

脱炭素関連技術の研究開発支援

実験装置の設計・製作および受託試験

脱炭素関連技術の研究開発をサポートします。
総合検査会社として長年培った技術と経験、エンジニアリング力により、
お客様のご要望に応じた実験装置の設計・製作および
受託試験（試験計画～試験～結果評価）を行います。

設計・製作支援

脱炭素関連技術 研究開発のためのシステム設計と
実験装置（特注品）の設計・製作・試運転をトータル
でサポートします。

●実験装置の設計・製作・試運転

●自動化システム

仕 様 （実施例）	
寸法 [mm]	L2700×H1800×W450
総重量 [kg]	約300（分割輸送可）
材質	アルミ合金、SUS
温度 [℃]	室温～500
圧力 [MPa]	< 1
電源 [V]	AC100 または 200（熱源） AC100（駆動、その他）



（実施例）メタネーション試験装置の製作

受託試験

脱炭素関連技術 研究開発のための受託試験を行います。

- 特異な環境下での各種試験(燃焼、加圧等)を行い、ガス成分等の分析にも対応します。
- 試験計画～データ整理・評価まで専門の技術者が対応します。

※ お問い合わせ、受託試験内容に関しては秘密厳守にて対応します。ご要望に応じて秘密保持契約(NDA)を締結します。



（実施例）透明電気炉を用いた受託試験装置

実績紹介

脱炭素関連技術に密接な関係のある触媒の評価試験において数多くの実績があります。

- 触媒の反応特性試験

Keyword：メタネーション反応（サバティエ触媒）、RWGS※¹反応触媒、FT※²合成触媒 など

※¹ Reverse Water Gas Shift（逆水性ガスシフト）

※² Fischer-Tropsch（フィッシャー-トロプシュ）

- 触媒試薬の水素還元活性化処理

- 工場規模スケール実機製作のための実験（スケールアップのためのデータ収集）

その他、有価物の回収試験、膜性能評価試験、流動床技術開発試験など

化学系実験に精通した技術者が常駐しております。

保有装置の一例

特に電気炉（管状炉）を用いた実験を得意としています。

- セラミック電気管状炉（アサヒ理科製作所製 型式：ARF-80KC）



仕 様	
ヒーター（炉体）	カンタル線（セラミック成形品）
使用温度範囲 [℃]	常温 + 50～1050（最高限界温度：1200）
外形寸法 [mm]	260 × 300
炉内寸法 [mm]（炉内径）	Φ110 × L260（Φ81（Φ80炉心管用））
電気容量 [kW]（電源 [V]）	1.2（単相AC100）

- 炉心管はお客様の試験内容・仕様に応じて、別途作成（SUS製、石英ガラス製など）

ご依頼までの流れ

STEP 1

お問合せ

まずは、お電話もしくは
当社HPにてお問合せ
ください

STEP 2

目的/仕様等確認

仕様打合せ、現地・現
品確認を専門技術者
が対応します

STEP 3

御見積

営業担当より
費用や納期などを
ご案内します

STEP 4

ご注文

必要な手続きを
ご案内します

ご不明な点がございましたらお気軽に下記お問合せ先までご連絡ください。

お問合せ先

中外テクノス株式会社

工業技術事業本部 神戸実験場

〒651-2242

神戸市西区井吹台東町7丁目2-4



078-997-8007

受付時間

9:00 - 12:00 / 13:00 - 17:00

月曜日～金曜日（祝日除く）