

進化する 皮膚科学



機能研究・臨床・評価・製品開発の最前線

- 発行：2021年8月12日
- 体裁：B5 上製・函入り 426頁
- 定価：本体50,000円＋税
- ISBN：978-4-86043-733-6 C3047

機能解析技術の進展により、
恒常性維持機構、疾患の解明や新薬まで
劇的に進化する皮膚科学！

皮膚科医から薬学・バイオ工学研究者、
医薬品・化粧品開発者まで多岐にわたる
執筆陣が、皮膚バリア・マイクロバイーム・
感覚などにおける新たな知見から、
スキンケア開発までを詳解！

執筆陣

梶島 健治 京都大学大学院 教授
一條 遼 京都大学 助教
豊島 文子 京都大学 教授
久保 允人 東京理科大学 教授
森山麻里子 近畿大学 客員准教授
森山 博由 近畿大学 准教授
鈴木 浩也 帝京大学 特任助教
徳増裕太郎 帝京大学 特任研究員
田中 啓雄 帝京大学 助教
田村 淳 帝京大学 准教授
月田早智子 帝京大学 教授
佐藤 隆 東京薬科大学 教授
木原 章雄 北海道大学薬学研究院
教授／研究員
高山 喜晴 国立研究開発法人
農業・食品産業技術
総合研究機構
山野 美恰 佐藤製薬株式会社
亀井 大剛 佐藤製薬株式会社
伊藤 良樹 佐藤製薬株式会社

富田 秀太 岡山大学病院 准教授
横田裕美子 高知大学 助教
大畑 雅典 高知大学 教授
岡本 成史 金沢大学 教授
杉田 隆 明治薬科大学 教授
張 晋美 明治薬科大学 特命研究員
津田 誠 九州大学大学院 主幹教授
入江 浩之 京都大学大学院
富永 光俊 順天堂大学大学院・
順天堂かゆみ研究センター
先任准教授／副センター長
高森 健二 順天堂大学大学院・
順天堂かゆみ研究センター
所長／センター長
古宮栄利子 順天堂大学・
順天堂かゆみ研究センター
特任助教
宗次 太吉 東京医科歯科大学 講師
大形悠一郎 日本メナード化粧品
株式会社

赤松 浩彦 藤田医科大学 教授
山田 秀和 近畿大学奈良病院 教授
中納美智保 関西医療大学 教授
伊藤 智広 三重大学大学院 准教授
田所 竜介 岡山理科大学 准教授
赤岩 孝憲 大阪大学大学院
宮地 克真 日本メナード化粧品
株式会社
峰松 健夫 東京大学大学院 特任准教授
仲上廉二郎 東京大学大学院 准教授
真田 弘美 東京大学大学院 教授
東ヶ崎 健 株式会社ファンケル
津田 孝雄 株式会社ビコデバイス
代表取締役
江川 形平 京都大学附属病院 講師
永沼 達郎 慶應義塾大学 助教
雄賀あずさ 国立研究開発法人
医薬基盤・健康・栄養研究所
國澤 純 国立研究開発法人
医薬基盤・健康・栄養研究所

木村 駿 ロート製薬株式会社
高木 恭子 ロート製薬株式会社
渡辺 玲 大阪大学大学院
寄附講座准教授
福島 英彦 藤田医科大学 助教
杉浦 一充 藤田医科大学 教授
辻 学 九州大学病院 准教授
山根 拓実 東京農業大学 助教
伊藤 泰介 浜松医科大学
准教授／病院教授
池田 志季 順天堂大学大学院 教授
岡 晃 東海大学 講師
勝山 雄志 株式会社CIEL
濱野 浩佑 三洋化成工業株式会社
中西 睦 三洋化成工業株式会社
本間 俊之 富士フイルム株式会社
相見 牧子 富士フイルム株式会社
高木 豊 花王株式会社

主な目次一覧

- 序 論 進化する皮膚科学とこれからの研究展望
- 第1章 皮膚恒常性
- 第2章 皮膚バリア
- 第3章 皮膚マイクロバイーム
- 第4章 かゆみ
- 第5章 加齢と生理機能
- 第6章 メラニン色素生成と制御
- 第7章 評価／解析技術
- 第8章 皮膚炎症、皮膚トラブルと治療
- 第9章 毛髪研究と治療
- 第10章 スキンケアと製品開発



株式会社 エヌ・ディー・エス

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 科学技術館2階
http://www.nts-book.co.jp/ email eigyo@nts-book.co.jp

序論 進化する皮膚科学とこれからの研究展望

1. 皮膚の生体における重要性
2. ライフサイエンスの研究の最前線たる皮膚
3. 皮膚を舞台とした研究
4. 皮膚研究の将来

第1章 皮膚恒常性

- 1節 表皮幹細胞のダイナミクスと恒常性
- 2節 アトピー性皮膚炎マウスモデルとシステムズバイオロジー
- 3節 オートファジーを介した皮膚表皮細胞の分化機構と恒常性維持

第2章 皮膚バリア

- 1節 上皮バリア構築とタイトジャンクション
- 2節 皮膚バリアにおける皮脂腺の分子機能
- 3節 皮膚透過性バリアの形成に重要な脂質セラミドの産生機構
- 4節 ラクトフェリンによるバリア機能形成促進メカニズム
- 5節 キハダ樹皮エキスの皮膚タイトジャンクションバリア機能改善作用

第3章 皮膚マイクロバイオーーム

- 1節 皮膚マイクロバイオーームと皮膚疾患
- 2節 皮膚ウィロームと炎症性皮膚疾患
- 3節 寝たきり高齢者における皮膚常在細菌叢と褥瘡
- 4節 皮膚マイクロバイオーーム解析とアトピー性皮膚炎制御

第4章 かゆみ

- 1節 神経におけるかゆみ信号増強メカニズム
- 2節 末梢神経と免疫細胞の相互作用に着目したかゆみメカニズム
- 3節 「かゆみ過敏Alloknesis」のメカニズム
- 4節 発汗異常症とかゆみ

第5章 加齢と生理機能

- 1節 老化細胞の蓄積による皮膚老化メカニズム
- 2節 皮膚の光老化メカニズム
- 3節 年齢の違いによる女性の皮膚生理機能

第6章 メラニン色素生成と制御

- 1節 色素細胞におけるメラニン生成過程にて機能するmicroRNA
- 2節 胚発生期におけるメラノサイトの空間配置
- 3節 ニワトリ胚表皮をモデルとしたメラニン色素輸送の皮膚内解析
- 4節 色素幹細胞と表皮幹細胞の相互作用による色素沈着メカニズム

第7章 評価／解析技術

- 1節 スキンプロットティングー新たなポイントオブケア・スキンアセスメント手法
- 2節 皮膚弾性線維の立体構造解析手法の開発
- 3節 発汗活動の可視化に向けた技術の開発
- 4節 皮膚免疫細胞のリアルタイムイメージング
- 5節 皮膚の多彩な脂質代謝を捉える包括的メタボローム解析技術

第8章 皮膚炎症、皮膚トラブルと治療

- 1節 オメガ3 脂肪酸代謝物によるアレルギー性皮膚炎抑制メカニズムの解明と予防・治療法の開発展望
- 2節 大気汚染物質による肌荒れのメカニズムと治療薬の開発
- 3節 乾癬の病態にかかわる免疫応答
- 4節 アレルギー性接触皮膚炎の発症メカニズムと抑制
- 5節 アトピー性皮膚炎におけるAHR の関与と治療法の開発
- 6節 食事のタンパク質が創傷治癒に及ぼす影響とその分子メカニズム

第9章 毛髪研究と治療

- 1節 円形脱毛症の免疫学的機序アップデート
- 2節 円形脱毛症原因遺伝子の解明と診断、タイプ別治療法の開発

第10章 スキンケアと製品開発

- 1節 細胞内抗酸化システム制御メカニズムと美白化粧品の開発
- 2節 スキンケア用非イオン界面活性剤「アルファピュールHSG」の開発
- 3節 基底膜メッシュコラーゲンを強化する成分「ナノレスベラトロールEX」の開発
- 4節 角層バリア機能の紫外線感受性に対する影響ーセラミドケアによる紫外線防御ー

※ 本書に記載されている会社名、製品名、サービス名は各社の登録商標または商標です。なお、本書に記載されている製品名、サービス名等には、必ずしも商標表示(R, TM)を付記しません。

株式会社 **エヌ・ディー・エス**行 FAX:047-314-0810 年 月 日

「進化する皮膚科学」 冊子版()部 / CD版()部

団体名	TEL			
	FAX			
所在地	□□□□-□□□□□□			
購入希望 部署	氏名			
e-mail				
申込担当 部署	氏名			
e-mail				
通信欄			NTS 担当者	

ここにご記入いただいた個人情報は、下記目的のために利用されます。
(1)お客様との契約の履行、管理 (2)新規書籍及びセミナーの紹介等、当社の営業内容の紹介 (3)お客様にとり有用と思われる当社提携先の書籍・サービス等の紹介
尚、弊社における「個人情報の取扱いについて」及び、「個人情報保護方針」については弊社HPをご覧ください。

申込要領

■直接小社宛にFAX、郵便またはホームページにてお申し込み下さい。なお、送料は無料です(国内に限ります)。

■お支払い方法
商品到着後、銀行振込、郵便振替、カードにてお支払い下さい(一部カード会社によってはリボリングや分割払いがご利用頂けない場合がございます)。

■お申し込み・お問い合わせ先
(株)エヌ・ディー・エス 営業部

 株式会社 **エヌ・ディー・エス**
◆市川AIセンター
〒272-0023
千葉県市川市南八幡4-3-3 武蔵屋ビル4F
TEL 047-314-0801 FAX 047-314-0810
<http://www.nts-book.co.jp>