

インターネット情報と データベースの活用法

情報探索入門

薬学研究科 金子周司

本日のメニュー

- 学術情報とインターネット
- ライフサイエンス辞書の紹介
- 演習のツボと落とし穴

- スライドは授業ページでPDFを公開

あなた誰？

薬理学

京都大学大学院薬学研究科 生体機能解析学分野

Department of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

リンク▶

アクセス
メンバー
研究概要
募集
ラボツアー
業績
実験プロトコル
教育
辞書
内部連絡

薬学研究科トップ
京都大学トップ

◆◆◆ 新着情報 ◆◆◆

- ▶ 中川准教授らの研究成果が「The Journal of Neuroscience」誌に掲載されました。京都大学ホームページでの報道をご覧ください。
- ▶ 平成24年度より大学院の入試制度（修士課程）が変更になりました。詳しくは募集のページをご覧ください。
- ▶ 薬学部6年制（薬学科）学部の募集要項が掲載されました。京大薬学を目指す高校生の皆さんもどうぞご覧ください。
- ▶ イオンチャネル創薬とは？ → Google で「ion channel drug discovery」を検索する
- ▶ [ライフサイエンス辞書](#)がシソーラスにバージョンアップ。

©2004-2012 Department of Molecular Pharmacology, Kyoto University. All rights reserved.

電子辞書

研究と文献

1. 研究テーマを決める
2. 文献情報から仮説を立てる
3. 実験や調査をする
4. 結果を文献と合わせて考察する
5. 論文を書いて公表する

研究の価値は
「世界初」

学術情報＝文献？

- 書籍
- 学術雑誌
- 電子書籍・電子出版
- データベース
- ウェブページ

永続性は保証される

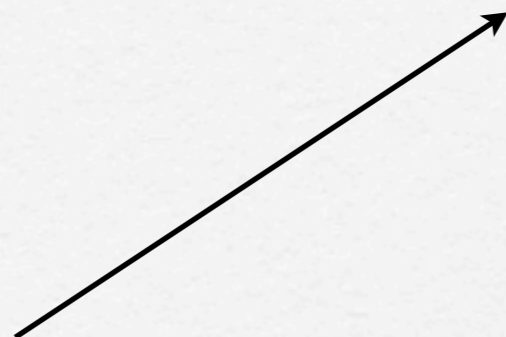
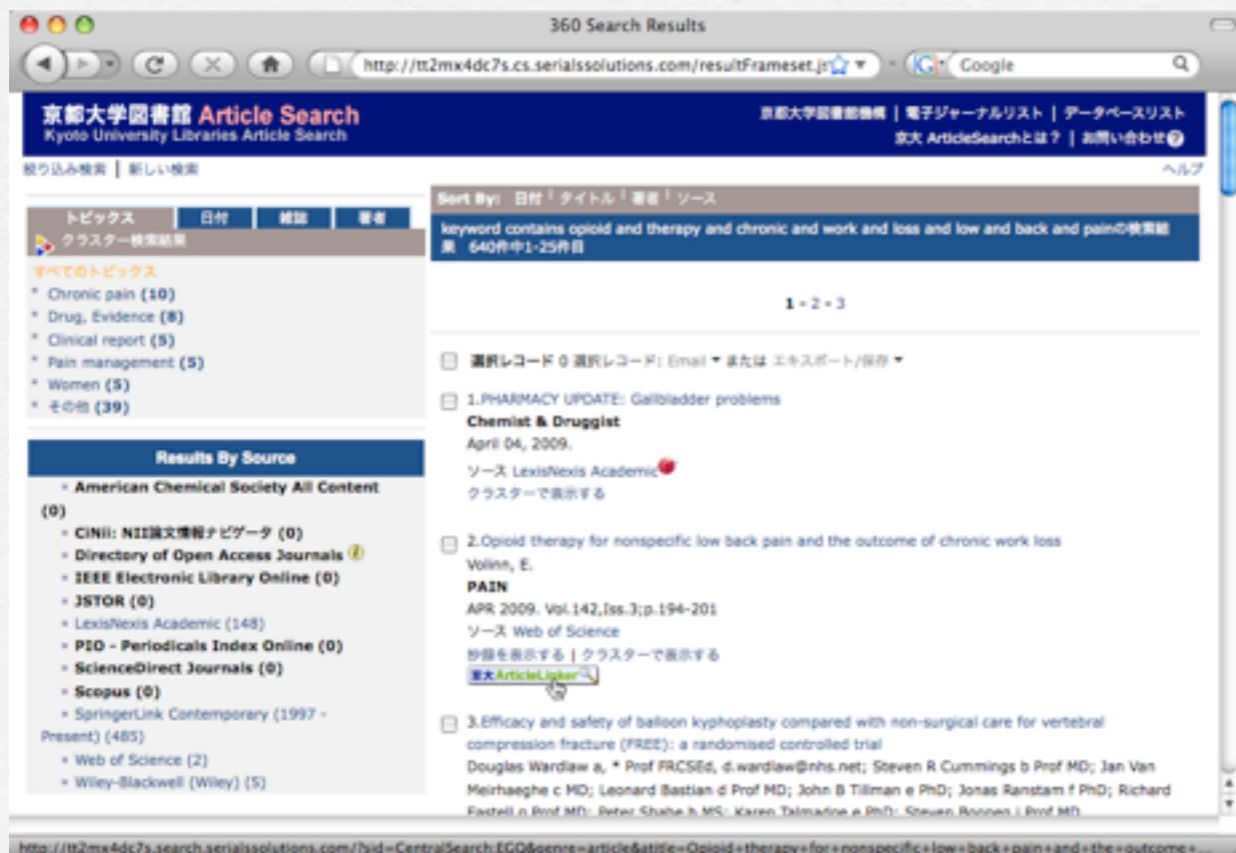
永続性は保証されない

文献検索

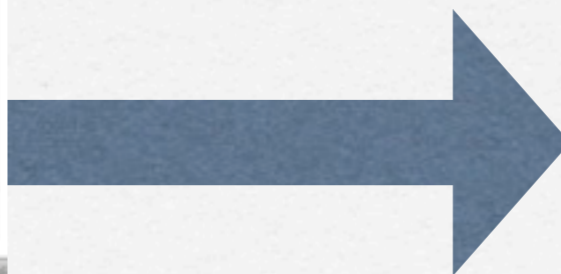
一次情報
(冊子体)



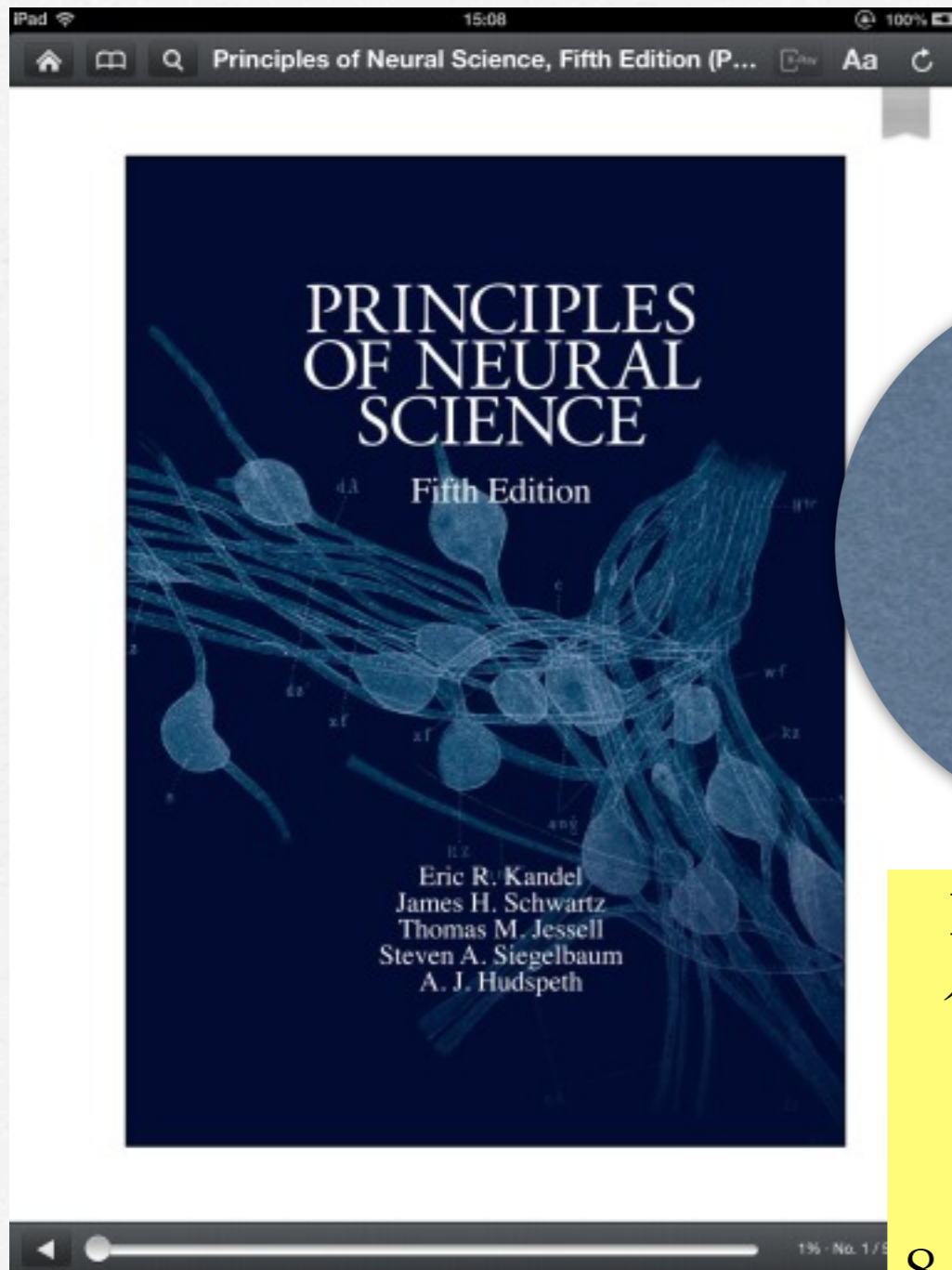
二次情報 (抄録検索)



一次情報
(電子出版)

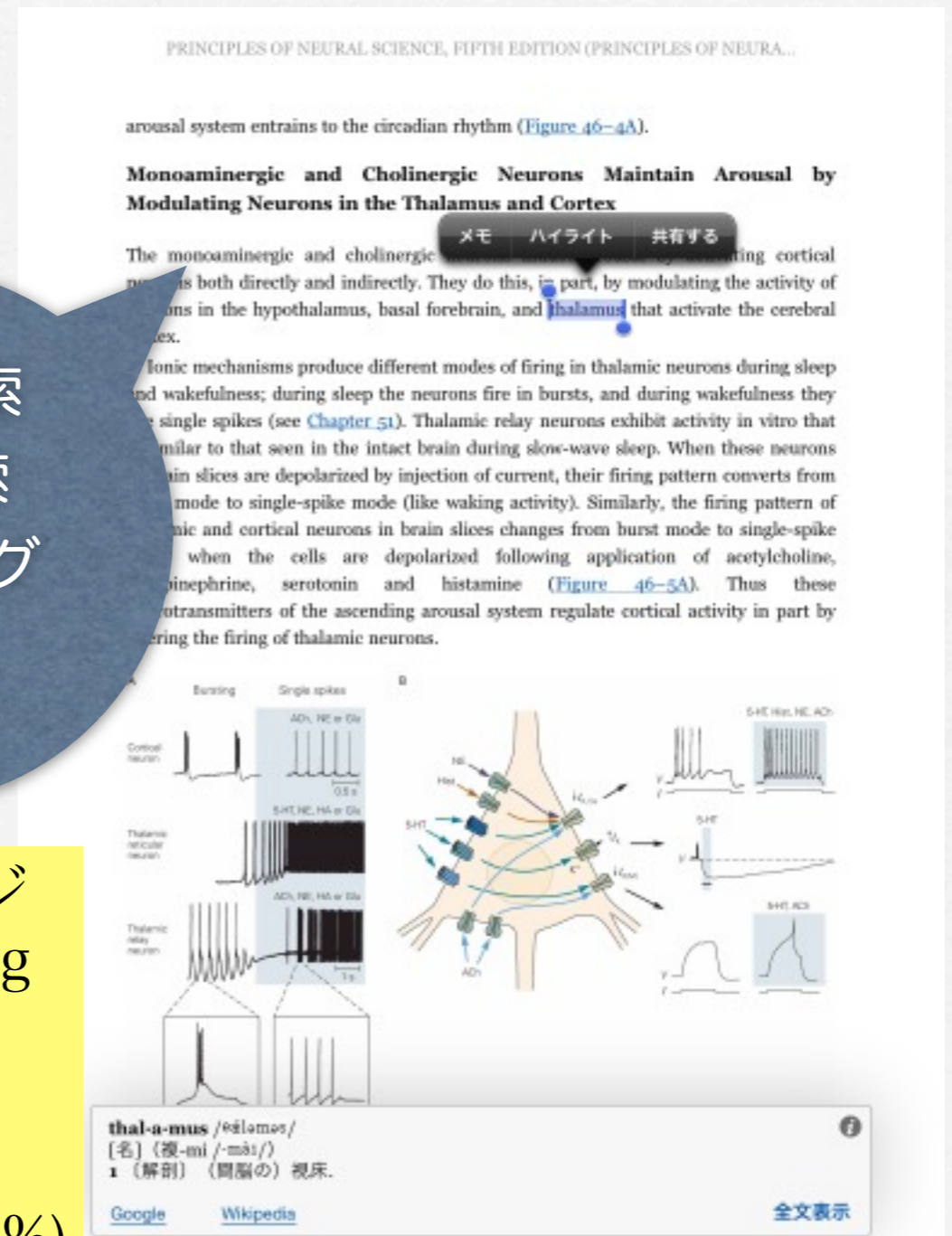


電子書籍 (Kindle / iPad)



全文検索
辞書検索
マーキング
しおり

1700ページ
ハード 4 kg
11,423円
↓
150MB
8,249円(-28%)



インターネットと学術情報

- 学術情報は本来インターネット向き
 - 多種類, 少数, 世界共通
- 医学・生命科学では90年代に電子化
 - 抄録DBと電子編集・出版のリンク
 - 遺伝子や物質DBとの統合検索

astrocyte thrombin - PubMed result

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

NCBI Resources How To kanekoshuj My NCBI Sign Out

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed
astrocyte thrombin Search Clear

Display Settings: Summary, 20 per page Send to: Filter your results:

Results: 1 to 20 of 170

1. [Transient receptor potential canonical 3 \(TRPC3\) mediates thrombin-induced astrocyte activation and upregulates its own expression in cortical astrocytes.](#)
Shirakawa H, Sakimoto S, Nakao K, Sugishita A, Konno M, Iida S, Kusano A, Hashimoto E, Nakagawa T, Kaneko S.
J Neurosci. 2010 Sep 29;30(39):13116-29.
PMID: 20881130 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

2. [Chronic dysfunction of astrocytic inwardly rectifying k+ channels specific to the neocortical epileptic focus after fluid percussion injury in the rat.](#)
Stewart TH, Eastman CL, Groblewski PA, Fender JS, Verley DR, Cook DG, D'Ambrosio R.
J Neurophysiol. 2010 Dec;104(6):3345-60. Epub 2010 Sep 22.
PMID: 20861444 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

3. [Heme oxygenase-1 contributes to pathology associated with thrombin-induced striatal and cortical injury in organotypic slice culture.](#)
Ohnishi M, Katsuki H, Unemura K, Izumi Y, Kume T, Takada-Takatori Y, Akaike A.
Brain Res. 2010 Sep 24;1265:1-11.
PMID: 20511111 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

[Blood-brain barrier](#)

Titles with your search terms

The effect of thrombin on astrocyte stellation with regional specificity. [J Vet Med Sci. 2005]

PARs in the stars: proteinase-activated receptors and astrocyte. [Am J Physiol Cell Physiol. 2002]

[Effect of thrombin on cultured rat cerebral cortex]. [Zhong Nan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 2007]

See more...

21 free full-text articles in PubMed Central

Proteinase-activated receptors in the nucleus of the solitary tract: evidence for... [J Neurosci. 2009]

検索キーワード

1948年以降の医学抄録2100万件を無料検索



U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed

Limits Advanced search Help

Search Clear

全文へのリンク

Display Settings: Abstract

Send to:



J Neurosci. 2010 Sep 29;30(39):13116-29.

Transient receptor potential canonical 3 (TRPC3) mediates thrombin-induced astrocyte activation and upregulates its own expression in cortical astrocytes.

Shirakawa H, Sakimoto S, Nakao K, Sugishita A, Konno M, Iida S, Kusano A, Hashimoto E, Nakagawa T, Kaneko S.

Department of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan.

Abstract

Reactive astrogliosis, defined by abnormal morphology and excessive cell proliferation of astrocytes to CNS injuries, including intracerebral hemorrhage. Thrombin, a major blood-derived serine protease, leaks into the brain parenchyma upon blood-brain barrier disruption and can induce brain injury and astrogliosis. Transient receptor potential canonical (TRPC) channels, Ca(2+)-permeable, nonselective cation channels, are expressed in astrocytes and involved in Ca(2+) influx after receptor stimulation; however, their pathophysiological functions in reactive astrocytes remain unknown. We investigated the pathophysiological roles of TRPC in thrombin-activated cortical astrocytes. Application of thrombin (1 U/ml, 20 h) upregulated TRPC3 protein, which was associated with increased Ca(2+) influx after thapsigargin treatment. Pharmacological manipulations revealed that the TRPC3 upregulation was mediated by protease-activated receptor 1 (PAR-1), extracellular signal-regulated protein kinase, c-Jun NH(2)-terminal kinase, and nuclear factor-κB signaling and required de novo protein synthesis. The Ca(2+) signaling blockers BAPTA-AM, cyclopiazonic acid, and 2-aminoethoxydiphenyl borate and a selective TRPC3 inhibitor, pyrazole-3, attenuated TRPC3 upregulation, suggesting that Ca(2+) signaling through TRPC3 contributes to its increased expression. Thrombin-induced morphological changes at 3 h upregulated S100B, a marker of reactive astrocytes, at 20 h and increased astrocytic proliferation by 72 h, all of which were inhibited by Ca(2+)-signaling blockers and specific knockdown of TRPC3 using small interfering RNA. Intracortical injection of SFLLR-NH(2), a PAR-1 agonist peptide, induced proliferation of astrocytes, most of which were TRPC3 immunopositive. These results suggest that thrombin dynamically upregulates TRPC3 and that TRPC3 contributes to the pathological activation of astrocytes in part through a feedforward upregulation of its own expression.

著者名での検索

Related citations

Ca2+ mobilization mediated by transient receptor potential canonical [J Neurosci Res. 2008]

Review [Pathophysiological roles of transient receptor potential channels] [Yakugaku Zasshi. 2010]

Activation of protease-activated receptor-1 triggers astrogliosis after brain [J Neurosci. 2005]

Ca2+ influx via TRPC channels induces NF-κB-dependent [Am J Physiol Cell Physiol. 2010]

Review [Pharmacological properties of novel TRPC channel inhibitor] [Yakugaku Zasshi. 2010]

See reviews...

関連する論文

All links from this record

Related Citations

Compound (MeSH Keyword)

Substance (MeSH Keyword)

Recent activity

Turn Off Clear

同姓同名 の問題

kaneko

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=kaneko-
Google

NCBI Resources How To kanekoshu My NCBI Sign Out

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

PubMed kaneko-s kyoto Search

RSS Save search Limits Advanced Help

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to: Filter your results:

Results: 1 to 20 of 132 << First < Prev Page 1 of 7 Next > Last >>

All (132)
Free Full Text (33)
Review (10)
Manage Filters

10 free full-text articles in PubMed Central
Repeated exposure to methamphetamine, cocaine or morphine induces augmentati [PLoS One. 2011]
Utility of organotypic raphe slice cultures to investigate the effects of sus [Br J Pharmacol. 2010]
Gene transfer of GLT-1, a glial glutamate transporter, into the spinal cord by [Mol Pain. 2008]

Genetic Diversity of the Japanese Wood Pigeon, *Columba janthina*, Endemic to Islands of East Asia, Estimated by Newly Developed Microsatellite Markers.
Ando H, Kaneko S, Suzuki H, Horikoshi K, Takano H, Ogawa H, Isagi Y.
Zool Sci. 2011 Dec;28(12):891-6.
PMID: 22132786 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Isolation and characterization of microsatellite loci in a clonal herb, *Cardamine leucantha* (Brassicaceae).
Araki KS, Kaneko S, Isagi Y, Kudoh H.
Am J Bot. 2011 Dec;98(12):e385-7. Epub 2011 Nov 23.
PMID: 22114221 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Microsatellite loci in an endangered fern species, *Athyrium* cross-species amplification.
Izuno A, Takamiya M, Kaneko S, Isagi Y.
Am J Bot. 2011 Nov;98(11):e339-41.
PMID: 22052962 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Development of nuclear SSRs for the insular shrub *Clerodendrum izuinisulare* (verbenaceae) and the widespread *C. trichotomum*.
Mizusawa L, Kaneko S, Hasegawa M, Isagi Y.
Am J Bot. 2011 Nov;98(11):e333-6. Epub 2011 Oct 24.

Search details
kaneko-s[All Fields] AND kyoto[All Fields]

どれも私じゃない！

中には Kyoto Univ の Kaneko S だったりする…



Entrez, The Life Sciences Search Engine

HOME SEARCH SITE MAP

PubMed

All Databases

Human Genome

GenBank

Map Viewer

BLAST

Search across databases

neuropathic pain trpm2

GO

Clear

Help

- Result counts displayed in gray indicate one or more terms not found

- | | | | |
|------|--|---|--|
| 2 | | PubMed: biomedical literature citations and abstracts | |
| 5 | | PubMed Central: free, full text journal articles | |
| 2 | | Site Search: NCBI web and FTP sites | |
| none | | Books: online books | |
| 1 | | OMIM: online Mendelian Inheritance in Man | |

- | | | | |
|-------|--|---|--|
| none | | Nucleotide: Core subset of nucleotide sequence records | |
| 11229 | | EST: Expressed Sequence Tag records | |
| none | | GSS: Genome Survey Sequence records | |
| none | | Protein: sequence database | |
| 18 | | Genome: whole genome sequences | |
| none | | Structure: three-dimensional macromolecular structures | |
| 7 | | dbGaP: genotype and phenotype | |
| none | | UniGene: gene-oriented clusters of transcript sequences | |
| 32 | | CDD: conserved protein domain database | |
| none | | UniSTS: markers and mapping data | |
| none | | PopSet: population study data sets | |
| 4 | | GEO Profiles: expression and molecular abundance profiles | |
| | | GEO DataSets: experimental sets of GEO data | |
| | | Epigenomics: Epigenetic maps and data sets | |

Entrez統合検索

Entrez/PubMed 統合データベース

- アメリカでは医学図書館NLMの下部組織として遺伝情報センターNCBIを設置
- 研究者が作った遺伝子情報と図書館の書誌情報が融合
- 今では化合物や疾患も統合されている
- 統制語 MeSH が柔軟な検索を可能に



A service of the U.S. National Library of Medicine and the National Institutes of Health

My NCBI
Welcome kanekoshuj. [Sign Out]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books
Search PubMed for AIDS virus

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show 20 Sort By Send to

All: 191274 Review: 25009

Items 1 - 20 of 191274

- 1: [Shepherd S.](#)
A plea for protection.
Health Serv J. 2008 May 1:22-4.
PMID: 18533302 [PubMed - in process]
- 2: [Finley MJ, Chen X, Bardi G, Davey P, Geller EB, Zhang L, Adler MW, Rogers TJ.](#)
Bi-directional heterologous desensitization between the major **HIV-1** co-receptor CXCR4 and the kappa-opioid receptor.
J Neuroimmunol. 2008 Jun 2. [Epub ahead of print]
PMID: 18533278 [PubMed - as supplied by publisher]
- 3: [Pfeffer S.](#)
[Micro RNA and viral infections in malaria].
J Soc Biol. 2007;201(4):377-84. Epub 2008 Mar 14.
PMID: 18533098 [PubMed - in process]
- 4: [Macarthur RD, Novak RM.](#)
Maraviroc: The First of a New Class of HIV-1 Antagonists.
Clin Infect Dis. 2008 Jun 4. [Epub ahead of print]
PMID: 18532888 [PubMed - as supplied by publisher]

AIDS virus と入力しても HIV-1 がヒットする

PubMed Details
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez

NCBI PubMed

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM P

Search PubMed for AIDS virus

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Query Translation:
"hiv-1"[MeSH Terms] OR "hiv-1"[All Fields] OR ("aids"[All Fields] AND "virus"[All Fields]) OR "aids virus"[All Fields] OR "hiv"[MeSH Terms] OR "hiv"[All Fields] OR ("aids"[All Fields] AND "virus"[All Fields])

情報検索における現実的問題

- 表記のゆれ “たばこ” “タバコ” “煙草”
- 同義語 “後天性免疫不全症候群” “エイズ”
- 多義語, 特に略語 “AV” “CD”
- 階層性 “京都” “京都府” “京都市”
- 英語と日本語
“vector” “ベクター” “ベクトル”

ライフサイエンス辞書

Life Science Dictionary
(LSD)

なぜ電子辞書を作ったか

- 卒業研究に配属される4回生が最初に苦しむのは、論文の英語
- 大学院生が苦しむのは、英語での論文執筆と国際学会での発表
- みんな意外とできないのが、文献調査
- 研究者は誰も作らない電子用語集

学生にありがちなミス

- 学習辞書で学術論文を読もうとする
- 日本語で書いてから英訳する
- ネットで日本語の情報ばかり集める
- 同義語, 表記ゆれ, 粒度に無頓着

オンライン 辞書サービス WebLSD

出現頻度, 音声
対訳, 解説,
関連語や用例を
表示

英和・和英・活用辞書

WebLSD2012

英和	108,213語
和英	121,851語
音声	16,145語
例文	22,279文

WebLSD検索結果: apoptosis

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lspdproj/ejlook Google

ONLINE LIFE SCIENCE DICTIONARY

ライフサイエンス辞書オンラインサービス

プロジェクト: WebLSD, O/D英語教材, EtoJ Vocab, EtoJ, WebSpell

ミラーサイト [京都1 | 京都2 | 東京] フォントサイズ [小 | 中 | 大 | 特大] ENGLISH

[新規対訳の受け付け | 検索結果の読み方]

英和・和英 シソーラス 英語共起表現 オプション表示/非表示

英和・和英検索: apoptosis search

英和検索結果

- apoptosis ****** 音声 音声 シソーラス 共起表現 Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
(遺伝子にプログラムされた能動的な細胞死) アポトーシス, アポフトーシス, プログラム細胞死, 予定死
【関連語】 apoptotic, PCD, programmed cell death, programmed death
【用法】 induce apoptosis [アポトーシスを誘発する] / T-cell receptor-induced apoptosis [T細胞受容体が誘導するアポトーシス] / undergo apoptosis [アポトーシスを起こす] / UV-induced apoptosis [紫外線が誘発するアポトーシス] 用例
- apoptosis-inducing factor **** シソーラス 共起表現 Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
アポトーシス誘発因子
- apoptosis induction ***** 共起表現 Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
アポトーシス誘導
【関連語】 induction of apoptosis
- apoptosis regulatory protein *** シソーラス Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
アポトーシス調節タンパク質
【関連語】 anti-apoptotic protein, pro-apoptotic protein

136543812th transaction of WebLSD@Pharm node1 since Nov 11, 1996
WebLSDに未収録の専門用語(用法)は「新規対訳の受け付け」から投稿できます。

Page Top

Copyright (C) 2009 ライフサイエンス辞書プロジェクト

Entrez cross-database search

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/gquery.fcgi?CMD=search&

NCBI Entrez, The Life Sciences Search Engine

HOME SEARCH SITE MAP PubMed All Databases Human Genome GenBank Map Viewer BLAST

Search across databases [Help](#)

- Result counts displayed in gray indicate one or more terms not found

6832		PubMed: biomedical literature citations and abstracts	66		Books: online books
615		PubMed Central: free, full text journal articles	43		OMIM: online Mendelian Inheritance in Man
1		Site Search: NCBI web and FTP sites	89		OMIA: online Mendelian Inheritance in Animals
1323		Nucleotide: Core subset of nucleotide sequence records	none		dbGaP: genotype and phenotype
123		EST: Expressed Sequence Tag records	109		UniGene: gene-oriented clusters of transcript sequences
none		GSS: Genome Survey Sequence records	2		CDD: conserved protein domain database
671		Protein: sequence database	72		3D Domains: domains from Entrez Structure
93		Genome: whole genome sequences	31		UniSTS: markers and mapping data
6		Structure: three-dimensional macromolecular structures	none		PopSet: population study data sets
none		Taxonomy: organisms in GenBank	7046		GEO Profiles: expression and molecular abundance profiles
1880		SNP: single nucleotide polymorphism	1		GEO DataSets: experimental sets of GEO data
298		Gene: gene-centered information	none		Cancer Chromosomes: cytogenetic databases
27		SRA: Short Read Archive	16		PubChem BioAssay: bioactivity screens of chemical

情報ポータルとして

PubMed ^
検索語を渡す

英和・和英から
PubMed 検索

The screenshot shows a web browser window displaying the PubMed search results for the query "apoptosis-inducing factor". The browser's address bar shows the URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed&cmd=search&te>. The PubMed logo and navigation tabs are visible at the top. The search bar contains the text "apoptosis-inducing factor". Below the search bar, there are options for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". The results are displayed in a list format, with the first four items shown. The first item is titled "Upregulation of miR-23a approximately 27a approximately 24-2 cluster induces caspase-dependent and -independent apoptosis in human embryonic kidney cells." and is highlighted in blue. The second item is "Cannabinoid receptor 1 is a potential drug target for treatment of translocation-positive rhabdomyosarcoma." The third item is "Suberoylanilide hydroxamic acid (Zolinza/vorinostat) sensitizes TRAIL-resistant breast cancer cells orthotopically implanted in BALB/c nude mice." and the fourth is "Length of mitotic arrest induced by microtubule-stabilizing drugs determines cell death after mitotic exit." On the right side of the page, there is a section titled "Also try:" with a list of related terms, including "apoptosis-inducing factor 1", "apoptosis-inducing factor 2", "molecular characterization of mitochondrial apoptosis-inducing", "aif apoptosis-inducing factor", and "apoptosis-inducing factor vital and lethal". Below this is a "Recent Activity" section with a list of recent searches, including "Upregulation of miR-23a approximately 27a", "Induction of programmed cell death in ErbB2/HER2-", "apoptosis-inducing factor (6832)", "Xenopus oocyte osmolarity (162)", and "Simple and inexpensive hardware and software".

apoptosis-inducing factor - PubMed Results

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed&cmd=search&te> RSS Google

NCBI PubMed A service of the U.S. National Library of Medicine and the National Institutes of Health [My NCBI](#) Welcome kanekoshuj. [Sign Out]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search PubMed for [Advanced Search](#) [Save Search](#)

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show 20 Sort By Send to

All: 6832 Review: 803

Items 1 - 20 of 6832 Page 1 of 342 Next

1: [Upregulation of miR-23a approximately 27a approximately 24-2 cluster induces caspase-dependent and -independent apoptosis in human embryonic kidney cells.](#)
Chhabra R, Adlakha YK, Hariharan M, Scaria V, Saini N.
PLoS ONE. 2009 Jun 9;4(6):e5848.
PMID: 19513126 [PubMed - in process]
[Related Articles](#)

2: [Cannabinoid receptor 1 is a potential drug target for treatment of translocation-positive rhabdomyosarcoma.](#)
Oesch S, Walter D, Wachtel M, Pretre K, Salazar M, Guzmán M, Velasco G, Schäfer BW.
Mol Cancer Ther. 2009 Jun 9. [Epub ahead of print]
PMID: 19509271 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related Articles](#)

3: [Suberoylanilide hydroxamic acid \(Zolinza/vorinostat\) sensitizes TRAIL-resistant breast cancer cells orthotopically implanted in BALB/c nude mice.](#)
Shankar S, Davis R, Singh KP, Kurzrock R, Ross DD, Srivastava RK.
Mol Cancer Ther. 2009 Jun 9. [Epub ahead of print]
PMID: 19509267 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related Articles](#)

4: [Length of mitotic arrest induced by microtubule-stabilizing drugs determines cell death after mitotic exit.](#)
Bekier ME, Fleischbach R, Lee J, Taylor WR

Also try:

- ▶ [apoptosis-inducing factor 1](#)
- ▶ [apoptosis-inducing factor 2](#)
- ▶ [molecular characterization of mitochondrial apoptosis-inducing](#)
- ▶ [aif apoptosis-inducing factor](#)
- ▶ [apoptosis-inducing factor vital and lethal](#)

Recent Activity

- [Upregulation of miR-23a approximately 27a](#)
- [Induction of programmed cell death in ErbB2/HER2-](#)
- [apoptosis-inducing factor \(6832\)](#)
- [Xenopus oocyte osmolarity \(162\)](#) PubMed
- [Simple and inexpensive hardware and software](#)

WebLSD検索結果: けっか

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lsdproj/ejlook Google

ONLINE LIFE SCIENCE DICTIONARY

ライフサイエンス辞書オンラインサービス

プロジェクト WebLSD O/D英語教材 EtoJ Vocab EtoJ

ミラーサイト [京都1 | 京都2 | 東京] フォントサイズ [小 | 中 | 大 | 特大] ENGLISH

| 新規対訳の受け付け | 検索結果の読み方 |

英和・和英 シソーラス 英語共起表現 オプション表示/非表示

英和・和英検索:

▶ 和英検索結果

▶ 結果 ***** けっか [Scholar](#), [Entrez](#), [Google](#), [WikiPedia](#)

(n) **result** ***** [音声](#) [音声](#) [用例](#) [共起表現](#)

(n) **consequence** **** [音声](#) [用例](#) [共起表現](#)

(n) **product** ***** [音声](#) [音声](#) [用例](#) [共起表現](#)

(n) **sequence** ***** [音声](#) [音声](#) [用例](#) [共起表現](#)

(n) **outcome** ***** [音声](#) [音声](#) [用例](#) [共起表現](#)

(n) **output** **** [音声](#) [音声](#) [用例](#) [共起表現](#)

(n) **resultant** **** [音声](#) [共起表現](#)

【関連語】 意義, 帰する, 帰着, 産出量, 産物, シークエンス, シーケンス, 出力, 重要性, 順序, 筋道, 生成物, 成績, 排出量, 配列, 配列決定, 拍出量, 予後, 連続, 成績体, 製品, 結果として生じる, 成果, アウトプット, 研究結果, 事象, 転帰, 成り行き

▶ 血塊 *** けっかい [シソーラス](#) [Scholar](#), [Entrez](#), [Google](#), [WikiPedia](#)

(n) **clot** ***** [音声](#) [共起表現](#)

(n) **coagulum** *

【関連語】 凝血, 凝血塊, 凝固, 血餅

▶ 結核 ***** けっかく [シソーラス](#) [Scholar](#), [Entrez](#), [Google](#), [WikiPedia](#)

(n) **tuberculosis** ***** [音声](#) [音声](#) [共起表現](#)

(n,abrv) **TB** ***** [共起表現](#)

(aj) **tuberculous** *** [音声](#) [共起表現](#)

【関連語】 結核菌, 結核症

活用辞典として

用法・用例と
共起検索
を組み合わせ
て標準的な英
語を知る

用法と用例の
表示

WebLSD検索結果: consequence

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/weblsd/c/yourei/const Google

ONLINE LIFE SCIENCE DICTIONARY
ライフサイエンス辞書オンラインサービス

プロジェクト WebLSD O/D英語教材 EtoJ Vocab EtoJ WebSpell

ミラーサイト [京都1 | 京都2 | 東京] フォントサイズ [小 | 中 | 大 | 特大] ENGLISH

| 新規対訳の受け付け | 検索結果の読み方 |

英和・和英 シソーラス 英語共起表現 オプション表示/非表示

英和・和英検索:

▶ 用例検索結果

in consequence [結果として]

- ▶ In consequence, life is extended apparently indefinitely. (*Proc Natl Acad Sci USA*)
- ▶ In consequence, sensitivity to hormone (e.g., insulin) is enhanced, transport (e.g., of glucose by GLUT-4) is increased, and carrier proteins (e.g., transferrin) operate less efficiently. (*Proc Natl Acad Sci USA*)

as a consequence of [～の結果として]

- ▶ We suggest that DNA ligase III seals DNA strand breaks that arise during the process of meiotic recombination in germ cells and **as a consequence of** DNA damage in somatic cells. (*Mol Cell Biol*)
- ▶ Tumor mass kinetic characteristics were modeled with the Gompertz equation to simulate tumor growth and an additional exponential term to accommodate tumor shrinkage that may result **as a consequence of** therapy. (*J Nucl Med*)
- ▶ Female mice derived from several independent transgenic lines lactate poorly **as a consequence of** an impairment in normal mammary epithelial development. (*Proc Natl Acad Sci USA*)
- ▶ We demonstrate that murine macrophages activated **as a consequence of** VV infection express inducible nitric oxide synthase. (*J Exp Med*)
- ▶ We aimed to test the hypothesis that **as a consequence of** short-term daily exercise, flow (shear stress)-dependent dilation and its mediation by the endothelium are altered in skeletal muscle arterioles. (*Circ Res*)

136545304th transaction of WebLSD@Pharm node1 since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語 (用法) は "新規対訳の受け付け" から投稿できます。

Page Top

Copyright (C) 2009 ライフサイエンス辞書プロジェクト

共起リスト (1語前でソート)

通し番号をクリックするとPubMedの該当ページを表示します

1 A consequence is that many previous attempts to quantify mar
2 idae; mutational biases are both a potential cause and a consequence of that variation.
3 The large distortions in 9-11 are a consequence of an unfavorable steric interaction between o
4 pathologies, demonstrating that these pathologies are a consequence of one or more eosinophil effector functions.
5 leptin and ghrelin concentrations in later infancy are a consequence of previous weight changes rather than predict
6 for Nkx6.1 and Nkx6.2 in endocrine differentiation are a consequence of their divergent spatiotemporal expression d
7 embryos exhibit a transient mid-gestational anemia As a consequence of a progressive decrease in energy availabili
8 nd adult rat (15 and 90 days of age, respectively), as a consequence of a reduction in the number of primitive eryt
9 ated Smad2 significantly accumulated in the nucleus as a consequence of both its increased stability (lactam vs lac
10 ndothelial cells, and apparently can occur entirely as a consequence of chronic fetal drug experience.
11 Abasic sites are mutagenic DNA lesions formed as a consequence of depletion of WNK1, resulting in Smad-mediat
12 tive aldehydes generated during active inflammation as a consequence of direct recognition of Ag endogenously proce
13 ATP and adenosine may be released from endothelium as a consequence of inappropriate modifications to the function
14 not prevent the retinal degeneration that occurred as a consequence of lipid peroxidation; both react with protein
15 4-Hydroxynonenal (4-HNE), formed as a consequence of local hypoxia.
16 ffect inhibitory influences on the response system as a consequence of OS disruption.
17 evated brain levels of Abeta, whether endogenous or as a consequence of oxidative stress, exists at increased conce
18 tures of heteromorphic sex chromosomes are produced as a consequence of performing an antisaccade in the previous t
19 As a consequence of previous injury, exacerbates many of the de
20 s of apomixis are likely secondary and have evolved as a consequence of sex-linked transmission.
21 nd that the strong adhesion forces of plaques arise as a consequence of the linear cellular scaling rules, primate
22 As a consequence of the reproductive process.
23 As a consequence of their geometry (e.g., their inability to be
24 As a consequence of therapy.
25 As a consequence of these findings, we now view the apoptosis s
26 al events demonstrated previously to occur in vitro as a consequence of this alteration.
27 As a consequence of this phenomenon, 15N line shapes of NH3 sig
28 As a consequence of this shift in proteolytic activity, mutant
29 on; and 2) tumor-specific immunosuppression emerged as a consequence of tumor progression, but could be modulated t
30 As a consequence, B.L. is blind in the upper LVF, and exhibits
31 As a consequence, Bcl-3-deficient mice and cells were found to
32 As a consequence, cells possess an army of enzymes to repair th
33 utes to upregulation of survivin transcription, and as a consequence, hampers Hoechst33342's cytotoxicity.
34 As a consequence, neural crest cell migration and ectoderm-deri
35 As a consequence, once the initial barrier to stalk formation i
36 As a consequence, spontaneous lung bronchoalveolar adenocarcino
37 regulation of MHC and costimulatory molecules, and, as a consequence, the absence of STAT1 resulted in reduced Th1
38 5 in regulating Ca(2+) signaling in astrocytes and, as a consequence, the Ca(2+)-dependent release of excitatory tr
39 As a consequence, the LDLR is rerouted from the endosome to the
40 ignificant challenge to the urologist, and possibly as a consequence, the literature is sparse about this small but
41 As a consequence, the rate of photobleaching of four or five mo
42 As a consequence, the strength of innate biases can be shielded
43 minus of the helix project out of the major groove; as a consequence, the zinc finger side-chains that are commonly
44 As a consequence, VACV predominantly inhibits the replication o
45 precursors; rather, the histologic differences may be a consequence of a differential antiviral response, involvin
46 The increased cell death may be a consequence of C-terminal truncated rhodopsin mislocalizat
47 ot be determined by ligand choice, and must instead be a consequence of cell-intrinsic factors, although we specula

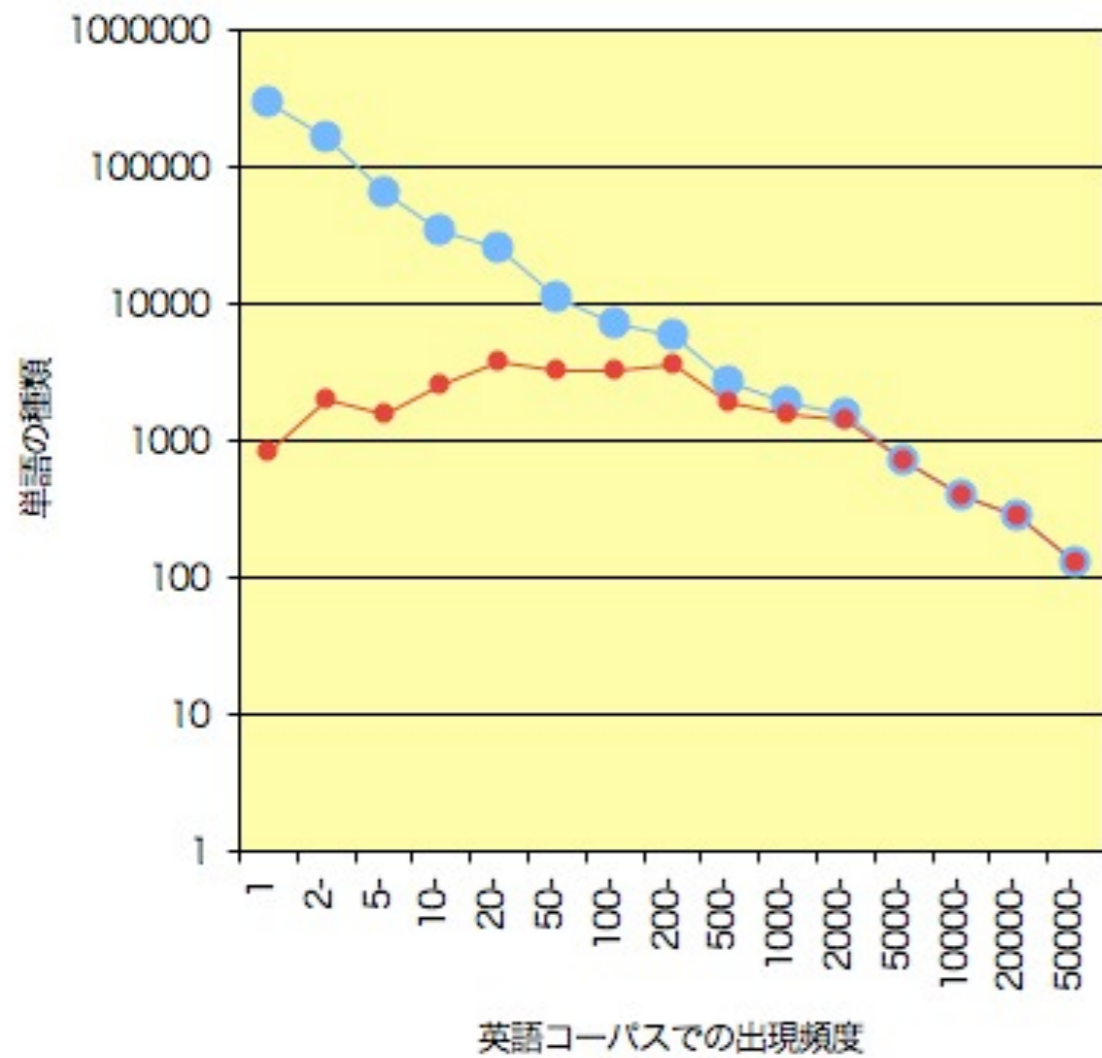
6000万語の
PubMed corpus
から300例を
KWIC表示

どうやって作ったか

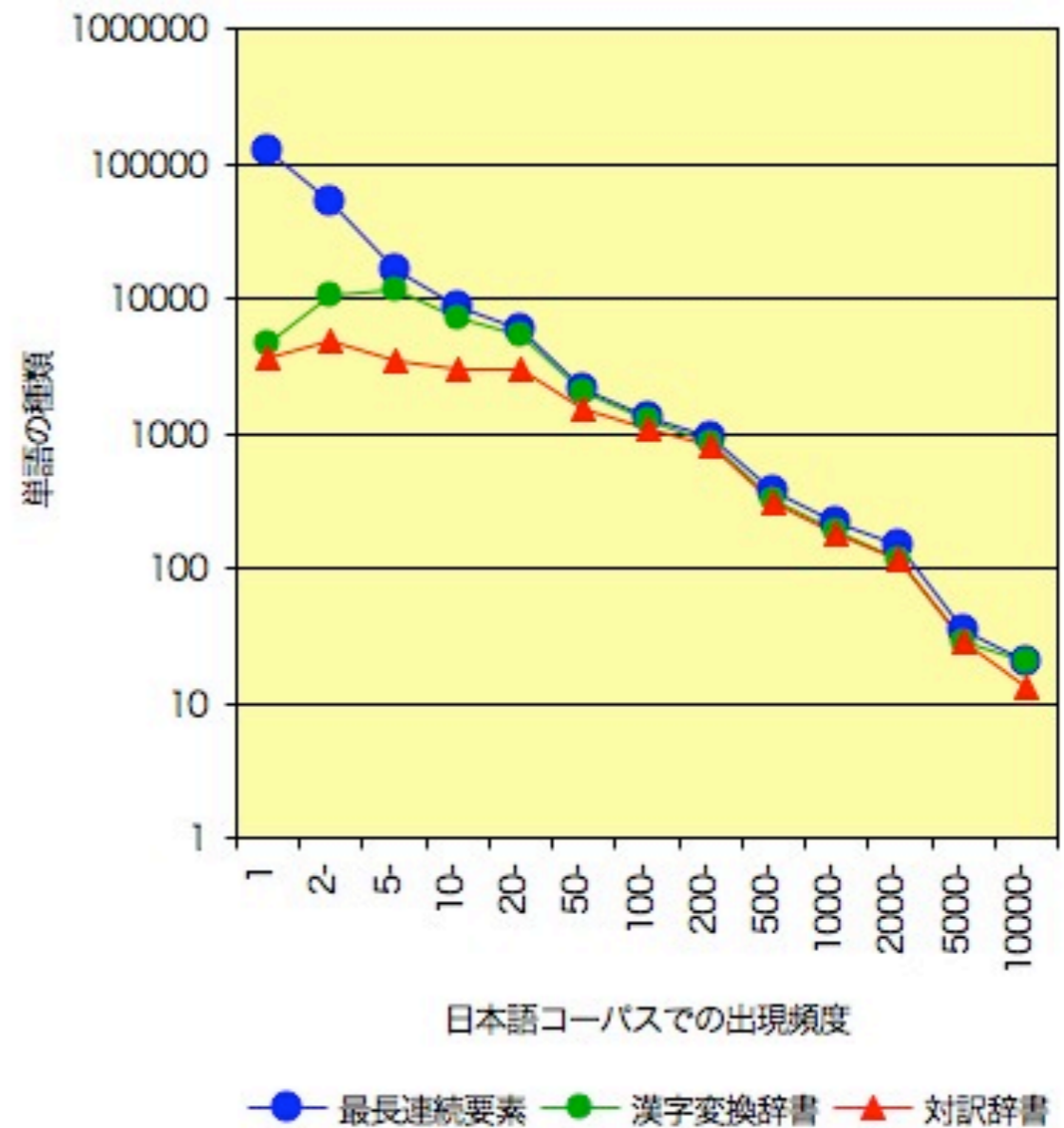
1. PubMed 抄録などから大量のテキストコーパスを作成
2. 単語の出現頻度や隣接数を数えて用語を収集（英語，日本語それぞれに）
3. 同じ意味をもつ語句を対訳とする
4. MeSHツリーと照合する

単語の出現頻度

英語 (62万語)



日本語 (21万語)



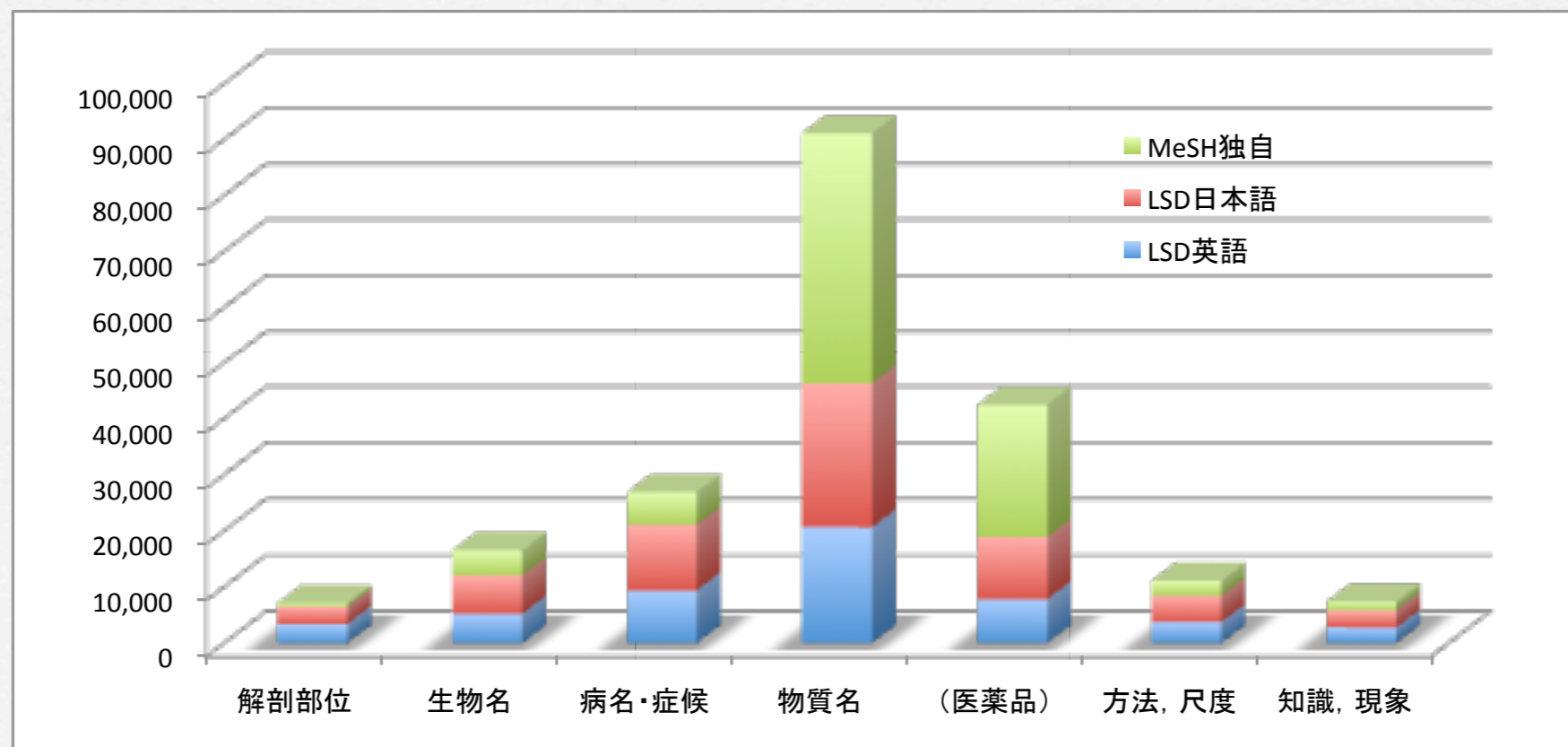
専門用語の冗長性

- 事物の名称は数多くの同義語をもち、表記のゆれも大きい
- これらを英和1対の統制語とその他の同義語（シノニム）に整理する
- 統制語には頻度の高い表記をできるだけ採用する
- **遺伝子**：カプサイシン受容体，バニロイド受容体1型，TRPV1 チャンネル，capsaicin receptor, vanilloid receptor type 1, VR1 protein, transient receptor potential vanilloid 1, TRPV1 channel
- **医薬品**：プログラフ，プロトピック，Prograf, Protopic, タクロリムス (水和物), tacrolimus (hydrate), FK(-)506, FR(-)900506
- **疾患**：I型糖尿病，1型糖尿病，インスリン[インシュリン]依存性[型]糖尿病，自己免疫性糖尿病，diabetes mellitus type 1, type 1 DM, insulin-dependent diabetes mellitus, NIDDM

LSDシソーラス

(概念ツリー＋同義語辞書)

- 20万語の専門用語を2.5万対訳の統制語に集約
 - 解剖部位, 生物名, 病名, 生体分子, 医薬品, 方法, 現象を網羅
- うち2万語はMeSHツリーで上位下位関係を整理
 - MeSH 未収録の専門用語も多い (統制語で1万以上)



関連性の算出

1. 文献抄録中で最長一致する専門用語にタグ付け
2. タグ（統制語）同士の共起頻度をカウント

Mozilla Firefox
file:///Users/skaneko/tag/part6.html

PURPOSE: To evaluate the efficacy and safety [安全性] of paclitaxel [パクリタキセル] (Taxol [パクリタキセル]; Bristol-Myers Squibb Co, Princeton, NJ), a novel diterpene [ジテルペン] plant product in the treatment of previously untreated patients with extensive-disease small-cell_lung_cancer [小細胞癌] (SCLC [小細胞癌]). PATIENTS AND METHODS: Patients with extensive-disease SCLC [小細胞癌] received paclitaxel [パクリタキセル] 250 mg/m2 intravenously over 24 hours every 3 weeks. Nonresponders or partial response (n = 4) of paclitaxel [パクリタキセル] received salvage [天然] of etoposide [エトポシド] (VP-16 [エトポシド]) 120 mg/m2 intravenously and cisplatin [シスプラチン] 60 mg/m2 intravenously as a short infusion course. RESULTS: Of 36 patients entered onto the study, 34 and 32 patients had partial response, respectively. No complete responses (CRs) were observed. In 19 patients (53%) there was greater than 50% tumor [腫瘍] shrinkage. However, no 4-weekly response was made, so these could not be considered PRs, in part because patient [薬物治療] by study design. In this trial, induction and salvage [天然資源] response (two CRs and 15 PRs) (53%) in 17 patients. The estimated Dose-limiting toxicity [病原性] was leukopenia [白血球減少症], with 19 patients having grade 4 leukopenia [白血球減少症]. The numbers of patients who experienced toxicity are as follows: pulmonary, three (9%); liver [肝臓], two (6%); cardiac, one (3%); metabolic, one (3%); stomatitis [口内炎], one (3%); and allergic_reactions [アレルギー反応], one (3%). CONCLUSION: Paclitaxel [パクリタキセル] is an active new agent in the investigation of this agent in combination with other active agents is

080722 先端0.6G段落

ブラウズ
レイアウト:
レコード:
該当件数:
合計:
未ソート

腫瘍	D009369	disease	416
微小管	D008870	anatomy	331
薬物治療	D004358	method	267
薬物毒性	D004362	disease	254
治療	D013812	method	235
株化細胞	D002460	anatomy	208
チューブリン	D014404	molecule	201
アポトーシス	D017209	knowledge	196
乳房腫瘍	D001943	disease	170
ドキシソルピシン	D004317	molecule	147
シスプラチン	D002945	molecule	143
抗悪性腫瘍薬	D000970	molecule	127
卵巣腫瘍	D010051	disease	118
細胞周期	D002453	knowledge	100
カルボプラチン	D016190	molecule	98
好中球減少	D009503	disease	94
シグナル伝達	D015398	knowledge	93
タキソイド	D043823	molecule	92
ビンブラスチン	D014747	molecule	90



ONLINE LIFE SCIENCE DICTIONARY

ライフサイエンス辞書オンラインサービス

シソーラスとして

- プロジェクト
 - WebLSD
 - O/D英語教材
 - EtoJ Vocab
 - EtoJ
 - WebSpell
- ミラーサイト [京都1 | 京都2 | 東京] フォントサイズ [小 | 中 | 大 | 特大] ENGLISH

| 新規対訳の受け付け | 検索結果の読み方 |

- 英和・和英
- シソーラス**
- 英語共起表現
- オプション表示/非表示

英和・和英検索:

和英検索結果

- ▶ **糖尿** ***** とうによ シソーラス Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
 - (n) **glycosuria** ** 共起表現
 - (n) **glucosuria** ** 共起表現
- ▶ **糖尿病** ***** とうによびょう シソーラス Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
 - (n) **diabetes mellitus** **** 音声 音声 共起表現
 - (n) **diabetes** ***** 音声 共起表現
 - (n,abrv) **DM** **** 共起表現
 - (aj) **diabetic** **** 音声 音声 共起表現

【関連語】 真性糖尿病, 糖尿病性, 糖尿病患者
- ▶ **糖尿病患者** **** とうによびょうかんじゃ Scholar, Entrez, Google, Wikipedia
 - (n*) **diabetic patient** *** 共起表現
 - (n*) **diabetic subject** *** 共起表現

シソーラス検索: Diabetes Mellitus

LSDシソーラス: 糖尿病 Diabetes Mellitus

糖尿病 (Diabetes Mellitus) を Google Scholar, Entrez, Go

同義語 (異表記) :

- ・ diabetes
- ・ DM
- ・ 真性糖尿病

概念ツリー :

- ・ 栄養代謝疾患 Nutritional and Metabolic Disease
- ・ 代謝疾患 Metabolic Disease
 - ・ 糖代謝異常 Glucose Metabolism Disorder
 - ・ 糖尿病 Diabetes Mellitus
 - ・ 実験的糖尿病 Experimental Diabetes Mellitus
 - ・ 1型糖尿病 Type 1 Diabetes Mellitus +
 - ・ 2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus +
 - ・ 妊娠糖尿病 Gestational Diabetes
 - ・ 糖尿病性ケトアシドーシス Diabetic Ketoacidosis
 - ・ 糖尿病前症 Prediabetic State
- ・ 内分泌系疾患 Endocrine System Disease
 - ・ 糖尿病 Diabetes Mellitus
 - ・ 糖尿病合併症 Diabetes Complication +
 - ・ 妊娠糖尿病 Gestational Diabetes
 - ・ 実験的糖尿病 Experimental Diabetes Mellitus
 - ・ 1型糖尿病 Type 1 Diabetes Mellitus +
 - ・ 2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus +
 - ・ 糖尿病前症 Prediabetic State

連想検索 (共起語との組み合わせでウェブを検索) :

以下のリストで
 日本語をクリック → 糖尿病 との組み合わせでGoogleを検索
 英語をクリック → Diabetes Mellitus との組み合わせでEntrezを検索

インスリン (Insulin); リスク (Risk); グルコース (Glucose); 高血圧 (Hypertension); 危険肥満 (Obesity); 治療 (Therapeutics); インスリン分泌細胞 (Insulin-Secreting Cell); イ (Insulin Resistance); 死亡率 (Mortality); 血液 (Blood); 経過観察 (Follow-Up Study); 3 (Incidence); 血漿 (Plasma); 高血糖 (Hyperglycemia); 肥満度指数 (Body Mass Index); (Signal Transduction); 循環器疾患 (Cardiovascular Disease); 体分泌 (Bodily Secretion); 絶食 (Fasting); 粥状動脈硬化 (Atherosclerosis); 有病率 (Prevalence); 心筋梗塞 (Myocardial Infarction); 1型糖尿病 (Type 1 Diabetes Mellitus); 診断 (Diagnosis); 2型糖尿病 (Type 2 Diabetes Mellitus); 先天性異常 (Congenital Abnormality)

シソーラス検索: Type 2 Diabetes Mellitus search

LSDシソーラス: 2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus

2型糖尿病 (Type 2 Diabetes Mellitus) を Google Scholar, Entrez, Google, Wikipedia で検索

同義語 (異表記) :

- ・ Adult-Onset Diabetes Mellitus
- ・ II型糖尿病
- ・ Ketosis-Resistant Diabetes Mellitus
- ・ maturity-onset diabetes
- ・ Maturity-Onset Diabetes Mellitus
- ・ maturity-onset diabetes of the young
- ・ MODY
- ・ NIDDM
- ・ Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus
- ・ Non-Insulin-Dependent Diabetes Mellitus
- ・ Noninsulin Dependent Diabetes Mellitus
- ・ Slow-Onset Diabetes Mellitus
- ・ Stable Diabetes Mellitus
- ・ type 2 DM
- ・ Type II Diabetes Mellitus
- ・ インシュリン非依存性糖尿病
- ・ インスリン非依存型糖尿病
- ・ インスリン非依存性糖尿病
- ・ 若年成人発症型糖尿病
- ・ 若年発症成人型糖尿病
- ・ 若年発症成人型糖尿病
- ・ 成人発症型糖尿病

概念ツリー :

- ・ 栄養代謝疾患 Nutritional and Metabolic Disease
- ・ 代謝疾患 Metabolic Disease
 - ・ 糖代謝異常 Glucose Metabolism Disorder
 - ・ 糖尿病 Diabetes Mellitus
 - ・ 2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus
 - ・ 脂肪萎縮性糖尿病 Lipoatrophic Diabetes Mellitus
- ・ 内分泌系疾患 Endocrine System Disease
 - ・ 糖尿病 Diabetes Mellitus
 - ・ 2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus
 - ・ 脂肪萎縮性糖尿病 Lipoatrophic Diabetes Mellitus

連想検索 (共起語との組み合わせでウェブを検索) :

以下のリストで
 日本語をクリック → 2型糖尿病 との組み合わせでGoogleを検索
 英語をクリック → Type 2 Diabetes Mellitus との組み合わせでEntrezを検索

インスリン (Insulin); 糖尿病 (Diabetes Mellitus); グルコース (Glucose); インスリン抵抗性 (Insulin Resistance); 肥満 (Obesity); リスク (Risk); インスリン分泌細胞 (Insulin-Secreting Cell); 1型糖尿病 (Type 1 Diabetes Mellitus); 体分泌 (Bodily Secretion); 血漿 (Plasma); 絶食 (Fasting); 肥満度指数 (Body Mass Index); 高血糖 (Hyperglycemia); 危険因子 (Risk Factor); 高血圧 (Hypertension); 治療 (Therapeutics); 肝臓 (Liver); シグナル伝達 (Signal Transduction); 有病率 (Prevalence); 高インスリン症 (Hyperinsulinism); 代謝 (Metabolism); グルコキナーゼ (Glucokinase); 発生率 (Incidence); トリグリセリド (Triglyceride); 筋肉 (Muscle); 血液 (Blood); 肝細胞核因子 (Hepatocyte Nuclear Factor); 経過観察 (Follow-Up Study); 骨格筋 (Skeletal Muscle); 転写因子 (Transcription Factor)

ENTREZ や GOOGLE に共起語ペアを渡す

Entrez cross-database search

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/gquery.fcgi?CMD=search&term=

NCBI Entrez, The Life Sciences S

HOME SEARCH SITE MAP PubMed All Databases Human Genome GenBank

Search across databases ("Diabetes Mellitus%2c Type 2" OR "Type 2 Diabet

- Result counts displayed in gray indicate one or more terms not found

12286	PubMed: biomedical literature citations and abstracts	165	Books: online
4683	PubMed Central: free, full text journal articles	124	OMIM: online Mendelian Inheritance in Man
none	Site Search: NCBI web and FTP sites	none	OMIA: online Mendelian Inheritance in Man
13	Nucleotide: Core subset of nucleotide sequence records	37	dbGaP: genot phenotype
none	EST: Expressed Sequence Tag records	none	UniGene: gen clusters of tra sequences
none	GSS: Genome Survey Sequence records	none	CDD: conserv domain datab
14	Protein: sequence database	2	3D Domains: Entrez Structu
none	Genome: whole genome sequences	none	UniSTS: mark data
none	Structure: three-dimensional macromolecular structures	none	PopSet: popul sets
none	Taxonomy: organisms in GenBank	93129	GEO Profiles: molecular abu
none	SNP: single nucleotide polymorphism	30	GEO DataSets: sets of GEO d
253	Gene: gene-centered information	none	Cancer Chron cytogenetic da
none	SRA: Short Read Archive	none	PubChem Bio bioactivity scr

2型糖尿病 AND インスリン抵抗性 - Google 検索

http://www.google.co.jp/search?q=2型糖尿病%20AND%20インス

ウェブ 画像 動画 地図 ニュース グループ Gmail その他 ログイン

Google 2型糖尿病 AND インスリン抵抗性 検索

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ 検索ツールを表示 2型糖尿病 AND インスリン抵抗性の検索結果 約 33,900 件中 1 - 10 件目 (0.20 秒)

2型糖尿病の病態

同じ2型糖尿病なのに・・・インスリン分泌不全とインスリン抵抗性及び糖毒性による糖尿病の進行. 糖尿病教室トップ・フレーム表示に戻ります. 2型糖尿病はインスリン分泌不全とインスリン抵抗性によって発症してきますが、どちらが強く関わっているか ...

www.uemura-clinic.com/dmlecture/type2dm.htm - キャッシュ - 類似ページ

インスリン抵抗性の新たなメカニズム解明に成功 (2型糖尿病の新しい...)

2007年8月14日 ... 肥満による内臓脂肪の過剰蓄積によって、インスリンの作用不全 (インスリン抵抗性) が発症し、慢性的に持続すると、重篤な2型糖尿病や動脈硬化を発症しますが、そのメカニズムはまだ良くわかっていません。 ...

www.jst.go.jp/pr/announce/20070814/index.html - キャッシュ - 類似ページ

糖尿病 - Wikipedia

2型糖尿病 (にがたとうにようびょう) (ICD-10:E11) は「インスリン非依存型糖尿病」ともいい、インスリン分泌低下と感受性低下の二つを原因とする糖尿病である。欧米では感受性低下 (インスリン抵抗性が高い状態) のほうが原因として強い影響をしめす ...

ja.wikipedia.org/wiki/糖尿病 - キャッシュ - 類似ページ

コーヒーにインスリン感受性改善効果、ブラックで飲めば2型糖尿病を...

コーヒーはインスリン感受性を改善し、2型糖尿病を予防する可能性がある。こんな報告が米医師会雑誌Journal of American ... スウェーデンUppsala大学公衆衛生・介護学部のJohan Arnlov氏らの研究グループは、インスリン抵抗性と糖尿病の関連性など ...

medical.nikkeibp.co.jp/wcs/leaf?CID=onair/medwave/mdps/296212 - キャッシュ - 類似ページ

肥満を伴う2型の第1選択薬、インスリン抵抗性改善薬が最多: 日経...

軽症2型糖尿病治療の第1選択薬として使われる薬は、肥満を伴う2型の場合、インスリン抵抗

対象抽出実験

Although it is now accepted that these **antibodies** [抗体[s]] are correlated with the clinical expression of **type_1_DM** [1型糖尿病], it is controversial whether **or** [オッズ比] not the presence of **autoantibodies** [自己抗体[s]] can predict the development of clinical **diabetes** [糖尿病].

Most **prospective_studies** [前向き研究[s]] designed to determine if **type_1_DM** [1型糖尿病] can be predicted on the basis of **antibodies** [抗体[s]] have been performed in healthy first-degree relatives of diabetic patients.

These **studies** [データ収集[s]] have determined that the presence of **insulin** [インスリン] **autoantibodies** [自己抗体[s]] (IAA) confers only a small **risk** [危険] for the development of **type_1_DM** [1型糖尿病].

On the other **hand** [手], the presence of high-titer **islet-cell** [ランゲルハンス島] **antibodies** [抗体[s]] (ICA) and **GAD antibodies** [抗体[s]], **or** [オッズ比] ICA combined with IAA, confers a very high **risk** [危険] for the development of **type_1_DM** [1型糖尿病] in first-degree relatives (Verge et al., 1996).

As most of the **studies** [データ収集[s]] aimed at predicting the development of **type_1_DM** [1型糖尿病] have been carried out in first-degree relatives of diabetic patients, it is not known whether **or** [オッズ比] not the **occurrence** [発生率] of ICA in individuals from the general population confers a similar **risk** [危険] for development of clinical **diabetes** [糖尿病].

Most available data indicate that the presence of ICA in individuals from the general population is associated with a lower **risk** [危険] of developing **type_1_DM** [1型糖尿病].

However, as in first-degree relatives of **type_1_DM** [1型糖尿病] patients, it may be that the presence of more than one form of **autoantibody** [自己抗体] in individuals from the general population can be a more powerful predictor of the development of clinical **diabetes** [糖尿病] (Bingley et al., 1993).

Individuals with **type_1_DM** [1型糖尿病] also tend to have **antibodies** [抗体[s]] directed toward other endocrine **tissues** [組織[s]], including the adrenal, parathyroid, and **thyroid_glands** [甲状腺[s]], which can be clinically significant.

They also have a higher than normal **incidence** [発生率] of other **autoimmune_diseases** [自己免疫疾患[s]].

There is an association of **type_1_DM** [1型糖尿病] with specific **human_leukocyte_antigen** [HLA抗原] especially at the B and Dr loci.

Approximately 90% of patients with type 1 **diabetes** [糖尿病] are positive for **HLA-Dr3** [HLA-DR3抗原] compared with only 40% of the general population (Nerup et al., 1984).

In contrast, the haplotype **HLA-Dr2** [HLA-DR2抗原] appears to be negatively associated with the **occurrence** [発生率].

A polymorphism of the **HLA** [HLA抗原]-DQbeta chain at position 57 correlates even more closely with **type_1_DM** [1型糖尿病] (Todd et al., 1987).

Type_1_DM [1型糖尿病] is associated with alleles coding for **alanine** [アラニン], **valine** [バリン], or [バリン] at position 57 in the **HLA** [HLA抗原]-DQbeta chain, while **aspartic_acid** [アスパラギン酸] in this position is associated with **type_2_DM** [2型糖尿病] **disease** [病] in Caucasians (see Dotta and Eisenbarth, 1989).

These findings implicate both humoral and **cell** [細胞]-mediated immune mechanisms in the etiology of **type_1_DM** [1型糖尿病].

The identification of triggering agents is difficult, since autoimmune **destruction** [破壊] of **pancreatic_beta_cells** [膵臓β細胞] may occur over a period of many months **or** [オッズ比] several years before the onset of overt **disease** [病].

In about 10% of new cases of **type_1_DM** [1型糖尿病], there is no evidence of autoimmune insulinitis (Image 1).

The American **Diabetes** [糖尿病] Association and the World Health Organization subdivide this **disease** [病] into two subtypes: **idiopathic** (1B) subtypes.

応用例

電子カルテからの
副作用情報の発見

オンデマンド英語教材 + EtoJ voc

オンデマンド英語教材 | ライフサイエンス辞書プロジェクト

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/ondemand/index

ONLINE LIFE SCIENCE DICTIONARY

ライフサイエンス辞書オンラインサービス

プロジェクト	WebLSD	O/D英語教材	EtoJ Vocab	EtoJ
--------	--------	---------	------------	------

ミラーサイト [京都1 | 京都2 | 東京] フォントサイズ [小 | 中 | 大]

オンデマンド英語教材

このサービスを利用するにあたって

ライフサイエンス関連記事を中心に、随時追加更新していきます。現在のところ、原則として毎日の追加を行っております。採用記事につきましては、このホームページで公開した時点で利用可能確認しております。インターネット上で公開されている記事を利用している特性上、記事の配信が「配信不可」の応答が出て利用できなくなるものもあります。御了解下さい。途中、著作権に関する了解をお願いしています。

英語教材リスト (List of Reading Materials On Demand)

- 435. Virtual twins could bring the end of animal research (仮想の双子が動物実験を不要に) 090603_nsc (650語) **NEW**
- 434. Brainy men may be healthier men (賢い人はより健康的かも) 090508_nsc (400語) **N**
- 433. Artificial ovary matures human eggs (たった72時間で卵子を成熟させる人工卵巣) 090506_nsc (950語) **NEW**
- 432. Possible site of free will found in brain (意志を決める脳の領域) 090508_nsc (450語)
- 431. Swine flu: Can science save us from the second wave? (豚インフルエンザ第2波の脅威) 090506_nsc (950語)
- 430. Anti-doping test allows drug cheats to escape (ドーピング検査で薬物使用が見逃され) 090312_nsc (600語)
- 429. Mass hysteria breaks out in central America (ニカラグアで再び発生、謎の集団ヒステリー) 090311_nsc (400語)
- 428. Columbus innocent over anthrax in the Americas (アメリカに炭疽菌を最初に持ち込んだコロンブスではない) 090313_nsc (450語)
- 427. Blocking 'happiness' chemical may prevent locust plagues (幸せ化学物質の遮断は蝗害を防ぐかも) 090129_nsc (450語)
- 426. Brain scan reveals memories of where you've been (脳のスキャンで明かされるこれまでの記憶) 090312_nsc (450語)
- 425. Paradoxical gene causes and protects against Alzheimer's (アルツハイマー病の原因となる遺伝子は、同時にそれを防ぐ働きもする) 090312_nsc (600語)

Reading Materials On Demand

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lspdproj/on_demand0

ONLINE LIFE SCIENCE DICTIONARY

ライフサイエンス辞書オンラインサービス

プロジェクト	WebLSD	O/D英語教材	EtoJ Vocab	EtoJ	WebSpell
--------	--------	---------	------------	------	----------

ミラーサイト [京都1 | 京都2 | 東京] フォントサイズ [小 | 中 | 大 | 特大] ENGLISH

| 161238 | 単語帳を出力する |

Reading Materials on Demand

ハイライトされた語句をクリックすると下のフレームに訳や注釈が表示されます。

Swine flu: Can science save us from the second wave?

06 May 2009 by Debora MacKenzie Magazine issue 2707. Subscribe and get 4 free issues. For similar stories, visit the Epidemics and Pandemics Topic Guide

Chinese health inspectors and officials prepare to transport quarantined Mexican passengers to Pudong International Airport, ready for repatriation (Image: View China Photo / Rex)

1 more image

Read more: Special report on swine flu

IS THE world ready for a killer, autumn wave of swine flu? Infections may be winding down in Mexico and causing fewer deaths worldwide than feared, but what is now keeping health officials awake at night is the possibility that a more virulent version will come roaring back and kill millions.

Flu pandemics historically come in waves, often getting worse as they go. The deadly one of 1918, which was also the last H1N1 pandemic, did just that. "So did pandemics in 1890, 1847, 1781 and others," says Lone Simonsen of George Washington University in Washington DC, who has studied the progress of the 1918 pandemic.

The 1918 flu started with a mild wave in March, followed by a deadly second wave later in the year. For the 2009 virus to follow the same path, two things need to happen: the virus has to spread readily enough in humans that it does not fizzle out, and it needs to mutate to a nastier form capable of killing more people.

quarantine (1)
隔離 (検疫) する

rapid (1)
速い

react (1)

パソコン辞書の無償配布

辞書ダウンロード | ライフサイエンス辞書プロジェクト

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/download/index.html

フォントサイズ: | 小 | 中 | 大 | 特大 | ENGLISH

LIFE SCIENCE DICTIONARY PROJECT
ライフサイエンス辞書プロジェクト

ミラーサイト: | 京都1 | 京都2 | 東京

ホーム サービス 資料 About Us ダウンロード

ホーム > 辞書ダウンロード

辞書ダウンロード

ライフサイエンス辞書Plus for ATOK

ジャストシステムから2009年2月にWebLSDと同規模の3辞書（かな漢字変換辞書、英語変換辞書、英和・和英辞典）と漢字および英語の省入力データの計5辞書をセットにしたライフサイエンス辞書Plus 2009 for ATOKが発売されました。変換効率がWindows標準のMS-IMEより遙かに優れるだけでなく、省入力データによって、少ないキーストロークで正確な日英の専門用語を入力することができます（下図は英語省入力データを使用した入力と、同時に表示される英和・和英辞典の例）。

peritone_

peritoneal		全
peritoneal abscess	[半角]	
peritoneal adhesion	[半角]	
peritoneal biopsy	[半角]	
peritoneal cancer	[半角]	
peritoneal carcinoma	[半角]	
peritoneal cavity	[半角]	
peritoneal dialysis	[半角]	
peritoneal disease	[半角]	
peritoneal disorder	[半角]	▼

推薦 スペルチェック 切替: Shift+Tab

確定: Enter
選択: ↑ ↓ 8/33

ライフサイエンス英和・和英辞典2009

peritoneal dialysis

peritoneal dialysis ***

腹膜透析 [ふくまくとうせき]

【関連語】 CAPD, continuous ambulatory

peritoneal dialysis

Mac OS X ではATOK2008とともに使用できます。2007/2008年版の特長PDFもご覧ください。

かな漢字変換辞書
英和・和英辞書
マウスオーバー辞書
リスニング教材

マウスオーバー辞書（読解支援）

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a PubMed article. The address bar shows the URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19931788?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pu>. The browser's menu bar includes options like 'ファイル(E)', '編集(E)', '表示(V)', '履歴(S)', 'ブックマーク(B)', 'LSD(L)', 'ツール(I)', and 'ヘルプ(H)'. The 'LSD(L)' option is circled in red. The page content includes the PubMed logo, search bar, and article details for 'Insidious presentation of pediatric pneumococcal meningitis: alive and well in the post vaccine era.' A mouseover dictionary overlay is positioned over the text 'clinical manifestations', displaying the term in English and Japanese, along with related terms and a copyright notice.

1. Firefoxのアドオンとして

2. マウスオーバー複合語辞書に

clinical manifestation ****

臨床症状(りんじょうじょうじょう), 臨床所見(りんじょうしよけん), 臨床像(りんじょうそう), 臨床病態(りんじょうびょうたい)

【関連語】 clinical finding, clinical impression, clinical observation, clinical phenotype, clinical presentation, clinical sign, clinical symptom

Copyright (C) 2008 Life Science Dictionary Project

耳で覚えるライフサイエンス英語

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) コントロール(C) Store(S) 詳細(A) ヘルプ(H)

検索

ライブラリ	名前	時間	アーティスト	アルバム	ジャンル	レ
ミュージック	<input checked="" type="checkbox"/> aberrant - 異常な	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> absorb - 吸収する	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> abstract (n) - 抄録	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> abstract (v) - 抽出する	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> abuse (n) - 乱用[虐待]	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> abuse (v) - 乱用する	0:02	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> ache - 痛み	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> acoustic - 聴覚[音響]の	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> adenine - アデニン	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> adenovirus - アデノウイルス	0:02	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> adolescent - 青年	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> advice - 助言	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> advise - 助言する	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> advocate (n) - 擁護者	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> advocate (v) - 提唱する	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> aerobic - 好気性の	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> aggregate (n) - 凝集体	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> aggregate (v) - 凝集する	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> agonist - 刺激薬	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> alanine - アラニン	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> alcohol - アルコール	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> aldehyde - アルデヒド	0:02	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> aliquot - 一定分量	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	
	<input checked="" type="checkbox"/> alkaline - アルカリ性の	0:01	LSD Project	1難発音アクセント	English	

535 曲 / 8.4 分 / 9 MB



近々、電子書籍で
何かが出る！



LSDプロジェクト

- コーパスに基づく専門用語の分析
- 電子辞書を情報ポータルに
- シソーラスから連想検索へ
- テキストマイニングへの応用

自然言語処理などへの応用を支援します

演習のツボと落とし穴

データベース演習

- 課題：京大に在籍する1名の教員について、学位論文、科研費取得状況、最近の著作物や論文（と被引用状況）を調査する。
- 目標
 - 代表的データベースを使えるようになる。
 - 情報を要約することができる。
 - 情報がない原因を考えられる。
 - ある程度の年齢の先生がお奨めかも…

ReaD 研究者ディレクトリ (JST)

研究者検索 - ReaD & Researchmap

researchmap.jp/search/?user_name=金子&affiliation=京都大学&op=search

日本語 | [English](#) | [新規登録](#) | [ログイン](#)

◀ReaD & ◀Researchmap

[ホーム](#) | **▶研究者検索** | [コミュニティ検索](#)

研究者検索

絞りこみたい項目をチェック

エリア



- 北海道
- 東北
- 関東
- 中部
- 近畿
- 中国
- 四国
- 九州
- その他

研究者氏名

所属

研究キーワード

研究分野絞り込み 大分類 中分類

最終更新日 以内

検索結果 総件数: 8件

京大の金子先生

研究者検索 - ReaD & Researchmap

researchmap.jp/search/?user_name=金子&affiliation=京都大学&op=search リーダー

機関

- 国立研究機関
- 独立行政法人
- 大学共同利用機関法人
- 公設試験研究機関
- ▶ 学校機関
- ▶ 公益法人等
- ▶ 企業研究施設
- その他機関

 <p>金子 武嗣</p> <p>京都大学 大学院医学研究科 教授</p>	<p>カネコ シュウジ 金子 周司</p> <p>京都大学 大学院薬学研究科 薬学研究科 生命薬科学専攻 教授,教授</p>
<p>カネコ シン 金子 新</p> <p>京都大学 iPS細胞研究所 基盤技術研究分野 金子研究室 准教授</p>	<p>カネコ ユタカ 金子 豊</p> <p>京都大学 大学院情報学研究科 複雑系科学専攻 情報学研究科 複雑系科学専攻 助教,助教</p>
<p>カネコ タカユキ 金子 隆之</p> <p>京都大学 大学院農学研究科 森林科学専攻 農学研究科 森林科学専攻 助教,助教</p>	<p>カネコ タケシ 金子 武嗣</p> <p>京都大学 大学院医学研究科 医学専攻 医学研究科 医学専攻 教授,教授</p>

書いてあることは一見、正しいが...

英語も見ましょう

金子 周司 - 研究者 - ReaD & Researchmap

researchmap.jp/read0013268

日本語 | **English** | 新規登録 | ログイン

ホーム 研究者検索 コミュニティ検索

金子 周司

マイポータル

おとなりの研究者

 佐藤 公道 11/28 更新	 阿部 和穂 08/25 更新
 森口 茂樹 11/29 更新	 森口 茂樹 06/17 更新

金子 周司

更新日: 10/03/18 00:00

研究者氏名	金子 周司 カネコ シュウジ
URL	http://www.pharm.kyoto-u.ac.jp/channel/en/
所属	京都大学
部署	大学院薬学研究科 薬学研究科 生命薬科学専攻
職名	教授, 教授
学位	薬学博士

研究キーワード

カルシウムチャンネル(26), アフリカツメガエル卵母細胞(1), TRPチャンネル(7), 鎮痛薬(6), アルツハイマー病(167), 神経細胞死(81), イオンチャンネル創薬(1), ライフサイエンス辞書(1)

科学研究費補助金データベース KAKEN

KAKEN - 研究者検索結果

kaken.nii.ac.jp/r?q=金子周司



科学研究費助成事業データベース

[ヘルプ](#) [サービス概要](#) [よくある質問](#) [English](#)

金子周司

▶ [条件再設定](#)

条件指定なし

[研究課題を検索](#)

[研究者を検索](#)

検索結果: 6件中 1-6 を表示

1

CSVで出力 実行

20件ずつ表示 研究課題実施件数: 多い順 表示

高木 利久 [30110836](#) タカギ トシヒサ Takagi, Toshihisa
申請報告時の直近の所属: [東京大学](#) / 大学院・新領域創成科学研究科 / 教授
研究課題の研究分野: [情報学](#) [情報システム学\(含情報図書館学\)](#) [知能情報学](#)
研究課題のキーワード: データベース / 演繹データベース / 配列解析 / ゲノムデータベース / マジックセット法 / 再帰質問処理 / バイオインフォマティクス / パスウェイデータベース / テキストからの情報抽出 / 接続関係 / オブジェクト指向データベース / 利用者インタフェース / CADシステム / 自然言語処理 / ゲノム情報処理 / 遺伝子ネットワーク / オントロジー / ゲノムリシーケンス / タンパク質立体構造予測 / ゲノムオントロジー / 表現型解析 / 知識発見 / ゲノム機能解析 / 機能解析 / NRSU法 / 複合項 / 疾患関連遺伝子解析 / QTL解析 / 植物ゲノム解析 / ルール変換 / 石油化学プラント / タンパク質相互作用解析 / 遺伝子辞書 / 情報解析 / 病原微生物解析 / ルールの評価順序 / ゲノム情報科学 / 生命システム / ゲノムアノテーション / CAD / ソフトウェアオブジェクトベース...

金子 周司 [60177516](#) カネコ シュウジ Kaneko, Shuji
申請報告時の直近の所属: [京都大学](#) / 薬学研究科(研究院) / 教授
研究課題の研究分野: [生物系薬学](#) [薬理学一般](#) [応用薬理学](#) [科学教育](#) [医療社会学](#) [応用薬理学・医療系薬学](#)
研究課題のキーワード: カルシウムチャンネル / TRPチャンネル / 卵母細胞 / インターネット / 神経細胞死 / Xenopus卵母細胞 / オピオイド受容体 / GTP結合タンパク質 / ホスホリパーゼC / 電位依存性 / 大脳皮質 / アフリカツメガエル卵母細胞 / アフリカツメガエル / シソーラス / 初代培養ニューロン / アストロサイト / HEK細胞 / GTP結合タンパク / 電子辞書 / リン酸化 / TRP / アンチセンスDNA / CFTR / オピオイドレセプター / カルシウムイオン / シナプス前調節 / サイクリックAMP / シグナルトランスダクション / 大脳皮質ニューロン / RT-PCR / ライフサイエンス / RNAi / 鉄イオン / solid-supported membrane / データベース / 神経終末 / 活性酸素 / アルツハイマー病 / 神経変性 / trp / セロトニン受容体 / ゲノム科学...

代表者の研究費を
調べましょう

KAKENは情報が早い

The screenshot shows a web browser window with the URL `kaken.nii.ac.jp/d/r/60177516.ja.html`. The page title is "KAKEN - 金子 周司(60177516)". The main content area displays the profile of researcher Shuji Kaneko (金子 周司), including his name, affiliation (Kaneko, Shuji), researcher ID (60177516), and resolver ID (1000060177516). Below this, there are sections for "Research Topics Applied / Reported Affiliations", "Research Topic Research Fields", "Research Topic Keywords", and "Research Topics". The "Research Topics" section is currently displaying one topic: "Neurodegenerative diseases and the role of TRP molecule groups in pathophysiology" (神経変性疾患におけるTRP分子群の病態生理学的役割), led by Shuji Kaneko (金子 周司). The topic period is from April 1, 2012, to March 31, 2015 (planned), and it is categorized under "Biomedical Science" (生物系薬学) and "Basic Research (B)" (基盤研究(B)) at Kyoto University (京都大学). To the right of the main profile, there is a list of "Co-researchers" (研究課題の共同研究者) including researchers like Shigenori Nakagawa (自川 久志), Takashi Otsu (大武 博), and others, each with their researcher ID. At the bottom of the page, there are buttons for "CSV export" (CSVで出力) and "Execute" (実行), and a dropdown menu for "Research start date: new order" (研究開始日:新しい順) with a "Display" (表示) button.

京都大学図書館機構

The Kyoto University Library Network

京都大学

サイト内検索

図書館・室マップ 開館日程 日本語 English

HOME 資料検索 学習/研究サポート 特殊コレクション サービス 図書館・室一覧 図書館について

図書館を使うには

総合利用案内

学外の方へ

図書館・室一覧

開館日程

図書館・室マップ

講習会のご案内

資料の探し方ガイド

図書館員に質問する

[もっと見る](#)

本や雑誌・論文を探す

京都大学所蔵資料を探す

- ▷ KULINE
- ▷ ケータイKULINE
- ▷ KULINE休止中のとき
- ▷ 電子ジャーナル/電子ブック
- *学内から電子ジャーナルへアクセスする際の認証
- ▷ 新聞を探す
- ▷ 学位論文を探す
- ▷ 教科書を探す
- ▷ KURENAI (京大の論文)

電子ブック一覧

蔵書検索

論文検索

電子ジャーナル/ブック

データベース

MyKULINE

KURENAI

図書・雑誌・電子ジャーナル・電子ブック・貴重書・学位論文を検索できます。



検索

Example: #科学, ecolog*, 湯川^秀樹, ...

[KULINE 詳細検索](#) (学内からアクセス出来ない場合の設定確認, [推奨ブラウザ](#))

[KULINE休止中に京都大学の蔵書を検索するには](#)

ニュース

- 2012-12-05: 京都大学図書館機構ホームページの一時停止について(12/22土)
- 2012-12-05: 【講習会】SciVerse Scopus オンライン講習会のご案内(12/13,14)
- 2012-11-30: 【図書館機構講習会】KULINEからはじめる、文献検索 (12/13)
- 2012-11-30: 【図書館機構講習会】12月の講習会のお知らせ
- 2012-11-21: 図書館ネットワークサービスの一時休止について (12/16)
- 2012-11-19: 理学部中央図書室でツイッターを開始しました
- 2012-11-16: 【図書館機構講習会】英語論文投稿のコツと Scopus 活用講習会 (12/18,19) - 学内4会場で開催! -
- 2012-11-13: 平成24年度 京都大学図書館機構 講演会「新しい情報「発見」の仕組みを作る - 電子情報資源の普及と統合的発見環境」
- 2012-11-08: 工学研究科物理系図書室の休室および開室等の予定について

オンラインで申し込む

MyKULINE

オンラインサービス利用案内

- ▷ 貸出更新・予約申込
- ▷ 本やコピーを取り寄せる
- ▷ 新着図書・雑誌アラート

他大学への紹介状を申し込む

図書館について

図書館機構の基本理念と目標

京都大学図書館機構将来構想

図書館機構について

静脩 (図書館機構報)

Suggestion Boxへの回答

貴重資料画像

京大のコレクション

図書系職員の採用

図書系職員の研修

[もっと見る](#)

全学共通科目
情報探索入門

Web of Knowledge 被引用文献データベース

ISI Web of Knowledge [v.4.2] - Web of Science Home

http://apps.isiknowledge.com/WOS_GeneralSearch_Input.do?product=...

ISI Web of KnowledgeSM Take the next step

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Web of Science®

Search for:

Kyoto Univ in Address

Example: Yale Univ SAME hosp (view abbreviations list)

AND Kaneko S in Author

Example: O'Brian C* OR OBrian C*
Need help finding papers by an author? Use Author Finder.

AND in Publication Name

Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Add Another Field >>

Search Clear

Current Limits: [Hide Limits and Settings] (To save these permanently, sign in or register.)

Timespan:

All Years (updated June 07, 2008)

From 1900-1914 to 2008 (default is all years)

Citation Databases:

Science Citation Index Expanded (SCIEXPANDED) 1990 present

Discover Web of Science

Explore top high-impact journals with powerful tools such as cited reference searching and Author Finder. 256 categories thoroughly cover the sciences, social sciences, arts, and humanities.

- Want to know more?
- Training in multiple languages

Customize Your Experience

Sign In | Register

- Save and manage your references online with EndNote Web – freely available and fully integrated.
- Save and run searches
- Create alerts and RSS feeds
- Choose your start page
- Want to know more?

My ResearcherID

- What is ResearcherID?
- Sign In to ISI Web of Knowledge to get your ResearcherID.

被引用回数が多い 論文を選ぶ

Web of Knowledge [v.5.8] - Web of Science

apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=Refine&qid=

<< 検索結果リストに戻る | レコード 32 / 187

京大ArticleLinker Find Full Text | NCBI

+ (0) | 保存先: ENDNOTE® WEB | ENDNOTE® | RefWorks
これらの出版物の著者です | R | その他のオプション

Transient Receptor Potential Canonical 3 (TRPC3) Mediates Thrombin-Induced Astrocyte Activation and Upregulates Its Own Expression in Cortical Astrocytes

著者名: Shirakawa, H (Shirakawa, Hisashi)¹; Sakimoto, S (Sakimoto, Shinya)¹; Nakao, K (Nakao, Kenji)¹; Sugishita, A (Sugishita, Aiko)¹; Konno, M (Konno, Masakazu)¹; Iida, S (Iida, Shota)¹; Kusano, A (Kusano, Ayaka)¹; Hashimoto, E (Hashimoto, Emina)¹; Nakagawa, T (Nakagawa, Takayuki)¹; Kaneko, S (Kaneko, Shuji)¹

出版物名: JOURNAL OF NEUROSCIENCE 巻: 30 号: 39 ページ: 13116-13129 DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1890-10.2010 発行: SEP 29 2010

被引用数: 10 (Web of Science から)

引用文献: 54 [Related Records を検索] | 引用マップ

抄録: Reactive astrogliosis, defined by abnormal morphology and excessive cell proliferation, is a characteristic response of astrocytes to CNS injuries, including intracerebral hemorrhage. Thrombin, a major blood-derived serine protease, leaks into the brain parenchyma upon blood-brain barrier disruption and can induce brain injury and astrogliosis. Transient receptor potential canonical (TRPC) channels, Ca(2+) permeable, nonselective cation channels, are expressed in astrocytes and involved in Ca(2+) influx after receptor stimulation; however, their pathophysiological functions in reactive astrocytes remain unknown. We investigated the pathophysiological roles of TRPC in thrombin-activated cortical astrocytes. Application of thrombin (1 U/ml, 20 h) upregulated TRPC3 protein, which was associated with increased Ca(2+) influx after thapsigargin treatment. Pharmacological manipulations revealed that the TRPC3 upregulation was mediated by protease-activated receptor 1 (PAR-1), extracellular signal-regulated protein kinase, c-JunNH(2)-terminal kinase, and nuclear factor-kappa B signaling and required de novo protein synthesis. The Ca(2+) signaling blockers BAPTA-AM, cyclopiazonic acid, and 2-aminoethoxydiphenyl borate and a selective TRPC3 inhibitor, pyrazole-3, attenuated TRPC3 upregulation, suggesting that Ca(2+) signaling through TRPC3 contributes to its increased expression. Thrombin-induced morphological changes at 3 h upregulated S100B, a marker of reactive astrocytes, at 20 h and increased astrocytic proliferation by 72 h, all of which were inhibited by Ca(2+)-signaling blockers and specific knockdown of TRPC3 using small interfering RNA. Intracortical injection of SFLLR-NH(2), a PAR-1 agonist peptide, induced proliferation of astrocytes, most of which were TRPC3 immunopositive. These results suggest that thrombin dynamically upregulates TRPC3 and that TRPC3 contributes to the pathological activation of astrocytes in part

被引用数 10

引用アラートの作成

この記事は Web of Knowledge で 10 回引用されています。

Qu, Lintao. Transient Receptor Potential Canonical 3 (TRPC3) Is Required for IgG Immune Complex-Induced Excitation of the Rat Dorsal Root Ganglion Neurons. JOURNAL OF NEUROSCIENCE, JUL 11 2012.

Sukumari-Ramesh, Sangeetha. Astrogliosis: a Target for Intervention in Intracerebral Hemorrhage?. TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH, JUL 2012.

Butenko, Olena. The Increased Activity of TRPV4 Channel in the Astrocytes of the Adult Rat Hippocampus after Cerebral Hypoxia/Ischemia. PLOS ONE, JUN 27 2012.

[引用記事 10 をすべて表示]

Related Records:

共有引用文献に基づいて似ている Web of Knowledge レコードを検索します。

through a feedforward upregulation of its own expression.

アクセッション番号: WOS:000282571800023

ドキュメントタイプ: Article

言語: English

KeyWords Plus: PERMANENT FOCAL ISCHEMIA; CAPACITATIVE
ASTROCYTES; ENDOTHELIAL-CELLS; CHANNEL ACTIVATION
CALCIUM-ENTRY; BRAIN-DAMAGE

所属を確認

別刷り請求先: Kaneko, S (別刷り著者)、46-29 Yoshida Shimoadachi Cho, Sakyo Ku, Kyoto 6068501, Japan.

著者所属:

1. Kyoto Univ, Grad Sch Pharmaceut Sci, Dept Mol Pharmacol, Kyoto 6068501, Japan

Email アドレス: skaneko@pharm.kyoto-u.ac.jp

助成金:

助成金提供機関	助成金登録番号
Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology, Japan	
Japan Society for the Promotion of Science	
21st Century Centers of Excellence Program " Knowledge Information Infrastructure for Genome Science."	

[助成金情報を表示]

発行者: SOC NEUROSCIENCE, 11 DUPONT CIRCLE, NW, STE 500, WASHINGTON, DC 20036 USA

Web of Science の分野: Neurosciences

研究分野: Neurosciences & Neurology

IDS番号: 659MY

ISSN: 0270-6474

<< 検索結果リストに戻る

レコード 32 / 187

Web of Science® からのレコード

Web of Knowledge レコードを検索します。

[Related Records を検索]

引用文献: 54

(Web of Science® から) このレコードの引用文献リストを表示します。

引用マップ

追加情報

- ジャーナルのインパクトファクター (Journal Citation Reports®) を表示

IF調査

ISI Web of KnowledgeSM

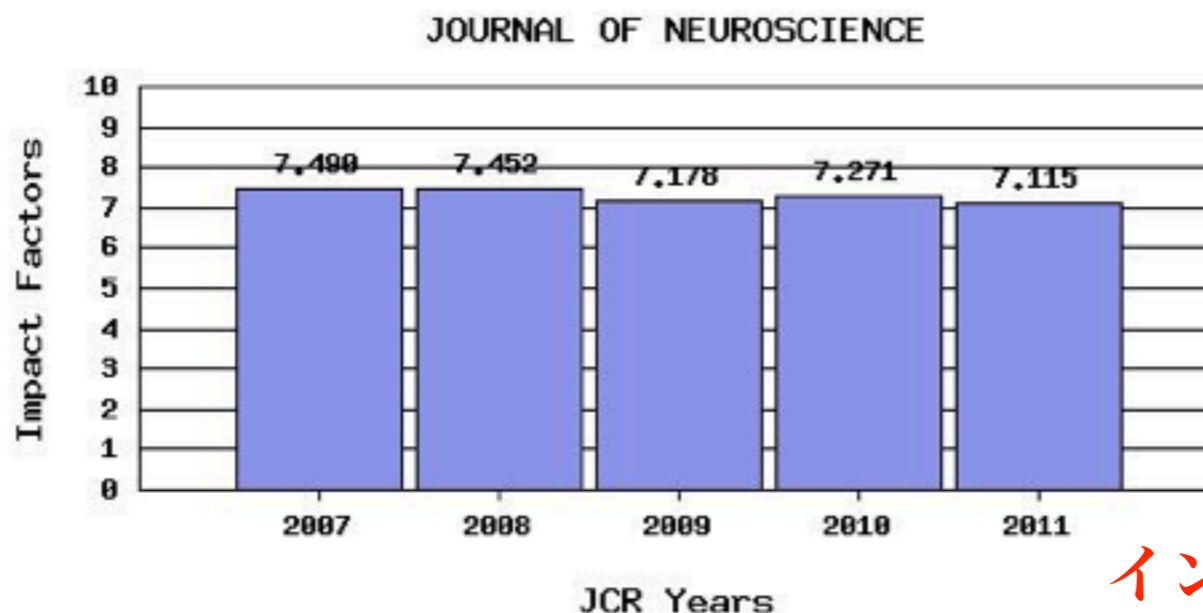
Journal Citation Reports[®]

WELCOME HELP RETURN TO JOURNAL

2011 JCR Science Edition

Impact Factor Trend Graph: JOURNAL OF NEUROSCIENCE

Click on the "Return to Journal" button to view the full journal information.



インパクトファクターとは

*Impact Factor -- see below for calculations

The journal impact factor is a measure of the frequency with which articles in the journal are cited. The impact factor will help you evaluate a journal's relative performance. For more bibliometric data and information on this and other journals, click on the "Return to Journal" button.

NOTE: Title changes and coverage changes may result in differences in impact factor values.

2009/2010年の論文が2011年に引用された数の平均値

金子周司 - Google 検索
[ウェブ](#) [画像](#) [地図](#) [ニュース](#) [グループ](#) [Gmail](#) [more](#) [ログイン](#)
 [検索オプション](#)
 ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

金子 周司 - Google 検索
[ウェブ](#) [画像](#) [地図](#) [ニュース](#) [グループ](#) [Gmail](#) [more](#) [ログイン](#)
 [検索オプション](#)
 ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ 金子周司 の検索結果 約 1,900 件中 1 - 10 件目

ウェブ 金子 周司 の検索結果 約 5,410 件中 1 - 10 件目 (0.16 秒)

金子周司ホームページ
 金子周司のホームページへようこそ。最終更新：2004年8月13日... 個人情報。個人に関する情報は金子周司のページをご覧ください。15秒後に個人ページへ移動します。金子周司 (京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野)
www.pharm.kyoto-u.ac.jp/channel/kaneko/ - 2k - キャッシュ - 関連ページ

金子周司ホームページ
 金子周司のホームページへようこそ。最終更新：2004年8月13日... 個人情報。個人に関する情報は金子周司のページをご覧ください。15秒後に個人ページへ移動します。金子周司 (京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野)
 京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野：メンバー

京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野：メンバー - 金子周司 -
 ゲノム創薬の具体化を目指して、ヒトCa²⁺チャンネルをターゲットに定め、電気生理学的手法を主に用いながら、最先端の研究をするベンチャーチーム。
www.pharm.kyoto-u.ac.jp/channel/ja/members/kaneko.html

金子周司
 金子周司. 所属, 京都大学 大学院薬学研究科 生命薬科学専攻 生体機能解析学分野教授薬学博士
 〒606-8501 京都府京都市左京区吉田下阿達町46-29. ファックス, 075-753-4541
<http://www.pharm.kyoto-u.ac.jp/channel/ja/index.html> ...
www.sangakuplaza.jp/page/158271 - 21k - キャッシュ - 関連ページ

<http://www.pharm.kyoto-u.ac.jp/channel/ja/members/index.html> [検索オプション](#)

[ENGLISH](#)

京都大学大学院薬学研究科 生体機能解析学分野

Department of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

[ホーム](#) [リンク](#)

.... 研究室メンバー

[アクセス](#)

[メンバー](#)

[研究概要](#)

[募集](#)

[ラボツアー](#)

[業績](#)

[実験プロトコル](#)

[教育](#)

[辞書](#)


[内部連絡](#)

スタッフ

教授 金子 周司

Tel. 075-753-4541, FAX 075-753-4542
 E-mail skaneko@pharm.kyoto-u.ac.jp

イオンチャンネルやトランスポーターなどの膜輸送タンパク質、特に神経系のCa²⁺透過性チャンネルを対象とする機能解析、薬効解析、病因論、創薬、安全性評価、ゲノム科学に関する研究
 21世紀COEプログラム「ゲノム科学の知的情報基盤・研究拠点形成」事業推進担当者
 ライフサイエンス辞書プロジェクト代表



- [個人のページ](#)
- [ライフサイエンス辞書プロジェクトのページ](#)

[薬学研究科トップ](#)

研究業績検索のポイント

- 必ず複数の情報源をあたって比較する
- 本当にその人かどうか確かめる
- いつの情報か、発信者は誰か確かめる
- 重要な情報は何か考えて整理する
- 情報がない場合の理由を考える

インターネット演習

- 課題：演習日に授業ページで提示する課題について、インターネットを用いて情報を収集する。
- 目標
 - 情報やサイトの信頼性、検索語による結果の差異などを考察できるようになる。

過去の問題例

1. 現在, 2千円札はどのくらい出回っているか。
2. 携帯電話は国内でどれくらい使われているか。
3. タバコは百害あって一利なしと言われるが, タバコを吸っているとある病気に罹りづらいつという噂を聞いた。その病気とは何か。



二千元札 流通

検索

検索オプション
表示設定

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ

二千元札 流通 の検索結果 約 22,700 件中 1 - 10 件目 (0.23 秒)

[二千元札普及促進](#)

りゅうぎんでは、給料日には役職員一人ひとりが二千元札へ両替し使用するなど、利用促進に積極的に取り組んでいます。平成17年8月には当行役職員約1300名が「二千元札大使」に認定されました。これにより、当行役職員1人ひとりが二千元札流通に向け積極...

www.ryugin.co.jp/2000yen/2000yen.htm - 18k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[二千元札コーナー | 日本銀行 那覇支店](#)

二千元札は2000年に、九州・沖縄サミット開催を機に発行されましたが、これまで流通量が低迷し、私たちの生活に浸透している... 二千元札流通促進委員会では、この役割を担ってくださる方を「二千元札大使」に任命し、「二千元札大使認定証」をお渡しし...

www3.boj.or.jp/naha/2000/taishi.html - 9k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[Amazon.co.jp : 二千元札流通促進大作戦!なんじゅね?<2枚組>: TV ...](#)

Amazon.co.jp : 二千元札流通促進大作戦!なんじゅね?<2枚組>: TVバラエティ: DVD. ... 二千元札普及をテーマに、3人の若者が飛び込んだ1600kmの旅路で展開される奇想天外な3ヶ月間に密着した感動バラエティドキュメント(パロドキュ)! «旅のルール» ...

www.amazon.co.jp/.../dp/B000RN3NRC - 120k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[二千元札とは - はてなダイアリー](#)

店舗・銀行でいまいち評判が悪く、流通量はわずかであり、沖縄県、京都府などが流通に力を注ぎ、一時期、日本銀行が職員に給与を二千元札で配ることを実施していたほどであったが、それでも普及しなかった結果、日銀に多量に退蔵されることとなった。...

d.hatena.ne.jp/keyword/%C6%F3%C0%E9%B1%DF%BB%A5 - 35k -

[キャッシュ](#) - [関連ページ](#)



日本銀行は、物価の安定と金融システムの安定を目的とする、日本の中央銀行です。



日本銀行について

日本銀行の組織や役割に関する情報

- 日本銀行の概要
- 組織情報
- 各種窓口・手続
- 情報公開・個人情報保護
- 教育・学習情報
- 採用・人事交流
- 関連関連情報

[一覧へ](#)

日本銀行の中をご案内
バーチャル見学ツアー

Quiz **学ぼう!**
日本銀行
→ご利用の前に

お金のことを楽しく学ぼう
にちぎん★キッズ
→ご利用の前に

広報ビデオ
This is 日本銀行

教育広報ビデオ

日本銀行は **何** をしているの?

お金 について知りたい

統計 データを活用したい

教えて! にちぎん (Q&A)

日本銀行や金融、経済に関するよくあるご質問

新着情報 [新着情報一覧へ](#)

- 2008年 6月 6日 [金融高度化セミナー「内部監査の高度化に向けて」を開催](#)
- 2008年 6月 6日 [日本銀行の金融市場調節](#)
- 2008年 6月 6日 [2007年度の金融市場調節](#)
- 2008年 6月 6日 [コール市場残高 \(5月\)](#)
- 2008年 6月 6日 [日銀レビュー・シリーズ \(経済・物価見通しの不確実性と中央銀行のコミュニケーション\)](#)

統計の訂正等のお知らせ

新着情報配信サービス

当サイトの新着情報をEメールにてご案内

トピックス

政策・業務

- 日本銀行の政策・業務に関する情報
- 金融政策
 - 金融システムの安定
 - 決済システム・市場基盤
 - 銀行券・貨幣の発行・管理
 - 国庫・国債・対政府取引
 - 国際金融
 - 調査・研究・統計
 - 対外説明・広報
 - 災害対策・業務継続

文書タイプ

- 講演、統計、論文などの文書のタイプ
- 公表予定
 - 講演・記者会見
 - レポート・論文
 - 統計
 - 公表資料
- [一覧へ](#)



日本銀行は、物価の安定と金融システムの安定を目的とする、日本の中央銀行です。

ホーム > 文書タイプ > 統計 > 日本銀行作成統計 > 銀行券発行高

銀行券発行高

年度末銀行券発行高 年末銀行券発行高 (2005年末まで)

■ 年度末銀行券発行高

掲載日	データ
2008年 5月29日	2007年度末 (PDF, 55KB)

[このページの先頭へ](#)

■ 年末銀行券発行高 (2005年末まで)

掲載日	データ
2005年12月30日	2005年末
2004年12月30日	2004年末
2003年12月30日	2003年末

[このページの先頭へ](#)

政策・業務

- 金融政策
- 金融システムの安定
- 決済システム・市場基盤
- 銀行券・貨幣の発行・管理
- 国庫・国債・対政府取引
- 国際金融
- 調査・研究・統計
- 対外説明・広報
- 災害対策・業務継続

教えて! にちぎん(Q&A)

日本銀行について

文書タイプ

講演、統計、論文などの文書のタイプ

日本銀行は何をしているの?

お金について知りたい

統計データを活用したい

2008年5月29日
日本銀行発券局

		2007年度(平成19年度)末	
			構成比(%)
金額 (兆円)	一万円券	69.8	91.3
	五千円券	2.6	3.5
	二千円券	0.3	0.4
	千円券	3.6	4.6
	その他	0.2	0.2
	合計	76.5	100.0
枚数 (億枚)	一万円券	69.8	54.3
	五千円券	5.3	4.1
	二千円券	1.5	1.1
	千円券	35.5	27.7
	その他	16.4	12.8
	合計	128.5	100.0

(注)「その他」は、上記4券種以外で現在も有効な五百円券、百円券、五十円券、十円券、五円券、一円券の合計。「合計」は全券種の合計。なお、四捨五入の結果、表中において内訳の集計と合計は必ずしも一致しない。



日本銀行は、物価の安定と金融システムの安定を目的とする、日本の中央銀行である。

年末銀行券発行高 (2005年末)

2005年12月30日
日本銀行発券局

		平成16年(2004年)末		平成17年(2005年)末		前年比(%)
		金額	構成比(%)	金額	構成比(%)	
金額 (兆円)	一万円券	70.2	90.1	72.1	90.9	
	五千円券	2.8	3.6	2.8	3.6	
	二千円券	1.0	1.3	0.5	0.6	
	千円券	3.8	4.9	3.7	4.7	
	その他	0.2	0.2	0.2	0.2	
	合計	78.0	100.0	79.3	100.0	
枚数 (億枚)	一万円券	70.2	51.8	72.1	53.8	
	五千円券	5.5	4.1	5.6	4.2	
	二千円券	5.0	3.7	2.5	1.9	
	千円券	38.1	28.1	37.2	27.8	
	その他	16.6	12.3	16.5	12.3	
	合計	135.5	100.0	134.0	100.0	

(注) 「その他」は、上記4券種以外で現在も有効な五百円券、百円券、五十円券

政策・業務

- 金融政策
- 金融システムの安定
- 決済システム・市場
- 銀行券・貨幣の発行
- 国庫・国債・対政
- 国際金融
- 調査・研究・統計
- 対外説明・広報
- 災害対策・業務継続

教えて!にちぎん

日本銀行について

文書タイプ

講演、統計、論文など
書のタイプ

日本銀行は何をしてい

お金について知りた

統計データを活用し

携帯電話は国内
でどれくらい使
われているか

携帯電話 国内総販売数 - Google 検索

http://www.google.co.jp/search?hl=ja&q=携帯電話 - Google

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more ▼ ログイン

Google 携帯電話 国内総販売数 検索 検索オプション 表示設定

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ 携帯電話 国内総販売数 の検索結果 約 419,000 件中 1 - 10 件目 (0.18 秒)

[2007年の国内携帯販売台数、史上最高の5230万台を記録——シェアトップは...](#)
ガートナー ジャパンは、2007年の国内における携帯電話の販売台数が、5230万台に達したと発表した。カメラ付きケータイの登場で買い換え需要が大きく伸張した2003年を上回り、日本の携帯電話産業史上で最も高い数値だという。 ...
[plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0803/18/news139.html - 67k - キャッシュ - 関連ページ](#)

[株式会社 MM総研](#)
MM総研(東京都・港区、所長・中島 洋)は23日、07年度通期(07年4月～08年3月)の国内 携帯
電話出荷状況を調査し、結果を発表 ... 07年度下期では、各キャリアの新販売方式による販
売台数の影響は見られなかったが、08年度以降は新販売方式の影響を含めた ...
[www.m2ri.jp/newsreleases/main.php?id=010120080423500 - 17k - キャッシュ - 関連ページ](#)

[japan.internet.com Webビジネス - 【中国】中国の携帯電話販売台数...](#)
2007年6月29日 ... 今年上半期の中国の携帯電話の総販売台数(国内市場と輸出を含む)は、
前年同期比33%の伸び、2億6680万台となり新記録を達成した。しかし賽迪顧問社(CCID コ
ンサルティング)の資料によると偽携帯電話が国内販売台数の4分の1を占めている ...
[japan.internet.com/busnews/20070629/30.html - 47k - キャッシュ - 関連ページ](#)

[国内の携帯電話販売は2年連続前年割れ——ガートナー - 機械...](#)
カメラ付携帯電話機は販売台数を急激に伸ばし、2002年通年で携帯電話機総販売台数の
36.4%を占めた。カメラ付き携帯電話のメーカー別販売台数は、1位がシャープの519万5000
台(カメラ付き携帯のシェア36.2%)、2位が三洋電機の185万1000台(12.9%)、3位 ...
[techon.nikkeibp.co.jp/members/DM/DMNEWS/20030422/5/ - 関連ページ](#)

[中国の携帯電話端末市場調査を実施](#)
2006年3月30日 ... 携帯電話サービス加入者の増加に伴い、携帯電話端末の国内販売台数
(メーカー出荷ベース)も増加してきた。2004年に1億台を超え、2005年は前年比14%増の1
億1400万台となっている。2006年以降徐々に伸びは鈍化し2008年の販売台数は1億4500 ...
[https://www.fuji-keizai.co.jp/market/06010.html - 15k - キャッシュ - 関連ページ](#)

Google 携帯電話 契約 検索 検索オプション 表示設定
 ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ 携帯電話 契約 の検索結果 約 547,000 件中 1 - 10 件目 (0.07 秒)

関連検索: [携帯電話 契約 必要書類](#), [携帯電話 契約 比較](#)

[携帯電話・PHS契約数ページ 電気通信事業者協会 \(TCA\)](#)

電気通信事業者協会 (TCA)では、携帯電話・PHS及び無線呼出の契約数を毎月集計・発表しています。各事業者別、グループ別、システム別、携帯IP接続サービスの契約数を掲載しています。

www.tca.or.jp/japan/database/daisu/index.html - 47k - キャッシュ - 関連ページ

事業者別契約数

(注) () 内の数字は、対前月比増減率 (%)。 (2) 事業者別契約数 ... EMOBILE については四半期ごと (6月末、9月末、12月末、3月末) の契約数公表であり、... (参考: 携帯電話契約数の内に含まれるもの) ・プリペイド契約 ...

www.tca.or.jp/japan/database/daisu/yymm/0708matu.html - 22k - キャッシュ - 関連ページ

[www.tca.or.jp](#) からの検索結果

携帯電話の番号ポータビリティ

携帯電話の番号ポータビリティを実施すると、変更前の携帯電話会社(約)となり、変更後の携帯電話会社と新たに契約(新規... 移転先携帯電話会社)の受付店へ「MNP予約番号」を持って来店し、携帯電話

www.soumu.go.jp/joho_tsusin/mnp/index.html - 20k - キャッシュ - 関連

携帯電話 契約のニュース検索結果



[iPhone、ソフトバンクから販売 アップルと契約](#) - 200
 携帯電話大手のソフトバンクモバイルは4日、米アップルと(マイクソン) ... 写真 ... の日本での販売について 契約

TCA
 English

- データベース
 - ▼携帯電話・PHS契約数
 - ▼テレコムデータブック
- インフォメーション
 - ▼携帯・PHSの利用に関して
 - ▼携帯・PHSのSIMカードについて
 - ▼携帯・PHSのリサイクル
 - ▼ネットワーク情報
 - ▼セキュリティ
 - ▼個人情報保護
 - ▼災害時の電話利用方法
 - ▼電気通信サービス向上推進協議会
 - ▼代理店の営業活

契約数

[グラフ/ダウンロード](#)

携帯電話/IP接続サービス(携帯)/PHS/無線呼出し契約数

事業者別月別累計契約数

平成20年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成19年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成18年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成17年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成16年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成15年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成14年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成13年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成12年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成11年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成10年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成9年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成8年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月

※無線呼出しを除き、各社が発表した速報値を掲載

検索のポイント 1

- いつの時点の情報か。
- 正しい名前（用語）は何か。
- どうキーワードを掛け合わせるか。
- どこが情報の発信源か。

タバコを吸っているとある病気に罹りづらいという噂を聞いた。その病気とは何か。

たばこ 病気 - Google 検索

http://www.google.com/search?client=safari&rls=ja-jp - たばこ 病気

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more ログイン

Google たばこ 病気 検索 検索オプション 表示設定

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ たばこ 病気の検索結果 約 1,590,000 件中 1 - 10 件目 (0.21 秒)

[たばこと病気のお話ページへの入り口](#)
喫煙により罹りやすくなる病気。喫煙と不妊、骨粗鬆症の関係について、喫煙で増える顔のシワ、たばこの煙と受動喫煙の害、禁煙成功への最短距離... たばこを吸い続けることでかき易くなる病気や禁煙治療について詳細に説明をしています。...
www.m-net.ne.jp/~okz/HPokcli/index-tabako.html - 5k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[たばこと病気について！たばこと病気のいろいろ](#)
たばこと病気の関係について考えたことがありますか。たばこと病気の関係をもう一度再確認しましょう。
www.autemu.com/kinen/tabako_byouki.html - 7k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[たばこはあらゆる病気のリスクファクター-healthクリック](#)
喫煙は、呼吸器、循環器、消化器、精神、代謝機能、神経などの様々な病気に関係しており、それにより世界中で年間300万人が死亡しています。
www2.health.ne.jp/library/0500/w0500004.html - 29k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[たばこがひきおこす病気（呼吸器系）禁煙 たばこ ニコチン タール...](#)
たばこがひきおこす病気（呼吸器系）。喫煙は気道を通して行われるので、呼吸器系への影響はかなり大きいといえます。喫煙者の肺は明らかに表面が真黒になっていて、その組織図を顕微鏡で見ると、肺胞にタールが黒く溜まっているのがわかります。...
otokononayami.net/kinen-kokyuukikei.html - 12k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[喫煙によって起こる病気](#)
禁煙、分煙活動を推進する神奈川会議・FCTC推進国民会議・加濃式 社会的ニコチン依存度、タバコ病リスト 本書で解説している喫煙関連疾患のリストです。目次、能動喫煙によって起こる病気、受動喫煙によって起こる病気、喫煙によって効果の弱まる薬。
homepage3.nifty.com/tobaccoby/list.html - 9k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[タバコがヤメられないのは病気？-たばこをやめたい！禁煙おすすすめガイド](#)

たばこ - Google 検索

http://www.google.co.jp/search?hl=ja&q=たばこ&btnG=検索

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more

Google たばこ

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

たばこの検索結果 約 6,640,000 件中 1 - 10 件目 (0.07 秒)

関連検索: [日本たばこ産業](#), [たばこ税](#), [たばこカード](#)

たばこのニュース検索結果

 タスポが備え付けられたたばこの自動上峰町のたばこ店が、たばこ購入時に販売機に備え付け、誰でもたばこが買男性 (58) は「タスポの導入で売り、読売新聞 - 関連記事 87 件」

[歩きたばこ禁止訴えWHOから表彰の北京の警察当局、五輪記念たばこの偽](#)

たばこ専門店 さくらんぼ

大阪・梅田にあるたばこ専門店さくらんぼ。西日本最

ます。

www.tabako-sakuranbo.co.jp/ - 14k - [キャッシュ](#) - [関連](#)

たばこ板@2ch掲示板

売り上げ苦戦のホテルや居酒屋 店長「JTの営業マンにやめて」★2 ... 【産経・正論】9兆5千億円の新たな税円」への値上げを議員立法で...日本財団会長・笹川陽

life9.2ch.net/cigaret/ - 94k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

タバコ - Wikipedia

日本でのタバコの製造は日本たばこ産業 (JT) のみが行

業法の定めによって、JTと契約した農家 ... またたば

タバコ - Google 検索

http://www.google.co.jp/search?hl=ja&q=タバコ&btnG=検索

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more

Google タバコ

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

タバコの検索結果 約 16,700,000 件中 1 - 10 件目 (0.04 秒)

タバコ - Wikipedia

タバコはナス科タバコ属 (Nicotiana) の一年草である。大規模に栽培されるものは N. tabacum と N. rustica 含有量が高いため、商業的に価値があるのはこち

ja.wikipedia.org/wiki/タバコ - 56k - [キャッシュ](#) - [関](#)

喫煙 - Wikipedia

パイプや葉巻きタバコによるタバコの喫煙はのアメリカ先住民の間では一般的なものであ

キセルによる喫煙に代わり紙巻タバコが庶民

ja.wikipedia.org/wiki/喫煙 - 243k - [キャッシュ](#)

ja.wikipedia.org からの検索結果

たばこのデパート【シリウスタバコ】

煙草屋さんのホームページ、たばこの話や掲示板、

www.tabako.co.jp/ - 19k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

タバコ病辞典サポートページ

本書は、喫煙と受動喫煙によって発生する「タバコ詳細に解説したものです。リスクの増加、病態生理示しました。小学生でも理解できる 医療従事者や

homepage3.nifty.com/tobaccobyol/ - 27k - [キャッシ](#)

それでもタバコを吸いますか？

1960年代にアメリカとイギリスでタバコの害を証明

煙草 - Google 検索

http://www.google.com/search?hl=ja&client=safari&rls=ja-j

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more

Google 煙草

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

煙草の検索結果 約 7,020,000 件中 1 - 10 件目 (0.06 秒)

関連検索: [煙草 銘柄](#), [パイプ煙草](#), [煙草 通販](#), [煙草 吸い方](#), [煙草 盆](#), [煙草の害](#)

煙草のイメージ検索結果



タバコ - Wikipedia

漢字の当て字としては「多巴古」、「陀波古」、「多葉粉」、「莨」などが用いられる事があるが、「煙草」と書かれる事が最も多い。なお、山口県の一部地域には「煙草谷」（たばこだに）という姓が存在する。山口県周南市には「煙草谷商店」という店も ...

ja.wikipedia.org/wiki/タバコ - 56k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

喫煙 - Wikipedia

たばこ、煙草はこの項目へ転送されています。植物としてのタバコについてはタバコをご覧ください。..... 江戸中期には煙草の値下がりと共に、100人中で煙草を吸わない人がわずかに2、3人とされるほど、庶民への喫煙習慣も広まって行くことになる。 ...

ja.wikipedia.org/wiki/喫煙 - 244k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

ja.wikipedia.org からの検索結果

Wikipedia 検索

喫煙 - Wikipedia

http://ja.wikipedia.org/wiki/喫煙

本文 ノート 編集 履歴

喫煙

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

ウィキペディア
フリー百科事典

ナビゲーション

- メインページ
- コミュニティ・ポータル
- 最近の出来事
- 最近更新したページ
- おまかせ表示
- アップロード (ウィキメディア・コモンズ)
- ウィキペディアに関するお問い合わせ

ヘルプ

- ヘルプ
- 井戸端
- お知らせ
- バグの報告
- 寄付

検索

表示 検索

ツールボックス

- リンク元
- リンク元の更新状況

喫煙 - Wikipedia

http://ja.wikipedia.org/wiki/喫煙

歯周病は、口腔のみならず全身の動脈硬化を促進し、心筋梗塞や早産のリスクを高めることが知られており、喫煙による動脈硬化のリスクを相乗的に高める可能性がある。

精神・脳・神経疾患 [編集]

- **認知症**：前向きコホート研究で、喫煙によって脳血管性痴呆やアルツハイマー病が増加することが示されている。また、認知症ではない高齢者17,610人を対象とした調査において、喫煙者の方が認知機能低下のペースが速いことが示されている^[21]。その一方、日本のアルツハイマー患者を対象とした研究ではアルツハイマー患者に非喫煙者が多いと言う報告もあり^[22]、オランダにおける研究では危険因子となる**遺伝子型**をもつ場合は喫煙がアルツハイマーの危険因子となるが、そうでない場合は危険因子と見なされないという報告もある^[23]。
- **パーキンソン病**：1960年から2004年の研究を調べた**メタ・アナリシス**によって性別・年齢に関わらずニコチンが**パーキンソン病**の**防御因子**になるとの説が報告されている^[24]、喫煙自体は脳血流を低下させるため、パーキンソン病を含む神経疾患の危険因子とされている。^[25]
- **睡眠障害**：ニコチンは覚醒作用を性がある。

その他の疾患

- **糖尿病**：2007年に発表されたメタれば、喫煙者は非喫煙者よりも2煙量と罹患率には正の相関がありと報告されている。
- **勃起不全 (ED)**：喫煙者は非喫煙者よりも勃起不全のリスクが高くなる^[27]。喫煙がEDを起こす仕組みによる**陰茎海綿体の血管拡張障害**

喫煙 - Wikipedia

http://ja.wikipedia.org/wiki/喫煙

22. ▲ 涌谷陽介他. "鳥取県大山町における2000年度痴呆性疾患疫学調査". *内科医会誌* **2002**, *14*, 424-428

23. ▲ Reitz C, de Heijer T, van Duijn C, Hofman A, Breteler MM. *Relation between smoking and risk of dementia and Alzheimer disease: the Rotterdam Study*. *Neurology*. **2007**, *69*, 998-1005

24. ▲ Ritz B, Ascherio A, Checkoway H, Marder KS, Nelson LM, Rocca WA, Ross GW, Strickland D, Van Den Eeden SK, Gorell J. "Pooled analysis of tobacco use and risk of Parkinson disease.". *Archives of Neurology*. **2007**, *64*, 990-997

25. ▲ healthクリック

26. ▲ Willi C, Bodenmann P, Ghali WA, Faris PD, Cornuz J. Active smoking and the risk of type 2 diabetes: a systematic review and meta-analysis. *JAMA*. 2007 Dec 19;298(25):3054-64

再びググるが

ニコチン パーキンソン病 - Google 検索
http://www.google.com/search?client=safari&rls=ja-jp&q=ニコチン パーキンソ

Google ニコチン パーキンソン病 検索 検索オプション 表示設定
ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ ニコチン パーキンソン病 の検索結果 約 19,400

私だ！ (blog) パーキンソン病対策にニコチンが効果あり！？

2007年10月27日 ... ニコチンが運動障害抑制=パーキンソン病対策に活用も - 米研究 たばこ依存症をもたらす猛毒ニコチンに、パーキンソン病に伴う手足のけいれんなどの運動障害を抑える効果があることが分かった。当地にあるパーキンソン研究所が医学誌 ...
watashida.blog.shinobi.jp/Entry/203/ - 29k - キャッシュ - 関連ページ

【医学】ニコチンが運動障害抑制=パーキンソン病対策に活用も - 米研究

【シリコンバレー24日時事】たばこ依存症をもたらす猛毒ニコチンに、パーキンソン病に伴う手足のけいれんなどの ... 研究者は「ニコチンあるいはニコチンの機能を持つ物質が、パーキンソン病の運動障害への有効な治療薬になり得る」と期待している。 ...
news21.2ch.net/test/read.cgi/scienceplus/1193300267/ - 6k - キャッシュ - 関連ページ

ぎつねのすみか：ニコチンが運動障害抑制=パーキンソン病対策に活用...

たばこ依存症をもたらす猛毒ニコチンに、パーキンソン病に伴う手足のけいれんなどの運動障害を抑える効果があることが分かった。 ... 研究者は「ニコチンあるいはニコチンの機能を持つ物質が、パーキンソン病の運動障害への有効な治療薬になり得る」と ...
kitune.air-nifty.com/home/2007/10/post_4083.html - 46k - キャッシュ - 関連ページ

ニコチンの特性を生かした、神経系疾患向け合成薬 | WIRED VISION

2005年9月14日 ... ニコチン性受容体は、動作、呼吸、さらには気分に至るまで、人体のほぼすべての機能に影響を及ぼす。すなわち、この受容体に作用する薬剤によって、アルツハイマー病やパーキンソン病、うつ病や統合失調症に至るまで、広範な病気を治療 ...
wiredvision.jp/archives/200509/2005091403.html - 28k - キャッシュ - 関連ページ

【喫煙者最後の希望】猛毒ニコチンが運動障害抑制=パーキンソン病対策...

PLT(13072) ポイント特典: 【シリコンバレー24日時事】たばこ依存症をもたらす猛毒ニコチンにパーキンソン病に伴う手足のけいれんなどの運動障害を抑える効果があることが分...

私だ！ (blog) パーキンソン病対策にニコチンが効果あり！？
http://watashida.blog.shinobi.jp/Entry/203/ RSS

私だ！ (blog)

パーキンソン病対策にニコチンが効果あり！？

ニュース / 2007/10/27 (Sat)

ニコチンが運動障害抑制=パーキンソン病対策に活用も - 米研究

たばこ依存症をもたらす猛毒ニコチンに、パーキンソン病に伴う手足のけいれんなどの運動障害を抑える効果があることが分かった。当地にあるパーキンソン研究所が医学誌最新号に研究成果を発表した。

研究では、投薬によりパーキンソン病に似た症状を持たせたマウスにニコチン混入飲料を飲ませ、効果を調べた。その結果、運動障害の発生が、ニコチンを与えなかった場合に比べ最大50%抑制されたという。

ニコチンは毒性が強くそのまま患者に投与できないが、研究者は「ニコチンあるいはニコチンの機能を持つ物質が、パーキンソン病の運動障害への有効な治療薬になり得る」と期待している。

以前から、喫煙者がパーキンソン病になる比率は非喫煙者の半分程度にとどまることが知られてきた。同研究所はニコチンに焦点を合わせ、その理由の解明に取り組んできた。パーキンソン病患者は米国だけで150万人に上る。

これはある意味で喜ばしい結果ですね (特に喫煙者にとって)。
ニコチン製剤... 禁煙のための...

[アルツハイマー病 ニコチン タバコ](#)

では、なぜタバコがアルツハイマー型痴呆の発生を防ぐのだろうか。このメカニズムはわかっていないが、主に唱えられているのがニコチン説だ。アルツハイマー型痴呆になると、前脳基底核という部分にあるマイネルトの神経核など、いくつかの部位で著しく ...

www.inetmie.or.jp/~kasamie/BOKEtabakoTAKARA.html - 7k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[アルツハイマー病 タバコ 喫煙 ニコチンパッチ](#)

喫煙とアルツハイマー病. ADでは、ACh作動系ニューロンでは、ニコチン性受容体がムスカリン性受容体に比して前頭葉、側頭葉、後頭葉などで特に選択的に強く変性を起こしており、ニコチンを投与してコリン作動性受容体を刺激しよう (ニコチンパッチ療法の ...

www.inetmie.or.jp/~kasamie/AlzTabakoKijyo.html - 6k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[Google神話の崩壊](#)

ゆえに、Googleで「ニコチンの薬理作用 病気 予防」を検索した。すると検索結果画面に「... ツハイマーの予防ができる！」との表記があった*ので、アルツハイマー病が「ある病気」なのではないか、と考え、改めてGoogleで「ニコチン アルツハイマー」を ...

www.h5.dion.ne.jp/~wing-x/academic/jotan/google.html - 7k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[アルツハイマー病にニコチンが効き目あり\(Forbesより\) 禁煙・減煙・喫煙](#)

2007年10月2日 ... 月刊誌「Forbes」2007年11月号によれば、アルツハイマー病患者の認知障害などの症状に効果があるとのこと。ニコチンを使用した薬を投与すると、血圧上昇などの副作用もあるが、最近では治療効果だけ抽出することを研究しているそうです。 ...

kinenkitsuen.blog12.fc2.com/blog-entry-202.html - 24k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[アルツハイマーなんて怖くない](#)

問題は何を以てアルツハイマー病の症状である脳細胞の萎縮に抗するのかであるが、実は我々人類は遥か太古の昔からその手段を知っていたのである。乾燥させた葉を紙などで丸い

あつ

Google神話の崩壊

[戻る](#)

PageRANK技術を登載している[Google\(関連\)](#)を使っても、誤った情報を得てしまうという実例・教訓・戒め。

そのページへ張られているリンクの数・リンク元の"価値"で、そのページの"価値"を計算し、価値の高いものから検索結果上位に表示するPageRANK技術(詳しくは[こちら](#))。デマ情報は、検索上位に表示されないと思ったのだが...

問題になったのはこの課題([課題の一覧](#))。

>課題(8) たばこを吸っていると「ある病気」に罹りづらいという噂を聞きました
が忘れてしまいました。ダイエット関連ではないようです。その病気はどのような病
気で、噂の科学的根拠は何か調査してください。

この課題に対して、私は、つぎのレポートを提出した。なお、解答せねばならない課題は2つ
であり、提出したレポートにはもう一つの課題の解答も書いたが、以下は、それを除き、忠実
にHTML化したものである。故に多少不自然なところもある。

**注意:レポート部分を少しでも読んだ方は、かならず[こちら\(★印\)](#)も読んでください。そうしな
いと貴殿は誤った知識を得てしまうことになります。**

～レポートはじまり～

まずYahoo! Japanで「煙草」を検索し、結果表示から「煙草を持って町に出よう！」(<http://www28.freeweb.ne.jp/family/lexer/>)を開いた。そして、同サイトのリンク集に「煙草に関する各種論文あり」とあった「Inoue's HP」の「煙草屋」(<http://www.earthsea.hamamatsu.shizuoka.jp/~y-semi/97/yuri/tabako/welcome.htm>)を開き、同サイトの「ニコチンの薬理作用」(<http://www.earthsea.hamamatsu.shizuoka.jp/~y-semi/97/yuri/tabako/welcome.htm>)を読んだ。その結果、ニコチンが「ある病気」の予防に関与しているかも知れないと思った。ゆえに、Googleで「ニコチンの薬理作用 病気 予防」を検索した。すると検索結果画面に「...ツハイマーの予防ができる！」との表記があった*ので、アルツハイマー病が「ある病気」なのではないか、と考え、改めてGoogleで「ニコチンアルツハイマー」を検索した。該当内容のある、出力上位のページのタイトルとURL及びその該当内容は以下のとおりである。(ただし、"[]"内は発表人による補足)

アルツハイマー病、たばこで予防: <http://www.inetmic>

たばこ(ニコチン)が記憶や想起など脳の活動を受ける部分(受容体)のうち、アセチルコリンをニコチンが活発化する... (参考文献:平成9

アルツハイマー病の薬物治療: <http://www.rounen.med>

アルツハイマー病では、アセチルコリン神経系より、...ニコチン性[アセチルコリン]受容体の賦活や禁煙補助剤であるニコチンパッチなども知ら動きもあります。

アルツハイマー病: <http://www.sam.hi-ho.ne.jp/tootake/1>

ニコチンもAβ[アミロイドβ]蛋白誘発神経細胞を殺す。これらの受容体の賦活が原因療法にもなり可能性がある。

以上より、以下の回答を得た。

■メルマガバックナンバー■

管理人よりごあいさつ

煙草の豆知識集→ 煙管 手巻 葉巻 パイプ 紙で巻いてある煙草 歴史・雑学 有名人が吸っているタバコ 参考文献 ライター (zipooなど)

マイナー煙草の世界→ 楽しみ方 入手方法 全国有名煙草店一覧 喫煙具取り扱い店一覧 シガーバー一覧

今日の1本! ☆日記形式でたばこの紹介を致します(不定期更新)

【おすすめリンク】

Google

Google 検索

[マルポロ愛好会](#) [CHERRY友の会](#) [Lets smoke](#) [たばこの吸い方](#)

[煙草をこよなく愛するリュウの部屋](#) [煙遊郭](#) [私流タバコの楽しみ](#)

■[酒と煙草の専門店Spirits\(名古屋市栄\)](#) ■ [第八ぼん基地](#)

以上より、以下の回答を得た。

解答: アルツハイマー病

科学的根拠: アルツハイマー病はアセチルコリン神経系の活性が低下することによる。タバコは、その成分のひとつであるニコチンが、アミロイドβ蛋白誘発神経細胞死に対して保護作用を有し、ニコチン性アセチルコリン受容体を賦活し、アセチルコリン神経系を活性化させるので、アルツハイマー病予防効果がある。

反省点, 感想

また、嫌煙風潮の中、狂信的愛煙家による情報発信にかき消され、信頼性の高い情報が得られるか心配であったが、東北大学サーバー内にあるものなど信頼性の高いページを見つけられ、私のインターネットへの信頼度を向上させた。なお、解答のソースは全て、GoogleのPageRankにより順位付けられる検索結果の上位5位以内のものである。

～レポートおわり～

演習中、金子教官が画面をのぞきこんできたことを、私はいい方向に理解していたのだが、[「インターネット演習」についての総評](#)が発表され、その意味が分かった。

★ >想定していた正解は「パーキンソン病」で、喫煙科学財団のページなどからしかるべき情報は得られます。しかし、俗説として有名な「アルツハイマー病」という回答も多くみられました。レポートを読ませていただいたところ、東北大などのサイトでその根拠を挙げているページがありましたので、それも正解としますが、実際には否定的な意見も多くあります。 [「インターネット演習」についての総評](#)

というわけで、気をつけましょう。

▲ [戻る](#)

喫煙 科学 - Google 検索

http://www.google.com/search?client=safari&rls=ja-jp&q=喫煙 科学

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more

Google 喫煙 科学

ウェブ 喫煙 科学 の検索結果

[財団法人喫煙科学研究財団のホームページへようこそ](#)
喫煙に関する研究の助成等を行う公益法人。課題一覧、論文の全文検索。
www.srf.or.jp/ - 1k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[SRF伝言板](#)
(財) 喫煙科学研究財団は発足20周年を迎え、『喫煙科学研究の歩み-1996年から2005年-』を出版いたしました。1996~2005年の期間、当財団の助成で行われた精神・心身の広範な領域にわたる研究業績を取りまとめ、喫煙科学研究の歩み-1996年...
www.srf.or.jp/dengon/dengon-frame.html - 2k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)
[www.srf.or.jp](#) からの検索結果

[喫煙科学研究財団 - Wikipedia](#)
喫煙科学研究財団 (きつえんかがくけんきゅうざいだん) は、東京都港区にある財務省管轄の財団法人である。設立は1986年。役員・評議員には日本たばこ産業 (JT) や関連企業・団体、財務省からの出身者や大学教授などが連なる。喫煙にかかる問題について...
ja.wikipedia.org/wiki/喫煙科学研究財団 - 19k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[わが国における受動喫煙対策 \(分煙\) の社会環境整備に関する研究](#)
(産業医科大学 産業生態科学研究所) . 2008年6月の表紙. 5月30日、厚生省主催の世界禁煙デーシンポジウムが横浜で開催されました。このホームページは厚生労働科学研究として行われた調査を公表することにより、受動喫煙のない安全で健康な社会環境...
www.tobacco-control.jp/ - 31k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[【楽天市場】喫煙の科学-職場の分煙テキストブック: 楽天ブックス](#)
受動喫煙とは、たばこを吸わない人が、自分の意志とは無関係に環境たばこ煙に曝されることで、この受動喫煙による健康影響が懸念されている。本書では、オフィスにおける空気環境をきれいに保つとともに、受動喫煙の防止対策をどのように進めたらよい...
item.rakuten.co.jp/book/1169007/ - 41k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[喫煙科学研究財団 - goo カテゴリ検索](#)
喫煙科学研究財団 - 港区。沿革、研究課題、伝言板、財団組織など。
dir.goo.ne.jp/health/03588/03590/site/http://www.srf.or.jp/ - 23k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

http://www.srf.or.jp/20nen/pdfs/20nen-data39.pdf

喫煙と神経疾患

中村 重信*

はじめに

喫煙一とりわけニコチンは神経伝達機構と深く関わりを持つため、神経疾患の治療や予防に役立つ可能性があり、最近重要な課題となって来ている。いままで、根治的な治療法がなかったアルツハイマー病 (AD) やパーキンソン病 (PD) などの神経難病とニコチンや喫煙との関係について画期的な研究が行われている。

これを契機として、喫煙と神経疾患が治療や予防の面から熱心に研究されている。本分野の研究グループでは、喫煙やニコチンと神経疾患との関係を基礎および臨床の両面から研究するものが主体となった。対象とする疾患は AD や PD あるいは運動ニューロン疾患 (MND) などの神経変性疾患のほか、うつ病、統合失調症、脳血管障害、嗅覚異常、筋疾患など多岐の神経疾患に対する喫煙やニコチンの影響が検討された。

そこで、喫煙科学研究財団が助成したこの分野における研究をとりあげて、そのアプローチとこれまでの成果をまとめることにする (図-1、表-1)。

喫煙・ニコチンとパーキンソン病

PD では黒質に存在するドパミン含有細胞が脱落して、振戦・固縮・無動・姿勢反射障害が起こる。ドパミン低下を補うため、その前駆体

解明されはじめている。これら基礎的成果に基づき、神経伝達の促進と神経細胞の保護という治療戦略が練られている。その一翼を担うのが喫煙やニコチンを介する治療・予防法である。

下濱らは β -アミロイド蛋白やグルタミン酸による神経細胞死がニコチンにより抑制されることを明らかにし、その機序を検討したが、トピックスの中で詳しく述べられるので省略する。中島らは分化した PC12 細胞では神経成長因子 (NGF) 除去後 2 日以内にアポトーシスと思われる細胞死を観察した。アミロイド蛋白前駆体 (APP) mRNA 量、細胞内 APP 蛋白量がともに NGF 除去 48 時間後に増加することを示した。

中村ら³⁾はニコチンの PC12 細胞の生存維持機構について検討した。NGF を除去しても、ニコチンは PC12 細胞の生存を保護する。また、NGF はニコチン性受容体 (nAChR) サブユニットのうち、 $\alpha 7$ や $\beta 4$ を増量させる。ニコチン投与による $\alpha 7$ の増加は PD の予防や進行抑制にニコチンが役立つ可能性を示唆した。

ニコチンなどの負荷による PD の症状変化が検討された。辻らは新しい動作記憶の検査法を開発して、ニコチン負荷による動作記憶の変化を観察した。PD では動作記憶障害が確認されたが、ニコチンによる改善はみられなかった。金澤らは抗 PD 作用のある抗てんかん薬ゾニサミドがチロシン水酸化酵素の蛋白量、mRNA 量を増

やはり原著論文を探そう！

PubMed 検索

Ritz Ascherio - PubMed Results
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez
NCBI PubMed
A service of the U.S. National Library of Medicine and the National Institutes of Health
My NCBI
Welcome kanekoshuj. [Sign Out]
All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals
Search PubMed for Ritz Ascherio Go Clear Advanced Search
Limits Preview/Index History Clipboard Details
Display Summary Show 20 Sort By Send to
All: 2 Review: 0

Items 1 - 2 of 2

- 1: [Ritz B, Ascherio A, Checkoway H, Marder KS, Nelson LM, Rocca WA, Ross GW, Strickland D, Van Den Eeden SK, Gorell J.](#)
Pooled analysis of tobacco use and risk of Parkinson disease.
Arch Neurol. 2007 Jul;64(7):990-7.
PMID: 17620489 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2: [Knekt P, Ritz J, Pereira MA, O'Reilly EJ, Augustsson K, Fraser GE, Goldbourt U, Heitman G, Liu S, Pietinen P, Spiegelman D, Stevens J, Virtamo J, Willett WC, Rimm EB, Ascherio B.](#)
Antioxidant vitamins and coronary heart disease risk: a pooled analysis of 9
Am J Clin Nutr. 2004 Dec;80(6):1508-20.
PMID: 15585762 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Write to the Help Desk](#)
[NCBI | NLM | NIH](#)
[Department of Health & Human Services](#)
[Privacy Statement](#) | [Freedom of Information Act](#) | [Dis](#)

Pooled analysis of tobacco use and risk of Parkinson disease. [Arch Neurol. 2007] - PubMed Result
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17620489?or=RSS
Ritz B, Ascherio A, Checkoway H, Marder KS, Nelson LM, Rocca WA, Ross GW, Strickland D, Van Den Eeden SK, Gorell J.
Department of Epidemiology and Environmental Health Sciences, UCLA School of Public Health, 650 Charles Young Smith Dr S, Los Angeles, CA 90095-1772, USA. britz@ucla.edu
CONTEXT: Epidemiologic studies have reported that cigarette smoking is inversely associated with Parkinson disease (PD). However, questions remain regarding the effect of age at smoking onset, time since quitting, and race/ethnicity that have not been addressed due to sample size constraints. This comprehensive assessment of the apparent reduced risk of PD associated with smoking may provide important leads for treatment and prevention. OBJECTIVE: To determine whether race/ethnicity, sex, education, age at diagnosis, and type of tobacco modify the observed effects of smoking on PD. DESIGN, SETTING, AND PARTICIPANTS: We conducted the first ever pooled analysis of PD combining individual-level data from 8 US case-control and 3 cohort studies (Nurses' Health Study, Health Professionals Follow-Up Study, and Honolulu-Asia Aging Study) conducted between 1960 and 2004. Case-control studies provided data for 2328 PD cases and 4113 controls matched by age, sex, and ethnicity; cohort studies contributed 488 cases and 4880 controls selected from age- and sex-matched risk sets. MAIN OUTCOME MEASURE: Incident PD. RESULTS: We confirmed inverse associations between PD and smoking and found these to be generally stronger in current compared with former smokers; the associations were stronger in cohort than in case-control studies. We observed inverse trends with pack-years smoked at every age at onset except the very elderly (>75 years of age), and the reduction of risk lessened with years since quitting smoking. The risk reductions we observed for white and Asian patients were not seen in Hispanic and African American patients. We also found an inverse association both for smoking cigars and/or pipes and for chewing tobacco in male subjects. CONCLUSIONS: Our data support a dose-dependent reduction of PD risk associated with cigarette smoking and potentially with other types of tobacco use. Importantly, effects seemed not to be influenced by sex or education. Differences observed by race and age at diagnosis warrant further study.
Smoking and Parkinson's disease: a dose-response relationship. [Neurology. 1
Family-based case-control study of cigarette smoking and Parkinson disease. [Neurology. 2
Dose-dependent protective effect of coffee, tea, and smoking in Parkinson's disease. [J Neurol Sci. 2
Temporal relationship between cigarette smoking and risk of Parkinson disease. [Neurology. 2
Smoking and cognitive function in Parkinson's disease. [Mov Disord. 2
» See all Related Articles

LSD から PubMed

WebLSD 検索語入力
http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google
BACK TO HOME

和英検索結果

● **パーキンソン病** **** [ばーきんそんびょう](#) [シソーラス](#) [Entrez](#), [Google](#), [WikiPedia](#)
(n) **Parkinson's disease** **** [共起表現](#)
(n) **Parkinson disease** **** [LSDシソーラス: D010300](#)

【関連語】 振戦麻痺, 特発性

- Idiopathic Parkinson Disease
- Idiopathic Parkinson's Disease
- Lewy Body Parkinson Disease
- Lewy Body Parkinson's Disease
- Paralysis Agitans
- Parkinson's Disease
- Parkinson病
- Primary Parkinsonism
- shaking palsy
- 振戦麻痺
- 特発性パーキンソン病

概念ツリー:

- 神経系疾患 Nervous System Disease
 - 中枢神経系疾患 Central Nervous System Disease
 - 脳疾患 Brain Disease
 - 大脳基底核疾患 Basal Ganglia Disease
 - パーキンソン症候群 Parkinsonian Disorder
 - パーキンソン病 Parkinson Disease

- 神経系疾患 Nervous System Disease
- 中枢神経系疾患 Central Nervous System Disease
 - 運動障害 Movement Disorder
 - パーキンソン症候群 Parkinsonian Disorder
 - パーキンソン病 Parkinson Disease
- 神経系疾患 Nervous System Disease
- 神経変性疾患 Neurodegenerative Disease
 - パーキンソン病 Parkinson Disease

共起概念 (頻度順):

αシヌクレイン (alpha-Synuclein), レボドパ (Levodopa), ドパミン (Dopamine), 治療 (Drug Therapy), 神経変性疾患 (Neurodegenerative Disease), 脳深部刺激療法 (Deep Brain Stimulation), レビー小体病 (Lewy Body Disease), 症状 (Signs and Symptoms), リスク (Risk), 生理 (Physiology), 診断 (Diagnosis), 発生率 (Incidence), 代謝 (Metabolism), 遺伝学 (Genetics), 移植 (Transplantation), 神経学 (Neurology), 抗パーキンソン病薬 (Antiparkinson Agent), 淡蒼球破壊術 (Pallidotomy), 磁気共鳴画像法 (Magnetic Resonance Imaging), 1-メチル-4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピリジン (1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine), 萎縮症 (Multiple System Atrophy), 経過観察 (Follow-Up Study), 運動障害 (Movement Disorder)

日本語をクリック → **パーキンソン病** との組み合わせでGoogleを検索
英語をクリック → **Parkinson Disease** との組み合わせでPubMedを検索
パーキンソン病 (Parkinson Disease) を [PubMed](#), [Entrez](#), [Google](#), [Wikipedia](#) で検索

Parkinson Disease nicotine - PubMed Results
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez

NCBI PubMed
A service of the U.S. National Library of Medicine and the National Institutes of Health
www.pubmed.gov

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure

Search PubMed for Parkinson Disease nicotine
Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show 20 Sort By Send to

All: 115 Review: 36

Items 1 - 20 of 115

- 1: [Louis ED, Benito-León J, Bermejo-Pareja F; Neurological Disorders in Central Spain \(NEDICE\) Group.](#)
Population-based prospective study of cigarette smoking and risk of incident essential tremor. *Neurology*. 2008 May 6;70(19):1682-7. PMID: 18458228 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2: [Nikolaus S, Antke C, Kley K, Poeppel TD, Hautzel H, Schmidt D, Müller HW.](#)
Investigating the dopaminergic synapse in vivo. I. Molecular imaging studies in humans. *Rev Neurosci*. 2007;18(6):439-72. Review. PMID: 18330212 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 3: [Powers KM, Kay DM, Factor SA, Zabetian CP, Higgins DS, Samii A, Nutt JG, Griffith A, Leis B, Jankovic J, Martinez ED, Montimurro JS, Checkoway H, Payami H.](#)
Combined effects of smoking, coffee, and NSAIDs on Parkinson's disease risk. *Mov Disord*. 2008 Jan;23(1):88-95. PMID: 17987647 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 4: [Picciotto MR, Zoli M.](#)
Neuroprotection via nAChRs: the role of nAChRs in neurodegenerative disorders.

Web of Science 検索

ISI Web of Knowledge [v.4.2] - Web of Science Full Record

http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_r - Google

Sign In | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

ISI Web of KnowledgeSM Take the next step

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Web of Science®

<< Back to results list | Record 25 of 80 | Record from Web of Science®

Smoking, nicotine and Parkinson's disease

京大 ArticleLinker Find Full Text | Print | E-mail | Add to Marked List | Save to EndNote Web | more options

Author(s): Quik M

Source: TRENDS IN NEUROSCIENCES Volume: 27 Issue: 9 Pages: 561-568 Published: SEP 2004

Times Cited: 79 References: 71

Abstract: Epidemiological studies show that smoking is associated with a lower incidence of Parkinson's disease (PD). This finding is important because it could provide clues about therapeutic strategies for protection against this debilitating movement disorder. Smoke contains numerous chemicals that could be responsible for the apparent protective effect. Here, a role for nicotine is considered, because this chemical stimulates brain dopaminergic systems and provides some symptomatic benefit in PD. Nicotine also has a neuroprotective action. Putative factors and signaling pathways involved in the actions of nicotine are discussed. An understanding of the molecular basis for the reduced occurrence of PD in tobacco users is crucial for the development of intervention strategies to reduce or halt disease progression.

Document Type: Review

Language: English

KeyWords Plus: SPINAL-CORD NEURONS; ACETYLCHOLINE-RECEPTORS; DOPAMINERGIC-NEURONS; RAT STRIATUM; TRANSDERMAL NICOTINE; NIGROSTRIATAL DAMAGE; SUBUNIT COMPOSITION; CIGARETTE-SMOKING; MESSENGER-RNA; BRAIN

Addresses: Quik, M (reprint author), Parkinsons Inst, 1170 Morse Ave, Sunnyvale, CA 94089 USA
Parkinsons Inst, Sunnyvale, CA 94089 USA

Cited by: 79
This article has been cited 79 times (from Web of Science).
Becker C, Jick SS, Meier CR Use of statins and the risk of Parkinson's disease - A retrospective case-control study in the UK DRUG SAFETY 5 399-407
Singh S, Singh K, Patel et al. Nicotine and caffeine-mediated modulation in the expression of toxic alpha-synuclein responsive genes and vesicular monoamine transporter-2 in 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced Parkinson's disease mouse phenotype in mouse BRAIN RESEARCH 193-206 MAY 1
Poisik OV, Shen JX, S, et al. Functional alpha-7-containing nicotinic acetylcholine receptors...

Smoking and parkinson.pdf

PDFの作成 | ファイルを結合 | 書き出し | Web会議を開始 | セキュリティ | 署名 | フォーム | レビューと注釈

1 / 8 | 113% | 検索

Review | TRENDS in Neurosciences Vol.27 No.9 September 2004 | Full text provided by www.intellect.com

Smoking, nicotine and Parkinson's disease

Maryka Quik

The Parkinson's Institute, 1170 Morse Avenue, Sunnyvale, CA 94089, USA

Epidemiological studies show that smoking is associated with a lower incidence of Parkinson's disease (PD). This finding is important because it could provide clues about therapeutic strategies for protection against this debilitating movement disorder. Smoke contains numerous chemicals that could be responsible for the apparent protective effect. Here, a role for nicotine is considered, because this chemical stimulates brain dopaminergic systems and provides some symptomatic benefit in PD. Nicotine also has a neuroprotective action. Putative factors and signaling pathways involved in the actions of nicotine are discussed. An understanding of the molecular basis for the reduced occurrence of PD in tobacco users is crucial for the development of intervention strategies to reduce or halt disease progression.

This inverse association between smoking and PD is consistently observed in >40 independent studies by different investigators conducted over the past 50 years. Furthermore, the effects of smoking are dose-dependent and related to number of cigarette-pack-years [5-8]. The finding that there is an inverse association in prospective studies argues against a selective mortality - that is, individuals prone to develop PD do not simply die early of smoking-related diseases [5-8]. One report showed that this decreased incidence is not observed with increased age, suggesting that smoking delays PD onset [9]. Although many questions remain, a recent study in twins demonstrating a reduced PD risk with smoking led the authors to conclude there is a 'true protective effect of cigarette smoking' [10].

The goal of this paper is to consider mechanisms that explain the apparent neuroprotective effect of smoking in

Google Scholar 検索

Parkinson's disease smoking - Google Scholar

http://scholar.google.co.jp/scholar?hl=ja&lr=&q=Parkinso 喫煙 パーキンソン

Google Scholar BETA

Parkinson's disease smoking 検索

Scholar 検索オプション
Scholar 設定
Scholar ヘルプ

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

Scholar [すべての記事](#) - [最近の記事](#) Parkinson's disease smoking の検索結果 約 23,200 件中 1 - 10 件目 (0.07 秒)

[Cigarette smoking and protection from Parkinson's disease: false association or etiologic clue? - Full-Text@KyotoUniv \(京大\) - 全 4 パージョン](#)»

DM Morens - Neurology, 1995 - AAN Enterprises

... We reviewed 46 published reports associating cigarette **smoking** and **Parkinson's disease**. ...
A protective association of cigarette **smoking** for **Parkinson's disease** may constitute an important etiologic clue. This article has been cited by other articles ...

[引用元 229](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

[A meta-analysis of coffee drinking, cigarette smoking, and the risk of Parkinson's disease. - Full-Text@KyotoUniv \(京大\) - 全 2 パージョン](#)»

MA Hernan, B Takkouche, F Caamano-Isorna, JJ ... - Ann Neurol, 2002 - ncbi.nlm.nih.gov

Click here to read A meta-analysis of coffee drinking, cigarette **smoking**, and the risk of **Parkinson's disease**. ... Case-control and cohort studies that reported the relative risk of physician-confirmed **Parkinson's disease** by cigarette **smoking** or ...

[引用元 125](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

[Prospective Study of Cigarette Smoking and the Risk of Developing Idiopathic Parkinson's Disease - Full-Text@KyotoUniv \(京大\) - 全 4 パージョン](#)»

A Grandinetti, DM Morens, D Reed, D MacEachern - American Journal of Epidemiology, 1994 - Oxford Univ Press

... Although the detrimental health effects of cigarette **smoking** would far outweigh any possible protective effect for **smoking** and **Parkinson's disease**, the association of **smoking** with apparent protection may contribute to understanding the underlying ...

[引用元 104](#) - [関連記事](#) - [ウェブ検索](#)

[Cigarette smoking and Parkinson's disease - 全 3 パージョン](#)»

JA Baron - Neurology, 1986 - AAN Enterprises

Neurology, Vol 36, Issue 11 1490-1496, Copyright © 1986 by American Academy of

論文情報 : About This Article

検索条件の修正 : Search And

Article: Cigarette smoking and protection from Parkinson's disease:
false association or etiologic clue?
Author: Morens, D M
Journal: Neurology
ISSN: 0028-3878 **Date:** 1995/06
Volume: 45 **Issue:** 6 **Start Page** 1041
PMID: 7783862

1. 京都大学で提供中の論文(PDF/HTML)をみる : Full-text via Online

契約・収録範囲 go to presented by
1995/01/01 - present [Article](#) [Journal](#) [Journals@Ovid](#) [Ovid Full Text](#)

2. フリーのフルテキスト(PDF/HTML)を探す : Search Free Full-text via C

Search Google Scholar [By Article Title](#) [By 1st Author](#)
Search OAlster (Free Articles) [By Article Title](#) [By 1st Author](#)
Search Google [By Article Title](#) [By 1st Author](#) [By Journal / Book T](#)

3. 京都大学の蔵書を探す : Search Kyoto University Libraries

Search KULINE (京都大学蔵書検索) [by ISSN/ISBN](#) [By Journal / Book Title](#)

4. 文献の取り寄せを申し込む : Request This Article via ILL

京都大学に所蔵されていない文献を取り寄せる [申し込む \(Submit\)](#)

Option 関連情報を調べる : Search Other Resources

Search PubMed [By Article Title](#) [By 1st Author](#)
Search Scopus [by Article Title](#) [This Article Cited by](#) [by Journal Title](#)



Full Text

[Save Article Text](#) | [Email Article Text](#) | [Print Preview](#)



Cigarette smoking and protection from Parkinson's disease: False association or etiologic clue?

Author(s): Morens, D.M. MD; Grandinetti, A. PhD; Reed, D. MD PhD;
White, L.R. MD MPH; Ross, G.W. MD
Issue: Volume 45(6), June 1995, pp 1041-1051
Publication Type: [Views & Reviews]
Publisher: Copyright © 1995 American Academy of Neurology
From the Department of Public Health Sciences (Drs. Morens, Grandinetti, and Reed), School of Public Health, and the Department of Tropical Medicine (Dr. Morens), School of Medicine, University of Hawai'i, Honolulu, HI; the East-West Center (Dr. Grandinetti), Honolulu, HI; the Buck Center for Research in Aging (Dr. Reed), Novato, CA; the

検索のポイント2

- 表記のゆれ, 同義語, 言い換え表現
- ネットには諸説入り乱れている
- 科学的な情報＝総説や論文を探す
- 科学的情報は英語で検索する
- 科学的情報に「定説」はない

おわり