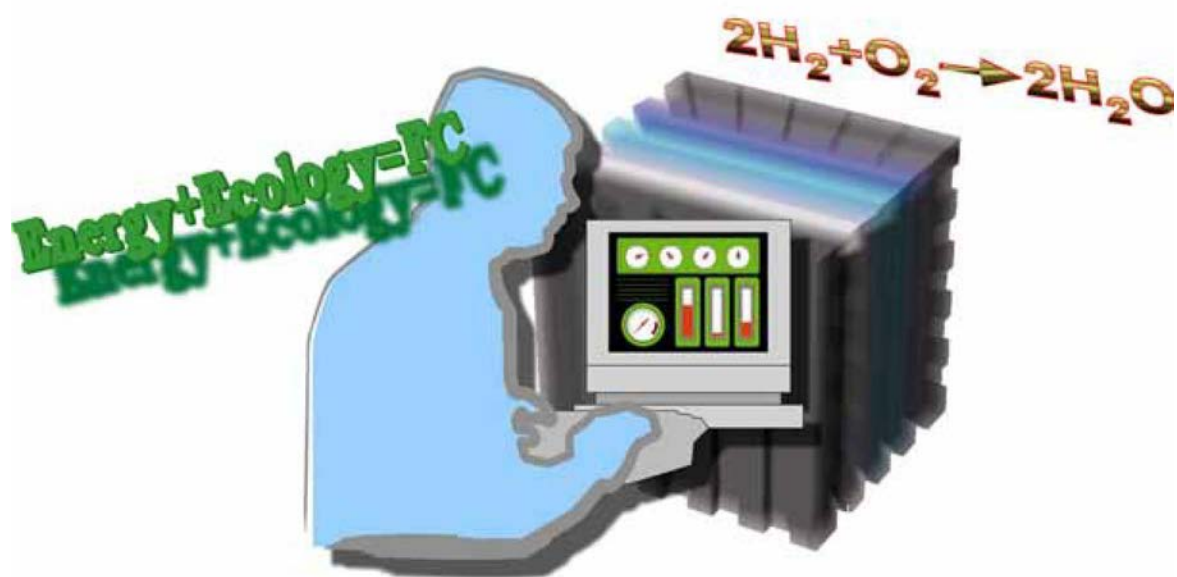

燃料電池 トライアルコア

利用のご案内

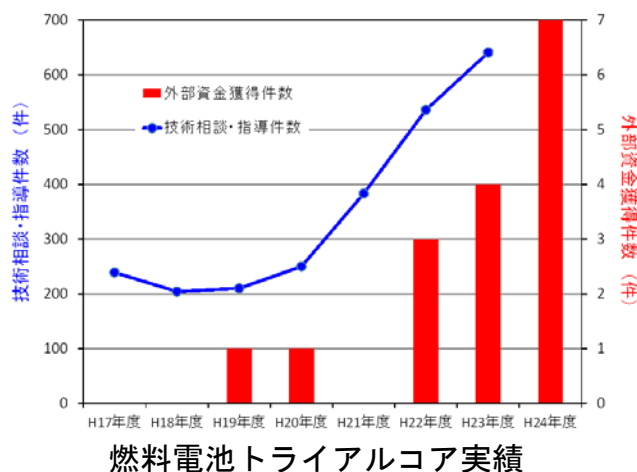
燃料電池の開発に取り組む企業の皆様方に役立てていただくため、当センター内に「燃料電池トライアルコア」を設置しております。試作品の特性評価や技術相談、情報提供など、総合的な支援を行う窓口です。ご利用をお待ちしています。



あいち産業科学技術総合センター
産業技術センター

業務内容

項目	内容
燃料電池関連の試験	燃料電池や関連部品について以下のような試験を行います <ul style="list-style-type: none"> 燃料電池単セルの試験 <ul style="list-style-type: none"> 電流-電圧特性 分極特性（交流インピーダンス測定） プロトン導電性試験 ガス利用率 長期耐久試験 その他の試験 <ul style="list-style-type: none"> 科学成分分析 微細構造観察 機械的強度評価 形状測定、寸法精度
技術相談・指導	<ul style="list-style-type: none"> 燃料電池に関する最新の技術動向 各種開発品の評価方法 製造、量産化技術 新あいち創造研究開発補助金など外部資金獲得への支援
共同研究	<ul style="list-style-type: none"> 共同研究の対象 <ul style="list-style-type: none"> 中小企業など 実施方法 <ul style="list-style-type: none"> 共同研究契約の下で研究を実施 国などの外部資金獲得に向けた共同申請 特許等の成果 <ul style="list-style-type: none"> 双方の合意の下で特許申請
情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 講演会、研究会



◎外部資金獲得元

- 戦略的基盤技術高度化支援事業（経済産業省）
- A-STEP（独立行政法人科学技術振興機構）
- 愛知ナノテクものづくりクラスター成果活用促進事業（公益財団法人科学技術交流財団）
- 内藤科学技術振興財団研究助成金（財団法人 内藤科学技術振興財団）など

<所有機器>

- ・燃料電池関連
 - 燃料電池評価装置 2台
 - ポテンショ/ガルバナスタット 2台
 - 標準単セル 4個
 - ホットプレス機
 - コーター
 - 恒温恒湿器
 - 真空乾燥機
 - 混練脱泡機
- ・その他電池関連
 - 太陽電池ソーラシミュレータ
 - 二次電池充放電装置
 - グローブボックス



燃料電池評価装置

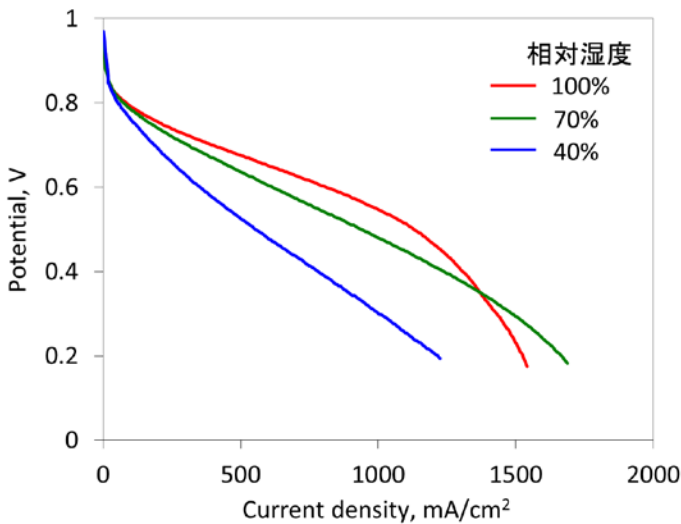
<依頼試験費用>

MEA 作製	18,900 円/枚～
電流-電圧特性	10,900 円/件
交流インピーダンス測定	5,400 円/件～
長期耐久試験	45,100 円/日

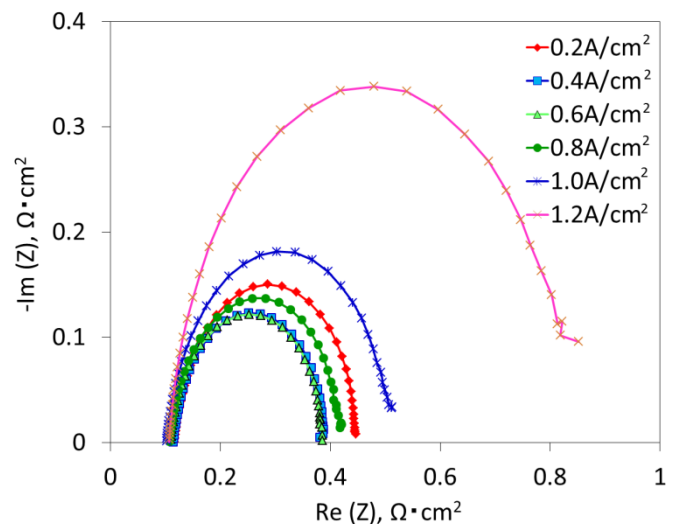
仕様

運転温度	: 常温~90°C
燃料供給量	: 水素最大1.0L/min. 酸素最大2.5L/min.
負荷範囲	: 最大100W (最大電流50A)

<評価実例>

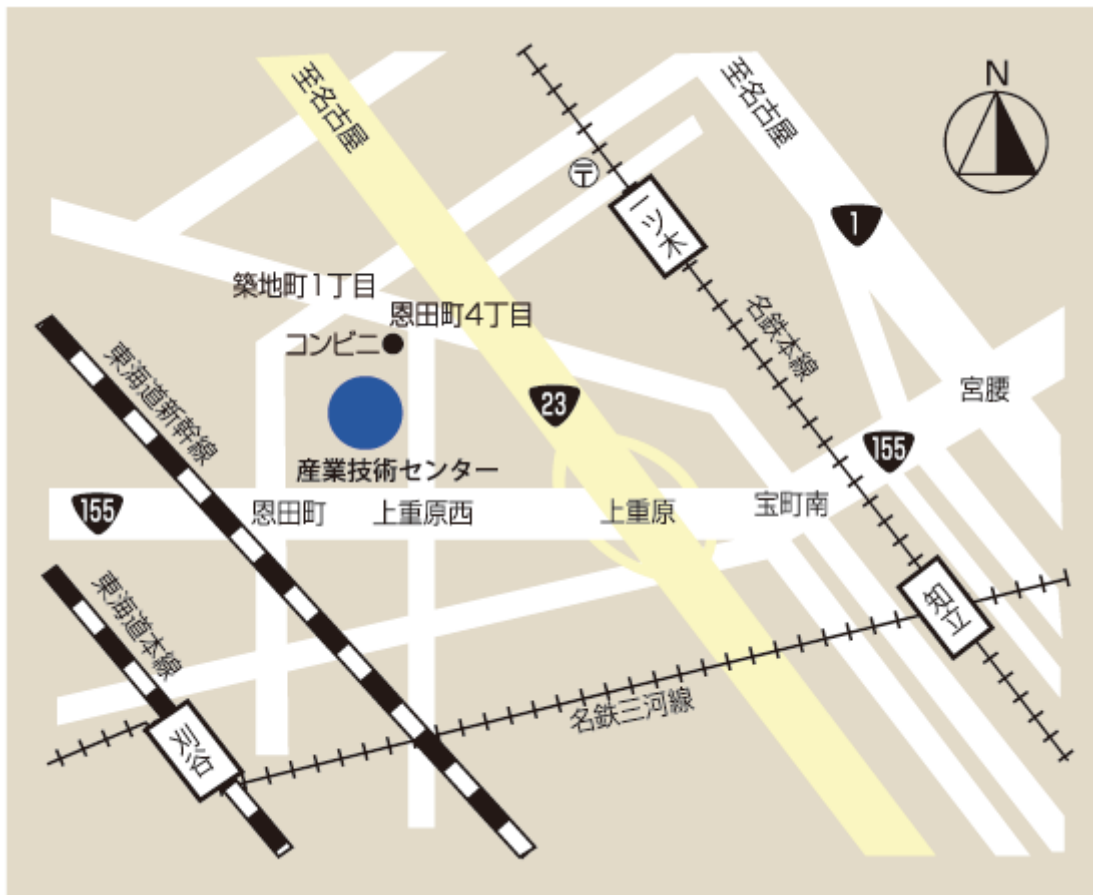


相対湿度の違いによる電流-電圧特性



交流インピーダンス測定
(相対湿度 100%)

発電評価試験(電流-電圧特性)や交流インピーダンス測定を行うことで、試作品の燃料電池としての性能を評価することができます。



アクセス

- ・名鉄一ツ木駅から徒歩 10分
- ・名鉄知立駅からタクシー 10分
- ・JR刈谷駅からタクシー 12分

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

〒448-0013

刈谷市恩田町1丁目157番地1

TEL 0566-24-1841

FAX 0566-22-8033

<http://www.aichi-inst.jp/sangyou/>