

特集

実験医学増刊 Vol. 36 No. 10

脂質が支えるバイオロジー

リポクオリティの生理的意義と、治療・創薬への展開 (仮題)

編集 / 有田 誠 (理化学研究所統合生命医科学研究センター, 慶應義塾大学薬学部)

関連キーワード・技術

- ◆ 膜リン脂質
- ◆ 網羅的解析
- ◆ ノンターゲットリポドミクス
- ◆ 臨床検査
- ◆ 脂質イメージング

脂質は生命を包み、区画する生体膜を構成する細胞の基本構成要素であり、エネルギー源としての役割に加え、生理活性物質やその前駆体として働く多彩な役割を担う生体分子です。よって、脂質分子の多様性や生理機能を理解することは、生命秩序の原理を知るうえで極めて重要です。リポクオリティ (lipo-quality) は、「脂質」を意味するlipidと「質」を意味するqualityを組み合わせた言葉です。本増刊号では、リポクオリティがかかわる生命現象や病態制御、および最新の分析・可視化技術など、領域を超えて脂質バイオロジー研究の魅力を伝えられるような内容を企画いたしました。(编者より)

本号へのご出稿のポイント

● 脂質研究は“量”から“質”の時代へ

ノンターゲットリポドミクス、脂質イメージングなど新技術が可能とした新時代の脂質研究

● 生化学、細胞生物学をはじめとした他分野の基礎研究者が注目

● 関連学会

日本細胞生物学会 (6/5~8船堀)、日本脂質生化学会 (5/31~6/1京プラ)、日本脂質栄養学会 (8/31~9/1島根)、日本生化学会 (9/24~26京都)

広告料金表

ページ広告

掲載面	刷色	スペース	掲載料金
表紙4	4色	1P	300,000
表紙3	4色	1P	200,000
	1色	1P	150,000
表紙2	4色	1P	250,000
	1色	1P	170,000
中付 [※] (記事)	4色	1P	150,000
	1色	1P	110,000
後付	4色	1P	150,000
	4色(ブリード)	1P	165,000
	1色	1P	90,000
	1色	1/2P	55,000
差込		1枚	200,000

※写真修正・図案・版下・製版等は実費をいただきます
 ※価格には、消費税は含まれておりません
 ※ご掲載の頁をご指定される場合は、一割増の料金を申し受けます
 ※ご掲載の頁をご指定される場合、各箇所につき1頁まで(先着1社)

発行概要

- 発行部数 8,000部
- 発行日 2018年6月5日(火) 予定
- 広告申込概要 (B5判オフセット印刷)
 - 申込締切日 2018年4月20日(金)
 - 原稿締切日 2018年4月27日(金)

※日程は変更になる場合がございます
 ※広告の掲載内容を確認させていただく場合がございます

【モノクロ広告】データ[※]

1頁……天地 220 mm × 左右 150 mm
 1/2頁……天地 105 mm × 左右 150 mm

【カラー広告】データ[※]

1頁……天地 220 mm × 左右 150 mm
 ブリード版……天地 257 mm × 左右 182 mm
 表紙4……天地 192 mm × 左右 150 mm
 表紙4ブリード……天地 202 mm × 左右 160 mm

※入稿形式(データの場合) : Adobe Illustrator

使用したOSとソフトのバージョンをご明記下さい。データは必ずアウトライン化して下さい

【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
 URL:
 www.yodosha.co.jp/

【広告総代理店】

株式会社 エー・イー企画
 〒101-0003
 東京都千代田区
 一ツ橋2-4-4
 一ツ橋別館4F
 TEL: 03-3230-2744
 FAX: 03-3230-2479
 E-mail:
 adinfo@aeplan.co.jp

広告掲載申込書

下記の通り、実験医学増刊「脂質が支えるバイオロジー(仮題)」に広告掲載致します。 年 月 日

貴社名: _____ TEL: _____ FAX: _____

所在地: 〒 _____

担当者名: _____ 所属: _____ E-mail: _____

掲載場所: _____ 頁/枚 _____ 掲載料金: _____

支払方法: _____ 支払日: _____

仮題

脂質が支えるバイオロジー

リポクオリティの生理的意義と、治療・創薬への展開

編集＝有田 誠（理化学研究所統合生命医科学研究センター，慶應義塾大学薬学部）

本増刊号の主旨とねらい

脂質は生命を包み、区画する生体膜を構成する細胞の基本構成要素であり、エネルギー源としての役割に加え、生理活性物質やその前駆体として働く多彩な役割を担う生体分子です。よって、脂質分子の多様性や生理機能を理解することは、生命秩序の原理を知る上で極めて重要です。

リポクオリティ(lipo-quality)は、「脂質」を意味する lipid と「質」を意味する quality を組み合わせた言葉です。本増刊号では、リポクオリティが関わる生命現象や病態制御、および最新の分析・可視化技術など、領域を超えて脂質バイオロジー研究の魅力を伝えられるような内容を企画いたしました。どうぞよろしく願いいたします。

編者より

テーマと執筆予定者（敬称略）

序	有田 誠（理化学研究所統合生命医科学研究センター，慶應義塾大学薬学部）
概論	有田 誠（理化学研究所統合生命医科学研究センター，慶應義塾大学薬学部）

第1章 リポクオリティ研究とは ～その生理的意義と疾患制御～

- 1) 脂肪酸クオリティの生理的意義と疾患制御
有田 誠（理化学研究所統合生命医科学研究センター，慶應義塾大学薬学部）
- 2) リン脂質クオリティの生理的意義と疾患制御
佐々木雄彦（秋田大学大学院医学系研究科）
- 3) リゾリン脂質クオリティの生理的意義と疾患制御
青木淳賢（東北大学大学院薬学研究科）
- 4) スフィンゴ脂質クオリティの生理的意義と疾患制御
木原章雄（北海道大学大学院薬学研究院）

第2章 リポクオリティの違いを生み出し識別する機構

- 1) ホスホリパーゼによるリポクオリティ制御
村上 誠（東京大学医学系研究科）
- 2) 脂肪酸伸長・不飽和化酵素によるリポクオリティ制御
松坂 賢，島野 仁（筑波大学医学医療系）
- 3) 膜リン脂質多様性のリポクオリティ制御（アシルトランスフェラーゼ）
進藤英雄，清水孝雄（国立国際医療研究センター）
- 4) 膜リン脂質非対称性のリポクオリティ制御（スクランブラーゼ，フリッパーゼ）
瀬川勝盛，鈴木 淳，長田重一（大阪大学免疫学フロンティア研究センター，京都大学物質－細胞統合システム拠点）
- 5) 細胞内オルガネラのリポクオリティ制御
田口友彦，向井康治朗，新井洋由（東京大学大学院薬学系研究科）
- 6) BAR ドメインによるリポクオリティ認識
末次志郎（奈良先端科学技術大学院大学）

7) イオンチャネルによるリポクオリティ認識

岡村康司（大阪大学医学系研究科），大澤匡範（慶應義塾大学薬学部）

第3章 リポクオリティによる疾患制御

- 1) プロスタノイドによる疾患制御 杉本幸彦（熊本大学大学院生命科学研究部）
- 2) ロイコトリエン類による疾患制御 横溝岳彦（順天堂大学医学部）
- 3) スフィンゴシン1リン酸による疾患制御 大日方 英（群馬大学大学院医学系研究科）
- 4) 糖脂質クオリティと免疫制御 山崎 晶（大阪大学微生物病研究所）
- 5) 酸化リン脂質クオリティと疾患制御 今井浩孝（北里大学薬学部）
- 6) 腸内環境のリポクオリティと疾患制御（短鎖脂肪酸，HYA など）
木村郁夫（東京農工大学大学院農学研究院），長谷耕二（慶應義塾大学薬学部）
- 7) 中鎖脂肪酸による疾患制御（TGCV） 平野賢一（大阪大学医学系研究科）
- 8) リポクオリティによるT細胞分化の制御 遠藤裕介，中山俊憲（千葉大学大学院医学研究院）
- 9) 皮膚のリポクオリティと疾患制御
村上 誠（東京大学医学系研究科），木原章雄（北海道大学大学院薬学研究院）
- 10) クリスタリン網膜症とリポクオリティ 畑 匡侑，池田華子（京都大学大学院医学研究科）
- 11) メタボリックシンドロームとリポクオリティ
菅波孝祥（名古屋大学環境医学研究所），小川佳宏（九州大学大学院医学研究院）
- 12) 動脈硬化症とリポクオリティ 佐田政隆（徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部）
- 13) リポ蛋白質機能を制御するリポクオリティ 篠原正和，平田健一（神戸大学大学院医学研究科）
- 14) 脂肪酸バランスと疾患リスク（久山町研究） 二宮利治（九州大学大学院医学研究院）
- 15) リポクオリティに着目した臨床検査の可能性 矢富 裕（東京大学大学院医学系研究科）

第4章 リポクオリティの分析，可視化技術とその応用

- 1) リポクオリティの可視化と操作 瀬藤光利（浜松医科大学医学部）
- 2) 膜リン脂質クオリティの可視化 藤本豊士（名古屋大学大学院医学系研究科）
- 3) リポクオリティ認識プローブの開発と応用
反町典子（国立国際医療研究センター研究所），田口友彦（東京大学大学院薬学系研究科）
- 4) リポクオリティ変化を捉える脂質ラジカル検出プローブの開発と応用
山田健一（九州大学大学院薬学研究院）
- 5) リポクオリティを識別するノンターゲット解析技術
池田和貴，青柳良平，有田 誠（理化学研究所統合生命医科学研究センター）
- 6) データ解析ツールとリポクオリティデータベース
津川裕司（理化学研究所環境資源科学研究センター），池田和貴（理化学研究所統合生命医科学研究センター），
有田 誠（理化学研究所統合生命医科学研究センター），有田正規（国立遺伝学研究所）