装置は2種類あります

There are two types of equipment

<装置は2種類に分類できます>

技術部が管理している装置は、申請方法により、以下の2種類に分類できます。

該当する装置は表1,表2を参照してください。

(2022 年度より、材料強度試験装置を、都度申請から、利用登録申請の装置に変更しました。)

利用登録申請

事前に、利用登録申請が必要

利用登録申請の完了後は、申請は不要

該当の装置:工作機・クレーン以外

都度申請

利用の都度、利用申請が必要

申請先は、所属の分野長・専任教員

該当の装置:工作機、クレーン

< Equipment can be classified into two types. >

Equipment managed by the Technical Expert Division is classified into two types depending on the application method.

Refer to Table 1 and Table 2 for the applicable equipment.

(From FY2022, the material strength test equipment requires application for equipment-use registration.)

Application for equipment equipment-use registration

Prior registration for the equipment to be used is required.

After completing the registration, no further application will be needed.

Applicable equipment: Everything except machine tools and cranes

Each time application Application for ondemand use

Application for use is required at each time of use.

Submit an application to Department Head or Full-time Academic Staff.

Applicable equipment: Machine tools and cranes

表1利用機器中請か必要な装直	Table 1 Application for e equipment-use registration
金相室	接合界面試料準備室/Metallographic Preparation Room
Preparation room for test material	仮金相室/Metallographic Room (Temporary)
	3 次元微細組織解析装置
	3-D fine structure analyzing system
	顕微レーザラマン分光装置
	Microscopic Laser Raman Spectrometer
	マイクロ X 線回析装置/Micro X-Ray Diffractometer
	試料水平型X線回折装置
	Sample horizontal type X-ray diffraction system
	EBSD 付き走査電子顕微鏡
	Scanning Electron Microscope (with EBSD)
物性分析・解析装置	イオンスパッタコーター/Ion Spatter Coater
Material analysis equipment	真空蒸着装置/Vacuum Evaporation Device
	超深度表面形状測定装置
	Ultra-depth surface shape measurement system
	マイクロビッカース硬度試験装置
	Micro Hardness Tester (Vickers Hardness Tester)
	硬さ自動試験システム
	Hardness automatic testing system
	表面粗さ測定機
	Surface rougness measuring instrument
	走査電子顕微鏡/Scanning Electron Microscope
工作機器 Work Machines	ワイヤー放電加工機
	Wire-electrical discharge machine
	リニアモーター駆動ワイヤー放電加工機
	Linear motor-operated wire-electrical discharge machine
溶接・接合装置 Welding and Joining Equipment	大電流放電接合装置
	Large current discharge welding Device
	真空アーク溶解装置/Vacuum Arc Melting Device
材料強度試験装置 Material Strength Test Equipment	万能試験機(50t)/Universal Testing Machine
	高温疲労試験機
	High Temperature Fatigue Testing Machine
	シャルピー衝撃試験機/Charpy impact testing machine
	インストロン万能材料試験機
	Instron universal material testing machine
<u> </u>	

表 2 都度申請が必要な機器 Table 2 Application for on-demand use

衣と即及中間が必要な機能 Table2 A	pplication for on-demand use
	精密タレット型立フライス盤
工作機器 Work Machines	Fine turret type vertical milling machine
	万能帯鋸盤/Universal band-sawing machine
	ボール盤(大) /Drilling Machine (Big)
	ボール盤(小)/Drilling Machine (Small)
	旋盤(大)/Lathe (Big)
	旋盤(小)/Lathe (Small)
	鋸盤/Sawing machine
	ファインカッター/Fine Cutter
	マイクロカッター/Micro Cutter
	高速度切断機/Hi-speed cutting machine
	シャーリングマシン/Shirring Machine
	形削盤/Shaping Machine
	グラインダー/Grinder
	卓上グラインダー/Bench Grinder
	溶接機/Welding machine
	平面研削盤/Surface grinding machine
	帯鋸切断機/Rotary bandsaw
クレーン Crane	実験棟 ビーム・プラズマ室(10ton)
	Beam Plasma Room (10 ton)
	実験棟構造実験室東クレーン (2.8ton)
	Structural Testing room East Crane (2.8 ton)
	実験棟構造実験室西クレーン(2.8ton)
	Structural Testing room West Crane (2.8 ton)
	実験棟溶接・溶断実験室クレーン(2ton)
	Welding • Thermal Cutting room Crane (2 ton)
	スマプロ研究センター2 号館クレーン(2.8ton)
	SPRC Bldg. No.2 Crane (2.8 ton)
	スマプロ研究センター2 号館クレーン(1ton)
	SPRC Bldg. No.2 Crane (1 ton)
	パワーリフト 500kg
	Power Lift 500