

科学技術一般会計

事 項	前 年 度 予 算 額	昭和57年度 概算要求額	比 較 増 △減 額	備 考
(1) 原子力安全規制行政及び環境安全対策	2,187	2,189	2	原子力安全委員会 266 放射性廃棄物処理処分対策 223 放射能測定調査研究 1,059 保証措置、核物質防護対策 520 動力炉の開発 48,461 ㊤22,862 うち 高速増殖炉の開発 21,446 ㊤ 2,077 新型転換炉の開発 2,192 ウラン資源の海外調査探鉱 6,064 ウラン濃縮技術の開発 3,891 ㊤ 151 (特別会計の要求額を含めた総額 126,722㊤66,532)
(2) 動力炉・核燃料開発事業団	78,032 ㊤12,611	71,962 ㊤23,724	△6,070 ㊤11,113	安全性の研究 8,234 ㊤ 5,131 核融合の研究開発 40,831 ㊤59,989 うち J T-60の建設 34,716 ㊤50,531 日米核融合協力 2,801 ㊤ 2,394 多目的高温ガス炉の研究 5,300 ㊤ 4,162 新定係港の建設準備 3,784
(3) 日本原子力研究所	79,422 ㊤39,223	83,962 ㊤72,082	4,540 ㊤32,859	内部被ばく実験棟の建設 2,187 低レベル放射線影響研究 315 各省庁原子力試験研究費一括計上 重イオン加速器の建設 581 ㊤1,318
(4) 日本原子力船研究開発事業団	6,856 ㊤5,500	7,308	452 ㊤△5,500	
(5) 放射線医学総合研究所	5,039 ㊤1,010	5,908	869 ㊤△1,010	
(6) 国立試験研究機関の試験研究	1,738	1,808	70	
(7) 理化学研究所の原子力研究	927	1,198 ㊤1,318	271 ㊤1,318	
(8) そ の 他	791	768	△23	原子力委員会 150 原子力平和利用研究の委託 156
合 計	174,992 ㊤58,344	175,103 ㊤97,124	111 ㊤38,780	100.1 % (特別会計の要求を含めた総額243,533㊤139,932)

電源特会多様化勘定(科学技術庁分)

事 項	前 年 度 予 算 額	昭和57年度 概算要求額	比 較 増 △減 額	備 考
1. 動力炉・核燃料開発事業団	47,870 ⑩34,568	54,760 ⑩42,808	6,890 ⑩8,240	114.4%
(2) 新型動力炉の開発	23,440 ⑩28,637	25,337 ⑩32,219	1,897 ⑩3,582	高速増殖炉（FBR）原型炉 16,008 ⑩31,462 「もんじゅ」の建設 新型転換炉（ATR）実証炉 1,939 に関する研究開発 新型転換炉（ATR）原型炉 4,515 ⑩ 758 「ふげん」の運転 再処理技術開発 8,254 ⑩ 2,731 高レベル放射性廃棄物処理技 術開発 3,667 ⑩ 3,300 うち 固化パイロットプラント 1,010 ⑩ 3,300 詳細設計 再処理施設の整備 5,023 ⑩ 4,000 硝酸プルトニウム転換施設の 建設・運転 3,364 原型プラント調整設計等 1,003 遠心分離機の性能向上等の研 究開発 3,627 ⑩558
(2) 使用済燃料再処理技術 の開発	18,878 ⑩5,380	23,899 ⑩10,031	5,021 ⑩4,651	
(3) ウラン濃縮技術の開発	5,552 ⑩551	5,524 ⑩558	△28 ⑩7	
2. そ の 他	2,306	3,501	1,195	化学法ウラン濃縮技術開発の 助成 897 廃炉技術開発委託 920 民間再処理工場の環境安全・ 保障措置技術開発委託 654 被ばく低減化技術開発委託 360 放射性廃棄物処理処分技術開 発等委託 320
合 計	50,176 ⑩34,568	58,261 ⑩42,808	8,085 ⑩8,240	116.1%

通産省一般会計

		(単位：百万円)			
事 項	前年度 予算額	57年度 予算案	増△減		
(1)原子力発電安全調査監督	225	239	14		
(2)原子力発電行政	257	55	△202		
(3)発電用新型炉等実用化調査	19	0	△19		
(4)電源立地環境調査	24	23	△1		
(5)核燃料事業等確立推進対策	42	42	0		
(6)使用済核燃料中間貯蔵対策調査	33	29	△4		
(7)放射性廃棄物処理処分対策	59	45	△14		
(8)試験研究の推進	769	779	10		
(9)原子力発電関連機器産業動向調査	0	5	5		
(10)一般行政費	5	6	1		
合 計	1,433	1,223	△210		

通産省財政投融资

		(単位：億円)			
事 項	前年度 予算額	57年度 予算案	増△減		
(1)海外探鉱出融資等	17	17	0		
(2)核燃料加工業等の育成		35			
(3)原子力発電機器	原子力 株 1,450	1,760		(原子力 株 2,031) 581	
(4)原子力発電開発		171			
(5)使用済核燃料再処理		12			
(6)ウラン濃縮・備蓄	0	18			
(7)低レベル放射性廃棄物処分	0	35			
(8)電源開発(株)原子力関係	10	21	11		
合 計	1,467	2,048	581		

電源特会多様化勘定(通産省分)

		(単位：百万円)			
事 項	前年度 予算額	57年度 予算案	増△減		
(1)第二処理工場技術確証調査委託費	2,191	2,802	611		
(2)化学法ウラン濃縮技術確立費補助金	633	1,001	368		
(3)安全解析コード改良等委託費	1,861	2,004	143		
(4)原子力発電支援システム開発費補助金	1,104	1,695	591		
(5)海水ウラン回収システム技術確証調査費補助金	373	601	228		
(6)中小型軽水炉開発調査委託費	63	75	12		
(7)海外再処理返還固化体受入システム開発調査委託費	399	523	124		
(8)軽水炉改良技術確証試験等委託費	738	1,931	1,193		
(9)実用発電用原子炉自動検査装置等実証試験費補助金	338	509	171		
(10)実用発電用原子炉廃炉設備確証試験等委託費	40	71	31		
(11)発電用新型炉利用システム開発調査委託費	27	27	0		
(12)ウラン濃縮事業化調査委託費	0	101	101		
(13)ウラン濃縮遠心分離機製造技術確立費補助金	0	200	200		
合 計	7,767	11,540	3,773		

電源特会立地勘定(通産省、科学技術、原子力以外を含む)

		(単位：百万円)			
事 項	56年度 予算額	57年度 要求額	対前年度 増(△)減額	備 考	
1. 電源立地促進対策交付金	39,682	40,197	515	制度改善 使途拡大、産業振興施設を追加	
2. 電源立地特別交付金	5,327	11,066	5,739		
① 原子力発電施設等周辺地域交付金	3,027	6,566	3,539	予算の平年度化による増	
② 電力移出県等交付金	2,300	4,500	2,200	電源地域企業立地促進資金制度の設置推進(交付単価の倍増)	
3. 水力発電施設周辺地域交付金	3,538	3,692	154	対象市町村数 619→642	
4. 原子力発電安全対策等委託費	14,037	16,258	2,221		
① 電源立地地域振興計画作成等委託費	663	702	39		
② 原子力発電実証試験等委託費(通産省)	6,172	7,665	1,493	原子力発電施設耐震信頼性実証試験他 6テーマ	
③ " " (科技厅)	4,487	4,298	△189	配管信頼性実証試験他 9テーマ	
④ 原子力発電施設立地広報対策等委託費	0	157	157	民間有識者の積極的活用(原子力エイド、仮称)、原子力発電立地関係地域団体との連携、研修等(新規)	
⑤ 核燃料サイクル関係広報対策等委託費	0	75	75		
⑥ エネルギー・フロンティア計画策定等委託費	0	98	98	原子力発電と産業・地域社会とが一体となった地域振興像の調査、提示(新規)	
⑦ その他	2,715	3,263	548		
5. 原子力発電安全対策等補助金	2,538	1,170	△1,368		
① 原子力広報研修施設整備費補助金	385	740	355	エネルギー・コミュニティ・センターへ発展	
② 再処理施設等立地促進調査補助金	0	10	10		
③ その他	2,153	420	△1,733	振動台の完成による事業終了	
6. 原子力発電安全対策等交付金	2,995	3,375	380		
① 放射線監視交付金	1,342	1,450	108	運転中交付を要求	
② 温排水影響調査交付金	125	105	△20		
③ 広報・安全等対策交付金	860	899	39		
④ 重要電源立地推進対策交付金	0	150	150	要対策重要電源関係自治体のPA活動支援(新規)	
⑤ その他	793	876	82		
7. その他	1,221	411	△810		
合 計	69,463	76,274	6,810		



こんなときがINISの出番です

—研究開発テーマの関連文献をすべて知りたいときまた必要なものだけにしぼりたいとき—

INISとは

IAEA(国際原子力機関・ウィーン)が中心となり、加盟国の協力のもとにすすめられている国際的な原子力文献情報流通システム、International Nuclear Information Systemの略称です。60ヶ国が協力し、年間70,000件の文献を磁気テープに収録しています。日本の担当機関は日本原子力研究所ですが、国内サービスは(財)原子力弘済会が行っています。



SDI(定期検索)

毎月一回IAEA から送られてくる磁気テープを使用して、利用者ご指定のプロファイルによる検索を行い、英文抄録付きの文献リストを作成・送付します。

RS(遡及検索)

1974年以降最近までのデータベースから、ご希望のテーマに関する文献をまとめて検索します。

(財)原子力弘済会資料センター

〒319-11 茨城県那珂郡東海村 TEL 02928-2-5063

nuclear INFO

「ニュークリア・インフォ」は米原子力産業協会(AIF)が、パブリック・アフェアーズ・アンド・インフォメーション・プログラムの一環として、原子力に関する情報を収集、分析、評価し、その結果をもつて、全国的なコミュニケーションとパブリック・アクセス・プログラムの輪をひろげるために発行しているものである。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

原子力の建設遅延で 消費者の負担増大

ハーバード大学が調査

ハーバード大学のエネルギー・環境政策センターの調査によると、一九七〇年代の原子力発電所建設の遅延は、消費者の負担を増大させている。調査は、現在の電源構成が建設の遅延によって、一九七〇年代の原子力発電所が計画どおりに完成した場合に比べて、年間に六億八千八百九十億ドル(約八千四百億ドル)の追加コストを発生させていると推定している。この追加コストは、電力料金の増大を通じて消費者の負担となる。調査は、一九七〇年代の原子力発電所が計画どおりに完成した場合に比べて、年間に六億八千八百九十億ドル(約八千四百億ドル)の追加コストを発生させていると推定している。この追加コストは、電力料金の増大を通じて消費者の負担となる。

エネ支持へ積極発言 CBSのハワード氏

CBSの「ニュース・ショー」の司会者であるハワード氏は、原子力発電の推進に積極的な発言をしている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。ハワード氏は、原子力発電の推進に積極的な発言をしている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。



ケン・ハワード氏

打撃の必要性を明らかにした。その一つの方法は、原子力の開発を拡大し、石炭の利用を増やすことである。これは、共に米国内の資源である。また、原子力発電の推進に積極的な発言をしている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

原子力支持の 再確認を決議

米保健物理学会は、六月の年次総会で、原子力に対する支持を再確認した。学会は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

ニューヨークタイムズ紙の事故報道

事故の種類	年間報告数	死亡者数
自動車事故	120	50,000
労働災害	50	12,000
窒息死	25	4,500
感電死	1-2	1,200
放射線	200	0

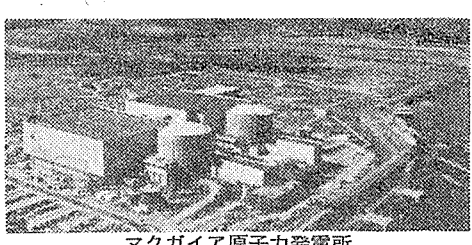
デューク社 先手で住民に対応 きめ細かな信頼関係へ



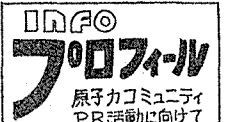
カートライト女史

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。



マクガイア原子力発電所



原子力コミュニティPR活動に向けて

米国の原子力産業は、原子力発電の推進に積極的な発言をしている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

デューク社の代表者は、住民との信頼関係を築くために、きめ細かな対応を行っている。彼は、原子力発電は環境に優しいエネルギーであり、エネルギー需要の増大に対応するために必要であると主張している。また、原子力発電の安全性についても、最新の技術によって確保されていると述べている。

SANCO NEW PROTEX GLOVES

JIS-Z4810 (放射性汚染防護用ゴム手袋) 規定試験合格品

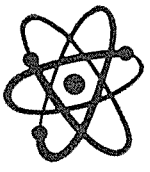
- 原子力発電所を始めとする、原子力関係作業専用のために開発された薄ゴム手袋です。
- 全品完全検査によって汚染事故の原因となるピンホールは全くありません。
- GLOVESが手の全体に良くフィットするため作業性が非常に良くまた優れた材質のため長時間の御使用に耐えます。

◀種類・寸法▶

呼び番号	寸 法 (mm)		厚 さ (mm)	包 装
	中指長さ	手の周長		
6.5	72±2	165±5	0.20~0.35	500双
7	76±2	180±5		
7.5	78±2	190±5		
8	83±2	205±5		
8.5	86±2	220±5		
			280以上	
			290以上	360双

※厚さは手の平の厚さをいう。

製造元 三興化学工業株式会社
株式会社 コクゴ
東京都千代田区神田富山町2-5
電話 254-1341(大代表)



原子力産業新聞

第1096号

昭和56年9月10日

毎週木曜日発行

1部120円(送料共)
購読料1年分前金5500円

(会員登録料は会費に含む 1日1部)

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業協会

〒100 東京都千代田区大手町1丁目5番4号(安田火災大手町ビル7階)

電話(201)2171(代) 振替東京5895番

原産国中核子力平和利用覚書を締結

専門家の交流から

共産圏国ソ連に次いで二番目との協力

日本原子力産業協会(有沢広巳会長)は、北京の人民大会堂大宴会場において中華人民共和国第二機械工業部(郭沫若部長)と「日本原子力平和利用と中華人民共和国第二機械工業部との協力に関する覚書」を締結した。この覚書は、原子力平和利用に関する専門家の交流を促進し、技術情報の交換を主とする。覚書の締結は昭和五十二年十一月のソ連原子力利用国家委員会に次いで二番目。覚書の内容は、専門家や技術者の交流を主とする。覚書の締結は昭和五十二年十一月のソ連原子力利用国家委員会に次いで二番目。覚書の内容は、専門家や技術者の交流を主とする。

覚書の正式名称は「日本原子力平和利用と中華人民共和国第二機械工業部との協力に関する覚書」である。覚書の締結は、原子力平和利用に関する専門家の交流を促進し、技術情報の交換を主とする。覚書の締結は昭和五十二年十一月のソ連原子力利用国家委員会に次いで二番目。覚書の内容は、専門家や技術者の交流を主とする。

有望ウラン鉱区取得

動燃ニジェールの秘蔵地域

「ウラン鉱石の開発輸入に、新で、同国内の有望なウラン鉱区の探査権を取得する基本協定に調印した。署名したのは、伊勢谷動燃、事業部長とS・クートワ同国、ニジェールの首相ニアメイ。

通産省、品質保証委が報告

中立検査機関検討へ

機器・材料の標準化推進も

品質保証活動を充実させるために、品質保証委員会(委員長・石川馨蔵、工業大学長)は、中立検査機関の設置を検討する必要がある。品質保証委員会は、品質保証活動を推進するための組織であり、品質保証の標準化を推進する。品質保証委員会は、品質保証活動を推進するための組織であり、品質保証の標準化を推進する。

湯川秀樹氏逝く
初代原子力委員の一人として原子力開発にも参画。湯川秀樹氏は、初代原子力委員の一人として原子力開発にも参画。湯川秀樹氏は、初代原子力委員の一人として原子力開発にも参画。



この間、湯川博士は三十一一年一月に発足した原子力委員会の初代委員の一人として、日本の原子力開発の黎明期に参画した(三十二年三月まで)。

また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。

また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。

また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。

また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。

また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。

また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。また、低レベル廃棄物の海洋投棄については、「海洋投棄は日本独自の技術であり、国際的にも認められている」と主張している。

10月特別増大号 ●好評発売中
●特別定価1,000円 ●年極購読料10,200円

原子力工業

日刊工業新聞社 出版局
東京都千代田区九段北1-8-10 ☎03(263)2311(代)

原子力・放射線関連機器ガイドブック

- 第1編 原子炉周辺の自動機器
《総論》原子炉発電所とロボット
《各論》原子炉配管溶接ロボット/燃料自動交換機/制御棒駆動機構遠隔交換機/原子炉発電プラントのISI用ロボット/PWRプラントISI用原子炉容器超音波探傷装置
- 第2編 放射線測定・RI利用機器
I. 放射線管理用機器
《総論》放射線管理用機器をめぐる最近の動向
《各論》Aloka カード式ガスモニタリングシステム/原子力発電所における排気筒放射線モニタ/携帯形管輅付ディシタリ線量計による個人被曝管理システム/TLD/ポケット線量計
- II. 放射線測定器
《総論》放射線測定器をめぐる最近の動向
《各論》低バックグラウンドα線、β(γ)線多サンプル自動測定装置/CAMACシステムとその構成モジュール/NAI G E シリウス放射線測定システム/低バックグラウンドβ線スペクトロメータ/Ge(Li)ガンマ線検出器
- III. 放射線利用機器
(I)工業用機器

- 《総論》工業用機器をめぐる最近の動向
《各論》厚さ計(紙、プラスチック用)/厚さ計(鉄鋼用)/γ線レベル計/熱間オンラインシームレス鋼管肉厚測定装置
- (2)核医学用機器
《総論》核医学用機器をめぐる最近の動向
《各論》5-デテクタオートウェルガンマカウンタ/ECT/高解像力・高速型シンチレーションカメラ「ガンマビュー-H」とそれを基本にしたエミッションCT型カメラ「ガンマビュー-T」/対向大型ガンマカメラによるECTシステム
- IV. 最近の主な海外製品
コンピュータ化マルチTN-4000/高レンジ原子炉容器内モニタリングシステム/高純度ゲルマニウム検出器/トリチウムエアーモニタLB106B

F B R 開発でも協力へ

にとりくもつとするもの。

具体的にはこれまでの原子力発電所から得られた教訓を生かして、安全性とコスト効率性をさらに改善するほか、APWR新設計

では、運転コストの低減による経済性の改良が大きな柱となる見込み。出力は百三十万kW以上。

また、APWRの最初の発注は早ければ一九八三年ごろになるも

一方、FBRに關する契約は三菱重工業が行う開発設計画にW社がエンジニアリング・サービスを提供するというもの。さらに、この契約では商業規模のFBR共同開発についても、将来協議を行うことになっている。

FBRに關する契約では開発設計画の一部についての分析、評価、検討も含まれることになっている。

また、W社と三菱重工業の間で

る燃料は二十四体あり、天然ラ
ン(ウラン)235が〇・七%に
ルトニウムを〇・六%の富化し
もの。Bタイプは干体で天然
ランにアルトニウムを一・三%
化した燃料だ。

一体の燃料にはアルトニウムが
約一キログラムはあっており、約八十
キログラムの国産アルトニウムが十月

日英協力関係強化へ

のため来日中の英國エネルギー大臣D・ハウエル氏は四日、原産有沢大臣を長を義敬訪問した（本写真）。

席上ハウエル大臣は、「将来、原子力が重要な役割を果たすことは間違いない。英國では八ヶ年毎に一基ずつPWRを完注していく」とその原子力計画を紹介しさらに、「原子力は、安全性と配道の反響等、一國で解決できない問題をもっているので、国際協力が重要だ」と指摘し、PWRの情報交換等、日英原子力産業界

事務総長の選出をめぐる、ゆるゆる動く国際原子力機関（IAEA）は、十四日に再び理事会を開いて、総長選挙を行うことになった。

前回の理事会の投票票では、フィンランドのD・シリン・オーストリン大使と西独のH・ハウシシルの研究技術省次官とが、ほぼ互角戦いを演じ、双方とも総長選出に必要な理事国（二十四か国）の三分の二以上の支持を取り付けることができなかった。

14日に再決戦

れるIAEA

東北電力（岩手）社長は、東北電力と漁協に八億円を貸付し、近い将来、巻原発電所の建設に關連協力を要請した。

そのごを國が舞臺裏で絶死な
渉を行い、新たな立候補者とし
スウェーデンのハンス・フリッ
ス外務省技術協力担当次官が浮
上がった。今のところハッ
シルド次官が、積極的な姿勢を
していないところから、十四日
選挙では、シヤーン大使とフリ
クス次官との一騎打ちになる見
み。

初の国産フルト燃料

ふげん 発電所 燃料サイの室

動力炉・核燃料開発事業団は九月はじめから、国産初のアルトニウム燃料を福井県敦賀市明神町にある新型転換炉・ふげん発電所（重水減速軽水冷却型原型炉、出力十六万五千KW）に装荷中だ。「ふげん」はアルトニウム富化天然ウラン燃料と微細濃縮ウラン燃

発電所 燃料の完結へ前進

料を使用するが、今までのプルトリウムは外国から移入し、同事業団の東海事業所で成型加工したもの。これに対し、今回、装荷する

百二十四体必要で、そのうちの四十四体を国産フルトニウム燃料体と交換する。これらの燃料体は二種類に分かれ、Aタイプとよばれ

「ふげん」に装荷することも予定しており、今回の国産プルトニウムの燃料装荷と合わせて、日本の核燃料サイクルの輪は、ますます

定。 十一日の両漁協・臨時総会での決議を得てから、正式調印の予定。

一九七九年から提携の可能性について接触を行っていたが、このほど最終的な合意にたつし、提携関係が発効したものの。契約内容

原 兇 推 進 運 動 展 開

電力労連
定時大会

労組の役割を強化

まず、全国から結集した約千名の参加者をまぎらわしにたづなびかけた。

とくに、「エネルギー供給の三分の一以上を追う電力産家がいかにより、国際経済社会が混乱した

もったチエツク機能を發揮して社會の負託に應えていかなければならない」との考え方をあきらかにした。

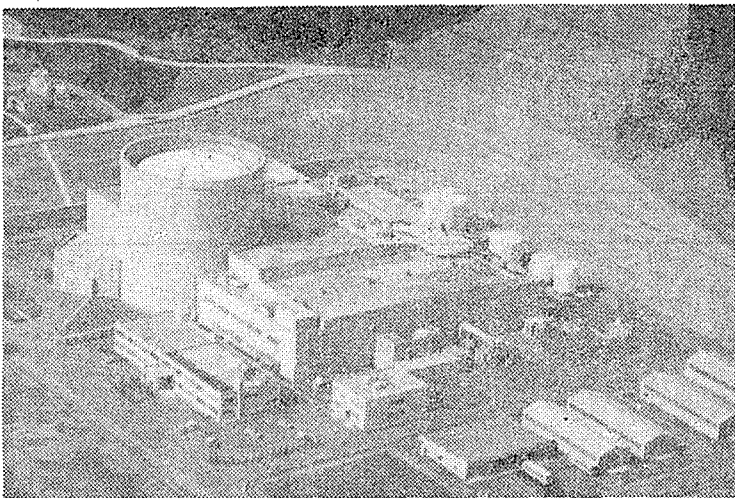
いっそう強力な国民運動を行って
いくとの考えをあきらかにしてい
る。

ことを誓ひあつた。電力労連は同時に課せられたその使命と役割、社会的責任の重大さを肝に銘びて、全機関一丸となってその完

月、ソ連原子力利用国家委員会の間で、第三回日ソ原子力協力表着会議を開催したが、このほ

子力発電所五号機については、日本人として初の視察となった。か、原子炉科学研究所で稼働中の熱供給専用炉も視察している。

初の国産ブルトニウム燃料を装荷した「ふげん」



なかで日本の経済、とりわけ日本の労働組合の対応が国際的にも注目されている昨今、電力労連も産る」としてエネルギー問題へのと

このあと、一九八一年度活動方針など八議案の審議にうつり、いずれも原案通り可決、採択した。

省すべき点はあらためる必要がある」としながらも「安全性を第一義として積極的に原子力開発を推

に向けて邁進する」との声明書を発表し、採択して二日間の日程を終了した。

同報告書は、こんごの日ソ原
力協力について審議した会議の概

A5版、六十六ページ。定価部千六百円（送料二百四十円）。申し込みは原産・企画室まで。

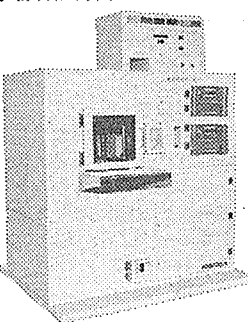
日ソ代表者会議
の報告書を刊行

原產

同報告書は、こんごの日ソ原
力協力について審議した会議の概

A5版、六十六ページ。定価部千六百円（送料二百四十円）。申し込みは原産・企画室まで。

夕二毛出持物品物小



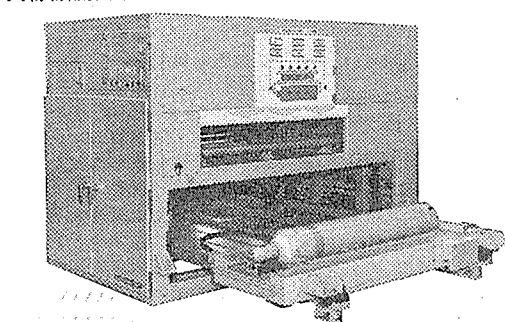
富士物品搬出モニタは、原子力施設などの管理区域出口に設置され、管理区域より搬出される物品の表面汚染の有無を自動的に判別します。

主な仕様 測定線種： $\beta(\gamma)$ 線、検出器：ガスフローカウンタ、記録：デジタルプリンタ、検出感度： $1 \times 10^{-5} \mu\text{Ci}/\text{cm}^2$

大物物品搬出モニタ——パイプ・足場板・ビディ足場、およびボンベなどを、測定台にのせるだけで、測定できます。

富士物品搬出モ二夕
富士電機製造株式会社 計測事業部
〒100東京都千代田区有楽町1-12-1 TEL(03)211-7111 富士電機

大物物品搬出毛二夕



物品の表面汚染の有無を自動的に検知します。

FUS1 ELECTRIC

総長選挙にゆ
れる IAEA

ヨーロッパ核融合評価委員会報告から

技術堂業第4部 / ☎(03)665-9831(直通)へ

原子力開発の25年を振り返る

第18回原動研年会特別講演から

日本原子力産業協会は八月二七、二八の両日、東京・平河町の全共連ビルで、第十八回原動研年会を開催した。今年はわが国の原子力開発二十五周年という節目でもあり、最終日の午後には特別講演として、東京電力常務取締役の豊田正敏氏から「原子力開発二十五周年を振り返る」と題して、武井満男市郷学園大学教授から「原子力産業体制の三十年—英、仏、西独の動向から」と題する講演がおこなわれた。以下、その概要を紹介する。



豊田氏

原子力開発の幕開けを迎え

軌道にのった商業炉開発

「わが国は、原子力開発二十五周年を迎えようとしている。振り返ると、最初の十年は原子力開発の幕開けを迎えようとした十年、次の十年は原子力開発の軌道にのった十年、そして、最後の十年は原子力開発の成熟期を迎えようとしている十年である。この二十年間、わが国の原子力開発は、軌道にのった商業炉の開発を中心に、大きく進歩を遂げた。これは、わが国における原子力開発の大きな成果である。」

燃料サイクルの整備へ 厳しい安全基準で推進

東京電力常務取締役 豊田正敏氏

三十二年には原子力三法が施行、この日から数えて今年が二十五周年にあたる。三月に原研、六月に原研、八月に原子燃料公社が発足するなど、原子力関係主要機関が揃った年である。三十二年三月に原子力委員会が原子力開発の早期導入方針を決定。この方針に基づき、GCRがLWRに決まった。また、受け入れ先も電源開発が、原子力、あるいは民間の原子力振興会社と案が出た。



武井氏

三十二年には原子力三法が施行、この日から数えて今年が二十五周年にあたる。三月に原研、六月に原研、八月に原子燃料公社が発足するなど、原子力関係主要機関が揃った年である。三十二年三月に原子力委員会が原子力開発の早期導入方針を決定。この方針に基づき、GCRがLWRに決まった。また、受け入れ先も電源開発が、原子力、あるいは民間の原子力振興会社と案が出た。

民間への技術移転が課題

市郷学園大学教授 武井満男氏

「わが国は、原子力開発二十五周年を迎えようとしている。振り返ると、最初の十年は原子力開発の幕開けを迎えようとした十年、次の十年は原子力開発の軌道にのった十年、そして、最後の十年は原子力開発の成熟期を迎えようとしている十年である。この二十年間、わが国の原子力開発は、軌道にのった商業炉の開発を中心に、大きく進歩を遂げた。これは、わが国における原子力開発の大きな成果である。」

米国の市場支配からの脱却

「わが国は、原子力開発二十五周年を迎えようとしている。振り返ると、最初の十年は原子力開発の幕開けを迎えようとした十年、次の十年は原子力開発の軌道にのった十年、そして、最後の十年は原子力開発の成熟期を迎えようとしている十年である。この二十年間、わが国の原子力開発は、軌道にのった商業炉の開発を中心に、大きく進歩を遂げた。これは、わが国における原子力開発の大きな成果である。」

安全性に厳しい基準を採用

「わが国は、原子力開発二十五周年を迎えようとしている。振り返ると、最初の十年は原子力開発の幕開けを迎えようとした十年、次の十年は原子力開発の軌道にのった十年、そして、最後の十年は原子力開発の成熟期を迎えようとしている十年である。この二十年間、わが国の原子力開発は、軌道にのった商業炉の開発を中心に、大きく進歩を遂げた。これは、わが国における原子力開発の大きな成果である。」

原子力の翻訳は専門家のいる当社へ

品質と実績で知られる

株式会社 東京技術翻訳センター

専門家の翻訳自宅アルバイト歓迎(秘密厳守)

〒189 東京都東村山市恩多町5-15-10
Phone: 0423-91-5155

原子力の平和利用

- 医療器材へのγ線照射による滅菌消毒
- 水晶・真珠などへのγ線照射による着色
- 電子機器に使われる半導体シリコンへの中性子照射
- 高分子材料の改質
- 電線被覆材等に対する耐放射線試験

原子力の平和利用は発電に、放射線利用に、確実に進展しています。

(財)放射線照射振興協会

理事長 中井敏夫
専務理事 八木達雄

本部 東海事業所: 茨城県東海村・日本原子力研究所内 02928 (2) 9533
高崎事業所: 群馬県高崎市綿貫町・日本原子力研究所・高崎研究所内

着工以来13年ぶりに運転へ

千三百人が逮捕される

WWP

の、三年前のシーブルック事件以来の全委員の賛成で、決定した。一人のおおもりをうけて、のびのびにならざるを聞いたひかえた九月上旬から、発電所の封鎖行動を展開、二十四

(P&E)社のディアプロキ
九六八年に籍入して以来、安
づけていた同発電所は、十三年ぶ
識運転阻止を標ぼうする「アワ
日までに約一千三百人が警察
来のこと。

私の燃料搬入
時停止要請に

安全性は比

スイス原子
炉研究協会

地下立地

スイスの原子炉研究協会では、このほど原子力発電所の地下立地に
関する研究報告をまとめた「連邦
エネルギー局からの委託調査」。
それによると、地下立地は技術

炉壁の健全性調査へ

米NRC
スタッフ
八基のPWRに対し

あるNRC筋はこれら八基の圧力容器炉壁は当年の間、熱衝撃に耐えられるが、数年後以内には何らかの改修措置が必要になるか

いって六十日以内に、①照射損傷を減らすための炉心構造変更②熱衝撃の影響を緩和するための緊急冷却水温度の上昇③焼きなましによ

このような事態は年内にラナー

安全性は比較的有利

スイス原子
研究協会
地下立地で研究報告

スイスの原子炉研究協会は、このほど原子力発電所の地下立地に
関する研究報告をまとめた（連邦
エネルギー局からの委託調査）。
それによると、地下立地は技術
的に可能と結論、そして、同じ地
下立地といつても、人工空洞の方
が自然空洞よりも、立地の融通性
が高いとしている。

地下立地は、原子力発電所を外

An aerial photograph of a large industrial complex, likely a nuclear power plant. Two massive, white, hourglass-shaped cooling towers dominate the center of the image. To their right is a large, dark, rectangular building, possibly a containment structure or administrative building. The facility is surrounded by various pipes, walkways, and smaller structures. In the background, a body of water is visible under a clear sky.

TVAのセコヤ-2号機
9月4日に全出力運転認可
……TMI事故後6基目

のPWRは、フォートカルハウン、H・B・ロビンソン、メインヤンキー、オコニー一号、ターキープoint四号、カルバートクリフス、スリーマイルアイランド一号、サンオフレ一号。

亀裂問題が懸念されている八基のPWRは、フォートカルハウン、H・B・ロビンソン、メインヤンキー、オコニー一号、ターキープoint四号、カルバートクリフス、スリーマイルアイランド一号、サンオフレ一号。

佐賀新聞

この他、CAGは、①重事故で経費したような財政的困難や規制上の遅滞を将来くりにかえさないため、①原発の財産保険を千億がに拡大②重大事故の復旧のための規制指針——の必要性についても勧告している。

査院(GAO)は、八月二十六日、TMI二号機のクリーンアップ(除染)のための資金調達問題を解決するため、州政府、連邦政府および原子力産業界などの全関係者に対して、より一層の努力を勧告する報告書をとまとめた。

TMI二号機の除染費調達問題

海外
トビックス

エジプトと西独
が原子力協定



ひいては同社を所有するG・P・U社の財政的困難を解決できないれば、原子力発電の将来はきわめて大きなマイナス影響をうけ、投資家の原子力産業に対する信頼感はなく、とGAOは指摘。

このような難局を切り抜けるためには、まず第一に、現在一番被

エジプトと西ドイツは、九月十二日、西独KWU社がエジプトに百万KW原発一基を建設することと可能にする原子力協力協定を締結した。

エジプトは、今世紀中に百万KW原発八基を建設させたい意向で、今年初めには、米国とフランスとの間でも、同様の協力協定を結んでいる。エジプトは、今年二

ど）から防護する点ですぐれて
いるが、落盤事故などの新しい事態
も考慮しなければならぬと指
摘。ディコミッション・リンクにつ
いては、解体撤去よりも密閉管理や
遮蔽隔離方式が最適であり、コス
トも安くつくとしている。

原子力発電所の建設費と建設期
間については、地上立地の場合、
十八億四千万スイス・フラン、五
月）に核不拡散条約（NPT）を批
准、その後、国際原子力機関の保
障措置を受け入れについても六月に
調印している。

緊急警報装置の 期限半年延ばす

米 N R C

米原子力規制委員会（N R C）
は、八月二十七日、原子力発電所

年であるのに対し、地下立地の場合、土木工事が手間取するため、約二十一億スイス・フラン、七・五年になると試算している。

ただ、復水設備冷却に関してスイスには適切な人工貯水池が望み薄であるので、地下立地場所は河川流域に限定されるが、河川流域は人口密集地に近いため立地が困難とならうとしている。

これは、原子力発電所で緊急事態が発生した場合、原子炉から十キロ以内の住民に、早期に（十五分以内に）警報を伝えるためのサイレンの設置を義務づけたもので、設置期限は、当初、今年七月一日に指定されていた。

エジプトと西独
が原子力協定

エジプトと西ドイツは、九月十二日、西独K.W.U社がエジプトに自方K.W.原発二基を建設することと可能とする原子力協力協定を締結

エジプトは、今世紀中に百万K.W原発八基を建設させたい意向で、今年初めには、米国とフランスとの間でも、同様の協力協定を結んでいる。エジプトは、今年二

緊急警報装置の
期限半年延ばす

米NRRC

米原子力規制委員会(NRRC)は、八月二十七日、原子力発電所

これらは、原子力発電所で緊急事態が発生した場合、原子炉から十キロ以内の住民に、早期に（十五分以内）警報を伝えるためのサイレンの設置を義務づけたもので、設置期限は、当初、今年七月一日に指定されていた。

原子力施設用特殊扉は
《クマヒラ》にお任せ下さい。

●金融機関の金庫扉を作りつづけて80余年……
専門メーカー《クマヒラ》は永年培われた専門技術と
豊かな経験を生かして、放射線遮蔽扉をはじめとする
各種の特殊扉を製作しております。

クマヒラ
製造：(株)照平製作所
広島市南区宇品東2-4-34 TEL (0822) 51-2111 (大代)
営業所／札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・広島・山口・福岡

