

---

## 演 説

---

### 會長就任の辭

會長 米澤 興三七

今回圖らずも會員諸君の御推舉に依りまして、本會々長に就任するこゝに至りましたこゝは、誠に光榮に存する次第であります。前會長高田君は御就任直後に於かれまして彼の大地震火災に逢着せられたのでありますが善く會務を處理されまして種々の企畫に御盡瘁になられましたこゝは、誠に感謝に堪へないこゝであります。また歴代の會長に於かれまして本邦電信電話事業界に於ける何れも權威者でありまして本學會の今日在る所のものは、偏に其の深厚懇渥なる提撕扶導に依つたものであります、此間に處しまして私の如き非才のものが果して會長として善く其の任に堪へ得るかは甚だ疑問に堪へない次第であります。

顧みまするに我電信電話及無線電信電話學界の近況に就きましては電信の方面では各國もケーブル線路の擴張施設に伴ひまして多重式通信法を考案し或は符號の構成に關する研究を進め線路の經濟を圖るこゝに努め、印刷電信機の如きも頁式のものよりテープ式の方法に變更するの傾向を生じつゝあります。海底電信に於きましてもコンマーシャルケーブル會社では大西洋に一海里の導體 1100 封度絶緣體はガタバーチヤ 450 封度と云ふ今までに類例のない太いケーブルを敷設しました、ウエスタンユニオン電信會社ではニツケル鐵合金である、パーマアロイと稱する導磁率の非常に高い鐵線に依り連續裝荷を施して受信端に於ける電流の波形を著るしく改善し通信速度を非常に増進せしめたのであります。其他寫眞電送の如きも各國に於て研究されベターセンのコツピーテレグツフ、ペラン、コルン式あり、また最近米國に於て感光電池（フオート、エレクトリック、セル）に依り實驗し成績極めて良好なりしとの報道があります。電話方面では自働交換は已に研究時代を過ぎて最早世界各國も其の都市の電話を自働交換に改式せんとしつゝありますが本邦に於きましても震災後帝

都並に横濱は自働電話交換方式を採用し交換能率を増進するに共に大に努力の節約を圖るこゝになつて居ります、尙近く計畫中なる電話大擴張案成立すれば大阪、神戸、京都、名古屋等の諸都市も漸次自働化するこゝに信じます、また電話中継器の研究に伴ひ長距離電話回線にケーブルを採用する趨勢になつて居りますが本邦に於ては大正十八年度迄には目下工事中の東京、岡山間四百五十哩の長距離ケーブルの敷設を終る外重要幹線は可及的ケーブルをなす方針で進みつゝあります。

また近く電話用連続装荷海底ケーブルを使用しまして本土に北海道其の他島嶼との連絡通話も開始する運びになつて居りまして更に朝鮮との有線電話による連絡も遠き將來でないと思ふのであります。長距離ケーブルによる通話距離に關しては電話中継器の進歩に依りまして漸次高められつゝありますが最近米國ウエスターン、エレクトリック會社に於ける研究としてエコー、サップレツサー (Echo Suppressor) 發明されケーブル線路に於ても 5,000 哩迄通話可能なりこのこゝであります。

無線電信電話方面は最近長足の進歩を遂げたのでありますが強力無線局の擴張施設せらるゝ一方マルコニ氏のビームシステムを初めし短波長を以て指向式通信をなし小電力を以て通信能率を増進せしめんとする研究を各國も競ふて行ひつゝあります。

我國に於ける無線局設備も最近可なり改善せられ對歐及對殖民地の新局も近く開局せられ歐米に於て實施せられ居る中央集中方式が採用せらるゝ筈であります、放送無線も米國に於て開始せられて以來科學研究の趣味に投じた結果其の普及は世界を席捲せんとする状態でありまして列強諸國にして其設備を有せないところはない様になりましたが、本邦でも放送無線電話規則が發布せられ近く東京、大阪、名古屋等の都會地に放送を開始する運びに至つたのであります、また米國西海岸よりの放送も完全に聴話することも出来る様になりましたから進んではこれを本邦に於て中繼して再放送する様なこゝも技術上可能になつてまゐりました。

無線寫眞電送の方面も研究が進められて居りますが漸次改良したものが實現する日も近いこゝであらうと思ひます。

斯くの如く歐米各國に於きましては電話電信を謂はず無線電信電話何れも競

ふて研究に努力する結果著るしい進歩發達を見るのでありますが翻つて之を本邦の狀勢に比較するならば思ひ半ばに過ぐるものがあります。實に特殊の發明發見あるではなく殆ど諸外國の施設を追蹤するに日も猶ほ足らざるの感あるのみならず本邦に施設せらるゝ優秀の機械類は總て之を海外の供給に仰ぐの狀態であります。此れは經濟上其他各種の事情に依るこゝであります。先づ以て電信電話及無線電信電話の技術研究に伴ふて工業界の製造方面の發達を促し研究と製造と相琢磨して尠くも今後は列強諸國と相駢馳して進歩發達を競ふ如き機運を作るこゝが必要でないかと思ひます。

最近の報道によりますと米國ベル派に於ては特に技術的研究調査をなすべき新會社を創設するの事でありますが我國に於ても官民合同して研究調査を進め斯業の發達に資する様にするこゝが肝要ではないかと思ひます、本會の如きは其の中樞となつて此等の業の機關を指導提擧するに最も適當の地位にあるものと思ひます。

本邦も近來各方面共急速な進歩を遂けては居りますものゝ未だ政治、外交、商工業等何れの方面を見ても列強諸國に對し一籌を輸せねばならない狀態であります、吾々斯業に従事するものは相協力扶掖して一大努力を以て進展を計り大なる貢獻を爲すの覺悟を有せられんこゝを各位に希望して止まない次第であります。何卒役員並に會員諸君の熱誠なる御援助と御指導に依り本學會の基礎を益々鞏固ならしめ會運をして愈々隆昌ならしむる爲最善の努力を致したいと思ひます、終りに臨みまして會員諸君の健康と發展とを祝福する次第であります。