

## GC-MS 技術研修会

2月20日(木) キャピラリーGCに関わる基礎知識

【講演：ジーエルサイエンス株式会社】

1. キャピラリーカラムの歴史
2. キャピラリーカラムの種類
3. キャピラリーカラムの選択方法
  - (ア) 液相種類、官能基とそれぞれの基本的特性
  - (イ) カラム種類の選択方法と分析例
  - (ウ) リテンションインデックス
  - (エ) 恒温槽温度とリテンションタイムの関係
4. キャピラリーカラムの性能について
  - (ア) カラム付属の出荷性能試験データの見方
  - (イ) 性能試験方法の例
5. 基礎理論
  - (ア) 基礎用語
  - (イ) 理論段数と理論段相当高さ
  - (ウ) 分離度
  - (エ) 線速度
6. クロマトグラム
  - (ア) ピークトップ割れ
  - (イ) テーリング及びリーディング
  - (ウ) ベースラインノイズとカラムブリード
7. コンディショニングなど
  - (ア) コンディショニング方法
  - (イ) 保管方法
  - (ウ) 切断方法

【講演：トレイジャンサイエンティフィックジャパン株式会社】

8. キャピラリーカラムの製造方法
  - (ア) フューズドシリカの製造方法
  - (イ) 液相コーティング方法
  - (ウ) シラノール基不活性処理
9. インジェクションライナー
  - (ア) ライナーの種類と特徴
  - (イ) シラン処理

10. 注入方法
  - (ア) スプリット
  - (イ) スプリットレス
  - (ウ) オンカラム
  - (エ) 大量注入
  
11. トラッピング
  - (ア) ソルベントトラップ
  - (イ) コールドトラップ
  
12. シリンジ
  - (ア) シリンジの種類と目的別使用方法
  - (イ) オートインジェクター用シリンジ
  - (ウ) シリンジのメンテナンス
  
13. フェラル
  - (ア) フェラルの種類及び材質
  - (イ) 選択と使用方法
  - (ウ) リークチェック
  
14. セプタム
  - (ア) セプタムの種類
  - (イ) 選択と使用方法

以上