

# 大学図書館の 地域・広域連携と情報発信

ー リポジトリとデジタル・アーカイブー

平成22年2月18日

島根大学附属図書館 加本純夫

国立DRF地域ワークショップ (Kan-Nihonkai in KANAZAWA)

# 目 次

## 1. 機関リポジトリ 特徴と現況

## 2. デジタルアーカイブ 役割と機能

- ・ 企画展示／講演会・シンポジウムで活用、成果出版支援
- ・ 所蔵資料を契機として周辺資料収集、利活用と公開促進
- ・ 電子資料の“準蔵書”としての位置付け、活用、保存
- ・ リポジトリとアーカイブ・コンテンツとの連携

### デジタルアーカイブから主題リポジトリへ

## 3. 遺跡資料（主題系）リポジトリ

### 人文・社会系の広域主題リポジトリの試行

- ・ 主題リポジトリの試行、実務運用、拠点拡大
- ・ 考古・歴史分野における学術情報基盤の形成
- ・ 重要なことは =>> 新規発行の発生源登録を（作成主体に）
- ・ 早期に全国的な電子遺跡報告書の流通体制を実現するためには・・・

# 島根大学学術情報リポジトリ

- ・ SWANの紹介, 現状 (以下の資料はSWANに掲載)

## SWANの特徴

- ・ 契機：図書館情報システム更新時に要求仕様に記述 (2006) NEC e-Repository (CMS)
- ・ ユーザー会を結成し、機能向上を図る
- ・ 現在、次期図書館システムに移行作業中

## SWANの詳細

島根大学学術情報リポジトリ

# SWAN

Shimane University Web Archives of Knowledge

Contents

- [トップページ](#)
- [登録対象学術情報](#)
- [パンフレット \[PDF\]](#)
- [島根大学研究紀要\(全文\)](#)
- [FAQ](#)
- [LINK](#)

島根大学附属図書館  
Shimane University Library

国立大学法人 島根大学  
SHIMANE UNIVERSITY

Shimane University evaluation room  
島根大学評価室

コンテンツを調べる

## Search

**検索** コンテンツを検索します。

**一覧** コンテンツを種類、著者、日付ごとに一覧表示します。

コンテンツを登録する

## Registration

**登録** リポジトリの登録を行います。ID、パスワードが必要です。

**ID申請** 初めて登録される方はリポジトリ登録者ID申請を行ってください。

新着情報

- 2010/02/04 島大法学53(2)が公開されました。
- 2009/12/02 LAGUNA(汽水域研究) 16号が公開されました。
- 2009/11/09 紀要論文公開されました。
- 2009/10/13 島大法学52(3/4)が公開されました。
- 2009/10/13 島大法学53(1)が公開されました。
- 2009/07/08 山陰研究が公開されました。
- 2009/05/15 島根大学外国語教育センタージャーナルが公開されました。

# SWANの現況と課題



[トップページ](#) | [検索](#) | [一覧](#) | [登録](#) | [紀要全文データベース](#)

一覧

コンテンツの種類

著者

日付

- [雑誌記事](#) (2)
- [学術論文](#) (49)
- [技術報告](#) (7)
- [紀要論文](#) (4430)
- [学位論文](#) (2)
- [会議資料](#) (33)
- [発表資料](#) (16)
- [単行本](#) (5)
- [その他](#) (1)

Copyright(C) 2007 Shimane University. All Rights Reserved. [著作権とリンクについて](#) [問い合わせ先](#)

次年度の重点対応事項⇒ 学術論文、学位論文、報告書等

## 2. デジタルアーカイブ

### 必要性と機能

- ・ 企画展示／講演会・シンポジウム
- ・ 所蔵資料を契機として利活用と公開促進
- ・ 電子資料の継続的提供、保存・活用

[パンフレット参照](#)

# デジタルアーカイブ収録対象資料

## <貴重資料区分>

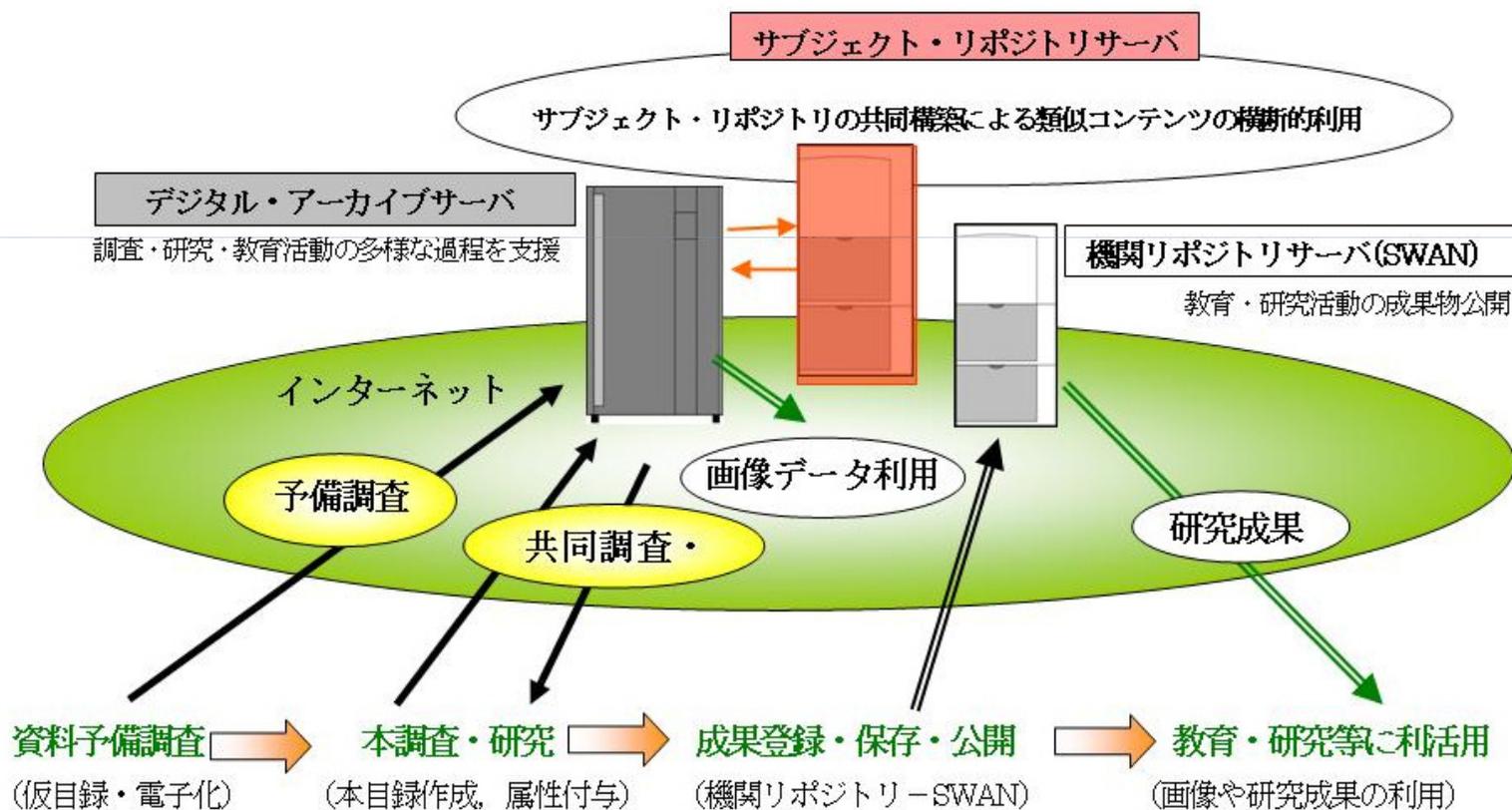
- 古絵図・古文書・絵巻物・古地図・新聞・雑誌
- 古写真・図版・古医学書・旧教科書, その他

## <課題>

- 対象分野・主題毎にメタデータ項目・構造化検討
- ハードウェア, ソフトウェア情報の共有
- コンテンツ仕様検討, 利用区分管理
- 公開可能で類似コンテンツを優先
- 貴重資料メタデータ形成と電子化推進

# デジタルアーカイブとリポジトリ

## デジタル・アーカイブとサブジェクト・リポジトリ



# 主題リポジトリの可能性

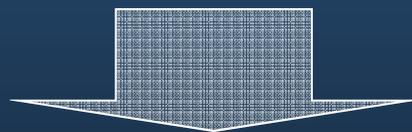
- 主題系コンテンツの分散構築，統合・横断利用
- 主題メタデータの特性を生かした検索デザイン
- 貴重資料コンテンツの可視化・利用促進
- ハードウェア，リポジトリソフトの共有推進
- 主題リポジトリ汎用ソフトとして活用
- メタデータ，コンテンツの一括登録
- 広域デジタルアーカイブの試行

### 3. 遺跡資料リポジトリとは？

1. 遺跡資料（調査報告書）電子版のリポジトリ公開
2. 考古・歴史分野における学術基盤コンテンツ形成  
遺跡資料相互利用システム／文化遺産資料の公開促進
3. 都道府県域（大学）単位で分散構築－共同利用
4. 国立大学と自治体の連携プロジェクト
5. 電子報告書の継続的収集・保存・公開システム
6. ボーンデジタル報告書の形成、流通支援
7. 登録・管理負荷の軽減、収納スペース対策
8. 検索・アクセス性の向上  
多様な利用システム／本文検索機能の提供

# 冊子調査報告書受入の限界と対策

- 文化遺産記録として重要ではあるが・・・
- 対象資料の膨大さ，終りのない継続的な増加
- 収納スペース・データ登録，管理・運用の負荷
- 収集範囲を限定
  - 全国→ ①文化圏域→ ②地方単位→ ③当該県域
- 利用者からは冊子体報告書の網羅的な提供希望



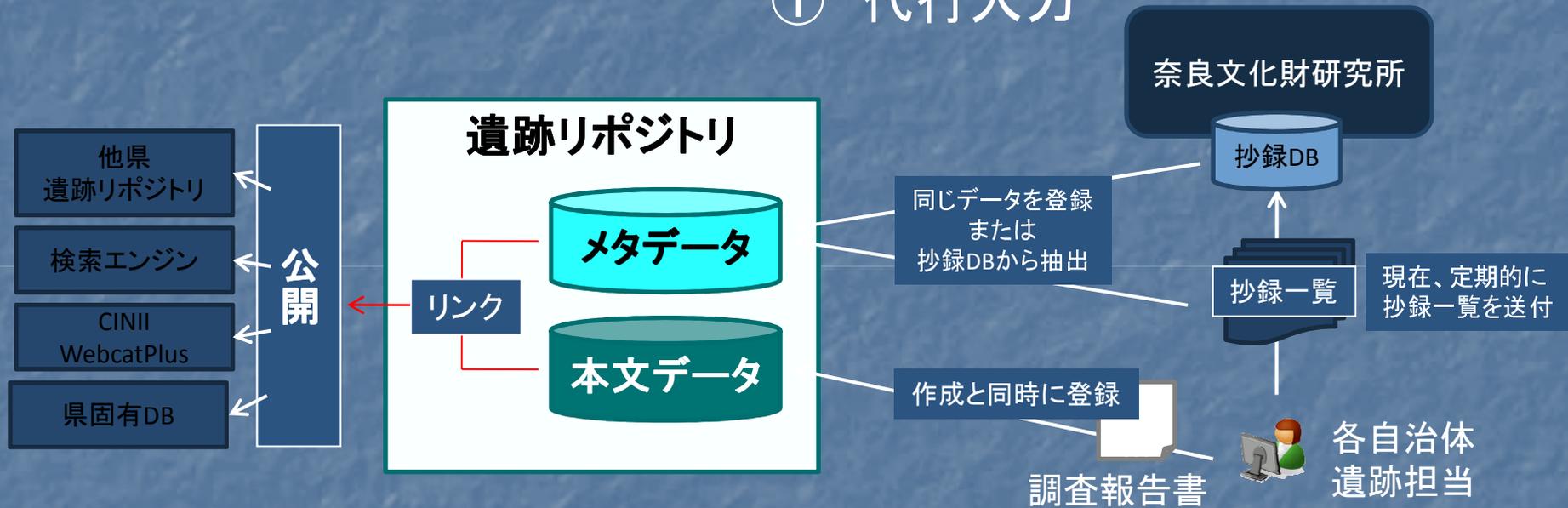
- リポジトリ仕様による分散構築・共同利用検討



# 遺跡資料リポジトリシステムの提案

— 調査報告書の電子化と相互利用の試行 —

## ① 代行入力



## ② 発生源入力 (セルフアーカイビング)

# 遺跡資料リポジトリ・システム構成

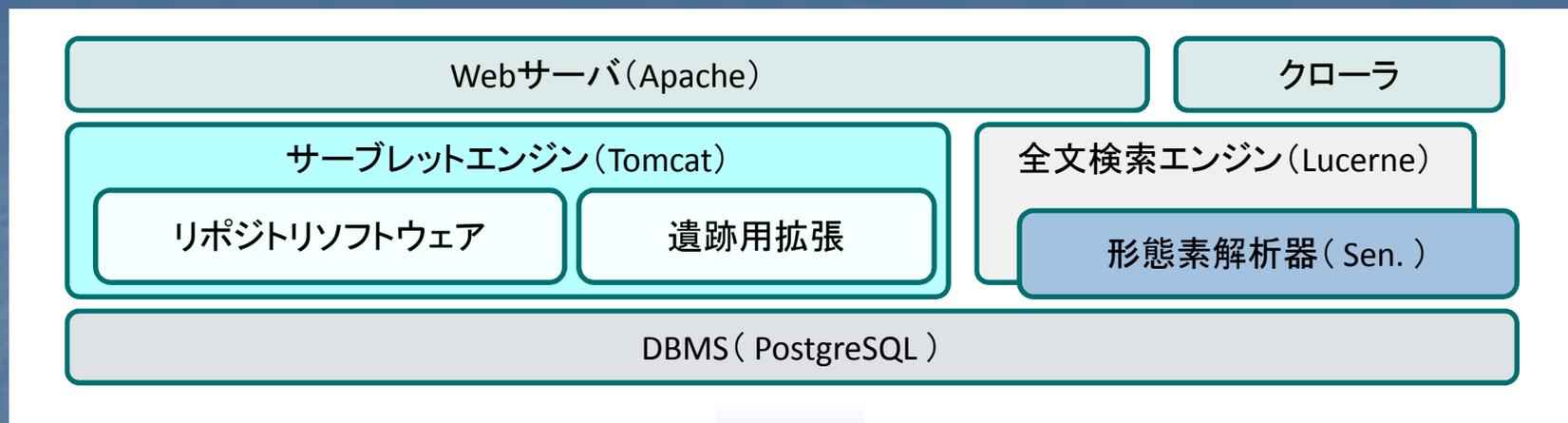
## ■ リポジトリサーバ

- ・ 各県域単位で設置，既存サーバの流用も可能
  - (H20) 鳥取大学，島根大学，岡山大学，広島大学，山口大学
  - (H21) 東北大学，筑波大学，大阪大学，神戸大学，香川大学，高知大学，宮崎大学
- (平成20年度) 基本システム開発 (OA I - PMH 準拠)
- (平成21年度) 応用システム開発
  - ・ 横断検索システム
  - ・ 報告書全文検索システム
  - ・ 広域Google Maps
  - ・ APIを利用した連携検索など

## ■ コミュニケーションサーバ

- ・ 代表機関：島根大学に設置
- ・ 遺跡資料リポジトリ利用の統合窓口
- ・ 遺跡資料リポジトリに関する情報提供
- ・ 登録ユーザ間の情報共有 / テスト環境の提供
- ・ 広域展開のためのPR活動

## 【遺跡リポジトリシステム構成イメージ】



## 【VMwareを使ったシステム構成イメージ】



基本部分

- 奈良文化財研究所
- 自治体登録担当者
- 全埋協

基本リポジトリシステム

登録ツール

遺跡DB連携API

地図システム  
Google maps

遺跡データベース

応用部分

データ解析  
用語辞書  
データ解析システム

データ関係  
遺跡リポジトリモジュール  
googleモジュール  
NIIモジュール  
県固有DBモジュール

各地域遺跡リポジトリ

検索エンジン

CiNii WebcatPlus

地域固有DB

ユーザインターフェイス

一般利用者、大学関係者、文化財行政部署

# 報告書抄録メタデータ

報告書抄録データを共通のメタデータに採択

## <特徴>

- ・標準的なメタデータが流用可能
- ・遺跡固有情報の活用が可能
- ・奈文研，全埋協のメタデータを使用した構築が容易（一括登録等）
- ・遺跡情報データベースと連携が可能

※報告書抄録データは1994（平成7）年から付与開始

## 報告書抄録

フリガナ	イズモシマイゾブブンカザイハクツツチョウサホウコクショ 16							
書名	出雲市埋蔵文化財発掘調査報告書 第16集							
副書名	上塩冶築山古墳 角田遺跡 高岡Ⅱ遺跡 中村1号墳出土装飾大刀							
巻次	16							
シリーズ名	出雲市埋蔵文化財発掘調査報告書							
シリーズ番号	16							
編集者名	須賀照隆							
発行機関	出雲市教育委員会							
所在地	〒693-8531 島根県出雲市今市町109番地1							
発行年月日	平成18年3月31日							
フリガナ 所収遺跡名	フリガナ 所在地	コード		北緯	東経	調査期間	調査面積	調査原因
		市町村	遺跡番号					
カミエノヤフキヤマコツノ 上塩冶築山古墳	シマネケン イズモシ カミエノヤチヨウ 島根県出雲市上塩冶町	322032	W22	35° 20' 48"	132° 45' 48"	20050805 -20050809	20㎡	範囲確認
ツノデンイセキ 角田遺跡	シマネケン イズモシ カミエノヤチヨウ 島根県出雲市上塩冶町	322032	W115	35° 21' 00"	132° 45' 40"	20040818 -20040928	260㎡	道路建設
タカオカ2イセキ 高岡Ⅱ遺跡	シマネケン イズモシ タカオカチヨウ 島根県出雲市高岡町	322032	—	35° 22' 50"	132° 45' 50"	20050909	—	試掘
ナカムラ1ゴウブン 中村1号墳	シマネケン イズモシ ナカムラチヨウ 島根県出雲市国富町	322032	X255	—	—	—	—	—
所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構	主な遺物		特記事項		
上塩冶築山古墳	古墳	古墳時代	周濠	円筒埴輪、子持壺		墳丘範囲確認		
角田遺跡	集落・ 散布地	弥生時代～ 近世	杭群	弥生土器、土師器、陶磁 器、木製品				
高岡Ⅱ遺跡	集落・ 散布地	弥生時代～ 古墳時代	溝状遺構 ピット状遺構	弥生土器、土師器		新発見		
中村1号墳	古墳	古墳時代	—	装飾大刀		資料分析		

# 遺跡調査報告書 1：収集・公開体制

## ■過去分

- ・対象メタデータ・冊子報告書収集・電子化
- ・各発行主体で電子化推進（遡及入力が必要）

## ■カレント分

- ・発行時にメタデータ+PDFファイル提供
- ・報告書発行時に冊子・電子版同時作成の依頼
- ・初期メタデータは既存の報告書抄録データベースを利用  
（奈良文化財研究所，全国埋蔵文化財法人連絡協議会，当該自治体等）



各領域の遺跡資料リポジトリサーバから公開  
（登録・保存・公開システム提供）

# 遺跡調査報告書 2： PDF画像

## ■冊子体からの電子化

- ・ 画像ファイル（PDF）はサイズが大きい
- ・ 印刷・保存用は高精細なものが必要
- ・ 公開・配信用はネット負荷を考慮して軽量化が必要
- ・ 報告書には精細な文字・カラーイラストや写真も多い
- ・ 全文検索のためOCRソフトによるテキスト化が必要
- ・ 出版数膨大，頁数，画像・写真，数表，折込図など多彩

## ■ボーン・デジタル報告書

- ・ 編集・発行時に冊子・電子版を同時作成するケースが拡大傾向にある（CD, DVD）
- ・ Real PDF（保存・印刷用及び公開用）によりテキスト部等のファイルサイズを大幅に減量できる
- ・ 記録・保存性、精細画像閲覧のため冊子版は必要

# 遺跡調査報告書 3：著作権許諾

## 報告書電子化及び公開にかかる公衆送信権

### ■ 書面許諾

- ・ 報告書単位またはリストによる一括許諾

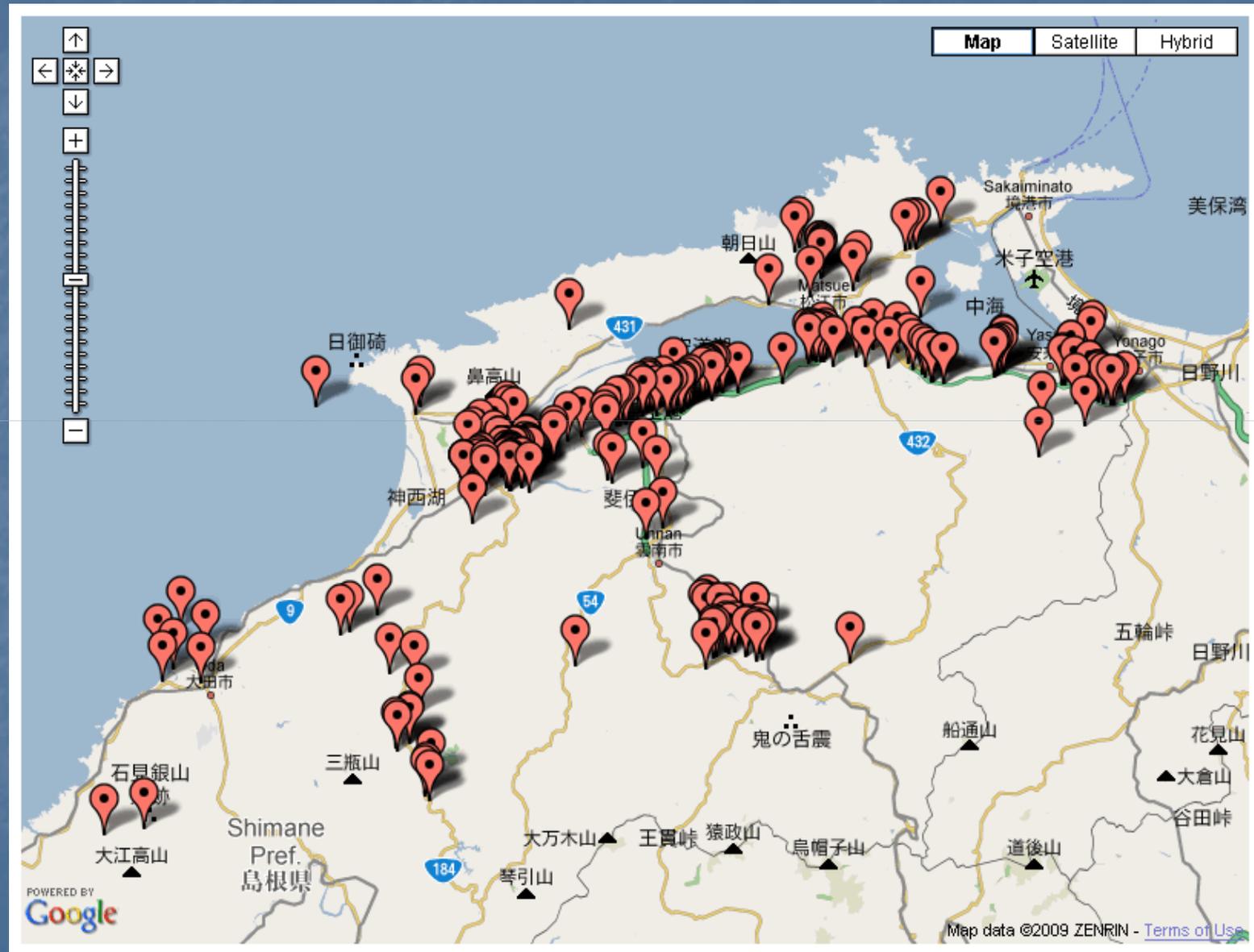


### ■ セルフアーカイブ

- ・ 登録システムにより作成主体が行う方法

**メタデータ，コンテンツ登録，公開認証機能の提供**

# Google Maps一括検索画面



# 遺跡資料横断検索画面例

## 遺跡資料リポジトリ横断検索

### 参加大学

鳥取大学  
島根大学  
山口大学  
岡山大学  
広島大学

### このホームページについて

このホームページは、平成20-21年度国立情報学研究所の遺跡発掘調査報告書の電子版の収集・蓄積・公開の支援を目的として、本年度は、中国地区の国立大学を中心に各県域での遺跡資料リポジトリ構築情報の共有・公開を行います。

### 活動状況

遺跡資料リポジトリ・セミナー開催(平成21年2月26日)

遺跡資料電子化テスト及び画像サンプル(平成21年4月20日)

### 遺跡資料リポジトリ・コミュニティサイト

遺跡資料リポジトリ全般の概要等が、公開されています。また、登録ユーザ間で情報の共有する機能を持っています。またがる情報の共有に役立ててください。

### 遺跡資料リポジトリサイト

遺跡資料リポジトリサイトは、各県域で公開される遺跡資料になっており各県域の遺跡資料の検索と閲覧が行えます。

### 遺跡資料リポジトリ横断検索

google  cinii   
鳥取大学  島根大学  山口大学   
岡山大学  広島大学

構内遺跡 での検索結果:1-5件 / 20 件中

#### 鳥根大学構内遺跡発掘調査報告書 公開日 2009-01-01 鳥根大学

鳥根大学構内遺跡 遺跡名称よしみわたいがくこうないせき 遺跡英語名称 Shimadaigakukonai Site 鳥根県遺跡番号 松江279 市町村 松江市 所在地 松江市 西川津町 時代 縄文 弥生 古墳 奈良 平安 中世 近世 近現代 時代不明 遺跡種別 散布地 遺跡の現状 消滅 その他 土地保有 国有地 指定 未指定 標高 2 m 備考 鳥根大学(松江キャンパス)にある縄文時代を中心とした低湿地遺跡。縄文前期は、古穴遺跡の水辺に位置しており、当該期の漁撈具などが出土している。

[iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search\\_detail.php?id](http://iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search_detail.php?id)

#### 鳥根大学構内遺跡発掘調査報告書 公開日 2009-01-01 鳥根大学

鳥根大学構内遺跡 遺跡名称よしみわたいがくこうないせき 遺跡英語名称 Shimadaigakukonai Site 鳥根県遺跡番号 松江279 市町村 松江市 所在地 松江市 西川津町 時代 縄文 弥生 古墳 奈良 平安 中世 近世 近現代 時代不明 遺跡種別 散布地 遺跡の現状 消滅 その他 土地保有 国有地 指定 未指定 標高 2 m 備考 鳥根大学(松江キャンパス)にある縄文時代を中心とした低湿地遺跡。縄文前期は、古穴遺跡の水辺に位置しており、当該期の漁撈具などが出土している。

[iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search\\_detail.php?id](http://iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search_detail.php?id)

#### 鳥根大学構内遺跡発掘調査報告書 公開日 2009-01-01 鳥根大学

鳥根大学構内遺跡 遺跡名称よしみわたいがくこうないせき 遺跡英語名称 Shimadaigakukonai Site 鳥根県遺跡番号 松江279 市町村 松江市 所在地 松江市 西川津町 時代 縄文 弥生 古墳 奈良 平安 中世 近世 近現代 時代不明 遺跡種別 散布地 遺跡の現状 消滅 その他 土地保有 国有地 指定 未指定 標高 2 m 備考 鳥根大学(松江キャンパス)にある縄文時代を中心とした低湿地遺跡。縄文前期は、古穴遺跡の水辺に位置しており、当該期の漁撈具などが出土している。

[iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search\\_detail.php?id](http://iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search_detail.php?id)

#### 鳥根大学構内遺跡発掘調査報告書 公開日 2009-01-01 鳥根大学

鳥根大学構内遺跡 遺跡名称よしみわたいがくこうないせき 遺跡英語名称 Shimadaigakukonai Site 鳥根県遺跡番号 松江279 市町村 松江市 所在地 松江市 西川津町 時代 縄文 弥生 古墳 奈良 平安 中世 近世 近現代 時代不明 遺跡種別 散布地 遺跡の現状 消滅 その他 土地保有 国有地 指定 未指定 標高 2 m 備考 鳥根大学(松江キャンパス)にある縄文時代を中心とした低湿地遺跡。縄文前期は、古穴遺跡の水辺に位置しており、当該期の漁撈具などが出土している。

[iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search\\_detail.php?id](http://iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search_detail.php?id)

#### 鳥根大学構内遺跡発掘調査報告書 公開日 2009-01-01 鳥根大学

鳥根大学構内遺跡 遺跡名称よしみわたいがくこうないせき 遺跡英語名称 Shimadaigakukonai Site 鳥根県遺跡番号 松江279 市町村 松江市 所在地 松江市 西川津町 時代 縄文 弥生 古墳 奈良 平安 中世 近世 近現代 時代不明 遺跡種別 散布地 遺跡の現状 消滅 その他 土地保有 国有地 指定 未指定 標高 2 m 備考 鳥根大学(松江キャンパス)にある縄文時代を中心とした低湿地遺跡。縄文前期は、古穴遺跡の水辺に位置しており、当該期の漁撈具などが出土している。

[iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search\\_detail.php?id](http://iseki.ipc.shimane-u.ac.jp/search_detail.php?id)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

# 遺跡資料全文検索画面例

## 報告書検索

遺跡 の検索結果 2 件

### 出雲市埋蔵文化財発掘調査報告書第17集

状態：公開 発行日：2007/03/30 登録日：2009/05/29 00:00:00 著者：花谷 浩、遠藤正樹  
アクセス件数：6 件 ダウンロード件数：0 件

島根県簸川郡斐川町神庭西谷所在 荒神谷遺跡 銅剣発掘調査概報 1985年3月 島根県教育委員会 はじめに 島根県には食重を文化遺産が多数残っている

[類似文章](#)

### 史跡 黒木御所関連地埋蔵文化財発掘調査報告書

状態：公開 発行日：2005/03/00 登録日：2009/02/25 00:00:00 著者：柚原恒平  
アクセス件数：4 件 ダウンロード件数：0 件

で数多くの遺跡が新たに発見されています。これら開発から文化財を保護するために、出雲市教育委員会では必要に応じて発掘調査を実施しているところがございます。今回、発掘調査を行っ

[類似文章](#)

[1]

※検索式

AND(どちらも含む)、OR(どちらかを含む)、NOT(続く語を含まない)

\* (任意複数文字)、? (任意1文字)、"" (フレーズ)

# 遺跡資料リポジトリ・システムの特徴

1. 考古・歴史分野のサブジェクト・リポジトリ
2. 分散構築－共同利用（電子報告書の共有）
3. 守備範囲の明確化（都道府県域）
4. 既存メタデータ活用（奈文研，全埋協，自治体等）
5. ボーンデジタル報告書の同時作成・流通支援
6. 多様な利用システムによる利活用
7. サブジェクト・リポジトリ・スキームの提供
8. 機関外資料のセルフアーカイブ支援
9. 図書資料（報告書）の電子利用試行（保存&配信）
10. 電子／冊子の並行利用支援（システム連携）
11. VMwareによるシステム構築（負荷の軽減）

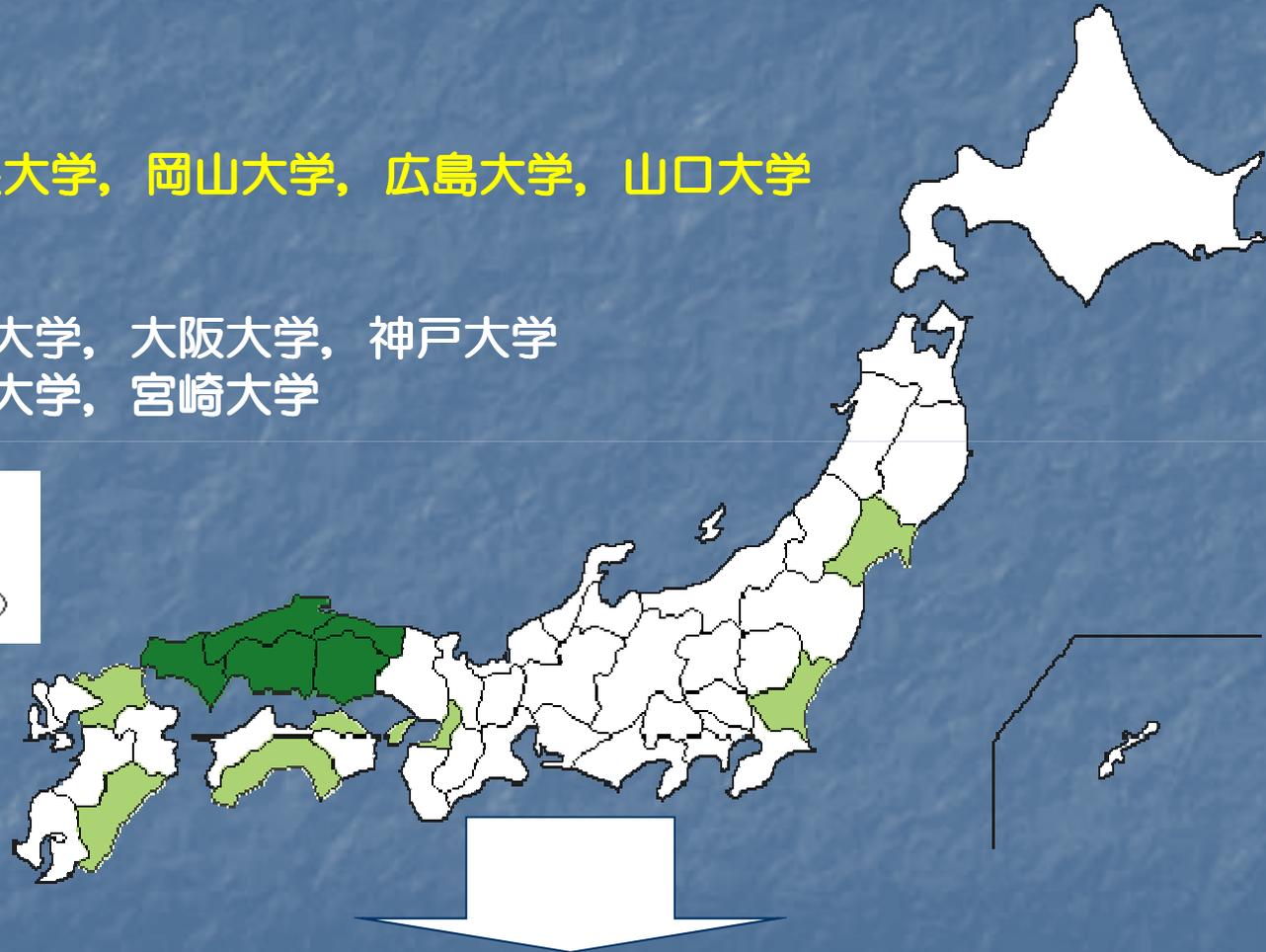
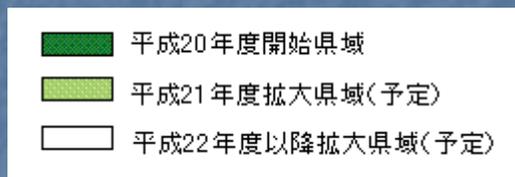
# <遺跡資料リポジトリ>による考古・歴史分野における学術コミュニケーション基盤の形成ご協力下さい！

## ●平成20年度

鳥取大学, 島根大学, 岡山大学, 広島大学, 山口大学

## ●平成21年度

東北大学, 筑波大学, 大阪大学, 神戸大学  
香川大学, 高知大学, 宮崎大学



Cf. 古代出雲・古代北九州・古代大和・古代瀬戸内&、  
古代オホーツク?各文化圏域 etc.

# 各地域の対象報告書数は？

- ・ 大部分は調査後、報告書を作成し、破却？
- ・ 稀に現状保存、復元保存されるが大部分は原因となる目的（宅地造成、道路工事、河川改修等）
- ・ 全国の既刊報告書数は文化庁、自治体でも正確に把握されていない。再調査が不可能な文化遺産



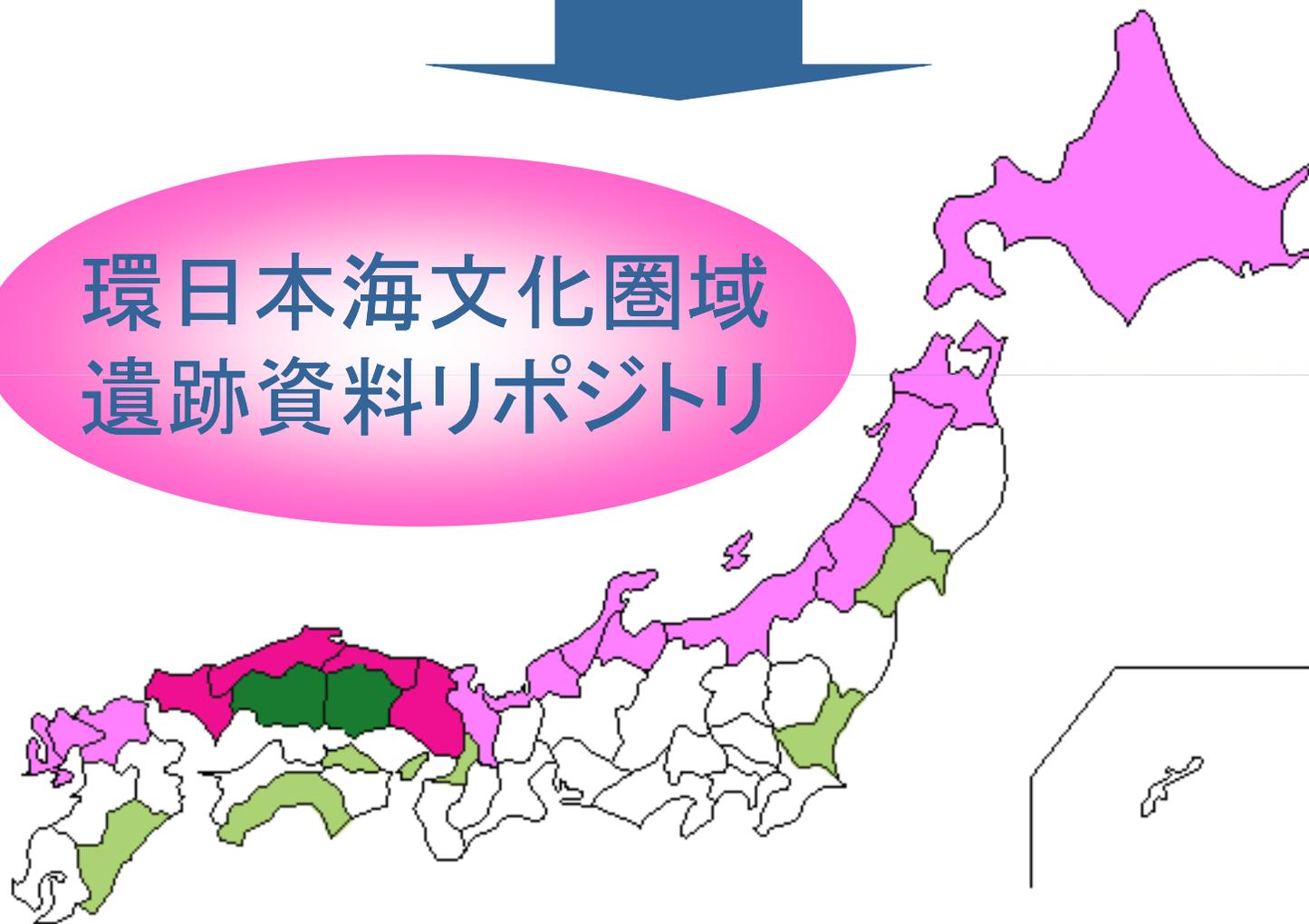
●遺跡発掘調査件数リスト平成7～19年

# 全国遺跡発掘調査件数及び報告書抄録登録件数

都道府県	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	平成16	平成17	平成18	平成19	13年間計	奈文研	全埋協
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007			
北海道	121	116	131	119	99	99	112	101	132	132	66	91	85	1,404	1,408	334
青森	107	120	91	109	103	85	106	126	35	128	144	151	140	1,445	1,864	
岩手	279	262	212	222	232	220	196	262	170	112	92	192	162	2,613	1,553	749
宮城	214	217	68	67	78	148	179	191	252	313	281	280	307	2,595	1,211	
秋田	26	38	28	31	31	94	133	92	108	102	62	81	46	872	292	
山形	52	89	50	67	34	48	41	36	34	104	41	29	32	657	693	327
福島	249	253	116	66	68	69	60	50	41	32	60	65	21	1,150	1,962	1,130
茨城	125	94	94	62	63	77	102	89	78	73	87	80	93	1,117	912	
栃木	96	85	76	59	78	50	82	77	99	82	75	99	127	1,085	592	295
群馬	321	320	297	252	233	560	548	627	622	553	523	456	619	5,931	2,720	661
埼玉	415	435	428	387	329	281	260	274	261	230	236	260	261	4,057	2,638	354
千葉	566	651	652	660	509	529	525	518	526	470	373	451	474	6,904	3,839	2,228
東京	466	436	221	216	152	894	817	763	932	916	985	910	924	8,632	2,465	914
神奈川	366	398	258	269	256	375	489	653	662	705	575	797	764	6,567	1,359	397
新潟	255	354	333	260	295	252	273	298	393	411	437	487	383	4,431	2,097	370
富山	244	344	141	75	49	51	91	58	63	47	66	38	61	1,328	647	128
石川	100	122	92	87	79	68	72	70	83	73	82	61	61	1,050	710	337
福井	70	90	73	58	68	34	18	34	27	26	23	27	23	571	146	
山梨	163	197	184	240	198	222	195	165	173	180	226	239	172	2,554	264	42
長野	324	338	227	185	159	371	311	317	290	322	285	428	376	3,933	2,268	239
岐阜	52	79	50	46	37	37	43	58	47	42	38	36	23	588	896	302
静岡	271	291	159	142	160	116	106	88	61	210	189	341	294	2,428	1,147	305
愛知	109	89	94	90	82	159	146	172	176	140	176	200	234	1,867	1,110	916
三重	190	217	94	89	98	70	70	47	57	73	61	72	69	1,207	1,421	
滋賀	338	437	315	211	219	319	311	421	792	839	382	561	642	5,787	1,065	465
京都	262	279	373	284	328	262	255	265	227	268	246	260	300	3,609	3,199	2,018
大阪	1,325	1,541	1,039	1,069	1,002	1,060	1,058	1,121	1,079	1,023	1,147	1,275	1,286	15,025	1,468	1,136
兵庫	918	1,043	332	299	295	165	234	119	202	122	53	117	77	3,976	2,748	
奈良	238	286	271	249	246	267	273	259	168	140	210	174	159	2,940	580	1
和歌山	44	38	34	35	16	38	47	27	27	25	41	43	37	452	436	295
鳥取	160	160	73	61	48	102	72	80	83	47	57	55	58	1,056	1,001	1,236
島根	115	113	85	113	97	98	101	79	58	87	81	111	117	1,255	657	
岡山	97	108	83	60	56	49	45	65	50	73	78	111	104	979	709	
広島	69	88	82	58	88	48	45	47	35	45	58	69	58	790	623	527
山口	97	80	51	45	63	39	40	56	61	75	35	27	25	694	392	195
徳島	61	64	50	77	67	55	42	32	42	29	23	34	21	597	227	146
香川	107	101	62	69	59	22	35	19	17	27	34	31	24	607	662	

# 各文化圏域のコンテンツ形成推進 (各種横断検索・限定検索に有効)

環日本海文化圏域  
遺跡資料リポジトリ



目標：12府県域⇒24～全国都道府県域へ拡大<sup>27</sup>

# 遺跡資料リポジトリ新規大学 募集中！

●遺跡資料リポジトリ・プロジェクト  
国立情報学研究所CS1第3期委託事業  
(領域2)平成22～24年度

●連絡先：遺跡資料リポジトリ事務局  
[cat@lib.shimane-u.ac.jp](mailto:cat@lib.shimane-u.ac.jp)  
0852-32-6085