

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

まで明確でなかった国の役割 時の各段階ごとの措置やこれ 的な対策を示しており、災害 を設け、これまで以上に具体

ていると認められた時は、首

また大規模な被害が発生し

について位置付けを行ってい

国の対応体制につい

庁の長)を設置、さらに著し

防災研究などを掲げている。

地方自治体、自衛隊等は、 剤服用等の防護活動を実施④

報告をまとめたいとしてい

の作成などを実施する。その 整備、避難誘導に係わる計画 医療活動棟に必要な資機材を

> 国の指導・助言に基づき、避 換を実施③地方公共団体は、 ための資機材の確保、情報交 防災業務関係者の安全確保の

安全局長の諮問機関である原

子力防災対策検討会で議論し

同庁では、この防災対策の具 ら判断していく」としている。 体系で、まず実施して見てか

体的措置を図るため、

原子力

ヨウ素

ているが、

夏頃にも中間取り

住民の防災知識の普及、

部(本部長・安全規制担当省 相は直ちに「非常災害対策本

く異常かつ激甚な被害が発生

の発生する前の警戒段階か

事故対策本部 (本部長・

事故が発生した原子力施設か ず、事故情報の連絡として、

)は広域的

1997年6月5日

平成9年(第1892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)

発行所 日

中央防災会議(会長・橋本

|安全規制担当省庁の長)を設

長・首相)を設置する。

策活動情報の連絡を各関係機

必要ならば災害対

は、関係地方自治体等から特

原子力防災対策について

国は自衛

災害予防としては、

隊の輸送支援の下に専門家等 策本部を設置する。

元的な対応を求めているが、 別措置法の設置による国の

科技庁では「今回の改訂でか

置する。設置手続きは従来の

従来の

閣議口頭了解によるものか

5

首相の指示を得てできる

の中で原子力についても、第

一原子力災害対策編」

に対する調整、

必要な場合は

は、地方公共団体や公共機関 ように簡素化した。対策本部

自衛隊は、舞台の災害派遣を

うになったと思う。現行の法 なり実際的な対応が取れるよ

災害応急活動としては、

1

実施②国・地方公共団体等は

るとしている。

現地事故対策本部を設置でき

非常参集体制を整備、国・地 急技術助言組織」を設置して 強化、原子力安全委員会は「緊 災関係機関相互の連携体制の 制の整備を行う。これらは防 収集・連絡体制や災害応急体

万公共団体・事業者は救助・

本計画の改訂を決定した。そ 的に体制整備を図った防災基 防災対策をより総合的・体系 龍太郎首相)は三日、

産業会議新聞編集室

H

央防災会議が決定

国の役割

を明確化

急時に該当するか否かを判断

共団体、

事業者等は周辺住民

関係省庁等に連絡

等に対し、情報を適切に提供

運

再開

などを定めている。

ら地元、安全規制担当省庁等

担当省庁は緊

医療活動を実施の国、 応援を実施⑤地方公共団体は

地方公

動

燃「ふげん

災原

〒105 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階) 〒105 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

の中で適切な役割を果たすことの実施主体は予備的調査の候補地選定、予定地選定、サイト特性調査等を実施する一 料金の原価に算入し、電気利用者が負担する③国は資金の事業の監督および安全規制を行い、 **重視する観点から「民間主体」とする②処分場の建設・操業、埋め戻しに要する資金は、受益者負担の考えから電気** そこでは、①二〇〇〇年を目安に設立が予定されている処分の実施主体として、発生者負担の原則と安全性の確保を ル放射性廃棄物処分懇談会(座長・近藤次郎元日本学術会議会長)は五月二十九日、中間報告の原案を取りまとめた。 たど、 高レベル放射性廃棄物の処理処分に関する事業体制や資金確保策などについて審議している原子力委員会の高レベ 我が国では初めて処分事業の展開に向け、 より具体的な方策を明記した内容となっている。 サイト選定のプロセス

秋から年末頃まで全国の各地 の意見を求めていく。そして で市民等との討論会を開催一高レベル放射性廃棄物処分問一を得るために」、第二章「処 告案として夏頃から一般国民 楽を十八日と七月中旬に予定 同懇談会では今後、この原 一回の会合で詰め、中間報 している。 構成。総論では「なぜ、いま、 最終報告は来年四月頃を予定 し、それらの意見を踏まえた 「総論」、第二部「各論」 中間報告書の原案は第一部 で 二部の各論では第一章「廃棄 題を議論するのか」をまず、 物処分について社会的な理解 要性について論じている。第 冒頭に記し、この問題につい ての議論の現状、議論する必

9

一性確保と情報公開、教育と学 の四章構成。第一章では、処 第四章「処分選定プロセス」 各層に広げていくこと、透明 第三章「立地地域との共生」、 分の技術と制度について」、 分問題についての議論を国民

サイト選定では国の役割も に、資金の積立制度が適当だ ら事業の監督・援助を行う方 としている。 必要な時期に機動的かつ円滑 に支出することが出来るよう 業資金制度としては、 が効果が高いとしている。事 を民間にする方が発生者負担 賈任を負う」とし、 実施主体 し安全に処分施設を管理する 「確実に事業を推進する責任 国が外部か

所がない場合の対応 れ方式、両者とも受け入れる 共生方策の案とともに提示の 各段階の検討では、①予め選 候補地は公募あるいは申し入 した上で、 定の技術的な要件を明らかに また第四章の処分地選定の 処分事業の内容を を考 以上細かく議論することは不

習への取り組みなどが重要だ 施するとしている。 処分候補地として適切

事業資金などについて論じて とくに第二章で実施主体や 資金を 与を求めた。また下邨昭三高 る。要するに国が出てこない ませんねと必ず反応してく 間を主体とした事業という場 い」として、積極的な国の関 と現実問題として先に進まな 者では難しい。地元の方と話 なくとも立地選定について をしていると、国の顔が見え 連会長(東電社長)が、「少 レベル推進準備会会長は「民 した懇談会では、 (民間である)電気事業 荒木浩電事 だ」と強調した。弁護士の石 件を決めておくことが重要 要で、実施主体の持つべき要 改革の推進方策」を取りまと めた。これを受け政府は同日 臨時閣議を開き、政府方

組織法八条の機関では行わな う表現について、 に幅を持たせた。 ては、実施主体の形態をこれ 国が直接事業を行わないとい さらに塩野宏成蹊大教授は 懇談会とし 一国家行政 貝

法人など幅広い形態があり得 合、株式会社だけでなく公益 る」と発言し、形態のあり方 や事業活動の根拠となる法的 必要だと指摘した。 な裏付けが必要だ」として処 分事業の推進には法的整備が 橋忠雄氏は「実施主体の設立

請していた六ヶ所再処理施設 の主要工程に許可六ヶ所再処理工場 科学技術庁は五月二十七 日本原燃が昨年二月に申 科技广·設工認

王体が選定する③予備的調査 であると判断する地点は実施 こうした原案について審議 国の確認、処分地の決 という段階を経て実 (地元の

WIIIIII

Allha

は三日、財政再建のための各 歳出分野別の削減目標を盛り 込んだ最終報告書「財政構造 会議(議長・橋本龍太郎首相)

政府・与党の財政構造改革 文言消える

が最終報告書 財政改革会議

もんじゅ見直し

針として正式決定した。

撤退

の

言う文言が削除された。 じゅ」の見直しについては

主なニュース

おける情報連絡体制の改善策

を説明するとともに、 れ、新型転換炉「ふげん」に 長 (=写真左) は三日、科学 技術庁に近岡理一郎長官を訪 動燃事業団の近藤俊幸理事

臨界とし、六日午後から発電 了解が得られたことから、動 再開の要請を行った。 敦賀市、美浜町に対し、 燃では六日に原子炉を起動・ た。同日に動燃側は福井県、 その後、地元関係自治体の

四月十四日に発生した「ふ

職業被曝線量限度引き下げへ 新規電源の58%はアジア地域 定検期を迎え利用率七二 「一日エネ庁」に四千人応募 台湾に処分協力を提案 %に 3 2 2 4 3

> 画 画

画 画

ん」の早期の運転再開を要望

一の設工認申請に対して許可を

設備なども含まれている。

とを条件に運転再開を認め 地元自治体等の理解を得るこ 改善策は妥当なものだとし、 した。これに対し近岡長官は、 運転 戦的訓練の実施――などに取めた改善策は①通報連絡実わる教育の実施④通報連絡に係わる教育の実施④通報連絡に係わる教育の実施④通報連絡事項 一く見た科技庁では、翌十五日 通報が大きく遅れたことを重 地元自治体等へのトラブルの | げん」 の重水漏洩に関して、 う指示していた。 情報伝達体制の改善を図るよ く見た科技庁では、 に「ふげん」の運転を止め 動燃がまと 、翌十五

東京電力(㈱殿、柏崎刈羽原子力発電所・第7号機

HITACHI

先端技術で創造する

与えた。

◎ 株式会社 日立製作所

お問い合わせは=原子力事業部/電力統括営業本部 〒101-10 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)616-1111・中国(082)223-4111・四国(0878)31-2111・九州(092)852-1111

令に取り入れられている基本

一被曝管理を行うことは、短期

ただ、一生涯の線量限度で

しまうような誤用の可能性が

間に一シーベルトを被爆して

Pの諸勧告は、これまでも世

世界的に権威のあるICR

同部会では近く同案を広く一

線量を長期

する国際放射線防護委員会 ベルトに厳しくすべきなどと ベルトから五年間で百パシー

問することになっている。

改正案の形で、同審議会に諮 線障害防止法など関係法令の A CONTRACTOR

東京で一日資源エネ庁

(第三種郵便物認可)

言頼関係が力



の暮らしとエネルギー』」(= **資源エネルギー庁『これから** 東京で「一日

やむなく抽選となった結果選

一る。立地点に感謝をしなけれ 点のおかげで成り立ってい

感謝の意を述べた。

ストの大宅映子氏、

慶応義塾

イントだと思う」と述べ、「も

とが大切で、そこが一番のポ

いる姿勢をわかってもらうこ

領樹氏をコーディネーター

パネリストにジャーナリ

では、ジャーナリストの勝部

続いて行われたパネル討論

原子力関係者も、自分のやる

は、人間関係の問題だと思う。

べきことを一生懸命にやって

千名を超える応募が集まり、 千名で募集をしたところ、

一今の生活は発電所立地

通産省・資源エネルギー庁

ントも、今回で三回目。

なお同知事は、エネルギー

あることを強調した。

の意識を醸成するとともに、 昨年から開始されたこのイベ 国民の意見を把握する目的で 原子力をはじめとするエネ 十一問題全体に対する国民

|場となった千代田区・読売ホ 熱心に耳を傾けた。 考える素晴らしい機会」と、 ルギーの大消費地である東京 日エネ庁の東京での開催を 会の冒頭、挨拶に立った青 「エネルギー問 崎格資源エネルギー庁長官 は、現在のわが国のエネルギ ばならない」と、電力生産地 ー情勢などを説明し、「今後 続いて基調講演を行った江

の暮らしとエネルギー」をテ

入場者数が十

吉永みち子氏、エネ庁の太田 崎市の西川正純市長、作家の

回復の方向を示した。

わが国の原子力に対する信頼 んじゅ」事故以来失われた、

「これから

題は、一人ひとりが考えねば また、同長官は原子力につい エネ庁開催の主旨を述べた。 で、それを考える際の参考に のエネルギー対策は、国民に 厳しい選択を迫る事になるの べてくれたことは、とても嬉 いての議論で、西川市長は、 生産地について感謝の意を述 ーマに議論が行われた。 「冒頭挨拶で、青島都知事が その中での原子力問題につ 原子力を取り巻く現状

成した。

が五月二十二日、

井県の万葉中学校三年生の山

十万人目となったのは、福

| ビルディング一階に開設した

月に東京・西新宿の新宿三井

科学技術庁が平成七年十二

万

人を突破 未来科技情報館

科学技術庁長官などの諮問 放射線審議会

許職容被 度曝 -間報告案取りまとめ

国民からの意見を募|間にわたり被爆し続けたとき|程度の融通性を持たせること 認できない」レベルの下限値 などが、これに相当する」と ルトとなる)による十八歳の 人の平均余命の減少〇・五年 七年間の一生涯で約一シーベ 八歳から六十五歳までの四十 と設定し、「二十『シーベル の個人の放射線リスクを、「容 ーベルト被爆したとして、十

一あることや、被曝管理にある一れ、 質の汚染の広がり防止などを 行う場合の、 については委員の意見が分か 意見を併記することにな

どの五年間で管理するかは、 五十『シーベルトを超えない 五年間を選択し、線量限度を 今後の法令規制による。 を考慮して、管理期間として

弼雄·放射線計測協会専務理

事)は二日、原子力施設など で働く人の職業被曝の許容限

の関係各省庁に意見具申し、

現行の年間五十『シー

同S2 (現実では起こり得ぬ

レート厚さ=

、ライナブ

厚=八分の

る地震波で試験体を加震し、

得ると予想される最強地震)、

本的に妥当なものとして、報 これらの勧告を同部会は基 クリート製原子炉格納容器耐 PEC) は五月二十七日、四

計上考慮している将来起こり ついて、①構造健全性・漏洩 プレストレスト・コンクリー (PWR) に採用されている (設

一ねらい。

の委託を受けて行っているも 度を確認する。また、試験体 回る入力で加震して、構造健 認する②裕度試験―S2を上 体の健全性および漏洩防止機 震裕度を把握する― 能が維持されていることを確 設計地震レベルにおいて試験

態まで加震して、試験体の耐 上ことが

持されていることが確認され

今後、耐震裕度の試験が行

行中に友達三人と立ち寄った に来てみようと思った。マナ 万人目の来館者となった感想 ▽来館の目的は―雑誌「る 「湿分分離器水位高高」

だということで、エネルギー 時にもっと展示物があるとい に期待することは一今度来た すごいモノがたくさんあっ うれしい。▽当館の感想は= ・原子力の啓蒙普及にも一役 に興味があるか=ゲームをや 科技庁によると、最近の来 面白い。▽当館に来て何 ▽これから当館 騰)を起こし、その体積が増 のフラッシュ(減圧に伴う沸 圧力低下が発生し、そのため 二基のうち一基の湿分分離器 圧力で約一き写/立法が好の を通常最初の段階で五%挿入 したため、高圧タービン出口 査によると、操作員が制御棒 レベルスイッチ動作用フロー するところを、八%まで挿入

いようにすべきとしている ベルトを超える線量とならな を例外として、約〇・五シー 業における被曝は、 制御と即時かつ緊急の救済作 ICRP勧告では、事故の 緊急作業時の被曝に対し一きだ、としている。 これに反対する意見とし 人命救助

て法令で規定することは、 努力がなされるよう、事業所 当とは言えない」として、年 ガイドラインとして規定すべ の緊急時マニュアルなどに、 の二倍以下、人命救助の場合 線量限度(五十パシーベルト) では、百十万

試際 百十万KW級PCCV 十分の一、壁 実証試験が行 漏洩防止機能 を対象とした ROPCCV われた。大型 形状・寸法== 試験体(全体 実機を模した え付けられた 振動台上に据

もにデータが採取されるとと 百二十二ガル、上下二百十一 ガル)が入力され、両試験と 七ガル、上下百三十九ガル。 対し、設計用基準地震動S1 も大規模)、S2 (同水平四 昨年の阪神淡路大震災より (入力加速度=水平二百七十 筋コンクリート製圧力容器 験を終了する。その後は沸騰 の試験が開始される予定。 水型軽水炉(BWR)用の鉄 PCCVについての試

漏洩原因を公表 動停止と重水 動燃「ふげん」

作中に自動停止した原因結果 動燃事業団は二日、四月に 自動停止が起こったのは、 出力降下操

し、それに伴って原子炉も停 号によりタービンが自動停止 分野における協力取決め ランスの原子力安全防難 動燃事業団はこのほど

リート製格納容器の試験体 耐震試験が行われたコンク

状態で十秒間保持したた

一湿分分離器水位高高」

改善策としては、ドレンフラッシュが発生しても「湿分分離器水位高高」信号が発信しないようタイマーの設定を十秒から三十秒に変更する。出力降下時の際の注意事項を出力降下時の際の注意事項を

一方、「ふげん」の重水漏洩の原因についても三日に明らかにした。重水が漏洩したのは、重水精製装置の循環ポンプの出ロフランジ部(接合部)。分解点検したところ、フランジ部に使用していたO(オー)リングが規格以外のものが使用されていたことが 分かった。

このフランジ部に使用されいカリ溶液のため、耐アルカリ溶液のため、耐アルカリ仕様のものだが、今回は耐熱性の一般仕様のものが使用されていた。動燃ではこのリングをメーカーに発注する時、発注番号を省略して発注したことが、間違ったリングしたことが、間違ったリングしたことが、間違ったリングをメーカーに発注する

動燃と仏原子力 全防護研が協力強

所 (IPSZ) との間で、

Nとは高速増殖原型炉「もんい」 いとは高速増殖原型炉「もんい」 いとは高速増殖原型炉「もんい」 では原子力施設、今回の取決めでは原子力施設、シマに高速中性子炉および燃料サイクルでは原子力施設、とマに高速中性子炉および燃料サイクルでは原子力施設、とマに高速では原子力が、場量計測に関する研究についても協力していくことにした。協力は情報交換、といいても協力していくことにした。協力は情報交換、

TOSHIBA

人。地球の明日のために たかまぬ革新をつづける電力エネルーキ

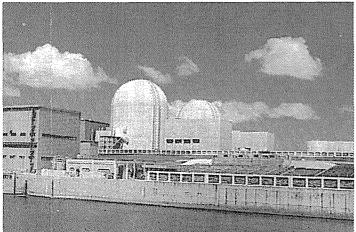
安心して暮らせる環境とほんとうに豊かな社会を。東芝 は総合電機メーカーとして21世紀の社会を支える安定 した電力源 原子力 の開発に全力で取り組んでいます。

株式会社 東芝 エネルギー事業本部 原子力事業部 感100 東京都千代田区内幸町1-1-6(NTT日比谷ビル)☎03(3597)2068(ダイヤルイン)

台湾で稼働する馬鞍原子力発電所 (各九十五万一千KW、PWR二基)

規電源の建設に必要な資金

れた放射性廃棄物を回収し、



鮮)で低レベル放射性廃棄物 領土の一部であり、中国は台 鮮民主主義人民共和国(北朝 よいとの意向を示した。 台湾の廃棄物を引き受けても 意がある」との談話を発表、 湾の廃棄物処理に協力する用 ことに対し、「台湾は中国の 中国外務省のスポークスマ | 研究試験センター」との間で、 | 陸政府が直接協力することは | ついては、 中国は韓国ととも との直接契約を望んだのに対 湾政府経済省直属の台湾電力 持たれたが、CNNC側が台 この件についての話し合いが

新規電

58%はアジアに

KW、その他の欧州諸国で千

(EU) 加盟国で六千二三万

三百万KW、南米で五千六百

国で二千百万KW、

台湾は「台湾電力と大一分で北朝鮮と契約したことに一台湾の大陸統合のための足掛一いるとも伝えられている。

缶にして六万本分の廃棄物処

ることを警戒するとともに、

今年一月に台湾が、ドラム | 台湾が北朝鮮との関係を深め

張、合意には至らなかった。

ことから、今回の談話発表は、

る」ことを示唆している。一

方、台湾電力は、すでに契約

に反対の意向を表明していた

国策に反する」との立場を主

た。中国とは二~三年前に、 も含め、ロシア、マーシャル 中国核工業総公司(CNNC) 諸島などと交渉を重ねてい と台湾電力が出資する「電力 目治体はもちろん、中国本土 を最終処分するため、域内の 限界に達した低レベル廃棄物 丁力発電所が稼働しており、 「湾域内施設の貯蔵許容量が えれらを抱える台湾電力は、 台湾には三サイト六基の原 界で六億六千五百万KWの電 は五月二十日、「一九九六年 くユーティリティ・データ・ のうちの五八%がアジア地域 インスティテュート(UDI) に設置される」との予測調査 米国ワシントンに本拠を置 | は、世界中のトータルで七 | *UD-社二〇〇五年までを予測

千億少台 (八十一兆二千億

円)になるとの見方を示し

は、アジアで三億八千七百万 の間に設置される電源設備

地域別に見ると、今後十年

で、同社の「世界の発電所デ 第四版」の中で示されたもの 算されている。同目録は、 -タ・ベース」の数値を元に 世界の新規発電設備目録・ これは、UDIが出版した

ウクライナ・緊急事態省 除染計画を開始

期工事では、総工費の中から

今回入札が始められた第一

億四千二十三万グリブナ

チェル事故の汚染区域で

充てられる予定。

百二十万グリブナ(四十三億

円)が施設の土木・建築費に

千六十万グリブナ(約三百五 の。計画全体の予算は五億四 し直すことを目的としたも

より安全な状態に処理・処分

十億円)で、このうち六千七

七%という結果になったこと | 始した。 | 立ち入り禁止区域からの廃棄 その第一期工事分の入札を開 「ベクトル」を建設するため、 ルノブイリ事故による汚染・ (MOE) はこのほど、チェ ウクライナの緊急事態省

一づき、B&W社は合計八台分

の契約に調印。この契約に基 炉を供給することで中国側と が七十万KW級のCANDU ナダ原子力公社(AECL)

いて、すでに四月末から製造

グ、および材料調達に引き続 SGの設計エンジニアリン

B&W社によると、同社は

のSGの主要機器をオンタリ

造し、AECLの下請け企業

まで行われるとしている。

一事務局長付きのアドバイザー

な問題で役割を果たすための

のA・ビルクホーファ氏を指

安全協会(GRS)常務理事 として、ドイツ施設・原子炉 は、最終的に一九九九年九月 ら韓国への主要機器の出荷 作業を開始。ケンブリッジか

オ州ケンブリッジの工場で製

ほか、電源別では、石炭火力

現在の世界の総発電設備容量

じある三十億六千百KWから

二%の増加にあたるとした

の情報を網羅。二〇〇五年ま 十一の発電ユニットについて ポサイトにおける

七千四百八 世界三千八百五十七か所の電

この新規増設分は、九五年末

%、原子力一0%、石油火力 然ガスが二四%、水力が二二

万六千円)と仮定すると、新│染区域に暫定的に埋設貯蔵さ 所から半径三十二が以内の汚 「ベクトル」計画は、同発

とを明らかにした。 原子力発電所三期工事(4、 ダ社はこのほど、中国の秦山 ルコックス (B&W)・カナ G)の設計および製造で、約 5号機) 用の蒸気発生器 (S バブコック・アンド・ウィ のSGを受注 秦山三期工事 カナダ・B&W社

秦山4、5号機は昨年、カ ことになる。完成したSGは、

である韓国重工業(HANJ UNG) による最終組み立て 工業に引き渡すことになって 実際の製造作業を行う韓国重 熱交換器や加圧器など十二の 同社はまた、SGのほか、

KW、ロシアおよびCIS諸一ている。 一九九九年の操業開始を一十五日に定められている。 | 目標に貯蔵施設を建設するこ | 要すると見込んでいる。 リブナ(十億円)。 MOEの とになっている。土木・建築 域に集中することが予想され その他地域で二千万KWとな の入札受付締切り日は、 層処分前の五十年間の貯蔵の けで延べ千六百十一人・日を 試算では、第一期分の作業だ レベル廃棄物の回収と、深地 分の費用は千六百六十五万グ っており、五八%がアジア地 万KW、中東地域で四千百万 KW、北米で六千五百万KW、 また、第二期工事では、高 「ベクトル」計画第一期分 原子力を支持し、非支持派の がギャラップ社に委託して実 産業連合会(FINERGY) 明らかになった。 三二%を上回っていることが 千人の対象者のうち三七%が 民の意識調査によると、約一 フィンランド・エネルギー

|の原子力発電所は、ここ数年、 を持つようになるにつれ、環一 々な電源の実際の影響に関心 実績を残している。人々が様 が今回逆転し、原子力に対す 傾き始めた結果が出たことに る国民の意識が原子力容認に と非支持派 (三五%) の割合 世界でもトップレベルの稼働 ついて同連合会は、「わが国 前回調査の支持派(三三%)

一的との結果がでている。 れなかったが、三十五歳以上 さほど大きなバラつきは見ら

低・中レベル廃棄物を収集

局長はこのほど、OECDが D) のD・ジョンストン事務 将来、原子力を含めた広範囲 原子力相談役に ビルクホーファ氏 経済協力開発機構(OEC OFFICE

支持派が多数派に

原子力世論調査で

| るのは当然の流れだ」と指摘 | 対して好印象を抱くようにな 境への実害が最小の原子力に

的な意見を持つ女性の割合が ものの、今回、原子力に否定 間に原子力支持の傾向が強ま べ、一般的に社会民主党など 減少した。年齢別の傾向には、 は概して非支持派が多かった 別では、男性に比較べ、女性 ったことが判明している。 力に対する意識と支持政党と の関連も分析され、以前に比 多数派政党を支持する人達の 今回の調査ではまた、原子 この契約に基づき、中国は一成し、検査を終えている。

が強い、との受け止め方が台 かりを作る政治的な意味合い 原子力平和利 用で協力強化 中国とアルジェリア

湾では有力だ。

さらに数百本単位のドラム缶

を処分していかねばならない

の曹宜錚総経理(社長)とア | るため、五月二十一日にアル ジェで中国中原対外工事公司 和利用分野での協力を強化す ルジェリア両国は、原子力平 新華社―中国通信】中国とア 【アルジェ五月二十一日発

台湾側は受け入れも検討

究省財政局のサバ・モハマド ルジェリア高等教育・科学研 研究施設を設計、施工。それ

一基準が合致すれば、中国の提

対中政策と原子力関連の安全

刀委員会の高官は、「政府の

という事情もあり、

台湾原子

案を受け入れる可能性があ

二期工事では、中国中原公司 よび気体、液体、固体の放射 五千KW、重水炉)と核実験 施設などが建設される予定。 射性同位元素と薬品の生産お がすでに研究炉(熱出力一万 性廃棄物の処理と放射線防護 っている。三期工事では、 備設計を完了させることにな 研究センター第三期工事の予 同核研究センターの一期、

六か月以内にアルジェリア核

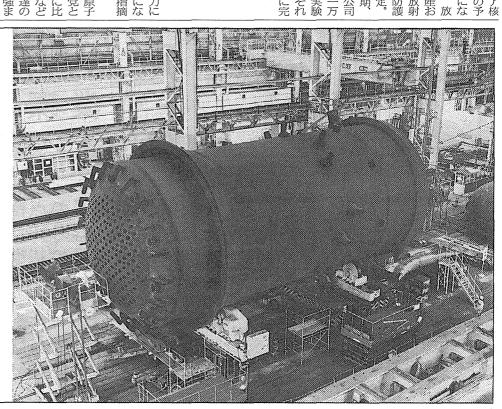
原子力発電技術の確立にIFIIは、 全社一丸となって取り組んでいます。

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。

> ※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 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 神奈川県横浜市磯子区新中原町 電話(045)759-2111



(原産調べ)

第8回定検中(4.18~)

第16回定検中(2.18~) 第16回定検中(5.26~) トラブル停止(5.6)中間停止(5.7~9) 第15回定検中(3.21~)

トラブル停止(4.29~5.27) 第8回定検中(5.7~)

第3回定検中(4.24~)

第3回定検中(4.30~)

第13回定検中(2.3~)

第2回定検中(5.16~)

第15回定検中(4.13~) 第16回定検中(2.2~)(5.9 併入)

第16回定検中(2,5~)(5,14 併入)

計画点検による停止(5.12~)(5.17 併入)

第17回定検中(3.19~)(5.31 併入)

泊

女

福島第

福島第

柏崎刈羽

浜

玄

認可出力 (万Kw)

116.0

57. 9 57. 9

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

135.6

54. 0 84. 0 110. 0

113.7

54.0

50. 0 82. 6 82. 6 82. 6 87. 0

117.5 117.5

118.0

46. 0 82. 0

55. 9 55. 9 118. 0 89. 0 89. 0

16.5

4, 254. 7 (4, 254. 7)

型 式

GCR BWR

PWR

BWR

ABWR

BWR

PWR

BWR

PWR

賀 1

浜

飯 1 2

根 1

小計または平均 (カッコ内は前月)

合計または平均 (カッコ内は前月)

JII 1 2

時間

稼働 時間 〔H〕

744 744

744 744

744

744

27, 164 (29, 244)

原子力発電所の運転速報=

100.0

100. 0 100. 0

0.0 100.0

73. 3 0. 0 100. 0 100. 0 15. 6 19. 4 100. 0

100. 0 100. 0 0. 0 100. 0 100. 0

100.0

100. 0 0. 0 100. 0 0. 0

100.0

100. 0 100. 0 56. 6 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0

100. 0 100. 0 48. 4

1.7 100.0

100. 0 100. 0

73.0

71.6

(81.2)

(80.6)

設備

104, 160 818, 400

265, 608

430, 731 430, 735

613, 799

466, 724 412, 461 0 818, 400 818, 400 113, 429

113, 429 153, 400 818, 400 818, 400 818, 400

818, 200 817, 780 1, 008, 864

401, 758 0

818, 396

401,760

245, 825 614, 458 614, 458 309, 516 647, 215 647, 215

874, 080 0 877, 790 877, 800

279, 256 610, 080

420, 843 420, 470 318, 982

1, 181 415, 722 877, 799 662, 070 662, 074

22, 887, 279 (25, 353, 788)

22, 887, 279

利用率

(%)

100.0

100.0

0. 0 100. 0

0. 0 80. 0

0. 0 100. 0

100. 0 13. 9 18. 7 100. 0

100. 0 100. 0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

0. 0 66. 1 100. 0

100. 0 50. 4

100. 0 100. 0

100. 0 0. 0 100. 0

0.3 100.0

100. 0 100. 0 100. 0

(82.8)

0.0

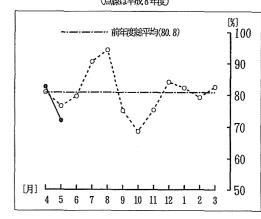
稼働率

が国原子力発電所(「ふげん」 によると、平成九年五月のわ 日本原子力産業会議の調べ 設備 野紅鷺原夏を控えて定検期 利 の、実に二三・五%にあたるの例にもれず、全五十一基中 大幅に下回るばかりか、 り、そのため利用率・稼働率 十二基が現在定検停止中であ (利用率七六·五%、 稼働率八〇・六%)

がる傾向にあるが、今年もそ一果となった。 伊方3号機の合計三基。 逆に 福島第一3号機、四国電力の 東京電力の福島第一3号機、 期間中に定検入りしたのは

浜2号機、 は関西電力の美浜2号機、 九州電力の玄海1

(点線は平成8年度)

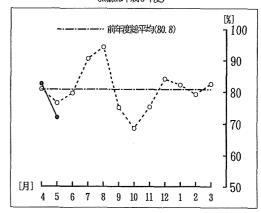


発電電力量 認可出力×曆時間数×100(%) 設備利用率=

の、また、東京電力の柏崎刈四万九千三百八十一MWH 百五十九時間稼働して、三十 (昨年十一月より開始) が三 九州電力の玄海4号機 東京電力の柏崎刈 が三百二十 より開始) (同士)月 八時間九分

CR(一基、十六万六千KW) |五千KW) 六九・一%、PW む二十七基、二千四百十九万 〇%、東北電力(二基、 五七・四%、北海道電力(二 基、二百七十八万三千KW) 利用率は日本原子力発電(四 十六万五千KW)〇%だった。 八四·三%、ATR(一基、 東京電力(十六基、 また、電力会社別の平均設備 万六千以以)七六・五%、 R (二十二基、一千八百十八 に見るとBWR (ABWR含 四月の平均利用率を炉型別 百十五万八千KW) | 十一万七千KW)四五・三%、| 九十五万二千KW) 六九・三| 力(五基、四百七万八千以以) 于KW) 七七・一%、九州電 四国電力(三基、二百二万) 七八・五%、中国電力(二基、 W) 100%、 関西電力 (十 北陸電力(一基、五十四万K 百二十八万KW)九三·四%、 一基、九百七十六万八千KW)

平均設備利用率



利用率を達成したユニットはなお、期間中に一〇〇%の

電力会社別設備利用率

会社名	基数	出力[万KW]	利用率 [%]
原北東東中北関中四九ふげるがある。	4 2 2 16 4 1 11 2 3 5	278. 3 115. 8 134. 9 1595. 2 361. 7 54. 0 976. 8 128. 0 202. 2 407. 8 16. 5	57. 4 100. 0 61. 2 69. 3 45. 3 100. 0 78. 5 93. 4 77. 1 86. 3 0. 0

炉型別設備利用率

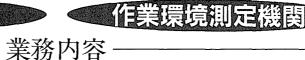
総理大臣命令による停止及び停止操作中の原子炉自動停止(4.15~)

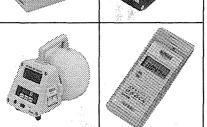
炉 型	基 数	出力[万KW]	利用率[%]		
BWR PWR GCR ATR	27 22 1 1	2419. 5 1818. 6 16. 6 16. 5	69. 1 76. 5 84. 3 0. 0		
合 計	51	4271. 2	72.0		

射線測定の 信頼









- ★放射線測定器の点検校正
- ★放射線測定器の特性試験 ★放射線測定器の基準照射
- ★放射線計測技術の調査 及び試験研究
- ★作業環境測定
- ★放射線(能)測定
- ★「はかるくん」無料貸出
- ★原子力関係要員の研修

財団法人放射線計測協会

茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 〒319-11 (日本原子力研究所内) TEL 029-282-5546



1997年6月12日

平成9年(第1893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

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

が不可欠だ」と強調した。ま 技術体系として確立すること

してきた「動燃の改革と今後

この後特別に、原産が検討

重要な役割を果たすために

原子力が来世紀においても

境を保全するという観点か

支予算案」が原案通り承認さ

る。

成九年度事業計画ならびに収 告ならびに収支決算案」「平

一合理的で、整合性ある

産 業 会 議 新聞編集室 発行所 日 産

〒105 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階) 〒105 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)

て吉川弘之座長試案が提示された。今会合では検討委としての骨子案が示される予定だったが、五月中に提出された 動燃のあり方を検討している動燃改革検討委員会の第三回会合が六日、開催され、「動燃改革の基本認識」につい 郵便振替00150-5-5895番 FAX03(3508)9021



原産の第46回通常総会

ついて、限られた資源・エネ 核燃料サイクルの技術開発に

に入り、

「平成八年度業務報 議案の審議 日本工業倶楽部で第四十六回

を支える開発体制を再構築す

究開発の継続的で健全な遂行

ることが重要」と指摘した。

べきではあるが、

点の所在をよく見極め、

東京・千代田区丸の内の

原産総会

動燃改革で提言採択

すでに基軸エネルギーとな

通常総会を開いた。

向坊隆会長は挨拶の中で、

用化という異種の空間を統合 ってしても動燃に与えられた られた使命そのものの改変は 符の力点は自主技術の開発で 見解を示している。 使命が達成できないことにな いる。ただ、どんな組織をも の最適組織を提案すること」 スられた

使命を

達成するため めり、日本のアイデンティテ を提案せざるを得ない」との 一目的に含まれない」として 確立の意味を持つものだっ また試案では、 「使命そのものの改変

命達成に最適組織提



の未知の状況に踏み込むと、 権を持って行動することが不 などを行う視点が存在しな せる」ことになったと述べて 組織としての一体性を低下さ 世界のトップランナーとして る領域を併存した組織になっ の主原因は、仕事内容の変化 ために技術を売れなかった― 止と措置の失敗やコスト高の いる。さらに動燃は事故の防 に伴う組織および課題の変更 という失敗を招いたが、そ

荒木電事連会長が強調

0

重要性

| ネルギー源として位置づける

を改めて示した。

発に最大限の努力を傾注して

荒木氏は、エネルギー資源

各委員からの意見の集約しきれず、骨子案は十七日の第四回会合で示されることになった。

織となっている」などの指摘

業が肥大化し、事業全体の管

管理が軽視されている」「事

制としては、時代変化に適応 なる意見が出ている。経営体

した明確な事業目標の確立、

た要因」として、

「安全運転

意見では「問題を生み出し

員が五月末までに吉川弘之座

の「改革の基本的方向」とし

活用するよう求めている。そ

段階に移行しつつある事 国が重点的に実施」 事業は、効率化を図った上で

「商業

その際には動燃に蓄積された 技術・ノウハウ等を最大限に

ては、抜本的に改革すること、

国が進めるべき公共性の高

また「改革の考え方」とし

動燃改革検討委員会の各委

各委員の提出

意

見を公表

日の同委員会会合で明らかに

残った部分で動燃を再出 「動燃の大部分と原研と

理が困難になっている」「地

域住民や民間など、

立、組織の裁量と責任の明確

化や事業評価のシステムの導

考慮した防災対策の充実な

が指摘されている。

に参考人に対する自由質疑が 子力政策のあり方」をテーマ 衆議院の科学技術委員会が 衆院で

「今後の原

参考人として出席した荒木

電力社長)は、日本としては 原子力発電を今後とも基幹エ **浩電気事業連合会会長(東京** には、これまでの活動の成果 に先駆けて開発していくため に国の機関を中心とした研究 ー源の多様性に努め、ベスト のリスク分散のためエネルギ 期的にもエネルギーの安定供 いると述べた。 ミックスで安定供給を図って 方を示し、電源としても、そ 給が重要となってくるとの見 に乏しい我が国としては、長

くない影響を与えないよう慎 当たってはまず、一連の不祥 国のエネルギー政策に好まし 燃料サイクルの確立等の我が 事に対する措置は厳しく臨む 重に行うべきだ」と訴えてい それによると、動燃改革に 「改革が核 ト施設は、欠くことのできな るに当たっては、 い貴重な施設だと強調し、 放射性物質を取り扱えるホッ の理解を得て建設されてきた 施設が重要であり、特に地元 術者などの人材、 る」と述べている。 を十分踏まえつつ、今後さら このような研究開発を進め

者、技術者の熱意と意欲が不 研究開発には研究 今後とも原子力

今後とも堅持されるべきであ

高速増殖炉開発の基本方針が は、核燃料サイクルの確立と

後とも十分に活用していくべ は、核燃料リサイクルを確立 原子力の選択の幅を広げるな 値を大幅に広げること、また することが、ウランの利用価 っている原子力発電について しては今年二月の閣議決定を一べきだと述べた。

主なニュース

中国がエネルギー政策を公表 電発民営化政策を閣議で決定 行革会議に通産省自己革改案 IAEA、次期事務局長決定 一・七倍へ

4 3 3 2 2

> 画 面

〒日

9 FI

工業年

千新

九社

≗出

[|] 版

局

H 四月

2

Fax 03

8 5 0

一方、委員からの質問に答える形で、荒木氏は現在議論について言及。燃料サイクルについて言及。燃料サイクルは見る体が行われている動燃改革問題について言及。燃料サイクルのような体制になって欲しいといる。その改革には電力としても現場でのノウハウを活用してもらうなど積極的に協力としてもらうなど積極的に協力としてもらうなど積極的に協力としてものような研究開発がしてもらいたいとような研究開発が目的を達したのような研究開発が目的を達したのようなものは止めることも必要だとして、新型転換が「ふげん」については、ありたいととも必要だとして、新型転換が「ふげん」については、ありたいととも必要だとして、新型転換が「ふげん」については、ありたいたいととも必要だとして、新型転換が「ふげん」については、ありたいととも必要だとして、新型転換が「かけん」については、ありたいたいとといる。 踏まえ、青森県六ヶ所再処理 施設の事業展開に最大限努力 し、プルサーマルは海外で十 分な実績があり、国内プラントで着実に実施していく意向

放射性物質の人体摂取障害の記録 - 過ちの歴史に何を学ぶか-

理著 A5判 定価1937円(税込)送料実費

核燃料サイクル関連核種の安全性評価 一比較放射毒性学—

松岡 理著 B5判 定価18350円(税込)送料実費 SCIENCE & TECHNOLOGY

核融合エネルギーのはなし 近藤育朗他著 日6判 定価1733円(税込)送料実費

核燃料輸送の安全性評価 松岡 理著 B5判 定価8155円(税込)送料実費

◆最新刊

炉 走

-SL-1からチェルノブイリまで--

石川迪夫著 四六判 定価1890円(税込)送料実費 原子炉暴走の正体、原子力発電の安全研究の歴史、 原子炉安全設計など難解と思われる原子力発電の問 題を専門家でなくても、理解できるように解説。

◆2刷発売中

A5判 上製ケース入り 定価25,486円 (税込)送料実費

安 成弘監修 原子力辞典編集委員会編 ☆欧文索引(英語・独語・仏語・ロシア語)付き。〈内容見本呈〉

が 施」「既に役割を終了しつつ 施」「既に役割を終了しつつ、技術支援事業を実 は、円滑に民間に技術移転す

好評発売中!

定価1640円(稅込)送料実費 年間購読料19,680円

◆特別記事

原子力発電プラントへの新素材の適用研究 -ANERI 10年の成果と今後の計画

■設立の経緯・研究の概要 ■研究の成果 ●ポンプ 海水ポンプ用改良型ステンレス鋼/海水ポンプ軸受 用セラミックス/他 ●制御棒駆動装置:制御棒駆 動装置ガイドローラ用セラミックス/制御棒駆動機 構用パッキン ●電気計装品:電気ベネトレーション シール部材用絶縁体の開発(BWR)/他

同省が改革会議に提出した

5

ら自らの改革に対する考え方 検討を進めている政府の行政 | 正、電気・ガス料金の経営効 と、改革の実行状況をヒアリ | 今後は、電力について、二〇 首相)は四日、通産省などか 改革会議(会長・橋本龍太郎 ングした。 〇一年までに国際的に遜色の きているとしている。さらに 盛り込んだ制度改正を行って 率化・競争原理の導入などを

> いて、省外の有識者から客観 定年限を経た全ての政策につ

的に増大しつつある」と捉え、 速に拡大し、国家間の関係に りイデオロギー面での対立が 情勢についての基本的認識と 経済制度などを比較しなが 化に伴って、「企業が各国の 最近の世界経済のグローバル おける『経済』の比重が相対 資料では、まず国際的な社会 「冷戦構造の終焉によ ている。 の構築 で新陳代謝型の行政システム 制の導入②透明・国民参加型 ら、①プロジェクト・チーム に対処するため、今年七月か て、省を挙げて機動的に的確 本経済の大きな課題に対し 基本的方向を示している。 一世紀に向けて解決すべき日 自省の組織改革では、二十 ーなどを目指すとし

進し、発電部門への参入の自一運営の透明性を向上させるこ からの意見聴取を行い、政策 ーなどを行っている、として ④外国政府の職員の受入れ― 機関や外国政府に職員を派遣

いる」と説明している。

そのような認識の上に立っ

ら、最適な活動環境を求めて

さらに来年度入省者の採用

電発民営化を閣議決定

政府 五年かけ条件整備へ

を提示し、それに対する国民 答申案や次年度政策原案など ーネットを活用し、審議会の ないコスト水準とする、との 特に②については、インタ 官と技官の区分に応じて固定 を排するため、五系列(情報、 との閉鎖的な人事による弊害 人事にまで反映する意向で、 的な評価を受け、政策、組織、 力をさらに高めるため、国際 化されていたポストの流動化 システムの統合一本化②事務 細分化されていた技官の人事 化学、機械、資源、公益)に いては、すでに①専門分野ご いる。そのために大臣官房に 政策の新陳代謝を図るとして ③国際的な水準の政策立案能 「政策評価広報課」を設置す 人事システムの見直しにつ

|いて調査を行っている米国コ | と危機管理体制の確立、社会

く、新規プロジェクトや研究

運転や保守に対する関心が低

検証していない。

貫性がない②定常的な施設の

開発が優先される傾向が強い

いう四つの着眼点に対して、

問題点の摘出と改革の視点に

算編成など行政対応を優先す一にしている。

織体制の確立問題では、①予

など。社会に開かれた組

公共性を踏まえた事業展開と

に開かれた組織体制の確立、

動燃事業団の業務などにつ

報告は経営問題、安全確保

動燃改革で米調査会社

をしなかったため、対応に ュアル等によって明確な解釈 応では、協定等の表現でマニ

管理体制問題では、①事故対

ルドできる体制ができていな 織をスクラップ・アンド・ビ

-など。安全確保と危機

政府は六日の閣議で、電源 | 営化が含まれていたことを受 | 促進法の下で事業を行ってい るが、民営化に伴う同法の改 正後の運営などについても検 電発は、青森県大間町に全 ことだと理解している。 力を基本として遂行していく い事業運営を、今後は自助努 して、あらゆる面で遜色のな 術的・経営的ノウハウを生か 当社が蓄積してきた発送変電 ば、過去四十数年にわたって 大きな流れの一環であると受 **肔設の建設・運営における技** 当社の在り方について言え | アンダーセン社の中間報告が 合で報告された。 六日、動燃改革検討委員会会 ンサルタント会社のアーサー 民から意見募集

でいく所存であるので、関連 する諸条件の整備について関 向けて全社を挙げて取り組ん 任」を肝に銘じて、民営化に 向きに受け止め、「自由と責 時代の要請として真摯かつ前 難を伴うものの、この決定を 当社にとっては、多大な困

Ų 原子力発電政策と核燃料

「行政対応を優先する組織構造」

いる③事業実態に合わせて組

一の再処理や放射性廃棄物の処 理処分問題が顕在化してお 要性はますます増大してい 環境の変化については、アジ る」と強調している。 素を出さない原子力発電の重 で、「供給が安定し二酸化炭 暖化問題に対する国際的取組 ルギー需給の逼迫や、地球温 ア諸国の経済成長に伴うエネ 一元的に選考する計画だ。 の強化が求められる状況の中 また最近は、使用済み燃料 最近の原子力行政をめぐる

中央省庁の再編を目指して | 由化のための電気事業法の改 | とを目指している。 さらに 一 | から、 I種事務官とI種技官 を同一採用チームを編成して

定している。

サイクル政策とを「密接不可 分なもの」と捉え、一体的に は、薄らいできている」との る政策的取組を行う必要性 ルについて原子力発電と異な るとしている一方で、燃料サ 取り組む必要性が高まってい 達しており、 「核燃料サイク イクル事業は商業利用段階に

で、その開発を進めていくこ 性や経済性などを厳しくチェ 科学研究の段階は終えている とが必要になっている」と指 ックし、適切な官民分担のあ 術のエネルギー政策上の必要 原子力技術については、「こ 階に達していないものでも、 を念頭に置いて、商業利用段 認識を示している。 り方にも十分に配慮した上 金を必要とするため、当該技 れらの技術開発には巨額の資 じゅ」や新型転換炉「ふげん」 さらに、高速増殖炉「もん

審議会報告に国民の声も

を前提としたプロジェクトの スクラップ・アンド・ビルド 具体的に決められていないの クトの目標(成果・期間)が 評価・レビュー機能が欠けて

いて、

り、結論は出していない。 一が立地地域を中心とする国民 経営問題では、①各プロジェ ついて分析している。ただ、 | る組織構造となっており、 同社による調査は継続中であ にきめ細かな説明を行うとと一されている。 問題点の摘出として、まず

サーマル説明会 柏 通商産業省と科学技術庁は 24日、通産、科技庁 市でプル

策について、国の担当官など る」フォーラムを開催する。 市の柏崎市産業文化会館にお 六月二十四日夜、新潟県柏崎 これは、わが国の原子力政 「プルサーマルを考え

促すことがねらい。プルサー 東京電力が説明し、その後、 ことで、国民の一層の理解を もに、率直な意見交換をする 意見交換が予定されている。 通産省・資源エネルギー庁と マルの意義と安全性について

予定されている。 同様のフォーラム開催が検討 福井県、福島県においても、 八時から二時間三十分程度が 参加は当日の自由参加。十 なお、柏崎市に引き続き、

後はこれについての検証を行 題点の抽出を行っている。今 発揮できていない― | 果として本社の肥大化を生む ェクトの進捗状況の妥当性を は、①技術移転の方向性が不 の情報の共有化が行われず、 う能力が欠如している③業務 組織運営が行われなくなって る努力を怠っており、プロジ 明②ユーザーニーズを把握す 機関が主体的に調整するか不 が行われないとともに、その 公共性を踏まえた事業展開で いる②主体的に組織改革を行 ついて取りまとめていくこと い、具体的な改革の方向性に 明確なため、円滑な技術移転 組織全体としての学習効果が 部門における過去のデータ等 遂行上の成功例や失敗例、 ことになり、柔軟で効率的な

中間報告案で国 職業被曝管理の強化など | 設などで働く人の職業被曝の | 各連絡調整官事務所および原 『シーベルトから、五年間で 許容限度を、現行の年間五十

百ずシーベルトに引き下げる

②インターネットを通じて入

| 上、郵送、FAX、電子メー

必要事項および意見を記入の

子力資料公開センターで配付

入用紙」に記入要領に則して

手の場合は、科学技術庁ホー

ルで送付。

放射線審議会の基本部会は

間報告案について、国民から 度等への取り入れに関する中 ブリケーション60)の国内制 国際放射線防護委員会(IC 十日、このほど取りまとめた

RP)の一九九〇年勧告(パ の意見募集を始めた。

第1893号

今回の決定に先立ち、三月

ト意識や競争に対する意識な

ど、社内の意識改革運動を推

割を根本から見直し、民間活

力を基本に経済システムを変

時代の変化に則して政府の役

発のコメントこの決定は、

閣議決定を受けての電源開

化、九電力による保有株式の 達などにおける財務体質の強 場合、財政投融資など資金調 おいた後、民営化する②その

売却などの措置を講じる

財務体質強化や株式上場に備

えた対応、また、社員のコス

に格上げし、コスト削減など 改正に合わせて民営化準備室 クトチームを七月一日の組織 閣議決定を受け、同プロジェ 取りかかっていたが、今回の

計画を、平成十八年十月運開

百三十八万三千KW)の建設 炉心MOX-ABWR (出力

をめざして進めている。

部により出された十一特殊法

進するとしている。

電源開発一えていこうという行政改革の

ろしくお願いする。

係各位のご理解とご支援をよ

人の改革案の中に、電発の民

(第三種郵便物認可)

を五年程度の条件整備期間を

閣議決定事項は○電源開発

内に設置し、民営化の準備に

討課題となってくる。

開発会社の民営化を決定し

けた同社は、四月より民営化

準備プロジェクトチームを社

ている。

九〇年勧告では、 原子力施

一当課の科技庁放射線安全課、 場合は、放射線審議会事務担 入用紙の入手―①直接入手の 集方法は次のとおり。 ▽報告書案および意見の記

内法令に取り入れるよう求め 七月九日までの三十日間。募 本部会ではこれらの基準を国 ことなどとしたもので、同基 意見の募集期間は十日から tm)に掲載③郵送により入 www.sta.go.jp./shingi からのお知らせ」(http:// 形二号の返信用封筒を同封し ムページ内の「放射線審議会 て放射線審議会事務担当課ま を貼り、返信先を明記した角 /houshasen/index.h ▽意見の送付=

| 0東京都千代田区霞が関2-

意見募集係」(郵便番号10

安全課「放射線審議会報告書

||科技厅原子力安全层放射線

▽資料請求先・意見送付先

: 「意見の記 | 가 hoan@sta. go. jp) 2-1、電話03-3581 581-0456、電子メー -5271, FAX03-3

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

原子力分野をリードする防護用品の

株式会社コクニ

グローブボックス用グローフ Smsiile C

〒101 東京都千代田区神田富山町25番地 TEL03(3254)1342 FAX03(3252)5459 ※製品のお問合せ・ご用命は弊社原子力営業部:中野、南、菊池へ。

で八基、六百六十万KWを建 せられない。現在、四サイト め原子力発電は大きく発展さ 中は、資金の制約を受けるた すぎない。第九次五か年計画 量は全国の総量の一%前後に を運転しているが、発電電力 三基、二百十万KWの原子炉

一渉外担当事務局次長(54)を

同日、最終的に候補に残っ

年にエジプト外務省に入省。

一として、IAEA特別理事会

式な承認を受け、十二月一日

付けで着任の予定。

エルバラディ氏は一九四二

ィーンで開催される総会で正 法の規定により、九月末にウ

めるH・ブリックス氏の後任 の事務局長職を四期十六年勤

国際原子力機関(IAEA)

の事務局長となる。IAEA

人目、欧米人以外では初めて (スウェーデン) に次いで四 ェーデン)、H・ブリックス 国)、S・エクランド(スウ EA設立以来、S・コール(米

は六月四日、エジプト国籍の

モハメド・M・エルバラディ

もしくは建設準備中と

相のコメントは以下の通り。

ディ次長選出

エルバラディ次期事務局長

米国際法協会、原子力法学会

同氏はまた、国際法律学会

イザーおよび部長を勤めたあ

原子力の平和利用などさまざ 原子力安全、軍縮、核不拡散、

まな分野に造詣が深い。母国

ナジー(BE)社は六月四日、

英国のブリティッシュ・エ | ち株会社で、 昨年、 英国政府 | と切り詰めたコスト管理を挙

所有株式の三〇%が民間に放

げたほか、英国内外における

所有していたマグノックス炉

とを付け加えた。

なお、 BE社は同日、

原子力開発に関する李鵬首

的遅かった。世界の原子炉の

ある。中国は核保有国だが原

かつクリーンなエネルギーで

AEA次期事務局長に

欧米人以外では初めて

原子力発電は安全、確実、

中では、比較的利用比率の高

いPWRを選定し、すでに秦

山と広東大亜湾の両発電所で

その中で同首相は、原子力は 要を国内の雑誌に掲載した。

えているほか、現在は六十万

KW級PWR(秦山第二発電 | れば、わが国の原子力事業の

と中国のエネルギー政策の概

三十万KW級PWRの設備一

規時点では、

火力、

水力の補

」指摘したものの、将来は豊

刀は国産化

中国の李鵬首相は、このほ 技術スタッフを擁し、すでに一とを目的としており、今後、 燃料サイクルも実施

ここでは原発設計の自主化と 前途は洋々たるものである。

していく方針であることを強 ていき、技術の国産化を実現 資を利用して 着実に拡大させ **冨なウラン資源を基盤に、外**

> | 式を設計・製造する技術を備 | にスケール・アップしていく 九十万以以、百二十万以以級 のに都合が良く、長期的に見 建設技術を学ぶことができた あげただけでなく、大型原発 資金を利用して海外の設備と をとることとする。①海外の は発電量の七〇%を香港に送 技術を採り入れ、

> 中国の原子 **刀発電所のスタート段階とす**

> > く、予想外の障害や破損を防

く、建設期間も長いが、発電 をとる。原発は投資額が大き ②拡大再生産型の開発方針

る。 合弁の広東大亜湾原発で | 子力の安全性の問題ではな 択する必要がある。これは原 な距離を保つ地点を慎重に選 原子力サイトは電力大量消費 地に近く、かつ都市部と適切 発展を進めることができる。 **潤を利用して拡大再生産型の** ③大規模経営を実行する。

設備の国産化の基礎を築くこ|せるべきで、次のような措置|コストが低く、元利返済期間|するなど、工費と工期の削減|していく。 に整備された公共施設を利用 一期、第三期に拡張できる条

利潤はさらに大きい。 この利 生むことが可能で、返済後の 方針を貫徹し、

うことを考慮したもの。サイ

トには拡大の余地を残し、第

運転期間中は封鎖型管理を行

止するため、発電所の建設・

後半にはかなり多くの利潤を と管理機関の簡略化を図る。

⑤外資と技術を導入し、来

務姿勢を確立しなくてはなら 格に実施する。また、運転員 力発電所を厳格に管理する業 ④建設作業には安全第一の

って、設計の自主化と設備の 能力を十分活用することによ わが国の現在の原子力研究、 発動向をモニターして、 設計、建設、管理、設備製造 開発能力を強化する。また、 世紀の世界的な原子力技術開

品質管理を厳

発展期を迎えられるよう努力 国の原子力開発が大がかりな 国産化を実現し、来世紀に中

連雲港原子力発電所の技術設 中国がロシアから導入予定の

(中国通信)一ロシアからはV・ミハイロフ一めていきたいと表明した。 雄中国核工業総公司総経理、 力を一層深めるために設立さ 利用分野における両国間の協 れたもの。中国側からは蔣心

核問題小委員会 の

の中に設置された核問題小委 は五月二十、二十一日の両日、 で開催し、会合終了後には、 社―中国通信】中国とロシア 員会の第一回会合をモスクワ 相定期会談委員会の枠組み 【北京五月二十一日発新華

計契約で調印式を行った。 同小委員会は、原子力平和

設についても意見を交換し いる連雲港原子力発電所の建 か、中国が江蘇省で計画して 分野の科学技術、工業、軍需

初会合を開催 中国とロシア

を率いて出席した。 初会合では、両国の原子力

原子力相が、それぞれ代表団

全、科学技術協力など五つの 作業部会の設置を決めたほ 認。原子力発電所、原子力安 本的な任務であることを確 などに関する審査と協調が基 から民需への転換、経済協力

| する原則に基づいて、協力の |歩とお互いの利益に十分配慮 し、成果と実効性の拡大を求 双方はまた、相互理解・譲

発電コスト、11%改善 英浩・第民営化後の好実績

ン本部の法律部で法律アドバー人と子供二人。 語のアラビア語のほか英語と 昨年七月の民営化以来、最初 | 出された。NE社とSN社が | ビジネスの基盤が築かれたこ 操業利益は前年実績の一億三 年間の税引き前収益は六千 それによると今年三月まで

研究炉の更新を計 研究所 20年に20MW炉 台湾核能 04年に20MW炉 画

> ンド(約五百九十三億円)に 十万ポンドから三億七百万ポ

う結果になった。

タルでは十三・七ペンスとい

民営化当時の予測とほぼ同じ

していたNE社の改良型ガス

の間で、二〇〇〇年まで契約 原子燃料会社(BNFL)と

株あたりの最終配当は、

政府の所有となっている。 は、資産、負債ともに現在も

く九・一ペンスで、年間トー

ていた同氏と韓国原子力委員 | 国連のニューヨークおよびジ | | 代表部を勤め、外交キャリア 年、エジプト生まれ。カイロ ュネーブ支部でエジプト常任 間に、米ニューヨーク大学大一 を積む。七一年から七四年の 大学で法律を学んだ後、六四 サイトは、台北郊外にある同 ⑥中性子ラジオグラフィ、な リコン・ドーピング④放射性 を進めている。 同位元素の生産⑤放射化分析 この研究炉は、①中性子ビ

研究所敷地内を予定。旧研究 の機器や付属施設を設置する ら廃止措置に取りかかり、二 ことになる。 000年までに炉心部分を解

め、新たな研究炉の建設計画 七年以降、運転を停止した研 究炉(十KW)を更新するた 台湾核能研究所は、一九八 | MW以下、中性子東密度は十 | するとともに、正式に総予算 |の十四乗程度としており、今 達成を目指している。 は九千万台湾が(約三億六千 円)、七年間の建設計画を始 年の七月から詳細設計を開始 〇四年の完成、および初臨界 万円)を確保しており、 動させる。初年度予算として 二十八億台湾が(約百十二億

なお、古い研究炉は今年か 一ペンスとなった。 千万ポンドから十八億七千万 総売上げ高が前年の十六億五 億円)を記録している。また、 益は三千六百万ポンド(七十 跳ね上がった。税引き後の利

トリック(NE)社とスコテ 転するニュークリア・エレク ス炉 (AGR) とPWRを運

一ポンド(三千六百十億円)に は一一%改善されて、二・一 達したことに起因しており、 ○%増の六百七十億KWHに 上昇した。これは、原子力発 一KWHあたりの発電コスト 電所の年間総発電電力量が一 BE社は、英国で改良型ガ

(3)

氏の次期事務局長任命が内定 加する会合が翌日開かれ、同

したもの。

同氏は、

一九五七年のIA

適当な補完物でしかない。

投票総数の三分の二以上を獲

一学院で国際法の修士号および 博士号を取得している。

一九八四年にIAEA入

権した一か国を除く全会がエ

ルバラディ氏を支持。同氏が

無記名投票を行った結果、棄

会の鄭根謨前委員長との間で

画中に完成する予定だが、そ なっており、第十次五か年計

れでも原子力発電のシェアは

事業者がWANO憲章に署名 の隔年年次総会で、新たに六 プラハで開催された世界原子 刀発電事業者協会(WANO) 五月十三日にチェコの首都

|ノックス・エレクトリック

ルゴアトム社。

は三十か国、

したことから、加盟事業者数 新規にWANOに加盟した一された。 百四十八社に達

いおける財政問題などが議論 同年次総会では、WANO ア・エレクトリック社とマグ |工契約を二〇〇六年まで延長 発事業団、フランスのフェニ ックス社、英国のニュークリ のは、カザフスタンで十五万 結んでいる。契約総額は十五 理および貯蔵で新たな契約を 所からの使用済み燃料の再処 炉(AGR) 十基分の燃料加 所、日本の動力炉・核燃料開 タウBNー三五〇原子力発電 KWのFBRを運転するアク するとともに、これらの発電

子力発電所の堅実な運転実績 績が得られた理由として、原

加盟事業者数が

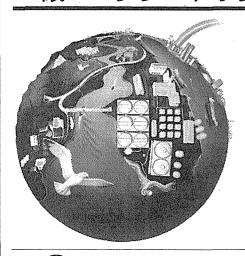
百四十八社に

WANO

営責任者は、今回、良好な実

同社のB・ハーレー最高経

快適な環境をクリエイトする



都市、コミュニティ、産業施設……

三機工業は、人をとりまくさまざまな 環境について考え、

その理想を追いつづけています。

三機の原子力関連技術

●空調・換気設備 ●プラント配管設備 ●電気設備 ●廃棄物処理装置

エンジニアリング事業部 業株式会社 熱エンジニアリング事業法

東京本店:東京都千代田区有楽町1-4-1 TEL.03 (3502) 6111



電源に押されて、非常に厳し

ためTMI事故などをきっか

きっかけに、原子力規制委員

②スタッフの削減、作業やサ 発電所では①定格出力の増加

守費の増大は、TMI事故を

米国原子力発電所の運転保

低減のために、米国の原子力

それによると、運転保守費

向上は、コスト増を伴わずに

実現可能であることを指摘し

一る」「内容をより詳しく解明

することにより、日本に役立

分野があることを示してい

ば、まだコスト低減でき得る ていま一度考え直してみれ

応して九二年頃まで上昇を続 会 (NRC) の規制強化に対

材料の購入・保管プロセスの

験をそのまま日本の原子力発 件が異なるため、米国での経

では、今後もさらに調査を続

する。

者としての歴史的証言も登場

える」としており、同研究所 つ事例を抽出できるものと考

| け、日本でのコスト削減の参

合理化のパフォーマンスの高

けた人員の急増が主な原因

国では規制緩和を背景とし

を明らかにしたもの。 野に入れながら、米国の動向

原子力発電は他の安価な

電気事業の競争の激しい米

でになった運転保守費の削減一で、規制強化も終了した現在、

度化を推進するための目標設

しかし同報告書は「N

一考例としていく考えだ。

(税別)。朝日新聞社刊。

百九十三兴、定価二千円

(第三種郵便物認可)

原子力発電所におけるコスト 保守費を中心とした、米国の

仏滅活動について まとめた報

ト低減の要求が強まることが

予想されるわが国の状況も視

のコスト削減活動を調査して

一月より米国内数か所の原発

|は、高効率とあわせてコスト

|に、「制度的制約を取り払っ | よい一例」と指摘するととも つながらない可能性を示した 向上が、必ずしもコスト増に

安全性の向上、運転・保守の

スが多い点であり、同報告書 比較的高い評価を受けるケー 安全性についてもNRCから 減に成功している発電所は、

低減を実現している現状か

ら、安全性や、運転・保守の

きた。

ど、米国原子力発電所の運転

電力中央研究所はこのほ | を中心としたコスト低減が急 | 各発電所は増えすぎた人員の

は、規制緩和が進められ、今 務となっている。この報告書

ますます原子力発電コス

| その実態を探るべく、 昨年十

りかかっている。電中研は、 削減など、コストの削減にと 電中研米国の運転保守費を調査

効率化でコスト削減

保守点検プログラムの合理化 ンセンティブ(酬賞制度)®

といったプログラムを推

注目すべき点は、コスト削

一る新技術を考案、殺菌装置を一完全に無菌化できる。しかし

「ガンマ線などよりははるか

ソフト・エレクトロンは、

| 照射して、穀物などを殺菌す | 菌すれば、これら食品をほぼ

ト以下の低エネルギー電子

(ソフト・エレクトロン)を一

り、したがって表面のみを殺 面には微生物が生育してお

点があった。

はこのほど、三十万電子ボル

農林水産省食品総合研究所

一試作し照射実験を行った。

穀物、豆、香辛料などの表

で到達するため、穀物などで

食品表面を無菌化

農水総研 が 成 果

得られず、逆に透過力に優れ

い紫外線では十分な殺菌力は

たガンマ線やエネルギーが強

育しているので、透過力のな

影になる部分にも微生物は生

検討を進める②敦賀原子力発 国や他の電力会社と協調して 含む長期的な対策について、 料の発電所敷地外での貯蔵を 燃料については①使用済み燃 聞

理解を得るべく、再び説明を

今回の説明では、使用済み

便 料料 阴剧 清 3

原電が敦賀2号機で 市長と議長に説明

策計画とプルサーマル計画に 議長に対し、使用済み燃料対 に対し説明を行っていたが、 に、両計画について敦賀市長 ついて、再度の説明を行った。 概敦賀市長および

岸本市議会 ことから、今回さらに地元の 「緊急・重大な課題」である これらの件は同社にとって 同社はすでに三月二十八日 日本原子力発電は九日、 子吸収材のボロンを含んだス |燃料燃料ラックの改造 (中性 体的には敦賀2号機使用済み |平成十二年過ぎには逼迫する| テンレス材の新ラック採用 所内貯蔵設備を増強する③具 燃料集合体の貯蔵稠密化一きを進める予定。 弱い電子線照射で 当面の措置として発電 0%)に増強する

やかに安全協定に基づく手続 |を図る)を行い、貯蔵容量を 合=現状三九〇%から約六五 正式には、準備が整い次第速 敦賀発電所全体で、現在の約 一・七倍(全炉心に占める割

ついて、関西電力が原電の一 っている。 念頭において検討中 針のもと、具体的には敦賀発 年代初頭に二基で実施する方 通じての公表通り、二〇〇〇 ついては、電気事業連合会を 電所2号機で装荷することを なお、プルサーマル計画に

月六日に新潟県と福島県に対 福井県に対し、東京電力が三 し、同様の説明を行っている。 回目と同日の三月二十八日に の製造工程に組み込みが可 安価な殺菌が可能の装置もコ ンパクトにできるため、食品 程度)ためコストがかからず、 が少なくてよい(電子顕微鏡 電子顕微鏡並みの電子エネル 万~十五万電子ボルトという ーで殺菌できるため①遮蔽 といったメリットもあ

原子力外交に携わってきた著

一これが長く外務官僚として

は品質劣化をおこすという欠 い電子線では、食品内部にま に殺菌され、品質にも影響を | 行ったところ、六万~十三万 |香辛料、豆などに照射実験を| |電子ボルトの照射でほぼ完全 を試作し、穀物、米、小麦、 にあてるため、試料回動装置 レクトロンを食品表面に均一 及ぼさないことを確認したと 同研究所では、ソフト・エ

いる。

定⑤作業員や社員に対するイ | RCにより定期的に行われて 向が現れており、このことは、 より、高効率とあわせてコス ンス評価の向上を図ることに いる原発の総合的パフォーマ ト低減が実現しているとの傾 発」「『アジアトム』実現の 畔で考えたこと」「世界の三 れるのか」「北東アジアの非 と原子力平和利用の双方を意 定着してきた。本書でいう 核化は可能か」「ガンジス河 「核」は、まさにその核兵器 分の一を占めるアジアの原 味したもの。そこで、本書に 人の核音痴を衝く」だ。 ついている副題は「ニッポン 「なぜ日本は核武装を疑わ

E) などへの対応など、当事 サイクル評価会議(INFC 緯、初代原子力課長としての 外務省一原子力課」創設の経 らいの激しい」日米交渉や、 合いの喧嘩といってもいいぐ をめぐる「ほとんど取っ組み を提案している。 ジアトム」設立基本条約試案 ために」――などの章と、「ア 東海再処理工場の運転開始

った無菌の食品を得ることが 理のものと全く同じ特性を持 できることが特徴。 に小さく、紫外線よりは大き を除去する食品の場合、 玄米や殼付そばのように表面 は最小かつ表面のみにとどま の透過力をもっており、 した場合、品質劣化(変化)

また、ほとんどの食品は六 国際協力システムが必要か られるためには、どのような が、「安全かつ平和に」進め 増大。 それに伴うエネルギー消費の つつあるアジアの原子力開発 その解決策として進められ 世界の成長センター、 ――膨張する人口、近代化。

った「実戦的核・原子力外交 子力共同体)構想、 者の執筆モチーフだ。 論」と筆者自身は位置づけて と国民的議論の喚起などを狙 「アジアトム」(アジア原

生え、成長し、そして確実に 中で、原子力の平和利用は芽 核大国の世界戦略の狭間の

(新 日本の核・ (刊) 抄)

アジアの核_

原子力研究開発の/



*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)データ スから検索いたします。

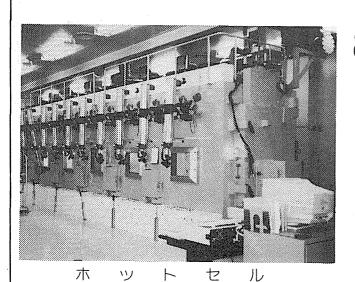
*原子力資料速報 最新のレポート ・雑誌目次を紹介いたします。

FAXでの申込をご利用ください。 (FAX 029-270-4000)

力弘済会資料センター

9-11 茨城県那珂郡東海村白方白根 2 - 4 TEL 029-282-5063 FAX 029-270-4000 〒319-11

優れた技術と品質



80年の豊富な実

2 56 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・遮蔽工事 原子力関係各種機器装置 RI・核燃料施設の機器装置 RI・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

A 3 3 JULA 株式会社

●お問合せは

営業部

千葉県柏市新十余二17番1

〒277 ☎0471(33)8384~5



1997年6月19日

平成9年(第1894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

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

め関係者の方々に、多大な迷 に努めている電力会社をはじ

くにあたり、地球環境への負 荷の低減に大きく寄与するう

い」と述べた。

方、電力業界からは荒木

り組んでいかなければならな

諸課題に全力で取

地域住民の方々との信頼関係

て「原子力発電は将来のエネ

また長官は、原子力につい

とする核燃料サイクルに係わ

ハサーマルの実施をはじめ

ルギーを安定的に確保してい

日頃より安全確保に徹し、

謝の意を示すとともに、同事

こは 「原子力施設の安全確保

産業 産 会 議編集室

〒105 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階) 〒105 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



近岡科技庁長官と電力首脳との懇談

事業団東海アスファルト固化 の中で、動力炉・核燃料開発

る」と、電力業界への協力を

に全力を払いつつ、

引き続き

たところだ。国民の信頼回復

界の全面的な協力をお願いす

日、東京都内のホテルで開か

る。動燃の経営管理も含めた ることが重要であると考え

まえても、

いささかも変わる

業務の抜本的見直しおよび建

ものではないということを原

と電力業界との懇談会が十二

近岡理一郎科学技術庁長官 | れる組織、体制を確実にさせ |

改革の全面的協力を要請

営の不在によるものだと述べ 構成。第一章「問題点の整理」 摘し、 これらは基本的には経 ス方」に関する座長試案が示 けた「経営不在」の詳細を記 「基本的考え方」は三章で その中で動燃の改組を

動燃アスファ ルト施設事故

第二章「改革のデザイン」

示された吉川弘之座長試案 | 問題点を踏まえ、人類の将来 | とする固有の計画を立案する が分担するオプションの実現 のエネルギーについて我が国 ための最適組織を提案。その という人々の負託を実現する

改革の具体的方向(経営能力の刷新、安全確保と危機管理体制の確立、社会に閉かれた体制の確立)

――などの項目

という方針を決めた。 今後は○事業の抜本的見直し (新法人として取り組むべき事業、 既存事業の整理縮小) ◎組織

動燃改革検討委員会は十七日、第四回会合を開き、現在の動燃事業団を「抜本的に改組し、新しい法人を組織する」

に提出することになった。 また次回では検討委員会としての報告書案について審議し、 最終的報告書は七月下旬予定

事務局である科学技術庁が関係機関等と協議した上で事務局案を作成し、七月七日の次回会合

のあり方について述べてい 現すること」に置き、新組織 ネルギー源としての閉じた核 燃料サイクルを出来るだけ実 それによると、ここでいう を持つべき」と強調している。 執行について、最大限の裁量 範囲において、 び設備の計画と設置、予算の

新組織に導入される経営と一制として、開発領域を限定(核

委託する国、平和利用を精神

点から、国によって与えられ な経営が必要不可欠」との観 設備、予算の 「目標達成の しては、①事業目標の設定上 経営者の選定

条件として、競争力を持つエ

評価によって自己変革すると 発領域ごとの研究開発と運転 同時に、外部評価も必要の組 る十分な専門的経験と知識等 者は等しく評価されるべきー 次に新組織に想定される体 かつ経営組織は自己

原子力委員会、この両者に対 者によって構成されると述

社会のそれぞれの部分を代

標ごとのレベルを設定して評 の発言も考慮し、 価していくべきだと述べてい かという判断として、開発目

論では、これまでの議論で独 この吉川試案についての議 術大学院大学)の三名は連名 員、鎌田伸一氏(防衛大学校)、

のと国が負担して開発すべき れた後、動燃の処置の法制上 また報告書が取りまとめら 新組織の設置

ってくることから、 法や蓄積された技術の活用法 ベルで構成する作業部会を設 同会長は、「わが国の長期 同会長は、「わが国の長期 同会長は、「わが国の長期 でに民間が事業化し、動燃と しての役割が終わったもの② 引き続き、国が研究・開発を 担うべきもの――の二種類に 力類し、おのおのについて存続させるべきか否かを判断するをも方とほど。

その場合には公共性の高いも 燃料サイクル)すべきだとし、 それらの意見も付記すること 的に統合することは事実上困 な隔たりがあり、

野中動燃改革委員ら 原研と、新型の炉等の開発ま それによると、基礎研究を 択すべきだと主張している。

部分を統合」という案につい 改革の方向について」の所見 「原研と動燃の大

原研との統合

は「反対」

で動燃を再出発させる途を選の事業を抜本的に見直した上の事業を抜本的に見直した上の事業を抜本的に見直した上の事業を抜本的に見直した上の事業を抜本的に見直した上の事業を表する。 ミッションの定義を曖昧 合すれば、研究開発の目標 難だ」としている。また仮に つ迅速な意思決定を阻害し かに

ふげん」時期見て廃 動燃の人材受入れ

は十三日、社長会後の記者会一業団の改革について、 荒木浩電気事業連合会会長 | 見で、動力炉・核燃料開発事 電力業

担っている現状から考えて

ついては、電力供給の一端

時期を見て廃止する③ウ

∖濃縮・再処理事業は縮-

しつペラ

閉山が適当――と

取り組んでいることを報告す 期究明を要請した。また、日 として、東海の事故原因の早 の竹内哲夫社長は、 が、地元の不安は残っている」 施設の総点検を行っている は、現在、東海原子力発電所 事故を謙虚に受け止め、 告したが、その中で日本原燃 この後、各社社長が自社の 「動燃の 日 ことを表明した。また、新組 はまでの経験から得たさまざい れまでの経験から得たさまざい まなノウハウを移転するため まなノウハウを移転するため | 雇用対策としてではなく技術と対象である。| を大、人材については、「動性が長年培ってきた技術を散けるべきでない」として、 ることを明らかにした。 を受け入れるとの考え方で、 いては、 廃止が適当④ウラン鉱山に

立にむけて、国としての指導 ノウハウなど、役にたてるも む原子燃料サイクル事業の確 のがあれば積極的に支援して を行ってきた中で培ってきた で原子力発電所の運営・管理 の改革にあたっては、これま いきたい③プルサーマルを含 後の日本の核燃料サイクル技 することの動燃事業団を、今

いて、今後も処分事業の実施 特に現 主なニュース

大飯原発でも燃料貯蔵増強へ AEAが96年査察レビュー

スウェーデン脱原発法案可決 原燃社長がサイクル堅持要望 動燃が固化施設事故原因推定 3

2

 $\widehat{\mathbf{2}}$ 画

4

3

ついては、電力供給の一端を転を再開する®「ふげん」には新体制の下、国の主導で運は新体制の下、国の主導で運 「そんなに掘り続けて 大丈夫」

転を再開するの「ふげん」

は新体制の下、

る考え方を提示。



界としての考え方を示した。

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原子力発電ブラント

爲三菱重Ⅰ

本社 原子力事業本部 〒100 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

火災・爆発した固化施設の充塡室内部

(=|茨城県原子力広報誌「あす」

かり

六月からの使用済み燃料

より、当面の核燃料サイクル

解時(二月四日)とは状況が

重なものだと強調し、

施設火災 動燃固化

動燃が事故原因を推定

られるもの。同委員会では、 故調査委員会で報告した。今 する事故シナリオを作成し、 詳細な検討を行っていくこと 回のシナリオは、現在の知見 において可能性が高いと考え 火災と爆発のシナリオは次 んで二百~三百度C程度に加 た。この反応は空気を吹き込 低下させたため、エクストル 液供給速度を当初の二百リッ 応(酸化発熱反応)が起こっ ーダ内に巻き込まれる空気の 料アスファルトの供給速度を 熱することで進行する。 量が増加し、ブローイング反 トル/時から百六十リットル **、時に順次低下させたが、原**

より高くなった。さらに第二 十九バッチで沈殿物を多量に 活発化させた。その結果、エ 媒効果がブローイング反応を 受け入れたため、沈殿物の触 アルト混合物の温度が通常時 クストルーダ出口でのアスフ 沈殿物を多量に含む供給液を 含む供給液を受け入れたた ▽さらに第二十九バッチで

廃

 郊果を有する物質が多量に含 の沈殿物が移送されたが、こ き送液により、廃液を中和す ▽今回のキャンペーンで ▽廃棄物処理場からの底抜 滅容率の改善のため、 最初の火災シナリオ】

物の触媒効果により亜硝酸ナ

燃料サ

イクル推進を要望

肇電気事業連合会原燃サイク 竹内哲夫日本原燃社長と前田 十七日の原子力委員会に、 国が強力な指導力を」

| ーイング反応を活発化させ一明し、現在の困難な状況を打 出席し、最近の核燃料サイク ルを巡る国内情勢について説 ル部会長(関西電力常務)が の認識を示し、国が前面に出 国の強力なリーダーシップが る国民的合意形成を求めた。 竹内社長は、青森県の六ケ

民の間で、再処理事業を確実 が変更されるのではないかと 団のアスファルト固化処理施 性に対する不安感や、事業者 の懸念が広がり、施設の安全 全体への不信感が固まってい に展開すべきとの政府の方針 三月に発生した動燃事業 「地元青森県を含め、 E どについて説明し、地元の反 応として、①国がもっと前面 ル計画の地元への説明状況な ルの増強対策や、プルサーマ 会社による使用済み燃料プー いことの再確認一 いささかも揺らぐものではな に出て、合意形成に努力して 前田部会長は、最近の電力

| 速には下がらず、 ブローイン 塡された後も、その温度は急 グ反応は継続した。また沈殿 蓄熱性が高いためエクストル ーダを出てドラム(缶)に充 ▽固化体は熱伝導度が低く ムからの放熱量をわずかに上 一量はさほど大きくなく、ドラ め、この反応も開始された。 | 応の開始温度が低下したた アスファルトとの酸化還元反

トリウムと硝酸ナトリウムと一上昇した。 充塡から約二十時一室内でもほぼ同時に爆発が発 し、爆発が発生した。 ガスと空気の混合気体に引火 塡室内に充満していた可燃性

一ると同時に、エクストルータ ▽爆発火炎は充塡室内を走

ムの温度は極めてゆっくりと 回る程度であったため、ドラ ▽これらの反応による発熱 上のドラムの発火により、充

るとしたら、それは仏、

ある

「動燃事業団の改革がいかに

「早すぎる死」である。

原産は先週(六月十一日)、

も十分に活用していくべき|

証する可能性に期待を抱いて

処理などの)新たな任務を実

型高速炉の運転実績を蓄積

いたが、それでもSPXが大

自体、残念なことだと感じて 換技術の実証に移行したこと の消失、アクチニド系列の変 ではなく、余剰プルトニウム

間後に十分な高温に達し、 二十九バッチのドラムの中の

仏新内閣がスーパーフ

有·運転会社、仏電力公社五

刀開発の目標であるリサイク

わが国の原子

%、伊電力公社三三%、独

制を立て直す」ことを、

に訴えたところだ。

いはNERSA (SPXの所

り、発火したドラムからの引 反応により高温となってお ▽約十本のドラムも同様の 可燃性ガスを放出してお 一誕生したジョスパン新首相 ランス総選挙に伴い、四日に ェニックス炉廃止か? 閣における、与党社会党と緑 (社会党)率いる左派連立内

去る六月一日に行われたフ

ナーにとっての損失となるば

SPXの主たる任務が増殖

化還元反応が進んでいた。 リウムとアスファルトとの酸 亜硝酸ナトリウムと硝酸ナト 較的ブローイング反応および 後、第三十バッチの中では比 ▽充塡室内ターンテーブル ▽最初の火災から約十時間 【爆発までのシナリオ】 次のようなコメントを発表し 力産業会議(向坊隆会長)は、 の廃棄を盛り込んだー うニュースに対し、日本原子 ーフェニックス」(SPX) 国の高速増殖実証炉「スーパ の党との共同政策の中に、同 SPXの廃棄がもし行われ

ア、 品などを施設外に飛散させ 生し、周辺のセルや部屋のド 窓などを破壊し、室内備

ている、と伝えた。 イクル政策を確認してほしい 変わっており、改めて、リサ との共通した認識をもっ

動燃改革で原子 力委と意見交換

でのデンバー・サミットで

旧ソ連のチェルノブイリ

| 開するに当たって、「今ほど、 | 事業の開始は極めて困難な状

原子力委員会をはじめとする

況にある、と説明した。

ために、事業者として精

| と、日本原燃の再処理工場と として、動燃東海事故により の努力は続けるとした上で、 の安全性の関連についての明 の一日も早い徹底的原因究明 国に対しても①動燃東海事故 このような状況を打開する を求め 結果、基本的認識で一致した。 あり方について意見交換した の期待、今後の原子力開発の ての日本に対する諸外国から 改革やフロントランナーとし 燃事業団の改革についての提 日、原子力委員会に対して十 言を提出、原子力委員と動燃 一日の原産総会で採択した動 日本原子力産業会議は十三

一ぜひ民間産業界からももっ

料受入れのための県、六ヶ所

所再処理工場への使用済み燃

村との安全協定の締結協議を

確化②サイクル路線が、

月末から進めてきたもの

性物質を取り扱えるホット施 力を得て建設されてきた放射 であり、特に地元の理解と協 には、研究者、技術者などの 界に先駆けて行って行くため 燃料サイクルの研究開発を世 原産の提言では、日本が核 欠くことのできない貴

「その意味

っては、研究者等が今後一層

「動燃の改革にあた

技術者の熱意と意欲が不可欠

たことにより、

「世界の核燃

ック・ヴォワネ女史が就任し

の環境大臣に緑の党のドミ

また研究開発には研究者、

るよう特段の配慮がなされる ぼす研究者などの研究開発意 べきだ」と訴え、改革を急ぐ 意欲的に研究開発に取り組め な対応を求めている。 欲を削ぐことのないよう慎重 将来にまで影響を及

る」と指摘した。

さらに同氏は、

今度の米国

のではないかと懸念されてい

進への少なからぬ影響がある 化は、国際的にも原子力の推 国だった英仏の政治状況の変 料サイクル事業の中心的先進

ク 競争力あるサイ 谷口審議官が挨拶 対策や解体核の処理問題も議 れていることを紹介した後、 日本政府も資金協力が求めら 論されることになっており、 原子力発電所事故処理の石棺

かが、今後の国と電気事業者 ギー・セキュリティや地球環 に経済的に競争力ある事業た た発電コストの削減、原子力 我が国の経済構造改革の中 谷口富裕長官官房審議官は、 境保全といかに両立させ得る 発電と核燃料サイクルをいか た通産省資源エネルギー庁の 産業会議の総会で来賓挨拶し 十一日開かれた日本原子力 他の先進国並みをめざし と思う。こういう難しい時期はまさに正念場を迎えている をいかに作るか、作れるかに る」と述べた後、 かかっていると確信してい で通用する優れたモノや技術 した本当に良い物、世界市場 化とは、日本の独自性を生か るという積極的な姿勢も必要 積極的な対応を求めた。 だ」と述べ、民間ベースでの と知恵も出し、ビジネスもす

最後に同氏は、「真の国際

長らが出席した。

党政権の誕生や、 国際的には、英国での労働 だからこそ、いままで蓄えて

よって原子力の安全規制担当 の将来を見極めないままの 力を必要とする国々にとっ 験はわが国のみならず、原子 のFBR開発を補完するうえ と情報交流などの協力を続け 力発電は、フランス電力公社 でも重要だ。またSPXの経 てきており、これは、わが国 動燃事業団と民間の日本原子 ルの確立に向けて、 R&D体 しまうとすれば、それは、 もし今、SPXを廃棄して SPXの運転に関連して、

支援システム

特長 1. きれい、正確に自動記帳できる 2. いつでも被ばく前歴を引き出せる

3. 手帳と同じ画面なので操作が簡単

4. バッチでもオンラインでも使える*

5. 廉価なため合理化に貢献できる

*オンラインでの使用はオプションにて取扱います

-お問い合わせ先-

本社 営業部 業務部 TEL 03(3217)1260, 1265 東海事業所 TEL 029(282)1776 敦賀事業所 TEL 0770(26)1001

確かな技術で原子力発電所をサポートする

東京都千代田区大手町1丁目6番1号 (大手町ビル3階 案内360室)

れており、九六年中にIAE

寄贈され、不足していた査察 特別予算が八つの加盟国から

核物質が存在するIA

力活動と施設に焦点があてら

にほか、朝鮮民主主義人民共

器の製造が可能な核物質を生

十億円)だった。同年は、こ

れに加えて八百四十五万三千

に使用されたとの結論に達し

正使用などの形跡は見られ の転用、機器や非核物質の不

|行っている六十九か国・地域

としている。

三十一人・日の労力を要した

がNPTやトラテロルコ条

このうち実際の原子力活動を

これらのすべてが平和利

約、ラロトンガ条約などに基

に確保していた予算は総額八

IAEAが査察活動のため

千七百二万千九百九 》(約二

づき包括的な査察を受け入れ

もしくは説明できる用途

日までウィーンで、IAEA

一が改めて指摘された。

察活動のレビューを実施し

湾を含めた百三十二か国・地

世界では九六年末現在、台

| 回、査察を実施。総件数で二

千四百七十六件におよぶこれ

らの査察には、延べ一万八百

七十四か所で、少なくとも一 設、九百十六か所のうち五百

域で保障措置協定が有効で、

保障措置協定下にある申

告済み施設においては核物質

の理事会は六月九日から十三 | く保障措置に応じていなこと |

国際原子力機関(IAEA) | 不拡散条約(NPT)に基づ | EA保障措置下の原子力施

AEA「北朝鮮の検認は不十分」

術開発などを加速する。バー 開発、省エネ促進のための技

産業界、マスコミは猛反発

2号機を二〇〇一年七月一日 新たな電源として、再生可能 までに廃止する内容のエネル バーセベック原子力発電所 | 回の法案審議で、同計画は一 | 所の早期閉鎖は環境保全の観 | のはたった一つ、政治的リー日、九時間に及んだ議論の末、| と合意したのに続くもの。今 | た。彼らはまた、原子力発電 | していない。議会が考慮した エネルギーや生物燃料、風力、 か月間の超党派協議の結果、 会民主労働党(社民党)が八 干ー再編法案を可決した。 (BWR二基、各六十一万五 一月四日に「原子力に代わる この措置は、政権与党の社 (一下の写真)の1 | 再構築計画で中央党、左翼党 | 下を招きかねない」と主張し | 家予算支出について何も考慮 議会が決定することになっ ンを展開しており、議会審議 めとする原子力産業界の労働 るや、同発電所の従業員を始 政府が判断するのではなく、 号機を閉鎖する最終的な時期 | 部修正され、バーセベック2 | 点からも一歩後退した判断だ | の当日にも議事堂の周辺で抗 者らは、連日反対キャンペー は、当初示されていたように この計画が二月に公表され 電力の損失分を補う羽目にな |ほか、少なくとも今後五年間 | と言わざるを得ないと訴えた は、スウェーデンだけでなく

力発電で同発電所からの発電

などを骨子としたエネルギー | 国の基幹輸出産業の競争力低 | ローナ (四千五百億円) の国 | NFLはスイス、ドイツ、日 り、それを失うことは、わが 稼働する十二基の原子炉から ウェーデンの産業界は国内で 早期閉鎖に反対する議員らも 議会審議の場において、「ス 内の大手新聞メディアで、中的廃止法案可決を受けて、国 るであろう二百億~三百億ク |翌日、これを強い調子で糾弾 立・リベラルの立場を取る ると指摘していた。 家庭や産業界にしわ寄せされ 今回の決定は、最終的に一般 Dagens Nyheter 紙は 「通例の議会審議と異なり、 さらに、今回の原発の段階 これに反論する声明を発表し 済み燃料とプルトニウムの空 議会議員らが、「英国原子燃 団体、一部の地方自治体、英 に対し、BNF上は六月九日、 止を求める運動を開始したの ブレア労働党新政権に空輸禁 輸を検討している」として、 料会社(BNFL)は、使用

反核団体らの主張では、B

の顧客宛に空輸したが、これ部のカーライル空港から欧州 と正した。その上で、「これ 化物をブレンドした発電プラ はウランとプルトニウムの酸 OX燃料をイングランド北西 もしくは海上輸送している」

全に検認するのに必要な情報 交渉はほとんど進展していな 了したものの、IAEAが北 た照射済み燃料棒の専用コン の提供については、同国との 朝鮮の冒頭申告を正確かつ完 テナへの封入作業は五割方完 また、原子炉から取り出し |用に輸入される使用済み燃料 でも放射性廃棄物でもない。

| ることが、今後さらに必要だ と指摘している。 界中で査察の需要が拡大する れ、保障措置課のマンパワー につれ、IAEAでは、財政 も改善されてきているが、世 北朝鮮の寧辺施設について 人的な資源を十分確保す

と関連施設が凍結状態にある 一から圧力をかけており、同国 処理プラント)の廃棄物のモ して監視している。しかし北 ことを九四年九月以降、継続 決定により、同国が査察を受 ニタリングや、原子炉からの の五MWの黒鉛減速型原子炉 請に基づくIAEA理事会の け入れるよう一九九四年五月 タ イ

安全規制問題がネック

画

が棚上に

一がオンガラク原子力研究セン 建設しようとしていた計画 タイ原子力庁(OAEP)

が、安全規制上の問題で暗礁一に、研究炉、放射性同位体生 ター(ONRC)に研究炉を / ク(GA) 社がバンコク北東 六十き
がに位置する
ONRC 米国のジェネラル・アトミッ このオンガラク計画では、

い」と述べたもの。タイでは 府に提出することはできな な承認のためにこの計画を政 から得られなければ、最終的 原子力規制委員会(NRC) 原子力安全小委員会の座長 れていた。しかし、タイ政府 処分施設を設計・建設する作 る原子炉の安全審査を、米国 業を落札、予算措置も認めら 「GA社がタイに設置す 設置し、その審査対象とする 持つ原子力規制・管理機関を 開発と規制業務を兼ねている ついては、OAEPから独立 が、新たに建設する研究炉に した、NRCと同様の機能を

ことが検討されていた。 の承認を早急に得るため、

は、国連安全保障理事会の要 器の更新に役立てられた。近|ム濃度の計測は、未だに拒ん|

め、通常、空輸ではなく鉄道 み燃料は重くてかさばるた ぶことが予想される、 かトラックによる陸上輸送、 BNF上はまず、「使用済

低・中レベル放射性廃棄物の ガラス・グループとの間で、 びハンクック・ファイバー・ 電力研究所(KEPRI)およ は五月二十二日、韓国の韓国 理の専門会社であるSGN社 減容・ガラス固化法の商業化 フランスの放射性廃棄物処

また、輸送の安全性は十分に一EA)が開発し、SGN社に一したい考え。 たのは、フランス原子力庁(C 両者で研究することになっ 側としては二〇〇四年を目処 計を終えることになる。韓国

ル空輸騒動 「安全性は実証済み」 で反論

ダーシップを得るための政策一いる。

央国の反核団体や環境保護|本などから再処理を依頼され ず、放射能汚染が広範囲に及 ルド再処理工場向けに空輸し 機が墜落した場合、衝撃に耐 ようとしているが、 た放射性廃棄物をセラフィー えられるような容器は存在せ 万一輸送 | 相談で決定していることを説 の核物質は過去三十年にわた あり、BNFLが敢えてその って無事に空輸された実績が

事実を隠した覚えはない②M 商業化で協 廃棄物固化法の 仏SGNと韓国 ライセンスが与えられた低温

とができる。

化法の試験を一年間実施する ほか、商用プラントの概念設 ラントを設計・建設し、同固 算で、韓国にパイロット・プ に八百万ぱ(約十億円)の予 棄物の容積を五%削減するこ は、一九九九年までの三年間 化法。商業化が成功すれば廃 この共同研究プログラムで

ルトニウムやMOX燃料など を選択するかは顧客との個別 一手段であり、どの輸送方法 れたMOX燃料を運ぶための 輸はセラフィールドで生産さ 確保されていた」 と強調。 空 BNF上はこのほか、ロプ

も容易に大気中に拡散するこ ミック状の物質なので、容器 |おいても高い安全性が保障さ から万一漏れることがあって り、火災、衝撃などの事態に たした容器で輸送されてお OX燃料は、専門家が定め、 実際の実験データ等を交えて 国際原子力機関(IAEA) れている③MOX燃料はセラ が認めた厳しい安全基準を満

げ、環境政策と経済開発のた

られる⑤経済成長と投資を妨

(七千五百円)の負担を強い

り少なくとも五千クローナ

法に移行する

①国民一人当た 境破壊物質を放出する発電方 る②電力価格が上昇する③環 って①電力の供給量が低下す

子力を早期閉鎖することによ 決定だ」と非難。さらに、

めの基本条件を根幹から揺る

がすことになる、と強調して

- ●原子力界随一の総合的専門紙として、産業界はもちろ ん官・学界にも読者を有しています。
- 3 段½ 29,000円から、全面155,000円まで、年間契約 なら単価(税別)はさらに割安になります。
- ●原稿作成の段階からご相談に応じます。
- ●カラー広告、特集別刷、特集号への掲載についても随 時お問合せ下さい。

---- ◆お問合せ◆ --

日本原子力產業会議·事業部

電話(03)3508-7931(直)

放射線利用の事業の振興と 技術交流の推進のために

- - ・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: 〒319-11 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL029 (282) 9533 高 崎 事 業 所: 〒370-12 群馬県高崎市綿貫町 1233 TEL0272(46)1639 国際原子力技術協力センター: 〒319-11 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL029(282)6709

=

る大飯原子力発電所(=奥から1、

2 3

最大電力が一億八千五百四十

最近の夏の平日に、電力十一千百十三万KWに達した。

成最大電力は一億七千三百五

万KWで、十社合成予備率は

一っており、一度上昇するだけ

電気事業における競争の観点 策となるものと考えられる②

上では、小売部門に直接的な

競争促進による効率化を図る

また、「電気事業における

競争を導入することが最も有

百六十万KW/度C程度とな

沖縄電力を含む電力十社の合|め、供給予備力は五百九十五

D、平年並みの気温であれば、 一千百四十万KWを用意するた

今夏の電力需給見通しを発表 | る。 その時の供給力は一億九

| 大電力がどの程度増加するか |社で一度気温が上昇すると最

気事業に対する規制の見直

いる。

し、競争の導入が有効な改善

おり、これらの問題には、電

方面から強い指摘が行われて 差といった面に対しては、各 果を上げている一方、効率的 といった面からは好ましい成 事業形態は、安定供給の確保 手に引き受けるわが国の電気

、電気料金の内外価格

を見る「気温感応度」は、四

電気事業連合会は十三日、 一五万KWになると予想してい

電事連 異常高温だと3.%に低下

備率は九・七%を確保できる

| んとかしのげる水準を確保で 三・二%に下がるものの、な

きるとしている。その時の電

発生することになる。

設備を必要とする電力需要が

より、発電・送電・配電の各

段階における直接的な競争の

厳しいのが東京電力と東北電

暑の平成七年度の八月二十五

効であり、また、それによる 導入の可能性を探ることが有

るべき」としている。

海外業務部(電話03-35

に好ましい影響を与えること

一検討課題として、の小売り供

(4)

関電予備ピット活用で二倍に

受けタンクに貯蔵することと は、現在建設中の使用済樹脂

県六ヶ所村のウラン濃縮工

日本原燃は十八日、青森

うちの百五十六8WU分。

六ケ所濃縮工場

回の分は第二期工事・前半 設備が稼働しているが、

分四百五十六SWU/年の

貯蔵余裕が少なくなることが

SWU 運転 へ

新たに百五十少

期の六百いSWU/年の

同濃縮工場では現在、

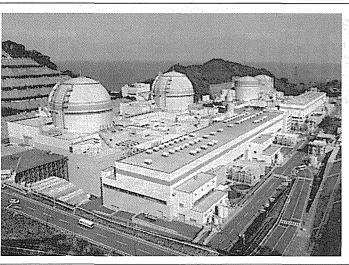
予想される

②1号機の

復水脱

ル放射性廃棄物埋設センター 森県の日本原燃六ヶ所低レベ

しているが、タンク貯蔵量を



2号機PWR、出力百十六万 | ら二千百二十九体 (同一一〇 R、出力三十五万七千KW、 出力百十八万KW)、原電が が大飯3、4号機(各PWR、 敦賀1、2号機(1号機BW く使用済み燃料の貯蔵能力拡 対象となる発電所は、関電 安全協定に基づ 3、4号機それぞれの貯蔵能 く、3、4号機の使用済燃料 使用済燃料ピット容量は小さ 力は、現状の九百七十四体(全 ているのが現状であり、Bピ ットの使用が可能になれば、 ピットを共有化して運用をし 大飯発電所の1、2号機の

横に建設当初から確保されて すると見込まれる大飯発電所 る。なお、3、4号機Bピッ 2号機と共有される予定。 されているAピット同様、1、 トについては、すでに共有化

|%) したステンレス鋼が使用 は、ボロンを添加(約18t され、未臨界が維持できるよ の冷却能力を十分に確保する う設計される。また、ピット Bピットのラック材料に 関電では、地元議会などの一ば、平成十年十月着工、十二一分野における規制緩和と競争る。

炉心燃料の約五〇〇%分)か 〇%分)へと飛躍的に向上す 定に基づいた事前了解願いを | 料貯蔵の貯蔵能力変更に加 計画について、やはり安全協 一方、原電の計画では、敦

電力規制緩和で報告

公取委競争政策上の課題

| 政策上の課題」をとりまとめ

と競争政策に関する研究会

授)が作成したもので、①発

(座長=鶴田俊正専修大学教

の、河獺敦賀市長および岸本 福井県および敦賀市に提出さ 基づき、事前了解願いとして じであり、今回、安全協定に 的には六月十二日号4面既報 蔵能力変更については、内容 市議会議長への事前説明と同 敦賀発電所の使用済燃料貯 | げをねらう報告書「電気事業 | 電・送電・配電を地域的な独 ど、電気事業の発電・送電・公正取引委員会はこのほ るわが国の電気料金の引き下 うことにより競争を導入し、 欧米と比較して高いと言われ 配電の各段階の規制緩和を行

関西電力と日本原子力発電 | グ、ラックなどを据えつける | 審議を経て基本了解を得た | 年九月頃の竣工となる予定 料貯蔵施設 (Bピット) とし | 申請を行い、予定通りに進行

限界に達する平成十四年度前 には、すべての工事が終了し 工、十四年三月頃竣工を予定 4号機平成十二年四月頃着 月頃着工、十三年九月頃竣工。 しており、現状の貯蔵能力が 一ン建屋の東側に、専用建屋と | 理設備設置計画についても提 から発生する固体廃棄物はド ともに設置が予定されている 出がされた。 もので①現在敦賀1、2号機 これは、敦賀2号機タービー また併せて、雑固体減容処

ち均一固化体については、青一ス処理装置を設置し処理する一る。

ている予定だ。

| 号機共用の固体廃棄物貯蔵庫 | 後、充塡固化する施設。排ガス ラム缶などに封入し、1、2 | ズマ溶解炉で溶融・燃焼した

ので、雑固化体廃棄物などを して設置が計画されているも するため、1、2号機共用と 受入れ後開缶・分別し、プラ 将来的な雑固化体廃棄物

を対象とした埋設事業に対応 体廃棄物などを減容処理して 貯蔵能力を確保するととも 考慮した計画的な処理が必要

分離機の慣らし運転を開始

を使用するかを含め未定。

の設備はどのような遠心機 分の四百五十六8WU/年 運転を開始する計画。後半 残りは平成十一年度までに

十六SWU/年能力の遠心 第二期工事分の最初の百五 場で据え付けを進めてきた

した。本格運転は十月から。

理をする計画となっている。 液モニタリングを設置し、 平成十年十月頃着工、十二年 とともに、廃液については、廃 計画では、建屋設置工事が

のあり方の検討で

合の進展と事業法による規制 証・見直し③エネルギー間競 の垂直統合体制の効率性の検

三月頃竣工の予定となっていが十一年一月頃着工、十三年 十二月頃竣工。設備設置工事

った観点からまとめられたも 具体的には、電力会社が一

料の設定のための会計分離に 能量の算出根拠や潮流量など 善を図ることや、卸託送制度 多様化といった観点からの改 的見通しを開示、募集電源の う卸入札制度について、募集 についても、託送料、託送可 規模の拡大、募集の中・長期 障措置分析官一名(P-4)。 概念設計部システム研究課保 局効率評価課保障措置評価官 官一名(P-3)。▽保障措置 ニアリング課原子力訓練専門 燃料サイクル部原子力エンジ 名(P-4)。▽保障措置目 ▽原子力安全局原子力・核 (以上応募締切は、七月)

様、法制化を行うべきとして 託送についても卸託送と同 や、自家発電業者による自己 た、自家発電についても、自 よる算出根拠の明確化といっ 家発電の積極的利用の推進 た改善策を提言している。ま 局ヨーロッパ、ラテンアメリ 障措置訓練課上級訓練担当官 メリカ課長一名 (P-5) カおよび西アジア部ラテンア 一名 (P−4)。▽技術協力 ▽保障措置局技術支援部保 (以上応募締切は、八月十

察官一名 (P-4) 置査察官一名 (P-3)。▽ 保障措置局実施部保障措置查 ▽保障措置局実施部保障措 (以上応募締切は、十二月

は、次のとおり職員を募集し 国際原子力機関(IAEA)

になると考えられる一

十五日)

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

原子力技術株式会社

給の検討②発電・送電・配電

NUCLEAR TECHNOLOGY & ENGINEERING CO.,LTD.

茨城県那珂郡東海村村松1141-4 社

TEL 029-282-9006 茨城県那珂郡東海村村松4-33 東海事業所

TEL 029-283-0420 東京事務所 東京都港区南青山7-8-1 小田急南青山ビル9 F

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



1997年6月26日

平成9年(第1895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/

使日

軽水炉が政策は

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 日

〒105 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階) 〒105 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



話を了承した。

委員長 (科学技術庁長官) 談 い」とする近岡理一郎原子力 今回は、三月の動燃のアス

核燃料サイクルの着実な推進 時会議を開き、さる一月末の を図っていくという原子力委 原子力委員会は二十日、

ささかも変わるものではな

より、それまでとは核燃料サ アルト固化施設事故という動 堅持の再確認を求めていたも 電気事業者等がサイクル政策 力に対する国民の不安・不信 燃の二度にわたる事故は原子 んじゅ」事故に続いてアスフ などの施策を着実に進めてい

くことが重要だとしている。

も安定的に進めていく上で、 核燃料サイクルの重要性はい にとって原子力発電を今後と

子力関係の自治体、日本原燃、

したことから、青森県など原

わるものではないと強調し、 核燃料サイクルの重要性は変 理工場計画、プルサーマル、使 対応の必要性等を踏まえれば 響を及ぼしている」と述べる の円滑な展開に少なからぬ影

地元自治体なの要請受け

の脆弱性や地球環境問題への いて」に示された六ヶ所再処 我が国のエネルギー供給構造 源の大部分を輸入に依存する 一月に閣議了解された「当面 他方ではエネルギー資

部分の第二部の「立地地域と 処分事業のプロセスでは①処 ロセスや関係機関の役割など な方策を記述している。 の各章について、より具体的 地選定プロセス」 の共生」 (第三章) と「処分 (第四章)

位置づけ、処分地の選定に関

主な

スイス、処分場認可を先送り 仏がSフェニックスを放棄へ 動燃改革の意識調査で報告書 柏崎市でプルサーマル説明会

3

2 2

画 画

トナムに計算センター協力

4 3

画

5 ってスーパーフェニックスと 非常に重要であるからといっ 原子力産業がわが国にとって を混同してもらいたくない。 すに済むものではないし、経 抑制と開発を進めていくこと つハイテク分野においては、 時として重大なリスクを持 ようなプロジェクトは続け 民主主義のルールに従わ るための決定的な欠陥にはならない」「日本がトップランナーになる時がきた」などと、日本のFBR開発の意義を



冷静に受け止める意見が相次いだ。 挙で初めて議席を確保しただ などは明言しておらず、今後、 けでなく、同内閣にただ一人 になるが、緑の党は今回の選 具体的な対策が練られること

ス・カーン経済・財政・産業 意的と見られているストロ の立案、実施は、同相と社会 硬に反対するヴォワネ国土整 閣僚として、原子力開発に強 党内では比較的原子力に好 十二日付けの政令では今 原子力安全に関する政策 は、現在検討を行っている高 ついて、意見交換を行ったが、 フェニックス」を廃止すると 首相が高速増殖炉「スーパー いう所信表明を行ったことに 原子力委員会は二十日の会 フランスのジョスパン

備・環境相を就任させた。

本の開発にとってグローバル いくということを確認した。 えて原子力委として判断して 速増殖炉懇談会の見解を踏ま 伊原義徳委員長代理は、「日 述べた。 具体的な方策を明

ル器二次原案を提示、

選定プロセスの中で適切な役

などによる支援を行うなど、

一置づけた。

割を果たすべきである」との

動を展開したり地域共生方策

について理解を得るための活

用いて、三者が役割の明

一致して取り組む事業だと位用いて、三者が役割の明示と

断を許さない状況がしばらく

続くものとみられる。

な政策が打ち出されるか、予

他の原子力開発にどのよう

なり、FBR開発以外のその 相とが共同で実施することに

が、今までの技術開発で足腰化が減少するかも知れない 特に核燃料サイクル 提示し、それについて検討し 報告原案に続く第二次原案を 日、前回の会合で示した中間 射性廃棄物処分懇談会は十八 原子力委員会の高レベル放

> の安全性について、、安全確保 ②国は処分地の立地と施設

-の二点を明示し

実施主体と一体となって行う る立場から、処分地の選定を 地について多くの経験を有す

べきだ」とし、

関する法令との整合性を図る 報公開や環境アセスメントに 確化しておく。その際には情

物の発生者として国民の理解

方、電気事業者は「廃棄

で有効な役割が期待されると で有効な役割が期待されると 述べている。住民の意見を反 述べている。住民の意見を反

を得るための活動を進め、

られるとしている。

ンバーの意見を踏まえ、各論 今回の原案では、懇談会メ た。 しておくー の考え方をあらかじめ策定

業者、実施主体が協力して進

E 「処分地の選

めるべきである」との表現を

施主体だけで行うことは立地 行する者であることを明確に 物政策に沿って処分事業を遂 には不十分と考える」とし、 地域住民の理解と信頼を得る う中での国の役割として、「実 実施主体が処分地の選定を行 関係機関の役割としては、 実施主体が国の廃棄

ース

来るべき時 日本がトップランナー 驚きよりも

重要なことは変わりはないと クルの確立を図ることが最も でも我が国として核燃料サイ れている点を指摘し、原子力 調した。田畑米穂委員は、二 作り上げていくことが求めら

して調和ある科学技術を求っ 藤家洋一委員は、二十一世 が強くなっているので、自ら

的な欠陥にはならない」と強

済性の問題であって、安全性 今回の廃止の理由は、単に経 また同炉は十年の間にわずか になった状況を説明した。 ェニックス炉を廃止すること の問題ではないと強調した。 科技庁によると、同大使は

放棄すると表明した。社会党と緑の党は選挙公約として同炉の運転停止を要求しており、首相としての発言が注目さ れていた。仏政府の同方針表明を受けて、日本の原子力委員会は二十日の会議で意見交換し、「自らの計画を確立す に就任したリオネル・ジョスパン社会党第一書記は十九日(日本時間でも同じ)、下院で施政方針演説を行い、 フランス国民議会(下院)の総選挙を受けて、四日に社会党・共産党・緑の党による左派連立政権が発足し、 (FBR) 開発をリードしてきた同国のスーパーフェニックス (SPX、電気出力百二十四万KW) を 世界 ノランナーであった米国、

官 に 状 況 説

問し、フランスがスーパーフ 術庁に石田寛人事務次官を訪 ンス大使は二十三日、科学技 J・ウーヴルュー駐日フラ

とについて、フランス電力公 社 (EDF) と同炉の運転経 方針演説で、スーパーフェニ ックス炉の放棄を表明したこ 仏首相が国民議会での施政 よりも、来るべき時が来たと ランナーになることは「驚き て、日本が第三番目のトップ をかけて研究開発を行うべき らにFBR開発には長い期間 たという考えは世界が認めて いることであり、最初のトッ 一番目のフランスにつづい 第

思っている」と述べた。 仏大使が石田 次

明

いと、石田次官に伝えた。 り日仏の協力を進めていきた いく考えであり、これまで通 今後の日程未

定で影響不明 協力締結している動燃

一れまで約六百億フラン(約一一験に関する情報交換等の協力

クル文化が求められると指摘 使い捨て文化からリサイ 具体的な動きについて、 由ではない」と述べたという。 語った。さらに、仏政府のメ て検討しなければならないと 用などいろいろな問題につい し、所有会社、負債、地元雇 はまだ決定されていないと ると認識しており、これは理 た。同炉の安全性については 合わないことが理由だとし 長期的に見ても経済性に引き 「軽水炉と同様の安全性にあ 今後の同炉の廃止に向けた 発表されていないことから、 は、「現在、今後の日程、具 は、「現在、今後の日程、具

政策はこれまで通り実施して ッセージとして、同国が進め ている再処理ー燃料サイクル この決定による動燃とEDF との協力協定に与える影響に ついて現時点では明確にでき ない」とするとともに、今後 のEDFとの協定問題につい ては「協定は高速炉一般を対 ては「協定は高速炉一般を対 フェニックスが閉鎖されて も、直接影響を受けるもので ない」とコメントした。

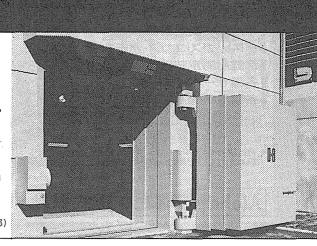
日本と欧州間のFBR開発に関する協力協定は①液体金融を関する協力協定は①液体金融を対して、電中研と仏原子力公社(CE A)、英原子力公社(CE A)の革新的な動力技術開発して、電中研と仏原子力公社(CE A)の革新的な動力技術開発して、に高速中性子炉および燃料サイクル施設の事故時の安全研究等=動燃と仏原子力を全防に高速中性子炉および燃料サイクル施設の事故時の安全研究等=動燃と仏原子力を全防で、日本はスーパーフェあるが、日本はスーパーフェあるが、日本はスーパーフェカーがあるが、日本はスーパーフェカーがあるが、日本はスーパーフェカーがあるが、日本はスーパーフェカーで

は実施していない。

で、来年春頃に最終的な報告 とめ、一般からの意見募集や と地での公開討論会などを経 とのでの登見募集や 21世紀はやさしい...人が主役の環境づくり ITOKI CORPORATE DESIGN

小ーキの特殊扉 全国で活躍中。

株式会社イトーキ 東京都中央区入船3-6-14 〒104 Telephone 03 3206-6151(原子力事業部)



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。

き、さる三日に改定を決定し

子力災害対策に関し、国を始

さきの防災基本計画では原

約一年半ぶりに会合を開

(能澤正雄座長) は二十三

の設置を決めた。

原子力安全委員会の原子力

的見地から検討を行うための

ワーキンググループ (WG)

た中央防災会議の防災基本計

の見直し決定(昨年三月)で 画や原子力安全委の防災指針

における適切な情報伝達、

門部会としても、この観点に 強調された。これを受け同専 ・広報活動の重要性が改めて 伝達や周辺住民への情報提供 めとする各関係機関との情報

柏崎市

一十四日、一プルサーマルを 通商産業省と科学技術庁は ^{強産省・}網 意義、安全性など議論 のは初めてのこと。東京電力 対しての説明会が開催される

めることがねらいで、住民に一対する関心の高さを示してい るなど同地域の原子力問題に 日会場には定員を超える四百 機では、二〇〇〇年からのプ の終了時間を九十分も超過す おり、それを反映してか、当 |子力産業課長が、その意義に 参加したい」と述べた。 | 民となる者』という気持ちで うことが必要であること②余 資源エネルギー庁の伊沢正原 性に関する説明では、通産省 情では、資源の有効利用を行 ついて、①欧米諸国に比較し て脆弱な日本のエネルギー事 剰プルの処分につながること プルサーマルの意義と安全

明を行うとともに、参加者と

担当官などが立地点住民に説

柏崎市の柏崎市産業文化会館 考える」フォーラムを新潟県

の率直な意見交換をすること

料サイクルに対する理解を深

る」として、 川正純柏崎市 る自治体の長 長は、「プル けられつつあ うなかなかの じ最後になる 信題を問いか 「これが最初 査を行い、国としても安全性 欧州では商業炉で使われてい を確認した上で実施すること り、また、電力会社から設置 和六十一年~平成三年に敦賀 るが、わが国においても、昭 や、既存の軽水炉を無改造で ・美浜で実験が行われてお マルを行うメリットのすでに いらないといった、プルサー 実施できるため、追加投資が 許可願いが出されたら安全審 などを説明した。 ンバー・サミット)は、二十 開かれた主要国首脳会議(デ 脳共同宣言を採択して、 初めて正式参加した八か国首 本時間二十三日)にロシアが 一日にロシアを除く七か国 (G7)声明を、二十二日 (日

米国コロラド州デンバーで一

になるのかわ一原子力管理部長は、プルサー一ウクライナにあるチェルノブ

また、東京電力の二見常夫

対する指針として示していく | 月の会合で設置を決めた緊急 七か国声明では、旧ソ連の

時対応WGと環境WGの審議

緊急時広報の検討WG

安全が災専門部会が設置

一と、またこれがどういう社会 Gでは緊急時の判断基準に係 るが、この問題は具体的に放 慮する必要もあり、取りまと 的行動に影響を及ぼすかも考 象を摘出することは難しいこ 射能の大量放出につながる事 わる事項について検討してい そのなかで、緊急時対応W

報の収集のあり方、インター 理等を踏まえて検討、各種メ き行動に関する情報等の伝達 住民への事故の状況やとるべ ネット、マルチメディアの活 ・広報のあり方――周辺住民 急時における関係機関の間の 用などの緊急時における周辺 情報伝達のあり方――事故情 検討される項目では、①緊

ついて検討していく。 今会合ではその他、昨年三 いく考えが示された。 部会までに統一見解を示して めが難航している状況だが、

全性が確保できる」と結論づ もウラン燃料炉心と同等の安 X燃料の利用計画②MOX燃 安全性④MOX燃料の国内外 料のあらまし③MOX燃料の マルの安全性について①MO いデータを示しながら説明 一MOX燃料を装荷して などを細か

貯蔵のフランスでさえスーパ一能で、青森県六ヶ所村に建設一るとの考えを示した。 および安全性②MOX燃料の では①プルサーマルの経済性 ラン燃料と同様に再処理が可

れるのは、全く初めての経験 られており、MOX燃料を入 ある上に、ウラン燃料を装荷 ルギーはプルトニウムから得 した場合でも、約三割のエネ きる。また、安全性に関して、 電力会社の経営努力で吸収で 欧州や国内での装荷の実績が 割程度であり、値上がり分は 発電全体に占める燃料費は一 東電からは①経済性に関し MOX燃料のコストが高

良いスタートを切れたと思 | 式の会にするかは、 今後検討 する」と述べ、今回のフォー う」と述べた。また、今後こ は「とても詳しい質問が多く、 問に対し、同課長は「今回で の様な会を実施するかとの質 の質問に対し、伊沢原産課長 終わりではない。どの様な形 クル路線がベストであること ーラムを終えての感想は」と 終了後、記者からの「フォ などと回答がされた。

ラムは、あくまで第一歩であ

欧州連合(EU)の参加を歓 化を歓迎、朝鮮半島エネルギ

一とを再確認している。これま でに、十億小を超えるプロジ ェクトが合意されている。 TBT)の発効に向けインド、 包括的核実験禁止条約(C

〇X加工協力

ロシアへ

独仏など

の範囲内で同国を支援するこ一て、環境上の安全性を確保す一決まった。 さらに、事故を起こした4 | ミンガムで来年五月十五日か | ら十七日に開催されることが 次回サミットは、英国バー

号炉の残骸を覆う石棺につい

エネルギー・プロジェクトの ナの電力需要を満たすための 二〇〇〇年以降の、ウクライ イリ原子力発電所の閉鎖後の

> あり、日本のエネルギー事情 する③現在のサイト内貯蔵に ることが重要だと意見の一致 をみ、G7が三億少の貢献を

が核燃料サイクルに固執する

ーフェニックスの廃止の方針

予定の第二再処理工場で対応

幹部留任、

新設

を通じて、引き続き互いに協 画や、兵器用プルトニウムの ら原子力発電用のMOX燃料 転換に関する米ロの協力など ントを、ロシアに建設する計 を生産するパイロット・プラ による兵器用プルトニウムか の関係では、独、仏、ロシア 力していく、としている。

による保障措置の強化・効率 の重要性の再確認、さらには パキスタンの早期批准を要 核不拡散条約(NPT)

年長官官房秘書課長。

行うことで合意した。

スクワでエネルギー問題を議 論する閣僚会議を開催するこ また、核不拡散や軍備管理

に遂行するためのもの。 会の事務局機能の強化を図る 措置課を設ける。 ためのもの。国協課と保障措 新審議官は原子力安全委員

関する国際協力とそれに密接 部卒、科技厅入厅。 六十二年 に関係する保障措置を効果的 賞課の統合は、原子力利用に 結城章夫氏(ゆうき・あき 昭和四十六年東大工学

たに原子力安全委員会担当の 次長の留任を決めた。また新 当)、田中徳夫原子力安全局 た。七月一日付けで発令する。 夫長官官房秘書課長を任命し 官官房審議官(原子力局担 要原子力安全局長、今村努長 長官官房審議官として結城章 調査国際協力課と原子力安全 か加藤康宏原子力局長、池田 に原子力局に国際協力・保障 審議官に結城氏 また七月一日から原子力局 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

局保障措置課を廃止し、

村田氏にドイツ勲章

勲章大功労十字

原子力研究所理

事長) にドイツ

邦共和国功労

業会議の村田浩

日本原子力産

副会長 (元日本

使公邸で行われ 日、東京都港区 の伝達式が二十 章が贈られ、そ 南麻布の独大

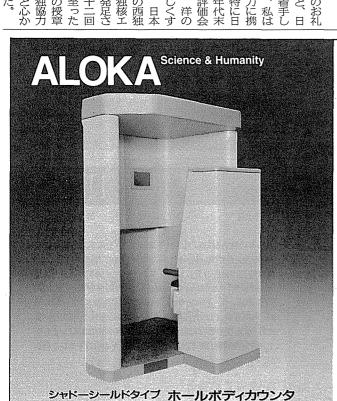
伝達式にはドイツ側か の原子力平和利

村田氏(一左から二人目)を

シュレーター一等参事官 マン大使、ポップ理事長 囲んで、その右へディーク

左端はベーム前理事長

済的側面にとっても欠かせな ーエ研究所のポップ理事長と ない原子力はこれからも重要 にとって、二酸化炭素を出さ なってきている。しかし両国 て重要なものが、世界全体の 指摘し、「一国の安全にとっ での国際協力の重要性を特に 使は、村田氏の長年の功績を いものだ」と述べた。また、 ものとなることが重要で、経 高く評価した後、原子力分野 約五十名が参加し、同氏の授 も日独専門家会議の関係者ら ベーム前理事長もわざわざ来 「独だけでなく、日本でも国 挨拶の中でディークマン大 |わってきた」と述べ、特に日 一てから、およそ四十年。私は ら願っている」と結んだ。 が、今後のさらなる日独協力 ことを紹介し、「今回の授章 の会議が開催されるに至った 原子力学会が共催で日独核エ 原子力産業会議と当時の西独 る日独が協力するため、日本 東西において立場を同じくす 議(INFCE)以降、洋の 独協力では、一九七〇年代末 本は平和利用の開発に着手 を述べ、「思い起こすと、 る」と強調した。 に資するものになればと心か の国際核燃料サイクル評価会 しの間、ずっと国際協力に携 次いで村田氏が授章のお礼



■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。



〒181 東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 第二営業部 放射線機器課 (0422)45-5131 本 社 アロカ株式会社

札幌(011)722-2205 仙台(022)262-7181 水戸(029)255-1811 名古屋(052)203-0571 大阪(06)344-5391 広島(082)292-0019 高松(0878)33-7633 福岡(092)633-3131 熊本(096)366-9201

面で所報のとおり、フラ

| 共管し安全規制に関する政策 | し、エネルギーの効率的消費

| 含めれば二千五百名にのぼる

閉鎖時期には言及せず

挙で首相に就任した社会党の の六十三議席を二百五十二に 七十七の議席のうち、解散前 運転停止を公約の一つに掲げ いていたシラク大統領が四月 実証炉スーパーフェニックス 所信表明演説で「高速増殖炉 L・ジョスパン第一書記は六 してスーパーフェニックスの 社会党は選挙戦を通じて一貫 に国民議会を解散させた後、 ンス国民議会(下院)の総選 に放棄する」と発表した。 保守・中道の与党連合を率 総選挙では定数五百 今回七議席を獲得し 国民議会における ている。 させている。ヴォワネ環境相 ス・カーン氏をそれぞれ入閣 ネ女史と社会党のD・ストロ 護派であったことなどから、 は入閣前からスーパーフェニ の党の代表であるD・ヴォワ 社会党の中では比較的原子力 ストロス・カーン産業相は、 するなど、 ックスの即時停止要求を公言 境相および産業相として、 に好意的との見方も伝えられ 廃棄物処分研究法成立時に擁 力派として知られているが、 立案などを共同で実施する環 九九一年の高レベル放射性 社会党は、 筋金入りの反原子

原子力発電所の建設とウラン と結んだ共通政策協定の中で も原子力に関する項目で、① ・プルトニウム混合酸化物 一〇年までモラトリアムと (MOX) 燃料の製造を二〇 選挙前に緑の党 ることなどから、今回の政権 見方が一般的である。スーパ クス以外の原子力発電所につ ーフェニックスの閉鎖に関し 交代による影響は少ないとの ても、ジョスパン首相は廃棄 いては、すでに投資済みであ の時期や具体的な日程に言及 スーパーフェニッ

首相のあとを引き継いだジョ 政権を形成。 辞任したジュペ

に緑の党、三十八議席を獲得

スパン新首相は、

六月四日の

原子力施設安全局を

対する損害賠償、 三三%、独SBK一六%)に していない。また、ヴォワネ 所の従業員六百五十名、 実。これに関連して十日付け 問題が山積しているのも事 ど、クリアすべきさまざまな 保護や従業員の配置転換な 電力公社五一%、 NERSA社への出資者(仏 環境相自身が指摘しているよ 同炉を所有・運転する 伊電力公社 地元利益の 配置転換

-5 ってきている。 などをうたっていることか る新しい法律の投票を行う、 たな研究を前提に将来見直す 処理は、 する③ラ・アーグにおける再 保管措置のもとに置くことと を行う②研究予算を均衡さ 増額する、 の先行きは不透明なものにな こととし、 を結ばない④遅くとも二〇〇 と再生エネルギーへの予算を 五年までにエネルギーに関す 同国における原子力産業 放射性廃棄物は可逆的な より厳しい監視と新 新規の再処理契約 などの政策見直し 解体費用として三百億つ 七千万分(十四億円)を考慮 三百万% (二億六千万円) と 職業税として、それぞれ一千 と試算した。また、地元に支 百八十億写(三千六百億円)、 資企業への損害賠償金として 払われている建築物税および に入れる必要があるほか、出

た。ただし、

月間の計画停止に入ってい のため、昨年十二月から六か 方向ブランケット燃料の削除 に成功した後、燃料交換、径

設認

H

発給を先送

スイス政府

|社は住民投票後、再度ベレン |は、

ベルク山の技術調査を実施

ている。

するニドバルデン準州の同意 判断を先送りすることを決め し、建設認可を下すか否かの 性廃棄物最終処分場計画に対 ベルクでの低・中レベル放射 ど、ニドバルデン準州ベレン を得るという、 政府関係当局によると、「こ スイスの連邦政府はこのほ まず第一にサイトを擁

設反対の判断が下されたこと 態に陥っている。 である一般許可は一九九五年 も係わらず、同年六月、ニド が建設賛成の意向を示したに 元のヴォルフェンシーセン村 を解決するのが先」と判断し バルデン準州の住民投票で建 に申請済みになっており、 同計画は未だに膠着状 建設計画の第 政治的な問題

-ヌ河上流に立地するスーパ-

オランダ・廃棄物貯蔵機関 建設をSGNに発注

中・高レベルの貯蔵施設

物貯蔵機関(COVRA) は オランダの中央放射性廃棄 いる。 保管する施設を建設するとい 億円)のこのプロジェクトは、 ンキー契約で土木・エンジニ ランダのHBKC社が、ター 給と設置を担当するほか、オ うもの。SGN社が機器の供 の中レベル廃棄物を一時的に ダが英仏に委託再処理した後 オランダ国内の研究炉からの

中・高レベル放射 アリング作業を共同受注して に開始し、二〇〇 建設作業は一九九八年 年七月か

辺の啓業・サービス関係者を

するために設立されたGNW

六月六日、

処分場の建設と操業を担当

これに周

低・中以処分場で な問題を審議するため、 関係諸団体との対話を促進 同処分場に関する技術的 連邦政府と見解が一致し めの部分認可をいつでも申請 合いは進展していない。 らが拒否しているため、 会合を実施している。しかし、 できるよう、準備しておくと 同会合への出席を反対派住民 に試験用の坑道を掘削するた GNW社としては、 エネルギー相は三月、

| 政府のM・ロイエンベルガー の考えを示している。

問題解決が先決という考えで

契約を結んだ。

を確認しているが、

政治的な

Ų

処分場サイトとして技術

安全上の問題はないこと

でフランスのSGN社などと 性廃棄物中間貯蔵施設の建設 総額二億七千万多(五十四 およびオラン は、これを三・四秒に更新。 内記録を達成し、 に成功したと発表した。 号」が四秒間の長パルス放電 合実験装置「中国環流器新1 物理研究院は、このほど核融 中国通信】中国の核工業西南 秒の長パルス放電実験の国 長パ 同装置は昨年、 【成都六月三日発新華社= 秒 中国・環流器新1号 ルス放電 を達 成

の達成により、 日間の間に二度、自己の記録 今回さらに四秒間という記録 を塗り替えたことになる。 同装置は二十 五月中旬に 初めて二・ 型の3、 ー号機と同型、

閣僚と首相が署名するのを待 が早まった。 っていたところ、 のを理由に無効を言い渡され ており、新たな認可案に関係 方向に使用目的が変更された 部労組が抗議 子力学 会 選挙

月から九四年八月まで運転を くつかの故障により九〇年七 八五年九月に初臨界達成。い

停止した。この間、

ナトリウ

原

ム火災対策などのバックフィ

一月には、首相コミュニケに ットを実施したほか、九四年

運転の目的を発電から

相がスーパーフェニックスの 原子力専門家を抱える原子力 に対し、フランスの五千人の 即時停止を公言していたこと に先立ち、D・ヴォワネ環境 ジョスパン首相の所信表明

く求める声明文を発表した。 電が安全、経済的、かつ環境 学会 (SFEZ) は六月十八 同発電所の運転継続を強 原子力発 転実績に言及し、 るだろうこと述べた。

を再開し、

九〇%出力の運転

変更。新たな認可を得て運転

射性核種の燃焼に関する研 プルトニウム利用と長寿命放

高速増殖炉性能の実証に

増殖性能の実証を重視しないた運転認可は、認可交付後に

クレイマルビルに立地するス

フランス南東イザール県の

パーフェニックスは、一

技術を産業レベルに発展させ ーフェニックスは高速増殖炉 を温存できることが確約され エネルギー資源のかなりの量 高速増殖炉によって地球上の が重要だと指摘した。SFE Nはまた、「長期的に見て、 SFENはさらに、スーパ

の科学データが得られただけ 指摘。昨年中の同発電所の運 るための特別な道具であると 満足すべきレベルで

余地が残されている原子力

閉鎖には時間がかかるだろう

かかるため、

実際の

との見方を示している。

を、これから先の世代のため に今、研究開発していくこと

運動を起こしている。 亘 ニックスの早期閉鎖は、 術としては未だ若く、開発の その利用全般を擁護。こうし 要があると強調したほか、 技術を強化・集約していく必 で世界のトップに押し上げた た利点を保持していくため に、フランスを原子力の分野 うことができるとの考え方を 示した。 強調したほか、その運転経費 稼働することが実証されたと は自身の発電電力によって賄

えている。同労組はジョスパ を設置して、この問題につい を出す前に、議会内に中立な フェニックスの閉鎖反対を訴 組合のCGTとフォース・オ を提出した。 CFE一CGCが、スーパー 国的な労組であるSNNC 立場の有資格者による委員会 ン首相に対し、 産業従事労働者を代表する全 て詳細に検討するよう嘆願書 SFEN以外では、 また、 最終的な結論 左翼労働 原子力

を終え、 験を含む六か月間の準備作業 が電力供給システムの現地試 フチェ原子力発電所1号機 (四十四万以以、VVER) スロバキアで建設中のモホ 来年六月にも起動す 来年運開 スロバキア

の大がかりな試験を実施する 原子炉の起動 テストなど 一連 同炉は今後一年にわたり、

機は、九九年三月に起動する 社がスロバキアに協力した。 ンスのフラマトム社の欧州三 ドイツのシーメンス社、 ことから、その改善作業で、 ではさらに、1、2号機と同 型PWR (V213) である るとされる第二世代の旧ソ連 ことになっている。 フランス電力公社(EDF)、 いないため安全性に問題があ 機は、格納容器が装備されて ノチェ原子力発電所1、 九八三年に着工したモホ 同出力の2号 同発電所

四月には初は三月、作業 七 朩 ・フチェ 1 号

サイト ぎ

も好ましくない」として抗議 ーブリエルも「スーパーフェ 長期エネルギー政策面で 一原子力情報、広い 新果概要/世論調査国際比較/は、 結果概要/世論調査の見通しと原子力施設の上端で設備 第5章 原子力発電の見通しと開発の経過/発電設備 第5章 原子力発電の現状と見通し/開発の展要/原 原子力発電の立な地核/公開とアリング開催実績/原 容症、発電電力強の推移/公開とアリング開催を設備 容症、発電電力強の推検/で開発設計画/電力機能 子力発電所立地点、立地概要/電力施設計画/電ボ所の選転 子力発電所立地点を登の見通し/電力施設計画/電ボ所の選転 子力発電所立地点を登の見通し/電力施設計画/電ボ所の選転 子力発電所立地点を登める 一日が/一部国の設備を基準移/限子力発電所型別・ 日が、基数・ 報/体間接 日の 2000 10 ナイル 水炉体系

極所修課程/原子炉主性以 種所修課程/原子炉主性以 種所修課程/原子炉主性以 類果取扱主任者/資金及び行政体制/原子力行政 燃料取扱主任者/資金及び行政体制/原子力ランス/ 主要国の原子力関係子算の推移/原子力を員会。 本/アメリカ/旧ソ連/各国原子力委員会。 応度/ 中国/カナゲ/体国/各国原子力委員会。 原 関係が開発の推進が研究機関一覧/ 発機関一覧/諸外国の基礎研究機関一覧/ 発機関一覧/諸外国の基礎研究機関一覧/ 発機関一覧/諸外国の基礎が上下、 原 関係論文発表状況/レボート件数 を が国の原子力産業 が国の原子力産業 が国の原子力産業 が電の原子フィン・一定変の動向/原子力 ·評発売中 開発及び利用に関する長期計画」 序章「原子力の研究、 全化状況/原子力産業の動作 元上高/原子力関係産業マンパワー/民 第2章 核不班散へ向けての国際的債粮の確立 一核不拡散体制確立の経算・現況/核兵器/ 一枚74拡散体制確立の経算・現況/核兵器/ 関する条約(NPT)/NPTに基づく保障措置/ 保防排掘協会/国内体制/技機料納服原収去程・ 別用形態/E 高温上子版付 別用形態/E 要仕様・位置付 一般 における 必要量/核燃料加」 ルーロノ が、 ハロロロ 関係従事者数の推移 对地址中日从7月16秒 第13章 原子力開発利用計画等 □単 | ホテル明光利用町興等 一原子力政策/原子力の研究、開発及 年證/世界の原子力船運航実 関する条約(NPT)/NPTに基づく保障措置/目・計画 保障措置協定/国内体制/核燃料物旗保有量・移動量/ 保障措置協定/国内体制/核燃料物旗保有量・移動量/ 保障措置等に関する研究開発/JASPASのプロジェク 保障措置等に関する研究用外の動向/核物壁防護条約/ / kt動船転額/乳が国内外の動向/核物壁防護条約/ / ビットノルボ・ノルロケットング・アングラング の 一 フ等の利用/使用事業所数の框 ランの揺給見通し/購入契約状況 運転スケジ ランデンバカ州/ WH年来所教/派 ・遠隔照射治療装置の使用台数/密 長期計画/原干刀開発利用基本町四/原 画専門部会報告書/原子力安全政策/原 の当面の施策について/低レベル・高 物等安全研究/原子力施設等安全研究 物等安全研究/原子力施設等安全研究 保障措置等に関する研究開発/JASPASのプロジェク 体験措置等に関する研究開発/JASPASのプロジェク ト/核物質防護/報が国内外の動向/核物質防護条約/ ロンドンガイドライン/日米間の核不拡散問題/国際核 ロンドンガイアライン/日外間の 燃料サイクル評価 (INFCE) /ほか 燃料サイクル評価 第3章 中全確保 第3章 中全確保 関係機関/海外ウラン調査 MUSTIKIN/ ロラン相製錬工場及 係以東ノワフン相型架上海及電 見通し/各国のウラン濃縮こより 見通し/各国のウラン濃縮こより 中・建設・計画中の濃縮工より USEC濃縮役務基準表・濃温役 燃料サイクル評価 (UNTCE) / はか 第3章 安全確保 第3章 安全確保 一原子力安全規制/安全審査体制/原子炉の許認可手 到14章 換算表。暗号要等 ——原子力安全規制/安全審査体制/原子炉の許認可手 原子力安全規制/安全審査体制/原子炉の許認可手 順/指針類/ICRPの概要/操量当量限度/1990年制 電/WNSCEARの概要/1993年報告/放射機作業の許認 告/UNSCEARの概要/1993年報告/放射性同位元素等の許認 告/WNSCEARの概要/1993年報告/放射性同位元素等の許認 電/原子中担守取供利用/原子中及全部国刊の財災対 第14章 概算袋。暗雪袋雪 一主な基本定数/主要アイソトー 放射線の量等の単位系/各種エネル 放射線の量等の単位系/のエキャバ 第7章 秋広村リッイーリーリートルート 秋松料リサイクル計画の泉体料 サイクル図/再処理/使用済燃料 料サイクル図/再処理/使用済燃料 移/ほか 取州ペン・東マン・中山ホノ 日四 - インド 種エネルギー平均発熱量/原子力関 「伊設計諸元/国際協力/ITER計画/ほか 第10章 国際協力の推進 一原子力平和利用に関する二国間協定/科学技術協力 一原子力平和利用に関する二国間協力/主な原子力平和利用 協定に基づく原子力平和利用協力/多国間協力/国際機 協定に基づく原子力でおける協力/多国間協力/ 変換公文/個別分野における協力/AFA/OFCD・NFA/ 変換公文/個別分野における協力/AFA/OFCD・NFA/ UNよ流となわれな/国際地間/TAFA/OFCD・NFA/ 则这体系/ 辦班金牌管理制度/ 放射性同位工案等の許疑可/原子力損害賠償制度/原子力発電所開辺の防災対 可/原子力損害賠償制度/原子力免電所開迎の防災対 リ/原十刀狙害船低制度/原十刀発電所局辺の防災対策/安全研究・安全性実証試験計画一覧/現境放射能調 取/安全研究。安全任夫社試験計画一覧/ 湖現吸析能調 (大学研究)、安全任夫社試験計画一覧/ 湖現吸析能調 で体制・調査結果/環境放射線モニタリング、実施概念・ 付録 原子力年要 期律表 * 単 「「報リ公開 C 国 矢 U 埋酵の 増進 (総理 府 実施) の 一原子力 指報・広報 施設 / 世論 調査 (総理 府 実施) の 火肥和軒/ 迪排小Cに小村田/ 1370 増進 第4章 情報の公開と国民の理解の増進

の許認可/規則法序系/ 井処埋應版の)女主 医施設・核燃料使用施設一覧/ 核燃料物質 土 本体系・輸送関係法令 ・ 補橘 1 — 10 ■ 17年版 · 広報施設/ 世間 原子力情報 · 広報施設/ ほか 原子力機能の立地の促進 一型の見通しと原子力施設の立地の促進 一型の見通しと原子力施設の経過/発電数備 日本原子力 産機 ◆ 2000 〒105 東京都港区新橋 1-18-2 日本原子力産業会議・事業部 明宏ビル本館6F/電話(03)3508-7931(直) FAX (03)3508-9021 台を中心として、 八十GBに 八台とワークステーション一

部ネットワーク接続用のルー一により明らかになったもの一

申請している」と述べたこと 産省の最終検査を七月二日に パーソナルコンピューター十

算機センターは最速クラスの

なった。

月二日に開始される見込みと

六千KW)の営業運転が、七

| 界初の改良型沸騰水型軽水炉

了号機は、 昨年十一月に「世

(ABWR) 」として営業運

十七基、千七百三十万八千K

原子力発電施設の総容量は、 なり、また、東京電力全体の

|基目のABWRで、平成四年

転入りした6号機に続く、二

進め、昨年十二月十七日に、

二月の着工以来順調に建設を

試運転段階での発電を開始し

造工事が終了 ダイバータ改

7号機の営業運転が開始さ

ど、トカマク型核融合炉JT

60の運転を開始した。 二月

日本原子力研究所はこのほ

研究のセンター的役割を果た

利用などを主な業務としてお

柏崎刈羽原子力発電所了号機

| 転入りとなる見通し。

の規模を誇る原子力発電所と

東京電力が現在建設中の、 | で、 当初の計画通りの営業運

世界最大発電所に

所(八基、七百二十七万六千

北部ベトナムの科学技術

放射線加工、工業・農業

している。今度開設された計

所で、一九九〇年に設立され、

ム原子力委員会の直轄の研究

同科学技術研究所はベトナ

2日に営業運転入り

備が終了し、二十三、二十四日

にかけて開設式が行われた。

放射線防護・環境モニタリン

日本は百二十三と、百二

、ドイツ百七十九に対し

では、原子力発電などを推進

電力業界(電気事業連合会)

ルギーの導入および普及拡大

試験の結果を発表した。 十九回原子炉主任者試験筆記 核燃料取扱主任者試験と第三

することによって、二〇一〇

処理、固定に関する技術開発

合格した。合格率は二六・二

権者数百三名中、二十七名が

核燃料取扱主任者試験は主

研究炉の事故・ 故障報告は三件

筆記試験は受験者数百九十八

の研究開発に供している原子一

科学技術庁は、平成八年度

響はなかった。

環境への放射性物質による影

止中に発生したもので、周辺

方の原子炉主任者試験

省エネルギーへの支援など、

のフランスに並んで極め

それによると、世界の国内

は十八日、三十六業種、百三

運輸からの排出が倍増した一

よって、一九九〇年比、二〇

のために、世界で初めてW型 は、不純物と熱除去の効率化

一〇年には発電電力量は約一

大にもかかわらず、ほぼ横ば

・五倍の伸びが予想される中

国際熱核融合実験炉(ITE 形状を導入した。この方式は

一の高度化」を主題として、「シ

識に基づく格納容器性能評価

第一日目は「安全目標の認

で、二酸化炭素の排出量は一

20年の二酸化炭素排出量

抑制努力

| 出量はこの二十年間で、家庭、 | 努力するとしている。 これに

十七団体を対象とした地球環

んだ「環境自主行動計画」を 堤門題への取り組みを盛り込

算
い
/
百万
が
)
を
見ると
、
一

一ついて、業種ごとにまとめた

の二酸化炭素排出量(炭素換 総生産 (GDP) 単位当たり

における環境保全

などに

子力発電を中心とした電源べ

科学技術庁は、第二十九回

頭試験は七月七日、東京・霞

また原子炉主任者試験の口

(通産省別館九階)で実施さ

R-2、JMTR、FCA(高

れた事故・故障は原研のJR 制法の規定に基づいて報告さ

速炉臨界実験装置)の三件だ

具体的な対策としては、原

ストミックスの推進、エネル

ー利用効率の向上、新エネ

マネジメント④海外事業活動

暖化対策②廃棄物対策③環境

環境自主行動計画は、①温

・二倍程度の伸びに抑えられ

燃料と原子炉主任 者試験結果を発表

名中、四十五名が合格した。

炉施設における事故・故障に

ついての記録を公表した。

それによると、原子炉等規

合格率は二三%だった。

九九四年度にカナダ三百二十

一、米国三百六、英国二百二

(4)

電子計算機センターの設立準 理化学研究所の全面的な支 | ター等からなり、研究テーマ | の大学等を含む他機関の研究 | 四年にハノイ市で開催された データ解析等の共同研究に利

者にも一部開放される。 この開設計画を中心となっ

朗人理事長が提唱。これを受国際会議の折に、理研の有馬

用されるとともに、ベトナム一て支援したのが理研。一九九一けてベトナム原子力委員会等一することが期待されている。 カナダのブルース原子力発電 所の総発電容量は、七基、八 百二十一万二千KWとなり、 柏崎刈羽原子力発電 能と効率的な不純物・熱除去 R)に採用が予定されている 方式と基本的には同様のもの 高いプラズマ閉じ込め性

型への改造②不純物排気装置 の推進に、プラズマ物理面で の導入③燃料注入装置の変更 ータ構造をオープン型からW 今回の主な改造は①ダイバ -。 原研ではITER計画

おける直接仮説を考える」

題したパネル討論会を行う。 放射能医学研究所客員教授、 ang Nikjoo広島大学原爆 授、パネリストにはHoosh 座長は丹羽太貫京都大学教

シビア事故、

がん性で発表会

日。一般参加費(講演論文 当日受付で支払う。 長、渡邉正己長崎大学教授な 詳細問い合わせ・申し込み 参加登録の締切りは七月七 川昭彦佐々木研究所病理部

科学技術の発展に大きく寄与 ることが検討されており、先 端的な研究協力がベトナムの などを経て実現したもの。将 ろ、富士通、日本電気から必要 業等に支援を要請したとこ 来はインターネットを通じて なコンピューターの提供等好 い要請があり、理研は関連企 との研究協力推進に対する強 から同意見の早期実現と理研 **蒽的な回答を得て、現地調査** 大教授、パネリストは相澤清 海研究所安全性試験研究セン ル討論会の座長は近藤駿介東 器性能評価のあり方」と題し ター原子炉安全工学部炉心損 ビア・アクシデントに関する 人動燃動力炉開発推進本部副 全目標の認識に基づく格納容 部副部長)の講演のほか、「安 炉における格納容器の性能目 てパネル討論会を行う。 パネ (尾本彰東電原子力技術

教授などを予定している。 究所副所長、中村隆夫関西電 設副部長、吉川栄和京都大学 力原子力・火力本部原子力建 本部長、早田邦久原研東海研

おける直線仮説を考える」と 第二日目は「リスク評価に

医研)の講演と、「発がんに 物実験から見た放射線発がん 葉燈伯鹿児島大学教授)、「動 た放射線発がんの特性」 の特性」(佐渡敏彦氏・元放 「疫学調査結果から見 (秋

|0-1986)まで。 は同協会 (電話03-547

装置)の改造工事が終了した のダイバータ(プラズマ純化 から実施してきた真空容器内

ことを受けて再開したもの。

合発表会」を東京都港区高輪

「第三十回原子力安全研究総 月十七日と十八日の二日間、

原子力安全研究協会は、七

の品川プリンスホテル新館で

改造されたダイバータで

KCPC

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。

原子力 営業品目

放射性廃棄物処理装置 原子力周辺機器関係

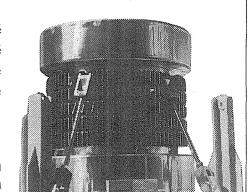
上記の設計・製作・据付・試運転

未来へ挑戦するKCPC

■本社工場 ■東京支店

2 06- 488-2501 **5** 03-3837-1831

ファックス 06- 488-5800 ックス 03-3837-1970



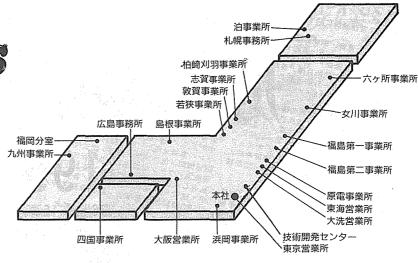
Human Access

アトックスは情報ネットワークをいかし つねに人間の安全を優先した 技術開発を心がけています。



社 東京都中央区新富2-3-4 技術開発センター 干葉県柏市高田1408番地

TEL 03 (5540) 7950 FAX 03 (5541) 2801 TEL 0471 (45) 3330 FAX 0471 (45) 3649



原子力施設の安全を確保する トータルメンテナンス企業です