

人間文化研究領域におけるデジタル アーカイブとその課題

2011.7.21

人間文化研究機構
国立歴史民俗博物館
安達文夫

人間文化研究機構と所蔵資源

- 国立歴史民俗博物館 歴史・考古・民俗学資料
- 国文学研究資料館 国文学マイクロ資料,
近世史料
- 国立国語研究所 言語コーパス
- 国際日本文化研究センター
日本文化研究情報
- 総合地球環境学研究所 環境学データ
- 国立民族学博物館 文化人類学標本資料

本報告の内容

- 国立歴史民俗博物館（歴博）でのデジタル化の取りくみ状況と課題
- 人間文化圏研究機構の研究支援共有化システム構築から見たデータベース連携の課題

歴博でのデジタル化の取り組み

- データベース
- 超高精細デジタル資料
- Webギャラリー

歴博のデータベース

- 所蔵資料
 - 館蔵資料
 - 館蔵資料詳細
- 所蔵図書目録
- 研究成果・論文目録
- 記録類全文

館蔵資料DBのデータ項目

項目名	内容
【資料名称】	カナと漢字で入力されています。 検索語の入力の際は、全角で入力して下さい。
【コレクション名】	カナと漢字で入力されています。 検索語の入力の際は、全角で入力して下さい。
【区分】	国宝、重要文化財、重要美術品、重要有形民俗文化財、都道府県指定、市町村指定、その他の指定、未指定、その他に分類しています。
【数量】	本館での収蔵数が入力されています。
【法量】	縦、横、高さ、重量が入力されています。
【材質原品】	紙、木綿、土等が入力されています。
【実物構造】	実物、模造に分類されています。
【製作年代】	西暦区分(AD,BC)、西暦年、世紀、世紀区分(四半世紀)、時代、元号、元号年が必要に応じて入力されています。
【使用地】	所在地、出土地が入力されています。
【資料番号】	本館での管理番号が入力されています。
【備考】	その館蔵資料に関して特別な注意事項、調査所見等ある場合に、注記または特記事項として記入しています。(用語、書式の基準は設定せず、データ作成者の任意の記述事項となっています。)

超高精細デジタル資料の目的

- 展示室で資料を詳しく見ることができるようにする。
 - 資料: 大型で対象が細かく描写
 - 展示: ガラス越し等で近づけない
スペースの制約で資料の一部だけ
保存の関係から展示期間に制限



Webギャラリー

- 「館蔵資料の紹介」の一つとしてHPより公開



歴博ギャラリー

洛中洛外図屏風（歴博甲本）

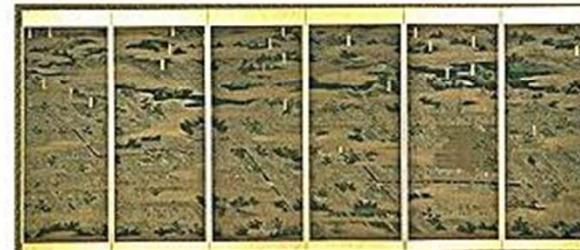
〔重要文化財〕 16世紀

写真をクリックすると拡大画像へ飛びます。



左隻

[詳細ページへ](#)



右隻

[詳細ページへ](#)

京都の賑わいと四季の景観を描いた洛中洛外図屏風のうち、現存最古のもの。国立歴史民俗博物館が所蔵する二点の中世の洛中洛外図屏風のひとつで、旧蔵者名をとって「町田家本」「三条家本」とも通称される。描かれた景観の年代は、大永5年(1525)と考えられる。片隻 138.2 × 242.8 cm

Webギャラリーのコンテンツ

- 額田寺伽藍
- 洛中洛外図屏風(甲本、乙本、D本)
- 江戸図屏風
- 江戸城登風景図屏風
- 館蔵水木家資料中世文書
- 武家の文書
- 中国画像石拓本コレクション

デジタル資料の課題(1/2)

■ 公開に関する課題

- 他者の著作権・肖像権、非所蔵資料
 - 権利者、所蔵者との取り交し
- 他者の権利と関わらない所蔵資料
 - 見ることは自由
 - 学術目的の二次利用は無料(届必要)
 - 営利目的の無断使用を制限したい
- 著作権の保護が及ばない場合(例: 錦絵の写真)
 - 画面コピーが不可の静止画表示法が望まれる。
 - 所蔵者との取り決め
 - 写像s利用

デジタル資料の課題(2/2)

- 長期保存に関する課題
 - 原資料があるので、デジタル資料の長期保存は重要視されなかった。しかし
 - デジタル資料の点数の増大にともない、再構築に要する経費の問題が顕在化
 - 原資料の劣化が明らかなデジタル資料の存在と、ボーンデジタルの資料の収蔵
 - デジタル文化資源に関する長期保存の基準と実際的な方法が必要

統合検索システム

国立国会図書館

国立民族学博物館

国立国語研究所

総合地球環境学研究所

国文学研究資料館

国際日本文化研究センター

国立歴史民俗博物館



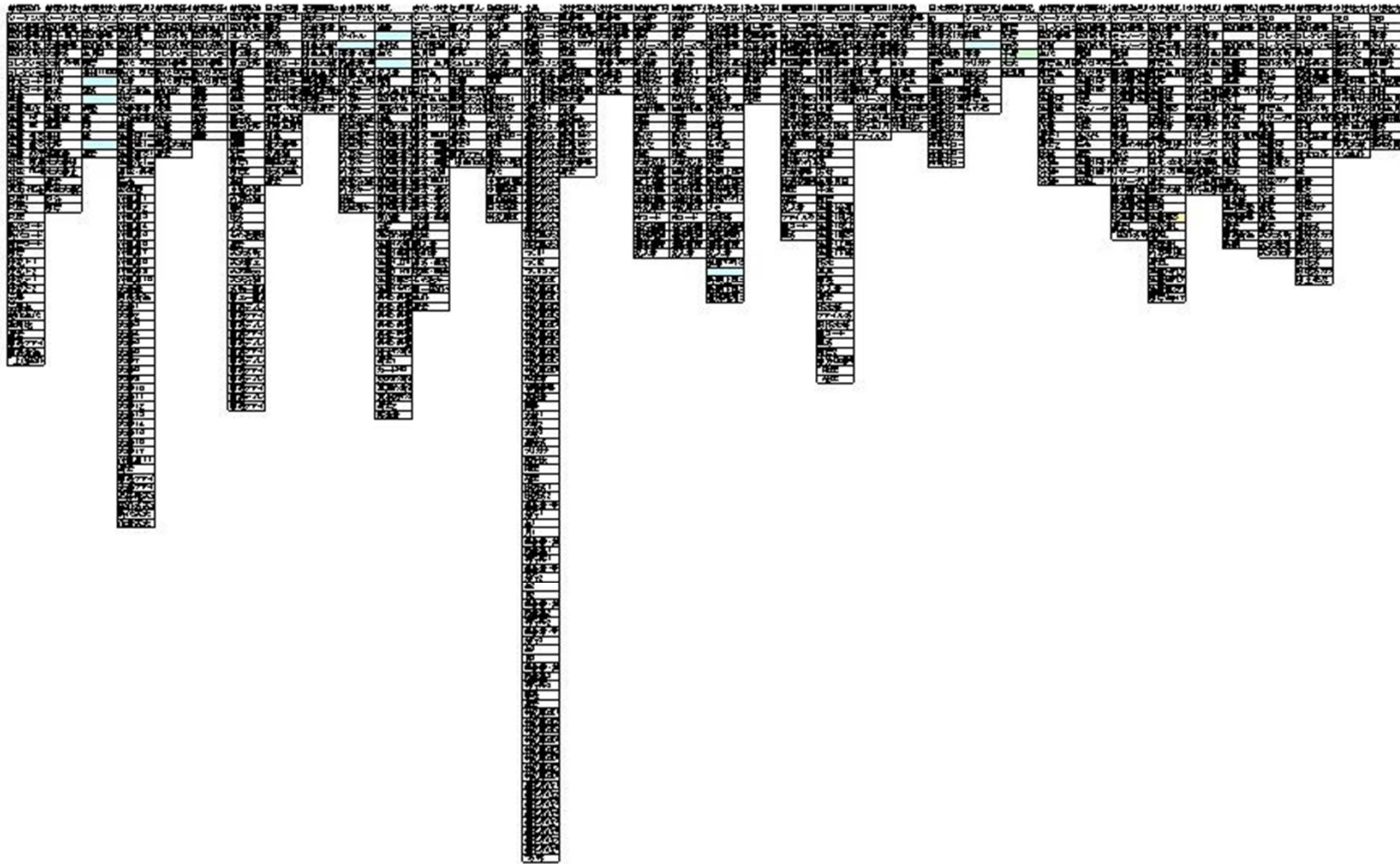
利用者端末



統合検索システムの特徴

- **不均質な**データベースの横断検索
 - 資料目録
 - 図書目録
 - 研究文献目録
 - フルテキスト
 - 語彙
 - 事項(人物、遺跡、物価など)

データベースのデータ項目



The image shows a highly distorted and low-resolution representation of a database table. The data is illegible due to heavy noise and pixelation. The table appears to have multiple columns and rows, but the individual values cannot be discerned.

メタデータ

- simple DC を基本
(coverageはtemporalとspatialに区分)
- このほか、when, where, who, what と
正規化時空間情報の要素を持つ

共通項目 へのマッピング

館蔵資料DB

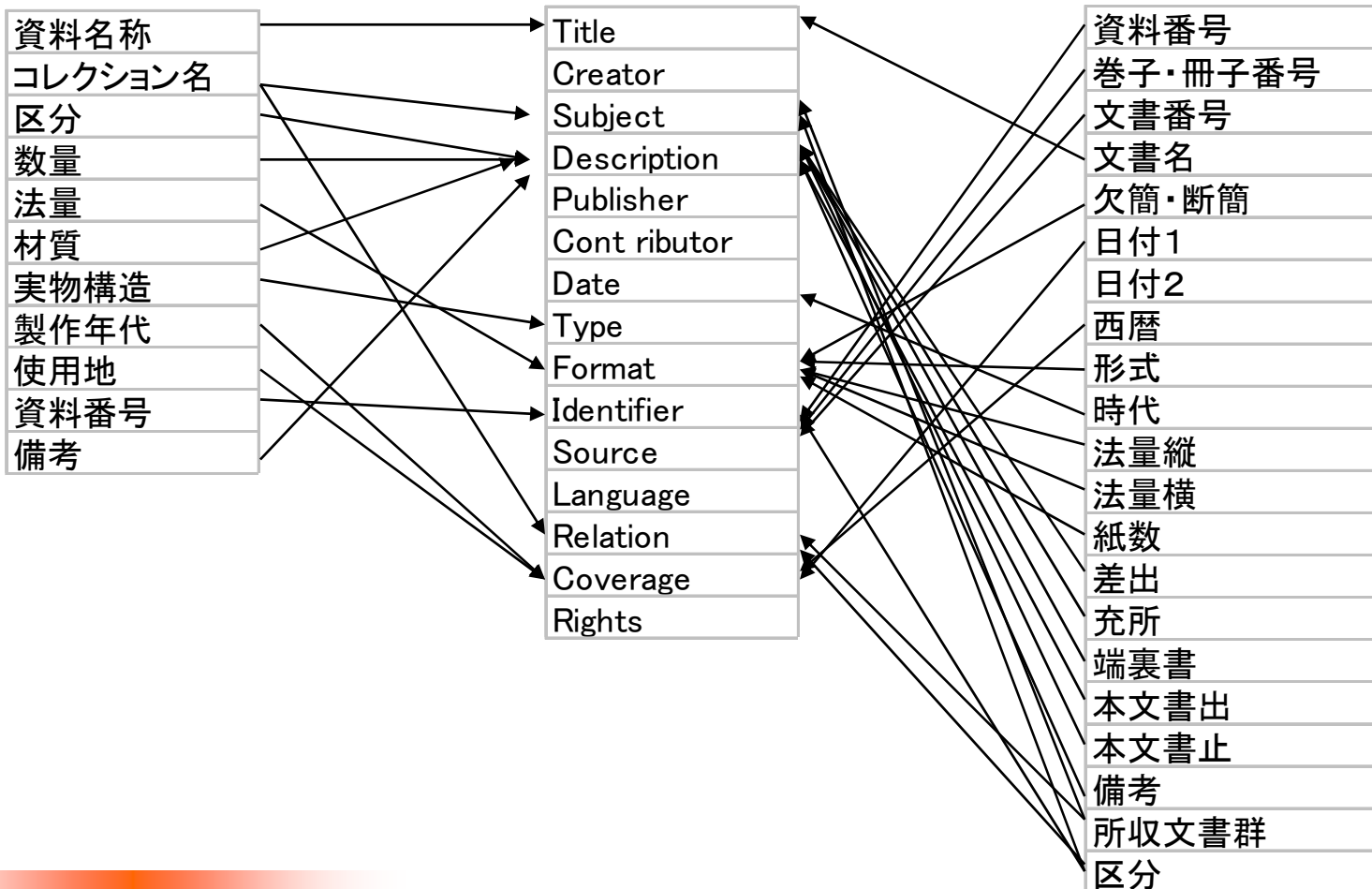
資料名称
コレクション名
区分
数量
法量
材質
実物構造
製作年代
使用地
資料番号
備考

共通項目

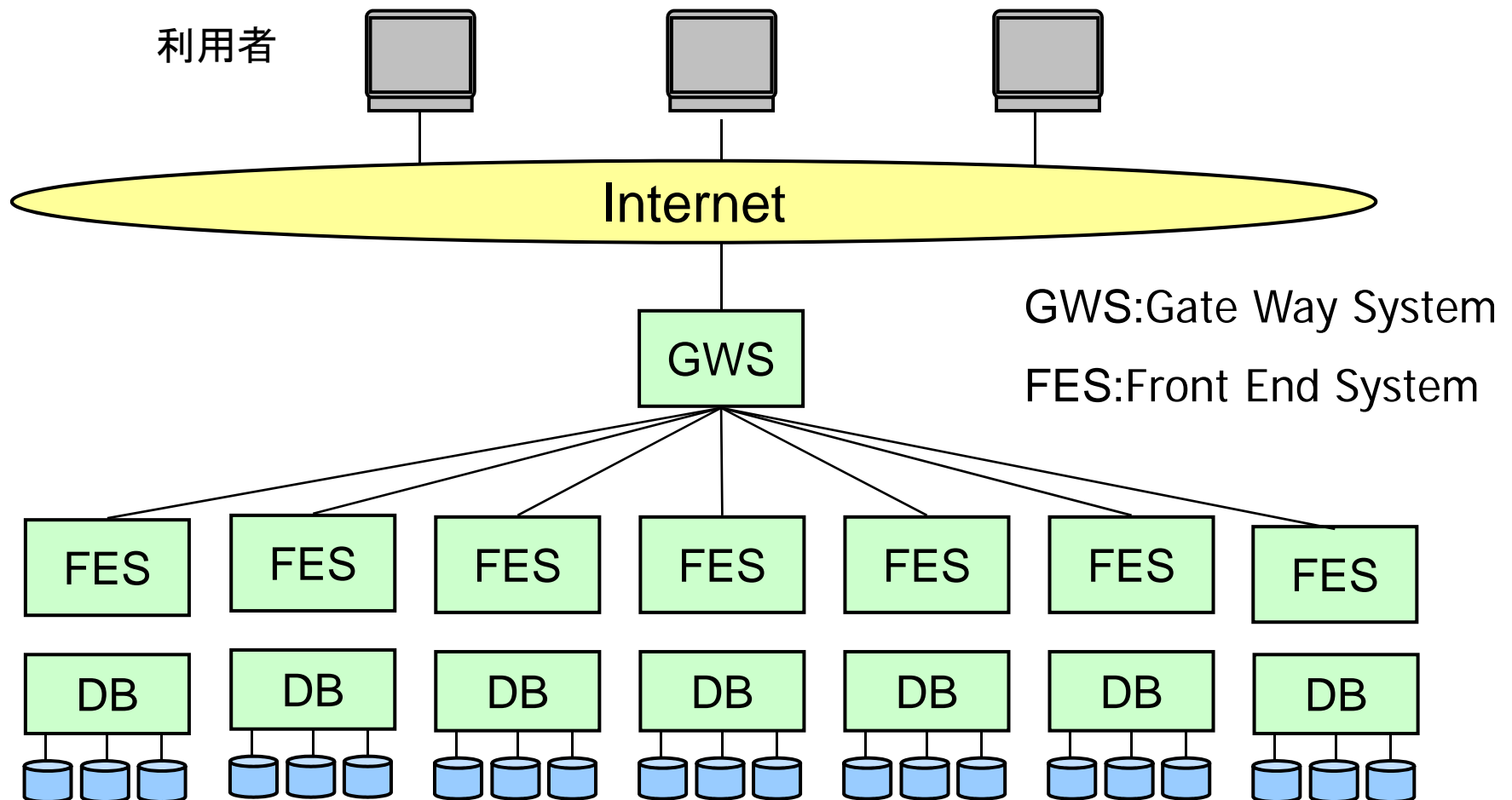
Title
Creator
Subject
Description
Publisher
Contributor
Date
Type
Format
Identifier
Source
Language
Relation
Coverage
Rights

館蔵中世古文書DB

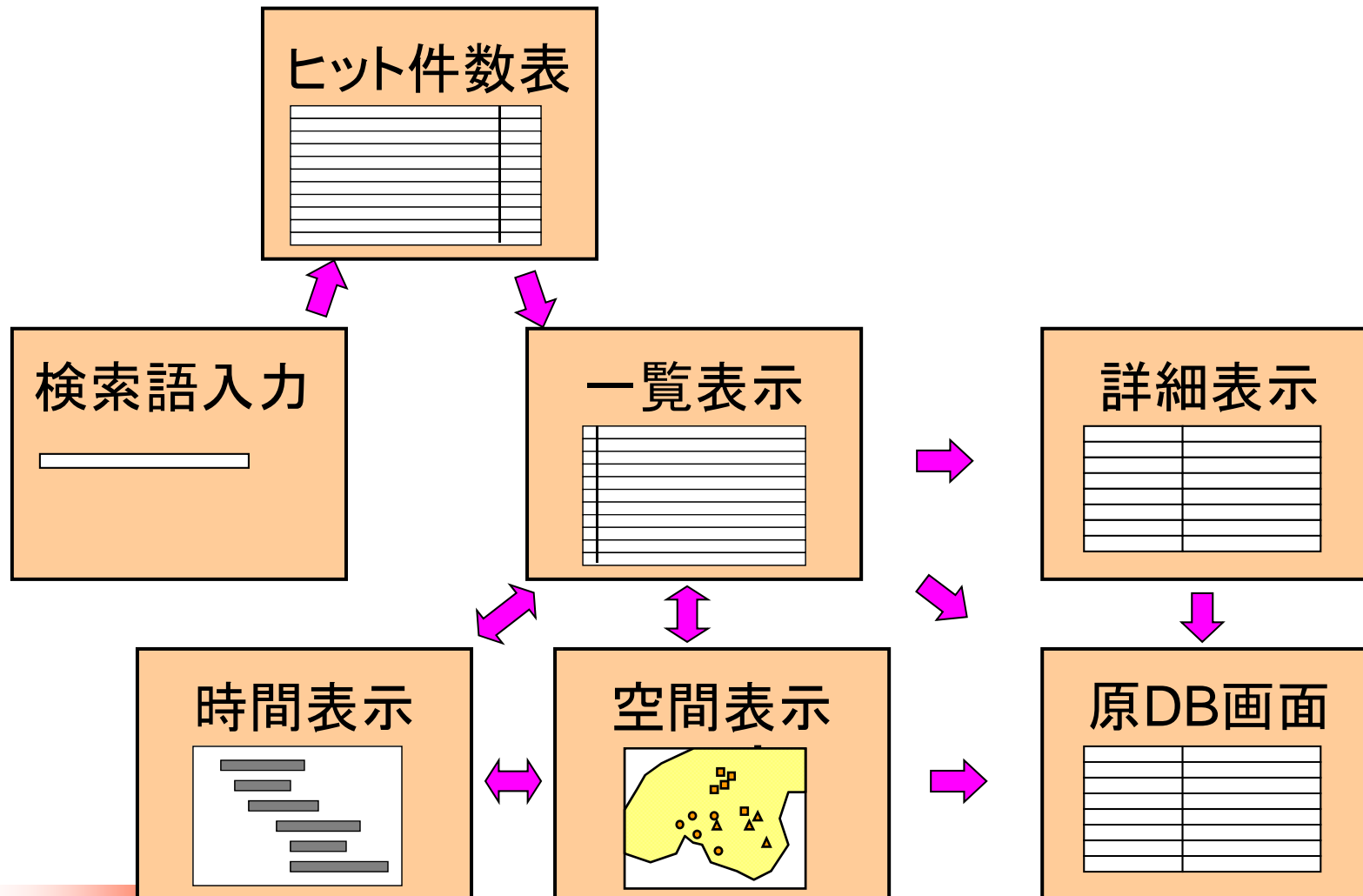
資料番号
卷子・冊子番号
文書番号
文書名
欠簡・断簡
日付1
日付2
西暦
形式
時代
法量縦
法量横
紙数
差出
充所
端裏書
本文書出
本文書止
備考
所収文書群
区分



システム構成(論理的構成)



統合検索の基本フロー



一覧表示・詳細表示の項目名

名称・題名	Title		
識別子	Identifier	記述・説明	Description
主題・種別	Subject, Type	関連情報	Relation, Source
作成者・著者	Creator	言語	Language
公開者・出版者	Publisher	権利関係	Rights
協力者	Contributor		
時期・日付	Date, Coverage_temporal		
地域・場所	Coverage_spatial		
形式・形状	Format		

データベース連携の課題

- データベースの対象の文化の違い
- Titleのない(付けられない)レコードが存在
- 題名と名称 これらが混在
- 単独で検索するの際の暗黙の了解が欠落
- 原資料とデジタルアーカイブのどちらが resourceか
 - 例: 錦絵のPublisherは版元か公開機関か

■ 所属資料データベース

データベース名	概要説明	利用条件	最終更新	データ件数
館蔵資料(画像付き)	概要説明	一般公開	2010年9月	223,527件
館蔵中世古文書	概要説明	一般公開	2003年3月	1,925件
館蔵近世・近代古文書	概要説明	一般公開	2008年3月	8,002件
館蔵紀州徳川家伝来楽器	概要説明	一般公開	2005年3月	214件
館蔵武器武具	概要説明	一般公開	2008年3月	718件、3,306件
館蔵錦絵	概要説明	一般公開	2008年4月	1,672件
館蔵『懐溜諸層』	概要説明	一般公開	2007年3月	3,515件
館蔵染色用型紙	概要説明	一般公開	2007年4月	100件
館蔵野村正治郎衣裳コレクション	概要説明	一般公開	2007年4月	111件
館蔵縄文時代遺物	概要説明	一般公開	2010年3月	7,263件
館蔵装身具	概要説明	一般公開	2008年3月	360件
館蔵高松宮家伝来禁裏本	概要説明	一般公開	2010年3月	1,981件

■ 所蔵図書データベース

データベース名	概要説明	利用条件	最終更新	データ件数
歴博図書目録	概要説明	一般公開	随時更新	随時更新

■ 研究成果・論文目録データベース

データベース名	概要説明	利用条件	最終更新	データ件数
旧高旧領取調帳	概要説明	一般公開	1990年4月	97,359件
日本荘園	概要説明	一般公開	1998年2月	8,975件
荘園関係文献目録	概要説明	一般公開	1998年2月	4,611件
自由民権運動研究文献目録	概要説明	一般公開	2010年3月	4,805件
棟札	概要説明	一般公開	2003年7月	1,060件
古代・中世都市生活史(物価)	概要説明	一般公開	2004年7月	37,253件
地域蘭学者門人帳人名	概要説明	一般公開	2006年3月	9,262件
江戸商人・職人	概要説明	一般公開	2006年3月	2,617件
中世制札	概要説明	一般公開	2006年12月	122件、81件
中世地方都市	概要説明	一般公開	2010年6月	1,255件、325件
陶磁器出土遺跡	概要説明	一般公開	1994年12月	7,992件
土偶	概要説明	一般公開	2001年10月	10,641件
近世窯業遺跡	概要説明	一般公開	1999年1月	1,317件
近世窯業関係主要文献目録	概要説明	一般公開	1999年1月	1,904件
城館城下発掘	概要説明	一般公開	1999年10月	3,348件
弥生石器遺跡	概要説明	一般公開	2000年7月	580件、3,386件
東国板碑	概要説明	一般公開	2008年3月	12,362件、51,903件、1,492件
民俗誌	概要説明	一般公開	1990年4月	5,203件
日本民俗学文献目録	概要説明	一般公開	2010年3月	42,148件
宮座研究論文	概要説明	一般公開	2006年3月	1,447件
民俗語彙	概要説明	一般公開	2010年3月	35,239件
俗信	概要説明	一般公開	2010年3月	14,216件
東大寺文書目録	概要説明	利用者登録	1999年11月	12,099件
日本民謡	概要説明	来館利用	2010年7月	49,020件

■ 記録類全文データベース

データベース名	概要説明	利用条件	最終更新	データ件数
兼観卿記	概要説明	一般公開	1994年12月	686件
左経記	概要説明	利用者登録	1994年12月	1,989件
天文日記	概要説明	利用者登録	1994年12月	4,171件
兵範記	概要説明	利用者登録	2004年3月	2,631件
山槐記	概要説明	利用者登録	2004年3月	2,193件
大乗院寺社雑事記	概要説明	来館利用	1998年12月	59,609件
吾妻鏡	概要説明	来館利用	2004年3月	6,684件
玉葉	概要説明	来館利用	1998年12月	7,463件

国立歴史民俗博物館の企画展示で使用したデジタル資料

超精細デジタル資料	超精細デジタル資料
屏風 江戸図屏風 洛中洛外図屏風(歴博甲本) 洛中洛外図屏風(歴博乙本) 洛中洛外図屏風(歴博D本) 江戸城登城風景図屏風 象潟図屏風(象潟町郷土資料館) 琉球交易図屏風(浦添市美術館) 琉球交易港図(浦添市美術館) 首里那覇港図屏風(沖縄県立博物館) 長篠合戦図屏風(徳川美術館)	文字資料 正倉院文書(正集、続修)複製 高句麗広開土王碑文 コレクション資料 館蔵装身具コレクション 野村正治郎衣裳コレクション小袖資料 館蔵錦絵コレクション 紀州徳川家伝来楽器コレクション 3Dデジタル資料 デジタル土器回し 画像による解説資料 江戸大地震の図 安政江戸地震の被害 東京での地震被害 安政南海津波の実体 他 大社のまちの700年
絵巻 東海道五十三駅画卷 大石兵六物語 百鬼夜行絵巻 化け物尽くし 類聚雑要抄(巻第四下) 前九年合戦絵詞 結城合戦絵詞	CG映像 飛越地震 富士山噴火 雲仙普賢岳噴火 善光寺地震 石垣島津波 八坂神社の植生景観の変遷 我が国における鉄砲技術の軌跡
古地図・絵図 正保日本図 額田寺伽藍並条里図 富士見十三州輿地之全図 信州地震大絵図(真田宝物館)	

