

平成24年度

「電源立地地域対策交付金」 整備機器一覧

愛媛県産業技術研究所

電源立地地域対策交付金は、電源地域で行われる公共用施設整備や住民福祉の向上に資する事業に対して交付金を交付することで、発電用施設の設置に係る地元の理解促進等を図ることを目的としています。

愛媛県産業技術研究所におきましては、平成24年度「電源立地地域対策交付金」により以下の機器を導入し開放していますので、紹介いたします。

技術開発部



防爆型恒温槽

用 途：電動機械、電動車両及び船舶に搭載される化学電池（鉛、ニッケル水素、リチウムイオン、リチウムポリマー他）の温度試験（充放電試験等を行いながら）を安全に行うために用います。

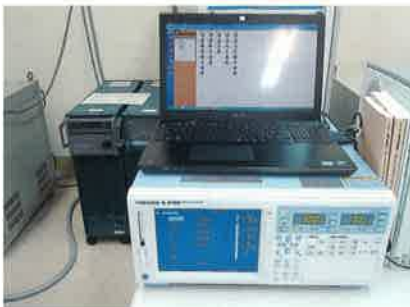
メーカー名：エスペック株式会社（BPU-4）
室 容 量：800L
温度範囲、変動幅：-40℃～150℃、±0.5℃以内
温 度 分 布：±1.5℃以内
フロントドア：耐圧強度仕様
安 全 機 構：CO²による自動消火装置、水素ガス検知警報器、自動吸排気システム



迅速熱伝導率計

用 途：電子部材や機械部材の放熱設計や断熱設計に欠かせない熱物性値である、“熱伝導率”を非定常法により迅速に測定します

メーカー名：京都電子工業株式会社（QTM-500）
測定方式：細線加熱法
対象試料：断熱材、樹脂、セラミック、レンガ、ゴム、食品、粘性液体、粉体等
試料寸法：幅100mm×長さ50mm以上
分析範囲：①一般の固体試料；0.023～12W/(mK)
②粉体・多孔質材等；0.012～0.1W/(mK)
測定時間：約60秒



デジタルパワーメータ

用 途：電気機器や回路の電圧、電流、積算電力の測定、さらに高調波電流の測定評価が可能です。

メーカー名：横河メータ&インスツルメンツ(株)（WT3000）
E U T 容量：単相（16A）/IEC61000-3-2, IEC61000-3-3,
単相（20A）/JISC61000-3-2
電圧レンジ：15～1000V
電流レンジ：5mA～2A, 500mA～30A
入力エレメント：4エレメント
電 源：単相2線式（100/200）、2kVA



マイクロ波ネットワーク・アナライザ

用 途：マイクロ波帯域における電子材料や部品の伝送反射特性を測定できます。基板上線路の伝送特性を直接測定でき、基板材料や伝送線路の評価に用います。

メーカー名：アジレント・テクノロジー株式会社（N5224A）
周波数範囲：10MHz～43.5GHz
測定ポート：4ポート 2.4mmコネクタ
プローバー部：ステージ寸法 150mm
測定プローブ：シングル用150μmピッチ、差動用250μmピッチ



熱分析装置

用途：プラスチック、ゴムなど材料の融解や相転移、あるいは熱分解などの物質の特性を解析します。
メーカー名：株式会社リガク（Thermo plus EVO IIステーション）
TG：室温～1500℃
DSC：-130～500℃
TMA：室温～1000℃



走査型プローブ顕微鏡

用途：物質表面をナノレベルで観察・評価します。
メーカー名：株式会社島津製作所（SPM-9700）
走査範囲：100μm×100μm
試料加熱：常温～250℃
測定雰囲気：大気、液中

食品産業技術センター



冷風乾燥機

用途：魚、野菜、果物などの品質変化や変色を抑制した低温乾燥に使用します。
メーカー名：株式会社クールドライマシナリー（HA-5S）
セイロサイズ：600mm×600mm
収容枚数：10枚
乾燥温度：15～25℃（調整可能）
保冷温度：5～8℃（調整可能）



パルパー搾汁機

用途：果物や野菜の裏ごしと仕上げごし（繊維等の分離・除去）を連続的に行い、果汁と残渣を分別します。
メーカー名：株式会社サンフードマシナリー
型式：HC-PF
毎時能力：200kg～300kg
上部スクリーン：1.5mmΦ
下部スクリーン：0.5mmΦ
接液部：ステンレス製



柑橘搾汁試験機

用途：柑橘果実をベルトで挟み、連続的に果汁を得ることができ、また付属のスライサーで搾汁残渣の内外皮を分離できます。
メーカー名：川島製作所（K-1500）
毎時能力：1,000kg
ベルト間距離：80mm～120mm
搾汁区間距離：2,260mm
付属品：スライサー



マイクロ波減圧蒸留装置

用 途：果実を利用したスピリッツの試作や果実・果皮からの精油の試作などに用います。
メーカー名：株式会社横山エンジニアリング (SVD-30ST-N)
試料導入容積：65リットル
マイクロ波出力：4kw
温度制御範囲：30～70℃
圧力制御範囲：30～500mmHg



バイオクリーンベンチ

用 途：食品中の一般生菌数、大腸菌群などの細菌検査や清酒、味噌、醤油などの発酵食品用酵母の開発に使用します。
メーカー名：日本エアテック株式会社 (BLB-1606型)
本 体 幅：1400mm
仕 様：循環式、ガスバーナー、殺菌灯付き



ドラフトチャンバー

用 途：食品や農林水産物の酸分解中に出てくる酸性ガスや有機溶媒抽出中に出てくる溶媒ガスの排気処理に使用します。
メーカー名：株式会社ダルトン (DFV-12TE-18CA1)
本 体 幅：1800mm
仕 様：耐熱 (200℃以上)、耐薬品性 (耐酸性)、水栓、ガス栓、コンセント、内部照明、排気ガス洗浄装置 (湿式キスクラバー) 付き

窯業技術センター



陶磁器原料粉碎システム

用 途：陶磁器の試験体や試作品に使用する原料 (陶石等) を粉碎し、粗粉碎～超微粉碎物を得るために使用します。
目的物に応じて複数の粉碎機を組み合わせで使用します。
メーカー名：株式会社マキノ (JCA-100)
構成機器：ジョークラッシャー、フレットミル、スタンパー、ポットミル回転台、機械乳鉢、遊星ミル、振動ふるい



万能試験機

用 途：陶磁器や瓦等のセラミック素材の破壊 (曲げ、圧縮) 試験やプレス成形ができる装置です。
その他、プレス圧を任意に設定できることから、タイルやレンガの試験体を圧縮成型することもできます。
メーカー名：株式会社東京試験機 (AYC-100SIV)
制御方式：油圧式
最大荷重：100kN
支柱間隔：500mm
試験項目：圧縮試験、曲げ試験



電気雰囲気炉

用途：電熱線をアルミ管で保護しているため、酸化、還元焼成に加えて強還元等雰囲気での焼成も行えます。

メーカー名：東京陶芸器材株式会社 (SY-13)

常用温度：1300℃

炉内寸法：600mm×600mm×600mm

加熱面：4面加熱

温度制御プログラム：9パターン、9セグメント

温度制御：上段、中段、下段3点ゾーン制御



大型乾燥機

用途：砥部焼や瓦の成形体の乾燥に使用します。また、泥漿の脱水に用いる石膏を乾燥するために使用します。

メーカー名：アルプ株式会社 (GT120P)

送風方式：強制循環式

内容量：1300L

温度範囲：+50℃～+200℃

設定方法：プログラム制御方式



逆流式・混合造粒装置

用途：混合パン（皿）とアジテータ（羽根）が逆流式になっており、その回転数も任意に設定できます。高いせん断力が発生し、窯業原料（粘土）を5分以内の短時間で混練できます。また、回転数を低く設定（500r.p.m以下）すれば造粒することも可能で、粒状の砂利やタイル原料が調製できます。

メーカー名：日本アイリッヒ株式会社 (RV-02E)

処理量：10L/バッチ

最大許容重量：12kg/バッチ

ローター回転数：480rpm～4,560rpm

混合パン回転数：35rpm/68rpm

★ お問い合わせ先 ★

愛媛県産業技術研究所 技術開発部・食品産業技術センター

〒791-1101 愛媛県松山市久米窪田町487-2 TEL(089)976-7612 FAX(089)976-7313

愛媛県産業技術研究所 窯業技術センター

〒791-2133 愛媛県伊予郡砥部町五本松2 TEL(089)962-2076 FAX(089)962-4616

愛媛県産業技術研究所

<http://www.pref.ehime.jp/h30103/sangiken/>