
演 説

會長就任演説

會 長 浦 田 周 次 郎

(大正八年二月通常會に於ける演説)

今回岡らずも私が名譽ある此電信電話學會の第二回の會長に選舉されましたのは實に過分の光榮と存じ深く感謝する所であります。併し私は素より淺學非才到底其器でありませぬのみならず日常の公務誠に多端を極めますので果して諸君の期待に背かず少くとも自己の満足し得る程度までにも此重任を仕遂げ得るや否や甚だ懸念に堪へない次第でありますがどうか諸君の深厚なる御援助に依りまして幾分にてても本會の向上發展に資益することを得れば幸甚と存じます。

拊て過去五ヶ年の長きに涉りました歐洲戰亂も我聯合與國勝利の下に休戰條約が締結せられまして茲に平和克復の第一年を迎ふるに至りましたのは寔に御同慶の次第であります。是より學術界は愈社會の進運に副ひ其幸福利益増進に向て大なる努力を要するの時と相成りました。就ては聊か私の所感と將來の希望を述べて見たいと思ひます。

先づ我國の電信電話事業に就きましては昨年に於て電信線の増設は東京札幌線、東京長崎線、東京京城間、大阪長崎線等約三十回線にして其延長約千六百餘里、通信方式變更三十餘回線、市外電話線の増設は東京大阪間三回線、東京神戸線、東京仙臺線、大阪下關線等合計七十餘回線其里數は約二千里であります。翻つて最近十年間即ち明治四十年度と大正六年度とを比較對照して見ますと通信數は歐洲戰亂の爲

め一般事業界の活躍に伴ひ頗る異常の劇増をなし即ち電報通信數は十一割を増加し又電話にありては加入者數約三十三割市内通話數は約四十九割、市外通話數は實に九十三割の増加を示して居ります。

然るに之と密接の關係ある線條の延長及び業務従事員増加の割合は上述の數字に比し寔に僅少のものでありまして即ち電信線の延長は僅に二割二分、電信事務員の増加は三割二分、市外電話線の延長は二十九割、電話交換手の増員は二十四割に過ぎないのであります。斯の如く我國通信機關の施設が全然國民の通信力に比例して擴張されて行かないのは實に遺憾至極でありまして昨年に於ては通信業務の繁忙幅湊其極に達して遂に甚しく世上の物議を醸すに至りました。平和後の本年は或は一般事業界の警戒等に因つて通信業務の繁忙も緩和せられはしないかと思ひますが最近數年間我國力は非常の膨脹を來して居りますから、よし此緩和があるにしても餘程思ひ切つた大擴張をせなければ到底間に合ふて行かないことは火を賭るよりも明であります、尙論て歐米の狀況を稽へて見ますに今回の戦亂中必要に逼られて隨所に施設された諸種の電信電話線、海底線、無線電信電話の設備等は戦亂の甚しく大規模なりしに察しまして吾々の想像以上夥しいもので有らうと思ひます。是等が向後盛に平和の事業に運用せらるゝは疑ふ餘地のない所でありましてそれやこれやを考へますと吾々は一日も安閑として日を空しふして居る事は出來ないのであります。

然らば是等に就ての對應策は如何致したら宜しいで有りませうか金さへあればどしどしと資金を投じて機械、線條を増設し又従業者を増員すれば其れで宜しい譯でありますが是は到底我國の財政では出來ない相談であります。又只漫然と機械線條の増設従業者の増員を行ふのみでは今後の世界を相手にして十分に其効果を發揮することは出來

ないのであります。是に於てか之が解決はどうしても吾々の双肩に懸つて來る事になるのであります。即ち現用の機器装置の維持、改良に付ても又諸種の考案發明に付ても又設計計畫に關しても理論と實際兩方面の研究を怠らずして科學的に實用的に經濟的に改良進歩しつゝ成るべく多くの工程を擧げ又成るべく多くの業務を遂行しなければならぬ事になります。此事に關しては既に一昨年六月前會長利根川工學博士より詳細な御講話もありました故に私が再び蛇足を添へる必要もありません。

次に特に申し度きは電氣用品製造のことであり、昨年あたりから此製造技術が格段の進歩を示して參りまして目今にては一二特種のものを除きては電信電話用の機器は一通り我國にて製作し得られ且之を實地に使用し得る迄に進歩致しましたのは我國電信電話事業の爲に慶賀に堪へぬ次第であります。斯く急激に進歩致しましたのは歐米各國が今回の戦亂の爲に輸出を制限或は禁止しましたり、又輸入が出來るものでも船腹不足等の爲其到着期が極めて不確實で又價格が非常に高く成つたといふ様な色々な關係から官民互に協力して種々苦辛慘憺最善の努力を致しました結果此良果を産むに至つたものであります。今内地で製造し得る様になりました其重なるものを申し上げますれば(一)何千アムペヤアソーと云ふ様な大容量の蓄電池が我國で出來る様になり現に大電話局に實用せられて居ります。小型のものは以前から出來て居りましたが大型のものは長らく出來なかつたので有ります。(二)下關釜山間に沈設の約百二十海里の海底電線、二條の内一條は横濱電線製造會社一條は住友電線製造所で作られました。從來短距離の海底線は作られて居りましたが斯る長距離のものは今回を以て嚆矢と致します。尤も之は絶縁物としてインヂャラバーを使用したものであり

ますが尙一步進んで G.P線も樂に製造される時期の來ることを切望する次第であります。(三)戰雲動き初むる度毎に自給の途なきに苦みましたる通信用の亞鉛鍍鐵線が漸く我邦で製造さるゝ様になりました。(四)高等電信機たる鑽孔器、自働送信機、自働受信機。(五)電話用小型電燈球各種。是等も我國にて作り得られる様に成りました。併しながら是等は只辛つと使へる様に成つたといふ迄の事で歐米品に比較すると大なる遜色が有て到底肩を並べる事は出来ませぬ。尙價格の點に就きましても今回の戰亂により海外品が高く成つた爲に之と競争し得るに止まり平和となれば或は憫れなる運命に陥るものも少くはないかと憂慮します。又機器を組成する材料に就て見ますにマグネットの如き、洋銀の如き其他軟鐵、エポナイト等我國にて製造の困難なるものが澤山あります。是等のことを考へますと逆も安心は出来ないのであります。依て吾々は邦家の爲め今後充分努力して是非此發達しかけて來た製造技術の進歩獨立を圖りたいと思ひます。殊に其使用材料の點に就ては是非とも關係の學會等と連絡を取つて互に相扶助し協力して必ず之を内地で生産し得る様致したいと存じます。

次には昨年我國電信電話界に於ける研究の事でありませんが陸海軍の方は公表されませんので其内容不明であります。電氣試験所にては本會々員根岸、武中兩氏は電信線に於て雨天等の際漏電多量にして通信困難なる場合に之を救濟する應急受信装置を考案せられました。其働作の大要は漏電多量の爲め微弱になりたる着流を一秒間約二百回の速度にて斷續させ之を電話用受話器に通じ以て先方よりの電信符號を受信するのでありまして電信繼電器を感働させる電流よりも遙に小さい電流でもよく符號を聴き取る事が出来す。是は目下實地に試験中でありませんが其結果が宜しくば應用の道が廣い事と思ひます。次に同じ

く電氣試験所に於て本會々員鳥瀨工學博士は北村、丸毛、津守、堀江の四氏と共に無線式有線電信電話の方式を案出せられました。此方式の原理の大體は電波を有線電信又は電話線條に重ね合せまして普通有線電信電話と獨立して無線式有線電信電話をも行ひ得るものであります。是は今から八年前米人スクイヤー氏の着想に係るものであります。今日迄未だ實用の域には達しませんのであります。所が近時真空球式發振器が發達して參りました結果之を應用して種々實驗研究をなし遂に成績良好なる方式を案出せられたのであります。目下東京横濱間には無線式有線電話、又東京横濱間、東京大阪間及大阪神戸間には無線式有線電信の試験的實用を企て近く實行の豫定となつて居ります。尙引續き電力輸送線にも直接電波を重ね合せまして自由に多重電話を行ひ得ることを發明せられ一二の水力電氣會社に於て試験的に使用し是亦好成績を得られたとの事であります。之に依て電力輸送線に伴ふて施設されるのが常例となつて居る電話線を廢することが出来れば大に便益であると存じます。是に關聯して申し度きは本年一月中旬到着致しました米國の新聞によりますと亞米利加電話電信會社では「一對の電線に重ね合せて四箇の無線式電話を行ふ事が出来。又無線式電信なれば同時に四十通の電信を送受することが出来る發明をした」といふことであります。思ふに此發明は今申しました我國發明のものと同一のもので有らうと存じますが高壓電力線を利用する事まで行つて居るか如何か判りません。次に真空管式無線電話は鳥瀨氏等のも佐伯美津留氏等のもそれぞれ益完全の域に進みまして通話は明瞭となり同時送受話も能く出来ることになりました。先年會員伏野義雄氏の發明せられた交直流四重電信方式は其後の成績良好でありまして昨年於ては引續き新に十數回線を増設し電報未曾有の輻湊に際し之を

緩和するに多大の効果がありません。尙其の他數へ挙げれば種々の考案、改良等が數多あることと思ひますが此後も續々と上述の如き有益なる發明研究が出でんことを希望する次第であります。それにつきましても會員諸君は今後益本會を利用されて智識の交換、理論及應用兩方面の討究尋索をされ我邦斯業の光彩を輝かされんことを祈ります。

次は會の發展に關する事でありまするが本會は創立以來僅に一年有半此間に會員數は八百四十名が約三割増しまして今や一千百名と成り會誌の内容も充實して參りました是全く前會長利根川博士の一方ならざる御盡力によるは勿論役員諸氏の機まざる努力と會員諸君熱心の賜でありまして會の爲誠に御同慶の次第でありまするが現在の會員は多く遞信省關係の人々でありますから今後尙他の方面に於ける通信學術關係の方々にも入會を得たならば雜誌の記事も自ら廣汎となり又多趣味となり研究上にも更に便益を得ることが出來ようと存じます。どうか皆さんも新方面に於ける知合の方々に入會を御勸誘あらん事を御願致します。尙本會の發展向上に關し御意見もあらば細大となく速に御提議あらんことを希望します。