

平成30年6月23日 TMM講座

いつ論文を書くか？

今でしょ！

新潟大学医歯学総合病院
魚沼地域医療教育センター
高田 俊範

論文執筆講義全5回

- 1, 医学論文とはなにか(今回)
- 2, 医学論文の構成と記載順序～最も大切なのは・・・
- 3, 医学論文の書き方～まず図表を作りましょう
- 4, 医学論文の書き方～考察と導入
- 5, 医学論文の書き方～総括を書けば完成！

医学論文って何？

レポートや博士論文、特に学術講演会やセミナーで話されたり、学術誌(医学雑誌)に掲載された文章

Paper: an essay or thesis, especially one read at an academic lecture or seminar or published in an academic journal.

(New Oxford American Dictionary)



医学論文の種類は？

- 1, レター (letter)
- 2, **症例報告 (case report)**; 一例の報告
2-2, 症例報告 (case series); 数例の報告
- 3, **原著 (original article)**; いわゆる論文
- 4, 総説 (review); 比較的短い mini review というのもある

学術論文の体裁

Introduction (緒言)

その研究を実施するにあたった背景
※著者の意見含む

Method (方法)

その研究の実施方法
(被験者、統計方法等も含む)
※客観的な事実

Result (結果)

その研究で得られた結果
※客観的な事実

Discussion (考察)

結果に対する著者の考察
(なぜそのような結果になったか等)
※著者の意見含む

医学論文の構成

症例報告

- 1, 表紙(タイトル)
- 2, 総括(Abstract)
- 3, 導入(Introduction)
- 4, 症例(Case report)
- 5, 考案(Discussion)
- 6, 謝辞(Acknowledgement)
- 8, 文献(References)
- 9, 表(Tables)
- 10, 図の説明(Figure legends)
- 11, 図(Figures)

原著

- 1, 表紙(タイトル)
- 2, 総括(Abstract)
- 3, 導入(Introduction)
- 4, 対象と方法(Materials & Methods)
- 5, 結果(Results)
- 6, 考案(Discussion)
- 7, 謝辞(Acknowledgement)
- 8, 文献(References)
- 9, 表(Tables)
- 10, 図の説明(Figure legends)
- 11, 図(Figures)

医学雑誌って、本屋さんでは見かけないけど・・・



最近はオンラインジャーナルが増えています

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

SUBSCRIBE OR RENEW →

SPECIALTIES TOPICS MULTIMEDIA CURRENT ISSUE LEARNING AUTHOR CENTER SEARCH 🔍

ORIGINAL ARTICLE

Zika Virus and the Blood Supply

P. Saá and Others

With the emergence and rapid dissemination of Zika virus, efforts to protect the U.S. blood supply were developed on both the diagnostic and implementation fronts. Over a 15-month period in 2016 and 2017, the results of testing more than 4 million donations were assessed.

SOUNDING BOARD

Zika Virus and Blood-Product Safety

E.M. Bloch and Others

The rapid emergence and dissemination of Zika virus across the Americas over the past 2 years has aroused serious concern regarding the safety of blood transfusion. The authors discuss the challenges associated with securing blood-product safety.

FREE MAY 10

CASE CHALLENGE

An 83-Year-Old Woman with Nausea, Vomiting, and Confusion

An 83-year-old woman presented with confusion, weakness, and vomiting, which

Image Challenge →

What is the diagnosis?
Answer »

Image of the Week →

Ataxia and Headache in an Immigrant — This 31-year-old man with HIV presented with headache, confusion, and gait instability.

Home Journals ▾ Specialties ▾ The Lancet Clinic ▾ Global Health ▾ Multimedia ▾ Campaigns ▾ More ▾ Information for ▾ Submit a Paper ▾

THE LANCET

Login | Register | Claim Your Subscription | Subscribe

All Content Search Advanced Search

Feature

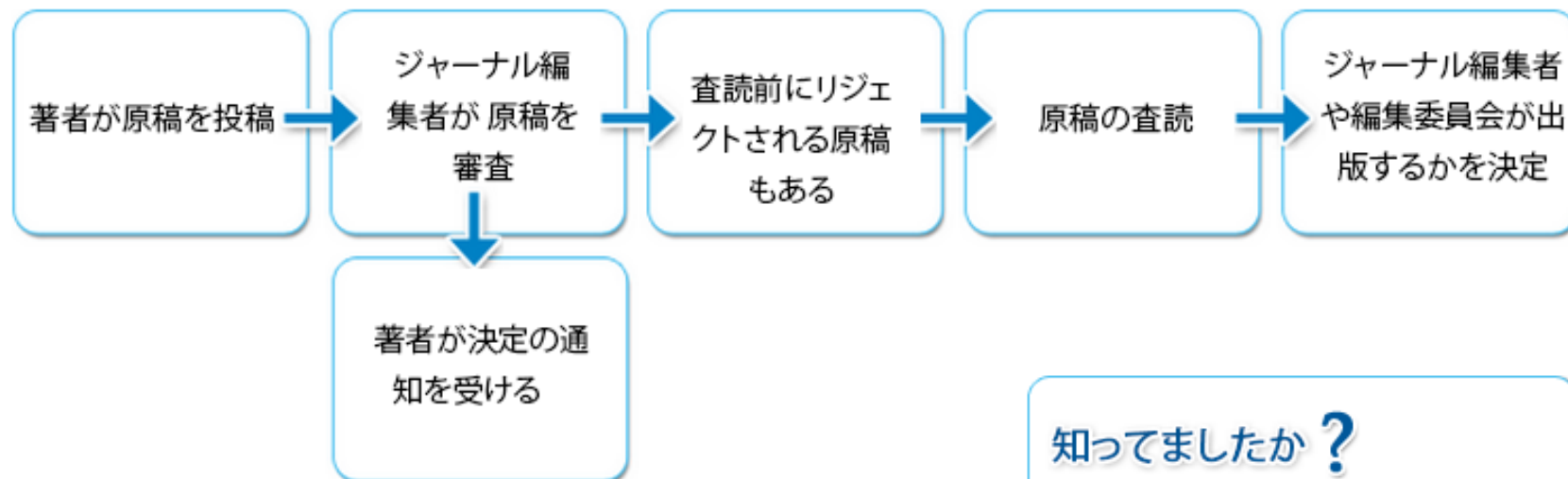
Cholera in Yemen

In *The Lancet Global Health*, an analysis of surveillance data identifies the drivers of the outbreak and evaluates the risks of a new wave of cases as the rainy season looms.

Recent Lancet Commissions **View all**

- Accelerate progress—sexual and reproductive health and rights for all: report of the Guttmacher-Lancet Commission
- The Tsinghua-Lancet Commission on Healthy Cities in China: unlocking the power of cities for a healthy China
- Psychological treatments research in tomorrow's science

どんな原稿でも掲載してもらえるわけではありません



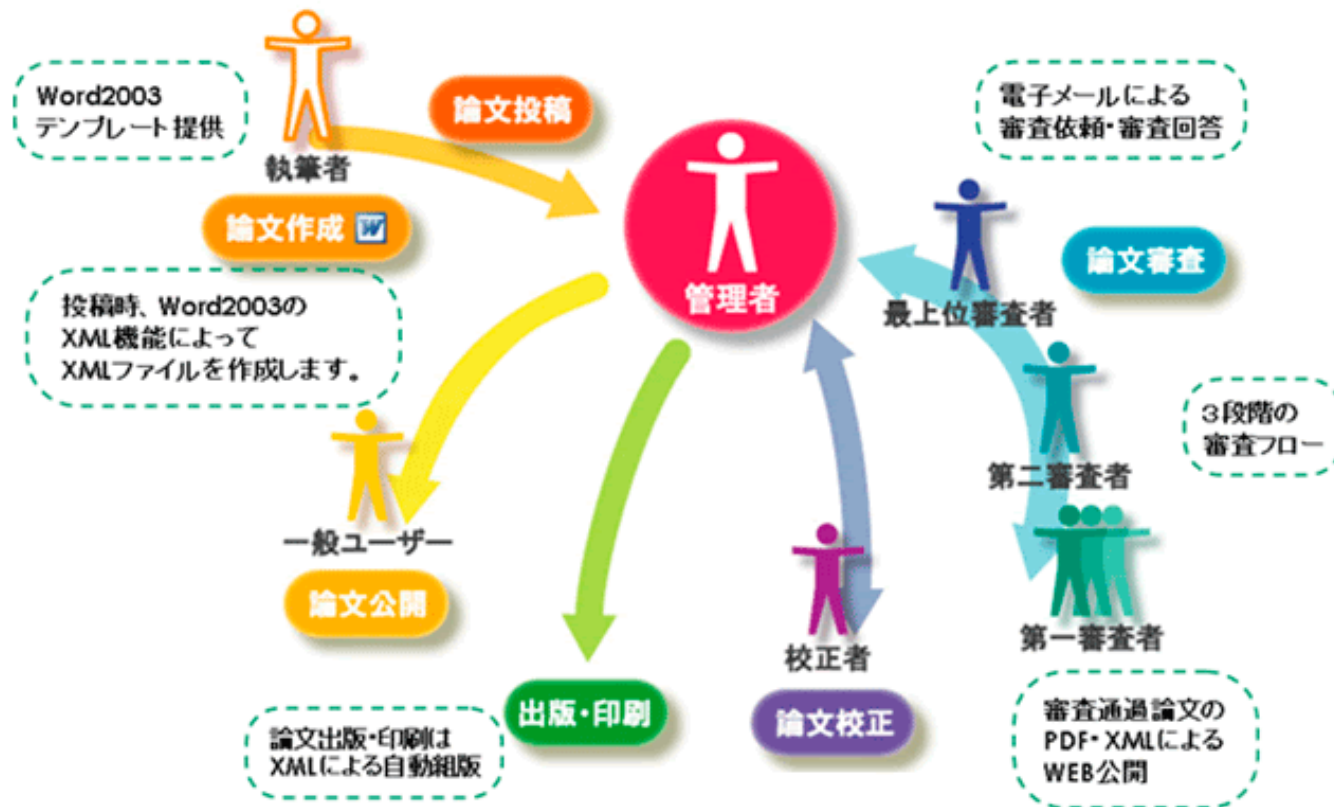
知ってましたか？

ジャーナル編集者は一次審査の段階で、だいたい6%から60%の投稿原稿をリジェクトします²。平均21%の投稿原稿が、複数の学問分野にまたがり、ジャーナル編集者による一次審査でリジェクトされるという研究結果があります³。



査読 (ピア・レビュー) って何？

「論文査読システム」の全体図



投稿された論文を複数の専門家が客観的に評価すること

PubMedは世界最大の論文データベース

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health PubMed Advanced Help

PubMed

PubMed comprises more than 28 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities \(API\)](#)
- [LinkOut](#)

Latest Literature

New articles from highly accessed journals

- [Adv Exp Med Biol \(2\)](#)
- [Am J Obstet Gynecol \(2\)](#)
- [Am J Sports Med \(2\)](#)
- [Am J Surg Pathol \(6\)](#)
- [Arch Phys Med Rehabil \(3\)](#)
- [Cancer \(1\)](#)
- [Cochrane Database Syst Rev \(1\)](#)
- [Drugs \(2\)](#)
- [Gastroenterology \(3\)](#)
- [PLoS One \(55\)](#)

Trending Articles

PubMed records with recent increases in activity

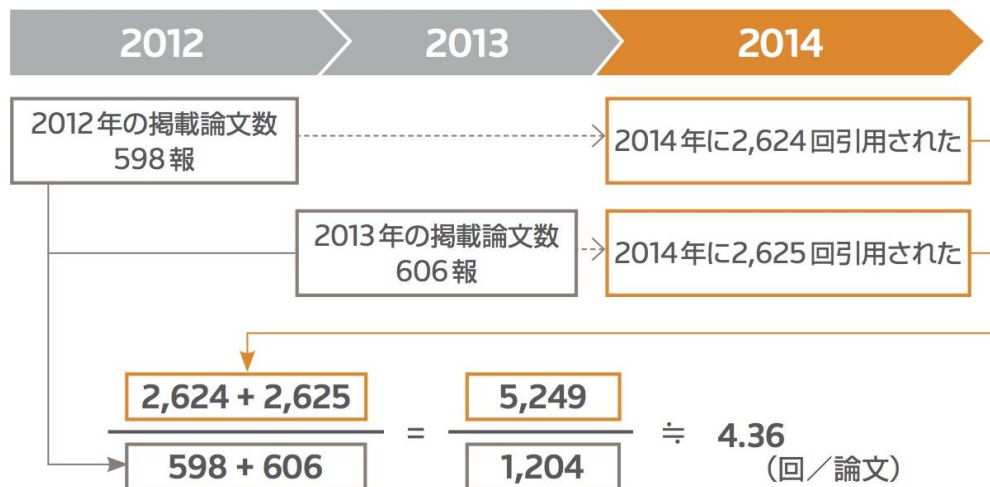
- [Smiles as signals of lower status in football players and fashion models: evidence that smiles are associated with lower dominance and lower prestige. Evol Psychol. 2012.](#)
- [Fasting Activates Fatty Acid Oxidation to Enhance Intestinal Stem Cell Function during Homeostasis and Aging. Cell Stem Cell. 2018.](#)
- [Blastocyst-like structures generated solely from stem cells. Nature. 2018.](#)
- [Phosphatidylinositol-5-Phosphate 4-Kinases Regulate Cellular Lipid Metabolism By Facilitating Autophagy. Mol Cell. 2018.](#)
- [Chromatin analysis in human early development reveals epigenetic transition during ZGA. Nature. 2018.](#)

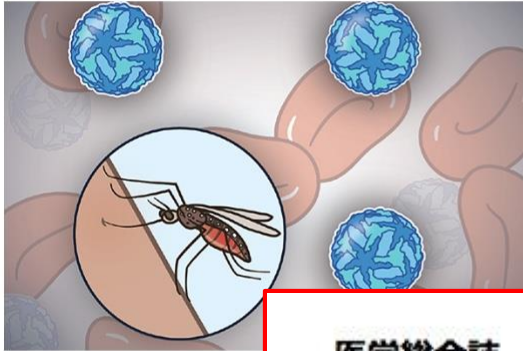
[See more](#)

インパクトファクターとは?

インパクトファクターの計算方法

インパクトファクターは、引用された数÷論文数で求められます。特定の期間において、ある雑誌に掲載された論文が平均的にどれくらい頻繁に引用されているかを示す尺度で、雑誌の影響（インパクト）を表す指標の一つです。同分野の他の雑誌と、その影響を相対的に比較できます。対象年の前2年間に出版されたある雑誌の論文が、対象年の雑誌に引用された回数を計算します。グレーの部分が分母（2年間の論文数）で、オレンジの部分が分子（対象年に引用された回数）です。





SOUNDING BOARD

Zika Virus and Blood-Product Safety

E.M. Bloch and Others

The rapid emergence and dissemination of Zika virus across the Americas over the past 2 years has aroused serious concern regarding the safety of blood transfusion. The authors discuss the challenges associated with securing blood-product safety.

FREE

MAY 10

Image Challenge →

What is the diagnosis? Answer »

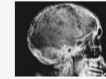


Image of the Week →

Zika Virus and t

ORIGINAL

P. Saá an

With the emergence and rapid dis... protect the U.S. blood supply were d... and implementation fronts. Over a 1... results of testing more than 4 n

医学総合誌

1. [New England Journal of Medicine \(NEJM\)](#) 72.406
2. [LANCET](#) 47.831
3. [JAMA \(Journal of the American Medical Association\)](#) 44.405
4. [Nature Medicine](#) 29.886

on for Submit a Paper



Login | Register | Claim Your Subscription | Subscribe

THE LANCET

All Content

Search Advanced Search

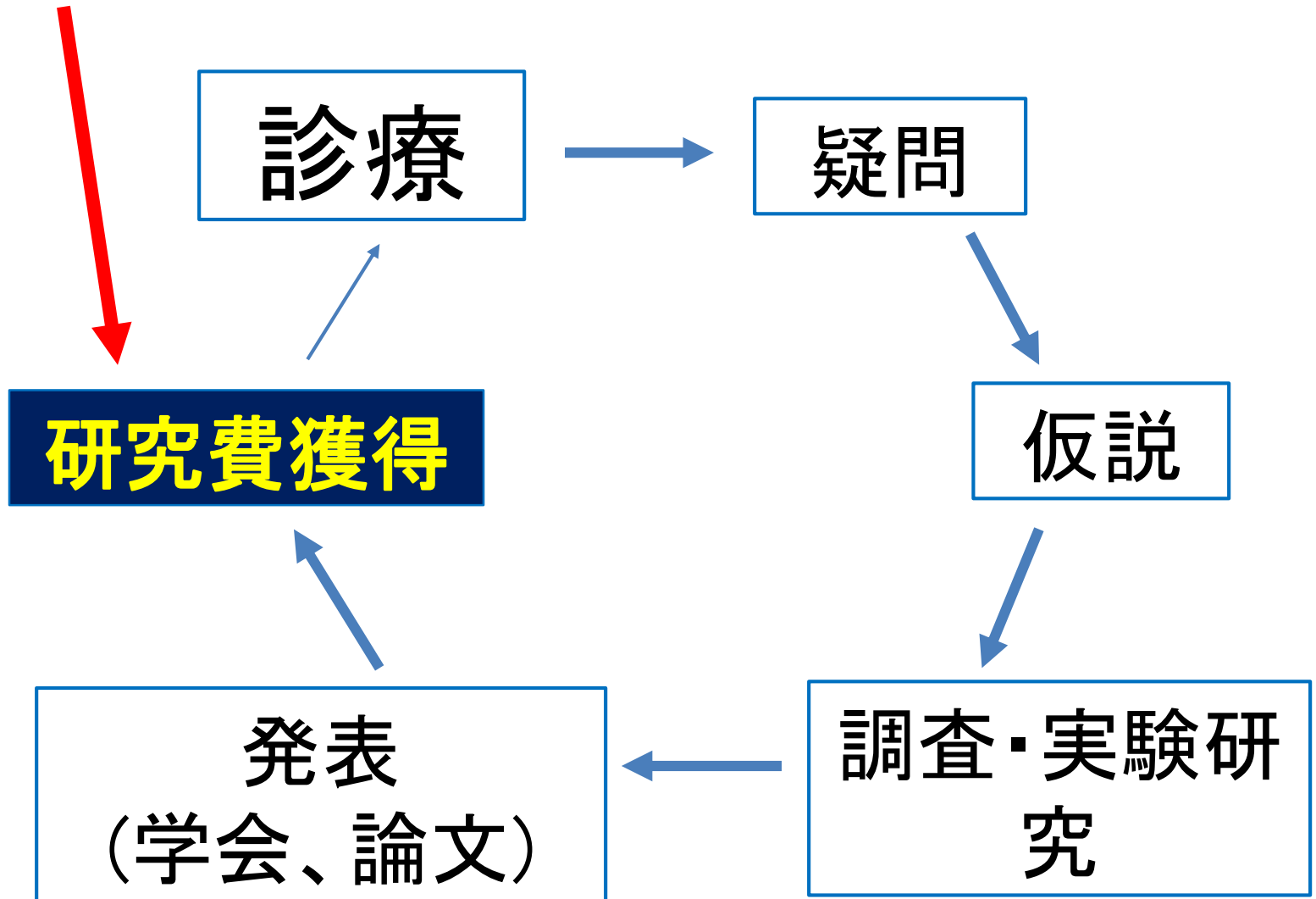
Feature

Cholera in Yemen
In *The Lancet Global Health*, an analysis of surveillance data identifies the drivers of the outbreak and evaluates the risks of a new wave of cases as the rainy season looms.

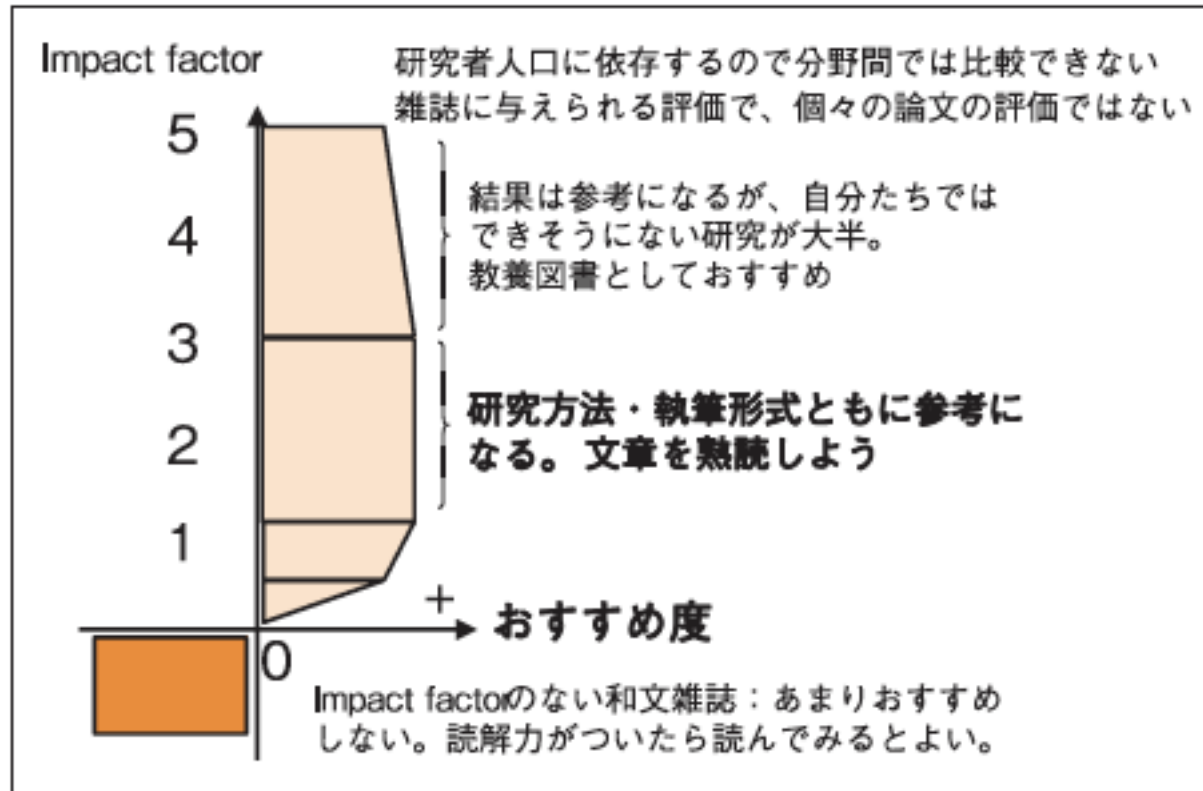
Recent Lancet Commissions View all

- Accelerate progress—sexual and reproductive health and rights for all: report of the Guttman-Lancet Commission
- The Tsinghua-Lancet Commission on Healthy Cities in China: unlocking the power of cities for a healthy China
- Psychological treatments research in tomorrow's science

インパクトファクターによってここが変わる!



インパクトファクターは高いほどいい？



- 図 2 ● Impact factor 別に見た参照論文の選び方：どのあたりの論文が参考になるか？

この症例・研究を発表したい！

- こんなめずらしい症例みたことありますか？
- この薬でこんな副作用が出ました..
- こんなに重症だったけど救かりました！
- この薬、治療法を使ったら治りました！

臨床医なら、

患者さんの役に立つことを発表しましょう

症例報告なんて役に立つんですか？

[CASE REPORT]

Isolated Adrenocorticotropin Deficiency due to Nivolumab-induced Hypophysitis in a Patient with Advanced Lung Adenocarcinoma: A Case Report and Literature Review

Nobumasa Ohara¹, Kazumasa Ohashi², Toshiya Fujisaki², Chiyumi Oda¹,
Yohei Ikeda³, Yuichiro Yoneoka⁴, Takehisa Hashimoto⁵,
Go Hasegawa⁶, Kazuo Suzuki² and Toshinori Takada²

Abstract:

A 63-year-old Japanese woman with advanced lung adenocarcinoma developed isolated adrenocorticotropin deficiency caused by immune checkpoint inhibitor (ICI)-related hypophysitis following 8 months of nivolumab therapy. Prompt corticosteroid replacement therapy effectively relieved her secondary adrenal insufficiency symptoms and allowed her to pursue nivolumab therapy, which had been effective for the control of lung adenocarcinoma. Human leukocyte antigen (HLA) typing revealed the presence of the DRB1*04:05-DQA1*03:03-DQB1*04:01 haplotype, which is associated with susceptibility to autoimmune polyglandular syndrome with pituitary disorder in the Japanese population. This case suggests that genetic factors, such as HLA, contribute to the development of endocrinopathies induced by ICIs.

Key words: hypophysitis, nivolumab, lung adenocarcinoma, hydrocortisone, human leukocyte antigen

(Intern Med 57: 527-535, 2018)

(DOI: 10.2169/internalmedicine.9074-17)

ギラン・バレー症候群

カンピロバクターによる合併症

➡ ギラン・バレー症候群が知られる

ギラン・バレー症候群の特徴

- 筋肉を動かす運動神経に障害が起こる
- 四肢脱力が主な症状
- 重症では呼吸不全
- 非常に稀な疾患(年間10万人に1~2人)



- 発症2~4週が症状のピーク
- 多くは6~12ヶ月前後で寛解
- ➡ 後遺症が残る場合もある(約2割の患者さん)

ギラン・バレー症候群の発症機序解明へ向けて：
研究の道のり

結城伸泰（獨協医科大学神経内科）



はじめに

わたしは、平成元年、医学部卒業後3年目にギラン・バレー症候群（GBS）の患者様を初めて受け持ちました。患者様は、発症後半年経った時点でも足首が上がらず、装具をはめて、ようやく歩ける状態でした。教科書には予後良好と書かれていましたが、実際は必ずしもそうでないことを知り、GBSの発症機序を解明して、新しい治療法を開発しようと心に誓い、この15年間取り組んでいます。

[Neurology](#). 1990 Dec;40(12):1900-2.

Acute axonal polyneuropathy associated with anti-GM1 antibodies following *Campylobacter* enteritis.

[Yuki N](#)¹, [Yoshino H](#), [Sato S](#), [Miyatake T](#).

Author information

Abstract

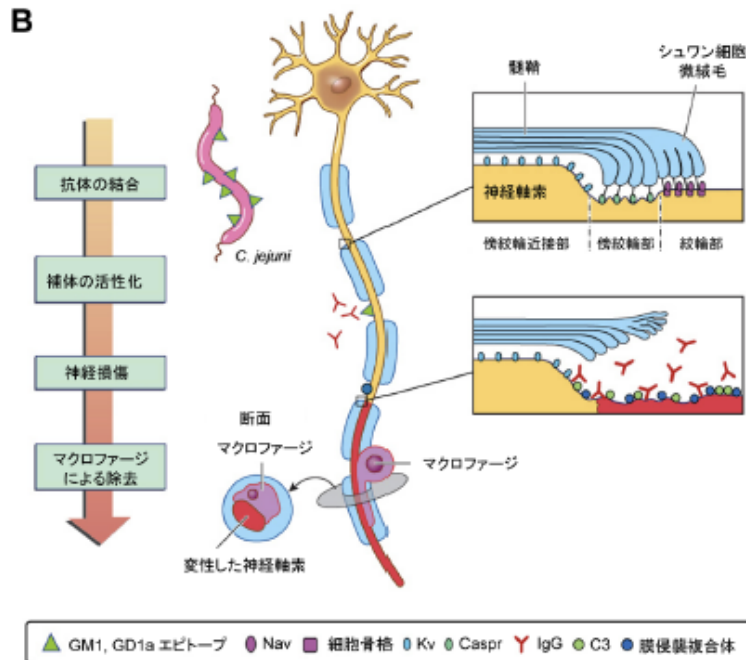
We report 2 patients with Guillain-Barré syndrome (GBS) following *Campylobacter jejuni* enteritis. Electrophysiologic studies indicated that the predominant process was axonal degeneration of motor nerves, and clinical recovery was poor. Serum testing by thin-layer chromatography and enzyme-linked immunosorbent assay revealed that the sera from both patients contained high titers of IgG antibody against GM1 ganglioside. These cases may represent a subgroup of GBS as acute axonal polyneuropathy following *C jejuni* enteritis associated with anti-GM1 antibodies.

REVIEW ARTICLE

MEDICAL PROGRESS

Guillain-Barré Syndrome

Nobuhiro Yuki, M.D., Ph.D., and Hans-Peter Hartung, M.D.



●結城 伸泰 (ゆうき のぶひろ)



前職シンガポール国立大学医学部内科学, 生理学・教授. 医学博士.

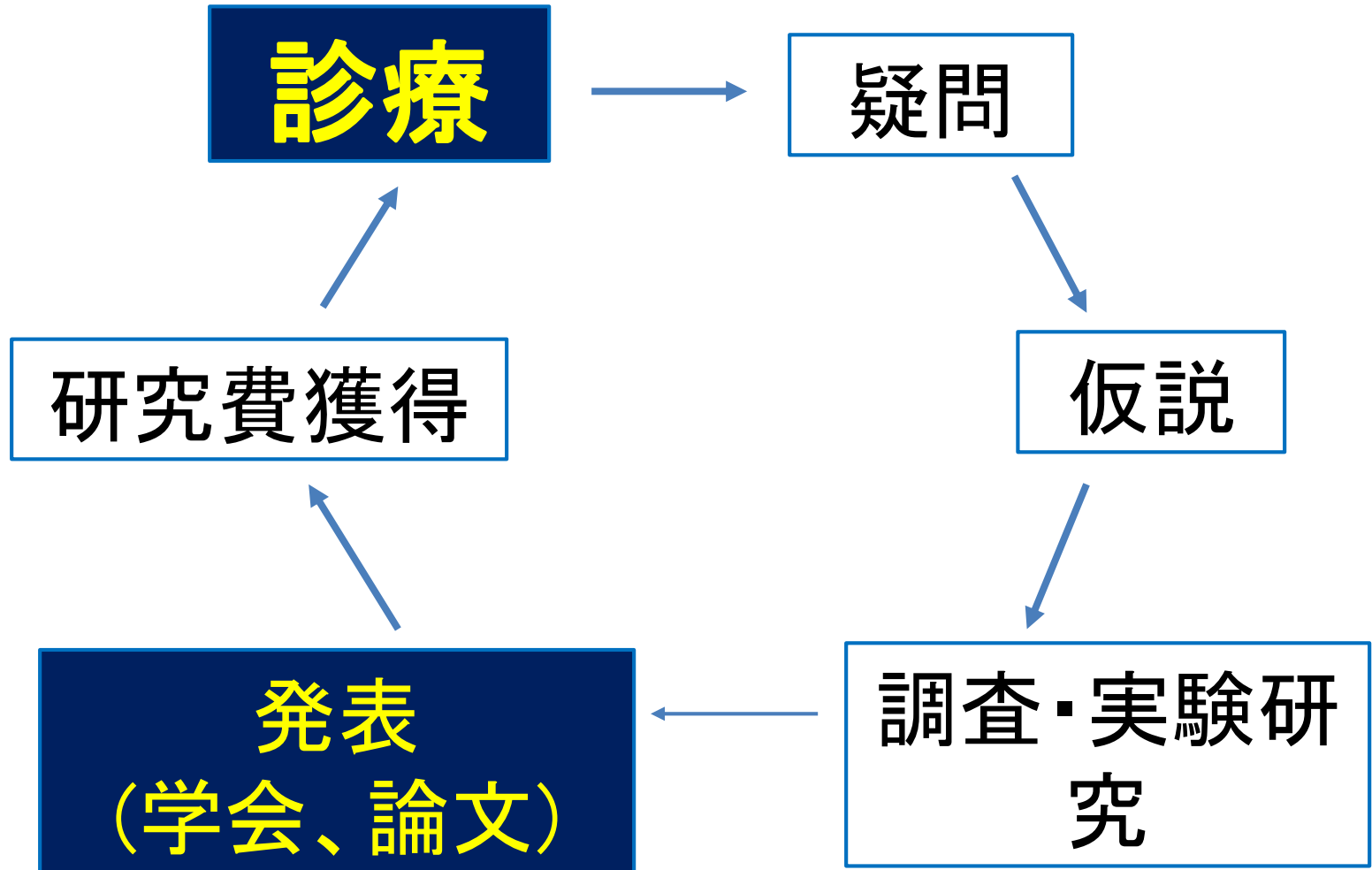
■略歴 1962年千葉県松戸市に生る. 新潟県長岡市で育つ. 87年新潟大学医学部卒業. 93年東京医科歯科大学医学部大学院修了. 96年獨協医科大学神経内科講師. 2001年同助教授. 08年国立病院機構新潟病院神経内科医長. 10年4月より15年4月まで前職. 7月シドニー大学教授

就任予定.

■研究テーマと抱負 免疫性神経疾患の発症機構の解明と治療法の開発. “research for patients and clinicians in the world”を合言葉に, 神経疾患特に自己免疫病の基礎研究を通し, 世界の医療に貢献できるよう日々邁進している.

■趣味 読書, 映画鑑賞.

患者さんを見たら論文を書きましょう！



日本語じゃだめなんですか？



日本呼吸器学会誌

Annals of The Japanese Respiratory Society

English

最新号RSS

HOME

論文投稿・お問い合わせ先

投稿規定

編集委員・査読協力者

参考資料

利用ガイド

検索するワードを入力してください

全文検索

詳細検索 << 日本呼吸器学会雑誌（旧和文誌）の検索もこちら

早期公開 In Press

巻号目次

2018年 Vol.7

No.3 (5月)

No.2 (3月)

No.1 (1月)

2017年 Vol.6

2016年 Vol.5

2015年 Vol.4

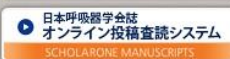
2014年 Vol.3

2013年 Vol.2

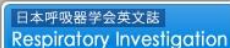
2012年 Vol.1



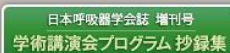
一般社団法人 日本呼吸器学会
THE JAPANESE RESPIRATORY SOCIETY



日本呼吸器学会誌
オンライン投稿査読システム
SCHOLARONE MANUSCRIPTS



日本呼吸器学会英文誌
Respiratory Investigation



日本呼吸器学会誌 増刊号
学術講演会プログラム抄録集

2018年7巻3号

原著

遷延性咳嗽にて一般診療所を受診したPT-IgG抗体価高値成人百日咳の臨床的特徴

雨宮 徳直, 岩神真一郎

日呼吸誌, 7(3): 125-130, 2018

書誌情報 全文PDF (539k)

原著

悪性胸水に対する滅菌調整タルクでの胸膜癒着術の検討

柳沼 裕嗣, 川名 伸一, 吉川 真生, 水谷 尚雄

日呼吸誌, 7(3): 131-134, 2018

書誌情報 全文PDF (346k)

原著

市中病院内科外来における項目別初回吸入指導結果の検討

古田健二郎, 和田 学政, 富岡 洋海, 石本 学司, 田中 詳二, 荒木 雄穂, 山添 正敏, 高田 寛仁, 吉積 悠子, 金子 正博

日呼吸誌, 7(3): 135-141, 2018

書誌情報 全文PDF (427k)

症例

ベムプロリズマブ投与後に肺門・縦隔リンパ節にサルコイド様反応を認めた肺腺癌の1例

片 佑樹, 河崎 勉, 岡安 香, 鷗浦 康司, 下山 武彦, 熊谷 二郎

日呼吸誌, 7(3): 142-145, 2018

書誌情報 全文PDF (585k)

症例

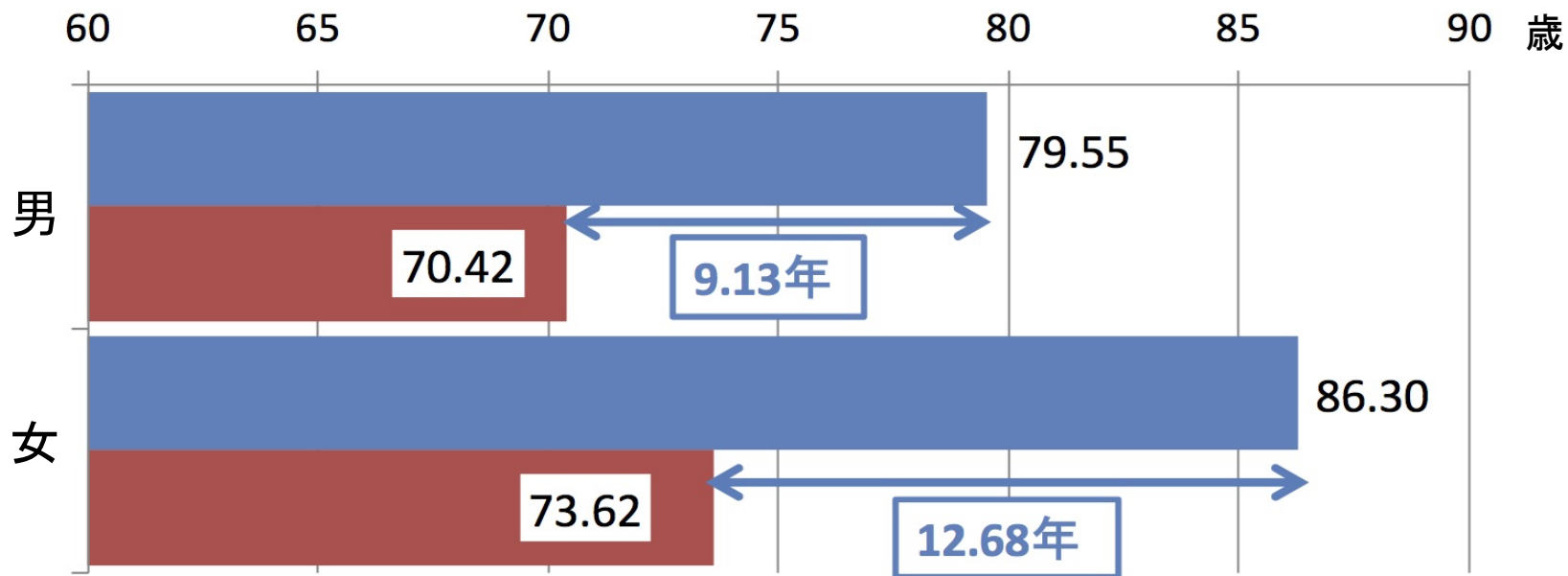
自然退縮を示した傍腫瘍性神経症候群合併抗Hu抗体陽性小細胞肺癌の1例

濱川 侑介, 太田真一郎, 淡島 舞子, 藤倉 雄二, 叶 宗一郎, 川名 明彦

日呼吸誌, 7(3): 146-150, 2018

書誌情報 全文PDF (805k)

平均寿命と健康寿命



■ 平均寿命

■ 健康寿命

↔ 何らかの障害のある期間

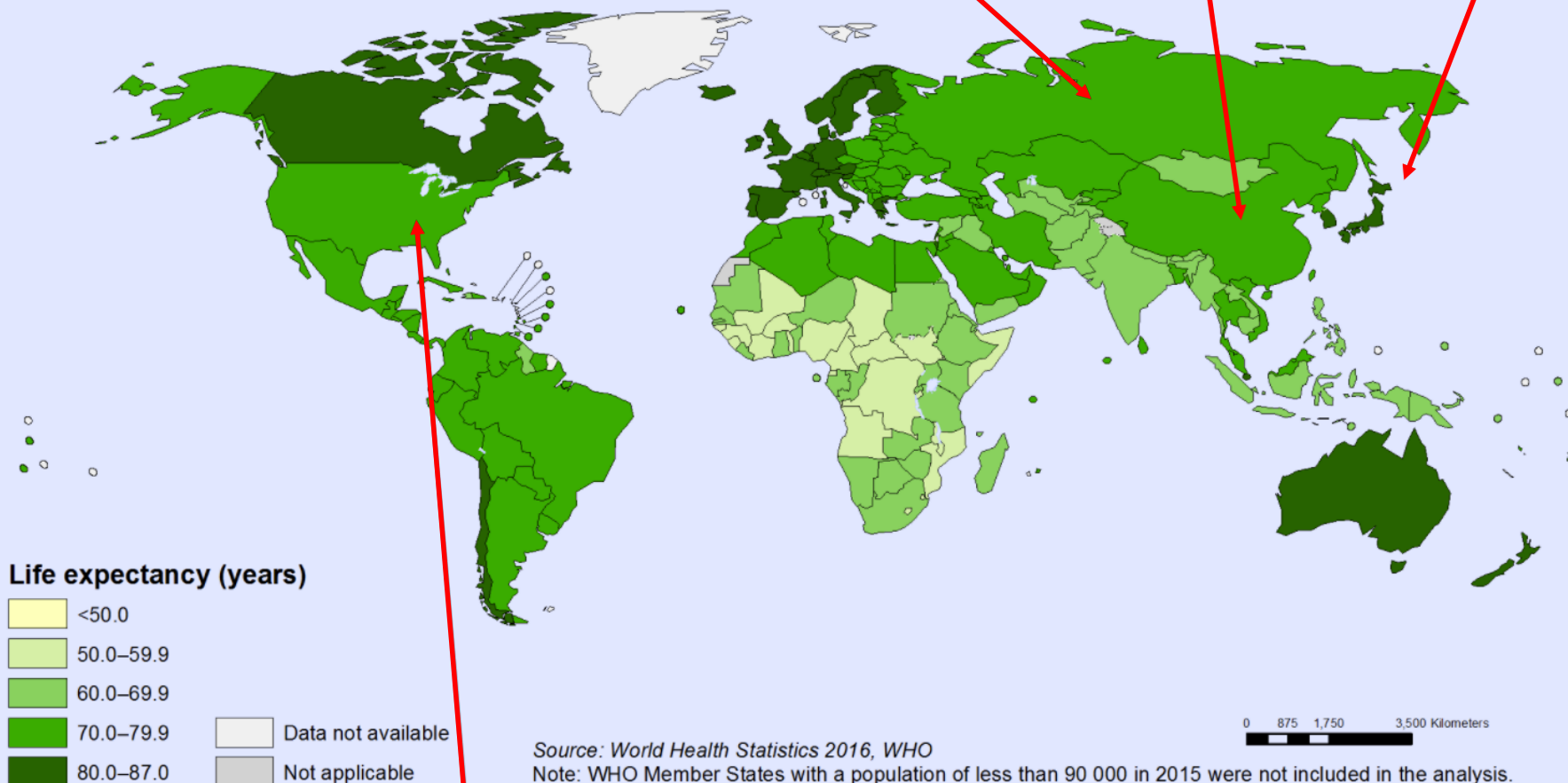
(2010, 厚生労働省調べ)

Russian Federation; 70.5

China; 76.1

Japan; 83.7

Life expectancy at birth Both sexes, 2015



USA; 78.5

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Information Evidence and Research (IER)
World Health Organization



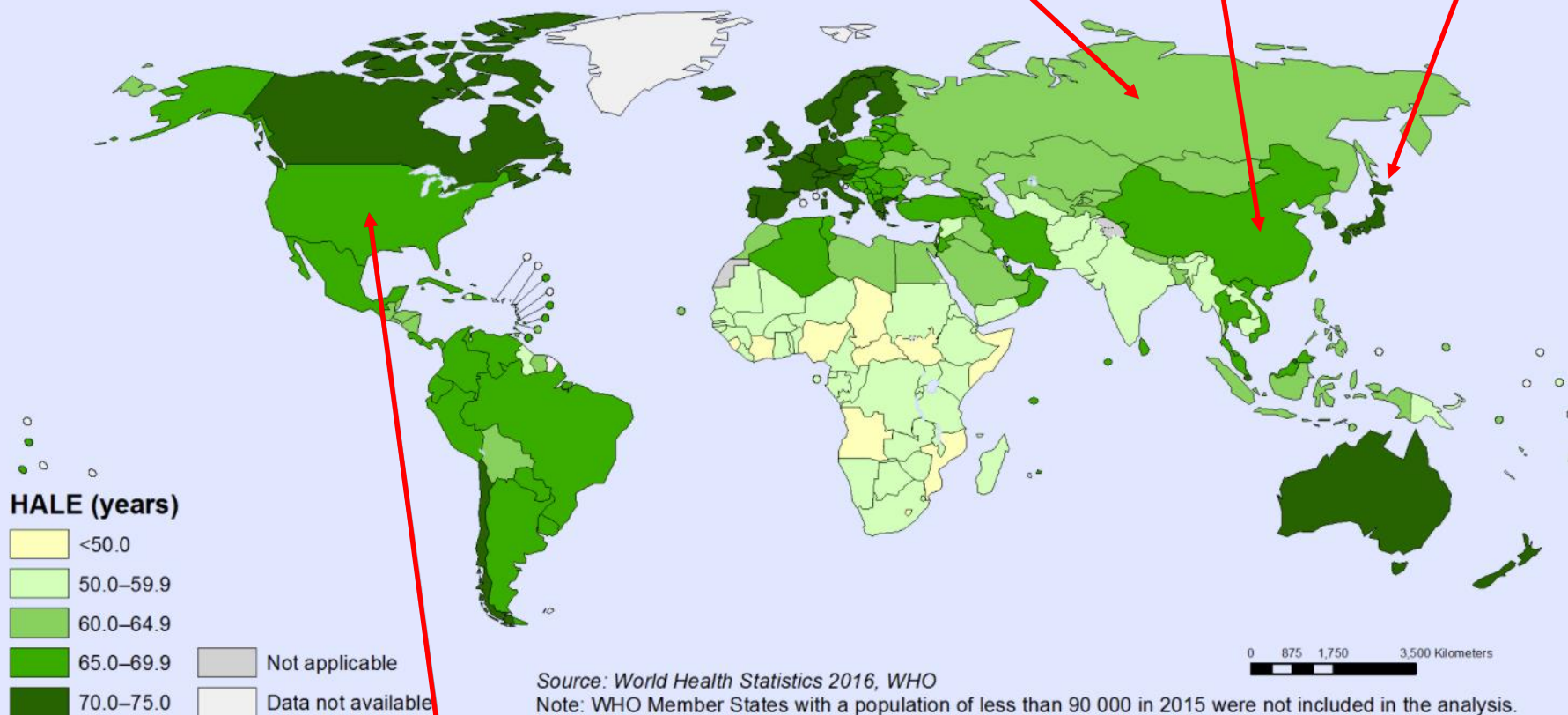
© WHO 2016. All rights reserved.

Russian Federation; 63.5

China; 68.7

Japan; 74.8

Healthy life expectancy (HALE) at birth, both sexes, 2015



USA; 68.5


The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Information Evidence and Research (IER)
World Health Organization



© WHO 2016. All rights reserved.

世界187カ国の健康寿命の比較

 **Healthy life expectancy for 187 countries, 1990–2010:
a systematic analysis for the Global Burden Disease Study 2010**

Joshua A Salomon, Haidong Wang, Michael K Freeman, Theo Vos, Abraham D Flaxman, Alan D Lopez, Christopher J L Murray*

Lancet 2012; 380: 2144–62

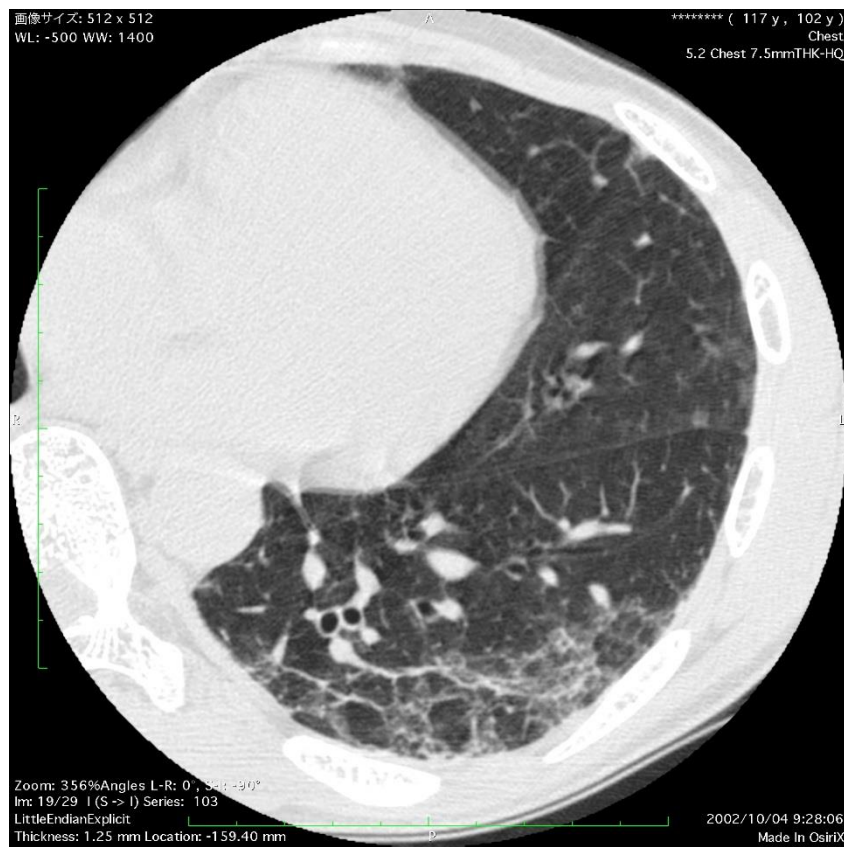
表, 平均寿命と健康寿命の主な国別比較(2010)

	男(平均, 歳)			女(平均, 歳)		
	平均寿命	健康寿命	差	平均寿命	健康寿命	差
日本	79.3	70.6	8.7	85.9	75.5	10.4
英国	77.8	67.1	10.7	81.9	70.1	11.8
アメリカ	75.9	66.2	9.7	80.5	69.5	11.0
韓国	76.5	67.9	8.6	82.7	72.6	10.1
中国	72.9	65.5	7.4	79.0	70.4	8.6
スウェーデン	79.2	68.0	11.2	83.5	71.2	12.3
スリランカ	71.6	62.3	9.3	79.8	68.6	11.2
ロシア	63.1	55.4	7.7	74.7	64.5	10.2

(Lancet Vol 380 December 15/22/29, 2012)

日本の健康保険で胸部CT検査

→約1万5千円(3割負担なら約4千円)



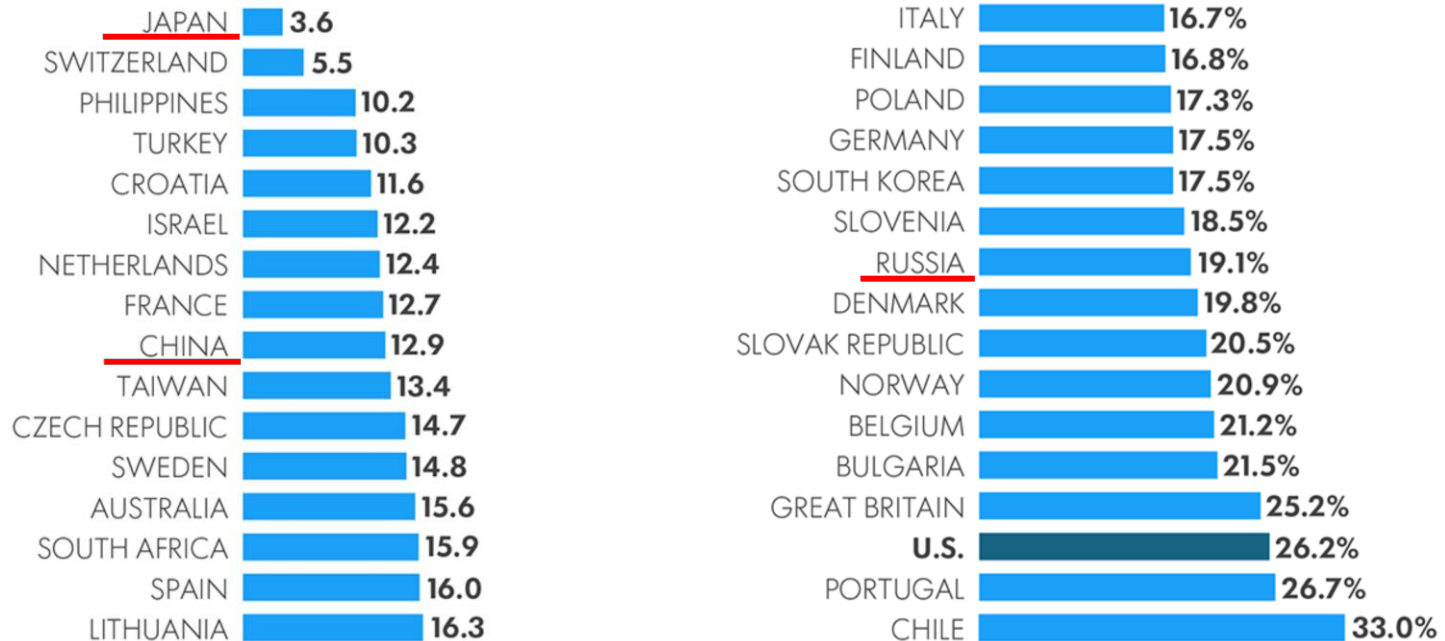
アメリカで胸部高分解能

→約1,400ドル(約15万5千円、自己負担額は加入
保険により様々)

貧富の差による健康状態の自己評価の差 (2011-13)

STUDY: U.S. NEAR THE BOTTOM IN HEALTH GAP BETWEEN RICH, POOR

Poor people typically rate themselves worse off healthwise than wealthy people. Difference in percentage points between richest and poorest who said they were in bad or fair health:



NOTE Larger differences indicate greater disparity in health between wealthiest and poorest individuals

SOURCE healthaffairs.org
George Petras, USA TODAY



(Health Aff (Millwood). 2017 Jun 1;36(6):1032-1040)

- 1, 日本の平均寿命は世界最長、健康寿命も世界最長
→寝たきりが多いから寿命が長いのではなく、元気なお年寄りが多い
- 2, 米国で胸部高分解能CTをとると約1,400ドル(15万円)、日本では約1万5千円
←米国では医療が商業活動であるのに対して、日本では国(厚生労働省)が医療を管理しているため
- 3, 先進国とそれに次ぐ32カ国の患者に貧富の差による健康状態の差をたずねたところ、日本人を感じる差は最小、米国は下から3番目(貧富の差により健康の差)
→日本ではお金がないために良い医療を受けられないことはない

日本の医療は、世界で一番良質でしかも安い！

日本の医療をもっと世界に知ってもらいましょう

Respiratory Medicine 109 (2015) 1174–1180



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Respiratory Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/rmed



Serum cytokine profiles of patients with interstitial lung disease associated with anti-CADM-140/MDA5 antibody positive amyopathic dermatomyositis



Toshinori Takada ^{a,b,*}, Ami Aoki ^a, Katsuaki Asakawa ^a, Takuro Sakagami ^a, Hiroshi Moriyama ^a, Ichiei Narita ^a, Shinji Sato ^c

^a Division of Respiratory Medicine, Niigata University Medical and Dental Hospital, Niigata, Japan

^b Uonuma Institute of Community Medicine, Niigata University Medical and Dental Hospital, Niigata, Japan

^c Division of Rheumatology, Department of Internal Medicine, Tokai University School of Medicine, Isehara, Japan

INTERNAL  MEDICINE

□ ORIGINAL ARTICLE □

Effects of Direct Hemoperfusion with Polymyxin B-immobilized Fiber on Rapidly Progressive Interstitial Lung Diseases

Toshinori Takada ^{1,2}, Katsuaki Asakawa ¹, Takuro Sakagami ¹, Hiroshi Moriyama ¹, Junichiro Kazama ³, Eiichi Suzuki ⁴ and Ichiei Narita ¹

中国人医師からの問い合わせ

2015年11月27日 12:07

yumin <yumin06@hotmail.com>

宛先: 高田 俊範 <ttakada@med.niigata-u.ac.jp>

Inquiry of diagnosis criteria of hard metal lung disease

Dr Toshinori Takada,

I would like to learn the standards of diagnosis of HMLD from your team as you have experience on HMLD and published a paper entitled "An observational study of giant cell interstitial pneumonia and lung fibrosis in hard metal lung disease" in BMJ OPEN.

I also want to know whether international criteria of diagnosis of HMLD is available or updated?

I appreciate your comments and suggestions.

Many thanks

Min Yu

Department of Occupational disease
Zhejiang Academy of Medical Sciences



米国テキサス州ヒューストンの患者さん家族からの問い合わせ

"Brock, Tanya" <tbrock@bmpllp.com>
宛先: 高田 俊範 <ttakada@med.niigata-u.ac.jp>

2015年12月2日 3:32

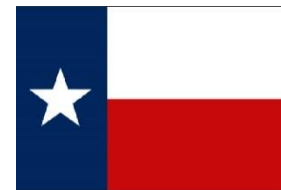
CADM-140

Dr. Toshinori,

I located your name and contact in [online article dealing with CADM-140](#), as I am researching due to my sister's death.

My sister died January 19, 2015 at age of 43 with diagnosis of amyopathic dermatomyositis with CADM-140 which attacked her lungs and caused her death quickly. She was very healthy prior, began having skin lesions, facial swelling, etc. in October with pain in legs/joints, etc. By December she was unable to breathe well and was admitted to Methodist Hospital here in Houston, Texas. They aggressively treated, did double lung transplant January 3, 2015 but she died a few weeks later. My mother, Shizuko May is Japanese and having a very difficult time understanding the disease and how this killed my sister. We have attempted to have translators at the hospital explain but the translation is not enough for my mother to understand. Can you speak to her or send me an article written in Japanese that may help her better understand please? I am very thankful for any help you can provide.

Tanya Brock, NP



LONE STAR STATE
TEXAS



英語を勉強しましょう!

特に“**文法的に正しい英語**を書けるように”