

# 日本語Webコンテンツ「新着論文レビュー」とほかのコンテンツとの連携

ライフサイエンス統合データベースセンター

○ 飯田 啓介・小野 浩雅・山本 泰智

ライフサイエンス統合データベースセンターは、2010年9月より、日本語Webコンテンツとして「ライフサイエンス 新着論文レビュー」を公開している。これは、トップジャーナルに掲載された日本人を著者とする生命科学分野の論文について、論文の著者自身の執筆による日本語のレビューを、だれでも自由に閲覧・利用できるよう、いち早く公開するもので、すでに1100本以上が公開されている。今回、ほかのコンテンツとの連携として、関連する基礎知識の解説のため、生命科学の教科書“A Comprehensive Approach To LIFE SCIENCE”(羊土社『理系総合のための生命科学 第2版』英語版)の関連する節へのリンクを設けた。このことにより、読者の利便性が高まるとともに、「新着論文レビュー」が単なる解説記事としてだけでなく、データベースやテキストなどさまざまなコンテンツのプラットフォームへと発展する足がかりとなることが期待される。さらに、「新着論文レビュー」に記載されたタンパク質名や遺伝子名などから関連するデータベースにジャンプしさまざまな情報を取得できるよう、サイトのリニューアルを準備している。

## 「新着論文レビュー」とは

- ・ Nature, Science, Cellなどのトップジャーナルに掲載された、日本人を第一著者とする生命科学分野の論文について
- ・ 論文の著者自身の手により、日本語のレビュー（解説記事）を執筆いただき
- ・ Webにて、いち早く無料で公開する

2010年9月スタート、本日まで1124本 公開

## 「新着論文レビュー」の売りは

早い: 論文の出版から1か月以内の公開

多い: 年間で150本以上を公開

わかりやすい: 原稿は一文一文推敲し徹底的に書き直す

Web上で無料で閲覧できる

転載・改変・再利用が可能  
信頼できる

ライフサイエンスをささえるリソースとして、  
良質かつ信頼でき使い勝手のよい日本語コンテンツ

9. Mukhopadhyay, I., Hansen, R., El-Omar, E. M. et al.: IBD-what role do Proteobacteria play? Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol., 9, 219-230 (2012)[PubMed]
10. Hansen, R., Thomson, J. M., Fox, J. G. et al.: Could Helicobacter organisms cause inflammatory bowel disease? FEMS Immunol. Med. Microbiol., 61, 1-14 (2011)[PubMed]

## 活用したデータベースにかかわるキーワードと統合TVへのリンク

- NCBI
- GEO
- EBI
- Ensembl
- BioGPS
- InterPro
- Pfam
- BLAST

## 生命科学の教科書における関連するセクションへのリンク

東京大学 大学院総合文化研究科・教養学部附属教養教育高度化機構自然科学教育高度化部門から公開されている生命科学の教科書“A Comprehensive Approach To LIFE SCIENCE”(羊土社『理系総合のための生命科学 第2版』の英語版)における関連するセクションへのリンクです。

- 11.2 Characteristic Structures in Prokaryotes (原核細胞に特徴的な構造)
- 1.8 Biodiversity and Microorganisms (生物の多様性と微生物)
- 1.7 Major Classification of Organisms (生物の大分類)
- 18.4 Genetic Recombination (遺伝的組換え)
- 17.1 Cell Motility (細胞運動)

## 著者プロフィール

### 奥村 龍 (Ryu Okumura)

略歴: 大阪大学大学院医学系研究科 助教。  
研究テーマ: 大腸における腸管上皮/リアの機構。  
抱負: 基礎医学の研究から小児医療に貢献したい。

### 竹田 潔 (Kiyoshi Takeda)

大阪大学大学院医学系研究科 教授。  
研究室URL: <http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ongene/>

© 2016 奥村 龍・竹田 潔 Licensed under CC 表示 2.1 日本

ツイート いいね! 2 +1



この作品のライセンスはクリエイティブ・コモンズ 表示 2.1 日本です。

ジャーナル: Nature | タグ: マウス・免疫学・腸内細菌・腸炎

ライフサイエンス 新着論文レビュー

ホーム 「新着論文レビュー」とは 掲載記事一覧 著作権・クレジット 編集人



## Lydp8は鞭毛をもつ細菌と大腸上皮とを分け隔てる

2016年4月22日

奥村 龍・竹田 潔

(大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学)

email: 奥村 龍

DOI: 10.7875/first.author.2016.031

Lydp8 promotes the segregation of flagellated microbiota and colonic epithelia.  
Ryu Okumura, Takashi Kurakawa, Takashi Nakano, Hisako Kayama, Makoto Kinoshita, Daisuke Motooka, Kazuyoshi Gotoh, Taishi Kimura, Naganori Kamiyama, Takashi Kusu, Yoshiyasu Ueda, Hong Wu, Hideki Hijiima, Soumik Barman, Hideki Osawa, Hiroshi Matsuno, Junichi Nishimura, Yusuke Ohba, Shota Nakamura, Tetsuya Iida, Masahiro Yamamoto, Eiji Umemoto, Koichi Sano, Kiyoshi Takeda  
Nature, 532, 117-121 (2016)

## 目次 [隠す]

### 要約

はじめに

1. Lydp8は大腸上皮の最上層に存在する
2. Lydp8は鞭毛をもつ細菌の内粘液層への侵入を抑制する
3. Lydp8は鞭毛をもつ細菌の内粘液層への侵入を抑制することにより腸炎を制御する
4. Lydp8は細菌の鞭毛と結合した

おわりに

文献

活用したデータベースにかかわるキーワードと統合TVへのリンク  
生命科学の教科書における関連するセクションへのリンク  
著者プロフィール

## 要約

おびただしい数の細菌の存在する大腸上皮は、内粘液層と外粘液層により構成される厚い粘液層によりおおわれている。大腸上皮の直上に存在する内粘液層には細菌はほとんど存在せず、細菌と大腸上皮とは分け隔てられている。しかしながら、どのような機構により細菌と大腸上皮とが分け隔てられるかは不明であった。筆者らは、大腸上皮に特異的に発現するLydp8というGPIアンカー型の膜タンパク質が細菌の

ヒストン (6) トランスポゾン (6)  
がん遺伝子 (6) 構造変化 (6)  
アクチン (6) 細胞膜 (6)  
トランスポーター (6) 生物物理学 (6)  
血管 (6) 自己免疫疾患 (5)  
RNA結合タンパク質 (5)  
Toll様受容体 (5)  
エンドヌクレアーゼ (5)

## ジャーナル別

- Cancer Cell (16)
- Cell (83)
- Cell Host & Microbe (15)
- Cell Metabolism (45)
- Cell Stem Cell (29)
- Developmental Cell (67)
- Immunity (57)
- Molecular Cell (92)
- Nature (150)
- Nature Biotechnology (3)
- Nature Cell Biology (33)
- Nature Chemical Biology (27)
- Nature Genetics (27)
- Nature Immunology (36)
- Nature Medicine (27)
- Nature Methods (6)
- Nature Neuroscience (30)
- Nature Structural & Molecular Biology (34)
- Neuron (75)
- Science (127)
- Science Translational Medicine (1)
- 歳 (2)

## アーカイブ

月を選択

<http://first.lifesciencedb.jp/>  
“新着論文”で検索!

生命科学の教科書へのリンク

キーワードは 編集 共有 信頼性 統合

更新情報は Twitterで @first\_author

## 謝辞

ライフサイエンス統合データベースセンターのみならず、

とくに、高木 利久 元センター長  
川本 祥子 准教授  
岡本 忍 特任准教授  
坊農 秀雅 特任准教授  
中尾 光輝 元特任研究員  
仲里 猛留 特任助教

に心から感謝します

