

View from the front line: What do librarians want?

物質・材料研究機構 (NIMS)

National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japan

谷藤幹子

Mikiko Tanifuji

2010年2月2日(火)第8回SPARC Japan セミナー2010@国立情報学研究所

1

目次

- 図書館の今
 - 業務
 - 研究シーンにおける利用の流れ／図書資源への入り口
 - 図書所在へのナビゲーション
- 図書館経営の今
 - もっとも深刻なこと
 - コンソーシアム活動でビックディール？
 - 予算化から契約まで
 - 研究環境の変化
 - 継続の根拠／中止の根拠
- 雑誌分析－世界最先端の事例
- 周辺の話題1－論文単位
- 周辺の話題2－論文レンタル
- まとめ
- 日本発学術誌出版者への提案

2

図書館の今

- 業務(購入, 発注, 契約, 納品・検収など)
 1. 洋雑誌
 2. 和雑誌
 3. 洋書
 4. 和書
 5. データベース
 6. 文献複写
 7. 蔵書点検や製本等
 8. サービスシステム, 管理システム, 貸し出しシステム, 入退室管理など

3

図書館の今

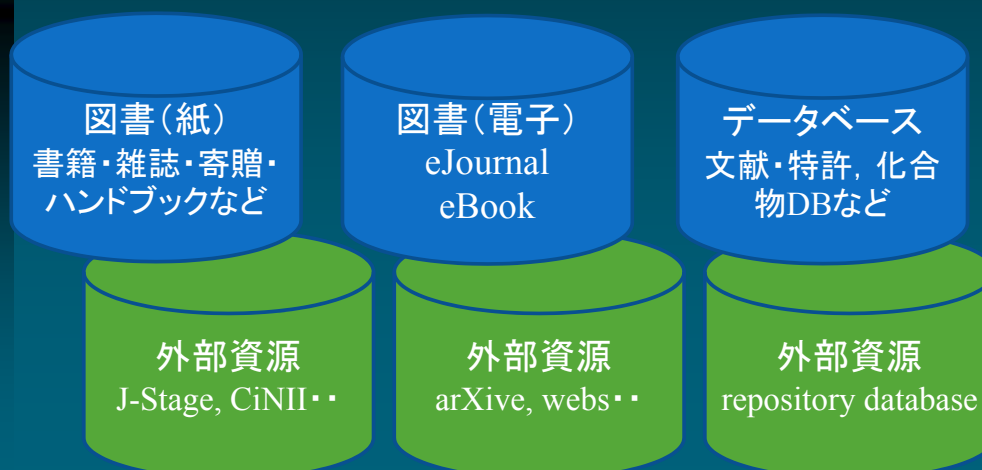
- 業務(購入, 発注, 契約, 納品・検収など)
 1. 洋雑誌 →取次店
 2. 和雑誌 →学会, 出版社
 3. 洋書 →Amazonなど
 4. 和書 →紀伊國屋WEBなど
 5. データベース →取次店
 6. 文献複写
 7. 蔵書点検や製本等
 8. サービスシステム, 管理システム, 貸し出しシステム, 入退室管理など

4

図書館の今

- 研究シーンにおける利用の流れ

①自分のデスクトップ→②図書館で紙版→③文献複写



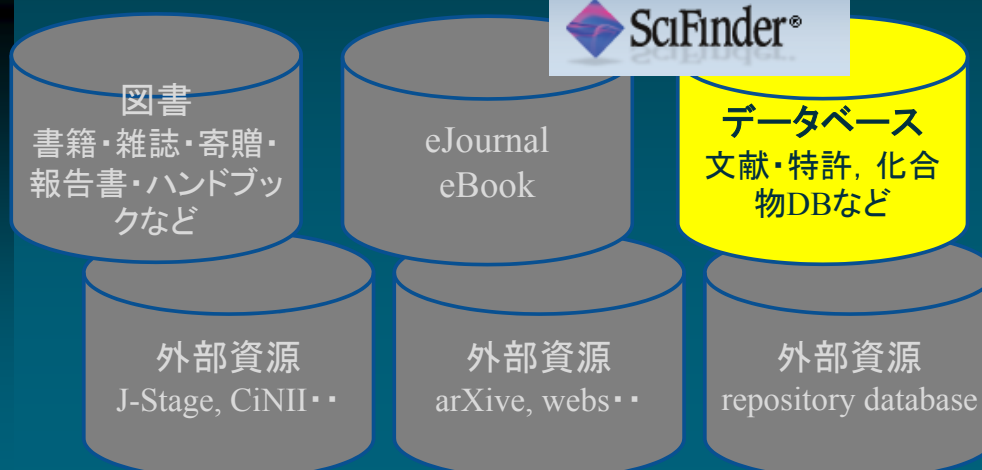
5

図書館の今

- 研究シーンにおける図書資源への入り口

ISI Web of Knowledge™

SCOPUS



6

図書館の今

・ 図書所在へのナビゲーション

The screenshot shows the NIMS online journal search interface. It includes a search bar with fields for journal name, ISSN, volume, issue, start page, end page, PMID, and DOI. There are tabs for 'Switch Book', 'ジャーナル分野で探す', 'ジャーナルを複数条件で探す', and '論文を探す'. Below the search bar, there are four blue cylinders representing library resources: '図書' (Books), 'eJournal', '外部資源 J-Stage, CiNii...' (External resources J-Stage, CiNii...), and '外部資源 arXive, webs...' (External resources arXive, webs...). To the right, there is a sidebar with 'SFX Services for this record' and a list of search services including NACSIS Webcat, NDL-OPAC, and NII Webcat Plus.

図書
書籍・雑誌・寄贈・
報告書・ハンドブックなど

外部資源
J-Stage, CiNii...

eJournal
eBook

外部資源
arXive, webs...

7

図書館経営の今

・ もっとも深刻なこと

(1) -10%

- ・ 購読費は決して下がらない
- ・ 研究領域が融合・強化・投資されると新刊誌がでる
- ・ 似た論文誌も決して統合しない

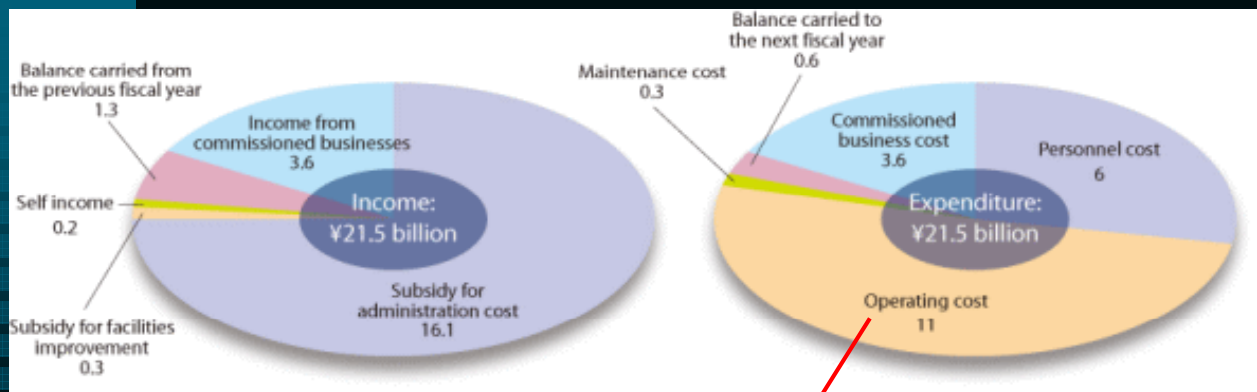
(2) 人

- ・ 分類学から情報処理学へ

(3) システム投資

- ・ 紙ベースの処理系→電子情報の統合と検索・案内

8



Library
0.14%

H21→H22はマイナス10%予算

- 優先度の低いものからカット
- 業務合理化
- 人件費削減
- しかし研究領域は政策・外部資金の動向を受けて新・融合領域化

9

図書館経営の今

・コンソーシアム活動でビックデール？

・大学機関

- ・国立大学(JANUL)
- ・私立大学(PULC)
- ・国公立高専

・企業と大学連合

- ・医薬系企業＋大学機関

・研究機関

- ・研究独法人(JNLC)

電子ジャーナルのサイトライセンスを共同購入契約する
○値引き(cap制など)
○非購読誌へアクセス
○“機関間の学術情報格差をなくす”(JANUL)

- ×取次店の仕事を代理
- ×メンバ機関の合意が不可欠
- ×交渉は英語, 契約は取次店

10

http://jnlc.jp/

About us Location Information Reference link

Location

Please select institution(s) in the left column and click the pointer in the map for details.

☐ Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
☐ National Institute for Materials Science
☐ National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
☒ National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
☐ Japan Atomic Energy Agency
☐ Japan Aerospace Exploration Agency
☐ RIKEN
☐ National Institute of Radiological Sciences
☐ National Institute for Environmental Studies
☐ Agriculture, Forestry and Fisheries Research Information Center
☐ National Agriculture and Food Research Organization
☐ National Institute for Land and Infrastructure Management
☐ High Energy Accelerator Research Organization

oriented era and is becoming more innovative and competitive. In respond to these changes, we are happy to study and work together with publishers and academic societies towards a flexible and optimized subscription model.

11

図書館経営の今

・予算化から契約まで

	予算	雑誌購入の流れ	外部
3月	当年度予算(決算)		コンソーシアム連絡会
4月			
5月			
6月	独法評価		コンソーシアム連絡会
7月			
8月		アクセス数分析, 個別意見収集	
9月	所轄省庁の方針	中止対象誌の選定 > 図書委員会 > 研究者会議	コンソーシアム連絡会
10月	翌年度予算分配の概要	構内公示 > 購読誌決定 > 仕様書 > 公示/官報	
11月	翌年度分配規模の内示	入札	会計監査
12月	(予算折衝)	契約	コンソーシアム連絡会
1月	翌年度予算申請	更新	
2月	翌年度予算確定		コンソーシアム連絡会

12

図書館経営の今

・ 研究環境の変化

NIMSの場合(研究者会議)

1. 方針

2007年 脱紙版→オンライン版へ移行

2008年 オンライン版のない雑誌は中止, 国内学会の会誌中止

2009年 購読費交渉もしつつ, 購入以外の支出削減(製本費や維持費等)

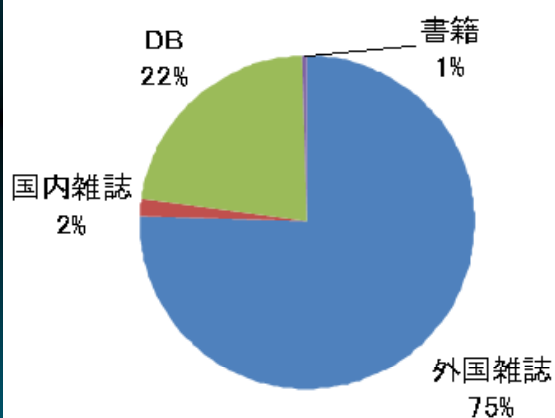
2. 2010年概要

- ・ 海外誌 前年比+3.4% (646誌)
- ・ 国内誌 前年比+3.6% (40誌)
- ・ データベース 前年比+6.8% (9DB)

これらをマイナスに
しなければならない

図書館経営の今

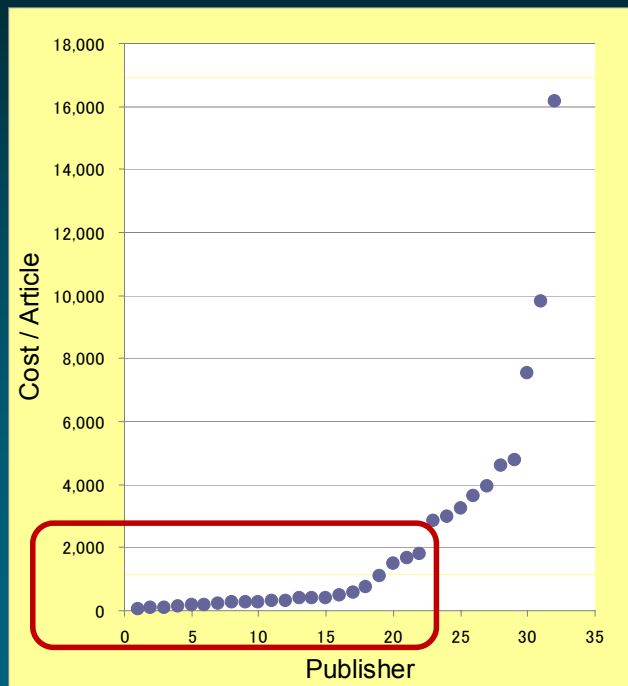
図書の内訳



図書館経営の今

• 継続の根拠

Publisher	Cost / Download		Cost / Month
	2008	2009	2009
S05	38	39	31,103
S01	120	76	421,335
J04		103	25,000
J01		115	15,280
S03	177	154	530,833
J03		169	75,000
S02	265	199	596,667
C08	307	255	530,833
S11	427	264	310,000
C18		275	16,575
C07	265	304	4,432,948
C28		306	50,431
S04	216	374	40,000
S21		381	381,617
S24		387	47,000
C14	521	468	1,313,849
C12	756	558	664,167
C20		732	60,000
J02		1,096	4,200

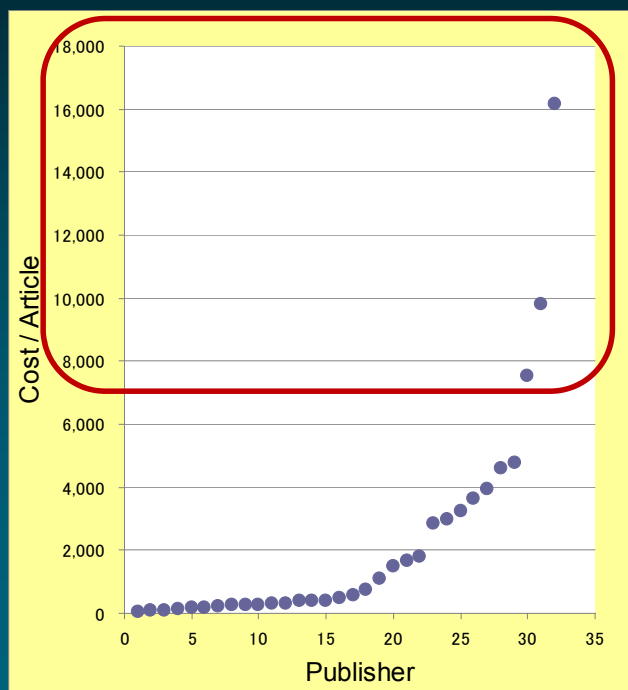


15

図書館経営の今

• 中止の根拠

Publisher	Cost / Download		Cost / Month
	2008	2009	2009
S05	38	39	31,103
S01	120	76	421,335
J04		103	25,000
J01		115	15,280
S03	177	154	530,833
J03		169	75,000
S02	265	199	596,667
C08	307	255	530,833
S11	427	264	310,000
C18		275	16,575
C07	265	304	4,432,948
C28		306	50,431
S04	216	374	40,000
S21		381	381,617
S24		387	47,000
C14	521	468	1,313,849
C12	756	558	664,167
C20		732	60,000
J02		1,096	4,200



16

図書:ジャーナル購読図書の2010年見直し具体案(10/19まで)

登録者 谷藤 幹子

重要度

標準

登録日

09/10/09

以下の変更計画についての読者ご意見を募集します。
締め切り:10月19日(月)正午
送信先:科学情報室<nims_library@nims.go.jp>

1. 趣旨:極端に利用頻度の少ない図書資源(ジャーナル・データベース)の購入を見直し, 限られた予算を極力に効率的に運用する。

2. 現状:10/9付別掲の「図書セミナー番外編」にて紹介しているNIMS図書資料状況(世界状況・国策・価格上昇への対応等)を踏まえ,

(1) 来年は現状維持を原案とする

(2) 極端に利用数の低い図書購入の見直しや, 購入方法の変更による利便性向上を検討する。

3. 極端に利用頻度の少ない図書の中で, 冊子購入中止誌

2009冊子価格 ¥80,000

→ 2010オンライン版価格 ¥200,000(3.3倍)

(2)

(1)

h

2009冊子価格 ¥88,000

→ 2010オンライン版価格 ¥250,000(2.8倍)

(3)

(1)

h

2009冊子価格 ¥261,636

→ 2010オンライン版価格 ¥300,000

(4)

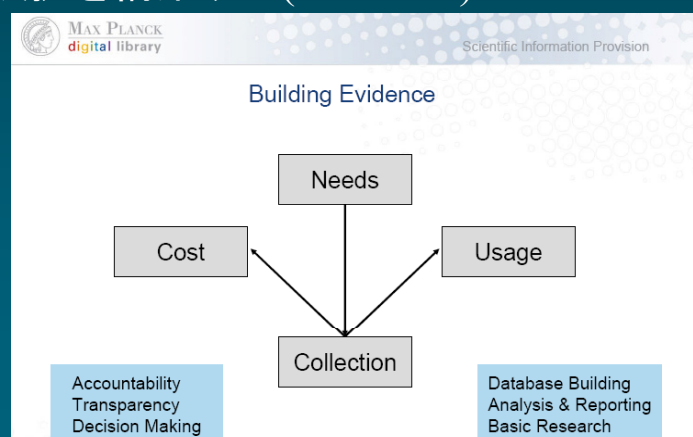
(1)

h

17

雑誌分析—世界最先端の事例

- Max Planck Digital Library
 - 雑誌の収集を構築する(Licensing)
 - サービスを構築する(Access & Retrieval)
 - 根拠を構築する(Evidence)

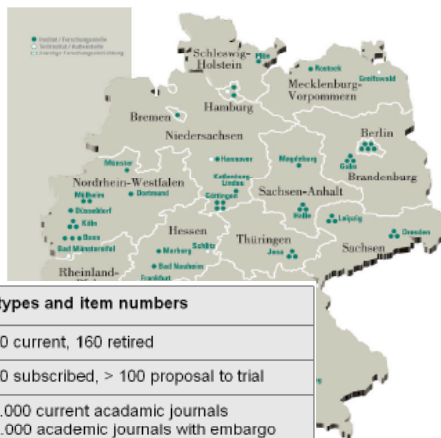


“Building Evidence in MPG Information Provision – Back-Office Services and Data Analyses”, by Margit Palzenberger, Max Planck Digital Library, Jan 2010 @ Goethe-Institut Japan: Study Tour German Libraries.

18



Shaping Collection - Assessment of Needs



78 Institutes
71 Libraries
~ 15.000 Scientists

entity	subtypes and item numbers
Licenses	> 150 current, 160 retired
Products	> 300 subscribed, > 100 proposal to trial
Resources	> 10.000 current academic journals > 4.000 academic journals with embargo > 10.000 book titles > 10.000 other item titles > 100 reference and factual databases
Interfaces	~ 150 platforms

domain	organisation
Physics Chemistry Biology Geosciences Psychology Anthropology Linguistics Sociology Law Art History	30-1000 scientists 0-20 librarians 7 library systems 71 catalogues 3 countries ...

"Building Evidence in MPG Information Provision –Back-Office Services and Data Analyses",
by Margit Palzenberger, Max Planck Digital Library

19

周辺の話題1

必要な論文を必要な時に障害なく読みたい

• IEEE: 論文単位購読



論文単位支払い

- 350論文／月で約50万円
- 同一論文の重複DL除外
- 機関フォルダ設定でDL論文の共有
- 3択プラン

20

周辺の話題2

必要な論文をその場ですぐ確認したい

• Deepdyve: 論文単位レンタル

Research. Rent. Read.

The largest online rental service for scientific, technical and medical research
For just \$0.99

Enter a sentence, or cut and paste a paragraph

Search

Research
Search across 30 million articles from thousands of authoritative journals.

Featured Content

Journals

Communications of the ACM

Annual Review of Environment and Resources

論文レンタル

- 1件0.99ドル
- 24時間に限りDeepDyveで閲覧可能
- 印刷やダウンロードはできない
- 月割引プランなど
- 3千万件以上の論文が閲覧可

23

carbon nanotube

1 - 10 of 872,054 results found

Deepdyve Results

Web Results for carbon nanotube

Carbon Nanotubes

Ebbesen, T W

Annual Review of Materials Science , Volume 24 (1)

Annual Reviews — Aug 1, 1994

further improve the yield and quality of the nanotubes. However, before trying to answer this question, some of the proposed growth ...

to be discussed here. In conclusion, one is far from a consensus on the growth mechanism of nanotubes in the absence ...

Computation with carbon nanotube devices

Kong, Jing

Communications of the ACM , Volume 50 (9)

Association for Computing Machinery — Sep 1, 2007

Oscillation frequency of up to ~70MHz was achieved, which is five to six orders of magnitude greater frequency response than ring oscillators built by off-chip external wiring of the individual devices. As SWNTs can now be synthesized up to centimeter length on ...

Carbon Nanotube Interconnects

Naeemi, Azad, Meindl, James D.

Annual Review of Materials Research , Volume 39

Annual Reviews — Aug 4, 2009

current conduction capacity, large electron mean free paths, high mechanical strength, and stability. In this article, the physical circuit models for ...

and diameter. A hybrid system of copper/SWNTs/MWNTs offers the highest performance enhancement for interconnects. INTRODUCTION MFP: electron mean free path CNT: ...

Carbon nanotube interconnects

Naeemi, Azad, Meindl, James D.

Association for Computing Machinery — Mar 18, 2007

average number of channels per shell is also plotted that is constant for small diameters, and increases linearly for large diameters. The average number of channels for a shell can be approximated by $[7] \% N_{chan} / shell (D) \text{ \AA}_{(100)}$...

Are carbon nanotubes the future of VLSI interconnections?

Particle Characterization

Particle Analyzers: counting, size distribution and zeta potential.

BeckmanCoulter.com/CoulterCounter

Carbon Nanotubes For Sale

New Lower Prices. 99% Pure Metallic & Semiconducting Carbon Nanotubes.

www.nanointegris.com

Carbon Nanotubes

SWCNT, MWCNT, OH/COOH, Aligned

High quality at competitive prices

www.mknano.com

Carbon Nano Tube Mixer

Ultrasonic equipment to disperse carbon nano tubes: +1(973)616-9136.

www.hielscher.com/CNT

Nano-C, Inc.

Fullerenes, Carbon Nanotubes, PCBM and Other Derivatives

www.nano-c.com

Carbon Nanotubes

5 grams for \$100. Great Quality. Prices Can't be Beat! Visit Today

www.NanomaterialStore.com

A-Z nanoparticle supplier

Metal, Oxide, Carbide, Nitride, Carbon Nanotube, & Dispersion

www.nanoamor.com

Carbon Nanotube Synthesis

24

まとめ

• 日本発学術出版者への要望2

- ① オンライン版は必須
- ② オンライン版ライセンス料の設定根拠
 - ライセンス料設定の方針の明示
 - 算出根拠の説明
 - 紙版価格の割引 (DDP: deep discount on print subscription)
- ③ オンライン版ライセンス料の利用・検証

27

まとめ

• 日本発学術出版者への要望2(続き)

- ④ オンライン版ライセンスの契約内容の整備
 - アクセス使用の許容範囲(ダウンロード, リモートアクセスなど)
 - アーカイブ権(バックアップ, アーカイブ, 契約期間終了後の支払い期間中コンテンツへのアクセスなど)
 - 出版社の義務(契約の履行, ユーザーサポート窓口, 障害時の復旧体制など)
 - ライセンス料金(利用データの収集分析など)

28

まとめ

• 日本発学術出版者への要望3

オンライン版の機能性アップよりも

- ① オンライン版の利用状況を図書館がモニタできること
 - COUNTER準拠でないとは誌と比較できない
 - Impact Factorは参考にするが、研究者意見と相関性がない場合もある。
 - Usage Factor (論文利用数／期間) ex. UKSG project
- ② オンライン版を研究者が安定的に閲覧できること
- ③ キャンセル時の購読期間中の補填

29

3.4 In the event that this Agreement terminates because of expiration of the term and thereby discontinues paid access to Published Content, Licensor shall provide continuing access to Licensee and its Authorized Users to that portion of the Licensed Materials from onwards to the last subscription year of the License. Purchases any other online products from and makes payment for such other online products in which case Archive access to Content shall be granted without charge through for so long as Licensee continues to make payment for such other online products;

3.4 契約期間終了に伴い本合意書が終了し、乙の出版物への有料アクセスを甲が停止した場合、乙は、甲及びその公認利用者に対し、年から先の購読期間までの間のライセンスマテリアルへのアクセスを提供する。年から他のオンライン商品を購入し、それらのオンライン商品に対する支払いを完了している場合は、甲がそれらのオンライン商品への購入と支払いを継続して行っている限りは、年を通しての年のコンテンツに対するアーカイブアクセス権が追加料金なしで認められるものとする。

または甲が年から他のオンライン商品を購入していない場合、甲は、アーカイブホスティングと年を通しての年コンテンツへのアクセスのために、甲として年/年を年間メンテナンス費用として支払うことを選択することができる。前述の金額は今後の年ジャーナル価格の年間平均上昇率と比例して調整する可能性がある。上記の代替として、乙は甲が、料金（事務手数料、取扱手数料、輸送料）を支払うことで、双方当事者が合意したデジタルストレージ媒体にてデジタルアーカイブコピーを提供することも可能である。

30

1. 品 名 学術雑誌
2. 数 量 1式
3. 納入場所 物質・材料研究機構
千現地区研究本館管理ゾーン354室(図書室)
並木地区資料棟(図書室)
4. 用 途 独立行政法人物質・材料研究機構図書室での専門性の高い雑誌の収集
5. 納入期間 契約日から平成23年2月28日(2010年1月から2010年12月発行分)
6. 仕 様

- (1) ①マルチサイト設定のある出版社の雑誌については、添付(添付資料-2)の条件下でオンライン検索・閲覧を可能とし、冊子体の購読はしない。(出版社の2010年確定価格において、冊子体購読が義務付けられる場合、複数年契約及びプライスキップ設定が可能な場合は、その条件と根拠を要求担当者に書面で提出し、やむを得ないと判断する場合は、冊子体が付くこととする。)
- ②マルチサイト設定のない(シングルサイトのみ)の出版社の雑誌(添付資料-1 その他B1-5)については、オンライン版付き冊子体の提供を購読の条件とし、添付(添付資料-2)の条件下でオンライン検索・閲覧を可能とすること。
- ③何らかの理由により各オンライン検索・閲覧へのアクセスが不可能となった場合には、速やかに復旧の手続きを行うこと。
- ④要求担当者が設定する予算額を越える価格の場合、上記①、②以外の条件で購読する場合がある。
- (2) 前項①、②に該当しない雑誌については、誌名、出版社、オンライン版閲覧条件を文章で提出し、要求担当者へ調整する。

- (9) (1)の①または②に該当する雑誌については、オンライン版の利用状況を要求担当者が確認できる機能(または相当する情報)を提供すること。一誌が複数サイトで閲覧可能な場合、利用状況に加算して表示(提供)こと。ILL利用などの必要情報を提供すること。
- (10) 購読料の対象となるジャーナルおよび該当する巻・号は、納入期間後にも継続して閲覧(オンライン雑誌の場合は当該サイトにアクセスして閲覧)する権利を提供すること。できない場合は書面にて要求担当者へ提出すること。

日本発学術出版者への提案

日本ならではの:

① 図書館と学術出版団体タイアップ

→お互いに必要な関係になる

→欧州型を後追いするよりも、ポストブックディール

→日本型という新たな連携の模索

日本で成功すれば／支持されれば、
それを海外へ展開
それが日本発学術誌らしい“きめ細かい”
学会会員／研究者支援であり、サポーター