

# デジタルアーカイブデータ活用への課題と IRIの取り組み

2010年4月21日

NPO法人「知的資源イニシアティブ」  
(Intellectual Resource Initiative)  
<http://iri-net.org/>

# 大量の情報資源

- 国立国会図書館
  - ✓ フォーマット ISO/IEC 15444-1 / ITU-T Rec.800 (JPEG2000 part1)
  - ✓ 1億4800万コマ (2011年3月末完了分を含む。)
- 国立公文書館
  - ✓ フォーマット ISO/IEC 15444-1 / ITU-T Rec.800 (JPEG2000 part1)
  - ✓ 約1600万コマ
- そのほかの所蔵機関
  - ✓ フォーマット ISO/IEC 15444-1 / ITU-T Rec.800 (JPEG2000 part1) のみについての調査
  - ✓ 約20万コマ
- 参考: 米国議会図書館
  - ✓ フォーマット ISO/IEC 15444-1 / ITU-T Rec.800 (JPEG2000 part1)
  - ✓ 分量 正確な数量は不明だが、大量にWeb上にアップ

# 考慮すべきルール

- 国内法令
  - ✓ 著作権法、図書館法、国会図書館法など
- 著作権に関する世界知的所有権機関条約(WTC)
  - Article 8 Right of Communication to the Public
  - Article 11 Obligations concerning Technological Measures
  - Article 12 Obligations concerning Rights Management Information
  - (WIPO Copyright Treatyより抜粋)  
[http://www.wipo.int/treaties/en/ip/wct/trtdocs\\_wo033.html#P87\\_12240](http://www.wipo.int/treaties/en/ip/wct/trtdocs_wo033.html#P87_12240)
- WTO政府調達協定
  - 第六条 技術仕様
    - 2 機関は、技術仕様については、適当な場合には、(a)デザイン又は記述的に示された特性よりも性能に着目して、また、(b)国際規格が存在するときは当該国際規格、国際規格が存在しないときは国内強制規格(注1)、認められた国内任意規格(注2)又は建築規準に基づいて定める。  
(内閣府ホームページより抜粋) <http://www5.cao.go.jp/access/japan/chans/kyoutei.html>

# ルールに適った制度の要件 (前頁の関連項目のみ)

- 著作権法および著作権に関する世界知的所有権機関条約
  - ✓ 著作権保護技術の導入
- WTO政府調達協定
  - ✓ デジタル標準の導入

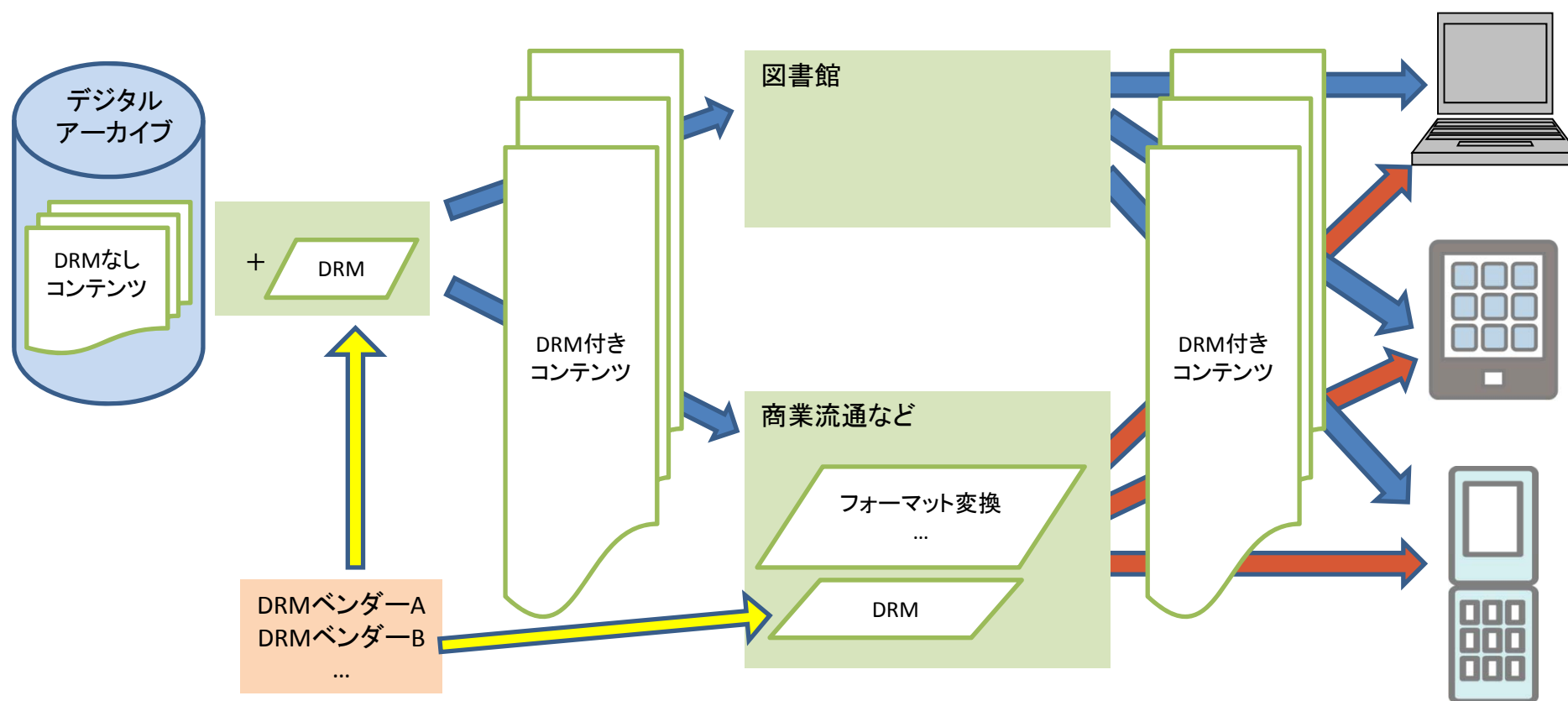
# 著作権保護技術の課題

- 永続性の担保
  - ✓ 法人およびそのプロダクトは永遠ではない
  - ✓ 参照: カレントアウェアネス-E No.78 2006.03.08 E454 (英国の図書館界, DRMに対する懸念を表明)
- 不公正な契約条件の問題
  - ✓ ライセンス料の高止まり
  - ✓ 権利者にとってはコンテンツを人質にとられたような感覚
- 非互換性の問題
  - ✓ 閲覧端末の制限

# 著作権保護技術の課題克服に向けて

- 永続性の担保
  - ✓ アーカイブ上のデータには著作権保護技術を適用しない
- 不公正な契約条件の問題
  - ✓ 妥当かつ非差別的 (Reasonable And Non-Discriminatory)  
またはロイヤリティフリーの技術のみによって構成される  
著作権保護技術市場の創出
- 非互換性の問題
  - ✓ 著作権保護技術ベンダーの競争を見ながら端末に合わせた技術を適用

# 著作権保護技術の適用箇所



# 適用可能な著作権保護技術

- 条件

- ✓ ISO/IEC 15444-1 / ITU-T Rec.800に適用可能
- ✓ デジタル標準

- JPSEC

- ✓ ISO/IEC 15444-8 / ITU-T Rec.807
- ✓ JPEGによるWTC対応
- ✓ Normativeな部分は2007年に出版済み
- ✓ ロジックの秘匿を要する技術を標準に組み入れる仕組みとして登録機関(Registration Authority)の設置を必要としていた
  - IRIとしてJPSEC RA受諾の検討を開始



# JPSEC Registration Authority

- 2003年6月
  - ✓ WG1による検討開始
- 2004年7月
  - ✓ Call for Expression of Interest in JPEG 2000 Registration Authority
- 2007年7月
  - ✓ Responses to “Call for Expression of Interest in JPEG 2000 Registration Authority”
- 2008年5月
  - ✓ ISO 技術管理評議会(TMB)による承認とJTC1による任命
- 2010年3月
  - ✓ IRI statement for JPSEC Registration Authority
- 2010年7月
  - AHGによる検討およびWG1の承認をもって運用開始の予定

# 参考 世界のRA

Asia

ISO/IEC 2375:2003	IPSJ/ITSCJ	escape sequences and coded character sets	<a href="http://www.itsci.jp/iso/ISO-IR/">http://www.itsci.jp/iso/ISO-IR/</a>	Japan
ISO/IEC 7350:1991		graphic characters	<a href="http://www.itsci.jp/iso/ISO-IR/">http://www.itsci.jp/iso/ISO-IR/</a>	
ISO/IEC 10036:1996	Centre for Global Communications International University of Japan	Font information interchange		
ISO/IEC 15444-8:2007	Intellectual Resource Initiative	JPEG 2000	<a href="http://www.jpeg2000ra.jp">http://www.jpeg2000ra.jp</a>	

US & Canada

ISO/IEC 7942	National Geospatial-Intelligence Agency	GKS		USA
ISO/IEC 8632		Metafile for the storage and transfer of picture description information		
ISO 8651		GKS		
ISO 8805:1988		GKS-3D		
ISO/IEC 8806-4:1991		GKS-3D		
ISO/IEC 9592	PHIGS	PHIGS		
ISO/IEC 9593		PHIGS		
ISO/IEC 9636-1:1991	CGI			
ISO/IEC 9973:1994		graphics and image processing		
ISO/IEC 10641:1993		Computer graphics and image processing		
ISO 3779:1983	Society of Automotive Engineers, Inc.	VIN		
ISO 3780:1983		WMI		
ISO 4100:1980		WPMI		
ISO 11076:2000	Aerospace	Aerospace		
ISO/IEC 7812		Identification cards		
ISO 8583	American Bankers Association	Financial transaction card originated messages		
ISO 639-2:1998	The Library of Congress	MARC	<a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a>	
ISO 23950:1998	Apple Computer Incorporated	Z39.50		
ISO/IEC 14496-12:2005		Information technology		
ISO/IEC 15444-12:2005		JPEG 2000 Part 12	<a href="http://www.mp4ra.org">http://www.mp4ra.org</a>	
ISO/IEC 8802	Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society	Telecommunications and information exchange between systems		
ISO/IEC 8824-1:2002	American National Standards Institute	ASN.1		
ISO/IEC 9070:1991	Graphic Communications Association (GCA)	SGML		
ISO 13764:1996	National Aeronautics & Space Administration Headquarters	Space data and information transfer systems		
ISO/IEC 13818-1:2000	Society of Motion Picture and Television Engineers	Information technology		
ISO 15924:2004	Unicode Consortium	Information and documentation	<a href="http://www.unicode.org/iso15924">http://www.unicode.org/iso15924</a>	
ISO 18245:2003	Accredited Standards Committee X9, Incorporated Financial Industry Standards	Retail financial services		
ISO 10160:1997	National Library of Canada	Open Systems Interconnection		Canada
ISO 10161-1:1997		Open Systems Interconnection		

EU

ISO 4343:2000	Association française de normalisation	NC processor output — Post processor commands		France	
ISO/IEC 9281-1:1995		Picture coding methods			
ISO/IEC 15962:2001		Information technology			
ISO/IEC 15962-6:1996		MPEG			
ISO 6166:2001	Association of National Numbering Agencies	SSN			
ISO 10962:2001		CFI code			
ISO 10962:2001		CFI code			
ISO 10962:2001		CFI code			
ISO 41197	SSN International Centre	SSN	<a href="http://www.isn.org/0060/pub/">http://www.isn.org/0060/pub/</a>		
ISO 3297		SSN	<a href="http://www.isn.org">http://www.isn.org</a>		
ISO/IEC 14496-1:2006	International Confederation of Societies of Authors and Composers	Information technology			
ISO/IEC 14496-2:2003		MPEG-2			
ISO 6346:1995		Freight containers	<a href="http://www.bic-code.org">http://www.bic-code.org</a>		
ISO 9897:1997	International Container Bureau	CEDEX	<a href="http://www.bic-code.org">http://www.bic-code.org</a>		
ISO 15707:2001	International Confederation of Societies of Authors and Composers	ISWC	<a href="http://www.iswc.org">http://www.iswc.org</a>		
ISO/TS 13489-2:2003	Bureau de Normalisation de l'automobile	Road vehicles			
ISO 9141:1989	Normenausschuss Kraftfahrzeuge (FAKRA) in DIN	Road vehicles		Germany	
ISO 10488:1992		CRN			
ISO 15031-6:2005		Road vehicles			
ISO 2108:2005		International ISBN-Agenter	ISBN		<a href="http://www.isbn-international.org/index.html">http://www.isbn-international.org/index.html</a>
ISO 10644:1994	Normenausschuss (NC) Verkehr	SSN			
ISO 10857:1993	DIN Deutsches Institut für Normung	ISAN	<a href="http://www.isan-international.org">http://www.isan-international.org</a>		
ISO 3166	ISO Central Secretariat	Country codes	<a href="http://www.iso.org/mara/iso3166">http://www.iso.org/mara/iso3166</a>		Switzerland
ISO 7372:2005		Trade data interchange			
ISO/IEC 11576:1994	ECMA International	Procedure for the registration of algorithms for the lossless compression of data			
ISO/IEC 13800:1998		Information technology			United Kingdom
ISO 15706:2002	ISAN International Agency	ISAN	<a href="http://www.isan.org">http://www.isan.org</a>		
ISO 4217:2001	British Standards Institution	currencies and funds	<a href="http://www.bsi.com/standards/bsi/bsi_codes.htm">http://www.bsi.com/standards/bsi/bsi_codes.htm</a>		
ISO/IEC 6523		Identification of organizations			
ISO/IEC 9834-2:2005		OSI			
ISO 3901:2001		IFR Secretariat	ISRC	<a href="http://www.ifr.org/iso/index.html">http://www.ifr.org/iso/index.html</a>	
ISO/IEC 7816	ISO Services A-Z	Integrated circuit cards		Denmark	
ISO 15511:2003	International ISIL Agency, Danish National Library Authority	ISIL			
ISO/IEC 15897:1999	The Danish UNIX-systems User Group (DKUUG)	Information technology	<a href="http://sebia.dtu.dk/coupage/">http://sebia.dtu.dk/coupage/</a>		
ISO 9362:1994	Bank Identifier Code Register Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication	Bank identifier codes		Belgium	
ISO 10383:2003		MIC			
ISO 20022		Financial services	<a href="http://www.iso15022.org">http://www.iso15022.org</a>		
ISO 639-1:2002	International Information Centre for Terminology	Alpha-2		Austria	

organization for Standard  
 organization deeply involved with the issue  
 organization mainly doing another business  
 not to list here

- End of document -