

## 理学図書館ミニ展示

# 「大震災と地震学 ―関東大震災100年―

## 第Ⅰ期（横浜地震・濃尾地震） 展示資料リスト

### Ⅰ. 横浜地震

1880年（明治13年）2月22日午前0時50分発生。M5.5-6.0。震源地：横浜。

横浜地震をきっかけに、「地震学の進歩と普及」「地震学の研究を発表」「日本の学術発展への貢献」「国内外の関連学会との知識交換、協力」を目的として日本地震学会が設立され、世界初の地震学を専門とする学会となった。

展示資料	
I - ①	『Transactions of the Seismological Society of Japan』 vol. 1 (1880年) <ul style="list-style-type: none"><li>● Johon Milne 「Seismic Science in Japan」 (part 1、 p. 3 - 34)</li><li>● Johon Milne 「The Earthquake in Japan of February 22nd, 1880」 (part 2、 p. 1 - 116)</li></ul>
I - ②	『Transactions of the Seismological Society of Japan』 vol.2 (1880年) <ul style="list-style-type: none"><li>● James A. Ewing 「On a New Seismograph for Horizontal Motion」 (p. 45 - 49)</li></ul>
I - ③	『Transactions of the Seismological Society of Japan』 vol.3 (1881年) <ul style="list-style-type: none"><li>● Thomas Gray 「On a Seismograph for Registering Vertical Motion」 (p. 137 - 139)</li><li>● James A. Ewing 「A Seismometer for Vertical Motion」 (p. 140 - 142)</li></ul>
I - ④	『東洋學藝雑誌』 第3巻 (1885年) <ul style="list-style-type: none"><li>● 小藤文次郎 「地震考説」 (p. 97 - 104)</li><li>● 小藤文次郎 「土地昇降ノ説」 (p. 193 - 204)</li></ul>
I - ⑤	『日本地震学会報告』 第1冊 (1884年) / 『日本地震学会報告』 第2冊 (1885年) <ul style="list-style-type: none"><li>● ジョン・ミルン 「明治十三年二月日本地震の記」 (第1冊、 p.65 - 109)</li><li>● ジョン・ミルン 「地震観測論」 (第2冊、 p. 1 - 25)</li><li>● トーマス・グレイ 「上下動地震計」 (第2冊、 p. 39 - 42)</li></ul>
I - ⑥	橋本万平 著 『地震学事始：開拓者・関谷清景の生涯』， 朝日選書237， 朝日新聞社 (1983年)

### Ⅱ. 濃尾地震

1891年（明治 24年）10月28日午前6時38分発生。M8.0。震源地：岐阜県本巣郡西根尾村（現・本巣市）根尾谷。

濃尾地震のあと、文部省所轄の地震や震災に関する研究機関として震災豫防調査會（1892年6月27日 - 1925年11月13日）が設置され、地震メカニズムなどの研究が行われた。

展示資料	
II - ①	『東洋學藝雑誌』 第9巻 (1892年) <ul style="list-style-type: none"><li>● 小藤文次郎 「濃尾大地震ノ震源」 (p. 147 - 158)</li></ul>
II - ②	『Seismological journal of Japan』 vol. 17 (1893年) <ul style="list-style-type: none"><li>● Johon Milne 「A Note on the Great Earthquake of October 28th, 1891」 (p. 127 - 151)</li></ul>
II - ③	『震災豫防調査會報告』 2号 (1894年) <ul style="list-style-type: none"><li>● 大森房吉 「余震 (After-shock) 二於キテ」 (p. 103 - 139)</li></ul>
II - ④	『震災豫防調査會報告』 21号 (1898年) <ul style="list-style-type: none"><li>● 大森房吉 「地震動ノ強度ト被害トノ關係調査報告」 (p. 45 - 50)</li></ul>
II - ⑤	John Milne 『Earthquakes and other earth movements』 4th ed. The international scientific series, v. 56, K. Paul, Trench, Trübner (1898年)
II - ⑥	John Milne 『Seismology』 The international scientific series, v. 85, K. Paul, Trench, Trübner (1898年)
II - ⑦	『震災豫防調査會報告』 28号 (1899年) <ul style="list-style-type: none"><li>● 大森房吉 「明治二十四年十月二十八日濃尾大地震ニ關する調査」 (p. 79 - 96)</li></ul>
II - ⑧	『Publications of the Earthquake Investigation Committee in foreign languages』 vol. 1 no. 4 (1900年) <ul style="list-style-type: none"><li>● F. Omori 「Note on Great Mino-Owari Earthquake of Oct.28th, 1981」 (p. 13 - 24)</li><li>● H. Nagaoka 「Elastic Constants of Rocks and the Velocity of Seismic Waves」 (p. 47 - 67)</li></ul>

II - ⑨	『Publications of the Earthquake Investigation Committee in foreign languages』 no. 18 (1904年)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● F. Omori 「Note on the Relation between Earthquakes and Changes in Latitude」 (p. 13-21)</li> <li>● F. Omori 「Note on the Lunar-daily Distribution of Earthquakes」 (p. 27-40)</li> <li>● A. Imamura 「On the Transit Velocity of the Earthquake Motion Originating at near distance」 (p. 97-115)</li> </ul>	
II - ⑩	『震災豫防調査會報告』 49号 (1905年)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大森房吉 「地震ト緯度變化ノ關係ニ就キテ」 (p. 9-16)</li> </ul>	
II - ⑪	『The journal of the College of Science, Imperial University of Tokyo, Japan = 東京帝國大學紀要. 理科』 vol. 21 (1906年)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S. Kusakabe 「Frequency of After-shocks and Space Distribution of Seismic Waves」 (p. 1-19)</li> </ul>	
II - ⑫	『Bulletin of the Imperial Earthquake Investigation Committee』 vol. 2 no. 2 (1908年)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● F. Omori 「Notes on the Secondly Causes Earthquakes」 (p. 101-135)</li> </ul>	 <p>電子ジャーナルで読めます！</p>
[展示なし]	『気象集誌』 第28年第1号 (1909年)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 寺田寅彦 「地震ノ頻度ト勾配トノ關係ニ就テ」 (p. 1-11)</li> </ul>	 <p>電子ジャーナルで読めます！</p>
II - ⑬	『震災豫防調査會報告』 88号丙 (1920年)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大森房吉 「東京將來の震災に就きて」 (p. 24-26)</li> </ul>	

【参考文献】

文部省 編『学術用語集 地震学編』, 日本学術振興会文部省, 1974年

金凡性 著『明治・大正の日本の地震学: 「ローカル・サイエンス」を超えて』, 東京大学出版会, 2007年

泊次郎 著『日本の地震予知研究130年史: 明治期から東日本大震災まで』, 東京大学出版会, 2015年

太平洋戦争研究会 編『図説関東大震災』, ふくろうの本, 河出書房新社, 2003年

北原糸子 編『関東大震災: 写真集』, 吉川弘文館, 2010年