

特集1

マルチモーダルデータの統合による
生命科学と創薬(仮)

企画/鎌田真由美 (北里大学未来工学部データサイエンス学科 生命情報デザイン研究室)

関連キーワード

個別化医療・ゲノム医療, データ駆動型創薬, イメージング, 複合バイオマーカー, 診断・予測モデル,
メタデータ・RDF・SPARQL・知識グラフ, AI・基盤モデル

生命科学研究においてデータの多様性と規模が増大する中で、マルチモーダルデータの統合活用の必要性が広く認識されつつあります。一方、モダリティが文脈によって異なることや、そもそもどのように統合し活用できるのか、そのために何が必要かについては理解が限られていると感じています。

そこで本企画では、創薬や医療におけるマルチモーダルデータを用いた具体的な研究事例の紹介を通して各種モダリティのイメージを掴むとともに、統合活用の利点を理解します。その上で、多様なモダリティで表現されるライフサイエンスデータを統合するための技術を知るとともに、その技術によって統合されたマルチモーダルデータの活用事例を通して、読者自身の課題への適用イメージを持っていただけたらと考えています。

さらに、統合されたマルチモーダルデータが、AI研究において重要な役割を果たす基盤モデルの開発において、どのように活用できるのか、それを通してAI研究で何が可能になるのかについて、理論的背景から医療分野における実際の事例を紹介することで、データ統合の現状を知るだけでなく、実現の先に広がる未来についても共有できたらと考えています。(企画者より)

- ◆ 概論ーライフサイエンスデータのモダリティと、マルチモーダルデータ活用の意義(仮)
鎌田 真由美 (北里大学 未来工学部 データサイエンス学科)
- ◆ 生命科学マルチモーダルデータを活用した研究事例(仮)
鎌田 真由美 (北里大学 未来工学部 データサイエンス学科)
- ◆ [特別コラム] ライフサイエンスデータの複雑さ(仮)
高木 利久 (富山国際大学)
- ◆ 創薬マルチモーダルデータを活用した研究事例(仮)
大上 雅史 (東京工業大学 情報理工学院 情報工学系)
- ◆ 臨床マルチモーダルデータを活用した研究事例(仮)
執筆者調整中
- ◆ 大規模かつマルチモーダルなライフサイエンスデータの統合のための技術(仮)
片山 俊明 (ROIS バイオデータ研究拠点 (BioData Science Initiative))
- ◆ [特別コラム] 創薬・医療研究におけるデータ基盤 (プラットフォーム) の重要性(仮)
奥野 恭史 (京都大学 医学研究科)
- ◆ 統合データ・技術の活用事例(仮)
牧垣 秀一郎 (北里大学 未来工学部 データサイエンス学科)
- ◆ マルチモーダルAIと基盤モデルの意義と生命科学・創薬への展開(仮)
小島 諒介 (京都大学 医学研究科)
- ◆ 臨床マルチモーダルAIと基盤モデルの活用事例(仮)
内野 詠一郎 (京都大学 医学研究科)

特集2

熱産生だけじゃない褐色脂肪の真機能(仮)

企画／梶村真吾 (ハーバード・ヒューズ 医学研究所／ハーバード 大学医学大学院／ベス・イスラエル・ディーコネス医療センター) ,
米代武司 (東北大学)

関連キーワード

褐色脂肪, BAT, 熱産生, 代謝性疾患, 生活習慣病, 炎症, 糖尿病, 線維化, 脂肪組織

褐色脂肪組織は、生活習慣病予防のための標的として魅力的な組織です。実際、ヒトと実験動物いずれでも、褐色脂肪の機能増強により熱産生が上昇し、肥満度とインスリン抵抗性の改善が起こります。しかし最近、褐色脂肪には酸化ストレスや組織炎症の抑制因子の分泌など、エネルギー消費とは別の全く新しい機能があることが分かってきています。本特集では、褐色脂肪の新たな生理機能、特に熱産生非依存的な役割を明らかにされた皆様にご研究をご紹介いただき、本誌読者の生命学者、医師、創薬研究者などに基礎生物学の面白さと新しいアイデアを提示するとともに、代謝性疾患に対する興味を喚起したいと考えています。(企画者より)

◆ 概論—熱産生だけじゃない 褐色脂肪の真機能(仮)

梶村真吾 (ベス・イスラエル・ディーコネス医療センター) , 米代武司 (東北大学)

◆ 褐色脂肪組織のBCAA 窒素フラックスとインスリン感受性(仮)

梶村真吾 (ベス・イスラエル・ディーコネス医療センター) , 米代武司 (東北大学)

◆ 褐色化に伴う脂肪組織の繊維化の抑制メカニズム(仮)

長谷川 豊 (岩手医科大学)

◆ 褐色化血管周囲脂肪組織と血管疾患・炎症(仮)

上田 和孝, 小室 一成 (東京大学)

連載

クローズアップ実験法

染色後に消光可能な抗体「PECAb」で超多重染色(仮)

富松航佑, 大川恭行 (九州大学)

本号の出稿ポイント

- ❖ 本号から特集1 & 特集2の二枚看板に！より幅広い読者へのアピールの場として本誌をご活用いただけます

従来の特集を「特集1」、好評コーナー“いま知りたい!!”を「特集2」にリニューアル。情報発信を強化してまいります。

- ❖ 【特集1】流行りのデータサイエンスの最新トピック！特に「マルチオミクス」や「イメージング」に興味をもつ読者からの反響が期待できます
- ❖ 【特集2】ヒトの太りやすさなどに関わる「褐色脂肪細胞」を扱い、内科系の幅広い読者からの注目が期待できます

発行概要

【発行形態】 B5判/フルカラー/オフセット印刷 【発行部数】 8,000部 【発行日】 2024年12月20日(金)

広告料金表

ページ広告	刷色	スペース	掲載料金	ページ広告	刷色	スペース	掲載料金
表紙4	4色	1P	¥330,000	中付(記事中)	4色	1P	¥165,000
表紙2	4色	1P	¥275,000	1ヶ所につき1団体1頁のみ	1色	1P	¥121,000
表紙3	4色	1P	¥220,000	後付	1色	1P	¥99,000
表紙2対向	4色	1P	¥220,000			1/2P	¥60,500
表紙3対向	4色	1P	¥165,000	差し込み		1枚	¥220,000
	1色	1P	¥121,000	タイアップ広告(記事広告)	4色	2P	¥330,000 ^{※1} ¥88,000 ^{※2}
前付	4色	1P	¥165,000	・ご入稿後の修正には実費をいただきます ・掲載頁をご指定の場合は10%増の費用を申し受けます			
		1Pブリード	¥181,500				
実験医学INFORMATION (1枠 1/3P)			掲載料金	複数掲載による割引	3回掲載	6回掲載	12回掲載
人材募集(企業研究員など)			¥44,000		3%割引	5%割引	10%割引
セミナー・研究会等の告知			¥22,000	・事前申込の場合のみ適用させていただきます ・掲載面は問いません			
共同研究・技術講習会の告知			¥22,000				
サンプル・デモ等のモニター募集			¥44,000				

お申込・原稿締切

※発行日の変更などに伴い締切日程を変更する場合がございます

【広告申込締切】 2024年11月12日(火) 【広告原稿締切】 2024年11月18日(月)

広告サイズ

ページ広告

- ・1頁 天地220mm x 左右150mm
- ・1頁ブリード[※] 天地257mm x 左右182mm
- ・表紙4 天地192mm x 左右150mm

- ・表紙4ブリード[※] 天地202mm x 左右160mm
 - ・1/2頁 天地105mm x 左右150mm
- ※仕上がりサイズのほかに広告4辺に塗り足し+3mmが必要

記事広告

①貴社で完成原稿をご用意いただく場合は、広告上部(右上など)に『PR記事』の旨ご明記ください。編集費は発生しません。②弊社で製作する場合は、貴社ご用意の原稿をもとに製作します(掲載費+編集費を申し受けます)。詳細はお問い合わせください。

原稿製作に際して

- ・ Adobe社の製作ソフト(illustrator等, ver. 2021まで対応可)で製作のうえ, EPSもしくはPDFで納品ください。使用OS・ソフトのバージョンをお知らせください
- ・ テキストは完全アウトライン化し, カラー形式をCMYKに設定ください。モノクロの場合はK版のみで制作 もしくはグレースケール化してください
- ・ 写真や図版は元ファイル(リンクファイル)を同送もしくは埋込処理ください
- ・ トンボ等を用いて仕上がりサイズをご指示ください。ブリード(裁ち落とし)は仕上がりサイズのほかに広告4辺に塗り足し+3mmをご用意ください
- ・ “オーバープリント設定”にご注意ください(テキストやオブジェクトが意図せず変化/消失する場合があります)
- ・ 入稿後に原稿修正をご希望の際, 費用が発生する場合がございます

広告審査・広告内容に関して

お申込・広告原稿入稿の段階で広告審査がございます(広告内容によって, 原稿修正あるいは掲載お見送りいただく場合がございます)

お申込・お問い合わせ

【発行元】 株式会社 羊土社 〒101-0052東京都千代田区神田小川町2-5-1
(TEL: 03-5282-1211 FAX: 03-5282-1212 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp)

【総代理店】 株式会社エー・イー企画 〒532-0003大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル6F(大阪オフィス)
(TEL: 06-6350-7162 FAX: 06-6350-7164 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp)

雑誌・書籍広告 掲載申込書

(Word 形式の申込書をご利用の場合は、PDF 形式に変換のうえ下記までご送付ください)

下記の通り、広告掲載を申し込みいたします。

申込日	年 月 日
掲載雑誌・書籍名	実験医学 2025 年 1 月号
貴社名	
電話番号	
ファックス番号	
郵便番号・所在地・建物名	〒
ご担当者名	
ご所属	
電子メールアドレス	
掲載する広告内容	※具体的にご記載ください、可能であればウェブサイト URL もお示しください
掲載場所・刷色	
掲載ページ数 (スペース)	
掲載料金	
お支払方法	
お支払日	
実験医学・羊土社書籍への広告掲載について	<input type="checkbox"/> はじめて掲載する <input type="checkbox"/> 過去に掲載したことがある <input type="checkbox"/> 過去に掲載したか不明 ※当てはまるものをご選択ください
備考	

【ご注意事項】

- 広告原稿の仕様 (スケジュール・サイズ・原稿製作のご注意点など) は、別紙企画書・要項等をご参照ください
- 広告審査・広告内容に関して: ①お申込時, ②広告原稿入稿時に広告審査がございます (広告内容によって原稿修正あるいは掲載お見送りいただく場合がございます)
- 広告掲載媒体の発行後にご請求書をお送りします。原則、請求書の発行月の翌月末までにお支払いください。

【お申込・お問い合わせ先】

株式会社 羊土社 企画営業推進部 (担当: 丸山)
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 2-5-1
TEL: 03-5282-1211 FAX: 03-5282-1212 E-Mail: promo@yodosha.co.jp