

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

—◎—

題字は三井石油化学  
相談役 尾居保治氏

### 日本合成ゴム発足

企業にとって有為なる人材となれば当然、昔からいわれる「氣動き」のいい人ということになる。いまは純然たる民間会社になった日本合成ゴムの創立時に入社した朝倉（後社長）上野（後副社長）もその中に数えられるであろう。

企業にとつて有為なる人材となれば当然、昔からいわれる「氣動き」のいい人ということになる。いまは純然たる民間会社になった日本合成ゴムの創立時に入社した朝倉（後社長）上野（後副社長）もその中に数えられるであろう。

朝倉は当時開業総務課にいて新会社設立準備委員会との連絡役をしており、新会社の設立機運が高まった頃から新会社入りを希望して、上司であった総務課長實谷龍介（後日本興業銀行副頭取）に相談していた。松田も朝倉に時折、用を言いつけることがあったからその仕事ぶりによく承知していたと思われ。「若い物件についての判断はなかなかいい」というのがその頃の松田の朝倉評だった。

設立準備委員会の総務部会に所属していた上野も朝倉と同じく職組だが、彼は当時、半官半民会社の先駆けがどうなるかよりも「これは何かできる」という気持ちで先行していた。彼が役人の生活に踏み切りをつけて新会社に移ったのはプリチーストナイヤ専務瓜生一夫から「おなたは新会社に入る気はないか」といふことになり、たしか後に合成ゴムと同じよ

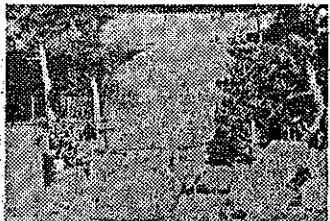
うに半官半民出資で設立してYS-11型機を作った「日本航空機製造は販売部門を持たなかつたから理屈としては筋が通つてた。新会社に対する出資調整が終わった昭和三十三年（一九五七）十月二十一日、ホテル・テート（現パレスホテル）で石橋を発起人として、秋毎議決製造秋山海治、井上護謨工業井上愛一、大津ゴム工業堀内寛治、共和護謨工業西島辰蔵、興國化学工業小林興、柴田ゴム工業柴田喜一、世界長ゴム興野松吉、東海護謨工業三宅省三郎、十川ゴム製造十川栄、東北ゴム野村道夫、東洋ゴム工業富久丸松、日華ゴム倉田泰蔵、日東夕イヤ吉次利二、日本ゴム石橋進一、日本ケンロップ護謨シー・オー・サフェー、坂東護謨護謨部員之介、藤倉ゴム工業松本重男、三馬弘進護謨工業西井照祐三馬吉吉村辰次郎、三ツ星調帯小田登治、協和興醇加藤三郎、三菱油化池田龜三郎、朝日麦酒山本為三郎、昭和石油早山洪一郎、大協石油高橋真男らのほか川崎京市（協和興醇）岡島清人（三菱重工業）川瀬一貫（工業繊維）黒野勤六（興醇協合）首藤新八（自民党代議士）高橋龍太郎（自民党参議院議員）松田太郎（元日本興業銀行）米本新次らであった。

日本合成ゴム株式会社はこの年の十二月九日に開いた第二回発起人会で、必要な法律上の手続きをすべて完了し、株式の募集を終えたとを報告したあと、創立総会に切り替え、役員の選任を行つて翌十日、正式に設立登記を行った。

新会社誘致の背景

新会社の工場立地が三重県四日市の三菱油化に隣接した土地に決定したのは池田が強力に誘致したように伝わっているが、それは違つた。合成ゴム製造事業特別措置法案が国会審議を通過したのは通常国会の最終日、昭和三十三年五月十八日の深夜、零時五分前であった。これを傍聴していた池田は直ちに青山に住んでいた池田に電話で報告した。池田が最初から藤井に報告を求めていたからである。電話口に出た池田が開口一番藤井に言ったことは「よかった。苦勞でしつた」といふ言葉だった。そして間、髪を入れずという調子で一藤井君、この次は是非この会社を四日市に誘致するよう取り進めてもらいたい」と指示した。これが後に関係者に知られてきたのも池田が強引に四日市に立地させたかのよき話となった。

実は多くの立地候補の中から絞られたのは川崎、徳山、四日市であった。この三地点を比較した場合、鉄道を除けば原料集荷の可能性、工業用水や電力確保の見通し、港湾整備の状況などの面で四日市がかなり有利だといふデータ的な裏付けが出た。とくに、新会社誘致には三重県知事田中寛、同県会議長服部一郎、同四日市市長吉田勝太郎、同市議会議長山口信生、同市商工会議所会頭伊藤伝七ら地域の名士が統々と中央に乗り込み、一大誘致運動を展開した結果、最終的に同市山尻町に出ることが正式に決まった。町はこれを記念して公民館前に「誘致記念碑」を建立したほどで、いかに地元がこの誘致に力を入れたかをうかがわせている。（敬称略）



JSR工場誘致記念碑

その理由は「いわなくいい」と言われ、その場で決断した。瓜生は石橋の意をうけて新会社の人材集めの手伝いをしてた。

いすれにせよほかにもこれに類似した形で半官半民会社に人生の転機を求めた人はいたはずであり、それらの人達がそれぞれに能力を發揮しながら日本で初めての合成ゴム専業会社の土台を作つたことになる。

この半官半民の合成ゴム会社の商号は当初「日本合成ゴム製造株式会社」という案が有力だったが、製造だけでなく、販売もするのだからということ、「製造の二文字を削つた。製造がついたら販売はできないのか」といふことになり、たしか後に合成ゴムと同じよ

総代とする第一回の総会が開催された。

総会では設立準備の経過報告、定款の審議、設立趣意書や事業目論見書を検討、さらに株式の募集計画や設立日程などについて話し合いが行われた。

出席した発起人は各社社長であった。

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

題字は三井石油化学  
相談役鳥居保治氏

### 初のプラントが稼働

日本合成ゴムは昭和三十三年（一九五八）十月十日に起工式を行い、翌年の十月半ばに行つた発電所の火入れを皮切りに年末までに各設備の試運転を行い、最後に重合設備の火入れを行つた。その後、総合試運転の式典が昭和三十五年（一九六〇）一月六日、石橋をはじめ池田、加藤、首藤ら同社の創立に最初から関わつた長老が出席して行われた。ここに総工費百五十五億円をかかけたのが国最初で最新鋭の合成ゴム・プラントが順調に稼働した。これが事実上の竣工式であった。もっとも正式の竣工披露式は五月三十一日、四日市工場であり六月六日には東京帝國ホテルで、また大阪では六月十日、新大阪ホテルでそれぞれ朝野の名士多数を招いて挙行された。

#### 量産化が要目

最大の難関は輸入品との競合であった。たしかにスタートした三十五年五月からしばらくは順調に推移していったが、その年の十一月に操業を休止せざるを得ない状況に追い込まれたのである。その背景には合成ゴムの在庫が異常に急増したことが上げられる。在庫は六月頃から増えはじめ七月には二万トンを超えた。在庫は合成ゴムの月間総消費量の四倍にも達するものであった。これはアメリカの規模クラスの合成ゴム企

業が日本に安値の輸出攻勢をかけたことによるものだった。

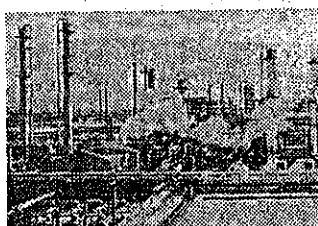
これらの輸出攻勢は汎用合成ゴムに集中しており、年産四万五千トという規模はなまやさしいものではなかった。量産効果を狙つた大規模化がまさに裏目出たというわけだ。社長石橋正二郎をはじめ専務松田太郎、営業担当常務奥山出、営業課長須賀新介らの悩みは深刻であった。対策としては減産するしかなかったが、たまたま定期修理が九月ということでのこの一月の間に市場の荷もたれがどの程度緩和するかであった。事実この定修による減産が需給にある程度に影響をもたらすし、同時にこの頃から輸入も多少減少傾向に向かった。

だが、天然ゴムの市況は東京ゴム取引所の代表銘柄ナンパーが百円台を割るという軟調で、国産の合成

ゴムよりも生ゴムを使った方が割安だという需要が多々、いつまた商社が輸入に走るかも知れぬという不透明な市場観が同社の営業関係者を弱気へと陥り立てた。

（二）石橋はいつかの方針を法断した。

一つは三十五年度の生産計画三万五千トを二万五千トに縮小し、集中生産方式



J.S.R.四日市工場

この集中生産が世間に誤って伝わり「日本合成ゴムはつぶれるのではない」という風評となり、翌年入社が内定していた学生者からの問い合わせに関係者が汗かかるといふと解

もあつた。休止中の工場従業員は草むしりをしているといつたことが海外にまで

聞かえ、松田が翌年の三月イギリスへ行った時、タン

ロップの重役から「あなた

の工場は再開したか、もう

草むしりをやる必要がなくなったか」と聞かれて、いま

さらのように集中生産方式が国際的にも話題になった

ことを思い知らされた。中でも注目されたのは営業

部長としてB.S.大阪支社長勝本信之助を送り込んだ

ことだ。勝本は十五年後に日本合成ゴム社長となる

けあつて人の動かし方を心得ていた。勝本は荷仕する

これが後にライバル横浜護謨のシェアを圧倒することになるわけだが、その時の各B.S.工場の苦勞は言語に絶するものがあった。

悪評の社長命

当時、B.S.の久留米工場で生産部長であつた津留崎徳次は語る。

「日本合成ゴムが動き出したと思つたら余り売れな

いという話を聞いてまし

た。たしか三十五年の秋

だつたと思いますが、突然

東京本社に呼ばれて行き

ました。私以外に横浜工場

の関係者が派山呼ばれて

いました。そこで石橋社長から何としても合成ゴムを

使つように努力しなさいと

言われました。何でも石橋

社長がアメリカのグッドイ

ヤーの会長に会つたら、油

厘の合成ゴムは使えは使

ほコストが安くなる

間がされたそうです。その

代表的な銘柄が一七二と

いうオイル・エクステン

デッド・シンセティック

ラバーだといふんです。最初はどうも困つたことに

駄目だと言つておられた。とにかく天然ゴムの中に

割合成ゴムを使えば一割コ

ストが安くなる。五割使

ばそれだけでも当社と競

争できることはない

えらいハッパをかけられ

ました。しかし、あの頃は合

成ゴムに適したカーボン

ラックがなかったんです。

日本では一般的にチャン

ネラックが多くて、これを

使つてチップングにかけ

るゴムがホロボロと欠け

てしまつんです。とにかく

手こずりました。結局、

フアーネストラックを使

たらうまくいったんです

が、乗用車タイヤのトレ

ッドに使つて大分損れたと

るでカーカスにも使え

るようになりました。いまでは

全数合成ゴムだが、当時は

社長命とはいえず工場の中

は非常に評判が悪かつた。

細のタイヤコードを人相に

切り替える時も命令一

下やらされたんですが、あれ

も最初は評判が悪くて往

生しました。だれと最後

には成功したんです。石橋

社長といふ人は新しいもの

に対する意欲が人並み以上

にありました。それだけに一度言

ひしたらきかないところがあ

りました。（敬称略）

（筆者は梅野穂摩本紙主幹

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

＝⑧＝  
題字は三井石油化学  
相談役藤居保治氏

### ゼオンが歩いた道

ブリヂストンタイヤが本格的に合成ゴムを使うというので日本合成ゴムの営業部門も大いに張り切った。

#### 事業基礎を形成

石橋の命令で猛進したのは津留崎だけではなかった。日本合成ゴム副社長上野の若き日の姿もそこにあった。

「わたしなどは当時、営業課長でしたが、BSの久留米や東京工場に何度も出張してここに使ってくれ、ここに使うのにはないか」としていろいろに現場で交渉しました。あまり一生懸命にいうものだから現場ではわたしはBSの東京本社の人間だと思つたが随分無理を聞いてくれた。あとで日本合成ゴムの社員だと分かつて

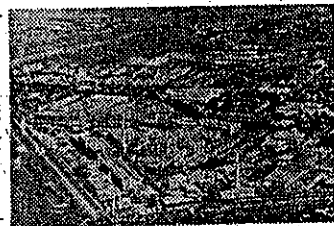
大笑いしたことがありますが、とにかく、売り伸ばすことに必死の毎日でした。津留崎、上野らを突き動かした石橋の狙いは見事に当たった。ブリヂストンが本格的に合成ゴムを利用しはじめた三十六年夏以降、自動車タイヤ市場でのシェアは急速に拡大していった。

合成ゴムの事業基礎は素にこの時、形成されたといつても言い過ぎではない。ところが国策企業の向うを張つてあくまでも私企業として合成ゴム事業を推進し、初志貫徹した日本ゼオンはどのような道歩いてきたかについて触れる。

日本ゼオンが立地したのは川崎臨海地区六万三千七百平方尺の敷地で日本合成ゴムの起工式に先立つこと三月、昭和三十三年（一九五八）七月十一日に地鎮祭を行い、年末までに工場建屋とかタンク類の建設を完了するという突貫工事をを行った。

この用地は旭化成とその子会社であった旭ダウ（現旭化成が吸収）の用地に隣接しており、両社は日本ゼオンの二トリルゴム用のアクリルニトリルやSBR用のスチレンモノマーを供給することを前提に埋め立て

の地権者である東亜海濱から譲り受けたものである。突貫工事のようにになったのは日本石油化学から原料を購入する企業が多いため、大体同じ時期に稼働する必要があるとして「石油化学関連会社連絡協議会」を組織して各社の工事完成期日を調整したことによる。協議会には通産省からオプザーバーとして有機化



BS久留米工場

一年もないうつ状況になつたから必然的に工事は突貫体制となりざるを得なかつた。日本ゼオンが合成ゴム設備の工事に着手するまでに日本合成ゴムと同じように「コスト試算をめぐつてかなり難問が纏出たことはいうまでもない。汎用とされているSBRでいへば日本合成ゴムが年間四万五千トという当時としてはかなり思い切つた生産を前提としたにもかかわらず、採算は決して楽観でなかつた。ましてやSBRドライエニテックスを合わせてもわずかに八千五百トしか生産しない日本ゼオンの計画は採算からはほど遠いものであつた。このため、事業の先行きに懸念を持たつたケッドリッチ・ケミカルはSBRの生産中止と他の製品の生産計画の見直しを要求してきたといふ。しかし、尾山と岸野は確保の取り決めて石油化学の稼働は昭和三十四年（一九五九）四月、旭ダウ（スチレンモノマー）は同年十月、その他昭和石油（ポリエチレン）、古河化学（同）日本ゼオン（合成ゴム）などは五月とされた。日本ゼオンから千八百トに縮小する」と

とで合意した。またSBRラテックスも当初の二千八百トを四百トに縮小することで折りがついた。生産量を縮小することで予想される赤字幅を小さくすることにした。そして代わりにハイステレンゴムを当初の千五百トから三千トに増やすこととなった。採算性が極度に悪化

当時、日本ゼオンが試算したSBRの販売価格はキログラム二百二十円という想定であつた。これは國の試算と同じだが、原価においては三百九十九円七〇銭で明らかに赤字の発生が予測されていた。そこで二トリルゴムやハイステレンゴムの採算性に依存しなければならなかつた。同社はさきに当局から「日本ゼオンは特殊ゴムだ、けやむことにして、一時的に大減産を納得させてくれ」と頼まれ、激しく反発したが、その後、行った徹底的なコスト分析の結果はその要請を受け入れざるを得ない状況にあつたのではなかつたか。もっとも日本ゼオンの合成ゴム事業の実行計画がわずかに八千五百

トとなつたのは必ずしも日本ゼオンの責任とはいへなかつた。この規模はあくまでも原料供給者である日本石油化学のフタシエンの供給力にあつた。供給力の制約は同社が昭和三十四年（一九五九）八月、本格的に生産を開始した直後に深刻な問題となつた。といつても日本石油化学川崎コンビナートの建設は工事開始に先立つて各社それぞれに完成時期を調整してあつたにもかかわらず、コンビナートの中核企業とされてきた昭和石油と古河化学のポリエチレン設備の完成稼働が大幅に遅れたためである。この結果、エチレン装置の稼働率が低下し、副生するメタキシエンも減少することになった。日本ゼオンにとつてはたゞさえない原料がさらに減るにあつて採算性は極度に悪化の傾向をたどつた。この原料供給量の低下は如実に生産実績に現れた。すなわち稼働開始直後の九月では三百五十一トと月産能力七百トの三五％しか稼働せず、十二月になつても三百六十六トと半分しか稼働しなかつた。（敬称略）（筆者は梅野棟彦本紙主幹）

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

＝◎＝  
題字は三井石油化学  
相談役鳥居保治氏

### 原料対策に悪戦苦闘

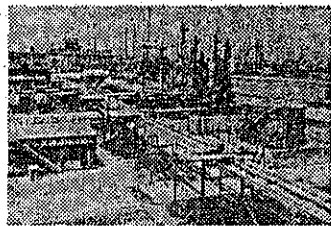
低騰を強いられた日本ゼオンにとってより辛かったのは石油化学が当初予定したブタジエンの供給価格キログラム百六十を百八十に引き上げるといふ問題であった。

#### 得られぬ創業者利益

石油化学にとってみれば昭和油化と古河化学のポリエチレン設備の稼働が大幅に遅れているという状況から毎日二十トンのエチレンをラニアースタックに流して無駄に燃やしており、その損失を少しでもカバーしたい気持ちが強かった。昭和油化と古河化学のポリエチレン設備は試運転が六月と早かったものの商業運

傾上げ交渉は何度か鋭角的なぶつかりあいとなつた。もともと両社の基本契約は価格、供給量ともに定期的な交渉して取り決めるが、一応の目安として百六十円という価格を設定するといふこととてまっていた。交渉は一月以上もかかり、時には双方がテーブルを叩いて怒声を絶する（ともあった）という。しかし、いつまでも確信してはビジネスにならないというわけだ、いずれからともなう妥協するところになった。

妥協した額は百八十円の要求を日本ゼオンがのむ代わりにコンビナート各社が本格的な操業に入ったらブタジエン価格を値下げするといふものであった。オレフィン、ジオレフィ



昭和油化川崎工場

の価格体系はこの頃から石油化学を始めて三井、三菱、住友などのエチレン・センター間でプロピレンはエチレン価格の八掛け、ブタジエンはエチレン価格の倍というのが定説化しはじめた。この結果、日本ゼオンはしばしばこの間、割高な原料価格に悩むことにな

り上げは二十三億五千万円と十年も前からはじめた塩化ビニル樹脂の二十六億円に迫る勢であった。しかも、生産が進めつたないというのでアメリカ・グッドリッチ・ケミカルからの製品輸入を行い、それが全生産量の半分にも達した。にもかかわらず創業者利益が得られなかったと同社の社長は嘆く。

成ゴム工場は日本合成ゴム四日市工場よりも半年ほど早く稼働したという意味で、日本で最初の本格的な合成ゴム工場でありながら残念なことあまり誇り得る成果を上げ得なかった。同社の合成ゴム事業はいままでそ世界に誇る銘柄や世界のアタシエン製造技術をリードするほどの優れたプロセステクが、創業当初は惨憺たるものであった。

しても、公称月産七百トンの生産を行うことは至難の業ではなかったか」とあるが、そこでは専門の知能を極限まで絞る現場の姿があった。

#### 昭和油化川崎工場

る。しかし、翌年には海外の安いブタジエンを輸入したり、日本合成ゴムから融通を受けるなどして採算性を確立していった。

同社は原料問題に悪戦苦闘した割には利益という問題を別に売り上げたけは比較的スムーズに伸びた。商業生産開始の翌三十五年四月から九月までの売

争を前提としたため、自動承認制で関税は最初から無税という裸の競争を強いられていた。そうした中では創業者利益を期待するところではできなかったであらう。

これは國策企業であった日本合成ゴムといえども同じ条件下にあった。日本ゼオン川崎工場の合

#### 多品種少量生産

中でも生産コストの軽減を阻んだのは多品種少量生産であった。そこは同社の社史も指摘するようにグッドリッチ・ケミカル社でいえば、ルイウィル・アクロン・ポルトネッチス・シェルトンの四工場という銘柄が作られ、それも四工場年間十万吨にもなるものを当社はわずかに一工場、八千四百トンの規模で同じ仕事を七つの重合缶をやりくりして生産するのだから、その生産管理のむずかしかったのも当然であった。かりにブタジエンの供給が不足しなかったと

生産体制の改善に見通しを得たのは三十五年に入ってからであり、この頃になると原料ブタジエンの供給者である日本石油化学のエチレン生産能力は三十六年春の完成をメドに三万五千トから四万トに拡張されつつあった。つれて創生する原料ブタジエンも六千トから八千トに増大すること

が、明らかになった。これを受けて日本ゼオンの合成ゴム生産設備も月産七百トから八百四十ト、さらに千トへと拡大した。(破砕略)

(筆者は梶野棟彦本誌主幹)

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

三井石油化学工業株式会社 代表取締役 保治氏

### SBR拡大が急務

日本石油化学の増設を迫る。四年ほどの間に着実に需要が伸び、それなりの利益を上げるようになった。同社にとって最大の問題は汎用合成ゴムをいかに軌道に乗せるかであった。

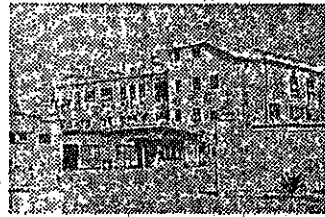
#### 量産化メソッド追求へ

汎用合成ゴムの代表品種であるSBRについてはかつて原料ブタジエンの不足と規模があまりに小さかつたことから採算が取れず、一時的には生産を中断したこともあったが、いまや特殊合成ゴム事業が確立した以上、今度は汎用ゴム事業をものしななければ同社が最初から意図した総合合成ゴム企業とは成り得ないという思いが強かった。それだけに何としてもSBR事業の拡大は同社にとって急務であった。

川崎工場には三十七年三月に完成した月産千トンのSBR設備があったが、残念なことに肝心の乾燥設備が設計通りの能力を発揮しないというトラブルに悩んでいた。このような状況下でも同社が月千六百トンのSBRを販売していたのはその大半がグッドリッチ・ケミカルからの輸入品に頼っていたからだった。三十九年一月、その乾燥設備を新たに五億円かけて修復した結果、二応フル稼働するところを得たが、わずか月産千トンは十分な利益を上げるといわけにはいかなかった。

SBRの需要は伸びていくが、油展SBRを含めて四つの品種を千トンの生産能力の中で経済的に生産する

とすることは不可能に近かった。その上、日本合成ゴムとの競争も激しくなり、原料ブタジエン価格が百円近くまで下がったとはいえ、SBRの市況も百五十円台に崩落したことで採算は一向に改善の兆しはなかった。採算からほど遠いといふことは原料ブタジエンの価格がセンター業界が



日本セオン川崎工場

独自に設定したブタジエン価格はエチレン価格の二倍という価格体系に阻まれたことであることはいままで

もなかった。同社は汎用合成ゴム事業を採算に乗せるにはどうしたらいいかと日夜悩んでいた。SBRを中心とした汎用合成ゴムの採算性を高めるの

にもっともいい方法は原料を自給することだが、それができないれば大量生産によって量産化のメリットを追求するしかなかった。庶務設備を作るといっても川崎工場には空いた土地はほとんどない状態であった。そこで新たな立地を探すことになったが、探すといつても原料供給地から余り離れることは好ましいことではなかった。結局、東京湾周辺であたることになった。

新立地問題のさ中に合成ゴム業界を揺るがす騒ぎが起った。それはアメリカでフィリップス・ペトロリアムが新しい汎用合成ゴムとして注目されていたポリブタジエン・ゴム(BR)の事業化に乗り出したことである。そしてさらにアメリカ・シェルもポリソブレン(IIR)の生産を開始した。

#### 申請に再び「待った」

BRは天然ゴムよりもゴムらしい合成ゴムといわれ、IIRも天然ゴムそのものという評価であった。とくにBRはいすれSBRより

りも市場性は高くなるというのが専門家の見方であったから日本セオンとしてもBR事業に強い関心を寄せたことは当然であった。同社は当時、副社長だった加藤が中心となって技術担当 常務利根川武が早速、グッドリッチ・ガルブとの交渉を開始した。

技術導入交渉と並行して新立地探しにも全力を上げるようになった。たまたま千葉県企業部が中小企業団地を造成する予定で木更津に保有していた土地約三万六千坪(十一万八千八百平方丈)が利用できるという

ことになった。同社は時を移さずこの用地を取得するという方針を固め、グッドリッチ技術の導入についても仮契約を行った。この結果、同社の汎用合成ゴム計画はSBRだけでなく、BRも含めた本格的な事業へと広がる様相をみせていた。これが実現すれば特殊ゴム事業とともに同社は合成ゴムのパートナー的な存在になるはずだった。

しかし、その問題は御座なかった。同社がこの技術導入の政府認可を取ると

め通産省基礎産業局に相談に行ったり、またまた「待った」をかけられることになった。昭和三十六年(一九六一)十月のことだった。時の担当官は局長倉八正(後昭和四日市石油社長、石油公団総裁) 軽工業課長小林貞雄(後サハリン石油開発公団総裁) 有機化学第一課長齊藤大(後先端産業基盤整備公団理事) 同課長補佐栗原昭平(後トヨタ自動車副社長) 同石油化学班長馬野泰(後日本石油化学常務有機化学第二課長代水久壽(後鹿島塩ビ専務) 企業局産業投資課長三宅幸夫(後日本鋼管副社長) である。

当局が同社の申請に対して「待った」をかけたのはこの時点ですでに石油化学業界の合成ゴム事業をめぐる競争が激化しつつあったからである。当局の中にはBRを汎用ゴムだと認定するなら「合成ゴム製造事業特別措置法」とのからみから処理しなければならぬという懸念が働いていた。(敬称略)

(筆者は梅野棟彦本紙主幹)





# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

＝◎＝  
題字は三井石油化学  
相談役鳥居保治氏

### 2人の実力者

#### 第三十六章

B.R.の企業化処理をめぐり、  
迎産省の態度は日本ゼオン  
会長植田平太郎に四年前  
の苦い出来事を通い出させ  
ていた。汎用ゴムは國策会  
社で、というスローガンが  
またしても迎産省の政策と  
して踊り出てきたように思  
われた。前回は合成ゴム事  
業への積極態を築くために  
特殊合成ゴムだけを取りあ  
えず企業化するべきと案議  
したが、今既ばしうは存在  
ないで、上植田は腹の底で  
決意の胸(ぼし)を固めた。  
だが、植田がその決意を行  
動に表すよりも先に、もっと  
強烈な個性を持った経営者  
が二人、當局の方針の前に

激しい事業意欲

立ちほだかった。それは旭  
化成社長宮崎輝、宇部興産  
社長中安閑一という実業界  
の実力者である。

宮崎はすでにアメリカ・  
ダウケミカルとの合併事業  
「旭ダウ」を通じて石油化  
学事業への本格的な展開を  
構築すると同時に、旭化成  
自体も石油化学誘導品の企  
業化を検討していた。その  
主力事業がB.R.事業であっ  
た。その頃、宮崎は田原から  
何かといえは、役人の考え  
は自先のことにはこだわり過  
ぎる。だからわれわれ事業  
家は政治家に期待すること  
になる。とにかく行政官た

るもの、しっかりした大局  
観をもってこれにあたらね  
ば日本経済の発展は期しが  
たい」と宮崎の意のあること  
を示している。ここで知られ  
ていた。

宮崎は経営に少しでも  
ラスするならばどのような人  
物とも付き合う。経営者は  
一般に経済記者とよく付き  
合うが、その多くは一般紙  
の記者が対象である。経営  
者にとって一般紙は家庭で  
読まれるから自分を含めて  
自社のことを広く知っても  
らえるという計算があるの  
かも知れないが、中には全  
く見栄を付き合っている経  
営者のいることも事実であ  
る。

だが、宮崎は違う。宮崎  
は会った記者の一人ひとり  
が有している知識の程度を  
計って付き合ひの度合いを  
決める。社長時代の宮崎は  
一般紙の記者よりも業界紙  
の記者と会う方が多かつ  
た。なぜなら彼の方が業  
界の中心に精通しているか  
らである。一般紙の記者は  
担当してもせいせい二年前  
後で変わってしまひ、業界  
事情を勉強したといつても



中安閑一氏

公明など党派を超えてい  
る。そしてそれらの政治家  
はいずれも一家言ある人物  
が多々、それらの付き合ひ  
は宮崎が「い」鎌倉とい  
う時のために備えたものだ  
と見る向きもあるが、必ず  
しもそうではない。打撃だ  
けで政治家と付き合ひると  
は事実上不可能だからであ  
る。

ただ、政界では減法評判  
のいい宮崎も、官界では決  
して高く評価されなないとい  
う皮肉な現象のあることは  
否定できない。  
宇部興産を主宰していた  
中安も事業の拡大、発展の  
ためにはあらゆるビジネス  
・チャンスを生かすには  
おかないという激しい事業  
意欲を有していた点で、宮  
崎と共通したものがあっ  
た。しかし、政治的の利害  
は中安が生まれた山口県が  
長州というた昔から政治的  
土壌を備えており、若い頃  
から岸信介、佐藤栄作の郷  
土の政治家と付き合ひが  
あり、実業人として名を成  
すに從つてそうした政治家  
を背後に持つといつだけ

で、経済界における発言権  
も重みを増していったとみ  
ることができよう。  
機が熟すのを待つ  
ポリンタジエンの國産化  
をめぐる宮崎、中安と  
いったるタイプの実業家が  
不満の声を上げていたとい  
うことは官界にとつてはな  
かなか面倒な話であった。  
しかし、行政官としての  
局長倉八は表向きだけにし  
る動する気配は見せなかつ  
た。彼もまた郷里福岡出身  
の政治家、山崎敬之その周  
辺の知遇を受けていたから  
は十分に心得ていたといつ  
ことはなる。いまひとつ  
付け加えるなら倉八は妻父  
が福岡県政に腕を振るった  
時期もあつたといつて因縁か  
らうし、いずれ山崎の地盤を譲  
り受け、國政に参画したい  
といつて思ひを募らせてい  
た。  
役人のほとんどが国会答  
弁に引つ張り出されるのを  
嫌う中で、倉八だけは尋ん  
で国会答弁に出席していた  
のは、その思ひがあらつた  
からだとも見る向きが多かつ  
た。しかし、倉八の代議士  
への夢は山崎が高血圧に苦  
しみながらも政界を引退し  
なかつたため、機会を逸つ  
してしまつた。  
山崎は第一次池田内閣で  
自治相兼國家公安委員長と  
なつたが、三十五年十月、  
日比谷公会堂で開かれた与  
野党首による立会い演説  
会に出席した社会党委員長  
淺沼稻次郎が壇上で右翼の  
青年に刺殺されるという事  
件が起り、その責任を  
取つて大臣の職を去つた。  
倉八は政治家としての付き合  
い方を知つていただけに、  
いかに宮崎、中安が「企業  
の自己責任を尊重せよ、で  
なければ役人など相手にせ  
んぞ」といつても笑つて受  
け流していた。ただ、笑つ  
て済ませる問題でないこと  
くらいは承知していた。と  
くに「社に絞る」とは困難  
だといつたことは理解して  
いた。そして「機」の熟  
するのを待つ姿勢に徹し  
た。(飯村昭)

(筆者は梅野棟本紙主幹)

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

＝◎＝  
題字は三井石油化学  
相談役鳥居保治氏

### 徳山進出を決意

倉八の周辺では有機化学第一課長斎藤、課長補佐栗原、石油化学班長馬場、石油化学工業行政に携わる担当者らはいずれも「時期尚早」というばかりで、関係各社の間では「通産省は一体何を考えているのか」といった不満が渦巻きつづいた。それでも通産省局長は「当分の間、ポリブタジエングムの技術導入認可の処理を行う可能性はない」という見方が、次第に業界に定着していった。

**耳よりな話**  
ここで日本ゼオンが汎用合成ゴム事業に対してのような戦略展開を行った

か、時系列的に触れておきたい。当局が「最近の合成ゴム企業化計画について」という処理方針を明らかにする三月月報の前、すなわち三十七年一月、出光興産専務石田正実が日本ゼオン社長中鉢を訪ねて、耳よりの話を持ち込んだ。

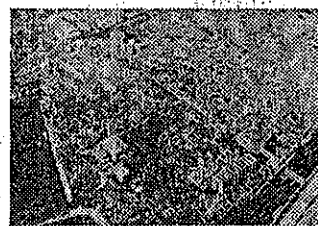
石田が中鉢に面談を求めて語ったことは「出光が建設を計画している徳山の石油化学コンビナートに参加して欲しい。用地は出光の徳山製油所に隣接して昭和石油（現昭和シェル）が約七万坪（二十三万二千平方メートル）の土地を保有しており、この用地を売却するつもり

話があるので、その取得には出光も全面的に協力する。出光の徳山計画はエチレン年産十万吨を予定しているのが計算上のポリブタジエン生産量は一万九千トとなる。これを全量日本ゼオンに供給するからぜひ、徳山で合成ゴムを事業化してもらえないか」というものであった。中鉢は「さきにこれは検討に値する話だと思

い、早急に役員会で検討することを約束した。

日本ゼオンは当時、すでに水更津への進出を予定していたが、出光の話は悪い話ではなかった。水更津に出るとなれば原料ポリブタジエンは小型タンク車で東京湾を跨いで運ばねばならぬ。目によつては海が荒れたりしたら欠航というこ

もある。そのためには大型の貯蔵タンクも建設しなければなるまい。また、そのタンカーは目前で建造しなければならぬかも知れない。そのなればただでさえ高い原料コストは、タンカーの建造費や積卸を含めて一段と高いものになるであろうことは容易に想像でき



徳山の昭和跡地

格の二倍というセンター業界の価格体系を出光も踏襲するといふなら事態は川崎と一向に変わることはない。そこであればたとえ汎用合成ゴムを四、五万ト規模で大量生産しても採算は決して取れないであろう。それに引、掛かるのは徳山が京阪神などのヒンターランドから遠いということである。水更津なら京浜・京葉といった一大消費地を背負っているようなものであり、物流コストを考

企業の新事業計画は魅力に乏しかった。エチレン・センターの柱をまいていれたポリエチレンのよきな有力な誘導品事業は後になつて東曹が事業化した。この結果、時はなかった。この結果、センターとしての採算からいうと難しい状況にあっただけに、ポリブタジエンを日本ゼオンに供給することに

きた。

徳山であればそれをパイプで受け入れることができるとから余計なコスト負担はない、とここで論議してきた役員会がはた行き詰まってきたのは果たして、出光はいくらでポリブタジエンを売ってくれるのか、ということであった。エチレン価

出光のエチレン・センター事業は米UOP社技術で年産十万吨含みで東曹生産七万三千トの政府認可がこの年の三月十三日下りた。このため、コンビナート体制を固める上からも日本ゼオンの意思決定を求めて矢のよきな催促をしてきた。

片や日本ゼオンは出光に対して「前向きに検討しているから多少の時間をかして欲しい」として引つ張る姿勢を強めていた。三十七年秋、日本ゼオンは社長

徳山であればそれをパイプで受け入れることができるとから余計なコスト負担はない、とここで論議してきた役員会がはた行き詰まってきたのは果たして、出光はいくらでポリブタジエンを売ってくれるのか、ということであった。エチレン価

中鉢が退陣して副社長加藤重一にバトンタッチした。加藤は就任するなり出光の誘いに乗って徳山へ出るという経営決断を行った。加藤が徳山への進出を決意した裏には一つの目論見があった。

加藤は根が技術系出身だけに合成ゴム事業の因って立つ基礎を冷静に考察していた。この時期になると世の中は石油化学工業を日本経済の戦略産業として位置付けており、すでに石油化学センターは四力所あり、そのうちの三つまでが西にあって、そして政府は新たな石油化学センターとして千葉原五井の丸善石油化学、神奈川県川崎の東燃石油化学（現東燃化学）、三重県四日市の大協和石油化学（現東ソー）さらに岡山県水島に三愛化成、山口県徳山では出光と続々認可された。このほか大阪では三井化学・東洋高圧（現三井東圧化学）グループもセンターの建設計画を打ち上げていた。（敬称略）

（筆者は梅野謙彦本紙主筆）



# 昭和と彩られた

## 日本の石油化学工業

＝◎＝  
題字は三井石油化学  
相談役鳥居保治氏

### 社運賭けた開発事業

加藤はこれらの新セクターの多くも西にあることを見て、徳山に立地することをそれだけ原料の集荷に有利だという判断に立った。そしていま一つ原料ブタジエンがなぜエチレン価格の二倍でなければならぬのか、エチレンの分離精製とブタジエンの抽出精製とは製造原価の上でどこが、どこで違うのかという疑問を徹底的に解明してみろべきではないかというところだ。それを解明するところによってブタジエン価格がエチレン価格の二倍でなければならぬという「神話」が全く根拠のないことであることが明らかになれば、それを楯に出光をば

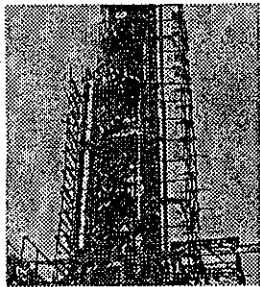
脂メーカーは十二社ほどあったが、原料であるアセチレンと塩酸の両方を自給しているのが普通であった。片方だけ自給しているというのも二社くらいあったが、この両方を外部に依存しなければならなかったのは日本セオンのみであった。

も一つの原料問題  
同社の技術、財務、購買関係者らは加藤の意を受けてそれらの解明に乗り出した。ところがその頃、日本セオンにはもう一つの原料問題があった。それは塩酸事業におけるアセチレンを何とか自給できないかというところであった。

当時の日本セオンは化学会社でありながらおおよそ基礎原料を持たず、外部購入ですべてを賄うという業態であった。この頃の塩酸は

れた生産、販売カルテルに続く価格カルテルは塩化業界の泥沼的な体質をあらからさまに露呈したものであるとして関係各社首脳に合理化の必要性を確信させるに十分なものがあつた。

日本セオンが、原料基盤を少しでも充実させることによつて競争体質の強化をはかることが焦眉の急では



二塩化エチレン設備

ないかとなつたのは当然の帰結ともいえるものだった。

（つづいた同社の問題意識を筆約してその具体策を提唱したのは研究部長清原陽一（後同社専務）であった。もとより清原は十六年末、東京帝大工学部を出てそのまゝ日本軽金属に入り、終戦直後から塩化樹脂の開発に取り組んできただけに有

機合成化学に対する知見は深かった、したがって最近の石油化学工業の動向についてもいろいろと調べるところも多かった。

するところ試みはずでに欧米でヒュールスやBASの熱分解プロセスを中心としたアセチレン・エチレンの併産プロセスのためのパイロット・プラントが完成した。エチレンに塩酸を反応させて二塩化エチレンとし、これを熱分解して塩化モノマーをつくり、副生する塩酸にアセチレンを反応させ、塩化モノマーとするという循環方式を確立しようというものであった。

清原は本社研究課長橋川輝一（後同社取締役）工場技術課長吉岡明（後同社副会長）をはじめ、製造課課長岡田博、同小倉俊一郎、土屋雅夫らを動員して昼夜兼行で研究データの収集に努めた。

塩化事業の再生はこの技術開発が成功するか、否かにあるといつた。それこそ日本セオンの社運を賭けたプロセス開発事業であった。

GPAの研究開発に着手してからあつたという間に二年半の歳月が過ぎようとしていた。この間、触媒の他反応データの収集は急ピッチで進んだ。（敬称略）

「GPA」が発見  
清原の見解は「石油を原料としてアセチレンを製造

研究はかなりのスピードで進めはじめ、早くも翌年

# 昭和と彩った

## 日本の石油化学工業

題字は三井石油化学  
相談役鳥居保治氏

### マル秘のGPPB研究

汎用合成ゴム事業をいかに展開するかという日本ゼオンとしての命題も同時に進行的に検討が進んでいった。この検討の目的は最初から原料フタジエンの価格交渉力をいかに高めるか、いわゆるパーケニング・パワーの構築である。

#### 興味ある実験結果

と云ふがこの頃になつてGPA研究グループのデータに非常に興味のある結果が出てきた。そのデータから強いもやらないヒントをつかんだのは清原であった。

もともと合成ゴム原料フタジエンの価格がなせエチレン価格の二倍になるかとい

う根拠は一般にナフサを分解して生成する混合留分の中から捕集するC2(エチレン)C3(プロピレン)の収率に比較してC4(フタジエン)を捕集できる収率が低いことにある。それは抽出溶剤の機械的性質に問題があった。

たしかにフタジエンの精製率の問題でC4留分の中に含まれるエチル・メチル・ピニルといったいわゆる高級アセチレンは合成ゴムの重合にとって非常にやっかいな存在であり、これを効率よく除去できる溶剤がなかったことも事実であった。

この時期、フタジエン製造プロセスで使用されてい

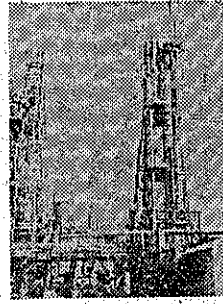
た高級アセチレンの除去溶剤としては、シェル社はアセトニトリルを使い、ドイツBASF社はノルマル・メチル・ピロリドンを利用していた。ともに機械的性質は十分とはいえなかつた。

とくにポリフタジエンが使うフタジエンの純度は九割でなければならなかつたから何回かリサイクル精製を行えばコストはエチレンよりもはるかに高くなるはずであった。純度が落ちても我慢するといふユーザーがいれば別だが、ゴム業界は驚細業者が多い割には品質に対する要求は厳しいという慣習があった。

石油ナフサを熱分解して捕集するアセチレンの中にC4留分の中に含まれるのと同じ高級アセチレンが

あり、それは塩化エチンマーの合成にとつても非常にやっかいな存在であった。

清原はGPA法の開発はこの高級アセチレンを徹底的に除去する溶剤の開発見こまがひとつの重大なポイントだと認識していた。このため、何百という触媒や溶剤を実験し、きわめて機械的な選択能力に優れた物質の開発に努めるよう研究者を



GPAハイライト

この技術が完成すれば明らかに外から買っているフタジエンの価格を四十以上引き下げることができると、その頃の日本ゼオンは年間一千万トンのフタジエンを消費しており、キログラム四十円のコスト・リタックションが計れるとしたら年間六億円が浮く計算となる。徳山で出光が購入する約二千万トンをめれば年間さつと十四億円のコスト削減ができる。このよきな計

算は同社経営陣を小躍りさせずにはおかなかった。

年間14億の「コスト削減」

DMFを抽出溶剤に利用したフタジエン抽出はC4留分中の高級アセチレンを九割方除去することができるといふわけである。この数値は理論値だけではなく、実際の実験数値でもあった。清原はもろもろ同社の研究陣の誰もがこれほど日本ゼオンの汎用合成ゴム事業の成功は疑いなしと手放して喜んだことはいくらでもない。

この技術が完成すれば明らかに外から買っているフタジエンの価格を四十以上引き下げることができると、その頃の日本ゼオンは年間一千万トンのフタジエンを消費しており、キログラム四十円のコスト・リタックションが計れるとしたら年間六億円が浮く計算となる。徳山で出光が購入する約二千万トンをめれば年間さつと十四億円のコスト削減ができる。このよきな計

算は同社経営陣を小躍りさせずにはおかなかった。

このGPPBの研究は外部者に義務付けられた。しかも、日本石油化学や東燃石油化学(現東燃化学)からサンプル用のB留分を貸し付けると、こちらの意図を探られる恐れがあるとして関係のないセクター企業からボンベに詰めて高圧に輸送するといふ気の使いようであった。

開発はGPPB法の開発を優先させることになってから一時的に中断せざるを得なかった。そしてGPPBの開発見通しが強まるにつれて社長加藤はもとより、副社長古坂周二、専務野崎喜代治、常務利根川武ら経営陣は原料フタジエンの価格交渉力を強めるという当初の方針を変更して、ひそかにこの技術でフタジエンの自給事業に乗り出す方向を検討しはじめた。これは経営陣としては当然のことであった。

たしかに最初は市場の価格構成が理不尽ではないかという不満を自分なりに納得する道として研究に着手したものであつたが、今日おそろしくこの技術にも負けないで、あつた内容を持つた技術を手にして、これを企業化しないとしたら、これほど風かな経営者はないといわれるのである。問題はフタジエン事業をどのようになら成り立たせるか、と云ふBB留分生産者の協力をいかに取り付けるかといふことであった。(敬称略)

日本ゼオンのGPA法の

(筆者は梅野棟本紙主幹)