 放電加工機 | 2,000円/h | |
| | | その他 | 溶接など | 2,000円/h | 溶接、3Dスキャナ型画像測定器 |
| | | 汎用機械など | 1,500円/h | | |
| 2 | ガラス 依頼加工 | | | 2,000円/h | |
| 3 | 新設項目 設計・制御など | | 3Dプリンター | 1,000円/h | 材料費込み |
| | | | 設計代行 | 3,000円/h | 3DCADソフトを利用 |
| | | | モーター制御 データ計測相談 | 3,000円/h | モーター：ステッピングモーターなど 計測：ひずみ計測、温度、湿度、重量など |
| | | | 自動制御 システム製作 | 3,000円/h | 制御機器：Arduino、PLCなど プログラム：C#、ラダー図 など |
| | | webサイト制作 | 2,000円/h | | |
| 4 | 共同利用加工 技術講習 | | | 1,500円/h | 旋盤6h、フライス盤6h、（鋸盤1h、ボール盤1h） 旋盤9,000円、フライス盤9,000円 |
| 5 | CAD利用講習 | | | 2,500円/h | 3DCAD、講習時間は約2時間 5,000円/人 |

※生研・先端研以外からの依頼については、上記金額+1,500円/hとなります。

※特急料金について

他の依頼案件に影響を及ぼさない範囲で、緊急を要する等の理由で短納期で対応した場合は、通常の2倍の利用料金となります。

自身で工作する

(共同利用加工技術室)

- 設備：旋盤、フライス盤、ボール盤など
- 利用料金：無料
- 技術講習：有料実施
- 利用時間：9:30～16:30



講習料金

○講習対象機

- ・ 旋盤、フライス盤、ボール盤/帯鋸盤

○講習費

- ・ 旋盤、フライス盤：各¥9,000(各所要6時間)
- ・ ボール盤、帯鋸：各¥1,500(所要30分)
- ・ 全機種：¥18,000(所要2日)

受講後、利用可能な設備

- 共同利用加工技術室
 - 旋盤
 - フライス盤
 - ボール盤
 - ファインカッター
 - サンドブラスト
- 機械加工技術室
 - メタルソー切断機
 - 折り曲げ機
- 貸出許可機種
 - ハンドグラインダー
 - ハンドドリル
 - コンクリートドリル
- ガラス加工技術室
 - スポット溶接機

初めて3D CAD利用する方 ~CAD利用講習会~

試作工場では3DCADソフトを使用したこと
のない方向けに講習を行っています。

- 講習場所 : ノートPCの場合-----> 試作工場
デスクトップPCの場合--> 研究室等
- 利用ソフト : Fusion360 (アカデミック版は無料)
- 利用料金 : ¥5,000 (講習時間は3~4時間程度)
- 講習の流れについては[CAD利用講習会](#)をご参考下さい

試 作 工 場

内線:56453

03-5452-6453

問い合わせ、工作依頼/技術講習申込先

[workshop<at>iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:workshop@iis.u-tokyo.ac.jp)