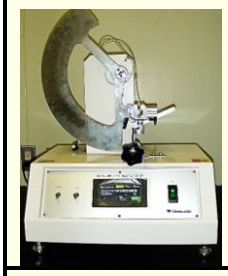
香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　材料試験

名称	メーカー／型式	用途／性能	設置年度	補助事業名	担当部門	料金 （円／1時間）
超高温対応型熱機械分析装置 	＜メーカー＞ ネッチ・ジャパン㈱ ＜型式＞ TMA402 F1 Hyperion	＜用途＞ 樹脂、金属、セラミックス等各種材料の熱機械特性（膨張、収縮、軟化点、粘弾性等）を評価・解析 ＜性能＞ ・検出方式：全膨張方式 ・温度範囲：−150 ～ 1500℃ ・測定感度：0.125nm（測定範囲500μmのとき） ・測定モード：膨張圧縮、針入、引張、粘弾性 ・最大荷重：3N ・測定雰囲気：Air、不活性雰囲気	平成30年度	平成29年度 地域新成長産業創出促進事業費補助金	材料技術部門	2,650 ※別途、材料費が必要です
エルメンドルフ引裂試験機 	＜メーカー＞ ㈱安田精機製作所 ＜型式＞ No. 315−D	＜用途＞ JISに定められているエルメンドルフ引裂法による、プラスチックフィルムや紙等の引裂き強さの評価 ＜性能＞ ・対応規格：JIS K7128−2及びP8116 ・最大容量：32N ・結果表示：デジタル表示 ・チャック：エアー式	平成29年度	平成28年度 補正予算 地方創生推進交付金	生産技術部門	280
ホットプレス（70t） 	＜メーカー＞ ㈱山本鉄工所 ＜型式＞ TB1−70−1W	＜用途＞ CFRP等のプレス成形 ＜性能＞ ・最大圧力：70トン ・熱板寸法：500×900mm ・熱板温度：常用250℃、最高400℃ ・圧力、位置、速度プログラム制御可能	平成26年度	JKA補助事業	生産技術部門	2,720
ホットプレス（30t） 	＜メーカー＞ 日新科学㈱ ＜型式＞ HP−300TLA−S	＜用途＞ 物性試験用シートの作製 小型成型品サンプルの成形 ＜性能＞ ・大出力：30トン ・盤面寸法：300×300mm ・盤面温度：最高 300℃ ・温度制御：加熱・冷却方式	平成9年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	680
微小硬さ計 	＜メーカー＞ ミツトヨ ＜型式＞ HM−220A	＜用途＞ 表面改質層、薄膜等の微小硬度測定 ＜性能＞ ・試験荷重：0.05～2,000gf ・対物レンズ倍率：×10、×50、×100 ・最小表示単位：0.01μm	平成24年度	—	材料技術部門	460

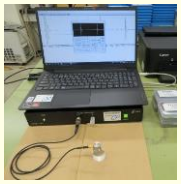
香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　材料試験

名称	メーカー／型式	用途／性能	設置年度	補助事業名	担当部門	料金 （円／1時間）
硬さ計 (ビッカース硬さ計) 	＜メーカー＞ ミツトヨ ＜型式＞ HV-115	＜用途＞ 金属材料の硬さ測定 ＜性能＞ ・試験荷重：1～50kgfの８段 ・目盛：0.1記μm	平成22年度	JKA補助事業	材料技術部門	350
硬さ計 (ロックウェル硬さ計) 	＜メーカー＞ ミツトヨ ＜型式＞ HR-530	＜用途＞ 金属材料・硬質プラスチックの硬さ測定 ＜性能＞ ・試験力制御：自動 ・試料最大寸法：高さ250mm、奥行150mm ・円筒状試料の許容内径：直径35mm	令和4年度	―		
硬さ計 (ブリネル硬度計) 	＜メーカー＞ 東京衡機製造所 ＜型式＞ ―	＜用途＞ 金属材料の硬さ測定 ＜性能＞ ・油圧式 ・負荷：500～3000kgf	昭和51年度	―		
炭素繊維複合材料強度試験装置（万能材料試験機(25tf 恒温槽付き)） 	＜メーカー＞ ㈱島津製作所 ＜型式＞ AG-250KNX	＜用途＞ 金属材料や複合材料(CFRPなど)等の引張・曲げ・圧縮試験 ＜性能＞ ・負荷容量：250kN ・恒温槽：-35～250℃	平成25年度	地域新産業創出基盤強化事業	生産技術部門	2,320
万能材料試験機(100tf) 	＜メーカー＞ ㈱島津製作所 ＜型式＞ UH－F1000KNI	＜用途＞ 鉄鋼材料の引張試験、曲げ試験 ＜性能＞ ・秤量フルスケール：20KN～1000KN	平成18年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	2,410

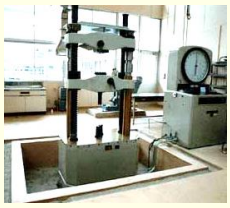
香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　材料試験

名称	メーカー／型式	用途／性能	設置年度	補助事業名	担当部門	料金 （円／1時間）
万能材料試験機（10tf） 	＜メーカー＞ 東京試験機 ＜型式＞ ―	＜用途＞ 材料などの曲げ及び圧縮試験 ＜性能＞ ・10tf ・5段切換 ・油圧式	昭和50年度	国庫補助	材料技術部門	880
万能材料試験機(5tf) 	＜メーカー＞ ㈱島津製作所 ＜型式＞ AG-50KND	＜用途＞ 材料（金属、セラミックス、プラスチック等）の引張・曲げ等の試験 ＜性能＞ ・5t ・ひょう量：0.01N～50kN ・負荷方式：定速ひずみ方式	平成2年度	国庫補助	生産技術部門	2,320
万能材料試験機（10kN） 	＜メーカー＞ インストロンジャパンカンパニイリミテッド ＜型式＞ インストロン5566	＜用途＞ 各種材料の引張試験、圧縮試験、曲げ試験 ＜性能＞ ・最大測定荷重：10kN ・荷重測定精度：ロードセル容量の1/10指示値の±0.4%，1/100の±0.5% ・位置測定精度：±0.02㎜または変位の0.05%	平成10年度	中小企業事業団委託事業 （ものづくり試作開発支援センター整備事業）	材料技術部門	1,140
弾性率測定装置 	＜メーカー＞ ㈱ジーネス ＜型式＞ UMS-R	＜用途＞ 各種固体材料の弾性率測定 ＜性能＞ ・測定方式：超音波パルス法 ・探触子周波数：1MHz、5MHz、10MHz ・探触子振動子径：6mm、10mm ・ヤング率、ポアソン比、剛性率、体積弾性率を算出可能	令和4年度	JKA補助事業	材料技術部門	1,760
複合サイクル試験機 	＜メーカー＞ 板橋理化工業㈱ ＜型式＞ BQ-1	＜用途＞ めっき、塗膜等金属表面処理の耐食性試験 ＜性能＞ ・有効内寸法：W800×D600×H500mm ・塩水噴霧：室温＋10～50℃ ・湿潤：＋50℃、95% ・乾燥：室温＋10～60℃	平成21年度	国交付金 （地域活性化・経済危機対策臨時交付金）	生産技術部門	750
ブラストエロージョン試験機 	＜メーカー＞ 高橋エンジニアリング ＜型式＞ ACT-JP	＜用途＞ 噴射摩耗現象を介してセラミックス溶射皮膜の粒子間結合力を測定、および各種材料の噴射摩耗試験 ＜性能＞ ・定量、定時間噴射方式	平成元年度	―	生産技術部門	1,820

香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　材料試験

名称	メーカー／型式	用途／性能	設置年度	補助事業名	担当部門	料金 （円／1時間）
シャルピー衝撃試験機 	＜メーカー＞ 東京試験機 ＜型式＞ CI-30	＜用途＞ 各種鋼材のシャルピー衝撃値を測定 ＜性能＞ ・能力：30kgf･m	昭和53年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	480
スクラッチ試験機 	＜メーカー＞ 新東化学 ＜型式＞ HEIDON-14D	＜用途＞ 摩耗による摩耗抵抗の変化、表面引掻硬さの測定が可能 ＜性能＞ ・測定範囲：0～2000gf ・移動速度：7～300mm/s	平成2年度	国庫補助	生産技術部門	1,080
ピンオンディスク式摩耗試験機 	＜メーカー＞ オリエンテック ＜型式＞ EFM-III-EN	＜用途＞ 材料（金属、セラミックス、プラスチック等）の摩耗試験 ＜性能＞ ・加圧荷重範囲：1.46～500kgf	平成6年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	1,100
万能材料試験機 	＜メーカー＞ 東京衡機 ＜型式＞ RUE-100、TK-12C	＜用途＞ 材料の引張り、曲げ試験 ＜性能＞ ・秤量フルスケール：2～100tf	昭和50年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	—