

豊田高専共用研究設備・機器の概要

豊田高専が所有している以下の研究設備・機器を有料でご利用いただくことが可能です。



3Dプリンタ（番号1～3）	
メーカー	Stratasys
型番等	uPrint SE Plus 3D Printer
機器の説明	FDM(熱溶解)方式による3Dプリンタ
使用料／時間 (消費税込)	8,600円



汎用静的载荷システム（番号4）	
メーカー	巴技研
型番等	200kNハイブリッドアクチュエータ
機器の説明	木造耐力壁の評価試験装置
使用料／時間 (消費税込)	10,500円



長周期地震動型振動台加振装置（番号5）	
メーカー	(株)サンエス
型番等	長周期型振動台加振装置
機器の説明	振動台
使用料／時間 (消費税込)	13,800円



動的载荷試験装置（番号6）	
メーカー	島津製作所
型番等	JF30kN-150_QF-20B
機器の説明	30kN動的アクチュエータ2本同期 中央の黒色の装置が本体です。
使用料／時間 (消費税込)	10,500円



X線回折装置（番号 7）	
メーカー	Rigaku（リガク）
型番等	Ultima IV+tc
機器の説明	X線を用いて結晶構造を評価する
使用料／時間 （消費税込）	16,000円



X線波長分散型元素分析装置（番号 8）	
メーカー	Rigaku（リガク）
型番等	ZSX PrimusIII+ c t
機器の説明	X線を用いて元素分析を行う
使用料／時間 （消費税込）	15,800円



バンドソー（番号 9）	
メーカー	ニコテック
型番等	SCH-25PC
機器の説明	金属等丸材・板材（難削材を除く）の切断
使用料／時間 （消費税込）	6,600円



帯鋸盤（番号 10）	
メーカー	ラクソー
型番等	U-360A 半自動切断装置付
機器の説明	金属・樹脂・木等の板材（難削材を除く）切断
使用料／時間 （消費税込）	6,600円



卓上ボール盤（番号 1 1）	
メーカー	ENSHU
型番等	エンコース E S D -350 D X - E M
機器の説明	金属・樹脂・木等（難削材を除く）の 穴加工
使用料／時間 （消費税込）	6,600円

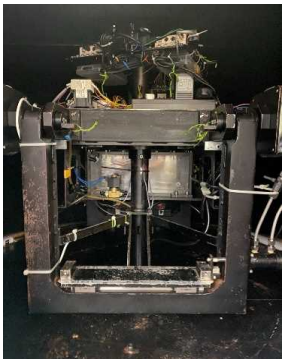


極低温冷凍機用DCインバータチラー（番号 1 2）	
メーカー	オリオン機械
型番等	RKE2200B1-V-G2
機器の説明	極低温冷凍機から熱を回収するための 水冷装置です。
使用料／時間 （消費税込）	5,800円
備考	14,15のセットで使用可（14のみの使用は不可）利用申請時に機器担当者と 内容等について要相談・調整

極低温冷凍機および真空容器（番号 1 3）	
メーカー	住友重機械工業（株）
型番等	SRDK-500B-F70LP
機器の説明	極低温（94W@30K）まで冷却できる 冷凍機。
使用料／時間 （消費税込）	5,800円
備考	14,15のセットで使用可（15のみの使用は不可）利用申請時に機器担当者と 内容等について要相談・調整



空冷式可視化光源（番号 1 4）	
メーカー	カトウ光研株式会社
型番等	PIV Laser G2000-KN01
機器の説明	様々な流体の流れを可視化できるPIV（Particle Image Velocimetry）システムに使用できる可視化光源（レーザー）であり、最大出力は2Wとなっている。
使用料／時間 （消費税込）	5,600円



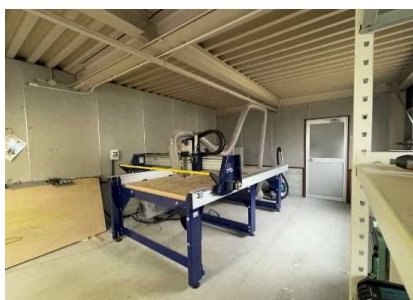
小型遠心力载荷装置（番号 1 5）	
メーカー	マルタニ試工
型番等	CFL-100-RV
機器の説明	小型の模型地盤に遠心加速度を付与し、想定する土構造物の応力状態を再現するものである。装置外部からの流体供給系統は1系統、加振能力は実規模換算で周波数1Hz、加速度振幅200gal程度である。
使用料／時間 （消費税込）	6,200円



熱溶解積層方式3Dプリンタ（番号 1 6）	
メーカー	UltiMaker
型番等	UltiMaker S7 Pro Bundle
機器の説明	ミドルクラス 3 Dプリンター（造形容積：330 x 240 x 300 mm）
使用料／時間 （消費税込）	5,800円



光造形方式3Dプリンタ（自動連続プリント可） （番号17）	
メーカー	formlabs
型番等	Form3+ コンプリートパッケージ
機器の説明	ミドルクラス3Dプリンター（造形容積：145×145×185mm）
使用料／時間 （消費税込）	5,900円



木工CNCルーター（番号18）	
メーカー	ShopBot
型番等	ShopBot PRS alpha 96-48-8
機器の説明	高性能2次元CNCルーター（加工範囲：2440 x 1220 x 15mm）
使用料／時間 （消費税込）	7,700円



レーザー加工機（番号19）	
メーカー	Smart DIYs
型番等	LC950
機器の説明	レーザーカッター（加工範囲：幅950×奥行650mm）
使用料／時間 （消費税込）	6,400円