

技術研究センターの研究受託・コンサルティングおよび 研究設備レンタル事業の開始について

当社技術研究センター（所在地：東広島市鏡山3-9-1）は、保有する技術と研究設備をさらに有効活用する観点から、お客さまの技術的なニーズにお応えする研究受託・コンサルティング事業，ならびにお客さまに研究設備を安価にご利用いただける研究設備レンタル事業を開始することとしました。

当技術研究センターでは、電力分野の研究開発はもとより、産学官との連携強化を図り、環境保全やエネルギー有効利用技術など、お客さまや地域社会のニーズに的確に対応する研究開発を行っています。当事業はその過程において培った技術および研究設備をさらに幅広く活用し、地域の皆さまにご利用いただくことで、地域産業の発展に貢献することを目的としています。

1. 事業開始時期

平成15年4月1日

2. 事業内容

(1) 研究受託・コンサルティング

電気設備で発生する諸現象の解析から環境・農業分野まで、幅広い分野において、お客さまのニーズに応じた最適な研究やコンサルティングを提案し、承ります。

（具体的な研究・コンサルティング例は別紙1参照）

(2) 研究設備レンタル

電圧・電流測定器などの電気・電力試験設備から化学分析装置・土木試験設備まで、各種試験設備をご利用いただけます。

（具体的なレンタル設備は別紙2参照）

なお、レンタルは当社が使用しない期間とさせていただき、設備によってはお客さまのご指定の場所へ輸送させていただくことも可能です。

3. 研究受託・コンサルティング，設備レンタル申し受け料金

(1) 研究受託・コンサルティング

受託・コンサルティング料金は、お申込み内容に基づき、個別にお見積いたします。

(2) 研究設備レンタル

レンタル料金は、「レンタル基本料金×レンタル日数」とし、輸送の場合は往復の輸送費(実費)を加えたものとします。なお、詳細な費用については当社ホームページをご参照ください。

URL://energia.co.jp/energiaj/business/gkcon/index.html

4. お申込み・お問い合わせ先

技術研究センター研究企画担当（TEL0824-92-0231）へ E-mail または FAX によりお申込みください。

E-mail : tech@inet.energia.co.jp

FAX : 0824-92-0239

研究受託・コンサルティング業務例

分野	業務名	研究受託・コンサルティング業務内容
電力設備	高調波，フリッカ等の測定方法，判定方法等のコンサルティング	◆高調波・フリッカ等の測定方法，判定方法のコンサルティング ◆電圧安定化装置特性に関する解析方法のコンサルティング
	赤外線放射温度計による高低圧電気設備の点検	◆赤外線放射温度計を用いた電気設備の点検 (点検設備例：不良碍子・開閉器，電線接続箇所の緩みなど)
	雷インパルス性能試験	◆電気機器（家電機器から電力機器まで）への対雷衝撃電圧試験および閃絡試験（絶縁耐力を測定）を実施
	落雷位置標定システムによる落雷解析	◆落雷頻度分布の提供（中国地方） ◆過去の落雷の位置，規模（電流・極性等）の解析
	電気設備に関する各種解析	◆電力系統解析技術を活かし，電気設備で発生する諸現象の解析（解析例：発電機起動時の電圧変動，変圧器投入時の励磁突入など）
電気利用	各種電気加熱乾燥試験装置による加熱乾燥特性試験	◆食品，木材等の電気加熱乾燥試験
	温湿度条件を模擬できる環境実験室での各種機器等の特性試験	◆各種エアコン，暖房機器，電気用品等の性能特性試験 ◆地域冷暖房等での各種配管，保温材の放熱特性試験
新エネルギー	新エネルギー導入可能性調査	◆太陽光・風力，バイオマス発電および燃料電池に関する調査・導入コンサルティング
環境・化学	アマモ場造成のコンサルティング	◆アマモ環境調査・生態調査および移植・造成適地評価 ◆アマモ場の種子の入手方法，保存方法に関する情報提供
	海生付着生物調査	◆海水取水設備（取水路，取水管内）における付着実態調査 ◆付着物の種類，時期の調査および付着生物対策技術の情報提供
	環境・化学に関する調査分析	◆環境関連分野の技術調査 ◆原因解明等のための化学分析調査
	環境保全・化学分析技術に関する研究	◆環境保全に関わる調査研究および燃焼設備による燃焼評価試験 ◆各種分析・解析機器を用いた化学分析技術に関する研究
農業技術	花卉類・果樹類栽培の環境制御技術のコンサルティング	◆栽培環境の制御方法（冷暖房等の温度調節方式等）の提案 ◆補光（電照）装置の効率的な設置方法の提案
	養液循環式水耕栽培技術のコンサルティング	◆ハウレンソウ等の葉菜類に関する培養液・栽培管理技術の提供 ◆培養液の pH・EC や主要・微量成分の分析および成分バランスの診断
材 料	発電設備余寿命診断・材料強度評価（劣化診断）	◆ボイラ，蒸気タービン等の高温機器の余寿命診断 ◆高温材料（新材・廃材）の強度評価
	表面処理技術・新素材の適用評価	◆新素材・表面処理技術の適用可能性調査・提案 ◆耐磨耗・耐熱・耐腐食性能を要求される部位に対するセラミックスコーティング等の適用可能性調査・提案
土木・構築	コンクリートに関する材料実験	◆石炭灰を混入したコンクリートの配合試験 ◆強度試験（圧縮・引張・曲げ強度）および耐久性試験（中性化促進試験，凍結融解試験）
	海岸・水路構造物に関する水理実験	◆造波装置を用いて，海岸構造物の水理特性を把握 ◆河川地形模型や水路模型を用いて，各種水理実験を実施
情報・通信	情報通信技術の活用等に関する研究	◆宅内情報通信ネットワーク構築の検討・試作およびネットワーク機器の評価 ◆PDAを活用したシステム構築の検討・試作
共 通	技術調査	◆電力関連技術の動向調査など
	講師派遣	◆新技術，開発動向の紹介など

研究設備レンタル一覧

分野	機器名称	分野	機器名称	
電気・電力設備	クランプオンパワーハイテスター	生物学・試験設備・環境	※ 電子式天秤	
	屋外用電圧電流記録計（高圧用）		※ 定温乾燥器	
	雷インパルス電圧発生装置 （20kV～900kV）		※ 超純水装置	
	※ 雷インパルス電圧発生装置 （20kV～3000kV）		※ 化学実験台	
	インパルス発生器	設計汎用	※ 分光光度計	
	絶縁耐力試験装置（100kV, 300kV）		メモリハイコーダー	
	EO, OE変換器	デジタルオシロスコープ		
	LCRメーター	材料試験装置	自動乳鉢	
	サージインピーダンス計		全自動ビッカース硬度計	
	フィールドミル		※ 走査型電子顕微鏡	
	ウルトラホーン		※ 熱天秤・示差熱分析計	
	赤外線温度測定装置		※ レーザー粒度分析計	
	3軸型磁界測定器		※ 水銀圧入式ポロシメーター	
	デジタルマルチメーター		※ 比表面積測定装置	
	電圧発生器		※ 高温灰融点測定装置	
	標準電圧電流発生器		※ 一次元油圧式振動台	
	※ 減圧式マイクロ波加熱装置		土木試験設備	※ 万能試験機
	※ 真空凍結乾燥機	※ 圧縮試験機		
	※ 多目的乾燥（遠赤熱風）試験機	※ 凍結融解試験装置		
	※ 高周波減圧式誘電加熱装置	※ 中性化促進試験装置		
	携帯用赤外線カメラ	※ アルカリ骨材反応試験機		
	超音波流量計	※ 酸性雨噴霧装置		
	排ガス分析計	コンクリート用二軸ミキサー		
	指示計読取装置	※ 断熱温度上昇試験機		
	携帯用電力量計	実験室・会議		※ 会議棟
	温湿度計			※ 会議室
	※ 電池充放電試験装置		※ シールドルーム（霧室兼用）	
	IVカーブトレーサー		※ 環境実験室	
	DNAシーケンサー		※ 植物生育環境装置	
	化学・環境・生物試験設備	ふらん器	その他	※ 工作機械
		※ 炭素・硫黄分析計		
		※ エレメントモニター		
		※ イオンクロマトグラフィー		
※ 全有機体炭素計				
※ 原子吸光分光光度計				
※ 燃焼評価装置				
※ ゼータ電位測定装置				
※ フーリエ変換赤外分光分析計				
※ ガスクロマトグラフ質量分析計				
※ プラズマ発光分析装置				
※ X線回折装置				
※ 蛍光X線分析装置				
※ X線マイクロアナライザー				
※ ドラフトチャンバー				

(※) 固定設備（来所してのご利用のみ可能）