

緩慢ナル震動ノ振幅(小引)

委員 理學博士 大森房吉

遠近地震ノ觀測ニ徴スルニ緩慢ナル震動ノ大サ(全振幅)ハ必ズシモ微少ナラザルノミナラズ、大地震ノトキニハ一般ニ頗ル大ナルガ如シ、明治三十八年四月四日印度大地震ノ東京觀測ニ依ルニ緩慢ナル震動ノ全振幅ト振動期トノ一二ヲ例示スレバ左ノ如シ (東西動)

- |         |        |     |                       |
|---------|--------|-----|-----------------------|
| (一) 振動期 | 二十八・三秒 | 全振幅 | 六・二〇                  |
|         |        |     | <small>ミリメートル</small> |
| (二) 同   | 三十七・一  | 同   | 五・八〇                  |
| (三) 同   | 八十六・〇  | 同   | 二・二二                  |

今マ同一波動ノ振幅ハ震原ヨリノ距離ニ反比例スルモノナルガ東京ハ印度地震ノ震原ヲ距ルコト五千七百「キロメートル」ナレバ例之バ同震原ヨリ八十哩ノ距離ニ於ケル各種波動ノ振幅ヲ東京觀測ヨリ計算スルニ左ノ如シ

- |     |      |                       |
|-----|------|-----------------------|
| (一) | 七百十  | <small>ミリメートル</small> |
| (二) | 六百六十 |                       |
| (三) | 二百五十 |                       |

此等ノ極メテ緩慢ナル震動ハ其ノ振動期ガ長キ爲メ器械ノ諸部分特ニ描針ト煤烟紙間ノ摩軋ニ因リ減殺セラルベキヲ以テ

實際ハ器械記録ヨリモ幾分力大ナルモノナルベク、前記計算結果ニ徴スルニ大地震ノ震原附近ニテハ振動期ガ二三十秒、乃至一分以上ナル緩動ハ頗ル大ニシテ「メートル」内外ノ全振幅ヲ有スルモノナルガ如シ

