






香川県産業技術センター 設備機器一覧

分野 : 電子・電気

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)
 <p>多チャンネルオシロスコープ</p>	<p><メーカー> キーサイト</p> <p><型式> DSOS254A</p>	<p><用途> 電子回路の電圧波形や電流波形を観測する</p> <p><性能> ・帯域幅: 2.5GHz ・チャンネル数: 4 ・最大メモリ長: 800Mポイント(2チャンネル時) 400Mポイント(4チャンネル時) ・ADコンバータビット数: 10ビット ・最大サンプリングレート: 20GSa/s(2チャンネル時) 10GSa/s(4チャンネル時)</p> <p>・プローブ: パッシブプローブN2873(標準付属品)4本 アクティブプローブN2751A(差動・シングル エンド・コモンモードを測定可能)1本 パワーレールプローブN7020A(±24V オフセット)1本 電流プローブN2783B最大入力電流30Arms) 1本</p>	平成29年度	平成28年度 補正予算 地方創生推進 交付金	システム 技術部門	710
 <p>LCRメーター</p>	<p><メーカー> 横河ヒューレットパッカード</p> <p><型式> 4284A</p>	<p><用途> 電子部品のインピーダンスパラメータ(Z, Y, θ, R, X, G, B, L, C, Q, D, ESR, Rp, ϵr)を高精度に測定</p> <p><性能> ・L: 0.01nH~100kH ・C: 0.01fF~10F ・R: 0.01mΩ~100MΩ</p>	平成3年度	競輪・オート レース補助事業	システム 技術部門	550
 <p>表面抵抗計</p>	<p><メーカー> 三菱化学㈱</p> <p><型式> 表面低抵抗計: MCP-T610 表面高抵抗計: MCP-HT450</p>	<p><用途> 導電シート・絶縁シートなどの試料の表面抵抗値を測定する</p> <p><性能> 【表面低抵抗計】 ・測定方法: JIS K 7194準拠 四端子四探針法 【表面高抵抗計】 ・測定方法: JIS K 6911準拠 二重リング法</p>	平成17年度	競輪・オート レース補助事業	システム 技術部門	240
 <p>インピーダンス解析装置</p>	<p><メーカー> 日本ヒューレット・パッカード</p> <p><型式> 4194A・4291B</p>	<p><用途> 電子回路や電子部品のインピーダンス特性(インピーダンス、位相角、抵抗、インダクタンス、キャパシタンスなど)を、4端子法、および電流-電圧法を用いて測定・解析する</p> <p><性能> ・測定項目: インピーダンス、位相角、抵抗、リアクタンス、インダクタンス、キャパシタンス、損失係数など 【低周波部】 ・測定周波数範囲: 100~40MHz ・測定方式: 自動平衡ブリッジ法による4端子法 【高周波部】 ・測定周波数範囲: 1M~1.8GHz ・測定方式: 電圧-電流法</p>	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)	システム 技術部門	120
 <p>ネットワークアナライザー</p>	<p><メーカー> 横河ヒューレットパッカード</p> <p><型式> 4195A</p>	<p><用途> アナログ回路・部品の線形/非線形解析のための振幅比、位相、群遅延測定や、RFコンポーネントのインピーダンス解析など</p> <p><性能> ・周波数範囲: 10Hz~500MHz</p>	平成元年度	国庫補助	システム 技術部門	930

香川県産業技術センター 設備機器一覧

分野 : 電子・電気

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)
 <p>高精度マルチメーター</p>	<p><メーカー> アジレント・テクノロジー㈱</p> <p><型式> 3458A</p>	<p><用途> 電子部品・電子機器の、電圧・電流・抵抗・周波数を高精度に測定</p> <p><性能> ・電圧測定範囲: 直流 100mV~1000V 交流 10mV~1000V ・電流測定範囲: 直流 100nA~1A 交流 100μA~1A ・抵抗測定範囲: 10Ω~1GΩ ・周波数測定範囲: 1Hz~10MHz</p>	平成12年度	国庫補助 (中小企業経営 革新支援対策費 等補助金事業)	システム 技術部門	170
 <p>微少電流計</p>	<p><メーカー> 日本ヒューレット・パッカード</p> <p><型式> 4339B</p>	<p><用途> 電子機器から出力される、また電子回路・電子部品に流れる微少な電流を高精度に測定する</p> <p><性能> ・電流値測定範囲: 60fA~100μA ・抵抗値測定範囲: 1kΩ~16PΩ</p>	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)	システム 技術部門	120
 <p>耐電圧試験器</p>	<p><メーカー> 菊水電子工業㈱</p> <p><型式> TOS5101</p>	<p><用途> 電子機器の筐体や部品間の耐電圧試験</p> <p><性能> ・試験電圧: AC 0~10kV、DC 0~5kV ・電圧測定機能: 高電圧ボルトメーター</p>	平成13年度	競輪・オート レース補助事業	システム 技術部門	110
 <p>RFスペクトラムアナライザー (EMISペクトラムアナライザ)</p>	<p><メーカー> ローデ・シュワルツ</p> <p><型式> FSU26</p>	<p><用途> 電子機器から発生する電磁波雑音を測定する</p> <p><性能> ・周波数範囲: 20Hz~26.5GHz ・測定項目: 尖頭値検波、準尖頭値検波、平均 値検波、実行値-平均値検波 ・測定ポイント数: 10001ポイント</p>	平成21年度	競輪・オート レース補助事業	システム 技術部門	1,070
 <p>電波暗室</p>	<p><メーカー> TDK</p> <p><型式> —</p>	<p><用途> 外来電波の進入および室内で発生する電波の漏波を遮断し、また壁面の電波吸収体により電波の反射を防ぐことで有限の室内を無限の自由空間と同じような性質にした試験室で、電子機器から発生する電磁波雑音の測定、および電子機器の電磁波妨害に対する耐性を試験する</p> <p><性能> ・サイトアッテネーション特性: 30MHz~1GHz ・S-VSWR: 1~10GHz ・電界分布の均一性: 30MHz~6GHz ※ 詳しくはこちらをご覧ください</p>	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)	システム 技術部門	3,090
 <p>電磁波測定システム</p>	<p><メーカー> ㈱テクノサイエンスジャパン</p> <p><型式> TEPTO-DV3 (RE,CE,PE)</p>	<p><用途> 電子機器が発生する電磁波雑音を測定する</p> <p><性能> ・放射雑音測定機能: 30M~6GHz ・雑音端子電圧測定機能: 9k~30MHz ・妨害電力測定機能: 30M~300MHz ※ 詳しくはこちらをご覧ください</p>	令和5年度	JKA補助事業	システム 技術部門	2,050
 <p>高周波放射イミュニティ試験装置</p>	<p><メーカー> PTT</p> <p><型式> CBA 1G-250</p>	<p><用途> 電子機器の放射性電磁波雑音に対する耐性を試験する</p> <p><性能> ・IEC61000-4-3 Ed.3に対応した規格試験が 可能(校正方法: 定電磁界強度校正法) ・試験距離: 3m ・電界強度: 10V/m以下 ・出力周波数: 80MHz~6GHz ※ 詳しくはこちらをご覧ください</p>	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)	システム 技術部門	1,990

香川県産業技術センター 設備機器一覧

分野 : 電子・電気

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)
複合イミュニティ試験装置 	<メーカー> PTT、テセック <型式> NSG4070-75、NSG3040、 NSG435	<用途> 電子機器の伝導性電磁波雑音に対する耐性を試験する <性能> 以下に対応した試験が可能 ・静電気試験(IEC61000-4-2 Ed.2) ・ファーストランジェント・バースト試験(IEC61000-4-4 Ed.2) ・雷サージ試験(IEC61000-4-5 Ed.2) ・伝導イミュニティ試験(IEC61000-4-6 Ed.2) ・電源電圧変動試験(IEC61000-4-11 Ed.2)	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)	システム技術部門	1,460
雑音許容度試験機 	<メーカー> ノイズ研究所 <型式> INS-4320	<用途> 電子機器の耐ノイズ性(方形波、三角波インパルスノイズイミュニティ)の評価 <性能> ・出力電圧:0~±3000V ・繰り返し周期:20~60Hz ・被試験装置電力容量:単相/3相20A	平成7年度	国庫補助	システム技術部門	160
自由空間法電波吸収測定装置 	<メーカー> アジレント・テクノロジー(株) 株式会社デバイス <型式> ・8722ES(ネットワークアナライザ) ・D4651AV1/O-13(スフェリカルポジションナ) ・EMCO3115(送受信アンテナ)	<用途> 電波吸収体の吸収周波数や吸収量などの電波吸収特性を測定する <性能> ・測定周波数:1~18GHz ・試料の大きさ:最大600×600mm	平成16年度	—	システム技術部門	2,700
可変型電源 	<メーカー> 高砂製作所 <型式> AA2000XG	<用途> 電源装置の出力電圧・出力周波数を可変することにより、被試験電子機器の各種形態の入力電源に対応できる電源装置として使用する <性能> ・出力:交流・直流 ・出力電圧:可変範囲 AC 0~300V DC 0~±400V ・出力周波数:可変範囲 0.01Hz~1,200.0Hz ・プログラム機能、任意波形作成機能、計測機能 ・定電流機能:AC 0~10A, DC 0~±9A	平成10年度	日本自転車振興会補助事業	システム技術部門	300
直流標準電圧電流発生器 	<メーカー> 横河電機 <型式> 2560	<用途> 直流電圧・電流を高精度で広範囲に発生でき直流基準電源としてや直流測定計器の校正用として使用 <性能> ・電圧:10mV~1000V ・電流:10記号A~30A ・精度:±0.02%	平成元年度	国庫補助	システム技術部門	140
交流標準電圧電流発生器 	<メーカー> 横河電機 <型式> 2558	<用途> 交流電圧・電流を高精度で広範囲に発生でき交流基準電源としてや交流測定計器の校正用として使用 <性能> ・電圧:1mV~1200V ・電流:1mA~60A ・精度:±0.08% ・周波数:40Hz~500Hz	平成元年度	国庫補助	システム技術部門	150
冷熱衝撃試験器 	<メーカー> 日立アプライアンス(株) <型式> ES-76LH	<用途> 電子機器が受ける急熱・急冷に対する耐久性を評価 <性能> ・気槽式ヒートショック試験機(冷却方式:水冷式) ・試験室内寸法(容積): W390*D390*H460mm(70% \pm %) ・温度範囲:高温側 +60°C ~ +200°C 低温側 -70°C ~ 0°C ・試料棚:W370mm x D325mm、2枚、等荷重時の耐荷重5kg、設置高さ変更可 ・貫通孔:φ48mm(1個) ※ 詳しくは こちら をご覧ください	平成24年度	JKA補助事業	システム技術部門	750

香川県産業技術センター 設備機器一覧

分野 : 電子・電気

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)
加速寿命試験器 	<メーカー> 楠本化成(株) エタック事業部 <型式> PM422	<用途> 電子機器を高温・高湿の環境下に暴露して性能劣化を加速的に促進することで、機器の信頼性を評価する <性能> ・温度範囲:105~162°C ・湿度範囲:75~100%RH ・圧力範囲:0.2~4.0kg/cm ² ・制御方式:飽和制御・不飽和制御 ・試験室寸法:W270*H300*L300mm ・試験室数:2室	平成11年度	競輪・オートレース補助事業	システム技術部門	440
アンテナマスト・ターンテーブル 	<メーカー> コロナ電子工業(株) <型式> アンテナマスト:AP-2700 ターンテーブル:TT-1200 システムコントローラ:CAT-400	<用途> EMC試験を安定して行うための設備 アンテナの昇降及び偏波の切り替え、試験体を設置したテーブルの回転を行う <性能> 【アンテナマスト】 ・昇降範囲:1000~2000mm ・分解能:±1mm ・最大積載重量:10kg ・駆動アクチュエータ:サーボモータ ・偏波切替:エア方式 【ターンテーブル】 ・天板径:φ1200mm ・旋回角度:有限回転 -5.0~365.0° ・分解能:±0.1° ・最大積載重量:750kg ・駆動アクチュエータ:サーボモータ	令和元年度	JKA補助事業	システム技術部門	—
EMC用電源 	<メーカー> (株)エヌエフ回路設計ブロック <型式> ES6000W	<用途> EMC試験を安定して行うための電源設備 <性能> ・電源方式:リニアランプ方式 ・出力電力相:単相・三相(切替可) ・出力容量:6kVA ・出力電圧:0V ~ 300V、分解能:0.1V ・出力周波数:5Hz ~ 1100Hz ・分解能:0.01Hz、ひずみ率:0.5%未満 ・出力電流:単相時に100V設定時60A、200V設定時30A	平成27年度	JKA補助事業	システム技術部門	—