

学術情報の動向



時実 象一
愛知大学
tokizane@aichi-u.ac.jp

今日のトピック

- はじめに
- 電子ジャーナルの新動向
- オープンアクセス
- リンクと ID
- 長期保存
- 電子書籍
- データベース
- 利用者ツール
- おわりに



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

2

はじめに



学術情報サービスのプレーヤー

- 一次情報製作者
 - 学術雑誌出版者
 - 学術書籍出版者
- 二次情報製作者
 - 抄録・索引サービス (A&I)
- アグリゲータ
 - 電子ジャーナル・ホスト
 - 雑誌取次ぎ業者
- 検索エンジン



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

4

電子ジャーナルの 新動向



- 電子ジャーナルの歴史
- 第三世代
- 日本の動向

電子ジャーナルの歴史

- 第一世代 (1995-2000)
 - ウェブに載せただけ
- 第二世代 (2001-2010)
 - 引用文献リンク
 - 過去分の電子化
- 第三世代 (2011-)
 - 新しいプレゼンテーション



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

6

The molecular mass of the purified E6V/K95I double Hb mutant was determined by matrix-assisted laser desorption mass spectrometry (27, 28, 23). In this procedure hemoglobin is dissociated into its constituent α - and β -subunits and their individual molecular masses are measured by a time-of-flight method. A molecular mass of 15,823.9 mass units was obtained for the β -subunit (Fig. 2). This value agrees well with the calculated molecular mass of 15,823.3 mass units. The difference of 14.4 Da from the mass of sickle Hb (15,838.3 mass units) is within experimental error of the expected difference of 15 Da between a Lys (146.2 mass units) and an Ile (131.2 mass units) residue. The molecular mass obtained for the α -chain (15,128.4 mass units) is consistent with the calculated value (15,126.4 mass units) within the error of the measurement.

Figure 2: Mass spectrometric analysis of the double mutant sickle hemoglobin with Lys-95(β) substituted by Ile. Matrix-assisted laser desorption mass spectrum of HbS K95I(β) is shown. Peaks corresponding to the protonated α - and β -chains are designated α and β (K95I), respectively. The small peak at m/z 15,476 likely arises from a doubly protonated heterodimer of the α - and β -chains. The origin of the weak peak at m/z 16,456 has not been elucidated.

7

過去分の電子化

- 過去分の電子化
 - 主要出版社ではほぼ完了
- Journal@rchive
 - 日本の雑誌



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

8

電子ジャーナル第三世代

- タブ、画面分割、サムネイル
 - 読みたい部分にすぐにアクセス
- 図表のナビゲーション
- インタラクティブ
 - 化合物の表示 (Project Prospect)
 - タンパク質の表示やグラフの読み取り (Article of the Future)
- モバイル
- Personalization



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

9

電子ジャーナル第三世代

- Article of the Future (Elsevier)
- Project Prospect (RSC)
- IOP Article Evolution
- SpringerLink



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

10

Article of the Future

- Elsevier の試み
- レイアウト
 - 最初はタブ表示
 - 最終版は 3 分割画面
- 各種のプレゼンテーション要求に応える



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

11

Article < > > > Article PDF (2294 KB) Extended Article PDF (4547 KB) > > >

Cell, Volume 140, Issue 1, 49-61, 8 January 2010 | Copyright © 2010 Elsevier Inc. All rights reserved. | 10.1016/j.cell.2009.11.027

Monoacylglycerol Lipase Regulates a Fatty Acid Network that Promotes Cancer Pathogenesis

Daniel K. Nomura, Jonathan Z. Long, Sherry Niessen, Heather S. Horvath, Shu-Wing Ng, Benjamin F. Cravatt [See All Authors](#)

Summary Introduction Results Discussion Exp. Proc. Data References Supp. Info. Related Info. Comments (1)

Highlights

- Monoacylglycerol lipase (MAGL) is elevated in aggressive human cancer cells
- Loss of MAGL lowers fatty acid levels in cancer cells and impairs pathogenicity
- MAGL controls a signaling network enriched in protumorigenic lipids
- A high-fat diet can restore the growth of tumors lacking MAGL in vivo

Summary

Tumor cells display progressive changes in metabolism that correlate with malignancy, including development of a lipogenic phenotype. How stored fats are liberated and remodeled to support cancer pathogenesis, however, remains unknown. Here, we show that the enzyme monoacylglycerol lipase (MAGL) is highly expressed in aggressive human cancer cells and primary tumors, where it regulates a fatty acid network enriched in oncogenic signaling lipids that promotes migration, invasion, survival, and in vivo tumor growth. Overexpression of MAGL in nonaggressive cancer cells recapitulates this fatty acid network and increases their pathogenicity—phenotypes that are reversed by an MAGL inhibitor. Impairments in MAGL-dependent tumor growth are rescued by a high-fat diet, indicating that exogenous sources of fatty acids can contribute to malignancy in cancers lacking MAGL activity. Together, these findings reveal how cancer cells can co-opt a lipolytic enzyme to translate their lipogenic state into an array of protumorigenic signals.

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

12

Article of the Future

Exposed proteins of the *Schistosoma japonicum* tegument

Jason Mulvenna¹*, Luke Maizels¹, Malcolm K. Jones¹, Sujeev Navaratna¹, Erica M. Linnell¹, Geoffrey H. Doherty¹, Michele Colgan¹, Alan Jones¹, Alex Loukas¹, Donald P. McManus¹

*Corresponding author. Tel: +61 7 3645 3557

¹Research Biology Laboratory, Division of Infectious Diseases, Queensland Institute of Medical Research, QM4408, Australia

²Molecular Parasitology Laboratory, Division of Infectious Diseases, Queensland Institute of Medical Research, QM4408, Australia

³Parasite Cell Biology Laboratory, Division of Infectious Diseases, Queensland Institute of Medical Research, QM4408, Australia

⁴The University of Queensland, School of Veterinary Science, QM4402, Australia

⁵CSIRO Livestock Industries, Brisbane, QM4087, Australia

⁶The University of Queensland, Institute for Molecular Biosciences, QM4407, Australia

⁷These authors contributed equally to the manuscript.

Research highlights

- Proteins exposed on the surface of parasitic worms are an important source of novel drug and vaccine targets.
- These proteins are the most accessible to the host and likely to possess functions important for the survival of the worms.
- Biotinylation (labelling of lysine side-chain residues with biotin) of whole worms is a useful technique for separating exposed proteins from other protein constituents of the tegument.
- Using this technique in combination with LC-MS/MS we identified 14 proteins as putatively host-exposed in *Schistosoma japonicum*.
- Using confocal and electron microscopy, the internalization of biotin-labelled proteins was observed.

Figure 1: Structure of the tegument and experimental plan. Worms were perfused from mice and after washing incubated with biotin for 30 min. Whole worms were removed at 5, 10, 15 and 30 min for confocal and electron microscopy. The teguments of remaining worms were removed by freeze-thawing and solubilised. The solubilised mixture was incubated with immobilised streptavidin and washed three times to remove non-biotinylated proteins. Biotinylated proteins bound to streptavidin were eluted using 50 mM DTT before proteomic characterization.

Research highlights

Abstract

1. Introduction

2. Materials and methods

2.1. Harvesting of adult worms

2.2. Preparation of biotinylated tegument proteins by labelling live worms in culture

2.3. Fluorescence and electron microscopy to observe surface biotinylation

2.4. OFFGEL electrophoresis

2.5. LC-MS/MS analysis

2.6. Protein identification

2.7. Bioinformatic analysis

3. Results

3.1. Fate of LC-biotin probes in

Figure 1: Structure of the tegument and experimental plan. Worms were perfused from mice and after washing incubated with biotin for 30 min. Whole worms were removed at 5, 10, 15 and 30 min for confocal and electron microscopy. The teguments of remaining worms were removed by freeze-thawing and solubilised. The solubilised mixture was incubated with immobilised streptavidin and washed three times to remove non-biotinylated proteins. Biotinylated proteins bound to streptavidin were eluted using 50 mM DTT before proteomic characterization.

Project Prospect

- 英国王立化学会 (RSC) のプロジェクト
 - セマンティック・タグ
 - 化合物
 - 生医学用
 - ChemSpider と結合



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

15

An efficient synthesis of a range of 1,2-benzisoxazoles using an improved 1,3-dipolar cycloaddition of nitrile oxides and benzyne reaction partners mediated by TBAF. Reactions are complete within 30 s, giving the target products in good to excellent yield.

Since the early pioneering work of Huisgen *et al.*, 1,3-dipolar cycloadditions have emerged as one of the most important synthetic approaches to five-membered ring heterocycles. The recent advancement of the copper catalysed azide-alkyne cycloaddition, "click" reaction (CuAAC), has somewhat stimulated a demand for the discovery, or perhaps "re-investigation" of reliable and efficient 1,3-dipolar cycloadditions. In this context, there have been a number of reports focussing upon cycloadditions of 1,3-dipoles to arynes as a promising extension of "Huisgen regime", including azides,¹ diazomethane derivatives,² azamethine imides,³ azallyl lithium species, pyridazine *N*-oxides,⁴ 1,2,4-triazine 1-*n*-nitrones.⁵ Building upon our own work in arylene cycloaddition chemistry,⁶ we were compelled to the partnering of benzyne with alternative 1,3-dipoles, and were drawn towards nitrile oxides as candidates for the synthesis of 1,2-benzisoxazoles. These pharmaceutically relevant structure found embedded in a number of biologically active compounds,⁷ and therefore have immediate

In general, four distinct synthetic approaches to 1,2-benzisoxazoles have evolved (Scheme 1). (i) *ortho*-hydroxy benzoylamine sulfonates and acetates to form the 1-*o*, 2-*o*-N bond,⁸ (ii) the 2-*o* double bond by intramolecular condensation with amino functionality,⁹ (iii) formation of the 1-*o* bond, represented by the cyclisation of *ortho*-al or *ortho*-benzoyl oximes,¹⁰ and (iv) the simultaneous formation of the 1-*o* and 2-*o* bonds, by the 1,3-dipolar cycloaddition reaction between benzyne and nitrile oxide (e.g. 2) (Scheme 1).¹¹ Each approach has limitations and drawbacks. For example (i) involve multiple-steps and often require exposure to strong bases, sometimes leading to side products.⁸ Although most attractive in terms of convergence and step-economy, there are examples of the synthesis of benzisoxazoles using the 1,3-dipolar cycloaddition strategy (iv).¹² During the early development of this chemistry, Minisci and Dulico, in 1964, reported the synthesis of 1,2-benzisoxazole (3) in 53% yield, by reacting benzyne (1) generated *in situ* from anthranic acid with enantioenriched benzonitrile oxide.¹³ Despite almost half a century, little advance has been made towards a

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

10

IOP Article Evolution

Figure browser
The image browser tab enables you to quickly browse and move to all of the figures within the article.

References
Browse figures

doi:10.1088/0022-4189/18/06/063
Received 30 September 2010, a
Published 20 May 2011

Article navigator
This contains the article contents list which provides you with a list of articles that users have also read, a list of related review articles and other useful weblinks.

Contents

- 1. Introduction
- 2. Filament formation process (electroforming and set switching)
- 3. Filament rupture process (reset switching)
- 4. Concluding remarks and outlook

Related review articles

Journal links

Share links
A set of links next to the article title enables you to export article details to a variety of popular social networking and bookmarking sites.

MathJax
Supporter
Following our sponsorship of the MathJax project, you can use MathJax to render mathematics within an article, improving its readability on the screen.

IOP Article Evolution

Mobile view
Along with the new desktop article view, a mobile view of the article is also available. To see an example of Article Evolution please use a QR reader to scan the below QR code which links directly to an article page showing the features of Article Evolution

References and citations
Tabs are attached on the left side of the article to give you instant access to reference and citation lists.

References

- [1] Wik G D, Wallace J
- [2] Robertson J 2006 /
- [3] McKee R A, Walker link
- [4] Forst C J, Ashman
- [5] Kaspar T C, Droub link
- [6] Schmidt D A, Otha 88 181903 CrossRef

[View all references](#)

Improved export options
You can export content so that you can refer back to it easily at a later date.

Export references

- BiBTeX format (bib)
- BiBTeX format (bib)
- RIS format (RIS)
- Comma-separated (CSV)
- Endnote format (TXT)
- Text format (TXT)
- RefWorks (Direct Export)

Image tools — zoom and export for Powerpoint
You can zoom in and out of an image to study complex structures. You can also export figures to PowerPoint slides for use in presentations.

SpringerLink

SEARCH FOR: []

AUTHOR OR EDITOR: [] PUBLICATION: [] VOLUME: [] ISSUE: [] PAGE: [] GO

View Related Documents

- Journal Article: Protein kinases associated with the yeast phosphoproteome Ross I Brinkworth
- Journal Article: The molecular features of chromosome pairing at meiosis: the polyploid challenge using wheat as a reference Farouk K Youssaf
- Preprint: Assessing Protein Kinase Activity Jan Brink
- Journal Article: Protein kinases of the human malaria parasite Plasmodium falciparum: the kinase of a divergent eukaryote Pauline Ward

PDF Converter

Last Updated: Aug 23, 2011
License: Free

BMC Bioinformatics

Predikin and PredikinDB: a computational framework for the prediction of protein kinase peptide specificity and an associated database of phosphorylation sites

Neil FW Saunders¹, Ross I Brinkworth¹, Thomas Huber¹, Bruce E Kemp¹ and Bosjan Kobe^{1,2}

Abstract
Background: We have previously described an approach to predicting the substrate specificity of serine/threonine protein kinases. The method, named Predikin, identifies key conserved substrate-determining residues in the kinase catalytic domain that contact the substrate in the region of the phosphorylation site and so determine the sequence surrounding the phosphorylation site. Predikin was implemented originally as a web application written in Javascript.
Results: Here, we describe a new version of Predikin, completely revised and rewritten as a modular framework that provides multiple enhancements compared with the original. Predikin now consists of two components: (i) PredikinDB, a database of phosphorylation sites that links substrates to kinase sequences and (ii) a Perl module, which provides methods to classify protein kinases, reliably identify substrate-determining residues, generate scoring matrices and score

モバイル

- SpringerLink mobile
- SciVerse ScienceDirect
- ACS Moblie



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

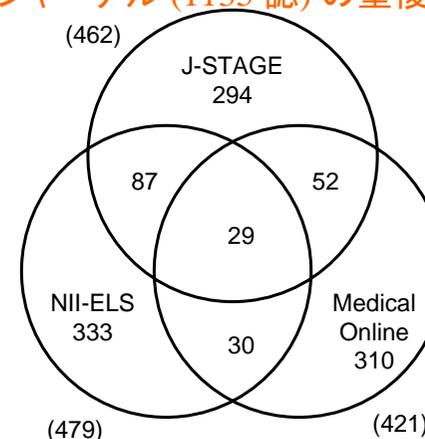
21



22

J-STAGE3

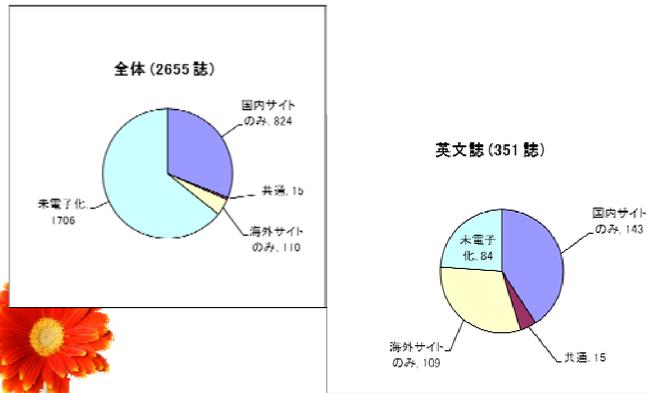
全電子ジャーナル (1135 誌) の重複 (2008)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

24

電子化の進展



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

25

オープンアクセス



オープンアクセス雑誌
•SCOAP3
NIH 公衆アクセス方針
•FRPAA と Research Works Act

オープンアクセス雑誌

- 伝統的プレーヤー
 - BioMed Central → Springer
 - PLoS
- PLoS One
 - オープンアクセス・メガ・ジャーナル
 - 年間投稿数 22,000 以上 (2011)
 - 年間掲載数 12,000 以上 (2011)
 - 2012 には全論文の 3% !!
 - Peter Binfield. PLoS ONE and the rise of the Open Access Mega Journal. 2011 (powerpoint).



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

27

オープンアクセス雑誌

- PLoS One クローン
 - SAGE Open
 - BMJ Open
 - Scientific Reports (Nature)
 - AIP Advances
 - G3 (Genetic Society of America)
 - Biology Open (Company of Biologists)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

28

オープンアクセス・オプションと SCOAP3

- オープンアクセス・オプション
 - 掲載料を払うことで、自分の論文をオープンアクセスにできる
 - 主要出版社はほとんど採用
- SCOAP3
 - この仕組みを利用して、高エネルギー物理学の論文を雑誌ごとオープンアクセスにする運動

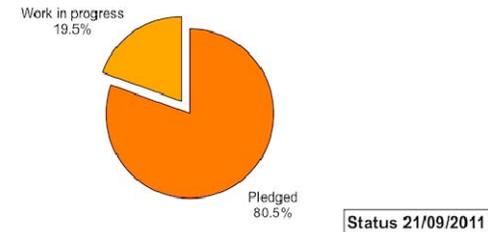


OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

29

SCOAP3

- 80.5% の費用を確保 (2011/9/21)
- 入札の準備中



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

30

NIH 公衆アクセス方針

- 2008. 1 NIH が新しい公衆アクセス方針を発表
 - 論文の PubMed Central への提供が義務化
 - 提出期限は 12 ヶ月
 - 2008/4/7 から実施
- (2008. 4. 16) 米国出版者協会 (Association of American Publishers: AAP) と Washington DC Principles が連名で NIH に公開書簡
 - NIH 所長 Zerhouni が回答 (6/2)

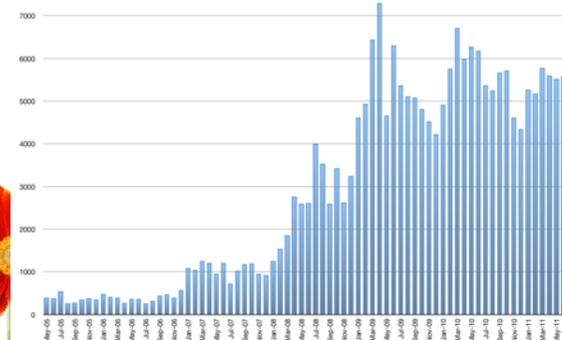


OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

31

NIH 投稿の統計

- NIH Manuscript Submission Statistics



32

オープンアクセスの動向

- OA の割合は 20% 程度 (2009)
 - Bo-Christer Bjork, et al. Open Access to the Scientific Journal Literature: Situation 2009. PLoS One. 2010, 5(6), e11273.

	No of articles	Gold OA	Green OA	Total OA
ISI journal articles	1282	6,6	14,0	20,6
Non-ISI articles	555	14,2	5,5	19,7
All articles	1837	8,5	11,9	20,4

doi:10.1371/journal.pone.0011273.t003

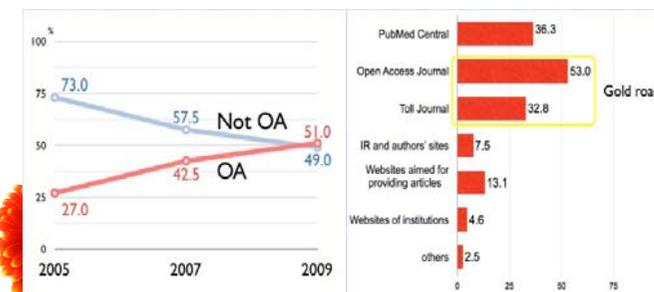


OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

33

オープンアクセスの動向

- Kurata, K.,etc. Enhancing open access in the biomedical field. ASIST Annual Meeting, 2010.



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

34

FRPAA と Research Works Act

- Federal Research Public Access Act (FRPAA)
 - 連邦予算の支援を得た研究はすべて公衆に無料アクセス提供する
 - NIH だけでなく、NSF なども対象に
- Research Works Act
 - NIH 公衆アクセス義務を禁止する、Association of American Publishers, Copyright Alliance が支持
 - Elsevier が The Research Works Act への支持を撤回



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

35

リンクと ID

- DOI と CrossRef
- JaLC
- リンク・リゾルバ



DOI

- Digital Object Identifier
<<http://www.doi.org/>>
- 接頭コード (サイトを同定) と文書コード (文書を同定) からなる
- 例:
10.1021/ci0000272
- 接頭コードは国際 DOI 財団 (IDF) またはその認定した登録機関が付与
- 文書コードは各出版社が自由につける



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

37

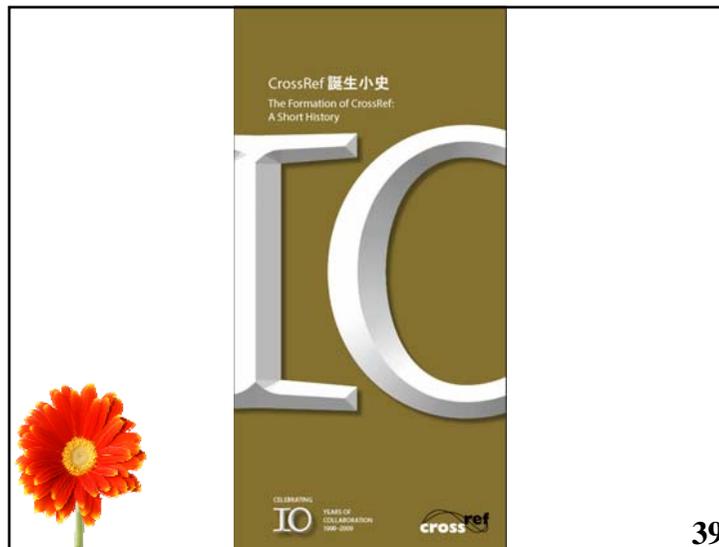
CrossRef

- 2000. 1. 27 に設立
 - 学術出版社 16 社が共同で
 - 事務局長 Ed Penz
- Publishers International Linking Association (PILA) が運営
- 世界の主要 152 出版社・学会が参加
学術雑誌間の文献リンクを提供
DOI の付与機関 (Registration Agency)

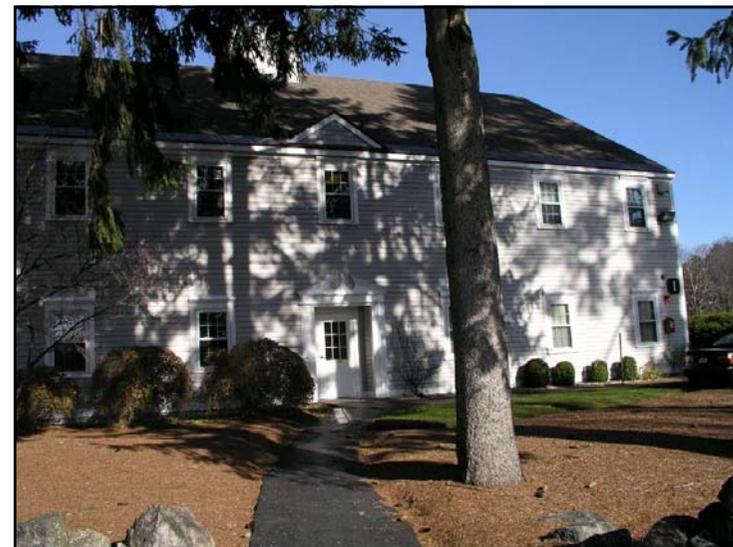


OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

38



39





リンクのやり方

- 電子ジャーナルが引用文献を CrossRef で検索
 - 見つかった DOI を電子ジャーナルに埋め込む
- 利用者が DOI (CrossRef) をクリック
 - IDF の Handle System が論文のアドレスを見つけ、そこにリダイレクトする



例:<http://dx.doi.org/10.1126/science.1065467>

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

42

JaLC

- Japan Link Center
- 独自の Registration Agency として DOI を付与 (情報管理. 2012, 55(1), 42-46.)
 - 日本語文献を中心に?



DOI付与方式	特徴
CrossRefによる	・ 主要出版社の参加による世界でも最大級のDOI付与機関であり、国際的な普及という面で有効である。
JaLCによる	・ 多種類のコンテンツタイプ (例えば、CrossRefでは対象としていない著者版論文など) に対応できる。 ・ 日本語文献の検索精度が高まる。

3

医学中央雑誌のリンク数 (2008?)

CrossRef	61,913
CiNii (フルテキストリンクあり)	526,836
Medical Online	328,606
Pier Online	4,988
MJ-Finder	24,571
J-STAGE	41,156
合計 (重複除く)	878,877

(表2) フルテキストリンク件数



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

44

OpenURL

- Web 上の文書のメタデータを送受信する方式
 - 米国 NISO で規格策定
- ツール (リンクリゾルバ)
 - SFX (または S.F.X.) (Ex Libris)
 - Article Linker (Serials Solutions)
 - ICate (Openly Informatics/OCLC)
 - LinkSource (EBSCO)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

45

OpenURL

- 実例
 - Moll JR, Olive & M, Vinson C., J Biol Chem. 2000 Nov 3 ; 275(44):34826-32., doi:10.1074/jbc.M004545200
 - sid=ebsco:medline&aulast=Moll&auinit=JR&date=2000-11-03&stitle=J%20Biol%20Chem&volume=275&issue=44&spage=34826
 - id=doi:10.1074/jbc.M004545200



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

46

リンク・リゾルバ

- 与えられたデータを解釈して、システムで用いるデータに変換するツール
 - ドメイン名を IP アドレスに変換する DNS サーバも一種のリゾルバ
- ここでは書誌事項 (メタデータ) を解釈して、DOI や OpenURL に変換したり、また逆もおこなう



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

47

研究者 ID

- いくつかのプロジェクト
 - Scopus Author Identifier
 - ResearcherID (Thomson Reuters)
 - ArXiv author identifiers
 - 研究者リゾルバーID : 1000010410565(NII)
 - 科研費研究者番号
 - JST 著者 ID
 - CiNii 著者 ID



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

48

研究者 ID

- 研究者リゾルバー
 - 時実 象一
 - トキザネ シュウイチ (まちがい)
 - 研究者リゾルバーID : 1000010410565
 - 科研費研究者番号 : 10410565
- JST (J-Global)
 - 時実象一 (55件) 【200901100513376351】
 - 時実象一 (27件) 【200901100513376360】
 - 時実象一 (18件) 【200901100513376327】
 - 時実象一 (17件) 【200901100513376459】



CiNii

- 9000002541666 (22件)
- 9000003139501 (2件)
- 9000004447212 (17件)
- 9000004447443 (16件)

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

49

ORCID

- 非営利団体として結成
 - 会員は出版社、大学、研究機関、研究助成機関、データベース
 - 日本からは NII, JST が参加
- これら各種研究者 ID のリンクをおこなう
- 出版社は論文投稿の際に ID の検索をさせる
 - 最新の著者データが自動的に入手できる



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

50

長期保存



- CLOCKSS
- Portico

電子ジャーナルの長期保存

- Migration on access
 - その時点の HTML をそのまま保存し、表示する際ダイナミックに新しい環境に合わせて変換する
 - LOCKSS
- Normalization and migration
 - ソースデータから規格化 (NLM-DTD XML) しておき、新しい環境でも表示できるようにする
 - Portico



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

52

LOCKSS

- LOCKSS (Lots of Copies Keep Stuff Safe)
- スタンフォード大学図書館の Vicky Reich らが 1999 年頃始めたプロジェクト
- 複数の図書館で電子ジャーナルのキャッシュを保存し、分散共有する
- アクセスができないとき、他図書館の電子ジャーナルを融通する
- 大手出版社の許諾が得られていない



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

53

The herpes simplex virus genome can enter a repressed transcriptional state (latency) in sensory neurons of the host nervous system. Although reduced permissiveness of the neuronal environment is widely accepted as a causal factor, the molecular pathways directing and maintaining the viral genome in the latent state remains undefined. Over the past decade, the field has been strongly influenced by the observations of Kosa-Vanitchak et al., which have been interpreted to indicate that, in sensory neurons, a critical level of viral DNA synthesis within the neurons is required for efficient viral reactivation.



CLOCKSS

- 長期保存のための私的な (Closed) LOCKSS
 - 大手図書館の協力で分散保存
 - 大手出版社が参加
 - Migration 方式
- NII は参加
- JANUL/PULC が契約
 - 各大学に参加をうながす



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

55

CLOCKSS

- Archive Nodes (2012/5) (* は未稼働?)
 - Australian National University
 - Hong Kong University
 - Humboldt University - Berlin *
 - Indiana University
 - National Institute of Informatics, Japan *
 - New York Public Library
 - OCLC Online Computer Library Center
 - Rice University
 - Stanford University
 - EDINA at University of Edinburgh
 - Università Cattolica del Sacro Cuore *
 - University of Alberta *
 - University of Virginia



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

56

CLOCKSS

- 参加出版社 77 (2012/5)
- 日本から
 - The Japan Institute for Heterocyclic Chemistry



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

57

CLOCKSS

- 参加図書館数 162 (2012/5)
- 日本の参加図書館
 - Aoyama Gakuin University
 - Doshisha University
 - Gifu University
 - Hamamatsu University School of Medicine
 - Hiroshima University
 - Hitotsubashi University
 - # Hokkaido University Hosei University
 - International Christian University
 - International University of Japan The Jikei University School of Medicine
 - Kawansai Gakuin
 - Keio University Kyorin University
 - Kyoto University
 - Kyushu University Meiji University
 - Nagoya University
 - Shizuoka University
 - Tamagawa University
 - Tohoku University
 - Tokyo Metropolitan University
 - Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences
 - The University of Tokyo
 - University of Tsukuba
 - Waseda University
 - Yokohama National University



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

58

Portico



PORTICO
Your content.
Preserved here.

- JSTOR のプロジェクトから誕生
 - 2005 年に発足
- センター方式アーカイブ
- 出版社のデータを NLM DTD の標準 XML に変換して保存
 - 公開時には XML から HTML に変換
 - Normalization and Migration



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

59

Portico

- 参加図書館数 740 (2012/5)
 - 日本からの参加なし
- 参加出版社 143 (2012/5)
- CrossRef もメタデータを保存 (2010/11)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

60

CLOCKSS と Portico

- 主要出版社は両方に参加
 - Nature Publishing
 - OUP
 - Elsevier
 - Springer
 - Taylor & Francis
- Portico のみ
 - Wiley-Blackwell
 - ACS
 - BioOne



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

61

長期保存データの公開

- 提供不可能事態 (trigger event)
 - 雑誌の廃刊、出版社の閉鎖、災害、戦争などで、継続的公開またはアクセスが不可能になったとき
 - 参加図書館は講読していなくても閲覧できる
 - 出版社は事業の終了が安心してできる



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

62

長期保存データ公開実例

- Annals of Clinical Psychiatry (Taylor & Francis) (2011/3/21) (P)
- Archives of Family Medicine (AMA) (2012/1) (C)
- Australian and New Zealand Journal of Audiology (2012/3/13)
- Auto/Biography (2008/7/1) (SAGE) (C, P)
- Brief Treatment and Crisis Intervention (OUP) (2009/4/27) (C, P)
- Graft: Organ and Cell Transplantation (SAGE) (2007/12/31) (C, P)
- JAMA Francais (AMA) (2012/1) (C)
- Journal of Pharmacy Teaching (2011/5/4) (P)
- Molecular Interventions (ASPET) (2011) (C)
- Pain Reviews (2009/7/2) (P)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

63

電子書籍



電子書籍

- アグリゲータ
- 学術出版社



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

65

学術電子書籍アグリゲータ

- ebrary
 - 496,000 点
- Safari Books Onlin (O'Reilly)
 - IT 関連書籍
- EBSCO eBook Collection
 - 旧 NetLibrary
 - Academic Subscription Collection (70,000)
 - 代理店紀伊國屋
 - 和書約 3700 点 (2012/4)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

66

EBSCO eBook Collection

The screenshot shows the EBSCO eBook Collection interface. The main content area displays the title '1 私の思い出' (1 My Memories) and a subtitle '——集会議から数学へ' (——From the Meeting to Mathematics). Below the title, there is a paragraph of text: '私は子どもの頃から読書が好きで、小学校5年生くらいになると父の本箱から勝手に文学書を取り出して読み耽っていた。中学生になってからは私のなかで夢が少しずつ育ってきたのか、宮澤賢治の詩や童話に心が惹かれるようになってきた。中学2年の夏、私の少年時代から長いあいだ続いていた戦争も終りを告げた。私はそのとき故郷の新聞にいたが、終戦問題になって次のようなこともあった。' (I have loved reading since childhood, and when I was in 5th grade of elementary school, I started reading literary books from my father's bookshelf without permission. When I became a middle school student, my dream began to grow little by little. In the summer of my 2nd year of middle school, the war that had continued for a long time since my childhood was finally over. I was in my hometown newspaper at that time, and the issue of the end of the war became a topic like this.)

View Content

学術出版社電子書籍

- 学術出版社では電子ジャーナルと一体
 - Elsevier ScienceDirect
 - SpringerLink
 - Wiley Online



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

68

書籍電子化プロジェクト

- Google Book Search
- Internet Archive
- 国立図書館近代デジタルライブラリー
- Springer Book Archive



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

69

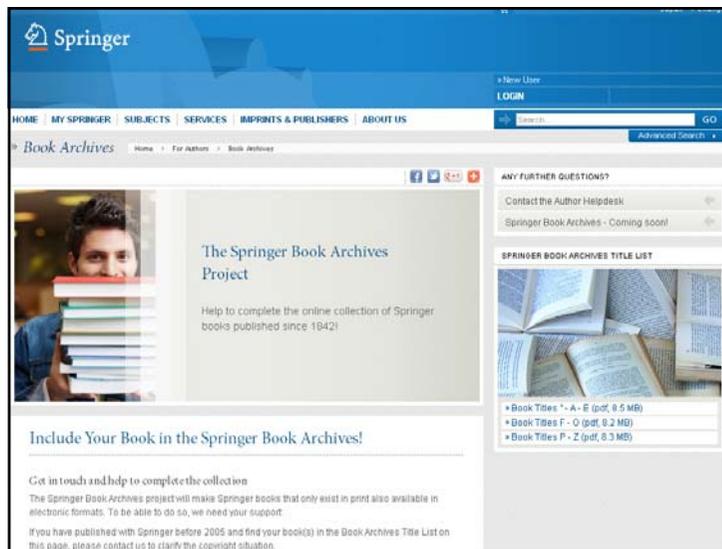
Google Books

Google Books search results for 'エビデンス 医学'. The page shows a book titled 'ホリスティック健康学-ホリスティック栄養学入門-21世紀の健康とライフスタイルのすすめ' by 堀江 正典. The text on the page discusses the principles of scientific evidence-based medicine and the role of holistic nutrition.

Screenshot of a Japanese medical book titled '改訂 東洋大学医学部 改訂 医科全書 第一冊'. The page contains a table of contents or a list of topics related to medical science, including '解剖学', '生理学', '薬理学', etc.

Internet Archive

Internet Archive search results for 'The Tohoku journal of experimental medicine'. The page shows the title page of the journal, published by Tohoku Imperial University, featuring the title in both Japanese and English.



デジタル出版機構

- (2012. 4. 2) 株式会社出版デジタル機構設立
 - サービス名は Pubridge
 - 5年後に 100万タイトルの電子化を
 - 賛同出版社約 200
 - 社長植村八潮、取締役相賀 昌宏、野間 省伸、堀内 丸恵、監査役菊池 明郎。



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

74

データベース



- 伝統的オンライン検索
- 画像検索と意味検索
- ディスカバリ・サービス
- 無料検索システム

ロンドン・オンライン会議

- (2011. 12) ロンドンのオンライン展示会 Online Information が終了へ



伝統的オンライン検索システム

- ProQuest Dialog
- STN
- JDreamII
- PATOLIS
- 医中誌 Web



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

77

Dialog の歴史

- (1972) DIALOG (Lockheed Missiles and Space Corporation) が米国でサービス開始
- (1988) Knight-Ridder 社が DIALOG を買収.
- (1997) M.A.I.D. が Knight-Ridder Information を買収、Dialog Corporation plc. となる.
- (2000. 3. 23) Thomson Corp. が Dialog Corp. から Information Services Division (Dialog, DataStar, Profound, TradStat) を買収
- (2008. 7. 1) ProQuest が Thomson Reuters より Dialog を買収



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

78

ProQuest Dialog

- (2010. 8) ProQuest Dialog の試験提供
- (2011. 12. 31) DataStar が終了し ProQuest Dialog にデータベースを移行
 - 生医学系データベース
- ビジネス・特許データベースは移行が遅れる
 - (2012. 5) 旧システムを 2013 年 6 月まで延長との連絡



OUG ライフサイエンス分



79

ProQuest Dialog

- 特長
 - 多言語
 - 翻訳機能
 - 検索モード
 - 基本検索
 - 詳細検索
 - 類似情報検索
 - 書誌情報検索
 - コマンド検索



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

80

ProQuest Dialog

- 特長
 - 複数ファイル検索 (デフォルト)
 - 前方・中間・後方一致
 - 絞込み・分析
- ProQuest とよく似たインタフェース



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

81

The screenshot shows the ProQuest Dialog search results page. At the top, there's a search bar with 'proquest dialog' entered. Below it, the search results are displayed in a list format. Each result includes a title, author, and a brief abstract. On the right side, there's a sidebar with various filters and options, including a '絞り込み' (Filter) button and a '絞り込み' (Filter) dropdown menu. The page also features a '検索結果: 9409' (Search Results: 9409) indicator at the top.



82

STN

- (2011. 10. 24) CAS と FIZ Karlsruhe は STN の新版開発を発表
 - 2011 年中にアルファ版提供
 - 2012 年初めに全面公開予定
 - 現行版も並行提供



STN International

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

83

STN

- New STN の機能
 - プロジェクト指向ワークフロー
 - テキストと構造の結合検索
 - 質問と検索結果の相互作用
 - 検索結果のその場での分析
 - 事実上システム制限の撤廃



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

84

JDreamII

- (2011. 9) JST が文献情報提供サービス移管を発表
 - 平成25年3月末をもってJSTからのサービス提供を終了
 - 並行して民間事業者がサービス開始予定
- (2012. 2. 29) ジー・サーチが JST 文献情報提供サービス移管の優先交渉者



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

85

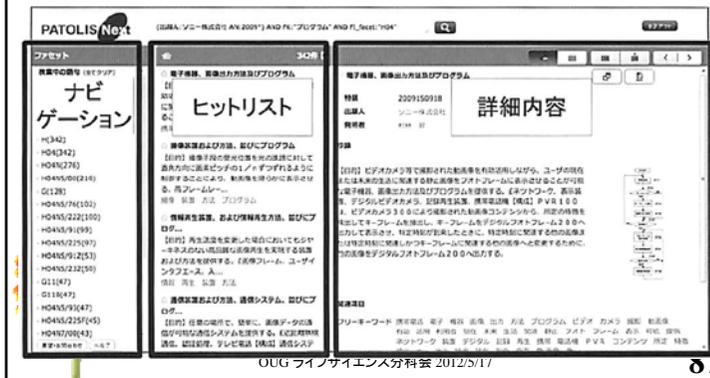
PATOLIS-Next

- (2011. 12. 25) パトリス社が PATOLIS-Next をサービス開始



86

PATOLIS-Next

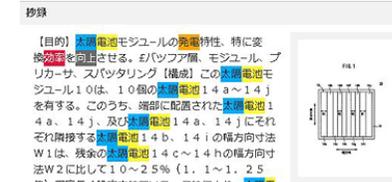


OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

87

PATOLIS-Next

- 検索スピードの向上
- カンタン検索
- インタラクティブな検索
 - ハイライト表示



OUG ライフサ

医中誌 Web

- (2011. 4. 25) 医学中央雑誌が「医中誌 Web」Ver 5 をリリース
 - Ver 4 は 8 月に閉鎖の予定
 - 実際は 2012/4/30 に閉鎖
 - Ver 5 の完了は 2012/9 を予定



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

89

医中誌 Web



90

画像検索

- ProQuest Illustrata
- Elsevier Image Search
- SpringerImages



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

91

ProQuest Illustrata

- 論文中の図表検索
 - 2007 年に公開
 - 1700 雑誌
 - キャプションから検索可能
- 問題点
 - 出版社の許諾
 - 索引のコスト



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

92

SpringerImages

- Springer 雑誌論文・書籍・データベース中の画像を検索



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

97

ALL IMAGES	3,468,345
Free Images	319,370
Videos	1,751
Subjects Also Available:	How can I get access?
Biomedicine	307,500
Biology Image Library	13,600
Chemistry	445,128
Computer Science	92,711
Economics / Management Science	71,212
Education	22,769
Engineering	254,666
Environment	93,120
Geography	11,703
Geosciences	195,548
Humanities / Arts	14,574
Life Sciences	669,533
Material Science	89,721

TESTIMONIALS

"SpringerImages shows me the results without going through a whole bunch of words."
Dr. Cathy Ng, St. Jude Children's Research Hospital

"I needed an illustration of the trans-Saharan slave trading routes for a lecture. This was the most useful image found and I was glad to see it is able to be used freely non-commercially."
Dr. Jeff Crocombe, Helderberg College, South Africa;

"I am researching a paper on this topic. The image was exactly what I was looking for."
Dr. Vicky Kett, School of Pharmacy, Queen's University of Belfast

"SpringerImages helped me answer a question I got back from a reviewer. Before my paper could be accepted I had to explain the functional classification represented by each shape in an ingenium pathway. I gave a few examples then I cited this link."
Dr. Renee Reams, Florida A&M University

セマンティック Web

- TEMIS
- Elsevier Illumin8



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

99

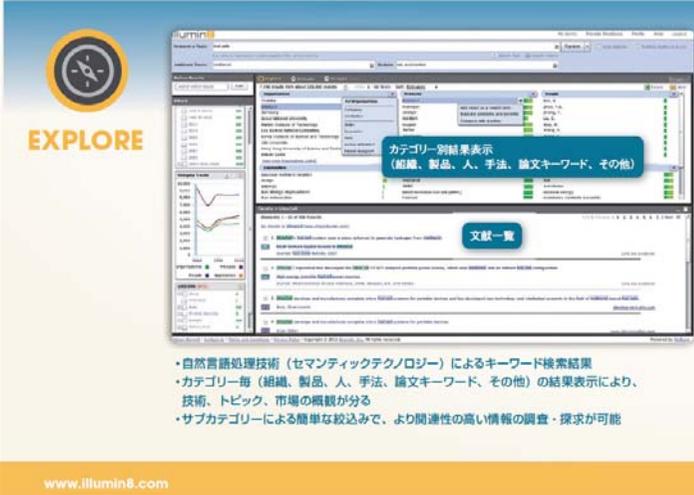
Elsevier Illumin8

- テキストを意味的に解析
- テーマ (トピック)、人物・機関、活動・状態、意味関係などを自動的に取り出す
- 例
 - 「風力発電」の「プロペラ」の「メーカー」の「業績」



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

100



EXPLORE

カテゴリ別結果表示
(組織、製品、人、手法、論文キーワード、その他)

文献一覧

- 自然言語処理技術 (セマンティックテクノロジー) によるキーワード検索結果
- カテゴリ毎 (組織、製品、人、手法、論文キーワード、その他) の結果表示により、技術、トピック、市場の概観が分る
- サブカテゴリによる簡単な絞り込みで、より関連性の高い情報の調査・探求が可能

www.illuminate.com

TEMIS

- テキスト解析ツール
- 索引の自動作成
- 顧客例
 - Thomson Reuters BIOSIS Digital Archive
 - AAAS/Science
 - Springer
 - Thieme



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

102

ディスカバリ・サービス

- ディスカバリ・サービスとは
- 横断検索 (メタサーチ) から出発
 - 複数のシステムを並行的に検索
 - MetaLib など
 - 遅い
- メタデータを索引する統合検索へ
 - 出版社の協力が必要
 - (2011. 6) Elsevier が 3 サービスに SciVerse ScienceDirect のデータを提供



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

103

ディスカバリ・サービス

- 主要サービス
 - EBSCO Discovery Service (EDS)(EBSCO)
 - Summon (Serial Solutions)
 - Primo Central (ExLibris)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

104

EBSCO Discovery Service

- EBSCOhost のデータベースを利用可能
- 横断検索も併用可能
- 利用例
 - 立命館大学
 - 奈良女子大学附属図書館がテスト中



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

105

Summon (Serial Solutions)

- 横断検索はおこなわない
- 利用例
 - 佛教大学
 - 九州大学
 - お茶の水女子大学附属図書館



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

106

The screenshot shows the EBSCO Discovery Service interface. The search results for 'open access' are displayed, including a list of items with details such as '特集 オープンアクセス<Special feature: Open access>', 'オープンアクセスとは何か? (What is open access?) (特集 オープンアクセス)', and 'open access, stakeholder, 学術 (3本エッセイ)'. The interface includes a search bar, filters, and a list of results with icons and titles.



Primo Central (ExLibris)

- (2007. 5) Primo 公開
- (2010. 10) Primo Central Index 公開
- 利用例
 - 慶応義塾大学メディアセンター



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

108

京都義塾大学 KOSMOS

タグを見る | 電子ジャーナルリスト | お問い合わせ | ヘルプ | English

所属資料 | 電子ジャーナル | 電子ブック | **論文検索**

タイトル中の語 どこかに含む

著者 どこかに含む 検索 条件

項目を特定しない どこかに含む

項目を特定しない どこかに含む

検索 結果検索

絞り込み

フルテキスト Fulltext in CiNii

出版年

2000-2000
2000~2003
2003~2005
2005~2007
After 2007

著者

検索 条件
新田 光俊
渡邊 裕子
山崎 区
検索 条件

雑誌名

検索 条件

151 検索結果 for CiNii

ソート 日付・最新のものから

1-10 次

1 公共図書館における電子書籍

検索 条件
情報知能学会誌 2011-05-28;21(2):230-244. Fulltext to CiNii cP

記事

日本の公共図書館における電子書籍の利用状況について図書館情報による実地調査をもとにした米国においてモバイル書籍提供の長 歴史が短いこの時代の電子書籍が急速に普及した。2010年10月半蔵市以上の図書館でおよそ100%の導入率である。日本では東京の千代田図書館が2007年10月に先駆けてモバイル端末を導入したが、2011年に入り市図書館、図書館が相次いで導入し、また鎌倉中央図書館でモニター実験がなされるなど動きが出た。米国ではOverDriveが主導し、iPad、Kindleなどへの対応も始まっている。日本でもモバイルのWebBookシステムが用いられている。今後の課題について議論した。

この論文・記事を入力するには cP 詳細

2 科学技術コモンズとオープンアクセス

検索 条件
情報知能学会誌 2011-02-23;21(1):67-73. Fulltext to CiNii cP

19

ディスカバリ・サービスの問題点

- NFAIS のガイドライン <http://current.ndl.go.jp/e1266>
- 利用者側
 - 検索結果が多すぎる
 - 収録範囲やランク・アルゴリズムがわかりにくい
 - 重要性の判断が難しい
- コンテンツ提供側
 - データベースが見えなくなる
 - 蔵書が見えなくなる



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

110

無料検索サービス

- PubMed
- Google Scholar
- Microsoft Academic Search
- J-Global
- CiNii



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

111

無料検索サービス

- 鈴木理加. 無料検索データベースと商用データベースの比較 Google Scholar, Windows Live, CiNii の情報収録状況比較. 第3回情報プロフェッショナルシンポジウム, 2006, p.79-82

	全文献数	Google Scholar	Windows Live	CAplus	INSPE C	MEDLINE
Neveri Rv0ii (著者名), 2004 (発行年)	13	6	6	13		
Liquid Crystal and Color Filter (標題)	25	20	2	10	13	
Single Nucleotide Polymorphism and Human (標題), 2005 (発行年)	15	15	3	10		10

	全文献数	JSTPlus	JMEDPlus	JSTPlus+J MEDPlus	CiNii
液晶ディスプレイ and カラー (標題), 2000-2005 (発行年)	40	35			17
鳥インフルエンザ and ウイルス (標題)	50	30	33	34	25
ベクトル空間 (標題)	51	44			44
マツコ (標題)	78			75	7
(健康食品 or ダイエット or 漢方) and (被害 or 危険) (標題)	20			18	10
Stereoselective (標題), 2004-2005 (発行年)	46	46			38



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

112

Microsoft Academic Search
Explore 30,026,972 publications and 19,160,203 authors, 2,712 updated last week. [Advanced Search](#)

Visualization Features:

- Academic Map**: Navigate geographically through organizations and authors in a specified domain.
- CFP Calendar**: Search for conferences you may be interested in by domain, time and location.
- Domain Trend**: Visualize the research trends in computer science through an interactive stacked area chart.
- Organization Comparison**: Introduce two organizations and compare their citation counts, keywords, top authors, and more.
- Co-author Graph**: Display which researchers have the most collaboration with a particular author.
- Co-author Path**: Display how two researchers are connected via their co-authors.
- Genealogy Graph**: Display the advisor and advisee relationships of a particular researcher.
- Paper Citation Graph**: Discover which publications have cited a particular publication.

Recommended Application

- Windows Phone Client**: Academic Search free for your windows phone??

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17 **113**

Microsoft Academic Search
soichi tokizane All Domains [Advanced Search](#)

Computer Science (24)
Social Science (7)
Chemistry (2)

Academic Results for "soichi tokizane" in All Domains [Subscribe](#)

Were you looking for these authors:

- Saichi Tokizane**
- Saichi Tokizane**
- Saichi TOKIZANE**

Publications (33) [any time](#) [View](#)

[Computer storage and retrieval of generic chemical structures using structure attributes](#) (Citations: 5)
Saichi Tokizane, Tsukasa Menjih, Hideaki Chihara
Journal: Journal of Chemical Information and Computer Sciences - JCISD, vol. 27, no. 4, pp. 177-187, 1987

[Funding agencies and open access-Development of NIH Public Access Policy](#) (Citations: 2)
Asako OMI, Saichi TOKIZANE, Takumi YAMAZAKI
Journal: Journal of Information Processing and Management, vol. 48, no. 3, pp. 133-143, 2005

[Study on scholarly journals published in Japan \(1\)Number of electronic journal titles](#) (Citations: 2)
Saichi TOKIZANE
Journal: Journal of Information Processing and Management, vol. 51, no. 8, pp. 571-579, 2008

[Electronic Journal Publications in China](#) (Citations: 1)
Saichi TOKIZANE
Journal: Journal of Information Processing and Management, vol. 50, no. 1, pp. 2-10, 2007

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17 **114**

Microsoft Academic Search
Advanced Search

Keywords (1)
Electronic Journal

Academic > Publications > Study on scholarly journals published in Japan (1)Number of electronic journal titles [Subscribe](#)

Study on scholarly journals published in Japan (1)Number of electronic journal titles (Citations: 2) [View](#)

Soichi TOKIZANE
Journal: Journal of Information Processing and Management, vol. 51, no. 8, pp. 571-579, 2008
DOI: 10.1241/johokani.51.571

[View Publication](#)

[Citation Graph](#)

References (3)

[Analyzing the journal coverage of abstracting/indexing databases at variable aggregate and analytic levels](#) (Citations: 10)
Peter Jaccó
Journal: Library & Information Science Research - LBR INFORM SCI RES, vol. 20, no. 2, pp. 133-151, 1998

[Journal coverage comparison between JST and foreign major databases](#) (Citations: 2)
Ikuko HARADA
Journal: Journal of Information Processing and Management, vol. 47, no. 2, pp. 96-101, 2004

[Electronic Journal Publications in China](#) (Citations: 1)
Saichi TOKIZANE
Journal: Journal of Information Processing and Management, vol. 50, no. 1, pp. 2-10, 2007

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17 **115**

J-STAGE
My J-STAGEは? | ログイン | 新規登録 | ショッピングカート | ヘルプ | [Japanese](#) | [English](#)

情報管理
Journal of Information Processing and Management
科学技術振興機構
JST
ONLINE ISSN: 1347-5577 PRINT ISSN: 0021-7288 2012年05月13日現在 収録数: 4,764,022

記事 番号 DOI/JST
資料の中を探索します。 [検索](#) [詳細検索](#)

閲覧する 論文投稿する 発行機関について

最新巻号

J-STAGEトップ > 資料トップ > 雑誌事項

情報管理
Vol. 51 (2008) No. 8 P 571-579
[DOI](#) <http://dx.doi.org/10.1241/johokani.51.571> [DOI](#) [JST:JSTAO6Iohokani51.571](http://jst.jst.go.jp)

日本発行の科学技術雑誌の調査 (1)電子ジャーナル化の状況

時英 奈¹⁾
1) 慶応大学
J-STAGE公開日 2009/1/01
キーワード: 学術雑誌, 電子ジャーナル, 論文誌, 英文誌, NH-ELS, J-STAGE, メディカルオンライン

[本文PDF \[1198K\]](#)

抄録 [引用文献\(18\)](#) [被引用文献\(3\)](#)

各種雑誌リストを用いて日本で発行されている科学技術医学系雑誌の数を調査したところ、論文誌

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17 **116**



利用者ツール

- API とアプリ
- 論文管理ツール

API とアプリ

- Springer API Challenge 1.0 (2010. 12)
- Elsevier Apps for Science (2011. 4)
- 論文検索



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17 **118**



論文検索

論文検索アプリ

いつでもどこでも論文検索
お気に入りの論文はPCでゆっくと

空き時間で手軽に論文検索を。
気になる論文はブックマークしたり、
Evernote、Mendeleyへ転送ができます。

※MendeleyはPro版のみ対応しています。
※Free版は広告が表示されます。また、ご利用頂ける機能の一部制約がございます。

文献管理ツール

- 機能
 - 文献書誌のデータベースからの取り込み
 - 文献 PDF の管理
 - 引用文献リストの作成
 - 文献の共有
 - 情報検索



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17 **120**

文献管理ツール

- EndNote (Thomson Reuters)
 - デスクトップ製品から発展
 - 引用文献リスト作成に多く使われる
- RefWorks (ProQuest)
 - ネット文献管理
- Mendeley
 - 無料ツールとして人気
 - 最近 Swets と提携



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

121

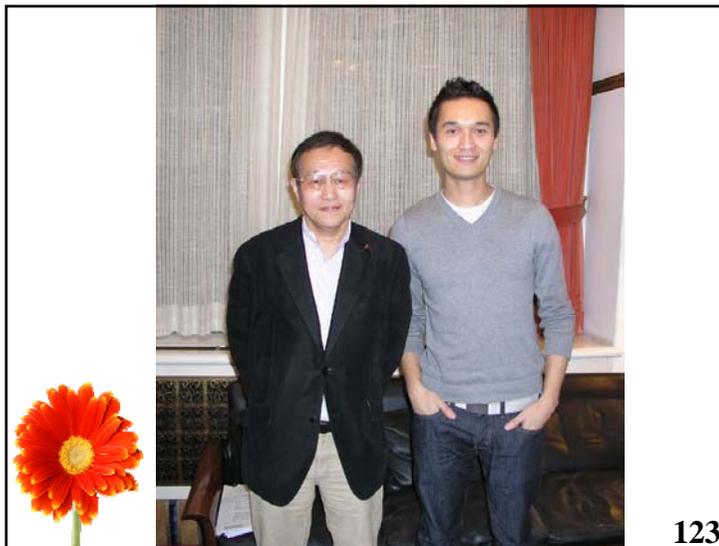
Mendeley

- Mendeley Desktop
 - PDF を投げ込むと自動的に書誌を抽出
 - 日本語文献はうまくいかない
 - PDF を管理
 - Mendeley Web にアップロード
 - どこでも読める (PC, iPad)



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

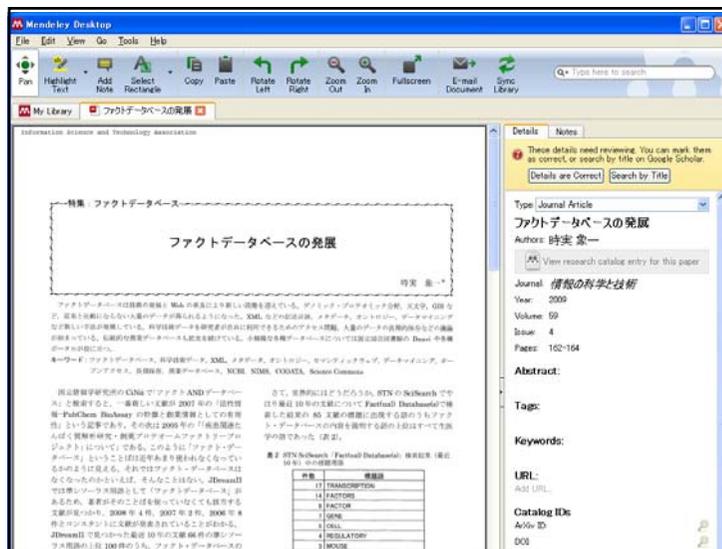
122



123

OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

124



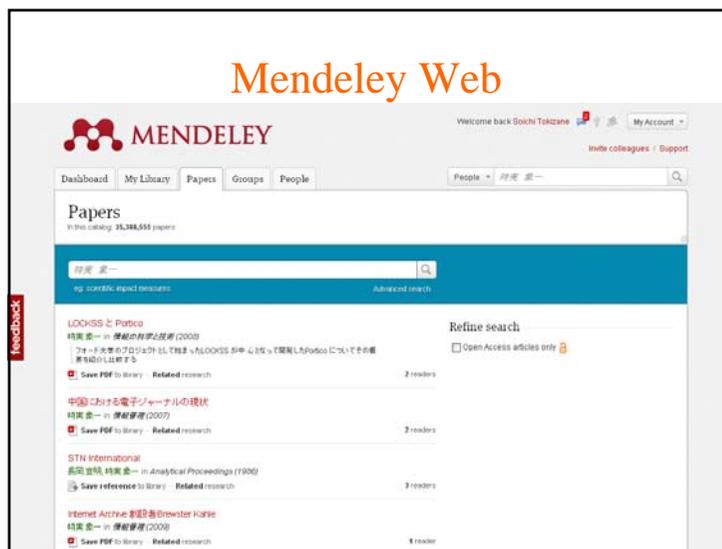
Mendeley

- Mendeley Web
 - データベース検索から書誌を取り込む
 - Mendeley Desktop と同期
 - 研究仲間と文献を共有
 - Facebook とリンク
 - 企業の利用は注意
 - 文献検索



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

126



Mendeley Web

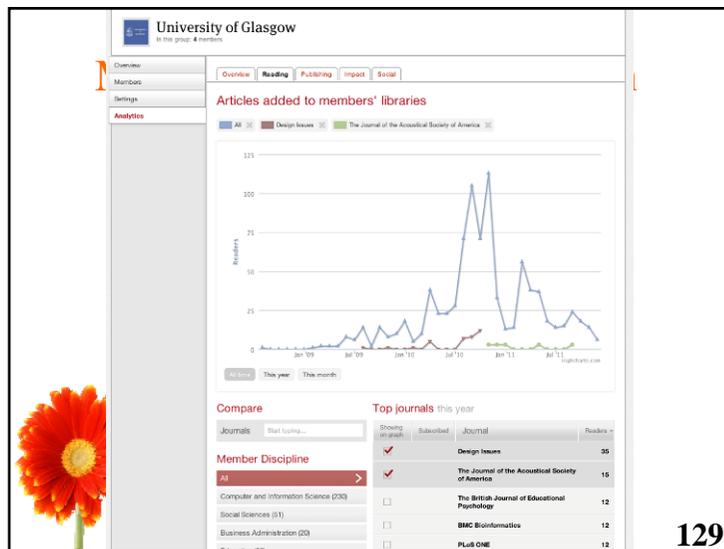
Mendeley

- Mendeley Institutional Edition
 - Swets との共同開発
 - 図書館電子ジャーナルとの連携
 - リンク・リゾルバとの連携
 - 分析ツール



OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17

128



- ## 全般的な特徴
- エンドユーザの直接利用
 - エンドユーザ・データベース
 - ディスカバリ・サービス
 - モバイル
 - Mendeley
 - 巨大プレーヤーへの集中
 - Elsevier SciVerse
 - Thomson Reuters
 - ProQuest
 - 検索エンジンの進出
 - Google Scholar/Book Search
 - Microsoft Academic Search
- OUG ライフサイエンス分科会 2012/5/17
- 131