

## 実験医学 増刊

# がん幹細胞とは何者だったのか？

その多様性・可塑性・微小環境依存性の  
高解像度な理解から、治療抵抗性の克服へ

編集／後藤典子(金沢大学がん進展制御研究所)

### 関連キーワード

がん幹細胞, 腫瘍微小環境, 間質, 血管, 分子標的薬, CAR-T,  
オルガノイド, 空間解析, 1細胞解析, エピゲノム, RNA, ほか

がん幹細胞が白血病においてはじめて同定されてからすでに半世紀が経ちました。がんの起源細胞である組織幹細胞に近い細胞ががん化した細胞が「がん幹細胞」と考えられ、がん幹細胞を標的とすればがんが治ると考えられた時期がありました。

しかしその後の研究により、がん幹細胞は微小環境のなかでいろいろな性質をもつ細胞に変化できる可塑性をもつこと、がん幹細胞集団自体も不均一な細胞集団であること、また抗がん剤や放射線療法、さらには免疫チェックポイント阻害剤にも抵抗性を示すことがわかってきています。最近ではがんの病態すべてにかかわる「幹細胞性」というがんの特性の一つとして考えられるようになってきています。

本特集では、第一線で活躍されている先生方に、がん幹細胞の再定義と最新の知見など、根絶治療への取り組みについて執筆いただきます。

## 本号の出稿ポイント

- ❖ これまでの認識を塗り替える「がん幹細胞の真の姿」を総覧できる一冊。第一線で活躍する研究者にご執筆いただきます。
- ❖ 第84回日本癌学会学術総会（9月）、第63回日本癌治療学会学術集会（10月）など関連学会で販売予定

\* 特集・記事タイトルはすべて仮題

# 【テーマと執筆予定者（敬称略）】

序

後藤典子（金沢大学）

概論

後藤典子（金沢大学）

## 第1章 がん幹細胞の多様性、可塑性アップデートと標的治療

1. がん幹細胞の代謝と根絶治療法の開発  
佐谷秀行（藤田医科大学）
2. 白血病がん幹細胞の機能と根絶治療法の開発  
赤司浩一（九州大学）
3. 難治がんのがん幹細胞による細胞周期制御と根絶治療法の開発  
中山敬一（東京科学大学）
4. がんの起源と進化から再考するがん幹細胞  
小川誠司（京都大学）
5. オルガノイド研究から明らかになるがん幹細胞とその制御機構  
佐藤俊朗（慶應義塾大学）
6. CTOSとオルガノイドにより明らかになるがん幹細胞の多様性と可塑性  
井上正宏（京都大学）

## 第2章 微小環境によるがん幹細胞の制御

1. 腫瘍免疫微小環境により制御されるがん幹細胞  
鳥越俊彦（札幌医科大学）
2. 腫瘍微小環境の1細胞空間解析から明らかになるがん幹細胞とその制御機構  
岡本康司（帝京大学）
3. 1細胞解析から明らかになる治療抵抗性がん幹細胞亜集団とがん間質細胞による制御  
竹内康人，後藤典子（金沢大学）
4. 血管内皮細胞によるがん幹細胞制御  
渡部徹郎（東京科学大学）

## 第3章 エピゲノム，RNAによるがん幹細胞の制御

1. がん幹細胞のエピゲノム制御と根絶治療法の開発  
近藤 豊（名古屋大学）
2. ncRNAによるがん幹細胞の機能と治療戦略  
井上 聡（東京都健康長寿医療センター研究所）
3. RNA制御機構とがん幹細胞  
石井秀始（大阪大学）
4. RNAポリメラーゼによるがん幹細胞制御  
増富健吉（国立がん研究センター研究所）

## 第4章 臓器別のがん幹細胞アップデート

1. 脳腫瘍—ハイドロゲルとがん幹細胞，創薬  
田中伸哉（北海道大学）
2. 脳腫瘍—脳腫瘍のがん幹細胞  
田賀哲也（東京科学大学）
3. 消化器がん—消化器がんのがん幹細胞と治療戦略  
妹尾 浩（京都大学）
4. がん悪液質により制御されるがん幹細胞  
青木正博（愛知県がんセンター）
5. 消化器がん—腸オルガノイドを用いた炎症性発がんにおけるがん幹細胞の機能解明  
武田はるな（国立がん研究センター研究所）
6. 消化器がん—混合オルガノイドを用いたがん微小環境の再現とがん幹細胞制御  
関根圭輔（国立がん研究センター研究所）
7. 肺がん—肺がんオルガノイドにより明らかになるがん幹細胞の機能と治療戦略  
安田浩之（慶應義塾大学）
8. 乳がん—血管微小環境による転移乳がん幹細胞制御  
本宮綱記，後藤典子（金沢大学）
9. 乳がん—脂肪細胞による乳がん幹細胞制御  
下野洋平（藤田医科大学）
10. 血液がん—白血病がん幹細胞を標的とした根絶治療法の開発  
北林一生（藤田医科大学）
11. 血液がん—混合オルガノイドを用いたがん微小環境の再現とがん幹細胞制御  
平尾 敦（金沢大学）

## 第5章 がん幹細胞標的治療の開発

1. がん幹細胞を標的とした根絶治療法の開発  
清宮啓之（がん研究会がん研究所）
2. ウイルス療法による難治がん幹細胞の根絶治療法の開発  
藤堂具紀（東京大学）
3. CAR-T細胞療法によるがん幹細胞除去療法の可能性  
保仙直毅（大阪大学）

\* 記事タイトルはすべて仮題

## 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】 6,000部 【発行日】 2025年7月18日(金)

## 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	後付	4色	1P	¥165,000
表紙2	4色	1P	¥275,000			1Pブリード	¥181,500
表紙3	4色	1P	¥220,000		1色	1P	¥99,000
記事 1ヶ所につき1団体1頁のみ	4色	1P	¥165,000			1/2P	¥60,500
	1色	1P	¥121,000	記事広告 (詳細下記)	4色	2P	掲載費 ¥330,000 編集費 ¥88,000
・掲載頁をご指定の場合は10%増の費用を申し受けます ・ご入稿後の修正には実費をいただきます				<b>複数掲載による割引</b>			
				3回掲載		6回掲載	12回掲載
				3%割引		5%割引	10%割引
				・ 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6月16日(月) 【広告原稿締切】 2025年6月20日(金)

## 広告サイズ

### ページ広告

- ・ 1P 天地 220mm x 左右 150mm
- ・ 1P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
- ・ 1/2P 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貴社が完成原稿を用意する場合：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弊社が原稿製作する場合：貴社ご用意の元原稿をもとに製作いたします。掲載費および編集費がかかります。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: [promo@yodosha.co.jp](mailto:promo@yodosha.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@aepian.co.jp](mailto:adinfo@aepian.co.jp))

# 雑誌・書籍広告 掲載申込書

以下 もしくは [こちら \(docxファイル\)](#) へご記入のうえ、PDF形式ファイルでご送付ください

下記の通り、広告掲載を申し込みします。

申込日	年 月 日
掲載雑誌・書籍名	実験医学増刊 Vol. 43 No. 12 「がん幹細胞とは何者だったのか? (仮)」
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](mailto: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](mailto:adinfo@aepian.co.jp)