

## 技術部

### Technical Division

地震研究所内の観測・実験研究への技術的サポートは技術部により実施されています。技術研修の効率的実施、共通ミーティングの開催、公平な業務分担など、より効率的な技術部運営を目的に、技術部運営委員会と技術検討委員会が設置されています。

- 1) 総合観測室：野外観測・実験による研究推進のための機器管理・整備や観測実施等による技術的サポート。
- 2) 技術開発室  
開発系：観測・実験による研究推進のための、機器開発や機器保守等によるサポート。  
分析系：火山岩試料、実験合成物などの化学分析サポートや機器保守。



3) 情報処理室：情報処理の面からの、観測データ管理、データ・研究成果公開、ホームページ作成、情報処理環境整備等による研究活動サポート。  
蛍光X線分析装置。  
X-ray fluorescence analyzer (XRF).

Technical Division supports technical aspects of a wide range of research activities undertaken in ERI. This division is separated in to three sections.

- 1) Technical Supporting Section for Observational Research: Provide technical support for field observations and laboratory experiments including management-maintenance for research facilities and equipments.
- 2) Laboratory for Development and Analysis Researches: This section is divided into two subsections, support for development and maintenance of research instruments and support for chemical analyses including maintenance of related analytical instruments.
- 3) Technical Supporting Section for Information Processing: Support for information processing, including management and issue of observational data and research results on website.

The Management Committee of Technical Division and the Steering Committee of Technical Division are responsible for management of this division to provide efficient technical support for the ERI researchers and promote **technical training** and general meeting for improving technicians' skill.

## 図書室

### Library

地震研究所図書室は地震・火山等に関する研究のための専門図書室です。地震研究所に関連の深い災害をテーマとした鯰絵などの和古書類や近代地震学の黎明期に関する貴重な資料を多数所蔵しています。これらの目録と画像データは「地震研究所図書室特別資料データベース」より提供しています。また、編集事務を担当している「東京大学地震研究所彙報」は、UT Repository（東京大学学術機関リポジトリ）より全文提供しています。

単行書	19,447 冊 洋書 33,492 冊
雑誌	1,071 種 洋雑誌 1,039 種
地図類	地質図（地質調査所等）、地形図（国土地理院）、海の基本図（海上保安庁）、土地分類基本調査（地方自治体）、その他 約 20,000 点
和古書類	瓦版、江戸時代や明治時代の刊本、筆写本等 約 600 点
写真	関東大震災、新潟地震、1906 年カリフォルニア地震等の記録 約 3,000 枚
16mm 映画フィルム・ビデオ	大正 3 年の桜島噴火、関東大震災、松代地震、日本海中部地震、サンフランシスコ大地震などのもの 約 50 点

※ 2012 年 4 月 1 日現在

The ERI library is specialized in fields of seismology, physics of earth and planets, geology, volcanology, and earthquake engineering. We also archive collections of antiquarian books and illustration related to natural disasters such as Namazu-e (catfish drawing). Index and images for these collections will be available from "ERI library data base" on the website. Our publication, the "Bulletin of Earthquake Research Institute" is also available from the UT Repository website.

Books	19,447 Japanese volumes and 33,492 foreign Volumes
Scientific magazines	1,071 Japanese serial titles and 1,039 foreign serial titles
Maps	Geological, topographic and fundamental bathymetric maps around Japan. Fundamental land utility maps of Japan and others; Total of about 20,000 sheets
Archives	600 titles, including old Japanese drawings such as the "Namazu-e" and the "Kawaraban"
Photographs	3,000 photos from the Kanto earthquake, the Niigata earthquake, the 1906 California
16 mm films, videos	50 titles

#### 利用時間

月曜日～金曜日 9:00-17:00 (12:00-13:00 を除く)  
ホームページ <http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/tosho>

As of April 1<sup>st</sup> 2012, the Library possesses the following books and materials.

#### Open hours

Monday～Friday 9:00am-5:00pm (except 12:00am-1:00pm)

#### Library Home page

<http://www.lib.u-tokyo.ac.jp/koho/guide/guide/jishin-e.html>

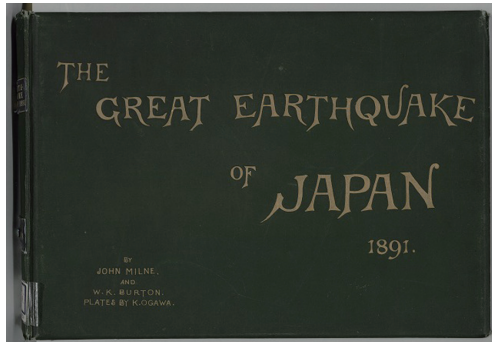


図 1



図 2

The Great Earthquake of Japan, 1891 by John Milne and W.K. Burton with Plates by K. Ogawa

1892 年 Yokohama : Lane, Crawford & Co. 28.9 × 40.6 図版 29 点

1891 (明治 24) 年 10 月 28 日 早朝、日本の内陸地震最大級の濃尾地震が発生した。当時導入されたばかりの煉瓦造りの洋風建物の多くが倒壊し、名古屋、岐阜県一帯に死者 7,273 人 (宇佐美龍夫「日本被害地震総覧 最新版」) と大きな被害をもたらした。濃尾地震直後、御雇外国人教師ミルンはバートン (衛生工学) や写真師小川一真らと共に被災地に赴き、多数の被害写真を含むこの調査報告書を出版した。なお、有名な水鳥断層写真 (図 2) は初版 (図 1) には所収されていないが、2 版には載せられている。この濃尾地震を契機として、明治 25 年 (1892) に文部省に震災予防調査会が発足した。

1892 Yokohama : Lane, Crawford & Co. 28.9 x40.6 with 29plates

"Nobi earthquake" one of the biggest inland earthquake in Japanese history, stroke early morning of 28th October, 1891. Most of the western style buildings using bricks, which was newly introduced at that time, collapsed and ended up with death toll of 7273 in Nagoya and Gifu region. Right after this earthquake, John Milne who was an advisor employed by the Japanese Meiji government, visited the site together with a photographer Kazumasa Ogawa, and W.K Burton who was also an employed advisor in sanitary engineering, and published this report with many photos picturing the damaged situation of the local people. The famous picture of Mizudori fault (fig. 2) was not included in the first edition (fig. 1) but was included in the second edition. Due to this Nobi earthquake, the "Advisory Committee for Earthquake Prevention" was established in the ministry of education in 1892.

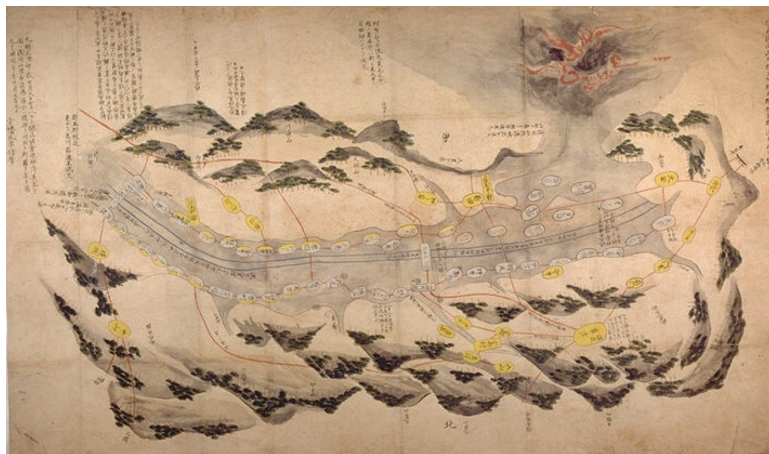


図 3

信州浅間山大焼上州群馬郡吾妻郡流失村々之記 (1783)

災害絵地図 (手書き彩色, 小幡氏平信厚写) 天明 3 年 10 月 29 日 49.8 × 83.

1783 天明 3 年 7 月 7 日、信州の浅間山が爆発して未曾有の災害をおよぼした。軽井沢・追分周辺に、二抱えもの石が降り、人々は桶や鉢をかぶって逃げまどった。爆発は翌 8 日まで続き、流れ出た熔岩は北方上野国吾妻郡を襲い、死者 2000 人、埋没民家 1800 戸、降灰は関東一帯にわたり、江戸でも地上一寸 (約 3cm) に及んだ。また火山礫は吾妻川をせき止め、ついで決壊して利根川すじに大水害をおよぼした。前年からの大飢饉と重なり人々の疲弊はつづいた。

Record of Washed-out Villages in Joshu (Gunma) Agatsuma-gori by the Great Eruption of Shinshu Asamayama (1783)

Disaster Picture Map (Hand drawn, colored, copied by Obata Ujihira Nubuatsu) October 29, Tenmei 3 (1783) 49.8×83cm

On July 7, 1783, Asamayama in Shinshu erupted, which caused unprecedented disaster. In Karuizawa and Oiwake, big stones as large as one can hardly put arms around fell, and people ran around with tubs and pots on their head. Eruption continued until the 8th, the next day, and the out-flown lava attacked Agatsuma-gori in Kozuke to the north. The death toll was 2,000 and buried houses were 1,800. Ashes fell over the entire Kanto area and in Edo, piling up to 3cm (1-sun) on the ground. Lapilli blocked Agatsuma River and they broke off to cause great flood damages along Tone River. Even with the major famine from the previous year, the plight of the people continued further.