◎ フィントース株 宮 安全収収

アイソトープ展覧会会 場配置図

1联西及共演会場

ロトロンの模型、作り方の実験

って午前十一時から別席でティー り、ついで来資の祝辞があり、終 が、主催者各代表のあいさつがあ 伊勢丹ホール(七階)で開かれる らせ、ステーブル(安定)とラジオ

扱アイソトープは非常に利用度

6アイソトープの障害と安全取

単位の説明、放射能雨や海水の測 実演が行われ、また放射線の測定

15

の高いものであるが、反面それか

会式は第二部展覧会の開幕を期し 第一回日本アイソトープ会議の開

て八月十五日(水)午前十時から

ものであることを示し、同時に安 ら出る放射線は生物に皆を与える

全取扱法によって行いさえすれば

能を発見したベクレル以来、アイ

利用の将来計画などが出品される

● 人門部 一般的解説、原子力

- 発 行 所 日本原子力産業会 東京都港区芝田村町 1の1 (東電ビル三階) 電話 (59) 681-3 振替東京 5895 勝 歌 20円 一年分前金 200円

東京瓦斯株式

西

れ、過去六年問わが国で研究され、こ れを契機にようやくわが国の原

農業への応用としては植物の避分

理などをはじめとして、稲の品種

ヤマト科学、大有商事、第一化学・大。 品協会、日本エアー、大日本総料

未研究所、大阪市工大、慈恵医

議部

其珠形成、光合成の研究、魚の生

改良、殺虫剤の侵入経路、その他

る予定である。

六、柴田化学、二華、東洋滅紙、 科学研究所、富士フィルム、小西 【会社関係】東京芝浦電気、日立

主な出品者

旭化成、昭和電工、日本酸素等。 日本無線、日本電気、小林理研、 千葉大、東大応用微生物研究所、 大、気象庁、国立東京第1 病院、 遺伝学研究所、三面県立大、徳川 岛重工藥、日本鋼管、帝国石油、

の図掛、図掛目録なども出品され 源品、

花王岩鹸、建材協会、 須 (課長大村道夫) 〇東海村建

◆東海村研究所(所長胸形作次副 東部長)○業務部(部長未定)業 務課(課長代理村上富俊)○原子 技神原登三)図・B、CP-5班、 原確物理研究部(部長杉木制雄理事、次 長健物理研究部、(部長青木被建) 保健物理研究部、(部長青木被建) 保健物理研究部、(部長青木被建) 保健物理研究部、(部長青木被建) 保健物理研究部、(部長青木被建) 年)原子核物理研究部、(部長青木被建) 年)原子核物理研究等、放射線管理室 第一些處研究部(部長木村健二郎兼 在)原子核物理研究等、化学工学研究室 一主處研究部(部長木村健二郎兼 **◆企画調査部**(部長嵯峨根廷士 (所長久布白紫致理母聚氏

◇放射線利用準備室(室長木村 丽量生影

D. Van Nostrand 社発行 THE GENEVA SERIES ON THE PEACEFUL USES OF

ATOMIC ENERGY

- 6 Volumes -(近着) VOLUME I

NUCLEAR FUELS

Edited by

D. H. Gurinsky & G. J. Dienes with illus. and tables 1956. 15×24 cm. xvi, 349 p. ¥ 3,000

電話(27)2321 振替東京5番

十五日の第二部展覧会開幕を期して十二日間、開催される連び一部とも入場随意である。 会式が行われ、また第一部関係の開会式 主催とする第一回日本アイソトープ会議はようやく準備も進み 日本原子力産業会議、日本放射性同位元素協会、毎日新聞社を 子力平和利用も大きく推進される機運がかもし出されるものと して多大の関心がよせられている。なお同会談は第一部、第二 よ開幕

な影響などの実例写真、放射線の

わが研究の成果一堂に を主にする。ウイルソンの繋箱、原 など模型を主にして展示される。 子核乾板、ローリッツェン検出計 ープを目や耳でとらえるための測 の放射線のとらえ方 アイソト 明、緊急用具、ホツトラボラトリ

の各種の実物例、保護具の実例、

毎に表示し、わが国における利用 て利用する場合を分類的に各部門

つている。

結果は八月十日までに結論を出し

袋二、東大名誉教授 宗宮尚行

東京芝浦電気専務取締役

瀬藤

議員を中心に

米へ原子力調査部

**含敷レーヨン常務取締役** 友成

方針、担当が決定された。選考の 月四日推薦委員会が開かれ選考の 務があり、これに対する選考は八

セメント注入効果など多きにわた 転石、ひよう砂の移動別査の模型 原子常池などを展示する。とくに 定、探鉱の方法の説明、放電管、 液面計の実物と実演、積雪量の測 ては放射線写真の実物、厚み計、 とで展示する。工業への利用とし

ているが現在すでに百編以上の応

日本原子力研究所理事

木村健

一郎、東大助教授 斎遊信房、

**空投衍时)助教授 加藤正夫、** 

研究論文の締切りは七月末となっ

東大助教授 雨宮綾夫、東大(生

論文推薦委員十六氏決る

人体許容量の説明、モニタリング

おりであるが、六部門から成りそ

展覧会場の構成はおおむね図のと

各種カウンターが展示され実験や マニピュレーターの実験も行う。 材料など実物を多数展示し同時に 空気や汚水の浄化、洗浴室、建築 用装具、汚染除去室による実例

ラボラトリーの模型による実際説 イントープの道」としてパノラマ

療、病状の位置決定、閉種の改良 米英大使館提供の模型、写真など 説明、側の方、作の方、使い方を の安定同位元素とは何か

するはずである。

九十九、東京都立大教授 千谷

利三、日立製作所研究部長 浜

学術会議議長茅誠司氏を委員長と

学助教授 山下久雄、東京大学

山崎文男、歴心大

**⑥アイトープ利用の現状** 放射 一などを模型、実演などで説明する。 正力国務相の手で開場

| 国務大臣によって金のはさみで展 覧会場のテープが切られ、十二日 同日午前九時から産経会館、国際 日から聞かれるが、その開会式は である。また第一部会議は二十四 して次の各民が委嘱された。

う側にあるコバルト60の線源か ズリットを通して GM管で測定 部などの欠陥を検出する(日本 出論文から) 理事会で人事を次のように決定し

長成田忍) 庶務課 (課長中崎恒) 課(課長和田久)、關達課(課長 ◇総務部(部長今泉漿短班事、次

利用に政府の窓口

Joshiba

建設即(課長川上利博)、設計課 ◇建設部(部長久布白漿致理事)

代表のあいさつかあり、第一回日 ホールで行われる予定で、主催者 ら経過報告があって後、正力国務 会に移る予定となっている。 本アイソトープ会議委員長茅氏か

日の理事会で機構を、二十四日の

原研機構決る

三百四で、日程は二十九日午前 午後、経済(電力中央研究所主

午後、機械(同橋藤雄氏)三十

早前、化学 (同关末荣氏)

の一日本電機工業会(赤坂溜池 会場は東京都千代田区永田町二 科目について端演と討論を行う

金(東京大学教授橋口隆吉氏)

まとまつたのを機会に、原子力

会専門部会の調査研究の成果が 身である旧原子力発電資料問査 磁原子動力委員会専門部会の前 日本原子力産業会議では、同会

習は月十日(水)

教授武田栄一氏)午後、電気 (主任瞬節東京工業大学 任研究員荒川康夫氏)となつて

後容時三十分まで、午後は一

受勝甲込みを受付中で、希望者 テキストは、原子力発電資料開 合隅盗報告書を使用する。目下 化学、経済各グループの総

一面整省では公益事業局内に「原子力発電準催室」を新設、近く省令力発電準催室」を新設、近く省令を改正して一、二万月後に発足する原子力の総合研究腫策を担当する科学技術庁原子力局に対し、原子力の助力利用を中心とする産業上の諸関面に関する行政面を扱う方針で、原子力利用についての政府の窓口とすることになっている

放射線計数器 G.M. 管型サーベーメーター 智能 撤型 サーベーメーター ポケツトチャンパー及び チャージャーリーダー X 練 費 針 ("γ"メーター) 医擦用深部橡量针 フィルムパッチ線盤計



東芝医療電気株式会社

本 社 東京都中央区銀座7丁目5電話(57)6171(5)5571(4) 支店 東京・大阪・福岡・仙台・名古屋・広島・科幌 営業所 金沢・高松・松木・藤岡・鹿児島・松江・小倉・岡山

## ※国政府ではかねて在日米大使館 を通じて、日本の原子力調査団を 招きたいとの申し入れをしていた が科学技術庁では七月三十日、日 本原子力研究所など関係者の間で協 盛の結果、自、社両党の国会議員 を中心とする十一名の調査団を派 の予定で米国の原子力開発に関すの予定で米国の原子力開発に関す 放射線測定器 門輛入商社

米国 ANTON社製 名種ガスフロウカウンター

> 特性 アルフアー及ベータ線用 ぱんケーキ型 小型にして端窓 (マイカ) の径大 使用ガスネオンとハロゲン混合物 温度領域-55°C~+75°C

東陽通商株式會社

社長 奥村 喜和男 本 社 東京都中央区日本橋本石町1-2 地話日本橋 (24) 代表5276 番 出張所 大阪市西区制下通1-10宮屋ビル 地 話 土 佐 堀 (44) 0902番

四月十日その結成とともに会 の結成に尽力し、一九五三年 を主張して米原子力産業会議

会長をも乗ねる、米原子力財

日本に来たものであり、アメリカ

れわれと皆様との距離が縮まり、 のモデルを寄贈することによりわ

日米が一層協力して、今後の原子

間をわが国の原子力開発ならびに

の高度の技術に敬意を表し、アメ モデルを贈られたお気持と技術者

子力産業会議は会費でまかなわれ 会職は全然別個のものである。原 ②原子力開発基金と原子力産業

られるものと思っている。現在原

発電所を作った場合に十分むくい は自己資金であり、経済的原子力

れている発電計画の、この段新の 名の技術者によつて真剣に従事さ

この度世界一周の途上、貴重な時

力平和利用の進展に拍車がかけら

トを立ち、世界十七カ国を回って

本国はもちろん、西ヨーロッパを

人々に見てもらったもので、事

れるよう祈るものである。

なお墳丘なモデルを寄贈されたと 利用に割受され感謝にたえない。

アメリカの原子力産業会議では、

これは去る六月十七日、デトロイ

に従事しているのである。今日と 十四名の技術者と科学者が、実際

なおデトロイト・エヂソン

は約匹百万キロワットの発

を卒業し、一九四五年デトロ

一年コーネル大学機械工学科

任として入社、一九五一年社

イト・エデソン会社に技術主

厳の名において、私が持参したデ 本日、私はアメリカ原子力産業会

トロイト・エヂソン会社で建設計

トロイト・エヂソン会社の技術者 したからである。このモデルはデ

ろから原子力発電の民営推進

きに就任した。
一九五二年
で

画中の、

所の模型を、日本原子力産業会談

在この計画を実現するために、八

分利用し、日本発展のため活用さ 教育機関等にもこれを展示し、 会議はもちろん、日本政府機関、 なお機会あるごとに、原子力産業

れることを希望してやまない。

カの原子力産業会脱が日本のため なお今回のことを通じて、アメリ

に尽されたととを想起し、八十数

成である。

米国側から人を派遣することも登

体的に問題点を出して要請すれば 問題は解決できる。日本側から具

曹会長の謝辞

い贈呈したいと思う。

は一八九七年に生れ、一九二 ウォーカー・L・シスラー氏

☆シスラー氏経歴☆

模型以上の実物建設を

日本においては将来このタイプ、

この親愛なる友を置いて帰るが、

成されたデトロイト・エヂソン会

社の高度の技術陣に対し、衷心よ

シスラー氏贈呈のことば

の友として常に一緒に各国を旅行

繁栄されること希望する。 原子力発電所をもたれ、ますます あるいはこれ以上の進んだ実際の

されて、原子力平和利用のために

①日米両原子力産業会議はそれぞ

てつぎのように答えた。 大屋副会長からの代表質問に対し ンポジウムに出席のシスラー氏は

お尽し下さつたことを思い出し感

密な連絡によってデータ交換の諸

れ目的を同じくしているから、緊

今後はこの貴重な贈物を拝見する

米原子力産業会議会長ウォーカー・L・シスラ

ヨ日の午後産業会議会長管礼之助氏と会い、シ

ばを述べ、両会長の固い握手が交

電所は、最も進歩した型の高速地

殖炉を使用する点で注目されてい

第では、 吾二十日、

力懇談会を設け原子力の平和利

されて、日米両産業会践の交欲が

贈られた模型は、デトロイト・エ

資料として必要に応じ各方面の利

日本原子力産業会議では、貴重な

用に供するが、まず八月十五日か

ヂソン会社の技術者によつて製作

贈呈式は管、シスラー日米両原子 | 子力 発館所 をもつことを 希望す 出席して、十三日午後一時三十分 力産業会議会長のほか、高井東電 果京電力の会長室で行われた。ま 談、日本原子力産業会議の月例懇談会に出席す 国からの帰途再び来日、わが国官民各方面と要 るなど多忙の日程を終え、十三日夕六時十五分

氏は、世界十七カ国を行脚中、七月十一日協 増殖炉型原子力発電所の模型を を贈つた。なお帰国後のシスラー氏から管会長 会社で設計し建設計画中の原子力発電所の模型 にあて、滞日中の厚意を謝し懸篤な礼状が寄せ スラー氏が社長を勤めるデトロイト・エヂソン にしたい」と答え、米原子力会一まま稲尺したものであり、この発 日本原子力産業会議の第四回原子力月例懇談

出力十万式は発電所の実物をその つて来年建設に着手する予定の、

ス・センターで一般に展示する。

た後、東京銀座の東京電力サービ 『アイソトープ展覧会』に隙列し ら伊勢丹七階ホールで開かれる

ようと、五千匹百万がの予算をも

れたことに感謝し、また「この模 して日本の原子力平和利用に尽さ 般団体にも民衆にも展示して、な る」となごやかにあいさつすれば

> 拍手を浴びた。終って午後四時から同所三階 会議室でシンボジウムを開き同五時大食堂で

催されたカクテル

と当面する諸問題について概略説

原子力産業会議を紹介し 井上中部電力社長から技

一氏は「エネルギーと動力」と題し一時間半 にわたって次のように説き、聴衆から感謝の

米は日本でもこれ以上の実際の原一るべく多くの人に利用されるよう

工業クラブ大会堂に、正力国務相を初め関係 会は、七月十二日午後二時半から東京丸の内 者四百余が出席シスラー氏の跡演を聞いた。 会のあいさつと紹 事管会長から開

発電炉建設の研究は 日本にも役立てる

遂げることができるようになった とができた。更に車輪、ホイール をつくつた。そしてその機械によ の第一は火で火によって人類は食 返ると人類の発見した重大なもの と脱き起して次のように語った。一く、アメリカのミシガン州によく の方法では不可能なことをもなし 多くの仕事をなすことができ、他 によって、自力によるよりもっと って身を守り生活を向上させると 物を作ることを学び原始的な機械 たたえながら、過去の歴史をふり トンの石炭に匹敵する電力が使わ 日本もまたエネルギー資源が乏し その増加量の九〇%は原子力をも 来るべき二十五年間を考えると、 る消費が見込まれている。そして れた。十年後にはこの1一倍に達す アメリカでは昨年一億八千九百万 ネルギーの消費には限界がある。 かということできまる。しかしエ ネルギー、動力をいかに使用する

一似ている。ミシガン州は商度に工 地図を示し、ついで氏が自ら持参 給を受けねばならぬ。(と傍らの 炭六千万ヶ相当のエネルギーの供 業化されているため、州外から石 ともに三・二五ポンドの項母をも の箱から一つの黒い固体を取出 小さな一つは原子燃料であるが、 し)この一つは石炭であり、他の したエネルギー箱と称する木製 ತ್ಯ

シスラー氏 講演の要旨

でくれるし、核燃料は政府が管理 てくれるし、核燃料は政府が管理 では、核燃料は政府が管理

は消費した分だけ払えばよい。

っている。しかるにこの石炭によ一希望すると述べた。 シンホシウムを開く

い迎貨ですむわけである。 千三百シに匹敵する力をもってい 原子燃料からは大体千二百万古る って発生される。電力は四・五音は ・アワーの電力が得られ、石炭四 ・アワーであるのに、同じ低量の 輸送の点から見ても非常に安

いても説明、われわれは決してと 多くのもののあることを説き、さ 用するためには、学ばねばならぬ しかしこの種類のエネルギーを使 い。日本のためにも役立つことを らに、アメリカの原子力発電につ

原子力委員会は八月二日午後二時 から人事院ピルで定例委員会を明 たる長期原子力開発によつて十五年にわ たる長期原子力開発によって十五年にわ

講演会終了後、別室に開かれたシー幣に会合を行っている。また『世 百万ドルを使用しているが、これ 研究開発のために、現在毎年約二 布したり、展覧会を開いたりす 界の原子力産業の発展」という資 る。開発基金と共同して行った事 料を出したり、その他会員に原子 ④デトロイト・エヂソン会社では 力工業の発達を知らせる資料を配 原子炉の建造計画については、さきの原子力委員会参与会で検討の結果、大体原子力委員会参与会で検討の関子力委員会参与会で検討のとされていたが、これによれば転換型助力試験炉を輸入して連備を行い、 最終目標として十五年後には 国産の増殖型動力炉を離入して連備を行い、 最終目標として十五年後には 国産の増殖型動力炉を建設し、 実工 田段階に近づけることを明らかに

なお同楽によると、試験段階における原子炉の建設は原子力研究所を中心として行うが、経済的に採算がとれ、政府の補助を必要とせず、燃料や障響防止などの点でも支険のない場合には、電力会社や対象合には、電力会社や

炉の経費は費用とし、タービン、発 子力発電所の建設を行っているが

ら、神野名古屋區工会議所 築会践からは大屋副会長、 会」を開いた。日本原子力産 催で、商工会験所会議室で 会頭井上中部電力社長の主 など、積極的に乗出してい 七十氏と当面の諸問題につ るが、七月九日午後一時か いて懇談した。大屋副会長 地元学界、産業界の有力者 仰矢事務局次長らが出席、 「原子力産薬に関する懇談

名古屋市を中心とする中部地区産 会議所とすることなどを決めた。 会議所とすることなどを決めた。 こと、当分連絡機関を名古屋商工 こと、当分連絡機関を名古屋商工

について、里村大同製鋼社長か、術者の養成、原子力発電の経済 特殊鋼の精錬へのアイソトープ の養成、原子力発電の経済性いて、里村大同製鋼社長からいて、里村大同製鋼社長から綱の精錬へのアイソトープ利用についてなど意見の発表があつたのち、荒木名古屋市工薬研究所長から、ラジオ・アズ研究所長からの地元側ツ設があり、久田名古屋下菜技術試験所長から中部原子力懇談会の紹介と将来の対原子力産業会該とされたび特許の問題などこってときずあった。 について発言があった。

## 原子方平和利

工業用計器完成

お線厚み計合種 **ど線厚み計** 

各種放射能測定装置

神戶工業株式會社

本 社 神戸市兵邱区和田山道1-5 支 社 東京都中央区八重洲 3-7、営業所 札幌·名古屋·福岡 技術資料・第一集 16三田(45)2529へ 会员無料配布·一般頒価1.000円

原子力問題調査会|御申込は資料室

化学工学における ラジオ・アイソト―フの利用

力開発計画を検討 原子力委、長期原子

{各種液状生産物を一本のバイブで 注ぎわけるための装置、他図表16枚附}

原子力問題調査会編集 原子力内外情報

(年間) 12.000円

科学新興社 発行 程/内丸ビル4階

Shimadzu.

▲シンチレーション カウンター ガイガーミユーラー サーベイメーター アイソト-ブスキャンナー コバルト60 M 射 装 殴 ベータートロン

島 津 製 作。所 本社 京都 印中双区河欧町二条路 支店 東京・大阪・福岡・名古屋・広島・札幌

NAMES OF THE PERSON OF THE PER

社長村山威士氏が新任された。

日本原子力研究所理事長

日本原子力研究所監部

専任するためである。なお評議員

東京芝浦電気社長

は前記三氏の外に、科学研究所

として、また安川氏は新たに顧問

脱任したため、石坂氏は顧問に

会は、七月二十七日午後東京丸 日本原子力産業会議第五回理事 四、會統 などについて報告、ついで 厳に関する件

を協議、いずれも原案通り決定

した。同会議では両協定の正文、

した。つづいて各委員会の智磁

に大り、 岩田法制

三、第一回日本アイソトープ会三、原子力産業使節団派遣に関らそれぞれ説明があった。 一、第一回原子動力シンポジウ 一、評議員会議長、副議長委嘱 ム開催について

委員長、茅放射性同位元素委員

委員長、大和田総合エネルギー

長、大山原子動力委員長代理か

評議員会議長に藤山氏 顧問、七理事委嘱

日本商工会議所会頭

藤山愛一郎

同副競長委嘱

日本鋼管社長

河田

委員会に付託されたアイソトープ

放射性同位元素委員会はさきに同一状は外国からの特許申請の状況か一ビスを主眼とするラジオ・アイン

同位元素委からの審議経過報告書

米・オランダ協定公表

つたが、このほど委員長茅誠司氏 にわたつて委員会を聞き審議を行 センター計画(案)について一回

> わば拙速を導ぶ事態にある。しか の研究は、早急に哲手すべき、い らして、高エネルギー放射線利用

> > 考えるべきであり、今回のセンタ

とは別の機関を設け、これに対

トープとはその性格上から別個に

◇評議員会議甚委嘱

氏の理事退任は、それぞれの協会 会長を退いたためで今後は評議国 るが、このうち福水、追、伊藤三 ◇理事退任 全国建設業協会会長 日本鉱業協会会長 日本船主協会会長 全国銀行協連会長 日本石炭協会会長 東京芝浦電気専務 伊藤保次郎 滑水 山県勝見 佐藤喜一郎 岡部 楠男 康雄 象 動力協定を検討

泰三一毎週一回研究会を明くことに決定 ひきつづいて同専門部会を中心に 談の法制委員会では七月三十一日 践から日本原子力産業会践宛に米 た米・仏動力協定について検討し の委員会で同協定と、別に入手し とのほどアメリカの原子力産業会 文がはじめて紹介されたが、同会 注目されていた動力協定の正 た。産業会議では八月二日ごれを 原子力委員会に提出した。 に関する審談経過報告符を提出し

アイソトープセンター段置

性に基いて論議すべきであるとい

民間原子力研究資料

産業会議で

ついては研究の進展の度合と必要

することが認ましい。まず研究推

の機械装置の製造能力があり、直 はわが国でもバン・デ・グラフ等 旨の反対意見がのべられた。これ する政府の強力な援助を要望する

らして徴成できないとするもので

しても原案により早急にスタート 術者の問題、資金面などから判断

全員正式に決定 原子力使節団は二十六名

九月十八日出発、米、加、仏、英 日本原子力産業会議ではきたる。などを訪問する。原子力産業体 節団の人選を急いでいたが、 定した。そのうち本紙前号所報 とのほど全員二十六名が正式決 と変ったものは、旭化成の久保 七月二十七日の理事会に付議、 氏が加わり、選考中の鉄鋼部門 田氏に代り同社副社長片桐考一

加)がきまった。なお顧問に日 取締役久良知丑 | 郎氏(途中参 務取締役石川六郎氏、満水建設 破氏、建設部門から鹿島建設常 七月の活動

を囲んだ使節

Ø

閉莬銀行総裁のほか理事竹俣高 氏、銀行部門からは既報の小林 からは八幡製鉄副社長角野尚徳

元素委員会令十一日▽第一回原子 母会◆四日▽第三回総合エネルギ カーとの懇談会▽第十七回常任理 委員会◆五日▽第1 | 回原子動力 関する第三回メー

で、先に決定した使節団一行は

業技術部次長阪本勇氏、開発銀 氏が参加、幹事には住友電気工 中参加)産業会概参与柴田努利

動状況はつきのとおりである。

本機械学会会長池田正二氏(途

行主查水野惣平氏、二菱造船技

日本原子力産菜会議の七月中の活 **一日本原子力産災会議** 

力產業使節団団員会合▽第十八回 ◇三日▽原子炉に ◇十四日▽第二回原子助力委員会 の模型の贈呈式◆十七日▽第十九 三日〉第二回法制委员会專門部会 見▽歓迎カクテル・バーティ◇十

際原子力博覧会の打合せ会◆二十 に関するシンボジウムマシスラー 氏と原子力産業使節団団員との会 会マシスラー氏を囲む原子力発電 刊行資料

日マ第四回総合エネルギー委員会 日マニューズ・フラッシュ・オン 員会>第二十一回常任理事会 ◆二十五日▽第三回原子力国内郡 ◆二十四日▽第二十回常任理事会 ・アトム第一母◆十五日▽原子力 理事会令三十一日〉第三回法制委 **悄编华业絡会◆二十七日▽第五回** 

国内郡情第二号令二十五日 > 原子 ◇一日▽原子力海 外事情第四号令五 議に送る。その後は前月末までに より、八月二十日までに同産菜会

二、収集後は『原子力国内事情』 む)されたものを翌月二十日まで

よび発行年月日②調査研究題目お ニウム 一十万ポンドを日本から輸 ・ ロークスマンは七月十一日原子炉の ・ は近材料として使用されるジルコ ・ では、 アメリカ原子

成意見がのべられた。すなわち現 常任理事会令十二日マ米フオーラ ム会長ウォーカー・L・シスラー

発表(中間発表、部門発表等を含

三、本資料の収集には購入その他 四、報告事項は①発行印刷物名お の方法で入手した図書、文献は含 のものは海外諸方面との資料交換 に収録し各界に紹介するが、英文

ヴァン・ノストランド社刊 原子エネルギージュネーヴシリーズ 近日入荷

Vol. 1. Safety Aspects of Nuclear Reactors. Vol. 2. Power Reactors. Vol. 3. Research Reactors Vol. 4. Nuclear Fuels. Vol. 5. Atomic Raw Materials.

ea. ¥ 3,000.—

Vol. 6. Applications of Nuclear Radiation in Food & Agriculture. 6 vols. 17,000.—

Progress in Nuclear Energy 全8シリーズ続々刊行 V. Metallurgy and Fuels ¥4,620.—
VI. Biological Sciences ¥4,620.— 

株式 紀伊國屋書店 東京都新宿区角巻1丁目 826 番地 1el. (37) 0131~5 振東京 125575 大阪市北区梅田(梅田ビル 2 階)

藤山氏

た役員の異動は次のとおりであ

大阪商船社長 富士銀行頭取 住友石炭鉱業社長 福水 迫

石板 伊藤 武雄

となったので、この問題を報告の 事業内容が当委員会の論牒の中心 については、最も重要と思われる アイソトープセンター設置の構想 に関する審議経過報告書 また出席者中、商エネルギー放射

は、研究を中心とする高エネルギ 線の研究および利用者の一部から

日本原子力産業会厳では七月二十

とおりである。

五日、日本工業クラブで第三回原

一放射線関係と、利用者へのサ

産ならびに利用」のこうが同セン 審議の焦点はその主要事業である めて検討すべきであるといった徴 の案で出発し将来の状況によって する積極的なものおよび当初はと 両者の併置に対して登成であると 存してその設置の目的を十分に果 ターに併置された場合、相互に共 の結果出席者多数の意見としては る研究」と「放射性同位元素の生 しうるかどうかに

郷的された。
そ 「高エネルギー放射線利用に関す 日米合同委は

で明くよう努力する」と試明 要望があれば、帰国後要人た 合同委員会を明くことを決定 その席上原子力に関する日米 業クラブで記者会見を行い、 会の欝演後、シスラー氏は下 七月十二日の原子力月例懇談 一対して「日本側にそうした したというがどうかとの質問 来春開催か 子力研究の実情をつかもうとする を望んでいる。収集要領はつぎの 集に当るので、同産業会盛が民間 科学技術庁原子力局が官庁側の収 紹介して相互の交流を図る目的で 用に供するとともに、諸外国にも その実情を広く各界に紹介して利 資料の収集を行うことを決めた。 て、官民の提携によりわが国の原 団体、会社側の収集を毎月行なつ 意研究資料の収集、整備を図り、 これはわが国の原子力に関する調

株式、公社債投 資 信 軒

までに発表された原子力関係調査 一、民間団体、会社で七月末現在 研究資料を様式(日・英両文)に 収 七月二十七日の原子力委員会参与会は、CP-5型原子炉および国 産炉建設問題について協議したが 昨年内閣の原子力利用準備調査会 で決めた方針とおり、二本建で推進するものと見られるにいたった 次回までに長期計画を立案し、将 水優正する必要の超った際にはこれを変更するという融通性ある個

英原子力公社で希望

政府は英国に派遣する原子力調査 団の訪英時期などにつき、かねて 同国側に照会中であつたが、二日 同駐英大使から、英原子力公社か ら正式回答があつたむねの報告が ついたので、同日原子力委員会に はかりその了承を得た。時期は十 月下旬とし、団員は十名以下に、 滞在日数は三週間以内になるもの と見られる。 なお日程は十月二十九日原子力 公本お日程は十月二十九日原子力 のと見られる。 なお日程は十月二十九日原子力 のと見られる。 なお日程は十月二十九日原子力 のと見られる。 なお日程は十月二十九日原子力 のと見られる。 なお日程は十月二十九日原子力 のと見られる。 なお日程は十月二十九日原子力 のと見られる。 はかりその工薬会社視祭、五日一六 日コールダーホール原子力発電 度をとることになった。 調査団は十月

第1回配本済

第2回配本中

電気試験所被財線課長 伊藤岳郎編著 空間500 子約特爾450

(予約募集) 監修 監察管整 木村健二郎 (見本進星) 1. アイソトープ の 物 理 学 立大教授理博 田島 英三

アイソの 17 12 学 2. アイソトープ化学実験技術 東大教授理博 斎藤 信房トープ 立教大学教授理学博士 日 島 英 三 著 4. アイソトープ設 備 と 防 聴 原 子 力 局 井上武一郎 5. アイソトープデータブック 東大教授理博 木村健二郎 7イソトープデータブック 東大教授理博 木村健二郎 7イソトープデータブック 東大教授理博 木村健二郎

5. アイソトープデータブック 東大教授理博 木村健二郎 6. アイソトープ殿業応用技術 東大教授農博 三井 進午 7. アイソトープ工業応用技術 東大教授工博 加藤 正夫 測定技術 8. アイソトーフ医学応用技術 脱大教授医院 山下 久雄

A 5 判150~250頁 予約特価250~450円 **東京文京区 地 人 書 館** 電話(92) 0525 講 道 館 前 地 **人 書 館** 電話(92) 0525

委員会は七月五日の定例会職で、 『国立放射線医学総合研究所』の

原子力委員会に提

アイソトープセンター計画案

米・オランダ協定の事務局仮訳文 その他参考資料を印刷、関係希望

国立放射線医学研究所、原子力一の予算で、人員は四百十九名とな る見込みである。

子力開発の進め方に

どわが国の原子力明 野、統一をはかるな ついても意見の調

から原子力産業会践にあて、トの整備に着手する。

来工業的利用が完成し経済ベース トープの見通しと比較して、同一 にのる見通しがあるので、アイソ ことが可能であることと、近い将一よび翌旨@研究資料の主要目次

の肌上に置くことはそのベースか

原子炉は二本建で

へ 研究担当者および担当機関名など である。

が、このほど米原子力委員会:告、発行資料を網組したリス こるため、発行の全資料はもち ろん、さらに広くわが国産業

原子力に関する総合的な 推進に当っている一界の原子力に関する研究報 種質 料として刊行 間査研究の成果を各 し、また産業界の原

て、わが国の原子力利用研究 が国の利用促進のたすけとす もに海外の実情をつかんでわ の現状を海外に紹介するとと 側と情報、資料の変換を行っ 同会談ではこれを機会に米国

日本原子力産業会隊は発足以一て、情報、資料の提供を希望

演を含き、これを中心とし に関する長期の見通し」について

今後は地熱、

風力、太陽熱、

愛石油三谷雄一郎氏から 「石油

石炭に関する長期の見通し」、

炉の型を決めるにしても、諸外 過ぎるように感じられる。原子

国で計画中の各種実験炉が運転

子力の現状は外国からは相当に 通じて受ける印象では、日本原 な現象である。新聞等の報道を

ゆくものと考える。早く民間に

も原子力関係の技術者を確成す

南アジア諸国の日本に寄せてい

関係の海外留学が官庁、学校に るように考えてほしい。原子力

ŧ

限定されているのはどういうわ

る。放射線処理によってプラスチ

したと同じ結果を得ることもでき 然ゴムに硫黄を加えないで、加硫 接着を行うことができる。また天 上をすることとか、商分子の板の たボリエチレンにはげない印刷加

リニアアクセレレータ、コバルト

れるものはファン・デ・グラフ、

答現在工業用として適当と思わ

はどの程度か。

に必要な線源の価格や処理能力 高分子の放射線処理の工業化

ックスの表面の帯覚性も下るので

ナジー・エンジニァリング・コー

14

60であるが、アメリカのハイ・エ

日本石炭協会万仲余所治氏か

日本工業クラブで次のとおり開か 員会は七月四日、午後一時半から

原子力関係は着々準備が進んで

く進展している。現在わが国の

いるけれども、とかく議論が多

実には一番遅れているのは奇妙

原子力が民間に開放されその利

えないであろうし、また企業的

とても一つの研究所には手に負

他別の方法ではなかなか難しかっ のある有機ガラスができる。この

よう。

る照射にはやや問題があるといえ 能性もあり現在の形の原子炉によ 射した物質に放射能をもたせる可 中性子が原子核反応を起して、照 種類が問題になる。<br />
また炉内の熱

いは船舶と異なり範囲が広く、 のような方面の研究は発電ある も足もでなくなってしまう。と

関心に基く促進なくしては急速

★原子力の平和利用の実効は

用度が高まるに比例して挙って

的には非常に進んでいるのに現

★日本はドイツとともに理論

る実力があると思う。

力協定について角田委員から解

っている人々にとって、その先

ている。わが国でもこの一環に 意をもって真剣な努力が払われ

ようとする原子力の利用に携わ

★人類の将来を大きく変革し

子炉を建設して原子力開発に熱

を貴重視しすぎていたように思

符される。アイソトープの利用 面への応用には広大な用途が明 考えている。原子力の化学的方

それで機械の一部分で特に耐久力

商分子照射にはガンマ線と速い中

や曲げなどの力に対して強くなる

ない。また架橋したものは引張り イロンなども夢ではないかも知れ

える。

てみると、当初あまりに原子炉 だんだん原子炉の実旗がわかっ の期応に応えねばならぬと思う のアジアの指導的地位からもこ

子炉と同じウエイトで化学用原

子炉をとり上げてもらいたいと

学工業に携わる者は、発覚用原

ないが、アイロンをかけられるナ

けなのであろうか。われわれ化

でさえもそれぞれ個性のある原

オランダ、スイス等の小国

なかろうか。欧州ではノルウェ

論してみても空論に終るのでは

るとあとは連鎖反応を起していく一

るし、弾力性にも乏しいのが普通 に弱く、ある種の有機浴剤に浴け

一個の分子が放射線で活性化され

合反応をおこさせる場合などは、 小さな分子の場合にもこれから重

答

架橋のない高分子は一般に終

化が非常に敏感に起るといえる。 がって高分子では放射線による変 場合全体に大きく影響する。した

問では架橋が起ると、どんなに

れた米・オランダ、米仏間の助

要認することになった。 長宛に適切な措置を講ずるよう する件
委員長から産業会議会

動力協定の件

最近入手さ

新建議してゆくことが決定した き専門部会で問題点について継 説があり討談されたが引きつゞ

> かさねて方向を決めることはも 達としての自覚から慎重審議を

的に寄与すべきではなかろうか 参加して原子力利用開発に積極

まいか。燃料問題を解決すれば 単に考え直してよいのではある 問題からいっても、もう少し館 う。価格からいっても技術的な

わが国の科学技

ちろん大切なと とである。しか

総合エネルギー委員会

೨

テンポで容赦な

し現実は急速な

刻も早く燃料問題の解決を

分に世界原子力 術と産業力は充

で、かんじからめにされては手

また、表面だけを強く架橋させる

合とかに利用できるわけである。

った、絶縁性と防振性が必要な場

と、低がつかなくてしかも弾力性

ターのノイズレス・ギャなどのよ

ましいのである。それで原子炉の

れらかたくさん存在することが認 性子が重要なので、炉のなかにそ

れるような場合とか、電密用モー とともに、
地気的絶縁性が要求さ

諸国がどしどしとっている特許 ハンディキャップがある。先進 は技術的にも経済的にも重大な にしても原子炉をもつか否かで

界に伝して行け

後一時半から日本クラブで次の

第三回委員会は七月三十一日午

専門部会の活動状況について報

第二回委員会以後の運営委員会

一、経過報告の件・委員長から

告し、聴家された。

をとることに決定した。

特許問題の件

、原子力関係法規の資料に関

早急に外国文献を が予想されるので 申請は外国から急 原子力関係の特許 欧に増加すること

して討論を行つた。

時期は八月上旬とする。

十分程度の討論を行うこととし

第一回委員 会は七月五

委員の意見をまとめることとする で大要次のとおり開かれた。 三回でも行って慎重を期すべきで ついて イ、アンケートによって ニ、ユールダー・ホール型原子力 をそろえるための資料としたい。 ある。ハ、これを各委員の現段階 会にかけて必要があれば二回でも 発電について本委員会の資料と の問題点の認識と解決への足並み ロ、アンケートは集約結果を委員 策定上の問題点に対する考え方に 一、原子力開発利用長期基本計画 答

必要であるとして 事実を作ることが 整理し公知の既成

は七月十三日午後 次のような協議を 資研究所で開かれ 時半から電力経 第一回 門部会

**気試験所応用電力課長百田恒天** 

一、特許の問題

から隣演をきき、これを中心と 所応用地質課長近藤信興の三氏 「風力発電について」気象 「地熱について」地質問査

原子助力委員会

日、午後三時から日本工業クラブ

特に出席した国会

術課長、特許庁小管図書館長から

ポリエチレンの耐熱度も三倍に

ことができる。いままでの熱化学

小さな分子を商分子に垂合させる ので、これもまた少ない放射線で

で軟化するが架橋したものは一、 普通のボリエチレンは摂氏百度位

三百度までもつ。それでいろいろ

五原 十門

結びつけるわけだから、架橋があ

れば、溶剤に溶けにくくなりまた

熱を加えても耿化しにくくなる。

である。しかし架橋は分子同志を

的な方法では温度を上げると分子

な跳品熔器、ガスや液体を通す管

ガンマ線に及ばないが、高分子物

などにこうしたポリエチレンが使

の短い高分子が生じ、下げすぎる

一になるには非常に多数の分子が活

性化される必要があり、そのため

に沢山の放射線を照射しなければ

ならないが、高分子の場合には一

個の分子が大きいので、これがこ

いプラスチックスが得られる。 分子ができ、したかって性質のよ ままでより長い(商重合度の)高 使えば低温重合させられるのでい と重合反応がとまるが、放射線を

アイロンの可能な ナイロンも?

われていうになったり、架橋した

第三部会において適当な案を作る 実情をきき検討したが、この件は

編として作り、これに関して説明 発電所の発電原価の試算を事務局 問題点のてき出の資料とするロ があり討論が行われ、イ、これを してコールダー・ホール型原子力 の分子と結合して大きな分子をつ とこうした現象が目に見えた現象 分子と結合(これを架橋という) きな分子なので、同じ影響をうけ くったりする。高分子も一個の大 れると、分子が活性化され、結果 て、分子がこわれたり、また他の として分子がこわれたり、また他 したりする。しかし小さな分子だ と、どんな変化が起るか、特に 他の物質と違いがあるか。 放射線を高分子物質にあてる 一般に放射線が分子に照射さ

の件はなお継続審議してゆくこと 機密保護法を中心として検討、こ

動力協定の問題ベルギーの

朝力等の各エネルギーについて順 次話を聞いていくこととする。 後一時から東京会館で次のよう 第四回委員会は七月二十日、午 「太陽熱発電について」電 ては委員の中から適当な人を選出なお問題点のてき出、解明につい して委嘱する。

法制委員会

第二回専門部会連絡会を七月十 論文三十四編を中心として各編 力発電資料調査会で検討未了の き、次のとおり決定した。 四日、午前十一時からレストラ 一、第一回ゼミナールは旧原子 ン巴里(大正生命館地階)で開

する。 計削両班の独立などについても として八月下旬にそれぞれ阴催 検討を行った。 また専門部会員の構成原則、原 ープメンバーの選考基準、遮蔽 ・動・専資料の配布基準、グル

放射性同位元聚委員会 第五 回委 行った。大要次の通り。 めるべきかどうかについて密議を イントープ・センターと分けて進 一、第一回原子動力シンボジウ

委員会は田代茂樹氏(東洋レーヨ 日本工業クラブで開かれたが、同 を招いて、特に原子力委員石川一 係の産業人、学者、専門家十三民 研究所監事岡野保次郎氏らが出席 郎、藤岡田夫の両氏、日本原子力

国会は七月九日、午後一時半から

して高エネルギー放射線関係をア

三、この問題に関しては広く産業 るとしても原子力研究所と協力し 来アイソトープ・センターと分れ 一、高エネルギー放射線関係は将 二、特許の問題もあり、早急にと 界の総意をまとめる必要があり、 て研究態勢を進めるべきである。

問 などもできる可能性がある。

次回にはさらに多数関係者の出席 しばしば使われる放射線は、

いるので高分子の大きな試料を照 能もがすぐ気がつくものであるが られる速い位子線である。前者は ら出るガンマ線や加速装置でつく コバルト6などの放射性同位体か ガンマ級は大きな透過力をもって

により検討を行うこととする。

短時間で大きな効果 高分子照射にはどんな放射線

いゴミのつかないLPレコード盤

ボレーションの価格表によると

られる電子線は、透過力の点では フ起電機がある。これによつて得 既には、例えばファン・デ・グラ 子に高い電圧をかけて加速する装 を要するといった難点もある。電 きな線量を得るにはかなり長時間 射できるという利点があるが、大 国方位子ボルトのファン・デ・グラフが六万四千ドル、千万位子ボルトのファン・デ・グラフが六万四千ドル、千万位子ボルトのファン・デ・グラフが六万四千ドルである。これは米国内の価格でごれに連撮ならびに据内の価格でごれに連撮ならびに据内の価格でごれに連撮ならびに据別子がによる中性子照射数が平均回十キューリ五ドルであるが、格納では、輸送報等、連載費の方はまだわからない。ユバルトは関子炉による中性子照射数が平均で十キューリ五ドルであるが、格納でではまだわからない。処理能力はファン・デ・グラフ(一百万党・デ・グラフ(一百万党・デ・ルト)を使うと毎時四百キログラムの物質が処理できるが、コバルトで同じだけ処理できるが、コバルトで同じだけ処理できるが、コバルトで同じだけ処理できるが、コバルトで同じだけ処理できるが、コ

える。化学繊維ではまだ成功して一効果を与えるという特徴がある。

繊維などに特許問題

質に対して非常に短時間で大きな

300 万電子ポルトの ファン・デ・グラフ 電子加速機、大量殺菌用の標準型とし

商分子の海膜や表面の処理には使 また加速した陽子、虹陽子などは 原子炉も線顔に使われているが

間 こういう問題について日本に 申請された外国特許はあるか。 答 重合物を放射線で処理して、 性質を改善する方法については二 つの特許が申請されている。一つ はオルガノポリシロキサンに高エ ネルギーの電子を照射して弾性に を必要が変が短い、丈夫な物質をつ くるという方法である。こうして できた物質は高い温度の下で使え る電気の絶縁体としてすぐれたも のである。もう一つは人近ゴム、 天然ゴムをやはり高エネルギーの 電子で処理して、密列に溶けない ようにするという方法である。従 来はゴムを不溶性にするには、他 の物質を混ぜて加熱するのが背流 の物質を混ぜて加熱するのが背流 の物質を混ぜて加熱するのが背流 で目刷をして、電子を照射すると 色擦れや退色のない丈夫な制力を できる。 前に述べたように放射線によっ て面合を起すことができるが、こ れについても二つの特許が出ている。 で面合を起すことができるが、こ れについても二つの特許が出てい る。一つはガンマ線によるエチレ ンの重合で、もう一つは電子によ る塩化ビニル、スチレンなどの重 合である。これらの方法は、他学 の常識に反して高温高圧を必要と

世界原子力界待望の専門誌/ 1号発売中

原子エネルギー影韻 ソヴェト科学アカデミー網

日大 医阴森 佰胤 85 9ポ横 160頁 

· · · 号 A P S 原子炉の物理計算と 熱計算・沃索法によるジル コニウム精線の研究・荷館 粒子の加速原理・ウラン飲 板子の加速原理・ウラン飲 床の疾克法・物質代謝監督 の病因調査における同位元 案の利用他………

APS原子炉の物理特性の 研究・原子炉の多グループ 計算法・ウランの工業的鉱 床の発生形体・原子力発電 の経済問題他……

詳細内容 見本進量、先 発表 デトム社 東京神田小川町1010 振潜東京48410番 地(25)8656-9

海外のご旅行も 日本航空はじめ世界の主要航空、汽船会 社の代理店として、いろいろの手続を代 行し、外貨の割当てから、旅券、査証の 手続、海外のホテル予約など出発からで 帰国まで一切のお世話をするのが交通公

日本交通公社

米国。Detectron 社製品 A Mew A SCINTILLATIRON 実験研究室用一般理化学器械製作販売

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代表

文殊集を行ったが、その応募論文 のようにまず七月末日締切りで論

総数は百六十編に達した。これを

考慮する。

(1) 実験計画、応用技術等その

を減少させることはしない。

門の割当時間内で操作する。編数

従つて選考に当っては以上のバラ

エテイの点が特に考慮され、優秀

方法において優秀なもの

第一部会議(研究発表会)は既報 |【精演による発表論文審査基準】

一三、原則として三十編の各部門別

発表の配分は変更しない。ただし 上むを得ず増加する場合には各部

一、会議開催の趣官に則って選考

する。従って次の二点を重点的に

午後一時三十分から日本工業クラ

(2) その成果が産業の振興と国

民福祉に多大の寄与をもたらし

な研究であってもこの点で購演発

丁六編を決定した。 同時に八月二 ノで

取終審査を行い

発験

文百三

たもの

二、次のバラエティを勘案する。

た。また予定数をかなり超過した

表から洩れたものが相当数に達し

七階ホールに開かれたアイソトー八月十五日午時十時十五分伊勢丹

選んで口頭狢表を行う」と述べ、

を初め官界のアイソトープ関係者 プ会議開会式場には正力国務大臣 (1) 地域的(2) 機関別(3)

の勝寅による発表論文五十五編を

仏の審査装準によって決定した。

推薦委員(既報)が部門別に担当

して審査し、その結果八月十三日

第一回日本アイソトープ会職はいよいよ発足した。八月十五日午 前十時十五分、東京新宿の伊勢丹七階ホールに開会式を行ってま

新行所 日本原子力産業会議 東京都群区芝田村町 1の1、製練ビル三町 101、製練ビル三町 1050 - 6981 — 3 5895 東京 5895 東京 20円 一年分前金 20円

東東

京・千代田・新丸ビル

への応用(東北大選鉱製錬研究所

寒用例(神奈川県<u>工業試験</u>所、 マア級ラジオグラフィーの特性と

北

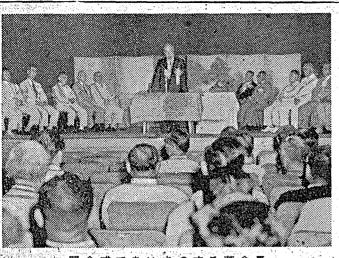
(新三菱車工神戸造船所、伊藤五

進程但線)を

滕正夫、瀬藤參二、浜田秀則、

(日立製作所日立工場、佐藤研一)

Vコロイド状アイソトープ



さっ で あい す る

## ភូមិពេលមានប្រការពេលបានប្រជាពលរបស់ បានប្រជាពលបានបង្ហាញបានបានបង្

(1)

の管会長が一研究を 日本原子力産業会議 側あいさつとして、 述べ、ついで主催者 菜部長が閉会の辞を 界の代表者など参集

道を開いている。 かつての死の灰が今

はアイソ 電気社長の祝辞に入り、中には「私 子力委员会石川委員、都知事代理 日本原子力研究所安川理事長、原 を述べた。 佐藤副知郡、出品者代表石坂東芝 ついで科学技術庁長官正力国務大 ᢓ

| | | | | | |

は「故仁科博士の尽力によって米日本放射性同位元素協会の学会長 日に姿をかえた原子力が私共の前 ととである」と述べ、毎日新聞社 国から輸入することができるよう 長に代って渡瀬主衆は「終戦記念 常な勢いで浸透している。この催 になったアイソトーブが、今年は に現われたことは意義がある」と 个台 公干 记 場勝堂で次の勘演を行い、また映 アイソトープ展覧会では会期中会 講演と映画も公開

**画を映写し知識の普及に努めた。** 日本学術会機会長

を述べる」と笑わせるものもあつ は白々しくで説まれないから感想 だつた。ついで正力国務相が展覧 て、形式ばらぬ、などやかな式場 会場正面のリホンを切って式を終 って来たが、根威者の皆様の前で 

【医学】(安定同位元家を含む) 午前】(発表開始九時)

医学部門は一 二十六日午前発表開始

(東大医学部、伊藤四十)

成に関する研究(新潟大医学部、
及じ一44グリシンを用いる抗体生 **究(大阪市大医学部、** 

の技術能力があり、しかも国 される濃縮ウランの使用済分 双務協定で全部米国に返還し を解析していている。

(東京延信病院、

への道に通ずるものとして大衆の面前に現われた。展覧会は二十 ションの形で短時間で多方面の適 用例をあげて参考に供しようとし 表に推薦されたものは次の五十 推薦論文のうち、さらに日頭発一令八月二十五日(土) 多角的な見地で選考の 講演論文と発表者 工学関係の入選は十六編 【工学】担当委员宗宫尚行、加

産業振興と福祉に寄与した

同位元素協会、毎日新聞社主催で、

かつての死の灰が、いま幸福

発表が行われるなど、

ルで第一日一般辞演、

ア第二部展覧会が開幕された。日本原子力産業会議、日本放射性

することになっている。 録と共に近く「第一回日本アイン 行されるが、 その全容は会談 説書 会議当日「論文抄録祭」として頒 選考された百三十六編については

**麥集論文の推薦きまる** 

六日まで続き、第一部学会は二十四日から三日間座経会館国際ホ 第二、三日は公券論文の推薦者から口頭

円が計上されている。

三億八千亘王二万二千円で、本 とのうち原子力局分は百五億八千 るが、これには本年度分に予算外 支出として認められていた十六個

追跡の現場実験(北海道開発局、

マア線液面計について(名古屋工 業技術試験所、渡辺崎) み計について(東洋網板下松工場 マア線液面計の試作(日立製作所

▽石油工業における新しいこ、三 應

田長生) ▽服射ターゲツト物質の精製に関

| 気試験所、田中栄一) ▽放射能の絶対測定について(電 (東京教育大理学部、池

の応用(大阪大工学部、戸村光一)

ラジオグラフィー(パネル・デ

ィスカッション)

▽β線後方散乱による古文化財の

マ作物によるPー32標厳浴広学担当委員三开進午 提当委員三开進午 野(安定同位先素を含む) 野)(安定同位先素を含む)

海肥の接触溶解吸収について

放射性同位元素回転照射装置 '(RI-102R型)

Toshiba 各種 照射装置 工業用・医 寮 用 磁樂用·理化学実験用 透過写真撮影装置叠

## 原子力関係予算

根徳太郎)

研究(東北大金属材料研究所、広 ▽放射性物質による金属内拡散の

マ工業用 ア線探 協機について 石

| 究 (慈恵医大、樋口助一 一 122) の障害について

垒器(℃~

群 P

川島重工業、牧浦隆太郎)

傷の予備実験(日本鋼管鶴見造船

▽0 0-6とガイガー管による探

60 (110m。榕) 連

九億六千七百五十万六千円を大蔵 院ビルに臨時委員会を閉き、三十 一年度の原子力利用関係予算百十 一十一早年後人等 究(東大生座技術研究所、加藤正 いた銅陽中の銀の挙動に関する研 ▽放射性同位元素Ak-110を用

マアイソトーフによる溶解及び作 薬炉内の流れの研究(東芝マツダ

> の変化 (科研、 (際健一) ▽放射線による高分子物質の性質

【生物学】担当委員吉川容券 「生物学】担当委員吉川容券

▽放射性ガラス砂を用いた漂砂の

▽放射線を利用した工業計測器の 工業計測器(パネル・ディスカ マ各種繊維へのア緑照射の影響 ▽高分子の放射線化学に関する 三の研究(東大工学部、岡村誠三) (名古屋工業技術試験所、 理学は四編に決る

▽含じ。―6沈澱剤による放射分 **園山崎文男、木村健二郎、斎藤** 【理学】(一般を含む)担当委

析(日本原子力研究所、石森富太

学部、波多野博行)
松形成の化学機構の研究

究監算を続 一様 in Geneva, August 1955.

PEACEFUL USES OF ATOMIC ENERGY

並に自血球変動の発生機序 る実験的研究(東京医大、

(加本大医学部、片山健志)

生物学は五編

Proceedings of the International Conference (United Nations)

and Fission Products in Account 3,000 Industry 2,000

全 16 卷 完 結

全卷御購入特価 ¥ 50,700

一 日本総代理店 九 善株式会社报告東京5番

除や消糧殺菌を行うガンマー線

機構までわかるようにしてある。 脱射工場の模型を配して、内部の

会場はまずアイソトープとはどん

魚の標本・フラクションコレクタ

魚に放射性ストロンチウムを注射

し作ったオートラジオグラフは

ったのではなかろうか。

な魚拓であり、今年の原水爆災験 町テングをうらやましがらせそう そのかということの説明から始

ブのめぐみ」と題し、原子炉の灰

人口のパノラマでは『アイソトー

を利用して大量の米や害の害虫図

あり、工業の母であると酷いてあ 医療のホープであり、農業の父で 不思磁を解く科学のカギであり、 イソトープは人体の秘密、生命の

射線の発見から、放射能を持たな

アイソトーブの利用とその安全管理などに関 する機械、器具、写真、図表、図樹を展示し

Ŧ

(上) 会場入口の『はじめのことば』と原子模型

東大原子核研究所出品のサイクロトロン模型

と分けて説明し、ここには先ごろ 炉の場合、サイクロトロンの場合

月にわたってビキニ方面に開査し つようになったか、俊娟丸が一ヵ

ガンマー線液面計の国産品はわが

やアルドーザーにまで鈴なりの盛

工業の水準を誇り、初めて見るも

歴史と原理と業績を 巡りで立派なアイソト いた企

原子力は悪い未来があったようしい安定同位体の発見、トレーサー われわれの日常生活に寄与するかを平易に解 巡紹介して見よう。 から見る機会を得ない人々のために会場を 目的から開かれた展覧会。居住地などの関係 説し、その知識の普及と利用の促進とを図る

また実験も行って、アイソトーブがどんなに

然ウラン石墨型原子炉の誕生により 一けで示し、ことで得た知識を整理 アイソトープとはというところで 違いからアイソトープというもの 物を天秤にかけて、原子の重さの は、水素のアイソトープの模型や 心を配っている。 して、はっきり理解させるように 原子の構造を示し、水と重水の実 を示す飾り物も目先を変えた面白 グラフの解説には顕微鏡まで備え 用という、専門的部類に属するも 国立第二病院出品のオートラジオ のも、とこではやさしく脱阴し、 アイソトーブの農業や医学への応 い思いつきである。

飾った原子の模型に並んだ『はじ

の時代の科学者の肖像や参考品 れるようになったことなどを、そ

の写真などで説明し、母後に放射

を理解させる。

能発見の年代表を樹木形の飾りつ。アイソトープの作り方では、

孯

めのことば」は、こういう樹き出

しで始められている。そして、ア

赤と白のランプ、赤と緑の鉄線で

トリオレ、赤い馬。よりーー

り、アイソトーフがどしどし作ら

栄を得るのも、人間の意図一つ いをもたらすのも、碧用して繁 によい未来もある。悪用して災

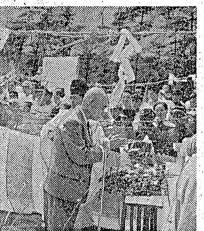
ことの成功、そして一九四三年、 の研究、人工的に元素を転換する

シカゴ大学の構内に世界最初の天

にかかっている。

ーエルサ・

ての親切ざ、 タイの刺身や生牛肉も陳列されて 以上保存することができるという と並べて、二百万レントゲン以上 う説明も、新しく知つた人が多か 成の研究にも利用されているとい のガンマー線で照射すれば一ヵ月 本には鳴戸巻やトマト、タマネギ 合成の研究、ガンマー線に関する 人工突然変異についての説明、光 併説などもすべて<br />
平易にと心を配 食品の彩葉貯蔵に利用する見 は味の形 海祭を通して<br />
さす<br />
耳夏の<br />
日光は、 式場で行われた。



東海村に時代 の光

日本原子力研究所起工式

用、医学利用に分けて、その用金

アイソトーブの工業利用、農業利

たり、文字を掛いて見せたりして を使ってピンの薬を他の器に移し

を一百坪ほど切り開いて作られた 名をとどめる目、八月十日午後等 工式が、東海村の同敷地に、松林 時三十分、日本原子力研究所の起 臨時代の脚光をあびて歴史にその 茨城県の海岸に眠る一農村が、一 | 紅白の将でしきられた式場にあふ のほかに、安川理母長、斎藤科学 悦任理事らの顔も見え、参列者三 日本原子力産業会議会長代理橋本 技術庁政務次官、友末茨城県知事 れる。テントの中には正力国務相 百余名、外国大使館の人々の姿も

混り、村人たちは飾られた掘削機

る橋本会長代理 中、高校の教職員、帰省中の大学 なども粒表をつく程度の高いもの 市では六名、松本市では一十名の 各界の人々を築めた。中にも長野 生、会社員、農業協同組合員など 医師も加わり、強い関心をもって なお信憑毎日では、一部辦演の要一る契約を結んだことを確認して すれも熱心で、中には克明にノー いるのが目を引いた。受跡者はい アイソトープの部演に聴き入って している姿も見られ、その質問

た時とって来たカツオの内臓の一 サーとして、な このほか認砂の研究への利用、深 になることができる。 させる。 のにもアイソトープの成力を理解 平易に、大衆にもよくわかるよう したのも行き届いた措置。 や県鉛を見せ、その隣に外国で刊 定、セメント注入効果の測定、企 きにはひとかどのアイント かも知らずに入った人も、出ると で、アイソトープとはどんなもの に、細心の注意が払われているの 行された参考図母を分類して限列 扱後に安定同位元素とはでは<br />
重水 解脱してある。 一見すれば位ぐ理解できるように 周材料協食の研究への利用なども 度標識法、検慰法、管内の流速測 アイソトープの農業利用 式は同村の村松大神宮荒木田宮司 って、写真班の注文に三度まで微 白木の祭壇には海山のものを供え **祭壇に向って右側の来資席、左側** の儀には旅谷組代表牧田専務がツ 笑でとたえ、穿初の儀には安川理 初の儀には正力国務相がカマを持 も世界の大勢が盛られている。刈 以下の神営が発仕して行われた。 事関係者、来賓の順で玉串が献げ ルハシを握った。 事長がスコップを執り、蘇物埋納 雅楽が姿せられる。一済主の祝詞に 助かして、地上を選い始めた。こ げ、おもむろに、その鈍重な体を 式が終って参列者は祝賀会場に移 られ、橋本常任理事も会長代理と の主催者職員席から、こもごも工 ついで済主が王串を築って拝礼。 八月十日起工式を行った茨城県東 ブルドーザーはこの時うなりをあ

信濃毎日の原子力講座

本年度の計

県教育委函会、長野、松本両市後 催で、日本原子力産業会議、長野 報道したように、長野県と共同主 **痰のもとに、第三の火と呼ばれ、** 信濃毎日新昭社では、先に本紙が 連日盛況のうちにお | 旨を迎蹤して読者に報道した

うちに終了したが、受跡者は同地 ぞれ三日間にわたって開催した。 日から、松本市では五日からそれ 両会場とも全期間を通じて盛況の 夏季勝座」を、長野市では八月四 活闘する権威者を招いて「原子力 め、現在わが原子科学の母前級に 代にあるかを一般に理解させるた の平和利用は果していまどんな実 第二の産業革命といわれる原子力 の各層にわたり、官公吏、小、 北海道新聞が 原子力博覽会

会 る契約を結んだことを確認した。 日夜、米空軍男子力機体契約 米国の 日夜、米空軍当局との間に米国最 日で、米空軍当局との間に米国最 民口管理局が後接している。 ステンレス界の王座!!

く飯・棒・鋳物・線・管・継目無鋼管・電熱線〉

取締役社長

本社東京都中央区銀座西六ノ六



営業品目 継目 無瓦斯 管・ポイラー用

鋼管·高温高圧用 鋼管·化学 用鋼管•構造用鋼管•其他 髙 級 鋼 管・ステンレス 鋼 管

NK

社長 須 永 巳 代 本社・工場 東京都板 橋区 舟 設 3 他 新 (90) 3 1 7 1 - 6 番 販 応 部 東京都千代田区丸の内2-2(火 地 新 (20) 代表 1 4 4 1 番





管会長立って「最初計画のあった

ととは団で引受けるというのがい

パン・アメリカン機で羽田を立ち 報よりも一日早めて、九月十七日 なお使節団一行の東京出発は、既

に集合、結団式を兼ねて団員会議

八月七日午後一時半から東京会館

れぞれの責任で行動され、ある時 なお世話はできかねると思う。そ 屋団長から「団長といっても十分

合せて乾杯した。

き事項を各自研究することを申し

となり、最後的決定を見たので、

学会の池田会長を合せて二十九名

建設の久良知取締役、日本機械

節団は、新たに新三菱重工業の 仏、英を歴訪する「原子力産業使

投師長久野五十男氏を加えて二十

一さつ。ついで団長の互選に入った

旅行して帰られるように」とあい

も一緒に参りたいと思っていたが に入り、嵯峨根道吉博士から「私 過報告と日程の説明があって魏談

不可能になったから」と視気の要

七名、、途中参加を決定している清一が、、会長指名にすることの動議が

出て大屋副会長を推すに決定。大

点について懇切な注意があった。

かくて次の会合までに会長メッセ

ージ、団長演説などに盛り込むべ

日本原子力産菜会務から米、加、一外の大人数になったことは喜びに

たえない。有効に、そして愉快に

七日東京会館で結団式

紹介あり、ついで事務局側から経 知らない人もあるので、一巡自己 まっていることとて、中には顔の

## 原子動力シンポジウム

会講堂で開催される日本原子力産 代田区永田町二の一日本電機工業 | 氏)「原子炉材料の強度」(新三 | 討論內容一部決定 八月二十九日から三日間開く

決定、現在までに決つた討論内容 済「原子力発館の経済的考察」と 炉燃料の再処理と原子炉材料」経 業の設計および側御」化学「原子 丁力発電の熱力学、伝熱、機械要 **冶金**,原子炉用金属材料」機械「原 論」電気「発電用原子炉の比較」 アキストは物理「原子炉の基礎理 総理府科学技術庁、文部省、農林 子力産業会議主催、原子力委員会、 厚生省、日本原子力研究所後一ら九月十二日までを期間として、

解で、十九日現在甲込者数はつい

放射性同位元素講習会

菜会職の「第一回原子動力シンボ

菱渡辺泰雄氏) 「マニピュレータ

料」(早大長谷川正義氏)となっ

ー」(東大藤井澄二氏)「自動制

に百六十名となった。

電力豊田政徹氏)「体系として見 ◇機械「原子力発電用サイクル」 落電」(担当者電中研荒川康夫氏) 電の経済に影響するその他の問 源開発湯原略氏)「燃料サイクル」 ◇経済「エネルギー器給と原子力 (電中研荒川康夫氏)「原子力発 「原子力発電原価の分析」(東京



損傷」(担当者東大橋口隆吉氏) 研伊藤伍郎氏)「鉄・鋼以外の材 ◇冶金「燃料、構造材料、放射線 **御**」(中大野本明氏) 及びプラント設計」(三型浩船隊) 「立地条件

日本放射性同位元素協会、日本原一援で、夏期を利用した第七回放射 行本紙既報のように八月二十日か 性同位元素器習会は、七月五日発 五倍 のみ十一日まで行う。

実習申込は定員の四、

門部会員が各研究グループに分れ の七大正生命館七階会議第で開催 十六同日にわたり、東京有楽町 と改めてその第一回を八月十五、 本産業会議に引継後「セミナー」 的に開催していた専門部会は、日 て研究を終ったものを総合して討 した。これは原子助力委員会の政 原子力発電資料調査会時代に月例 セミナー開く

かねてミシガン

電開発会社では 米国の原子力発

営に駅催された。午前九時、開路 順次二十四日まで続けられ、同日 正十氏の講義に入つたが、講義は 会長から主催者としてのあいさつ 東京都文京区の東京大学工学部路 に先だつて開会式を行い、茅協会

料」(東大三島良ଧ氏)「鉄鋼材 茲礎実習、同三日から八日まで理 午後の映画をもって終了の予定で 工学、歴学、医学各コースに分れ 続いて二十七日から九月一日まで て専門実習に入るが、医学コース

に行い、原子力の開発および利用

の開発、生産および管理を総合的

ウラン鉱の精錬の中間試験施設の

原子燃料公社はわが回核燃料物質一供給を目標とし、三十二年度には

国産一号炉の供給目指す

の促進に密与することを目的とし

差し当っては三十一年度事業予算

一億五千万円、人員百名程度で国

切らればならなかった。 などの関係から五十名をもって打 四、五倍する盛況を見たが、設備 ラン鉱を主とする核原料物質の採 の精錬を行い、三十四年度に日本

第一回原子動力

発表論文「立地条件及びプラント 会者として午前は機械グループ、 論するもので、出席者は大山専門 国産一号炉に国産の天然ウランの一〜理事長、商橋幸三郎(三菱金属

の準備中であったが、

日同地で定礎式を行った。と

あて次のような招待電報が答 管日本原子力産業会議会長に

成功を祈る」意味の祝電を送

れは八月四日同国政府原子力

委員会によって条件付許可が

与えられたものである。この

式を八月八日に行う。との機会に貴下が御参加下さればは

招待職文わが社増殖炉型原子力発電所建設工事の起工

ちに同社社長シスラー氏から

た礎式の期日が決定すると直

なはだ罪いである。

金十三編、化学二編、経済五編。 第二日午前は三菱低機の木村原子 力技術部長が司会者となって「B」了した。

の一般設計」以下七編、午後は治一のRAXデーター外押法による原一

つき、それぞれ活発に討論して終 | 材 (三菱金属鉱薬試験所長班大宮 | のRAXデーター外排法による原 | 献珠式会社社長) ▽理邦 今井美のまた。

工場長)佐藤原郎(地質調査所鉱

衆議院議員)村田八千郡 少務局長)〉〉監示 宮原幸三郎( 床部長) 景島隊 (土地間整委員

原子力界の動き

助力炉専門小委 九日の定例原 会の設置を決定、その構成人選を 石川、藤岡岡常勤委員に一任した これは近く派遣される訪英調査団 とれば近く派遣される財英調査団

程礎的研究を行うものである。

四際原子力模関会議 来る九月 で開催の国際原子力機関規約国 で開催の国際原子力機関規約国 際会議に日本側代表として原子力 委員会委員石川一郎氏、国連大使 加瀬俊一氏を派遣することに内定 した。なおこのほか有田氏を団政 した。なおこのほか有田氏を団政 訪米原子力間査団もオブザーバー

なお機構および人事は次の通りで

鳥取、岡山両県下で採鉱を開始す

なお日本はすでにアジア地域代表 として初年度理事国の一員に内容 として同会議に参加の予定である

日に間に合わな せられたが、期

いので「発電所

六十七万三千さなとなり、その経されている原子力発電所の出力はの中で、民間の支出によって計画 独は一億一千万ドルであることを の中で、民間の支出によって計 本年上半期報告を発表したが、そ 原子力発電所には七月三十一口米の民間計画に米原子力表配の

液体金属の熱伝達(鉄道技研久

冷却炉(電気試験所西脇一郎氏)

(三菱造船藤永1氏) 非沸騰迎水

山省一氏)「ボンプ・弁・配管」

我修氏)特殊な冷却方式(原研平

(三菱電機花沼芳一氏) 「原子炉

の冷却と熱交換器」ガス冷却炉

(担当者東芝門 脳夷氏) 「原子炉

# 名人とはいいながら、各界から築

模様である。 が、このほどフランス側から受賭の回答が到着した。これに 原子力委員会では七月二十六日の定例会議で、かねてフラン よれば、ゲロン氏の来日は九月三十日、三週間滞在となって ス側と打合せ中の同国原子力庁企画担当理事兼物理化学部長 おり、日程などについては日本側の提案にとくに異議がない ジュール・ケロン氏の招請を正式に決定、準備を進めていた

局会厳室に関係者を招いて詳細の 日午後二時、人が院ピル二階の同 とのため原子力局では八月二十一一の希望は なお先に日本側よりフランス側に

ついて(その歴史、現状、将来お のフランスにおける原子力開発に

®フランスにおけるアイソトー

びに放射化学発展の見通し等) ®フランスの核燃料資源について 的比較(フランスの立場から見た 鉱、選鉱の実情、今後の見通し等) ④各種発電用原子炉の技術的経済 (赋存状態、探査探鉱の経過、採

処理について(使用済燃料の再処 ⑥燃料吸索の再処理および廃棄物

イソトープ利用の現状、将来なら、ニウムの製錬および加工について

都で一般顕微、

(粗鉱より金属ウラン、トリウム一て再び来京、原子力委員会、外務 燃料要素への成形

炉材料の製造方法、問題点等) 8フランスにおける原子炉材料 究解決すべき物理化学的問題の解 諸問題(原子力を開発する上に研 (フランスの原子炉開発上重要な 一九二七年バリ大学物理学士、

開発に有益な示唆を期待

よれば段初の十一日間は東京を中 ゲロン氏は兆日後日本側の予定に **預題目、その他はゼミナールの**短 で、右のうち、①②③④は一般篩 心に滞在、外務省、原子力委員会 器 |担当高民、一九五一年原子力比 委員、物理化学協会理事、一九五 九三五年同大学理学博士、一九 委員会副委員長。なお一九三五 員、放射性物質各省連絡委員会 長、パリ高等化学学校補修鑑版会 原子力庁企画局長及び物理化学と サクレー核研究所長、一九五四年 加班)化学部員、次いで部長、 原子力研究イギリス班(次いで英 年ストラスブルグ核研究所理事

目として希望している。

省などを訪問して帰国することに 木建築

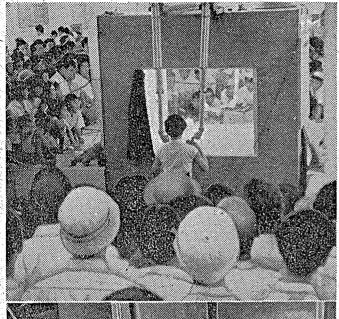
建設大臣登録(二)第八号

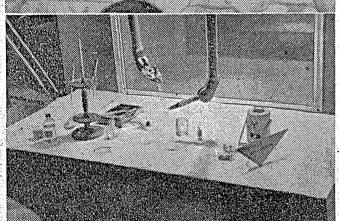
取締役社長 西 松 三 好 本社 東京都港区芝西久保桜川町十三番地 電話芝 (43) 代 妥 4101 (10) 支店 東京・仙 台・大 阪・福 岡・高 松



### 生活に直結するアイソトープの実態

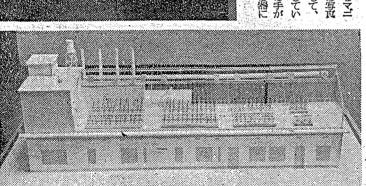
初の展覧会場に拾ら

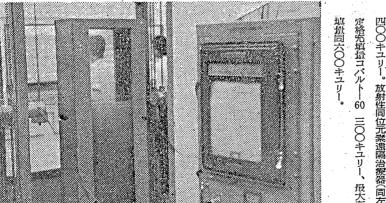


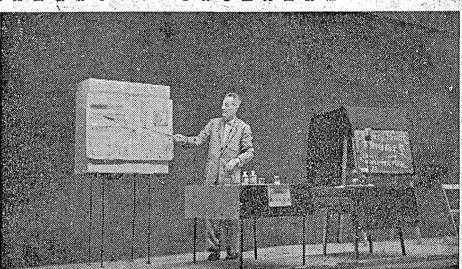




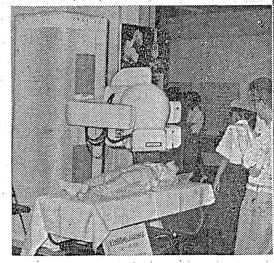
リーボーン。を切っる正力国 場前 で







展覧会場のホール で講演する木村館





原子力界待望の専門誌/ ◇好評発売中◇

## 原子エネルギー型競

ソヴエト科学アカデミー網

I号

上がガラス張りになっており、この中 (射線温室(右)下方に動力設備があ

A P S 原子炉の物理計算と 熱計算・沃素法によるジル コニウム褶線の研究・荷性 粒子が全球・物質では脚準質代謝障督 の病因調査における同位元 系の利用他………

APS原子炉の物型特性の 研究・原子炉の多グループ 計算法・ウランの工業的鉱 床の発生形体 原子力発覚



航 空 機・鉄道中輌・バスホティー 空業中輌・スクーター・オートバイ **農路・消防ポンプ** 

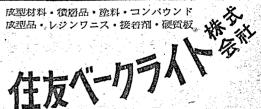
取締役社長 吉 田

本社 千代田区丸ノ内2丁目18番地 電話(28)3551(代)・3561(代)

## 住友のプラスチックス



フエノール系・ユリア系・メラミン系・ビニル系



東 京・大 阪・名古屋・福 岡