

プラスチック

プラスチック

ラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

スチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチ

プラスチ

プラスチ

プラスチック

プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック プラスチ

プラスチック プラスチッ

プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック プラスチック

ラスチック プラスチック

ラスチック プラスチック

プラスチック プラスチック

プラス:

プラス:

プラス:

プラス: プラス

プラフ

プラス

プラス

ブ

3

ック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチッ

プラスチック

工組とデザイン協会の総会開く └─ 健康保険組合の設立などを承認─

ジャパンプラス84大阪・見学ルポ 射出成形機用省エネカバーを開発

チック

チック

スチック

プラスチック

プラスチック

スチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック

スチック プラスチック プラスチック プラスチック

チック プラスチック プラスチック

プラスチック

スチック プラスチック

プラスチック プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック プラスチック

プラスチック

スチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック プラスチック

ブラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

プラスチック

労務改善コーナー デザインのすすめ 組合員の工場訪問 スチック プラスチック くチッ (Fig. 事務局だより

プラスチック

ラスチック プラスチック プラスチック

スチック プラスチック

ラスチック プラスチック

プラスチック プラスチック プラスチック

プラスチック

プラスチック

7

ク

ック

ック

ニック

プラスチック プラスチック

17

19

. 7

19

ック

ック

ック ック

ック

チッ:

チッ:

チッコ

チック

チッ:

くチッ

くチッ

スチック



# 保険組合の設立を承認

# 工組とデザイン協会の総会開く

# 大松理事長が協力を呼びかける

岐阜県プラスチック工業組合は、5月30日、岐阜市西荘にあるサンピア岐阜で『第16回通常総会』と『プラスチックデザイン協会第22回通常総会』を開催した。議題は①58年度の事業報告・収支決算②59年度事業計画・収支予算案③理事の追加選任④中小企業集団育成事業の実施⑤岐阜県プラスチック健康保険組合(仮称)の設立ーなど。とくに健康保険組合の設立については、かねて県保険課の指導を受けるなど具体的な準備を進めてきたもので、総会の承認が得られたことから今年度内設立発足をめざす。

#### 議案を原案どおり承認

工業組合の総会は、武藤副理事長の 開会の辞で始まり、続いて大松理事長 があいさつに立ち、

『相次いで新しいエンプラが開発され、一方ではニューセラミックスが誕生するなど、今日のような成熟化した社会の中では、プラスチックの役割について見直し、素材としての重要さを考えながら経営を展開しないと企業は

支障をきたすと思う。それには、個々の企業が 生産性の合理化、コストの低減、新技術・新製 品の開発などとたゆまぬ努力を積み重ねていか ねばならない。また、こうした環境変化の中で、 企業が生き抜くためには工組の組織活動も重要 なキメ手になってくる』と呼びかけた。

このあと議案審議に入り①58年度の事業報告 と総額4,991万余円にのぼる58年度決算②11項 目にのぼる59年度事業計画と総額5,156万円に のぼる収支予算③賦課金及びその納入方法につ いて一などを原案どおり決定した。



新年度の事業計画や予算を審議した総会

このうち59年度の事業計画は①講習会、研究会、展示会、見学会など指導教育事業と技能検定試験の実施②会報の発刊など情報提供事業③希望品の共同購入④制度融資や設備機器などリースのあっ旋など⑤自動車ディーラーと提携し、自動車ローンの実施⑥労働保険の事務委託など代行事務⑦組合に必要な調査研究事業⑧保険業務の代理店業務など福利厚生事業⑨青年部への助成⑩中小企業集団育成事業による労務改善事業の実施⑪プラスチック健康保険組合(仮称)の設立準備ーなどが主な内容である。

#### 労務改善事業2年目に入る-

#### - 国と県の補助を得て事業を実施 -

総会で承認された中小企業集団育成事業は、 3年間継続して実施中の労務改善事業で、今年 度は2年目。事業内容は次のとおりで、経費は 国、県から80万円補助され、組合が同額を負担 し、総額161万円で実施する。

講習会の開催では、3会場で労働社会保険講

習会、労働経済講習会、各種講習会の参加など 調査事業では労務管理実態調査、視察研修、労 務改善指導員研修会の参加など。福祉活動では ボウリング大会(2回)レクリエーション旅行 などを実施。このほか労務管理講座、各種労務 改善資料の提供などによって、雇用環境の整備 福祉活動の充実、労働保険・社会保険の加入促 進、雇用管理の向上、業務災害の防止を図って いく。

# 保険組合は被保険者3千人以上で組織

岐阜県プラスチック健康保険組合(仮称)の 設立は、理事会の承認を得て昨年いらい準備し てきたもの。総会の承認を得たため、こんどは 設立へ向けて具体的な準備に入る。

健康保険組合は、政府管掌の社会保険や国民 健康保険とは異なり、県内プラスチック業界が 共同で大企業が行っているのと同じような健康 保険組合をつくるもの。

設立単位は一都道府県に一業種とされており 工業組合が中心となって設立準備する健康保険 組合は、公法人として県内におけるプラスチック製品の製造加工に関係のある事業所と、そこ に働く従業員を対象に設立準備を進めるもので ある。

したがって設立に当たっては、法令、組合規



総会後の懇親パーティーで乾杯

約などの定めにしたがって進められ、加入した 組合員によって民主的に運営される。このため 工組とは別に、健康保険組合の組織と日常業務 を執行する事務局を新しくつくり、事業主や被 保険者の健康保険業務のすべてを行っていく。

設立の際の被保険者は3千人以上とすることが最大の条件となっており、このほど実施した 予備調査では、工業組合員には3千人近い被 保険者がおり、これを中心として員外者に呼び かければ(すでに希望が寄せられている)設立 要件を満たすことができる。

#### 武藤青年部会長を理事に選ぶ

工業組合青年部は、さる4月21日、総会を開き、第二代目の部会長に株式会社武藤化成工業所社長の武藤幸平氏を選んだ。

また、武藤青年部会長は、工業組合総会で理事にも選ばれた。

#### 県デザイン協会も総会を開く

岐阜県プラスチックデザイン協会は、工業組合の総会に続いて第22回通常総会を開き、59年度の事業計画と収支予算(総額36万8千余円)を決めた。

# 自動化、高品質、省エネ機並ぶ

# ― ジャパンプラス 過去最大の展示規模 ― 大阪へ見学バス 過去最大の展示規模 ―

プラスチックの世界四大見本市の一つである『ジャパンプラス84大阪-第10回日本プラスチック・ゴム見本市』は、さる5月28日から28日までの6日間、大阪市港区にある国際見本市会場で花やかに開かれた。当工業組合では特別バスによる見本市見学会を実施、大松理事長はじめ参加した35組合員が最終日の28日に会場を見学、また、商談に加わった。なお、見学会に先だって27日は有馬温泉・有馬御苑に一泊、工組の役員、組合員が一堂に集って業界の問題点などについて懇談した。

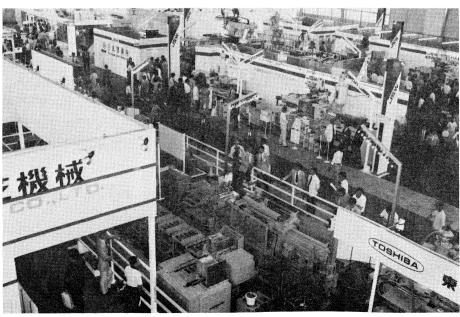
2年おきに開催するジャパンプラスは、これで第10回目。長年、低迷していた景気も回復途上とあって、商社・メーカーの出品意欲はめざ

ましく、出品企業は 294 社、展示面積は 1,896 小間、1万7,064 平方メートルと、過去最大の 展示規模となった。主催した日本プラスチック





(上) 七館も使用したマンモス見本市にモーターカーが登場(上右) 各館にはグリーンプラザ (休憩所) が設けられた(右) 最終日でも各会場は見学者や商談でにぎわった



・ゴム見本市振興会は、会期中に内外のプラス チック関係来場者は20万人を上回ったと話して いた。

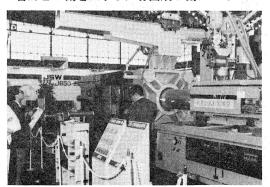
出品内容は原料・製品51社、成形機・部品62 社、二次加工機45社、合理化機器51社、試験・ 計測・制御機器41社、金型及び関連27社、図書 ・情報・サービス17社。とくに今回の特徴は海 外企業の出展が多かったことで、直接出品は米 国、西独など11社、代理店やメーカーを通して の間接出品は15カ国から102社にものぼった。

#### コンピュータで希望会場を案内

会場は、過去最大の出品規模となったため7 館を使用、各所には会場全体の案内図や案内サービス係を配置、見学者の誘導を行った。好評だったのは「コンピュータ会場案内サービス」で、海外からの見学者に備えて英文でのサービ



合計20機を展示した射出成形機メーカー



実演中の低発泡樹脂成形インジェクション

スも行っていた。このコンピュータ案内は、約200にのぼる出品物を分類、入力してあり、見学者が申込書にチェックして提出すると、コンピュータが出品社名、小間番号、小間案内図を記入して知らせてくれるという便利なもの。

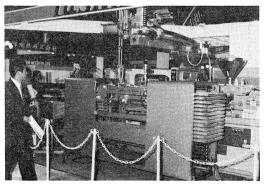
また、会場内の各所にはグリーンプラザ(休憩所)が設けられ、見学疲れを少しでも解消してくれた。

#### 身近になったFA化やFMS化

展示会場を見ると、機械関係の出展が圧倒的に多く、なかでも射出成形機メーカーが多くの小間をとっていた。射出成形機需要の好調さが大きく反映したものであろうが、その支えになっているのはコンピュータを利用した電子制御付きの機械。これによって精密成形、安定成形など高度な成形技術が確立され、プラスチック



新登場のセラミックス射出成形機



横走行取出ロボットと成形品ストッカー

部品に対する信頼性が急上昇している。

さらに射出成形のFA化やFMS化、セラミ ックやマグネットの異種材料の成形、超精密成 形など新しい課題と取り組んだ機種や装置が数 多く発表された。特別見学バスで会場を見た工 組の武藤副理事長は「プラスチック成形業界の 将来方向というものを感じさせてくれた。とく にFA化やFMS化への対応機種や装置は、前 回見本市に比べより具体化し、中小企業にも身 近に導入しやすいものが数多く紹介されていた| と感想を述べていた。

#### 次回は東京で61年に開催を予定

押出成形機も射出成形機と同様にコントロー ル技術の向上がめだち、ブロー成形もパソコン コントロールをはじめ種々の面で電子コントロ ール技術が組み込まれていた。

こうした成形技術の高度化、合理化で、関連 機器の技術内容も飛躍的に向上していた。それ に精密成形時代を反映してか、各種の試験機や 測定機の出展が多いのも特色であった。

材料・製品関係では、やはりエンプラ関係が 注目の的。エンプラといっても、最近では超エ ンプラといわれる極めて機械物性に優れ、耐熱 性や寸法安定性の高いものの種類が増えた。製 品関係では、エンプラ成形品をはじめ高付加価 値製品の出品が多かった。

なお、次回の第11回は東京開催で『ジャパン プラス86東京』として昭和61年11月に東京・晴 海会場で開かれる予定である。





上 めだった外国企業。下 金型交換システム

ポリエチレン スミカセン。 エチレン酢酸ビニル共重合樹脂 エバテート。

ポリプロピレン 住友ノーブレン。

ポリスチレン樹脂 エスプライト

塩化ビニル樹脂 スミリット メタアクリルシート スミペックス®

メタアクリル樹脂 スミペックス-B。

高密度ポリエチレン スミカセンハード 熱可塑性エラストマー

住友。TPE

合成 ゴム SBR 住友。SBR

合成 ゴムEPR

エチレン酢酸ビニル塩化ビニル共重合樹脂



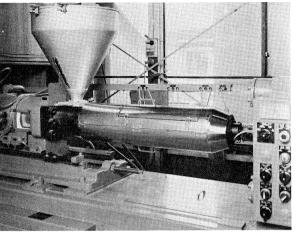
名古屋支店

〒460 名古屋市中区錦1丁目11番18号(興銀ビル) 電話 <052> 201-7571

#### 射出成形機用 衛エネカバー 熱損失を防止し電力を節減

射出成形機は、加工機械のなかでも比較的熱エネルギーの消費が多く、省エネ対策が重要な課題となっている。愛知県海部郡大治町字西条にある光立省エネルギー工業(電話 0560 - 41 - 5637)では『射出成形機用省エネカバー』を開発、市販に入った。この省エネカバーは、加熱シリンダーにカバーをし、熱エネルギーの損失を防止して熱効率を高め、消費電力量を大幅に少なくしようというもの。また、気温変化を受けないため、溶融温度を均一にできるので、成形条件が安定するという結果が出ている。

省エネカバーの本体はステンレス製で、内部にはセラミックスファイバー(耐熱1,300度C)の断熱材が使用されている。その長所をあげると①節電=熱損失を防止し、熱効率を高めるため電力を30~60%節約できる②安定性=外気の温度を受けにくいため、溶融温度を均一に保つことができるので成形条件が安定する③安全性=ヤケド、感電など作業者の安全を図れる④環



射出成形機に装着された省エネカバー

境=工場室温を維持し、作業環境と能率の増進 につながる⑤作業性=省エネカバーの脱着はワ ンタッチ式で簡単⑥耐久性=半永久的に使用で きる-など。

消費電力量についてのテスト結果は、75トン級の成形機で立上り消費電力は25%の節約となり、昇温時間も41分から25分に短縮できた。

尚購入希望者は組合で斡旋いたしますのでで 連絡を下さい。

# 徳山ポリプロ 徳山のアフィルム

ポリプロビレン二軸延伸フィルム



# 德山曹達株式會社

名古屋営業所

名古屋市中村区名駅四丁目27番23号(新名古屋ビル東館5階) 電話(052)581-1581代)

#### 

#### 重要な機械 設備の安全 経営に生かそう安全衛生

機械設備が著しく進歩し、中小企業でも産業 用ロボットをはじめとする自動機械や、高性能 の生産施設が普及、浸透しつつある。ところが こうした機械設備による災害が発生すると、被 災した作業者はもとより、企業経営にも致命的 な損失を与える例が多くみられる。機械化・自 動化が進むなかで、機械設備の安全衛生確保は ますます重要な問題といえる。

#### 現場作業の変化が管理の盲点に

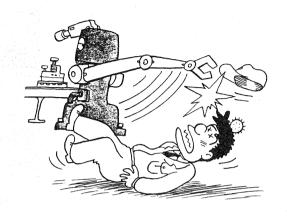
最近の機械設備と安全衛生との関連をみると ①木工機械、金属工作機械、運搬機械、鍛圧機 械などの順に災害が発生し、全体としても機械 による災害は減っていない②プラスチックの成 形機関係では、大型化、自動化、高熱化など現 場作業の変化に伴い新しい危険と機械利用技術 の不備などの管理の盲点がみられる③自動化を 過度に依存し、点検整備がおろそかになってい るーなどの問題点が指摘される。

機械設備といっても、導入から廃止までの一 貫した生涯的な安全衛生を確保してやることが 何より大切である。

#### 〈安全衛生・新語紹介〉

#### ヒューマンエラー

災害や事故の発生に関して、作業者のミスすなわちヒューマンエラーが要因となる場合が多い。ヒューマンエラーには①人間工学的な設計エラー②製作エラー③検査エラー④据付け、保全エラー⑤運転・操作エラー⑥操作エラー⑥取扱いエラーーに分けられる。



#### 問題点あれば使用前に解決せよ

機械設備のメーカーは、設計、製造の段階で大いに安全衛生に取り組む必要があるが、ユーザーとしても機械設備の導入時には危険や有害性を事前につかみ、問題点があれば使用前に解決しておく必要がある。

このため安全担当部門ばかりでなく、生産部門、生産技術部門、工務・営繕などの部門が参加して多角的に検討し、使用開始前に操作し易く、故障の少ない機械設備にすることが望まれる。

また、別の分類方法では①必要な手続きを しないことによるエラー②不確実な遂行によ るエラー③順序の取り違いによるエラー④不 必要なことを遂行したエラーに分けられる。

ヒューマンエラーのすべてが災害と結び付くわけではないが、エラー行動の周辺には災害に結び付く要因が多く存在するので、要因を把握、なくすことが大切である。

#### デザインのすすめ

岐阜県プラスチックデザイン協会

#### アメリカの軽。薄・短・小製品

米国では今、冷房用に扇風機、暖房用に石油 ストーブが歓迎されている。これは人のいない 場所を暖房する必要はないといった部分冷房、 部分暖房への意識が高まっているからであり、 省エネ・省資源・省スペースといった社会が背 景となっている。

このように、軽・薄・短・小の時代が米国に もあり、それが大きな消費動向の一つとされて いる。

米国の一般ユーザーは、20歳から35歳の 人が全人口の三割を占めており、この層が消費 の中心だったとされている。

そしてこれらの層は共働き家庭が 6割以上だといわれ、単身住まいを含めると 8割に達する。 見方を変えれば、時間に追われた生活者が多く、マンションやアパート住まいが多いという ことであり、タイムセービング・スペースセービングの道具が歓迎されるということである。

今人気があるのは、万能機のような汎用機で

ミキサーやスライサー、粉練り、ブレンダーの 機能を一体化したものである。

おもしろい商品としては、コーヒーメーカーに時計とラジオが付いているものがある。ただそれだけなのだが、目が覚めるとラジオが鳴りコーヒーがわいているといった点がいいのだろうが、とにかく人気がある。

又、壁掛け式のコーヒーわかし、壁掛け式へアードライヤーといった省スペース用品、そして水の汚れぐあいを感知する洗濯機や、デジタルのタイムスイッチ付きのコンフェクションオーブン、手元のスイッチなしでも毛足の長いカーペットや木の床というように対象に合わせてマイコンでパワーが変わる掃除機などの省エネルギー商品が出始めている。

海外のこうした商品が、すべて日本の市場でも受け入れられるかどうかは疑問であるが、日本の生活者スタイルがほぼ同じ傾向を示していることからも、同一商品がニーズにあることは推察できる。

ただ、食生活用品だけは、食器洗浄器が日本 の家庭に受け入れられなかった例もあり注意が 必要のようである。

(岐阜県工業技術センター・技術振興部)



# の石油化学製品

○取扱品目 ポリスチレン 高圧ポリエチレン 中低圧ポリエチレン ポリプロピレン カルプ® ポリカーポネート



#### 出光石油化学株式会社

東京都千代田区丸の内3-1-1(国際ビル) 〒100 ☎ 03-213-3111 名古星営業所 名古星市中区錦1-17-13(名興ビル) 〒460 ☎052-231-8611

# 全社あげて体質改善と取り組む

#### 東海ポリエチ工業所



大野繁俊社長

組合員訪問は、さる 5月3日、岐阜県庁で 知事表彰を受けた副理 事長の大野繁俊さんが 経営する東海ポリエチ 工業所(資本金720万 円、従業員50人)を訪 ねた。大野さんは協会

時代から役員をつとめ、長年、業界振興に尽し てきた功績が認められたもの。近年は県工組の 役員だけでなく、全国組織(日本ポリオレフィ ンフィルム工業組合)の理事や支部長もつとめ るなど、活躍の場を全国へと広めている。

#### 大小25台の押出成形機が並ぶ

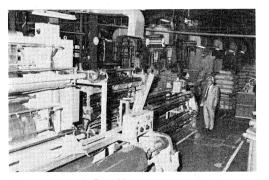
工場は羽島郡岐南町でも木曽川に近く、約6. 000平方メートルの用地に成形工場、印刷工場、 製袋工場、事務所、社宅、寮など延べ 3.000 平 方メートルの施設が立ち並ぶ。工場内に一歩入 ると、大小さまざまな押出成形機(合計25台) が目につく。ポリエチレンやポリプロピレンを 原料に、包装用チューブや工業用、農業用のフ ィルムを24時間体制で連続生産している。

このポリオレフィンフィルム業界は、量産が きくことから周期的に過当競争を繰り返えし、 折悪しく現在の製品市況は泥沼状態で、大野さ んは「赤字のキャッチボールをやっているよう なもの…」と苦りきる。このため全国業界では 近代化促進法に基づく構造改善と取り組み、今 年度から大がかりな集約化や設備廃棄事業を実 施するが、大野さんは役員としてその調整に忙 しい毎日である。

#### 学校経営にも力入れる大野さん

大野さんの忙しさはもう一つある。聖徳学園 の人事担当理事として、教育大学から自動学校 にいたる7つの学校経営にたずさわっているこ と。学校、全国業界、県工組などと種々の役職 に就いていると、自社にいる時間は午前中の2 ~3時間だけという。それでも会社がうまく経 営できるのは、息子さんの大野実専務ががっち り社内業務を受けとめ、さらには従業員の協力 があるからだ。

ポリオレフィンフィルム業界の苦境は、まだ 1,2年は続くと予想されるが「それまで企業が 堪え、生き残るには高付加価値で他社にない製



品をつくれる企業体質にする」ことが大切なの で、いま、全社あげて「つねに成形機を改良、 高性能化して付加価値を高め、一方、省エネ、 省力化、近代化によって少しでもコスト改善を 進めている」と誇る。最後に大野さんは『誠実』 と大書した社訓を示し「誠実に生きることは、 人から信頼を受けることで、これが企業経営の 最大の資産になっていく」と言い切る。

#### 事務局だより

会員と事務局を結ぶページ

#### □健康保険組合設立へ理解と協力を□

工業組合員の企業を中心にプラスチック業界も『健康保険組合』をつくり、一層高い保険給付や施設の増設によって健康福祉を増進し、業界の発展につなげていこうという気運が盛り上がってきました。とくに5月総会では保険組合設立への承認を得ましたので、近く具体的な準備に入り、一日も早い発足をめざして取り組む方針です。この保険組合制度は、工組の組合員からご賛同を得るばかりではなく、広く県内プラスチック関係業界の皆さんからご賛同を得なければ設立認可がもらえないという大がかりなものです。どうか工組組合員企業の全員加入はもとより、未加入組合員の方々への呼びかけにもご協力ください。

#### □信用の決め手は大きな消火器です□

工業組合ではお買い徳商品を発掘し、あっ旋を行っています。今回は『ヤマトABC粉末消器』で、工場や事務所にぜひお備えください。10型YA-10ER(14,000円)を6,500円であっ旋します。ヤマトは防災のトータルメーカーで、あっ旋商品は、ちょっと大きめの消

火器です。しかも、新製品・上抜き式安全栓タイプです。大きな消火器は企業の信用を守ります。工組事務局へご連絡ください。

#### □共同購入の希望商品を聞かせて…□

工業組合では、組合員企業の経営に必要な商品や機器の一括購入やあっ旋を行っております。 こんごの共同購入希望商品、また、購入あっ旋 についての新商品、新機器情報を聞かせてくだ さい。

#### □工組の青年部に加入してください□

昨春に発足した工業組合青年部は、2年度目に入りました。中小企業組合は岐阜県下に約1 千組合ありますが、工業組合の青年部は62番目に誕生したものです。この青年部活動は、労務改善事業など親組合の事業分担をするほか、会員研修と相互の親睦を深めることが主な内容です。会員増強にご協力ください。

#### 岐阜県のプラスチック 1984 59号

昭和59年6月1日発行

発行 岐阜市六条南2丁目11番1号 (岐阜産業会館4階)

電話 (0582)72-7173

岐阜県プラスチック工業組合

発行責任者 大 松 幸 栄

## 三菱化成のエンジニアリング プラスチックス

NOVAMD

ポリカーボネート樹脂 NOVAREN® PBT樹脂 NOVADUR

ポリエチレン NOVATEC NOVATEC-L



三菱化成工業株式会社

本社:東京都千代田区丸の内2-5-2・三菱ビル 電話 03(283)6111(大代表) 〔〒100〕

# ニーズに**適**確に こたえることで 未来の扉をひらきます

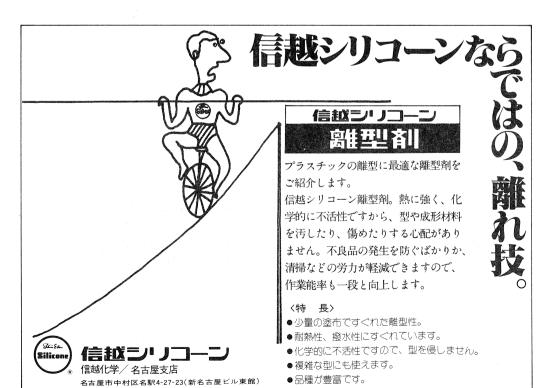
産業や生活のあらゆる分野で、便利さや快適さを生みだしているブラスチック。このすぐれた特性をコントロールして、繁栄のためによりよく活用しなければなりません。信越ホリマーはブラスチックを主な素材として、各種の製品を多角的に開発、生産、販売しています。一方、これらの製造や流通のプロセスにあたっても、安全や環境の保全にも十分配慮し、時代と社会のニーズにこたえる新しい価値づくりを進めています。

新しい素材を価値あるものに

#### ◇信越ポリマー

TEL(052) 581-6511(代)

名古屋支店 名古屋市中村区名駅 4 丁目 2 7 番 2 3 号 (新名古屋ビル)



「精密産業機械」の新時代を確立する日精樹脂。 すでに経営の合理化に組み入れられた射出成形機群。





## TOSHIBA 東芝機械株式会社

社 東京都中央区銀座4丁目2-11 名古屋営業所 名古屋市中村区名駅 4 丁目 7 番 23 号 化工機課 TEL <052> 561-8341



# 秋元産業株式会社

社 東京都中央区八重洲5の7 名古屋営業所 名古屋市中村区米屋町2(埼玉ビル9F)  $T E L \langle 052 \rangle 582 - 5 0 7 1$ 

# 山田化成株式会社

取締役社長 山 田 正 水

本 社 〒101 東京都千代田区内神田2丁目8番4号 TEL (03) 256-7861代 名古屋出張所 〒460 名古屋市中区丸の内3丁目13番18号(サワニビル) TEL (052) 961-6591代)



ゆたかな生活環境をクリエイト

# 発見と発明

MMA部門を中心として、時代のニーズに合った発見と発明を…



"発見"されたモノを日常生活に使用できるように研究開発することが"発明"です。人類にとって新しく"発見"されたエネルギー "天然ガス"を原料に「高品質素材の総合開発」をテーマに、"発明"を続ける協和ガス化学工業。メタクリルー貫生産メーカーとして、常に"より良いもの"を求め続けています。

メタクリル樹脂・注型板 一

## パラグラス

メタクリル樹脂・押出板ー

## コモグラス

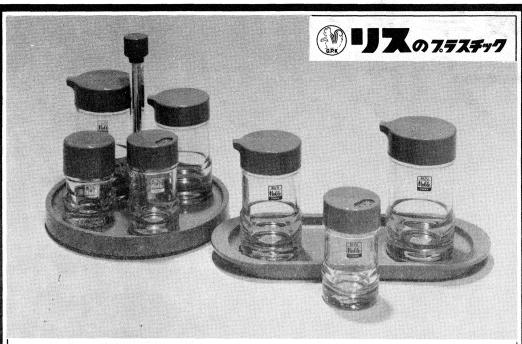
メタクリル精脂・成形材料~

## パラペット

【協和ガス化学工業株式会社

本社 〒103 東京都中央区日本橋3-8-2新日本権ビル 〒1031277-3174 人政事務所 〒(105) 345-3901 / 名古研究業所 〒(1052) 951-6396 福岡宮業所 〒(1092) 771-1530 / 仙石宮業所 〒(1022) 66-1525





# 今、新しい テーブルウェアーの

出発。

ノーブル(英語)とは"高貴"という意味、その名にふさわしいテーブルウェアーとして、リスの一貫したデザインポリシーから生まれたメタクリル樹脂の最高級品です。

Noble

# 岐阜プラスチック工業株式会社

本 社 岐阜市神田町 9 丁目25(大岐阜ビル 6 F) TEL<0582>65-2233代 稲羽工場 岐阜県各務原市前渡東町 3620 TEL<0583>86-9311代 支 店 東京・大阪・名古屋・福岡 営業所 高松・広島・仙台・札幌・宇都宮