

拝啓 貴社益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、実験医学2018年4月号を右記内容にて発行いたします。つきましては、貴社の優秀な機器・試薬・サービス・書籍等をアピールする場として本誌面をぜひご活用いただきたく、広告掲載のご案内を申し上げます。

敬具

掲載面	刷色	スペース	掲載料金 (税別)
表紙4	4色	1P	300,000
表紙2	4色	1P	250,000
表紙2対向	4色	1P	200,000
表紙3	4色	1P	200,000
表紙3対向	4色	1P	150,000
	1色	1P	110,000
前付	4色	1P	150,000
		1P	165,000
	1色	1P	110,000
中付 (記事内)	4色	1P	150,000
	1色	1P	110,000
後付	1色	1P	90,000
		1/2P	55,000
差込 (挿込み)		1枚	200,000
タイプアップ広告 (記事広告)	4色	2P	380,000

※写真修正・図解・版下・製版等は実費をいただきます。

掲載内容	掲載料金 (税別)
人材募集 (企業研究員など)	40,000
セミナー・研究会等の告知	20,000
共同研究・技術講習会の告知	20,000
試薬・機器・サービス等のキャンペーン	40,000
サンブル・デモ機器のモニター募集	40,000

年間掲載での割引 (原稿開始から、原稿提出までの期間)	割引率
3回	3%
6回	5%
12回	10%

### 発行概要

- 発行部数 : 12,000部
- 発行日 : 2018年 3月 20日 (火) 予定
- 広告申込概要 B5判オフセット印刷  
申込締切日.....2018年 2月 6日 (火)  
原稿締切日.....2018年 2月 13日 (火)

※日割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 ※またはポジフィルム (版面: 下 133線)

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 ※または4色分解ポジフィルム (版面: 下 175線)

1頁 .....天地 220 mm × 左右 150 mm  
1/2頁 .....天地 220 mm × 左右 150 mm

プリント版 .....天地 257 mm × 左右 182 mm  
表紙4 .....天地 192 mm × 左右 150 mm

表紙4 プリント .....天地 202 mm × 左右 160 mm

※入稿形式(データの場合): 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

〒101-0002 東京都千代田区小川町 2-5-1  
〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2-4-4  
TEL 03-5282-1211  
FAX 03-5282-1212  
URL <http://www.yodoshia.co.jp/>  
E-mail: [adinfo@aepplan.co.jp](mailto:adinfo@aepplan.co.jp)

### 広告掲載申込書

下記の通り、「実験医学 (2018年4月号)」に広告掲載致します。

貴社名: \_\_\_\_\_ TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

所在地: 〒 \_\_\_\_\_ 年 月 日

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: \_\_\_\_\_

## 特集

実験医学2018年4月号 (Vol.36 No.6) 広告のご案内

メカニカルセンサーか? シグナルセンターか?

# 一次繊毛の再発見

(仮題)

企画/井上尊生 (ジョーンズホプキンス大学)

### 関連キーワード・技術

- ◆ 繊毛病 ◆ 左右対称性 ◆ 構造生物学 ◆ プロテオミクス ◆ 分子バイオセンサー ◆ 電顕(SEM, TEM) ◆ マイクロ流路 ◆ 磁気ピンセット ◆ 胚発生

一次繊毛は、ヒトのほとんどの細胞が有する、各細胞に1本だけ生えている毛状の器官です。一見すると「たかが毛」ですが、このオルガネラはさまざまな受容体やイオンチャネルをもち、化学シグナル・機械刺激を感じたり、発生・分化にかかわる多様なシグナルを受容する「細胞のシグナルセンター」として、「されど毛」というべき活躍を示しています。近年、微細な器官を観察し、操作する技術の発達によって、一次繊毛のさらなる役割が明らかになってきました。特集では細胞に生えた1本の毛を中心に集まる、多彩な話題をご紹介します。

### ▶ 特集の詳しい背景は、裏面をご覧ください

- ◆ 概論 たかが毛、されど毛 井上尊生 (ジョーンズホプキンス大学)
- ◆ 構築メカニズム 小林哲夫 (奈良先端科学技術大学院大学)
- ◆ TZ (移行帯)、IFT (鞭毛内輸送) のメカニズム 高尾大輔 (国立遺伝学研究所)
- ◆ 分解メカニズム 二本垣裕太 (ジョーンズホプキンス大学)
- ◆ 腎臓における一次繊毛の機能と疾患 横山尚彦 (京都府立医科大学)
- ◆ 脳における一次繊毛の機能と疾患 熊本奈都子 (名古屋国立大学)
- ◆ ノードにおける一次繊毛の機能と疾患 水野克俊 (理化学研究所)
- ◆ 心筋における一次繊毛の機能と疾患 福井 一 (国立循環器病研究センター研究所)
- ◆ 歯、骨における一次繊毛の機能と疾患 河田かずみ (岡山大学)

<フォーラム: 小さいことゆえの特殊な実験手法>

- シリアプロテオミクス 石川裕章 (UCSF) / ■ シリア小胞プロテオミクス 池上浩司 (浜松医科大学) / ■ 分子バイオセンサー 千葉秀平 (大阪国立大学) / ■ 電顕 (SEM, TEM) 篠原恭介 (東京農工大学工学) / ■ Optical and magnetic tweezer 加藤孝信, 西坂崇之 (学習院大学)

## 本号へのご出稿のポイント

- 細胞生物学会・発牛生物学会合同大会 (6/5~8@船堀), 生牛工学会 (9/5~7@関西大学) にも販売予定, 注目テーマ!
- プロテオミクス, 電顕, 磁気ピンセット等, 繊毛をあやつる最新の技術を紹介するフォーラムを掲載
- 特集内容にあわせて, 求人・共同研究の募集, セミナー開催, キャンペーン・製品デモを告知できます (INFORMATIONコーナー, 詳細は裏面へ)

実験医学 2018年4月号 (Vol.36 No.6)

**特集：**メカニカルセンサーか？シグナルセンサーか？  
**一次繊毛の再発見** (仮題)

企画 / 井上尊生 (ジョンスホプキンス大学)

**本特集テーマの企画の背景**

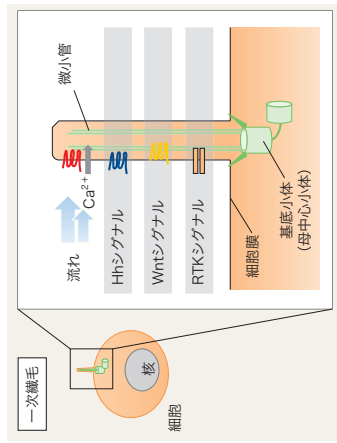
「一次繊毛」とは、ヒトではほとんどの細胞がもつ、細胞に1本のみ生えた非運動性の細胞小器官をいいます(運動繊毛とは異なります)。一次繊毛はさまざまな組織・臓器で重要な役割を果たし、さらにそれが上手く機能しないと発生異常や疾患を誘発することが知られています。

例えば脳の神経細胞では成長因子のアンテナとして働き、一次繊毛の形成や伸長にかかわる遺伝子をノックアウトすると脳の分化・発達に著しい異常を生じます。また腎臓では尿の流れを感じするアンテナとして機能しており、臓器の極性保持に機能しているとも言われています。嚢胞性腎疾患においては、その原因遺伝性のほとんどが一次繊毛に関係しており、その機能がいかに大きな役割を果たしているかが伺えます。

このように一次繊毛はさまざまな組織において、細胞外の環境(化学・物理的刺激)の感知やシグナル伝達の中心の場として働くと考えられています。細胞に1つしかなく、直径約300 nmとかなり小さいため観察が難しく、組織・臓器レベルでの機能はわかっていても、その詳しい細胞内分子メカニズムは詳しく明かされてきませんでした。

そのようななか、近年の技術革新により一次繊毛の中を可視化し、さらに操作することで、その機能を明らかにできるようになってきました。2016年のNature誌においては「一次繊毛は物理刺激を感知するセンサーではない」という、これまでの常識を覆す結果が発表され、「一次繊毛の真の働きは何なのか?」「何を感知し細胞内でどう機能するのか?」と繊毛研究領域は未だかつてない盛り上がりを見せています。

本特集では、各臓器における一次繊毛の機能の最新の研究と、解析が困難な一次繊毛に迫るための革新的技術をフォーラムにてご紹介し、繊毛の世界の熱気をお届けいたします。



(実験医学増刊号 Vol.33 No.10 笠原の稿より)

**連載**

● クロースアップ実験法  
「遺伝子発現解析の基準となるデータを快適に検索できるウェブツール  
『RefEx』(仮)」  
小野浩雅, 坊農秀雅 (DBCLS)

● 新連載  
「見せる! 研究3DCG入門」(仮)」  
太田 将 (NIH)

News & Hot Paper DIGEST / 創薬に懸ける / カレントトピックス ... ★その他人気連載を多数掲載!

**実験医学** からのお知らせ

**求人・セミナー・共同研究・キャンペーン・モニター...**  
「実験医学 INFORMATION」で告知しませんか?

詳細案内中、  
お問い合わせください!

誌面で毎号お馴染み、「実験医学 INFORMATION」コーナーでPRいただけます!

**「WEB：実験医学 online」**「メールマガジン：羊土社ニュース」  
にも誌面と同じ情報をそのまま無料掲載。1度に3種類の媒体を使えます!



本号の特集は「**繊毛**」。細胞生物学的研究やイメージング・プロテオミクスといった研究方法に  
関連した研究会、共同研究、周辺機器メーカーやサービス、試験、解析ソフト、受託...など、  
ぜひこの機会をお役立てください!

**予告**

実験医学2018年5月号 (Vol.36 No.6)

**「クワイオ電子顕微鏡による構造解析が拓く  
新世代の生命科学・創薬」** 企画 / 佐藤主税 (産業技術総合研究所)

**キーワード** ◆ クライオ電顕 ◆ 単粒子解析 ◆ ノーベル化学賞 ◆ 試料調製法  
◆ 膜タンパク質 ◆ 創薬 ◆ 画像解析法 ◆ ウイルス ...など

● 以下の増刊号でも広告出稿をご案内しています ●

4月  
発行

Vol.36 No.7

「骨格筋の恒常性と代謝・全身性制御の最前線」(仮)」

編集 / 武田伸一 (国立精神・神経医療研究センター)

6月  
発行

Vol.36 No.10

「脂質を支えるバイオロジー」(仮)」

編集 / 有田 誠 (理化学研究所, 慶應義塾大学)