

最近 4 年間の利用状況

		平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度
機械工作	件数 (件)	226 (13)	221 (20)	192 (25)	194 (33)
	時間 (h)	3647.5	3077.25	2595.6	3702.5
ガラス工作	件数 (件)	423	390	345	301
	時間 (h)	1164.5	1226	975	866
合 計	件数 (件)	649	611	537	495
	時間 (h)	4812	4303.25	3570.6	4568
材料支給件数		108	87	70	36
公開工作室	件数 (件)	18	10	64	43
	時間 (h)	45.75	34.58	602.7	176

※括弧内は特急処理件数

■教育支援

科目名		期 間	内 容
機械工作	3学系共用工作室利用者講習会	5月7日 5月8日	3学系共用工作室を利用するにあたっての工作機械使用上の安全に関する講義
	応用理工学基礎実験	秋 b, c 学期	製図の講義
	大学院共通授業 (機械工作序論と実習)	夏季集中講義	機械工作に関する講義と加工実習
	機械工作安全教育と実技講習会	通年随時	工作部門の公開工作室利用資格取得のための安全講習と加工実習
ガラス工作	基礎化学実験 (化学類)	10月 8日, 10月 15日	ガラス細工実習実技指導
	ガラス工作実技講習会	通年随時	ガラス細工の基本作業

■見学会

見学者	見学者数	見学日
「機械設計 I」受講者	50名	5月 7日
学内教育研究関係施設実習受講者	12名	7月 2日
受験生のための大学説明会	4名	8月 23日
高エネルギー加速器研究機構機械工学センター	2名	9月 18日
茨城大学工学部技術部	3名	3月 10日
群馬大学理工学系技術部	2名	3月 10日

## 1. 公開室旋盤用リニアスケール

公開室の旋盤2台にMitutoyo（ミットヨ）社のリニアスケール用カウンター KA-13を取り付けました。直線軸の変位情報がデジタル出力されるため、作業効率が大幅に向上されます。



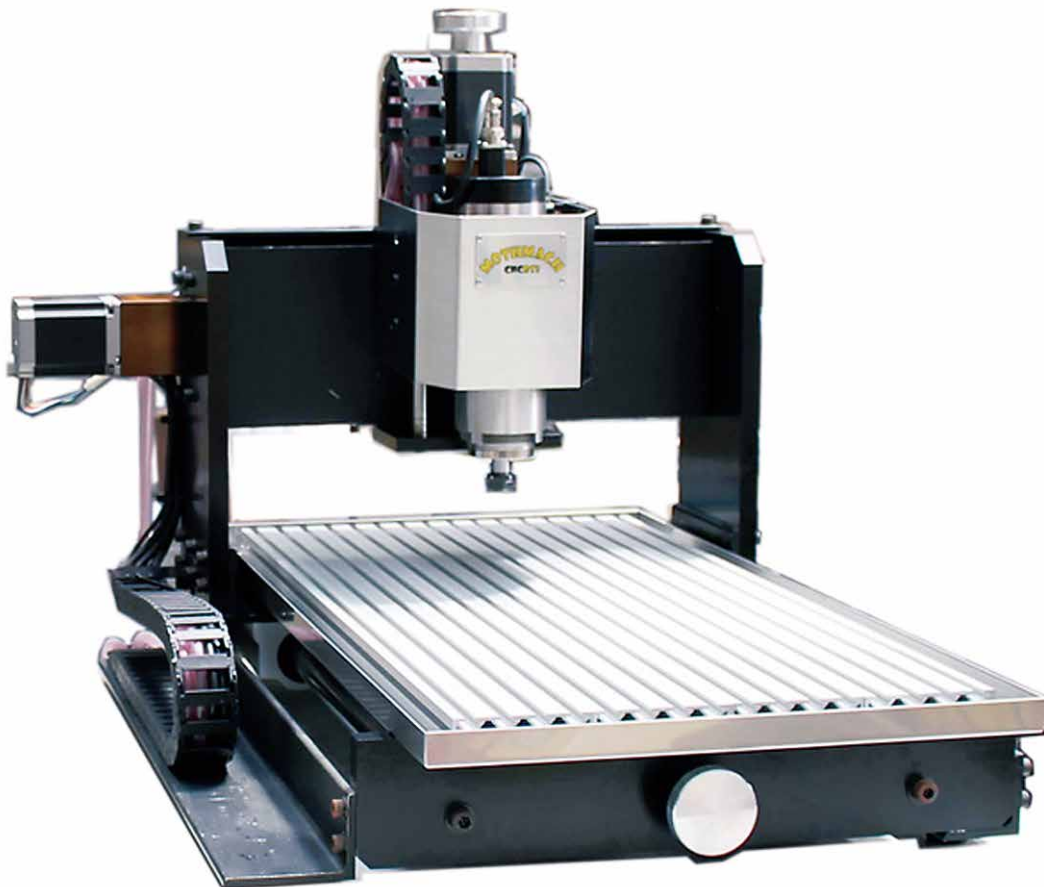
### 仕様

- 表示軸数：3軸
- 最小表示量：0.05mm～0.0001mm
- 表示方式/桁数：7セグメントLED/7桁
- 電源電圧：AC100V～2540V（50HZ/60HZ）



## 2. 小型卓上CNCフライスMill-KeyII（ミルキーツー）

加工範囲の広い卓上CNCフライスを導入しました。スピンドル回転数が高く、ダイヤモンドツールが使用可能で、ガラスやセラミック等への複雑な形状の加工も可能になります。



### 仕 様

- テーブルサイズ：  
X軸：360mm Y軸：600mm
- 取り付け可能材料高さ75mm
- スピンドル  
ツールチャック形式：コレットチャック（ER11Φ 1mm~ 7mm）  
定格回転数：24,000min<sup>-1</sup>インバーター駆動（回転数調節可能）  
モーター定格出力：750W
- 送り機構ストローク  
X軸：250mm Y軸：400mm Z軸：65mm  
駆動方式：ステッピングモーター  
最大送り速度：2,500mm/min  
分解能：6.25 μm
- 本体寸法：480×600×400mm

## 研究基盤総合センター工作部門運営委員会名簿

平成27年3月31日現在

職名	氏名	任期	備考
副センター長（工作部門） システム情報系 教授	◎河井 昌道	26.4.1～28.3.31	内線 5353
工作部門 システム情報系 准教授	堀 三計	26.4.1～28.3.31	内線 2528
数理物質系 教授	小島 隆彦	26.4.1～28.3.31	内線 4323
数理物質系 教授	木塚 徳志	26.4.1～28.3.31	内線 4993
数理物質系 准教授	池沢 道男	26.4.1～28.3.31	内線 4350
数理物質系 准教授	富田 成夫	26.4.1～28.3.31	内線 5337

◎は委員長

## 工作部門教職員

職名	氏名	内線電話番号
副センター長（工作部門）（併）	河井 昌道	5353
准教授	堀 三計	2528
技術専門職員（機械工作）	吉住 昭治	2527（2526）
技術専門職員（ガラス工作）	明都 茂	2523
技術専門職員（ガラス工作）	門脇 英樹	
シニアスタッフ	石川 健司	2527（2526）
派遣スタッフ	内田 豊春	
派遣スタッフ	中村 三郎	