

大学研究室・ゼミ等における 研究プロジェクトへの ジャパンサーチ活用の可能性

加納 靖之

ykano@eri.u-tokyo.ac.jp

東京大学地震研究所

東京大学地震火山史料連携研究機構

ジャパンサーチを使ってみた！～教育・研究・地域情報発信の現場から～

2021年3月3日



自己紹介



デジタルアーカイブや
ジャパンサーチとの関わり

みんなで翻刻
立ち上げや運営に携わる

歴史地震研究
デジタルアーカイブ, 図書館, 資料館などをフル活用

単に好き
Web上の仕組み, きれいなもの, おもしろいもの, 知らないもの



きょうのお話

デジタル地震史料集

歴史地震研究での活用の一案



翻刻の実習

大学や出前授業での活用



みんなで翻刻に登録する資料集め

市民参加型プロジェクトでの活用



京都文化博物館「災害の記憶展」

展覧会図録の解説のための調査での活用



※プロジェクト機能・ワークスペース機能を活用したらよかったな、の事例

歴史地震：明治からの研究課題

古来大地震に係る調査
即地震史を編纂する(一)と

↓今に続く研究テーマ

徳島測候所ト同地郵便電信局間
和歌山測候所ト同地郵便電信局間
金澤測候所ト同地郵便電信局間
津測候所ト同地郵便電信局間
宮古測候所ト同地郵便電信局間
以上十三ヶ所ノ間ニ於テハ來ル十一月ヨリ正午ヲ通スルコトトセリ

震災豫防調査會調査事業概略

此一節ハ本年七月九日文部大臣ノ要求ニ應ジ會長ニ於テ委員會議決ノ主旨ニ基キ開陳シタルモノニ係ル本會ノ調査事業ハ其名稱ノ如ク地震ノ異常ヲ豫防ス可キ手段ヲ調査スルニ在リ更ニ之ヲ言ヘハ一面ニ於テハ地震ヲ豫知スルノ方法有リヤ否ヤヲ探究シ一面ニ於テハ地震ノ起リタル際其災害ヲ最モ少ナカラシムヘキ計畫ヲ爲スニ在リ故ニ調査事業ノ一部分ハ專ラ理學ニ關シ一部分ハ主トシテ工學的ニ關スト雖二者ノ間親密ナル關係有リテ或ハ全ク分離ス可カラス兩々相待テ而シテ後能ク進ムヲ得ルモノ多シ今前述ノ目的ヲ以テ若手ノ可キ事業中最緊要ナルモノノミヲ下ニ列記ス(此順序ハ假ニ叙述ノ便宜ノ爲メニ設ケタルモノニシテ事ノ緩急又

- (若手ノ順序等ニハ關係ナシ)
- 第一 地震、海嘯、噴火、破裂等ニ付テ事實ヲ蒐集スルコト
 - 第二 古来ノ大震ニ係ル調査即地震史ヲ編纂スルコト
 - 第三 地質學上ノ調査
 - 第四 地震動ノ性質ヲ研究スルコト
 - 第五 地震動傳播速度ヲ測定スルコト
 - 第六 地面ノ傾斜并ニ「バルセーション」ヲ測定スルコト
 - 第七 地上及地中ノ震動ヲ比較スル研究
 - 第八 全國ノ磁力ヲ實測シ等磁線ノ配布ヲ測定シ且地磁氣觀測所ヲ設置シ其變遷ヲ觀測スルコト
 - 第九 地下ノ温度ヲ觀測スルコト
 - 第十 重力ノ分布及其變遷ヲ測定シテ地殼押壓ノ變化ヲ研究スルコト
 - 第十一 緯度ノ變位ヲ觀測シ及水準ノ變遷ヲ調査シ地歪ノ漸進ヲ觀察スルコト
 - 第十二 構造材料ノ強弱ヲ試験スルコト
 - 第十三 各種ノ耐震家屋ヲ計畫シテ之ヲ本邦地震ノ多キ地方ニ建築スルコト
 - 第十四 構造物ノ變形ヲ作り人爲ノ震動ヲ與ヘテ其強弱ヲ試験スルコト

第十五 現今ノ構造物中ニ付テ震災ニ關係アルベキモノヲ豫メ調査シ置クコト

第十六 各種ノ地震上ニ於テ地震動ノ多少ヲ比較測定スルコト

第十七 地震動ヲ遮斷スルノ試驗ヲナスコト

第十八 調査報告ヲ出版シテ廣ク頒布スルコト

以上掲ケタルモノノ外尙ホ調査スヘキ事業ノ考案多ク有リ且調査ノ進歩スルト其ニ起ル可キ事業モ亦少カラザルベシ然レ本會ノ經常費ハ一万五千圓ニ滿タス此等ノ最緊要ナルモノノミニテモ一時ニ悉ク着手セントスルハ到底爲シ得ベカラザル所ナリ故ニ事業ノ緩急、難易、其費用ノ多寡等ヲ斟酌シ後者ヲ裁斷ノ上其着手ノ順序ヲ定メザルベカラザルナリ左ニ大畧前記諸事業ノ緊要ナル所及着手ノ方法ヲ説明セントス

第一、地震、海嘯、噴火、破裂等ニ付テ事實ヲ蒐集スルコト

通常ノ地震觀測ハ現今幸ニ本會ニ於テ之ヲ爲スノ必要ナシト雖少シク異例ナルモノ及海嘯、噴火、破裂等ニ付テハ其前後ニ起リ及之ニ伴フタル出來事ヲ成ル可ク充分ニ蒐集スルコト必要ナリ故ニ斯ノ如キ現象起ルルハ或ハ委員ヲ派出シテ之ヲ調査セシメ或ハ問題ヲ發シテ廣ク其答案ヲ求ムル等其手段一ニシテ足ラス而シテハ或ハ平日ニ於テモ常ニ注意ヲ要スルコト有ルヘシ例ヘハ近頃山岳鳴動等ノ報ニ接スル

コ類ナリト雖是ハ特ニ近日ニ至リテ甚シキモノナルカ或ハ常ニ然ルモノナルカ、或ハ一定ノ時期有リテ然ルヤ否又破裂有リタル時近傍温泉ノ性質又ハ温度ニ變化有リタルヲ聞ク如キ變化ハ通常ニテモ有ルモノナリヤ否皆永年月ノ觀測ヲ要シ或ハ以テ豫知ノ一端ト爲ルヤモ計リ難シ殊ニ明治廿四年瀧尾大震ノ如キハ生命財產ノ損失未曾有ニシテ其慘狀ハ言語ニ盡シ難シモノナリト雖理學者及工學者ニハ實ニ研究ノ好材料ヲ與ヘタルモノニシテ其工學上ニ及ホシタル影響ハ頗ル大ナルカ如シ本會ハ漸ク本年四月ヨリ經常費ヲ得タルモノナレバ今日マテ自カラ之ヲ調査ヲ爲ス能ハサリシト雖諸官廳等ニ依頼シテ蒐集シタルモノ少シトセス尙ホ進ミテ委員等ヲシテ調査ヲ爲サシメ又ハ各官廳ニ集リ居ルモノヲ購置セシメ以テ此大震ニ關スル事實ヲ集メテ一編ノ大紀事ヲ作り何如ナル建物ノ何如ニ破損セシヤ鐵道、橋梁、堤防ノ損害何如ナリシカヲ一目ノ下ニ明ナラシムルルハ將來ノ學者及實業者ヲ益スルコト實ニ大ナラン本頁ニ關スル費用ハ委員及協任員旅費、印刷費、謄寫料、報告料、謝金及觀測用器械購入費等ニシテ合計多額ニハ非ラサルヘシ

地震史料集

地震記事を編纂(抜粋)35冊, 約27,700ページ

既刊の地震史料集(一部)



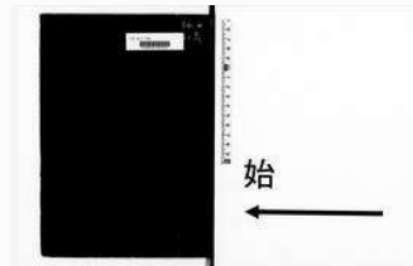
大日本地震史料 上巻

国立国会図書館



大日本地震史料 下巻

国立国会図書館



大日本地震史料: 増訂 第1巻 自懿徳天皇御宇 至元禄7年

国立国会図書館



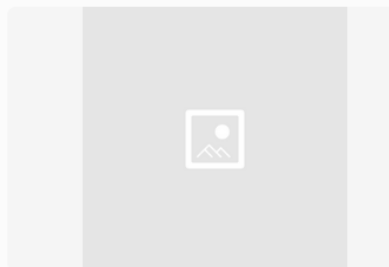
大日本地震史料: 増訂 第2巻 自元禄7年至天明3年

国立国会図書館



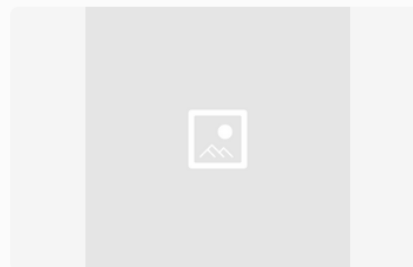
大日本地震史料: 増訂 第3巻 自天明4年至弘化4年

国立国会図書館



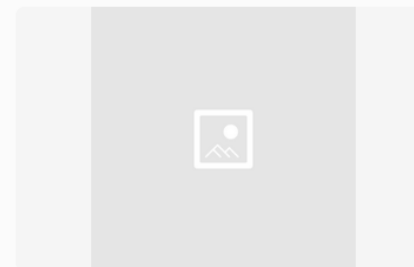
日本地震史料

国立国会図書館



新収日本地震史料

国立国会図書館



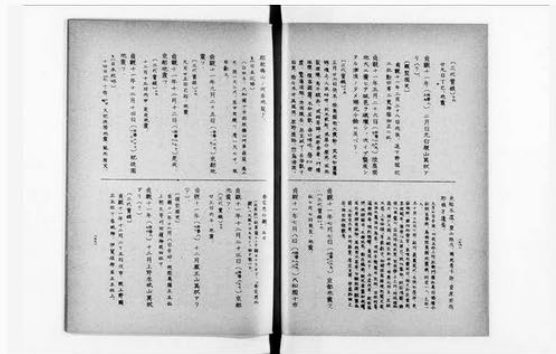
新収日本地震史料

国立国会図書館



地震史料集


地震記事を編纂(抜粋)35冊, 約27,700ページ



『増訂大日本地震史料』第1巻の貞観地震の記事



『三代実録 50巻』(京都大学附属図書館所蔵)の貞観地震の記載部分

【現状】紙の史料集  → テキストデータベース構築中
→ ジャパンサーチ: ギャラリー, メタデータへのリンク

地震史料集

地震記事を編纂(抜粋)35冊, 約27,700ページ



JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力

ykano@プロジェクトK 地震史料集

『増訂大日本地震史料』第3巻の天保2年の地震記事

天保雑記
著者: 藤川整斎
独立行政法人国立公文書館 国立公文書館デジタルアーカイブ

国立公文書館で撮影した『天保雑記』の該当箇所

【現状】デジタルアーカイブ, 公開目録, 現地調査, PC内
→ジャパンサーチ: ギャラリー, メタデータ保存

全学自由研究ゼミナール

デジタルアーカイブから学生さんが見つけた資料を翻刻

画像



キャプション

日本語 英語

日本語 英語

総合図書館石本コレクションより

1854年安政東海地震

『諸国大地震大津波 三編』(東京大学総合図書館所蔵)



テキスト

伊勢四日市十一月四日辰ノ半刻
大地震ゆりはじめ其おそろしさ弁述にのべがたく候

日本語 英語

【現状】翻刻や講義メモはクラウド上の文書アプリへ 

→ジャパンサーチ:プロジェクト・ワークスペース

ひらめき☆ときめきサイエンス 「古文書を読んでむかしの災害を調べよう」

JAPAN SEARCH

検索キーワードを入力

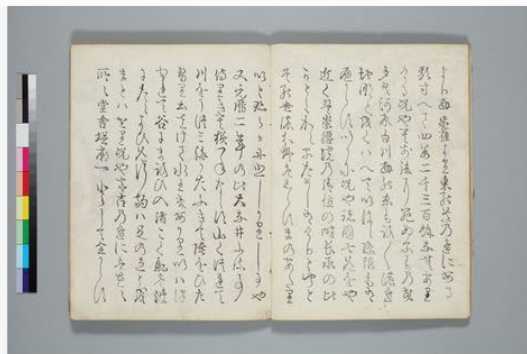


ykano@プロジェクトK

地震史料集



大坂(大阪)での地震の被害について書かれたかわら版です。いつ、どこで、どのような被害があったのでしょうか?—『嘉永七年夷霜月大坂大地震』(東京大学総合図書館所蔵)



古文で習ったかもしれない『方丈記』にも地震のことが書かれています。どこに書かれていますか?—『方丈記』(国文学研究資料館所蔵)

【現状】資料画像を事前に郵送📦(くずし字の辞書も)

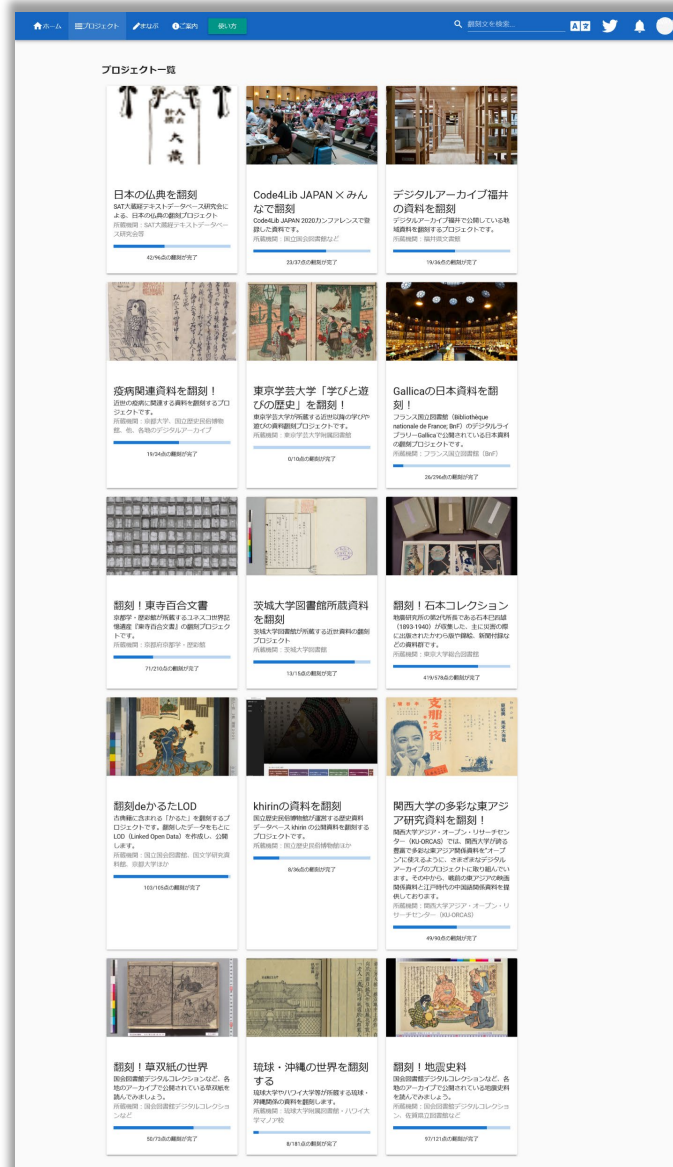
→ジャパンサーチ:プロジェクト・ギャラリー

みんなで翻刻

市民参加で歴史(地震)資料を読む

<https://honkoku.org>

- 日本の仏典を翻刻
- Code4Lib JAPAN × みんなで翻刻
- デジタルアーカイブ福井の資料を翻刻
- 疫病関連資料を翻刻！
- 東京学芸大学「学びと遊びの歴史」を翻刻！
- 翻刻！東寺百合文書
- Gallicaの日本資料を翻刻！
- 茨城大学図書館所蔵資料を翻刻
- 翻刻！石本コレクション
- khirinの資料を翻刻
- 翻刻deかるたLOD
- 関西大学の多彩な東アジア研究資料を翻刻！
- 翻刻！草双紙の世界
- 琉球・沖縄の世界を翻刻する
- 翻刻！地震史料



プロジェクト
15件
参加者
7000+人
翻刻文字数
1300+万

みんなで翻刻 収集・整理→プロジェクト作成

JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力  ykano@プロジェクトK  地震史料集

ジャパンサーチの検索結果をもとにしたノート

-  **名代干菓子山殿 3巻**
鳥居清長 画,刊
国立国会図書館 国立国会図書館デジタルコレクション  
-  **鬼子宝 3巻**
鳥居清長 画
国立国会図書館 国立国会図書館デジタルコレクション  
-  **長生虎之巻 3巻**
市場通笑 作,鳥居清長 画
国立国会図書館 国立国会図書館デジタルコレクション  
-  **津以曾無弟の長六 3巻**
市場通笑 作,鳥居清長 画
国立国会図書館 国立国会図書館デジタルコレクション  
-  **頓作時雨月 3巻**
鳥居清長 画,伊勢屋治助
国立国会図書館 国立国会図書館デジタルコレクション  
-  **冷水灰毛猫 2巻**
芝全交 作,鳥居清長 画  



【現状】NDL検索⇒スクレイピング 

→ジャパンサーチ:ノート・プロジェクト・ワークスペース

京都文化博物館「災害の記憶展」 出典作品の検討



JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力  kykano@プロジェクトK  地震史料集

例1. あら嬉し大安日にやり直す

展示予定のなまず絵について、他の所蔵や翻刻テキストを確認しました。ジャパンサーチでは東京大学総合図書館の「石本コレクション」の1件だけでしたが、地震研究所特別資料データベースや、国際日本文化研究センターの鯰絵コレクションにも含まれています。みんなで翻刻には、前記の「石本コレクション」のものを登録しています。

ジャパンサーチ+インターネット検索

			
<p>[あら嬉し大安日にやり直す] 東京大学総合図書館 General Library, The University of Tokyo</p>	<p>あら嬉し大安日にやり直す みんなで翻刻のプロジェクト「翻刻!石本コレクション」</p>	<p>あら嬉し大安日にやり直す 国際日本文化研究センター鯰絵コレクション</p>	<p>[あら嬉し大安日にやり直す] 東京大学地震研究所図書室特別資料データベースL000505</p>

【現状】クラウド上の文書共有アプリ 

→ジャパンサーチ:プロジェクト・ワークスペース

まとめにかえて

ジャパンサーチの検索は発見の宝庫

これまで気づいていなかった資料を発見, 横断検索の威力
ギャラリーはもうすこし充実したい(「地震」関連は...)

プロジェクト機能・ワークスペース機能

研究・教育のツール → より詳しく正確な地震の理解, 次世代育成
ギャラリー公開 → 成果発表, 広報, 研究証跡などに

コメント・要望

メタデータの入力支援(IIIFマニフェストからインポートなど)

メタデータ・コンテンツの増強

(活用以外に何をどう応援したらよいでしょうか?)