



# 試作工場

## Central Workshop

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~shisaku/>

### 概要

試作工場は研究実験に必要な装置や部品などの設計／製作部門である。総床面積は1,340㎡で「機械加工技術室」「ガラス加工技術室」「共同利用加工技術室」「材料庫」「木工加工技術室」がある。各技術室に配置された各種機械設備(右記)を駆使し、12名の職員が高度な技術で研究を支えている。

各加工技術室では、より研究目的に適した装置を提供するため、研究者との緊密な連携を保ちつつ、加工相談時から完成後に至るまで様々な創意工夫や改良を重ねて、外注加工では得られない成果を挙げている。

共同利用加工技術室は、研究者が自ら工作できる工作機械や工具類を取り揃えており、担当職員による技術講習を受講の上、利用が可能である。

こうした工作機械や測定装置を利用して「東京大学技術職員研修」も実施している。

### [主な機器類]

機械加工技術室	数量	ガラス加工技術室	数量
ターニングセンター	5	ガラス旋盤	2
NCフライス盤	1	ダイヤモンド ラップ盤	1
ワイヤー放電加工機	3	ダイヤモンド カッター類	4
形彫放電加工機	2	超音波洗浄機	1
マシニングセンター	3	電気炉	1
普通旋盤	4	スポット溶接機	1
精密旋盤	1	真空排気装置	1
立フライス盤	2	超音波加工機	1
平面研削盤	1		
シャーリング	1		
横型帯鋸盤	1		
立型帯鋸盤	1		
CAD/CAM	1		
三次元測定機	1		
画像測定機	1		
溶接機	4		
メタルソー切断機	1		
ボール盤	4		



左: CNC工作機械群



右: 石英ガラス加工