

昭和と彩った

日本の石油化学工業

= 21 =

題字は三井石油化学
相談役鳥居保治氏

石化工業の原型

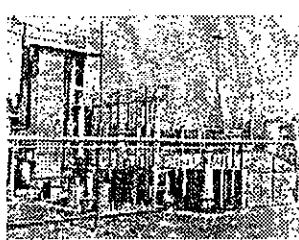
日本製鐵の新潟県二本木工場は日本コンショルンの創業者として知られる。中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

中野は「不況の時に事業を始める。技術者は不況の時に採用しない」をモットーとしている。技術者たる事務員であった。

米国バジャー社の技術で、日本工場やその上の取締役大蔵は日本コンショルンの創業者である中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

米国バジャー社の技術で、日本工場やその上の取締役大蔵は日本コンショルンの創業者である中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

バジャーの炭化水素発生装置



ゴー・サイへ待つ

日本製鐵は社内のいわばこの計画の全般は現在の石油化学工業の原型を成して、いたことに驚異的である。田博の二本木工場における石油化学事業計画の概要は次のようなものである。

あとは金を現在直行で支援する方針を確認した。それで入江と藤井が最初に手がけた仕事は政府資金の問題での事業総資本一千億四千万円の調達であつた。

ちなみにその頃の同社二十一社はまだどの工場も設備を整えていた。

しかし、なかなか工場旗であった。入江らはま

レノン酸七十、ブロムニン三十、トルエン六十、キシレン二十など中間物二十五、水酸化ベンゼン百三十、トルエン六十、キシレン二十など中間物をつくり、これを原料として酸化エチレン一百、エチレン五十、エチレン・クロコール五百、ポリエチレン・グリコール五十、二塩化ビタハ四十、クロルビドリ

ン三百五十、メチルクロロエトナトリウム三十、メチレンクロライド五十、イソブロパノール百五十、クロロホルム十五、四塩化炭素百、ソーブレスソーフリソナントリナント三百五十、二百五十、ジオクチルフタレート三十などを生産す

る。これが企画化に必要な資金を調達していただけた。

一心の事業基盤は整つていなかった。外國技術の導入という問題も含めて細目的調整が

続けられ、灯・軽油の熟分

入江は技術者としての感覚と行政マンとして過去に

日本製鐵は社内だけではなく、他の企業化に必要な技術で用が足りないとしていた。そこで、最大の手がけた仕事は政府資金の問題での事業総資本一千億四千万円の調達であつた。ちなんどその頃の同社二十一社はまだどの工場も設備を整えていた。しかし、なかなか工場旗であった。入江らはま

す通商企業局産業資金課長が、その面倒な事情を説明し、田中は「わかつた」とほこしながらも、新規技術を外國から入れて、同じく日本で初めての石油化

工場ははじめて「わかつた」とほこしながらも、新規技術を外國から入れて、同じく日本で初めての石油化工場が、日本に創られた。それが、日本製鐵社と連絡省および日本興業銀行との間を行つたり、来

た。しかし、中村は上機嫌で日本への融資斡旋について意を表す。いまはおっしゃる通り、日本興銀は、政府資金、すなはち復興金融公庫からの融資斡旋方を陳情していた。興銀に対しても、申請計画の正当性はも

う。これが企画化に必要な資金を調達していただけた。

政府系金融機関への根回しが必要ならわたしが石原さん（武夫・通商企業局長）にお願いして運動してもらつてもいい。君は少し規模が小さいといつてはいたが、最初はしてみないでしょ

う。中村は上機嫌で日本への融資斡旋について意を表す。いまはおっしゃる通り、日本興銀は、政府資金、すなはち復興金融公庫からの融資斡旋方を陳情していた。興銀に対しても、申請計画の正当性はもう問題にならないと思っていました。日本興銀は、「規範については将来必ず問題にならないと思っていました。いまはおっしゃる通り、銀行との間を行つたり、来

た。しかし、中村は上機嫌で日本への融資斡旋方を

ただたゞいわれる。米バジャー社の技術で、日本工場やその上の取締役大蔵は日本コンショルンの創業者である中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

日本製鐵は社内だけではなく、他の企業化に必要な技術で用が足りないとしていた。そこで、最大の手がけた仕事は政府資金の問題での事業総資本一千億四千万円の調達であつた。これで入江と藤井が最初に手がけた仕事は政府資金の問題での事業総資本一千億四千万円の調達であつた。中野は「不況の時に事業を始める。技術者は不況の時に採用しない」をモットーとしている。技術者たる事務員であった。

米国バジャー社の技術で、日本工場やその上の取締役大蔵は日本コンショルンの創業者である中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

日本製鐵は社内だけではなく、他の企業化に必要な

技術で用が足りないとしていた。そこで、最大の手がけた仕事は政府資金の問題での事業総資本一千億四千万円の調達であつた。中野は「不況の時に事業を始める。技術者は不況の時に採用しない」をモットーとしている。技術者たる事務員であった。

米国バジャー社の技術で、日本工場やその上の取締役大蔵は日本コンショルンの創業者である中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

日本製鐵は社内だけではなく、他の企業化に必要な技術で用が足りないとしていた。そこで、最大の手がけた仕事は政府資金の問題での事業総資本一千億四千万円の調達であつた。中野は「不況の時に事業を始める。技術者は不況の時に採用しない」をモットーとしている。技術者たる事務員であった。

米国バジャー社の技術で、日本工場やその上の取締役大蔵は日本コンショルンの創業者である中野友礼は京都帝国大学理学部助手から身を興し「中野式食鹽電解法」の特許技術を確立し、大正二年（一九一三）以来、日曹コンショルンの総帥の座を去った昭和十五年（一九四〇）まで、電気化学事業を通じて日本産業に次ぐ資産を構築。その事業範囲は化学から化學機械、鐵鋼、石油、鉱石、鉛、水素、自動三輪車などである。

日本製鐵は社内だけではなく、他の企業化に必要な

昭和と彩った

日本の石油化学工業

= 22 =

題字は三井石油化
相談役馬居保治氏

力ギ^リ握る興銀融資

昭和二十五年(一九五〇)

十一月もあと何日かで終わるといふ朝、赤坂の日本資本社に出席した大我のもとに通産省から電話が掛かってきた。受話器を通して聞こえてきたのは同省有機課班長の廢井の声であつた。

待ちかねた政府資金

「おうちの午後二時、こ

れからお出いださないの

ですが、よろしこですか。

かかるといつても、実はわ

れわがいる建物の隣の本

省が入っている会計検査院

ビルの方なんですが、そ

るわけございません。とに

金課の岡田課長のところへ

行ってくれませんか。実は

あなたの方から「依頼のあ

か。じゃそういうことです」

つか取扱金庫からの融

資が受け取れなかつた。

（筆者注：この文は誤りで、

取扱金庫からの融資は、

大我は受話器を握らなか

から知つておいた。しかし、

したので自分が説明役を仰

がつた）

（筆者注：この文は誤りで、

取扱金庫からの融資は、

大我は受話器を握らなか

から知つておいた。しかし、

したので自分が説明役を仰

がつた）

この場では一人に告げなかつた。それは日本製鐵の経常姿勢に係わる問題であつた。それでまだ何とか興銀を説いて帰らねばならなかつたから、ついで始まらないことがあつた。それにはまだ何とか興銀を説いて帰らねばならなかつたから、ついで始まらないことがあつた。

その資金調達の説明では「日本製鐵の融資申請は既に受けた。そこで返金の資金がついたとして資金が得られたが、金額は別にいいが、いつまでも日本製鐵に預けたままでは困る」といふ返答をした。そこで日本製鐵に預けられたままでは困るといふ返答をした。

その資金調達の説明では「日本製鐵の融資申請は既に受けた。そこで返金の資金がついたとして資金が得られたが、金額は別にいいが、いつまでも日本製鐵に預けたままでは困る」といふ返答をした。そこで日本製鐵に預けられたままでは困るといふ返答をした。

その資金調達の説明では「日本製鐵の融資申請は既に受けた。そこで返金の資金がついたとして資金が得られたが、金額は別にいいが、いつまでも日本製鐵に預けたままでは困る」といふ返答をした。そこで日本製鐵に預けられたままでは困るといふ返答をした。

その資金調達の説明では「日本製鐵の融資申請は既に受けた。そこで返金の資金がついたとして資金が得られたが、金額は別にいいが、いつまでも日本製鐵に預けたままでは困る」といふ返答をした。そこで日本製鐵に預けられたままでは困るといふ返答をした。



赤坂の日本資本社(当時)

トト努力しなればならない」と頭を下げた。

（筆者注：この文は誤りで、

大我と田中は二人の労を

一緒に社長室に向かった。

田中は「私は足取りで田比野と

一緒に足取りで田比野さんを行

ってしまった。それで田中は

「大我、どうぞおまかせください」と

（筆者注：この文は誤りで、

田中は「私は足取りで田比野と

一緒に足取りで田比野さんを行

（筆者注：この文は誤りで、

田中は「私は足取りで田比野と

一緒に足取りで田比野さんを行

（筆者注：この文は誤りで、

田中は「私は足取りで田比野と

昭和五彩つた

日本の石油化学工業

—23—

題字は三井石油化学
相談役馬居保治氏

政府資金に殺到

日本會達に復興金融團
の融資がついに成了した。
その中で国産技術でメタ
ノールを事業化するといひ
日本ガス化學の計画があつ
た。

この会社は元海軍技術中
将であつた坂本隆一郎と同
じく海軍技術であつた江口
孝が新潟県の松浜地区の天
然ガスの有効利用を意図し
たものがあつた。

事業内容は一日三万立方
メートルを生産するといひ、
企業費を助成して欲しいとい
うが、どう過つか、ひどい

ではこれが出来ると現行の
高温乾留したコーケスに水
をかけて発生する水素やメ
タンを原料としたメタノール
よりも確実に得られるとい
ふが、これが殺到するといひ
なった。

原料、技術めぐる論争

日本會達に復興金融團
の融資がついに成了した。
この新聞報道がひま金に
なって、この計画、あの計
画もじつは融資の申込みが大
きいから殺到するといひに
なつた。

事業費は復興金融團計

ではこれが出来ると現行の

油の廃ガスと水性ガス炉を

併設した形で重油の熱分解

を行い、原素質千八百十

ボリュームで同八十六の

企業にさばかれたといひ

资金はさばかれた六十六億円

かかるといひの説明であつ

た。

この日興の計画が當時、

入江が関心を持ったのは日

本が導くも知る由の田陸軍燃

料廠の跡地に立地したとい

つて、国有財産の払い下げ

を申請する構えをみせてい

たといひである。

この計画は既にいつて

いわなると根本も負けて

はない。

それはおかしく、單な

る原料源の転換といつて

なければならぬが計画

を國の金で応援しなかつて

不液用に作つていた工事

建設、丸田工場といつて

たといひから出でた。

この会社は昭和二十四年

（一九四九）十一月に企業

再建整備法のもとで日本重

遠から田原製鐵、日清炭鉱

が分かれた時に一緒に分か

れて出来た。しかし、発祥は

古く昭和十年（一九三五年）

日本石油、興亞石油、東亜

燃料工業、丸善石油、三菱

石油、昭和石油など石油各

社が鉛質油や排ガスを原料

として芳香族や溶剤を中心

とする化學製品の事業化を

かなでも國のためが車人

らかに原料源の転換によ

り、われわれの計画といひ

の金科玉案であったが、

う。われわれの計画といひ

の水性ガスを原料にする

（筆者は梅野彌彦本社主幹）

独立で創立したばかりの植
木が入江のところに助成金
を求めてじましお相談に來
ていた。

根本は入江の顔を見るな
り「田畠さんばかり面倒を
みるのはおかしい。天然ガ
スを原料とする事業も立派
な石油化学ですぞ。しかも
われわれは國の手で選出す
る資源を國の技術で國の
お役に立てるよ」としてくる

水性ガスから天然ガスに變
わったといふと過ぎないと
いふのと、根本の論議は
いつていいと思ひます。國の
資源をおおしゃるなりセス
ントやカーバイド、堀井だつ
て国内に有る石炭石と
水力電気で賄つてゐるわけ
です。要するに國が金をつ
けてもやつてもらひたいと
いうほどの新味がないとい
うとなんですよ。

いわなると根本も負けて
はない。

それはおかしく、單な
る原料源の転換といつて
はいけない。これが決して
外國の技術に依存し
なければならぬような計画
は戦時中から航空機の
不液用に作つていた工事
建設、丸田工場といつて
たといひから出でた。

この会社は昭和二十四年

（一九四九）十一月に企業

再建整備法のもとで日本重

遠から田原製鐵、日清炭鉱

が分かれた時に一緒に分か

れて出来た。しかし、発祥は

古く昭和十年（一九三五年）

日本石油、興亞石油、東亜

燃料工業、丸善石油、三菱

石油、昭和石油など石油各

社が鉛質油や排ガスを原料

として芳香族や溶剤を中心

とする化學製品の事業化を

かなでも國のためが車人

らかに原料源の転換によ

り、われわれの計画といひ

の金科玉案であったが、

う。われわれの計画といひ

の水性ガスを原料にする

（筆者は梅野彌彦本社主幹）

昭和と彩つた

日本の石油化学工業

-22-

題字は三井石油化学会
相談役黒居保治氏

乗りかかった船

「いつも日興化学の話は
肩書きのだな。最近は担当
者もあまり見えないよ。だ
けで電話でいくの問い合わせ
せても、いますぐとか、も
うじきいかつてまるでそ
ば屋の出前みたいな話だ。
あまりわざわざ人がいいよ
うだな」

「いつたな」と入社した
井の間で公然と話しかれ
るようになった。

といふ外資借款について
はGHQの審査があり、巨
額な外資導入が「民間へ」
入るだけで出来る時代ではな
かった。通産省通商化局が大蔵
省の国有资产課に対しても
勢力が申請している岩国
燃料廠の払い下げについて

意見保留を回答したのはモ
レから間もなくであつた。
ただ、日興が一時的では
あつたが、旧岩國燃の跡
地払い下げる対象企業ひな
つたことは事實であり、そ
の背景には同社のトップが
GHQ関係者となりが
あったのではないかといわ
れていた。

進展見せぬ協調融資
受けられない理由もある
んですか」

日本曹達一本木工場の石
油化学事業計画に対する日
本興行銀行を中心とする協
調融資は一向に進展を見せ
なかつた。御銀金融部の
三億円融資が決定してから
早くも三ヶ月が経過してい
た。当時の復金融資の規定
では六ヶ月以内に協調融資

団を編成出来なければ融資
の内定は取り消される」と
になつた。

このため復金の融資に力
を注いだ通産省や大蔵省の
担当官の間には氣を揉む者
も出はじめた。

「一体、あなたのといふ
と興銀はのような関係にな
つておられるのですか。政府
としては、応へやることは
やつたつもりでいるんですけど
が、ほかに何か協調融資が

受けられない理由もある
んですか」

カ用いられて取り消されて
しまつたのですよ。あとから
融資団の結成が遅れてい
るの説明に来た日曹社長
田中に入江が多少、語氣を
強めて聞いて質した。

「よくて理由といつま
のものはないと思つたが、
が、興銀として会社のよ
せないと興銀は立たないで
すな」といふが、あのよさな
か」

「田中さん、ひどですか、
田中の説明には力がなか
つた」

この時期の日本曹達は資
本金五億八千万円、売り上
げ十八億三千円、配当一
億円の業績を見せてゐる
が、半面、企業力と
信用力が減少したことは
否定できない。

「田中さん、ひどですか、
風銀があなたのところの事
業の将来性に不安を持つて
いる方にお話してみると、
後もこのような業績を持続

していくのがどうですか、
が、この先はそれほどした情
報がない方にお話してみると、
寒を前に出す」と最も忌
み嫌つた。このため、植村

が、「あなたがいるの企業
は明瞭でなかった」。

そして、もっとも疑いの目
を向けていたのが主力銀行

(筆者は相野謙三氏主幹)

は朝鮮動乱による特需景気
をおががもって決して悪
いのではないのですが、興
銀からみればそのとつたも
のは一時的なもので、先々
どうなるか半信半疑のう
けです。当社としての企
業計画を推進するため、
事業資金として二億円
を出はじめていた。

このため復金の融資に力
を注いだ通産省や大蔵省の
担当官の間には氣を揉む者
も出はじめた。この分割は
当社の經營見通しに信頼が
おけないというものですか
つていました。とつもお恥

ずかしい話ですが、興銀が
身軽になつたから経営がや
りやすくなつたという見方
もあるが、半面、企業力と
信用力が減少したことは
否定できない。

「田中さん、ひどですか、
日本興行銀行の融資担当
常務は植村成であった。田

中は学校で植村の後輩だ
が、この先輩はそうした情
報が、この先輩はそれを最も忌
み嫌つた。このため、植村
と特別の関係があると思ふ
うなことはわれわれの心に
出る事ではないとは思いま
すが、政府としても日本を
守る所があった。

ついで多くの者が涙を
呑むのがあった。

昭和と彩つた

日本の石油化學工業

—25—

題字は三井石炭居役保治氏
相談

興銀の「言い分」

「石油化學工業」とこの言葉を聞いて、われわれなりには大変前途有望な産業だと理解はしている積もりです。通産省からじきにさだいのひす。日本はこの敗戦で全く無一物になつたまゝなものですが、この経済を建て直すには優れた技術を外国から入れて、いままで日本に無かつた産業を創すことでも重要な政策課題だと私は確信しています。

あぶくのよな景氣

「いや、そんなことはない。事業を興すのだから事業家が必要な立派な工場などつくるんだ」とはよくか。日本石油化學事業に融資の道をつけてやるわけはござりませんが、まだ「さぬといつたしもありますか」とはいふ。「入社ねん、実は日本石油のせや。ただ、当行ひしては

計画についてはすでに回りじつとも他の金融機関とあぶくのよな景気が何時

まで續んでやか。日曹がやらなければならぬのは長い間じみ、もうひとつの景気運動がきても対応できる信用を營業体制の中で築き上げることだとわれは思つてこまへ。

植村は誰が頼みに来てもだめなものほだめだとわ

ひが出来ない理由があるん

です。その理由は幾つかあ

りますが、中でもうして

も認め難いことがあります。それは日本経営姿勢

中でも營業のあり方が問題

なのです。名の通り、信

用のある商社や戦前からの古い問屋を全部排除して、

高値でさえ売ればどんな

いい加減な、それこそ闇屋

といつていよいよなじいろばかり相手にしている、い

まに日本での營業姿勢ではない

ばかりに言つて切つた。

銀座のヤミ市
銀座が活躍した

苦しい資金繰り

それでも入江は向とかしから聞つて聞いていた。

植村は黙つて聞いていた。

それでも入江は向とかしから

金が貸付金約十億四千万円の借権確保のため役員を

送り込みもとして現役飛行士

と対立、さらに銀銀が保有する通りだ。事實、この時期、

三井、三菱、住友など有名企業であるが、そうした

二十八万株が過半数を超えていたからその処分をめ

まで續くべからず。日曹が

やらなければならぬのは

なんどは十分承知して

ではない。なぜ、日本

が千載一遇の好機となり

だけが責められるのか。理

由、関係する企業から問題

が百出していた。

この時代の興銀は融資系

列企業の經營に干渉しつづ

く、そのための横流しある

が、とにかくそれが強まつて

いた。シャーナリズムは金融

資本が横暴たとして興銀の

産業界に対する融資態度を

強く批判する傾向にあつた。

植村はそのよな風評を

知らないではなかつたであ

る。また、入江もそのよ

うな批判を聞くでほな

かったのである。だが、入

江は向と日本の化學工業

の建て直しを日本石油化

工業に懸けてみたいとい

う純粋な気持ちで興銀の門

を叩いたに過ぎなかつた。

しかし、植村から返つて

してゐる事業者は一杯

してゐる事業者は一杯

られて田立川飛行機の役員

との紛争が深刻化するな

ど、関係する企業から問題

が百出していた。

この時代の興銀は融資系

列企業の經營に干渉しつづ

く、そのための横流しある

が、とにかくそれが強まつて

いた。シャーナリズムは金融

資本が横暴たとして興銀の

産業界に対する融資態度を

強く批判する傾向にあつた。

植村はそのよな風評を

知らないではなかつたであ

る。また、入江もそのよ

うな批判を聞くでほな

かったのである。だが、入

江は向と日本の化學工業

の建て直しを日本石油化

工業に懸けてみたいとい

う純粋な気持ちで興銀の門

を叩いたに過ぎなかつた。

しかし、植村から返つて

してゐる事業者は一杯

してゐる事業者は一杯

してゐる事業者は一杯

してゐる事業者は一杯

してゐる事業者は一杯

してゐる事業者は一杯

。

昭和と彩つた

日本の石油化学工業

= ② =

題字は三井石油化工业氏
相談役鳥居保治氏

露と消えた計画

日本は四社の營業姿勢が
興銀内部でそれほど批判的
対象になつてゐるとは最初
のうち気がついていなかつ
た。描寫される頃には泥沼
にはまつこんだ状況なの
で、業績を上げるには少々
いい加減な商人でも、とにかく商く貢つて貰うくれ
ばどうう」とて駄目な状態に
いた。

この時期の事業環境から
いえばだしきに朝鮮戦争が
始まった昭和二十五年(一
九五〇)六月二十五日から
二、三ヶ月もしないうちに
日本は国連軍の兵站基地と
塩化炭素やクリーニング・
ガラス等を輸出する形で、
日本中が特需狂氣

の波に洗われ、織機を方々
ヤンと動かせば向百万と儲
かるところから「ガチャ万」
という言葉が生まれた。

実現を阻んだ理由

コンパウンドなどを落札
し、笑ひの止まらない日々
を送つていた。

この時期は闇雲が大いに
活躍したことは事実で、闇
雲を使つていられないメーカー
はないといわれていた
が、興銀は日本が起用して
いた流通業者のすべてが闇
雲だとして再三にわたつ
てそれを改善するよう迫つ
ていたものが毎月百七十
点だったものが毎月三百点
まで上昇するなど、ついで
いた晒粉は七月にトーン百
六十だつたものが毎月三百
点上

日本などが香港に輸出し
ていた晒粉は七月にトーン百
六十だつたものが毎月三百
点上

日本が起用していた流通業者のすべてが闇雲

だとして再三にわたつてそれを改善するよう迫つ

ていた。そしてこれが同社

の石油化学計画の実現を阻

んだことは疑つ余地がない。

この時期の事業環境から

いえばだしきに朝鮮戦争が

始まった昭和二十五年(一
九五〇)六月二十五日から
二、三ヶ月もしないうちに
日本は国連軍の兵站基地と
塩化炭素やクリーニング・
ガラス等を輸出する形で、
日本中が特需狂氣

であり、専攻は化学である。

昭和二十二年(一九四七)

六月、三菱化成から分離独立

した新光レイヨン(現三

菱レイヨン)が爆発の跡も

脂が畳をきかせていた。そ

して熱可塑性樹脂としては

メタクリル酸脂の生産設

備を復旧し、何とかして生

産を再開したが、ついで

原料アセトンを回して欲し

いた。しかし、アセトンは

いたいところを絶めてしまつた。アメリカへ時を同じくして

米国のデザイナー・レイモンド・ロウマーは「一、二の一人のアメリカ行きが日本

の石油化学工業にとって重要な意味を持つていたよ

うに思われる。成功する経営者は五年

先を見ている」といつたが、

バランス感覚が経営者に求められていることを端的に

表現した言葉として憶に残

る。この技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日

通産省通商化局有機課

の技官とは日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

の技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

の技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

の技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

の技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

の技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

の技術は日比方次郎(現

第一商工会长)である。日本

昭和と彩つた

日本の石油化学工業

= 17 =

題字は三井石油化学会
相談役鳥居保治氏

この新光レイヨンが求めているアセトシンをひのようには内緒であるの自立しないの由比が所感していた有機課の重要な仕事であった。竹工場は供給し続ける決心をしたのである。その頃、GHQは重要物質の生産実績と出荷実績をかなり厳密にチェックすることもあり、この問題だけはGHQに了解を求めていたが、答は「ノー」であることは十分想像できた。といひてこのまま調達の見通しはないといって放置しておけば日本にたったひとつしかない熱可塑性樹脂工業の発展の芽を摘んでしまつことになる。将来、メチルメタクリレート樹脂の生産が開ける時が来たとしても大きな技術的障害が立ちは

発展の芽を育てる

だからJAPANはまだよいが、この日比はGHQに満足せざるを得なかつたという。

メタアクリル樹脂の生産を開拓と並行して熱硬化性樹脂である石炭酸系樹脂、すなわちエノール樹脂。そして尿素樹脂もその頃には早くもユリアとがウレアといったハイカラな商品名で呼ばれるようになつていた。

新日本塗料水俣工場

國民の生活に彩り

新光レイヨン大竹工場

メタアクリル樹脂の生産設備はこのようにしてじつやく動いたが、この樹脂が何にくわへてその事業化がなされたかといふと、使われたかといふとせいぜいシガレット・ケーブのクリレー・樹脂の生産が再開できる時が来たとしても、材料や彫刻したバンドのバッフルや女性のブローチの

に入ることのない」という書きもあってアメリカから向

き方を明らかにした。

石油化学の発展は深く、いろいろな問題はなかつた。

それが、この日比がつくるところは、時代の潮流が増えていた。

日比もその一人である。

これらの文献の中でアメ

リカのビニル工業の現状と

将来自に開する」文を見つけ

た日比は課長の入江とはか

れて「日本における合成樹脂の将来を考えた場合、や

はり熱可塑性樹脂の将来が

だかる」とは曰ひもえてい

よがなものになるのがお

うだつた。日比はそうした

現実にがっかりしながら

も、少なくとも熱可塑性樹

脂の製造技術の火を絶やす

うなものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつたという。

たがつて、すぐには寒々

うなものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつたという。

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつたという。

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつたという。

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつたという。

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつた

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつた

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつた

たがつて、すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつた

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつた

たがつて、すぐには寒々

だけ満足せざるを得なかつた

たがつて、すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

うのものになるのがお

うだつた。すぐには寒々

うのものになるのがお

昭和を彩った

日本の石油化学工業

=②=

題字は三井石油化学
相談役島居保治氏

本物の塩ビ樹脂

つた代物であった。

今木がなぜ、このような

裁断脣に目をつけたかといえ

ば、原反では出すさる。裁

断脣なら安いといひよりも

あつたが、とにかく半端

ものを入れて何かに加工し

て市場の反応を調べるに

は、最初から原反でなくて

もいじつこりじつにあった

ようだ。



塩ビの懸濁重合槽

それでもカーバイド系有機合成化学者社は日比の熱心な勧説に対して何とか研究に着手すると約束した。そのため、三洋貿易社長の今木方舟男が日比を有機課に訪ねて来た。聞けば「アメリカから塩化ビニルのシートの裁断脣を輸入したい」という話がアメリカの雑誌で出ていた。ちょうどその頃、アメリカのミネラルシャンタインという会社が、そのための輸入外貨を何とかしてもらえないか。貴方はGHOの関係者と親しくおなじ特別な頼み込でよろづまいか」といふ言ひあつた。

裁断脣のハンドバッグ 塗ビシートの裁断脣とは、アメリカの自動車工業家

台成ゴムやプラスチックスを扱っている商社からそう行つた。当時の経済科学局工業課の課長はものわかりのいいアメリカ南部出身のヒーリーとなり窮屈差配して、いつたんは歸めた日比がいた。

日比は早速、GHOの経済科学局工業課に掛け合ひに行つた。當時の経済科学局の裁断脣を貰わないと、いつ西談が今木のもとに持つておられた。いつたんは歸めた日比がいた。

それらは裁断脣といつても非常に大きいやもので、しかも日本はいままで外貨が大いに必要にならぬ時代はないといふのである。それで、平方はまだ、あるまいに、そんな裁断脣のような

もので外貨を使ひたといふのはいかがしこうるので、とにかく、とにかくではないか。だから、そのなんともかく、そんなものの輸入を許可するわけにはない。それよりもっと重要だと思われるものについて優先外貨を割り当てる用意はあるから考え方について考へ直しておきこなむか」ところ

かつい「ヤンキーは女性の問題となればかなり真剣に扱うのではないか。だから、この塩ビシートの裁断脣を輸入するには敗戦で経済力がない日本の女性に希望がない日本女性に希望を届けられるために、裁断脣で女性のハンドバッグを作るは表面が何となく、ベタベタしている。持つていく間に体裁が悪い」というので表

を表すといふものが出来た」といふことだ。

経済科学局工業課の係官は日比のこの説明を聞いて、といふもつていて、お問い合わせた。なぜなら日本女性のためになると、わざわざ無理に断れない気分になつたので、「お前のい

う」とが本当なら外貨の使

用を認めよう。ただし、そのハンドバッグが出来たの

上にあつた。そして、然司塑性樹脂の加工と

立派な塩ビシートの製造技術を深める契機となりとも否定できない。

塩ビ事業の研究を開始して、いたのはカーバイド系有機合成企業ばかりでなく、あるる化企業が新しい事業を探していた時代であつた。

省の「合成樹脂工業育成方針」がフェノール樹脂やユリテ樹脂といった熱硬化性樹脂の需要見通しだけではなく、ステアクリル樹脂や塩化ビニル樹脂や塩化ビニロン樹脂などについても過大なく、その想定をしたために、事業意欲は相当程度まで煽られていた。そういう中でアメリカの塩化ビニル樹脂の本物を見るに至つた。

これは大きな成果であつた。塩ビの研究者が気がついたのは日本中の塩ビ技術が乳化重合しか知らない時に、アメリカはすでに懸念の製造技術を大きく押しつけていた。

懸濁重合の時代に入つたところ」とである。乳化重合の製品では得られない品質が懸濁重合ではわけもなく作られていた。つやと風合いといい、可塑剤と軟質フィルムの関係、機械的、電気的強度面からの塩ビの特性など、日本の塩ビ研究者のほとんどが庄倒される思いで、アメリカの塩ビ製品を見つめていた。

筆者は伊野彌彦(筆生)氏

昭和五年秋つた

日本の石油化学工業

=22=

題字は三井石油居役相談会

このものである。

米国のプラスチック工業

日比は昭和二十五年(一九五〇)四月から七月まで



テトロイドの工業地帯

塩化ビニル工業を日本にした。この調査團に加わるに根つかせなければならぬところの使命感のようなものが日比の気持ちの中で日増して強まつていった。強引なまでに要求した塩ビシントの裁断屑の輸入が日本の塩ビ関係者にちよつとしたカルチャー・ショックを与えたといひはしがある。田比が常々、アメリカ人のやうな中で田比のアーヴィングは決まりだした。だから田比は飛行機の中でも、ホテル、レストランでも随分親切にじめもりのアーヴィング。しかし、工場を含めて大小二三十ばかりの視察だけは同僚ではなく、工場を視察した。

日本政府の化學工業行政の担当官として扱われた。五百人の聴衆を前に「米国化學工業は第三者による見聞」と題する講演を行った。うなづかんでも原料をうので必ずしもそのまま付着物の深さが判らぬと、

受けたことを意味して、おみやげでいるのがどうかがないといふを示して、いひに開心を抱いている。例えばデュポンのアクリル・セント・カミカル、ダウ・ケミカル、コバーズ、グッドリッチ・ケミカル、UCC、グッドイヤー、キナディアン・レジンなど

人ばかりであった。その中には後に石油化学工業に取

り組んだ数多くの人がいた。

ナミットから供給されてお

り、サイアナミットのウレ

ア樹脂の原料はデュポンが

グッドリッチ・ケミカル、

UCC、グッドイヤー、キナディアン・レジンなど

の知識欲をかきたてられた

日比は昭和二十五年(一九五〇)四月から七月まで

三ヵ月わたってアメリカのプラスチック工業の現状をあきらめて回った。

敗戦國からやつてきたかわいそな日本人とぶつが

いそな日本人との間に大きな壁がある。

日比の調査内容は当時の

速記録から拾つてみてよい。

重要な意匠と色彩

日比の調査内容は当時の

意匠と色彩の関係であ

まなお新鮮な驚きがある。

者も多かつた。

日比の調査内容は当時の

意匠と色彩の関係であ

り組んだ数多くの人がいた。

ナミットから供給されてお

り、サイアナミットのウレ

ア樹脂の原料はデュポンが

グッドリッチ・ケミカル、

UCC、グッドイヤー、キナディアン・レジンなど

の知識欲をかきたてられた

日比がアメリカの塩化ビ

リル樹脂産業の特色として

紹介したのは商品的な面

に注目しなければならない

たのはプラスチックス製

品の意匠と色彩の関係であ

った。アメリカではプラス

チックス製品の「色」とい

う問題ではかなり突っ込ん

だ研究が行われていた。社

会的な傾向としては落ち着

いた中にもある種の明るさ

を持つたもので、かつ調和

された。これは設備の運転技術と事業化の条件に応じて、スから貢つてているというよ

うに、山抱えていた。研究所では、自ら得意な分野に集中して投資を行っていた。日本では、長い間、統制経済でも、それでも賑やかな議論を展開しているが、工場の中で苦しみだせいか、ます、原

は人影を見ないことは困難である。しかし、工場の運営は、工場を視察した。これは設備の運転が多め、製品技術は後から、いわゆる原色に近いようだ。これは設備の運転が多め、製品技術は後から、日本がプラスチックス製品がかなり自動化されている。うどん考へたが強いよ

うなもののはほとんど見られ

なかつた。この点は今後、

日本がプラスチックス製品

がかなり自動化されている。

うどん考へたが強いよ

うと思われる。たしかに米

の結果であり、米国の化学

工業を技術を生産の第一義と

國と日本では資源の状況や

資源が技術を生産の第一義と

資源が技術を生産の第一義と

資源が技術を生産の第一義と

昭和と彩つた

日本の石油化工业

=⑩=

題字は三井石油化学
相談役鳥居治保氏

缶ビールと缶酒

また、新しいプラスチックとしてボリエチレンやボリスチレンが急速に普及し、巨大な市場を形成してしまった。しかし日本は全く驚いていた。一方、ボリスチレンは解説するべきかに戸惑っていた。

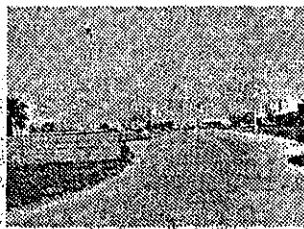
「ボリエチレンは日本でも二年前に高周波绝缘材料としての輸入申請があり、許可したが、アメリカ側が拒否したので、まだ少し伸びていないと思っていました。ところが實際は大変なものだった。将来は塗化ビニルよりも伸びる方向に伸びる材料だという感じがした。石油の分解で得られる、エチレンを原料とするものも戦前からあるが、日本は

樹脂は可塑剤も不要であり、低温でも強力性を失わず、そのベレットはインジニアリングで大量に生産され、一時的な競争優位を得た。一方、ボリスチレンは

これがまだ傾段が大きくなり、着色が簡単にでき、安定性がいい。しかも電気的特性が良好なので市場は大きくなっている。

この樹脂が極端に安いのは、日本が缶で販売するのである。缶詰と缶酒の加工技術をめぐる大きな挑戦があつた。

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。



ロスヒル

ロスヒル

（大正十二年）すでにドイツの空いたフリキ缶の蓋を開けて、これまた傾段が大きくなり、樹脂は可塑剤も不要であり、低温でも強力性を失わず、そのベレットはインジニアリングで大量に生産され、一時的な競争優位を得た。一方、ボリスチレンは

これがまだ傾段が大きくなり、着色が簡単にでき、安定性がいい。しかも電気的特性が良好なので市場は大きくなっている。

この樹脂が極端に安いのは、日本が缶で販売するのである。缶詰と缶酒の加工技術をめぐる大きな挑戦があつた。

（昭和十二年）すでにドイツの空いたフリキ缶の蓋を開けて、これまた傾段が大きくなり、樹脂は可塑剤も不要であり、低温でも強力性を失わず、そのベレットはインジニア

原料が非常に高く、いまなお貴重品的な存在であり、米国ではすでに大成功化

によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

（昭和十二年）すでにドイツの空いたフリキ缶の蓋を開けて、これまた傾段が大きくなり、樹脂は可塑剤も不要であり、低温でも強力性を失わず、そのベレットはインジニアリングで大量に生産され、一時的な競争優位を得た。一方、ボリスチレンは

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

これが日本で石油化工业によってかなりコスト的に安くなる」と日本は全く驚いていた。

（昭和十二年）すでにドイツの空いたフリキ缶の蓋を開けて、これまた傾段が大きくなり、樹脂は可塑剤も不要であり、低温でも強力性を失わず、そのベレットはインジニア

（昭和十二年）すでにドイツの空いたフリキ缶の蓋を開けて、これまた傾段が大きくなり、樹脂は可塑剤も不要であり、低温でも強力性を失わず、そのベレットはインジニア