

「木簡・くずし字解読システム—MOJIZO—」

スマホ・タブレット版の公開および外国語案内の追加に関するお知らせ

このたび、奈良文化財研究所（以下、奈文研）と東京大学史料編纂所（以下、史料編纂所）は、昨年3月25日に公開しました、「木簡・くずし字解読システム—MOJIZO—」について、今回このPC版とは別に、新たにスマホ・タブレット版を開発し、外国語案内を追加して公開いたしますのでお知らせいたします。

また、MOJIZO と合わせてお使いいただける、画像編集に便利なアプリ MOJIZOkin についてもご紹介いたします。

記

公開日 2017年3月17日（金）10時頃より一般公開

URL <http://mojizo.nabunken.go.jp/> （奈文研HP データベース一覧にリンクアリ）

《この開発について》

1、主な機能（画面例は別紙参照）

スマホ・タブレット版—画面サイズに対応し、画面デザインを変更（自動判別）。

外国語案内—ご利用方法や凡例などの画面の説明をPDFファイルにしてトップ画面に添付。

対応言語；韓国語、中国語（簡体字・繁体字版）、英語の4種類。

（PC版・スマホ・タブレット版いずれも）

2、スマホ・タブレット版、外国語案内の開発の経緯

MOJIZO は、画像から検索する（画像引き）連携検索システムで、奈文研側の木簡画像と東大史料編纂所側のくずし字画像の各結果を見比べることもできる。文字が読めなくても似た字形の画像を探することができる画期的なシステムということで、2016年3月26日に公開して以来、アクセス数は合計223,533件にのぼっており（2017年2月末現在）、おかげさまで多くの方々に利用されている。

今回、スマホやタブレットなど、小型の画面サイズにも対応させることで、利便性のさらなる向上をめざした。近年、木簡や古文書の文字の解読に関するアプリや支援システムの開発が進み、これらを使用すれば、専門家だけでなく、誰でも簡単に解読できる時代となりつつある。今回さらに、小型の端末に対応させ、いつでもどこでも、気軽にシステムを利用してもらえることをねがい、スマホ・タブレット版を開発した。

また外国語案内については、海外においても木簡や古文書の文字への関心が高まりつつある状況に対応し、海外からも日本の文字文化に親しんでもらえることをめざした。

*****MOJIZO 関連アプリ—画像編集に便利な MOJIZOkin の紹介*****

MOJIZO で解析する画像を、簡単に編集できるツールが、2017年3月8日、MOJIZOkinとして公開されました（iPhone用アプリ、App Storeにて無料配布）。桜美林大学末代誠仁先生による開発・公開で、木簡や古文書などに特化した画像処理についての研究成果がアプリになっています。これまで、木簡や文書など、汚損のため見えにくかった画像も、このアプリできれいにし、MOJIZO に解析をかけると、より精度の高い結果を得ることができます。

→詳しくは、こちら <http://www.kitadailab.jp/mojizokin.html> まで。

3、今後の研究展開（PC版も含む）

次年度以降には、上記の画像処理アプリMOJIZOkinの技術を応用して、MOJIZO に搭載し、撮影から解析まで一体となったサービスの提供をめざしている。

この研究およびシステム開発は、奈良文化財研究所（担当：都城発掘調査部史料研究室）と東京大学史料編纂所（担当：附属画像史料解析センタープロジェクト電子くずし字字典データベース開発プロジェクト〈代表 久留島典子、小宮木代良・松澤克行・井上聡・稲田奈津子・遠藤朱紀・山田太造・宮崎肇〉）の連携によるものです。また、下記の日本学術振興会の科学研究費補助金による研究成果の一部です。

- ① 「木簡など出土文字資料の資源化のための機能的情報集約と知の結集」
(基盤研究 (S)、2013～2017年度 (予定)、研究代表者 渡辺晃宏、課題番号 25220401)
- ② 「歴史的文字に関する経験知の共有資源化と多元的分析のための人文・情報学融合研究」
(基盤研究 (A)、2014～2017年度 (予定)、研究代表者 馬場基、課題番号 26244041)
- ③ 「歴史知識情報のオープンデータ化にむけたスキームと情報利活用手法の再構築」
(基盤研究 (A)、2014～2018年度 (予定)、研究代表者 久留島典子、課題番号 26240049)
- ④ 「古文書字形の機関横断的デジタルアーカイブの拡充・活用を支援する情報技術」
(基盤研究 (C)、2015～2017年度 (予定)、研究代表者 末代誠仁、課題番号 15K02841)

お問い合わせ先

奈良文化財研究所史料研究室（担当：渡辺・馬場 TEL 0742-30-6837）

東京大学史料編纂所古文書古記録部古記録第2室（担当：井上 TEL 03-5841-8414）

【利用イメージ】

〈スマホ・タブレット版〉

〈外国語案内〉 トップ画面各言語リンクボタンを押す



MOJIZO 1分

MOJIZO 10分

1. 木簡・くずし字(表裏)検索システム-MOJIZO-関

2. 利用方法

3. 解説

4. 解説結果の表示

5. 検索結果の表示

6. 検索結果の表示

7. 検索結果の表示

8. 検索結果の表示

9. 検索結果の表示

10. 検索結果の表示

11. 検索結果の表示

① 解説画面
解説を 시작하는 화면입니다.
[1] 解説 선택
아래 방법으로 화상 선택이 가능합니다.
A 문자 화상을 직접 [1] 두 드레그함
B [1] 을 클릭 또는 하면 문자화상
C 스마트폰 태블릿일 경우 [1] 을 탭
영 화상을 직접 선택할 수 있습니다. 다만
동작하지 않을 수가 있습니다.
[2] 解説
이 解説 버튼을 누르면 解説이 시작됩니다
화면이 표시됩니다.

② 검색결과 화면 1
解説 결과, 즉 나라문화재연구소와 도쿄
표시 하는 화면입니다.
[3] 선택한 화상을 표시합니다.
[4] 나라문화재연구소 解説 결과 표시한
[5] 도쿄대학교사료연구소 解説 결과 표시
(아래 항목부터는 [4] [5] 같음).
[6] 유사한 문자 화상
유사도가 높은 순위부터 8건 표시합니다
더 이상 표시하려면 [7] 더보기 버튼을
[7] 더보기
100건까지 표시 (③화면이 표시됩니다.)
[8] 화상에 해당 하는 문자를 표시합니다.
[9] 출력 표시함
[10] [9] 에 관한 상세한 내용은 "MOJIZO
각 화상 또는 출력을 클릭하면 나라문화
재연구소 '전자 쿠즈시지자전 데이터베이스'
[10] 解説하고자 하는 화상을 변경하려면
[11] 최초화면으로 이동
① 解説화면으로 이동

http://mojizo.nabunken.go.jp/
2017年3月17日(金) 10時頃～
スマホ・タブレット版、外国語案内、供用開始!

木簡・くずし字解読システム

スマホ・タブレット版公開＋外国語案内追加

ユーザ
; 解析したい
文字画像



取込み



解析

お手持ちの文字画像（一文字分）から似た形の文字画像が解析できます。

解析する

操作手順
画像登録
解析
結果表示

凡例・ご利用方法
調査準備マニュアル
中文辞書
中文辞書

奈良文化財研究所 所蔵データ 解析結果
上位6件を表示

郷	郷	郷	郷	郷	郷
郷	郷	郷	郷	郷	郷
郷	郷	郷	郷	郷	郷
郷	郷	郷	郷	郷	郷
郷	郷	郷	郷	郷	郷
郷	郷	郷	郷	郷	郷

さらに見る

東京大学史料編纂所 所蔵データ 解析結果
上位6件を表示

保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保

最初の画面に戻る

奈文研 史料編纂所

解析画像

奈良文化財研究所 所蔵データ 解析結果
解析結果：100件

保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保

解析画像

東京大学史料編纂所 所蔵データ 解析結果
解析結果：100件

保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保

結果一覧；似ている画像を表示
上位6件→各機関100件まで表示する画面



旧PC版のスマホ
画面表示

奈文研
木簡字典DB

木簡字典DB

検索文字：木簡字典DB

検索結果

保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保

木簡字典DB

史料編纂所
くずし字DB

くずし字DB

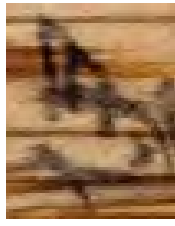
検索文字：くずし字DB

検索結果

保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保
保	保	保	保	保	保

くずし字DB

MOJIZOKINで画像編集前後の解析結果



MOJIZOKIN



お手持ちの文字画像（一文字分）から似た形の文字画像が解析できます。

操作手順

画像表示 | 解析 | 結果表示

凡例・ご利用方法
よくあるご質問
お問い合わせ
お問い合わせ
中文書体 | 中文書体

奈良文化財研究所 所蔵データ 解析結果

上位6件を表示 | さらに見る

册	別	波	海	解	加
---	---	---	---	---	---

東京大学史料編纂所 所蔵データ 解析結果

上位6件を表示 | さらに見る

排	推	携	條	糸	眼	親
---	---	---	---	---	---	---

最初の画面に戻る

上位6件中0件該当

お手持ちの文字画像（一文字分）から似た形の文字画像が解析できます。

操作手順

画像表示 | 解析 | 結果表示

凡例・ご利用方法
よくあるご質問
お問い合わせ
お問い合わせ
中文書体 | 中文書体

奈良文化財研究所 所蔵データ 解析結果

上位6件を表示 | さらに見る

伊	伊	伊	伊	伊	四
---	---	---	---	---	---

東京大学史料編纂所 所蔵データ 解析結果

上位6件を表示 | さらに見る

四	功	儀	儀	保	俵	俵
---	---	---	---	---	---	---

最初の画面に戻る

上位6件中5件該当

