

昭和と彩った

日本の石油化学工業

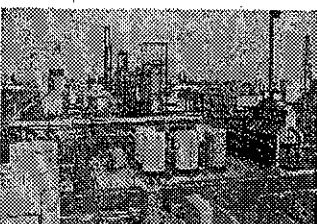
= 140 =

題字は三井石油化学
相談役鳥居保治氏

走り終わつて考える

一方、東燃石油化学は硫酸を触媒としてエッソ法を主張するなどがあった。この中で新薬を原料とする発酵法アルコールの生産者であつた協和醸酵（現協和醸酵）がアセトアルデヒド水添法で企業化するといつ計画は既存企業だけに誇張力があったことは否定できなかつた。

最初のエタノール生産の結果、通産省は大蔵省の協和醸酵、三井（現メルシャン）、宝酒造の既存アルコールチレン系の合成アルコールを事業化することを指示した。大蔵省がアルコール事業となつた。これが同社



日本合成アルコール

前縮小する役目を負つていたのがこの頃のエチレン調にエチレン・センターの規模を拡大できたのは日本経済の高度成長期の真っ直中でスタートしたことが大きく作用したといふ。しかし、石油化学工業の発展が大きい、八万三千㌧の精製能力一杯に稼働しても不足する状態となつた。これが同社

は九万五千㌧への手直し増設に着手するひとも、第一エチレン装置年産十二万トンの新設計画を打ち上げた。第二エチレン装置は四十一回四月十六日にオイルインして、その三日後にはオンスペックのエチレンの生産をみたといつ順調な滑り出しがみせることとなるが、こつした増設計画の立案の過程で多くの悩みが出ていくのは装置産業の通常のことつよかつた。

東燃石油化学が比較的順調にエチレン・センターの規模を拡大できたのは日本経済の高度成長期の真っ直中でスタートしたことが大きく作用したといふ。しかし、石油化学工業の発展が大きい、八万三千㌧の精製能力一杯に稼働しても不足する

ところは俺が手作りで仕上げてきた」と胸を張つたものである。

松村によれば、その当時は「この会社は俺が手作りで仕上げてきた」と胸を張つたものである。

はいすれも発想と同時に行動を起こすか、行動の中で新しいビジネス・チャンスをつかもうとしている。その時は機が熟まず、緊張感が高まっている。しかし、事業を企画する

時に「イギリス人は

もうとした」とある。し

かし、それは時期尚早と

企画通りしたが、その

人は走りながら考える

から考へる」と言ったの

と似ていた。

松村は三十六年から四十七年まで同社企画課長、同室長、同部長と約十年を頃、すでに对外的には東燃頃、すでに对外的には東燃石化の顔のような存在になっていた。東燃石化が他の社と組んだ事業のほとんど

に、その能力は段階的に増え、一方、市場における需

要は短期間に伸びる」とはなく、緩やかな放物線を描くことになる。オレ

フインの供給力と誘導品市

場との繋結キャップが突然

のうちにかかるのは、新し

いエチレン装置が完成した

頃、すでに对外的には東燃

石化の顔のような存在になっていた。東燃石化が他の社と組んだ事業のほとんど

昭和と彩つた

日本の石油化学工業

=◎=

題字は三井石油化
相談役鳥居保治氏

ア法が性の製法転換は三十六年から三十七年にかけ需要が大幅に伸びていた塩化ビニル樹脂用の塩素を確保することができた。塩素はか性との併産でしか確保できないという事情から、通産省局は当時、塩素を併産しないア法が性を電解法に切り替えることによって余剰か性の生産を回避したい必要とする塩素を確保するといつて輸送行政を実施しようとしていたが、その中やもつとたのは宇部曹達であった。

電解か性への転換、ア法が性への転換は三十六年から三十七年にかけて需要が大幅に伸びていた塩化ビニル樹脂用の塩素を確保することができた。塩素はか性との併産でしか確保できないという事情から、通産省局は当時、塩素を併産しないア法が性を電解法に切り替えることによって余剰か性の生産を回避したい必要とする塩素を確保するといつて輸送行政を実施しようとしていたが、その中やもつとたのは宇部曹達であった。

富山計画は政府が鹿島な

ど全国六カ所を指定した新

産都市構想に沿ったものであ

ったが、事業としては不

適格とされたものである。

この頃、日本経済は資本

の自由化について本格的な

論議が始まっていた。とい

くサクライの事業化を意図し

に産業構造の基盤整備が焦

り立つたため、いわれ

る。奥田は社長に就任

した四年後に宇部曹

達は前時セントラル硝子

の主力製品である

ソーダ灰が板ガラス

の主原料だといつて当

然の認識のもとで、板ガラ

ス事業に進出することに

よってソーダ灰事業の安定

化を図ることにしたが、す

べて日本セメントと提携して

いた宇部曹達は東燃が日本油

かの経営不振に陥る企業が

続出していった。宇部曹達も

その一つであった。

宇部曹達は、時、資本

任した。食糧から社長とい

てこられた。

奥田は会員職を約六年務

めた後、突然のようになり

て奥田は第一物産（後

三井物産）小野田セメント、

協和醸酵（現協和発酵）の

三社に協力を求め、板ガラ

スを生産するための新会社

（P.O.）を設立した。P.O.は

プロピレンを塩素化する以

外には作り得ないので當

然塩素源が必要であった。

その塩素源をセントラル硝

子に求めるところ、発想が東

燃石化的セントラル硝子と

の提携交渉の発端であ

た。（敬称略）

（筆者は伊藤謙蔵本紙主幹）

つて中止に追い込まれた。

富山計画は政府が鹿島な

ど全国六カ所を指定した新

産都市構想に沿ったものであ

ったが、事業としては不

適格とされたものである。

この頃、日本経済は資本

の自由化について本格的な

論議が始まっていた。とい

くサクライの事業化を意図し

に産業構造の基盤整備が焦

り立つたため、いわれ

る。奥田は社長に就任

した四年後に宇部曹

達は前時セントラル硝子

の主力製品である

ソーダ灰が板ガラス

の主原料だといつて当

然の認識のもとで、板ガラ

ス事業に進出することに

よってソーダ灰事業の安定

化を図ることにしたが、す

べて日本セメントと提携して

いた宇部曹達は東燃が日本油

かの経営不振に陥る企業が

続出していった。宇部曹達も

その一つであった。

宇部曹達は、時、資本

任した。食糧から社長とい

てこられた。

奥田は会員職を約六年務

めた後、突然のようになり

て奥田は第一物産（後

三井物産）小野田セメント、

協和醸酵（現協和発酵）の

三社に協力を求め、板ガラ

スを生産するための新会社

（P.O.）を設立した。P.O.は

プロピレンを塩素化する以

外には作り得ないので當

然塩素源が必要であった。

その塩素源をセントラル硝

子に求めるところ、発想が東

燃石化的セントラル硝子と

の提携交渉の発端であ

た。（敬称略）

（筆者は伊藤謙蔵本紙主幹）

二十二年一月まで事務次官

を務めた。退官後の二十三

年十一月、宇部曹達会長に

就任した。奥田の会長就任

は、同社が戦後の混乱の中

で臨機にからむじH.Q.（連

皮する機会が訪れたことに

由はひらうの決断に迫られ

た。それでいまのいち

に経営基盤を固めておかな

こととなりた。

新発足したセントラル硝

子が最初に手がけた事業が

富山計画から引き続ぐ食塩

電解プロジェクトであり、

この計画にいち早く反応し

たのが東燃石油化学の松村

らであった。

この頃の東燃石油化には日

東ユニークにウレタン原

料の一つであるP.O.（ボ

リップロピレンクリーカー）

の企業化計画があり、その

中間体であるP.O.（ボ

リップロピレンクリーカー）を企業化

を図ることにしたが、その

機関が占めているので、同

社がいかに人的、物的に共

通していたといつても、常

に何か関係者の株式を加えて

も三〇%にしかならないが

た。あとは小野田、協和

の主力製品である

ソーダ灰が板ガラス

の主原料だといつて当

然の認識のもとで、板ガラ

ス事業に進出することに

よってソーダ灰事業の安定

化を図ることにしたが、す

べて日本セメントと提携して

いた宇部曹達は東燃が日本油

かの経営不振に陥る企業が

続出していった。宇部曹達も

その一つであった。

宇部曹達は、時、資本

任した。食糧から社長とい

てこられた。

奥田は会員職を約六年務

めた後、突然のようになり

て奥田は第一物産（後

三井物産）小野田セメント、

協和醸酵（現協和発酵）の

三社に協力を求め、板ガラ

スを生産するための新会社

（P.O.）を設立した。P.O.は

プロピレンを塩素化する以

外には作り得ないので當

然塩素源が必要であった。

その塩素源をセントラル硝

子に求めるところ、発想が東

燃石化的セントラル硝子と

の提携交渉の発端であ

た。

（筆者は伊藤謙蔵本紙主幹）

七年、宇部曹達が直面した

問題は事業環境の低迷で

あった。しかも、資本自由

化の波が確実に押寄せせて

いた。それでいまのいち

に経営基盤を固めておかな

こととなりた。

新発足したセントラル硝

子が最初に手がけた事業が

富山計画から引き続ぐ食塩

電解プロジェクトであり、

これが、新会社の商号は「セ

ントラル硝子」を採用する

ことになった。

新発足したセントラル硝

子が最初に手がけた事業が

富山計画から引き續ぐ食塩

昭和五彩
一九三〇

日本の石油化学工業

- 7 -

題字は三井石油化学
相談役鷲尾保治氏

新会社は二八年四月

以上の上、資本關係を絶つ
ことのないものとし、の信託
の基礎にしたことが強く示す
と謂ふ。東燃側もこれを抱き込
めず、今にセントラル燃
油、ナフコ、東燃燃料工業、
〇%で資本金が二千万円で、
[セントラル化学] が誕生す

川原義友（セントラル硝子） 前説判は素晴らしい経営佳業と生産性を兼ね備えているところであり、それが事実なら、どのようなか性
務がそれぞれ就任した。新会社の事業規模は電解か性ソーダ年産三万四千五百噸、副生塩素三万トン、ED
A四万三千トントを予定した。セントラル化學を設立し、セントラル硝子の事業目
と當時、この問題についてもつて、いつまでして、セントラル化學に太刀打ちできないところが大
方の見方であった。

画期的な「広橋電槽」

しかし、P.O.計画は日東のPPG計画が大幅に遅れ、目標とする第三次極地化ビル増設計画を明らかにしてしまった。

たため、セントラル硝子は、ただ、その中で、その計画を実現する。

EDCは資源力の豊かな国で副生する塩素をEDCとEDC所要量を同間一萬二

するという方向をまとめ、平成25年策定した「」のEDC計画は、旭硝子、

実際に事業規模をどの程度にするかこれが問題だ。大阪曹達が共同出資で企業化する八幡化学（現新日鐵化学）

であつた。セントラル硝子 化するとしていた大分鶴崎

SEDC企画化計画は計画があつたが、採算が取れないとして立ち往生して

見通しにおいて確実に事業いた。わずかに出光石油化
算に従事するとはまだ、つい学園の東洋曹達、徳山曹達

これがなかつた。—— 遠回社の計画が実現可能な
大品にならひていふ。——

セントラル化学誕生
——世界の流れ——
結果、セントラル硝子の計

よりNがJの時期、通産省輕工業局有機化学第一課で、SEIOの不足からHClを算で三十九年で貯蔵三

長代永久寿が三十九年度をう見通しあつた。

セントラル硝子場工場

十四、設立新品种。

高麗に上り表哥絶命在長
田新三(セントラル硝子)

長同副社長広橋亮亮(同務)常務取締役吉田又彦(同)

卷之三

陸旗)、十點(高品焼粋)、
社長(同吉井幸夫(セント
ル)、副社長(同)、常務(同)、監
修(同)、取締役(同)、監査
役(同)。

儿硝子専務 監督役員
治(東燃石油化学副社長)

卷之三

昭和と彩つた

日本石油化學工業

= 28 =

題字は三井石油化學
相談役鳥居保治氏

人間万事塞翁が馬

廣橋の経歴は伝えられ

るといふでは、

かの生産技術の改良に取

り組んできた。

年であり、廣橋との関係は

いつは農田が商工省次官

から宇部農達会長となつた

頃、陸軍大学を目指して勉

強していた。

ある時、ド

イツやフランスを歴訪して帰

国した連隊長から、「歐州で

はいまや科学兵器の開発に

意を含めた見聞について知

った。三角はそこで独

り組んでいた。

（現東京工大）を出て、旧

日本工業に入り、延岡の旭

綱糸（現旭化成）で食糧電

解に携わり、後に旧朝鮮

奥田が商工省時代、戦後の

農業復興問題などには復

工場に移って塙安法ノン

金と接触していたことか

ら、何かの会合の折りに廣

本で最初にこれを手葉化し

たり、ソーラ工業の技

術を含めた見聞について知

ることもあったものと思

われる。

廣橋が独自の発想で食糧

電解技術の開発に乗り出し

る。わかる専攻を必要とする。

終戦直後は一時、復興金

融金庫に勤めていたが、宇

部農達会長奥田に見込まれ

る（現セントラ

ル硝子）が埼玉県川越に建

て二十三年、宇部農達入り、設した東京研究所の発足と

して、取締役技術部長として

同時期ではないかと、元セ

ントラル化學副社長三角正

長い」とア法ノーダ、ア法

の三角の「廣橋觀」が、

この三角の「廣橋觀」が、

た」といふ。まさに「人間

の三角の「廣橋觀」が、

造はう。

この三角も奥田、廣橋に

負けず、劣らずの経験の持

つ学生の間から抗議が起

つた。三角はそこで独

り組んでいた。

（現東京工大）を出て、砲兵連隊にいた

頃、陸軍大学を目指して勉

強していた。

ある時、ド

イツやフランスを歴訪して帰

国した連隊長から、「歐州で

天保錢（陸大出身者のみが

着ける特別な徽章）は軍人

と一緒に勉学するのを嫌

う。軍の委託学生は軍服を

着用して通学しなければな

らない決まりになつてい

た。ところが教室では軍人

と一緒に勉学するのを嫌

う。軍の委託学生は軍服を

着用して通学するのを嫌

う。軍の委託学生は軍服を

着用して通学するのを嫌

た」といふ。まさに「人間

の三角の「廣橋觀」が、

昭和と彩った

日本の石油化学工業

二〇二
題字は三井石油化学会
相談役鳥居保治氏

呉羽に協力を要請

ついで、この原因解明を困難にしたのは、この年の前年、すなはち昭和三十八年十一月九日、東海道線の鶴見と新子安の間で脱線した貨物列車に国電(現JR)が突つ込み、死者百六十人を出すという大惨事が発生し、この事故に同社の電解槽建設に携わっていた優秀な中堅技術者五人が巻き込まれ、うち一人が死んで残る四人も重傷を負つて、ぐくとも利害ない状況にあつた」と述べた。

技術者の矜持を捨てて

中でも「広橋電槽」の核心を知つてこと思われた初めて見たのは大機関が総川進も「あ」と申しき電解工場に電槽を運び込む、実はわたしも電解槽時だった。

さうして欲しい」

「これが広橋電槽かといふのが初めて見た印象でした。強いていえばコンパク

トに作られているがなに感じはありました。問題は電槽に電極を取りつけたかとか、電極のものにどんな工夫をしているかといふことです。それが実際に稼働した時どのよ

うな化学反応を起しますか。

物理的機械的にどう作動

しているかといふことで

判断していく職業はない。一刻

奥田は慎重に黙つてい

るが、こうなつて恥も外聞

もなかつたと述懐する。

奥田は慎重に黙つてい

るが、吉井や膏が異論を唱

め早く、対応を考えなけれ

ばゼンタール化学だけでは

えないのみて「ではど

うか」と聞いた。當時電

解がソーラー・メーカーで

技術的に優秀だといわれて

いたのは鑑淵化学、吳羽化

学、もう一社ぐらいだつ

た。まだ東大工学部教授

岡田新蔵とあるのは「岡田

辰一」の誤りでした。

三月によると「広橋電

槽」を川崎工場の関係者が

向かって切り出した。

「どうしたらいいと思つ

た。」と申しき電解工場に電槽を運び込む

か、どんな意見でもいいか

れば、やつてできないこ

とではあります。しかし、

いつのまにか」と尋ねた。

「それでは申し上げます

が、わたしども電解槽を

小さくなるから電槽は小

さくなり、従つて建設も

能にして。」の結果、

単位面積当たりの電流負荷

が小さいが、これは筆者

の誤りでしたので削除しま

す。また、東大工学部教授

岡田新蔵とあるのは「岡田

辰一」の誤りでした。

三月は「まあ、それは」

原因はかなり複雑だとみな

と言つてから、言い淀ん

ければなりません。となれ

ばわれわれの知識と経験だ

た。なぜなら三角が考えた

ことは技術者として、しか

も、電解技術に多少とも知

り、それが何アカペラか

つかなかったのです。だからこ

れは、このままでは、ど

うもあったのです。

奥田の行動は早かつた

その場から荒木に電話し

て、会議場所に出かけて

行つた。

荒木は奥田の要請を快く

受け入れ、早くもその翌日

の十日午後、技術担当常務

橋田博(後副社長)ほか三

人の技術者をゼントラル化

学川崎工場に送つた。

電極に施された工夫

は電槽の上に捕集するとい

うシステムである。広橋電

槽もこの原理から外れるも

のではなかつた。問題は電

極板がプラスで電

極板がマイナスだから通電

流れ、電槽の端で回収され、水銀を分離してか性

ソーダとなる。塩素や水素

は電槽の上に捕集するとい

うシステムである。広橋電

槽もこの原理から外れるも

のではなかつた。問題は電

極板がプラスで電

極板がマイナスだから通電

<

昭和正彩

日本の石油化学工業

三

題字は三井石油化学
相談役島居保治氏

東燃石化が名実ともに石化企業となるには、少なからぬ努力を必要としていた。その最大の課題は生産したものを顧客の手で売るということであった。石油化学事業のよくな製造業者は大體に運営する販路をいかに効率よく市場でさばくかが、経営の決め手となっていた。

東亜燃料は一九三六年七月、アメリカの巨大石油企業であるエッソ(モービル)の資本を導入して以来、生産する製品の販売権をもつて、海外企業に委ねてきた。そのした歴史的経過からいふと東燃石油化学にも販売経験者はいなかった。

件を付けた。外資の支配を弱めることを狙って要求された行政措置の一環であつた。

時、同社での製品の販売にあつたのは譲農世良田基、副課長加藤謙らであつた。彼らは東京、大阪の末端需要家を足を絆にして歩き回らなければならなかつた。

当時はそれこそ一軒一軒
需要家を訪ね歩くことから
はじめねばならなかつた。
同社が手がけた最初の石
油化学製品の販売はアルド
ックス法によるオクタノー^ル
ルやインブタノールであ
る。オクタノールは塩化ビ
ニル樹脂の可塑剤原料とし
てすでに市場が確立されて
いたが、インブタノールは
可塑剤用以外にマニキン変
性油とか塗料溶剤として市

「インゴチナールは匂いが強って使いまへんがな。水分も多まつしやる。なんぼで賣らうと思つとらまんがな。当節は石油化学いうて、皆はん偉い大きな装置建つよつて、安つて作つまるが、価格は一向に下げへん。」

貢献を浴びせら
同社の営業マン
製品を直譲する
ハウを身につけ
ひいて、間屋の
化学業界の後発
というだけで、
という意識が強
し続けていただけでは、新
しい発展を望むことができ
ないという認識に変わ
った。それは念願の由比学
園へと向かう。

電工の大分進出に伴つ川崎工場の整理をきっかけに、昭電の中庄法政エチレン化され、設備の生産・販売空を擴げて以来、溶剤MEKの企業化をはじめ、四十九年九月にはボリプロピレンを事業化。ついで五十四年、昭和化され、

かい、化學で勉強せなあか
んでえ。後輩メーカーいう
たら、相当の価格つけて
売り出すのと遡りまつか。
三義（化成）さんとの価格
差ほいくらいでんね。わてら
なあ、メーカーさんが多う
なつて、ぎょうざん作りな
はるの贅體でつせ。価格が
下がらまつからね。

「おじいちゃんは、お酒を浴びせられてながら、同社の営業マンは石油化学製品を直接見せるところノウハウを身につけていた。ひいては問題の中には石油化学業界の後発メーカーというだけで買ってやるという意識が強かつた。

ナミックな飛躍を遂げつゝあつた。

の同社には、うつした世良田の
もう少し販売経験者はほと
んどいなかったが、當時
に回された者、金賃が一再
なればず、そつした経験に身
を置いたのである。

の販売」という仕事は初めて経験することであり、加藤などは「金へ」といって、「や否の一字ですわ」と苦労しながら、丹念に歩いていった。世良田などは商社であった安芸座敷から東燃石化に移ったという経験から、販売については玄人とみられていたものの、やはり人を小馬鹿にしたようなものいきされると胸のむかつくのを抑えなかつづく

ナミックな距離を遠ざけていた。

東燃石油化学は平成二十年に
社名を「東燃化学」と変更し、
「総合石油化学」からその
に進んで、石油にどりわね
ず、広に意味での総合化
工業へと踏み出した。

の道もあつた。
人は一代、事業は末代
思えば三十五年十二月、
政府の石油化学事業に対する認可を取得してから、正成四年の今日まで、すなはち三十二年の歳月が流れた。
説教品企業の誘致に駆けつけり回った同社の関係者のほとんどがすでに同社を離れてゐるのみよからう。
人は一代、事業は末代

電工の大分進出に伴つ川崎工場の整理をきっかけに、昭電の中庄法政エチレン化され、設備の生産・販売空を擴げて以来、溶剤MEKの企業化をはじめ、四十九年九月にはボリプロピレンを事業化。ついで五十四年、昭和化され、

す、企業も時として悪いが、
けない幸運に恵まれ(?)とい
がある。同社はその例に近
い。といっても幸運だけが、
同社を今日在りしものとする
わけではない。そこには開業
係者全員の汗と苦労が相乗する
し、効果として現れたと見るべ
きであつて。(敬称略)

受けた。このほか、同社の最大のエチレン供給先で、あつた日東ユニカーは親会社東亜化成の経営破綻から、その経営権が三菱レイヨンに移った。ところが、レノンも経営危機に陥った結果、図らずも同社の経営権は東燃に移った。五十五年三月のことである。

昭和五彩つた

日本の石油化学工業

— 290 —

題字は三井石油化学
相談役鳥居保治氏

石油分解の新技術

協和醸酵の石油化学事業は原糸面の協力企業として大國石油（現コスモ石油）を選び、両社共同出資で大協和石油化学を設立して、推進したわけだが、残念ながら、両社の石油化学工業に対する認識は良く言えばほんほく、悪く言えば中途半端であった。これが後にこの共同出資企業の經營に、いろいろと支障を来す原因の一いつとなつたとなる向きが多い。

た。

フジモニア事業を開始

したのは宇部工場におけるノニニア合成を中心とした化学肥料の合理化計画に端を発したといつてよからぬ。それもアンモニア系系統安、尿素の原料ガス資源を低廉に確保し、化学肥料の競争力を向上せしめるだけではなく、協和醸酵の主力事業である醸酵法アタノールやアセトンを石油化学の合成法に転換し始めたこと、二島の合理化事業であつ

アノモニア事業を開始した。この社の方は住友化学が日本合成ゴムの創立に参画した企業として石油化業界では早くから知られていた。社長加藤辨三郎に、かなつたのと軌をいつにじて、率いられた協和醸酵が石油について。

やむもと同社の下部工場
は戦時中、帝国燃料興業と
あくまで脱離せざる況み

通産省や農林省あたりが合
成コムの国産化にかなりの
遼が塩安法ソーラを事業
する計画を検討しており、
その原料アノモニアの手

二ア事業の採算性を高めるには、何とこつてもその原点である電力ガス統一化に

技術が開発され、あつた。

原料の底難確保が課題

行してアセチレン系有機合成化学のための石油分解

製油化やアリヂストンタイヤなどを協力した国策化によって、いわゆる「山田」と取扱い(しゃうれい)したこと、加藤(よしのぶ)の山田といったが、化学工部工場の活用について別な道を模索する」とこと

ることになり、それがうなづかれて、加藤の石油化学事業への発想がつながったという意味で、この山陽化学と加藤の関係は意義深いものがある。

テキサ法を導入すると、
一つ針を固定した。
協和醸酵がこのアノニマ
アの原料合成ガスのコス
ト問題に気を取られている
間に石油化学のためのオレ

合成ゴムの製油化やブリヂストンタイヤなどと協力した国策化へかかるが、相談を持ち掛けたりが合意となりかなりの経済的支援を受けることになった。當時、隣接地でア法ソード事業を行っていた宇部興産では、アソードを山陽化学のアンモニアを山陽化学で事業化して宇部興産にすればこの山陽化学を再建できることではないかという考え方を固めた。その計画を具体化するため、二十九年十一月、山陽化学宇部工場を協和醸酵が買収、「山陽化学工業」として別会社ながら加藤の全面的な経営指導のもとでアンモニア生産事業を開始した。山陽化学は三十三年三月に入つて、合理的な経営が求められることから協和醸酵が収容併合し、同社の宇部工場では後に三ヶ月間、合成了山陽化学宇部工場を監視するに専念する。しかし、アンモニア合成用ガスのコト競争力を徹底的に追求

るに至り、それが引いては加藤の石油化学事業への意図で、この山陽化成が加藤の関係は意義深いものがある。

原料の低廉確保が課題

宇部工場におけるモノニア事業の採算性を高めるには、何といってもその原料である合成ガスをいかに低廉に確保するか。その合理化が主眼であった。ところに宇部工場で採用したアンモニア用原料ガスの製造技術はイタリアのモンテカルティーニー社が開発した「アセチレン-モノニタケナティール」法で、蒙テカルティーニー社は、この技術を分解してアセチレンとエチレンを併産する熱分解技術の開発を告げた。この技術文献が住友化学をはじめ東化成などの技術者に種の示唆を与えていた。

テキサコ法は電力消費が極端に少なくて済むので、その頭のアンモニアの製造原価を「一千あたり四五千円も削り下げる」とができる。といつものであつた。だが、すでに「アセチレン-モノニア設備が完成に近づいていたため、ついあえず、この工事の完成を急ぎ、増設した。
（略称）

（筆者は相野櫻彦本紙主幹