

- ・固定装置：持ち出して使用することはできません。
- ・可搬装置：持ち出して使用することができます。

貸出可能な主要研究設備一覧

分野	研究設備名	用途	特徴（仕様）	設備使用料 (1日当り、税込)
電気・電力 実験	振動試験装置 (流通設備G)	電力機器、一般産業用・民生用電子機器及び自動車部品・電装品に対する各種規格試験及び信頼性評価試験	<ul style="list-style-type: none"> ・供試品は一度取付けるだけで垂直・水平の振動試験が可能 ・加振力：正弦波 19.6kN ・周波数範囲：5～100Hz ・最大振幅：51mm ・最大積載重量：250kg ・振動台寸法：1m×1m ・固定装置 	7,770円
	三相電圧調整器 (系統技術G)	リレー試験時における電圧入力として使用	<ul style="list-style-type: none"> ・各相の電圧位相をそれぞれ調整可能 ・可搬装置 	420円
化学分析・ 環境試験	原子吸光分析装置 (原子力化学G)	溶液、固体（酸溶解分）中の金属元素分析	<ul style="list-style-type: none"> ・フレイム分析で数ppbまでの微量金属元素分析が可能 ・固定装置 	5,250円
	高周波プラズマ発光 分析装置 (原子力化学G)	水溶液、固体（酸溶解分）中に含まれる金属元素の種類と定量分析	<ul style="list-style-type: none"> ・73種類の元素を同時に分析可能 ・高周波出力：2.0kW ・固定装置 	12,495円
	赤外顕微鏡 (環境化学G)	高分子材料の定性・定量、構造解析や材料中の異物、付着物の分析	<ul style="list-style-type: none"> ・マッピング測定や表面プロファイル解析が可能 ・ステージ分解能：1μm ・固定装置 	6,720円
	ウェザーメータ (流通設備G)	屋外環境（日射、降雨等）が模擬可能な加速劣化試験（200時間の試験が1年に相当）	<ul style="list-style-type: none"> ・連続300時間の無人運転が可能 ・温度：照射時17～80℃±3℃ 暗黒時 5～80℃±3℃ ・湿度：照射時30～70%RH±5% 暗黒時40～95%RH±5% ・固定装置 	5,775円
	E d F 環境試験機 (流通設備G)	ポリマー機材の劣化特性の検証（加速劣化試験）	<ul style="list-style-type: none"> ・5,000時間の試験で、10年相当を模擬※ ・加速倍率15倍※ ※屋外曝露試験結果との比較による ・試験槽内寸 幅2.2m×奥行1.5m×高さ2.3m ・試験機の環境ストレス 紫外線照射：90nW/cm² 湿度：95%RH±5%RH 温度：20～50℃±5℃ 人工降雨：3mm/min 塩霧(汚損)：0.4±0.1l/m²・h 課電：交流0～15kV(22kVがいしまで試験が可能) ・固定装置 	17,430円
土木試験	大型三軸圧縮試験機 (土木G)	礫質地盤材料の三軸圧縮試験を行い、強度、変形特性を求める装置	<ul style="list-style-type: none"> ・ロックフィルダムや礫質地盤等、粒子の最大径が60mm程度の材料の三軸圧縮試験が可能 ・供試体寸法 直径300mm×高さ700mm ・最大側圧：10kgf/cm² ・最大軸荷重：50tf ・固定装置 	5,775円

分野	研究設備名	用途	特徴（仕様）	設備使用料 (1日当り、税込)
	不連続面一面せん断試験装置 (土木G)	岩盤の不連続面や異種材料境界面の直線せん断試験を行い、強度、変形特性を求める装置	<ul style="list-style-type: none"> ・供試体長さが30cmと大型供試体の試験が可能 ・垂直剛性一定制御試験が可能 ・最大せん断荷重：50tf ・最大垂直荷重：50tf ・固定装置 	5,880円
	大型万能試験機 (土木G)	コンクリートの圧縮強度や金属片の引張強度を求める装置	<ul style="list-style-type: none"> ・鉄筋以外の金属片引張り試験では、試料に合うチャック材を用意する必要あり ・最大荷重：200tf（圧縮、引張りともに） ・固定装置 	11,445円
	500tf耐圧試験機 (土木G)	コンクリートや硬質岩石の圧縮強度を求める装置	<ul style="list-style-type: none"> ・高強度のコンクリート及び岩石供試体の試験が可能 ・最大荷重：500tf ・固定装置 	13,125円
	構造物疲労試験機 (土木G)	コンクリート構造物、2次製品及びテストピース等の圧縮、曲げ疲労試験装置	<ul style="list-style-type: none"> ・繰返し荷重に対する性能を評価可能 ・最大荷重 動的±20tf、静的±30tf ・最大ストローク：±100mm ・試験体の大きさ（最大） 柱間隔：1000mm クロスヘッド間隔：20～1000mm ・固定装置 	19,215円
その他	高精度電気抵抗測定装置（超電導体評価装置） (電力貯蔵技術G)	超電導材料の特性を高精度で測定	<ul style="list-style-type: none"> ・広い試料空間、伝導冷却冷凍機を使用し液体Heの補充は不要 ・室温での磁界特性測定も可能 ・試料空間：φ240mm ・印加磁界：最大4T ・設定温度：20～300K ・固定装置 	24,465円
	超音波ドップラ流量計 (新エネルギーG)	液体流量の計測装置	<ul style="list-style-type: none"> ・純水からスラリー液まで測定可能 ・配管外側から測定でき、操作が簡単 ・可搬装置 	945円
	恒温恒湿槽 (流通設備G)	材料・機材等の温度及び湿度に関する耐候性能を検証するための加速劣化試験	<ul style="list-style-type: none"> ・温度の設定範囲が広く、幅広い環境条件が設定可能である ・温度範囲：-40～150℃ ・湿度範囲：20～98% ・槽内寸法：1000×800×1000mm ・固定装置 	1,260円