

太平洋地域 (日本, 琉球, 千島を除く) に おける地震津波の表*

宇津徳治**

550.342

太平洋地域のうち日本, 琉球, 千島を除く地域に発生した津波について, 従来まとめられているものを総合して, 下記の9地域に分けて表示した。

1. Kamchatka-Aleutian-Alaska
2. Canada および米国太平洋岸
3. Mexico から Panama までの太平洋岸
4. 南米太平洋岸
5. Hawaii 諸島

6. 南太平洋
7. New Guinea
8. Indonesia (印度洋岸も含む)
9. Philippine—台湾

この表が津波予報業務の参考になれば幸いである。なお、この表について追加, 訂正すべき点を気付かれた方は地震課まで連絡願いたい。

1. Kamchatka-Aleutian-Alaska

年月日	震央地名	震央	M	記事
1737 10/16	Kamchatka			Kamchatka, 千島大津波, 震源地は Kamchatka 半島南部沖と推定され, 死者3万人, Lopatka 岬, Peteropavlovskで波高20~30m (一説50~60m) に達す。(1)(3)
1788 7/27	Alaska			Alaska 半島, Sannak, Unga, Shumigan 諸島に津波, 原住民死亡。(1)
1827 8/9 ~8/10	Kamchatka			Kamchatka に津波があったらしい。(3)
1827 —	Aleutian			Unimak 島火山噴火地震に伴う津波。(1)
1841 5/17	Kamchatka			Kamchatka 津波, Hawaii 小被害。(1)(2)(3)
1849 9/28 (10/28)	Kamchatka			Komandorskiye 島津波あり。(3)
1878 8/29	Aleutian			Unalaska 島 Makuslin 町, 地震と津波により破壊。(1)
1883 10/6	Aleutian			Aleutian 津波あり。(1)
1899 9/10	Alaska	60N 140W	8.6	Yakutat 湾地震, 大きな地殻変動 (最大隆起16m) を伴ったが津波は湾内で9m, 外洋ではほとんど認められなかった。(1)
1901 12/30	Alaska	52N 177W	7.8	Kenai および Cook 湾に津波。(1)
1904 6/25	Kamchatka	52N 159E	8.1	Peteropavlovsk で船座礁。(1)(3)
1923 2/3	Kamchatka	54N 161E	8.3	津波あり, 南 Kamchatka で5~6m, Hawaii 島 Hilo で被害 (6人流亡), 串本で50cm観測 (1)(2)(3)

* T, Utsu: A List of Tsunamis occurring in the Pacific Regions (Excluding Japan and its Uicinity)
(Received Dec. 27, 1963)

** 気象庁地震課

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1923 4/13	Kamchatka	51N 161E	7.2	Kamchatka 沿岸に大津波あり, Hawaii, San Francisco でも記録. (1)(2)(3)
1927 12/29	Kamchatka	55N 161E	7.3	津波あり, Hawaii でも記録. (1)(2)(3)
1929 3/6	Aleutian	51N 170W	8.1	津波あり, Hawaii 島 Hilo に小津波. (1)(2)
1936 11/13	Kamchatka	55N 164E	7.2	小津波あり. (1)(2)(3)
1938 11/10	Alaska 半島沖	55½N 158W	8.3	津波あり, Hawaii 島小津波. (1)(2)
1946 4/1	Aleutian	52¾N 163½W	7.4	大津波, Unimak 島灯台で死 5, Hawaii 島で最大16m 死163, Honolulu 1.2m, Sitka 0.8m, San Francisco 0.5m, Los Angeles 0.8m, La Jolla 0.4m, 日本被害なし. (1)(3)
1952 11/4	Kamchatka	52¾N 159½E	8.2	大津波, Kamchatka 沿岸で 5~15m, 幌筵島で 18.4m 日本太平洋岸 1~2 m 小被害あり. (2)(3)
1957 3/9	Aleutian	51N 175W	8.3	津波あり, Hawaii 被害, 串本で42cm (2)
1958 7/10	Alaska 南東部	58½N 137W	7.9	Lituya 湾に大山くずれ起こり, そのための大波は海拔 500mに達した.

2. Canada および米国太平洋岸

年月日	震央地名	震央	M	記 地
1812 12/21	California			Santa Barbara 地震, 小津波. (1)
1855 7/10	California			Sur 岬に津波あり. (1)
1855 —	California			San Francisco で数回の津波を記録, 浪源遠きもの. (1)
1927 12/4	California	34½N 121½W	7.3	Arguello 岬沖地震, 1.8mの津波あり, Hawaii 島 Hilo でも記録. (1)(2)
1949 8/22	Canada	54N 133W	8.1	Queen Charlotte島地震, Alaska の Ketchikan で 0.6 mの津波.

3. Mexico から Panama までの太平洋岸

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1732 2/15	Mexico			Acapulco 3.6m 以上の津波. (1)
1754 8/20	Mexico			Acapulco, 1732 より大きく 4.5m の津波 (1)(2)
1787 3/14 または 3/18*	Mexico			Acapulco, San Marcos 地震, 最初海水が引き, ついで約11mの津波がおしよせた. (1)(2)
1820 5/10	Mexico			Acapulco, 1787 より海水の引きが大きく, ついで上昇し教会の入口に達した. (1)
1833 3/10	Mexico			Acapulco, 海水が12m引き, ゆるやかに戻った. (1)
1834 3/13	Mexico			Acapulco, 海水が 50m 引きついで上昇し, 建物が破壊された. (1)
1855 8/4	Honduras			Honduras 太平洋岸が地震と津波の被害を受けた. (1)

* 理科年表によれば 3/28, 4/3

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1859 12/9	Guatemala Nicaragua			津波あり。(1)
1907 4/15	Mexico	17N 100W	8.1	Guerrero, 津波あり。(1)
1909 9/30	Mexico			Acapulco, 9 mの津波あり。(1)
1916 4/25	Panama	11N 85W	7.3	Bacas, 小津波あり。(1)
1925 11/16	Mexico	18N 107W	7.0	Zihautconejos, 約10mの津波, Hawaii 島 Hilo で 40 cm を記録。(1)
1928 6/17	Mexico	16¼N 98W	7.8	Oaxaca, 津波あり, Puerto Angel で波止場倉庫破壊。(1)(2)
1932 6/3	Mexico	19½N 104¼W	8.1	Cayatlán, Manzanrillo, 津波あり, 鉄道流失 Hawaii 島 Hilo で 75cm を記録。(1)(2)
1932 6/18	Mexico	19½N 103½W	7.8	Cayatlán, 津波, 溺死者30。(1)
1932 6/22	Mexico	19N 104½W	6.9	Cayatlán 大津波, 溺死者あり。(1)
1932 6/29	Mexico			Cayatlán, 小津波。(1)

4. 南米太平洋岸

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1562 10/28	Chile			Santiago, Arauco, Concepción, Valdivia, 海岸約 1500km にわたり津波あり, 死者多し。(1)(2)
1570 2/8	Chile			Concepción, 大津波あり。(1)(2)
1575 12/16	Chile			La Imperial から Castro まで津波, Valdivia 内港で著しく Spain 船 2 隻難破。(1)(2)
1586 7/9	Peru			Lima, 約25mの津波あり。(1)(2)
1604 11/24	Chile-Peru			Arica, Arequipa, 津波あり, Arica 浸水。(1)(2)
1615 —	Chile			Arica, 上記地震の 11 年後に津波ありとの記事あり。(1)
1657 3/15	Chile			Santiago, Concepción, 津波, Concepción 浸水。(1)(2)
1678 6/17	Peru			Santa Fé (Lima の北), 破壊的津波。(1)(2)
1686 —	Chile			津波あり。(2)
1687 10/20	Peru			Lima, Callao, 津波あり, 琉球, 陸前に津波, 塩釜で 50 cm 波上る。(1)(2)
1730 7/8	Chile			Concepción, Santiago, Concepción 被害多し, Valparaiso 浸水, 宮城県沿岸で田畑に浸水。(1)(2)
1746 10/28	Peru			Callao 市 24m の津波で破壊。(1)(2)
1751 3/25	Chile			Concepción 市地震により破壊, 大津波あり。(1)
1751 5/24	Chile			Concepción, Santiago, Juan Fernandes 島津波, Concepción 市移転, 三陸に津波, 浸水, 人畜死傷なし。(1)(2)

年月日	震央地名	震 央	M	記 事
1819 4/3 4/4 4/11	Chile			Copiapo, 海水引きついで 600m 内陸まで浸水. (1)(2)
1822 11/29 (11/20~25?)	Chile			Santiago, Concepción, Concepción 3 回大津波; 第 1 波は約 8m, Talcahuano 湾で波高 15m と推定, Hawaii にも波及. (1)(2)
1835 2/20	Chile			旧 Concepción 市津波, 地震後 0.5~1.5 時間で津波来る. Talcahuano で 10~15m 第 3 波が最高. (2)
1836 7/3	Chile			Cobija, Antofagasta, 津波あり.
1837 11/7	Chile			Concepción, Valdivia, 大津波, Valdivia 完全に破壊, Hawaii でも大被害, Hilo で 6 m, 陸前本吉気仙など 4 郡でも潮あふれる. (1)(2)
1849 6/17	Chile			La Serena, 津波あり. (1)
1851 12/17	Chile			Coquimbo, Santiago, Valparaiso, 5m の津波あり. (1)
1851 5/26	Chile			Copiapo, Huasco, Vallenar, Fereirana, 津波あり. (1)
1859 10/5	Chile			Caldera, Copiapo, 海水 4 m 引き再び上昇船舶破損. (1)
1868 8/13	Peru, Chile 境界付近			Arica 地震, Lima より La Paz まで津波, 米船 Wateree 号他陸に打上げらる. 最大波高約 20m, Iquique 湾では 7 m 海水引き 12m 上昇し Iquique 市浸水. Chatham Is., New Zealand でも津波を認めた. Hawaii 大被害, 函館で 2~3 m, 下田, 那覇, 宮城県でも観測. (1)(2)
1869 8/19	Peru, Chile 境界付近			Ica, Arica, 津波あり. (1)
1869 8/20 8/24	Peru, Chile 境界付近			Ica, Arica, Iquique, Pica, 津波あり. (1)
1871 8/21	Peru			Callao, 津波あり. (1)
1873 7/7	Chile			Cuillola, Valparaiso, Iquique, Santiago, 津波あり. (1)(2)
1877 5/9	Peru, Chile 境界付近			Iquique 地震, Tarapaia, Arica, Arequipa 津波, Iquique の津波被害は 1868 より小, Hawaii で大被害, Chatham Is. 津波, New Zealand 1~7 m, Samoa で 2~4 m, Fiji Is. 住民多数流亡, 函館最大 2.4 m, 釜石 3 m, 房総溺死者多し, 土佐高波, 東京湾 70cm. (1)(2)
1878 1/23	Peru, Chile 境界付近			Arequipa, Iquique, 津波あり. (1)(2)
1906 1/31	Columbia	1N 81½W	8.6	Tumaco, 津波あり, Hawaii 日本各地でも記録. (1)
1906 8/17	Chile	33S 72W	8.4	Valparaiso, Chile 沿岸で津波, 被害小, Hawaii 小被害, 函館, 鮎川, 三崎, 串本で記録. (1)(2)
1922 11/11	Chile	28½S 70W	8.3	Atacama 地震, Caldera で 6 m の津波, Hawaii 島 Hilo で記録 (被害なし), 串本 35cm, 大船渡で 30 戸波にさらわる. (1)(2)
1923 5/4	Chile	29S 72W	7.1	Atacama, 津波あり. (1)

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1927 11/21	Chile	25 S 76W		Ausen River Rigion, 津波あり. (1)
1943 4/6	Chile	30 $\frac{3}{4}$ S 72W	7.9	Valparaiso 地震, 約 1 m の津波あり, 日本でも記録. (1)(2)
1955 4/19	Chile	30 S 72E	7.0	Tongoy と La Serena で津波被害あり.
1958 1/19	Ecuador	1 $\frac{1}{2}$ N 79 $\frac{1}{2}$ W	7 $\frac{1}{2}$	Esmeraldas, Guayaquil で津波被害あり.
1958 1/19	Ecuador	1 $\frac{1}{2}$ N 79 $\frac{1}{2}$ W	7.5	津波被害あり. (2)
1960 5/21	Chile	37 $\frac{1}{2}$ S 73 $\frac{1}{2}$ W	7 $\frac{1}{2}$	小津波あり.
1960 5/22	Chile	38 S 73 $\frac{1}{2}$ W	8 $\frac{1}{2}$	Chile 沿岸約 10m, 太平洋全域に波及, Hawaii 島で最高 10m 死者 61, 日本で最高 6 m 死者 119, 行方不明 20, 負傷者 872, 全壊流失家屋 2830 の大被害を生じた. (2)

5. Hawaii 諸島

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1868 4/2	Hawaii			Mauna Loa 付近の海底地震, 12~15 m の大津波, Ke- auhau 村, Punaluu 村流失. (1)(2)
1872 8/23				Hawaii 島津波小被害あり, 海底噴火か. (1)(2)
1878 1/20				Hawaii 島津波あり. (1)

6. 南太平洋

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1848 10/16	New Zealand			Wellington, Nelson, Wangani, 津波あり. (1)
1875 3/28	New Calédonia Is.			Loyalty Litu 津波あり. (1)(2)
1877 5/9	Loyalty Is.			Loyalty 諸島 津波あり. (1)
1878 1/10	New Hebrides Is.			New Hebrides 諸島の Tanna 島 Resolution 港で 12m の津波, 海底 3 m 隆起. (1)
1878 2/4				Raluan 火山噴火, 津波 2 回あり. (1)
1878 2/11	New Hebrides Is.			New Hebrides 諸島の Tanna 島 津波あり. (1)
1906 7/1				Marshall 群島 津波あり. (1)
1913 2/26	New Zealand			New Zealand 西部 津波あり. (1)
1917 5/1	Kermadec Is.	28 S 177W	8	Samoa 12m の津波, Honolulu, 米国西岸でも記録. (1)
1917 6/25	Samoa Is.	15 $\frac{1}{2}$ S 173W	8.3	同 上 (1)(2)
1919 4/30	Tonga Is.	19 S 172 $\frac{1}{2}$ W	8.3	Apia, Honolulu, California で津波を記録. (1)(2)
1920 8月				Samoa, Pago Pago で津波あり. (1)

年月日	震央地名	震 央	M	記 事
1920 9/20	New Hebrides Is.	20S 168E	8	Apia で津波を記録。(1)
1926 3/16				Palmaerston 島 津波あり。(1)
1926 9/18	Solomon Is.			Kokonaruki 島全島, Guadalcanal港浸水。(1)
1931 10/3	Solomon Is.	10½S 162E	7.9	San Christoval 島, 津波被害あり, Honolulu, California で記録。(1)(2)
1939 4/30	Solomon Is.	10½S 158½E	8.0	Guadalcanal 島 津波, 溺死12。(1)(2)
1947 3/25	New Zealand	38¾S 178½E	7	New Zealand 北島, Poverty 湾に津波。(4)
1948 9/8	Tonga Is.	21S 174W	2.8	Samoa Is. Honolulu で 15cm 記録。(4)
1949 10/19	Solomon Is.	6S 154½E	7¼	Rabaul で 60cm の津波を記録。
1953 4/24	New Britain Is.	4S 154E	7.6	津波あり。(2)
1953 9/14	Fiji Is.	20S 180	6.8	津波あり。(2)

7. New Guinea 地域

年月日	震央地名	震 央	M	記 事
1868 5/23				New Guinea 北部 Geelvink 湾 2.4~3.0m の津波 3 回。(2)
1883 3/12				New Guinea 北岸大津波, 死者あり。(1)
1906 9/14	New Guinea 東方沖	7S 149E	8.1	New Guinea 東部, 津波あり。(1)
1906 10/2	New Guinea 東方沖			New Guinea 東部, Buna 湾津波あり。(1)
1913 10/11	New Guinea 東方沖	7S 148E		New Guinea 東部, 局地的津波, Honolulu で記録。(1)(2)
1914 5/26	New Guinea 北岸	2S 137E	7.9	New Guinea 北岸, 津波あり。(1)(2)

8. Indonesia 地域 (印度洋岸も含む)

年月日	震央地名	震 央	M	記 事
1629 8/1				Banda 島 15m の津波, 船舶被害。(1)
1673 5/20				Halmahera 島 中津波。(1)
1673 8/12				同 上。(1)
1674 2/17				Ceram 島の Amboina, Hitu に大津波, 死者あり。(1)
1674 5/6				Ceram 島 Hitu に中津波。(1)
1708 11/28				Ceram 島 Amboina に大津波, 被害あり。(1)
1711 9/5				Ceram 島 Amboina に中津波 3 回。(1)

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1754 8/18				Ceram 島 Amboina に中津波. (1)
1754 9/7				Ceram 島 Amboina 付近 Haruku に中津波. (1)
1763 9/1				Moluccas 諸島津波あり. (1)
1797 2/2				Sumatra 西岸 Padand 大津波. (1)
1799 —				Sumatra, 15m の津波. (1)
1802 8月				Ceram 島 Amboina 大津波, 被害あり. (1)
1815 4/10				Sumbawa 島 Bima に 3.6m の津波あり. (1)
1815 11月				Bali 島 大津波. (1)
1818 3/18				Sumatra 南岸 Benguelen に津波. (1)
1820 12/29				Celebes 島 Macassar と Boelekomba 18~24m の津波, Nipa-Nipa と Serang-Serang 大被害. (1)
1828 12/29				Celebes 島 Macassar と Boelekomba 津波. (1)
1833 1/29				Sumatra 西岸津波, Benkulen, Padang 被害. (1)
1841 11/26				Moluccas 諸島 Banda Neira に約2.5m の津波あり. (1)
1841 12/16				Ceram 島 Amboina, Buru, Amblam 中津波, 1.2~1.5m (1)
1843 5/5 5/6				Sumatra, Baros 島, Nias 島 南東岸津波あり. (1)
1845 2/8				Celebes 島 Menado 中津波. (1)
1846 1/25				Moluccas 諸島, Ternate 島 津波あり. (1)
1852 11/26				Loathoir, Papeuberg, Neira, Amboina 7 m の津波. (1)(2)
1857 5/13				Timor 島 Dilli 湾で 3.3m の津波. (1)
1858 11/13				Celebes 島東岸津波, 被害あり. (1)
1859 6/28				Halmahera 島西岸 9 m の津波. (1)
1859 7/29				Celebes 島; Menado, Kema 中津波. (1)
1859 9/25				Banda Neira の南岸津波あり. (1)
1859 10/20				Java 南岸 Patjitan 近辺津波あり. (1)
1859 10/25 10/26				Celebes 島北部 Kema 津波, 被害あり. (1)
1861 2/16				Sumatra 島 Anjer Bangis 大津波. Nias 島 南岸 Padang 大津波, Batu 島浸水. (1)
1861 3/9				Sumatra 島, Padang 大津波, 死者あり. (1)
1861 6/5				Java 島 Krawang, Pakis 大津波. (1)
1861 9/25				Sumatra 島 Padang, Indrapoera 津波あり. (1)

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1826 4/8				Java 島北岸 Lenor 1.8~2.1m の津波. (1)
1871 3/2				Taglandang 島 (Celebes 北東), 27m の津波が Buhias 町を襲った. 他に 2 波. (1)
1883 8/26	Sunda の海峡			Krakatoa 火山爆発, 死者 36,000 人, 大津波, Java 岸, Mera で 30~40m, Tyringen 15m, Anjer 10m, Sumatra で 24m, Telok Batong で 22m, Batavia で 5m. 日本でも桑名, 相模, 薩摩沿岸で潮の異常を認めた. (1)(2)
1892 6/7 6/8				Awu 津波あり. (1)
1899 9/30				Ceram 島南岸津波被害あり. (1)
1907 1/4	Sumatra 島西方沖	2N 95E		Sumatra 西岸津波あり. (1)
1908 2/6				Sumatra 南岸中部津波あり. (1)
1914 3/14				Sangir, Talaut 島 (Celebes と Mindanao の中間), 津波あり. (1)
1927 8/7				Flores 島 Paloweh 地方, 噴火地震津波. (1)
1938 5/19	Celebes 島	1S 120E	7.6	Macassar 海峡, 2~3m の津波あり. (1)(2)
1950 10/8	Banda 海	4S 128E	7.6	津波あり.

9. Philippine—台湾

年月日	震央地名	震央	M	記 事
1661 1/8 1/9	Formosa			津波あり. (1)
1677 12/7	Philippine			Luzon 島の一部に津波あり. (1)
1863 6/3	Philippine			Luzon 島南部, Manila 近辺に津波. (1)
1867 12/18	Formosa			Keelung 港津波, 大山崩れ. (1)
1872 1/26	Philippine			Luzon 島 Manila 湾北部 Agno 中津波. (1)
1887 9/23	Philippine			Tiburon 半島沿いに津波, Jeremic で 20m 海水引き, 次いで上昇す. (1)
1888 2/2	Philippine			Panay 津波あり. (1)
1897 9/21	Philippine			Basilan, Zamboanga, Jolo 島大津波. (1)(2)
1917 5/6	Formosa	23N 122E	5.8	小津波あり. (2)
1918 8/15	Philippine	5½N 123E	8.3	Mindanao 島, Cotobato と Gulf of Davao の間, 7.2 m 津波, 死者 100, Lebak 港で約 2 m, Honolulu で記録, 串本で 20 cm. (1)(2)
1924 4/15	Philippine	6½N 126½E	8.3	Mindanao 島 津波あり. (1)(2)
1924 6/2	Philippine	16N 120E		Luzon 島, Agno 津波あり. (1)(2)
1929 6/13	Philippine	8½N 127E	7.2	Mindanao 島東部, Hinatuan 小津波. (1)

年月日	震央地名	震央	M	記事
1934 2/14	Philippine	17½N 119E	7.6	Luzon 島北岸津波。(1)
1949 12/29	Philippine	17½ 121½E	7.2	Luzon 島北部地震，津波あり。

参考文献

1. Heck, N., 1947: List of Seismic Sea Waves. Bull. Seism. Soc. Am. **37**, 269—286.
2. 気象庁, 1961: チリ地震津波調査報告, 第7章過去の遠地地震による津波の表. 気象庁技術報告, 第8号, 247—255.
3. С. Л. Соловьев и М. Д. Ферчев, 1961: Сводка

Данных О Цунами В СССР, Бюллетень Совета по сейсмологии АН СССР, No. **9**, 23—55, (和田顕太郎訳, 未刊).

4. Gutenberg, B. and Richter, C.F., 1954: Seismicity of the Earth and Related Phenomena (2nd Ed.), Princeton Univ. Press, Princeton, N. J.