

特集

実験医学2021年11月号 (Vol. 39 No. 18)

## 個体発生とオルガノイド

～パターンニングの理解と制御～

(仮題)

企画／高里 実 (理化学研究所BDRヒト器官形成研究チーム)

関連キーワード・技術

- ◆ 1細胞トランスクリプトーム ◆ 多能性幹細胞 ◆ in vitro再構成
- ◆ ライブイメージング ◆ 三次元培養 ◆ 胚オルガノイド ◆ 多臓器オルガノイド

近代生物学の発展に伴い、モデル動物の解析から膨大な発生生物学的知見が蓄積され、それら知見と近年の幹細胞の培養・操作手法の技術的進歩とが融合した結果、「オルガノイド」と呼ばれる人工3次元器官が生み出された。これまでに複数の臓器オルガノイドが開発されており、その中から創薬や再生治療に繋がる成果も出つつあるが、オルガノイドの組織・機能の質的向上は現在も継続し、今後も絶え間なく続いていくだろう。その過程は、前述の融合の繰り返しであり、本質的には、個体発生過程における組織パターンニングの原理を見つけ、それをオルガノイド作製に還元していく作業に他ならない。そこで本企画では、この作業の解説、すなわち個体発生における組織パターンニングの知見とヒトES/iPS細胞の分化制御の実態を比較対比し、各臓器オルガノイドの作製に導く方法を解説する。新しいオルガノイドの開発、既存オルガノイドのブラッシュアップを目指す研究者達の参考書的な特集内容としたい。(企画者より)

- ◆ 概論-個体発生とパターンニング (仮) 高里 実 (理化学研究所)
- ◆ 神経発生パターンニングと海馬オルガノイド (仮) 坂口秀哉 (理化学研究所)
- ◆ 気管発生パターンニングと肺オルガノイド (仮) 森本 充 (理化学研究所)
- ◆ 腸管発生パターンニングと肝臓膵臓オルガノイド (仮) 武部貴則 (東京医科歯科大学)
- ◆ 中外軸パターンニングと肢芽オルガノイド (仮) 永樂元次 (京都大学)
- ◆ 前後軸パターンニングと腎臓オルガノイド (仮) 西中村隆一 (熊本大学)
- ◆ 初期胚発生パターンニングとガストロロイド (仮) 高島康弘 (京都大学)

### 連載

#### 「プログラミングなしで画像認識AIモデルを構築する (Google CloudのAutoML Vision) (仮)」

小林秀行 (東邦大学)

!!

#### 「音声メディアは研究の世界をどう変えるか？ —ポッドキャスト配信者の視点から (仮題)」

石黒 宗 (University of British Columbia) , 加藤郁佳 (理化学研究所) , 宮脇健行 (Wyss Institute)

音声メディアは研究者の交流や新たな価値創造にどう貢献するのか？ 生命科学研究者によるポッドキャスト3番組「Researchat.fm」「研エンの仲」「NeuroRadio」のパーソナリティが本音で語ります。

#### 発見者が語る

#### 「C型肝炎ウイルスcDNAクローニング物語 (仮題)」

斎藤 泉 (順天堂大学大学院医学研究科)

2020年ノーベル生理学・医学賞「C型肝炎ウイルスの発見」発見の当事者が語るクローニング競争のリアルなストーリー。

### 本号へのご出稿のポイント

- 日本生化学会学会 (11/3~) , 日本分子生物学会 (12/1~) など関連学会開催期間に発行, 宣伝します!

### 実験医学からのお知らせ

広告出稿社  
だけの  
限定特典

メールマガジン「羊土社ニュース」に50%割引で広告掲載できます

※2021年のサービス予定

実験医学誌への広告掲載1回につき、  
メールマガジン「羊土社ニュース」への広告掲載を

定価 ~~60,000円~~ → 特別価格 30,000円

で掲載いただけます!

(掲載サイズ: 全角35字 x 8行 / 掲載回数: 誌面広告1回につき1回)

#### 「羊土社ニュース」とは

新刊・おすすめ書籍、キャンペーン、人材募集・学会/セミナー開催などの情報をお届けします。

【購読者】生命科学・医学系研究者、学生、医療従事者

【配信数】約28,000件(2020年12月時点)

【配信日】毎週火曜日(原則)

求人・採用情報、セミナー告知、共同研究募集、研究助成公募…  
「実験医学 INFORMATION」で告知しませんか?

「実験医学 誌面」「WEB」「メールマガジン」の3媒体で同時にPRいただけます

<紙面>  
「INFORMATION」コーナー



<WEB>  
実験医学 online



<メールマガジン>  
羊土社ニュース



#### ご利用の用途

- 求人・採用情報
- セミナー・技術講習会の開催告知
- 共同研究・共同機器利用の募集
- 研究助成の公募 など

20,000円~と  
低価格でご掲載可能  
※人材募集は40,000円~

### 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	330,000
表紙2	4色	1P	275,000
表紙2対向	4色	1P	220,000
表紙3	4色	1P	220,000
表紙3対向	4色	1P	165,000
	1色	1P	121,000
前付	4色	1P	165,000
		ブリード版	181,500
中付 (記事中)	4色	1P	165,000
	1色	1P	121,000
後付	1色	1P	99,000
		1/2P	60,500
差込 (持込み)		1枚	220,000
タイアップ広告 (記事広告)	4色	2P	418,000

※写真修正・図案・版下・製版等は実費をいただきます  
※表示価格は10%税込の価格です

#### INFORMATION 1枠 (1/3P) あたり

掲載内容	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
試薬・機器・サービス等の キャンペーン	44,000
サンプル・デモ機等の モニター募集	44,000

#### ● 年間掲載での割引

広告回数 (回/年)	3回	6回	12回
割引率	3%	5%	10%

※掲載面問わず：事前申込の場合のみ適用  
※表示価格は10%税込の価格です

#### 発行概要

- 発行部数 12000部
- 発行日 2021年 10月 20日 (水) 発行予定
- 広告申込概要 (B5判オフセット印刷)
  - 申込締切日 2021年 9月 2日 (木)
  - 原稿締切日 2021年 9月 9日 (木)

※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 : 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

年 月 日

下記の通り、「実験医学2021年11月号 (Vol. 39 No. 18)」に広告掲載致します。

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 : \_\_\_\_\_