
演 説

會長就任演説

【大正十年二月通常會に於ける演説】

會長 稲田三之助

不肖圖らずも今回本會々長に選舉せられましたのは過分の光榮と存じます本會か已に歴代會長の御指導に依り今日の盛況を見るに至りましたのは吾人の常時深く感謝する所ありますが淺學菲才の私が此名譽あり且つ責任の重大なる地位を汚すことになりましたに就ては果して會員諸君の期待に背かず克く此重任を果し得るや甚だ懸念に堪えぬ次第であります幸に諸君の御援助に依り本會の發展の上に幾分たりとも資益する事を得ますれば望外の幸と存ずる次第であります

偕て歐洲の戰亂も過ぎ爰に再び平和の世界が確立せられたのであります但し此戰亂は軍備經濟力等國家的施設の益々重要缺くべからざるを教へ特に通信の設備が此等國家的施設の上に密接なる關係を有すると云ふことに就ては我々が深く覺悟せなければならぬことであると思ふのであります今日列強が無線電信の大系の建設に維れ日も足らざる有様や最近米國ワシントン府に於ける國際通信豫備會議に見るも如何に通信權が國際的に考慮せられ電氣通信事業に新時代が形成せられつゝあると云ふ事を洞見する事が出来るのであります茲に於て我々技術者は通信技術の一進一退が如何に通信權の上に接觸を保ち權利の消長に重大なる關係を有すると云ふ事に思慮を巡らさねばならぬと思ふのであります然らば海外に於ける通信技術の進歩發達は如何でありますか今少しく此等の狀況を省ますれば戰前より已に研究せられたる諸々の

技術は戦亂の最中に於て漸く完成の曙光を認めらるゝ様になり今日は驚くべき發達を遂げ實用せらるゝもの甚だ尠からざるものがあります之を電話に就て曰へば長距離電話に於ては近頃米國ウエスタン電氣會社に於て製造せらるゝ負荷線輪には鐵粉に特種の處理を施し之を固めたる鐵心を用ゐて鐵損を減じ又負荷間隔を嚴正にする等負荷法の研究と斬進有効なる眞空球中繼器との應用に依り實際上無限の距離まで通話の範圍が廣められました就中四線式に依る電話中繼器の如きは英國のバイル氏が嘗て高速度電信に試たると同様發話と受話とを別々の線條に依り輸送するものにして之が爲め中繼器の働きを極度に發揮せしむるを得十九番線の如き細心ケーブルを以てして克く五百哩の距離に於ける通話を標準ケーブル十哩の通話損失に於て爲さしむることを得殊に新しき研究の結果はケーブルが長距離となる程輕負荷を用ゐて負荷より起る所の反響を防遏するを必要とすることを發見せるが如く長距離線に於ける通話の研究は益々精密を極め又電話交換方式に於ては近來大都市に於て交換手を得ることの困難此が訓練の容易ならざること其他經濟上の理由等より機械式に依る自働交換法の採用せられんとする傾向著しく歐米諸國何れも此が調査に忙しく又電話機に就ては近來米國に於て結晶體送話器の研究に着手しつつあるが如き日毎に新しき方法の案出に餘念なき有様でありますから吾人は一日も舊時代の物を以て満足すべきではないと思はれるのであります電信に就て曰へば多重印刷電信機は研究時代を脱しまして實用時代に入り、ウエスタン、エレクトリック會社式、マレー式等著しく回線の能率を増加するものであります又私設電信用としては構造簡單なるモルクラム會社のテレタイプの如き漸く一般に用ゐらるゝ傾向あり是等の印刷電信機には何れもタイプライターのキーボードの如きキーボード鑢孔器を備へて居りますからタイピストは容易に電信のオペレーターになる事の出来る便宜がありまして事業經營上の利益は尠からざるものがあるの

であります又海底線の中繼法には眞空球を利用する新しき學術の應用ある一方にドラム、ミユアヘッド、ハートレー、アーリング、ジクソンプルース式等のケーブルに於ける自働中繼法又は受信符號擴大器の如き高尚なる理論の應用を外にして巧妙簡單なる工夫を以て優秀なる結果を得るが如きは他山の石として吾人に平常工夫研鑽の必要なることを教ゆるものであります無線電信電話に就て曰へば大西洋横斷無線電信の盛に商業上に利用せらるゝは勿論數千哩の無線電話の可能にして此か商業的利用は唯時期の問題であるか如きは何れも大電力應用の結果でありまして従て無線電信の諸種の方式に於ても其出力は益々大となりましてアーク式に於ては一千キロワットの大なるものが作られ高周波發電機も二百キロワット以上のものが作られる様な有様であります眞空球に於きましても百二十キロワットの如き驚くべき大なるものさへ作られ終には電力輸送の方面に於ても考慮の餘地さへあると曰ふも過言ではないと存じます又高周波の電氣を架空線に送り多重電信電話を行ふ所謂キャリアー式も亦眞空球の應用に依つて現今米國ハリスバーグシカゴ間七百哩の間に五重の電話が遂行せられて居る様な有様であります願みて我國通信事業の發達如何と申せば前年來電話擴張費及電信改良擴張費の成立に依りまして電信線市外電話線の増設、通信方式の改良、電話度數制採用に伴ふ業務の改善、電話加入者の増設等其進歩は著しきものがあり又業務上に於ても異常の成績を示しましたが之は昨年來經濟界の悲況に伴ひ通信數が激減しました結果として一時良好なる觀を呈したとも謂へるのであります一陽來復しまして市況の活躍する時となりますれば果して今日の成績を持續し得るや否やも圖り難いのでありまして吾人は一日も安閑として寸毫の油斷も許すべきでないのであります殊に我技術界の現状は之を數年前に比すれば非常なる進歩ではあります但歐米の技術に較べましたなら到底同日の談てはないのでありますから茲に於て吾人は須臾も研究の徹底設備の自給

と云ふ事を高唱するの必要を深く感するのであります凡そ設備の改良充實を完ふするが爲めには之に要する經費を安價にするのが第一の必要條件でありますが戦亂の結果は物資の缺乏勞銀の暴騰等に依りまして反對の結果を生じつゝあるのであります殊に近來我國に於ける物資の供給は幾分緩和せられたるべきに係らず諸種の原因に依り機械類の全製品に於きましては益々騰貴を續け改良充實を甚だしく困難ならしむる状態でありまして吾人の實に遺憾とする次第であります私は此際特に製造家に向ひ適當なる原料の取得を容易にする手段を講じ又製造費を低減せられ安價なる機械材料を供給せられん事を切に希望するのであります

以上述べました所は最近に於ける通信界の大勢を概略に申したるに過ぎませんが制度並技術の詳細なる點に亘り研究すべき事項並に諸方面の研究を我通信技術に應用する事項等は多々あるのでありますから諸君は宜しく世界各國と競争すると云ふ覺悟を以て我通信技術界の爲め努力せられ本會の向上發展に御盡力あらん事を切望致します茲に聊か本會諸君に對する希望を述べ會長就任の御挨拶に代へる次第で御座います