

「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）と東大大学史料編纂所（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・タブレット版一面面サイズに対応し、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、汚損のために見えにくかった画像も、このアプリできれいになり、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・遊藤珠紀・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
 (基礎研究 (S), 2013～2017年度 (予約、研究代表者 渡辺果宏、課題番号25220401)
- ② 歴史的な文字に関する経験知の共有資源化と多角的分析のための人文・情報学融合研究
 (基礎研究 (A), 2014～2017年度 (予約、研究代表者 馬場基、課題番号26244041)
- ③ 歴史知識情報オープンデータ化に向けたスキームと情報系活用手法の再構築
 (基礎研究 (A), 2014～2018年度 (予約、研究代表者 久留島典子、課題番号26240049)
- ④ 「古文書字形の機能的解析的デジタルアーカイブの拡充・活用を支援する情報技術
 (基礎研究 (C), 2015～2017年度 (予約、研究代表者 末吉純二、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 木簡・くずし字解読システム

言語選択
 日本語 英語 中国語

検索
 伊

1. 木簡・くずし字 (木簡) 解読システム MOJIZO - 1
 「木簡・くずし字 (木簡) 解読システム MOJIZO」は、奈良文化財研究所の調査研究
 (発掘調査、発掘調査資料の整理・保存・公開) によって、MOJIZOは、木簡の調査研究
 (1) 木簡の調査研究 (2) 木簡の調査研究 (3) 木簡の調査研究 (4) 木簡の調査研究 (5)
 (6) 木簡の調査研究 (7) 木簡の調査研究 (8) 木簡の調査研究 (9) 木簡の調査研究 (10)
 (11) 木簡の調査研究 (12) 木簡の調査研究 (13) 木簡の調査研究 (14) 木簡の調査研究 (15)
 (16) 木簡の調査研究 (17) 木簡の調査研究 (18) 木簡の調査研究 (19) 木簡の調査研究 (20)
 (21) 木簡の調査研究 (22) 木簡の調査研究 (23) 木簡の調査研究 (24) 木簡の調査研究 (25)
 (26) 木簡の調査研究 (27) 木簡の調査研究 (28) 木簡の調査研究 (29) 木簡の調査研究 (30)
 (31) 木簡の調査研究 (32) 木簡の調査研究 (33) 木簡の調査研究 (34) 木簡の調査研究 (35)
 (36) 木簡の調査研究 (37) 木簡の調査研究 (38) 木簡の調査研究 (39) 木簡の調査研究 (40)
 (41) 木簡の調査研究 (42) 木簡の調査研究 (43) 木簡の調査研究 (44) 木簡の調査研究 (45)
 (46) 木簡の調査研究 (47) 木簡の調査研究 (48) 木簡の調査研究 (49) 木簡の調査研究 (50)
 (51) 木簡の調査研究 (52) 木簡の調査研究 (53) 木簡の調査研究 (54) 木簡の調査研究 (55)
 (56) 木簡の調査研究 (57) 木簡の調査研究 (58) 木簡の調査研究 (59) 木簡の調査研究 (60)
 (61) 木簡の調査研究 (62) 木簡の調査研究 (63) 木簡の調査研究 (64) 木簡の調査研究 (65)
 (66) 木簡の調査研究 (67) 木簡の調査研究 (68) 木簡の調査研究 (69) 木簡の調査研究 (70)
 (71) 木簡の調査研究 (72) 木簡の調査研究 (73) 木簡の調査研究 (74) 木簡の調査研究 (75)
 (76) 木簡の調査研究 (77) 木簡の調査研究 (78) 木簡の調査研究 (79) 木簡の調査研究 (80)
 (81) 木簡の調査研究 (82) 木簡の調査研究 (83) 木簡の調査研究 (84) 木簡の調査研究 (85)
 (86) 木簡の調査研究 (87) 木簡の調査研究 (88) 木簡の調査研究 (89) 木簡の調査研究 (90)
 (91) 木簡の調査研究 (92) 木簡の調査研究 (93) 木簡の調査研究 (94) 木簡の調査研究 (95)
 (96) 木簡の調査研究 (97) 木簡の調査研究 (98) 木簡の調査研究 (99) 木簡の調査研究 (100)

MOJIZO - 英語
 English: Image searching search for wooden-slips characters

3. 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

① 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

② 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

③ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

④ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑤ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑥ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑦ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑧ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑨ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑩ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑪ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑫ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑬ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑭ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑮ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑯ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑰ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑱ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑲ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

⑳ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉑ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉒ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉓ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉔ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉕ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉖ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉗ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉘ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉙ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉚ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉛ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉜ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉝ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉞ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㉟ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊱ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊲ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊳ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊴ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊵ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊶ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊷ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊸ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊹ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊺ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊻ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊼ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊽ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊾ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

㊿ 英語案内
 MOJIZO 英語案内は、英語で木簡の調査研究を行うためのツールです。

<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

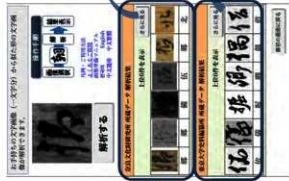
ユーザー
: 解読したい
文字画像



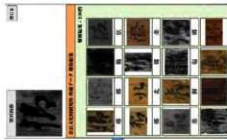
取込み



解析...



奈文研 史料編纂所



奈文研
木簡字典DB



史料編纂所
くずし字DB



結果一覧：似ている画像を表示
上位6件→各欄間100件まで表示する画面



旧PC版のスマホ
画面表示

