

架不能となりしを以て不通となりたる地下ケーブルは之を架空ケーブルに改むるの外途なく修理上大に困難を感じ六日午後二時四十分頃辛うじて不通加入者の全部を開通せしめ得たり此の爆發の爲め電話交換業務は尤も其の影響を蒙り罹災地は土佐堀分局区域内なりしを以て同分局は交換一層繁劇を極め折柄大阪電燈會社安治川發電所の一部破壊の爲め電燈點火せず瓦斯及蠟燭を用ゆる等非常の混雜を來たしたり出火より午後十一時頃迄に於ける間の呼數は平常に比し加入者座席は四倍以上、中繼座席は八倍以上なりしと

眞空球に依る無線電話

遞信省にては去る明治四十五年鳥潟横山北村三氏の發明に成れる所謂T.Y.K式無線電話を大正三年十一月伊勢灣鳥羽神島及答志島間に設備し試験的通話を試みたる結果良好なりしを以て遂に大正四年四月十一日前記三ヶ所間に無線電話に依る公衆通信の開始せられたるは普く人の知る所なり、然れども該無線電話は世に紹介せられたる最始の無線電話にして未だ改善を要する點尠からず電氣試験所にては之が改善は一に眞空現象を應用する無線電話に依つて解決せらるべしとなし昨年秋より眞空球に關する研究を成しつゝありしが遂に最近之が成功を見るに至りしと云ふ

該装置の詳細は本誌に依つて紹介せらるゝの期あるべきも其働作は火花間隙を使用せざるを以て受話音に不快なる噪音の混ざる事なく、取扱簡單、音聲明瞭、又長距離無線電話にも使用し得る等の特徴を有するものなりと云ふ

最近鳥潟遞信技師は北村丸毛兩技手と共に伊勢灣鳥羽及神島に於て前記眞空球に依る無線電話試験施行しつゝありしが偶々田遞信大臣一行の鳥羽無線電話視察に會し五月十二日之が實驗を鳥羽日和山に於て

行ひ好成绩を擧げたり

特別長距離加入者用送話器

磁石式局に於ける特別長距離通話には從來普通の加入者用ソリッド、バック送話器を使用し來りたるも振動板の直徑大なる大形のものを使用するときは大形フーラー電池三個を使用したる場合從來の送話器に比しラウドネスに於て標準ケーブルの約 4.5 哩又クリヤネスに於ても優良なる通話を與ふるを以て今後は特別長距離加入者には從來の送話器に似たる形狀にて振動板の大なる大形ソリッド、バック送話器を使用するこゝとなれり

米國無線電信管理

五月六日米國大統領は對獨開戰の必要に鑒み行政命令を發布し米國內の無線電信機は總て海軍通信用として政府の使用竝に管理に委すべく又其の必要なきものは閉鎖すべき旨規定したり尙ほ右は千九百十二年八月十二日無線電信條例に準據するものなり

白金の代用物

白金は十六世紀に初めて南米に於ける西班牙人の鑛山より發見せらる其の當時之に Platina del Pinto なる名稱を附せり此の鑛石は現今世界の各所より産出すと雖ども最とも多量に産出するはウラル山にして 1828 年以來露西亞政府管理の下に採鑛し居れり電信電話用の電氣接點用材料としては特に緊要なるものなれば近來は歐洲戰亂の影響を受け其の産出高著しく減少せり昨年ウラル山より産出せる白金は平年産出高の三分の一なりと云ふ從て其の價格も亦著しく騰貴せるを以て之が代用物に關しては各國の等しく注目する所なり

白金の代用物として普通着目せらるゝものは銀及タングステンなる可し從來電氣用接點として銀を使用したる器械を往々見受けらる銀は