

○博覽會出品

本會ニ於テ改良ヲ加ヘ或ハ新ニ考案セシ地震器械及報告類ヲ
第五回內國勸業博覽會ヘ出陳セリ其品目及解說ハ左ノ如シ

品 目

第一號 震災豫防調査會報告

第二號 地震ニ關スル圖面

第三號 大震計

第四號 微動計

第五號 地動計

第六號 地震計

第七號 橋梁驗測器械

第八號 器械的感震機

解 說

第一號 震災豫防調査會報告

本會各委員ヨリ提出セル震災豫防ニ關スル報文ヲ

蒐集セルモノニシテ明治二十六年十一月ヨリ同三

十六年二月迄ニ刊行セルモノ和文ノ分四十冊、附

錄等三冊歐文ノ分十二冊合計五十五冊ニ及ベリ

第二號 地震ニ關スル圖面

震災豫防調査會報告中ヨリ拔萃セルモノニシテ本
邦諸火山附近ノ地質及地形圖并ニ地動計ヲ以テ東
京ニ於テ觀測セル大地震及非地震的地動ノ記象圖
ナリ圖面ハ合計貳拾五枚ニシテ左ノ如シ

火山地質圖

富士火山近傍地質圖

伊豆半島地形及地質圖

箱根火山近傍地質圖

妙高火山近傍地形圖

全上地質圖

八ヶ嶽火山附近圖

全上附近地質圖

荒船火山地質圖

毛無火山近傍地形及地質圖

赤城火山近傍地質圖

榛名火山近傍地質圖

日光火山彙地域地形及地質圖

那須火山彙地域地形及地質圖

高原火山地質圖

米山火山近傍地質圖

阿蘇火山近傍地質圖

以上拾六枚

地震記錄圖

大阪強震 (明治三十二年三月七日)

小亞細亞「スミルナ」大地震 (明治三十二年九月廿日)

南洋「セラム」島大地震 (明治三十二年九月三十日)

北米亞刺斯加大地震 (明治三十二年九月四日)

全上 (明治三十二年九月十一日)

南米「カラカス」府大地震 (明治三十二年九月三十日)

月島丸沈沒當時ニ於ケル地ノ微動

(明治三十三年十一月十七、十八日)

全上 (明治三十三年十一月十八、十九日)

土耳其斯坦大地震 (明治三十五年八月廿二日)

以上九枚

地震圖中一枚ハ明治三十二年三月七日大阪地方激震ノ記錄ニシテ二枚ハ非地震的地動ノ記錄ナリ残り六枚ハ北米、南米、南洋、小亞細亞、土耳其斯坦等ニ發セル遠地地震ノ波動ナリ、就中土耳其斯坦大地震ノ場合ニハ震原地ヨリ支那ヲ横キリテ直接ニ來レル波動ト、反對ノ方向ヲ以

テ地球ノ他ノ側ヨリ來レルモノ即チ歐羅巴、太西洋、亞米利加、太平洋ヲ通過セルモノト、初メ直接ニ波及シ來リ更ニ同一方向ニ前進シテ全ク地球ヲ一週シテ再ビ來レルモノトノ三回ノ震動ヲ明瞭ニ示セリ

第三號 大震計

大地震ヲ驗測スル器械ニシテ水平動驗測機ノ描針ハ直線ニ記錄シ、且ツ上下動驗測機ハ地ニ傾斜アルモノ之ニ感ゼザルノ構造ニシテ器械ハ單ニ激震、大震等ニ際シテノミ自働的ニ運轉ヲ始ムルノ裝置トナシタルモノナリ

第四號 微動計

極微ノ地震及地ノ微動ヲ器械的ニ不斷自記セシムル一種ノ水平振子器械ニシテ其構造ノ要點ハ器械各部間ノ摩擦ヲ非常ニ減殺シタルト描針ノ倍數ヲ大ニシテ百二十トナシタルニ在リ、記錄機ハ木製ノ輕キ圖筒ニ煤烟紙ヲ卷キ付ケタルモノニシテ圖筒ハ一時間ニ一廻轉ス又別ニ畫時用時計ニヨリテ一分毎ニ時ヲ記シテ時刻ヲ判明ニ知ルヲ得セシムルノ裝置ナリ

第五號 地動計

此ノ器械ノ構造原理ハ略ボ微動計ニ等シ但其異ナ
レル點ハ水平振子ノ振動期ヲ長カラシメタルコト
摩軋ノ更ニ少ナキコト描針ノ倍數ガ稍小ニシテ十
倍乃至二十倍ナルコト等ナリ而シテ其目的ハ遠近
ノ地震及微動、緩動等ノ如キ一般地動ヲ觀測スル
ニアリテ、記錄機ナル圓筒ハ一時間ニ一廻轉ス
又此ノ器械ハ非常ニ地面ノ傾斜ニ感シ善キヲ以テ
地面ノ傾斜ヲ不斷觀測スルノ用ニ供スルコトヲ得
ルナリ、此目的ノ爲ニ記錄機ノ時計ヲシテ圓筒ヲ
一日ニ一回廻轉スルコトヲモ得セシムベキ構造ト
ナシタリ微動計、地動計等ノ器械ヲ用フレバ地球
上何レノ場處ニ發シタル大地震ニテモ其ノ波動ヲ
觀測スルヲ得ベク、其ノ震動ハ往々五六時間ニ亘
ルコトアリ、又縱令地震無キモ地ハ全ク靜止スル
モノニアラザレハ殆ド常ニ多少ノ地動ヲ觀測シ得
ベキナリ

第六號 地震計

普通ノ地震、即チ比較的近距离ニ發スル地震ヲ觀
測スルヲ以テ目的トシ、其ノ記錄機ハ平時ハ靜止
シ、地震アルニ際シテ、感震機ノ作用ニヨリ自働

的ニ運轉ヲ始メ、地動ヲ、上下、東西、南北ノ三方
向ニ畫スルモノナリ描針ノ倍數ハ水平動ハ五倍、
上下動ハ十倍トス

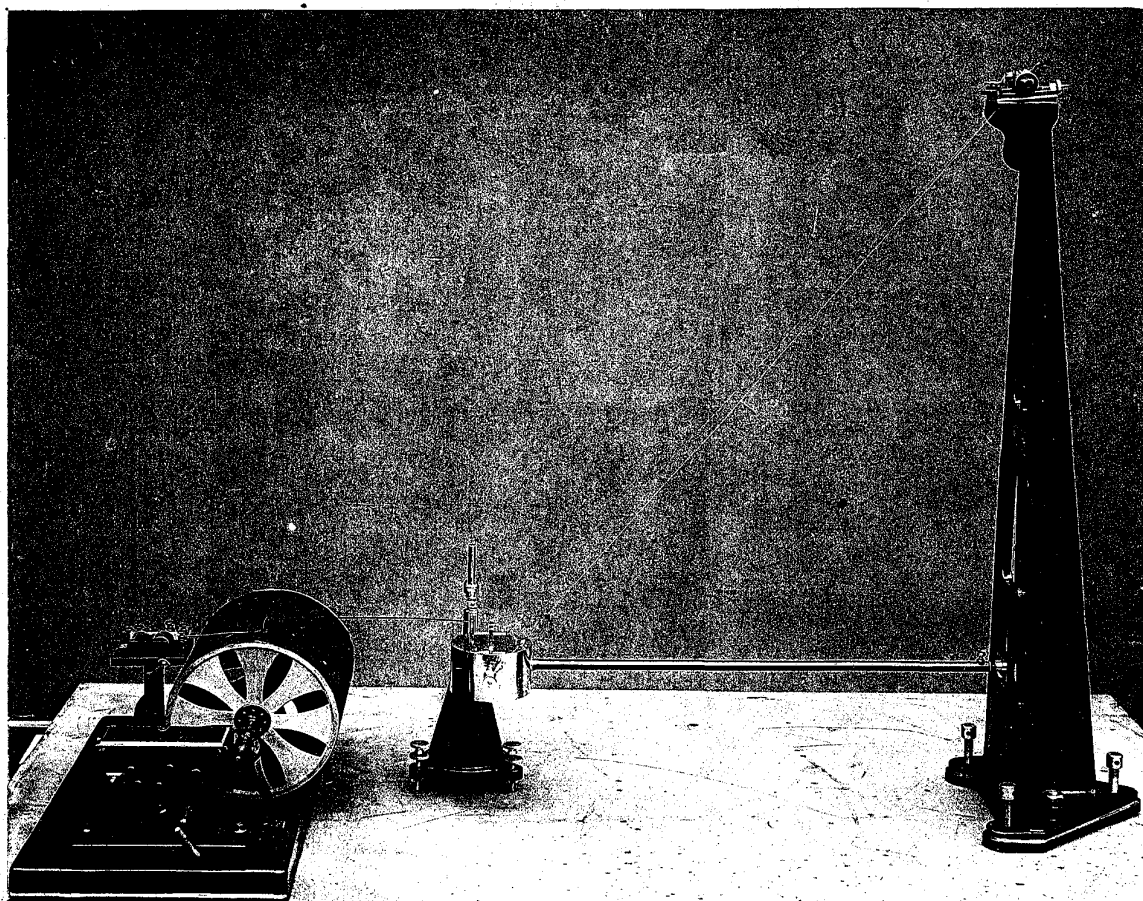
第七號 橋梁驗測器械(一ト組)

地震器械ヲ工學上ノ調査事項ニ應用セル一例ニシ
テ鐵道橋梁ノ振動、及「曲リ」ヲ驗測スルニ用ウ、
上下動ノ分ト各別ニ取り付ケタリ、此等ノ器械ハ
瀛車振動ノ驗測ニモ使用スルヲ得ベク、現ニ昨秋
九州ニ於ケル陸軍大演習ニ 臨幸アラセラル、
ニ先チ此ノ種ノ器械ヲ以テ東海道全線ニ亘リ瀛車
ノ振動ヲ試驗シタリキ

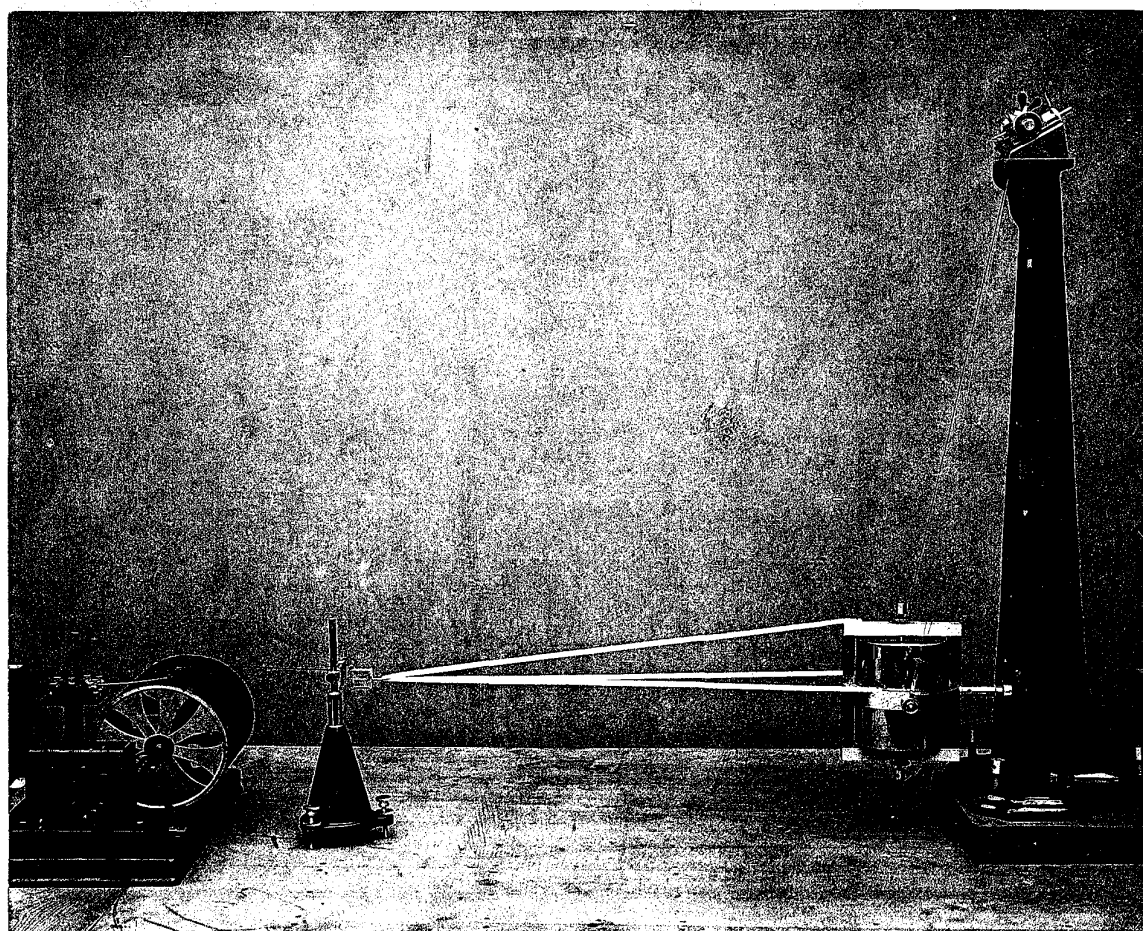
第八號 器械的感震機

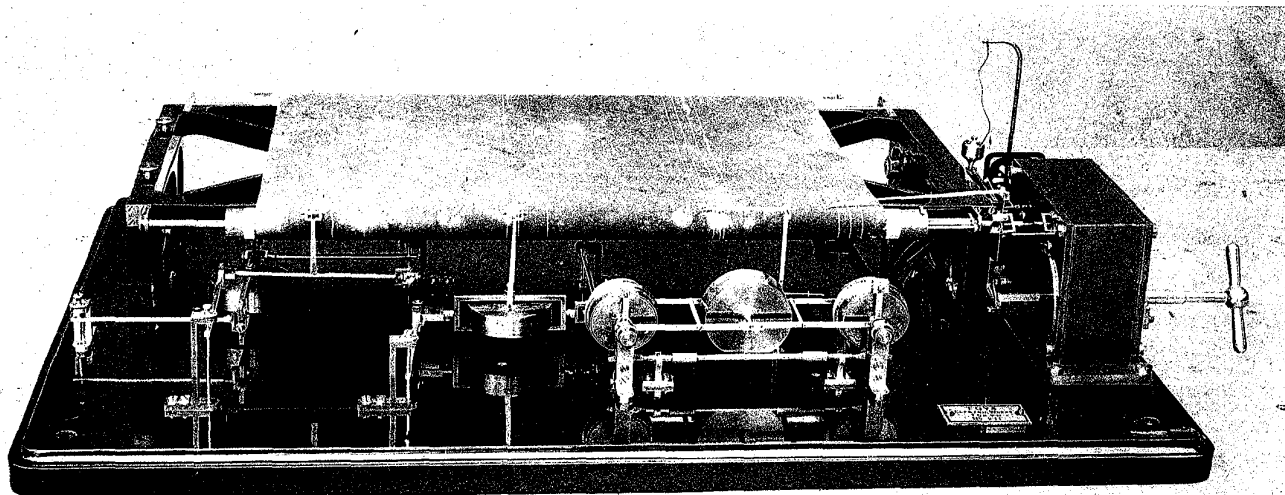
器械的ノ裝置ヲ用キタル一種ノ驗震機ニシテ其ノ
感震ノ程度ヲ隨意ニ定ムルコトヲ得ルモノナリ
以上出品ノ外別ニ大震計、微震計、地動計、橋梁驗測器械
(上下動ノ分並ニ左右動ノ分)、地震計、器械的感震機ノ寫眞
七枚ヲ附セリ、即チ第一圖ヨリ第七圖迄ニ示スガ如シ

第一圖 地動計

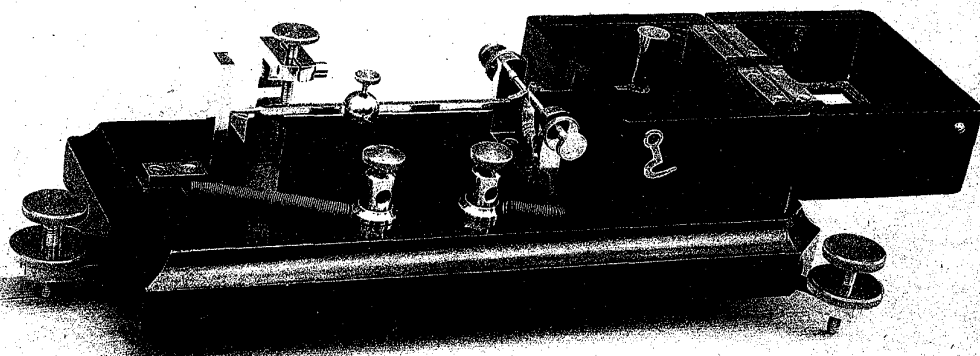


第二圖 微動計

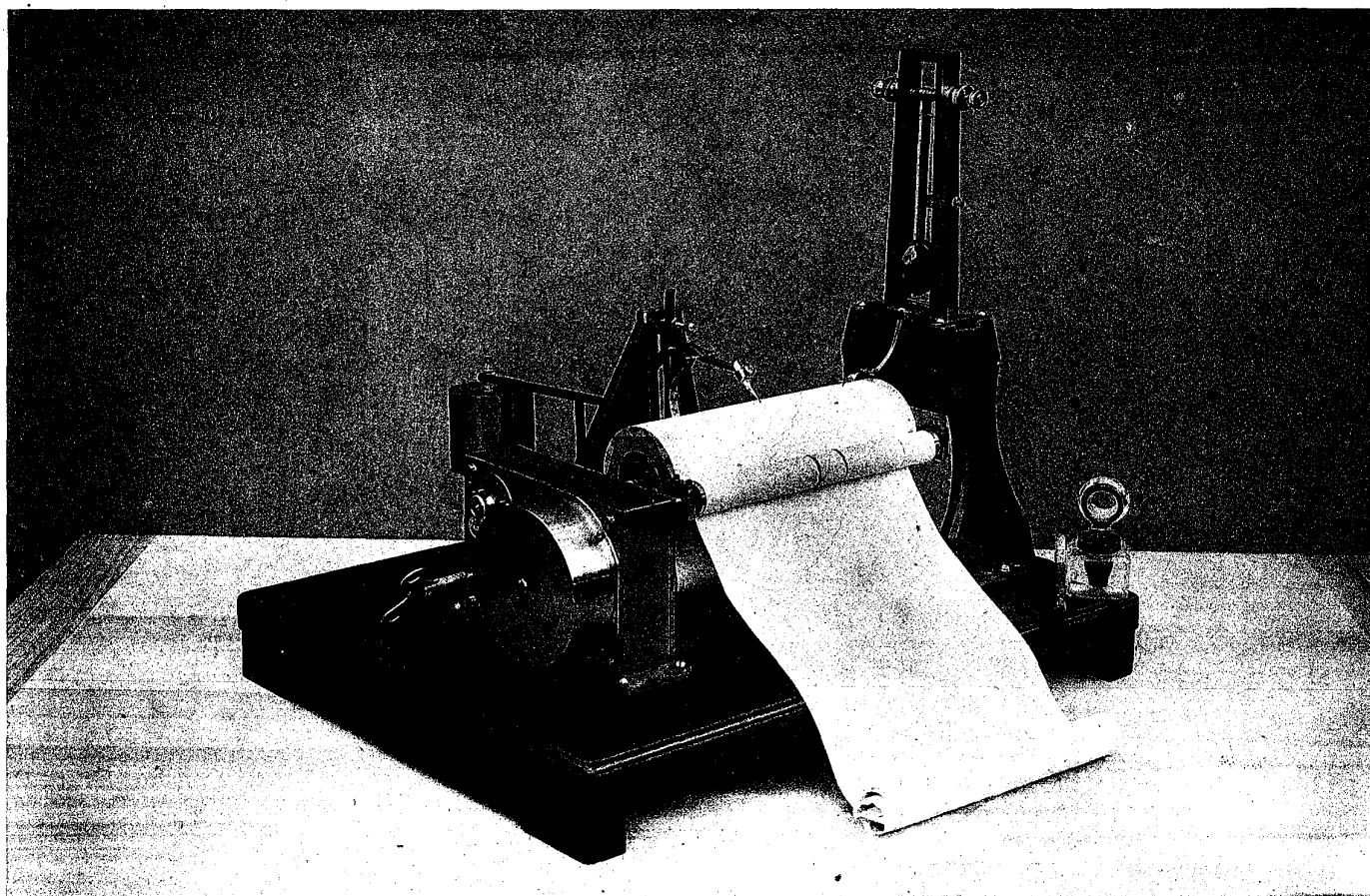




第三圖 大震計



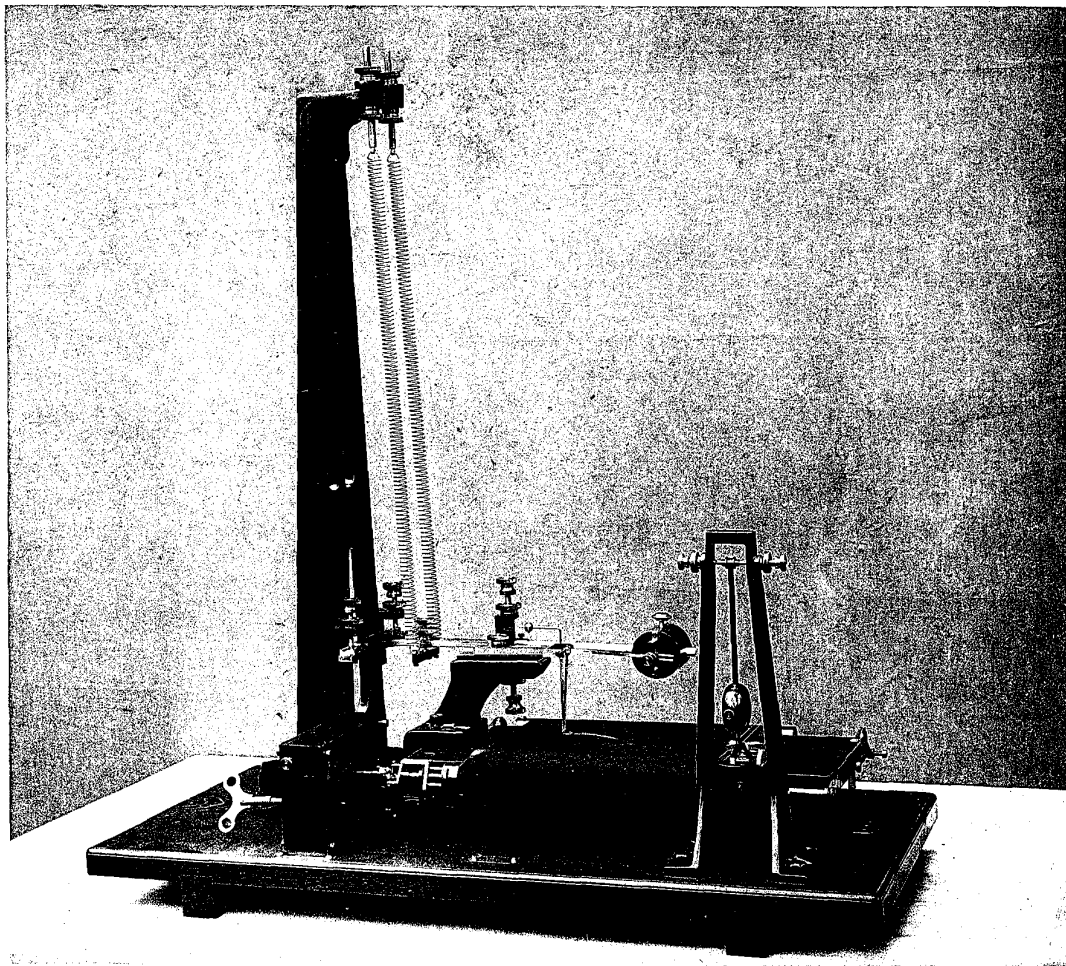
第四圖 器械的感震機



第五圖 橋梁振動驗測機（左右動）

第六圖

橋梁振動驗測機(上下動)



第七圖

地震計

