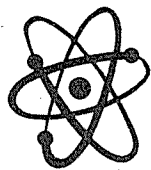


平田バルブ工業株式会社
 東京都港区新橋 4-9-11 千 105
 本社 会 (03) 431-5176
 工場・技術センター 会 (044) 833-2311
 大阪営業所 会 (06) 313-2367



原子力産業新聞

—第805号—

昭和50年12月11日

毎週木曜日発行

1部70円 (送料共)
購読料1年分前金3000円

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

東京都港区新橋1丁目1番13号(東電旧館内)

電話(591)6121(代)

振替東京5895番

来年度予算、22日大蔵内示へ

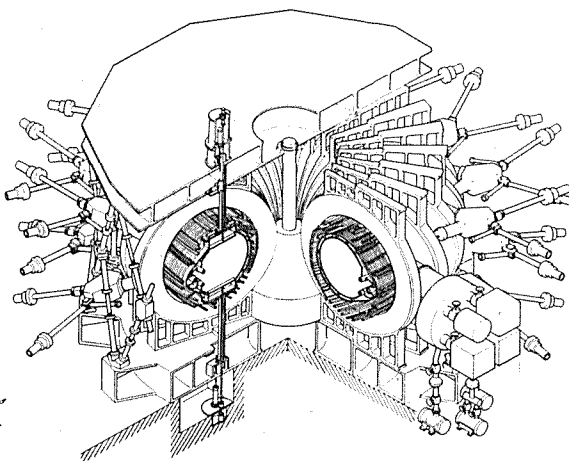
核融合が焦点に

原子力関係

JT-60計画微妙に投影

国のプロジェクト

昭和五十一年度政府予算案編成は二十日編成方針の閣議了承後、二十一日各省庁に対する大蔵省原案内示、数次の復活折衝を経て、二十七日、二十八日の両日大蔵折衝、二十九日閣議決定となる見込みだが、財政難の折から各種施設、設備、科学技術庁主管の原子力関係予算(概算要求千七百四十四億円)にも厳しい査定が予想される。中でも国のプロジェクトとして始動した核融合研究の予算は、枠組みの設けが折衝の最大の焦点となるものとみられている。



臨界プラズマ試験装置(JT-60)

原子力委員会が七月末策定した第一段階核融合研究開発基本計画に沿って、わが国の核融合研究は五十年から六十年のプロジェクト(原子力特別研究開発計画)として動き出した。トカマク型大型試験装置、JT-60の開発で、科学的な可能性を実証する臨界プラズマ条件を五十年代に達成することが目標となる。いまは、JT-60の建設が最大の課題となっている。JT-60の建設は、約三億三千万円を要する。JT-60の建設は、約三億三千万円を要する。JT-60の建設は、約三億三千万円を要する。

年内にも原子力行政懇一応の結論か

原子力行政懇

一応の結論か

原子力委員会のあり方をはじめとして、不信(揺る)原子力行政のたて直し方策を検討している原子力行政懇(首相諮問機関、座長・有沢広巳(東大名誉教授))は、二十日、第二十三回会合を開き、答申原案の細目について審議した。同懇談会は、十八、二十三の両日に会合を予定しており、年内最終会合で何らかの形の「結論」を打ち出し、五十一年度予算の編成に反映させたい意向といわれる。

近く協力協定に調印

原研 米LOFT計画参加で

日本原子力研究所は年内にも米LOFT計画に参加する協定を調印する。米原子力規制委員会(NRC)との間で協力協定に調印する予定だ。LOFT計画は、現在、米国で進行中の核融合実験装置で、核融合反応を維持するための研究が行われている。

廃棄物管理の徹底を

再処理所在 地自治体 動燃団に要求書提出

茨城県と千葉県が共同で、再処理施設を建設する。この施設は、核燃料の再処理を行うための施設で、放射性廃棄物の管理が徹底される。また、地自治体と動燃団との協力関係が強化される。

原産の名刺交換会

▽一月五日午後二時半から霞が関ビルで

日本原子力産業会議は、毎年一度、原子力関係者による新年の名刺交換会を行っている。今年は、一月五日(月)午後二時半から霞が関ビルで開かれた。参加者は、約二百名に上った。会中、新年の挨拶や、今後の活動について話し合われた。

土壇場で安全局法案成立か

参院内閣委審議

二十日の会期切れを懸念、衆院から十一月二十日に送付された「科学技術庁設置法一部改正案」の審議正常化を急ぐ参院内閣委員会は、十一日の委員会でも同法案の審議を再開する。同法案は、科学技術庁の設置や、原子力安全の確保に関する規定が盛り込まれている。

お知らせ

「原子力産業新聞」は例年の通り、本年をもって昭和五十一年の最終号とし、二面に「一年の回顧」を特集しました。新年号(一月五日付)を、期待下さい。

原子力工業

1月号 18日発売 定価550円(〒30円)

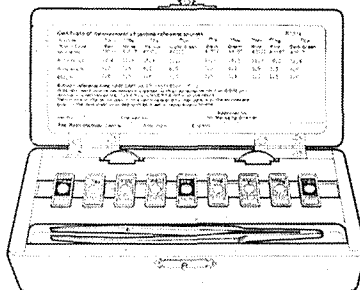
特集：放射性物質輸送上の問題点

- | | | | |
|-----------------------------|------|----|-----|
| 放射性物質の輸送とその問題点 | 東工大 | 青木 | 成文 |
| RI輸送容器の特性と製作上の問題点 | RI協会 | 鈴木 | 英世 |
| 核燃料(使用済み核燃料)輸送容器の特性と製作上の問題点 | | | |
| 1. 機械強度 | 機械技研 | 島村 | 昭治 |
| 2. 耐火性 | 消防研 | 島田 | 裕久 |
| 3. 遮蔽設計 | 船舶技研 | 植木 | 敏太郎 |
| プルトニウム燃料(FBR用)の輸送上の問題点 | | | |
| 使用済み核燃料の輸送経験・日本原子力発電 | 動燃 | 植松 | 邦彦 |
| | | 目黒 | 俊一 |

原子炉安全工学

本書は主として軽水型原子炉発電所を対象として、原子炉安全工学について分かりやすく解説したもので、具体的な記述を旨とし、原子力工学の専門家、技術者のみならず工学、理学の専門家、学生にも理解できるようにまとめた点が特徴。

RCCの標準線源



The Radiochemical Centre
Amersham England

ユニークなガンマ標準線源セット

60 KeV—1.8 MeV 9核種
コンパクトで堅牢
取扱安全・便利
高精度検定保証

RCC 代理店

ボクスイ・ブラウン株式会社
アイソトープ部

東京都中央区銀座8-11-4アラタビル
〒104 電話(572) 8851

問題多い処分体制づくり

原委方針決定を前提に

現在わが国の原子力発電所、R
工事業所等から出される放射性廃
棄物は主にドラム缶詰めにされ安
全に陸地貯蔵されるが、この貯蔵
能力も近い将来限界に達しようと
している。そこで処分場所を海に
求め、その実現可能性を探るため
にまず低レベル放射性廃棄物の
特性、放射性物質の性状、その
日本国と海外の差、その処理方
法、その費用、その環境影響、そ
の国の委託により試験的の海洋処
分の実務作業を行なう組織を設
け、これに先立つ国の準備作業
対応協力する準備組織を設け
ることなどの結論に達している
が、国に対しては、まず原子力

核燃研を
核燃料車

核燃料事業化総合推進で

タル・ビジョン策定を急いでいる
通産省は、このほど、同省のこう

原子力開発で立地・環境・安全
原子力開発の大きな「ネック」
となっており、放射性廃棄物処理処
分の問題が、ひとつわが国の問題に
なっております。原子力開発が将来
期待し、開発テンポを速めて来る
分、分譲を検討しており、海洋投棄
など具体的諸問題を煮詰めている
のが現状だ。

ところで、IAEAは四十九年
秋の理事会の際、海洋投棄が禁止
される高レベル放射性廃棄物の定
量については、ウラムが含まれるものは一トナ
り百ポンド、トリチウムは一ト当たり
百万バツ。総置規制では一投棄海
域に十年十萬トドラム缶に相当
する二十五万バツが最大限。など

台での積極検討

(放射性廃棄物処理法)

処理処分はどうするのか。

当然のことながらU・E・Aは閉
発達上国を含む加盟国四か国参加
の半減期五十年以上のアルファ
放射性廃棄物一斗当たり十t。ラ
ジウム226の場合一投棄海域当たり

これによると、海洋投棄基準は、
放射性廃棄物一斗についての平均
が半減期五十年以上のアルファ
放射性廃棄物一斗当たり十t。ラ
ジウム226の場合一投棄海域当たり

③原子力施設の除染 閉鎖⑤海
下地下（シーベクト）処分⑥長
命核種の交換⑦回収可能な地層
面保管—などについても検討

が国を中心とした実際上の処理処
り手だ。ストロンチウム90とセシ
ウム137は、放射性廃棄物として
管理国際協力計画をこの五月に
定めた。放射性廃棄物の管理
問題については、IAEAの「放射

これに對し國としては低レベル
 廃棄物試験海洋処分は國の委託事
 業とし昭和五十一年早々に國から
 廃棄業務を受託する財団法人「放

設立準備会を設け、五十一年度皇
々にはこれを設立させたい意向。
だが、これを実施する際の責任の
明確化など具体的事項は今後の審
討に待たれている。

に、国との調整の場などで随時民間の考え方を反映させるよう要請していく考えだが、試験処分以降の本格処分の実施体制でまた民間と民間で考え方に開きがあるほか、公海への処分という国際的問題もからんでおり、日清海軍協定分実現にはなお紆余曲折が予測される。

問題をめき、将来の原子力発電電機
模の拡大は考えられず、国民一体
の対応が望まれている。

同委員会は昭和四十三年以降
来まで、核燃料事業に関する主と
して核燃料加工、使用済み燃料再
処理およびウラン濃縮に関する諸
問題をとりあげ、それぞれ報告書
をとりまとめた。四十八、四十
九年からはこれと並行してア
ルトニウム利用および総合施策、
今年からはさらにウラン鉱業の諸

これらの成果を踏まえながら、ウラン濃縮事業を中心としたアツパール・ストリーム事業化および再処理事業を中心としたダウン・ストリーム事業化についてそれぞれ総合的観点から評価するため、露給、組織機構、事業、資金、技術、国際的動向および保障措置など諸問題を多角的検討と調査研究に乗り

島根、玄海用
の濃縮U確保
課税問題……
中国電力島根原子力発電所取替

原力産業の発展
原油と原子力、
さして一昨年の石
油危機、これの影
響をうけて低迷を
続ける経済活動、
（「日本経済新聞」）

新刊 資源エネルギー庁
紹介 原子力産業課編

「日本の原子力産業」

新情勢に即応、開発のあり方探る

〈改訂版〉

厚木村久夫 佐藤
濱みどり 佐藤
送、保管などのダ
ウンストリウム事
業の不備、核燃料
加工、機器生産分

新情勢に即応、開発のあり方探る

現 國民の信頼を失墜させざることを第一の要務とした。この結果、わが国になった原子力船「むつ」事件、続 環境運動の強化による立地難——などが続出。わが国の原子力産業をとりまわす二、三年の情勢は大きく激変してきている。

力情勢を踏まえたうえで、わが国もつ巨大外資の問題などともあり、原子力 産業の 歴史的経緯、現 状、問題点、今後の課題等を網 合性のある原子力産業のあり方を 羅、昭和六十年度原子力四千九百 探っている。

万KWとする総合エネルギー調査 (電気タイムス刊、昭和六十二年四月刊)

出ず考へた。

同委員会の改組拡充は、一つにはこうした同省の核燃料サイクル事業確立ヘトリタル・ビジョンづくりの足場固めを急ぐ必要があるからである。このため、今回、これまでむづむづ技術的問題に片寄すぎた感のあった同委員会を改組し政策的配慮をも各種検討の中

り、遅くも今月十七日ごろまでに最長原燃向け所要濃縮ウランが搬送されることになった。

濃縮ウラン課税問題は、一昨年の田中・ニクソン両首脳会談の際日米貿易不均衡是正措置の一環としてわが国電力十社が緊急輸入することになった総量一万トンの濃縮ウランに対し、これを保管

九州電力玄海原子力発電所取替へ燃料用濃縮ウランも、来年三月末までをメドに、輸出許可」がおりる見通しだ。

弁護士連任が遅れたこともあるが、これもようやく軌道に乗って米國務省宛て善処の「抗議」も正式提出するなど政府、電力業界両面から「課税措置撤回」を要

で加算して、これに予定の電費をも
に、新しく「部会制」を採用し各
分野との検討を煮詰めていくこ
ととした。部会は「これまでの軽水
炉へのプルトニウム利用実証性調
査を受け継ぐ」「プルトニウム部
会」（天沼原部会長）に加え、
「総合」と「ウラン」部会（の三）
が新設。総合部会（高島洋一・部会
長）は総計十億円、研究費と原子
力研究所のプルトニウム燃料工場
としてのオークリッジ造船工場の
在のデネシー州ローン部から今年
五月、オークリッジ市から同八月
相次いで「課税対象とする」旨通
告があったもの。電力業界界によ
ると、課税額は延滞料など含む七
四、七五両会計年度分として総額
約四十六億九千万円。電力各社に
とって、この課税通告は「政府間
科学技術庁は五日と千日付で、
一月十五日に延期されたローン
部、オークリッジ市行政委員会
による調整会議にも代表を派遣、
同趣意旨を申入れる。

藥物、ウラン濃縮に関する問題、ウラン鉱業部会（今、泉富正部会長）は海外動向の調査、天然ウラン、濃縮ウランの緊急融通、備蓄および海外におけるウラン探鉱開発に関する問題についてそれぞれ検討を進めていくことになった。各部会は八日のブルトニウム部会に引続き十一日にはウラン鉱業、

局、「真目」に出たわけ。「課税の根拠はない」などとその後、政府とも協力、外交ベースを主とした交渉に当たっているが、これまでに「課税額相当分（十千用シリナーで約二十本）の輸出差し止め」措置をとることで一応の合意ができ、これによりさしあたり緊急必要な島根原発向け六十二シ

記試験と第八回核燃料取扱主任者試験の施行をそれぞれ公告した。実施の要領はおよそ次のとおり。

原子炉主任者試験▽▽期日：昭和五十一年三月九日～十一日▽場所：学習院大学（東京・目白）▽申込期間：一月八日～二月七日

核燃料取扱主任者試験▽▽期日：昭和五十一年三月十七日～十八日

S.V.I.のプラザホールで、座席は正面とならびに、左側が「学識者等」、右側が「関係者等」となっている。同じく課税対象となっている

新発足する。

え燃料用濃縮ウランの入手が、「課税問題」にひっきりか危ぶまれていたが、これまでの交渉で「課税額相当分の米国内保管」ということで一応の話し合いがまとま

原研が安全性
研究で報告会

18日 プラザホールで

日本原子力研究所は十八日午後一時半〜五時、東京・霞が関のプラザホールで第三回「原子力安全性研究成果報告会」をひらく。低レベル放射性廃棄物の処理研究、ROSA-Ⅱを使った非常用炉心冷却試験など。

研究で報告会

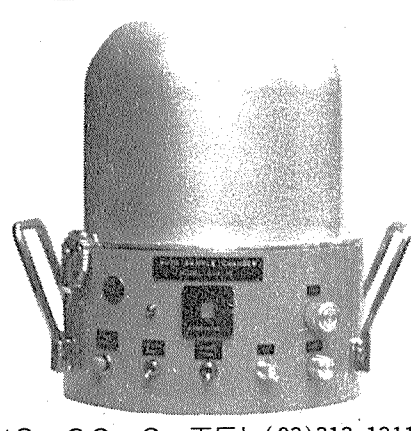
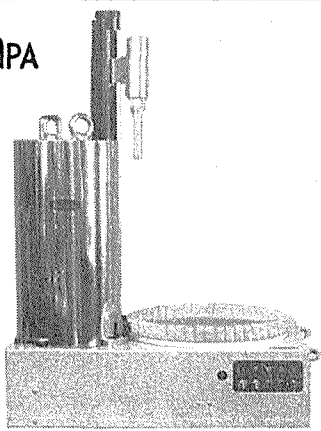
原研が安全性
研究で報告会
18日
ブラザホールで
一時半～五時、東京・霞が関のブラザホールで第三回「原子力安全性研究成果報告会」をひらく。低レベル放射性廃棄物の処理研究、ROSA-IIを使った非常用炉心冷却試験など。

○自動化・省力化にサンプルチェンジャーを!!

◎β γ線用ウェル型サンプルチェンジャー
(Model SCW-3)

◎SSD用 (α 線) サンプルチェンジャー
(Model SCA-1)

NIMモジュールとの接続によりコンパクトに又、広範な用途に御使用いただけます
詳細資料は下記へ御請求下さい。



大阪電波株式会社

本 社 168 東京都杉並区浜田山3-20-9 TEL(03)313-1311
営業所 540 大阪市東区山之下町108 USビル TEL(06)986-3935



反原発市民集会

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

▽九月九日 政府、自民党、NPTの第七十五通常国会での批准見送りを決める
▽二十日 高浜原発一、二、三、四号機、燃料サイクル、ボック

今年の主な動き 原子力界に拾う

▽原子力行政懇談会、行政プロジェクトで推進決める
▽イランなど発展途上国に原子力化の波、ブラジルは西独から一括輸入へ
▽バイパス配管クラックなど原子力発電所のトラブル相次ぎ稼働率が低下
▽米で電力会社の資金繰り悪化などで原発計画の延期、中止が増える。G.A.社の高温ガス炉事業窮地に
▽原子力委、研究者と専門家の開催決める

▽原子力行政懇談会、行政プロジェクトで推進決める
▽イランなど発展途上国に原子力化の波、ブラジルは西独から一括輸入へ
▽バイパス配管クラックなど原子力発電所のトラブル相次ぎ稼働率が低下
▽米で電力会社の資金繰り悪化などで原発計画の延期、中止が増える。G.A.社の高温ガス炉事業窮地に
▽原子力委、研究者と専門家の開催決める

▽原子力行政懇談会、行政プロジェクトで推進決める
▽イランなど発展途上国に原子力化の波、ブラジルは西独から一括輸入へ
▽バイパス配管クラックなど原子力発電所のトラブル相次ぎ稼働率が低下
▽米で電力会社の資金繰り悪化などで原発計画の延期、中止が増える。G.A.社の高温ガス炉事業窮地に
▽原子力委、研究者と専門家の開催決める

▽原子力行政懇談会、行政プロジェクトで推進決める
▽イランなど発展途上国に原子力化の波、ブラジルは西独から一括輸入へ
▽バイパス配管クラックなど原子力発電所のトラブル相次ぎ稼働率が低下
▽米で電力会社の資金繰り悪化などで原発計画の延期、中止が増える。G.A.社の高温ガス炉事業窮地に
▽原子力委、研究者と専門家の開催決める

海洋生物環境研究が設立発起人会

▽十一月一日 原子力委員会、核融合会議の設置を決定、原子力委員会と学術会議の原子力シンポジウム開催準備委員会が初会合
▽十四日 関西電力一、二、三、四号機、八、二、一、二、三、四号機が商業運転を開始
▽十八日 衆院内閣委員会、原子力安全法案を可決、本会談を経て参院へ
▽二十五日 総務省、改修技術検討委員会、改修技術検討委員会、原子力事業団の巡視改修計画は妥当との結論を出す
▽二十六日 第十一回日本アイソトープ会議が開く(二十七日まで、サンケイホール)
▽二十七日 財団法人・海洋生物環境研究所設立、理事長に松下友成前水産庁次長が就任
海外 △五日 米エジプトが原子力一基の供給を含む原子力平和利用分野での協力に関する共同声明に仮調印
▽十一日 米最高裁、ベリール原発の建設許可取り消し(シカゴ控訴院決定)命令を棄却
▽十一日 米NRC、フルトン・リサイクルに関する決定を一年半のあけ、七月初めに発表
▽十九日 西独グンドレミンゲン原発で冷却材漏出事故
▽米フルトン・リサイクル・パワースタッフがゼネラル・アトミック社に発注していた高温ガス炉契約を取り消す

大阪セメント

取締役社長 松島清重

本社 大阪市北区堂島浜通1丁目57番地

東京支店 東京都中央区銀座1丁目13番1号 三晃ビル3階

名古屋支店 名古屋市中村区広井町三丁目二番地の1(東洋ビル)

工場 伊吹・高知・大阪・横浜・市川・芝浦・堺・下津・千葉

川崎製鉄

神戸・本社 東京支店

製品

厚板・薄板・鋼管・鉄線鋼材
トランス・高圧力鋼材・ステンレス鋼材
ステンレス鋼材・鉄線鋼材
パイプ・鋼材・鉄線鋼材
鋼材・パイプ・鉄線鋼材

大阪セメント

取締役社長 松島清重

本社 大阪市北区堂島浜通1丁目57番地

東京支店 東京都中央区銀座1丁目13番1号 三晃ビル3階

名古屋支店 名古屋市中村区広井町三丁目二番地の1(東洋ビル)

工場 伊吹・高知・大阪・横浜・市川・芝浦・堺・下津・千葉

座席用には材料仕留時間のための
 座席ワラン約十キタのパイロットプ
 ラント建設のための調査研究と概
 念設計、詳細設計を終え、五十二
 年度からパイロットプラントの建
 設にかかると。さらにパイロットプ
 ラント試験と並行して本格的工場
 の概念設計を行ない、昭和六十
 年度までは年座席ワラン千十程度
 の本格的セント建設の計画を立て
 ている。同じイギリスを除いて
 世界に例を見ない技術開発であり
 目的達成までには幾多の困難が横
 たわつていゝと思われるが、わが
 国独自の技術の二つについて何と
 この計画の達成されたいことを望
 んでNo.