

## 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



ガスクロマトグラフ分析装置 (番号4)	
メーカー	島津製作所
型番等	GC-2030AT
機器の説明	成分分析装置 (キャピラリーカラム・ BID検出器,測定のみ)
使用料/時間 (消費税込)	10,700円
備考	機器使用にあたり必要な消耗品等は利 用者が用意する。利用申請時に機器担 当者と内容等について要相談・調整



卓上型NMR (番号5)	
メーカー	Nanalysis
型番等	NMReady-60PRO(1H/13C)
機器の説明	1H,13C核磁気共鳴測定装置 (測定のみ)
使用料/時間 (消費税込)	9,800円
備考	機器使用にあたり必要な消耗品等は利 用者が用意する。利用申請時に機器担 当者と内容等について要相談・調整



汎用静的載荷システム（番号6）	
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7）	
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



動的載荷試験装置（番号8）	
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9）	
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10）	
メーカー	Rigaku（リガク）
型番等	ZSX Primus III+ 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11）	
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12）	
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13）	
メーカー	ENSHU
型番等	エンコース ESD-350DX-EM
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14）	
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を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15）	
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16）	
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



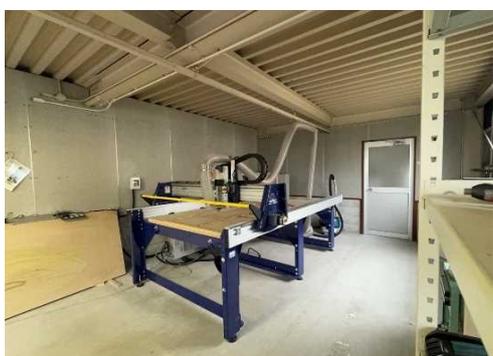
小型遠心力载荷装置（番号17）	
メーカー	マルタニ試工
型番等	CFL-100-RV
機器の説明	小型の模型地盤に遠心加速度を付与し、想定する土構造物の応力状態を再現するものである。装置外部からの流体供給系統は1系統、加振能力は実規模換算で周波数1Hz、加速度振幅200gal程度である。
使用料／時間 （消費税込）	6,200円



熱溶解積層方式3Dプリンタ（番号18）	
メーカー	UltiMaker
型番等	UltiMaker S7 Pro Bundle
機器の説明	ミドルクラス3D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19）	
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（番号20）	
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（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21）	
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