

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

写真は後日掲載します。

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
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

写真は後日掲載します。

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