

しことは、この圖の結果からは確であると云ふことは云はれない。これ等の事實は其觀測地に於ける地方的の偏異を有することもある可きやの疑もあるので過般來も諸測候所の御好意によりて其の記象紙を拜借した好機會に於ても注意して調べたが又何等の一定法則がない様である。是れ恐らくは日本の地質や地形が非常に複雑なる如く極めて亦複雑なるものではないかと思はれる。もし強いて分つたならば大體に於ては凡そ二ツの類別に分かたるゝらしくみへる即ち射出角の鋭い十五度附近のものと三十度附近又は以上のものとである。

他日觀測材料が豊富になり、各地に於かれても上下動をも觀測せらるゝの曉に於ては再び先輩の御助力と御教導によりて調査を試みたいと欲するのである、本文の調査については國富技師并に佐藤技手の御教導を深く謝するものである。(表中のHとVとの値は耗の單位で實動はその七十分の一である)

蒐 報

地震報告用語と略號

岡 田 武 松

今日國際地震報告 (Seismological Bulletins) に用ゐる用語とその略號は、もと「ゲツチンゲン」式を基礎として國際地震學協會で制定したもので今日では一般に使用されてゐて、例へば「ジイベルク」氏の地震の書物などに説明が載つてゐる、夫故に地震學者の論文などには分り切つたものとして解釋なしに平氣で使はれてゐる、然し地震專家でないとはてSPてのは何だつたかな、Fは何の附號だつたかと一寸首をひねることが無いでもない、少くとも私などはその部類に入る、そこでこの用語を集めて次に英語の對照を作つて見た、英語のはバークリー地震觀測所報告第二卷第四號から取り、獨語のはゲツチンゲン、ナハリヒテン (一九〇九年) より採つた、その餘は「ジイベルク」氏の書物を參照した、尙ほ本誌所載の佐藤氏の「地震報告記入に關して」を參照せられたい。

(英)

(一) 地震の性質 (Character of the Earthquake)

- I. Perceptible. II. Moderately strong.
- III. Strong.
- d (terrae motus domesticus) = Local shock.
- v (terrae motus vicinus) = Near shock.

r (terrae motus remotus) = Distant shock.

(11) 記像の位相 (Phases of the Seismogram)

P (undae primae) = First preliminary tremor.

P = Individual, or upper first preliminary tremors.

PR_n = Waves n-times reflected at the earth's surface.

S (undae secundae) = Second preliminary tremors.

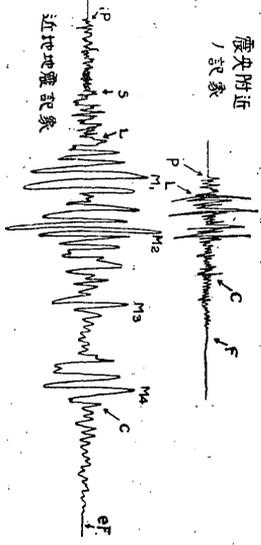
SR_n = Waves n-times reflected at the earth's surface.

PS = Waves changed from longitudinal to transverse
oscillation, or vice versa, through reflection
at the earth's surface.

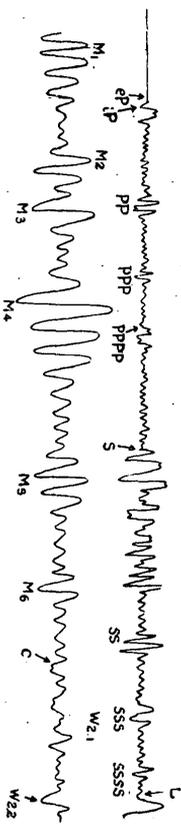
L (undae longae) = Long waves at the beginning of the surface phase.

Q (undae quartae) = Shorter and more regular waves in the surface phase.

M (undae maximae) = Greatest motion in the surface phase, usually in the



遠地地震記象



group here defined as Q

C (coda) = Tail or end portion.

F (finis) = End of discernible movement.

(III) 運動の性質 (Nature of the Motion)

i (impetus) = Sudden beginning of the motion.

e. (emersio) = Gradual beginning of the motion.

T (Period) = Time of one complete oscillation.

A = Amplitude of the earth motion in microns ($\mu = 1/1000$ mm.)

A_E = E—W component of A.

A_N = N—S component of A.

A_V = Vertical component of A.

(獨)

(I) 地震の性質 (Charakter des Erdbebens)

I = merklich, II = auffalend, III = stark.

d (terrae motus domesticus) = Ortsbeben (am Orte fülbar)

v (terrae motus vicinus) = Nahbeben (unter 1000 km)

r (terrae motus remotus) = Fernbeben (1000—5000 km)

u (terrae motus ultimus) = sehr ferneß Beben (über 5000 km)

(11) 記象の位相 (Phasen)

P (undae privatae) = erste Vorläufer (Longitudinalwellen)

\bar{P} = Mohorovicic-Einsatz der ersten Vorläufer von Nahbeben ("individuelle" puimae undae)

PR_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte erste Vorläufer.

S (undae secundae) = zweite Vorläufer (Transversalwellen)

SR_n = n mal an der Erdoberfläche reflektierte zweite Vorläufer.

PS = sog. Wechselwellen, d. h. Wellen, die bei der Reflexion an der Erdoberfläche

ihren longitudinalen Charakter in transversalen oder umgekehrt verwandelt haben.

L (undae longae) = Hauptbeben (lange wellen)

M (undae maximae) = grosste Bewegung im Hauptbeben.

C (code) = Nachläufer.

F (finis) = Erloschen der sichtbaren Bewegung.

(三) 運動の性質 (Art der Bewegung)

i (impetus) = scharfer Einsatz einer Phase.

e (emersio) = undeutliches Auftauchen einer Phase.

T = Periode = doppelte Schwingungsdauer.

A = Amplitude der wahren Bodenbewegung in μ von der Ruhelage aus gerechnet.

A_N = Nord—Sud—Komponent von A (+ nach N, — nach S)

A_E = Ost—West—Komponent von A (+ nach E, — nach W)

A_F = Vertical Komponent von A (+ nach dem Zenit, — nach unten)

以上の外に

W_2, W_3, W_4 = nach 1Umkreisung der Erde am Seismometer standort wiederkehrende Maximalwellen.

がある。 W_2 は優弧を廻した波で、 W_3 は地球を一廻りした波で、 W_4 は W_2 の地球を一と廻りして歸つて來たものである。

又PRの代りにPPを用ゐ、PRはPPPを用ゐることもある。