

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

價格の低廉なるのみならず熱の傳導率高し我遞信省に於ける無線電信用の接點には皆銀を使用して其の成績甚だ良好なりと云ふ尙近來電信電話用電鍵の接點にタングステンを使用し良好なる成績を得ると稱せらるゝも本邦に於ては未だ之を使用し居らずタングステンは白金に比して其の價格半なりと云ふ又ロータニウムは白金の代用物として満足なる結果を與ふると此合金は其價白金と等しきが比重は白金の半なりと云ふ