

575型

ラドコン575型

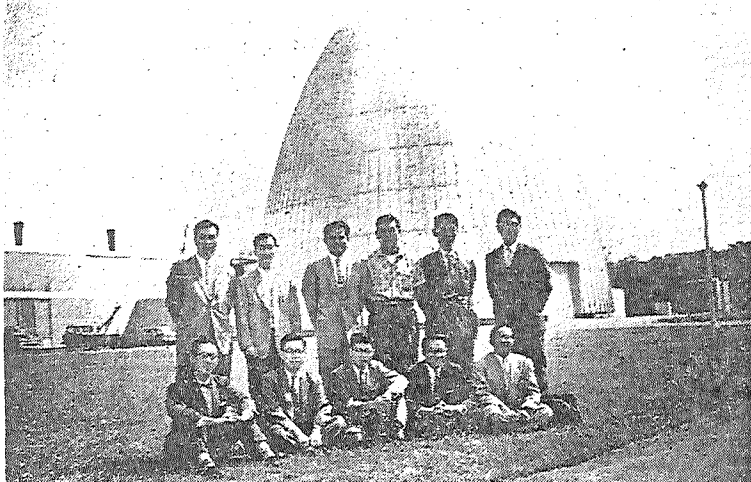
日本原子力平和利用基金 展覧会開催要綱

新企画でセツト製作

実生活と密接した構成に

日本原子力平和利用基金では、「原子力平和利用展覧会」のセツトを新しい企画で構成を改めるとともに、開催要綱を整備し、関係方面の協力によって広く全国各地で開催することになった。

日本原子力平和利用基金では、原子力平和利用の進展を、原子力の平和利用について国民各層の認識を高めるため各種の事業を生かして、原子力を国民生活に密接に行なってきたが、とくに原子力平和利用展覧会は昭和三十三年一月高松市を皮切りに、全国各地に開催し、原子力知識の普及に大いに貢献した。



日本人留学生在ブレインズポロのIRL館を見学する

又国際原子力学校の日本人留學生たちが、このほどニュージャーシー州ブレインズポロのIRL館を見学した。これはIRL（AMF）社の建造したスイングプール型、熱出力五千KWの研究炉で、所有はIRL（インダストリアル・リサーチ・ラボラトリー）であるが、運営はコロンビア大学に委託されている。IRLはAMFほか十社で結成した研究団体で、この原子炉で放射線の工業利用の研究を行なう。

【写真左から】古河電工の竹川達也、中部電力の早川辰夫、連綿技研の玉木忠也、東大の清瀬昌平、日立電気の岡島安一郎諸氏。【立っているのが】新三菱重工業の海田寛、原研の武田充司、日立製作所の堀田武弘、原研の吉米地郎、東電の北野昭彦、三菱造船の酒井敏之諸氏。

炉内中性子の物理的研究

IAEAの討論会に参加を招請

国際原子力機関では今年十月十七日から五日間、ウィーンで「炉内中性子の物理的研究に関するシンポジウム」を開催する。このシンポジウムは、炉内中性子の物理的研究の分野の発展に寄与することを目的として、炉内中性子の物理的研究に関する討論会が、提出論文はアブストラクトで選考のうえ、採択決定者は事前に本論文を出すことになる。アブストラクトは英文三百五十語以内のもので、七月二十一日までに原子力局調査官室に提出される。

R1研修生募集

九月十日締め切る

原研のラジオアイソトープ研究所で、研修生を募集している。申し込み締め切りは九月十日。研修生は、原子力燃料の製造、加工、使用、廃棄の各工程について、基礎知識と技術を習得する。研修期間は、原則として三ヶ月。研修料は、原則として無料。ただし、研修期間中の生活費は、研修生自身が負担する。申し込みは、原子力燃料研究所の募集要項を参照すること。

補助金は五十二件

委託費と共に下旬発表か

原子力平和利用基金の補助金募集の結果、五十二件の申請が採択された。補助金の総額は、約一億二千万円。補助金は、七月下旬に発表される。委託費は、七月下旬に発表される。補助金の申請は、七月下旬に締め切られた。補助金の採択は、七月下旬に発表される。補助金の総額は、約一億二千万円。補助金は、七月下旬に発表される。委託費は、七月下旬に発表される。補助金の申請は、七月下旬に締め切られた。補助金の採択は、七月下旬に発表される。

日本の口頭発表論文は三編

第二回IAEA国際会議

第二回IAEA国際会議の口頭発表論文は、日本の代表は三編。第一編は、原子力燃料の製造、加工、使用、廃棄の各工程について、基礎知識と技術を習得する。第二編は、原子力燃料の製造、加工、使用、廃棄の各工程について、基礎知識と技術を習得する。第三編は、原子力燃料の製造、加工、使用、廃棄の各工程について、基礎知識と技術を習得する。

シッピングポートの視察許可を再開

米国のシッピングポート原子力発電所

米国のシッピングポート原子力発電所の視察許可を再開する。視察許可は、七月下旬に再開される。視察許可の再開は、七月下旬に発表される。視察許可の再開は、七月下旬に発表される。視察許可の再開は、七月下旬に発表される。視察許可の再開は、七月下旬に発表される。視察許可の再開は、七月下旬に発表される。

原研木村氏に再任

原子力燃料研究所

原子力燃料研究所の木村氏に再任する。木村氏は、七月下旬に再任される。木村氏の再任は、七月下旬に発表される。木村氏の再任は、七月下旬に発表される。木村氏の再任は、七月下旬に発表される。木村氏の再任は、七月下旬に発表される。木村氏の再任は、七月下旬に発表される。

技術革新をすすめる近代経営

東洋高圧

本社 東京・日本橋三井第二別館

六月十七日午後、神田の学士会館で「二十世紀の原子力」出版記念会が開かれた。これは、原子力燃料研究所の出版した「二十世紀の原子力」の出版記念会。出版記念会は、七月下旬に開催される。出版記念会の開催は、七月下旬に発表される。出版記念会の開催は、七月下旬に発表される。出版記念会の開催は、七月下旬に発表される。出版記念会の開催は、七月下旬に発表される。出版記念会の開催は、七月下旬に発表される。

十條製紙株式会社

本社 東京都中央区銀座三丁目4番 電話 (541) 2612

工場 十條・伏木・都島・小倉・八代・坂本・釧路

川崎製鉄株式会社

営業品目

厚板	鋼板	板金
薄板	鋼板	板金
ステンレス	鋼板	板金
鉛	鋼板	板金
亜鉛	鋼板	板金
ガス	鋼板	板金
電線	鋼板	板金
その他	鋼板	板金

本社 神戸市灘区西宮町3丁目

支店 東京都千代田区丸の内2丁目3番 (東京ビル)

営業所 名古屋・大阪

規模で盛大に開催されて多大の盛
集大成し、わが国におけるアイソ
機器関係会社の紹介をも加えた、

規模で盛大に開催
集大成し、わが国
機器関係会社の紹

盛果をおさめました。この報文集は、アイソトープの研究、利用の全容を収約し、アイソトープ関係者の宝典であり、

刊行
発売
東京都中

第3回日本アイソトープ会議は、アジア8カ国をはじめ国際原子力機関、アメリカなどからも数十名の専門家が参加して講演、論文発表などを行ない、準国際的規模で盛大に開催されて多大の盛果をおさめました。この報文集は会議の成果を集大成し、わが国におけるアイソトープの研究、利用の全容を収約するとともに、機器関係会社の紹介をも加えた、アイソトープ関係者の宝典であります。

特別講演

日本のR I 研究利用の現状 (菊池正士)
参加各国のR I 研究利用の現状と将来 (アメリカ、中国、パキスタン、フィリピン代表)
放射性廃棄物の処理 (国際原子力機関代表)
新しいR I 放射線源の開発 (国際原子力機関代表)

パネル討論

最大許容量に関するICRPの新勧告についての諸問題
放射性廃棄物処理に関する諸問題
将来性ある核種の利用

発表論文

工 学	4 1 編	放射線関係機器	2 0 編
放 射 線 化 学	4 3 編	医 学	5 0 編
理 学	4 0 編	生 物 学	2 7 編
安全取扱技術	1 8 編	農 学	3 8 編

関係会社紹介 (63社)

総合部会で中間報告する一本松原子力発電第一部長

ついで役員改選に入り、①規約により原産の理事三名と評議員十七名を設けて懇談会内に事務局を設ける目的から中部原子力懇談会の

めの対策を検討し、その推進をはかる目的から中部原子力懇談会の

に精進にはなつた

放射線化学専門部会初会合

部会長に田代氏を互選

子力委員会放射線化学専門部会、七月十一日午後二時から人事ビルで初の会合を開き、部会長

愛のすまいに 保 險

共栄火災

愛のすまゐりに 保険
共栄火災
本社

る「内外原子力特許情報サー
ス」を開設し、とくに希望す
原産会員を対象として次の情
とサービスを提供します。

①国内原子力関係特許速通
(月三回) ②国内原子力関
特許要覧(年一冊) ③米園
子力関係特許要覧(年一冊)

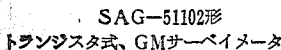
④英園(年一冊)

研究会 放射化学サブ
ブ同同

日本原子力

Burton, M., J. S. Kirby-Smith and J. L. Magee. (eds.)-Comparative Effects of Radiation. '60. 450 p. (Wiley)	概算価 ¥ 4,800
International Atomic Energy Agency.-Disposal of Radioactive Wastes. 2 Vols. '60. 600; 560 p. (I. A. E. A.)	@ 2,400
— Large Radiation Sources in Industry. 2 Vols. '60. 480; 480 p. (I. A. E. A.)	@ 1,800
— Metrology of Radionuclides. '60. 490 p. (I. A. E. A.)	2,000
Kash, S. W. (ed.)-Plasma Acceleration. (4th Lockheed Symposium of Magnetohydrodynamics) '60. (Stanford U.P.)	1,800
Schweber, S. S.-Introduction to Relativistic Field Theories. '60. (Row, Peterson)	4,000
Slater, J. C.-Quantum Theory of Atomic Structure. 4 Vols. (McGraw)	
Vol. I. '60. 475 p.	4,000
II. '60. 475 p.	4,800
III. and IV.	価格未定

電話東京(271)大代表2351
振替東京5番



- 東京芝浦電気株式会社

東芝放射線株式会社

本社 東京都中央区銀座7-5 電話(571)5571(代)6171(代)
支店営業所出張所 全国主要30都市

将来性のある

さる三月、日本生産性本部から米国に派遣された「原子力関連機器専門視察団」（团长草野光男明電舎研究所所長）は五週間にわたって同国の関連機器産業の現状を視察、四月中旬帰国した。現在調査結果を報告書としてとりまとめる中であるが、その完成にきだち七月七日原産で開かれた第十三回原子力事情連絡懇談会で、草野氏は「米国原子力関連機器産業の現状」について次のように講演した。

この視察開始、三月十日に羽田を
たち、五週間にわたって米国の関
連機器産業の現状を視察、四月十
三日にワシントンで解散したが、
視察のあつまりは次のとおりであ
る。

【視察目的】原子力関連機器とい
っても問題はどのような技術が必要
かということなので、よくに技術
の調査を主体に視察した。

【視察の範囲】関連機器は、ポン
プ、熱交換機などからコンプレッ
ター、アクセレレーター、燃料関
係にいたるまで、非常に広範囲に
わたっているが、今回は人数、能
力などの関係から後述のような範
囲にしほらざるを得なかった。

【視察先】技術の調査を目的とし
たため、先方のメーカーで視察を
拒否するところが多かりあり、ま

米フォーラム
原子力関係の
売上げ調査

このほゞ米フォーラム(AIF)は米原子力産業の平和利用關係の売上げ統計を作成し、「一九五四〜五八年の原子力産業統計」として發表した。

同調査によると、五年間の売上げ總合計は會員百九十六社の報告に

よる統計が三千四百億圓、全米産業界推定が五千四百億圓となっている。これらの数字は平和利用分野だけで、兵器關係や海軍の推進動力炉などは含んでいない。

このうち一九五八年についての実績を別表に示すが、AIF統計と

ナ所のの移設申入れは、十ナ所
にしまれた。おもな視察先は
AEC、アルゴンヌ国立研究所
オークリッジ国立研究所、カリ
フォルニア大学、マサチューセ
ッツ工科大学、米フォールム、
GE社、ウエスチングハウス社、
アトミックス・インターナシヨ
ナル社、クレীন社、フォード
社、ケン・ポンパ社などであ
った。

大動力炉用には現在ケミカル・
ポンプが使われているが、GEや
ウエスチングハウスもキヤンド・
モーターポンプに熱意を示してい
るところから、このポンプは将来
性が認められているのだらう。一
般的に、いってこの値設は非常に高

金と燃料費は推定され、その比率を各部門ごとにとまとめている。これによると一九五八年はAIF統計で約一千五百億円となつてゐるが、このうちの半分以上は原子炉材料部門が占め、しかもその大部分がウランおよび燃料体に集中している。

なお、一九六七年度についてのAIF統計は約一千億円、六六年度は約六百億円となっている。

二、熱交換器
これは従来から相当高い技術があるもので、このメーカーもほとんど外注でやつてゐるようだ。今後の研究課題は放射線損傷や腐食などをどのように防いで、この程度長い期間使用するかという点にあることである。技術的にはほぼ完成したものの一例であらう。

三、バルブ
バルブについてはまだ完全に技術

視察結果について、機器別に簡単にとりまとめて報告すると次のとおりである。

一、ポンデ

An aerial photograph showing the shipyard at the end of the war. The damaged hull of the USS Arizona is being raised by a large crane. The USS Nevada is also visible, and the shipyard is filled with various structures and equipment.

ウィンズケールに建設中のAGR（濃縮ウラン・黒鉛型、電気出力2万84KW）一来年早々運転の予定

石炭鉄鋼共同体への参加もイギリスは最近ユーラトムへの参加を慎重に検討中のもようである。六月にイギリスの外交担当三つの点に注目している。

④イギリスはこの提案を、欧州共同市場（加盟国はユーラトムと同じ）と欧州自由貿易連合（イギリスほか計七カ国で結成）との密接な協力を達成するための工作の第一歩として計画したのかも知れない。

援助の手
IAEAは六月の理事会で総額一億三千万円の予算で十一カ国の原子力平和利用計画を援助することを決定した。

十一カ国とは次のとおりであ

その意図はどこに

案上および技術上で数多くの利益をうけられる。

③ イギリスが正式にユーラトム条約に参加するとなると政治的な障害が出てくるが、イギリスとユーラトムとの間ですでに締結されている協力協定は両者の協約にとって非常に有力な手段である。

★カーチスライト研究炉（米）ハナ、ブル型、熱出力二千KW）は六月末で運転中止となった。同社はこの研究炉を売却する意向のようである。

★OMR研究炉（米ウォータウン兵站部研、ブル型、熱出力二千KW）は六月完成式を行った。

額一億二千万円の予算で十一カ国の原子力平和利用計画を援助することを決定した。

アファガニスタン、アルゼンチン、ブラジル、ギリシャ、アイスランド、イタリヤ、フィリピン、スウェーデン、トルコ、アラブ連合およびベネズエラ。

★ドレステン炉（米ドレステン沸騰水型、電気出力十八万KW）は六月末の試運転で全力運転に成功した。

★カーチスライト研究炉（米ケハナ、ブルル型、熱出力二千KW）は六月末で運転中止となった。同社はこの研究炉を売却する意向のようである。

★OMRR研究炉（米ウォータータウン兵站部研、ブルル型熱出力一千KW）は六月完成式を行った。

(単位は億円)

部 門	A I F 統計	全産業界推定	比率(%)
原 子 炉	65.5	70.7	90~95
原子炉部品および機器			
炉心容器およびタンク	58.3	70.6	80~85
燃料体交換機器および制御棒駆動機器	33.8	50.0	65~70
原子炉機器	50.0	54.0	90~95
熱 交 換 器	31.7	50.4	60~65
冷却材循環機器	37.8	43.2	85~90
バルブ	4.0	23.0	15~20
配管および据付	5.8	33.9	15~20
純 化 装 置	5.4	31.7	15~20
そ の 他	10.1	10.1	—
小 計	236.9	366.8	60~65
原子炉材料			
ウラン精鉱	568.8	785.9	70~75
ウラン金属および化合物	5.8	6.1	90~95
トリウム	12.6	13.7	90~95
原子炉燃料および炉心	129.2	140.0	90~95
燃料体被覆	61.9	79.9	75~80
冷却材および減速材	4.3	19.4	20~25
小 計	782.6	1,045.1	70~75
原子炉付属機器			
遮 蔽	6.8	40.0	15~20
遠隔操作機器および視察機器	6.1	35.6	15~20
廃棄物処理および除染機器	2.5	14.8	15~20
シミュレーターおよび加速器	25.2	32.4	75~80
照射物質およびアイソトープ	23.8	30.6	75~80
そ の 他	11.5	11.5	—
小 計	76.0	164.9	40~45
原子核機器	43.6	83.2	50~55
原子力開発および利用			
建 築	68.0	77.8	85~90
建 設	101.2	455.0	20~25
技術コンサルティング	18.4	20.9	85~90
分 析	6.5	12.2	50~55
保 健 安 全	14.0	22.3	60~65
照射およびラジオグラフィ	2.5	9.0	25~30
研究開発サービス	38.9	44.3	85~90
訓 練	1.8	2.2	75~80
そ の 他	0.7	0.7	—
小 計	252.0	644.4	35~40
総 計	1,456.6	2,375.3	60~65

一では作らない。④トランジスタ
ー化がたいへん進んできた。⑤ユニ
ツ化が採用されている。⑥実用
的にはなってきたているがメーカ
自身まだ自信がもてず、機器に余
ゆつ々もたせることにすの信頼性
をカバーしている。といった状態
であった。これらはいずれもそう
とう開発が進み、とにかく企業よ
うして成り立つ唯一の分野だとい
う印象であった。

最後に、視察の総まとめをするという意味もあって、AECの技術者とディスカッションを行なったが、AECとしては、関連機器の開発についておおよそ次のような方

針をもっている。つまり①熱効率をあげるために熱伝達の悪い材料や機器の開発を進める、②燃料サイクルの向上、③燃料取扱機器の開発などである。

視察の印象

以上がきわめて簡単な視察報告であるが、五週間米國を視察して感じたことは、米國でもまだ原子力関連機器は研究開発、実験の段階だといつてゐる。このなかであつて放射線関係機器はなにかに採算ベースののりといふやうであつた。日本へはかつて米國メーカー側に有利な條件で、研究開発費を筆々と発生して賣却するといつてゐる。この金でメーカー自身もかなりの金とせよ込み、また政府の援助も強力になつてゐる。

生産方式については日本と大差ないといふであつたが、生産設備は本なほ問題だといふ。この設備について、品に対する品質のばらつきが、メーカースタッフを徹底して教育する



本社 東京・銀座
工場 北海道苫小牧市・愛知縣春日井市

Formation and Trapping of Free Radicals. Ed. by A. M. Bass & H. P. Broida. 1960 (Academic)	¥6,400
(O.E.E.C.)	1,080
Industrial Challenge of Nuclear Energy. Vol. III, Part I. 1959	
Mathematical Methods for Digital Computers. Ed. by A. Ralston & W. S. Wilf. 1960 (Wiley)	3,600
Photochemistry in the Liquid and Solid States. Ed. by L. J. Heidt et al. (Wiley)	
Principles of Radioisotope Methodology. By G. D. Chase. 1959 (Burgess Pub.)	2,400
Principles of Scientific Research. By P. Freedman. 2nd ed. 1960 (Pergamon)	1,500
Relay Protection of High Voltage Networks. By G. I. Atabekov. 1960 (Pergamon)	5,040
Selected Semiconductor Circuits Handbook. Ed. by S. Schwartz. 1960 (Wiley)	4,800

東京都新宿区角筈
1丁目826番地
株式会社 紀伊国屋書店
振替東京 125575
電話 (371) 代表 0131

東海建設所を開設

本格的基礎工事に

五日 所長に川畑氏を発令

日本原子力発電株式会社は、茨城県東海村の建設所を準備工事をほぼ完了し、いよいよ本格的な基礎工事に着手した。七月五日東海建設所を開設し、これにともなう人事を次のように発令した。なお工事の進むにつれて事務取扱を次第に解除し、機構を拡充する予定である。

原子力学会の九月の討論会

日本原子力学会は九月二十八日午後一時から、東京都港区芝新橋二の八蔵前工業会館で「原子力と人類の未来」をテーマとして、原子力と人類の未来に関する討論会を開く。原子力と人類の未来に関する討論会を開く。原子力と人類の未来に関する討論会を開く。

ロンドン事務所も

日本原子力発電株式会社は、これまで技術的調査と関係し、ロンドンに駐在していたが、七月五日業務を強化するためロンドン事務所を開設した。

五百メートル沖合からの海水採取には画期的な工事実施

東海原子力発電所は、海水冷却用の海水採取設備の建設を進めている。五百メートル沖合からの海水採取には画期的な工事を実施している。

東海原子力倶楽部が地鎮祭 来年4月早々開業をめざして 東海村に近代的な新施設



東海原子力倶楽部の地鎮祭—参列者前列手前が安川社長

東海原子力倶楽部は、茨城県東海村に近代的な新施設を建設する。地鎮祭は七月五日行われ、安川社長が参列した。

速報の配布始まる

五十数社が参加

日本原子力産業会議の「内外原子力特許情報サービス」は、開設早五十数社の申し込みを受けて、七月五日速報の配布を開始した。

ダイナミトロンの説明会

十八日・原産で

原子力産業会議は、ダイナミトロンの説明会を開催した。十八日、原産で説明会が行われた。

各社の計画を調整

通産省 原子力発電長期立案

通産省は、原子力発電の長期立案を進めている。各社の計画を調整し、通産省の原子力発電長期立案を進めている。

わが国は一編提出 中核シンボルに 十月十一日から四日間、国際原子力機関の主催でウィーンに開かれる。わが国は一編提出し、中核シンボルに参画する。

委員会第三回総会 六月六日 東京 原子力産業会議は、六月六日東京で委員会第三回総会を開催した。

東海村 原子力発電所 建設 東海村の原子力発電所の建設が進んでいる。東海村の原子力発電所の建設が進んでいる。

化学を通じてあらゆる産業に奉仕する

日本曹達

取締役社長 大和田 第二

本社 東京都千代田区大手町2-4
新大 東京都千代田区大手町2-4

化学工業薬品
農薬・医薬
非鉄金属
金属チタン
ポリリス

KSK

神崎製紙株式会社

本社 東京都中央区銀座東4丁目4番地
神崎工場 兵庫県尼崎市常光寺元町1丁目11番地
富岡工場 徳島県阿南市豊益町吉田13番地

第3回日本アイソトープ会議は、アジア8カ国をはじめ国際原子力機関、アメリカなどからも数十名の専門家が参加して講演、論文発表などを行ない、準国際的規模で盛大に開催されて多大の盛果をおさめました。この報文集は会議の成果を集大成し、わが国におけるアイソトープの研究、利用の全容を収約するとともに機器関係会社の紹介をも加えた、アイソトープ関係者の宝典であります。

経常費 合計七九六万

いよいよ本格的な事業へ

六月十四日から十日間ウィーンで開かれた国際原子力機関（IAEA）理事会は、今秋開催される第四回総会に提出する一九六一年度予算および事業計画案を決定。予算案は総額七百九十六万八千ドルで本年度予算の八・五割増である。一方事業計画案には、設立後すでに三年を経過し、次第に準備的段階から特定の具体的な事業の強化へと、これまでの活動を一般に発展させるもの、いっそうの成長への意欲がうかがわれる。以下に予算と事業計画の大要を紹介する。

養成訓練に80万ドル

総額七百九十六万八千ドルの一九六一年度予算案の内訳は、経常費六十八万八千ドル、事業費百八十八万八千ドル、研究費百八十八万八千ドル、その他百八十八万八千ドルである。経常費には各種セミナー、シンポジウム、会議等に必要となる費用、資料出版費、総会、理事会費などを含め、IAEA事務局費などが含まれている。

技術援助を強力に

六一年度の事業計画は基本的に本年度の継続であるが、その重点は、諸研究活動、科学技術サービス、出版業務など今後IAEAの恒常的活動として大きく発展が期待される方向へと移ってきている。予見された以上の困難をばらばらに一般の状況を反映して、IAEAの活動も後進国においては、科学技術のいわば「下

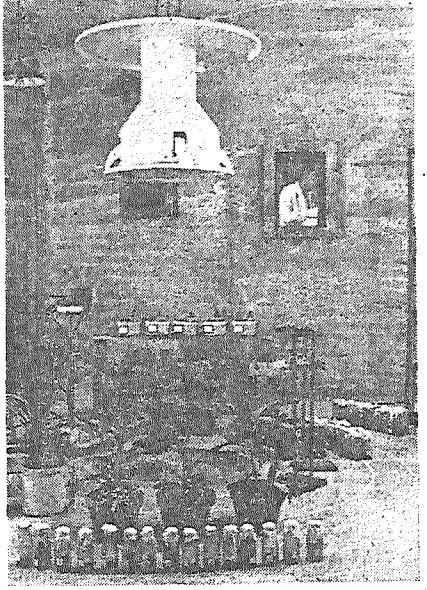
では、同年度に延べ約六百、七十部門にわたって専門家の派遣が行なわれるとともに、後進国における原子力利用の経済性を中心とした問題に援助の重点が置かれるようになっている。また、留学生の派遣と同一ように大きな効果のある各専門員への指導的知識者を加盟国の大学に派遣し、講義にあたらせることも考えられている。

国際機関の制度化

原子力利用における安全の問題は国際的な性格をもっており、したがってこの面で国際的規模を作り規定を設けることはIAEA当初からの重要な目的の一つであった。これに際しては、まず一応の努力が払われていたが、六一年度ではこの面が一段強化された。この種の活動は基本的な基準の作成（各国とも強制的に義務づけられる性質のもの）、特定の技術的課題の解決（放射線防護、放射性廃棄物の海中投棄、放射性物質の輸送と取り扱いなど）、国際機関と協力して作成するもの（「マニュアル」、勧告などの作成、配布の三つにわかれる。また本年九月に開催予定の第四回総会には「保障措置の手続」（IAEAの援助による原子力利用が軍事目的に用いられないことを保証する）の査察、報告書提出などを含む措置）が提出される。これが通過すれば、この面でもその活動がIAEAのものである重要な役割の一つになる。

IAEA写真展出品作

九月のIAEA総会の開かれる写真展への出品作から……コバルト六〇照射室（写真左）三島の遺伝学研究所にある日本最初のガンマ線照射施設。写真上部にみえるのがコバルト六〇をおさめた容器で、床下の草木や種子を照射している。



IAEAが設立以来非常に重要視しているこの訓練計画により現在二百七十七名のIAEA「エロー

スターリング・コール事務局長が七月十三日語ったところによると、アメリカは一九六〇年度訓練計画に八十名の全額支給留学生の申し出を行なった。これによってIAEAの一九六〇年度訓練計画による全額支給留学生の数は、二百七十五名となった。

EA 訓練活動を拡張

全額支給留学生二百名に

IAEAとFAO（世界食料農業機構）共催の種子に対する電離放射線の影響とその農作物改良への重要性に関するシンポジウムは西ドイツの招待により八月八日から十二日までカールスルーエで開催される。このシンポジウムでは種子と苗木に対する各種放射線の影響、農作物質、照射効果、理論的説明、また照射中と照射後の環境因子による作用のメカニズムに関する討論が行なわれ、同時にこれら放射線効果の農作物改良への応用に

農作物の放射線効果

果シンポジウム

発電炉を制御しながら

コバルト六〇を大量生産

ム当り十二ドルとなる。この備えられた制御棒をつくり、炉心の要所に配置しておくという一石二鳥の効果を得ようとしている。この方法によれば、照射用線源として用いる同位体（コバルト六〇）の生産と、コバルト六〇の製造とを同時に進めることができる。

プラズマ研究所の設立を検討

日本学術会議では、七月十七日核融合特別委員会を開き、プラズマ研究所の設立について検討を行なった。それによるとこのプラズマ研究所は名古屋大学に設置されるもので、所長には伏見康治郎大教授が予定されている。その他の教授陣は人事委員会を組織してきめるとなっている。

21世紀への階段

科学技術庁 監修
わが国80名の科学者が描く
新しい世界の展望
茅誠司・和達清夫ほか現代科学者の執筆・資料をもとにして科学ジャーナリストがイラストしたパンデミックな科学教養書
主な内容
60歳が壮年時代・ポケットに入る電話機・食事の献立もする電子計算機・胎児を育てる人工子宮・海に原子力潜水艇・空に原子力ロケット・電子頭脳 他

テレビ放送
NET（日本教育テレビ）他
毎週火曜夜10時より 10月迄放送中
東京神田駿河台 振替 東京53909

弘文堂

東京電力
電柱広告
一手取扱

電燈廣告株式会社

取締役社長 神戸徳太郎
専務取締役 亀田 満福
常務取締役 浅野 延秋

東京都港区赤坂溜池町35-1
電話 東京 (481) 8471-7



研修所をたずねて

物理実験を行なう研修生
ような講義が行なわれる。

発電炉の経済性を標準化

米フォーラム・マニュアルの紹介

日本原子力産業会議特別研究
原子力発電炉の相互に技術的および経済
的の比較評価を目的として、海
外における原子力発電炉の動
作の調査、設計、建設、運転、
保守、廃止の各段階にわたる
コストの調査、人によりそれ
らの調査結果をまとめた「米
フォーラム・マニュアル」が、
経済性の標準化について、
報告書として刊行された。
この報告書の開発段階を要す
標準化されていないところから生

る混乱等の諸問題を解決する方策
として、何らかの統一された標準
化された一つの約束を伴うとい
うことが主眼で置かれており、内
容をわけていくために、第二部
の邦訳(四章)経済性、五章研究開
発計画および設計、のほかに、
第一節でマニュアルの概要と問題
点ならびに訳注をつけて紹介して
いる。(二四ページ、二五〇
円、原価原動力課)

近き高級課程も

このように特殊コースが開設され
る。これにより一般の募集のワ
クがせめられることになり、受
入態勢の拡大を要されることに
なる。こうした事情やあるいは
高級課程開設の要請などによって
研修所側では近き増強を行なう
ことが必要となる。これは今年中
に完成するはずで、その間一般
募集のワクも多少はひびける
だろう。生物課程を設けたり、
また従来の高級課程を開設され
ることになる。

特別講演
日本のR I 研究利用の現状(菊池正士)
参加各国のR I 研究利用の現状と将来(アメリカ、中国、バ
キスタン、フィリピン代表)
放射性廃棄物の処理(国際原子力機関代表)
新しいR I 放射線源の開発(国際原子力機関代表)

パネル討論
最大許容量に関するICRPの新勧告についての諸問題
放射性廃棄物処理に関する諸問題
将来性ある核種の利用

発表論文
工 学 41編
放射線学 43編
理 学 40編
安全取扱技術 18編
関係会社紹介(63社)

刊行 日本原子力産業会議
発売 丸善書籍販売部

東京都中央区日本橋通2丁目 振東5 Tel.(271) 2351

放射線取扱の基礎を すでに六百人を養成

ラジオアイソトープ研修所

千代田市上野区本町、放射線障
害防止法(鈴木嘉一)
「きびしい実験」
これだけの講義をきき、ノートの
整理をするという半日ないし一日
で終わるという研修生は、化学屋
ならぬ、放射線取扱の基礎を、
きびしい実験を通じて、すでに
六百人を養成している。

設備の概要

この研修所は、原子力関係の研
究機関、大学、研究所、企業等
から、放射線取扱の基礎を学
びたいと志願する者を受け入れ
、研修生を養成している。研修
生は、研修期間中は、研修所
の設備を利用し、研修所長、
主任教官、副主任教官、研究
員、技術員、事務員等の指導
を受け、研修を受ける。研修
期間中は、研修所の設備を利用
し、研修所長、主任教官、副
主任教官、研究員、技術員、
事務員等の指導を受け、研修
を受ける。研修期間中は、研
修所の設備を利用し、研修所
長、主任教官、副主任教官、
研究員、技術員、事務員等の
指導を受け、研修を受ける。

学会会議の討論会のびる

「アンケートで長期計画の考え方を調査」
日本原子力産業会議は七月末に開催を
予定していた「原子力開発の長期
計画に関するシンポジウム」を、
十月二十三日に開く第三十二回
のシンポジウムは、原子力委員
会の長期計画検討会に対して、基
本的な考え方について協力する
立場から、学術界の意見をまと
めてきた。このシンポジウム
は、長期計画に関するもので、
これは、長期計画に関するもの
として、今後とも重要なものと
なっている。

このシンポジウムは、原子力委員
会の長期計画検討会に対して、基
本的な考え方について協力する
立場から、学術界の意見をまと
めてきた。このシンポジウム
は、長期計画に関するもので、
これは、長期計画に関するもの
として、今後とも重要なものと
なっている。



松根電連副会長の始球式

優勝杯は原電

チームへ

第一回松根杯等野球大会
最近原子力界の野球熱は高くな
ってきたが、七月十六日(土)原
電、電連の二機関による第一
回松根杯等野球大会が四回の上
野区グラウンドで開かれた。
当日は午後一時松根電連副会
長の始球式で第一試合を開始、
猛勢をみせた。試合経過は次の
とおり。

第一試合は原電8対4電連。第二
試合は原電9対3電連。つづく第
三試合は原電対原電の優勝決定
戦。三回まで5対1で原電優勢の
ままグラウンドの時間切れの関
係から原電の判定勝ちで幕を閉
じた。

優勝杯は原電チームに、原電野
捕手に殊勲賞、技師原電尾尾
手、取組員原電中池投手にそれ
ぞれ個人賞が授与された。

限定版 予約募集(配本7月下旬) B5判 1030頁 8部2段組 定価 4000円

第3回日本アイソトープ会議報文集

第3回日本アイソトープ会議は、アジア8カ国をはじめ国際原子力機関、アメリカなどからも数十名の専門家が参加して講演、論文発表などを行ない、準国際的規模で盛大に開催されて多大の盛果をおさめました。この報文集は会議の成果を集大成し、わが国におけるアイソトープの研究、利用の全容を収約するとともに機器関係会社の紹介をも加えた、アイソトープ関係者の宝典であります。