

特集1

創る、知る、利用する 多細胞の合成生物学

戸田 聡(大阪大学蛋白質研究所細胞機能デザイン研究室)

関連キーワード

合成生物学, 発生, オルガノイド, 細胞間相互作用, イメージング, 組織工学, マイクロ流路デバイス, 光遺伝学, パターン形成, 再生医療

近年, 合成生物学の考え方を多細胞レベルへと拡張することで, 形態形成プロセスの再構成や人工的な組織構築が可能となってきた. 本企画では, 組織形成過程を操作・再構成する技術を紹介し, 合成系を用いることでどのように発生原理の理解が深まるか, あるいは, どのような応用利用が可能か議論したい. また, 多細胞体の解析手法や光遺伝学的手法, 材料工学的手法など最新技術の紹介を通して, 様々な分野の読者が本企画に興味をもつきっかけにしたい. さらに, 独自に進化した単細胞生物の多細胞化の視点も加えることで, 発生過程の再現を超えて多細胞体のデザインを考えたい. (编者より)

◆ 概論

戸田 聡(大阪大学蛋白質研究所)

◆ Synthetic organizerによる多能性幹細胞の分化制御

山田俊理(University Of California, San Francisco)

◆ モルフォゲンと細胞接着の連動による多細胞パターン形成過程の再構成

戸田 聡(大阪大学蛋白質研究所)

◆ 組織工学的手法を用いた多細胞組織の構築

松永行子(東京大学生産技術研究所)

◆ 多細胞体設計に求められる全細胞解析手法

洲崎悦生(順天堂大学大学院医学研究科)

◆ *in vitro*での分節時計の再構成と操作

磯村彰宏(理化学研究所)

◆ 細胞性粘菌がもつ独自に進化した多細胞構造形成機構

澤井 哲(東京大学大学院総合文化研究科)

* 特集・記事タイトルはすべて仮題

発生・オルガノイド・再生医療に興味があり, 高度な顕微鏡観察・組織工学的な手法を取り入れたい読者からの反響が期待できます!

特集2

仮想環境で動かすバイオインフォ入門 ～Condaではじめよう

監修：金子修三(国立がん研究センター/理化学研究所)

浜本隆二(国立がん研究センター/理化学研究所/東京科学大学)

編集：新海典夫(理化学研究所/国立がん研究センター)

関連キーワード

Python、バイオインフォマティクス、データ解析、Jupyter、仮想環境、管理者権限、初心者

バイオインフォマティクス解析研究では、多数のツールを効率よく運用することが求められます。しかし、初心者や、初めてどこかの機関や組織に所属して解析を始めようとする学生や研究者にとって、環境の違いが大きな障壁となることが少なくありません。各環境でツールの設定や依存関係が異なるため、運用が難しくなることがあるからです。本特集では、この問題を解決する手段の一つとして、「Conda」を利用した環境構築を提案します。Condaは、幅広いシステムに対応しており、異なる環境でも容易に設定を統一できます。また、依存関係の管理も自動で行えるため、効率よく環境を整えることができます。

◆ 概論 — suがない人への環境構築～Condaのインストール

◆ Condaを用いてバイオインフォマティクスツールを試す

◆ Condaを用いてPythonとそのライブラリを試す

◆ Jupyter notebookを試す

新海典夫(理化学研究所/国立がん研究センター)

金子修三(国立がん研究センター/理化学研究所)

浜本隆二(国立がん研究センター/理化学研究所/東京科学大学)

「春からPythonを使ってバイオインフォを始めたい!」「新しい所属で思ったようにコンピュータが使えない」…そんな方にオススメの、仮想環境構築のいろはを紹介

連載

[クローズアップ実験法]

空間トランスクリプトミクスデータベース「DeepSpaceDB」

VANDENBON Alexis

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】 2025年3月19日(水)

広告料金表 (表示金額：税込)

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) <small>1ヶ所につき1団体1頁のみ</small>	4色	1P	¥165,000
表紙2	4色	1P	¥275,000		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	掲載¥330,000 編集¥88,000
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				
	1色	1P	¥121,000				

実験医学 INFORMATION (1枠 1/3P)	掲載料金
人材募集(企業研究員など)	¥44,000
セミナー・研究会等の告知	¥22,000
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

複数掲載による割引	3回掲載	6回掲載	12回掲載
	3%割引	5%割引	10%割引
<ul style="list-style-type: none"> 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 			

お申込・原稿締切

※締切日程を変更する場合がございます

【広告申込締切】 2025年2月10日(月) 【広告原稿締切】 2025年2月14日(金)

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

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4月号 Vol. 43 No. 6
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	
刷り色・掲載ページ数	
掲載料金	
お支払方法	
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）

【お申込・お問い合わせ先】

【発行元】

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

【広告総代理店】

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@aepian.co.jp