

日本物理化学 創立總會速記録

昭和十二年三月三日午後五時半開會 於京都ホテル

創立經過報告	堀場 常務理事
演 説	松 井 會 長
演 説	櫻 井 顧 問
挨拶	藤 井 顧 問

堀場常務理事 日本物理化学研究會の設立を昨秋計畫致しまして本日ここに多數來賓各位をお迎へ致し各方面の篤志家の洵に大きい御援助の下に、又我が國全體廣く物理化学者の御協力の下に茲に創立總會を開くやうになりましたことは私共の洵に喜びとする次第であります。茲に創立の經過の報告を私がさして載くことは大變な光榮の至りに存じます。本日御來臨下されました方々の中には物理化学の専門には關係が遠い方もございますので甚だ失禮でございますが、最初に一言物理化学といふものがどういふものであるかといふことに就てお話をさして載きたいと思ふのであります。

物理化学は比較的化学の中で新しく開かれました部門でございまして化学反應の原理を研究するといふ學問だと簡単に申したらよいかと思ひます。化学の他の部門同様化学の深淵なる理論を探究するものでありますけれども物理化学は特別に化学工業實際問題に密接なる關係があると私は考へるのであります。是は歐米各國に於ける實例に徴しましても亦極く最近の我が國の化学工業に於ける物理化学の長足の進歩を見ましてもそれが立證されて居ると考へるのでございます。

初て我が國の化学工業の状態を見ますと駭々乎として其の進歩が極まる所がないやうな状態であるといふことは洵に御同慶の次第でございます。歐米各國先進國の軌を摩しどう云ふ風な化学工業に致しましても世界第一流或は第二流の處、第三流とは下らない所まで行つて居るのであります。私共化学を専門にやつて居ります者すら其の實績を聞いて驚くといつたやうな状態になつて居るといふことは國力の充實の結果であり國威の發揚、實に喜ばしいことであります。大正十三年の頃でございました、彼の有名な空中窒素固定の仕事が初められましたドイツ

のハーバー博士が日本の化学工業を御視察にお越しになつた時に私京阪地方の工場を御案内申上げましたのでありますが其の時ハーバー博士が私に申しましたのには、日本はまだ基礎化学工業が確立してゐないではないか、例へばアルカリ工業の如きまだ確立してゐないではないか、それが染料とか何とか難しい工業をやつて居るといふことは恰も盆栽をいぢくつて植木の栽培を知らぬと同じことだと批評されて、私共何とも申されなかつたのでありますが數年を出でずしてアルカリ工業も確立し、最近に聞きましたことでありますが、日本のアルカリが單に東洋市場に出るばかりでなくヨーロッパまでどんどん出て行くといふことは洵に心強いことであります。ハーバー博士は數年前物故されましたが、若しも現在の日本の化学工業を御覧なさいましたならば如何に此の進歩の激しいかといふことに就て驚かれることと思ひます。併し或はハーバー博士は「現在の日本の化学工業は成程立派に進歩して居る。併し是はドイツ或はアメリカ、英國あたりの眞似をして居るに過ぎないではないか」と云ふ風に批評されるかも知れませぬ。若しさういふやうなことを申されたら又やはり返答に困るといふのが實際の状態でないかと思ひます。此の事は吾々化学の研究をして居ります者が洵にその力が及ばないことによるのでありますして恥しい極みであると思ひます。

兎に角我が國の化学工業が現在非常に進歩して參つたことに就きまして大變喜ばしいことであります。然し現代の日本の状態を見てみますと申上ぐる迄も無く洵に憂慮すべき非常時であります。それで各専門の方々は其の専門々々に就て色々御研究になつてゐる事でありませうが吾々物理化学に就きましてみましても、海を距てアメリカの状態をみますと是は亦歐洲の大戦後非常な進歩を致して居りま

す。先づアメリカのことは扱てをきまして満洲國を
跟て、我が國と隣接して居ります所のソヴィエツト
の化學はどうであるか、これはまた最近非常なる進
歩をしたのであります。殊に化學工業に關係した方
面に於て長足の進歩をして居るのであります。ロシ
ヤの化學といふものは勿論今まで可なり立派な天才
も出て居りますけれども全體としてさう大したもの
ではなかつたのでありますに拘らず最近物理化學の
専門の雜誌も出來まして却々立派な研究が出て居る
のであります。で其の研究は無論純學術的研究で
ありますけれどもそれを見ますとそこに何か意味が
あるやうに思ひます。それは主として將來の化學工
業の確立の爲に國家が力を入れて居るといふことが
私共に明かに感ぜられるのであります。ロシヤの五
ヶ年計畫が可なり成功を収めて居ることは私共よく
聞かされて居ることではありますが、それは單に重工
業とか或は軍需工業ばかりでなく、もう少し奥深い
考を以て國家として物理化學の發達に力を入れて居
るといふことが想像せられるのであります。

そこで我が國に於きまして私どももちつとして居
る譯には行かないのであります。吾々も戦場に働く
勇士同様の決心で働かなければならぬ。併し働くに
致しましてもやはり兵糧もあれば立派な武器も持た
して戦くといふことが必要である。此の點に對して
どうしたらいいかといふことを私共絶えず考へて居
りました所昨年の秋に東京の藤井榮三郎さんが私に
日本の物理化學研究の爲に使へと言つて金三萬圓を
提供されました、實に有難いことで大いに感激致し
まして早速帝國學士院長櫻井先生の所へ走つて参り
まして、如何之を御使用さして戴きませうかといふ
ことを御相談申し上げまして、東京に於きましては私
共の先輩に當ります片山先生に御相談申し上げ、京
都では私の恩師の大寺先生、又京大總長の松井先生
にお諮を致しまして假に日本物理化學研究會といふ
ものを作りまして廣く日本全國に於ける物理化學者
の御協力を願ひました所皆快く御承諾下さいました
かくて本年の一月十六日に初めて理事會を開き本日
第一回の役員會を開きましてこゝに於て日本物理化
學研究會の會則が出來上つた譯であります。そこで
只今創立總會を開いて戴くやうになつたのでござい
ます。各方面から専門家は京阪地方は勿論東京から
も勿論仙臺或は遠くは臺灣、旅順あたりからお集
り下さいまして又斯く名士が多數御來會下さいまし

たことは聊か創立の任に當りました私と致しまして
洵に有難いことであります。

私丁度ヨーロッパの大戦の後英國に渡りまして初
めて會ひました化學者が私に申しますのに、お前は
ヨーロッパ戦争の時に何を研究して居つたか、斯う
申されたのであります。私共はヨーロッパの戦争の
時は戦争のことも全く眼中に入らず化學の純理的の
研究をやつて居りました。あちらでは實際化學者が
一生懸命になつて實際問題を考へられて居つたので
あります。丁度最近にドイツの狀態を聞きますとヨ
ーロッパ戦争の時或はそれ以上に皆一生懸命に工場
に大學に十分なる連絡を取つて必死になつて研究を
して居るといふことであります。私共日本の現在の
狀態を認識すればする程其の必要を感じるものであ
ります。

それで日本物理化學研究會の使命といふものは決
して輕いものではないのであります。此の點に關し
まして第十六師團長、第四師團長閣下にもお話し上
げましたら非常に賛成下さいまして、又海軍の方にも
艦政本部長上田中將閣下にも申しましたら大變御
賛成下さいまして陸海兩軍兩方面からも應援しよう
といふことで私も大變心強い心持をして居るのであ
ります。此の學會は單に研究發表する學會でなくし
て研究會自體が進んで是れからは仕事をやらうとい
ふ決心で居るのでありますからどうか皆さんの十分
の直接間接御援を願ひたいと思ふのであります。
甚だ簡単でございますが、之を以て経過報告と致し
ます。(拍手)

松井會長 本日、日本物理化學研究會の第一回の
總會を開きますに當りまして吾々の尊敬する所の櫻
井、藤井兩先生の御來臨を得ましたことは本會と致
しまして洵に光榮の至りでありますし私共として此
上もない喜と存じて居ります。

只今堀場常務理事から申されましたやうに、本會
の創立になりました本は學問を振興したいといふ藤
井さんの非常に義侠的な心からなる多額の資金を頂
戴したといふことに基くのでありまして、如何にし
て其の金を使用して日本の物理化學の振興をせしむ
るかといふことに就ては色々櫻井先生の御意見を承
りまして本會が創立されることになつたのでありま
す。

殊に私共非常に涙が出る程喜ばしいと思ひまする
ことは櫻井先生は我が日本に於ける物理化學の第一



松井會長

人者にお立ちになつた方であります。先生によつて日本の物理化学といふものは創められ、先生によつて教へられ、先生によつて開かれたのであります。今日、日本の物理化学界の非常に繁昌するやうになつた本は櫻井先生から出て居るのであります。其の先生を本會の最初の此の總會に於てお迎へするといふことは本會と致しましては私共涙が出る程嬉しい次第であります。非常に良い機會を恵まれたやうに思ひまして本會の前途に多幸あるやうな感じを有ちまして洵に喜びに堪へない次第であります。

先生は今ヨーロッパへお越になります途中の極めてお忙しい時であるにも拘らず今回特に京都にお寄りになりまして御出席下さいましたことは本會の前途の洋々として進む前徴であるやうな喜びを感じるのであります。櫻井先生が初めて東京大學で物理化学をお講じになりましてより以來今日に至るまで半世紀以上の月日が経つて居ります。其の間に於きまして物理化学と申しませず總て日本に於ける學界の進歩といふものは是は實に驚くべきものがあります。五十年前と今日では殆ど隔世の感があるやうに思ふのであります。

併しながら一步深く退いて考へてみまするといふと却々吾々は之を以て満足すべきやうな状態ではないのであります。吾々の周圍に行はれてゐる所の總ての工業等に就きましても其の工業は盛であつても其の工業を起した本は何處に在るか、日本の創意によつて出来た所の工業が一つでもあるか、是は絶無といつてもいいのであります。如何なる部門の仕事

であつても其の本は皆それは歐米に於て起つたものを唯日本に於て改良したに過ぎないのであります。學術上の色々の理論、色々の正しい學說、果して天下を支配するやうな學術なり議論なりが日本で出来得たか、殆ど無いといつてもいいと私は思ふのであります。唯現在の工業の隆盛であるといふ外見に欺かれて日本の學術は非常に進んだといふやうに思つたならば是は非常な大きな誤りであります。私は豫ねて日本人といふものには獨創の才はないものだ、唯眞似する天才のある國民であると信じて居るのであります。日本人といふものには深淵なる學術なり技術なりを編み出す所の、現在の世界と違つた所の世界に於けるものを見る眼を有たない人間である。唯人のやつたことを眞似する、それに多少の改良を加へるといふことは世界に類を見ない天才を有つて居る國民なりと信じて居る。之を學問を離れまして例へばスポーツに於ても日本程世界の有ゆるスポーツを眞似する國民はありません。殆ど世界各國のスポーツをやつて居る。而も日本固有の劍道とか柔道とかいふものも其のまゝあつて而もアメリカのスポーツ、イギリスのスポーツ、水泳でも山登りでもみんな有りと有ゆるスポーツをやつて居る。さういふ國民は世界にないと私は信じて居る。如何に日本人が眞似することに對して熱心であるかといふことが此のスポーツの現状を以ても分る。歐米に於て或る學說が出て来る。それが日本には直ちに傳つて来る、模倣するといふ言葉には一種の語弊があつて何等の値打がないやうに思ひますが決してさうではありません。亂した所の絲のたまに其の糸口を見つけるといふのは一つの事業であると同時に其の見つけられた糸口を巧くほどいて亂れた所を綺麗に解き去るといふことも大きな仕事であります。亂れた絲の糸口を見つけるといふ精神は日本人にはやはり缺乏して居ります。吾々日本人は今現在眼に見えるものよりしか見る眼を有たない、併し一旦誰かが其糸口を見つけてくれさへすれば其の糸口をほどいて行くといふことに非常に天才がある、といふのが吾々日本人の學問に對する關係のやうに私は信じて居ります。今日、日本の學術は非常に振興され日本の工業が非常に盛んになつても私は尚ほ此の意見を捨てようとは思ひませぬ。此の日本人の長所と缺點を併せ認識するといふことは吾々に最も重要なことでないかと思ひます。

今日のやうに國際關係といふものが非常に緊張致しまして國家國民といふことばかりを人が思ふやうになりました時に吾々は如何にして我が國防を充實し我が日本獨特の工業を盛んにするかといふことは他の時代よりは最も必要な時機であります。さういふ時機に於て吾々の缺乏して居る所の新しい眞理を發見するといふ方に力を注ぐと同時に他の點に於て發見された工業なり學說なりを日本で以て模倣すると同時にそれを改良しそれを進歩して行くといふことが非常に重要な仕事となつて吾々の頭の上にかぶさつて來るのであります。

今日は各種の工業の中でも殊に化學工業といふものが非常に隆盛になりまして、現にそれを反映する一つの現象と致しまして京都帝國大學のやはり化學に關する學科には志望者が群れて來るのであります。定員の二倍三倍といふやうな状態になつて來るのであります。是は京都帝國大學のみでなくして、外の大學に於ても残らず此の現象を示して居ります。是は何を物語つて居るか、是は今日の化學工業界が非常に隆盛な状態に向つて居るといふことを示して居るものであります。此の化學工業といふものはやはり其の化學工業を起すに至つた本の起源があり原理がなくてはならぬのであります。

今堀場教授が申されましたやうに物理化學といふものは化學反應の理論を闡明するが爲に努力する學問であります。總て化學工業といふものはやはり一つの化學反應を應用した一つの工業でありますから物理化學といふものが主となつて働いてなかつたならば其の工業の進歩發達といふことが計られませぬ。是に於てか日本の化學工業が盛んになればなるほど物理化學といふものの研究といふ事は一日も忽にすべからざるものとして吾々は全力を盡して此物理化學の研究に邁進しなければならぬといふのが現在の日本の情況ではないかと思ひます。さういふことを考へます時に此の日本物理化學研究會の誕生といふことが頗る意義あるものと考へられますと同時に、此の研究會の創立の爲に多額の資金を頂戴しました所の藤井顧問に、又此の會の生れるに對して非常な援助を下さいました藤井博士に對して吾等は感謝の熱意を如何に表はしても足らないと思ひます。

願はくば我が國に於て物理化學に關係して居られる方々の有力なる御援助を戴きまして本會が日一日

と隆盛に向ひまして日本の物理化學の進歩は勿論のこと、それより來る所の總ての化學工業なり其の他の進歩發達といふことをうながして、日本が缺乏して居る所の獨創的天才、模倣するといふことに没頭せず長所を探り入れ缺點を補ひ其の長所を助長するやうにして其の爲に本會が少しでも貢獻することが出来れば本會の設立といふことが非常に意義を發揮することと思ふのであります。

何を申しましても生れたばかりの赤ん坊であります。是から先成長するかせぬかは此の學問に従事される方の努力精實の如何によることと思ひますから、どうぞ全幅の力を本會の成長の爲にお注ぎ下さらんことを一言お願いしまして私のお話を終ることに致します(拍手)。

櫻井顧問 私は今英國に参ります其の旅行の途上に、此の席に於て何かお話申上げるといふことはちよつと私の心理状態と縁が遠くなつて居るのであります。随つてお話申上げるいゝ材料を有つて居りませんが堀場君から何かお話すやうにといふお話がありましたので、極めて簡単なお話でよろしいといふことでありますからそれだけの責を塞ぐ爲に演壇に上つた次第であります。



櫻井顧問

私は普段から斯ういふことを考へて居ります。何事でも一人の中心の人があつて其のまはりに熱心な人が集つて來るならば必ず其のことは成就すると思ふのであります。それは百年以前にドイツといふ國はヨーロッパの東の北の方に位して居りまして氣候も土地もよろしくない。農業には適しない、洵に貧

弱な國であつたのであります。然るに學術を盛んにして學術を基礎として國家が繁榮を圖らなければならぬといふ所に基きまして、さうして化學方面に於きましてはリービツヒといふ偉い學者があつて其のリービツヒといふ先生の周圍に各方面から熱心な學徒が集つたのであります。獨りドイツばかりではない。ヨーロッパ各國や又アメリカからもリービツヒの下へ馳せさうして化學の研究をやつたのであります。其の後ドイツに偉い學者が澤山出たことは申すまでもないことであります。是は全くリービツヒが中心になりリービツヒの下に殆ど皆の者が集つて居つた爲だといつてもいいのであります。それから後には色々の偉い人が出まして、兎に角どういふ方面に於きましても一人の中心人物があつて其の周圍に熱心なる人が集つて始めて化學でも何でも進歩するものであるといふことを常々考へて居るのであります。

我國も物理化學に關しましては先程松井總長のお話の中で、總長のお言葉でありますけれども私に關する事は全然否認を致します。私も大學に居りました時分には少くとも其の初期に於きましては物理化學といふものがなかつたと云つてもよいのであります。本當の物理化學といふものはなし、寧ろ池田、大幸、片山といふ方々によつて東京帝大に於きまして物理化學といふものが始められた。今日の堀場さんは其の人から指導を受けられた其の關係もありますが、今日の堀場君は御自身の御努力によるといふことが言へるのであります。私自身は物理化學の開発といふことに就ては何等貢獻し得なかつたのでありますから、其のことに就きましては昨日大阪に於きまして懺悔話を致したのであります。自分は大學に在りながら何等物理化學の方面に貢獻することが出来なかつた、此の罪をどうするかといふことを懺悔をした位でございまして、只今松井總長のお言葉は自分が非常に物理化學に貢獻したといふやうな言ひ方でありましたけれども私は否認するのであります。

そこで元へ戻りまして、堀場博士のやり方を遠方から見て居りまするといふと、やはり此の堀場博士が中心になつて其の周圍に若い人々が集つて其の指導を受けて、京都に於ける物理化學の研究をして全國に見ない特性を有たしめて居る。斯かる中心人物を有つ此の日本物理化學研究會の將來の發達は期

して待つべきであるのであります。さうして之に對して藤井さんが多大の御援助を興へて下さつた。吾々は物理化學に多少縁故のある者として洵に感謝に堪へないのであります。何と申上げて感謝の意を表していいか其の言葉を知らないものであります。是は獨り藤井さんが化學工業に關係せられて居つたから資金を御提供になつたといふことではないと私は確く信ずるのであります。堀場教授の眞摯なる研究熱と又物理化學に於ける非常な貢獻をされた結果だと思ふのであります。兎に角茲に堀場君といふ中心、さうして藤井さんといふ其の援助をする方、是で以て私はもう年々此の會は成長するものであると思ひます。

私は洵に準備をしなかつたのであります。唯一言何か話せといふことでありますから、此の會の出來たことに對してお喜びを申し上げ、さうして藤井さんに對してお禮の言葉を申述べただけのことです。是で私のお話を終ります。(拍手)

藤井顧問 私共が考へて居ることは先生方からお話下さいました。兎に角日本の國は大部分化學工業が進歩したやうでありますけれども元は化學工業は餘り發達してゐなかつたのであります。もつと之をやらなければならぬと考へまして、そいつをやるには物理化學の研究をやらなければならぬ。どうして物理化學を進歩させるかといふことが大問題だと考へまして、松井先生、櫻井先生、堀場先生、そして皆さん方が此處へお集りになりましたがどうも化學が進歩するためには先生方のお力によらなければなら



藤井顧問

ね、一人や二人ではいけない。どうか日本の爲に又世界の爲に御協力していただき度いと思ひます。

化学の進歩といふことに就ては今まで先生方がお話になつてもう私ちつとも申上げることがございませぬ。少しお金を差上げましたが、之を其の研究費にお使ひ下さいます、さうして化学工業に關係する方々或は其の外の資本家の方からもう少し資金を差出して下さいます此の事業を大きくして行く、それならば目的を達せられるぢやないかと思ひます。

自分はもう毫碌して居りまして何も出来ませぬから事業界からすつかり引退して隠居のやうであります。それに就きましては皆さんの努力に俟つより仕

方がない、皆さんがどうか共同して立派な化学日本、少くとも東洋に於けるドイツ位にして戴きたいといふこと、是はどうも皆さんの力で出来やしないかと思ひます。どうか一つ研究なすつてさうして新しいことを御考になつてドイツに負けないやうにして戴きたい。斯う云ふ希望を、それだけ皆さんに願ひして置きます。(拍手)

堀場常務理事 顧問をお願いしました上田中將閣下が出られないので皆さんに宜しくとの事で御座ります。之を以て閉會といたします。(拍手)

(祝電披露)

閉會 午後六時半 (文責記者)



日本物理化学研究会創立總會晩餐會