

公立大学法人横浜市立大学・独立行政法人理化学研究所横浜研究所 共催

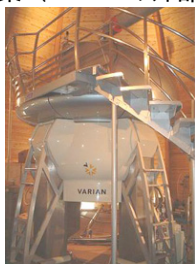


先端研究施設共用イノベーション創出事業

平成19年度NMR外部利用事業報告会



今年度、公立大学法人横浜市立大学と独立行政法人理化学研究所横浜研究所が、連携しながら実施してきました文部科学省の委託事業「先端研究施設共用イノベーション創出事業（NMRの外部利用）」に関する報告会を、次のとおり開催します。



NMRについては、創薬や食品開発など、今後産業界の様々な分野での利用が期待されています。当日は、今年度の事業報告や、企業側から見た産業界におけるNMRの新たな可能性等について、企業研究者からの講演を予定しています。このほか、平成20年度のNMR利用課題の公募説明や、NMR見学会も行いますので、ぜひこの機会に御参加ください。



- 日時 平成20年3月19日(水)13時30分～17時00分
- 会場 独立行政法人理化学研究所 横浜研究所 交流棟ホール

横浜市鶴見区末広町1-7-22 (下図参照)

TEL : 045-503-9111 (代) FAX : 045-503-9113

○ プログラム(予定)

- ・ 平成19年度事業報告
- ・ 平成20年度NMR利用課題公募説明
- ・ 講演「ライフサイエンス企業におけるNMRの活用実績」

鈴木 栄一郎 先生

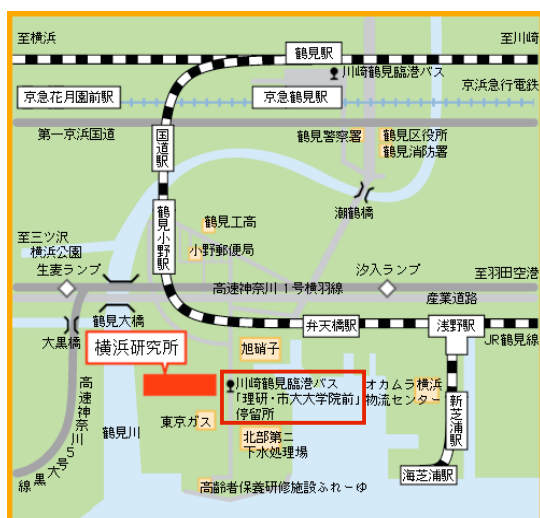
味の素株式会社 理事・ライフサイエンス研究所 グループ長、
理研・市大NMR利用課題選定委員会委員

- ・ NMR見学会 ほか

○ 受付 事前申込後、当日、直接会場にお越しください(入場無料)

事前申込フォームはこちらから

<http://ynmr.riken.jp/>



○ 問い合わせ先

- ・ 公立大学法人横浜市立大学 研究推進センター
TEL : 045-787-2404 FAX : 045-787-2025
E-mail : kenkyu@yokohama-cu.ac.jp
- ・ 独立行政法人理化学研究所横浜研究所 研究推進部
NMR施設開放担当
TEL : 045-503-7091 FAX : 045-503-9113
E-mail : nmrkaihou@yokohama.riken.jp

○ 会場アクセス

JR京浜東北線「鶴見駅」東口、もしくは京浜急行線「京急鶴見駅」前バス乗り場7番から、川崎鶴見臨港バス 鶴08系統「ふれーゆ」行で、約8分「理研・市大大学院前」下車

※ NMRの外部利用等について、詳しくはホームページを御覧ください。

- ・ 公立大学法人横浜市立大学 http://www.yokohama-cu.ac.jp/res/info/kyoyo_nmr.koubo200802.html
- ・ 独立行政法人理化学研究所横浜研究所 <http://ynmr.riken.jp/>

※ 裏面も御覧ください。

※ 裏面(参考資料)

1 文部科学省受託事業「先端研究施設共用イノベーション創出事業（産業戦略利用）」

本事業は、大学、独立行政法人等の研究機関が有する先端的な研究施設・機器について、広範な分野における幅広い産業利用（共用）を促進し、イノベーションにつながる成果を創出するために平成19年度から文部科学省が新たに開始した事業です。本事業を通じて、産学官の研究者による戦略的かつ効率的な研究開発や、研究機関、研究分野を超えた横断的な研究開発活動を促進することにより、継続的に産学官の知の融合によるイノベーションを加速していくことを目指しています。

2 NMRの外部利用

公立大学法人横浜市立大学と独立行政法人理化学研究所横浜研究所は、それぞれ本事業に基づき、双方が所有するNMRのマシントイムの一部を外部（産業界）に開放しています。NMRの利用については無料ですが、本事業の趣旨を踏まえ、利用成果等については、原則公開となっています。（特許取得などの理由によっては、公開を2年間延長することができます。）

3 平成19年度NMR利用課題リスト（区分別）

平成19年度は、NMRの利用課題について2回の公募を行い、それぞれ課題選定委員会を経て、採択課題を選定しました。（利用課題の公募や選定結果等、詳しくはホームページを御覧ください。）

(1) 公立大学横浜市立大学

No.	区分	課題分野	利用機関（企業）名	利用課題名
1	戦略分野 利用推進	生命プログラム再現科学 技術	味の素(株)	相互作用解析とその応用
2			持田製薬(株)	LC-NMRIによる医薬代謝物の構造解析
3			SAILテクノロジーズ(株)	高難易度蛋白質のSAIL-NMRIによる構造解析技術の開発とドラッグスクリーニングへの応用
4	新規利用拡大		大陽日酸(株)	高磁場・高感度NMRによる安定同位体標識DNAユニット品質保証方法の評価

(2) 独立行政法人理化学研究所横浜研究所

No.	区分	課題分野	利用機関（企業）名	利用課題名	
1	戦略分野 利用推進	NMRによる構造情報をベースにした副作用の少ない創薬	大日本住友製薬(株)	代謝系疾患関連プロテインキナーゼのサブユニットの構造解析	
2			大陽日酸(株)	RNAの構造学的研究に向けた安定同位体標識RNAユニットおよびRNAオリゴマの開発	
3			持田製薬(株)	セリンプロテアーゼとタンパク性インヒビター複合体の相互作用解析	
4			キッセイ薬品工業(株)	NMRを用いたタンパク活性部位におけるfragment based drug design手法の確立	
5			(株)ファルマデザイン	シグナル伝達系スキャフォールドタンパク質複合体の立体構造解析	
6				in silicoによって見出された新規サイトカイン様タンパク質の立体構造解析	
7				(株)サイエンステクノロジー インタラクト	正常型プリオンタンパク質の加圧等による分解反応促進機構
8				(株)グライエンス	NMRを利用した複合糖質の構造解析と創薬への応用
9				タグシクス・バイオ(株)	新規機能性核酸アプタマーとターゲットタンパク質との複合体の立体構造解析
10	NMRによる食品開発イノベーションへの加速		味の素(株)	酵素の構造機能研究	
11			花王(株)	バイオフィーム産生抑制技術のメカニズム解析	
12			(株)東レリサーチセンター	NMRメタボローム解析における13C核情報の利用	
13	新規利用拡大		千葉製粉(株)	高分子化合物の精密立体構造解析	
14			オックスフォード・インストゥルメンツ(株)	DNP-NMRによる様々な分野でのイノベーション創出に向けた応用研究開発	
15			(株)エルエイシステムズ	蛋白質凝集防止剤のNMR測定への有効性の確認	