

# ガスクロG2800TCD・G2700TCD・G2700TF ガス透過率測定装置編ビデオシリーズ

オリエンテーションに最適!!

ダイジェスト版「内容見本」は  
<https://www.gtr-tec.com/video/>に掲載中

装置をより理解し、ご使用いただくためにビデオシリーズ(DVD版)を製作致しました。  
ガスクロ取扱者・ヤナコGCの取扱者・そして弊社GTRテックのガス透過率測定装置の  
取扱者にご利用いただけます。

安価な価格で、より正しいデータをお取り下さい。

なお本ビデオ(DVD版)は10巻にて構成されており、各編の主な項目は次のとおりです。

## 各編の構成

### 第1巻ガスクロマトグラフ基礎編

1. ガスクロマトグラフとは
2. 定性分析
3. 定量分析
- 3-1 面積百分率法
- 3-2 補正面積百分率法
- 3-3 絶対検量線法
4. ガスクロマトグラフの構成
- 4-1 ガス流量制御部
- 4-2 試料導入部
- 4-3 カラム
- 4-4 充てん剤の分類
- 4-5 検出器
5. ガスクロマトグラフ使用時の留意点
- 5-1 ガス漏れチェック
- 5-2 マイクロシリンジの取扱い
- 5-3 カラムの使用・保管について
- 5-4 注入口パッキンの交換について
6. カラムと分離成分について

### 第2巻JIS差圧法編

1. 状態調節と試験温度
- 1-1 状態調節の条件
- 1-2 試験温度
- 1-3 試験片の準備
- 1-4 試験片のセット
2. 圧力センサ法
- 2-1 測定
3. ガスクロマトグラフ法
- 3-1 操作
- 3-2 ガス透過度の計算
4. 圧力センサ法とガスクロ法の比較

### 第6巻G2700FID検出器編

1. G2700F
2. FID
- 2-1 FID構造図
- 2-2 FID構成例
3. 構成
4. 測定準備
5. 測定操作
6. キャリブレーション
7. 測定の終了
8. 保守、注意事項

### 第3巻JIS等圧法編

1. 等圧法
2. 状態調節と試験温度
- 2-1 状態調節の条件
- 2-2 試験温度
- 2-3 試験片の準備
- 2-4 試験片のセット
3. 検出器
- 3-1 電解センサ法
- 3-1-1 キャリアガスと試験ガス
- 3-1-2 操作
- 3-1-3 酸素透過度の計算
- 3-1-4 試験結果報告項目
- 3-2 ガスクロマトグラフ法
- 3-2-1 キャリアガス、検出器の選定と分離カラムの選定
- 3-2-2 操作
- 3-2-3 キャリブレーション
- 3-2-4 ガス透過度の計算
- 3-2-5 試験結果報告項目

### 第9巻ガス・水蒸気(等圧法)編

1. 構成
- 1-1 ガスクロマトグラフ、ガスサンプラー
- 1-2 ガス・水蒸気透過湿度測定装置
- 1-3 冷凍機
- 1-4 制御部
2. 透過率の計算
3. 測定手順
- 3-1 ガスクロマトグラフの起動
- 3-2 GTRの起動
- 3-3 データ処理装置の起動
- 3-4 キャリブレーション
- 3-5 測定
- 3-6 測定の終了
4. 留意点
- 4-1 キャリアガスの選択
- 4-2 注入口パッキンの交換
- 4-3 カラム交換の留意点
- 4-4 TCD最高電流値
- 4-5 TCDの直線性
- 4-6 使用上の注意事項
- 4-7 日常点検

### 第4巻G2800TCD検出器編

1. G2800
2. TCD
- 2-1 TCDセル
- 2-2 TCD測定回路
- 2-3 ガスの熱伝導度の一例
- 2-4 TCD電流の最高電流値
3. 構成
4. 測定準備
5. 測定操作
6. キャリブレーション
7. 測定の終了
8. 保守、注意事項

### 第8巻GTR水蒸気編(差圧法)

1. 構成
- 1-1 ガスクロマトグラフ、ガスサンプラー
- 1-2 水蒸気透過湿度測定装置
- 1-3 冷凍機
2. 透過度の計算
3. 測定手順
- 3-1 ガスクロマトグラフの起動
- 3-2 GTRの起動
- 3-3 データ処理装置の起動
- 3-4 キャリブレーション
- 3-5 測定の開始
- 3-6 測定の終了
4. 留意点
- 4-1 キャリアガスの選択
- 4-2 注入口パッキンの交換
- 4-3 カラム交換の留意点
- 4-4 TCD最高電流値
- 4-5 TCDの直線性
- 4-6 使用上の注意事項
- 4-7 日常点検

### 第5巻G2700TCD検出器編

1. G2700
2. TCD
- 2-1 TCDセル
- 2-2 TCD測定回路図
- 2-3 ガスの熱伝導度の一例
- 2-4 TCD電流の最高電流値
3. 構成
4. 測定準備
5. 測定操作
6. キャリブレーション
7. 測定の終了
8. 保守、注意事項

### 第7巻GTRガス編(差圧法)

1. 構成
- 1-1 ガスクロマトグラフ、ガスサンプラー
- 1-2 ガス透過率測定装置
- 1-3 冷凍機
2. 透過率の計算
3. 測定手順
- 3-1 ガスクロマトグラフの起動
- 3-2 GTRの起動
- 3-3 データ処理装置の起動
- 3-4 キャリブレーション
- 3-5 測定の終了
4. 留意点
- 4-1 キャリアガスの選択
- 4-2 注入口パッキンの交換
- 4-3 カラム交換の留意点
- 4-4 TCD最高電流値について
- 4-5 TCDの直線性について
- 4-6 使用上の注意事項
- 4-7 日常点検

### 第10巻GTR応用編

1. PVセル(液体用)
2. Tセル(蒸気用)
3. CO2メタン化法(高感度CO2測定)
4. O2・H2O同時測定
5. 使用上の注意事項
6. 日常点検

ダイジェスト版《内容見本》は  
<https://www.gtr-tec.com/video/> に掲載中

----- 申込方法はメール又はFAXにてお願い致します。 -----

**WEBからも受け付けております**

下記ビデオ(DVD版)の購入を予約致します。

ビデオの代金については( 月 日頃)指定の銀行に振り込みます。

なお、支払い方法は(一括・2回分割・4回分割)払いとします。

	ビデオCD版タイトル	数量	定価[円]	合計金額
第1巻	ガスクロマトグラフ基礎編		60.000	
第2巻	JIS差圧法編		30.000	
第3巻	JIS等圧法編		30.000	
第4巻	G2800TCD編		40.000	
第5巻	G2700TCD編		40.000	
第6巻	G2700FID編		40.000	
第7巻	GTRガス編(差圧法)		60.000	
第8巻	GTR水蒸気編(差圧法)		60.000	
第9巻	GTRガス・水蒸気編(等圧法)		60.000	
第10巻	GTR応用編		60.000	
	合計金額			

再生は Microsoft windows 98 Second Editionまたはそれ以降で可

-----  
申込者

印

会社名

部署

住所

TEL

FAX

E-mail

お支払責任者・部署・氏名

お支払方法

①一括払い

②分割払い(2回 4回 回)

お支払い予定

①

月

日頃

支払い予定

②

月

日頃

月

日頃

月

日頃

月

日頃

月

日頃

お問い合わせは GTRテック株式会社 ビデオ担当

TEL:0774-25-7131 FAX:0774-25-7137

E-mail:info@gtr-tec.com