

2001年6月7日

平成13年(第2090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

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号 (東新ビル6階) 電話03(3508)2411(代表) FAX03(3508)2094 ホームペー

ホームページ http://www.jaif.or.jp/

安全面の

強化、再要請

サイクル機構

四日に行われた話し合いの

議会会派の県会自民党から出

五日午後栗田知事は、

サイト選定

今後の焦点に

先月十七日にとりまとめら

衡ある核融合研究を

て進められているが、ITE

Rはこの基本計画に沿ったト

運転再開に向けて所要の手続きが開始された。

**愛更の許可を申請。一九九五年十二月のナトリウム漏洩発生以来、五年六か月を経て、** して文譽で回答した。これを受けて、サイクル機構は翌六日、国に対して原子炉設置

原産新聞編集グループ 電話03(3508)9027 FAX03(3508)2094

改も

造工事

に関係府省の担当課長クラ OX燃料を使用している新型 は、二十二年間にわたってM

> 計画をめぐる刈羽村での住民 電所3号機でのプルサーマル

は一日午前、柏崎市内で協議

びに品田宏夫刈羽村長の三者

東京電力柏崎刈羽原子力発

MOX装荷 名数装荷 3

目されていた平山征夫新潟県

報交換と意志疎通をはかる目 協議会が五日、初協議を行い、 **又部科学省、外務省、総務省** 地元や広く国民に対する理解 の関係五府省が計画推進にあ 計画の実現をめざして検討に が主宰するプルサーマル連絡 古川貞二郎内閣官房副長官 プルサーマル 情 出席した今村努研究開発局長 経済産業省の河野博文資源エ した。さらに文部科学省から 直接対話を早期に実現すると ルサーマルを含めて国民との との懇談会の準備を急ぎ、 示し、内閣府の興直孝政策統 り政府一体となった取り組み る取り組みの強化が必要であ 括官は原子力委員会でも市民 強化をはかりたいとの考えを

電力業界

があるとの考えを示した。 科学審議官も、計画の重要性 合会は一日、プルサーマル計 みを強めている。電気事業連 が内外に広く理解される必要 一方、電力業界でも取り組

設置する方針を決めた。 原子 | 中部電力の三社は相次いで社 初会合を開く見込み。

3者協議の末、判断 う東京電力に要請することで OX燃料装荷を見合わせるよ

平山新潟県知事

実施延

見送ることを申し入れた。 力の南直哉社長に対して、電

主なニュース

テメリン原発のEIAが公表 技術基盤整備にむけ報告書案 エネめぐり福島で意見聴く会

5月の設備利用率は75・1%

4

仏世論調査で肯定派が7割に

3 3  $\widehat{\mathbf{2}}$  $\widehat{\mathbf{2}}$ 

化がはかられる。今月十五日 を要請したこと受けたもの ーマル計画への理解活動強化 力発電所を保有する電力九社 日に電力業界に対してプルサ 西電力でも、

ル推進会議が設けられた。五 長が陣頭にたってプルサーマ の検討に入ったのに続き、関 初会合を一日に開いて具体策 社長を議長とするプルサーマ 長を本部長とした対策本部の 日には中部電力が太田宏次社 いる。東京電力では南直哉社 一日に石川博志 北 電

3号機が初併入 力 女

達成した。四月二日から燃料 ||万五千・627) が五月三十日 東北電力の女川原子力発電 出力パナ 一あげて性能を確認する試験 を装荷し同二十六日に初 このあと、段階的に出力

始するユニットとなる。 の先陣を切って営業運転を開予定では来年一月に今世紀 早期の運転再開が待たれる「もんじゅ」。 安全総点検が進められてきた

りをめぐっては、先月十九日 中で、栗田知事は事前了解の 承認が運転再開に直ちにつな に遠山敦子文部科学大臣が福 **| 河瀬市長も同様の考えを明ら** 時期であるとの認識を示し、 がるものではないとしながら 安全審査入りを判断する 「もんじゅ」の安全審査入 を見せる姿勢を示していた。 盛り込んだ要望事項にも配慮

化をサイクル機構に要望する リウム漏洩対策だけでなく 了承する文書を手渡し、ナト 構理事長に事前了解を正式に を訪れた都甲泰正サイクル機 「もんじゅ」全体の安全性強

一では河瀬市長からも竹内榮次

ていくとともに、均衡の取れ の我が国への誘致を念頭にお 熱核融合実験炉 (ITER) 計画の推進に関する委員会決 原子力委員会は五日、国際

会内で慎重に検討を重ねた結 長・吉川弘之日本学術会議会

している。

だとの姿勢を示した。

術的要素に対して最終設計案 についても、核融合会議が技 パクト化したITERの設計 カマク型実験炉であり、コン

はほぼ適当だとする判断を下

原子力委員会が定めた一九九 二年五月の「第三段階核融合

合エネルギーの持つ意義や、 るエネルギー制約の中で核融 定の中で、将来人類が直面す 原子力委員会は、今回の決

OX燃料の採用を見送ること | ITER計画の技術的可能 年以降に持ち越されることに プルサーマル計画実現は、来 柏崎刈羽3号機での

が不可欠だとする意見が相次題を中心に国民への情報提供 識が重要であるとの意見や

た事前了解願いについて協議を行い、了承することで一致、五日にサイクル機構に対 の改造工事に伴う安全審査のため核燃料サイクル開発機構が昨年十二月に提出してい

福井県の栗田幸雄知事と河瀬一治敦賀市長は四日午後、高速増殖原型炉「もんじゅ」

副理事長・敦賀本部長に同様 書を佐々木宜彦保安院長に届 対策となる改造工事実施のた が経済産業省原子力安全・保 六日午前には、都甲理事長

確認を求める意向を伝えた。 ムが漏洩した際、早期に漏洩 の火災影響を緩和する機能を のナトリウ

安全対策上重要となる点一えるための窒素ガス供給設備

安全面での強化

月で、必要な費用も約百六十 は地元の理解が前提となる。

ている。工事期間は約十七か 運転再開にはまだ数年が必要 でも、実際の改造工事着手に 国の安全審査には一年程度 合格した後

などが盛り込まれ

表が国がITER設置国になった場合を想定し、①サイト選定調査を行い国内にサイト選定調査を行い国内にサイト適した地点があるかどうかの見極め②欧州など他の参加極の状況把握に努め、計画が我が国にとっての利益が最大になるよう他極と協議を行う一ことが必要だとの認識を示した。こうした点を考慮しつつ、財源や人材確保などの課題を視野に、今後必要なの課題を行うとの考えを打ち出します。

## 下 民の十分な理解を得られるよう取り組んでいくことが重要 う取り組んでいくことが重要 う取り組んでいくことが重要 五日の会合では、各委員か五日の会合では、各委員か 画 画 優たちの使っている電気の1/3は 本当よ。 それにネ、 原子力は炭酸ガスを 原子力でつくられているってホント? 出さないから、地球の温暖化を防ぐためにも 重要なエネルギー源なのよ。 0 **一**株式会社 日立製作所

HITACHI Inspire the Next

安定した電気を供給するためにも 原子力発電は欠かせません。

日立を見れば未来がわかる-

日立原子力発電設備

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

お問い合わせは一電力・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・関東(03)3212-1111・横浜(045)451-5000:北陸(076)433-8511・中部(052)243-3111・関西(06)6616-1111・中国(082)223-4111・四国(082)223-4111・回回(082)223-4111・回回(082)223-4111-回回(082)223-411-回回(082)223-411-回回(082)223-411-回回(082)223 四国(087)831-2111.九州(092)852-1111

すでに民間で定着している

の原子力部会は四日、原子力

総合資源エネルギー調査会

の技術基盤確保にむけた報告

平日の開催にもかかわらず、

きたい」と企画したもので、

多くの県民が参加。同知事は

「(今回出さ

# (2)

# 設めぐり 消費地との温度差指摘も

今後のエネルギー政策全般 | 憚のない意見を述べることを | ルサーマルをこれ以上長引か

すには「まず県民の意見を聴 を見直す方針を打ち出してい る福島県は五月三十一日、福 これは佐藤栄佐久福島県知 エネルギー政策を見直 一求めた。 二名。「これからのエネルギ べき。現状を考えると、エネ 今回意見を述べた住民は十 進めるべき」(大熊町・男性) プルトニウム量が少なく、こ せる事は混乱を招く。粛々と

「プルサーマルは、使用する

| るまでは、原子力に頼らざる 類が犯した罪は、森林を無く 原町・男性)「二十世紀に人 エネルギーが使えるようにな ルギー選択は原子力になると と」(相馬市・女性)といっ したことと核に手を染めたこ 思う」(浪江町・女性)「新 (保 された。 マルについての意見も多く出 新潟県刈羽村での住民投票直 れはリサイクルとは言えな 機で計画されているプルサー 福島第一原子力発電所・3号 い」(相馬市・女性)など、

い」として、意見発表者に忌|た原子力の是非論に加え、「プ|け、 所では現在、7・8号機の増 設が計画されていることを受 また、福島第一原子力発電 「現在、不況で困ってい | 共同で開発したと発表した。 清掃に使用する新型装置<br />
を、 原子力施設などの床面除染・

(=写真)と | 来市販品は五十~百き%以

分割重量が三十きら以下(従 ての洗浄機能を有しながら、 理化などにより、一般用とし アトックス、アマノの四社は、

清掃装置は、①各部構造の合一

クトの除染性能の向上をねら一時の空気汚染の防止に成功。

を装着したことにより、

③高性能HEPAフィルター

と床面の密着性を向上させた

日本原子力発電、原電事業、

|名付けられたこの新型除染・|上) と、非常に軽量・コンパ

クス、アマノ。保守点検に威力発揮

るとともに、「日頃考えてい

れた意見は)今後の検討の参

考にさせていただく」と述べ

など、増設への賛否の意見や、 増設をお願いしたい」(大熊 の感謝の念がない」「他の地 は進み、人類は減っているの 町・男性)「燃料電池の開発 る。浜通り地区全体を含めて、 「消費地には、電力供給県へ

域の人は、エネルギー政策に エネルギー政策見直し作業を 見も参考にしながら、六月中 福島県では今回出された意

後は国民と立地点住民に分か す意見も出された。 しい」など、今後の課題を示 ひとりに考えてもらえるよう りやすく説明する場と、一人 差に対する意見。また、「今 ついて何も考えてくれない」

同部会がまとめた「今後のエ 部会事務局では、両部会合

見を最終報告書に反映してい 時から四時までが予定されて 通り。時間はいずれも午後二 での審議状況」に対する意見 募集とあわせて、各会場での 地方会議の開催日程は次の

センチュリーロイヤルホテル ▽札幌会場/六月十三日、

/六月十五日、マークスGホ

5か所で地方開催 総合エネ調、 全国

ネルギー政策に関するこれま

ネ

会合同部会は、同調査会の地 ー需給見通しについて検討を ける各種施策や長期エネルギ 方会議を今月内に全国規模で 進めている総合資源エネルギ

エネルギーの需給両面にお

(札幌市中央区) ▽仙台会場

阪市中央区)

載されている。

央区)▽大阪会場/六月二十 エルガーラホテル(福岡市中 区)▽福岡会場/六月二十日、 Rホテル名古屋 (名古屋市中 申込方法など詳細は経済産 日、KKRホテル大阪(大

ommittee/index.htmlに掲 業省ホームページhttp://w ww.meti.go.jp/report/c

古屋会場/六月十八日、KK テル(仙台市宮城野区)▽名 東北原懇、エ 環境でフォーラム

マ 央にあるセントレ東北ビルで 日から八月十七日の間に四回 ・ シリーズで、地球環境時代の エネルギーの未来を考える市 民講座「エネルギーと環境フ ・ オーラム」を仙台市青葉区中

て、人手の二倍以上の除染速 また保守点検の平易化、除染 速度の向上(平坦床面におい 同講座は、エネルギーや環境を巡る諸問題について、第 一線で活躍する専門家等を講師に迎え、最新の情報を分かりやすく提供するとともに、第 見交換しようというもので

回転と低速化するとともに、 い、パッド回転数を毎分二百

パッド駆動軸を床面形状に追

業は、床、壁、機器と対象が 度)、運搬性を向上させた― 対象として四社が九九年から 業の機械化が望まれていた。 行うために負担が大きく、作 多岐にわたることから、これ 共同で開発を進めていたもの 装置は、比較的平坦な床面を ている。その際作業員は、防 人手に頼るケースが多くなっ 護用具などを着用して作業を 原子力施設における除染作 十一世紀 エネルギー危機の 十一世紀 エネルギー危機の 井二回/七月十八日、「原子力・だったる」(新井光雄読売新 が 北原子力懇談会専務理事)マ が 北原子力懇談会専務理事)マ が 北原子力懇談会専務理事)マ が 北原子力懇談会専務理事)マ が 北原子力懇談会専務理事)マ 一川月二日、「暮らしと放射 を /八月十七日――於・東北電 ・ 日。問合せ・申込み結びりは六月二十五 原子力懇談会広報部(電話の 22-267-0021)ま 元気16人5次人地球走

で、既に特許は出願済み。今 発電の各発電所へ導入すると 後は商品化して、日本原子力

アップしていく必要があると や、事業化段階を迎えている 発に入っているウラン濃縮 備を進めることが重要などと テコに研究開発を促す環境整 保や環境問題への技術選択肢 は、エネルギーの長期的な確 転を円滑に進めるようバック している。このほか新型機開 公募型の研究開発制度を取り MOX燃料加工などの技術移 へれるなど、競争的な原理を

として、国が主体となって研 市場や事業主体にのみ任せて の積み重ねと、それを支える 容易化など技術的対応を求め 所などの施設について、操業 や保守の安全で安定した実績 方、民間には原子力発電

といった技術を、

ベル廃棄物処分、高速炉開発 発を引き続き必要とする高レ

割分担を明確にしたうえで、 展段階に応じて国と民間の役 工など、さらには今後研究開

原子力部会、人材育成など課題に

濃縮、再処理、MOX燃料加 の事業実施途上にあるウラン 原子力発電技術から、民間で

対応にあたって事業者やプラ

第2090号

あると指摘。また、高レベル 郊率的な推進をはかる必要が 全規制に有用な試験や研究の 題となる安全確保にむけて安

最大の課

報告のなかで、国がとるべ

学金を出すなどの工夫も期待 の効果的活用を求めている。 の機能維持や強化にむけ、原 さらに人材確保の面から大学 されるとしている。 の新増設にともなう建設機会 子力工学などの人材育成に奨

刈羽村で実施されたプルサー 早期の具体化を求めている。 指摘した課題とその対応策の マル導入についての住民投票 的な予算配分を求めるなど、 割を示した分野について効率 なお、この日の部会では、

高速増殖炉と関連のサイクーント間のネットワークを充実一るなという地元の声もある。 けではない。村が二分される らない」「安全論や技術論だ 因であるか原点に戻るべき。 なければならない」「何が原 地域との絆を深めるよう努め ようなものをもってきてくれ らは「立地当初の原点に戻り 結果が報告された。各委員か 一た個人または団体を表彰する 保護および改善に功績のあっ | された世界環境デー記念式典 日、イタリア・トリノで開催 能な開発の基盤である環境の 同賞は、UNEPが持続可

強化すること、 さらには技術 |地元の議論というより、 本当

一論しなければいけない問題 が求めている新たな理解活動 は国が二分するほど真剣に議 にむけた真剣な議論が必要と だ」など、品田宏夫刈羽村長

環境保護、 改善に功績

が表彰する二〇〇一年「UN 門で十一か国から七個人と五 EPグローバル500億」に、 議会会長)が選ばれ、今月五 術財団理事長(前中央環境審 日本から近藤次郎国際科学技 国連環境計画(UNEP) もので、二〇〇一年は一般部 団体、青少年部門で六か国か た。 ら二個人と四団体が受賞し

まとめを行ったことなどが評 地球環境保全を推進する時期 荷の少ない持続社会の構築と 長や中央環境審議会会長とし れまで中央公害対策審議会会 に、多くの重要な答申の取り 今回の近藤氏の受賞は、こ ಠ್ಠ

の基本的考え方(九九年)な的な廃棄物・リサイクル対策 (九八年) および総合的体系防止対策に関する基本方針 する環境基本法についての答 新しい環境政策の方向を計画 扱いを行っていく予定だ。 は百二十万円)、同製品の取 ックスが販売元として(価格

年に地球環境行動会議のメン 受賞しており、近藤氏も九九 本からは九六年受賞の森嶌昭 年から1000年までに、日 など二十二個人および団体が 夫元上智大教授(原産副会長) ーとして団体で受賞してい 同賞が創設された一九八七

## 原電が役員 (事を内定

ほか、奥野耕三理事・東海事 刈羽原子力発電所長を迎える 出澤正人東京電力理事・柏崎 役の常務昇格の人事を内定し 岩崎洋一、鈴木英昭・両取締 一日に開催した取締役会で、 日本原子力発電は五月三十

図本部副本部長、山口宏克開 発計画室長代理、白川和充敦賀地 発計画室長代理、白川和充敦賀地 発計画室長代理、古井幸雄開 発計画室長代理を内定した。 文夫、向準一郎、乙葉啓一の 一(副社長待遇)、本下氏は 社長特別補佐(副社長待遇)、 向氏は顧問、乙葉氏はフェロ 一(副社長待遇) にそれぞれ が就任する。今月二十九日開催 の定時株主総会で正式決定す

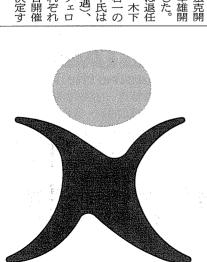
## TOSHIBA

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

株式会社 夏 電カシステム社 原子力事業部

より良い地球環境の実現と社会の発展に貢献します。

〒105-8001 東京都港区芝浦 1-1-1 TEL. 03(3457)3705 〈電力システム社のホームページ〉http://www3.toshiba.co.jp/power/



公表し、電力料金の引下げ の二〇〇〇会計年度決算を

および原子力発電量の伸び

回ったが、トー

三十五億まで時と前年を上

カナダの子会社

いては、昨年は

であるブルース

パワー社がブ

ターストン、ダンジネスの

ルース原子力発

電所をリース運

と同2号機

前年実績の二億四千百万ポ 悩みにより税引き前利益が

バーから千万ポンド(十七

待した七百億きつ時には達 間が長引いたため、当初期 各発電所で計画外の停止期

しなかったとしている。操

ション(OPG)

ー・ジェネレー ンタリオ・パワ 転することでオ ち株会社であるブリティッ

英国の原子力発電所の持

英BE社 原発発電量、予想以下

ポンド(四百九

億円)に留まっ

下げが響いたため操業益は 下。しかし、電気料金の引

一億ポンド減の二億三千万

は五月十六日、三月末締め シュ・エナジー (BE) 社

電電力量はヘイシャム1、

ている事業につ

海外で展開し

# チェコの特別委

## 近隣諸国の懸念に対処 の影響少な

リン発電所の運転開始に反対 するオーストリアとの軋轢を 付けで明らかにされた。 結論づける特別委員会の報告 この環境影響評価は、テメ (EIA) が五月二十五日 受容範囲内の程度だと

両国首脳および欧州連合 (E | インに基づいているほか、I **及ぼす影響は微々たるもので | 別委員会にはチェコの環境専** | 準は九七年版のEUガイドラ 名、およびオーストリア、ド | 門家四名に加えて欧州委員会 名が含まれており、報告書の 術専門家が協力した。評価基 編纂には三十二の研究・専門 イツ両国のオブザーバー各二 いたもの。作業を担当した特 (EC) のコンサルタントニ

| 談した結果、実施が決まって | U) の拡大EU担当委員が会 |AEAなどの国際機関がこれ 業で判明した情報はまず、四 より延期されている。 今後の交渉を継続するために た公聴会で公開されており、 用されたとしている。評価作 月九日にオーストリアで予定 考え。第二回目の公聴会は五 書を提出する際、そこでの質 月二十五日にチェコで開催し までに公表した調査情報も活 していたが同国政府の意向に 疑応答内容を添付資料とする も特別委はチェコ政府に報告

> 同発電所による水文学的な 特別委のEIAの概要は次

の影響については、通常運転 いと考えられる。周辺住民へ 範囲内。耐震性を含めた土壌 と岩盤への影響もほとんどな 影響は無視できる程度の受容 なこととは考えにくい。 こすわけではないので、重要 ど急速で有害な変化を引き起 得るものの、希少生物や特別 保護下にある種に影響するほ

| 件だが、現在の濃縮技術なら 量を最小限にするのが必要条 放射性廃棄物の管理はその

物連鎖に影響するような汚染 原因ともならないだろう。 る被曝の原因とはならず、

建設作業が動植物や生態系 問題というわけではない。 事故の可能性に関しては、

ルの高いものであることが分 慣行を十分取り入れた、レベ 備についても国際的な勧告や されることはないとの結論に ツでも住民の健康が危険に晒 取り、保守的な前提条件を付 基準となるような事故を例に 達した。緊急時計画および準 けた場合でもチェコはもちろ ん、隣国オーストリアやドイ

に与える影響はある程度考え

の環境影響も最小。使用済み 燃料の管理も解決不能な技術

FFTFは出力四十万また

閉

の

**FFTFで** 

をブルックヘブン地域局のM 子東試験装置(FFTF)に フォード施設にある高速中性 月十五日、ワシントン州ハン のS・エイブラハム長官は五 ・ホランド局長に指示した。 鎖決定が適切か否かの再審査 ついて、前政権による永久閉 米国エネルギー省(DOE) | のナトリウム冷却実験炉で、

年まで運転された。

であれば大気や水脈に放出さ | 重大なリスクを伴わず、実際 | かっている。

どのような種類の施設に対し

に対しては四六%の回答者が て不安を感じるか?との問い

# フランス 最新の世論調査で判明

に対して肯定的な見解を抱い 世論調査で、六八%の仏国民 が国内の原子力開発利用活動 が明らかになった。

社の利益に干三百万ポンド (二十三億円) 貢献したと 間に対する結果は次のように 要と考えていることが判明し EA)の委託で大手の市場調 なっている。 ているが、個々の具体的な質 のエネルギー自給にとって重 の過半数は原子力がフランス 査機関であるIPSOS社が したもの。これにより回答者 -十五名を対象に四月に実施 この調査は仏原子力庁(C

慮すべきだとしたほか、二人 が温室効果ガスの危険性を考 選択する上で八八%の回答者 との認識を抱いていた。フラ 続は「欠くべからざるもの」 る情報は信用できると回答。 達が伝える原子力問題に関す ンスのエネルギー生産方法を 六二%は原子力分野の研究継 に一人の割合で原子力はそう まず、七六%の人が科学者

だと答えているほか、五九% の一手段と考えていることが したガスの排出を避けるため るアトーチャ2号機を計画に

(3)

で前年実績からわずかに増 ボンド(三千七百八十億円) き高は二十一億二千四百万

> 百万ポンドの経費節減が達 物質およびサービス費で九 料費で千七百万ポンド、核

七億三千万ポンド(千二百 九億三千六百万ポンドから

・八七ペンスで、これも

ク原子力発電所

炉買収となるオ

イスタークリー

アマージェン社

は三基目の原子

クセロン社との

た。また、米エ 社と合意に達し

なった。ただし、総取り引

刀市場は一層難しいものに 適度の規制により英国の電 明によると、競争の激化と

> 円)で六千三百万ポンドの 百万ポンド(二千百十五億 業費の合計は十一億八千八

たことを明らかにした。 億八千万円)にまで激減し

同社のJ・ロブ会長の説

最近フランスで実施された | ているほか、 六三%はフラン スが今後も世界の原子力産業 界のリーダー的存在であり続 げることができるとの見解を |る影響を原子力によって和ら

なっている。

今後五十年間の原子力発電

「水質浄化設備」という順に

下は三七%が「化学工場」、

けることを希望していること 起こり得る」と答えており、 じていない」としたものの、 とんど」あるいは「あまり感 ない」とした人の割合は三八 五六%が「大事故はいつでも 原子力事故に特定した場合は クに関しては、三四%が「ほ 「比較的小さなリスクに過ぎ 原子力開発利用に伴うリス

の中の一つ」と回答。原子力

あり続ける」と答える一方、

五二%は「いくつかある電源

ンスの主要なエネルギー源で に関しては、三三%が「フラ

%に留まった。 また、近隣で生活する場合、

一ていることが判明している。

ラハム長官に提出することに

の七六%が「科学研究によっ

て解決策が見つかる」と信じ

廃棄物問題については回答者 三六%だった。また、放射性 の廃止を希望した人の割合は

などとなっている。

計画している。 発電所およびアトーチャ1号 れたところによると、アルゼ 機)を民間に売却することを 全二基の原子炉(エンバルセ ンチン政府は国内で稼働する 五月二十八日付けで伝えら

一だが、建設作業が長引いてい チン原子力発電会社(NAS 年中に売却計画を進める考え 年前にも民営化が検討された ことがある。今回、政府は今 A) 所有・運転しており、二 現在、両発電所はアルゼン オ州にあるポーツマス・ガス 計画していたとおり、オハイ

化計画が再燃 原子炉の民営 アルゼンチン れた第十回ラテン・アメリカ を含めた電力部門全体の規制 ・エネルギー年次会議の席 相はカリフォルニアで開催さ ギー相は明言した。なお、同 定だとA・スローガ・エネル 含めるかどうかについては未

境復旧などの監視作業に従いの運転や施設の廃止措置、環にでは十年にわたって研究炉

事。また、使用済み燃料の海

び廃止など複雑なプロジェク

| 大型原子力施設の運転で二十

なる。同局長は原子炉および

五年の実績があるほか、

ることを明らかにしている。 緩和を同国政府が検討してい ポ の 操業を停止 ツマス工場

は五月二十三日、かねてから 米国濃縮会社(USEC) 拡散法ウラン濃縮工場におけ 態モードに変更され、ケンタ る生産を同月十一日付けで停 ッキー州パデューカ工場との 止したと発表した。 同工場内の設備は今後、

待機状態に置かれる予定。

操業の一部統合などを念頭に

米Hネ省 潜在的な可能性探る と放射性物質の実験、医療用 評価書、環境影響評価のすべ の。具体的な作業は、①医療 再審査させることにしたも 定の執行を九十日間延期し、 Fの閉鎖に関する連邦政府決 生産のために八二年から九二 BR)計画における新型燃料 果は報告書にまとめ、エイブ から十分な見解を引き出す③ 研究や宇宙開発のためのプル 用アイソトープおよび原子力 れる情報のすべてを専門家に らに説得する機会を得る な利用の可能性など運転継続 当初の利用目的および潜在的 てを再審査する②FFTFの する既存の調査結果、報告書、 トニウム238生産というF 公聴会を通じて出資者達をさ 同炉の処遇に影響すると思わ に関心を持つ民間、公共部門 エイブラハム長官はFFT ホランド局長はこれらの結

## 質への御信頼

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

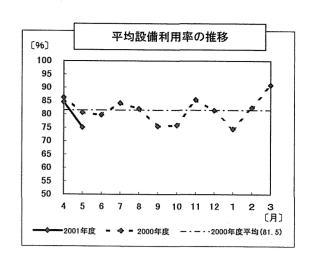
原子力分野をリードする防護用品の

株式会社コクニ

Slastite C プローブボックス用グローブ

〒101-8568 東京都千代田区神田富山町25番地 TEL03(3254)1342 FAX03(3252)5623

							(原産調べ)	
発電所	名	炉型	認可出力	<b>穆</b> 働時間	<b>投働率</b> (1	01年5月 発電電力量	利用率	備考
	_	1 × 5	(万kW)	[時]	[%]	[MW時]	[96]	NH C.
東海第	<u>;                                    </u>	BWR	110.0	0	0.0	0	0.0	第18回定検中(3.26~)
敦 賀	- 1	"	35. 7	744	100.0	265, 608	100.0	
- 11	2	PWR	116.0	544	73.1	585, 305	67.8	第11回定検中(3.10~5.9併入)
泊	1	"	57. 9	744	100.0	430, 742	100.0	
<u> </u>	2	11	57. 9	744	100.0	430, 754	100.0	
女 川	1	BWR	52. 4	0	0.0	0	0.0	第14回定検中(4.28~)
福島第一	- 1	"	82. 5 46. 0	744 0	100.0	613, 800	100.0	第00回户校中 (U10_10_01
// //	2	"	78. 4	744	0. 0 100. 0	0 592 206	0.0	第22回定検中(H12.12.21~)
" "	3	"	78. 4	185	24. 8	583, 296 123, 513	100. 0 21. 2	  第18回定検中(4.3~5.24併入)
"	4	"	78. 4	744	100.0	583, 296	100.0	第10回定使中(4.3~5.24折入)
"	5	"	78. 4	744	100.0	583, 296	100.0	
"	6	"	110.0	360	48. 4	390, 280	47. 7	中間停止 (5.16~)
福島第二	= 1	"	110.0	744	100.0	818, 400	100.0	(1) Tall (0. 10 - )
11	2	"	110.0	618	83. 1	661, 730	80. 9	* 1
"	3	"	110.0	0	0.0	0	0. 0	第11回定検中(4.29~)
"	4	"	110.0	744	100.0	818, 400	100.0	
柏崎刈羽	习 1	"	110.0	144	19.4	152, 300	18. 6	第12回定検中 (5.7~)
"	2	"	110.0	744	100.0	818, 400	100.0	
"	3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	第6回定検中(4.17~)
"	4	"	110. 0	744	100. 0	818, 400	100.0	
"	5	"	110. 0	744	100.0	818, 400	100.0	
"	6	ABWR	135. 6	744	100.0	1, 008, 864	100.0	
//		"	135. 6	744	100.0	1, 008, 864	100.0	
浜 岡	1	BWR	54. 0	744	100.0	401, 759	100.0	,
. //	2	"	84. 0	744	100.0	624, 793	100.0	
"	3	"	110.0	744	100.0	818, 350	100.0	· · ·
志 賀	<u>4</u> 1	" "	113. 7	292	39.3	327, 545	38. 7	第6回定検中(5.13~)
志 賀 美 浜	+	PWR	54. 0 34. 0	744 73	100. 0 9. 8	401, 615	100.0	第10回自检束 (F. 4. )
× //	2	"	50. 0	744	100.0	23, 450 352, 299	9. 3 94. 7	第18回定検中(5.4~)
"	3	"	82. 6	744	100.0	614, 469	100.0	
高浜	1	"	82. 6	744	100.0	614, 464	100.0	•
"	2	"	82. 6	744	100.0	614, 471	100.0	
"	3	"	87. 0	744	100.0	647, 228	100.0	
"	4	"	87. 0	744	100.0	647, 230	100.0	
大 飯	1	"	117.5	744	100.0	874, 095	100.0	
"	2	"	117. 5	744	100.0	869, 355	99. 4	
"	3	"	118.0	744	100. 0	877, 830	100.0	
	4	//	118. 0	744	100.0	877, 830	100.0	
島根	1	BWR	46. 0	744	100.0	342, 239	100.0	
// /33. +	2		82. 0	744	100.0	610, 080	100.0	
伊 方	1	PWR	56. 6	744	100.0	421, 032	100.0	•
"	2	' '/	56, 6	744	100.0	421, 023	100.0	第5日中华大人4000000000000000000000000000000000000
玄海	1	"	89. 0 55. 9	1 0	0. 1 0. 0	20	0.0	第5回定検中(4.2~5.31併入)
24. /H	2	",	55. 9 55. 9	0	0.0	0	0.0	第20回定検中(3.6~)
"	3	"	118. 0	744	100.0	877, 801	0. 0 100. 0	第16回定検中(3.16~)
"	4	"	118.0	0	0.0	0 / / 0	0.0	第3回定検中(4.23~)
川内	1	"	89. 0	744	100.0	662, 069	100.0	おり日本(大下 (4. 25**)
""	2	"	89. 0	744	100.0	662, 070	100.0	
小計または平均			4, 491. 7	28, 257		25, 096, 765	75. 1	
	()は前月		(4, 491. 7)	(30, 423)	(82.9)	(27, 310, 272)	(84. 4)	
	時間稼働率②				75. 5			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
( ) は前月				(84. 8)	_ 1			
		ATR	16.5	550	74. 0	90, 597	73. 8	* 2
		ま平均	4, 508. 2	28, 807		25, 187, 362	75. 1	170-300
		前月	(4, 508. 2)	(31, 143)	(83. 2)	(27, 429, 072)	(84. 5)	
時間稼働率②					75. 5			
	()は前月			-	(84.8)			



	炉型別平均設備利用率						
	2001年5月						
炉 型	基数	出力〔ҕҝw〕	利用率〔%〕				
BWR	28	2, 555. 1	71.5				
PWR	23	1, 936. 6	79. 8				
ATR	1	16. 5	73. 8				

	į.	10万会	在別半	均設備利用率		
			2001年5月			
会社	名	基	数	出力〔፳kW〕	利用	率〔%〕
日本原子力	発電		3	261.7		43. 7
北海道	1		2	115. 8		100.0
東北	t		2	134. 9		61. 2
東京	<del>[</del>		17	1, 730. 8		71.3
中音	ß		4	361.7		80. 7
北陸	Ę.		1	54. 0		100.0
関西	9		11	976. 8		96. 5
中国			2	128. 0		100.0
四国	a		3	202. 2		56. 0
九州	۱		6	525. 8		56. 3
(ふげん	<i>)</i>		1	16. 5		73. 8

わが国の原子力発電所運転速報

\* 1 …残留熱除去系 (B)逆止弁不具合による故障停止(5.7~5.12) \* 2 …へりウム循環系からのトリチウム漏洩による停止(5.23~)

発電電力量 認可出力×曆時間数×100(%) 時間稼働率①= (認可出力×稼働時間)の合計 ×100(%)}

の三基だった。三十三のユ 三日)、美浜1号機 (四日) たのは敦賀2号機(九日)、 ·五%、時間稼働率②七五 月のわが国の原子力発電所 (七日)、浜岡4号機(十 期間中、定検中で併入し 五%を記録した。 %、時間稼働率①七四

日本原子力産業会議の調

14基定検中でやや低調

西電力(十一基、九百七十 三十万八千古号)七一・三 万九千荒写)六一・二%、 東北電力(二基、百三十四 十五万八千香炒)一〇〇%、 %、北海道電力 (二基、百 原子力発電(三基、二百六 七九・八%、ATR(「ふ 五%、PWR(二十三基、 Rを含む二十八基、二千五 利用率は、BWR (ABW こととした。 中国電力(三基、百二十八六万八千書号)九六・五%、 東京電力(十七基、千七百 七三・八%だった。 五六・三%などとなった。 十一万七千きな)四三・七 げん、十六万五千元で) 千九百三十六万六千克?) 百五十五万千きなり七一・ ついて詳細検査を実施する 循環系配管からのトリチウ アニュラス部でのヘリウム 十四万古写)一〇〇%、関七%、北陸電力(一基、五 設備利用率をみると、日本 ら、二十三日に発電を停止 弁で開閉試験中に不具合が 八十一万七千元号)八〇・ これたひび割れ状の欠陥に ム漏洩が認められたことか なお、炉型別の平均設備 作不良が原因と推定。 - ふげんでは二十一日、

より同月いっぱい中間停止の電力需要に備え、十六日 **清掃や格納容器内機器の** 

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、個人被ばく線量測定等 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13年7月9日(月)~13日(金)
- 2. 申込締切日:平成13年6月25日(月)
- 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) (財)放射線計測協会 研修部

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

http://www.irm.or.jp

注)宿舎斡旋:希望者には協会が斡旋いたします。

講座カリキュラム

1単位:80分

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	空気中放射能濃度の測定	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	個人被ばく線量測定	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
		γ線エネルギーの測定	1
[演 習] 2		β放射能の測定	1
演 習 問 題	2	[その他]2	
		施 設 見 学	2

財団法人 放射線計測協会



2001年6月14日

平成13年(第2091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

郵便振替00150-5-5895

原産新聞編集グループ

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

三十四回原産年次大会で

がある。

軽水炉でのMOX燃料

で過半数の方々が反対され

動に協力していくこととす ルサーマル連絡協議会の活 開するとともに、政府のプ 理解促進活動を積極的に展

エネルギー資源に乏しい

わらず、刈羽村の住民投票

協力にも影響を与える恐れ

が進みつつあったにもかか

こうした実績に対し理解

関係者が改めて再確認し、

クル確立の重要性について

政策だけでなく、長年にわ

れば、わが国のエネルギー

発電敦賀1号機、

関西電力

ってさらに努力することを

ギー供給ならびに核燃料サ たって築かれてきたエネル

分な実績がある。

されており、安全性には十 美浜1号機で合計六本使用

イクルに対する地域からの

(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

発行所日本原子力産業会議

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号 (東新ビル6階)

対する国民の理解増進 めて国民の信頼回復へ ったことを踏まえ、 われた努力が不十分だ にむけて、これまで払 る第五十回通常総会 会議は十四日に開催す けて、日本原子力産業 **無航している状況を受** MOX燃料利用に

計画の実施が相次いで の努力が不十分であったこ する刈羽村住民投票の結果

国内でプルサーマル 原子力発電や核燃料サイク 日本原子力産業会議は、

でのプルサーマル実施に関 の理解を求め 密に協力し セクターと緊 崎刈羽原子力発電所3号機 きた。しかし、東京電力柏 るよう努めて て、広く国民 て、これまで政府や民間各 ルの開発の必要性につい 確立の重要性が指摘され、 は 改めて核燃料サイクル

誠に残念であり、我々 計画的な推進について、同 を利用するプルサーマルの 混合酸化物(MOX) 燃料 地域の方々とともに再確認 してウラン・プルトニウム 自己責任厳 半以来、合計五十一基、 二千二百六十本もの利用実 績がある。また、わが国で 世界で一九六〇年代後 問 1) 直

> 正問題やJC 管理データ不 X燃料の品質 F L 社製MO たのは、BN

源を有効利用するプルサー

ていくためには、ウラン資 たりエネルギー源を確保し わが国において、将来にわ

も同じ熱中性子炉である核 げん」 で七百本余りの豊富 のと認識する。 O事故などによって損なわ れた原子力に対する信頼感

画が大きく変更されるとす って核燃料のリサイクル計 万一、こうした事態によ

層の情報公開に努めると 我々は、以上の観点から、 改めて肝に銘じつつ、 全確保に関する自己責任を 我々原子力関係者は、

M

主なニュース

札幌市で地方安全委員会開催

NAGRAと協力

独政府と電力が脱原発で署名 露・下院が廃棄物の輸入承認

3 3 2 2

ブロダクション

A E X L 03 03

(3222)7247(3222) 画 画

フォーラムで若手世代が発信

4

の発生に機動的で実効性ある 康と命を守る原子力安全のセ 会が具体的な検討を進めてき たもので、緊急被ばく医療を ついては、同委員会の原子力 対応がはかれるよう、情報や -フティネット」 などと位置 が的な面からの医療ネットワ 異常事態の発生時に人の健 緊急時の被ばく医療対応に 000 国には防災基本計画の各種規 具体的な処置や連携のあり方 射線医学総合研究所を位置づ 等を示している。そのうえで、 け、それぞれの段階に応じた の専門的な医療機関として放

及や医療機関等に対する研修 **滑化、あるいは関連知識の普** 定を整備して緊急被ばく医療 ニュアル整備、 るよう求めている。地方公共 および連携の強化などを進め を含めた原子力防災活動の円 対応の拠点となるオフサイト

あげ、原子力災害の発生時に の防災対応に重要な役割をも 子力運転管理・防災小委員会 つ情報の公開をテーマにとり 災害時情報公開 (=写真) は、安全確保など 0 十三日、初会合を開いた原 あり方で議論 委員会が初会合 保安部会・防災小



たなフェーズに入ったことに

子力安全・保安部会に設置された原子力運転管理・防災小委員会が十三日に初会合を 時医療ネットワーク構築を広域展開するよう提言。 七日設置が決まった原子力施設等 効性ある医療体制と国や地方自治体、事業者などの責任を明確にするとともに、緊急 原子力安全委員会は十一日、原子力防災の強化の一環として緊急被ばく医療に関す 災害時の情報公開など、防災対策の具体策について検討に着手した。 段階的医療対応を明確化 一昨年発生したJCO東海事業所での臨界事故を教訓に、 一う段階的な医療のあり方を具 体的に示しており、重症患者 経済産業相の諮問機関である総合エネルギー調査会の原

| 係者や周辺住民への知識普及 の十分な備えを求めている。 と防災訓練の実施などを求 実効性のある医療対応。

な姿勢を見直す好機との意見 築が必要」と、広報の基本的 で、日頃からの信頼関係の構 情報を国民は判断できない。 というが、技術的で専門的な を認識すべきだ。正確な情報 間違って理解されていること を伝えれば信頼してもらえる 基本認識をふまえ、各委員か へや組織に対する信頼が必要 「日本では広報に対し

建設計画は、実現に向けて新 年ぶりのこと。今回の組み入 原子力発電所建設計画以来一 が青森県に計画している大間 み入れられるのは、電源開発 に組み入れた。新規原子力発 国の電源開発基本計画に正式 発電所1、2号機建設計画を、 電所が電源開発基本計画に組 平沼赳夫経済産業大臣は十 中国電力の上関原子力

災対応にあたっての静穏な環 あり方を議論した。住民の安 全確保をはかるうえでの迅速 公式発表をするのはいいが、 うな説明のできる人間が対応 セスや解説がほしい。そのよ プレス側はそこに至ったプロ け丁寧な対応をするべきだ。 地域住民などにわかりやく説 が、国は基本となる考え方を防災対応の範囲を定めている する必要がある」などの意見 明する必要がある」との要望 情報公開のあり方に関して 「マスコミにはできるだ

上関を正式に 組

電源基本計画が決定 上関原子力発電所1、 同社初の改良型沸騰水 2号

工、二〇一五年度運開が、

年2 0 0 度1

る方針だ。 ルールなどの考え方をまとめ は、事例の研究も含めて今後 さらに検討を進め、基本的な

的に検討する予定で、防災指当面は原子力防災対策を重点 災対策関連の検討を行うが、 針等に示された防災対応の具 質保証、放射線管理および防 故障トラブル、保安規定や品 同小委員会は原子力施設の

型軽水炉(ABWR) で

内最大級となる計画。昨年十 年度着工、二〇一二年度運開 開発分科会(かつての電源開 資源エネルギー調査会・電源 を受け、五月に開かれた総合 えで計画に同意を示したこと 題の解決など条件を付けたう 井関成山口県知事が、用地問 が開催され、今年四月には二 力は百三十七万三千までと国 の組み入れが了承されてい 発調整審議会に相当)におい が。2号機は二〇一〇年度着 月には第一次公開ヒアリング て、国の電源開発基本計画へ 1号機は二〇〇七

## 深めてもらうための、総合的 く副社長および全常務取締 今後は各電力会社や国など 見禎彦社長を 本部長とする 現に向け、 日、プルサー マル計画の実

長)、本部員(副本部長を除 て設置される たことを明ら 票結果を受け 羽村の住民投 部」を設置し ル推進対策本 「プルサーマ 新潟県・刈 (副 社

電力、防災関係者が一堂に会 サイトセンター)に指定した。 事態応急対策拠点施設(オフ 対策特別措置法に基づく緊急 海道共和町)を、 道原子力防災センター」(北 態が発生した際、国や自治体、 子力発電所に万が一の緊急事 時に備えて建設された「北海 道電力泊原子力発電所の緊急 オフサイトセンターは、原 経済産業省は十二日、北海 原子力災害

められているが、指定を受け 力施設の立地する全国十六道 府県の二十一か所で設置が進 し対応に当たる施設で、原子

幅広い視野で原子力を捉える一業界唯一の総合情報誌

鵩

オ

セ

ーに初の指定 フサイト き、東北電力、北陸電力、

中部電力、

なお同様の組織は、東京電



フ月号 発売中!!

定価1,640円(税込)送料実費 年間購読料19,680円

特 集 いま、日本の原子力は―世界と日本の動き

●第34回原産年次大会

●レポート 日本の下北から世界の原子力界へ 浅科 修 ●市民セッションレポート 「共生」に多様な意見相次ぐ 浅科 修

「原子力を考える若い世代のフォーラム」に参加して (社)日本原子力学会YGN運営委員 植松眞里・マリアンヌ

●欧米諸国の原子力発電・産業の動向 (社)海外電力調査会 東海邦博

●中国における核熱利用開発計画の現状 編集部

[ZOOM UP] 原子力の超長期的利用に向けて 水冷却増殖炉「低減速スペクトル炉」の展望と課題 日本原子力研究所 佐藤 治、立松研二、田中洋司

[この人に聞く] 原子力の将来をにぎる専門家の勇気と度量 (社)日本原子力産業会議専務理事 宅間正夫 氏

近未来シュミレーション小説

シリーズ

●原子力施設立地点 ●ENERGY NOW/Hot Column ●From 永田町

WORLD NEWS ●海外エネルギー拠点だより ●その他

## 原環機構

## 高 ル廃 棄物管理 で

情報交換、共同研究な変実施

クセプタンスと信頼性の形成 理と品質保証⑤パブリックア 行われた。①地質環境の選定 理事長との間で協定の調印が 物管理分野における技術協力 廃棄物管理共同組合、スイス) 方法論と手法④情報の品質管 システムの性能評価に関する び手法②処分場と人工バリア とナグラのハンス・イスラー 部があるスイスのベッチンゲ 協定を締結した。ナグラの本 に関する工学技術③地層処分 と特性調査に関わる方法論及 ンで同機構の外門一直理事長 一て同じ地下空間での長期監視一状況を、 予定地での特性調査に係わる 放射性廃棄物の最終的な解決 邦政府の諮問機関エクラ(E 勧告し、処分に至るまでのプ 策として、長期の中間貯蔵で 分に関する社会的合意形成の 国内での実現性明示、処分サ 研究開発と地層処分のスイス が相互に行われる予定が ロセスとして、処分と平行し はなく地層処分とすることを ための活動を展開している。 され、スイスで発生する全て KRA) が、スイスにおける 許認可申請と調査、および処 イト選定とその適合性評価、 の放射性廃棄物処分に係わる スイスでは一九九九年に連 ナグラは一九七二年に設立 安院は七日、 棄物処分プログラムは、返還一いるという。

することを求めた。ナグラは、 による安全確認の段階を設置 る報告書を作成中だ。 築し、スイス国内における地 層処分の実現候補地が存在す 二年を目途に、処分概念を構 これらの勧告を受け、二〇〇 スイスの高レベル放射性廃

いても選択肢のひとつとして

## 保安規定をほぼ順守

検査結果 第3回保安 全発電所で運転管理良好

経済産業省・原子力安全保

査官事務所に駐在の原子力保

一原子力発電所 もに、平日の勤務時間外と土、 より保安検査が実施されたの り、物件検査、関係者質問に どへの立会いを実施するとと 日々実施している運転管理状 安検査官が検査する。 巡視および、定期自主検査な に加え、原子力保安検査官が、 今回は、同法に基づく立る

およびその従業員が守らなけ ればならない保安規定の遵守 実用発電用原子炉設置者 全国の原子力保安検

た。

Ħ

保安検査」の結果を発表した。 全国十七原子力発電所につい に基づき実施されるもので、 に対する平成十二年度第三回 同検査は、原子炉等規制法

分を原則としているが、他の 基本的にはスイス国内での処 の規模が小さいこともあり、 いる。また、プログラム全体 ら五〇年頃の開始を計画して 国と共同で処分する概念につ 処分そのものは二〇四〇年か 年ほどの貯蔵能力があること 料の中間貯蔵施設(ZWIL ガラス固化体及び使用済み燃 から、経済的な判断も含めて AG) が操業され、今後四十

> 研究に携わる女性の世界的 な組織であるWIN-G-

(WHN-Wome

四日~十七日の四日間にわ

たり韓国のソウ

ルで開催され

ストリアのアニック・カル

原子力や放射線の業務や

n In Nuclear、ウィン・

グローバル) の第九回年次 大会 (=写真) が、五月十

して 初と

碧海酉癸氏にウィン大賞

ウィン・グローバル

玉



御室への巡視なども行われ 祝日についても、中央制 安院では、全発電所において、 結果について原子力安全保

保安規定に違反する事項は認一なかったことが確認できたと 発電所ごとに審査をする。申 いうものだ。実際には個別の 充実強化が不可欠との考えを められなかったほか、運転管 べき」などとし、理解活動の 理状況についても特に問題は

参加している。約三分の一の ダブルチェックを行う」など るか途中から入れるかという る」として、「最初から入れ てくるプルトニウムが発電に 原子力発電所では副反応で出 浦委員長は「安全委員会の立 意味では本質的な違いはな 発電量はプルトニウムによ ウラン燃料で運転されている 住民投票について答えた松 員会も評価をする必要があ をつけて取扱うべき物質だ。 は「トリチウムは安全上は気 安全対策を講じる際、安全委 ウムの安全性はどうか。廃棄 応を進めていく必要があると 進捗に応じて、安全面での対 る」などとして、今後開発の とする質問に答えた鈴木委員 力発電所と同じなのか」など 物処分の考え方は現在の原子 燃料として使われるトリチ ITERの安全性に関し、

第2091号

全委員会(=写真)を開いた。

一原点からの原子力安全への

幅広いテーマでの質問が相次 問題、ITERの安全性など 方や安全規制、プルサーマル や高レベル廃棄物処分の進め

札幌市で第三回地方原子力安

原子力安全委員会は九日、

村での対応状況 故後の地元東海 らは、JCO事

員は「どこか適切なところに

鈴木委

する考え方になっており、

ムを原子力発電所でリサイク

り、その意味では問題はない

ものと理解している。本来的

には住民投票の実施に至る前

分の考え方と同じと理解して

岡るみ子氏でしたので、 違っていました。正しくは長 リーアナウンサーの氏名が間 催の記事中、青森県在住のフ

には現在の放射性廃棄物の処

を出している。最も大事な要

見に答えた。 からの質問や意 員が出席し会場 員、鈴木篤之委

施している」とした。

また高レベル廃棄物の処分

札幌で第3回地方安全委員会

「幌延の研究所は

会場参加者か

どういう位置づけなのか、海

められている問題について、

どうなのか」との質問に対し

C鈴木委員は安全面について

安全委員会ではプルトニウ

われた住民投票は地方自治に

人的な考えでは、刈羽村で行 場としては答えにくいが、

の問題について「当然でるの

で安全な方法で処置が必要

訂正

号2面所報の「ウ 五月十七日付け

定められた手続きを踏んでお

だ。高レベル廃棄物は発生し

ィン・ジャパン」年次大会開

ないので、そういう意味での

任民投票で決まるというのは

外に比べて日本は遅れている

盛り込まれた安全確保の考え

康管理はどうなっているの

地元民の放射線の影響や健

十二年度の原子力安全白書に 取り組み」 をテーマに、 平成 (第三種郵便物認可)

第3個地方原子力安全量百合

委からは松浦祥

この日、安全

どを紹介、「希望する住民に

康管理委員会の提言と対応な

役立てられるとした。また海

する場合に、得られた知見が

請が出されれば安全委員会が

示した。

電所で一件確認されたほか、

と説明した。さらに「現在、

ベル処分計画は「著しく遅れ 外と比べた場合、日本の高レ どこか適地に処分施設を立地

が得られる」として、将来的に

は健康診断を実施すること

原純子委員長代 次郎委員長、

や、精神的に不安を持つ方々

には健康相談を行うとの提言

須田信英委

学技術庁)や地元自治体が相

行政庁(当時の科

談しながら、枠組みを作り実

ラムを進めている」とした。

日本もほぼ欧米なみのプログ があり、時間がかかるもので

ついて「プルサーマルは本当

またプルサーマルの問題に

に安全なのか。国策として進

社会的な理解を得ていく必要 ているというわけではない。 応答が行われ 参加者との質疑

委員会に事故後設置された健

子委員長代理は、原子力安全 か」との問いに答えた松原純

> 五十六か国に 千名以上の会員 会は、十九か国 助会員含む) 足、現在会員は 昨年四月に発 を擁しており、 自二十一名(贊 ン・ジャパンが 日本でも、ウィ バルは、現在 ウィン・グロ 今回の年次大 る開会挨拶後、各国の活動 のイレーネ・エゲテ氏によ ニノ氏に代わり、

各国からは、原子力分野に の調査結果が発表された。 JCO事故後の周辺住民

た。加えて、土屋氏による twork、ウェン) の創立 躍やコメント等が紹介され 者でもある碧海酉癸氏の活 大賞に選ばれたWEN 切労者として第六回WIN 報告がなされた。 (Women's Energy 日本からは、原子力広報

年までには、日本での開催 開催予定。今後ウィン・ジ ャパンとしても、二00四

研究所広報部 金子由美) くことになっている。 を目指して準備を進めてい (WーZ会員・電力中央

が、日本原子力発電の敦賀発 の適切な遵守の観点から改善 違反しないものの、 保安規定 している。一方、保安規定に が必要と認められる指摘事項

の考えを示した。また廃棄物 認された事も合わせて明らか 所、同高浜発電所で各一件確 京電力の福島第二原子力発電 行うとの回答を得たとしてい いては、各事業者より改善を にしている。 なおこれらにつ 発電所、関西電力の美浜発電 所で二件、同福島第一原子力 られる軽微な指摘事項が、 適切な運用が図られると認め を行うことにより、より一層 ものの、保安の観点から改善 保安規定とは直接関係しない

百二十名余の参加者があ り、日本からは小川順子ウ 土屋智子主任研究員が参加 者として電力中央研究所の 名の会員および、招待講演 原子力発電)をはじめ計八 ィン・ジャパン会長(日本

前半はセッション中心 今回欠席の現会長オー HNP)を訪問した。

霊光原子力発電所や韓国原 射線の医療への適用等につ 後半には施設見学が行わ 韓国の南東に位置する

に対する意識の男女差、放おける女性の役割や原子力

的交流も図られた。来年の るためのコンセンサスを得 料理、踊りの紹介等、 た。その他、ホスト国であ るヴィン・アジアを設立す 席のアジア諸国六か国によ 大会は、フランスのパリで る韓国による伝統的衣装や 韓国水力・原子力発電(K 特に今大会では、 今回出

## 原子力発電技術の確立に【】【】【は、 一丸となって取り組んでいます。

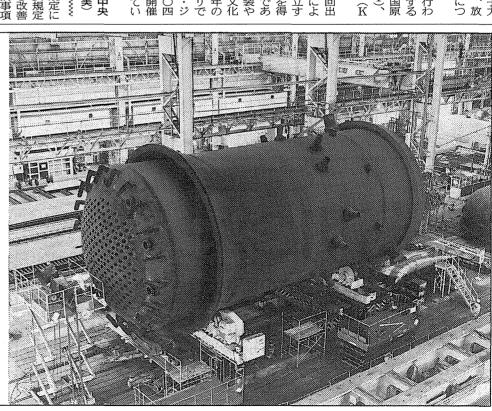
IHIでは、軽水炉技術の向上と発展をめざし、 設計および施工部門が一体となって取組んでいます。

> ※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 〒100-8182 東京都千代田区大手町2-2-1(新大手町ビル) 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



(3)

た時点で順次閉鎖して行くと

効率強化および省エネで対応

二〇〇三年末での早期閉鎖が決っているシュターデ原発

ち一軒の割合で原子力発電所

ず、米国では五軒の家庭のう

チェイニー副大統領はま

ネ対策や再生可能エネルギー

詳細な情報のほか、同委の報

で、同委に関する

告書類をダウンロードまたは

の可能性を適切に考慮してい

しか考えられない」と言明。、

と発言。原子力技術と廃棄物 を覚えておくことが重要だ」

要さを改めて強調した。 中で原子力が果たす役割の重 業界の年次大会で基調講演 で開催されていた米原子力産 月二十二日、ワシントンDC 政策が発表された数日後の五 統領は新しい国家エネルギー

後の展開を考えると、石炭火

恵は事実上減少するという点

インターネット上に新しくサ

(UNSCEAR) は六日

国連放射線影響科学委員会

国連放影科学委

イトを立ち上げたと発表し

原子力産業から期待できる恩

力かガス火力、そして原子力

行きたいとの考えを表明し

切に対処できなかった場合、

新と廃棄物処分の問題に関し

方、原子炉の運転認可更

新たにウェブサ

トを立ち上げ

て副大統領は、「これらに適

原子力産業の進展を促進して 摘した上で、国家政策として

た。また、「現在の技術と今

今後のエネルギー供給の

やその他の電源のエネルギー

取り扱いに関する取決め」に

よる不足分は太陽熱や風力な

日、両者が昨年六月十四日に

量の約三割を原子力で賄って

現在、ドイツでは電力消費

首相と大手電力四社は十一

ドイツのG・シュレーダー

正案を提出する見通しだ。

事項を盛り込んだ原子力法改

ッティン環境相は近く、

止式署名を受けて、J・トリ **运が確約されている。 今回の** 

米国のD・チェイニー副大 からの電力を使っていると指

国家政策として推進

拡大に関する勧告を上回って

原子力の重要性

確認

〇〇五年六月末までは再処理

目的とする使用済み燃料輸

での中間貯蔵施設の設置、二

クエンドに関しては、敷地内 いくことになる。また、バッ 億き25時) に従って運転して 署名したのはE・ON社、R

による連邦政府との取決めに

この日、反原子力である社

HEW社の首脳達。これによ WE社、EnBW社、および

考えを明らかにしている。 力推進の方針を打ち出すとの はこの取決めを撤回し、原子 年秋の総選挙で勝利した場合 にさらすと認識しており、来

## (第三種郵便物認可) 3法案の審議は上院 国際再処理市場参入に王手

の輸入を可能にする三つの法 めに海外からの使用済み燃料 ていたもの。今後、連邦会議 これらの法案は四月に下院 処理とそれに伴う貯蔵のた 第二読会で採択されたのに ロシア議会の下院は六日、 えたところによると同大統領 会の時よりもさらに賛成票が の意志を表明しているとい るが、ロシア原子力学会が伝 って正式に成立することにな ・プーチン大統領の署名を持一を禁じた自然環境保護法に例 はすでにこれらの法案に賛成

外措置を導入する修正法案は

再処理事業を管轄する原子

第三読会の票決では第二読

で承認されれば、V|増加。海外からの廃棄物輸入|票が投じられた。また、これ|恵を強調した。 るとともにすべての使用済み

改正法案には二百五十の賛成 な契約に限定する原子力法の 燃料関連事業は民間の合法的

時代の核兵器作業で汚染され らの事業による利益を旧ソ連 た地区の浄化・復旧に充てる という特別生態環境計画法は 一百六十六対百十で採択され

るとともに、最初の十年間に ドの収益や良質の雇用創出な 得られると見込まれる二百億 の本格的な参入に期待をかけ 際的な再処理サービス市場へ ・ルミャンツェフ大臣は、国 力省 (MINATOM) のA 二〇年ビジョン」。それによ のは原子力産業の将来展望と 境面での緊急事態④継続的な 加②エネ供給の落ち込み③環 ると、①エネルギー需要の増 してNEIが策定した「三〇

決されたほか、使用済み燃料 の一時的な技術貯蔵を規定す 二百四十三対百二十五票で可 一と、同事業による社会的な恩

行わないことなどを確認し | スト教民主・社会同盟などの | いかなる政治的な妨害も受け 政策は国家のエネ保障を危機 野党は、現政権のエネルギー 用していけると強調。最近に ずに可能な期間、 原子力を利 認識を表明した。 の合意はすべての可能な解決 策の中でも最良の選択、との

を保証しており、双方の信頼 なって使用済み燃料の輸送が 摘した。また、電力会社やそ 関係が裏付けられていると指 とはいえ)原子炉の継続運転 棄物の管理および るように連邦政府は放射性廃 再開された事実にも現れてい の中で、「今回の署名は連邦 が認められたということで現 政府による脱原子力政策を電 実主義的な妥協に近い」とコ 転期間や妨害のない継続運転 り、商業的に合理性のある運 力会社側が認めたというよ 一方、E・OZ社は声明文

なると指摘している。 ているような一エネルギー・

の合計で二兆六千二百三十三 のそれぞれの発電枠(二十基 基は、三十二暦年という平均

独国内にある原子炉全二十

の運転期間をベースに算出さ

EO)は、今回の署名によっ ・カント最高経営責任者(C

てドイツの電力会社は今後は

れた二〇〇〇年一月一日以降

## (NEI) のJ・コルビン理 5000 万サーヒッ増設を提言 今後20年間の展望

トンDCで開催したNEI年 事長は五月二十三日、ワシン 電設備容量を増設すべきだ」 子力産業界は今後二十年間に 次大会の最終日に「米国の原 新たに五千万まぷの原子力発 同理事長がこの日披露した 米原子力エネルギー協会|することにより、産業界とし 一ては新たに一層ダイナミック な将来像を描くよう要求され 二〇年までに産業界全体に対 いる」と明言した上で、二〇 的にもこのビジョンが必要か る。同理事長としては「個人 つ達成可能なことを確信して して望まれる状況を次のよう

経済成長――の四要素が集中 環境にも優しい電源であるこ 室効果ガスを出さない電源の 備五千万までが増設され、 ともに、新規の原子力発電設 とが一般に広く認識されると シェアが三割になること。 信頼性が高く、競争力もあり まず、原子力発電が安全で 温

件を満たすために原子力発電 つ一方、政策立案者や一般大 備を支援する国内外の原子力 に要望することが重要だ。 の継続的なシェア拡大をさら 衆が経済成長と環境面での要 産業が堅固で高い競争力を持 さらに、原子力技術が医療 また、既存および新規の設

ること。世界規模の原子力技 広い分野で活用されるととも や食品の殺菌、水質管理など 術開発で米国がリーダーシッ

関する内外の国家政策におい うな項目を挙げている。すな て実用的な戦略目標の存在に わち、①エネルギー・環境に に統合すべ目標として次のよ 業界が年間計画を策定する際 て原子力は必要かつ重要な要 言及。NEIおよび原子力産 か、同ビジョンのポイントを 補完する役割を持つものとし

ン都市に作り変えられつつあ と称された青海省海北州の首 府、西海鎮が近代的なガーデ 開発基地で、以前「原子城」 社―中国通信】中国の核兵器 【西寧五月二十九日発新華

一ていることが確認され、現在、 の廃棄を決定。同工場には厳 保護法規の関係規定に合致し の検査でその環境は国の環境 事委員会は「221」核工場 廃棄の主張を具体化するた 政府の核兵器全面禁止、完全 め、九七年に国務院と中央軍 も開発された。しかし、中国 誕生したほか、初の水素爆弾 れている。 長によると、九三年以降、「原 海北州建設局の張宗勝副局

係わる勧告の数は電力供給の 勧告のうち、これら二項目に 宣書の中の全百五項目に及ぶ 依頼し、新旧市街地を分ける とともに、旧市街地では22 子城」の建設に二億元あまり 指定された。現在は専門家に 青海省小都市建設試行地区に の資金が投入され、今年また すことにしている。 築を中心に民族文化を十分示 して記念とする方針。 1工場などを以前のままに残 西海鎮の総合プランと設計を

地を新興都市に 旧核兵器開発基

にあり、中国初の原子爆弾が 「原子城」は同省海晏県内 館、デパート、病院、 関の建物、 移転した。以前の軍や研究機 も利用され、各地に通じるコ 基地の跡地は地元政府に移管 ンクリート舗装道路が整備さ 電力、暖房設備など公共施設 ット族自治州も首府をここに に移り住んでおり、海北チベ 海鎮」と新たに命名された町 ンゴル族の人々数千人が ・活用されている。 これまでにチベット族 住宅、学校、

最近の主な入手資料

防災指針改訂案新旧対照表(4/11)

コルビン理事長はこのほ

れるとしている。 プを維持し続けることが望ま 素であるとの公平な認知を得

拡大⑥現在および将来の原子 子力とその関連技術への支援 び優秀な人的資源の確保 策立案者や一般市民による原 原子力資産価値の最大化⑤政 立④電力の競争市場における 堅固な原子燃料サイクルの確 信頼性を兼ね備えた完全かつ 原子炉操業の維持③競争力と ることの安全で信頼性の高い

## Eな公開資料

原子力施設許認可申請書類 1.

原子力委員会・原子力安全委員会関係資料

放射線審議会関係資料

行政省庁関係資料 5. その他

原子力関係法令・安全審査指針、技術文書、機関誌類など。

★資料のセルフコピーサービス(有料) ★一般意見公募資料等の送付サービス(送料のみ自己負担)

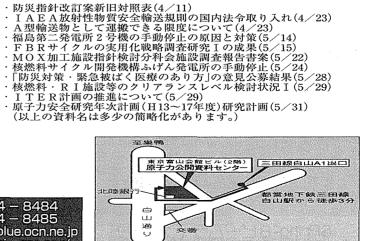
力公開資料センタ

所:〒112-8604 東京都文京区白山5丁目1番 - 3 - 101号東京富山会館ビル2階

制原子力安全技術センター内 公開時間:平日の午前10時から午後5時まで(ただし、10月1日を除く)

お知らせ:\*当センターの公開資料は、主に原子力委員会・原子力安 全委員会・行政省庁の原子力公開資料を扱っております ので海外の資料、一般の市販・定期刊行物等は、ほとん どありません。





KoKains@blue.ocn.ne.jp

属するネットワークである韓

アの原子力学会にそれぞれ所

国ヤングジェネレーション・

て」という三テーマに分けて、

アーマ毎に提言発表および活

対話」、「原子力の将来にむけ

気ある意見交換が行われた。

システムをうまく利用しきれ

・PR活動として既にある

ことが前提であるが、国を支

ギー政策が明確化されている

むろん、国・政府のエネル

ていないのではないか。それ

冒頭、海外から韓国とロシ

A・教育」、「立地地域との のあった提言を区分して、「P

ネットワーク (YGN)、ロ

ンアYDRNS、さらに英国

ションが運営したフォ

域における核拡散防止の観点 要はなく、アジア・太平洋地 的なコミュニケーションの必 重要性を訴える人的・草の根 とは別に、これ以上原子力の

リアなビジョンがなければ長

る多大なポテンシャルを支え

う。原子力技術開発戦略のク

論していくことが重要であろ かけができるのか、今後、議 がエネルギー政策にどう働き える国民、とりわけ若い世代

が直面する問題を取り上げ建設的に意見を交わした

原子力アジェンダを確立する

あり得ず、その議論を先輩世

ミュニケーションに有効性は 期的に必要なパブリック・コ

」とが急務だという意見

という危機管理の面で新たな

らのオブザーバーを交え、盛

者や一般市民、マスメディア 約二百三十名もの原子力関係

に責任もち原子力推進

手二十三名が円卓に集まり、 従事は不問として国内外の若

政策に積極的な関与を

意見交換する画期的な試みで 原子力の将来について率直に ム」を一十五日に開催した。

フォーラムは、原子力への

況の中での開催となった。

あらかじめ参加者から応募

ティにおける原子力の必要性

③は、エネルギーセキュリ al Youth Nuclear Congre 責任意識・レベル向上ならび

ss)の開催計画、更にINU に「もんじゅ」やJCO事故

(International Nuclear による国民の原子力不信感の

根底にある従事者のモラルハ

れ得るという見解もあった。

を追求することでのみ解決さ

裸々な利害調整・経済合理性

と共に担うことである。

地域、地域住民それぞれの赤

ザードの予防が最優先である

のみならず、原子力の最先端

クコミュニケーションの促進 クアクセプタンス/パブリッ

の確保③若手によるパブリッ 識・技術継承、人材育成とそ 先輩世代から若い世代への知 ワークの構築②原子力分野の 原子力に従事する若手ネット 参加者の提言からは①国内の

ジェネレ

ミュニケーションでは、新規

このほか、立地地域とのコ

力をとりまく現状―閉塞感の

の意思と一体となって柔軟に

ネルギー政策を選択する国民

をもちつつも、その開発はエ

ていくのだという強い使命感

代に任せているだけでは原子

解決にはならない。

**沈にあるが、既存の立地地域** 

関心を持っていない、あるい

多くの一般公衆は原子力に

いことも忘れてはならない。

対処していかなくてはならな

は危ないものであると思って

におけるパブリック・コミュ

側にも満足できるものであ

専門家は原子力の世間からの

いくべき時代が到来した。 ならいのか、具体的に考えて

(桜井久子、福本多喜子)

れた。日本YGNも含めて、 **手専門家から提言発表がなさ** の原子燃料加工メーカーの若

## 原子力を考えるフォー ラムを終えて

四回原産年次大会を開催し 日本原子力産業会議が四月 環境の保全のため 医療をはじめ多くの分野に利 みならず、その知見が農業や 用されているものの、産業の - が必要という共通認識が

け、「原子力の未来へ、 今何を 中心的な役割を果たすであろ を考える若い世代のフォーラ すべきか」をテーマに「原子力 試みである。 ない現状を改善しようとする 顕著となり、多分野間のコミ ュニケーションがなされてい 著であり、<br />
多くの分野に知見 昨今、学生の原子力離れも顕 なか容易に受け入れられない 巨大化、縦割り化、細分化が ②は、原子力が社会になか

を提供している原子力の将来 への危機感を踏まえたもの。 NC2002 (Internation して原子力の現場で働く者の 見、立地問題は国や政府、立地 ーション・フォーラムやIY み、アジア・ヤングジェネレ 法として、国際的な若手の連 携・協調体制の重要性に鑑 それらの目的を達成する方

別な努力をしなくてはならな ることである。特に、③は原 子力開発戦略とは別枠で、特 なさ、原子力技術の多岐の分 いとの主張である。 プローチで公衆の関心に訴え く、オープンで制限のないア 輩世代には難しい、若手らし 野における応用について、先 への貢献、環境への負荷の少 を自戒する声

育を充実する必要があるとい 国・政府がPRに主導的役割 カリキュラムでエネルギー教 を果たすべきだとする意見 ・小・中・高等教育の教育 ・産業界内部の努力課題と ・業界の働きかけ以上に、

技術がもつ魅力と人間の福祉 てもらえない現状にあること ても一般公衆、反原子力派、 わたる意見が出された。 に対し、業界のアピール不足 メディアにはなかなか理解し 力の必要性を強く認識してい ・原子力産業界内では原子

換を図ってはどうかという意 アプローチに課題が残されて 域振興がより実利に根ざした いるといった指摘もあった。 ものであるような政策への転 また、原子力誘致に伴う地

あり、率直に原子力のリスク 力専門家は常に考慮すること どのような技術にもリスクは について語って欲しいし、知 ション上、重要である。 がパブリック・コミュニケー し、傲慢になってはならない。 解不足と片付けてはならない 信頼感を得るためにどうい

のような前向 きかつ多岐に 創設構想につ いても紹介さ さらに、次

海外からも若手が参加。活発に発言した

## い。若い世代は原子力の有す の利害調整に立ち会えない将 のか」納得のいく説明をして か」「廃棄物をどう管理する 重要課題を背負いしかも現在 を明確化する一端を先輩世代 いかなければならない今の若 ぜ原子力を推進してきたの 来世代の橋渡し役として「な 現在の世代と廃棄物処分等の 力の利益享受者である過去・ をどうしたいのか、若い世代 していくのか。今後の原子力 う情報を流し、どうアピール い世代に課された責務は大き か徹底的に議論し、その戦略 ビスのエキ

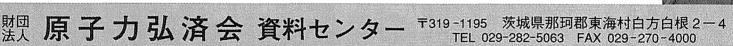


写 原子力関連文献の複写サービス

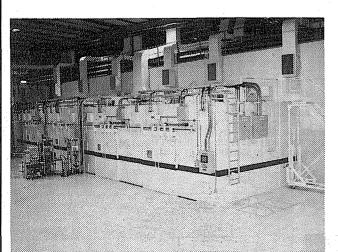
INIS (国際原子力情報システム) ベースから検索いたします。 \*INIS文献検索

\*原子力資料速報 最新のレポー ト・雑誌目次を紹介いたし

(FAX 029-270 siryou@popx.tok FAX、Eメールでの申込をご利用ください。



## 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

## 雌品 目 原子力関連設備の計画・設計・製 ・設計・製作・据付工事 放射線遮蔽機器・遮蔽工事 原子刀舆係各種機器装置 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 13当り 14株式会社

●お問合せは

密業営

〒277-0804 ☎0471(31)4121(直) 千葉県柏市新十余二17番地1



2001年6月21日

平成13年(第2092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

日本原子力産業会議は十四

承した。

ない」と安全性向上への一層 とを心にちかわなければなら の事故が皆無になるようなこ 的な責任感に目覚めて、今後 らに「当事者がより強い社会

続いて、文部科学省の今村

を示した。

「原子力を

への国民理解にむけた決議を

重工

韓国にポンプ技術供与

4 3 3 2 2

面 面 画

MOX利用

主なニュー

A E A

パナマ事故で報告

米国で4原発の認可更新申請

原研、

ラジウム吸着鉱物発見

画 画

サイクル機構が地層処分協定

信頼関係がなによりも重要 関わる人間と周りの人々との 頼が得られるものだ。業務に

だ」 との考え方を示した。 さ

っても過言ではないと考え 世紀の人類の将来はないとい ない。そうでなければ二十 っと進めていかなければなら

る」と原子力開発の必要性を

絶やすことのないよう、引き

続き努力していく」との姿勢

うえで判断をしてくことが重

住民一人一人が正しい理解の も秘めている。国民一人 全国の地域に拡大する可能性 思う。ひとつの地域の問題が

また平沼赳夫経済相は十五

も重要なことは、施設の現場 安心というわけではない。

こそ、周りの人々の安心や信 に信頼するに足る人間がいて

応にあたり「核分裂、核融合 拶し、資源や環境問題への対 次科学技術政策担当大臣は挨

サーマル計画についても「国

くことが必要」とした。プル 確立にむけ努力を継続してい

含めて原子力の平和利用をも

の努力をする必要を痛感して

とつのヤマ場を迎えていると

(ITER) について、あら

評価書はその結果に加えて 調査を実施。今回提出され

を踏まえて、検討および追

やすい形で情報が提供される いる。引き続き国民にわかり

よう情報公開を徹底するとと

国民の皆様との対話を

会長は原子力への国民理解に

として、MOX利用への国民

理解にむけた決議を行うこと

全地球的に重要な意義を有す ランスを越えて長期的にまた

るものであり、今後ともその

される事態となっていること 成票を上回ったために、延期

イクルの確立だ。この核燃料

「安全な施設だから

東京・千代田区の東海大

での住民投票結果を踏まえ、 ル計画をめぐる新潟県刈羽村

総会 (=写真) を開き、平成

一年度の事業報告と平成十

п

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階)

第16回「原子力政策費

郵便振替00150-5-5895

原産新聞編集グループ 電話03(3508)9027 FAX03(3508)2094

慎重であるべき」

の対応に関する現状説明が行われるとともに、今後の青森県としての原子力政策への取 育森経済同友会代表幹事)の第十六回会合(=写真)が二十日、 森経済同友会代表幹事)の第十六回会合(=写真)が二十日、青森市内のホテルで開青森県知事の諮問的立場で審議を行う原子力政策青森賢人会議(座長・大道寺小三郎 プルサーマル計画を始めとする核燃料サイクル政策や原子力防災

も動きを見せていることか 昨年三月八日以来。この間、 原子力政策に一貫して協力し は挨拶の中で、これまで青森 しきたことに触れた上で、 五 %料サイクルをとりまく状況 が国の安全確保を大前提に 木村守男知事

| 票には相当に慎重であるべき べきとしながらも、賛否にか ける内容が十二分に説明さ れるものでなければ、 はかるルールとして尊重はす てはどう考えるか」との質問 なりつつあるが、 投票が最近のひとつの潮流に 木村知事は民意を 「社会の中で住民 県知事とし

マルの推進に国が全力を挙げ

施策を冷静に見守るととも 設の操業に直接影響を及ぼす 計画の状況が六ヶ所再処理施 との観点から、今後の政府の 県として慎重に対応を図

じられた反対票は何に対する ものと分析すべきかとの質問 はプルサーマル住民投票で投 政庁ら国と電気事業者が最近 賢人会議委員から

賢人会議が開かれるのは、

対する最近の動きを注目すべ きとする意見が出された。 ドイツや米国の原子力に

続いて、原子力委員会や行

見方も示されたほか、

就任するなど 南直哉社長が 委員会後の会 日、総合政策 次会長 は十五 に東京電力の 電気事業連

青

新

. 知事と会談

アルサーマル計画に対する国内の会見で明らからことを同日の会見で明らからことを同日の会見で明らからことを同日の会見で明らからいよう。

定を明らかに するとともに とも連携をとりながら電力各 らかにした。また、今後、 について話し合ったことを明 の取組みについての意見を交

今後の協議会の進め方

ルをめぐる動きなどにふれ、 うことは論を待たない」と述 大事に当然の前提にしなが 中で原子力については安全を 使うことが、果して長い人類 べた。そのうえでプルサーマ あろうと考える。そういった であるかどうかは一目瞭然で ら、これを着実に進めると言 「今原子力について大変なひ ことが確認できたとして、引 めている国際熱核融合実験炉 えを明らかにするとともに、 強調。これに対して木村知事 ど、政策に変更のないことを 燃料の受入れを行っていく考 針であることを表明するな 体となって取り組んでいく方 き続き六ヶ所村への使用済み サーマルについては政府が一 会談で平沼経済相は、 国の政策に変わりがない 映させて取りまとめられてい 境保全に係わる意見なども反 がよう要請を受けた電源開発関 がよう要請を受けた電源開発関 大臣(現経済相)の意見な

地元の意見や通商産

た加ど業備月

それ社内にプルサーマル計画 るもので、各社はすでにそれ る。この日の初会合では各社 の推進にむけ理解促進をはか るための機関を設置してい 原燃の十二社の社長で構成す 会合を開いたと報告した。 プルサーマル推進連絡協議 電源開発、日本 電力九社と日本

クルに協力することを求め 平沼赳夫経済産業大臣は十 青森県庁を訪れ、 平沼経済相 同県 木村

査書を、平沼赳夫経済産業 建設計画に関する環境影響 提出した環境影響評価準 中国電力は一九九九年四 中国電力は十五日、 中国電、上関1、

大調機の

傾向にある中で、リサイクル にウランの市場価格が低下の 会議委員から我が国のリサ 原子力防災への プルサ に谷口富裕氏

との見解を示した。

AEA事務局次

(たにぐち

固定観念にとらわれた柔軟性 の必要性のみを訴えることは に欠ける政策だとする厳しい

が重要とする意見も出され 国の取組みとしての保安検査 官制度が現場との馴れ合い ーマルは中長期的に必要だと ようにすること

構専務理事が就任することが 国際原子力機関(IAEA)

処分等の国際的な安全基準の

日本人のIAEA事務局次

全担当事務局次長は、原子力 内定した。十五日までウィー 長が意向を明らかにしたも 事会で、 エルバラダイ事務局 ンで開かれていたIAEA理 谷口氏の就任する原子力安 原子力工学科卒、 長就任は三人目となる。 谷口富裕氏 一九六八年三月東大工学

どを歴任。二〇〇〇年七月 答員教授、IPCC副議長 子力発電課長などを経て、 原子力発電安全管理課長、 産省入省。資源エネルギー 房審議官。九八年通産省退 八年資源エネルギー庁長官! 東大! かな院職官九原庁通部

きのブ山

通の課題について検討・対応

ルサーマル計画などわが国 征夫新潟県知事と会談し、

エネルギー政策に対して引

に情報交換を行ったり各社共 社の取り組みについて積極的

Ħ

経済産業省を訪れた平

## 「そんなに掘り続けて 大丈夫」

を経済相に提出 環境影響調査書



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、

続き協力を求めるとともに

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

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 ★三菱重工 安社 北海道/東北/中部/関西/北陸/中国/四国/九州

募集は中学生以上を対象と

と、積極的なチャレンジを呼

電所と技術交流へ 台湾電力の国聖発

日本原燃は十八日、関西電

日本原燃

られることを期待している」 る沢山のポスター作品が寄せ 省では、「エネルギーあふれ である文部科学省と経済産業

スタ

作

品品

厚力の同「明るい21世紀と原子力」

最優秀に選ば

スター化さ れた作品はポ

の国聖(クォスン)原子力発 良根原子力発電所と台湾電力

済み燃料の本格搬入は七回目 再処理工場へ搬入した。使用 み燃料を、青森県六ヶ所村の 力高浜発電所から出た使用済

むつ小川原港に接岸し、その シ) は十八日六時四十五分、 た輸送船「六栄丸」(約五千 十八ヶU)。それらを積載し R燃料集合体八十四体(約三 ャスク六基に収納されたPW 燃料は、NFT-14P型キ

**毒戎される国際原子カフォ** 

は、

人口が増大し各国が産

べての環境を保護するため らである。影響を受けるす

る。我々は、温室効果ガス制される国際的な努力であ

各国の原子力推進団体で

世界における電力需要

中国電力は十一日、同社の

米国

w.jaero.or.jp/poster) 81, URL http://ww

関電・高浜からの 使用済み燃料搬入

今回運び込まれた使用済み

年も十一日から始まった。 の日ポスター」の募集が、今

原子力文化振興財団「原子力

を行う。

詳細の問い合わせは、日本

体制や保修技術等の情報交換

今年度は互いに発電所管理

要新聞、主な れ、全国の主

係施設などに 駅、原子力関

交換を実施する予定。 交互に交換訪問を行い、

の日」ポスターコンクール係

(電話03-3504-13

五万キロワットのBWRが一

国聖発電所は出力九十八・

今回のテーマは「明るい二

原子力の日恒例、

ベル放射性廃棄物

泰正サイクル機構理事長 (= への署名は同日、サイクル機 処分技術に関する協力協定」 与真右)と外門一直原環機構 の東京事務所において都甲

地層処分技術の信頼性向上や 安全評価方法の改善に向けた 事業の実施主体である原環機 研究開発を進めていく一方、 高度化により高レベル廃棄物 づくデータの蓄積やモデルの **構は、サイクル機構が一昨年** に作成した地層処分研究開発

進めることを定めている。運 理事長 (=写真左) の間で行 は公開された情報を中心に行 し、別途取り決める方針だ。 営会議の詳細などは今後検討 に、運営会議を設置して取り 技術者の交流を行うととも 効期限で、技術情報の交換や 環境の科学的研究、実測に基 決められた技術協力を円滑に 交換の対象となる技術情報 サイクル機構では、 協力協定は当初五年間の有 築し、最終処分への有機的な 構が情報交換の透明性を確保 ため、今回の協定締結は両機 の円滑な移転が不可欠となる ら事業実施主体への研究成果 されるには、サイクル機構か 棄物処分事業が計画的に推進 処分開始に向け、高レベル廃 のために技術開発を図ること 勢を明確にしたもの。 分事業の安全で効率的な実施 |〇三〇年代半ば頃の最終

交換を柱とする協力の枠組み

処分技術に関する協力協定を

原子力発電環境整備機構は十

核燃料サイクル開発機構と

(材交流図

る

した知見をベースとして、処 の第二次取りまとめの中で示

空中物理探査 幌延地層研が

力を続けていく」と語る。

る安全委員に就任して二か月

幌延町内でヘリコプターによ 幌延深地層研究センターは十 二日から約二週間の予定で、 る空中物理探査を開始した。 調査では、ヘリコプター本 核燃料サイクル開発機構の -などを測定して、 ど「現場で実地体験を積ん

る「確率論的安全評価手法 ひとりでもある。 る側と規制を受ける側の両 に先鞭をつけた」研究者の ての経験に加え、規制のた

原子力施設の設置者とし

合成鉱物が判明 ラジウム吸着する

継続など。今年度から毎年、 力発電所がプラントの運転や 書を締結したとを発表した。 技術交流の目的は、島根原子 中国電力は、台湾電力と既に でおり、協定に基づくもので、 九六六年に姉妹協定を結ん 相互の安全・安定運転の を用いて、①空中から地球の 構造を推定していく計画だ。 の地層分布や断層などの地質 地下百五十メートル程度まで れやすさ③岩石から出る自然 磁場の強さ②岩石の電気の流 体やつり下げられたセンサー

ど、雲母に類似した結晶構造 を持つ合成粘土鉱物のひとつ 日本原子力研究所はこのほ 原研の環境修復研究

一して有用なラジウム除去方法 らの廃棄物の環境汚染対策と 協力して、ウラン鉱山などか 入検査などが行われ、十一時 ア州立大学のコマネニ教授と 発表した。米国ペンシルベニ 4マイカがラジウムを選択的 であるナトリウム(Na)-ジウムが地下水などに溶けや で、ウラン製錬工場やウラン 中で移動しやすい放射性核種 ら、ウランそのものよりはラ 鉱山からの残土等の廃棄物か ウム (Ra-226) は環境 を研究してきたもの。 ウランの壊変で生じるラジ

スセンター)」(=写真)が

ーアクアトム

(敦賀サイエン

核燃料サイクル開発機構の

サイクル機構

トムがオープン 敦賀市でアクア

開始された。そして十三時二 クレーンによる陸揚げ作業が に同港岸壁に設置された専用 十八分に同施設へ無事、到着 五時から再処理工場の「使用 べて数十倍のラジウム吸着能 ムを吸着することが知られて 取り除く方法が必要だった。 効率よく地下水や地表水から いたが、今回の研究で、Na ト等の天然粘土鉱物がラジウ 能性もあるため、ラジウムを -4はこうした粘土鉱物に比 すく、環境汚染につながる可 これまで、モンモリロナイ

原子力施設の設置者と 面にわたる幅広い経験から、

とを確認することが規制の役

朽化が起こっている面もあ

特に技術をどう継承する

だ。予算の制約もあって研究

人材確保などの問題は深刻

も重要な課題となっている。 える人材、研究設備等の確保

今後の課題は

作り、それが守られているこ 保されるかについての規範を

張感を持ちつづけること。 安全規制との間に適切な緊 だと思うが、そのための努 週切というのがキーワード と語る。 その手腕に期待は大きい。 原子力安全確保の要ともな 「それが武器のひとつ」

価手法として利用されてい できた」。安全研究の面で は現在日本で有用な安全評 建設・運転管理に携わるな 七年間、入所後から材料試 日本原子力研究所で三十 化だと考える」と、安全確保 の基本線を見据える。 ーするのが人間であり安全文 ではありえない。それをカバ べきものだ。但しそれは完全 全設計が基本であって、安全 が経った。 そのうえで「安全文化を高 原子力施設というのは安

った実効性ある規制のあり方 対話を続けさせていただきた ので、何らかの格好で現場と めるというのは原子力安全委 る。特に、高レベル廃棄物な については、まだ必ずしもき たそれが要求されるか、これ 全、廃棄物の安全が同じレベ 基準の体系化を早急に進める い。そういう意味では規制・ ちんとした格好になっていな ルの安全性なのかどうか、ま

力研究所入所、九二年 九六四年

原子力安全委員会 飛ぎ 間が

けることが重要だ。規制側は

いうのがどういうレベルで担 設置者が担保している安全と



利さ 明智

ミュニケーションをとること

「現場の方々といろんなコ

保に関して、どう監視して管

し長期間にわたる安全性の確

が大切だ。 安全というのはあ

質的な問題を含め規制面での

**る種のリーダーシップが必要** 

課題という。

原子力技術とその安全を支

氏

るようバランスのとれたもの 強調する。 にしていくことが必要だ」 は安全目標をどう設定するの の概念がなかったとは言わな か、その答えをわれわれは用 核燃料サイクル施設の安 例えば原子力発電所の安 規制の体系化、最終的に ルバイトしたほどの腕前。「絵 いうスポーツマン。一方で「木 を描くことも大好き」と多才 基本的に「運動は何でも」と るなど活躍。テニスも「本気 彫りが趣味」で大学時代にア になって随分取り組んだ」 人戦で高等学校の時に優勝す の準優勝チーム、そのあと新 した。第一回東京都中学大会 学生時代はラグビーでなら

な一面も。

長、九七年から理事。二〇〇 部原子力工学科卒、日本原子 年四月から原子力安全委員 東京大学工学 大洗研究所



関する展示物も並 建てで、二階のア 期待されている。 力とエネルギーに 学館。地域交流の 場としての役割 展示部分は三階

おうという趣旨で建設された 子力への理解につなげてもら 技術の理解促進を図る中で原 とともに、地域における科学 かが重要だ。何が問題点なの 般の理解や知識の普及を図る かを感じ取れるような人材の アクアトムは、名前の通り 参加・体験型の科

Windows95 付応パッケ-

## 「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

**23** 03(4284)5530

お役に立ちまり。

お客様と品質を第一に考える

原電事業株式会社 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2丁目2番地



533 639 709

射データを各遮蔽ブロックに 時間と言った一処理ごとの照

子力開発動向と将来予測をま

ると同報告書は予測してい

%という順になっている。

原子力発電設備については

(3)

70年代初頭に運開したサリー原子力発電所

対策支援のため専門家チーム

同システムのコンピュー

万たが建設中。さらに四基、

ロバキアで十二基、千百三十

か、韓国、日本、チェコ、ス 万きつの原子炉が稼働中のほ

で被曝事故が発生したとの一

IAEAがパナマ政府から

米国のドミニオン・リソー

に初めて、カルバートクリフ

米国では昨年の三月と五月

## 米国 五千古りのPWR、3号機は

## 申請済みは合計13基に い信頼性で需要増に対応

大手電力会社であるデューク ナ州で操業するウィリアムB 国原子力規制委員会(NRC) の運転認可の二十年更新を米 ァージニア・パワー社がヴァ マクガイヤー発電所のPWR -ジニア州で運転しているノ パワー社がノースカロライ また、六月十三日にはデュ 機、エドウィンIハッチ1、 計六十年の操業が許されてい 所で合計五基の原子炉が二十 ー・ニュークリア・ワン1号 る。後続としてはアーカンソ ス、オコニーの両原子力発電

能になる。ドミニオン社のT 四〇年まで、サリー発電所の 三三年まで操業することが可 ・カップス社長によると、両 一基は二〇三二年および二〇 マ事故

計十三基となった。 更新を申請された原子炉は合 てのこと。これで米国で認可 社の申請は今年になって初め 可が申請済みだが、今回の両 2号機、およびターキー・ポ イント3、4号機で同様の認 NRCが申請を承認すれ

はそれぞれ二〇三八年と二〇 ば、ノースアナ発電所の二

サウスカロライナ州のカトー

基(各百二十二万計學)、

増え続けるエネルギー需要に 発電所とも二十五年にわたっ チカット州のミルストン原子 から十三億ドで購入したコネ スト・ユーティリティーズ社 同社はまた、昨年ノースイー 十分応えていくことが可能。 給を続けてきており、今後も て安全で信頼性の高い電力供 百二十万九千きつのPWR) でも運転認可の更新を検討中 であることを明らかにした。 (1号機は九八年に閉鎖) 方、デューク社が原子力

かかると予想しているが、承 の申請審査手続きは公聴会を 認されれば両発電所ともにこ 開催したとしても二年半ほど のはオコニー発電所に次いで 発電所の認可更新を申請する 一度目。同社としてはNRC

取りまとめはINFメンバ

あると認識している。

の原産が行っているの

いるところ。日本での署名 各団体で贊同会社を募って 添付も予定しており、現在、

この影響を最小のものとす

ニーズを満足させながら、

ることが、世界的な課題で

本部まで (電話03―35

る。それは、原子力が多量

決する上で重要な要素であ

原子力は、この課題を解

提供し、環境を保護し、持

続可能な開発を支援するか

の両日、 A は ナマで発 たことが過剰被曝の原因にな ったが、コンピュータ制御の は正常に作動、測定も適切だ 考えられるのは五名と判断。 剰被曝が原因で亡くなったと 者二十八名のうち明らかに過 の調べとほぼ合致したとして データを打ち込む際、定めら ームの調査結果は現地調査員 治療計画システム」に照射 ともに提出する趣旨概要は

システムでは線量分布や照射 ブロックが用いられている。 遮蔽するために様々な形状の 際、正常な細胞を放射線から IONが使っていた治療計画 機関(OECD/NEA) は 日、OECD加盟諸国の原 経済協力開発機構/原子力 VE A O E C D

射に繋がったとしている。 ロックのデータを一度に一処 を使う必要があるためION 療によっては複数のブロック では昨年八月以降、複数のブ ついて打ち込んでいたが、治 ただし、使用方法はともか 一る。しかし、二〇〇〇年以降 | 時点に二兆千四百六十億\*\*57 | 二〇〇〇年現在、加盟国の合 量は年率〇・九%で増加して ラウン・ブック)の最新版を 四百四十億きつ時に到達す 時だった加盟国の原子力発電 公表した。 とめた年次報告書 (通称=ブ それによると、二000年

|計で三百五十九基、三億四百

ったと結論づけている。 放射線で患部を治療する タからの出力は治療部位や遮 | 各国の連絡当局を通じて類似 次のようになっている。

タが正しく入力されたことを ェックを怠ったことも事故の ュータ計算のマニュアル・チ 示していることから、コンピー 破ブロックなどについてデー 因に含まれるとIAEAで なお、IAEAは同専門家 ムによる調査結果を締約一としてまとめる考えだ。

| るかどうかで緊急にチェック | それらが適切な品質保証プロ 訓等も可及的速やかに報告書 を促す必要があると訴えてい グラムに従って活用されてい 設に徹底周知するとともに、 る。同事故に関する詳細や教 のシステムを利用している施

の

厚シェア、

低下 加盟国のデータで予測 |割合で増加すると見込まれ 〇年の二三・八%から二〇一 る原子力のシェアは二〇〇 るため、総発電電力量に占め コの四・一%、オランダの四 カナダの一三・七%、メキシ 〇%、チェコの一八・八%、 %、英国の二二%、米国の二 の三一・七%、ドイツの三〇 日本の三四%、フィンランド 韓国の四○・九%、ハンガリ ーおよびスウェーデンの三八 八%、スイスの三八・一%、 一%、スペインの二八・五

ジー社を買収へ AEAテクノロ ドイツの原子力サービス専 独ニューケム社

に達すると指摘している。 引いて三億三千百二十万さら には千万さいの閉鎖分を差し 〇〇五年までに三億千九百四 している。 これらの設備は二 | リア社を通じて英国AEAテ 十万きなに、二〇一〇年まで 二000年実績によると、 ニアリング部門を約三千四百 クノロジー社の原子力エンジ

フランスの七六・四%を筆頭 に、ベルギーの五六・八%、 加盟国の原子力発電シェアは プロジェクト管理、および放 管理、エンジニアリング設計、 としては、廃止措置、廃棄物 事業の売却計画を公表。今回 年十一月に原子力技術関係の 射線安全サービスなどが含ま け取ることになる。対象部門 をニューケム社から現金で受 十万ポンド(約三十一億円) の取り引きではまず千七百二 AEAテクノロジー社は昨

英国子会社であるブリティッ 門企業であるニューケム・ニ 査が続行されることが判明し 省により撤回されており、こ 式決定ではなく、その後農務 理で放射線照射が採用される したが、この提案は政府の正 方向へ」との見出しを付けま れまで通りのサルモネラ菌検 学校給食用牛ひき肉の滅菌処 三面左下の記事で、 訂正 月十七日号)の第 第二〇八七号

回締約国会議・再開会合 の利用を地球温暖化対策の 構成される国際原子力フォ よう訴える公開書簡を各国 つとして認識・評価する (COP6・5) で原子力 十七日まで開催される国 ラム (INF) は、ドイ のボンで七月十六日から 各国の原子力推進団体で **付代表団に提出する計画** 気候変動枠組み条約第六 影響を与える。国際的なビ 業基盤を開発、拡大するに ジネス界の代表として我々 発電手段は環境に何らかの とが予測される。すべての つれ、引き続き増大するこ 世界における電力需要 人口が増大し各国が産 全市民の電力に対する したがって、原子力は、 果ガスの排出を回避する。 た、原子力発電は、温室効 て現在使用されているか、 管理技術は、原子力にお らである。影響を受けるす 使用可能となっている。ま に必要とされる保全および べての環境を保護するため 利を与える政策を支援され る。我々は、温室効果ガス制 題に対し、必要かつ非常に ることを奨励する。 ての技術にアクセスする権 限の計画に携わっているす される国際的な努力であ

原子力。再評価要請 55

だ。同書簡にはこの趣旨に

同する会員各社の署名の

し、温室効果ガス排出削減 継続した安全かつ効果的利 開発は地球温暖化に伴う危 が大幅に必要とされる先進 にあたり主要な役割を果た 在的な気候変動を抑制する 原子力発電による電力の 性が与えられ、各国がエネ 果ガス排出管理計画に柔軟 を認めるべきである。結果 境のための資源であること きるエネルギーであり、 に回避するうえで、容認で 条約加盟国は、原子力が温 室効果ガスの排出を効果的 る。国連の気候変動枠組み 有効な解決策の一部であ

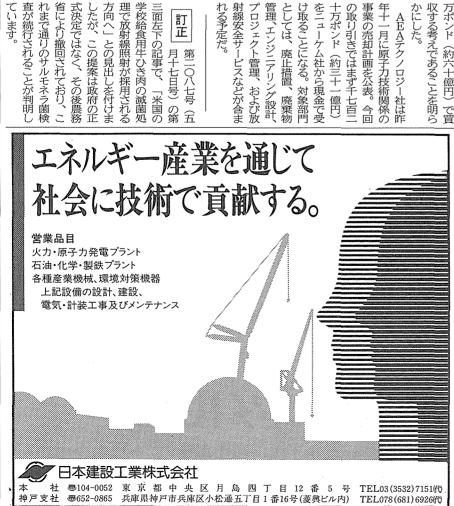
険に対処するために必要と 保できることとなる。 独自の選択を行う権利を確

## 放射線利用技術の振興と 力技術の普及のために

- ◎普及事業
  - ・技術誌「放射線と産業」、専門書などの刊行
  - ・放射線シンポジウム等の開催
- ◎照射事業等
  - ・シリコンの中性マドーピング
  - ・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、真珠などの色彩
- ◎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、セミナー開催

## (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



(第三種郵便物認可)

拶し、フランスの原子力産

冒頭、クレルマン氏が挨

業の再編成を紹介するとと

今回の主題となった

蔵システムを提案、

ーマでこうしたセミナー

の代表としていつも出席さ

会議には米国原子力委員会

**活躍され、原産のアイソトー** 緑利用の分野で米国で幅広く

輸送・貯蔵部門の柱となる

について述べたのに続い

貯蔵に関する詳細なプレゼ て、フランス側から輸送や

> た。COGEMA側からは、 送をめぐって発表が行わ

開催できればと語って だったため将来も定期的に

友人を作った。

十数年前、

マイアミで開

懐かしく思い出す。

とを。

町

明るくて暖かい人柄が多くの

RCA/UNDP計画を策

一二まる

実施に漕ぎ着けたことを

った。厳しい面もあったが率

日本人との深い交流があ

協力(RCA)の発展に非常

して、特にアジア諸国の地域

の私を支援してくれた。

な努力をしていた。私も専門

パブリ

る。

換を図った。

長ら関係者六名が来日、 者であるY・クレルマン部 ジスティック事業部の責任

という悲しい報せが入った。

ラジオアイソトープと放射

月十一日に肺炎で逝去された

ユージン・ファウラー氏が四

親日家で原産とも縁の深い

レゼンテーションや意見交

送と貯蔵をテーマとしたセ ミナー(=写真)を東京と

にA・ローベルジョン会長

COGEMAは、一年前

当するロジスティック事業

核物質等の輸送と貯蔵を担 を導入。そのうちの一つで、 が社内に十一の事業部体制

部は、この分野では世界で

核物質の輸

約百人が参加した。

を組織再編

国内の環境変化とらえ

スティック事業部の主要な

今回のセミナーは、ロジ

ジ事業をピーア

ル

WRを使う新古里発電所1~

運転中であり、今後もP

## 三菱重工 重 と提携

## 器 で は 初 機 新規発電所受注に照準

までに、十二基のPWRを建 約期間は十年。韓国ではこれ 注に狙いを定めたもので、契 新設される原子力発電設備受 表した。同社が韓国に原子力 **備用ポンプの技術を供与する** 2術提携契約を締結したと発 今回の提携契約は、韓国で | 菱重工業は十四日、韓国 | ど新設の原子力発電所建設計 翼を担う重要な機器で、製作 る各種ポンプは安全運転の一 対し、三菱重工側は現代重工 の豊富な実績と技術力を高く WRメーカーである三菱重工 にあたっては高度な技術が要 画が具体化してきている。 業が製造能力と営業力を兼ね 求される。現代重工業は、P 原子力発電設備に用いられ 技術供与を求めたのに 技術指導を行うことも含まれ ている。

4号機、新月城1~2号機な | 契約締結に至った。 契約には 備えた韓国トップ企業の一つ であることを評価し、今回の 一設備では合わせて二十個のポ ンプ、空調用冷水ポンプ、原るほか、原子炉補機冷却水ポ 給水ポンプは二次系で使われ ほう酸ポンプ。このうち補助 子炉補機冷却水給水ポンプは ットポンプ、空調用冷水ポン 却水ポンプ、使用済み燃料ピ ンプ、格納容器サンプポンプ、 プ、原子炉補機冷却水給水ポ 水ボンブのほか原子炉補機冷 冷却水用。出力百万まで級の 今回供与するのは、補助給

でに東海村

りやすく関連情報を表示でき

する計画立案を支援すること

原

研

どそれぞれの情報をデータベ 地図情報、福祉関係の情報な

ースに構築して、迅速にわか

し、これま ムを開発 情報システ 原子力防災 システムは

住民の迅速 原子力災害 万が一の

提供を行う|活用でき、訪問介護等のサー ック・アクセプタンスの問

ことを指摘したうえで、同 ことを踏まえ、昨年末むつ り、二〇一〇年の操業開始 間貯蔵を取り上げた発表が ステムの使用など、多くの ると言及。二〇一〇年頃に ならんで、電力会社の中間 致の名乗りをあげたことと 市が中間貯蔵施設の立地誘 ンテーションが行われた。 ャスクやコンクリートモジ 社ロジスティック事業部 百のキャスクまたは保管シ は、中間貯蔵事業向けに数 け制度的環境が整備された の中間貯蔵施設の建設に向 を目指して、使用済み燃料 国では九九年の法改正によ なされた。その中で、我が まず、使用済み燃料の中 TN2の金属製貯蔵キ ジスティック事業本部の柱 きる点もアピールした。 間の特に濃縮ウランの輸送 側では、フロントエンドで 経験とノウハウを有するロ とが必要だと提案。長年の 送の専用船舶を利用するこ 成計画を一括方法で提供で さらにマルチモデル輸送編 ャスクの概念設計や製造、 要件を満足する次世代型キ のニーズも高いとして、 の輸送について欧米と日本 ネス・メリットを訴えた。 であるTransnule 性などの観点から核物質輸 げたうえで、安全性や信頼 嫌がる傾向にあることを挙 題を理由に核物質の輸送を しさを増している安全規制 aire社が提供するビジ このほか、COGEMA COGEMAが特定のデ

ファウ

ラ

氏を悼む

元R―部長

的品質管理システムに基づ

く事業展開を紹介し、特定

クセランス』と称する総合 事業内容と "ビジネス・エ

応策を提示することをねら の顧客からのニーズへの対

として開かれたもの。ロ

## 災害情報提供の新システム

にシステム を導入し 討など災害対策に必要な情報 面に表示するなどの機能をも を公共施設に設置した大型画 住民の避難・誘導計画の検

できる特長がある。通常時に は福祉関係の行政サービスに に割り込んで防災情報を表示

オ放映ができ、いったん緊急 通常の画面に割り込んで防災 レイを使いテレビ放送やビデ

į を即座に表示・名簿を作成 対象者数やその内訳(男女数 ビス業務の管理が可能。 高齢者数、要介護者数など) 指定した避難対象範囲の避難 また災害時に地図面画上で 住民を安全に避難・誘導

ができるという。 ができる。 務などの管理にも利用するこ また通常時には福祉関連業

棟」は、

環境中にある核物質

境分析研究

能を盛り込み、自治体からの ズマディスプレイに文字やテ る。通常時には大型ディスプ ロップの形で流すことができ 施設に設置してある大型プラ お知らせや防災情報を、公共 は迅速な対応を可能とする機 災害時の情報発信に関して の研究開発を行うクリーンル などの極微量分析とそのため ム施設で、建物自体は四月

のウランやプルトニウムの核 行うため標準物質として微量 て環境試料の化学処理が可能 なほか、信頼性の高い分析を 一十六日に完成していた。 腐食性の高い酸などを用い

レイそのものは設置場所に応 報やお知らせはすべて自治体 から遠隔操作でき、 ディスプレイに流す防災情 、ディスプ 実績を踏まえ、 り設置などに対応。 同社では、東海村への納入

外に向けて原子力発電設備機 に原子炉容器を八六年と九九 器の納入実績を積み重ねてい

八七年に主給水ポンプ、九八

|年二月にもSGを三基約で

五年にベルギーにPWR 用蒸

この他の主要機器では、九

年に各一基納入するなど、

気発生器(SG)を三基、

原電情報

情報を多角的に発信できるよ ためのシステム。防災関連の

住民台帳等のデータ、

プにおける海外実績は、

ンプが用いられる予定となっ

|年に充塡ポンプ、 九九年に |

中国・秦山原子力発電所向け

日本原子

初の大型クリーンルーム施設 燃料物質が使用できる我が国

高性能エアフィルターに

次冷却材ポンプを納入してい

を受け、この施設を利用して、

となっている。 分析する技術を開発すること

力研究所

障措置用環 ら開始し 分析研究 た。主に保 を十一日か 棟」の運用 究所にある 析技術の研 **発開発に利** 現試料の分 「高度環境 してい

応するため、原研は国の委託 措置の強化・効率化計画に対 量分析が可能となるという。 が一九九五年に決定した保障 国際原子力機関(IAEA)

原子力施設での査察等で採取 プルトニウムの同位体組成を ごれた環境試料中のウランや

る研究施設としても「高度環 元素の移行挙動などを解明す 使用のほか、環境中の極微量 証のための実験施設としての 止条約(CTBT)の遵守検 く考えだ。 原研では、包括的核実験禁

RCA活動に多大な功績 兼RCAコーディネーターと 気投合した。その当時(一九 原子力平和利用の重要性とく 国際会議の晩餐会で同席し、 かれた第二回放射線プロセス 七五年~八〇年)の彼は、I 割の大事さについて、論じ意 に開発途上国での原子力の役 AEAの工業利用・化学課長 ターとして原産(東京)に事 のプロジェクトコーディネー 二年には、RCA/UNDP 〇年、彼は私を後継に推薦し、 格的な協力活動が進んだ。 盟、資金と技術を提供し、 政府も七八年にRCAに加 努力によってRCAは実質を 提案をおこなっていく方針。 務所を置き一年間、 ようになったのである。日本 伴う新しいフェーズに入り、 も同システム導入についての IAEAでも高く評価される AEAを去った。その後八 このファウラー氏の熱意と



- 施設設計
- 遮蔽設計
- 安全評価 RI施設の申請業務代行

## 施設の管理・運営

- 大規模施設の運用管理
- 放射線管理

## 研究及び技術関発サポ

- 研究サポート 技術開発サポート
- ●施設の保守・点検

とから、放射性物質等の極微

分析機器に自然界からの汚染

仕組みで、採取された試料や より清浄な空気が供給される

物質が混入するのを防げるこ

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

## \_\_7777 くば サービネ

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 つくば開発センター: 茨城県つくば市緑ヶ原4-19-2

₹11.0-0005 TEL 03(3847)1641 〒319-1112 TEL.029(282)3114 〒300-2646 TEL.0298(47)5521 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



2001年6月28日

平成13年(第2093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

H 本 〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階)

って耐震設計に関連する知見 とから、これらの調査等によ

物は原則として剛構造にする

ならない。また、建物・構築

らし合わせて検討する。

物は岩盤に支持させなければ

見に照らしても妥当性は損な

われないなどと現行指針の妥

関して、基本方針は最新の知

められた。

効性向上にむけた対応を専門

に検討することにした。 対応のフォロ 指針などに関する関係機関の

れた耐震安全性の考え方等に で、こうした指針に盛り込ま はこのほどとりまとめた調査 郵便振替00150-5-5895 http://www.jaif.or.jp/

度から「原子力施設の耐震安

安全委員会では安全基準専|屋や付帯設備など、

要度に応じA、B、

Cのクラ 施設の重

全性に関する調査」として耐

備えているべき耐震性能を定 ス分けを行って、それぞれが

「発電用原子炉施

殿設計に関する国内外の規制

についての委託調査を継続し 小況や関連知見の検討状況等

、実施してきた。 このほどそ

成果が取りまとめられたこ

な耐震性を有していなければ 故の誘因とならないよう十分 力に対してもこれが大きな事 設は想定されるいかなる地震

原子炉安全基準専門部会で

電話03(3508)9027 FAX03(3508)2094



定された科学技術基 針案を打ち出した。 分などに関する国の

総合科技会議 エネル 二十六日、来年度の 総合科学技術会議 人材等への資源配 ギー は 示している。 重視 」領域

点化戦略を示す方 挙げ、メリハリをつけた研究 ナノテクノロジーの匹分野を り組む分野として、ライフサ イエンス、情報通信、 来年度に向け、重点的に取

子力発電所

柏崎刈羽原 十一旦

でのプルサ

## 来年度資源配分

ITER情 画は前向きに

行うことを掲げる一方で、研 究開発の効率化に向けた整理 合理化が必要だとの姿勢を

圏の情報公 などを求め 台意の形成 に関して一 とした上で、五月二十七日に 九九七年に全電力規模でのプ された以降、安全性や必要性 村議会は意見書の中で、

にあった自立性のある恒久的

宛に提出されるもの。 臣を始め経済産業大臣、国土 する意見書」として、 第九十九条に基づき「プルサ ーマル計画と原子力行政に関 原子力委員会、 得ること②原子力防災計画を 民の意志が最大限尊重される 充実し、計画が実効性あるこ の意志が明確に示されたと言 実施された投票の結果、 しなければならないとの住民 よう、関係機関に対して次の ①原子力に関する一層の情 村長と議会は結果を尊重 村民の信頼を もちろんのこと国民的合意形 し、開示することの現状のエ いを含む最終的な計画を確立 にかかる使用済み燃料の取扱 源の確保を図ること④原子力

昨年度の科技白書が閣議了承 超臨界C0⁰用いウラン回収 ロシアがチェル事故影響報告 原子力委、 処分場の防護基準を公表 米政策に期待表明

> 画 画 画 画

3 3 2 2

所も視察する予定だ。

こと。同相は今回の訪問に合

新潟県を訪れるのは初めての

なお平沼氏が経済相として

## **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。

ためて説明し、

理解を求める

で行く方針であることをあら

ルサーマルの実施に取り組っ

キャスク関係 燃料取扱装置関係 核燃料再処理機器関係 原子力周辺機器関係 放射性廃棄物処理装置

上記の設計・製作・据付・試運転

■本社工場 ☎ 06-6488-2501 ■東京支店 ☎ 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

## 査で、耐震設計に関連する知見が資料として収集・整理されたことを受け、それらを参考 会に対して耐震安全性に係る安全審査指針類の調査審議を指示した。来月三日に同専門部 生性に対する信頼性を一層向上させる考えだ。指針見直しは約二十年ぶりとなる。 現行の指針類を新しい知見や技術と照らし合わせて検討し、 検討に着手する方針だ。同専門部会がこのほどとりまとめた耐震安全性の調 原子力施設の耐震安

原子力安全委員会は二十五日、同委員会のもとに設置されている原子炉安全基準専門部

とや、

地震・地震動の評価に

知見を盛り込むことで指針を が考えられるなどと、

事者の被ばく時に、実効性あ

る被ばく医療と事後の医療措

一を集中的に調査審議する。

置を円滑に進めるための対

ついて確率論的評価の補完等|一層改善できるとしていた。

会の初会合が二

五日に開か

力災害の予防対策および事後

果ガス排出量削減シナリオ策

環境省は二十五日、温室効

国内対策でケーススタデ

定調査の報告書をとりまとめ

は環境技術牽引シナリオと

分散型電源等の普及など

している。三つめのシナリカ から原子力発電が継続すると

原子力防災に関する専

員会の原子力施

子力発電所等周辺防災対策専

排出量削

で報告

術的な環境が向上しているこ

## 厳格な設計基準が採用されて て直接立地することを求める 程度の耐震強度が求められて は、一般の建築物の最大三倍 いる。総じて、原子力発電所 地震国であるがゆえの

提言された緊急 検討を開始し 受けて具体的な 指針の見直しを 医療を含めた原 餐員会が十一日 にまとめた緊急 4、原子力安全

一とをねらいとして、従来の原 は、原災法の制定や原子力防 災指針の改訂されたことを踏 的に検討する部会の設置も決 まえ、原子力施設などでの災 原子力施設等防災専門部会 常な放出による周辺住民や従 を設置することが了承され から検討を深めるため、専門 いては技術的・専門的な立場 特に被ばく医療のあり方につ また、こうした課題のうち、

結論を八月に出す意向を明ら の決定を考慮した上で、IT 切り離して考える必要性があ 画は来年度の重点化戦略とは ERの我が国への誘致につい

評価技術により対応できる技

知見を反映することで安全確

野の科学技術全体の中で位置

発言。核融合は「長期的に重

原子力等をエネルギー分

(ITER)

計画に対して

特に原子力は安全に関わる技

小泉総理が国際熱核融合実験

また、この日の会合では、

策担当大臣は会合後に開かれ

ることが示唆された。

大事との認識を示した。

前向きに取り組むことが

想定、エネルギー政策として が大きくなるとみている。ま シナリオでは、現在の状況の た日本の現行のライフスタイ ルが踏襲されていく二つめの ネルギー面では規制緩和によ も従来からの安全保障の観点

対して政府が一丸となってプ を受けてのもので、知事らに 発電所3号機におけるプルサ ーマル計画への住民投票結果 東京電力の柏崎刈羽原子力

長らと会談する意向を明らか 日に新潟県柏崎市を訪問し、 十六日閣議後の会見で、 平沼赳夫経済産業大臣は 品田宏夫刈羽村 四.

3首長と会談 平沼経済大臣 政府方針を説明

定。エネルギーはコスト高で 分散型へとシフトしていくと が自立して共存する社会を想 もリスクが低いエネルギーご 続可能な生産圏を含む生活圏

ガス排出量に五〇%もの相違 合、想定ケースごとの温暖化 方向性を想定したケース別に を、四つの異なる社会発展の 三〇年までの想定をした場 モデル推計した。結果、二〇 ス削減の効果がどのくらいか るため、国内でどのような対 日本が京都議定書を批准す また温室効果ガ たエネルギー構成になるとし を含めて天然ガスを中心とし ている。四つめは、地域に持

時の被ばく医療対応(スクリ

ーニング、ヨウ素剤投与の条

事態の解除条件②原子力災害

があり、個々の温暖化対策を

バルな経済競争が進む世界市 展の方向性とともに総合的な 論じるより、むしろ社会の発 場主義シナリオでは、経済合 がってきたという。 検討をする必要性が浮かび上 つめのシナリオはグロー 効率性が重視され、

原子力 営業品目

MOX用レシプロ式プレス機

MOX燃料製造設備 ホットラボ・セル関係 照射装置関係

木村化工機 株式 会社

学技術活動の状況」、および

|世界的な視点から特許戦略を|

など基盤の整備、研究評価シ

提出された定期安全レビュー

関西電力および四国電力から

を評価、「妥当なもの」とし

ト(うちニプラントについて

て、同日開催の原子力安全委

ステムの改善、大学での研究

の登録がほとんどで、今後は

構築する必要性を挙げた。

一部「海外及び我が国の科

の。今回の報告は、第一部「我

に基づき、毎年政府がとりま

年次報告は科学技術基本法

バロメータとなる我が国の論

一充実を図るねらいから、博士

年五月に成立した点などに言

た、高レベル放射性廃棄物の

定などを取り上げている。ま

最終処分に向けての法律が昨

科学技術に携わる人的資源の

が国の科学技術の創造力」、

世界一であるものの、国内で いる。一方、特許の登録数は

|もに増加していると紹介して | 究者の処遇改善、若手研究者 | 文の数と引用された回数はと | 号取得者の雇用促進や若手研

一にとって魅力的な環境整備の

必要性を挙げたほか、競争的

保安院は十四日、東京電力、

れており、今回の発表分を含 年一回のペースで公表が行わ

プラントの運転経験が設備、

経済産業省の原子力安全・

第三部「科学技術の振興に関

成。今年三月末に第二期科学

が開発した総合指標を基に比

主要国の科学技術を我が国

成果の産業界における利用促

―などが求められると強

員会に報告した。

て講じた施策」の三部で構

たことを踏まえ、最新の情勢

次いで世界二位としている一

方で、対外的な影響力は高水

第二部で統計データに基づい

までの運転経験の反映状況お

用軽水炉の運転開始以降現在

ずれも結果良好

定期安全レビューは、発電

このほか、年次報告では、

準とは言えないとの分析を加

技術がどの程度創造力をもっ

ているかを成果と水準につい

分野別に見ると、我が国の

しているほか、第三部では昨

いて概観し、主要国との比較

状況を調査・分析するととも

に、確率論的安全評価を行い、

京電力の福島第一・2号機、

ことから同院では、全レビュ

今回対象となったのは、東 に把握されており、これらの

レビュー 東電福島など6発電所

福島第二・2号機、関西電力 ―結果について「妥当なもの」

分野ではポテンシャルが高い

報分野では欧米との差が大き一

ては、まず原子力委員会が昨

原子力に関係する施策とし

て、必要に応じて安全性向上

たかどうかを定期的に評価し

の美浜2号機、高浜3、4号

のための対策を摘出する制

計五発電所六プラント。いず 機、四国電力の伊方2号機の

①高経年化対策②プラント停

また、今回のレビューでは

昨年十月に白川英樹筑波大

## 原子力委・メッセー

## 原子力回帰

とを受けて、日本としても技 ケージの主要な構成要素とし 発信することを決めた。 力政策と米国の協力につい 定例会合で、「わが国の原子 術開発等にむけて米国との協 て原子力が位置づけられたこ 政策で、 エネルギー 政策パッ 権が発表した国家エネルギー て」のメッセージを米国側に 今年五月に米国ブッシュ政 原子力委員会は二十六日の 新増設、高い固有の安全性を |所の稼働率向上や新技術の採|が示されているとして「この | 全保障、温室効果ガス削減の | 拡散しにくい平和利用をめざ | もの」との考え方を明示した。 | 般にわたって、米国との密接 | どによる供給能力の向上②核 | 子力政策にとっても歓迎する 用による高出力化、発電所の |で、原子力が「エネルギー安 | 替可能エネルギーのなかで将 有する先進的な炉型の採用な 具体的に①既設の原子力発電 観点から重要な役割が与えら よび次世代原子力技術を開発 | 期待するとしたうえで 「原子 | ている。 核不拡散や国内のエ | 題である 「高レベル放射性廃 政権のエネルギー政策のなか

メッセージには、ブッシュ | するとの観点からの研究・開 の動き歓迎」 |めする科学技術の推進――等 | を広げその実現性を高める観 | 来のエネルギーの選択肢の幅 にむけた動きについては注視 発・利用③省エネルギー・代 に値するもので、わが国の原 ような米国の原子力への回帰 いく方針。 力委員会としても、米国との

ルを通じて米国政府に伝えて るとともに、様々なチャンネ ッセージを広く内外に発信す が期待されるとしている。 国際熱核融合実験炉(ITE サイクル、革新炉の研究開発、 R) 計画についての協力展開 なってくるものと考えてい びかけている。具体的には実 る」と米国との協力強化を呼 原子力における協力が重要に 用炉の高度化、先進的核燃料 原子力委員会では、このメ

五〇年代、その当初から発電 炉開発や核燃料の供給など全 な協力関係のもとに進めてき わが国の原子力開発は一九

月にかけて、 00二を、 ンポジウムニ 射性廃棄物シ は八月から九 至国九か所で 高レベル放

ことをねらう。 | 識経験者) が参加して、高レ 構、電力会社、地元有識者、 青年層)およびアドバイザ(学 スト(原子力発電環境整備機 各回ともに、五名のパネリ

学技術白書)が十九日に開か | 優れた研究成果が認められた | ステム改革が必要だと指摘。

賞したことに触れ、世界的に

れた閣議で配布、了承された。 | とするとともに、 研究成果の

の振興に関する年次報告」(科

科技台書 原子力分野の施策振返り12年度の

防災、廃棄物に進展

れるとし、これら分野に対し

計画を策定したことを挙げ、

原子力安全確保・防災の諸対

策では、JCO事故を受けて

が重要だとの認識を示した。 重点的に資源配分を行うこと

|平成十二年度版科学技術 | 学名誉教授がノーベル賞を受

|ある我が国の科学技術の水準 | 子力災害対策特別措置法の制

の原子炉等規制法の改正や原

民に理解してもらうととも に、幅広い議論を行うことを | 島商工会議所 101会議室 棄物処分」について、広く国 上で、避けて を行っていく を明らかにし 開催すること 原子力発電 ▽九月四日 中国 (広島) 広 スカイホール 多目的ホール |ザ 金枝の間▽八月二十九日 北陸 (富山) タワー111

ベル放射性廃棄物処分に関す | 3501-1511 | 内線4 | 六日までに終了、この間、使 | 中旬に受検を開始し、警報装 性廃棄物対策室(電話03な展開をとりにくい状況であ | 環境づくりねらったものとい ネルギー事情、コストなどの 開発等での日米間の技術協力 上封印された格好であったこ 規の原子力発電所建設が事実 面で七〇年代から米国では新 とから次世代炉などの発電炉 米間での原子力協力を進める も出ており、今回の原子力委 次世代炉建設を視野に技術開 員会のメッセージは、今後日 発協力を積極的に進める動き 発表をうけ、民間ベースでは 五月の米エネルギー政策の

経済産業省 一
多
学
定
。

北海道(札幌)札幌サンプラ 館 展示室>八月二十五日 畿(大阪)大阪国際会議場 |七日 九州 (福岡) イムズ イムズホール>八月十日 近 東北(仙台)仙台市民会 -03会議室▽八月二十二

> 具体化にむけ、日本として 境大臣が出席し、議定書の

酸ガス排出量の約四分の一

から疑問の声も絶えない。 好の議論形成には日本国内

用済み燃料の受入れ量はふげ

ん発電所使用済み燃料が約十

四トン、使用済み燃料の再

ー源のひとつを無視した格 上の優位性をもつエネルギ

通じて、関心をもってもらう | ▽九月八日 中部 (名古屋) 業省資源エネルギー庁 放射 |九月十三日 四国(高松)高 東別院会館 東別院ホール▽ 詳細問い合わせは、経済産

ランダのハーグではじまっ

開催された非公式閣僚会合 た。二十八日まで、四月に

面からは今月二十八日に経

ている。エネルギー政策の

制度的な検討が終盤を迎え

などを行う。なお一般参加者 る説明、パネリスト意見発表

> COP6再開会合にむけた に続いて、七月中旬開催の

は毎回百五十名程度を公募す

る。日本からは川口順子環 の動向に注目が集まってい 動きが焦点となるが、日本 離脱を表明している米国の る。先に京都議定書からの 各国間での協議が行われ

る予定。COP会合では原

ナリオモデルをとりまとめ 増設を前提とした複数のシ

第1キャン

東海再処理施設

の約二十三・九トン、ガラス

処理量は軽水炉使用済み燃料

固化体製造数は二十三本。今

|運転(01-1キャンペーン) 三月八日からの実施分で二十 終了について発表した。今年 核燃料サイクル開発機構は 作業、及び設備の交換・更新 的に実施している点検・整備 状態で行う検査の受検、 期検査のうち運転を停止した 後、国が行う第十四回施設定

は二回目)について実施され 的安全評価により、当該プラ プラントのうち二十七プラン も適切に反映されていること めると、現在運転中の五十一とに加え、最新の技術的知見 が確認された。加えて確率論 運転管理に活かされてきたこ ントの安全上の特徴が総合的 化の技術評価により現状の保 ニットで実施されている高経 号機について実施され、両ユ 島第一・2号機および美浜2 年化対策については、高経年 施された。①については、福 保全策の必要性が評価されて いることから「妥当なもの」 全活動の有効性および新たな ーについても、評価が実

率論的安全評価を、停止時に いると評価された」としてい おいても実施し「当該プラン 一方②は、従来はプラント 回収工程のスチームジェット 交換・更新作業としては、酸 点検・整備等を行う。設備の る点検・整備作業としては、 を受検することになってい 等の運転した状態で行う検査 高放射性廃液蒸発缶の処理量 また、定期的に実施してご

式会合はじまる COPむけ非公

閣僚会合が二十六日からオ 気候変動に関する非公式 境相の諮問機関である中央 環境審議会で必要な対策や

せないとの認識のもと、引 を占める米国の参画が欠か

変との政府方針のもと、環

が総合・需給両部会の合同 総合資源エネルギー調査会 済産業相の諮問機関である

会議を開き、原子力発電の

## を開始し、製品の回収率及び 運転(01-2キャンペーン) 旬まで実施される。 路の作動試験等の運転を停止 作業が予定されており、七月 した状態で行う検査を九月下 置の作動確認及び安全保護回 なお、十月上旬からは次の シャドーシールドタイプ ホールボティカウンタ

## 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

から除外しているが、環境 子力発電を対策パッケージ

■モニタリングカ

▋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

闡環境試料測定装置 ▋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 第二営業部 放射線機器課 (0422)45-5131

ト体表面モニ

ホームページアドレス URL http://www.aloka.co.jp 札幌(011)722-2205 仙台(022)262-7181 水戸(029)255-1811 名古國(052)805-2660 大阪(06)4861-4888 広島(08)292-0019 高松(087)866-6012 福岡(092)633-3131 標本(096)366-9201 共同所有などを再確認する 六万四千きた。、PWR)の ルスコ原子力発電所(六十 チア両国の首脳は九日、ク

スロベニアおよびクロア

クロアチア スロベニアと

共同所有確認へ共同で負うこと、来年七月明記されているという。

クルスコ原発のの合弁事業とするほかに、

付けで署名する計画だと発 詳細な協定書に七月二十日

(3)

に同国への送電を停止して

支払いが滞ったことから、 らの電力料金や廃炉基金の て来たが、クロアチア側か 国のクロアチアと分け合っ

発電所の経営を五十対五十 いた。今回の合意文書では、

クルスコ原発はウエスチングハウス社製PWR

や安全にとって無意味だ」と

個に設けることは住民の健康

これに対して原子力産業界

「地下水経路の基準を別

して不満の意を表明してい

所では従来、発電電力を隣

ナ近郊に立地する同発電 スロベニアのリュブリャ

## ロシア政府 れゆえ、実際の放射線影響よ

## メディア報道こそ有害 事実と矛盾する影響試算など

された四十六頁の報告書は、 ロシアにおける影響排除に関 する結果および問題点」と題 影響をことさら誇張している|は、実際の事故の程度に関し がこのほどまとめたチェルノ一お、直接的、間接的な影響を ところによると、ロシア政府 | 数百万人のロシア国民が今な | る。 八六年から二〇〇一年までの び厚生を管轄する三省が共同 メディアの報道が同事故の悪 | ディアおよびその他の団体 | ノイリ事故後の影響に関する | 被っているという事実に言及 緊急事態対応、農業およ 「チェルノブイリ事故-

まず、チェルノブイリ事故に | 影響に関する分野の専門家か | 見解に対抗せねばならず、そ | 考慮したという同基準では、 している。しかし、多くのメ 関(IAEA)、国連保健機 シア人科学者達の客観的な見 にあると同報告書は非難。ロ な事実を執拗に無視する傾向 R)などを含む放射線の健康 響科学委員会 (UNSCEA 関(WHO)、国連放射線影 解は、国際放射線防護委員会 て国際的に合意された科学的 (ICRP) や国際原子力機

ターが十三日に明らかにした | もしくは事故処理に携わった | 有されている点を強調してい 国際チェルノブイリ・セン | よる汚染地区に住んでいた、 | ら成るすべての国際機関で共

|事実に基づいた根拠とは矛盾 的効果)に関する試算もまた、 達の健康影響(いわゆる遺伝 マス・メディアに取り上げら ている」と言明。いくつかの 後の影響を取り除こうとする 者が出たとする無責任な報道 万、あるいは数百万もの犠牲 している。人々は今でも、現 れた、被曝した親を持つ子供 作業の実質的な障害物になっ ノブイリ事故によって数十 実とはほとんど関連性のない が一般市民を混乱させ、事故 同報告書はまた、「チェル 一公表した。 シアにある二百近い都市にお ユッカマ ウンテン

一日からクロアチア側への 送電を再開することなどが めているほか、安全な飲料水 む市民の健康が守られるよう で二往復した場合より被曝線 が年間十五プレム(〇・一五 量が低くなるよう設定されて からロサンゼルスまで飛行機 理の水を一万年間飲んだとし する一人の住民が同地で未処 ユッカマウンテン近隣に居住 世界でも最初の例」と強調し すべての経路からの被曝線量 いるとEPAは説明した。 ても、現代人がニューヨーク ている。これらの基準はまた、 分に関する防護基準としては ル廃棄物の長期的な貯蔵と処 ムと規定。EPAでは「高レベ **経路の線量限度は年間四**デレ に関する法令に基づき地下水 mSv)を超えないことを定

に採用する放射線防護基準を は六日、ユッカマウンテンの 処分場の最も近い場所に住 \*環境庁2つの基準に産業界、反発

ユッカマウンテンで採用すれ 起こしていた。

| 高レベル放射性廃棄物処分場 | 業界はすでに今年一月、同基 | 担を納税者や電力消費者に強 |六日、ユッカマウンテンの | 会も異議を唱えているが、産 | めだけで新たに数十億㎡の負米国の環境保護庁(EPA) | 同基準には米原子力規制委員 | めることなく認可や建設のた 準案が提示された時点で、不 撤回をEPAに求める訴訟を ば、処分場設備の安全性を高一対応できると訴えた。 当に厳しい基準だとしてその 産業界はまた、この基準を | いるすべての潜在的な被曝に | は十八日、欧州委員会エネル | 防護基準だけで、九二年のエ 一ての経路による放射線全体の ネルギー政策法で要求されて いることになると警告。すべ 対する個人の防護項目に十分 | ギー交通総局と共催で「第四

=中国通信】中国科学技術省

【北京六月十八日発新華社

中国・EUエネ 協力会議を開催

ネルギー協力会議」を北京で

同会議は中国とEUがエネ

は化学物質などそのほかのフ いるのだと報告書は強調しりも甚大な健康被害を被って ァクターに対する過度な注目 報告書はさらに、放射線フ | る汚染が突然変異や癌などを おらず、環境への汚染影響に 切に認識されていないことと 引き起こすというリスクが適 関する扱いがこれほどまでの は放射線ほどの関心を引いて 不平等なのは、化学物質によ 倍という例も記録されてい えているほか、基準値の数十 均濃度が最大許容レベルを超 学物質のうちの一つが年間平 る。にも拘わらずこれらの例

ァクターによるリスクの過小 密接に係わっていると報告書

いては、いくつかの有毒な化

っていたもの。フランス国内 かける予定だと発表した 百万さら分を九月から競売に る際、欧州委員会(EC)か のEnBW社株を買い増しす 600

万サーヒッ分を競売 公 社 9月から2年以内に4電力

上DFによれば、こうした

放射線防護基準公表 | ら承認を得るための条件とな | 金で高圧グリッドの発電出力 |は先月末、国内の発電容量六 | にもEDFの発電容量を得る り引き業者、あるいはこれか で操業中の電力供給業者や取 フランス電力公社(EDF) | ら市場への参入を希望する者 |な発電容量の形の契約②ED ドの両電源について、規定料 ーク・ロードとベース・ロー に登録する権利という実質的 っているコ・ジェネ発電所か

ド電力、夏期には規定の低出 間はフル出力のベース・ロー 約で十一月から三月までの期 らの確定電力量という形の契 | 月にはこのうちピーク・ロー

評価を招いでいると指摘。ロ

は指摘している。

これは今年二月に、ドイツ | 契約形態は二種類あり、①ピ | え。 具体的にはMW時あたり | チャンスが与えられることに | EDFとしては二年以内に合 | 下が規制料金で買電義務を負 | 所からの電力を融通するとし 万きなが競売に掛けられる計 コ・ジェネ発電所からの十九 ド電源二十万きつ分、ベース ている。差し当たり初回の九 ユーロ/MW時のベース・ロ ド電源百万さい分の権利、 二十六ユーロのピーク・ロー 計六百万またが分を売却する考 ・ロード電源八十万きつ分、 び百万さつのコ・ジェネ発電 かに分けて行われる予定で、 に済む。競売は九月から何回 契約により供給業者や取り引 アリング上のリスクを負わず り発生する操業上、エンジニ ード電源四百万キュ分、およ き業者達は発電所の所有によ

前政権時代に作成された一進展状況を説明するととも カナダにおける同社の事業の トロントで開催された会合で 次期会長は十二日、カナダの (BE) 社のR・ジェフリー ブリティッシュ・エナジー 発電所の所有権を取得してお り、ブルースB発電所の出力 はすでに米国で三つの原子力 出資しているアマージェン社 増強、A発電所の二基(各九 のためにエクセロン社と共同 中。同社が北米での事業展開 に達するなど原子力発電所に よる発電計画も前倒しで進行 の平均設備利用率は一〇〇% 四万含字、CANDU炉四基) とともに、B発電所(各八十 目標より三週間早く完了する ジェネレーション社からブル 通じてオンタリオ・パワー・ -スA、B両原子力発電所を 一ス運転する契約手続きは 銘、確実な事業案件であるこ

会社のブルース・パワー社をることになる。 の前提条件を提示した。 建設に必要と考えられる四つ の運転再開により同社のオン に、カナダでの新規原子炉の 同氏によると、BE社が子 二年間で二百万点で、拡大す 十万四千音号、CANDU炉) タリオ州での発電設備は今後

発電所の価値を投資家達に実 点を指摘した。すなわち、① 信頼性の高い、商業的にも合 発電所を建設する可能性にも 問題に取り組む③地球温暖化 処分場建設に係わる政治的な 理的な稼働を続けている既存 体的な前提条件として次の四 言及しており、そのための具 産業界が一層強くアピールす 証する②放射性廃棄物の永久 同氏はさらに、新規原子力

回中国・欧州連合(EU)エ | エネルギーと電力、エネルギ 給の安全保障、金融投資の管 と国家基礎研究計画がEU加 席した。徐冠華科学技術相は 府、エネルギー企業、科学研 の中国側代表と七十名余りの 理、通常エネルギー、原子力 の科学技術者と産業界の関係 中国のハイテク研究開発計画 提供した。この協定に基づき、 究機関、金融機関の代表が出 に討議された。百七十名余り 能な発展などの議題が集中的 共同で参加できるようになっ 分野の協力に新たな可能性を 協力協定は双方のエネルギー 調印された中国EU科学技術 欧州委員会とEU加盟国政 基調報告の中で、「九八年に ー効率と省エネ、再生可能エ

交流会議の中では最大のも ルギー分野で開催する協力 Nulec 明日の原子力のために

の技術

分已近

- 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

## 原子力技術株式会社

NUCLEAR TECHNOLOGY & ENGINEERING CO.,LTD.

社 TEL 029-282-9006

茨城県那珂郡東海村村松1141-4

東海事業所 茨城県那珂郡東海村村松4-33 TEL 029-283-0420

東京事務所 東京都港区南青山7-8-1 小田急南晋山ビル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

ウランを効率よく除去・回収 酸化物を含む固体廃棄物から

合、試料中のウランを百分の

百気圧の条件で反応させた場 い、四十~六十度C、百~二

能③除染処理後の固体が水分 ②大量の試料の処理に利用可

や溶媒などを含まない-

にまで除去できることが分か

ン廃棄物の除染法や汚染土壌

' 今後、 ウラ

- チング法」 開発に成功した

今回開発したリーチング法一ての応用が期待されている。

この「超臨界二酸化炭素リ

を媒体として利用し、ウラン

|○・四%のウラン酸化物を含

む砂を模擬汚染資料として使

廃棄物の発生量が大幅に減る は①処理工程で発生する二次

の流動特性の評価式を提案し

そのうち燃料集合体の限界



2000人近くが参加した れた総合防災訓練。

②原子力事業者の通報、原子 核種規定類の実効性を検証 災害対策特別措置法の施行に 続きの確認等の実施③原子力 運営にかかわる実施訓練、手 災害合同対策協議会の設置・ 莱務計画、地域防災計画、原 た防災基本計画、各省庁防災 緊急時対応の習熟を図る 新たに策定・改定され

④地域住民の訓練参加によ に改定するための課題の抽出 士員 ターによる空中物理探査を終 幌延深地層研究センターは二 ていた幌延町内でのヘリコプ **核燃料サイクル開発機構の** 

ほか五項目)、「輸送訓練」、 宣言の発出等にかかわる訓練

としている。

携などの有効性が確認できた

要する事項として①原子力災

一方、同院では今後改善を

害対策本部事務局のスペー

の実施結果を発表した。 度に実施した原子力防災訓練

保安院は十三日、二〇〇〇年 | 体、原子力事業者、その他(参 対象となったのは、昨年十 |加人数計・千八百六十九名) 島根原子力発電所で行われた の参加のもとに、中国電力の

情報共有機能などに課題 原子力事業者などが具体的な た各種所要動作の訓練を実施 災基本計画等の枠組みに従っ 策特別措置法等関係法令、防 訓練で、①国、地方公共団体、 事故想定の下に原子力災害対 臣、関係大臣、原子力安全委 の他六項目)が、内閣総理大 営訓練、緊急モニタリング訓 練、住民の非難など措置訓練 力災害現地対策本部の設置運 現地における訓練」(原子

加のもと、原子力災害対策特 首長、原子力事業者などの参 知事など地方公共団体

物理探査を終了 幌延町での空中

への方向性を明記している。

四の課題を抽出。今後の取組

年次報告」を刊行した。

今回の調査は世界三十一

原子力発電所の立地点や炉

各国の昨年一年間の動きや

社および原子力関係機関か

OX利用の現状、主な核燃

世界のM

を含む十九発電所、海外の

おり、国内の計画・建設中

いてもアンケートを行って

八発電所周辺の見所や名

発電以外の利用方法に

料サイクル

ついても紹介している。

A4判、百九十七頁。 定

図表を取り 施設などを

入れて詳し

く紹介して

原産会員四千六百円、 価(消費税、送料込み) の共有や意思決定の機能の向 サイトセンター全体での情報

のほど、「世界の原子力発 電開発の動向――二000

現在のデータを集計した。 どに基づき、二000年末

子力発電所の周辺情報につ

さらに今回調査では、

日本原子力産業会議はこ

ら得たアンケートの回答な

覧表にして掲載。

エンジニア、供給者等を 主契約者、アーキテクト・ 転の各年、所有者、運転者、 発注・着工・臨界・営業運

原産会議

フサイトセンターの通信機器 ス、通信機器の増強、

の向上の中央および現地オフ

れやすさ③岩石から出る自然 体やつり下げられたセンサー 磁場の強さ②岩石の電気の流 を用いて、①空中から地球の 調査では、ヘリコプター本

学天塩研究林についての調査 は理解が得られなかったこと 当初予定していた北海道大 実施が延期された。 などを測定した。

> 国別発電所 いる。また、

合せは原産・情報調査本部

(電話03-3508-7

ことに出

930)

まで。

世界の原子力発電

## 研

9×9高燃焼度燃料

熱除去の安全性実証

熱水力特性試験で成果

ウランーTBP錯体が同二酸 リブチル錯体(TBP)と高 ラン酸化物が硝酸ーリン酸ト ド化学研究グループ。超臨界 状態にある二酸化炭素中でウ ンターの機能性場アクチノイ 化炭素中に溶け出すことを解 い効率で反応を示し、生じた のは同研究所先端基礎研究セ

を含む固体廃棄物からウラン を除去・回収する方法の開発 この反応を応用してウラン

てきたBWR新型燃料集合体 | 〇〇〇年度末で試験が終了 ほど、一九八九年から実施し 熱水力試験の成果を取りまと 原子力発電技術機構はこの | として熱水力特性を明らかに

め、発表した。 に委託して、高燃焼度9×9 試験は経済産業省が同機構

施した模擬試験により、燃料

し、その結果、①実規模で実

する目的で行われたもの。二

を試みた結果、重量〇・二~ | 燃料集合体の安全性実証試験 | 認した②原子炉内部の冷却材 | するもので、①原子力発電を | 棒からの熱除去の安全性を実 証し、安全審査の妥当性を確 募集している。同研究募集は、 経済産業省の委託により実施 に関する研究」の調査研究を

安全に対する理解の向上を図

| ・保安院では、国や地方公共

- ことを目的に、 「東京

の形状と寸法の集合体を使 験設備を使用して実施。実際 構磯子工学試験所の熱水力試 温高圧条件を作り出せる同機 い、電気による加熱で発熱の に用いられる新型燃料と同一 試験は、原子炉と同様の高 -ことが成果として得ら 加速度センサーを用いて運転 出力試験では、冷却材の流量 常な出力変化を模擬して過渡 化の具合を確認したほか、異 であることが分かった。また、 棒からの熱除去は十分に可能 過渡的な変化が生じても燃料 や温度等による限界出力の変

社会で研究公募 エネ・原子力と

社会経済生産性本部は、「エ 力・エネルギーをテーマとす ②原子力発電をテーマとする 原子力発電を中心としたエネ 題についての研究 るエネルギー教育の現状と課 等課題についての研究③原子 社会的な受容についての研究 テーマとするエネルギー源の ルギーを巡る主要課題やその エネルギー源の導入と経済的

社経生産性本部

書は同本部ホームページhtt 日(必齎)。詳細・問合せは 同本部(電話03-3593 来年三月まで。応募資格は、 から入手できる。 p://www.jpc-sed. or.jp 研究。応募締切りは七月十六 が実施する個人研究又は共同 大学生 (学部生、大学院生) または研究者(講師、教授等) 研究実施期間は今年九月から 0934) まで。 応募申請

断から内閣総理大臣への報 臣が行う原子力緊急事態の判

置法の枠組みに沿って体系立

てられた手続きの有効性が確

告示・指示案の提出、ま

における訓練」(通商産業大

携の確保などがおおむね有効

に機能し、全体として特別措

団体、事業者などの適切な連

た首相が行う原子力緊急事態

認出来るなど、各種訓練にお

いて、関係機関の手続き、

解決方策などの研究が対象。 -などの

CRC総研 原子力の耐震設計にも適用

を開始した。

採用し、単一CPUのパソコ ェアは、東京大学との共同研 有限法コードを解析ソルバに 究により開発したボクセル型 同ソフトウ

TM (ジオウ ウェア「Ge °WAVE-も応用できるという。

ネコンなどの民間企業を中心 に「GeoWAVE-TM」 原子力分野の政府機関およど 同研究所では、地震、耐震、

ン上で一億自由度の大規模解|ズサービスを提供していく。 た、地震防災分野などへの同 システム開発などカスタマイ ソフトウェアを利用した応用 業務を展開していく方針。ま の販売およびコンサルタント

社会と産業を支えるクリーンエネルギー原子力。 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。



Be Clean 人と地球のために

> 株式会社アトックス ISO 9001 認証取得

社/〒104-0041 東京都中央区新富2-3-4 TEL.(03)5540-7950 FAX.(03)5541-2801

技術開発センター/〒277-0861 千葉県柏市高田1408 TEL.(0471)45-3330 FAX.(0471)45-3649

は見られなかったという。 かめた結果、異常な振動発生 燃料棒がどう作動するかを確 性のすべてを評価することが がにもおよぶ<br />
地質をモデル化 に対応した地震動解析を行う なため、 するとともに、地層の不整形 断層破壊から伝播特性を評価 析を実現させたもの。何十歳 設や高層建築物の耐震設計へ ことができるため、原子力施 でいなかった地中の地震波伝 源特性、伝播特性、サイト特 性を考慮に入れることが可 播特性解析のほか、建設地域 できる。これまで解明が進ん プレート層や活断層での 地震工学で重要な震

的な流動メカニズムの解明に 今後、沸騰遷移における過渡 期待されるとしている。 ータを基に、同機構では新た こうした試験で得られたデ ら地表にいた CRC総合 の応用が見込まれる。

播を数十さが 質構造モデル る地震波の伝 の大規模な地 dows上のGUIを用いて 解析実行、地震波伝播アニメ ーション作成までを、 地質モデリングから W i n

播解析ソフト する地震波伝 を用いて解析 被害予測システムなどに

統一的に行える機能を備えて 析結果を反映させることによ 防災マップ作成時に解