

原子力産業新聞

—第314号—
昭和40年3月5日
毎月3回(5日、15日、25日)発行
購読料 1部7円(送料不要)
1年分前金200円

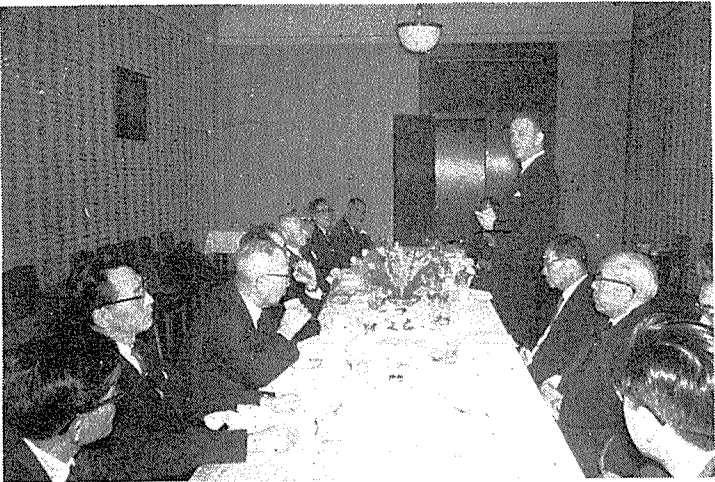
昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

東京都港区芝田町1の1(東電旧館3階)

電話(591)6121-5

振替東京5895番



原産昼食会に出席するサエランド欧州原子力機関事務局長

事業団は随意契約へ

造船七社 指名入札に総辞退

日本原子力船開発事業団(理事長石川一郎氏)は、原子力第一船(約六千九百ト、間接サイクル軽水炉、熱出力三万六千KW)の指名競争入札に、造船七社が「回」にわたって応札を辞退したため、随意契約方式に切りかえることを考慮しているが、七社が辞退した理由には、性能保証、発注価格、契約形式などの複雑な問題がからんでいるため、契約の成立までには関係官庁および業界の間で根本的な調整をはかる必要があるとみられている。

随意契約も困難な事態予想

民間出資の問題から、このように見られる理由は、この日も七社は一せいに応札を辞退した。このため、事業団は指名競争入札を断念し、運輸省、科学技術省、造船七社、日本造船工業会などとも打ち合わせの上、善後策を講ずることになったが、結局特定の造船会社と随意契約を行ない、発注することになるものと見られている。なお、その段階でも、価格、性能保証、原子炉発注方式が最大の問題となるものと見られ、発注までにはなお曲折が予想される。

高速炉の関連研究も登場

委託費と補助金の研究課題告示

科学技術庁は二月二十七日の官報で、昭和四十年原子力平和利用研究委託費の試験研究課題と研究費補助金の試験研究課題、申請書の提出期限を三月三十一日とする旨を告示した。四十年度の予算案には委託費一億六千六百万円、補助金一億五千四百百万円、計三億一千一百万円を計上している。交付の決定は六月二十一日の予定。

二部会を設置 原産第二回

国際協力委員会

日本原子力産業会議国際協力委員会の第二回会合は、二月二十三日午後原産会会場で開催され、①日米協力部会、②日仏協力部会の設置とIAEA第九回通常総会の東京開催などについて審議した。日米協力部会の委員長には松根宗一郎原産副会長が、日仏協力部会の委員長には田代茂樹東洋レコード会長がそれぞれ決定した。

原産昼食会に出席

サエランド氏・記者団とも会見

三月十九日に来日した欧州原子力機関事務局長E・サエランド氏は、三月二日東京市内の日本工業クラブで開かれた日本原子力産業会議の昼食会に出席した。この日原産側からは大副会長、橋本代表常任理事ほか各幹部、常設委員らが出席、村田原子力局長、外務、通産両省関係者その他も参加したが、この席上は主として欧州原子力機関の研究計画とわが国の協力方策について意見が交換された。午後一時三十分からは、

原子力委発令

委員長代理は有沢委員

政府は二月二十六日、さきに任期満了で退任した原子力委員石川一郎、兼重寛九郎氏の後任に東京電力会長青木木一、東大教授武藤俊之助氏を新任、西村雅雄氏を再任することとして発令した。なお青木、武藤両委員は非常勤であるが、武藤委員は近く東大教授を停年になるので、その後常勤になる予定である。なお三月三日要知委員は委員長代理に有沢委員を口頭で指名した。

行く人・来る人

加藤博見氏(関西電力副社長)米岡オクラホマ市で開催されたエジソン生誕祭に、わが国の電力業界を代表して出席したが二月二十二日帰国した。

原産だより

原子力事情懇談会 第四十九回原子力事情懇談会 三月十九日午後一時半から東京虎ノ門の共済会館で開く。なお当日は島津原子力局長政策課長の昭和四十年原子力予算に関する講演や科学技術関係の上映などがある。

第二回PR委員会

三月八日午後一時半原産第三回放射線取扱技術者講習会 八日から二十七日まで茨城県鹿嶋放射線化学委員会幹事会 十二日午後一時原産RI委員会幹事会 十五日午後一時原産RI会議準備部会 十六日午後一時原産計画・発電推進同委員会合同幹事会 十九日正午原産原子動力研究会 燃料グループ 九日午後一時原産、建設設計グループ 十六日午後一時原産、炉心設計グループ 十七日午後一時原産、再処理廃棄物処理グループ 二十三日午後一時原産

Toshiba 東芝が世界で初めて完成!

中性子利用放射化分析装置

ACTIVAC

特長
規格化不用(C-Rモニター)
1人で操作
取扱簡単
迅速(酸素では1分以内)
非破壊

東京芝浦電気株式会社
東京都千代田区有楽町1-12-1 電話(501)6211

RCC ラジオアイソトープ

標識化合物

C₁₄ H₃ S₃₅ P₃₂ I₁₃₁ I₁₂₅ Se₇₅

新カタログ送付します

THE RADIOCHEMICAL CENTRE

エ・ア・ブラウン・マクファレン株式会社
東京都中央区銀座2の3米井ビル 電話 (561) 5141-5

疲

●筋力
●治癒
25分
三井

1

1

東京都中央区銀座2-3-3 電話 (561) 5141~5

東京都新宿区角筈
1丁目826番地

株式会社 紀伊國屋書店

振替東京125575
電話大代表(354) 0131

東京都新宿区角筈
1丁目826番地

株式会社 紀伊國屋書店

振替東京125575
電話大代表(354) 0131

本社 東京都中央区八重洲5丁目3番地 電話・東京(281)大代 6311
支店 札幌・仙台・横浜・名古屋・大阪・広島・四国・九州
海外出張所 シンガポール・ブラジル・インドネシア・南ベトナム

2 (電氣出力) 一千万KW、黒鉛

匹材からの提案を評価した結果ウエスタン・デューテリウム社に建設・運営が決定した。この工場の建設費は四千六百万円強と定まっている。

②（電気出力二千万KW・黒鉛ガス冷却炉）発電所は二月末送電を開始した。この発電炉は昨年八月翌年と達している。

することを考えているという。これならアメリカの原子力委員会の建て値より、一五%以上安い濃縮ウラン提供できるというのが▼今のところアメリカはがんとしてこれを拒否しているという。アメリカが核燃料で「石油のような支配」を与えている証拠だとしたら、あんかんとはしていただけない。

な。このこと、情華の交換、共同研究計画の策定と活動の調整などである。

なおこの日仏協定は五月上旬、閣内で行なわれた。

行く人・来る人

体力と 気力を 飲みとる！

●オルパは生命活動のエネルギーを生み●体力を盛上げます●オルパは新鮮な血と肉をつくり●気力の源泉ともなります●オルパDはオルパの内服液です●ガン張り時のスタミナ補給に頼もしい一本となります<1本100ml入>






第五回動力炉開発懇談会開く

五月以降は作業グループで燃料国産化にも強力措置を

原子力委員会の第五回動力炉開発懇談会は、三月十九日(金)午後二時から東京赤坂のプリンスホテルで開かれ、前回までに各委員から出された意見をもとに原子力局がとりまとめた案について、在来型炉と高速増殖炉の開発方針を審議したが、在来型炉については、燃料を中心にその国産化について強力な施策を望む意見が多く出た。また懇談会は、五月ごろまでに中間的意見をまとめることにも、新型炉と高速増殖炉については、その後にワーキング・グループを設けて、具体的な研究開発方針等を検討し、その結果を待って懇談会を再開することになった。なお次回は四月十三日および二十七日に開かれる。

第49回原子力事情懇談会終る

日本原子力産業会議の第四十九回原子力事情懇談会(原研懇)は三月十九日午後、東京の虎ノ門に於いて閉会した。この懇談会では、原子力産業の現状と今後の展望について、各委員から意見が述べられ、原子力局がとりまとめた案について審議が行われた。また、燃料の国産化について強力な施策を望む意見が多く出た。懇談会は、五月ごろまでに中間的意見をまとめることにも、新型炉と高速増殖炉については、その後にワーキング・グループを設けて、具体的な研究開発方針等を検討し、その結果を待って懇談会を再開することになった。なお次回は四月十三日および二十七日に開かれる。

放射線審議会が答申

原子力船の放射線障害防止の基準

放射線審議会(会長木村健二)は三月十七日総会で、原子力船における放射線障害の防止に関する技術的基準の制定について答申を決定した。この答申は、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

東工大 原子炉工学研究所開く

初代所長に武田栄一東工大教授

東京工業大学の原子炉工学研究所は三月十三日午前、学内講堂で開所式が行われ、武田栄一教授が初代所長に就任した。この研究所は、原子炉工学の基礎的研究と応用研究を推進し、原子力産業の発展に貢献することを目的として設立された。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。



東工大原子炉工学研究所本館

原子力委員会の第五回動力炉開発懇談会は、三月十九日(金)午後二時から東京赤坂のプリンスホテルで開かれ、前回までに各委員から出された意見をもとに原子力局がとりまとめた案について、在来型炉と高速増殖炉の開発方針を審議したが、在来型炉については、燃料を中心にその国産化について強力な施策を望む意見が多く出た。また懇談会は、五月ごろまでに中間的意見をまとめることにも、新型炉と高速増殖炉については、その後にワーキング・グループを設けて、具体的な研究開発方針等を検討し、その結果を待って懇談会を再開することになった。なお次回は四月十三日および二十七日に開かれる。

原子力学会が京都で年会

四月五日から三日間、京大で開催

日本原子力学会の昭和四十年年会は四月五日から七日まで三日間、京都市左京区の京都大学で開かれる。この年会では、原子力工学の基礎的研究と応用研究を推進し、原子力産業の発展に貢献することを目的として設立された。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

原子力安全研究協会第六回理事会

四月五日午後一時から三時まで開催

原子力安全研究協会の第六回理事会は四月五日午後一時から三時まで開催された。この理事会では、原子力安全の研究開発の進捗状況について報告が行われ、今後の研究開発の方針が決定された。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

アイソトープ会議報告文書発刊

原研サービス事業本部で配布

アイソトープ会議の報告文書「第六回日本アイソトープ会議報告文書」が、原子力委員会事務局で発刊された。この報告文書は、アイソトープ会議の開催状況、議論の概要、今後の研究開発の方針などをまとめたものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

海水脱塩シンポジウムで展示の招請

米政府主催の海水脱塩シンポジウム

米政府主催の海水脱塩シンポジウムが、三月二十日から二十三日までワシントンで開かれる。このシンポジウムでは、海水脱塩の技術的進歩と経済性について議論が行われ、今後の研究開発の方針が決定された。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

IAEA委託研究契約の募集受付

原子力局

原子力局は、国際原子力機関(IAEA)からの委託研究契約の募集受付を開始した。この募集では、原子力工学の基礎的研究と応用研究を推進し、原子力産業の発展に貢献することを目的として設立された。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

東海村の地帯整備

原子力施設の建設と地帯整備

東海村の地帯整備が、原子力施設の建設と地帯整備の一環として行われている。この整備では、原子力施設の建設に必要な土地の確保と、周辺の環境の整備が行われている。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

原子力施設の建設と地帯整備

東海村の地帯整備

原子力施設の建設と地帯整備が、東海村の地帯整備の一環として行われている。この整備では、原子力施設の建設に必要な土地の確保と、周辺の環境の整備が行われている。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

原子力施設の建設と地帯整備

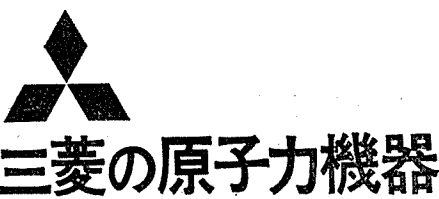
東海村の地帯整備

原子力施設の建設と地帯整備が、東海村の地帯整備の一環として行われている。この整備では、原子力施設の建設に必要な土地の確保と、周辺の環境の整備が行われている。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。

原子力施設の建設と地帯整備

東海村の地帯整備

原子力施設の建設と地帯整備が、東海村の地帯整備の一環として行われている。この整備では、原子力施設の建設に必要な土地の確保と、周辺の環境の整備が行われている。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。また、原子力船の設計、建造、運用にわたって、放射線障害の防止を図るための基準を定めるものである。



三菱重工業株式会社

三菱電機株式会社

三菱化工機株式会社

三菱原子力工業株式会社

原子力プラント

PWR型原子力発電所
PWR型船舶用原子炉
訓練用原子炉
研究用原子炉
原子炉付属装置
原子炉実験装置

原子燃料

金属燃料
合金燃料
セラミック燃料
その他燃料

放射線機器

測定器
ヒューマンカウンタ
シンチスキャナー
Co⁶⁰照射装置
放射線厚み計
放射線液面計
マニプレータ
ペリスコープ
I T V

加速器

サイクロトロン
シンクロトロン
ヴァンデグラフ
リニヤアクセラレータ
コッククロフト
ベータートロン

明
I 構
II 基
用 工 館 舎
能 者

原研をカバーする 基礎研究

力月前という由縁がある。所員六十余名の小じんまりとした施設だが、従来から研究のレベルは高く、ウラン濃縮をはじめ世界的に注目を集めている研究も多い。お彼岸もすぎた小春日和の午後、筆總投資額約三百億円の六十分の一、人員が六十名で約二千五分の

**一人当り研究投資
は原研の四分の一**

この施設に投入された資金は設備一億円、建物一億円、原研の子エネルギーの要化などを研究している。使用する中性子源は、はじめはラジウムベリリウムを使

原子炉物理では、臨界未満の四つの装置一天然ウラン軽水系指数炉、同小型、核分裂実験装置、同小型一を使って、これらの系の中性子束の時間的分布、中性子エネルギーの要化などを研究している。使用する中性子源は、はじめはラジウムベリリウムを使

この施設に投入された資金は設備二億円、建物一億円、原研の総投資額約三言億円の六十分の一、人員が六十名で約二十五分の一、一人当たりの研究投資は原研の四分の一にすぎない。研究室に入ってみると全く狭いし、器械の置をすり抜けるようにして仕事をしているが、「日本全体がのびていく手本になっていきたい」という所長の抱負は、所員の気持にも

かの中性子束の時間的分布、中性子エネルギーの変化などを研究している。使用する中性子源は、はじめはラジウムベリリウムを使ったが、最近ではプルトニウムベリリウムを使っているとのこと。四つの装置はどれも減速材に核燃料の割り合いを相当広範範囲に奏えられよう位になっており、また燃料を用いる位置が自由に奏えられるような幾種類かの格子板も

原子力委員になった

原子力委員になった

青木均一



東京電力会長の青木さんが原
子力委員になった。ついでこの間
原産の開発計画委員長に推され
た時、予算にあまりこだわら
ずに民間でなければできないよ
うな大きな計画を作れ」とネジ
をまいた青木さんが、数カ月後
に政守とこころを交えての原子力
委員。これまでユーザーの立場
を良く知っている委員がなくな
った、というのが引受けた動機だ
が「立湯はかわっても考え方は
変わりません。委員会の権威に
おいては、きりした政策を出せ
ば、政府もとり上げねばならん
でしよう。最善を尽くした政策
を立てて、それがやれなければ
委員をやめるまで」と覚悟のほ
ろを語る。

大正十一年名古屋商工卒後、
東京毛織に二年、日本陶管で三
年、それから三千歳の若きでつ
ぶれかけた品川白煙灰の支配人
になり、その再建を託された。
昭和十三年から同社社長、二十
だ。

原子力を進めるには、『産業東
の反響』が大きい。新設の発電
所はほとんど原子力という時代
が必ずくるから、電力の首脳に
はアタマを突っこんでやっても
らいたい。電力中研に金を出し
ているように、原子力でも国際
交流などに支出を覚悟すべきま
ろう。またメーカーにはまとま
った意見を出してほしい。国産
化については、ユーザーも国際
化を望んでいるのだから、大
夫という資料が出れば使う。た
だ在来火力の場合よりは慎重な
態度をとることがあり得るた
う、と卒直な発言。

趣味はゴルフ、野球。家庭は
かなえ夫人と一女、東京育ちで
六十七歳。(K)

ロストフの表現を許されば、わが國の經濟発展はいわゆる飛躍期にありGDPは当然の間、著しく高率を示す。したがてエネルギーの需要は、これにスライドして伸長し、電力需要量によつて示せば、昭和三十一年の億四千万KW.Hが四十二年億三千八百萬KW.H、五十五年億九千七百萬KW.H、七十五年には更に八億五千万KW.Hに増加することが予想されよう。また、これをクロババルにみれば昭和七十五年頃にはエネルギー消費量は石炭換算年間百八十億以上になる計算され、すでに讀者の間で化石燃料の枯渇問題が憂慮され、またその選択をめぐり論争の対象となつてゐる。

新たに「参入」した原子力を含め、三つのエネルギー源のコンビネーションすなわち、そのプロパティをどうするかにあると思う。

論点を原子力発電に限定すれば、開発の当初においては、在来型の発電方式に比し資本費が大幅に低減、簡素化とされた。この点、重水減速炉では、中性子の経済性も相対的に高く、天然ウランまたは微型縮小ウランの使用が可能であり、また人工燃料としてのプルトニウムの生成率が低いという優位性がある。軽水炉はまた、経済性のあるウラン鉱石（ポンド当たり五十ギ）埋蔵量は六十ト（ GtO ）に限られているという点からも制約が大きく、最終目標として、高速増殖炉を検討しなければならぬ。この場合、高出力で燃料の使用量を相対的に少なくする方がよいか、あるいは高い増殖率を目標として積極的に燃料の増加をはかった方が有利かの選択を迫られる。しかし帰結するところは、前述の通り二者択一ないしは順序の問題ではなく両者の組合せを考えることが大切だと思う。軽水炉ないしは

のことながら、最終目標として、高速増殖炉を考慮しなければならぬ。この場合、高出力で燃料の使用量を相対的に少なくする方がよいか、あるいは高い増殖率を目標として積極的に燃料の増加をはかった方が有利かの選択を迫られる。しかし帰結するところは、前述の通り二者択一ないしは順序の問題ではなく両者の組合せを考へること、と大切と思う。軽水炉ないしは必要性が痛感される。

「E=mc²」アインシュタインが、われわれに課した物質の有するエネルギーの理論式の実践的解を求める闘いは、過去半世紀にわたって継続されてきたが、今後も引き続き強力に推進されねばならぬと考へる。人類の福祉は、エネルギー問題の解決への接近の中にあると確信するがゆえである。(住友原子力工業(株) 副社長 高洲紀雄)

原研 R-1 研修所

日本原子力研究所のラジオ
ノット・ブ研修所で、三コー
修生を募集している。その
は基礎課程で、五月七日
月十日まで英語で実施する
力機関フェローのための

10

オアイ
への研
しち二
から六
国際原
もの五
六

濱 京 都
話 (

橫
東
電



株式投資・投資信託・公社債・割引債券など
証券貯蓄のことでしたら、プランから実行ま
でなんでもご相談下さい。
全国ネットワークでサービスしております。

本店 東京・千代田・丸の内(新東京ビル) (212)7531
 兜町営業部 東京・日本橋・兜町 (671)1211



横浜ゴム株式会社
東京都港区芝田村町5の9
電話 (432) 7 1 1 1 (大代表)

