

## 8/24 統合データベース講習会「AJACS 河内」開催！ JST バイオサイエンスデータベースセンター主催

### 【本件のポイント】

**生命科学分野のデータベース活用推進が目的  
データベースの概要や疾患研究への応用事例を紹介  
次世代シーケンサーや Cytoscape に関する講演も実施**

学校法人 関西医科大学（大阪府枚方市 理事長・山下敏夫、学長・友田幸一）は、8月24日（木）午前9時から枚方学舎1階第1講義室において、国立研究開発法人科学技術振興機構（以下「JST」）バイオサイエンスデータベースセンター（以下「NBDC」）主催の生命科学分野におけるデータベース利用促進イベント「AJACS（アジャックス）河内」を開催いたします。

これは、生命科学分野における研究活動で収集されたデータを蓄積し、次なる研究のためにデータベース化することで、画期的な研究成果の創出を狙って JST が 2011 年度から始めた啓蒙活動の一環として開催されるもの。当日は、NBDC と共催の大学共同利用機関法人情報・システム研究機構ライフサイエンス統合データベースセンター（以下「DBCLS」）などから講師を招き、すでに蓄積されているデータベースの概要や疾患研究への応用事例を紹介するだけでなく、次世代シーケンサーや Cytoscape を用いたデータ活用について講演を行う予定です。

### 「AJACS 河内」開催概要

開催日時	8/24（木）9：00～18：00
場 所	関西医科大学枚方学舎 1階第1講義室 〒573-1010 大阪府枚方市 2-5-1
プログラム	9：00～ 受入れ機関挨拶 関西医科大学学長 友田 幸一 9：05～10：30「NBDC の紹介と NBDC の提供するサービス」 NBDC/DBCLS 箕輪 真理 氏 10：40～12：10「パスウェイデータベースの紹介と疾患研究への応用」 国立大学法人九州大学生体防御医学研究所准教授 山西 芳裕 氏

> 次ページへ続く

### 【本件取材についてのお問合せ】

学校法人 関西医科大学 広報戦略室（岡田、畑森、佐脇）

〒573-1010 大阪府枚方市新町2-5-1

電話：072-804-2128 ファクス：072-804-2344 メール：kmuinfo@hirakata.kmu.ac.jp

プログラム	13:10~14:40 「遺伝子発現 DB を含む公共オミックス DB の使い方」 DBCLS 坊農 秀雅 氏 14:50~16:20 「次世代シーケンサー (NGS) データ活用の基礎」 DBCLS 仲里 猛留 氏 16:30~18:00 「Cytoscape を使ったデータの可視化と解析」 NBDC 榎田 達矢 氏
主催・共催	主催：科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター 共催：情報・システム研究機構ライフサイエンス統合データベースセンター 関西医科大学大学院講座

## ■用語集

### 「AJACS (アジャックス)」

All Japan Annotator/Curator/System DB administrator の頭文字であり、ライフサイエンス分野のデータベース統合を担う人材、アノテーター (Annotator)、キュレーター (Curator)、システムデータベース管理者 (System DB administrator) の総称。

### 「パスウェイデータベース」

遺伝子やタンパク質の相互作用を、経路図として表したもの。Pathway = 経路。代謝経路を中心に、現在ではシグナル伝達系や、Protein-Protein Interaction (PPI: タンパク間相互作用)、遺伝子制御関係などを総称して、パスウェイの地図 (マップ) として取り扱われています。

### 「オミックスデータベース」

患者さんの血液検査や組織検査などの臨床病理情報、レントゲン・CT・MRI などの画像診断データ、患部組織の遺伝子情報/網羅的な生体情報を統合したデータベースのこと。

### 「次世代シーケンサー」

ランダムに切断されている数千万~数億個の DNA 断片について、その塩基配列を同時並行で決定することができる技術、及び機器のこと。従来であれば数週間かかっていた解析を数日レベルで行い、研究活動の効率化を実現しました。

### 「Cytoscape (サイトスケープ)」

欧米の研究機関によって開発されている、オープンソースのネットワーク可視化ソフトウェアプラットフォームのこと。対象となるデータを分析し、そのつながりを可視化することができます。

## 【本件取材についてのお問合せ】

学校法人 関西医科大学 広報戦略室 (岡田、畑森、佐脇)

〒573-1010 大阪府枚方市新町2-5-1

電話：072-804-2128 ファクス：072-804-2344 メール：kmuinfo@hirakata.kmu.ac.jp