

## 理化学試験の基礎研修（GC,LC初心者編）

テーマ	食品等試験検査に関わる、高速液体クロマトグラフ(HPLC)とガスクロマトグラフ(GC)の初心者を対象とした基礎を学ぶ研修			
目的・概要	食品等試験検査で汎用される機器であるHPLCとGCの原理や基礎と、機器分析の前処理の手法の一つとして重要である固相抽出の基礎について学びます。 固相抽出については、その目的である「濃縮」「分離」「精製」を実際に操作していただき、その手法の原理や効果について体感し、さらに理解を深めていただきます。 また、HPLC実機を用いて装置構成・操作方法についても実習し、経験豊富な当研究所試験担当者を交えて今更聞けない質問などにも対応します。			
開催日時	2024年11月29日(金) 13:00~17:20			
定員	24名			
講師	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 田口 貴章(国立医薬品食品衛生研究所 食品部第一室長)</li> <li>○ 高柳 学(ジーエルサイエンス株式会社 総合技術本部 カスタマーサポートセンター CS3課 リーダー)</li> <li>○ 阿部 智之、福田 優作(公益社団法人日本食品衛生協会 食品衛生研究所)</li> </ul>			
内容	項目	時間	所要時間	講師
	受付	12:30 ~		
	オリエンテーション	13:00 ~ 13:10	0:10	事務局
	<b>【講義1】</b> 食品等分析における機器分析について  ・食品衛生分野での理化学分析の重要性、最近の動向など	13:10 ~ 13:40	0:30	田口 貴章
	<b>【講義2】</b> 固相抽出の基礎  ・分析前処理の必要性について ・固相抽出法の概要 ・前処理法としての固相抽出  <b>【実習1】</b> 固相抽出カラムおよびマニホールドの使用法  ・濃縮 ・分離 ・精製(多機能カラム)	13:40 ~ 15:00	1:20	高柳 学 食品衛生研究所 担当者
	休憩	15:00 ~ 15:15	0:15	
	<b>【講義3】</b> ガスクロマトグラフ(GC)の基礎  ・GCの原理と基礎 ・GC分析における前処理	15:15 ~ 15:45	0:30	高柳 学
	<b>【講義4】</b> 高速液体クロマトグラフ(HPLC)の基礎  ・HPLCの原理と基礎 ・HPLC分析における前処理 ・実機を用いた装置構成・操作方法の説明 ・クロマトチャートによる精製の確認、解説等	15:45 ~ 17:00	1:15	高柳 学 食品衛生研究所 担当者
	質疑応答、クロージング	17:00 ~ 17:20	0:20	高柳 学 食品衛生研究所 担当者
協力	ジーエルサイエンス株式会社			