

# 化学工業

—'80年代の展望—

通商産業省基礎産業局監修  
化学工業問題分析研究会編

化学工業日報社

# 化学工業

— '80年代の展望—

通商産業省基礎産業局監修

化学工業問題分析研究会編

化学工業日報社

# 化学工業

—'80年代の展望—

昭和55年3月30日発行

定 価 8,000円

監 修 者 通商産業省基礎産業局  
編 者 化学工業問題分析研究会

発 行 所 (株)化学工業日報社

本 社 ●108 東京都港区芝浦3-19-16  
電 話 (03) 453-7 4 9 1代  
振 替 東京 9-9 3 9 1 6  
新橋分室 ●105 東京都港区新橋4-31-7  
(吉 沢 ビ ル)  
電 話 (03) 437-9 5 3 1代  
大阪支局 ●550 大阪市西区江戸堀1-2-2  
(大 同 生 命 ビ ル)  
電 話 (06) 443-3 9 8 2~5  
名古屋支局 ●460 名古屋市中区栄1-22-16  
(中 部 食 品 会 館)  
電 話 (052) 231-3 8 2 5  
西部支局 ●802 北九州市小倉北区京町3-14-17  
(五 十 鈴 ビ ル)  
電 話 (093) 522-1 4 7 1

落丁・乱丁は本社あてお届けください。お取替えます。  
(印刷：化学工業日報社 製本：今泉誠文社)

## 序

わが国の化学工業は、日本経済の高度成長の中でめざましい発展をとげ、今や、その製品は各産業分野および国民生活において幅広く用いられるに至っており、基礎資材を需要産業等に安定的に供給するという役割はわが国経済にとって欠くことのできないものとなっております。

しかしながら、化学工業は、その主要原料である石油をめぐる諸情勢が不安定であり、また今後予想される安定成長のもとでは需要の急速な伸びが期待できないことから、原料多様化等による安定供給確保、製品の多様化、一層の高付加価値化とそための技術開発の推進など多くの課題をかかえております。その一方で今後も環境問題、安全問題に対しても配慮していかねばなりません。

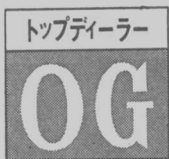
このような状況のもとで、わが国化学工業の直面している問題点を解明し、将来の展望を行なうとともに、業種別に生産、需給などについて詳細に分析することにより、わが国化学工業に関する総合的な解説を試みた本書が刊行されることは、真に時宜をえたものであると存じます。

本書が化学工業の発展に大きく寄与することを期待いたします。

昭和55年 3月

通商産業省基礎産業局長

大 永 勇 作



化学ノ世界ニ生キテ50有余年、染料ニ始マリ、化学工業薬品・プラスチック・公害防止機器マデ、中広ク販売シテオリマス。大阪合同ハ、限りナイ可能性ヲ求メテ、調査・研究・開発ニ取組ミ、皆様ノオ役ニ立ツベク努力シテオリマス。

公害防止機器

界面活性剤

石油化学製品

染料  
染色助剤

合成樹脂  
原料及び製品

無機化学薬品

有機化学薬品

## 大阪合同株式会社

大阪市東区北久宝寺町1-42

本社	大阪	(06)	267-2000
支店	東京	(03)	666-8440
	札幌	(011)	862-0261
	富士	(0545)	33-0790
	静岡	(0542)	85-5131
	浜松	(0534)	54-4151
	名古屋	(052)	351-2511
	福井	(0776)	35-1431
	京都	(075)	371-9311
	福岡	(092)	741-1436
	徳島	(0886)	22-6661

出張所 苫小牧・仙台・足利・蒲郡  
一宮・富山・金沢・彦根  
和歌山・福山・広島

海外事務所 ボンベイ・シドニー・台北  
ニューヨーク・マニラ

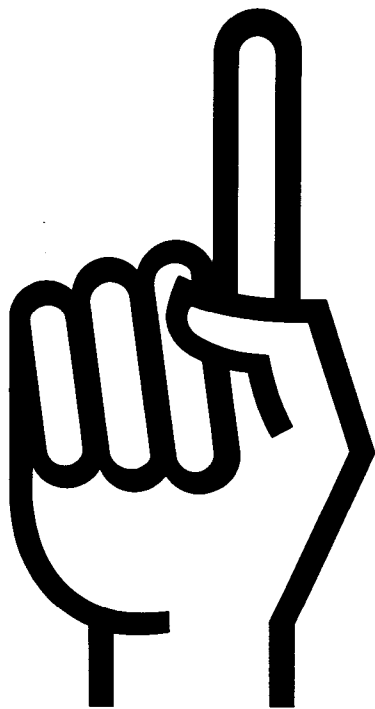
## 執 筆 者 名

- |           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 安 達 孝 明   | (通商産業省基礎産業局化学製品課)        |
| 五十嵐 重 雄   | (通商産業省基礎産業局化学肥料課)        |
| 板 谷 憲 次   | (通商産業省基礎産業局総務課)          |
| 緒 方 憲 一   | (通商産業省基礎産業局化学製品課)        |
| 小 川 正     | (通商産業省基礎産業局基礎化学品課)       |
| 小 野 章     | (通商産業省基礎産業局化学製品課)        |
| 角 野 祥 三   | (通商産業省基礎産業局総務課)          |
| 堅 尾 和 夫   | (通商産業省基礎産業局化学肥料課)        |
| 亀 田 三 郎   | (通商産業省基礎産業局化学肥料課)        |
| 河 岸 浪 平   | (通商産業省基礎産業局基礎化学品課)       |
| 木 步 士 一 郎 | (通商産業大臣官房調査統計部化学工業統計調査室) |
| 塩 沢 文 朗   | (通商産業省基礎産業局化学品安全課)       |
| 塩 見 保     | (通商産業省基礎産業局化学製品課)        |
| 庄 司 隆 一   | (通商産業省基礎産業局基礎化学品課)       |
| 副 島 伸 一   | (通商産業省基礎産業局化学肥料課)        |
| 田 島 慶 三   | (通商産業省基礎産業局基礎化学品課)       |
| 塚 田 良 治   | (通商産業省基礎産業局化学肥料課)        |
| 塚 本 芳 昭   | (通商産業省基礎産業局基礎化学品課)       |
| 照 井 恵 光   | (通商産業省基礎産業局化学品安全課)       |
| 長 島 秀 夫   | (通商産業省基礎産業局化学製品課)        |

二階堂	保	(通商産業省基礎産業局化学肥料課)
原口	博	(通商産業省基礎産業局化学製品課)
平松	博久	(通商産業省基礎産業局基礎化学製品課)
福水	健文	(通商産業省基礎産業局総務課)
堀	寛二	(通商産業省基礎産業局化学製品課)
御須	孝	(通商産業省基礎産業局化学製品安全課)
森田	萬吉	(通商産業省基礎産業局化学製品課)
家壽田	保	(通商産業省基礎産業局化学肥料課)
山田	敏雅	(通商産業省基礎産業局化学製品課)
吉田	信一	(通商産業省基礎産業局化学肥料課)

(化学工業問題分析研究会構成員，五十音順，昭和55年2月29日現在)

# 世界でたったひとつの 化学メーカー。



## ハロゲン4元素すべての化学品を生産

塩素・フッ素・臭素・ヨウ素のハロゲン4元素すべてを手がける世界で唯一の化学メーカー、それが旭硝子です。産業界にとって重要なさまざまな基礎化学品を生産しています。また旭硝子は、ガラス・化学・セラミックスなどの総合メーカーとして活躍しています。

主な製品 ● ソーダ灰 ● カセイソーダ ● 重炭酸ナトリウム ● カセイカリ ● 液体塩素 ● 塩酸

● 臭素 ● 臭化リチウム ● クロロメタン ● PO・PG ● ウレタンフォーム原料 ● フロン ● 消火薬剤 ● 洗浄溶剤 ● 撥水撥油剤 ● 界面活性剤 ● フッ素樹脂 ● フッ素ゴム ● ガラス繊維強化塩ビ ● イオン交換膜 ● 六フッ化硫黄



## 旭硝子

(〒100)東京都千代田区丸の内2-1-2 TEL.(03)218-5485





# すみよい未来をひらく

MITSUI  
TOATSU

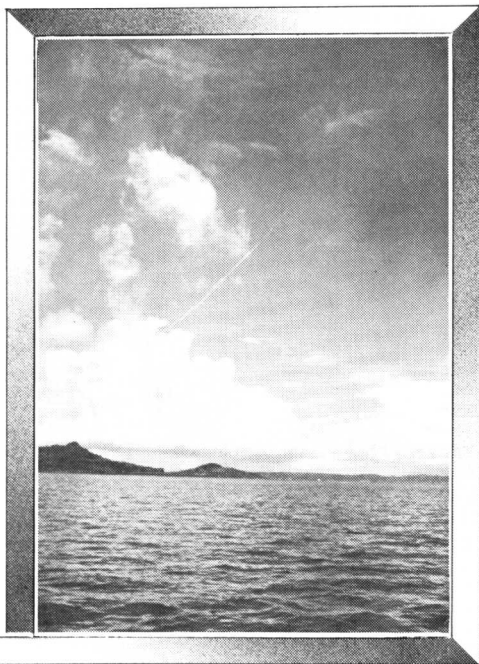
資源をよりよく生かして、環境をまもり、  
社会のニーズに応えた製品を…三井東圧化  
学の考え方は変わりません。これからも心  
の豊かさを大切に、すみよい未来を築くた  
め技術の開発を一層すすめてまいります。

工業薬品・合成樹脂・肥料・染料・農医薬・建材



## 三井東圧化学

本社 〒100 東京都千代田区霞が関3-2-5 TEL.(03)581-6111



ゆるぎない、技術

# 豊かな明日

あした

積み重ねられた90年の技術を持つ日産化学は、つねに新分野を開発し、すぐれた製品によって社会に貢献し、あかるい明日を創るため、さらに新しい時代に向かって前進を続けてまいります。

化成品・肥料・農薬・プラスチック  
石油化学品・ファインケミカル

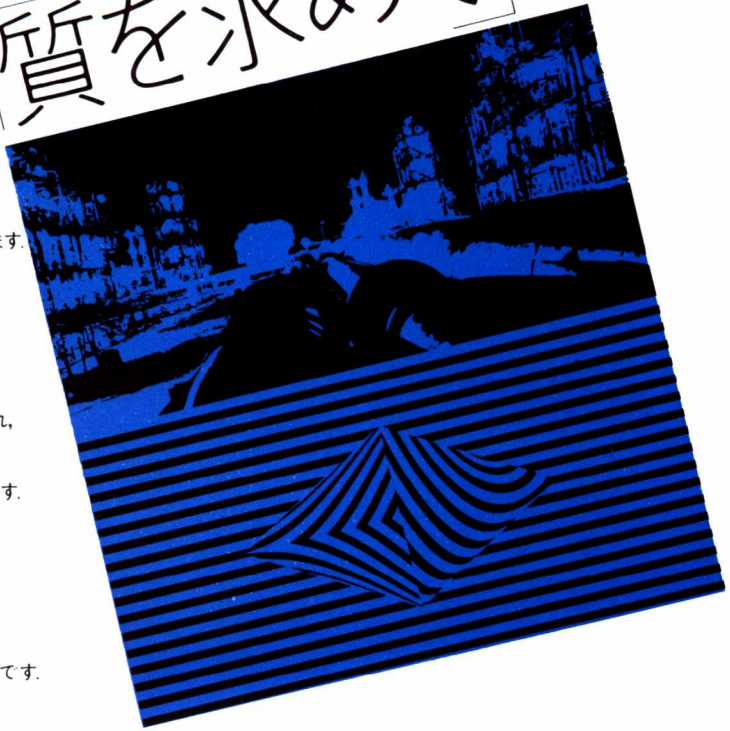


## 日産化学

本社 東京都千代田区神田錦町3-7-1(興和一種ビル)  
電話 (03) 296-8111(ダイヤルイン)

# 化学 質を求めて

質の時代といわれています。  
量の追求から、  
質の追求へ。  
産業も、生活も、  
より高度な  
システムとモノをとり入れ、  
ムダをはぶいた  
質の充実をめざしています。  
そのひとつの  
ベースとなるのは、  
素材の革新。  
化学工業に  
課せられた重要な使命です。  
デンカは、  
有機から無機にわたる  
ひろい技術を結集。  
多彩な素材を  
生みだしていきます。



チャレンジする化学

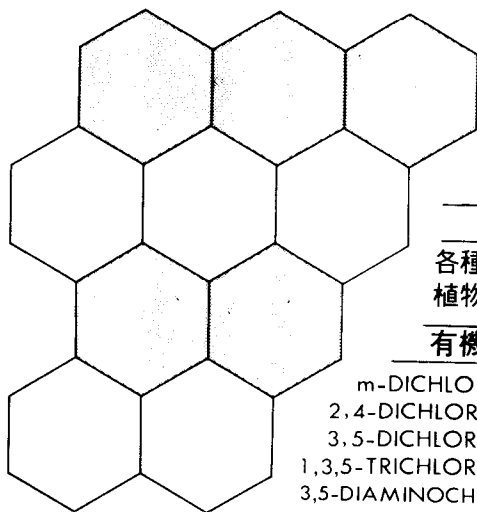
## デンカ

電気化学工業株式会社

東京都千代田区有楽町1-4-1 郵便番号100  
本社 広報課 電話03-507-5071

- プラスチックス
- 合成ゴム
- 化学肥料
- カーボン
- 合金
- セラミックス
- セメント
- フロン化学製品

# 有機と無機の先端をゆく ユニークな化学会社



酸化チタン

ルチル型  
アナターズ型

合成ルチル

農薬

各種除草剤  
植物生長調整剤

有機中間体

m-DICHLOROBENZENE  
2,4-DICHLORONITROBENZENE  
3,5-DICHLOROANILINE  
1,3,5-TRICHLOROBENZENE  
3,5-DIAMINOCHLOROBENZENE



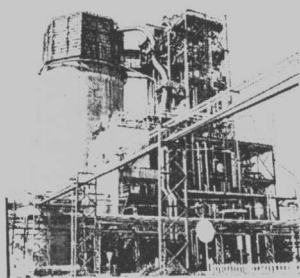
## 石原産業株式会社


本社 大阪市西区江戸堀1丁目3番11号 〒550 電話(06)444-1451(代)  
東京本社 東京都千代田区富士見2丁目10番30号 〒102 電話(03)230-8617-8622  
名古屋支店 名古屋市中区錦1丁目17番13号 〒460 電話(052)231-8191(代)  
福岡営業所 福岡市中央区天神1丁目12番14号 〒810 電話(092)751-0431(代)  
四日市工場 三重県四日市市石原町1番地 〒510 電話(0593)45-2151(代)

子供たちにより明るい未来を与えたい……  
人間にとって化学とは何か？ それはとりも  
なおさず、「人間を知ること」に他なりません。  
生まれ、育ち、社会を構成する。私たちの生  
活そのものが、化学産業にとっては重要な課  
題なのです。人間にとってよりよい環境とは  
？ 生活を豊かにする技術とは？ 私たちは  
子供たちの未来に責任を持てる社会をつくら  
なければ、と考えています。

三菱瓦斯化学の発想は人間中心です。

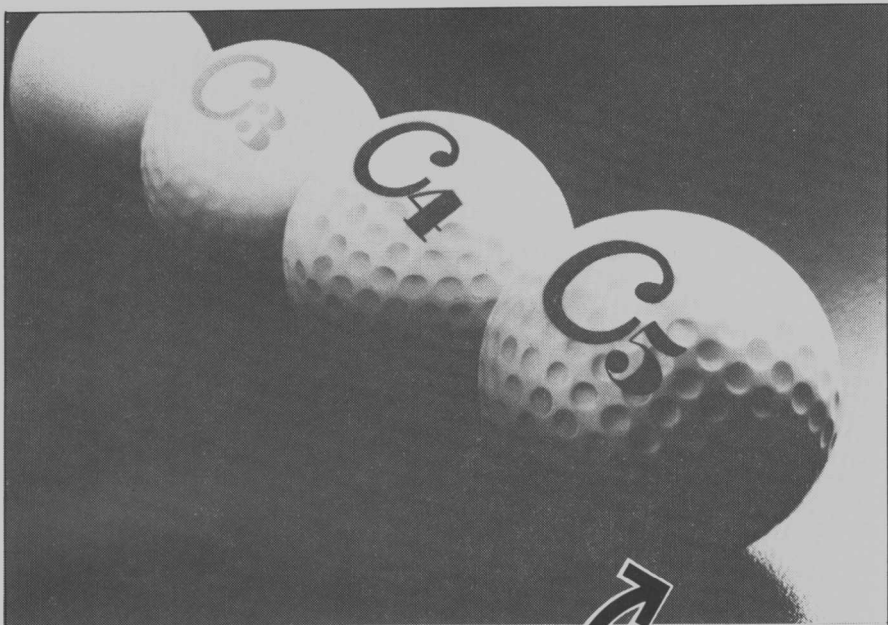
当社は、基礎原料・合成樹脂・フアインケミ  
カルの3分野を支柱に、自社開発技術による  
メタノール・過酸化水素・キシレン分離異性  
化事業ならびにフアインケミカル分野におけ  
る各種誘導品の開発・生産を行っているユニ  
ークな総合化学会社。わが国で初めて天然ガ  
スの化学工業化に成功したのをはじめ、常に  
人間との有機的な結びつきの中によりよい社  
会の建設をめざして、さらにすぐれた技術開  
発、製品の品質安定に総力を結集しています。



 **三菱瓦斯化学株式会社**  
千100 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル  
TEL (03)283-5000(ダイヤルイン・受付案内台)

## 化学は人間を知ることから始まる





# 弾・力・思・考

ゴムのように、フレキシブルに。のびる・ちぢむ・はずむ…日本ゼオンの主力製品のひとつである合成ゴム。一般用から特殊ゴムまで、その多様な需要にトータルパワーでお応えします。

また、合成ゴムに限らず、国際競争力のある製品開発に努め、常に弾力思考と行動力で社会に貢献してまいります。

●GPB法やGPI法は日本ゼオン独自の技術で、C<sub>1</sub>、C<sub>2</sub>留分からブタジエン、イソプレンなどの各種合成ゴムの原料を経済的に抽出するプロセスです。GPB法はすでに世界10数か国に技術輸出されています。

●おかげさまで創立30周年。気分も新たに一層の化学マインドを高めます。今後ともどうぞよろしく願い申し上げます。

 **日本ゼオン株式会社**

本 社 東京都千代田区丸の内2-6-1(古河総合ビル) TEL. 03(216)1771大代表 〒100

9ART9/10



**果敢。限りない可能性を求めて。**

セントラル硝子は、ソーダ灰、苛性ソーダなどアルカリ製品を基盤とし、塩素誘導品ならびに弗素化合物などを製造する総合化学メーカーです。これらの製品は鉄鋼、アルミ、石油、土木、建築、ガラス、化学繊維、紙パルプ、洗剤などあらゆる産業の基材としての使命を果たし、その発展に貢献するとともに日常生活にまよ幅広く役立っております。また、当社独自の技術力を活かして、磷酸、弗素を主体としてさらに新しい分野にも積極的に展開。このように豊かで健康的な明日をひらくため、セントラル硝子では、化学を通じて限りない可能性を追求し続けております。

●化学品営業部門主要生産品目

ソーダ製品＝ソーダ灰・苛性ソーダ・トリホリ磷酸  
ソーダ・塩化カルシウム、塩素製品＝塩化ホリマ  
ー・塩化モノマー、二塩化エタン・CGトリエタン  
弗素製品＝水晶石・弗化アルミニウム・弗酸、そ  
の他＝ホリ塩化アルミニウム・石膏

板ガラス・ソーダ・肥料・石油化学製品・ガラス繊維

 **セントラル硝子**

東京都千代田区神田錦町三丁目7番地1(興和一樓ビル)  
化学品営業部 ☎03(296)7184

# 新技術に生きる 東京応化

## 新製品

OAPM 301-B (ベルトドライ  
フ方式の全自  
動枚葉式フラ  
ズマ装置)

AIエッチング装置  
ポジレジスト自動現像装置  
OFPR-800(ポジレジスト)  
ODUR-110WR

## 機器類

OAPM (全自動フラズマエッ  
チング装置)  
51年 市村賞貢献賞受賞  
OPM (ラック式・パッチ装置)

## レジスト

OMRシリーズ  
OFPRシリーズ  
TPR<sup>®</sup>  
EPPR<sup>®</sup>  
フォトゾール  
フォトマール<sup>®</sup>  
NONORON  
フォトインキ

OEBRシリーズ  
ODURシリーズ  
オーカスター(高感度厚膜フィルム)  
OSR  
52年 井上春成賞受賞)

## 印刷製版材料

ALMAX、ホジ、ネカ、PS版  
ニューファインゾール  
(最高級腐蝕添加工)  
感光性樹脂版  
TOPLON<sup>®</sup>  
(53年、毎日工業技術奨励賞受賞)  
(新技術開発事業団委託開発)  
ELASLON<sup>®</sup>  
(54年、発明大賞笹川特別賞受賞)  
BIGLON  
MIRACLON

## 高純度化学薬品

精製カセイカリ  
精製カセイソーダ  
炭酸カリ  
六塩化エタン  
トーレック<sup>®</sup>(熱媒体)  
ベンジールアルコール  
液晶  
香料・試薬・その他局方品

## 電子工業材料

水酸化カリウム  
水酸化ナトリウム  
オーカシール<sup>®</sup>(珪酸カリ液)  
混酸 (半導体用)  
S.V.アセトン  
S.V.メタノール  
S.V.トリクロロエチレン  
OCD<sup>®</sup>  
(半導体用塗布拡散剤)  
QDF  
(半導体用フィルムタイプ不純物拡散剤)

# 東京応化工業株式会社

☎ (044) 411-2131



●苛性ソーダ

合成塩酸

液体塩素

さらし液

ソーダ灰

塩安肥料

工業塩安

液体塩カル

ケイ酸ソーダ

炭酸マグネシウム

ホワイトカーボン

次亜塩素酸ソーダ

粒状塩カル

●ポリプロピレン

徳山OPフィルム

塩化ビニール

●イソプロピルアルコール

パークロルエチレン

四塩化炭素

クロロホルム

メチレンクロライド

塩化メチル

メタクレン

●ポルトランドセメント

耐硫酸塩セメント

フライアッシュセメント

高炉セメント

生コンクリート

●ガラス短繊維

●騒音防止板レルム-S

●イオン交換樹脂膜

●シャノンウィンド

1

第

一

位

行

く

すぐれた技術

すぐれた製品

最高の品質を売る徳山ソーダ



徳山曹達株式会社

東京本部 東京都港区西新橋1-4-5 TEL03(591)9361

本社・工場 徳山市御影町1-1 TEL0834(21)4321