

「公的DBの活用による創薬への戦略的アプローチ」
Strategic approaches by using public data bases in drug discovery

開催趣旨:

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) は、設立以来、世界最高水準の医療・サービスの提供や健康長寿社会の実現に資するための医療研究開発を推進してきた。ひとりひとりのゲノム情報に基づくテーラーメイド医療の実現に向け、臨床情報やデータ解析結果等を含めたゲノム情報の共有・公開を目的としたデータシェアリングポリシーを策定し、適用事業を難病分野、さらに感染症事業等へ順次拡大している。本シンポジウムでは、本領域の最前線でご活躍されている三人の先生方をお招きして、公的DBを如何に戦略的に使って、効率的な医療の研究開発に活用していくかを議論する場としたい。

モデレーター: 上村みどり Midori Kamimura & 善光龍哉 Tatsuya Zenkoh
帝人ファーマ(株) Teijin Pharma Limited 日本医療研究開発機構 AMED

1. 横断的オミクス解析によるゲノム創薬への挑戦

岡田 随象 Yoshinori Okada
大阪大学 Osaka University

要旨

次世代シーケンサー技術の発達とゲノム配列解読コストの低下に伴い、大容量のゲノム・エピゲノム情報が日々出力される時代が到来した。大規模疾患ゲノム解析により、数多くの疾患感受性遺伝子が同定されている。ゲノム創薬のボトルネックは、データを取得することから、世に存在するデータをいかに活用するか、へとシフトした。本講演では、分野横断的なオミクス解析がどのように創薬に貢献できるか、我々の取り組みと共に紹介したい。

2. Protein Data Bank とデータの品質管理

栗栖 源嗣 Genji Kurisu
大阪大学 Osaka University

要旨

蛋白質構造データバンク (Protein Data Bank : PDB) は、蛋白質、核酸、糖鎖など生体高分子の立体構造情報を集めたデータベースである。阪大蛋白研の PDB Japan (PDBj) は PDB のアジア拠点として活動している。今回の発表では、PDBj が国際連携で進めてきた厳しい品質管理と構造データに対する検証レポートの充実・RDF化について紹介します。

3. 個別化創薬の実現に向けた日本人大規模ゲノムコホートデータの活用

木下 賢吾 Kengo Kinoshita
東北大学 Tohoku University

要旨

これまでの創薬は、多くの人に利用可能な薬の開発が行われてきた。しかし、個人毎にゲノム配列は異なり、薬のターゲットとなる遺伝子も個人毎に異なる。その結果として、薬とターゲットタンパク質の相互作用も個人毎に異なることがある。本講演では、東北メディカル・メガバンク計画で行われている日本人大規模ゲノム・オミクス解析情報ポータルである jMorp (日本人マルチオミクス参照パネル) データベースを紹介しつつ、個別化創薬に向けた最近の取り組みを紹介したい。

創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム (BINDS)

知って、使って、進むあなたの研究



BINDS

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) が実施する創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム (BINDS) では、59 にのぼる研究開発課題代表者の協力の下に、毎秋開催される公開の「シンポジウム」をはじめとしてさまざまなイベントを実施し事業を推進しています。

国内の大規模な学会において「展示ブース」や「ワークショップ」を設け事業紹介や成果の発表を行うほか、PCを活用したユニークな「講習会」、事業の普及のための地域拠点型の「セミナー」などを開催しています。このたびは下記のとおりその幾つかをご紹介します。開催時期が近づくにつれ BINDS のホームページ (<http://www.binds.jp>) にその内容を随時掲載して参りますので、ふるってご参加いただきますよう、また周囲の方々にもお声がけくださりご周知いただきますよう、お願い申し上げます。

AMED 主催イベントのお知らせ (予定) 2019年7月現在

シンポジウム	2019/11/19	BINDS 公開シンポジウム	@よみうり大手町ホール (東京都千代田区)
ワークショップ <small>※大型の学会にあわせて開催される BINDS 事業紹介・成果の発表</small>	2019/9/18 12:00-13:00	第92回日本生化学会	@パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
	2019/10/23 14:30-16:00	CBI 学会 2019 年大会	@タワーホール船堀 (東京都江戸川区)
	2019/12/4 18:30-20:00	第42回日本分子生物学会年会	@福岡国際会議場 (福岡県福岡市)
	2020/3/16-18 <small>※学会開催期間中のいずれか1日</small>	第93回日本薬理学会年会	@パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
講習会 <small>※特定のテーマについてPCを利用した演習を含む講習</small>	2019/9/3	BINDS ユニット連携講習会	@東京大学 弥生キャンパス (東京都文京区)
	2019/11/1	BINDS ユニット連携講習会	@早稲田大学西早稲田キャンパス (東京都新宿区)
セミナー <small>※BINDS 事業の紹介/地域拠点型の学術会合</small>	2019/10/9	BINDS ユニット連携セミナー	@名古屋大学 (愛知県名古屋市)
	2019/11/27	BINDS ユニット連携セミナー	@愛媛大学 (愛媛県松山市)
展示ブース	2019/9/18-20	第92回日本生化学会大会	@パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
	2019/9/26-28	第78回日本癌学会学術総会	@国立京都国際会館 (京都府京都市)
	2019/12/3-6	第42回日本分子生物学会	@マリンメッセ福岡 / 福岡国際会議場 (福岡県福岡市)
	2020/3/16-18	第93回日本薬理学会年会	@パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED) 創薬戦略部 医薬品研究課

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-7-1 読売新聞ビル 22 階

TEL : 03-6870-2219 FAX : 03-6870-2244

E-mail : 20-DDLSG-16@amed.go.jp URL : <https://www.amed.go.jp/>

お問い合わせ先

