

検討懇談会が対象とした研

| 臨界集合体。これらの炉は基 | 研究や中性子源としての利

素中性子捕捉療法などに利点

総合的に推進②現有炉の内、

・アルファ・トラック法、中 は放射化分析、フィッション 炉、武蔵工大炉(両百き29)

体制の整備を求めている。

同機構は①研究炉の利用を

の研究炉の利用連携を図る②

研究炉機構」のような支援

設置され、共同利用などに供 礎研究と教育・訓練を目的に

貢献をしているなど不可欠な かつ医療や産業に多大の

研究炉は教育・

発研究に活用されている。

国や関係者に対応を求め

4 3

画 面 画 「仮称)」のような支援体制を設けることを提案している。

1999年6月3日

平成11年(第1990号) 毎週木曜日発行 1部220円(送料共)

購読料1年分前金9500円

(当会会員は年会費13万円に本紙) 購読料の9,500円を含む。1口1部)

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

炉は原子力の教育・研究・開発にとって基本的な設備として重要であるが、現在の国内

秋山守東大名誉教授)はこのほど、一年間の議論を終え、「研究炉のあり方に関する検

五月二十八日の原子力委員会会合で報告した。ここでは研究

日本原子力産業会議が昨年五月に設置した「研究炉に関する検討懇談会」

取扱が格段に楽で運転訓練や

いるとしながらも、

経営や社

事態となっていると指摘。

用研究に供されている。

報告書は、こうした研究炉

場合には施策を推進④新研究

ついて調査・提案し、必要な

炉計画の立案・建設を支援―

-などを行う。 とくに私大炉

その中で近大炉は熱出力一

あるいは社会的な制約のため

目的研究炉「KUR」を中心

管理・運営を支援③研究炉の ついて国の方針に基づいて、

比較的大きい出力を有した多

難化などの問題が顕在化し、

でき、生物照射効果の研究等 実験も極めて即物的な体験が

に大きな利点がある。立教大

を行い、研究炉の健全な利用

管理を継承する機能を持たせ があれば当該研究炉の維持・ の一部について、特別な必要

炉に国家的視野に基づく支援 会的な困難を抱えている私大 の設置を提案

国内の研究炉の利用を総合的に促進すること、また現有炉のうち、必要なものについて の研究炉は高経年化、人員不足、経営の困難化など多くの問題が顕在化していると述べ、 発行所

原産会議

〒105-8605 東京都港区新橋 1 丁目 1 番13号(東新ビル 6 階) 〒105-0004 東京都港区新橋 1 丁目18番 2 号(明宏ビル本館 6 階)

電話03(3508)2411(代表) 電話03(3508)9027(代表)

郵便振替00150-5-5895番 FAX03(3508)9021

子力開発利用の基本政策となる長計の立案に全力挙げて取り組みたいと述べるとともに、座長代理に森嶌昭夫上智大 教授を指名した。有馬朗人原子力委員長(科学技術庁長官)は再生可能エネルギーなどを含め、現実的にどれだけの 子力長期計画の改定作業がスタートした。同会議の座長に互選された那須翔東京電力会長は、二十一世紀の日本の原 エネルギーを賄えるのか、その中で原子力の果たす役割はどうなるのかなど総合的な議論を期待していると挨拶した。 原子力委員会の「長期計画策定会議」の初会合が二日、 東京都千代田区の赤坂プリンスホテルで開かれ、新たな原

21世紀を見据え、新たな基軸のもとに新原子力長計の 対して「幅広い観点から十分 ジョンを作ることが我々の務 ルな問題としてきちんと道 指摘。 また 「希望の持てる 筋をつけることが重要だ」と のエネルギー政策はグローバ ビジョン、地に足の着いたビ

二名。初会合は都合で出席で 那須座長は 二十一世紀

ァルト固化処理施設での火災 ているサイクル機構の東海再 原子力安全委員会は五月三 | る改善策は妥当だとし、「本

九七年三月のアスフ

安全委が見解示す

子力を取り巻く情勢に大きな 変化があったと語り、 新長計 | クル機構が実施するとしてい 方に沿ったものであり、

策定会議のメンバーは三十 は人類社会と地球環境の調和

という観点からも原子力を再 摘した。さらに長計の議論で|基礎・基盤技術の開発は国が|予定。 安全性に問題な

業への抱負が述べられたが、 その後、各委員から策定作 一年半かけて

対策、廃棄物処分対策の整備 が課題になること、長期的に 水炉が中心となり、信頼性と その中で太田宏次中部電力社 当面は原子力発電は軽 を ような計画にする必要性を訴

で理解を求めていくかの議論 から出された。 議論を」などの意見も各委員 そのほか、「どういう表現 「科学的根拠に基づいた

次回会合は七月二日午前を

確実な実施を求めるととも をまとめ、科技庁もこれを妥 策を講じるなどとした報告書 線量評価、臨界安全などの観 安全性向上のための改善 改善策の

大原子炉実験所は五千きなと | 有研究炉の内、必要なものに 一主保安活動の一環として安全 科学技術庁が設置した事故調 事故原因についてほぼ解明 査委員会が九七年十二月に、 伝達の迅速かつ確実な実施―

3名の新副 長人事を内定

専務取締役の根岸學氏と佐々 木正氏、松本保男東北電力常 役員の内定人事を発表し、現

安全委が発足記念シンポ開催 広島市で廃棄物シンポ 3

 $\widehat{\mathbf{2}}$ <u>2</u> 日本原燃は五月二十八日、 日本原燃

日本原子力の役割、地元経済の設立を提出した。 会合的に経営判断していては、電力供給におりている。 会に主力がある定を表している。 会に対対する影響などを総合的に経営判断していて検討するが、「エ事が関係を提出した。 もいる。 会に対対する影響などを総合的に経営判断していて検討するが、「エ事期間とは、一大の役割、地元自治体では、一大の役割、地元自治体では、一大の役割、地元自治体では、一大の役割、地元自治体では、一大の役割、地元自治体では、一大の役割、地元経済の緩和を実にもとづき、地元自治体では、一大の役割、地元経済の緩和を実にしていては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電力供給におりては、電子力に優別の後期である定検時に工事がはなどを総合的に経営判断としている。

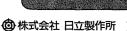
て位置付けて欲しいと述べ、 ルギー政策の国家的方針とし た。さらに太田委員は、 は国会の議論を経て国のエネ 主体となって取り組むことを

HITACHI

快適な暮らしを支えるエネルギー。 原子力をベースにしたベストミックスが理想です。

――日立を見れば未来がわかる――

日立原子力ホームページ http://www.hitachi.co.jp/Div/power/



お問い合わせは=電力・電機グループ 原子力事業部 〒101-8010 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地 電話/(03)3258-1111〈大代〉または最寄りの支社へ 北海道(011)261-3131-東北(022)223-0121-横浜(045)451-5000・北陸(0764)33-8511・中部(052)243-3111・関西(06)6616-1111・中国(082)223-4111・四国(087)831-2111・九州(092)852-1111 局等の配置については未定。

通産省庁舎、特許庁庁舎に配 する。経済産業省は従来通り 技術庁はそこを引き払い移転 現在外務省庁舎内にいる科学

なお、移転日や具体的な

玉

숲

議

事 堂

4 号節

総理府庁舎 内閣官房 内閣府

を挙げて、原発反対を言う前

に身近なところから省エネに

えて開かれたもので、

七十八

なお、

科技庁では核燃料物

かれた連絡会

している。

混在など、昨今の情勢を踏ま

の対策などを説明した。

壌等の現在の管理状況や今後

開発機構での放射性廃棄物の

原子力安全委員会は五月二 | 子力安全確保のこれまでの歩

保」をテーマに、東京・干代 世紀における原子力安全確

深めるために開かれたもの

の重要課題についての議論を みを振り返るとともに、

今後

で、当日は約三百名が参加し、

原子力安全確保に関して、佐

するシンポジウムを「二十一

発足二十周年を記念

田区の日本海運倶楽部で開催

十周年を迎えたのを期に、原

らは今後の国際協力のあり方一審査が行われ、発電所の年間

安全委が昨年十月に発足二

取り組み、国際原子力機関か

他核燃料施設等に対する安全

中央省庁再編に伴う新省庁庁 〇一年一月からスタートする

政府は五月二十七日、二〇

6 号館 公正取引委員会 法務省

1 号館

5号館本館

5 号館別館 人事院

通産省庁舎 経済産業省

郵政省庁舎

安全・安心」に関する意見で

関わり」では、モニターを対

配置が決定

舎の配置を決めた。

は文部省庁舎、郵政省庁舎、教

、5号館本館に、文部科学省 内閣府は総理府庁舎、4号

再編後の入居庁舎

新2号館(建設中)、3号館 国家公安委員会(警察庁) 総務省、国土交通省

外務省庁舎 ^{外務省}

大蔵省庁舎

文部省庁舎、教育会館

財務省

会計検査院庁舎

会計検査院

ネ全体での位置づけを明確 などといった、「原子力のエ

京都内で開催した。

連絡会は三菱マテリアルで

三菱マテリアルとサイクル機

燃料施設事業者連絡会」を東

を取り扱う上での安全確保の から、各事業者に対し核物質 原子力安全局核燃料規制課長

重要性が喚起された。続いて、

に」する必要を訴える人もい

育会館の三か所に移転する。

警察総合庁舎、警視庁庁舎

原子力安全委

安全目標 の策定に努力

長が 見解 見解

することなどについても議論

くるからだろう。しかし数式

する人が多いのは数式が出て 藤委員長は、「数学を毛嫌い

を使わないで数学を説明する

のは非常に難しい」と例を挙

東大教授、田村和子共同通信 ィスカッションが、鈴木篤之 求められるもの」と題するデ

地を作る」ことを訴えた。佐

も含め「皆がわかり合える素 たことなどから、教育の充実 「今、原子力安全に

の理科の内容が軽減されてき

広島で「廃棄物シンポ」

字以内)を記入し、郵便器

論説副委員長らをパネリスト

れ国内での安全規制の今後の め、カナダ、韓国からそれぞについて講演があったのを始 方針について披露された。 冒頭、開会挨拶に立った間

長は、 年頃の石油危機を契機にその などにより、原子力安全問題 子力船「むつ」の放射線漏れ なった一方で、翌七四年に原 の重要性が認識されるように 代替エネルギーとして原子力 必要なのか明らかとなること 原子力安全確保のために何が 宮鸚科学技術庁原子力安全局 を願う」と期待した。 また、佐藤委員長は、七三 「今日の討論が今後の 「原子力モニターの意見」まとめ

「安全文化」の必要性や「安全目標」策定の考えが示さ

れた原子力安全委員会の「20周年記念シンポジウム」

イフティカルチャー醸成に反 まで、TMI事故、チェルノ 背景から、原子力委員会の機 ブイリ事故からも教訓を得 ことを振り返った。以降現在 が分離し、安全委が発足した 能から安全確保に関するもの が社会の関心事となってきた て、それを安全確保対策やセ

育の充実を

内外関係者らに披露した。 考えだと述べた。

「絶対」はあり得ないが、ど また、安全というものには

準に抑えられていることを国 民の合意の下に策定していく こまでであれば受け入れられ トラブル発生も極めて低い水 設備利用率は八〇%を超え、 るかという「安全目標」を国 が行われた。その中で、専門

側も、それを媒介する人も歩

報を発信する側も、受信する げ、専門性の強い原子力の情

み寄るよう努力すべきとして

なお、安全委は発足後二十

それに対し田村氏は報道に携 る参加者からの意見があり、 わる立場から、自身が、義務 的なことを一般の人に分かり を語ったほか、近年の学校で一シンポジウムで配付した。 わかるよう心掛けてきたこと 教育を修了した人なら誰でも てしまうといった技術に携わ どうしても正確さが甘くなっ やすく説明しようとすると、

それによると、「原子力の

き」という意見のある一方で、 他のエネ源実用化までの代替 切り換える覚悟で対応すべ の樹立と核不拡散の徹底」や **極の達成を非常に厳しいとし** った。「エネルギーと原子力」 共同開発で」などの意見があ 影響を与える技術は国際的な に関しては、炭酸ガス排出削 再処理や廃棄物など環境に 「全ての発電を原子力に 「確かな原子力安全文化 確保意識の高揚、事業者間の 象とした懇談会・見学会の経 情報の共有を図るため、 料・核原料物質使用者の安全 科技庁 科学技術庁は十八日、

安全確保で連絡会

核燃施設事業者集め

た。冒頭、片山正一郎科技庁

事業所から約百名が出席し

庁が委嘱した「原子力モニタ 科学技術庁はこのほど、同 一からの意見を取りまとめ、 |心掛けたいとする声もあっ

名、五百五十一件の意見に基 告の中から抽出された九十七 ニターから寄せられた随時報 度に委嘱した干六十五名のモ られたのは、科技庁が九六年 年度に設置。今回取りまとめ 原子力開発利用に関して広く てることを目的として、七七 般国民から意見等を聴取 原子力モニター」制度は、 原子力行政の推進に役立

が挙がった「原子力と社会の を求める声、賛否それぞれ意 を求める人もいた。高速増殖 して、研究開発を進めること すべきとする声も。また、よ ため「もんじゅ」の早期再開 ら日本も開発を中止すべきと 炉については、世界の動向か り高い安全性を持つ炉を目指 科技庁なども十分認識・反省 質改善に関する意見が多く、 見があった。最も多くの意見 する声、プルトニウム消化の ル」ではまず、「動燃」の体 原子力と核燃料リサイク

た一方、学校での教育の充実 見られた。 原子力の安全を訴えても国民 危機感の薄い人たちがいくら を訴えるものもあった。また、 トの効果を述べる声が多かっ は理解しないといった批判も 15 日

が東京で再開 に 2回目は来月13日 円卓会

関連の行事・パンフレッ った。第一回は十五日に開催。 の当面の日程がこのほど固ま なった「原子力政策円卓会議」 今年度も継続されることに

言を原子力委員会に提出し 継続を求めることを含めた提 わたる議論を踏まえ、今後の 前年度、円卓会議は五回に | 雄氏(科学ジャーナリス・

テーマに、東京ビッグサイト った「核燃料サイクル」を れまで議論が尽くされなか 十五日の初回会合では、こ

久留米大教授、関本博東工大 上で、招聘者となる鈴木岑二 大教授が論点の整理を行った 教授、中村融氏(原子力政策 転換ネットワーク)、中村政 ここではまず、鈴木篤之東

近藤 海電調会長に 俊

質使用者に対し、使用状況調 査票を送付し、返送を求める 事を決定した。 田正三会長が五月三十 七日開催した通常総会で、海外電力調査会は五月 が六月一日付けで就任す けで退任し、後任に近藤 (こんどう・としゆき) る顧後日、二人間幸付門十

」ととしている。

核燃料施設事業者を集め開 近藤新会長は、五三年東大 社、八九年副社長に就任。以 後、九一年電事連副会長、九 六年動力炉・核燃料開発事業 団(現核燃料サイクル開発機 団の現核燃料サイクル開発機 は、八九年副社長に就任。以 が、九一年電事連副会長、九 が、九一年電事を経て、九八年十 日本外電力調査会顧問に就任

討論・ 新聞論説委員らが議論に加わ 般参加者を募集

で、今年度は初めてとなる。 ルから低レベルまで多様な放 国民と議論することを目的 射性廃棄物の処分等について プラザ」で開催する。高レベ を広島市中区の「広島県情報 に、昨年から開いているもの 「放射性廃棄物シンポジウム」 科学技術庁は七月十七日、 は中国・四国地方の在住者。 ト係」(郵便番号105-0 シンポジウム事務局パネリス 名は公募となる。募集対象者 004東京都港区新橋1-1 五名のパネリストの内、二

京大教授、徳山明常葉学園富 専門部会委員である神田啓治 程度。原子力委員会側からは ストは開催地域を中心に五名 を土屋佳子氏が務め、パネリ 士短期大学長、鳥井弘之日経 シンポはコーディネーター まで、応募用紙の意見記入欄 radsympo@jaif. or. jp) 094、電子メールアドレス AX番号03-3508-2 および概要記入欄に意見(八 8-2明宏ビル本館6F、F

めたパンフレットを作成し、 年の歩みをわかりやすくまと

| 百字以内) とその概要(八十

たはFAXで行う。 また一般参加者(百五

三十日。 答(2問)が必要。締切 申込みにはアンケート 程度)も募集。一枚のハ で四名まで同時申込み可 りの能ガーは回。キ名

508-2468) まで シンポ事務局(電話03 これらの問合わせは上

英華原子りをサート、旧部禎男電中研特別顧問、伴一 続参加して行われる予定。 の議論へと展開してい 公募も含めた十名程度で、三回は八月頃、招聘者は一 で、一部招聘者は初回か ンケイホール(東京・大手 六名が議論を行う。 子力をどう捉えるかにこ 第二回は、七月十三日 表の伴

幸氏

方て原般第継が 元気がないちゃんを地球を受気がなくちゃ

TOSHIBA

東芝の技術者 一人ひとりのおもいは 安心して暮らせる環境と本当に 豊かな社会。私たちは21世紀の社会を支える安定した電力源原子力の 開発に全力で取り組んでいます。

東芝の原子力事業部は 人間尊重を基本として 限りない技術革新を進め より良い地球環境の実現と社会の発展に質献します。

株式会社 東 電カシステム社 原子力事業部 〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1 TEL. 03(3457)3705 年までに年率一・七%、十二

億きな時にのぼり、二〇一〇 電電力量は八兆四千九百十一

十九か国全体の昨年の総発

原子力以外の電源も含めた

発電計画を有する十六か国の

ロビーサ原子力発電所近郊の の成果。ユーラヨキのほか、

の理由で結果的に「ユーラヨ

今後の詳細な調査やその他

「資金援助企業が必要」

ロシア原子力学会が伝えた | たな合弁企業の設立が急務だ

たことを明らかにした。 との点で両国の意見が一致し サコーバ フラグア原発建設で

ヘストホルメン、クフモ地区 | キは処分サイトとして不適

加盟二十九か国中、原子力

データを集計した結果、昨年

年間の原子力発電量は二兆

・ブック)を発表した。

九年版ニュークリア・エナジ 将来予測をまとめた「一九九

- ・データ」(通称ブラウン

年から二〇一〇年までを通じ

6合計六十基、二千九百九十

百九十億。たで時だった。九八

電量は年率○・九%、十二年 設備が閉鎖されるものの、発 万き59分(ネット)の原子力

間平均では約一一%で伸び続

二〇一〇年には二兆二千

三百六十億きで時に達すると

の予測を示している。 これら

とほぼ同じだった。 の伸び率は昨年版での予測値

2010年までの発電量 OECD 原子力シェアは下方修正 NEA

動向および二〇一〇年までの 昨年末現在の原子力発電開発 機関(OECD/NEA)は 五月十九日、加盟国における 経済協力開発機構/原子力 |昨年末時点で二三・八%とし|るとの見方を示している。ま| しかし、その後長期的には次 | これらはいずれも昨年版での | 千二百四十万歳らを数え、十 ・二%上昇したと指摘した。 ており、九七年の集計より〇 は二一・八%としているが、 た、二〇〇五年時点のシェア

〇年には二一・六%まで下が一修正されている。 第に下降傾向を辿り、二〇一 予測値から〇・四~一%下方 | 一

間にわたってフィンランドで一示されている――などを挙げ

続けられてきた関連研究活動

現在での稼働中原子炉の設備 中、三基、三百五十万きなの一かにした。 容量は三百四十五基、二億九 十六か国における九八年末 一基、一千九十万さらが建設

〇一五年までで五千百九十万 均炉寿命を三十二年として計 きっにのぼるとしており、平 均で七%増加し、二〇一〇年 年までに、年率〇・五%、平 されたことを挙げている。ま ランス、日本で原子炉が閉鎖 れていく設備は二〇一〇年ま ざらに、

今後長期的に閉鎖さ一 た、容量はそれ以降二〇一〇 でで二千九百九十万また、二 するとの見方を示している。 には三億千百六十万までに達 一時休止したほか、米国、フ

算すると、閉鎖炉は累計で九一 十一基になるとの予測を明ら一0・ピエレ産業担当閣外相、

年よりも容量が一・九%減少 建設計画が確認された。九七 ナダで七基の重水炉が運転を した理由としてNEAは、カ が、今月末までの議会提出に テムの改革を目指した法案 仏

終的に審議されることになっ 向けて、九日の閣僚会議で最 「透明性、安全性および放

カーン経済・財務・産業相、 勧告をもとに、D・ストロス の同法案は、社会党議員のJ 七日に取りまとめた報告書の 首相の要請を受けて昨年七月 射線防護法」というタイトル - Y・ルデオ氏がジョスパン

内閣で最終審議に 独立の安全機関創設など

フランスの原子力規制シス | したとされている。 原子力規 | 新たな原子力安全規制機関の | されるとも伝えられている。 持たせることを主要な目的 制システムに一層の透明性を に、個々の省庁から独立した

研究炉の更新

発電所の建設はカストロ首相

な協定の下でロシアは三億四 一年代初頭、財政問題のために は中断。九五年に結んだ新た 約半分が完成した状態で作業 の提唱によるものだが、九〇 を六年前に政府に提出してい 多目的研究炉の詳細な提案書 新するため、出力二万計写で HIFAR炉の三倍の中性子 が生産できる新たなプール型

八百万がを共同出資すること になったが、計画どおりに展 千九百万が、キューバは二億 |地内。二〇〇五年の運転開始 鎖されることになる。 成し次第、HIFAR炉は閉 を目指しており、更新炉が完 サイトはHIFAR炉の敷

D・ヴォワネ環境相らが作成 AR研究炉を更新する計画を チン産業・科学・資源相は五 削減できると言われる原子力 月三日、豪州原子力科学技術 機構(ANSTO)のHIF オーストラリアのN・ミン

にゴーサイン

先端技術ワークショップ

コーディネータ

しており、ANSTOは豪州 ス・ハイツ研究所にあるHT FAR炉(一万きと、重水炉) 唯一の原子炉である同炉を更 は設置後すでに四十年が経過 ニー近郊のANSTOルーカ を受けて下されたもの。シド ヒル環境相からの助言と勧告 る環境影響評価を終えたR この決定は十八か月にわた

原子力規制 法案 設安全局(DSIN)の権限 を放射線防護の分野まで拡大 子力規制当局である原子力施

加速器・放射光ワークショッ

コーディネータ

同法案ではまた、従来の原

する三名および議会が任命す なる。この機関は閣僚が指名 創設などが明記されることに る二名の専門家で構成される

コーディネータ

密閉空間ワークショップ

- 「技術開発と 企業戦略」をテーマに、原子力に 関する技術開発動向の把握と事業 の多角化、経営基盤の強化に資す るよう、会員が共同で調査研究、
- *研究期間:1年間
- *年会費:原産会員:162,750円
- *申込・問合せ:原産・事業部
- 情報交換を行うことを目的とする。
- (税込み)会 員 外:252,000円
- 電話 (03)3508 2411(代表)
- 齋藤 孝基氏 有富 正憲氏 尾崎 正直氏 西川 哲治氏 東京工業大学 明星大学 科学技術ジャーナリスト 東京理科大学学長 原子炉工学研究所教授 理工学部機械工学科教授 |① 核燃料物質・R I 等の輸送に係 |① 密閉空間の社会的、人間工学的、|① 全国の先端技術の施設見学を中|① 国内外の主要加速器・放射光施 わる問題 設の現状と最先端技術の紹介 技術的応用 心に行う ② 快適性と環境関連技術の動向 ② 環境関連技術 ② MOX 燃料の輸送と国際問題 ② 加速器および加速器関連技術の ③ 先端技術環境空間 (クリーンル ③ 海洋、航空宇宙関連技術 ③ 輸送貯蔵兼用容器の開発 応用 ④ 放射性廃棄物・使用済燃料の輸 ーム等)の内外動向 ④ 新エネルギー、新素材開発及び ③ 加速器関連の技術解説 送と貯蔵システム ④ 空調システム技術の現状と基本 応用 ④ 国際会議、欧米の動向の報告 的問題 ⑤ IAEA輸送規則の取入れと見直し ⑤ バイオ、ロボット、情報関連そ ⑤ その他 ⑥ 緊急時対応·輸送防災技術 ⑤ 新たな空間利用(宇宙、海洋、 の他先端技術 ⑦ 青森県六ヶ所村原燃施設の概要 地下) ⑥ その他 ⑥ その他 ⑧ 法令・規則の解説 ほか

発電所を完成させるために新 国政府の委員会会合で確認さ 可欠との結論に達したもの。 供するロシアのほかに、資金 るキューバ、技術と機器を提 およびその他の資源を供給す を解決するためには、 でいる資金不足という問題点 れた。同発電所の完成を阻ん 援助の役割を担う第三者が不

労働者

ウラン採掘権益

を

部売却へ 加カメコ社

のロムヴァーラ、エーネコス キ地区のキヴェッティの潜在 から現地調査が行われてい 的な候補地四か所では八七年 これまでに実施した岩盤調 | り三地点の中から候補地を選 | ところによると、ロシア原子 中ではロビーサ発電所に近い されている模様。 択することになる。三地点の ヘストホルメンが最も有力視

一原子力発電所となるフラグア 月十二日、キューバで最初の 力省(MINATOM) は五

催されたロシアとキューバ両

開していないのが実情だ。

これは同日にモスクワで開

半の使用済み燃料が排出され 選択した理由としてPOSI が下されている。しかし、こ 出ているほか、環境影響評価 処分場に選べば輸送距離が最 ているため、同サイト近郊を キルオト発電所の二基から大 の中から敢えてユーラヨキを 施設の影響は最小」との判断 処分に適しているとの結果が べてが使用済み燃料の安全な 査と安全性評価では四か所す VA社は、①現時点ではオル でもこれら全地点で「処分場

③原子炉の存在、インフラの 用済み燃料の海上輸送も可能 オルキルオト発電所からは使 小限になる②海岸に立地する

利④住民の約六〇%が処分場 完備という点で他地点より有 同地方自治体も誘致を望

測値も含め、昨年版での予測

地区を使用済み燃料最終処分 所サイトに近郊のユーラヨキ

同地区の勧告は過去二十年

処分場候補地に近いオルキルオト原発

R二基の建設を八三年からキ いて四十四万まで級のVVE

だ。この取り引きによりカメ

コ社の手に残る両鉱山の権益

で逆上って効力を発する予定

は、「まず第一に負債の返済

て同社のB・ミッチェル氏

今回の権益売却理由につい

千三百万加が(約百九十四億

シェアに変更はない。

ウラン鉱におけるカメコ社の

ーク鉱など、その他の高品位

はマッカーサー・リバーが六

軟性を高めておきたいから」

益の購入に備えて財政的な柔

にあてるほか、他の有望な権

詳細の詰めも今後改めて検討 けでなく、資金調達に関する 影響を及ぼすかが不透明なだ

両国は七六年の合意に基づ

ロシアで起こっている政治的 とを目的としているが、最近

ー・リバー鉱山の一四%、キ

更される可能性もある。シガ

レーク鉱やラビット・

&OURD社の意向により変

ドウエスト鉱権益の所有比率

産開始が見込まれているミッ

また、二〇〇四年以降の生

は共同事業者であるデニソン

売却されるのはマッカーサ

設計画に新たな進展を促すこ

ることになったと発表した。 ェマ・リソーシズ社に売却す 益の一部をライバル社のコジ 同社が所有するウラン採掘権

カナダのカメコ社は先月、

ことになる。

鉱石が粗製錬される)という

掘済みだが、今年後半からマ 三%(鉱床自体はあらかた採

ッカーサー・リバーのウラン

輸送問題ワークショップ

コーディネータ

この合意は滞りがちな同建

な混乱がこの件にどのような

よびミッドウエスト鉱山の二

○%といずれも高品位のウラ

ているが、途中の時点での予

億き25時とNEAは予想し

年の需要は十兆三千六百八十 続けるとしている。二〇一〇 年間の平均で約二二%で増え

日、オルキルオト原子力発電 POSIVA社は五月二十六 料の長期的な管理を担当する フィンランドで使用済み燃

第17回定検中(4.4~)

第8回定検中(5.14~)

<u>第3回定検中(5.7~)</u>

第17回定検中(8.12~)

第9回定検中(5.21~)

第7回定検中(5.10~)

第5回定検中(4.29~)

第17回定検中(4.21~)

第11回定検中(4.22~)

第15回定検中(2.19~)

第14回定検中(8.29~)

第8回定検中(5.11~)

第12回定検中(4.29~)

第15回定検中(1.8~)

第18回定検中(5.2~)

中間点検に伴う停止(4.30~5.9)

率の六九・六%、

②七一・八%を記録した。

利用率七一・六%、時間稼働

の運転実績は、設備

国の原子力発電所(「ふげん」

· 0%)

日本原子力産業会議の調べ

炉

BWR

PWF

BWR

11

- //

//

//

"

11

11

11

11

11

//

11

//

11

11

BWR

//

11

11

//

PWR

//

11

11

11

"

BWR

PWR

"

6 A B W

発電所名

東海第二

-]1]

福島第

, //

//

福島第

//

//

//

11

//

浜 岡

11

11

//

//

//

美

200

島 根

玄 海

川内

小計または平均

時間稼働率②

() は前月

合計または平均

時間稼働率②

げん ATR

)は前月

<u>)は前月</u>

)は前月

質

浜

浜

飯

方

柏崎刈羽1

型 認可出力 稼動時間 稼働率①

〔時〕

744

744

312

744

744

145

744

744 744

744

744

744

744

744

480

744

744

744

744

216

591

557

744

744

744

744

744

744

0

0

0

744

744

744

244

24

744

744

744

744

744

744

744

26,909

0

0

0

0 532

Ω

[万kW]

110.0

35.7

116.0

57.9

52.4

82.5

46.0

78.4

78.4

78.4

78.4

110.0

110.0

110.0

110.0

110.0

110.0

110.0

110.0

110.0

110.0

135.6

135.6

54.0

84.0

110.0

113.7

54.0

34.0

50.0

82.6

82.6

82.6

87.0

87.0

117.5

117.5

118.0

118.0

46.0

82.0

56.6

56.6

89.0

55.9

118.0

118.0

89.0

89.0

16.5

(4,491.7)(30,723)

4,508.2 26,909

(4,508.2)(30,723)

4,491.7

わが国の原子力発電所の運転実績 99年5月

(%)

0.0

100.0

100.0

41.9

100.0

100.0

19.5

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

64.5

100.0

100.0

100.0

100.0

29.0 79.5

74.8

71.5

100.0

100.0

100.0

0.0

0.0

0.0

100.0

100.0

100.0

0.0

0.0

0.0

100.0

100.0

100.0

32.8

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

<u> 100.0</u>

(83.7)

(81.3)

(82.1)

70.9

72.1

69.6

71.8 (81.0)

0.0

0.0

発電電力量

265,608

862,942

178,373

430,745

389,856

115,573

341,610

583,296

583,126

583,296

812,080

818,400

818,400

818,400

512,900

818,400 818,400

818,400 818,400

232,660

801,980

728,698

438,338

818,397

845,925

252,716

614,459

614,466

647,225

877,820

877,820

342,241

196,588

12,808

420,935

662,122

415,725

415,739

877,799

877,803

24,022,539

24,022,539

(26,121,948)

(26,121,948)

0

0

0

0

0

0

n

0.0

100.0

100.0

41.4 100.0

100.0

18.8

99.8

0.0

100.0

100.0

100.0

99.2

100.0

100.0

100.0

62.7

100.0

100.0

100.0

100.0

28.4

79.5

72.2

0.0

70.1

100.0

100.0

0.0

99.9

0.0

0.0

100.0

100.0

100.0

0.0

0.0

0.0

100.0

100.0

100.0

32.2

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

(80.8)

0.0 71.6

(80.5)

0.0

3.0

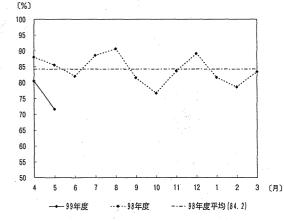
[MW時]

設備 朋 **®** 6 %

定検多く低調 気

準に留まった。PWRでは、炉五・九%)に比べても低い水 率の八五・五%、稼働率の八 ト数が十一基だった前年度同 ①八二 一%、稼働率②八一 (利用率八五・五%、 定検停止の生じたユニッ を大きく下回ったほ の女川2号機(七日)、東京1号機(十四日)、東北電力2号機(十四日)、東北電力の泊で、定検入りに伴い停止した ユニットはなかったのに対し ユニットは二十九基あった。 期利用率一〇〇%を記録した 定検中で併入した

平均設備利用率の推移



·····	·····
 設備利用率=	発電電力量 認可出力×暦時間数×100(%)
 時間稼働率①=	- 発電時間数 ×100(%) 暦時間数
 時間稼働率②	(認可出力×稼働時間)の合計 (認可出力×暦時間)の合計

め全期間を通じて停止していてRの「ふげん」は定検のた 千書写)七五·三%、PWR 6号機は二十五日、発電機励また、東京電力の柏崎刈羽 設備利用率は、 六千き写)六七・三%で、 磁装置停止に伴い故障停止。 一十八基、二千五百五十五万 (二十三基、千九百三十六万 号機(二日)だった。 炉型別の平均設備利用率 百六十一万七千またり) また、電力会社別の平均 BWR (ABWRを含む 旦 四国電力の伊方 基 (**12') 〇%、関西電力(十一日 中部電力(一基、五十四万 大陸電力(一基、五十四万 中部電力(四基、三百六十 東京電力(十七基、千七百三分、東北電力(二基、百三十分、東北電力(二基、百三十分)五〇・四%、 基、五三・五%、・五三・五%、・ 百万二 十万八千きは、八四・七%、 九州電力(六基、五百二十五 九百七十六万八千音段》) 百二十八万まな) 干部20)七二・八%、 国電力(三基、二八万計2)五六・八万計2)五六・

(利用率八〇・五%、 見られた。 定検など停止の影響が顕著に 旦 一日)、同柏崎刈羽5号機 中国電力の島根2号機 発電機励磁装置停止に伴う故障停止(5.25~) 気体廃棄物処理系除湿冷却器排がスモニク値上昇に伴う故障停止(3.31〜5.8) 第17回定検中(3.19〜) 格納容器サンプ水位上昇に伴う手動停止(4.30〜)

電力の福島第二4号機 (二十

(原産調べ)

考

電力会社別平均設備利用率 - 99年5月

会社名	<u> 基数出力</u>	[万kW]	利用率〔%〕
原電	3	261.7	58.0
北海道	2	115.8	70.7
東北	2	134.9	50.4
東 東 東京	17	1,730.8	84.7
中部	4	361.7	78.1
北陸関西	1	54.0	0.0
関西	11	976.8	53.5
中国	2	128.0	56.6
四国	3	202.2	72.8
九州	6	525.8	83.1
(ふげん)	1	16.5	0.0

炉型別平均設備利用率 99年5月

炉型	基 数	出力〔万kW〕	利用率〔%〕
BWR	28	2,555.1	75.3
PWR	23	1,936.6	67.3
ATR	1	16.5	0.0

放射線管理業務に要求される中級程度の知識を平易に習得することができ ます。特に実習では、放射線管理区域内において実際に各種の測定器を使用 し、中性子線の線量測定、空気中の放射能濃度測定、個人被ばくの測定等を 行います。これにより確実な知識、技術が体得できます。

1.期 間:平成11年7月5日(月)~9日(金)

2. 申込締切日:平成11年6月18日金

3.定 員:20名

4. 受 講 料:58,800円(税込み)

5. 会場及びお問合せ先:

茨城県那珂郡東海村白方白根 2 - 4 (〒319-1106) 放射線計測協会研修部

Tel 029-282-5546 Fax 029-283-2157

注) 宿舎斡旋:希望者には協会が斡旋いたします。

建成カリエュラム (25単位)

講座カリキュラム (25単位) 1単位: 8			
内容	単位	内容	単位
〔講 義〕12		〔実 習〕6	
放射線と物質の相互作用	2	空気中放射能濃度測定	1.5
放射線測定器の概要	2	放射性ガス濃度の測定	1.5
放射線管理の概要	2	フィルムバッジによる線量測定	1.5
放射能の測定	2	サーベイメータによる中性子線測定	1.5
放射線量の測定	2	〔実 演〕3	
放射線エネルギーの測定	2	GM管のプラトー特性	1
〔演 習〕2		γ線スペクトル分析	1
演習問題	2	液シンによる³H測定	1
	1 2 32	〔その他〕施設見学2	

財団法人 放射線計測協会



1999年6月10日

平成11年(第1991号) 毎週木曜日発行

1部220円(送料共) 購読料1年分前金9500円 (当会会員は年会費13万円に本紙 購読料の9,500円を含む。1口1部

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

産業会議新聞編集室 発行所 日

竺国原子力発電所所在市町

事業報告と収支決算、今年度

田豊秋氏の四名の議員の出席

自民党議員らに要望

求めた。また、行政改革に合

原子炉に装荷される燃料

わせて、国民に代わって原子

医民の代理人」となる組織

事だなどと述べた。

例総会を東京・千代田区の麲 瀬一治敦賀市長)は四日、

関する調査会」の桜井新会長、

氏

差があるとして、地域振興、

させるための今後の施策の必

原子力防災を充実

全原協を代表して訴え

住民を避難させることは市町

で、短時間に数百~数千人の せぬ時に放射線被曝環境下 住民退避措置について、予期

明し、今後の関係自治体の協

て検討を進めていることを説

のプロジェクトチームを設け

の持つ期待との間に大きな格

務調査会「電源立地等推進に

定

するとともに、自由民主党政

総会の冒頭挨拶に立った河

国の政策と全原協

の強化を図るべきとした。 を設けるなど、安全規制部門

さらに防災対策について、

の事業計画と収支決算を承認

郵便振替00150-5-5895番



挨拶する河瀬会長

自民党議員との意見交換

らは、七四年に創設され

設置することなどを掲げ、防

な「原子力レスキュー隊」を 原子力災害の特殊作業の可能 村レベルでは難しいとして、

電力の三割以上を原子力が占

いると述べたが、

現に日本の

強い批判を持つ若手代議士も

また、原子力に

(柏崎市

交付金制度」に基づく交付金

置づける「原子力災害対策特

もないことを国民に理解して

催の第四十二回定時株主総会

このエネルギーが何ら危険性

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号 (東新ビル6階) 〒105-0004 東京都港区新橋 1 丁目18番 2 号 (明宏ビル本館 6 階) 電話03(3508)2411(代表) 電話03(3508)9027(代表)

も時間を延長して、陳述希望

で実施され、

会場に集まった

9

で対 開話

催視

必然的なものとした。一方で

6月21日、

虎ノ門パストラル

通

ローバルコミュニケーショ ンセンター所長の公文俊立

議事終了後、国際大学な

者

(二十四名) 全員に意見陳

述を認め、また持ち時間以内

聞き入っていた。

参加者達は、終了まで熱心に

であれば再質問を認めること により「なるべく対話が生ま

FAX03(3508)9021

右端が3号機 (完 成予想 〇八年運開予定)設置に係わ る通産省主催の第一次公開ヒ 泊3 北海道電力が建設を計画し 九十一万二千点。、二〇

実に十五年ぶりの開催とな としては、八四年の関西電力 激しい抗議行動が行われるな 号機設置時のヒアリング時に て平穏なヒアリングとなっ アリングが二日、 し騒然としたが、今回は極め 大飯発電所3、4号機以来、 の八一年に開かれた1、 反対派が会場を取り囲み、 なお加圧水型軽水炉 設置に係わる一次ヒア 地元泊村の 2

に理解を深めていただきた い」との方針から、従来より 今回のヒアは、 「多くの人

、PWRで出力は9・2

公間ヒアリン

平穏に開かれ

いて北電側

また、北電が3号機増設の 理解

有馬長官に要望 ル サーマル

栗田幸雄福井県知事は七 有馬朗人科学技術庁長官 栗田福井県知事

関西電力の高浜発電

一プルサーマルに関連して、

の通り(敬称略・カッコ内は 役付役員の新・昇任者は次

所で今年以降予定されている 常務取締役・篠田度(取締役 (常務取締役発電本部長) ▽ ▽取締役副社長・乙葉啓 地

域振興策の充実など八項目に ます。日本原子力産業会議 四時から四時半まで懇 「もっとよく知りたい」に応える業界唯一の総合情報誌

7月号 発売中!!



ロダクシ 3222

ラシ

4

定価1.640円(税込)送料実費 年間購読料19,680円

わが国の原子力産業の実態と世界の原子力開発動向 ●平成9年度の原子力産業実態調査

活性化のカギを握るプラント建設市場

●世界の原子力発電開発の動向

●世界の原子力―その現状と未来への課題 東京大学 鈴木達次郎氏 [Report]第32回原産年次大会

日本のエネルギー戦略と原子力の長期的役割

[Technical Report]

プラント保修作業管理システムの開発 【座談会】大丈夫か!? 日本の原子力(下)

[この人に聞く] 秋本 勇巳氏(三菱マテリアル社長)

[新連載] eye energy

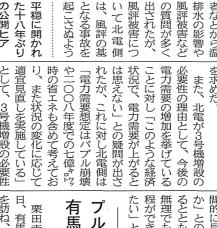
新たな世紀に向け「エネルギーの世紀」をふりかえる

-シリーズ-

●原子力研究機関・資料館めぐり ●原子力施設立地点 ●実践!放射線計測応 用技術 ●ENERGY NOW/Hot Column ●グラフティ/原子力・エネルギ - ●WORLD NEWS ●海外エネルギー拠点だより ●その他

読者も参加しよう

投稿歓迎



るとともに、

程ができるような体制を作り 無理でも)出来る限り早い上 か」との見通しを明らかにす 間的に見て厳しいのではない たい」との考えを示した。 3号機の電調審上程は、 「(七月上程は

る栗田知事

有馬長官(―右)に要望す

地元への経済メリットへの協 共栄が基本方針であることを 力などを説明。 また電源三法交付金の増額や 経済的メリットへの質問も相 次いだ。北電は、通常運転時 **腫用の拡大につとめること、** 電所だが、増設により更に約 で約八百名が働いている泊発 一百名が加わり、加えて地元 地元との共存 度業務報告ならびに収支決 回通常総会を開催します。 階「葵の間」で、第四十八 半から三時まで東京都港区 月二十一日 (月) 午後一時 総会の議題は①平成十年

ヒアリング終了後の記者会

講演が行われます。つづい

ョン」(仮題)と題した特別 ける文化とコミュニケーシ 氏による「二十一世紀にお

Ę

また、 見で、梶山義夫北電副社長は、

一に安全を心掛け、

って話し合う」と述べ、 力説するとともに、 が)起こった場合は誠意を持 ようにする方針であることを ことにより、風評の立たない は、正確な情報を迅速に出す トラブルが発生した場合に

陳述では、農業および漁業 者などから温 業・漁業従事 反映して、農

れるように工夫した」かたち

排水の影響や

一および周辺地域の産業構造を が基幹産業となっている泊村

風評被害など

として、3号機増設の必要性

要な安全規制を行うより有効 リグラム単位で測るのは無意 関連して、コーディネーター 味なのでは」と例えて、不必 を務めた中村政雄氏は「グラ ム単位で測ればいいものをミ これら全原協からの要望に 一を訪ね、 ることを披露した。最近の原 て対応する必要を訴えて締め 井氏は起きた事象に局所的な 子力を巡る情勢を鑑みて、桜 「対症療法」を施すのではな

感を伴う財源措置は二割に満

域振興などを主眼とした三つ な基準を定めていくことが大 党電源立地調査会で、立地地 自民党の桜井氏は現在自民 務 社長に乙葉 が 昇 格

前川則夫(取締役人事部長)。

なお退任予定の飯田孝三

紀(取締役企画部長)▽同・

敦賀発電所長)▽同・目黒芳

に就任するとの内定人事につ 力取締役副社長が取締役社長 雄現取締役社長が取締役会長 に、また、職見禎彦現関西電 日本原子力発電の、阿比留 原電が役員人事内定 役は同社フェローにそれぞれ 就任する予定であることも、 岩場進司常務取締役は最

いては既報の通りだが、同社 れらトップ人事を含めた取締 は三日開催の取締役会で、こ 六月三十日開

独政府、 原型超電導コイルが組立てへ 英国で発がんリスク調査報告 東北通産局が原子力意識調査 HIが米国に検査会社設立 原子力協議再開促す

原型超伝導コイルを構成す

外層・内層・インサート

一コイルには、十三テスラもの

ITERの中心ソレノイド

の製作をITER参加四極

(日、米、欧州、ロシア)で

十四日、国際熱核融合実験炉 (ITER)実現の鍵を握る

| 立ての体制に入ったことを明

その達成を目指して原研は九 強い磁場が要求されるため、

三年から、原型超伝導コイル

らかにした。

日本原子力研究所は五月二 | の三種のコイルが揃い、組み

那原 珂研 研・

11月から試験を開始

TER

1

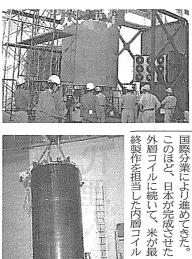
女四千人(消費地二千人、立 ど電源立地地域九か所を対象 地)および女川町、柏崎市な 般の参考とするために、同通 から無作為に抽出した成人男 えた七県の県庁所在地(消費 産局が東北六県に新潟県を加 昨年から実施しているも 各自治体の住民基本台帳 力発電が三四・三%(昨年= 二八・一%) と最も高いもの 現在主力にすべき」は原子

今後のエネルギー広報活動全 識を持っているかを把握し、 力発電についてどのような意 ルギー、新エネルギー、原子

この調査は、国民が省エネ

あるが、回復傾向であること とする回答が前回調査に較べ が明らかになった。 に対する信頼性が徐々にでは て増加するなど、原子力政策 などの質問に対して「必要」

ことがうかがえる。 度は、徐々に上昇傾向にある 合(三割強)を調査開始以来 式は」との問いに対しては、 ら、原子力発電に対する理解 初めて上回ったことなどか 一安全でない」とする人の割 また「主力にすべき発電方





層コイル、内写真上から外 層コイル、 層コイル、イ ンサートコイ

期待する人が多いという結果 るとの意見が最高(二五%) コストダウンおよび主力化に っており、将来的に太陽光の は太陽光(三二・三%)とな となるものの、「二十年後」 年後」は原子力が最も安くな 水力が約二六・七%で最高 源は」との質問に対しては、 (原子力は二二・二%)。「十 ストが最も低いと思われる電 現在最もコストが低い」は

マルについての同様の質問で 問いでは、わが国で「必要」 調査時より五・一ポイント増 は、「必要」とした人は前回 回―約五五%)、反対に「不 と答えた人は六割を超え(前 回よりも若干の減。 プルサー 締役会で、 が 16

数を記録するとともに、「不 え五五%となり、初めて過半

こ数年の国および電力関係者 必要」は約二三%と減少。こ 日本原子力発電は三日の取 クル、プルサーマルの必要性 原子力発電および核燃料サイ 三回エネルギー・原子力に関 する意識調査の結果を発表。 東北通産局はこのほど、第 回答を得たという。

の割合が四割弱と増加して、 電を「安全」と考えている人 増加しており、また原子力発 ついて原子力を「必要」とす 傾向があるものの、全項目に と、徐々にその割合を落とす 六割弱、「二十年後」は四割 示し、「十年後」については る人は七割半ばと高い数値を 原子力発電が必要と考えてい る人の割合は前回調査よりも 結果を見ていくと、「現在」 が出ている。

|必要」の人は二一・六%で前

十五件 (四一・一%) の有効 とする答えが多く、「発電コー

核燃料サイクルについての |立っていない」と答えた人は 部に対して約一・七倍の七二 化に役立っていると思うか」 全体の一三・八%にとどま る」と回答している。なお「役 ・五%超の人が「役立ってい 弱で、内訳は立地地域は都市 っている」と答えた人が六割 との問いに対しては、「役立 「原子力発電所が地域の活性

り、こちらも前回調査時より一いる」と分析している。 98年度経常収益 4%増に

|19時の増加を記録。この理由

八億六千九百万さら時と、前 量は、全発電所合計で百九十 原電の九八年度の販売電力

年度に比べ二十八億三千万さ

これらのことから、経常利

一されることとなった。

利益とする「利益処分案」は、

この未処分利益を次期繰越

二十日開催の株主総会に付議

期の未処分利益となった。

「十年後」「二十年後」

九八年度決算を決

要期間が前年度だったため」 ことと、東海第二の定検の主 八百二十六億一千三百万とな 賀2号機の定検が短縮された 業運転を停止したものの、敦 を原電では「東海発電所が営 これに伴う電力料収入は千

り、これに財務収益などその 億八千六百万円となり、前年 なった。 度に比べ一七・三%の増加と ことなどから、千七百六十五

の努力やPAの成果が着実に 現しているかの指標となる 実を結んでいるようだ。 子力発電所1号機(BWR、 また立地地域との共生が実

なってはいる。さらに青少年 と考える人は「学校教育の場 層へのエネルギー教育が必要 高く今後の課題を示す結果と 報が公開されている」と感じ 局では「学校でのエネルギー も減少している。 で行うべき」としており、同 ていない」とする人の割合が 遅い」「必要な情報が流され の広報事業について「情報が ている人は三割半ば。また国 情報提供については、

主任者試験結果発表 原子炉と核燃取扱 科技庁が筆記で

役を副社長に選任することを

常務)を社長に、岡田肇取締

|格者十七名だったと発表し|予定。 果は、受験者百五十八名中合 炉主任技術者試験筆記試験結 科学技術庁は五月二十一 去る三月に行われた原子 会後の取締役会で正式に決 れ相談役、監査役に就任する 定する。塚本芳和社長、林 信晴副社長は退任してそれぞ 内定した。二十四日の株主総

教育の必要性が高まってきて

|計は千八百四十億四千五百万 | 益は七十四億五千八百万円、 済み燃料再処理費が増加した %の増加となった。 円と、前年度に比べ一六・四 燃料の再処理完了に伴い使用 方、支出面では使用済み 法人税を差し引いた今期利益 九十九億八千七百万円が、 十二億九千三百万円を加えた これに前期からの繰越利益九 は六億九千四百万円となり、

一種コイルが完成 完成し、原研の那珂研究所に と日本のインサートコイルが

られている。 フィラメント」が八千本束ね ミクロンの「ニオブ・スズ・ に、それぞれの素線は直径 の素線が収められておりさら 体は、「インコロイ」という 合金のジャケットの中に千本 この原型超伝導コイルの導

終製作を担当した内層コイル一たり、十三テスラの磁場を三 ら組み立て、据え付け工事を 行い十一月から約九か月にわ 原研では今後、六月上旬か 生させ、同時 十六秒間で発

> 電力、中部電 北電力、東京 力から提出さ

ずれの号機に となった「い 発電所の定期 安全レビュー れた、原子力 報告書の評価

力安全委員会に報告した。 と評価して、同日開催の原子 は適切に行われているもの」 性向上に向け ついても安全 ての保安活動

視察

ゅ」サイト しじ

ニットは、東北電力の女川原 今回評価の対象となったユ 有馬朗人科学技術庁長官は | あった二次主冷却系Cループ 有馬長官が

一五年にナトリウム漏洩事故の 構の「もんじゅ」を訪れ、九 五日、核燃料サイクル開発機

一どを視察した。

配管室を始め、中央制御室な

BR開発の方向性を改めて認 報告書に定められた今後のF 見ることで、原子力委員会の 高速増殖炉(FBR)懇談会 有馬長官は今回現場を直接

ク・ライブラリー (EL) ス会社であるエレクトロニッ このほど、寝占和也氏(電通 新聞雑誌記事のデータベ

十一名中合格者十五名だった 験筆記試験結果は、受験者七 行われる。また同日、三月に 行われた核燃料取扱主任者試 寝占電通常務 EL新社長に

ることを目標に試験を行う。 さらに、十三テスラの磁場の きら以内であることを確認す にコイルからの発熱量が二十一 発生がどのくらいの技術的余一ている。

運転温度、電流の変動速度を 合理化に反映させることとし 変えて測定し、コイル設計の

五十二万四千吉尺、八四年六

源エネルギー

庁は三日、 東

①「運転経験の包括的評価」に 十四万き22、七八年十一月運 の行ってきた自主保安活動を ットについて、所有する各社 開)の、運開後十五~二十一年 月運開)、東京電力の福島第 電所で発生したトラブルなど | が九二年六月以降、原子力発 ついては、国内外の原子力発 を経た三基。エネ庁は全ユニ 力発電所2号機(BWR、 運開)、中部電力の浜岡原子 R、百十万克2°、七九年十月 原子力発電所6号機(BW

裕をもって実現できるかを、 | 運転経験の反映、予防保全対

価し、その妥当性を確認した。 号機の確率論的安全評価が実 重要な知見を当該号機に反映 れた軽水炉の安全性に関するいては、運転開始以降に得ら 期間の長期化などを踏まえた 見が生かされている――と評 安全上の特長の把握、その知 施され、その結果に基づいて 的安全評価」については、当該 上につとめている③「確率論 総合予防の観点から、エネ庁 し、原子炉施設の安全性の向 新の技術的知見の反映」につ 定期安全レビューは、運転

置がとられてきている②「最 策、放射線作業従事者などに 対する被曝低減対策などの措 一電所を有する電力会社に対し 動について、国内外の原発の 開以来行ってきた自主保安活電力会社が自社の原発の運 て要請しているもの。

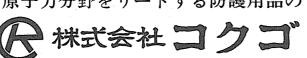
評価は第五回目。これで計十 の第三回と回を重ね、今回の 五年の第二回、一昨年十一 年の第一回を皮切りに、翌九 る最新の技術的知見の反映状 トラブルなどから得られた運 いて評価を行う。 てまとめ、エネ庁はそれにつ て総括したものを報告書とし に、確率論的安全評価も用い 況を調査・分析するととも 転経験や原子力安全にかかわ このような取り組みは九四 月

一終了したことになる。 八基についての報告書評価が た。同口答試験は七月五日に

JIS-Z4810(放射性汚染防護用ゴム手袋)規定試験合格品 原子力関係作業用薄ゴム手袋

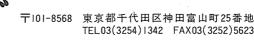
プロデッジ

原子力分野をリードする防護用品の



Smalle C

|グローブボックス用グローブ



申請する考えであると発表

力規制委員会(NRC)に

を判断基準にしたと述べる

方、「寿命の延長にあた

てもたらされる経済的価値

(七十三万九千きたり、PW

間長く運転することによっ ビンソン炉をさらに二十年

について CP& L社は、

認可の更新を決めたこと

の運転認可更新を原子

ビンソン原子力発電所

はこのほど、サウスカロラ ィナ州で操業中のH・B・

米国のカロライナ・パワ

後半にもNRCに提出でき

る見込みになっている。

米CP&L社 ロビンソン原発

&ライト (CP&L) 社

(3)

転継続することを念頭に認

四万七千音号、BWR二基)

ズウィック発電所(各八十

を所有。これら四基が昨年

ハーツビルの北西5マイルに位置するロビンソン原発

とも二〇三〇年七月まで運

きた、PWR)、ブラウン

ハリス発電所(九十五万

発電所とともにシェアロン

命を二十年延長して少なく を認められたが、今回、寿

年になって四十年間の操業

炉である同発電所は七一年

米国南東部で最初の商業

公衆、環境への影響に最大

っては、原子炉の安全性や

月に商業運転を開始。

との考えを明らかにした。

CP& 上社はロビンソン

の配慮を持って臨みたい。

原子力産業 従事者の子供 4万6千人を対象に 英国の大学チーム 般と同じ」 査に際し、若年層ではがんの 発病自体が稀なため、数少な

学研究所のE・ローマン教授 の他のがん研究基金を利用し つ二十五歳以下の子供四万六一したとしているもの。 熱帯医療大学、オックスフォ | バーフィールド・サイト付近 | とからNIFS報告書は、「妊 たこの調査は、リーズ大学疫 産業従事者の子供はがんにか をリーダーにロンドン保健・ 原子力産業従事者家族の 一病率と変わらないことが判明 | ち二十八例が白血病) という きたがんの症例百十一例(う の各住民。その結果、確認で 近郊、および核兵器研究所(A |ィールド再処理工場に近いシ|された、「親の妊娠前被曝線 一千名を対象に、親が受けた被 WE)のオルダーマストンと KAEA)のドーンレイ工場 究対象となったのは英原子燃 の因果関係が調べられた。研一上に達しており、発病率は通 曝線量の記録と照らし合わせ ーズケール、英原子力公社(U 料会社(BNFL)のセラフ | このうち二例は九〇年に発表 て白血病を含むがんの発病と

か」と強調。新たに見つかっ | 例は珍しく、仮に発病の原因 | 特定されていた患者だったこ 常の五・八倍だった。しかし、 | けは親が妊娠前に被曝した線 ードナー報告」で研究対象に 一血病発病率は高い」とする「ガ 量が通常以上だった子供の白 |量が累積で百ポシーベルト以 た残りの一例だけでは被曝線|を含む税制改正法案が議会で になり得るとしても、実際の 娠前被曝線量がこれほど高い 症例に結びつくのはごくわず

量の増大とがん発病との有為 な
因果
関係
は
認め
られ
なかっ NIFSはまた、今回の調

い症例を元に実施したことを一かった」点を強調した。 方で、「ガードナー報告を裹 全に否定し切れないとする一 場合は子孫の白血病発病と何 前に大量に被曝した従業員の 付ける証拠もまた発見されな らかの関連がある可能性も完

点から見た調査結果は、 示唆している」と主張。妊娠 の発病率と大差はないことを 子力産業従事者の子供のがん 白血病発病率が一般の人達

方のカムチャツカおよびコリ

小型炉 ロシア

0

あることを伝えた。 両地区ともロシア主要部か

子力発電所の建設を検討中で一る可能性を探るためモスクワ

ら遠く離れているため、電力一炉設計について特徴の説明を 十一日付けで、ロシア極東地 | 事達は水か液体金属を冷却剤 ロシア原子力学会は五月三 の供給不足は深刻な問題。 知 究所を訪れ、さまざまな原子 い程度の小型原子炉を建設す とする出力数百きなっ七万き にあるクルチャトフ原子力研

極東の遠隔2地区で 建設を検討 受けた。極東特有の気候や遠

の検討に委ねられている。 る予定で、炉型の選択も今後 隔地であるという条件によっ いずれさらなる調査が行われ て制限を受ける技術的、財政 これまで極東では、地熱発

のパウツェット発電所のほ いる地方で、出力一万千歳段 たが、近年では海上浮上式原 移送し、燃焼させるというの 干き
が離れた
地域から石油を か、サハリンとカムチャツカ 検討されている。カムチャツ 規模の地熱発電所が立地して 力半島はロシアで唯一、産業 が最も低コストな選択肢だっ 電に替わる電源としては、 子炉の設置も専門家達の間で

産業界に再開訴える 独経済相炉寿命の設定などで、原策で

|原子力産業会議(DAF)の| ついて原子力産業界と政府が 基の原子炉の寿命設定などに 相は五月十八日にカールスル ーエで開催されていたドイツ 三月に廃炉準備金への課税 ドイツのW ミュラー経済 | 可決して以来、原子力発電所 | ラー経済相が原産年次大会を 末までに原子炉の残余寿命に 中断されたままになってい 関する両者の合意取り付けを る。シュレーダー政権は今月 脱原子力政策に関する協議は を所有する電力会社と政府の

一えたもの。

同相は「新規原子力発電所

一うしてもお互いに歩み寄れな

しかし同経済相はまた、ど

機に政府の意向を産業界に伝

一力していくことを原子力発電

互いの見解一致を目指して努

の議会への提出なども含め、

料その他の放射性廃棄物の最

この問題のほかに使用済み燃

良の管理方法や新原子力法案

協議の場を持つよう訴えた。

四・七%に達している。 電電力量に占める割合は四

百五十五億四千百万十四時 にのぼり、同社全体の総発 発電した電力量は合計で二

を30%買収 独WTI社株 スタズビック社

株の三〇%を買収したと発表 ック社は五月三十一日、ドイ ある科学技術エンジニア・コ ツのエンジニアリング会社で サービス会社であるスタズビ ンサルティング (WTI) 社 スウェーデンの原子力技術 蔵施設の建設し

歩を固めることができた」と 株主となり、「ドイツ原子力 ク社は、WTI社株の四八% R場におけるシェアが 一層拡 を所有する原子力サービス社 (GNS) 次いで二番目の大 この買収によりスタズビッ エンジニアリング・サービ し、世界市場に進出する地 十一万五千きは、BWR)で | 価尺度でレベルⅡの評定を受 AEA)の国際原子力事象評 の喪失は国際原子力機関(I ンのバーセベック2号機(六 五月二十五日にスウェーデ

持つWTI社は年間総取り引 億円) に達しており、 特に① スの提供では二十年の実績を 作業員が誤って八つの弁を閉 局である原子力発電検査局 同炉は補助冷却系の点検中に スウェーデンの安全規制当

目指していることから、ミューの意向であるはずだ」と指摘。一け加えた。 設の運転および廃止措置に関

なものにすることが電力会社

備に残された運転期間を確実

熱力学、遮蔽および臨界分析 ④各レベルの放射性廃棄物貯 する調査③コンピュータを駆 | テム、およびディーゼル発電 物管理計画の立案と原子力施 | 間停止。 これにより、 格納容 バーセベック2の 象はレベルニ | 的に使えなくなったというも 器スプレーや残留熱除去シス 気づいた運転管理員が手動で か、作業員への影響、放射性 の。「温度高」の計器表示に 機などの安全システムが一時 物質の放出も無かった。 対応したため一分後にはすべ ての冷却機能が回復したほ この事象には重要な安全シ

| Ⅲに判定されていたが、運転 管理室の対応が正確かつ迅速 らINESでは当初、レベル スウェーデン

アダモフ原子 相 が 再任

かになった。

原子力相としてY・アダモフ ロシアのエリツィン大統領が 五月二十六日付けの報道で

を定めることがあり得ると付

ステムが係わっていたことか ンタジー・ニュークリア社に する段取りだ。 方法の選択により決定され 発注することを決めた。こ BWR)の廃止措置作業をエ 五月三十一日、昨年七月に閉 規制委員会 (NRC) に提出 の契約は六月一日付けで発効 所1号機(六十八万九千音27、 鎖したミルストン原子力発電 したが、契約期間は廃止措置 を示した計画書を米国原子力 ーティリティズ (NU) 社は 米国のノースウエスト・ユ

だけで原子炉の最高運転年数

ら任命されるのは今回で四度 なる内閣改造により現政府 大臣職を引き継いだが、度重 にそれぞれ三万まなと二十万 子力省(MINATOM) 前任者のミハイロフ氏から原 とする経済予測調査の結果を も顧客への付加価値が少ない タジー社に発注 廃止措置をエン アダモフ氏は一年以上前に Windows9



「放管手帳支援システム for Windows 95」の特長

- ●Windowsならではの簡単操作。現在お使いのパソコン上で使用できます。
- ●手帳そのままの画面を見ながら、まるで手元でめくるような手軽さで操作できます。 ●手帳発行機関として、集計、転記、継続発行などの手帳管理が簡単・スピーディー
- に行えます。
- ●バッチでもオンラインでも使用できます。 ●メインフレームからのデータ取込などのオプションを追加すれば、さらに合理的な 個人被ばく管理も可能です。

詳しくは下記まで お問い合わせください

本店 営業部 **2**303(3217)1260

確かな技術で原子力発電所をサポー

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル



所サウスウエスト・リサーチ

石川島播磨重工業(IHI)

野の監督事業の拡大で、従来

っているが、放射性廃棄物分

インスティチュート (Sw

業を分離するため検査部門を

督する立場になり、二つの事

から行ってきた検査事業を監

つあり更新を進めている状況

受注残もないこと、チェルノ

建設中の発電所が三基のみで

いるが、現在建設中の原発は が発電源の約二〇%を占めて

証されているが、域内に目下 占めており、その信頼性は実

理について、A・グラチョフ

解体兵器プルトニウムの処

多くが許認可が切れつ

を説明。また、既存の炉の売

語った。その上で、

る国があることなど、不安を ブイリ事故の衝撃が残ってい

利用していくこととしてお

が併せて二七%なのに対し、 心」どちらかといえば安心」 のの、その安全については「安 の意義に理解を示しているも 併せて一〇%と、半数が開発

不安」が七三%にも上ってい

れを照射燃料としてFBRで

り、これに対する諸外国の参

学会評議委員が、米は原子力

まずG・マーカス米原子力

原子炉局長は、欧州連合では

また、B・バレ仏原子力庁

原子力が発電量の約三五%を

ぐとした。

の「もんじゅ」に希望をつな 廃炉により、欧州全体が日本

えない」が二五%、「不要」 人が五五%、「どちらともい

どちらかというと不要」が

子力の現状について専門家か オーラム」では、諸外国の原

サイクル機構が五月に開催

欧州の関係者が強調

た「敦賀国際エネルギーフ

エネ供給のシナリオに入って

せる効率性を有しており、実

含まれる全てのエネを発生さ FBRについては、 ウランに

た。それによると、FBR開

アンケートの結果も紹介され

発について「必要」「どちら

かといえば必要」と回答した

証炉「スーパーフェニックス」

見据えたときやはり原子力は

確保するなど、この先十年を

いることを披露した。

社長にはSwRIのブルース

石油化学・ガス分野の検査へ

廃棄物関連の検査、廃止措置、

安全規

制行政

でセミ

重要性を理解してもらうため

も事業を拡大していく計画。

九八年には共同開発した

業会議が実施している「原子

の委託を受け、日本原子力産

国際協力事業団(JICA) | を表敬し、懇談した。

力安全規制行政セミナー」の

十名の参加者は二日、科学技

IIC)が三〇%を出資。

・ジェイコブス非破壊検査科

関連会社の石川島検査計測

トの保守・予防保全や放射性

導の経営を行っていく。従業 術、設備を引き継ぎ米国人主 就任し、従来通りの人材、技 学・技術部門ディレクターが 工事では四○%のシェアを持 し、特に米国のPWRの検査 査事業で数多くの実績を有 国内外の原子力発電設備の検 する米国でも大手の研究所。 力工学、自動車工学、バイオ 力事業部技師長が常勤の副社 常勤の会長に、安藤恵成原子 篠原康男原子力事業部長が非 員は約三十名。IHIからは いて約二千名の技術者が在籍 ンジニアリングのほか、原子 - 学等十分野の技術部門にお SwRIは、非破壊評価エ 水中検査用ロボットを用いて 力発電所の検査工事を実施し で、一九六八年以来、技術協 メキシコのラグナベルデ原子 力や技術提携を行ってきてお IHIはSWRIとの間

ワークショッ プ会員を募集

盤の強化に役立てるため、 把握と事業の多角化や経営基 指の参加者主導の研究フォー 報交換を行う、わが国でも屈 員企業が共同で調査研究、 力に関連する技術開発動向の 会員を募集している。 九年度「ワークショップ」 同ワークショップは、原子 日本原子力産業会議は、 会 の

ラム。 分野でワークショップを設置 題」「加速器・放射光」の四 を主体として、必要に応じて 技術」「密閉空間」「輸送問 し、定例研究会や講演、討論 今年度も引き続き、「先端

三十万がで、1H1が七〇%~一を中心に、原子力発電プラン一は見学会を中心に活動する予一正憲東工大教授、「加速器・一 見学会も行う。「先端技術」

スト・テクノロジー」(IS

wT、テキサス州サンアント

なったもの。

共同で事業を引き継ぐことに

このため、三十年以上の技術 別会社にすることになった。

礫業を開始した。資本金は百

WRの原子炉圧力容器の検査

もんじゅ

の新会社「IHIサウスウエ

技術の創造/齊藤孝基明星大 学技術ジャーナリスト)、「密 定。各ワークショップのテー 前線を見る/尾崎正直氏(科 イクル施設と輸送対策/有富 マとコーディネーターは、「先 別な費用は別途) 円、会員外二十五万二千円。 ップにつき、消費税込み)は、 哲治東京理科大学長。 放射光」=|大型・先端加速器 原産会員十六万二千七百五十 施設の現状と技術開発/西川 (ただし、施設見学会等の特 年会費(一名一ワークショ

| 料の製造について、同研とサ | るほか、不安の理由に六〇% 行った福井県民へのモニター イクル機構との協力が今年ス 一方、サイクル機構が最近 が「ナトリウム漏れ事故があ 事故の傷痕が地域住民に未だ 残っているのが窺えた。 ったから」を挙げているなど、 募集人員は各ワークショッ

ジア・インフラストラクチャ

慶大出版会はこのほど「ア

アジアのインフラ で研究書が刊行

- : 二十一世紀への展望」(藤

原淳一郎編)を刊行した。

本書は、アジアの民活方式

入れられないリスクを発生し 持続導入するために、①受け

ない②次世代の資源を枯渇さ一

タートする。

せない③解決不可能な遺産を

一ことを掲げた。

者約10万人に 昨年度の来館

> ス)および通信インフラを中 とくにエネルギー(電気・ガ でのインフラ整備の問題を、

心に論じたもので、研究者と

商社や電力などの関係者らが

の来館者数は約十万人だった 減傾向にある。 約十二万八千人をピークに漸 と発表した。サイト見学者数 度の六ヶ所原燃PRセンター は約一万六千人。 ーの来館者数は、九三年度の 日本原燃はこのほど、昨年 原燃PRセンター 定価三千二百円(税別)。問 財政・営業部門)にとっても 子力関係者(とりわけ企画・ 問題点にも言及しており、原 BOTプロジェクトの特徴や 共同研究としてまとめた本。 合せは慶大出版会(電話03 貴重な情報を与えてくれる。 3451-3584)まで。

間宮局長を表敬し る。また平和利用 日程で行われてい から二十六日間の

た参加者一行 発を進めることの

回は五月二十五日 実施しているもの の充実に寄与する ことを目的に毎年 で、十三回目の今

明らかにした。 締結の話を進めていく意向を 国学会の協力についての協定

術庁に間宮馨原子力安全局長一たり関係施設を視察し、参加 国の安全規制行政 子力学会長等とも会談し、両 子力学会会長を兼ねており、 今回の来日の機会に秋山守原 員会のラスロ氏は、同国の原 た。なおハンガリー原子力委 原発を建設中だが、発電所の づつ稼働しており、現在独製 が決定されること、アルゼン が実施され、今年にも発注先 などの各国の状況が説明され 民営化の問題が起こっている チンでは独加製の原発が一基 トルコの十か国から参加。

らい名 間宮科技庁局長を表敬 一象に、わが国の原子力行政と 原子力安全規制の担当官を対 安全規制について講義を受け 同セミナーは開発途上国の ルコでは初めての原発の入札 メキシコ、フィリピン、タイ、 ラディシュ、ブラジル、中国、 今回はアルゼンチン、バング 料館等の視察も行っている。 広島市も訪問し、平和記念資 ハンガリー、インドネシア、 間宮局長との懇談では、ト

子力研究開発の

場合がある)。申込み締切り たない場合は取り止めになる プ約二十名(定員が十名に満

は六月二十八日。申込み、問

03-3508-7931)



* 文献複写 原子力関連文献の複写サービス

*INIS文献検索 INIS (国際原子力情報システム)デ -スから検索いたします。

最新のレポート・雑誌目次を紹介いたします。

FAXでの申込をご利用ください。 (FAX 029-270-4000)

弘済会 資料センタ 〒319-1195 茨城県那珂郡東海村自方自根2-4 TEL 029-282-5063 FAX 029-270-4000

産業利用ーハイテクをいかにとりこむか

7月8日(木)~第1日目~ 「先端技術の最前線 尾崎 正直氏(科学技術ジャーナリスト) 11:0011:10 「開発が進むリニアモーターカー」 澤田 一夫氏 ((財)鉄道総合技術研究所浮上式鉄道開発本部技師長) 12:10昼食·休憩 13:10 「鉄道トンネル内の空気力学」 前田 達夫氏((財)鉄道総合技術研究所環境防災技術開発推進部担当部長) 14:1014:20「21世紀の次世代車戦略 — 燃料電池カーの開発」 広田 寿男氏 (日産自動車(株)総合研究所研究推進部シニアリサーチエンジニア) 15:2015:30「密閉空間における快適性とは何か」 田辺 新一氏(早稲田大学理工学部建築学科助教授) 16:30

<u> </u>	7月9日(金)~第2日目~
10:00	「空間の制御を考える」 齋藤 孝基氏 (明星大学理工学部機械工学科教授)
11:00	休憩
11.10	「第三のフロンティア――海底下を探る」 許 正憲氏 (海洋科学技術技術センター海洋技術研究部第一研究グループ研究副主幹)
12:10	昼食・休憩
13:10	「新技術を生む宇宙空間」 依田 真一氏 (宇宙開発事業団宇宙環境利用研究システム本部宇宙環境利用研究システム主任研究員)
14:10	休憩
15:20	「超電導とエネルギー貯蔵」 秋田 調氏 ((財)電力中央研究所電気物理部部長上席研究員)
15:20	休憩
16:30	「発展する巨大地下空間」 宮尾 三郎氏 ((株)三菱総合研究所国土基盤部長)

◆会場:日本原子力産業会議・会議室◆参加費(税別):原産会員43,000円/会員外62,000円◆お問合せ:☎(03)3508-7931○日本原子力産業会議・事業部(03)3508-2411(代表)



昭和31年3月12日第三種郵便物認可

1999年6月17日

平成11年(第1992号) 每週木曜日発行

1部220円(送料共) 購読料1年分前金9500円

(当会会員は年会費13万円に本紙) (購読料の9,500円を含む。1口1部)

新 単 会 議 新 聞 編 集 室 産

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階) 〒105-0004 東京都港区新橋1丁目18番2号(明宏ビル本館6階)

化するほか、通産省・資源エネルギー庁でも、技術基準や省令の策定作業が進められることとなる。なお衆院の科学

・産業委員会では、同法案に対して安全確保、

刀発電所から発生した使用済み燃料の中間貯蔵に関する事業、施設に対する規制などを定めたもの。 同法案の成立に む、二〇一〇年を目途とした中間貯蔵事業開始にむけての条件が整ったこととなり、今後は電力の立地活動が本格

参議院本会議で可決・成立した。来年六月から施行される。この改正法案は原子

電話03(3508)2411(代表) 電話03(3508)9027(代表)

郵便振替00150-5-5895番 FAX03(3508)9021

政策円

BR開発めぐり



再開となった円卓会議では、とりわけFBR開発の意 義や実用化への条件などについて議論が行われた

ナカ資料情報室代表の計七

原子力委員会の設置する

済み燃料、プルトニウム利用、

くりと議論する必要があると 行い、その中の要望に沿って

今後の高速増殖

卓会議は、計五回の審議に基

直接処分する「軽水炉ワンス

再び利用する「軽水炉リサイ

にするつもりで着実にその研

篤之助元中大教授が行う。 開催・運営を担うモデレータ 小沢遼子氏、茅陽一慶大教授、 引き続き石川迪夫原 それぞれコスト、廃棄物の発 ない「高速炉リサイクル型」 の三つの選択肢が考えられ、

開発に要する時間

きら級、運転員不要の小型原

うべきとした。

論点はFBR開発に集約さ

による安全裕度の低下、放射

意義に関する討論が続いて行 れ、その実用化の鍵、開発の た経験から、機器の数を減ら

FBRプロジェクトに参加し

今回の招聘者は、鈴木篤之 ススルーを併用、 国がリサイクルを基本として 政策を変更し、軽水炉ワンス スルーを基本としていると説 仏、英、ロシア、

源も含めて、そのメリット・

で、原子力だけでなく他の電 能の長期的影響を掲げた上

次回は七月十三日、高レベ

議で、関本氏は核分裂を高密

核燃料サイクルについて再検 と指摘し、 「日本の原

> 南アの小規模高温ガス炉開発 TRU廃棄物を高感度に測定 競争力増しつつある米の原発 スイスで新規再処理禁止提案 光量子研究施設を完成

> > 5 4 3

> > > 画 画

主なニュース

なお同時に出されていた保障措置の強化に係わる改正案も可決・成立した。 よう万全を期すとともに、地 リスク評価の調査研究を進め どについては、 高レベル放射性廃棄物処分な 整合性のある

十力委員会と原子力安全委員

参院経済・産業委員会では①

定型化した検査の民間への委

ーことがポ

ないよう配慮すること⑤原子 ること④国際的核不拡散体制 もに、保障措置を実施するに 踏まえ適切な支援措置を講ず の維持・強化に取り組むとと 原子力産業の競争

サイクル機構日本 原燃 と

前年度設置された円 日本原燃と核燃料サイクル ついての研究は不十分だと

取り扱いを定める協定を締結一それに伴い二月の株主総会で一開示、技術者の派遣等の協力 造に向けた調査を依頼され、 日本原燃は、電気事業連合

いる。こうした背景から、同

情報なども提示

するべく時間をかけて話し合 要を訴えた。また、サイクル たことから、その継続を判断 機構から電力会社への技術移 その開発体制のあり方を検討 これまで多額をつぎ込んでき は、「IAEA」の未申告施設等のの査察も盛り込んだ保障措置のの査察も盛り込んだ保障措置のの査察も盛り込んだ保障措置でLAEAが特定する場でIAEAが特定する場でIAEA査察員の立ち入りでできるようにする。また、 査を民間機関でできるように 対応するため、定型化した検 国内の保障措置業務の増大に ができるようにする。また

る分析所の建設も計画してい 一研に極微量の核種を解析でき る分析所の建設も計画してい こうした新たな保障措置体

備が進められている。 なお、この措置は公布か

に第二回の招聘者の紹介)

原研、

能の強化などに努めること! 力防災については、立地自治

見込まれており、

中間貯蔵の実現に向けた報告

クル機構もこれまでに蓄積 を得る必要が生じ、

在、発電所内に貯蔵されては 〇年の六月から施行される。 **帯決議として加えられた。改** などが、同法案に対する附 用済み燃料については現 とそれぞれ位置づけ、中間貯 資源」と、中間貯蔵施設を「リ 済み燃料を「リサイクル燃料 設が不可欠とする報告書を策

量の余裕が少なくなることが一会の原子力部会も昨年六月に一の環境を整えて行く。

ネ庁、電力で構成する「使用 そのため昨年末、科技庁、エ

準備を進めていたエネ庁も、 今後は技術基準および事業化 千万円を新規に導入するなど のための費用として十一億一 地初期対策交付金のうちリサ か、今年度予算として電源立 定作業などを本格化させるほ 改正原子炉等規制法が九日、参院を通過し成立したことにより、使用済み燃料貯蔵事業に関する規定の新設と併せて、原子力施設に対する保管措置の強化・効率化に関する件も新たに整備されること

蔵実現への道筋が整ったが、 成され、今国会への提出・成 層の進展を図る必要がある

各電力もこれを受け、立地選

サイクル機構から日本原燃 サイクル機構の保有する技 この技術協力協定では、

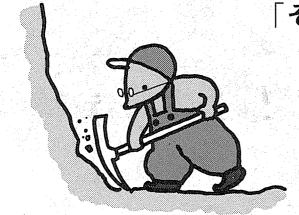
扱へ②術①

保障措置 0

措置実施

改正炉規法成立で

「そんなに掘り続けて 大丈夫」



エネルギー資源にはすべて限りがあります。 このまま掘り続けると、石油や天然ガスは50~60年、ウランは70年、

比較的豊富な石炭でも200年で枯渇します。

しかし原子力発電の燃料であるウランは一度燃やしても、リサイクルできる部分が96%も残っています。 これを取り出して使えば、ウラン資源をもっと有効に利用できます。

私たちはこれまで大量の化石燃料を使ってきました。しかし今後は原子力など高度な技術エネルギーをさらに利用し、 限りある地球資源を発展途上国の人々や子孫に残してゆくことが私たちの使命だと思います。

技術で生み出すエネルギー・三菱PWR原子力発電プラント

人三菱重工

本社 原子力事業本部 〒100-8315 東京都千代田区丸の内2-5-1 電話(03)3212-3111

支社 北海道/東北/中部/関西/北陸/中国/四国/九州

電力中央研究所はこのほ

として、軽水炉に比較して圧

るために、大きな変形を加え

研では現在、縦方向に柔らか

を持たせる見通しを得たとし の、縦方向には柔らかい特性

の変化を明らかにするために て破断させる③時間的な特性

といった

る。現在のところでは、ゴム

震構造」の開発にかかってい なバネを持たせた「三次元免

材料や積層ゴムの形状を工夫

の検討を、さらに進めていく 元免震構造の実用化に向けて 原子力委員会に報告した。

おり、既に基礎編となる第一一

力が低く、なおかつ高温で運

ることから、原子炉容器およ

び機器の熱応力を抑えるため

に、肉厚を薄くする必要性が

より、FBRに対する適用性 試験や解析を実施することに

することにより、

を確認したという。なお、こ

従来型免震構造とほぼ同等

世論調査結果まとまる

ネ・環境問題に強い関心

出てくる。

そこで肉厚の薄いこれらの

れら研究の成果は「高速増殖

文関 化西

学術研究都市に

関西研究所の光量子科学研究 施設を完成させた。

文化学術研究都市に同施設の 建設を進めており、

今回の完

原研では九七年から、関西

日本原子力研究所は七日、

免震構造

3次元」実用化目指す

辺の過去に発生した地震およ 建設予定地点近 などを①地震時に生じる変形

効に作用するものの、縦方向

よって行ったもの。 十五人)を対象に面接聴取に

まず科学技術への関心度に

術が生かされるべき分野に対

みたいかの問には、第一位が うちどの分野について聞いて 希望している。希望した者の みたい」を合わせて五七%が てみたい」「できれば聞いて

陸支局電源開発調整官(エネ

の三千人(有効回収数二千百 をまとめた。全国十八歳以上 術に関する世論調査」の結果 月に実施した「将来の科学技

レビ」(約九〇%) と「新聞」

(約五九%) が多かった。

かについては、圧倒的に「テ に関する知識はどこから得る

をそのまま建物に伝える性質

を持っていることから、

五八%あったが、(あまり)

る程度ある」と答えた人が約 ついては「関心がある」

環境の保全」が約六五%と最

部調査役(大臣官房付・辞職)

殖炉免震設計技術指針」 とし の適用を目指した十年以上の 策定するとともに、同構造

みでなく、縦揺れも考慮に入 討を進めて行くという。 特性を精度よく解析する手法 れた三次元免震についても検 FBRの耐震設計は従来の

に使用される「積層ゴム」の 機器が地震の揺れに対して十

されることとなる。

また同研究所では合わせ

総理府はこのほど、昨年十一

| 関心がない」と答えた人も約

四〇%あった。次に科学技術

聞い

通産省人事(2日付) 中部通商産業局公益事業北

に対する免農設計指針に反映 まとめられ、他の原子力施設 炉免震設計技術指針」として

めて来た。 た積層ゴムを、建物と地盤の トと鋼板を何層にも積み重ね 分な耐性を持つようにするた 間に入れ、地震の揺れを建物 めに、電中研ではゴムのシー

に伝えなくする「免震設計」 積層ゴムによる免農構造を適 具体的にはFBRに大型の ゴムの特性を予測する「有限 要素法」も開発している。 に行うために、精度よく積層 また一方、従来の免震構造 積層ゴムの設計を効率的

完成した光量子科学研究施設の全景

台

原子力学会

原子力応用 高校生程度対象の資料作成 技術を紹

程度を対象に、量子ビームの 日本原子力学会は五月二十 高校生、大学教養課程 で、九六年度から継続的に検 討を行ってきたもの。同学会 射線に関連する分野の啓発が は特に青少年層に原子核・放 庁から受けた委託調査の中 これは、同学会が科学技術

一と、レーザーを中心とした新 成により「SPェi を利用した放射光科学研究 究推進体制が整備されること す光量子科学研究を二本の柱 たな光源の開発と利用を目指

九月からの研究開始を予定 原 研

ことになっており、八月末頃 と機器の移転を完了し、九月 までにこれまで東海研究所を 利用、その他研究が行われる からなり、エキューブレーザ 極微細加工などのレーザーの ーの開発、X線立体顕微鏡や になった。 施設は敷地面積約九・

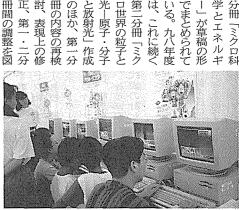
正、第一・二分討、表現上の修 冊間の調整を図 と放射光」作成 冊の内容の再検 のほか、第一分 光一原子・分子 口世界の粒子と 第二分冊「ミク は、これに続く

より広義の応用に及んでいる 原子力利用だったのに対し、 ルギー、放射線照射に限った 冊で取り上げられたのがエネ 第二分冊の内容は、第一分

ギー、 などについて理解させる。 応用となる放射光の開発利用 構造、開発の歴史から、その れらを土台に加速器の種類、 ており、続く第三章では、そ 電磁気、電磁波、電気エネル 章で原子・分子のあらまし、 全三章からなり、 超伝導の発見等を述べ

学会では、今後は第二分冊 一習院大教授、伴英幸原子力資 大教授、中村政雄氏(科学ジ ャーナリスト)、田中靖政学

へ第一、二 明大非常勤講師、鈴木篤之東 卓会議の第二回会合の招聘者 せたいとしている。 七月十三日の原子力政策円 開催 第2回円卓会議の招聘者



青少年に対する原子核・放射線に関連する 「くらしとアイソト -プフェア」から)

際協力グループ。

ープ、秘書グループ。

事務局:

制

を

新

分野の啓発が重要となっている

を決め、十四日付けで発令し センターに再編し、その下に センター制から五つの本部・ 任する坂本俊事務局長の後任 に阿部元祐事務局次長の就任 利正企画情報部長が就任し また原産会議は現行の部・ 日本原子力産業会議は、退

ープ制を敷く新事務局体

人材養成グループ。

い、第一分冊とともに市販さについても図表の整理等を行 プ、会務グループ、経理グル 制を七月初めにもスタートさ ▽総務本部=総務グルー

鈴木教授ら6名決定

町のサンケイ会館で開催され 料情報室共同代表、山地憲治 東大教授の六名。東京・大手

十三日に、今後の原子力のあ また、第三回会合は八月二

883) まで。 局 (電話03-

3277

ポートに基づきモデレーター している。公募招聘者は、 り方をテーマに東京ビッグサ り五名程度を公募することと イトで開催。招聘者について -ナリスト等に加え、 一般か 問合わせは、 消費者団体関係者、 円卓会議事務 ジャ

となっている。第三位は「資 源の開発やリサイクル」(五 学者や技術者の話を聞いてみ 約六三%、次いで「廃棄物の た。その中で「公的な機関が 処理・処分」(約五八%)などと き分野」としてはトップが「地 中心となって研究を進めるべ の開発や有効利用」が六三% さらに「機会があれば、科 は「科学技術にあまり関心がない」と答えている。第二位 っている結果となっている。 の人が「専門的すぎて分から 見たいとは思わない」 を大きく引き離しており、「地 球環境問題」や「エネルギー 報・通信技術」(約三〇%) 宙開発」(約三三%)、 問題」に国民が強い関心を持 一%)理由としては約五三% 一方、「(あまり)聞いて 、第四位の

原子力発電技術の確立にIIIIは、

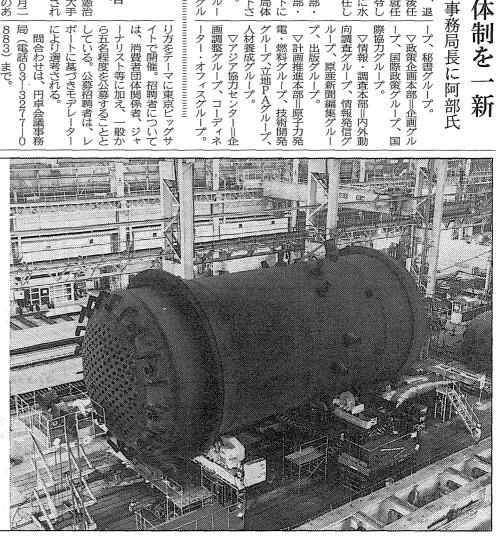
IHIでは、軽水炉技術の向上と発展をめざし、 設計および施工部門が一体となって取組んでいます。

全社一丸となって取り組んでいます。

※写真は、横浜第一工場で製作中の135万kW級 A-BWR・原子炉圧力容器を示しております。

石川島播磨重互業株式会社

エネルギー事業本部/原子力営業部 〒100-8182 東京都千代田区大手町2-2-1(新大手町ビル) 電話(03)3244-5301 エネルギー事業本部/原子力事業部/横浜第一工場 〒235-0031 神奈川県横浜市磯子区新中原町 電話(045)759-2111



73年に運転を開始したボルセラ

発建設計画が皆無であること

方、三月に同発電所を視

材が原子炉建屋内に漏れる事

システム配管から一次系冷却

同炉では昨年、残留熱除去

四年以降の運転継続に賛意を よる雇用確保を理由に二〇〇 L MRIGHTONIO (1474)

うとする議論が活発化してい

関連シンポジウムなどの場で きだとする意見がエネルギー

叫ばれるようになったもの。

ボー1が試

特にエネルギー経済の専門

を二〇〇四年以降も継続すべ から、ボルセラ発電所の運転

ドーデバルト原子力発電所

が

ランダ雇用者協会のH・ブラ

家であるS・デッセン氏やオ

運 シ

転

再開

PWR)の閉鎖計画を見直そ 刀発電所(四十五万二千き27、

オランダで、ボルセラ原子

CO゚抑制効果に注目

の再処理契約が影響を被るこ 力発電会社がすでに締結済み

とはない点を強調するととも

スイス政府

刀法の改正

計画を提案するとともに、近 新規の再処理契約を禁止する スイス連邦政府のエネルギ | れと最終地層処分との比較検 ことを明らかにした。 ループを設置する考えである 討を担当する独立の専門家グ 一強い反発を示しており、再処 イス原子力協会(SVA)は このような動きに対してス 理禁止案については「使い捨

力会社に義務づける新たな政 を目的とする基金の確保を電 を蓄える既存システムの補完 理や原子力発電所廃止措置費 はさらに、放射性廃棄物の管 明言している。この日、政府 けにも決定する意向であると 定する件は政府の夏の休会明 し、現在国内で稼働する原子 物(HLW)の管理方法に関 炉五基の運転年数に制限を設 しては当分の間決定を保留 また、高レベル放射性廃棄 ップが欠けている」と非難す スピーディな取り組みを要請 るとともに、この件に関する 決定スケジュールという点で 実現や関連調査のための政策 射性廃棄物の最終貯蔵施設の て主義そのままの愚案」と酷 **警告。また、低・中レベル放** ら取り残されていくだろうと 射性廃棄物の管理技術開発か 評したほか、今後スイスは放 「政府には強力なリーダーシ

が必要。声明の中で政府は、

この案によってスイスの原子

決定するまでには議会の承認 提案されたもので、最終的に 解く方針であると発表した。

刀法の全面的な改定に際して 再処理の禁止はスイス原子 く使用済み燃料の輸送禁止を

を解く最後の国になるかどう一いる。 関してSVAは、

部の空洞では方解石やオパー

られる空洞や岩の裂け目は

年に下される予定だ。

使用済み燃料輸送の再開に 一輸送禁止 いない点にも不満を表明して トに対する補償が提示されて 業界の負担が予想外に高額で に、自由化への移行に伴う産 あり、いわゆる回収不能コス

誉』をドイツに譲ることがでかの競争で『有り難くない栄 きた」と述べて、歓迎の意を

年間に比べて移行期間が短す 国電力市場の完全な自由化を ぎるとして難色を示すととも かにしたが、SVAはこれに **移行期間を設ける法案も明ら** ついても産業界が提案した十 このほかスイス政府は、 標に、約六年間の段階的な

された米地球物理学連合の会 GCは「ユッカマウンテン内 合で披露されたもので、US とを示す新たな発見があっ バダ州ユッカマウンテンが使 た」と発表した。 として潜在的に適しているこ 用済み燃料の長期貯蔵サイト 威団体である米地質調査所 (USGC)は、このほど「ネ この見解は今月初旬に開催

ユッカマ ウンテン

処分場の 長期の安定性指摘 適性あり」

米国の地質研究における権 これらの鉱物の分布状態から たことが判明した」と明言。 過去数百万年間、安定してい が非常に遅く、水文学的にも 見て処分場の建設が検討され ている区域に多量の水が流入 ルなど薄い鉱物層の成長速度 した形跡はないこと、地下六

では方解石やオパールが認め 五十フィートの探査トンネル もしくは地下水面の上部九百 百五十~九百五十フィー

0%以下しか発見された 長期にわたる水文学的な安

題は見当たらず、さらなる調 告していた。同地区を最終的 あたり「計画を阻むような問 性評価に関する重要な中間報 ホワイトハウスに提出するに 告を公表したが、B・リチャ OE) は昨年末、同地区の適 定性は処分場としての適性を するかどうかの判断は一 査活動を継続すべきだ」と勧 ードソン長官はこの報告書を 評価する上での重要なファク に処分場として大統領に勧告 米国エネルギー省(D

国W 際 会議 C 原子力の将来性予測

の大規模な拡大に基づく急激

A1およびA2案が石油や

2案では次世代型の小型で安

に原子力を段階的に廃止、

な経済成長シナリオであるの

としている。

に対し、A3案は経済的な理

今月二週目に世界エネルギ | 力を持ち続けることが原子力 | の中で述べたもの。 同氏はま

には世界人口が百二十億近く

を予測する上で、二十一世紀

力と再生可能エネルギーに集

に削減。技術開発投資を原子

中して急速な経済成長を果た

ず将来のエネルギー開発動向

由で化石燃料のシェアを大幅

まで増加し、それに伴い経済

も実質的に成長することを念

燃料に高く依存しつつも技術 すと想定した。B案では化石

国に売却されることが前提

のCO2排出権がOECD諸 不況とそれに伴いこれらの国 は、旧ソ連諸国における経済

で、この取り引きが認められ

業に関する国際会議で、「地諸国における将来の原子力産 一球温暖化防止の切り札として チューリッヒで開催した西欧 でなく、経済活動の中で競争一・マクドナルド氏が基調講演一頭に置いた六種類のシナリオ 会議(WEC)がスイスの 関である国際応用システム分 析研究所(IIASA)のA する意見が強調された。 が長期的に生き残る道だ」と これは独立の非政府研究機

選択肢についての審査や、こ一令案も公表した。

08608608608608 程度のCO2抑制効果は乗用 ルセラ発電所によるCO2排 得ない」と発言したほか、ボー 値の二~三%に過ぎず、この 「二〇〇三年の閉鎖は止むを

察したJ・プロンク環境相は | 時に規制すれば達成できると 出抑制効果は京都議定書目標一のの、CO2削減対策の修正

ところ閉鎖計画を支持するも A・ジョリッツマ女史は今の の見解を示した。現経済相の あり得るとの考えを明らかに 状況によっては見解の変更も 質的な技術開発が進み、環境 改良への意欲、経済成長とも 時点のCO²排出量を二十億 保全のみに集中した先例のな は、非化石燃料発電分野で実 している。C1およびC2案 い国際協力により二一〇〇年 に比較的低レベルに抑えると

車の運転制限速度を百き
が/一している。

象が発生し、国際原子力機関

電網に再接続することにな一 な検査が行われる予定だ。 によると、停止期間中に同炉 れた。試運転再開後も定期的 改造と徹底的な点検が実施さ では一次系配管レイアウトの 定を受けた。同発電所の声明 の国際原子力事象評価尺度 再起動手続きの第一段階と でレベルⅡの評 一可が下りている。

少に抑えるというもの。 ただ しC1案では来世紀の末まで

難を一層増幅し、痛みを伴う

の目標達成を目指すことは困

ョンを抜きにして京都議定書

結論としてマクドナルド氏 西欧諸国が原子力オプシ

考えられるとの見解を示し る可能性は現時点では低いと

号機ではすでに今年三月、安 機でもシボー1と同様の改善 事故の後、同型炉であるショ 発したN4シリーズと呼ばれ WRであるため、冷却材漏れ る百五十万まな級の最新型P 初めて起動予定のシボー2号 (EDF) が中心になって開 シボー1号機は仏電力公社 2号機、また、今秋 資を行うなど地球規模で包括 ている」と指摘。投資コスト 続けられるかどうかにかかっ 較して経済的な競争力を持ち 言葉を変えて、「もし原子力 との重要性を訴えた。 でなく、途上国でも十分な投 や建設期間の削減を図るだけ くまでも他の非化石燃料と比 の効力によるのではなく、 ば、それは京都会議の議定書 方、原子力産業界に対しては が長期的にうまくいくとすれ ものである点を十分認める

三年末までで運転を終了する となった同発電所は、二〇〇 降、オランダで唯一の原子炉 九七年三月に閉鎖されて以

ことが九四年に決定してい

しかし、気候温暖化防止

か、同発電所近郊の二地方自 ている事実を強調しているほ 総電力需要の四%以上を賄っ 所の安全性や設備の新しさ、 ンカート会長がボルセラ発電

再起動に向けた準備作業が一 十一万五千き2、PWR)で、 中断していたフランスのシボ

により昨年五月から試運転を

残留熱除去システムの問題

フランス

-原子力発電所1号機(百五

締約国会議(COP3)・京都

的に京都議定書の目標クリア が可能だと指摘。しかしB案 け入れられていることを前提 全な原子炉が社会的に広く受 よびA2以外の四案では理論 同氏はこれらのうちA1お

施設の管理・運営

• 施設設計 ● 遮蔽設計 安全評価 ● RI施設の申請業務代行

大規模施設の運用管理

放射線管理

● 研究サポート ● 技術開発サポー

施設の保守・点検

施設の解体工事 施設の改造工事

受託試験研究

● 環境物質の分析

環境物質の挙動解析 トレーサ試験 解体廃棄物の物理特性試験

機器販売 ●放射線管理区域の空調機器の販売 ・放射線管理区域用機器の製造・販売

エネルキーエンシニアリンクの あらゆるステージで あなたをサポートします。 TNS は原子力・アイソトープに関する 高度な知識と技術を駆使し、設計から施 設の廃止にいたるまでのあらゆる段階で サポート業務を展開するとともに、先端 技術分野における研究・開発においても、 質の高いサポートを提供いたします。

東京本社:東京都台東区上野7-2-7(SAビル2F) 東海営業所:茨城県那珂郡東海村村松字平原3129-31

〒110-0005 TEL.03(3847)1641 〒319-1112 TEL.029(282)3114 〒300-2646 TEL.0298(47)5521 つくば開発ンター: 茨城県つくば市緑ヶ原4-19-2 大阪事業所:大阪市中央区南船場4-6-15(東和ビル7F704号室) 〒542-0081 TEL.06(6245)1484

な競争力を持っている」 との主張を裏付けるかのように、 好調なー

「電力市場が再編されても、

発電所は次の通り

ンズ社のグランドガルフ原で

エンタジー・オペレーシ

一年間の平均設備利用率九三

しある。また、同社のアーカ

同発電所としては過去最高

一%を記録した。この記録

ソー・ニュークリア・ワン

九九八年には、

九八年には三百二億キ29時あまりを発電。全ての炉型を通じて、

(第三種郵便物認可

NUCLEAR ENERGY INSTITUTE

率は七九・六%だった。

米国で最も新しい原子力発

ーシップをとっていくことを

子力研究に対して多額の投資 関する大統領諮問委員会が原 チブ」と「原子力発電所最適

化」に対する資金の供給を、

の三種類の原子炉設計が生ま 炉プログラムからは、次世代 転換と言える。改良型の軽水 年代半ば以降でみると大きな ラムを成功に導いた一九九〇 供給が改良型の軽水炉プログ としてみた場合には、資金の 原子力研究開発に対する支援

リーンで信頼できる電力を来

しかしながら、科学技術に

証された唯一の大規模電源で

あると位置づけ、同イニシア

九九七年の米国の全ての運

かる基準の一つである。なお、

年度の予算要望の発表にあた 十八億がという二〇〇〇会計

「原子力研究イニシア

原子力発電所の効率をは

を上回っている。設備利用率

リチャードソン長官は、百七

エネルギー省 (DOE) の

所が一九九五年に達成したこ 九八・六%にあたり、 同発電 レベルは設備利用率でいえば

再発見を強調した。

チブに対する資金の供給を要

二件の研究開発イニシア

低すぎる拠出水準

D O E

来年度予算要求で

であると位置づけた。

こうした原子力プログラム

原子力がもたらす利益の

万がと五百万がで、 に充てられる予算は二千五百

金額的に

は大きくないが、政府による

*ヒヷ時を発電した。 この発電

にわたり運転を続け、百五億 八十五日のうち三百六十二日 電所は一九九八年には、三百 を達成した。ペリー原子力発 転開始以来、最高の運転実績

の四四・七%に相当する二百

きつ時)に次ぐ一・九一時ノ 低い石炭火力(一・八三ド/

することができるのだ」

き写時だった。

会(NEI)が原子力 米原子力エネルギー協 ナジー・インサイト」は 価し、それにもとづい ーションの輪をひろ 全米的なコミュー

電力は、米国南西部の経済発

パロベルデ原子力発電所の

は二百万軒近くの年間電力需

九七年に記録した二百九十五億より時だった。

要をまかなうのに十分な量で

年代を通じて電力会社が電気

料金を値下げすることができ

を達成してきたことが、九〇

が優秀かつ効率的な運転実績

「このように原子力発電所

展に役立つとともに、数百万 担当上級副社長は述べた。 電所にとって代わる電源を新 つうことアリゾナ・パブリッ たに見つけることは難しいだ 八の市民に安全かつ信頼性の 過去五年間で最高の発電電 ・サービス・ジェネレーシ 「パロベルデ原子力発 発電コストは、九七年のきた 一・四九

で

へ

三・

二

の

低

下

し 時あたり一・五四セントから 力発電コストは低下し続けて ある)を発電した。この発電 いる。九八年の同社の原子力 量は、昨年の記録(二百五十 一方で、CP&L社の原子

子力部長は語った。「原子力

る」とCP&L社のスコティ

た最大の理由であるといえ

な電源であり、原発の稼働率

だと最高一〇〇%だが、今回

め、定格出力を上回る発電電 は冷却水温度が低かったた

た。CP&L社のロビンソン、 過去最高の発電量を更新し 二つの原子力発電所は、一九 、 リス、 ブランズウィックの 2量を記録したカロライナ・ ワー&ライト社(CP&L) 四基の原子力発電所が 均値)は、電源別にみて最も 六年の原子力発電コスト(平

間発電量三百億点で時の大台に乗った原子力発電所となった。なお、同原子力発電所 きていることを声高に語るものだ。このアリゾナ州にある三基からなる原子力発電所 米国の原子力発電所は、すでに十分 米国で初めて年 -いくつかのユニ 長連続運転記録である三百六 一日にTVAのこれまでの最 (TVA)の加圧水型炉とし

同1号機は、現在、軽水炉と 機は、他の発電所とは異なる。 アイランド原子力発電所1号 しかしながら、スリーマイル 続運転記録の達成は、優秀な 電所にとって、三百日間の連 ハフォーマンスの証である。 米国のほとんどの原子力発

運転記録により、このGPU 目)。この一九九八年の連続 録(六百十六日間、 年半ばに記録)を誇っており、 を超えて連続運転中である しては世界最高の連続運転記 (四百日間を超えたのは三回 九九八年末時点で、四百日 一九九七 (%)

米国の原子カ自由化市場の中 る。つまり、電気料金を安く の燃料を節約することができ ニュークリア社の原子力発電

ト・エナジー社のペリー原子 オハイオ州では、ファース エナジー社が買収を進めてい 現在、アマージェン・ の設備利用率は一〇二 トリック社のギネイ原子力発 記録を更新した米国の原子力 ーチェスター・ガス&エレク 成したユニットとしては、ロ 所で設備利用率一〇〇%を達 力量となった。 このほか米国の原子力発電

・五%となった。原子力発電 85 80 米国で運転中の原発 70

九八年を通してフル稼動し、 平均設備利用率の最高記録九 一・一%を上回る九一・七% ともあり、同社の四基の原子 率一〇二・三%を達成したこ 発電所とサリー原子力発電 基からなるノースアナ原子力 /発電所は、

一九九七年に記 バージニア・パワー社のご サリー2号機が設備利用

とコメントしている。 原子力発電所の)きわめて高 ークスマンも「今回、達成さ 達成。同原子力発電所のスポ 設備利用率一〇二・四七%を 一九九八年に運転 電所は、同発電所としては過 (一〇〇・四%)と発電電力量 同社のアルビン・ボグトル1 去最高の発電電力量百二十八 (百二億まで時)を記録した。 号機も過去最高の設備利用率 |基からなるハッチ原子力発 サザン・ニュークリア社の

は、昨年は議会から予算がつ の予算要求では、原子力はク る。 子力発電所に対する投資を保 かなかったが、DOEの今年 護することになるものであ ログラムは、現在稼働中の原 が、原子力発電所の最適化プ 将来を見据えたものである を復活させてきている。 シアチブが、排出物をともな 発に対する政府としての支援 リントン政権は原子力研究開 る地球規模での気候変動イニ 原子力研究イニシアチブは このプログラムに対して 開発予算は悲惨と呼べるほど 識しており、この予算が公表 り合っていないことを十分認 バーグ下院議員(共和党、ミ プログラムに四億六千六百万 能エネルギー技術に関連した シガン州選出)は、予算が釣 がが計上されたのに対し、 ない太陽エネルギーと再生可 〇四%の電力しか供給してい ーであるジョセフ・ノーレン 子力発電は米国の電力のほぼ では、米国全体でわずか〇 下院歳出委員会のエネルギ 水資源小委員会のメンバ 「原子力研究

電所がある。同発電所は一九 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97

均設備利用率として過去最高 三年間の平

めに闘う覚悟であると語って 火力・原子力発電プラント 石油・化学・製鉄プラント 各種産業機械、環境対策機器

上記設備の設計、建設、 電気・計装工事及びメンテナンス

了日本建設工業株式会社

本 社 ®104-0052 東京都中央区月島四丁目12番5号 TEL03(3532)7151代 神戸支社 ®652-0865 兵庫県神戸市兵庫区小松通五丁目1番16号(菱興ビル内) TEL078(681)6926代)

放射線利用の事業の振興と

◎普及事業

・技術誌「放射線と産業」、専門書等の刊行

・シンポジウムの開催、研究委員会による調査研究活動

◎照射事業等

・シリコンの中性子ドーピング

・放射化分析による微量不純物の同定・定量

・原子力・宇宙用材料、部品等の耐放射線性試験

・高分子材料の改質と水晶、真珠などの彩色

・線量評価

◎放射線利用技術・原子力基盤技術の移転

◎国際研修、技術者の交流、セミナーの開催

◎各種国際協力事業

(財)放射線利用振興協会

本部·東海事業所: 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL029(282)9533 高 崎 事 業 所: 〒370-1207 群馬県高崎市綿貫町 1233 TEL027 (346) 1639 国際原子力技術協力センター: 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL029(282)6709

発生するTRU含有廃棄物

中央部で百倍以上など、検出 にあるかで、例えば表面部と

物質が廃棄物固化体中のどこ

れる熱中性子を利用した新し の中性子減速効果により得ら

コンクリート固体廃棄物一感度が大きく異なるという問

核燃料再処理施設などから

聞

高輝度科学研

新

原

研

日本原子力研究所はこのほ | に存在する場合、原子力委員

一題点があった。

可能

を 熱中性子

そのため原研では、減速材

質を非破壊で測定する新しい 廃棄物に含まれる核分裂性物

度上限値を超えているかどう

基準となるアルファ放射能濃 会が定めている浅地層処分の

かの測定がこれまでできなか

法に代え、廃棄物固化体自身

の低い熱中性子を利用する方 を通して得られるエネルギー

いるもの。

会を構成する「アイソトープ 用」の三グループでの一年間 利用」「医学利用」「照射利 の研究成果が報告されるとと 今回の報告会では、同研究



3つのグルー 研究成果が発

表された 治療施設が建設中だ。 現在、兵庫県内にも同様の

利用の拡がり 現状や、産業界で実用化され 般にわたる内外の研究開発の 同研究会は、放射線利用全

会(会長・田畑米穂東京大学 東京・新橋の原産会議室で開 新展開」と題する報告会を、 原産会議の放射線利用研究

などの荷電粒子線は患部に照

せることにより安全性を確認 りを検討し、 効果の手掛か しながら治療

線量を推定す 次のステップ に向けて推奨 | られたが、食道では照射後遠 録を中止することになった。 皮膚がんへの適用では顔面の

どから、試行対象から除外さ 容貌を復元するのに有効だっ 法の有効性、対コスト効果な た。胃、乳房は手術、化学療 する。

ここでの主な

射線量以外に糖尿病を有して

非破壊測定装置の内部

医研の医療用重粒子加速器 医学総合研究所治療·診断部 長は、九四年に開始された放 イオン源による臨床試験の有

とができる。放医研でのこれ までの臨床試行は、線量を五 病巣に高線量を集中させるこ | 部と違って患者の呼吸で移動 で決まる深さまで到達すると 後、急速にゼロになるために、 急速に付与線量が増加しその ~一〇%ずつ段階的に増加さ

可能になった。 する内臓器への確実な照射も た患者総数は五百五十七例五 治療成績は、長期生存率の 九九年二月までに登録され

エネルギー教

隔転移も目立ったため患者登

業としてどう具体化していく 中でどのように位置づけ、授 同シンポジウムは環境・エ

ぞれ「ベストセラー『学校の 講演を行う。 るほか、向山洋一・教育技術 福井県芦見小学校教論がそれ 法則化運動代表と吉田高志・

定員は二百五十名。問合せ また、小学校三年から中学 だが、データ類は豊富。 廃棄物など十四のテーマ別に 況」では、核燃料サイクル、 まとめている。第二部の「デ 収録。批判的観点からの評価 ータで見る原発をとりまく状

6163) まで。 は、同協議会(メディアウェ エネルギー授業報告が行われ く。先月に両者で研究協力に一て、相互交流を図るとともに、一向上、実験技術を含めた放射 究所と協力関係を強めてい 有する最新の技術経験につい 射光利用に関連し両研究所が

肝臓、子宮の部位で効果が見 推定で頭頸部、早期肺がん、

27日に「エネ教 育シンポ」開催

で「第六回エネルギー教育シ 育の大切さを教えていくこと 授業を通してエネルギー教 育全国協議会

全国協議会(本部―東京都品 ネルギー授業実践などの活動 ンポジウムIN東京」を開催 川区旗の台)は二十七日午後 中央区の浜離宮朝日小ホール を行っているエネルギー教育 を目的に、シンポジウムやエ 時から四時半まで、東京都

のある地点の計画概要なども

の全データを掲載。また動き ではサイト別に運転開始以来

ーデータで見る日本の原発」

同情報

る学定。 「ネルギー教育」と題して基調 失敗』とエネルギー教育」、 「地域の独自性を生かしたエ

校までの教論による学年別の

情・原子力をどう教えるか」 顧問が「世界のエネルギー事 (仮題) について特別講演す シンポジウムでは、石川迪 室の活動成果等を紹介。 めぐる九八年の動き、 文のほか、NPO法人をめざ い世紀への飛翔」と題する論 き」、高木仁三郎氏の「新し す同情報室の現況や原子力を データ関係として第一部

原子力市民年鑑刊行 夕大幅追 原子力情報室編纂

の「新しい市民運動のいぶ のほど、データを大幅に追加 た「原子力市民年鑑99」がこ 更新し刊行した。 原子力資料情報室が編纂し 本書は、

巻頭に

山口幸夫氏

定技術の高度化研究」の成 正Fに設置した実験装置を

ることが期待されている。特

る「第二十二回環境放射線モ 材育成開発センターで実施す

に、放射光の利用拡大の観点

として世界的にも注目されて

急時の環境放射線モニタリン

同課程は、平常時および緊

この方法によれば、廃棄物一廃棄物の効率的な分別処理一めることとしている。 一混入、またはコンクリート中 ボロン等の中性子吸収物質の の水分の変動等が極めて小さ 度誤差を〇・二五倍程度と非 常に小さく検出でき、さらに、 の表面部と中央部での測定感 一り、また、位置感度差をさら 軽量化により低コスト化を図 原研では今後、装置の小型・ 理ができる見通しが立ち、廃 に最適な検出装置の設計を進 に小さくするなど、この方法 の大幅な削減が期待できる。 棄物処理処分の効率化と費用 より、TRUを含む低レベル 廃棄物を高い信頼度で分別処 異なる電子エネルギー領域に 通の最新技術を、「SPェi される計画だ。このような共 技術が、「SLS」にも反映 真空封止型挿入光源に関する 用技術と施設の特徴を生かし 適用するなど、それぞれの利 に有益な情報を補完し合うこ とにより、両者にとって効果 ng-8」と「SLS」間で

的な技術開発が可能になる。

環境モニタリング

-等の共同研究

|関する覚書を、同所の運営機 | ①高性能の分光器と検出器の 開発②真空封止型挿入光源の を今後三年実施することとし 利用研究③加速器運転技術の 放射光施設の性能の

施設「SLS」を建設中のス

宮機関である高輝度光科学研

会と結んだ。

覚書に基づく協力では、放

関のスイス連邦工科大学評議

SPring-8」の運

イスのパウル・シューラー研

| 県千葉市稲毛区の同研究所人 | 3 - 206 - 3048まで。

月七日から十七日まで、千葉 課程」研修生を募集 放射線医学総合研究所は九 月三十日。

費が必要。申込み締切りは七 発センター教務室(電話04 程度と、宿舎利用の場合には 三千円程度の洗濯代などの実 問合せは、同研・人材育成開

が、自己負担として雑費千円 募集人員は二十四名。経費

加

を必要とする大規模シミュレ 数のプロセッサーやメモリー ーを活用することで、より多

実施するもの。今年度は「平 り、二年を一サイクルとして を考慮した総合的判断能力を と技術水準の向上を図るとと 人または同業務に関心を持つ 関わる事項を中心にカリキュ 常時モニタリング」、来年度 養成することを目的としてお もに、放射線の人体影響まで は「緊急時モニタリング」に い、環境放射能調査の標準化 高速計算を実現した。

グに関わる講義と実習を行 た異機種のスーパーコンピュ たネットワーク実験で、

|理時間を三○%以上短縮した 複数のスーパーコンピュータ パーコンピューターの最短処 困難とされていた単一のスー ンピ」を開発し、これを用い ーターを一台の計算機のよう に利用する通信ソフト「スタ この「スタンピ」を用いて 従来

通信ソフトでスパ コンより高速計算

日本原子力研究所はこのほ ネットワークに接続され 原研、「スタンピ」開発

7月8日(木)~第1日目 「先端技術の最前線」 10:00 尾崎 正直氏 (科学技術ジャーナリスト) 11:00 11:10 「開発が進むリニアモーターカー」 澤田 一夫氏 ((財)鉄道総合技術研究所浮上式鉄道開発本部技師長) 12:10昼食·休憩 13:10 「鉄道トンネル内の空気力学」 前田 達夫氏 ((財)鉄道総合技術研究所環境防災技術開発推進部担当部長) 14:10 憩 14:20「21世紀の次世代車戦略 — 燃料電池カーの開発」 広田 寿男氏 (日産自動車(株)総合研究所研究推進部シニアリサーチエンジニア) 15:20 15:30「密閉空間における快適性とは何か」 16:30田辺 新一氏(早稲田大学理工学部建築学科助教授)

	7月9日(金)~第2日目~
10:00	「空間の制御を考える」 齋藤 孝基氏 (明星大学理工学部機械工学科教授)
11:00 $11:10$	休憩
	「第三のフロンティア――海底下を探る」 許 正憲氏 (海洋科学技術技術センター海洋技術研究部第一研究グループ研究副主幹)
12:10	昼 食・休 憩
13:10	「新技術を生む宇宙空間」 依田 真一氏 (宇宙開発事業団宇宙環境利用研究システム本部宇宙環境利用研究システム主任研究員)
14:10	休憩
14:20	「超電導とエネルギー貯蔵」 秋田 調氏 ((財)電力中央研究所電気物理部部長上席研究員)
15:20	休 憩
15:30	「発展する巨大地下空間」
16:30	宮尾 三郎氏 ((株)三菱総合研究所国土基盤部長)

◆会場:日本原子力産業会議·会議室 ◆参加費(税別):原産会員43,000円/会員外62,000円 ◆お問合せ:☎(03)3508-7931 平成10年度ワークショップ会員35,000円 ◆お問合せ:☎(03)3508-2411(代表)日本原子力産業会議・事業部

設候補地

マンデラ政権が誕生して初の

-カー、商社などから十四人。

日本からの大型産業ミッショ

年間続けて運転すると停止さ

え方をしている。

新たな技術開発は必要な

ってもらって再検討した。

設コストは一億小だが、

炉の寿命は四十年だが、六

納容器もいらない、という考

の部品を使うことはない、格

イツの会社の協力を得て設計

した。九七年から九八年にか

発電所から ーグ原子力 置するクバ ン近傍に位 ケーブタウ

電炉を主要テーマに調査し 電会長)を派遣、この小型発

並べる。小型の同じ炉を並べ

用でよいことにある。安全炉

一万四千きな。この炉を十基

長―飯田孝三・日本原子力発

千きで。送りだし電気出力十

一基の熱出力は二十六万五 熱効率は四五%。

炉の構造が軽水炉より単純で

安上がりの最大の理由は、

あることと、材料や部品が原

子炉特注品でなく、

火力発電

本になったのはドイツのデザ にかけて概念設計をした。基 スタディ。九六年から九七年

インで、八九年に設計された

南アに原子力視察団(団

日本原子力産業会議は三 ル型高温ガス炉

環する。

れ、炉とタービンとの間を循 ンで発電し、再び炉内に戻さ

いける」と説明した。 並みに安いから、十分やって 番目に安いこの国の石炭火力

> は一九九三年に生まれた。翌 よると、PBMRのアイデア ズ社デビアーズ社長の説明に

年にかけて内部で検討、九五

年に予備的フィジビリティ・

部奪われた 所持品を全

注目のモジュー

としている。

ばかりだ。

で撃たれ、

ある小型発電炉を建設しよう 目下、世界一安全で経済性の 率は九九・九九%で世界一。

ドン型燃料を入れる。炉の冷 立てたような形で、上からタ

ら出てきたガスはガスタービ 却材はヘリウムガスで、炉か

失った。PBMRは世界で二

が安いので原子力は競争力を

「ヨーロッパでは天然ガス

していた。

ESKOMエンタープライ

ラマンのう

ビ系のカメ た日本テレ 街に出かけ と強がって あるまい」

原爆を作った。兵器も輸出し 界で初めて成功した。自力で

白内障の手術の成功

と聞く。「そ を歩けない も物騒で街 は、昼間で

んなことは

襲ったと新聞に出ていた。

視察団の、

2004年に運開予定

南アは技術の先進国でもあ

料を使う。仁丹粒は高温に耐

ようなウランを分散させた燃

してある。一個のタドンの中 える炭化ケイ素で四重に被覆

きるそうだ。「いまの発電炉

は運転管理費がコストの四分

の一。これを小さくできるの

は認められまい。格納容器な

しでOKが出るかな」と心配

い」「日本では火力用の部品 造には日本の技術が欠かせな

ESKOMはこのプロジェ

っと安い。ESKOM一社で

万きなだが、八十人で運営で

ではない」「仁丹粒燃料の製 ガスタービンはそんなに容易

る。PBMRは十基で百十四 電炉で八百七十人が働いてい

視察団の専門家は「タテ型の

に五千個の仁丹粒が入ってい

炉は直径三・五
がの円筒を

がミソ」だという。

心臓移植は三十年前に世

南アの現況

電力中央研究所研究顧問 交通事故が多く、 中村 政雄

(6)

は南緯三十四度二十一分にあ き、南極大陸の縁まで約四千 南極点まで六千二百四十五 端にある。有名な喜望峰から き。東京からは一万四千七百 だろうか。アフリカ大陸の南 三十三き離れている。喜望峰 南アフリカ共和国をご存知 としても知られるようになっ がっている。地下には金とダ せる荒涼たる山岳地帯もある そこに三千八百万人が住む。 最近は美味しいワインの産地 イヤ、ウラン、石炭がある。 が、緑の平地がどこまでも広 アの国土面積は日本の三倍、 空から眺めると砂漠を思わ

人種差別 スーパーに行けばピストルは 走り抜ける方が安全らしい。 てくれた。 銃は二千円、地雷まで売って 点で止まると銃で撃たれて車 いると地元の新聞記者が話し を奪われるので、赤信号でも 人六丁まで買える。自動小 は六%。

深夜、警察署を七人の強盗が に、直径〇・七㎡、仁丹粒の 発電所では九十二万浩パの発テレンボッシュで三月二十日 クター)。黒鉛のタドンの中 る。この国のクバーグ原子力 ワインと大学の静かな町ス ・ベット・モジュール・リア

たのはいい

が撤廃され

が、そのあ

くなった。

と治安が悪

のヨハネス

人口七百万

温ガス炉

ブルグで

死者はその二倍とか。ニュー ヨークを遙かに上回る。交差 か月間に六千人。犯罪による 死者が三 南アには国営の電力公社

世界第四位。発電量の九一% 設備容量は三千九百万さなで は石炭火力で原子力のシェア 電力公社が建設しようとし (ESKOM) があり、 発電

温ガス炉(PBMR=ペブル ているのはモジュール型の高 ټه

は、人件費が小さいことがあ 安上がりという理由の中に

拡散抵抗性が高い。燃料は炉 再処理せずに捨てる。プルト と長く燃焼させ、そのあとは を運転しながら交換できる。 する。燃料は軽水炉よりずっ ニウムを取り出さないから核

従来技術用い低 コストめざす

溶融の心配がない。南アの軽 の融点は三千度だから、炉心 水炉型発電炉は、緊急時の避 全性。どんな場合でも千四百 度以上には上がらない。黒鉛 トが一きで時一・六ーニ・ハ 米セントと安いこと。次は安

が、PBMRだと四百以です難範囲を十六きにしてある ()

この新型炉を完成できる、と 電力公社の責任者は語った。 そううまくいくかどうか。 従来からの技術だけで、



として発表した。 八年三月、ESKOMの計画 今年七月には許可が出て九

サルタントを依頼したので、 月に建設にかかる予定だった 年七月に詳細設計を作成、 界、二〇〇四年十二月営業運 〇〇三年一月に完成、七月臨 その結論を待っている。十月 が、政府がIAEAにコスト と安全性、核不拡散性のコン OK」となれば二〇〇〇

転認可の予定になっている。 から出資求める 日本など海外

国から出資を求める。ESK が、最終的には三〇%の持株 OMは一億

ボ以上出資する 会社、技術会社、燃料会社の クトを開始するにあたり、ま 三つの子会社を設け、世界各 ずESKOM持株会社を設立 にしたい。既にイギリスのA する。持株会社には、発電炉 凄い。 り、論争がある。反原発団体 によれば、この国でも原子力 長のサンディール・ノギナ氏 も生まれている。反原発のテ は政治的な存在になりつつあ やり遂げようというのだから 鉱物・エネルギー省担当局

くの株主が世界中から出るこ ランダの企業が名乗りを上げ EAエンジニアリング社やオ した。成功すれば、原子力発 画が、PBMRの開発だと感 でした。成功すれば、原子力発 力発電をすぐに拡大する状況 力供給にゆとりがあり、原子 レビ放送も滞在中にみた。 にはない。 電に第二の黄金時代を築くに 原子力技術の維持と将来の

南ア鉱物・エネルギ 省のマド

全く電気が来ていない地域は

へ口密度が薄いから、遠くか

れでも電気の普及率は三五%

室体の五0%を占めるが、

南アの発電設備はアフリカ

で電気が使えない人が多い。

う点でも、この炉は画期的で

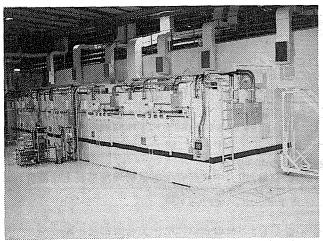
実現に強い意欲

費地の近くに設置できるとい

が育つ可能性も生まれる。 電所ができれば、そこに産業 電力公社は判断している。 を建設する方が好ましいと、 ら送電するより、小型発電炉

る。PBMRが軍事転用でき っているように感じられた。 所の研究用高温ガス炉よりず である。五年間に二億ドの開 炉を実用化しようという意欲 しさは、安くて超安全な発電 て完成させた日本原子力研究 発費なら、八百八十億円かけ ない炉であることに誇りを持 した実績を持つ唯一の国であ 南アの原子力開発の素晴ら

優れた技術と品質



SPring-8ビームラインハッチ

80年の豊富な実績

樂品 目

建設し、海外にも輸出する。

)た百十四万までの発電所を

とりあえず国内に十基連結

性で、米国での評価が高いそている。安全性と核拡散抵抗

ーセッツ工科大学と話し合っ

る。この炉を国際基準化する

原子力関連設備の 計画・設計・製作 ・据付工事 放射線遮蔽機器 原子力関係各種機器装置 RI・核燃料施設の機器装置 ・核燃料取扱・輸送機器 放射性廃棄物処理装置 放射光関連機器 遮蔽ハッチ・X線シャッタ スリット・ストッパ・コリメータなど 鉛製品製造販売

74 马马坎贝 LA 株式会社

●お問合せは

営業部

千葉県柏市新十余二17番地1

〒277-0804 ☎0471(31)4121(直)



昭和31年3月12日第三種郵便物認可

OX燃料を装荷していくこと

挙げて、前向きに努力する」

1999年6月24日

平成11年(第1993号) 每週木曜日発行 1部220円(送料共)

購読料1年分前金9500円 (当会会員は年会費13万円に本紙) (購読料の9,500円を含む。1口1部)

電話03(3508)2411(代表) 電話03(3508)9027(代表)

郵便振替00150-5-5895番

知

産業会議新聞編集室

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号 (東新ビル6階) 〒105-0004 東京都港区新橋1丁目18番2号 (明宏ビル本館)

OX燃料輸送に

科技庁長官との会談の際に

真摯で前向きな取り組みを

ことなどを挙げている。

の取り組み状況について、今

-など六項目への国

月の与謝野通産相および有馬

開催⑤原子力防災体制の一層 施④新原子力政策円卓会議の 用済み燃料中間貯蔵事業の実

FAX03(3508)9021

原産・第48回通常総会



- 年度業務報告と収支決算案 皇成

化等を図るた 導監督の適正 公益法人の指 政府が定めた 款中一部変更 認された。定 よる退任も承 理事の内規に 就任、坂本俊 については、 っている」と強調し、 観点からも一原子力技術の果 の認識を示し、持続的経済成 面が切り開かれつつある」と たす役割はますます重要にな

> うした点からも原子力の位置 ところもあるなどと述べ、こ リーダーシップを求めている

岡崎俊雄科学技術庁事務次官 の見方を示し、とくにプルサ いきたいとした。 続いて佐々木宜彦通産省審

主なニュース

原研ら東海村に加速器建設

4 3

スウェーデンで原発閉鎖判決 米濃縮会社がAVLIS中止 一に宅間正夫東電常任監査役の された。また常任理事(常勤) 支予算案③定款中一部変更の について原案通り承認

会長が挨拶し、最近の原子力

わず十分に認識されるべき

係など、

総会ではまず、

向坊隆原産

名以上五名以内などとした。

としての原子力発電の意義と

段階を迎えるなど「新たな局 プルサーマル計画が具体的な 発電開発は新立地等の進展、 ろだと述べた。審議が始まっ クル機構の東海再処理施設と 等の理解が得られるよう最大 だ」と強調した。さらにサイ え、広く国民や国際社会から た原子力長計については、円 限の努力を傾注しているとこ 「もんじゅ」について触れ、

の原子力の取組みが注目さ

れ、アジア諸国からは日本の

原子力—

公文俊平グローバルコミュニ 化とコミュニケーション」 |二十|世紀に向かっての文 議事の終了後、国際大学の

実施のスケジュールとして、 ラントを一次停止した上で八 訪れていた秋山喜久関電社長に了解書を手渡した。高浜町も同日、事前了解した。同計 関西電力ではプルサーマル 福島第一の国の安全審査の終了に移ってきた。 田幸雄福井県知事は十七日、 **画に対して国の原子炉設置変更許可および地元の了解が得られたのは初めてのこと。こ** の開始に向けての焦点は、高浜発電所のMOX燃料と共同輸送される予定の東京電力・ ム混合酸化物 (MOX) 燃料を通常の軽水炉で利用するプルサーマル計画について、 関西電力が高浜原子力発電所で今秋からの開始を計画している、ウラン・プルトニウ わが国初のプルサーマル開始への条件が整ったこととなり、関電の予定する年内 栗田知事は、プルサーマル実 関電が提出していた

事前了解願いを

了承し、同日、

県庁を 間貯蔵事業の確実な開始④地 施については安全確保を大前

閣議了解などを受け、秋山社

候変動枠組み条約第五回締約

五回主要国首脳会議(サミッカー)は十八日、G7首脳声明を発表。安定的かつ持続可能を発表。安定的かつ持続可能を発表。安定的かつ持続可能を発表。安定的かつ持続可能を発表。安定的かつ持続可能

が引き続き支援していくこと

国会議(COP5)の政府準

核燃料サイクル施策に関する

ブルサーマルを含んだ当面の

関西電力は、九七年二月の

の信頼醸成に努める決意を示 承を契機に、 国民のより

事に対して計画の説明を実施

もに福井県庁を訪れ、栗田知

に対する了解を表明する場で一と述べるとともに、今回の了一の形成②地域振興の拡充③使 たのを皮切りに、

多くの広

域の恒久的な発展への協力―

などを関電側へ要望。それ

は福井県および高浜町に対 ていた。そして九八年二月に 原子炉設置変更許可申請を提 解願いを提出、同年五月には

一出する許可を得たのを受け 報活動およびシンポジウムな どを行い、理解の醸成に努め P4で合意に至らず「ブエノ

ニズム」および京都議定書全 先送りされた、「柔軟性メカ 議論し、COP5に向け一部 合意を得ることだった。 「柔軟性メカニズム」は、

そろわないことから議論の進 所謂G77に中国の足並みが 「メカニズム」を巡る交渉に 一方、準備会合の周辺では

訪者が多くなっており、日本 た。また、最近海外からの来 り組む必要があると強調し めにはじっくり腰を据えて取 位置づけ、FBR開発との関 貯蔵などについては、原子力 政策や燃料サイクルの中での 国民の理解を得るた ペーパー)を頒布し、広く政 ムの政策提言文(ポジション その一環として、 国原子力エネルギー協会、日 会、韓国原子力産業会議、米 府関係者の理解を求める一 だ」とのPRを積極的に展開。 削減へのメリットを活かした 本原子力産業会議で構成)が、 「原子力の持つ温室効果ガス 『メカニズム』を採用すべき 同フォーラ

持続可能なエネルギー」と題 した同ワークショップでは、 ワークショップを開催し クリーンかつ の努力の更なる強化や核不拡 、散、軍備管理及び軍縮の促進 などが盛り込まれた。環境保 都議定書の早期発効を目指し て作業を進め、合理的で効率 て作業を進め、合理的で効率 を通じて温室効果ガスの排出 の他の費用対効果の高い手

は不透明 場外では 両派 NG の会合

ら二十日まで開かれた第二十

ドイツのケルンで十八日

ケルン・サミット声明

日にかけて予定されている気 一日まで、開催予定地のドイ 十月二十五日から十一月五 なっている。準備会合ではC M) ③排出権取引 となっており、いずれも具体 発途上国との間で実施するク 温室効果ガス削減の具体例ま 柔軟性メカニズムを利用した 問題の危機を訴えつつ、生活 各種環境団体は、 各種イベントを繰り広げた。

子力フォーラム」(ウラン協 の関心を誘った。 政府関係者を含む会議参加者 で、各々、幅広い主張を行い、 原子力関係では、

すため、次回沖縄サミットま 三億九千三百万がに及び、計 画が実施されているが、G7 はこの問題に関係する政府お よび民間セクターの参画を促

宣言が採択され、環境保護 加えた主要八か国首脳(Ga でに支援会合を開催すること 一方、二十日にはロシア

は原子炉設置変更の許可を得 て、同申請を提出。 十二月に

要するか不透明なことが多い 九八年十月に、キャスクデー 上に、国の許可が出る直前の 関する日米協定の関係国政府 しかし今年の一月二十九日 一・3号機でのプルサーマル 月、同じく九九年から福島第

開始は不可能になり、 九九年春からのプルサーマル

たため、関電の予定していた れ、再度の容器の申請を行わ タの改ざん問題が明るみに出 たことからMOX燃料輸送を なければならない状況になっ 行う容器の認可が取り消さ

おり、現在は国の審査の最終 は既に地元の事前了解を得て ・3号機のプルサーマル計画 なお、東京電力の福島第一

関し活発な意見交換を行

あることが明らかになってい 同輸送で行う方向で検討中で MOX燃料を欧州から共

開始を予定している東京電力 世界自然保護基金 WWF

拡散問題に言及 子力安全、不

21世紀はやさしい。人が主役の環境つくり ITOKI CORPORATE DESIGN

2

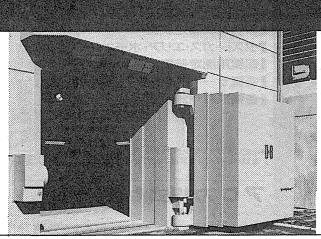
独原産大会で日本セッション

全原発Y2Kで報告書

3 2

小ーキの特殊扉 全国で活躍中。

株式会社イトーキ原子力販売部 東京都中央区入船3-6-14 〒104-0042 Telephone 03 3206-6151



小ーキの数ある技術のなかでも、耐火製品・金庫室扉の製造技術 は誇りの技術です。イトーキはこの技術を生かし、原子力産業および 放射線利用の各分野において、安全と保安のため特殊な扉や装置 を設計製作いたしております。ホットラボ、放射線照射セル、原子炉、 RI貯蔵庫、ベータトロン、サイクロトロンなどの諸施設で、放射線の遮 蔽、気密遮蔽、内部負圧確保、保安のための耐爆性・耐圧性・気 密性・水密性の確保のため、当社の特殊扉は活用されています。原 子力関係特殊扉と関連装置に関するイトーキの技術をぜひご利用 ください。

ドイツ原子力産業会議とド | 数の原子力会議となっている | 大会では、 「日本の原子力開

| 発」の紹介が目玉となる。

棄物管理および高温ガス炉と

熱利用の開発など六~七件の

今月十四日にボンで開催さ

会で提案され、承認された。

ドイツでは昨年十月に社会

民主党(SPD)と緑の党の一テーマにする考えだ。

発表を行うことが、準備委員

ドイツ原産の年次大会は、

23日開幕 準備委で提案・承認

一力政策・技術な紹介

門セッションでは日本の原子

をすることになった。この専

の最前線を紹介し、意見交換

連立によるシュレーダー政権

一歩などを背景に、DNBRを

の現状と計画、PA、先進サ

核燃料サイクル施設

イクル等技術開発、放射性廃

る年次大会は、毎回千数百人 イツ原子力学会が毎年開催す

から二十五日までの三日間の が、二〇〇〇年五月二十三日

ビュータ二〇〇〇年問題への

|全・安定運転上重要な計測制||炉、全五十一基について、安

された。

検査でプラントを停止する期

幹事会では、

その他輸送容

刃応について、 エネ庁は原子

原ド

X Y P Z

Y2Kで通産省まとめ

原子力安全委員会にも報告さ 所の安全・安定運転に支障を りまとめを発表した。なおこ **及ぼすものではない」との取** められており、同問題は、発電) 適切な調査および改修が進

て、いずれも重要な計測装置 の全ての原子力発電所におい 問題調査委員会とりまとめ」 况—原子力発電所二〇〇〇年 年(Y2K)問題への対応状 について二〇〇〇年問題に関 として、「現在わが国で運転中

原子力発電所におけるコン

告書として公表している。 調査は運転中の商業用原子

も中間報告と同様に、調査・ 基づき二〇〇〇年問題への調 び、電気事業者からの報告に を基準に七基を代表として選 製造メーカー、建設時期など 原子力発電所の中から炉型、 は、現在運転中の五十一基の 術機構内に昨年十二月に設置 顧問会顧問)を原子力発電技 は、残りの四十四基について 査・改修状況を調べ、中間報 し調査を進め、今年の四月に 今回発表された取りまとめ

おけるコンピュータ二〇〇〇 は二十一日、「原子力発電所に 法大教授、元原子力発電技術

通産省・資源エネルギー庁 | 力発電所二〇〇〇年問題調査 | 御装置を対象に、二〇〇〇年 |

とより、発電所の運転を直接 ることに加え、いずれのプラ ル機器の使用は制限されてい が多く使われており、デジタ ラントを除き、調査対象の計 されたという。また新しいプ 査が行われていることが確認 の連携も強化して徹底した調 備するとともに、メーカーと よると電気事業者は体制を整 について実施された。それに 問題に関する調査・改修状況 コントロールする機能は、ソ ントでも重要な安全機能はも 測制御装置にはアナログ機器 |重要度分類指針上クラス三の いる。 ポスト計算機など、いずれも する可能性があることが認め おり、放置すれば問題が発生 機器)は時系列管理を行って る機器の一部(モニタリング 一方、監視記録機能を有す | 間を利用して改修工事などが

工事が行われた計算機につい

ては、その都度電気事業者の

実施される計画だ。なお改修 計画されている定検で改修が ニットも七月~十一月の間に

の影響を受けないことが確認 フトウェア、ハードウェアと 一るものではないと判断されて るため、運転操作上問題とな るため、万一問題が発生して 〇年問題対応が行われていな | 認しているが、今後の対応と 代替措置により監視記録でき も制御機能への影響はなく、 は制御機能とは分離されてい られてはいるものの、これら一 六月二十一日現在、二〇〇 常に機能することが確認され、正 ている。 トについても、順時同様の確 会で調査した内容を現地で確 了したものを除く三十三基に ラント四十基のうち、最近完 確認の下、模擬テストによる ついてはエネ庁の職員が委員 また既に対策が完了したプ

いる「量子科学研究機構計画」

て六ヶ所村に実現を目指して

かれ、放射光施設を中核とし クル協議会幹事会が十六日開 青森県の参画する核燃料サイ

の参加者が集うヨーロッパ有一日程でボンで開催される年次一れた同年次大会の準備委員会 来年の独年次大会では「日本の原子力」 セッションが 設けられることになった (= 塚昶雄事務局次長が出席し、 ョン、技術セッション、ポス 全体セッション、専門セッシ この案件について協議した。 に日本原子力産業会議から石

新

子力開発計画の展望と課題」 き続いて行われる全体セッシ ター・セッションに分かれて ョンでは、講演者の一人とし 州首相やボン市長の挨拶に引 いるが、まず連邦政府首脳、 を「日本セッション」として、 て日本の民間の代表者が、「原 られる専門セッションの一つ ついて講演することになっ また招待論文によって構成

> 学技術白書)が十五日、閣議 振興に関する年次報告」(科

ルギー分野で原子力発電は、

原子力関連ではまず、エネ

・ウラン濃縮、安全確保、

をしており、それを巡り立地

主に日本の原子力技術や政策|学技術の振興に関して講じた|なエネ源の一つとの位置づけ|療を始めとする医療分野、農 請に応えて」「海外及び我が 新展開―国家的・社会的な要 作成するもの。 に提出された。これは、政府 国の科学技術活動の状況」「科 が科学技術基本法に基づいて 白書は、「科学技術政策の

|供給安定性だけでなく、発電 | 等を排出しないことから、地 脆弱性を克服するための主要 り、わが国のエネ供給構造の 球環境保全の面でも優れてお

線や陽子線などによるがん治 けた関係機関等の最近の取り クエンド対策、国内外の理解 の他、放射線利用では重粒子 組みについて述べている。そ の増進と情報の公開などに向 燃料サイクル技術開発、バッ 展開にも触れている。

行われており、対策待ちのユ 衝突エネを利用する計画)の 究機関を中心として円周二十 験炉計画と大型ハドロン衝突 七き
がの
円形加速器
を整備し 概要と近年の動きについて解 光速近くまで加速した陽子の 型加速器計画(欧州原子核研

CTBT(包括的核実験禁止 また、核不拡散に関しては、

条約)の実効性確保に向けた一いやすくなっている 者、報道関係者にとっても使 技術者だけでなく、教育関係 データも詳細・豊富。研究・

たもの。主な検討の内容とし | これら二つの確立分布を統計 性③安全評価において仮定す を、一括して統計的に取り扱 ラントパラメータの不確定性 価することを可能にすべく、 NBRを設定する方法の妥当 熱的許容限界値である最小D 取扱いに関する妥当性②改良 性とDNBR評価に用いるプ ては①DNB相関式の不確定 的に同時に取り扱うこととし 統計的熱設計手法を用いて、 う改良的熱設計手法の統計的 より一層厳密かつ合理的に評 放射線管理区域の個人被ばく管理及び入・退域者の管理に

■ゲートモニタ・体表面モニタ **』モニタリングポスト** 『ランドリーモニタ

』環境試料測定装置 ▋ダスト・ガス・エリア・水モニタ

【保健用測定装置 ||各種サーベイメータ **|| 各種放射線測定装置**

●上記以外のモニタリングシステム、放射線測定装置も取扱っております。詳細はお問い合わせください。

アロカ株式会社

〒181-8622 東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 本 社 第二営業部 放射線機器課 (0422) 45-5131 ホームページアドレス UR http://www.aloka.co.jp

札幌(011)722-2205 仙台(022)262-7181 水戸(029)255-1811 名古歴(052)805-2660 大阪(06)6344-5391 広島(082)292-0019 高松(087)866-6012 福岡(092)633-3131 無本(096)366-9201

告書をとり 当とする報 的熱設計手 の炉心熱設 炉(PWR) 圧水型軽水 佐 を用い 十一旦、加 資源エネル 念ことは妥 改良統計 評価に くなる点)の発生を予測する 用いられているものの、これ 相関式と、DNBR評価に関 連するプラントパラメータが が蒸気膜で覆われ、温度が高 価は、DNB (燃料棒の表面

電用加圧水型原子炉の炉心設 子力安全委員会の定めた「発 安全審査では、燃料の許容設 計限界などを判断する際、 現在行われているPWRの

原

現行の熱設計手法では、この

員会に報告した。 P W R

一他の国の原子力開発を一つの

科技白書」作成

原子力は環境保全に貢献」

|施策」の三部から構成されて

原産はこれを手始めに、毎回 と見られている。なおドイツ 次大会に込められているもの る狙いが次回のドイツ原産年 て刺激策の一つとしようとす 本の現状を関係者に直接伝え って、欧州諸国に比べ、着実 ど対抗措置を取っている状況 業界はこれに対して巨額の損 策が打ち出されている。電力 に原子力開発を進めている日 にある。このような状況にあ 害賠償を求める姿勢を示すな が発足し、初めて脱原子力政 ネ庁、炉心熱設計

とする値だという。そのため ため、統計的な取扱いを必要 らはいずれも不確定性を有す

われたのは、計算機技術の進 を、それぞれ個別に取り扱っ タの不確定性による確立分布 今回熱設計手法の改良が行

確立分布とプラントパラメー

相関式自身の不確定性による

る通常運転時、運転時の異常

|に用いることは妥当」と判断。 法をPWRの炉心熱設計評価 象に対する改良手法の適用性 厅では「改良統計的熱設計手 な過渡変化時および事故時事 -など。 これらによりエネ

流としては、国際熱核融合実 林水産業への応用の進展さら いた原子力研究開発の新たな に、加速器や高温ガス炉を用 メガサイエンスでの国際交 施設の整備、保障措置技術の の管理・処分への協力につい 子力平和利用促進への貢献を 体的な取り組みを紹介し、 開発、余剰兵器プルトニウム て、国際的背景、わが国の具

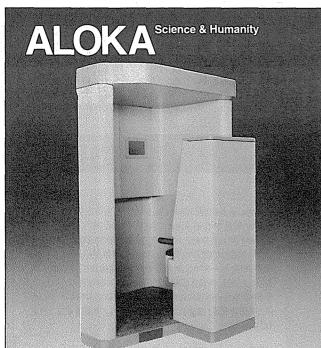
スも紹介されているほか、巻 末の参考資料では図表による 東京大学宇宙線研究所の「ス 研究成果など最近のトピック ーパーカミオカンデ」による 随所にコラムが設けられ、

されたが、電気料金割引の全 の研究施設の設置などが要望 や、土地の気候を踏まえた雪 環境科学研究所の事業拡充 県適用の訴えについては、 器データ改ざん問題で行き詰 連して県からは、六ヶ所村の 求めた。また、地域振興に関 ついて、国側は県側に理解を 験用使用済み燃料搬入再開に まっている再処理施設への試

科学技術庁、通商産業省、

サイクル協議会幹事会

機構計画」検討会 7月に「量子科学



シャドーシールドタイプ ホールボディカウンタ

的な根拠は見つからなかっ

するという政府決定を覆す法

所は十六日。「バーセベック

あるシドクラフト社は、この 判断に強く反発しており、「ス

シドクラフト社は最高裁の

的な打撃が大きいのならEU

新社長に崔洙

することが期待されている。

息見に大きく傾いていること

秉氏

を選出

韓国電力

新委員長にディ カス委員が指名

政府決定が欧州連合(EU) ウェーデンの電力供給や環

の競争法に反しているとして 境、経済、さらには産業構造

EUの最高裁である欧州裁判 さえもぶち壊しになる」とコ

所に提訴していたが、最高裁・メントするとともに、同日、

スウェーデン最高行政裁判 結果。また、同社の親会社で

最高。裁バーセベック原発でスウェーデンバーセベック原発で

の閉鎖決定を支持

原子力発電所(各六十一万五

機を十一月末で停止させるよ

解を聞く必要はない」との考 識調査で、スウェーデン国民

えを示している。

た」との判決を下し、同1号

はこれについても「EUの見

発表された原子力に関する意

デン政府が同1号機を九八年

ェーデン原子力発電検査局 ことを強調した。政府が閉鎖

今回の裁定を受けて、スウ していないという結果が出た

の八割以上が政府決定を支持

七月、2号機を二〇〇一年七

あるバーセベック・クラフト

月で閉鎖するよう運転会社で

開始していた同発電所の特別

は政府と閉鎖に伴う経済条件

を決めた後、シドクラフト社

(SKI)は、政府決定後に

監視を継続すると発表。同発

詳細な審議に基づく最高裁の

作業のため二基とも運転を停

決を待つために話し合いは昨

閉鎖が決まったバーセベック発電所

「原発の閉鎖によ一討中の韓国電力で手腕を発揮

までは暫定的に委員長を勤め

会から正式な承認が得られる NRC委員を勤めている。議

けや利益配分、契約の終了や 法(AVLIS)によるウラ|スク、必要経費などとともに 度決算に計上される見通し コストとして今月末~の今年 | れが原因で工場の建設コスト 万㎡(四十八億円)が非循環 | 年以上かかる問題があり、こ | 停止に伴う活動費など約四千|対策を取るのに少なくとも| 決定によって従業員の振り分 部が同計画の操業および経済 とになったと発表した。 じて進めてきたレーザー原子 九日、民営化以降一億がを投 面に焦点を当てた包括的な審 オプションの可能性を探るこ | スクに見合うだけの見返りは 心分離法や豪州で研究されて これまでAVLISの研究開 | が確実になった」との事情を 譲の結果下したもので、この 〜濃縮開発計画を中断し、遠|競争市場における経済的なイ|にしている。 これは同社理事会などの幹 層経済的と思われる濃縮 | 開発計画を担当していたw・ も当初見積もり額の二十五億 た」と述べ、今回の決定が主 発と建設に伴う投資資本やリ ろ、AVLIS濃縮工場の開 が (三千億円) を上回ること あることを強調した。 期待できないとの結論に達し ンパクトを再度審査したとこ を表明する一方、「AVLI ベネット副社長は、「十分な に経済的な理由によるもので

Sの技術や性能、将来性、リ 資本の回収率が余りにも低い この点についてAVLIS | コスト安で先端技術を駆使し 一針であると述べた。 一て言及。今後もこれまでと同 権利および特許はそのまま保 方、AVLIS技術に関する | させるだけでなく、 十分実行 USECの目標が株主の利益 ことが判明したことを明らか はリスク回避のために投じた ン濃縮の追求にある点に改め 可能で成果の期待できるウラ と国家安全保障の両面を満足 た濃縮方法の開発を進める一 様、これらの目標追求のため、 ティンバース社長はまた、 ティンバース氏はさらに今

| 発の可能性を模索していく方 | 第二段階にあたるもので、環|| 持し、選択肢の一つとして開 | この認可は許認可手続きの 後の方向性として、遠心分離 一を許可した。

発に協力していたローレンス一説明。仮にこの問題を解決で一法やUSECが商業利用可能一ら見て正当」との評価を下し 段階の認可として「SMPの 操業は環境や経済的な観点か

でウラン燃料を導入すること 一く建設したMOX燃料製造工 | 場(SMP)の試験操業工程 | 第三段階の手続きをクリアす | と述べ、最終的な認可の早期 |日、英原子燃料会社(BNF | 業を開始するまでには、今後 | L) がセラフィールドに新し 境庁は昨年十月、すでに第一 英国政府の環境庁は十一 | ていた。SMPが本格的な操 英LI 新MOX製造工場で る必要がある。 審査で報告書を作成するなど 公開審査やMOX燃料市場の

世論調査は原発 の運転継続支持 リトアニア

じ炉型であるために欧州連合 たところ、「閉鎖による経済 力発電所(百五十万mg、R リトアニアのイグナリナ原子 に早期の閉鎖を迫られている BMK二基)に関してリトア 一ア国民の意識調査を実施し チェルノブイリ発電所と同一う」と指摘している。 EU)への加盟と引き換え

%だったのに対し、

今年四月 昨年十月に実施した世論調査 書で明らかになったもので、 ナリナ原発の廃止措置に関す まで急落していた。 欧州議会 | 力部門における直接的な経験 の調査でこの数値は二七%に ではEUへの加盟を希望する ソトアニア国民の割合が五一 これは欧州議会の打合せ文 係ポストを歴任。民営化を検 員長や大統領の経済問題特別 する予定だ。 の任命状をもって正式に就任 長に選出した。金大中大統領 金の崔洙秉理事長(59)を社 はないが、公正取引委員会委 時株主総会で韓国信用保証基 雀氏は経済学の専門家で電 韓国電力公社は十一日の臨

第2段階の認可取得

米濃縮会社(USEC)は | ・リバモア国立研究所に謝意 | きたとしても、競争市場下で | 性調査の独占権を持つSIL | ほか、既存のガス拡散法濃縮 EXレーザー濃縮法で潜在的 な経済性評価を実施していく

估動を継続していくとの考え を改善するため、慎重な投資 工場で効率性やプラント寿命

数を削減する手続きを開始し せ、同計画に当てていた人員 レンス・リバモア研究所での サイト選定作業を中止。ロー 活動や関連契約を順次収束さ 始したAVLIS濃縮工場の

P)が獲得し、これまでの二 BNFLは今回の認可を歓

発給を政府に訴えた。 四十億円)にも達している」 持費がかかる。これまで損害 十万ポンド(約三億円)の維 予定されていた点を強調。「操 額は累計で二千万ポンド(約 業開始の遅れにより月に百五 迎する一方、当初計画ではウ フン燃料の導入が昨年四月に まで減少している。

一って同国経済が被るであろう 定を目指す意向だと伝えられ 国家エネルギー戦略の最終決 原発の具体的な処遇を含めた 電電力量の八割近くを賄う同 月末にも、リトアニアの総発 随する国民の生活水準の低下 などに懸念が及んだ結果だろ | 報と受けとめている。しかし、 深刻な影響、また、それに付 同国の議会および政府は今 | スマ的存在であるD・コーン 数派を維持していることか 一の結びつきが深いと言われて ら、手放しの楽観視は許され ーストリアでも社会党系が多 したほか、スウェーデン、オ ・バンディ氏の緑の党が善戦 産業界は今回の選挙結果を朗 フランスでは反原子力のカリ いることから、欧州の原子力 EPPは伝統的に産業界と USECはすでに、昨年開 保守系議員、多数派に 会選挙 英独で特に議席伸長

のうち、二百十五議席を保守 る欧州議会で十三日に議員の をコントロールする機関であ 陣営である欧州民主党(EP 今回、定数六百二十六議席

EU(欧州連合)の諸活動 | 百一議席から大幅に躍進。欧 | 敗を喫する結果となった。 P)議員は議席を減らし、

会同盟(CDU/CSU)が た労働党議員の数が二十九に | ループとなる | 方、 前議会で 席中六十二議席を確保してい 形成していた社会党系(ES 英国でも、これまで八十七議 六・四%に縮小した。また、 党のシェアも一〇・一%から 三一%に留まったほか、緑の 会民主党(SPD)の割合が 四八%を占めたのに対して社 員を選出していたドイツで、 一百十四議席を占め多数派を 特に改選前に九十九名の議

の後任にG・ディカス委員を

刀規制委員会(NRC)委員長

なるS・ジャクソン米国原子

十六日、今月末で任期切れと

米国のクリントン大統領は

米NRC

指名する意向だと発表した。

ディカス女史は九六年から

明日の原子力のために

- 機器・設備の除染・解体・撤去
- 各種施設の運転・保守
- 原子力・化学・一般機器、装置の 設計・製作
- 放射線計測器の点検・較正
- 環境試料の分析・測定
- 各種コンピュータのメインテナンス

技術提携先 ドイツ・クラフタンラーゲン社 米・クォード・レックス社 ドイツ・エレクトロワット・エンジニアリング社

原子力技術株式会

NUCLEAR TECHNOLOGY & ENGINEERING CO.,LTD.

茨城県那珂郡東海村村松1141-4 TEL 029-282-9006

東海事業所

茨城県那珂郡東海村村松4-33

TEL 029-283-0420 東京都港区南青山7-8-1

東京事務所

小田急南青山ビル9F TEL 03-3498-0241

テクニカルセンター

茨城県ひたちなか市足崎西原1476-19 TEL 029-270-3631

科学技術庁溶接認可工場 2 安(原規)第518号/2 安(核規)第662号 原子力の学術研究、生命の探

長寿命核種消滅処理によ

を中核施設として、素粒子・ を統合し、大強度陽子加速器 画」と「大型ハドロン計画」

画」は、世界最高強度の核破

学から先進的原子力科学技術 うことを目的とした、基礎科 種の消滅処理技術開発等を行

素技術開発を本格的に行って

力核破砕ターゲットなどの要 ン源、超伝導加速技術、大出

九六年から大電流イオ

原研の「中性子科学研究計

る先進的原子力科学技術の研

業などで幅広く利用されてい

料中の濃度を測定する装置。 を発光させ分光器において元 CPと呼ばれるプラズマへ導 は、霧状にした溶液試料をI 試料中に存在する元素 高い分解能を達成。また軸方

ICP発光分光分析装置 ている。 出器を採用したほか、独自設

| そのものの自動化にも考慮し 上がり時間の短縮および分析 プログラマブルな分析メニュ 発光分光分析専用のCCD検 ーの採用や装置起動時の立ち |SPS-5000」は、

生を対象に、夏休みを利用し て国立試験研究機関などで研 ンスキャンプ 科学技術庁は他省庁と協力 高校生、高等専門学校 高校生ら対象

実験等を体験させる一サイエーャンプ」もその一環。 系的に推進していくこととし 各種施策を総合・体 たデータ改ざん問題により、 たことになる。

今年二月に科技庁に対し容器 同社は、昨年十月に発覚し

送対策室長(一右) を交付する田村義正核燃輸 原燃輸送の担当者に承認書 (第三種郵便物認可) 専用CCD検出器の採用によ なり優れた分析処理能力を達 多元素同時分析が可能と

はこのほど、マルチチャンネ ル型ICP発光分光分析装置 セイコーインスツルメンツ

準の管理分析へのニーズに応 分析する従来のシーケンシャ えるため、数種の元素を逐次 への関心が高まる中、環境基 同社では、昨今の環境問題 もかかわらず波長選択に高い

一分析できるマルチチャンネル ル型から同時に数種の元素を 型の同装置を開発したもの。 込んでいる。 円。初年度六十台の販売を見 でコンパクト。 | 自由度を持っている。 卓上型 んだ価格は、二千三百五十万 今夏もサイエ 本体と循環冷却水装置を含

本原子力研究所、理化学研究

原子力関連機器・装置の信頼を誇る

KCPCはお客様の種々のニーズに対して

高い技術と長い実績でお応えしております。

所、核燃料サイクル開発機構

機関、その他特殊法人では日

み、今年から二〇〇一年まで 三十名の生徒を受け入れる。 関する理解増進の重要性に鑑 月にかけての三、四日間 など五機関。七月下旬から八 なお、同庁では科学技術に 四~

科技庁

承認がそろっ

KCPC

43基の輸送容器

ていた十二基 付した。これ 書が交付され 十一基につい カ月 に同承認 により、既に (承認書を交



容器の内、三 済み燃料輸送 十三基の使用 に一層努めるとコメントし 防止に万全を期し、安全輸送 いた。同社では、今回の承認 書受領を受け、不祥事の再発

究開発などを総合的に推進し一性廃棄物に含まれる長寿命核一形陽子加速器を基本に、中性一子加速器により生成される種 発光分光器を開発 | 学や物質科学等の研究を推進 砕中性子源を用いて、生命科 するとともに、高レベル放射 五・三『アンペアの超伝導線 設は、一・五ギガ電子ボルト、 に至る研究開発計画。主要施

ドロン計画」は、大強度の陽

一ている。

一方、高エネ研の「大型ハ

料への対応も可能にした。さ 実現し、プラズマ測光のため らに、マルチチャンネル型に の水冷インターフェースの採 向観察を標準として高感度を | ンスキャンプ」 を実施するこ を募集している。 生徒を受け入れるのは、

イコ

多元素同時分析可能に

信総合研究所など併せて二十信総合研究所、運子技術総合研究所、通 他省庁関連では国立環境研究 技庁所管の国研では金属材料 研究所、無機材質研究所など、 技術研究所、放射線医学総合

ととし、七月五日まで参加者

速器の開発と中性子を用いた 器承認申請が

両計画には、大強度陽子加 燃輸送から容 は十七日、原

四つの研究施設から構成され 五十ギガ電子ボルト主リング ク、三ギガ電子ボルトリング、 生命・物質科学研究という共一することを前提としている。 とそれらのビームを利用する 科学技術庁 | の設計変更承認を申請、翌三 十三基の容器承認を申請して 月に同承認を受領、さらに四 物質等の技術基盤などを考慮 期に分けて整備することと を適切に反映させるため、一 して、原研東海研究所に建設 存のものの有効利用、核燃料 加速器などの施設群は既



家による講演が行われる。講一導とエネルギー貯蔵」「発展 分野で活躍する最前線の専門 テーマを中心に、それぞれの の中でも最も注目されている とりこむか」を開催する。 同セミナーでは、先端技術 |発」「密封空間における快適

ティア-技術を生む宇宙空間」 性とは何か」「第三のフロン 海底下を探る「新

31) まで。

(電話03-3508-79 問合わせは原産・事業部

研究する学際的計画だ。主要 ③中性子を用いた物質科学― ュートリノ振動を含む素粒子 々の二次粒子を用いて、①ニ ・原子核物理②ミュオン科学 ―等の学術的研究を総合的に 実現を目指すべく統合に合意 検討協議を開始し、 は昨年、計画の統合に向けて 通点があることから、両機関 に施設の最適化、計画の早期

ている。ここでは、世界で初

術とその研究開発の進展状況 現在進歩しつつある加速器技 この統合計画での施設は

二百メガ電子ボルトリニアッ 施設は、〇・二

『アンペアの

今年三月 原子力 営業品目

> 装置関係 原子力周辺機器関係

上記の設計・製作・据付・試運転

関係

■本社工場 **2** 06-6488-2501 ■東京支店 **5** 03-3837-1831

E-mail:tokyo @ kcpc.co.jp

ファックス 06-6488-5800 ファックス 03-3837-1970

区新橋の原産会議室において

ハイテクをいかに

|カー」「鉄道トンネルの空気

参加費の払い戻しはしないの

で、申込み者が都合の悪い場

合は、代理人の出席をお願い

「開発が進むリニアモーター

力学」「二十一世紀の次世代

燃料電池カーの開

日本原子力産業会議は七月

| 演内容は、「先端技術の最前

「空間の制御を考える」

定員は四十名(先着順)。申 プ会員三万六千七百五十円。

込み締切りは七月二日。尚、

イテク利用」

てセーミ

する巨大地下空間」を予定。

参加蠹(講義資料代、消費

東京で7月8、9日

千百五十円、会員外六万五千

百円。九八年度ワークショッ

税込み)は、原産会員四万五

社会と産業を支えるクリーンエネルギ 一原子力。 アトックスは、その安全と安定した運転に欠かせない さまざまなメンテナンス事業を展開しています。 原子力発電所、原子燃料サイクル施設 ラジオアイソトープ(RI)事業所などを対象に 放射線汚染除去、廃棄物処理、放射線管理 施設の保守・補修業務をはじめ 質の高いトータルメンテナンスを提供しています。 アトックスはこれからも、人と地球を見つめ 安全・清潔・便利さを追求し続けます。



社/〒104-0041 東京都中央区新富2-3-4 TEL.(03)5540-7950 FAX.(03)5541-2801 http://www.atox.co.jp /〒277-0861 千葉県柏市高田1408 技術開発センタ TEL.(0471)45-3330 FAX.(0471)45-3649