() Q

得るのである。 たので氏の談に依れば氏は大屯山附近にて火山彈を發見せられたとの事で大屯山が火山である事 であるが又澎湖島も火山質であり、 更に元臺北測候所長近藤久次郎氏よりも臺灣の火山に關し種々有益なる御助言を忝 又臺灣宜蘭の沖なる龜山島も火山であるとの事である。 之等 ö, は 事實 ふし 明白

氏

の御助言を深謝する次第である。

より

按ずるに大屯火山脈

は龜山大屯山澎湖島を連ねて溫泉岳へ連なると見るのが至當であらう。

茲に兩

就 曾

我

義

德

による午報機關はあるが、電線の故障の場合は全々不滿足の結果となるし少し遠隔の土地になると中繼 震観測上時刻を正確に保つ事の必要なるは、今更云ふ迄もない事である、之が爲には從來有線電 信

地

無線電信 盤の爲、 1)とを兼 によ 正確なる時よりも可なり遅れ勝となる不便があるが、そこへ行くと近來著しく發達しつへある R る時報の迅速に た理想的のも のて、 して正確なるに若くものはない、 之を一 種の無線的ド ンと云ふ事が 實に無線電信の時報は電氣時計と正午砲 出來ると私は常に思つて 普

出し 通の ŭ 1. 得 ン は通 る設備さ 達距 離僅 へ施したならば、 炒 な ર્ Ō であるが、 内地はおろか全世界の主なるタイ 無 線 のド ン は全 世 界に 響く 2 のである、 が居ながらにして聴取出來るの され ば耳の 代 に之を檢

邦の上空に迄エーテル波動を振動させて居るのである。而してその方法にも色々ありますが大體左記 所 三種に區別する事が出來ます。 は大略五 て現在 遠い處では獨逸のナウイン、 十五六箇を算ふる程であります。 世界中に於て無線のタイ 佛國のボル Ž, シ グ ナ その中吾々に最も近い ルを放送して居る國は廿 **ا** " ーなどの大無線電信局からの 處では、 九ヶ國(殖民地を含む)で、その箇 上 海、 タ 4 香港、 厶 シ ッ ナ マニラ、爪哇、 jν 7; 毎 Ħ あ 我

普涌式と云ふのは自働又は半ば自働式で或時間の五分前から準備符號として(―)T字符號を五 普通式(舊式 自動又は準自動式) 二、新國際式

三、アメリカ式

十五.

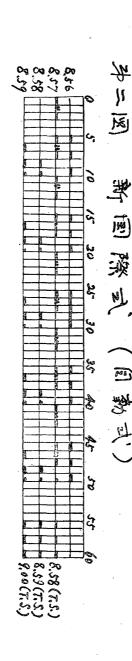
覆し、丁度六十秒目には又短號(・)を以て時間を報じ、最後に一分前からは (-----)6 の符號を前同 秒目迄反覆し六十秒目に短點(•)を發し、次は一分を隔て三分前から(—--) D符號を五十五秒目迄反 樣反覆し、六十秒目に(・)をタイムシグ ナルとして發射する事。第一圖の通りであります。

小园 自動义小洋自動

號を相當間隔を置いて連送し、三分前から(―‥―)X字符號を十回連送して五十五秒から六十秒目に 第二の新國際式と云ふのは全く自動的であつて或時間の四分前から豫備符號として (―――)〇字符

渉り (―――)を發信す、その終りの處か即タイムスシグナルになつて居る事左の第二圖の通りなり。 第二回の準備符號は-符號第三回目は 符號の後 符號の終りを以てダイムシグナルとする

事前と同様である。



ッシ 第三のアメリカ式と云ふのは第三圖の通り或時間の五分前から各秒を短點を以て打電し、最後に(一) ユを以てタイム シ グ ナルを發信す、その頭の處が即ちタイムである。

为三图 アンリカ之 (自動式)

E 本 の方式は大畧第一の普通 式に似たもので、 毎夜銚子と船橋から 同 時に午後八時五十九分から九時

四

クタイ

シグナ

ĵν

を放送して居る事は已に御承知の事

である

り遠 械 1 を知らせる方法を講じた T 的 船 あ ム 橋 'n からの為である、 ッ グ ど銚子 は 事である、 ナ 在 の為幾 jν 調 のみ 布 連絡 Ö が 分實際の時より遅れ勝なるは止を得ない、 天文臺から東京中 又銚子の方が 自働 し夫々自動電鍵を働 之れ ならば更に正確を期する事が出來ると思ふ。 的 1 は或外國でやつて居る様に、 標準時計の 少し船橋の分より遅れ氣味あ 央電信局へ 振子に נע せるのである、 有線にて連 より報ぜらる 絡し、 タ そして豫備符號 ィ その率は時に このである、 りと云はれて居 L シ そこの グ ナ w ス 0) 途中 のト ゥ より異なるも大低一秒 直後その 1 るの Ó Þ ッ 電線及 N ボ હ D 1 H 則 В F 叉は前日 び中 6 ち陸線が船橋よ を經 等 機盤 Έ. は 手 叉陸 **の** 等 の誤差 動 :の機 てタ 線に 割

なり遠距離に達して居る之を受信する最も簡短なる装置の畧圖を示せば第四圖 ೭ Ī, 船橋の電 力 は二百 + U ワ ッ ŀ でタ 1 Z, シグ jν ナは クエ ン チドろパ ーク式の舊式のものであるも の通りで可ならんと思ふ

のデテー 居る外國のタイム シグナルの波動の中、 最も手近なる上海と馬尼刺の分をキャッチする目的を以て、そ 器丁により之を聴くのである、Lは捲線、 空管を装置すれば、
 るが 力)に於て不自由の憾がある。猶Dなる礦石檢波器の代りに眞 廣き範圍の電波に感じ感度高きも所謂 七位のものにて良しからん、 て廿三番銅線を以て約三百回位グルグルと無雑想に重ねて捲 再生式回路とせば一層數十倍の いたものにても可なり。Cは可變蓄電器、 回線の研究は他日に讓る事とし、 **感度數倍に増加するのである、** Eは接地點を示す、 **弱勢力となす事を得るのであ** 毎日我上空に漂よつて t

 ν

クチピチー

(選擇

更に之を

容量は〇、〇〇〇

此の回路は

ルを調査すれば次の通りであります。

上海の分

誘發せられた勢力を直に礦石檢波器Dを通じて整流して受話

直經貳吋半位とし

之れはシングサーキットと稱する回路 圖で空中線A に直接

ヂ 局 力 ウエ 1 名 呼 F 出 F 符 \mathbf{Z} 號 七五〇 波 長 火 電波の種類 花 式 至自至自 時 同後同午 間 前 + 五五同-內 時時 時 五五五五 十十十十 九四九五 地 分分分分

報時方式

準備符號 自午前十一時五十四分〇秒

至司

13 5

第二報時は

第一

報時 午前十一 至 同 時五十五分より 五十秒 を反覆し五十六分に短點(・)を發す即ちタイムシグナル 般呼出符號及「TIME SIGNAL」を反覆す。

符號を十 時五十六分五十秒迄反覆し五十七秒に(・) をタイムシグナルとして

第三報時は、五十八分より五十秒迄―:― を反覆し五十九分に前同樣に短點(・)を以てタイムシグ

午後五時五十四分よりの分も前と同様なり。

ナルを報ず。

長も手頃なれば簡短に受信する事が出來る、 次に最も興味あるは日本の正午と午後十一時に報する馬尼刺のタイムシグナルで電力も强勢にして波 その波長等次の通りなり。

キャ	局
ピ	名
N	呼
P	出符
0	號
五.	波
100	長
持續波	電波の種類
午 後 十	時
- 年	間
アメリ	方
力式	式

が拙惡となるので實用には適して居らぬ。 石檢波器でもチッカー又はチョッパーと稱する特殊の機械を用ひて受けられぬ事はないが音調と感度 まないのである、之を受信するのは眞空管を以てビートルセツプションの方式によらねばならぬ、礦 方式はアメリカ式ではあるが毎分第廿八秒及廿九秒目を省略する外各分共五十五秒から五秒丈しか休

つた、 續電波七千七百メート ◎タイムシグナル放送改正 から在來の夜間放送の外、 詳細は遞信省告示第八百六十五號を参照せられたし。 ル銚子からは六百メート 毎日 時の記念日たる六月十日より東京無線電信局 Œ 曜日及祭日を除く)午前十一時より四分迄東京無線電信局からは持 jν 减幅電波で、 晝間のタイム (船橋) シグナルを放送する事とな 及び銚子無線電信局