

# 2019年7月開催 セミナーのご案内【講師割引申込用紙】

※ この申し込み用紙は切り離さず、そのままお送り下さい。 FAX：03-5740-8766

※ 弊社HP (<https://www.johokiko.co.jp>) よりお申し込み頂く場合は備考欄に 講師割引番号「E-551」 を記載して下さい。

＜主催＞  
**情報機構**

<https://www.johokiko.co.jp>  
〒141-0032 品川区大崎3-6-4 トキワビル3階  
TEL：03-5740-8755 FAX：03-5740-8766  
mail req@johokiko.co.jp

★ペプチドの基本から特殊ペプチドの最新動向までを先生が解説致します！

WEBでの検索は→「情報機構 AA1907A9」

## ペプチド医薬品開発セミナー

-ペプチドの分析・合成手法や特殊ペプチドの最新動向について-

群馬大学 大学院理工学府  
分子科学部門 准教授 山田圭一 先生

- 日 時 2019年7月22日月曜日 12:30-16:30
- 会 場 [東京・京急蒲田]大田区産業プラザ(PIO)
- 受講料 1名41,040円(税込(消費税8%)、資料付)  
\*1社2名以上同時申込の場合、1名につき30,240円

ペプチドは微量で活性を示し、副作用が少ないことから理想的な医薬品シーズと考えられているが、持続時間の短さや経口投与の困難さのため実用化例は多くない。近年、ペプチド医薬品に対する関心が高まり、抗体に匹敵する活性を持つペプチドや低分子医薬品には見られない薬効を示すペプチドの開発に期待が持たれている。これを実現するためのコア技術として、非タンパク質性アミノ酸や官能基修飾、大環状骨格などといった特殊な分子構造を持つ「特殊ペプチド」の開発に注目が集まっており、代謝安定性の向上や脂溶性の増大に伴う向上など従来までの欠点を克服できる可能性も見出されつつある。本講座では、ペプチド創薬の基盤となる特殊ペプチドの合成技術や評価方法について演者らの研究例を交えながら紹介すると共に、実用化に向けた課題について触れる。

- 受講後、習得できること
- ・特殊ペプチドの合成・分析における諸問題の解決方法
  - ・特殊ペプチドの活性評価方法
  - ・分子イメージングを活用した薬物動態・薬効評価の基礎
  - ・ペプチド医薬品開発の現状把握と最新動向

1. ペプチド合成の実例
  - 1-1) 基礎的事項の確認
    - a) 保護基・縮合剤・固相担体の選択
    - b) 液相フラグメント縮合におけるラセミ化の防止
    - c) 特殊ペプチドの構成要素となる非タンパク質性アミノ酸の化学合成
  - 1-2) 非タンパク質性アミノ酸を含む特殊ペプチド合成の実例
  - 1-3) 特殊環状ペプチド合成の実例(固相法・液相法)
  - 1-4) 晶析性タグを用いるペプチド合成
  - 1-5) ペプチド合成におけるマイクロ波の利用(Difficult sequence 含有ペプチド・糖ペプチドの化学合成など)
2. ペプチドの各種分析法の紹介と概要解説
  - 2-1) 構造解析(NMR、X線結晶構造解析、円二色性など)
  - 2-2) 構造活性相関研究と分子標的探索
  - 2-3) 細胞膜透過性評価
  - 2-4) 分子イメージング技術を活用した薬物動態解析
3. ペプチド医薬品開発の最新動向と今後の課題について
  - 3-1) ペプチド医薬品の歴史と最近の開発動向
  - 3-2) リピンスキーの法則(Lipinski's rule of 5)に囚われない薬剤設計の可能性
  - 3-3) 特殊ペプチド創薬とセラノスティクス
4. まとめと質疑応答



### ＜講師割引適用について＞

- ・割引額はそれぞれ左記料金より、  
1名ご参加の場合 ¥10,800円引き  
2名以上参加の場合  
通常の同時申込割引から更に1名につき¥2160円引きとなります。
- ・割引の適用条件としましては、本申込用紙にて、fax申し込みされた方、弊社HPにて講師割引番号を記載の上、お申し込みを頂いた方に限らせていただきます。また場合によっては講師にご確認を取らせていただく場合がございますので、その点ご了承下さい。
- ・その他割引との併用はできません。

## 講師割引申込

本講座料金より ¥10,800 引き  
2名以上参加 更に¥2,160 引き

### ＜申込要領＞ 以下ご了承の上、お申込み下さい

- 1.お申込確認後、受講券、請求書、会場の地図等をお送りいたします(申込者数が最小催行人数に達してない場合、開催決定まで受講券等の発送を見合わせて頂く場合がございます)
- 2.受講料のお支払いは、原則として開催日までにお願いたします。後日になる場合は予定日をご明記ください。当日会場でのお支払いも可能です。
- 3.申込後、ご都合により講習会に出席できなくなりました場合は、代理の方がご出席ください。止むを得ず欠席の場合、弊社事務局宛に下記迄ご連絡下さい  
※※原則、お電話での受付は致しかねます※※  
(受付時間9:00-17:00)。連絡先→ req@johokiko.co.jp  
弊社からの受領確認メールを持って受付完了とさせていただきます(弊社からのメールが翌営業日中迄にない場合はご一報下さい)。以下の規定に基づき、料金を申し受けます。  
※開催日から逆算して(土日・祝祭日除く)  
・講座3日前～4日前での欠席のご連絡：受講料の70%  
・講座当日～2日前での欠席のご連絡：受講料の100%
- 4.原則として銀行振込の場合領収証は発行致しません。振込手数料はご負担下さい。
- 5.最小催行人数に満たない場合等、事情により中止になる場合がございますがご了承下さい。

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

FAX：03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp>にて

会社名	所属部課・役職等		
住所〒	TEL	FAX	
受講者① 氏名	受講者① e-mail	備考	
受講者② 氏名	受講者② e-mail		
受講者③ 氏名	受講者③ e-mail		
上司氏名	上司e-mail		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内ご希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp