

原子力産業新聞

— 第58号 —

昭和33年1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)

購読料 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

東京都港区芝田村町1の1(東電ビル3階)

電話(59)6981~4

振替東京5895番



明けゆく1958年

日本原子力研究所東海研究所の夜明け。昨年予期以上の成果を収めて完成したJRR-1を初め、化学、物理の各実験室、ヴァン・ド・グラフ、その他の諸施設は、今年いよいよ本格的な活動に入る。日本の原子力平和利用の夜明けに通ずるこの朝である。

謹賀新年

昭和三十三年一月一日

日本原子力産業会議

「原子力産業新聞」は本母から定価一部七円、一年分前金(百円)いずれも送料発行負担といたしました。



年頭の辞 菅礼之助

日本原子力産業会議会長

日本原子力産業会議が発足している中で、大いに契機をあげてから、三年目を迎えたが、このよう協力したい。また平和利用の進捗と並行したことは、官民一致の協力態勢なことは、危険障害の防止にもなることとなり、関係者の方よって安全を確保すると共に、々のためまざる不屈の努力の賜助長することである。去る十二月から原子炉等の規制法が施行され、さらに本年四月からは放射線の障害防止法が施行されることになったが、わが国の原が、いずれも指導監督のようしきを得て危険の発生を防ぎ、保全の措置について遺憾のないよう十分に配慮されるよう念願するものである。

新年度はかかる急進な開発の具体化と相まって、今までよりもまして技術者の訓練と養成をはかることが肝要である。すでに日本原子力産業会議としては、職をいかなる構想によるかが妥当であるかという点については、大きな関心を持っているので、こんご関係者ならびに会員各位とも十分に意見をつくして、適切な結論を見出すよう考えている。

本年も日本原子力産業会議が原子力産業界の母体として、よりよ成長と、発展をいたすやれが端緒をひいたが、たまたま本年度は政府も科学技術振興の方策として推進することになっ



昨年度において「日本原子力平和利用基金」制度を設けて、こりよ成長と、発展をいたすやれが端緒をひいたが、たまたま本年度は政府も科学技術振興の方策として推進することになっ

Toshiba 東芝のラジオアイソトープ機器

測定器
放射線エネルギー分布直記装置
シンチレーションカウンタ
シンチレーションスペクトロメータ
G・M カウンタ
電離槽型サーベイメータ
ポケットサーベイメータ
ポケットチェンバ
チャージャー
直続式線量計

新発売
R1透過検査装置 (R1-104B型)
凡用機器
透視装置
液面計

シンチレーションカウンタ (TA-1886A型)

東京芝浦電気株式会社 東芝放射線株式会社

JORDAN ELECTRONICS

A Division of The Victoreen Instrument Co.

Remote Area Monitoring System

- 保健管理 ●放射線治療
- レベル指示 ●原子炉管理
- ホット・ラボ ●放射線応用工業その他

東陽通商株式会社

社長 奥村 喜和男

本社 東京都中央区日本橋本石町1-2
電話 日本橋(24) 代表5276番

出張所 大阪市東区南本町4-37テコロンビル
電話 船場(25) 1271-2

海外原子力カセより

ソ連の原子力開発

米議員らの欧州視察報告書

アメリカの民主下院議員アルバート・コア氏は、原子力合同委員会の四人のメンバーは、去る十月三十一日にソ連の原子力開発の第一回総会に出席した。ソ連、英、米、その他ヨーロッパ諸国を視察して、その原子力開発計画を調査した。以下はコア氏の発表した。

アメリカ通信

正確な原子力工学

ソ連は世界最初の人工衛星を打ち上げたことにより米國に先んじたが、原子力の分野でも同様に米國をうらやまそうとしている。ソ連の研究施設、広範な技術教育のシステムを視察して、この挑戦は厳しいものであると思つた。

経済上の優越性利用

英の発電・世界をリード

燃料の不足とエズの危機に刺戟されて、英獨は現在経済的原子力発電を建設中である。世界をリードしている。英獨はこれによって自國のひびくべき電力需要を充足すると同時に、世界をリードして、かまを生かした経済上の優越性を利用しようとして、強力に計画を進めている。しかしながら英獨の主導的立場は、もつと広範な基礎的研究開発および技術教育が、ソ連で進められているので一時的なものかも知れない。

劣る技術と自信で

西歐諸國も強力に発電計画推進

西ヨーロッパ諸國もまた、彼等の将来の経済的工業的福祉は、原子力発電計画を強力に推進する。これによって得られる結論は、大規模な原子力発電所が一九五九年に完成する予定であり、その出力は約六万KWで、シビリング原子力炉と同じ容量である。



アルバート・コア氏

米から本年の初めにかけて建設が始まり、一九六〇年に完成する予定であり、一万四千KWの原子力炉はワラル地域で同じく建設を開始し、たぶん一九六〇年に完成する見込みと述べた。

クルチャトフ教授はかつてロンドンで一九五五年にこれらの原子力炉は一九五八年ないし一九五九年に完成する予定だと述べていたが、このころの予想と比較して、二年遅れることになったわけだ。おそらく彼等が非常に困難な問題にぶつかっていることを意味しているように思われる。

巧みな展覧会

その能力と決意を見る

その後わかれはモスクワ工業博覧会場の原子力館で実験用原子力炉を視察したがこれはスイミングプール型で、その技術はすでに周知のものであり、われわれの興味をひくほどのものではなかった。

しかしながら原子力展覧会は非特異に興味深いものであった。米國にもこのような展覧会が数カ所あるが、しかしその範囲及び図表等による展示はソ連に匹敵し得ない。

注

他の五つはシビリングポールのPW、アイタホのOMR、ワシントン州のDR、サンタスナナのSR、フォートベルボアのAPPR-1である。

アルゴンヌのEBWR-1は設計水準の二倍以上、ゴンド立研究所のEBWRは熱出力五万KWの水準の運転に成功した。設計水準の二万KWに比べて二倍以上となったわけである。

しかし熱出力は五千KWから発電機の全出力六千五百KWに増加されたにすぎなかったが、潜在的な電気出力はこの発電機容量の約一倍である。しかもEBWRは改良すれば熱出力十万KW、電気出力二万五千KWまでになることと、運転に当たっている科学者たちに信じられている。

注目ひく大型炉建設

ソ連は既に報告されているとおり約七億(一億七千五百万)の金をこの計画に投資したといわれ、たまたま相違はわれわれに与えられた知識が正しいものであるならば、ソ連が実際に大型の原子炉を建設しようとしていることである。四十万KWの原子炉は現在米國では期待することもできない。

このことは原子力が全く新しい分野であるので、ソ連にせよ米國にせよ、実行することによって学びとらねばならないという事実を照らして重大なことである。小型炉を満足に動かす技術と手段を持っていないからといって、その研究開発計画は米國の計画と非常に類似している。事実米國と同じ原子力炉や原子炉の開発に着手した場合には、全く失敗するに過ぎない。

放射性廃棄物容器

特許出願中

- 足ぶみによるフタの開閉が非常にらくである。
- フタの開閉が確実である。
- 本器の機構は日本原子力研究所にて採用されたものである。

ヤマト科学器械株式会社

東京都中央区日本橋本町2丁目9番地
電話日本橋(24) 5231~5239

アイソトープ応用機器

アイソトープ応用機器
厚み計・液面計・濃度計
ガンマ線照射装置
放射能測定装置
シンチレーションカウンター
レードメーター
サーベimeter
レントゲンメーター
ポケット線量計(科研究)
100進法・1000進法計測装置

神戸工業株式会社

本社 神戸市兵庫区中央町
支店 東京 東区東橋
営業所 東京 中央区日本橋

通1-5番 197番
和2457 3-15
山(5)重洲 7221
田(27) 1-5
区川(八) 1-5
兵庫 中央 仙
市 都 台
神戸 東 橋
電話 東 橋
電 話

日本原子力平和利用基金

躍進！新年度の構想

展覧会は二カ所が本決り

日本原子力平和利用基金は発足後約六月、昨下半期の日本原子力平和利用基金、側面から促進をはかり、大きな足跡を残してきたが、新年度にはさらに巨額を投じて、展覧会、講演会、講習会、留学生派遣等に次のような構想を抱いている。

準備を急いでいた展覧会セットは、よまに発展して行くに際しては、いよいよ完成した。これは各地で一巡すれば自ら理解されることを期してあり、展覧の中心となるもので、模範十八点、パネル十八枚から成り、百坪の会場に展示する。十八点の模範はいずれも実益と共に対策の如何に如何に、日本原子力平和利用基金の会員が、この模範に、模範会場は、また原子力を十分理解しない人々への基礎的な解説から、現在どのような利用されているか、将来はどの

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

完成したスライド

各地で講演と映画の会

二カ月を訓練期間に

産業界に二百時間割当て

日本原子力平和利用基金は、一月十日午後一時から午後三時、東京のRRI（研究利用推進会）を期に、訓練期間中における同基金の研究利用方法について協議した。当日は、原子力関係メーカーを中心

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。

「原子力平和利用の講演と映画の会」は、四月まで「六」予定されている。昨年は四地方で開催し、各地で多大の歓迎を受けたが、目下予定されているのは次のとおりである。しかし、講師の都合で、一部の地では若干の変更が予想される。



原子力利用の道を示す山形模型



原子力関係の動き

八日朝刊各紙のワシントン発共同通信は、交渉中の日米原子力一般協定の米側草案の概略が明らかになったと伝えている。在米日本大使館は、この概略が米側原子力委員会の説明を求めているだけで、現在の交渉は細い糸文文について米側の説明を求めているだけで、すでに交渉の方針は決めたもののように見えている。

対米英交渉進まず

一般協定の調印は二月か

米側は、交渉中の日米原子力一般協定の米側草案の概略が明らかになったと伝えている。在米日本大使館は、この概略が米側原子力委員会の説明を求めているだけで、現在の交渉は細い糸文文について米側の説明を求めているだけで、すでに交渉の方針は決めたもののように見えている。

米側は、交渉中の日米原子力一般協定の米側草案の概略が明らかになったと伝えている。在米日本大使館は、この概略が米側原子力委員会の説明を求めているだけで、現在の交渉は細い糸文文について米側の説明を求めているだけで、すでに交渉の方針は決めたもののように見えている。

米側は、交渉中の日米原子力一般協定の米側草案の概略が明らかになったと伝えている。在米日本大使館は、この概略が米側原子力委員会の説明を求めているだけで、現在の交渉は細い糸文文について米側の説明を求めているだけで、すでに交渉の方針は決めたもののように見えている。

原研ではRRIの利用実態調査についてアンケートを実施、共同利用体制の整備の資料とするため、近頃日本原子力産業協会、日本RRI協会、日本原子力平和利用基金、日本原子力平和利用基金の調査報告書を通じてアンケート表を送る予定である。

利用研究委託費の題目と申請期間告示
科学技術庁では一月十日、原子力平和利用研究委託費に係る試験研究の題目と申請期間告示した。

本紙購読料値下げ
本紙購読料値下げの通知です。

放射線従事者への福音

放射線障害防止に関する法律の施行にそなえて

ガンマー線用フィルム・バツジ・サービス開始

- 適用範囲
光量子エネルギー0.12~3Mevの範囲のガンマー線
- 検査料
フィルムバツジ・フィルムリング共に二週間一回検査として一人一回毎に300円
- 御請求次第使用書御送り申し上げます

写真はガンマー線用フィルムバツジとリング

日本保安用品協会フィルムバツジサービス部
東京都中央区八重洲2-5 電話千代田(27)7384番

最終的な回答が八日朝刊各紙のワシントン発共同通信に伝えている。在米日本大使館は、この概略が米側原子力委員会の説明を求めているだけで、現在の交渉は細い糸文文について米側の説明を求めているだけで、すでに交渉の方針は決めたもののように見えている。

専門洋書

Considine, D. M. - Process Instruments and Controls Handbook. 1757. (McGraw)	¥7,800.
Davidson, W. (ed.) - Nuclear Power Year Book and Buyer's Guide 1957. 499 p. (Philips Electrical Ltd.)	4,725.
Dewitt, D. & A. L. Rossoff - Transistor Electronics. 1957. 381 p. (McGraw)	3,200.
Goldring, M. - Economics of Atomic Energy. 1957. 179 p. (Buttwh.)	900.
Gray, T. J. et al. - The Defect Solid State. 1957. 511 p. (Interscience)	4,400.
McCullough, C. R. (ed.) - Safety Aspects of Nuclear Reactors. 1957. 237 p. (Van Nostrand)	3,400.

東京新宿角筈 紀伊國屋書店 振替東京125575
1丁目826番地 電話(37)代表0131

関税率法の改正を検討

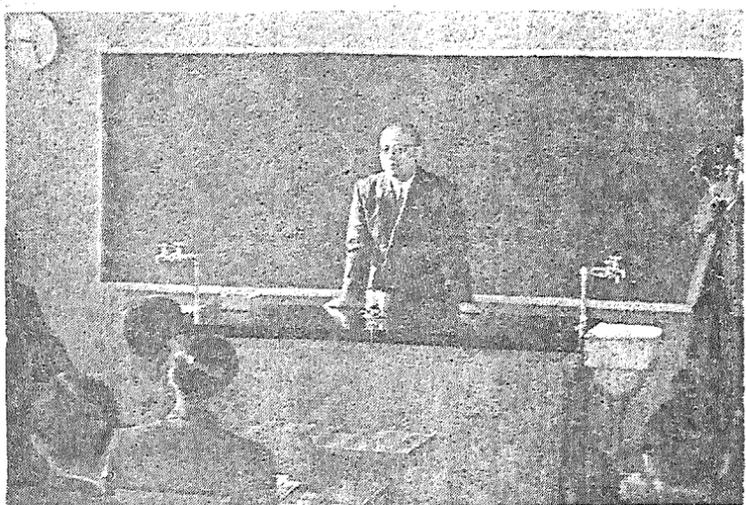
研究と開発に措置

立遅れたわが国の原子力

日本原子力産業会議では、このほど「原子力研究開発用物品の関税率改正」について検討した。...

R-1学校開講

正力國務大臣も訓示 日本原子力研究所のラジオアイソトープ研究所は、予定のように一月二十日午前九時から、東京文京区科学研究所内の新校舎で開講した。...



原子力発電とR-1利用は、原子力平和利用の二大使命である。いま原子力発電の始められようとするとき、前途洋々たるR-1の第一回研修生となった諸君は、非常によい機会をつかんだ。折角勉強して、日本将来のために役立つよう。

核燃料の再生

前回は天然ウラン燃料を燃やした時にできるウラン235とプルトニウム239を回収する再生作用を持つものが、特にウラン235とプルトニウム239が大きな再生作用を持つことを述べたが、ウラン235の再生作用は原子炉の運転を続けるための重要な要素である。...

半減するの約百二十日かかる。その時は半減したウラン235とプルトニウム239の量を合わせると、元の燃料の約二割程度に減少する。...



(29)

高島洋一 半分燃焼せば良好 放射能の強い直後の灰 燃料の燃焼は、燃料の燃焼度と燃料の燃焼時間とが関係している。...

資金効率の高い施工を 水資源開発会議から帰って 工業化のためには、まず電力の確保が重要である。...

この会議に、国連本部の経済局からルリ工業課長が出席し、決めるものは経済上の環境であり、その上である以上与えられた条件のもとで、どうしたらよいか。...

燃料の燃焼度と燃料の燃焼時間とが関係している。燃料の燃焼度は、燃料の燃焼時間と燃料の燃焼速度とが関係している。...

冷却時間と放射能減衰の関係は、燃料が炉内で燃焼した時間によって影響を受ける。冷却時間が長いほど、放射能の減衰が進む。...

冷却時間と放射能減衰の関係は、燃料が炉内で燃焼した時間によって影響を受ける。冷却時間が長いほど、放射能の減衰が進む。...

Advertisement for San'yō Paper (山陽パルプ) and Denko Ad Agency (電燈廣告株式會社). Includes logos for 'P' and 'Alcohol' (アルコール) and contact information for the companies.