


「がん征圧月間」記念企画 企画・制作 朝日新聞社

がん治療におけるコミュニケーションについて  
**Q & A 皆様の質問にお答えします**

協賛：中外製薬 監修：財団法人 日本対がん協会



現在位置: [asahi.com](http://asahi.com) > [健康](#) > [医療・病気](#) > 記事 文字サ

# 肺炎感染 細菌に「足」 大阪市立大教授が発見

2007年11月24日

肺炎を引き起こす細菌、マイコプラズマの一種に、クラゲのような形をしたたんぱく質の集まりが一つ存在することを大阪市立大大学院理学研究科の宮田真人教授らが見つけた。このたんぱく質構造は、体内に入ったマイコプラズマが感染のため、肺細胞に素早く移動する能力とかかわりがあるとみられ、構造の解明が治療法開発につながると期待される。今週の米科学アカデミー紀要(電子版)に発表する。



マイコプラズマ内にあったクラゲの形をしたたんぱく質構造 = 大阪市立大大学院・宮田真人教授提供

実験に使ったマイコプラズマは魚のえらに炎症を起こす。細菌は長さ1マイクロメートル(マイクロは100万分の1)弱のひょうたんのような形をしている。

マイコプラズマの細胞膜を薬品で溶かし、電子顕微鏡で見たところ、中に直径約250ナノメートル(ナノは10億分の1)の楕円(だえん)

新聞購読のご案内  
**朝日新聞**



広告特集 企画 朝日新聞社広告局  
 2007年世界アルツハイマーデー記  
**第7回 もの忘れ**  
 認知症をあきらめない～安心し




**健康・企画特集**  
 2007年世界アルツハイマーデー  
 れフォーラム」採録ページ 協賛  
 イザー(株)

がん治療におけるコミュニケーション  
 有明病院の畠清彦先生が皆様の  
 す!

**病院検索**

 診療科目から 

 歯科医院 

症状チェック

形の頭の下に長さ約600ナノメートルの足が20本ほどついたクラゲのような形のたんぱく質を見つけた。

マイコプラズマの移動には、細菌の外側に約400本ある長さ約50ナノメートルのたんぱく質が足となって動く必要がある。この足に異常があって移動しないマイコプラズマではクラゲ構造も見られないという。

Ads by Google

[中部ペノネット](#)

下肢静脈瘤レーザー手術 静脈瘤最新治療、日帰り手術  
[www.itoortho.or.jp/vein](http://www.itoortho.or.jp/vein)

[モデルの下半身ダイエット](#)

好きなものを食べ運動もしないけど 美しいモデル脚の秘訣とは  
[www.007ashiyase.com](http://www.007ashiyase.com)

この記事の関連情報

- [肺炎要因細菌にクラゲ形のたんぱく質構造 大阪市立大 \(11/20\)](#)
- [大阪府のニュースはMY TOWN大阪でも](#)
- [関西のニュースは関西asahi.comでも](#)
- [医療・病気ニュース](#)

健康

- [肺炎感染 細菌に「足」 大阪市立大教授が発見 📷 \(11/24\)](#)
- [がん予防「野菜の効果」は限定的 英の研究基金が報告書 \(11/24\)](#)
- [路上喫煙率、ひと月で半減 816人から過料 大阪 \(11/24\)](#)
- [原爆症 一定の距離・時間なら認定 与党PT案 \(11/24\)](#)
- [チッソの特例減税を検討 水俣病救済で与党PT \(11/23\)](#)
- [BSEの国内感染源「代用乳」有力 肉骨粉説の見解覆す \(11/22\)](#)
- [生死分けるのはシートベルト 救急12年、現場が実証 \(11/22\)](#)
- [タミフル投与、睡眠試験で「因果関係なし」 厚労省 \(11/21\)](#)

○ 全身的な症状

○ 耳・鼻・のど

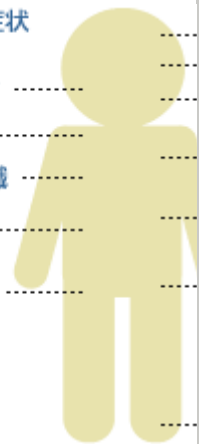
○ 皮膚

○ ころこ・意識

○ 首と肩・背中や腰

○ 排便・肛門

○ 排尿



POWER

企画特集

- [マウスをペンに: プレゼン資料もラ](#)
- [賢くお金をふやす: 貯蓄だけで大](#)
- [「理想のマンション」: 共用部充実](#)
- [NZ特集: 誰も知らないニュージ](#)
- [美しいマンション: 住環境重視の物](#)
- [驚きの技術: 最高品質のエレベ](#)
- [お歳暮特集: マンガで学ぶ! お歳](#)
- [龍谷大学【時龍】: 21世紀の大谷](#)
- [欧州の風を感じて: もっと音楽の美](#)
- [シマンテック: PCセキュリティ情報](#)
- [マンションナビ: 週末は家族で家探](#)
- [恋愛・結婚特集: 消えない、好きな](#)
- [戸建てナビ: リニューアルでさらに](#)
- [大学院選び: 大学発ニュースはや](#)



乳がん特集