

**LC-DAYs 2016 (2016年液体クロマトグラフィー研修会)**  
**～LC分析、LC/MS分析の定石と極意～ 参加者募集**

主催 (公社) 日本分析化学会 液体クロマトグラフィー研究懇談会  
協賛 (公社) 日本化学会ほか

**定員** 80名

**参加費** 25,000円 (1泊3食付き)

**開催趣旨** 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) および高速液体クロマトグラフィー質量分析 (LC/MS) は汎用分離分析法として分野を問わず活用され、新しいユーザーが絶え間なく誕生しています。HPLC および LC/MS の初心者・中級者にとっては一日も早く関連技術を習得することが求められていますが、現場では様々なトラブルに遭遇し、その解決に苦勞することも稀ではありません。一方、分析値信頼性確保への社会的な高まりに応えるため、(公社)日本分析化学会は分析士資格認証制度を2010年度から創設して液体クロマトグラフィー (LC) 分析士試験を実施し、2011年度にはLC/MS分析士試験、2012年度にはイオンクロマトグラフィー (IC) 分析士試験をそれぞれ実施しています。

そこで、液体クロマトグラフィー研究懇談会 (LC懇) ではHPLC、LC/MSならびに関連技術に関する基礎知識の習得と情報交換を行うため、「LC分析、LC/MS分析の定石と極意」を本年度のメインテーマに掲げ、技術者・研究者・メーカー・ユーザーが一体となり、基礎から最前線までを泊り込みで勉強する研修会を企画しました。分離科学的な専門知識に加え、人と人との絆を改めて考える切っ掛けとして、ヒューマンネットワークの構築についても学ぶ機会をつくりますので、奮ってご参加ください。なお、本研修会終了後、同一時間帯に実施する①2016年度LC/MS分析士初段認証試験(2016年12月21日実施)筆記試験免除試験、②2017年度LC分析士初段認証試験(2017年7月実施予定)免除試験(いずれも無料。希望者のみ)に合格されますと、当該分析士初段認証試験の筆記試験が免除される特典があります(受験料は必要です)。

**会期** 11月24日(木)・25日(金)

**会場** マホロバマインズ三浦〔神奈川県三浦市南下浦町上宮田3231、電話：046-889-8900(大代表)、交通：品川駅から京急線「三浦海岸」駅下車徒歩6～8分、または無料送迎バスで5分〕

プログラム

12.30-13.00 受付

総合司会 加藤尚志

**1日目** (11月24日)

13.00-13.05 実行委員長開会挨拶 (東理大薬) 中村 洋

13.05-13.15 世話人挨拶・施設説明 (アジレント・テクノロジー) 熊谷浩樹

**基調講演**

13.15-13.45 (座長: 竹澤正明)

**S0-1** LC分析、LC/MS分析の定石と極意 (東理大薬) ○中村 洋

**第1部 ヒューマンネットワーク (HN) 構築の定石と極意**

13.45-14.00 (座長: 中村 洋)

**S1-2** HN構築の基本 (住友金属鉱山) ○児玉竜二

14.00-14.15 (座長: 児玉竜二)

**S1-3** 上司とのHN構築 (日本水産) ○山口善郁

14.15-14.30 (座長: 山口善郁)

**S1-4** 同僚とのHN構築 (ワイエムシィ) ○海老原卓也

14.30-14.45 (座長: 海老原卓也)

**S1-5** 部下とのHN構築 (小林製薬) ○大崎幸彦

14.45-15.00 (座長: 大崎幸彦)

**S1-6** 業界におけるHN構築 (ヴェオリア・ウォーター・ソリューション&テクノロジー) ○黒木祥文

15.00-15.15 (座長: 黒木祥文)

**S1-7** メーカーとユーザーにおけるHN構築 (アジレント・テクノロジー) ○見勢牧男

15.15-15.30 コーヒーブレイク

**第2部 分析準備・結果報告の定石と極意**

15.30-15.45 (座長: 見勢牧男)

**S2-8** 関係法令の順守 (化学物質評価研究機構) ○内田丈晴

15.45-16.00 (座長: 内田丈晴)

**S2-9** 文献調査 (花王) ○井上陽介

16.00-16.15 (座長: 井上陽介)

**S2-10** 水の選択 (メルク) ○石井直恵

16.15-16.30 (座長: 石井直恵)

**S2-11** 溶媒・試薬の選択と調製（和光純薬工業）○瀧内邦雄

16.30－16.45（座長：瀧内邦雄）

**S2-12** 基材の選択（島津製作所）○三上博久

16.45－17.00（座長：三上博久）

**S2-13** 実験の記録（栗田工業）○榎本幹司

17.00－17.15（座長：榎本幹司）

**S2-14** プレゼンテーション（信和化工）○小林宏資

17.15－17.30（座長：小林宏資）

**S2-15** 報告書の作成（エーザイ）○柿田 穰

17.30－17.45（座長：柿田 穰）

**S2-16** 投稿論文作成から掲載まで（産業技術総合研究所）○加藤尚志

18.00 チェックイン・入浴

19.00－21.00 夕食・情報交換会

**第3部 オーバーナイトセッション**（4グループに分かれて朝？まで討論）

21.50－

**2日目**（11月25日）

7.30－8.00 朝食

8.00－8.30 自由行動

**第4部 試料前処理の定石と極意**

8.30－8.45（座長：加藤尚志）

**S4-17** 濃縮（残留農薬研究所）○坂 真智子

8.45－9.00（座長：坂 真智子）

**S4-18** 凍結乾燥（日本ウォーターズ）○松本真理子

9.00－9.15（座長：松本真理子）

**S4-19** 溶媒抽出（病態解析研究所）○岡橋美貴子

9.15－9.30（座長：岡橋美貴子）

**S4-20** 順相固相抽出（出光興産）○黒田涼子

9.30－9.45（座長：黒田涼子）

**S4-21** 逆相固相抽出（東洋製罐グループホールディングス）○細野寛子

9.45－10.00（座長：細野寛子）

**S4-22** 超臨界流体抽出（日本分光）○寺田明孝

10.00-10.15 コーヒーブレイク

10.15-10.30 (座長：寺田明孝)

**S4-23** 酸による除タンパク (第一三共) ○合田竜弥

10.30-10.45 (座長：寺田明孝)

**S4-24** 有機溶媒による除タンパク (第一三共) ○合田竜弥

10.45-11.00 (座長：合田竜弥)

**S4-25** カラムスイッチングによる除タンパク・分析種の濃縮 (東レリサーチセンター) ○竹澤正明

## 第5部 HPLC 分析における分離の定石と極意

11.00-11.15 (座長：竹澤正明)

**S5-26** 分離モード選択の基本 (アジレント・テクノロジー) ○熊谷浩樹

11.15-11.30 (座長：熊谷浩樹)

**S5-27** 吸着クロマトグラフィー (Restek 日本支社) ○渡邊一夫

11.30-11.44 (座長：渡邊一夫)

**S5-28** HILIC (クロマニック・テクノロジーズ) ○長江徳和

11.45-12.00 (座長：長江徳和)

**S5-29** 逆相クロマトグラフィー (資生堂) ○神田武利

12.00-13.00 昼食・記念撮影

13.00-13.15 (座長：神田武利)

**S5-30** イオン交換クロマトグラフィー (日立ハイテクサイエンス) ○阿部敬子

13.15-13.30 (座長：阿部敬子)

**S5-31** イオン排除クロマトグラフィー (フジクラ) ○市川進矢

13.30-13.45 (座長：市川進矢)

**S5-32** アフィニティークロマトグラフィー (和光純薬工業) ○瀧内邦雄

13.45-14.00 (座長：瀧内邦雄)

**S5-33** キラル分離クロマトグラフィー (ワイエムシィ) ○海老原卓也

## 第6部 HPLC 分析における検出の定石と極意

14.00-14.15 (座長：海老原卓也)

**S6-34** 吸光光度検出 (アジレント・テクノロジー) ○熊谷浩樹

14.15-14.30 (座長：熊谷浩樹)

**S6-35** 蛍光検出（島津）○三上博久

14.30－14.45（座長：三上博久）

**S6-36** 電気化学検出（ジーエルサイエンス）○鈴木幸治

14.45－15.00（座長：鈴木幸治）

**S6-37** 電気伝導度検出（Restek 日本支社）○渡邊一夫

15.00－15.15 コーヒーブレイク

15.15－15.30（座長：渡邊一夫）

**S6-38** 荷電化粒子検出（横浜薬科大学）○望月直樹

15.30－15.45（座長：望月直樹）

**S6-39** 誘導体化検出（味の素）○宮野 博

## 第 7 部 LC/MS 分析における定石と極意

15.45－16.00（座長：宮野 博）

**S7-40** MS の限界（日立ハイテックソリューションズ）○谷川建一

16.00－16.15（座長：谷川建一）

**S7-41** ESI（エムエス・ソリューションズ）○高橋 豊

16.15－16.30（座長：高橋 豊）

**S7-42** APCI（日本冷凍食品検査協会）○橘田 規

16.30－16.45（座長：橘田 規）

**S7-43** TOF-MS（日本電子）○山本敏人

16.45－17.00（座長：山本敏人）

**S7-44** MS/MS による定性（エムエス・ソリューションズ）○高橋 豊

17.00－17.15（座長：高橋 豊）

**S7-45** MS/MS による定量（東レリサーチセンター）○竹澤正明

17.15－17.20 実行委員長総括・閉会挨拶

17.30－18.00（随時退出可能）

**修了試験**（希望者は下記①または②を無料で受験できます。4 択式で出題された 10 問に 30 分でマークシートに解答する方式で、ほぼ 60%の得点で合格。）

①2016 年度 LC/MS 分析士初段認証試験筆記試験免除試験

②2017 年度 LC 分析士初段認証試験筆記試験免除試験

**参加申し込み方法** ①参加者氏名、②連絡先（住所、電話番号、FAX 番号、E-

メールアドレス)、③オーバーナイトセッションで討論したい(聴いてみたい) テーマ(複数可) および④上記修了試験受験希望の有無(希望者は2B以上の黒鉛筆と消しゴムを持参ください。)を明記し、11月10日(木)までに下記の送金先に参加費を送金し、参加申込先にメールでお申し込みください。

**送金先** 〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ 304 号  
(公社)日本分析化学会液体クロマトグラフィー研究懇談会 LC-DAYs 2016 係。参加費 25,000 円は現金書留でのみ受け付け、振り込みはお断りいたします。入金を確認され次第、領収証をお送りいたします。

**参加申込先** LC-DAYs 2016 実行委員長 中村 洋  
[E-mail:nakamura@jsac.or.jp]。なお、開催日が近づきましたら、無料送迎バスなどの情報を掲載しますので LC 懇のホームページ (<http://www.lckon.html>) をご覧ください。