

Title	Contents (和文)
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應SFC学会
Publication year	2023
Jtitle	Keio SFC journal Vol.22, No.2 (2022.) ,p.2- 5
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	特集 SFCバイオの軌跡
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AA11671240-00220002--003

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

CONTENTS

特集

SFC バイオの軌跡

巻頭言	6
荒川 和晴 Kazuharu Arakawa	

招待論文

【第1章 先端生命科学】

総説・レビュー論文	The Historical Evolution of Mathematical Modeling of Metabolism in the Human Red Blood Cell	8
	Zachary B. Haiman ザッカリー B ハイマン、 James T. Yurkovich ジェームス T ユルコビッチ、 Bernhard O. Palsson ベルナード O パルソン	

総説・レビュー論文	A Reflection on Two Decades of Metabolomic Innovations in Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry at the Institute for Advanced Biosciences, Keio University	24
	Philip Britz-McKibbin フィリップ ブリッツ - マッキビン	

総説・レビュー論文	20 Years of the Minimal Cell's Rise from Theory to Practice	42
	Yo Suzuki, J. Craig Venter	

【第2章 SFC から羽ばたくバイオサイエンス】

総説・レビュー論文	熱を作る脂肪の最新動向	54
	肥満率 30% のブロンクスからのメッセージ 篠田 幸作 Kosaku Shinoda	

総説・レビュー論文	数理モデルを基盤とした微生物代謝システムの設計・評価の方法	68
	戸谷 吉博 Yoshihiro Toya	

総説・レビュー論文	多階層のオミクス技術が解き明かす生命現象	82
	岩崎 未央 Mio Iwasaki	

特集

総説・レビュー論文	非コード領域のゲノム科学 岩崎 由香 Yuka W. Iwasaki	94
【第3章 鶴岡からの地方創生】		
実践報告	タンパク質素材産業化への挑戦 中村 浩之 Hiroyuki Nakamura、菅原 潤一 Junichi Sugahara	108
実践報告	地域と企業の未来をつくる 新たな連携・交流・人材育成拠点としての慶應義塾大学先端生命科学研究所 坂井 明子 Akiko Sakai、高木 慶太 Keita Takagi	128
実践報告	一般社団法人鶴岡サイエンスパークの始動 湯澤 陽子 Yoko Yuzawa	152
実践報告	慶應義塾大学先端生命科学研究所における 高校生教育プログラム 富樫 貴 Takashi Togashi、塩澤 明子 Akiko Shiozawa	164
【第4章 IAB から羽ばたくバイオサイエンス】		
総説・レビュー論文	最強生物クマムシの乾眠メカニズムの解析 田中 冴 Sae Tanaka、荒川 和晴 Kazuharu Arakawa	178
総説・レビュー論文	メタボローム解析のこれまでとこれから 平山 明由 Akiyoshi Hirayama	192
総説・レビュー論文	メタボローム解析を用いたデータ駆動型サイエンス 杉本 昌弘 Masahiro Sugimoto	202
総説・レビュー論文	腸内細菌叢研究におけるメタボローム解析技術の貢献 福田 真嗣 Shinji Fukuda	216

特集

- 総説・レビュー論文 国際学術論文の医学分野における日本独自の責任著者順序 234
村井 純子 Junko Murai
- 総説・レビュー論文 地域住民の健康と Bio-Psycho-Social Model 244
からだ館プロジェクトの15年、鶴岡メタボロームコホート研究の
10年からの示唆
秋山 美紀 Miki Akiyama、武林 亨 Toru Takebayashi
- 【第5章 IABの20年】
- 総説・レビュー論文 Past, Present, and Future of Genome Modification 262
in *Escherichia coli*
Hirokata Mori 森 浩禎
- 総説・レビュー論文 接合伝達法の活用によるゲノム合成から細胞導入までの
一気通貫システム 290
板谷 光泰 Mitsuhiro Itaya
- 総説・レビュー論文 鶴岡だだちゃ豆通信 304
慶應義塾大学先端生命科学研究所機能性RNA研究グループの目指した
RNA研究
金井 昭夫 Akio Kanai
- 総説・レビュー論文 メタボローム（全代謝産物）測定法の開発と
がん検査への応用 320
曾我 朋義 Tomoyoshi Soga

コラム

- 富田先生の思いで 332
宮田 満 Mitsuru Miyata

自由論題

投稿論文

- | | | |
|------|---|-----|
| 研究論文 | DNA Metabarcoding Analysis of Long-Eared Owl
<i>Asio otus</i> Pellets Reveals Small Animals as Its Prey
Takumi Shimizu 清水 拓海、Haruki Natsukawa 夏川 遼生、
Hiroki Yuasa 湯浅 拓輝、Hiroki Kuroda 黒田 裕樹、
Tomohiro Ichinose 一ノ瀬 友博 | 336 |
| 研究論文 | SNS が書き換えた想像と信頼
半透明なエクリチュールが〈多〉—接続詞化させた「曖昧さ」について
小川 楽生 Rakuki Ogawa | 348 |
| 実践報告 | ウェルビーイングな学校にむけて
生成の教育学と SEL の公立高校での実践
石黒 和己 Wako Ishiguro | 378 |