



# 国立国会図書館における デジタル情報の 長期保存に係る調査研究

2010年2月19日

国立国会図書館

関西館電子図書館課

佐藤毅彦

# 国内唯一の「納本図書館」

- 「納本制度」に基づく、国内で刊行された出版物の網羅的収集・保存・提供
- CD、DVD等のパッケージ系電子出版物も納本対象
  - 2000年10月1日施行
- 国、地方公共団体等の機関が提供するインターネット情報(ウェブサイト等)も収集対象に
  - 2010年4月1日施行

# デジタル情報の脆弱性

- 紙媒体に比べてデジタル情報の媒体（FD、CD、磁気ディスク等）の寿命は短い
  - 中身のデジタル情報も脆弱
- デジタル情報を利用するためには、それに対応する特定の再生機器やPC・OS・アプリケーションプログラムが必要
  - 日進月歩の技術により、古いものはすぐに市場から姿を消し、入手・利用が困難に
- ➡ 長期保存や再生のための対応が必要

# 当館の取組み① : 2002～2004年度

- デジタル情報の保存に関する技術動向 (OAIS、メタデータ等)、諸外国の取組みに関する文献調査
- パッケージ系電子出版物を対象とした長期的な再生可能性に関する調査
- マイグレーション、エミュレーション試行調査
- ➡ 当館HPにて調査報告書を公開

## 当館の取組み② : 2006～2010年度

- 「電子情報の長期利用保証に係る調査研究に関する実施計画」
  - パッケージ系電子出版物のマイグレーション及びエミュレーションに関する調査研究
  - 録音・映像資料のデジタル化に関する調査研究
  - 当館におけるデジタル情報の長期保存に関するガイドラインの策定
  - 調査研究成果の国内外への広報

# フロッピーディスクのマイグレーション調査

- FDの代表的な規格の調査
- マイグレーションに必要な機器、ツール(ソフトウェア)の調査
- FDの外観構造の変形や破損への対応方法の調査
- マイグレーション後のファイルフォーマットの検討
- マイグレーションの試行と結果分析

# 録音・映像資料のデジタル化に関する調査

- 録音・映像資料の規格と再生技術要件
- 再生機器の入手可能性
  - 当館における所蔵調査（劣化状況、数量等）
- アナログ録音・映像資料のデジタル化試行
- デジタル化に必要な条件（ファイルフォーマット、サンプリング周波数、ビットレート等）に関する調査
- デジタル化の手引きの検討

## 参考)録音・映像資料の再生機器の入手可能性に関する調査

大分類	中分類	小分類	再生機器入手可能性※1		
			新品	中古品	総合評価
録音資料	レコード	SP	○	○	○
		LP	○	○	○
		EP	○	○	○
		ソノシート	○	○	○
		<b>フィルモン</b>	<b>×</b>	<b>×</b>	<b>×</b>
	録音テープ	オープンリール	△	○	△
カセット		○	○	○	
映像資料	ビデオテープ	VHS	△	○	△
		ベータ	×	○	△
		<b>U規格</b>	<b>×</b>	<b>×</b>	<b>×</b>
	ビデオディスク	LD	△※2	○	△
		<b>VHD</b>	<b>×</b>	<b>×</b>	<b>×</b>

○:現在でも入手可能。新品については、複数ベンダから市販品が提供されている。

△:入手が限定され、生産しているのが一社のみ。または業務用のみ流通。

×:既に市場で流通していない。

※1 入手可能性は2007年3月現在

※2 LDは2009年1月に生産終了

# デジタル情報の長期保存のためのシステムに関する調査及び実証試験(実施中)

- OAI参照モデル(ISO14721:2003)に準拠したデジタル情報の長期保存システムに必要な要素技術の調査研究
- 諸外国で開発されているオープンソースソフトウェア等の要素技術の調査
  - 実証試験による利用可能性の検討

## 国内外へのアンケート調査(実施中)

- 録音・映像資料のデジタル化及びデジタル情報の長期保存に関する取組みの実施状況を調査
- 対象:国内外の国立図書館、国立公文書館、国立フィルムアーカイブ、大学図書館、放送協会等のうち先駆的な取組みを行っている機関 計39機関
- 回答集計後、2010年度にHP公開予定

# 今後の予定

- デジタル情報の長期利用保証に関するガイドライン等の翻訳
- デジタル化の手引き(録音・映像資料編)の刊行
- 調査報告書の作成
  - 2006年度以降の調査研究の総括
  - HP公開予定
- 継続的な海外動向調査及び要素技術調査

ご清聴ありがとうございました

「電子情報の長期的な保存と利用」

<http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/preservation.html>