

Science Library Mini Exhibition
"Great Earthquake and Seismology"
—A Century old of the Great Kanto Earthquake—

The second term (The Great Kanto Earthquake · Contemporary Seismology)

I. The Great Kanto Earthquake

The Great Kanto Earthquake occurred at 11:58:32 am on September 1, 1923. The magnitude was 7.9, and the hypocenter was the northwestern part of Sagami Bay. Bonding over this earthquake, Earthquake Research Institute attached to Imperial University of Tokyo was established as a successor to Imperial Earthquake Investigation Council in 1925.

Display Materials	
<p>I - ① 『地球』第1巻 (1924年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 小川琢治「関東地震研究・深発地震の本性 (上)」 (第3号、p. 1-33 /p. 199-231) ● 小川琢治「関東地震研究・深発地震の本性 (下)」 (第4・5号、p. 1-36 /p. 287-322) 	
<p>I - ② 『震災豫防調査會報告』第100号 乙 (1925年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 加藤武夫「大正十二年九月一日関東大地震ノ地質學的考察」 (p. 1-9) ● 山崎直方「関東地震ノ地形學的考察」 (p. 11-54) ● 寺田寅彦「相模湾海底變化ノ意義並ニ大地震ノ原因ニ關スル地球物理學的考察」 (p. 63-72) 	
<p>I - ③ 『震災豫防調査會報告』第100号 戊 (1925年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 寺田寅彦「大正十二年九月一日二日ノ旋風ニ就テ」 (p. 185-227) 	 Digital image Available at Disaster Management Library !
<p>I - ④ 『地震』第1巻 (1929年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 今村明恒「関東並に近畿地方に於ける地震活動の循環と大震前の諸現象とに就いて」 (第1号、p. 4-16) 	 E-Journal Available !!
<ul style="list-style-type: none"> ● 今村明恒「明治大正年間に於ける本邦地震學の發達」 (第2号、p. 10-41) 	 E-Journal Available !
<ul style="list-style-type: none"> ● 今村明恒「大正十二年関東大地震震原の多元性と此地震に關聯せる斷層系との關係について」 (第11号、p. 1-10) 	 E-Journal Available !
<p>I - ⑤ 今村明恒 著『地震波による地球内部の打診』, 岩波講座地質學及び古生物學, 礦物學及び岩石學, 地理學, 岩波書店 (1933年)</p>	
<p>I - ⑥ Akitune Imamura 『Theoretical and applied seismology』 Maruzen Co. (1937年)</p>	
<p>I - ⑦ 『地震. 2輯』第20巻 (1967年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 記念特集号編集委員会「特集号 日本の地震學の概観」 (第4号、p. 1-326) 	 E-Journal Available !

II. Contemporary Seismology

The theory of plate tectonics emerged in the 1960s, and seismological research was begun to be conducted from the perspective of geophysics in the 1990s.

The Great Hanshin-Awaji Earthquake occurred at 5:46 am on January 17, 1995. The magnitude was 7.3, the hypocenter depth was 16 km, and the hypocenter was northern Awaji Island. Bonding over this earthquake, the Headquarters for Earthquake Research Promotion was established on July 18, 1995. Its purpose was to transmit the research results on earthquakes to society and to promote the research centrally by the government.

Display Materials	
II - ①	『月刊地球. 号外』 No.13号 (1995年) ● 「1995年兵庫県南部地震-近代都市直下に起こった大地震の報告」 (p. 5-265)
II - ②	日本地形学連合編『兵庫県南部地震と地形災害』 古今書院 (1996年)
II - ③	菊地正幸編『地殻ダイナミクスと地震発生』 地球科学の新展開 / 東京大学地震研究所編集 ; 2, 朝倉書店 (2002年)
II - ④	『地震. 2輯』 第65巻 (2012年) ● 水藤尚・西村卓也・小林知勝・小沢慎三郎・飛田幹男・今給明黎哲郎 「2011年(平成23年)東北地方太平洋沖地震に伴う地震時および地震後の地殻変動と断層モデル」 (第1号、p. 95-121)  E-Journal Available !
II - ⑤	浅野憲周ほか『3.11の想定外のM9以降, 見直しを迫られる地震研究の最前線: 徹底検証!南海トラフ地震と首都直下地震』 ニュートン別冊, NEWTONムック, ニュートンプレス (2016年)
II - ⑥	大中康譽, 松浦充宏著『地震発生の物理学』, 東京大学出版会 (2022年)  E-Book Available ! [On-campus members only]

Photo Display	
<p>Damage to Imperial University of Tokyo, etc. caused by the Great Kanto Earthquake (13 photos) Photo provided: 東京都慰霊堂 (Tokyo-to Ireido)</p> <p>Flames of that night, Central Meteorological Observatory, Maruzen, The Institute for Infectious Disease, Imperial University of Tokyo, Earthquake Research Institute, Imperial University of Tokyo, Pharmaceutical Sciences Laboratory, Imperial University of Tokyo, Damage to Imperial University of Tokyo, The Imperial University Tokyo Library, Burned-out site of the reading room of the Imperial University Tokyo Library, Hakkaku-do (Octagonal Hall), Imperial University of Tokyo, Faculty of Engineering, Imperial University of Tokyo Student relief activity, The Imperial University Tokyo Library</p>	

【Reference】

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