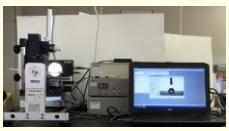
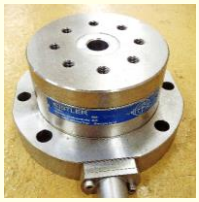
香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　一般測定・その他

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）
接触角測定装置 	＜メーカー＞ 協和界面科学㈱ ＜型式＞ DM-500	＜用途＞ 基材表面の濡れ性の測定（接触角測定） ＜性能＞ ・静的接触角の自動測定 ・動的接触角の自動測定	平成20年度	競輪・オートレース補助事業	材料技術部門	1,160
ドラフトチャンバー 	＜メーカー＞ ダルトン ＜型式＞ DSC-U-8型	＜用途＞ 廃ガス除去 ＜性能＞ ・風量：37m3/min ・前面排気風速：0.5m/s	平成元年度	—	材料技術部門	150
撹拌脱泡装置 	＜メーカー＞ 倉敷紡績㈱ ＜型式＞ KK-V350W型	＜用途＞ 接着剤や塗料等の高粘度物質の撹拌、混合、及び脱泡 ＜性能＞ ・公転回転数：10段階設定（0～1340rpm） ・自転回転数：10段階設定（公転の0～1.0倍） ・真空制御：あり（1.3kPa（10Torr）） ・対応容器：100、150、370mlカップ、5、30mlシリンジ、100mlディスポカップ	平成29年度	地方創生推進交付金	生産技術部門	750
小容量加熱混練機 	＜メーカー＞ ㈱トーシン ＜型式＞ TDR100－3型	＜用途＞ プラスチックとフィラーの混練 ＜性能＞ ・混合槽容量：100cc ・最大回転数：262rpm ・最高温度：250℃ ・トルク、材料温度、ヒーター温度、回転数の記録可能	平成30年度	地方創生推進交付金	生産技術部門	900
サーベイメーター 	＜メーカー＞ ㈱日立製作所 ＜型式＞ ICS-1323	＜用途＞ 放射線の測定 ＜性能＞ ・方式：電離箱式 ・測定線種：γ線、X線、β線 ・測定範囲： 1cm線量当量率　1.00μSv/h～1.00Sv/h 1cm線量当量　0.3μSv～10Sv	令和元年度	—	生産技術部門	280
四分力切削動力計 	＜メーカー＞ 日本キスラー㈱ ＜型式＞ 9272	＜用途＞ 切削抵抗の測定（トルク及び力の直行3成分） ＜性能＞ 測定範囲 ・Fx,Fy：-5～5kN ・Fz：-5～20kN ・Mz：-200～200N・m	平成23年度	JKA補助事業	生産技術部門	300
工具動力計 	＜メーカー＞ 日本キスラー ＜型式＞ 9254	＜用途＞ 精密切削、研削加工時の切削、研削動力の高精度測定評価 ＜性能＞ ・最大測定動力：Fx=±500N，Fy=±500N Fz=±1000N ・剛性：Cx，Cz=1kN/μm以上， Cy=2kN/μm以上 ・固有振動数：fx= 2kHz，fy=3kHz，fz=1.8khz	平成10年度	国庫補助（石油代替エネルギー等技術改善費補助金事業）	生産技術部門	670

香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　一般測定・その他

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）
恒温恒湿器(低温対応型) 	＜メーカー＞ エスペック㈱ ＜型式＞ PSL-2J	＜用途＞ 電子機器等の温度・湿度に対する耐久性の評価（槽内の温度・湿度を高精度に制御でき、電子機器や制御装置等の低温試験、高温高湿試験、温湿度サイクル試験などの多彩な条件を設定して信頼性検証試験を行うことが可能） ＜性能＞ ・温度範囲：−70～+150℃ ・湿度範囲：20～98%RH ・温湿度プログラム制御 ・内容積：306L（W600×H850×D600mm） ・棚板：550×560mm、2枚、設置高さ調整可 ・棚板耐荷重：10kg ・槽内床面耐荷重：70kg ・ケーブル孔：φ50mm×1個、φ100mm×1個 ※ 詳しくはをこちらをご覧下さい	平成29年度	JKA補助事業	システム 技術部門 生産技術部門	250
恒温器 	＜メーカー＞ ヤマト科学㈱ ＜型式＞ DKN602	＜用途＞ 試料の乾燥 ＜性能＞ ・使用温度範囲：室温＋10℃ ～ 260℃	平成21年度	—	生産技術部門 材料技術部門	110
高速度カメラ 	＜メーカー＞ ㈱フォトロン ＜型式＞ FASRCAM　SA3	＜用途＞ 高速現象の撮影・解析 ＜性能＞ ・最大フルフレームレート： 2,000コマ/秒(1024×　1024ピクセル) ・最高撮影速度： 120,000コマ/秒(126×1ピクセル) ・記録メモリ容量：8GB ・モノクロ	平成21年度	国交付金 （地域活性化・生活対策臨時交付金）	生産技術部門	1,490
膜厚計 	＜メーカー＞ ㈱ケツト科学研究所 ＜型式＞ LZ-300J	＜用途＞ 膜厚測定 ・電磁誘導式：磁性金属上の非磁性被膜 ・渦電流式：非磁性金属上の絶縁被膜 ＜性能＞ 測定範囲 ・電磁誘導式：0～1500μm ・渦電流式：0～800μm	平成15年度	—	生産技術部門 材料技術部門	240
ポータブル電子風速計 	＜メーカー＞ ㈱佐藤計量器製作所 ＜型式＞ SK-27V	＜用途＞ 風速、温度 ＜性能＞ ・風速測定：0～40m/s ・温度測定：0～120℃	平成9年度	—	生産技術部門	130
粘度測定装置 	＜メーカー＞ ㈱安田精機製作所 ＜型式＞ D4002	＜用途＞ 熱可塑性プラスチックのMFR及びMVR測定 ＜性能＞ ・測定方法：JIS K 7210（A法，B法） ・温度：MAX 425℃ ・試験荷重：0.325kg，1.2kg，2.16kg，3.8kg， 5kg，10kg，21.6kg	平成21年度	国交付金 （地域活性化・生活対策臨時交付金）	生産技術部門	310

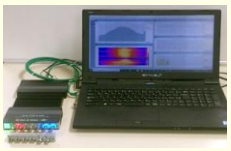
香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　一般測定・その他

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）
デジタルマイクロスコープ 	＜メーカー＞ ㈱ハイロックス　ほか ＜型式＞ KH-2700R(本体)	＜用途＞ 物体表面の観察 ＜性能＞ ・拡大倍率：1～600倍 ・寸法測定、画像の保存加工	平成14年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	560
磁気測定機 	＜メーカー＞ F.W.BELL ＜型式＞ 9953	＜用途＞ 磁性体材料の磁束密度を測定し、材料が発生する磁力の強さや向きを評価する ＜性能＞ ・磁束密度測定周波数範囲：DC～50kHz ・磁束密度測定範囲：1nT～10T ・磁束密度3チャンネル同時測定可能	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
色彩測定装置 	＜メーカー＞ 日本電色工業㈱ ＜型式＞ SE7700	＜用途＞ 物体の色彩測定・評価 ＜性能＞ ・照明受光条件：反射／0°　:45c 透過／0°　:0° ・測定方式：分光測色方式 ・測定波長間隔：5nm（380nm～780nm） ・その他：色彩管理ソフト、オプティカルファイバー測定、測定位置確認	令和元年度	地方創生推進交付金	生産技術部門	500
三次元CAD/CAMシステム 	＜メーカー＞ パラメトリック・テクノロジー社 ビジュアルテクノロジー社 ＜型式＞ ″PT/Products, VT-Alpha500AXP″	＜用途＞ 3次元形状のモデル作成及び加工プログラムの生成 ＜性能＞ ・モデリング機能 ・レンダリング機能 ・NC旋盤、NC切削用加工プログラム作成機能 ・カスタマイズ機能 ・OpenGL対応	平成9年度	競輪・オートレース補助事業	生産技術部門	650
三次元造形装置 	＜メーカー＞ ㈱ストラタシス・ジャパン ＜型式＞ Objet260 Connex1	＜用途＞ 三次元モデルの形状確認及び機能確認 ＜性能＞ ・最大造形サイズ：255×252×200mm ・積層ピッチ：0.016、0.03mm ・使用可能な材料：アクリル系樹脂、PPライク樹脂、ラバーライク樹脂、耐熱樹脂 ・造形色：黒色、白色、青色、灰色（アクリル系樹脂のみ）	令和2年度	JKA補助事業	システム技術部門	2,230 ※別途、材料費が必要です
有限要素法解析装置 	＜メーカー＞ サイバネットシステム㈱ ＜型式＞ ANSYS Mechanical Enterprise	＜用途＞ 構造物のシミュレーション 非線形構造解析 ＜性能＞ ・ソフト：構造（静/動）、熱、電磁場 及び これらの連成解析 非線形構造解析機能 非線形過渡解析機能 最適化解析（寸法、形状、トポロジ） ・ハード：最大6コア、並列計算可	令和3年度	JKA補助事業	システム技術部門	1,430
多軸同時振動試験装置 	＜メーカー＞ IMV㈱ ＜型式＞ TS-800-2H/5M	＜用途＞ 振動試験（単軸、3軸） 計測データに基づく実現象再現シミュレーション ＜性能＞ ・水平（前後）/水平（左右）/垂直　3方向（同時）加振 ・加振力：800kgf　（8000N） ・振動数：2～1000Hz 変位：51mm（p-p） ※ 詳しくはをこちらをご覧下さい	平成27年度	平成26年度補正予算 （地方創生先行型交付金）	システム技術部門	6,290

香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　一般測定・その他

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）
衝撃試験装置 	＜メーカー＞ ㈱IMV ＜型式＞ i220/SA2	＜用途＞ JIS、IEC、MILなどの規格にしたがって、電子機器、機械部品など衝撃試験を行う ＜性能＞ ・最大100G×6ms ・加振力：8kN ※ 詳しくはをこちらをご覧下さい	平成15年度	競輪・オートレース補助事業	システム技術部門	1,080
落下衝撃試験装置 	＜メーカー＞ 神栄テクノロジー㈱ ＜型式＞ DT-205H	＜用途＞ 製品、容器類、梱包物を対象とした落下試験試験体の落下姿勢を任意に設定可能（面落下、稜線落下、自由落下など） ＜性能＞ ・試験体最大重量：5kg ・試験体最大寸法：幅400mm×奥行き360mm ・落下高さの範囲：250mm～2000mm ※ 詳しくはをこちらをご覧下さい	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	1,010
振動波形・周波数分析装置 	＜メーカー＞ HBK㈱ ＜型式＞ PULSE 3160-A-042	＜用途＞ 振動、騒音の波形計測および周波数分析 ＜性能＞ ・マイクロホンや加速度センサ等の各種センサ入力や発振信号出力を行う入出力部と、演算・分析用ノートPCで構成．バッテリ駆動可（可搬型） ・最大周波数：51.2 kHz ・入力チャンネル数：4 ch ・ダイナミックレンジ：160 dB ・FFT分析機能 ・1／Nオクターブ分析機能 ・トラッキング解析機能 ・表示：ウォーターフォール、コンタ、ライン、ナイキスト線図など ・発振器：正弦波(周波数一定／掃引)、ランダム波、任意波形(矩形波等) ・データロガー機能	令和元年度	—	システム技術部門	800
無響箱 	＜メーカー＞ ソノーラテクノロジー㈱ ＜型式＞ Xタイプ	＜用途＞ 騒音レベルの評価測定 異音分析 ブザーやスピーカー等の音響特性評価 ＜性能＞ ・室内寸法：W2500×D1600×H1800mm ・暗騒音：10dB(A)以下 ・逆二乗特性：160Hz以上において許容偏差内 ※ 詳しくはをこちらをご覧下さい	平成23年度	JKA補助事業	システム技術部門	750
マイクロフォン 	＜メーカー＞ ブリュエル・ケアー社 ＜型式＞ 4189-A-021,4190	＜用途＞ 騒音等の高精度音響計測 ＜性能＞ ・直径1/2インチ自由音場型コンデンサマイクロフォン ・周波数応答：20Hz～20kHz ・感度：50mV/Pa ・ダイナミックレンジ：16.5～134dB ・内部ノイズ：16.5dB(A) ・BNCコネクタ接続	平成25年度	—	システム技術部門	230
熱画像計測装置 	＜メーカー＞ FLIRシステムズ ＜型式＞ FLIR　T460	＜用途＞ 温度分布の非接触計測、欠陥診断など ＜性能＞ ・温度：-20～1500℃ ・320×240画素（QVGA） ・フレームレート：1/60秒 ・レンズオプション：広角レンズ、マクロレンズ ・専用ソフトによる解析レポート作成可能	平成27年度	—	システム技術部門	300

香川県産業技術センター　設備機器一覧

分野　：　一般測定・その他

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）
多軸ロボット 	＜メーカー＞ ㈱安川電機 ＜型式＞ MOTOMAN-SDA10F	＜用途＞ 搬送・組み立て作業の自動化 ＜性能＞ ・腕：2本 ・軸数：各腕 7軸、胴体部分 1軸 ・繰り返し位置決め精度：±0.1mm ・可搬重量：10kg／腕 ・左腕に力制御機能（MotoFit）を搭載 ・C言語によるプログラミングが可能 （MotoPlus）	平成23年度	国交付金 （地域活性化交付金（住民生活に光をそそぐ交付金））	システム 技術部門	2,080
AI用計算機システム 	＜メーカー＞ DELL ＜型式＞ Precision 7820 Tower	＜用途＞ AIのプログラムを実行させるための高速演算システム ＜性能＞ ・CPU：Intel Xeon Bronze 3104　1.7GHz ・GPU：NVIDIA Quadro P6000 ・メモリ：32GB ・OS：Windows 10 Pro 64bit	平成29年度	—	システム 技術部門	—
AI用データ収集システム 	＜メーカー＞ ㈱コヤマ・システム ＜型式＞ RekamoMA Basic	＜用途＞ AIを製造工程の合理化等に活用する際に必要となる学習データ、特に、稀にしか発生しない異常状態における画像データを大量に収集するために使用する ＜性能＞ ・解像度：640×480画素 ・撮影速度：2000fps（384×320画素）～30fps（640×480画素）で可変 ・1回の撮影時間：最大78秒（850fps撮影時）【フレームレートにより増減】 ・記録モード：イベント発生前後の指定時間を保存 ・撮影トリガ機能：デジタル入力最大8点 ・LED照明：100W	平成29年度	—	システム 技術部門	—