

が要求されており、そのうち

2001年9月6日

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

利用研究などの事業は純粋

刀エネルギー研究、放射線

た施設・設備をもち総合的

ルギー研究での高度化され

な研究を進めている実績が

たうえで、

安全研究や原子

的に廃止中であると回答し

目的研究炉JRR-2や公

まず原研に関しては、多

期的政策遂行に不

미

廃止が困難だと主張。

ベル廃棄物処分の三事業は 高速増殖炉、再処理、高レ ないことを示したうえで、 終了後は新たな契約を結ば 再処理でも現行の役務契約

第型原子力基礎研究は段階

省文 が回答 学

原研、サイクル機構も焦点

に廃止できないとしてい

あるとして、

なる中立的な立場で安全研

い期間と莫大なコストが必

難しさを示した。

とが不可能だと答え、

ハウを獲得するためには長

原研と同水準の知見やノウ

能である点を挙げた。 弾力的な業務の運営が不可 制度の制約により機動的・ 織・人事、予算管理など諸 共団体に移管することは組

な約束との関係等を考慮す

肢である」ことを強調して の中でも有望な技術的選択 型のエネルギー技術の開発

などとして、

主なニュ

8月の設備利用率は84・6%

って対応する必要がある」

必要であって国が責任をも 長期の期間と多額の資金が

ース

FBR革新型研究で5テーマ 三菱重工がAP∭開発に参加

2

欧州議会でエネ政策審議開始 10万KW分の出力増強へ

> 3 2

画 画 画

3

立地地域との関係、国際的

のほか、廃炉や廃棄物管理

確保が不可欠だとした。そ

国のエネルギーの長期的安

段期計画に示された「我が

に伴う廃棄物の処分には、

「将来の廃止・解体

定供給に向けて、<br />
資源節約

るFBRサイクル技術は、

もんじゅ」を中心とす

原研は電気事業者とは異

B

サイクル開発機構などの原

日本原子力研究所や核燃料

た。文部科学省はその中で、 ||欧改革推進事務||同提出し 各省庁が所管法人の民営化

廃止についての回答を行

なくなる点を問題視すると

ない」と主張している。 の役割は民間には期待でき 学実証炉などの実験的段階 らの研究開発や核融合の工 要となり、中長期的観点か

事業を国や地方公

を挙げ、政策との整合性の

いることに加え、軽水炉の にある事業は移転を進めて いては、民間で商業化段階

調している。

や安全研究年次計画に基づ

いた研究開発推進の必要性

ない点や、国の原子力長計

方

サイクル機構につ

ではなく採算性は期待でき 業自体収益が生まれるもの

る。

法人格の継続を求めてい

原研は原子力エネ

中立的な知見の提供ができ 安全基準制定の基盤となる 改革に伴い、三日までに

業が廃止された場合は国の

究を実施しているため、事

(同四十億円)と拡充一(今年度予算額=八十五億円)

遠心機開発の開発補助金制度

見直す」として、

政府が進めている特殊法

子力関係の特殊法人民営化

は困難などとする考え方を

電話03(3508)9027 FAX03(3508)2094

# V 地 ・理解促進対策を拡充

新遠

規心

助発 金に

百四億二千万円)と、大幅な増額要求がされている。 五千万円)、総額で今年度予算比七・七%増の一千七百二十八億三千万円(同一千六 電源開発促進対策特別会計(電源特会)立地勘定分が一千四百六十四億三千万円 月策定の原子力長期計画および本年六月の原子力部会及び原子力安全・保安部会の報 告を受け、これらの内容を具体化するための施策を実施」することを目標に策定され た〇二年度分概算要求は、一般会計分七億五千万円(今年度予算額=七億八千万円) 千三百三十四億八千万円)、多様化勘定分二百五十六億五千万円(同二百六十一億 経済産業省分の二〇〇二年度原子力関係概算要求が取りまとめられた。「昨年十

全関係では「科学的合理性の 具体的に内容を見ると、安|される見込みだ。 一方政策関係は、

を要求。そのうち八月に策定

時の挙動に関する技術調査分 備等に対する支援を行う防災 絡通信設備・防災資機材の整 強化や、地方自治体の行う連 いるほか、防災訓練の充実・ が四億円で新規に要求されて 高燃焼度軽水炉燃料等の事故 充実」のための費用のうち、 ある安全規制に必要な知見の 実』、『隣人と話をするよう 子力に対する国民理解の促進 円)が要求された。中でも原 従来の広報活動を改めて、広 が前に出る』の方針のもと、 な情報交流』、『百聞は一見 ため、『エネルギー教育の充 策に関する国民的合意形成の のための費用が、「原子力政 八十四億円(同二百七十九億 にしかずの実践』、『まず国 |円(同一億円)が、それぞれ 要求されている。 百万人達成のための費用七億 規で。原子力発電所見学者の 付」のための費用一億円が新 会中間取りまとめを受け、「教されたプルサーマル連絡協議 員向けの教材等の作成・配

> 四日の原子力委員会にそれぞ 委員会の来年度概算要求分が

八百三万円新規に要求し、同

十八万円(前年度二億八百十 強化として、二億八壬二百六

②その後の運転については、

次回実施の定期安全レビュー

提供システムの整備費を三干

原子力委員会と原子力安全 | 上している。 また原子力情報

った。そのなかで情報化等の

ら、美浜2号機を引き続き、今

後十年間程度運転を継続する

重点課題には厚めの要求を行 た。メリハリをつけた形で、 年度予算として概算要求し る十一億四千六百二万円を来

計画に基づいた取り組みの中

で十分な安全性を確保しなが

組みおよび、今後の長期保へ

これらを踏まえて関電で

①約一年毎の定検等の仕

来年度、41億円の要求で

など整備

聴・広報活動として抜本的に 発については繰上げ終了と よる事業化を支援するための し、核燃料サイクル開発機構 連では、レーザー濃縮技術開 から日本原燃への技術移転に さらに、核燃料サイクル関

ては前年度と同額の四億一千 原子力委員会は、総額とし

や、国際核燃料サイクル評価 力開発利用推進等の調査費用 運営および、海外事情、原子

情報公開事業などの経費を計 一百八万円を要求。委員会の

安全委も情報化 整備に重点配分

針を盛り込んだ。

援システムの開発を進める方 た情報の統合・運用・業務支

といった社会情勢や地元経済

関と十分協議を行った上で

一ことを決定した。

キュリティや地球温暖化など

ステム開発を行う方針を盛り

審査関連情報、被ばく医療機

関情報など従来蓄積されてき

を 行った上で、エネルギー

の中で改めて全体的な再評

委員会の膨大な資料の検索シ

前年度から約二千万円減とな 方、原子力安全委員会は

切な維持・管理の必要性を 業として欠かせない点を強 棄物処分の研究開発は必要 れば、処分そのものが実施 設は安全確保の観点から適 の再処理技術開発も重要事 の技術支援やMOX燃料等 と回答。民間再処理工場は できないとして高レベル廃 民間企業への移管につい 新型転換炉や再処理 サイクル機構の施 情報公開センターの運営を充 関連調査等に三億三千六百二 盤整備の一層の充実にむけた 安全確保の基盤となる知的基 千三百三十四万円)を計上。 国際協力についても安全確保 万円)を盛り込み、地方安全 円(前年度一億九千四百六十 干四百三十八万円(前年度四 上の重要課題を進めるため五 委員会の拡充にも力を注ぐ。 実するため二億七百四十八万 また情報公開の充実にむけ

れ、新人で弁護士の中田直

(なかた・なおと)氏

 $\widehat{70}$ 

知事選挙が八月三十日告示さ

任期満了にともなう茨城県

16日に投票

千百八十二億円(今年度予億 く対応した施策を講じる」と いう方針に沿って、総額で一 原子力関係施設の 「個々の立地地

対する交付金制度を新規に創 円が要求されている。 の創設を決定。新規に十四億 域の実情・ニーズにきめ細か 立地が見込まれる関連地域に 地関係について、来年度も引 ベル放射性廃棄物最終処分等 き続き力を注いでいく。 人然料加工、中間貯蔵、高レ また、課題である原子力立

十万哉)に

PWR、五

プラントが三十年を迎える段

ついて、今後

同社の美浜発 八月三十日、

関西電力は

一の定期検査に合格した上で運

転を継続する仕組みになって

いる。また、電気事業者は各

十年間程度継 電所2号機

原子力発電所 に報告した。 決め、福井県 続する方針を わが国では

迎える美浜2号機の場合、

律に基づく国 | 電は蒸気発生器 (SG) 伝熱 来年七月で運開後三十年を

評価を行うこととされてい ュー」時に改めて全体的な再

定。これらの計画を国が評価 に実施予定の「定期安全レビ 確認するとともに、約十年毎

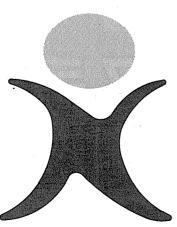
年程度の長期保全計画を策

想定した技術評価を行い、十 においても設備の健全性や安 いくことで、今後の運転継続 いくことで、今後の運転継続 の、国からの評価も得ている。 定検等における設備の保守 全性の確保は十分図れると

や更新を積極的に実施した。

# 日 第として、その他設備の改善 目 信損傷事故を契機にSG交換

# TOSHIBA



薦)の二候補が届出を行った。

即

開票される。

属·自民、民主、公明 もと・まさる) 氏

を目指す現職の橋本昌 無所属・共産推薦)と、

は

三

<del>55</del> (社民

. 完 無 所

元気がらっちゃんを地球を

茨城県知事選

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

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

株式会社 電力システム社 原子力事業部

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

の試験と解析モデル開発(米

するために超臨界CO2など ら直接アクチニド元素を抽出

電所見学会「百万人キャンペ

須賀市、待場浩社長)は今月

(JNF、本社―神奈川県横 日本ニュクリア・フユエル

一日付けで、社名を「グロー

万人を目標に取り組むことな ーン」において、関電は十四 ②ボロニウム除去システム

済性などから適用評価を行う 炉へ適用した際の安全性や経 とから、中型ナトリウム冷却 がコスト低減に有効であるこ 提案。直管型蒸気発生器の方

クチニド酸化物溶解抽出試験

藤洋作社長を議長とするプル

関西電力は八月二十九日、

④超臨界CO2を用いたア

(ロシア・フローピンラジウ

ム研究所からの提案。固体か

の会合を開催。官民一体とな サーマル推進会議の第三回目

JNFが社名変更

って取り組むことになった発

価研究を行うもの) 核特性パラメータの測定と評 研究(仏フラマトム社からの

ウム燃焼を模擬した体系での

イナーアクチニドやプルトニ 研究所にある臨界集合体でマ

プルサーマル推進会 議で広報対策決める

①直管型蒸気発生器の概念

ア募集の選考結果を明らかに するための革新的技術アイデ

した。海外からの二十六件を

ナーアクチニド添加炉心の核

た五つのテーマについて委託

サイクル機構では、

二年度上期の期間中に、十四

は二00一年度下期~二00

または共同で研究を実施する

③シンポジウムや福井・大阪

万人を目標に取り組んで行く

③臨界実験体系によるマイ

**査研究を技術的側面から支援** 

テムの研究)

てポロニウムを除去するシス

とともに製造プロセスを検討

ャンペーン」を開始し、関電

ある発電所見学会「百万人キ

|工業規模の窒素15の同位体分

離に適用できる見通しを得る

して広く使われている同法を

の徹底を図る②十月一日より にメッセージを発信し、意識

官民一体になって取り組みで

案。安価な気体の分離方法と

位体濃縮(三菱重工からの提

り組むため、社長から全社員

会議では①全社を挙げて取

⑤気相吸着法による窒素同

質の類似したテルルを基にし

イクルの第二期実用化戦略調 八月三十一日、高速増殖炉サ

含む四十二件の応募があり、

以下の五つのテーマが採用さ

ルギー研究所からの提案。同

特性評価(ロシア・物理エネ

が米国市場向けに開発を計画 スティングハウス(WH)社

三菱重工業は五日、米ウェ

たもの。これを受け三菱重工

米国市場進出の足掛か

三菱重工が参画するのは、

式調印に向け、契約条件等を 発プログラムに参加すること している新型原子力軽水炉プ でWH社と基本合意したと発 「AP1000」は、従来

るプラントで、米国原子力規 級の「AP600」と呼ばれ なったのは、出力六十万また。 力プラント。 開発のベースに せた出力百万またの新型原子 型の軽水炉プラント(PWR) 計承認を一九九九年十二月に 制委員会(NRC)の最終設 に静的安全設備を大幅に採用 安全性と経済性を向上さ

菱重工にも参画を要請してき **るとして、**スケールメリット を狙った百万計写級の「AP り一層の経済性が要求され 个国原子力市場においては、 WH社は、復活しつつある

力

率等の性能評価)

どを決定した。

FBR研究

革新的アイデアを公募

核燃料サイクル開発機構は

において問題となる放射性の ポロニウムに対して化学的性

産

協力による開発となる。今後|場合、主要機器の製造を中心 連ねており、世界規模の企業 ジェクトには、三菱重工のほ 社などが参加企業として名を か、仏EoF社、英BNFL 参加することにした。同プロ りとして同開発プログラムへ 〇〇四年末までに、NRC | に参入を図りたいとしてい 大山会長あいさつ ざ着けたい考えだが、三菱重 機器開発設計の三テーマ。W 工では実際に契約が成立した H社としては設計承認取得後 炉心開発設計、系統開発設計、 一年程度で初号機の受注に漕

# の設計承認の取得を目指し開一る。 若手への技術継承を

動力研究会(会長・大山彰東京|新橋の原産会議室で第三十八 日本原子力産業会議の原子 | 大学名誉教授)は三十日、港区 回の「年会」を開催

あいさつの中で、 や、我が国ではプ 子力をめぐる動き 最近の世界での原 大山会長は冒頭 が取るべき対策について述

るように推進がま 延期などに見られ

した(||写真)。

る基本的方針の明確化と実施

「国は原子力開発に対す

が必要だ」として、原子力委

まならない状況に一のための研究開発や将来の との考えを示したほか、関係 省庁には十分な研究開発投資 員会の積極的な役割が重要だ

考えられると指摘。安全確保 などの環境整備や民間支援が

子燃料合弁会社「グローバル 軽水炉用原子燃料の営業・設 として新たに発足したもの。 NF)」の日本側の事業会社 統合し、日米に拠点を持つ原 計・開発ならびに製造部門を ・ニュークリア・フュエル(G 同社は、二〇〇〇年一月に

ル・ジャパン(GZF-J)」 に変更した。

返還固化体の 搬入で確認申請

次世代層へのエネルギー教育

双方向コミュニケーションや

決め、充実させる④その他、 を結ぶ交流活動の開催頻度を

支援活動の強化策について

て、国に対して事業所外廃棄 棄物管理施設に搬入を予定し 士二本のうち六十八本につい ている返還ガラス固化体百五 日、二〇〇一年度下半期に青 森県・六ヶ所村の日本原燃廃 東京電力、関西電力、中国 四国電力は八月二十四 東京など4電力 バル・ニュークリア・フュエ

子力発電を加えた十社・十七

ことになっている。 理施設に廃棄する場合、 外廃棄確認」は、輸入した放 する放射性廃棄物は、契約に したがいわが国に返還される おり、再処理にともない発生 よび英国BNFLに委託して 原子

日に明らかにした。 に基づき、全国の原子力保安 この検査は原子炉等規制法

原子力保安検査官他が、実用 の従業者が守らねばならない 発電用原子炉設置社およびそ 検査官事務所に駐在している 保安規定の遵守状況を検査す るもので、電力九社に日本原 てのこと。 今回運ばれたのは、二百リ

電力十社は、原子力発電所 物を輸入し廃棄しようとする ている制度。 炉等規制法に基づいて、廃棄

再処理を仏国COGEMAお から発生した使用済み燃料の 本、関西電力三十四本、中国 ガラス固化体で東京電力十匹 A社で固形化されたもので、 九七年前半に、仏COGEM 廃棄物は、一九九〇年前半~ 原子炉設置者に義務づけられ 今回申請が行われた放射性

すためには安全確保などとと くの課題が予見できる今世紀 の今後の活動に期待を表し が重要だ」として、同研究会 もに若手技術者の技術の継承 に原子力が十分な役割を果た一ることが必要だとしたほか、 ある点に触れたうえで、 革新的な実用関連技術の開発 一技術的不確実性を最小にする 業のうち実施途上の分野であ にも力を入れるべきだとし 一方、民間が進めている事

> 港へ到着。三十一日午後に、 まれ、翌三十日にむつ小川原

用輸送船「青栄丸」に積み込 に泊原子力発電所専用港で専

埋設施設まで陸送された。

コミシンポ開催へ SES、第一回デ

9月21日に

第一回デコミ・シンポジ

発電の扱いといった課題につ 締めくくった。 の問題、京都議定書と原子力 発電や使用済み燃料中間貯蔵 確保のために今後は、本格的 論が尽くされる必要があると な電力自由化の中での原子力 いて、関係者の間で十分な議 さらに、原子力技術の基盤

盤技術確保のために国と民間

その中で、今後原子力の基

イントを紹介した。 りまとめた報告書の内容のポ 別講演。六月に総合資源エネ

術基盤の確保のあり方」を特

大大学院教授が「原子力の技

ルギー調査会原子力部会がと

なし」と結果 保安検査「問題

目の原子力発電所に対する保 規制法に基づく今年度第一回 安検査を実施。その結果を三 保安院はこのほど、原子炉等 経済産業省の原子力安全・

所から、青森県六ヶ所村の日 出作業が行われるのは、初め 物埋設センターへ向けての低 から低レベル放射性廃棄物搬 に行われた。泊原子力発電所 が、八月二十九日~三十一日 レベル放射性廃棄物搬出作業 本原燃・低レベル放射性廃棄 北海道電力の泊原子力発電

ットル入りドラム缶で六百六 調査部(電話03-5625 み・問合せは、SES・企画 キスト代含む、消費税込)は、 の定員は百五十名。参加申込 一万九千四百円。一般参加者 5143) まで。

参加費(調查団報告書、

央区築地の国立がんセンター 分、肺がんのため、 八月三十一日 午前八時五 で死去。六十二歳。喪主は妻、 ==日本原子力産業会議職員) 和田忠夫氏 (わだ・ただお 東京都中

り、物件検査、関係者質問に 理④保安教育⑤記録および報 原子力発電所を対象に①運転 管理②運転上の制限③燃料管 よる保安検査を行うととも -の項目について、 主入

対象廃棄体」。八月二十九日

棄物埋設センター「1号埋設 十四本の、低レベル放射性廃

要と強調した。 を図っていくことが極めて重 分な連携をとって事業の確立 るウラン濃縮や再処理、MO き続き国の研究開発機関と十 X燃料加工では、 事業者が引 なども実施した。 日曜日の中央制御室への巡視 運転管理状況の記録確認、 に、併せて日々実施している の勤務時間外ならびに土曜・ 主検査等への立会いや、平日

プが日頃の研究成果を発表し

この後、九つの研究グルー

な運用が図られると認められ うことにより、より一層適切 められなかった」ことが確認 所において、保安規定に違反 の、保安の観点から改善を行 する事項は検査の範囲では認 規定には直接関係しないもの されたとしている。また「保安 との回答を得たとしている。 原子炉設置者から、改善する された」が、その全てについて る軽微な指摘事項は四件確認 結果、「全ての原子力発電 ·内藤奎爾名大名誉教授)」 ミッショニング研究会 が設置している「原子力デコ 東京都港区赤坂の石垣記念ホ めぐる世界の動向と課題」を の研究活動の成果を報告する ウム「解体廃棄物・再利用を ール(三会堂ビル九階)で開 同シンポジウムは、SES ム (SES) は九月二十 ソシオ・エナージー・シス

泊発電所から初

通して最近のエネルギー政策

とともに、講演や意見交換を

低レベル搬出 る意見交換などを予定してい シンポ参加者および講師によ 議院議員)(仮題)」や、 講演「エネルギーと政治を考 物・再利用調査団の調査結果 ーエネ後藤研究所所長、 も報告される。この他、 よび米国に派遣した解体廃棄 うもの。活動報告の中では、 について幅広く考えようとい 同研究会が今年五月に欧州お

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

株式会社コクゴ

グローブボックス用グロー

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

Sasile C

インドネシア 幅広く人材養成へ

インドネシアのジョクジ

目的としているため、BA

ギー鉱物資源相が留任して

原子力を含めた今後

を審査することになるとの調

八十万。529分の出力増強申請

六基の原子炉について合計百 は七月末、今後五年間に四十 原子力規制委員会(NRC)

だった環境相が原子力支持

石塚事務局長が参加した。

伝えたところによると、米国

様の変更など様々な分野で安

認したとしている。

全性の評価を行い、設備の若

(NEI) が八月十日付けで

米原子力エネルギー協会 | ほかに計装制御系、電気系統、 | 干の改造により原子炉の出力

|事故評価、運転および技術仕 |を安全に増強できることを確

TAN職員だけを対象とす

るのではなく、社会人の教

育・訓練も実施するとして

の取り組み方が注目されて

申請書のNRCは出力増強

のエネルギー・環境問題へ

いる。 教官は BATAN職

原子力工科大を創設

将来的には博士課程の設置

技術担当大臣 ラジャサ研究 は、ハッタ・

開校式に出席したラジャサ研究技術相 石から2人目)と原子力庁長官(=左端)

ッフは、原子力蒸気供給系の の承認にあたってNRCスタ

この判断は CSN が実施 し

2001年(平成13年)9月6日

Nの管轄・運営のもとで同 もので、引き続きBATA

Ⅱ研究炉など OTRIGA ・センター内

力増強を承認したのを皮切り リフス1号機で五・五%の出 七年にNRCがカルバートク

米国の原子力産業界では七

を利用して実

TNを改組し、法律に基づ **被職員養成機関であるPA** 子力庁(BATAN)の上 と名付けられた同大は、原

く予定。ジョ

らも講師を招 近隣の大学か が、このほか

めて実施するとの方針を明ら 査は今後、なるべく日程を早

SAが完全に所有。同2号機 大の電力会社であるENDE

については同社が八五%出資

つととらえるなど高い優先順 審査を最重要許認可案件の

クジャカルタ

〈正規の四年制大学とした

厅のジョクジャカルタ・セ

は電子計装、機械工学、 ンター内におかれる。学科

計画だ。

開校式典で

リーク発電所で一・四%、十

(CSN) はこのほど、アス

社が現在所有するサンタマリ

コ原子力発電所(1号機は百 | ア・デ・ガローナ発電所(四

では七月三十一日にホープク 力増強申請を承認。最新の例

約二百五十万より分の出 今年六月末までに五十七

目付けで伝えたところによる

スペイン原産が八月二十九

で五番目の規模の電力グルー

の一部を売却し、新たに同国 初頭に原子力を含む発電設備 権を保持しているが、今年の のほか、三基の原子炉で所有 している。 ENDESAはこ

としており、同発電所では今 五MW分の出力増強を認めた 地教育を行う

of Nuclear Technology

Polytechnic Institute

員が中心だ

# 欧州議会・エネ委

# Ly 原子力には現実的対応を」 のン 修正内容を検討

投入することは重要」との見 | ている。 ITREでは十月中 出する報告書案の審議を開 の現実的な対応、核融合など 始。この中で「原子力問題へ | 内市場・法規問題委員会、環 連合 (EU) 域内のエネルギ 新しい技術の研究開発に資金 KE)は八月二十七日、欧州 委員会であるITREのほか |対応を検討したもので、担当 などでも同様の審議を実施し 正事項に関する議論を終え、 ー」などに対する欧州議会の 略に関するグリーン・ペーパ にもグリーン・ペーパーの修

欧州委員会(EC)がまとめ一十月下旬から十一月半ばまで一研究費を投じ続けることは重 欧州議会の産業・貿易・研 | た「エネルギーの供給保障戦 | に欧州議会での採決を可能に |に経済・通貨問題委員会、域 | 源としてエネルギー・ミック | スの中の重要な部分を占めて もに、年間三億千二百万小の 給で果たしている役割につい 池など将来的な技術の開発に 指摘。EUが核融合や燃料電 CO2排出削減に貢献したと いるという事実を認めるとと 00000000 て、大容量のベースロード電 報告書案は原子力が電力供

ぞれの方針を独自に決めるこ | 費と発電のシェアを増加させ | している。 いて供給保障と環境保全の両 の技術およびエネルギーシス 中で、「EUとその加盟各国 要との認識を提示した。 報告書の提出者でもあるG・ また、ITREの委員で同 米原発で ①再生可能エネルギー(R 16万\*゚ス゚分の出力増強 米規制委 5年間に申請審査へ

ES) ②原子力③石炭④将来 | 主力電源から故意に外してし 代替エネ源がないまま我々の ているのに、ほかに同規模の が厳しい規制の下で操業され などの点を強調。このように 安全かつ保証された発電技術 か、温室効果ガスを出さない」 ベースロード電源となるほ

は、各国の最終エネルギー消

電源の中では三五%と最大の 人気がないが、欧州の複数の

完全に取り替えることは期待 え大規模な開発目標を達成で できず、現実的になるべきだ きたとしてもほかのエネ源と

断の可能性もある電源で簡単 |陽熱のように変動し易く、中 と指摘。RESによる電力供 に維持できるものではないと ルギーの供給保障は風力や太 給の拡大は望ましいが、エネ

石炭はコストや環境影響の

ることは正しいことだが、 PWR圧力容器

米規制委

裂が入ったという例が報告さ

これらのノズルに軸方向の亀

〇製の貫通ノズルを通って圧

れていたが、緊急な安全上の

十五日にはこの件に関する公

検時の保修で対処してきた。 問題はないとの判断により

うかし、今年初めになって、

このほかRESについて | によって一層効率的で低公害 いくものの、新たな技術開発

ないとの見解を示した。 | まうのは正しい方策とはいえ | 面で今後の利用度は下降して

催した。 に米原子力エネルギー協会 (NEI) の代表を招いて開

(CDRM) のシャフトは圧 PWR用制御棒駆動機構 と潜在的に安全上の問題があ に亀裂が入ったということは 次冷却系バウンダリの劣化

るよう要請。PWR所有会社 かの判断について情報をよせ 査活動が適切か否か、また、 書の中でNRCは、現在の検 になったとしている。 ることを意味している」と指 について検討を開始すること は三十日以内に文書で回答を 摘。 大がかりな検査の必要性 PWR所有会社に宛てた文

NEIのR・ビードル副総一力の高さを改めて訴えた。 一出すことになっている。

書を送付するとともに、八月 事業者に関連情報を求める文 圧力容器上蓋を貫通するノズ RC) は八月三日、PWRの の健全性で調査 米国原子力規制委員会(N

開会合をPWR事業者のほか

あたり一・八三さと最低の発 おいても九九年実績できる時 電コストを記録するなど競争 性が高いこと、同国のエネル 子炉百三基がクリーンで信頼 力を供給できる点を強調する ギー需要を賄うのに十分な電 裁は、現在米国で稼働する原

た最新の定期安全審査および | スペイン国営の放射性廃棄物 | ルギーの消費に占める石炭の することが可能になった。 では、処分容量が一杯になる ている。この承認により、九 が操業するエル・カブリル低 全審査を受けつつ操業を継続 管理会社であるENRESA 施設の操業認可更新を承認し 二〇一〇年頃まで定期的な安 一年に操業を開始した同施設 せていくが、これらの数値は 天然ガス生産量は一三・一九 ては、今後五年間に年平均で リーン・エネは五・六ポイン 方、天然ガスや水力などのク 原子力発電量は六七%拡大さ %、水力発電量は八・三八%、 ト上昇すると予測。目標とし 三・八八ポイント低下する 割合は二〇〇〇年と比較して 次エネ生産量の年平均伸び

十年の運転認可延長を許され

アスコ1号機はスペイン最

基の原子炉のうち六基までが

れたもの。承認されればスペ 確率論的安全分析の結果下さ

ネ発展計画公開 今後五年間のエ

プを創設する計画を発表して 今後五年間の重点分野とする 再生可能エネルギーの開発を は八月十日、新エネルギーと 「エネルギー発展計画」を明 中国の国家発展計画委員会

造の調整を大幅に進展させる

トリリョ発電所(百六万六千

電資産となる予定だ。

なお、CSNはこのほか、

運転認可の十年延長を産業相

一ことになっており、

ていくとしている。 制度などの優遇政策を適用し

発については、中国は多様な 力量は一兆七千三百億きら時 に三億七千万きないに、発電電 に達すると予想している。 率である三・八七%を大きく る。同計画はまた、中国の発 電設備容量は二00五年まで 上回っていると指摘してい 新エネと再生可能エネの開

> 平成13 / 14 年度 \*会員

〈目 的〉

原子力分野の牽引車となるべき高い倫理感覚と技術力を 持った人材を育成することを目的として、原子力の開発利 用に関する技術的・経済的諸問題につき、関係各界の企業 および団体の職員が共同で、総合的に調査研究、情報交換 および研修等を行う。

〈内 容〉

(1) 定められた研究テーマに基づきグループ別に募集。 グループ別研究会は、原則として月1回、講演、文献 調査、施設見学を中心に行う。必要に応じて関連グル

- プ合同の研究会も開催。 (3) 研究活動終了後、1年間の研究成果を報告する「年会」 を開催。シンポジウムまたは特別講演を併催。

計装制御 原子力安全 高速炉・将来炉 バックエンド技術

> プラント建設 保健安全

燃料・材料

パブリック・コミュニケーショ (新規) 主査(敬称略)

能を果しているため、これら 却系の圧力バウンダリ維持機 裂が発見された。NRCでは

基のPWRで円周方向の亀

「これらのノズルは原子炉冷

鈴木 穎二 (工学院大学)

蔦雄(高度情報科学技術研究機構)

吉見 宏孝(富士電機) 小泉 忠義(ペスコ) 山脇 道夫(東京大学)

鈴木 偉之 (日本アドバンストテクノロジー)

明(東海大学) 神山 弘章(電力中央研究所)

●平成12/13 年度報告書も頒布しております。(有料)

●詳細は、日本原子力産業会議・計画推進本部〔03-3508-7931〕へ

●年会費(1名1グループにつき:会員会社13万円/会員会社外20万円)税別

5	$\boldsymbol{\exists}$		(4)

			わが国の	(原産調べ)			
発電所名	炉 型	認可出力 〔万kW〕	稼働時間	₹ <b>稼働率①</b> 〔%〕	01年8月 発電電力量 [MW時]	利用率 [%]	備考
東海 第二	BWR	110.0	744	100.0	818, 129	100.0	
敦 賀 1	"	35. 7	744	100.0	265, 608	100.0	
" 2	PWR	116.0	744	100.0	862, 942	100.0	
泊 1	"	57. 9	744	100.0	430, 733	100.0	
" 2		57.9	384	51.6	220, 080	51.1	第8回定検中(8.17~)
女川1	BWR	52. 4	744	100.0	389, 855	100.0	
# 2 福島第一1	"	82. 5 46. 0	744	100. 0 0. 0	613, 800	100. 0 0. 0	  第22回定検中(H12, 12, 21~)
1 2	"	78. 4	744	100.0	556, 607	95.4	第22回足快中 (N12. 12. 21~)
" 3	"	78. 4	744	100.0	582, 365	99.8	
<i>"</i> 4	"	78. 4	744	100.0	578, 853	99. 2	
" 5	"	78. 4	744	100.0	580, 274	99.5	
" 6	"	110.0	744	100.0	817, 770	99. 9	
福島第二1	"	110.0	288	38. 7	311, 211	38. 0	第15回定検中(8.13~)
" 2	"	110.0	744	100.0	817, 820	99. 9	ATT
" 3	"	110.0	744	0.0	010 400	0.0	第11回定検中(4.29~)
// 4 / 柏崎刈羽 1	· //	110. 0 110. 0	744 744	100. 0 100. 0	818, 400 815, 520	100. 0 99. 6	
// 2	"	110.0	744	100.0	818, 400	100.0	,
" 3	"	110.0	744	100.0	818, 400	100.0	
" 4	"	110.0	0	0.0	0	0.0	第6回定検中(7.23~)
<i>"</i> 5	"	110.0	744	100.0	818, 400	100.0	N. S. L. K.
<i>"</i> 6	ABWR	135. 6	744	100.0	1, 005, 992	99.7	
" 7	11	135.6	744	100.0	995, 514	98.7	
浜 岡 1	BWR	54. 0	744	100.0	401, 737	100.0	
" 2	"	84. 0	641	86. 1	518, 617	83.0	第18回定検中(6.15~8.5併入)
" 3 " 4	// //	110. 0 113. 7	744	100. 0 100. 0	817, 334	99.9	
志賀 1	"	54. 0	744 744	100.0	845, 886 401, 760	100. 0 100. 0	
美 浜 1	PWR	34.0	726	97. 6	236, 029	93.3	第18回定検中(5.4~8.1併入)
″ 2	' "	50. 0	744	100.0	367, 695	98. 8	第10回足快牛 (0.4 * 0.1)   (0.4 *
" 3	"	82. 6	744	100.0	613, 217	99.8	
高 浜 1	"	82. 6	369	49.6	301, 470	49. 1	第20回定検中(8.16~)
" 2	"	82. 6	744	100.0	614, 474	100.0	
" 3	"	87. 0	597	80. 2	500, 064	77.3	第13回定検中(6.10~8.7併入)
大飯 1	// //	87.0	744 744	100. 0 100. 0	647, 153	100.0	
大飯 1 / 2	",	117. 5 117. 5	744	0.0	859, 950 0	98. 4 0. 0	  第16回定検中 (6.1~)
" 3	"	118.0	744	100.0	877, 830	100.0	第10回足快中(0.1~)
" 4	"	118. 0	744	100.0	877, 830	100.0	
島 根 1	BWR	46. 0	744	100.0	342, 241	100.0	
" 2		82. 0	744	100.0	608, 635	99.8	
伊 方 1	PWR	56. 6	744	100.0	419, 762	99. 7	
" 2	"	56.6	744	100.0	419, 835	99.7	
玄海 1	"	89. 0 55. 9	744 325	100. 0 43. 7	662, 144	100.0 36.3	第20回字検由 (2 C - 0 10世 3 \
玄海 1 / 2	"	55. 9 55. 9	325	43. <i>1</i> 0. 0	150, 782 0		第20回定検中(3.6~8.18併入) 第16回定検中(3.16~)
" 3	"	118.0	642	86. 3	753, 631	85. 8	第6回定検中(3.16~)
" 4	"	118. 0	744	100.0	877, 799	100.0	N 0 E X 7 (0. 2/ · /
川 内 1	"	89. 0	744	100.0	662, 072	100.0	
" 2	"	89.0	744	100.0	662, 072	100.0	
小計また		4, 491. 7	32, 243		28, 376, 692	84. 9	
	前月	(4, 491. 7)	(29, 949)	(78, 9)	(26, 792, 424)	(80. 2)	
時間稼働				85, 4			
( ) は		16 5	0	(80. 7)		0.0	1.0.1
ふ げ ん		16. 5 4, 508. 2	32, 243	0. 0 83. 3	0 28, 376, 692	0. 0 84. 6	* 1
( ) は	かり かんしょう かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ	(4, 508, 2)	(29, 949)	(77.4)	(26, 792, 424)	(79.9)	
時間稼働	率②			85. 1			
()は	前月			(80.4)			
* 1…計画停	止中(6.13	3~)。ヘリ	ウム循環系	配管トラ	ブルに対応作	業中。	

平均設備利用率の推移											
_											_
-											
ŀ											4
\$.			۵				4	_			-
	-	-4		. ہے۔'	_	,				. <u>"</u> Æ_	٠+
-	<i>&gt;</i>	_			₽	- 🌣		•	`w		
-											
-											
ŀ											
ŀ			,								
L					-						_
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	<b>3</b> [月]
	4		0-0								

	炉型別平均設備利用率 ————								
					2001年8月				
	炉 型	基	数	出力〔ਸ਼kw〕	利用率 [%]				
1	BWR		28	2, 555. 1	86. 1				
	PWR		23	1, 936. 6	83. 4				
	ATR		1	16.5	0.0				

原士人社の立ちの出れの立

	電力会社別平均設備利用率						
			2001年8月				
会 社 名	基 数	出力〔万kW〕	利用率〔%〕				
日本原子力発電	3	261.7	100.0				
北海道	2	115.8	75. 5				
東北	2	134. 9	100.0				
東京	17	1, 730. 8	80. 3				
中部	4	361.7	96. 0				
北陸	1	54. 0	100.0				
関西	11	976. 8	81.1				
中国	2	128. 0	99.8				
四国	3	202. 2	99.8				
九州	6	525. 8	79.4				
(ふげん)	1	16.5	0.0				

中部電力(四基、三百六十

万七千点号)九六%、北

十万八千古四)八〇・三%、

北海道電力(二基、百十五 十一万七千些写)一〇〇%、原子力発電(三基、二百六

発電電力量 設 備 利 用 率= 完电电力量 ×100(%) 認可出力×曆時間数 発電時間数 (認可出力×稼働時間)の合計 時間稼働率②= (認可出力×暦時間)の合計

2)八一・一%、中国電力

基、九百七十六万八千古

(三基、百二十八万きで)

17)一00%、関西電力(十 陸電力(一基、五十四万音

九・四%などとなった。

機(十三日)、高浜1号機 美浜1号機(一日)、高浜 月のわが国の原子力発電所 3号機(七日)、玄海1号 べによると、二〇〇一年八 たのは浜岡2号機(五日)、 (十七日)、福島第二1号 方で、定検入りに伴い停 六%、時間稼働率①八三 (十八日)の四基。また 期間中、定検中で併入し 「ふげん」を含む)の運 日本原子力産業会議の調 したユニットは泊2号機 京電力(十七基、千七百三万九千さや)一〇〇%、東東北電力(二基、百三十四

設備利用率をみると、日本また、電力会社別の平均 げん」、十六万五千きなり 〇%だった。

千九百三十六万六千赤吋)八六· 一%、PWR(二十三基、 一名、PWR(二十三基、 八三・四%、ATR(「ふ Rを含む二十八基、二千五 利用率は、BWR(ABW 補修を行うこととした。 けるタイロッド工法により なお、炉型別の平均設備

わが国の原子力発電所運転速報

# 需要期に4か月ぶり高水準

た。 の利用率一〇〇%を記録し た。 定し圧力容器とシュラウド 時の機械加工による下部リ 機で見つかったシュラウド の間に長尺の支柱を取り付 今後の運転に万全を期すと を除いた残存部分の強度は ことと推定。リングのひび が初期の亀裂となって粒界 ングの外表面硬化で粒内型 して、シュラウド全体を固

放射線の管理業務に必要な入門的知識の習得を目的とし、初心者にとって 講座カリキュラム 平易な内容になっています。特に実習では、即戦力となる実務者養成を目指す ため、放射線管理実務に重点を置いた内容であります。講義は原研の放射線 管理部門、個人被ばく管理部門などで第一線で働き、指導的立場にある方が 担当します。

間:平成13年10月1日(月)~5日(金) 1. 期

2. 申込締切日:平成13年9月17日(月)

3. 定 員:20名

4. 受 講 料:56,700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。

1単位:80分

		_ , ,
内 容	単位	内 容 単位
[講義] 12		[実習] 10.5 演習含む
放射線管理の基礎	3	放射線測定器の取扱等 1.5
放射線防護法令等	2	空気中放射能濃度の測定  1.5
放射線量(率)の管理	1	表面汚染密度の測定 1.5
空気中放射能濃度の管理	1	水中放射能濃度の測定 1.5
表面密度の管理	1	自 然 放 射 線 測 定 1.5
水中放射能濃度の管理	1	個人被ばく線量測定の実際 1.5
個人被ばく管理	1	個人被ばく線量測定室見学
施設外の放射線管理	1	皮膚除染 1.5
汚 染 除 去	1	[その他]2
1		施 設 見 学 2

放射線計測協会 即団法人



2001年9月13日

平成13年(第2103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

国の原子力産業に関する課題

①日英のエネルギー政策と原

欠だ」との認識で双方が一致

オフサイトセンターの活動等

けて議論

したほか、セッション四では、

れた。セッションのテーマは

やその背景に関し率直な意見

七二年以来、二年に一度、

日英原子力産業会談は一九

質疑応答ならびに討論が行わ

いての積極的な議論や意見交

ョンから構成され、各セッシ

今回の会談は五つのセッシ

暖化防止策ならびに市場自由

ストリアのウ 七日からオー **週常総会が十** 

ルギーセキュリティや地球温

第一セッションでは、エネ

ョン、日英双方による発表後、

論された。セッション二では、

される。

総会では、

「反原発の動きに対抗するた

保障措置強化~

報交換ならびに日英両国の原

**子力に共通の課題、展望につ** 

刀産業会談が五日、ロンドン

来、初めての日英産業界同士 X燃料データ改ざん事件以 議が共催する第十回日英原子

日本と英国の原子力産業会 | 出席。 | 九九九年の英国原子 | 持のための人材ならびに技術

の確保-

-が取り上げられ

関(IAEA)

相互理解と連携へ地なら

の見直しの真っ最中というこ

交換を図るために開催されて

いるもの。今回は日本側から

ミッショニング④原子力安全 サイクル③廃棄物管理とデコ 日 本 〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号(東新ビル6階)

郵便振替00150-5-5895

電話03(3508)9027 FAX03(3508)2094

地振興地域に

# 基づいた第一回の原子力立地会議(議長・小泉純一郎首相)が七日に開催された。福(今年四月に施行された「原子力発電施設等立地地域の振興に関する特別措置法」に 整備に向け地域振興計画案策定の準備を進めることになる。 /県と島根県の関係市町村を初めて 「原子力発電施設等立地地域」 に指定した。 これ 原子力立地会議で承認 総合的な地域振興をねらいとした指定地域の生活環境や産業基盤等の

# 自治体振興計画



興計画を原子

農林水産、経済産業、国土交|消費地域との対話、 として、総理大臣を議長に、 こうした措置を認める前提

ものの経費に対する国の補助 ために起こした地方債の元利 振興事業のうち特例措置を受 おむね五%のかさ上げする② 通常の五0%よりお 原子力委員会は十一日、

られることになる。 上、税制上での優遇措置が図 般的に国からは財政上や金融 が主な特徴となっている。 政需要額に算入する 付税額の算定に用いる基準財 償還に要する経費を、地方交 話促進をはかるため活動の準

町、河野村、越前町、三方町、 市民参加 懇談会

備を進めている市民参加懇談 日から活動を開始する。 会の中核的な構成メンバーを 同懇談会は、原子力政策に

小中学生

るのをはじめ、対話の場を設

保に向けた産学協力の実態が

注目される中、

今回の懇談を

通し日英の原子力産業間での

ともあり、原子力の活性化が

原子力関連研究および人材確

ついての評価や提言を行うほ

| IN-Japan会長)、 イザー)、井上チイ子(生活 碧海酉癸(消費生活アドバ  $\widehat{\mathbf{W}}$ 

コアメンバー固め、20日に初会合

されるもので、 との対話などを促進するとい った活動を進めるために設置

対

アクセスを受けるための窓口 も設けて、国民との対話を進 メンバーは次の通り(敬称 市民側からの ジテレビ特別アドバイザー)、 應義塾大学商学部助教授) 評論家)、宮崎緑 (干葉商科 中村浩美(科学ジャーナリス 学研究所教授)、露木茂(フ 高木美也子(日本大学総合科

会文化研究院教授) 屋山太郎

要求は5078億円

度圧縮したかたちだ。 要求金額がどちらも一〇%程

経済産業省は全体で八十六

既報のとおり、八月三十

の六ヶ所再処理工場への保障 して出席する見込み。また阿 予算が増大、 措置適用などもあり保障措置 質ゼロ成長で来年度予算案が 日本からは尾身幸次科学技 他の予算の流用 年度予算より六・四%減の三 合すると、原子力予算につい 于二百五十八億円 (二百二十 が見積もられたことになる。 ては全体で前年度より百三十 力関係の要求も出揃った。総 五億円減額の五千七十八億円 予算概算要求が行われ、 日までに二〇〇二年度の政府

おり、今回の総会でも中東和 通し。さらに近年、アラブ諸 履行につき議論が行われる見 書の締結促進を主張したい考 威に関する決議が提出されて 国を中心にイスラエルの核脅 IAEA保障措置協定の完全 ては引き続き、IAEA保障 一層の協力が重要だとの点が このほか、北朝鮮に対する IAEA財政についても議 長官、フランスからコロンバ ニ原子力庁長官、<br />
ロシアから から参加の予定。米国からは 代表部大使、その他関係省庁 響もあり、 部ウィーン国際機関日本政府

人見直しの動きをにらみなが

科学省と経済産業省の二〇の

(本号4面と5面に、文部

二年度の原子力関係予算要求

町の一市二町が指定された。 高浜町、大飯町)を指定する 美浜町、上中町、名田庄村

層の

通

環境の各大臣を議員とし

規定されている。

」の日の会議では、あらか

が立地地域を指定することが て構成される原子力立地会議

相が計画の決定を行うと、 とに今後「原子力発電施設等 立地会議での承認を経て、首 は各自治体が提出する案をも 立地地域の振興に関する計 今回の指定を受け、両県で 第二十四回安全キャラバンを は六日、茨城県・東海村のジ ネットワーク (NSネット) ニュークリアセイフティー

Sネット会員の専門家および の相互紹介などを実施する同 「安全キャラバン」は、

定を審議し、福井県の三市九

池田町、南条町、今庄

申請されていた立地地域の指 じめ福井、島根両県知事から

沢遼子 (社会 を予定している。

は、約七十名の同社社員が参

の臨界事故について「社会全 明するとともに、企業が社会 深くお詫び申し上げる」と表 を大切にする等の行動指針を の考えを強調。同社では基本 的存在として成り立つには安 体に重大な影響を与えた事を 全確保が必要不可欠であると 挨拶に立った稲見ジ 一昨年

来年度原子力予算

いての率直な意見が交わされ

良好事例で理解深める

関等)の代表事業所での開催 部および原燃輸送六ヶ所輸送 昨年七月の日本原燃六ヶ所本 ネットでは今年度中に全会員 スで開催を重ねており、NS (三十六の企業および研究機

会場となったジェー

の安全に対する取り組みを紹 刈羽原子力発電所における安 電力会社の安全対策 全文化醸成活動を例に、同社 いて述べ、加えて同社の柏崎

日本代表)、

局との間で意見交換会が行わ その後、ジェーシーオーの

し、他に誇れる良好事例が生 となどを紹介し、今回の安全 層安全文化の醸成に精進

大下英治

いて」の中で、①TMI事故 ネージャーの福良昌敏氏が講 期待の念を示した。 演「安全推進の取り組みにつ 質保証・保安管理グループマ は、東京電力原子力管理部局 引続き行われた安全講演で

界事故を教訓とした法改正や な対応が取られてきたか②臨 を初めとする各種事故を契機 世界および日本でどの様

幅広い視野で原子力を捉える一業界唯一の総合情報誌

業出版プロダクション 第出版プロダクション

(4、5面) 3 3

画 画 画

再処理施設運転保守で新会社 来年度の原子力予算概算要求

6

画

仏で原子力持ち株会社が設立 北欧で原子力税の引下げ要請

大洗でFBRサイクルシンポ

2

特に文部科学省関連で、

が九億一千万円などとなっ

十五億六千万円、農林水産省 二%増)の要求額。内閣府が 千万円(対今年度予算比二・

外務省は六十五億1

円(前年度比七・七%増) 億円増額の一千七百二十八億

查

10月号 発売中!! 定価1,640円(税込)送料実費

料サイクル開発機構に対する

年間購読料19,680円

地球温暖化防止を巡る課題

[Materials] 気候変動枠組条約第6回締約国会議/(COP6) 再開会合・閣僚 会合:概要と評価/COP6再開会合:概要と所感

●COP6パート2-分析と今後の展望 (財)電力中央研究所 杉山大志/●COP6再 開会合運用ルールで包括合意─アンブレラとEUの攻防 日刊工業新開社 井上雅太郎/●京都議定書発行を巡って─国際動向の視点から (財)地球産業文化研究所 定 森一郎/●京都議定書発行を巡って一国際交渉と日本 東北大学 明日香壽川

[海外情勢] フィンランドの原子力発電利用の現状/編集部 [この人に聞く]

各国間の立場のちがいを踏まえ冷静な議論を (財)電力中央研究所特別顧問 上之薗博氏

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/座標軸 ●WORLD NEWS ●海外エネルギー拠点だより

●From 永田町 ●その他

**有識者とFBRサイクル技術** シンポジウムは、国内外の

開発センター」が完成したこ

らが活発な意見交換を図っ

同センターの品質方針の下 品品質を達成する。』という 安全を確保し、目標とする製

4規格を満足する品質システ

Oシリーズの1つの規格。I

際規格」であるISO900

の品質保証体制及び活動につ

1S090020199

紀におけるFBRサイクル研

イクル実用化研究の拠点とな

現実政策を見据え、今後は「も たうえで、国内での原子力の

今後のサイクル機構の活一参加した

から二日間で延べ約七百名が

のほか、米国アルゴンヌ国立

処理センターがISO900

核燃料サイクル開発機構は

94規格について認証を取得

サイクル機構では、今後と

安全向上に努力

うえで、今年七月二十三日か

2規格の認証の取得したこと

シンポジウムには、国内外

同日午後には「世界の高速

向

の中核に求められるもの」を

「国際的研究開発

一きる機動性・柔軟性をもった

処理技術の開発を「安全」に

善に努力していくとしてい

開発方式への転換が求められ

|る」などといった発言がなさ

# 発電所を落札

均価格で同発電所の発電電 三十九~四十五心の年間平

業のアマージェン社が買収 は昨年すでに、英米合弁企 の売買取り引きは競争入札

ター構内)

'一構内)

亰ビル107)

されております。

体処分が進行中のロシアか

境面でも十分な安全を確保し

の傘下にある「高度技術 原子力省(MINATO



た三プロジェクトが完成した

ンジン副総裁(=写真左)ら | るASPECTの一行が滞在 ズベズダ造船所ではこれま

み燃料の取り出しや輸送・密 ③多目的潜水艦からの使用済

体および固体廃棄物の処理施

北方地域にあるズベズドチカ

ロジェクトでは、日本との間 替国道の建設により外縁部に 発電所敷地南側の土地及び付 「原子炉施設の変更」として、 東京電力の福島第二・3号

更する。また一使用済燃料の

体処分に関連する施設建設の

の変更」について十日付けで 可申請「原子炉施設の変更及

経済産業大臣からの許可を得

シュラウドの微小亀裂で

向だが、内部では圧縮方向へ

展したことが原因の残留応力

はリング表面では引っ張り方

は八月二十四日に原子力安全

ているころから運転上支障は

7 記載されているタイロッド工 が は いっぱおよびその付属物等の に 耐蝕性、飛散物が生じる可能 性等) ②既存の施設、設備に 持之る影響(原子炉容器、炉 いシュラウドサポート等の既 で 存構造物への影響および、原 で 子炉一次冷却材の流れに対す で る影響)――の二点について な る影響)――の二点について な 追加報告を求めるとともに、 全てのBWR設置者に対し 全てのBWR設置者に対し

今後の運転に万全を

ドの「ひび」について、東電

福島第二・3号機シュラウ

然に止まるものであり、また

レモは 1946 年設立以来50年以上にわたり、独自に開発した

過酷な環境の航空宇宙分野、石油探索分野、原子力分野でレモ コネクタは信頼され、多く使用されております。スイスCER

N, 英国JET, 米国SLAC, FemiLab を始め、各国の原子

プッシュプル方式の高信頼性コネクタを供給しています。

り下部リングの外表面が硬化

工法による補修を行う

ることが定期検査中に発見さ する追加報告を求めるととも シュラウドに亀裂が入ってい およびその報告などを求めた 東電に対して同事象に関



状況を詳しく紹介した。大洗 演の中でオールジャパン体制 所、韓国科学技術院からの参

センターで国際協力の充実を

日本とロシアの間での協力 質保証体制及び活動(品質シ ューエイ株式会社」から六日 査・登録機関の「日本検査キ

核兵器廃棄協力委員会があ 予定だと聞いている。プロジ 功することを望んでいる。

経済省、東通発電

でに政府の確認を受けること グループ別に研究会または施一

| 億六千万ドルが供与される | の確定については、燃料の炉

確認を受けることになってい

によるウラン及びプルトニウ では「使用済核燃料の再処理 向上させることをねらいとし 受けることにより、透明性を する品質システムを構築して 日本原子力産業会議は、二| 設見学会を原則月 | 回開催

始した。 員である企業および団体の職 的諸問題について、原産の会 動力研究会」の会員募集を開 001/11001年度「原子 にグループを編成し、調査研 に発足して以来、原子力の開 同研究会は、原子力分野の 同の研究会も行う。また、毎 し、必要に応じてグループ合 に関する国民の合意形成を図 同研究会では、原子力発電

究や情報交換等を行っている 同研究会の活動期間は一年 備えた実務者が求められてい るコミュニケーション能力を ることから、今回から新たに 『パブリック・コミュニケー

| 山弘章電中研名誉研究顧問) は、一世界のエネルギー情勢 について④ディベート学習⑤ 、について④ディベート学習⑥ 、こか「ショングループ」(会員とを計画度情報科学技術研究機構理事)、『高速炉・将来炉グループ』(音見宏孝富士電機下ループ』(音見宏孝富士電機下がンストテクノロジーを行う。『経済/環境グループ』(音見宏孝富士電機下がンストテクノロジェクト部長)、『前妻制御グループ』(音見宏孝富士電機下がンストテクノロジェクト部長)、『原本教授》、『原本教授》、『高速炉・将来炉グループ』(会員外二十一万円(同)。 を費用は除く。 申込み締切りは十月十九日。申込み、問合せは原産・計画推進本部人材養成グループ。 ・申込み、問合せは原産・カーで、103ー3508ー7 **1931**) まで

| しモ・ジャパン株式会社 東京都文章区向長 1-12 1 VSD 1-12 株式会社 東京都文京区向丘 1-13-1 KRD ビル Tel 03-3811-2161 担当 中科

新たなグループを設置

原子核物理研究施設

軽量耐振動コネクタ

原子力関連設備

● 遠隔操作用コネクタ

● 防水型コネクタ

● 水中コネクタ 熱電対コネクタ

● 真空気密型コネクタ

NIM-CAMAC コネクタ

● 高電圧 コネクタ

超小型非磁性 光ファイバコネクタ

宇宙ステーション関連

核物理研究施設や原子力発電及び関連施設での使用実績があ り、また、日本でも1970年代より、原子力関連施設にて使用 http://www.lemo.co.jp

クトが始動して以来一年近く が経過したが、暫定的にTO

昨年十一月末に同プロジェ

原子力産業持ち株会社はAR

終的な構成は次のように決定

ら原子力税が施行されてお

徴収額は事あるごとに増

額されてきた。昨年七月には

している。すなわち、仏原子

れたことになる。同社株の最 EVAの名称の元で一本化さ

あるCDCが一・三六%、石

RAMEPARGNE) が

・二三%、従業員株主(F

・四二%、アルカテル社が

仏電力公社(EDF)が

五八%、政府の銀行組織で

あるヴァッテンフォール社は

スウェーデンの国営電力で

九億スウェーデン・クローナ 政府の手に渡る収入は年間十

(約二億ユーロ)に達すると

を結んだと発表した。

電税のポトヷ時あたり2・7オ

(〇・三円) に相当し、

GEMA) は三日、今年十月

一日から二〇〇七年末までの

電力網のマークルを推進

西部の電力は東部に

とフランス核燃料公社(CO

フランス電力公社(EDF)

変更。現在の課税率は直接発

量の割合に応じた課税形態に

仏

ft7時あたりの課税が設備容

三日、同国で原子力発電に課

油会社のERAPが三・二

貸格投資家が四・〇三%、

%、仏政府が五・一九%、有

刀庁(CEA)が七八・九六

FinaElfが |・〇二%。 油コングロマリットのTotal

式に政府に要請するととも

ヴァッテンフォール社はリ

るAREVAは今後、原子力

早期閉鎖に追い込まれると警

発電総経費はそれぞれきで時 所を所有しているが、昨年の ルクの二サイトで原子力発電 ングハルスおよびフォルスマ

用済み燃料がCOGEMAの

べての原子力発電所からの使

た情報化会議で、中国が現在、 二十九日、北京で開催してい

中にEDFが抱える仏国内す

(四千三百十億円) で、期間

中国の国家電力公司は八月

| 議の席上、「西部の電力を東

部に送る一方、南北の電力を

契約総額は約四十億ユーロ

れるとともに、年間約八百五 ラアーグ再処理工場に輸送さ

| の電力網をネットワーク化す

電東送」計画および中国全土 西部の電力を東部に送る「西

力網をネットワーク化すると

いう目標の速やかな達成のた

相互に供給して中国全国の電

あたり一七オーレと一八・五

この要請は同社のA・リン

ばさらに一基以上の原子炉が に、それが受入れられなけれ

しても世界第二位の規模とな

じて世界の原子力産業界のリ

臣宛ての書簡という形で表明 ドフォルス副社長から財務大

されたもの。その中で同副社

剰によりきで時あたり平均一

しかし、今後の市

造するMOX燃料も年間百い

同公司の高厳・社長は同会一工を目指している」と説明。

一百五十いが再処理される計 一十少のペースで合計約五千二

進めていることを明らかにし るプロジェクトを急ピッチで

をいれるとともに、一連の電 を広東に送る設備の建設に力 め、送電容量千万さらで電力

源開発プロジェクトの早期着

画。また、COGEMAが製

比較して、北欧諸国の昨年の オーレとなっている。これと |年までにすべての退役潜水艦||封などの技術開発---のプロ

| 認方法の一部変更」として、 処分における再処理委託先確

一およびその報告などを求めた | 置者に対して、自主的な点検

れが最初の亀裂となり、その で応力腐食割れが発生し、こ

保安院では検討の結果、東電

これを受けた原子力安全・

つまない。 の同院への報告を求めた。

レモは

プッシ

過酷な

コネク

N, 英

核物理

り、ま

されて

後は粒界型応力腐食割れが進。報告書に再発防止対策として

# 名称は 「AREVA

およびコネクター会社である FCI社の力を結集した「A MA)、フラマトムANP、 関係各社の共同株主会合の席 REVA」という単一の産業 採択し、 CEAインダストリ グループを設立したと発表し で同国の原子力事業再編計画 「を完結させる一連の決議を 仏核燃料公社(COGE

力発電総経費の一五%、未払

量に掛けられている税は原子 | 場でのスポット価格は水力発

いの資本コストを除けば二一

戻ることから、きつ時あたり 電からの供給が通常レベルに

り、完了するのは二〇〇

一八オーレで安定すると同社

%に達している」と指摘。こ

円)に達する見込み。同グル | グループ監査役会の会長を務 | を意識して考案したと説明 高は百億ユーロ(一兆八百億 五千を超えており、総売上げ ープ取締役会会長にはCOG一めることが決まっている。

フランスのCEAインダス | していく。総従業員数は四万 | EMAのA・ローヴェルジョ |AのP・コロンバニ長官が同 ン会長が就任したほか、CE

> 十五億円)で、現金による 台計一億八千万岁 (二百) ル、<br />
> 燃料に<br />
> 三千五百万<br />
> ボの

世界の原子力リーダー目指す グループを感じさせる名称. イン北部の地方名に由来して おり、株主達が希望する「シ

||選資産に一億四千五百万

落札価格は原子炉および

を買収することになっ

創造力を統合させた国際的な 遂行のためのバイタリティと るにも平易な上、先端技術を 通じた生活の向上という目標 ンプルで発音や表記、記憶す

かに見当たらないと強調し 市場で操業するスウェーデン 和が進んだ競争の激しい国際 域内でも特殊であり、規制緩 うした税制は欧州連合(EU) もに、EU域内では、このよ 何になっていると訴えるとと の電力会社にとって非常に重 スウェーデンでは数年前か 合するためには原子力税をき さらに一基以上の原子炉の早 オーレノきや時で安定する② より将来の市場価格も約一八 に下げる必要があり、これに 19時あたり〇・二オーレ以下 社が諸外国の企業と同等に競 は、①スウェーデンの電力会 では予測している。 こうした背景から同副社長

社が引き継ぐとしている。

エンタジー社はまた、こ

力価格の上昇とリプレース電 源を建設する必要に迫られる 期閉鎖を招くことになり、電 | とになる。

新規再処理契約結ぶ |核燃料公社○七年までで40億号|

程度がEDFに供給されるこ 今回の新規契約は現行の契約 にある<br />
UP2-800<br />
再処理 結ばれたもの。現行契約の下 が今秋失効するのに合わせて の再処理契約料は同サイト内 がラアーグで再処理され、そ 両社の共同声明によれば、

電電力量が八千百億さら時と 河上流に建設する発電所の着 路を建設していると言う。 むほか、ハイレベルの送電線 石炭火力発電基地を開発する 工準備を急ぎ、陝西省北部の 計画の立案に積極的に取り組 送電問題を解決するために黄 前年同期より八・一%増。電 具体的には、北京と河北への

広東、深圳ではピーク時の電 では供給制限が始まっている 力供給が不足気味。河北南部 えており京津唐、浙江、上海、 力網では最高負荷が急速に増 た。電力需給は基本的にバラ となり八・三%の増加となっ 力消費量も八千五十億より時 ンスが取れているが、主な電 中国では今年一~七月の発 事

発電所を落札 米エンタジー社

米国のエンタジー社は先 競争入札の末、ヴァー

電所(五十四万tho、BW モント・ヤンキー原子力発

AREVA」の名はスペ

力を現在の所有者であるヴ 均価格で同発電所の発電電 に販売することになってい ァーモント・ヤンキー電力 三十九~四十五ドの年間平

月にエンタジー社がアマー 条件で所有者側と合意に達 は昨年すでに、英米合弁企同発電所の買収について 業のアマージェン社が買収 していた。しかし、今年

示したことから、同発電所

同発電所は米国北東部でえ の。エンタジー社にとって に掛けられることなったも の売買取り引きは競争入札 手した五基目の原子炉で、 全体では十基目となる。

者 (CEO) は、 レオナード最高経営責任 記者会見の席で同社のW

共有するなど効率的な運営 特殊な技術力、マンパワー、 製であるため、姉妹プラン モント・ヤンキー発電所は が可能になると強調してい 資材の在庫やスペア・パー 性と類似性がある」と指摘 ネラル・エレクトリック社 原子力発電所と同様、ジェ るほか、最良の安全慣行や ツのまとめ買いが可能にな トと呼べるほど設計に共通 ム、フィッツパトリック両 すでに買収済みのピルグリ



| ネットワーク化を実現し、資 との認識を表明している。 源の合理的な配分を実現する

(中国通信)

中国のエネルギ 業支援 UZDP

長と人民の生活上の需要を満 たすためには今後五年間に電 ことを明らかにした。 「中国経済の成 報を提供する計画だ。 センターと「中国のエネルギ 北京で中国の国家発展計画委 パワーや事務施設、資料 る訓練、視察も含まれる。U 的な研究を支援するもので、 NDPは同事業に三十万がを 関係官庁と地方の職員に対す ルギー計画、開発政策、戦略 員会および国際経済技術交流 投入する一方、中国側はマン ェクト」に調印した。 社—中国通信】国連開発計画 ―持続可能な発展戦略プロジ (UNDP)は八月二十五日、 定規模のセミナーの開催、 この事業は中国の長期エネ 【北京八月二十五日発新華

# 核燃料サイクルの開発に貢献

# ● 原子力施設の施工管理・放射線管理

- 原子力施設の運転・保守
- 燃料及び燃料用部材の試験・検査・分析
- 機械器具等金属精密加工
- 核燃料サイクル関連の技術開発
- 設備機器の除染、解体撤去
- 建物・土木構造物の調査・診断・改修設計

ホームページ http://www.kensakaihatsu.co.jp

# 空検企開発株式会社

TEL 029-282-1611代 東海事業所 〒319-1112 茨城県那珂郡東海村村松4-33(サイクル機構東海事業所構内)

TEL 029-282-1496代 筑波技術開発 〒311-3501 茨城県行方郡玉造町芹沢920-75 センター TEL 0299-55-3255代

大洗事業所 〒311-1313 茨城県東茨城郡大洗町成田町4002(サイクル機構大洗工学センター構内) TEL 029-266-2831代

**人形峠事業所 〒708-0601** 岡山県苫田郡上斎原村1550(サイクル機構人形峠環境技術センター構内) TEL 0868-44-2569(ff) 東京都千代田区麹町5-7 秀和紀尾井町TBRビルI016 東京事務所 〒102-0083

TEL 03-3556-7341代 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駮字野附1-35(むつ小川原ビル107) 六ケ所事務所 〒039-3212 TEL 0175-71-0371

文部科学省・原子力関係予算総括表	(単位:百万円 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
------------------	---

7 CHF11 3 H 131 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	- (6)	· E3/4-14377 PC	121 J 400 PX DX 100 (	
事項	2001年度 予 算 額	2002年度 概算要求額	対 前 年 度 比較増△減	備考
一般 会 計	(a) 27,358 163,391	69 39,776 137,661	6 12,418 △25,730	対前年度比 84.3%
電源開発促進対策特別会計	(f) 10,424 151,053	(f) 30, 425 155, 747	6 20,001 4,694	対前年度比 103.1%
電源立地勘定	38,704	39, 205	501	101.3%
電源多様化勘定	(f) 10,424 112,348	(f) 30,425 116,542		103.7%
国立学校特別会計	40 12,940 33,459	32, 390		対前年度比 96.8%
合 計	6 50,722 347,903	70, 201 325, 798		対前年度比 93.6%

# L\_\_\_\_\_ 構造改革特別要求550百万円を含む。

# 電源特会立地勘定

# (単位:百万円 像:扇床债券負担行為服床額

电源	14 女立	地倒化				(衛):国庫債務負担行為限度額/
事	項	2001年度 予 算 額	2002年度 概算要求額		「年 度 増△減	備 考 ( )内は2001年度予算額
1.電源	立地対策	38, 440	39, 023		583	
	源立地等 進対策委 費	4, 869	4, 491	Δ	378	○原子力教育への取組 509( 509)
等	子力施設 防災対策 委託費	6, 710	6, 679	Δ	31	<ul><li>○原子力関係防災研修事業 769( 698) の強化</li><li>○三次被ばく医療体制の整備 139( 0)</li></ul>
,	~					○原子力防災訓練の実施強化 352( 333)
	源立地等 進対策補 金	3,615	3, 205	Δ	410	○電源地域産業育成支援 805( 915) 補助金 ○電源地域振興促進事業費補助金
-73						2,100( 2,100)
						○原子力発電施設等安全対策等研修事業費 補助金 300( 600)
	源立地促 対策交付	432	374	Δ	58	
	源立地特 交付金	4, 253	4, 956		703	
	源立地等 進対策交 金	6, 110	7, 419		1,309	<ul><li>○放射線利用・原子力基盤技術試験 研究推進交付金 2,550(2,750)</li><li>○ウラン加工施設事故影響対策特別交付金 1,300(1,300)</li></ul>
						○リサイクル研究開発促進交付金
						2,154( 973) ○原子力教育支援事業交付金(仮称) 483( 0)
等	子力施設 防災対策 交付金	12, 263	11,711	Δ	552	○原子力発電施設等緊急時安全対策交付金 1,735(2,198) ○放射線監視等交付金5,929(6,023) ○大型再処理施設等放射能影響調査交付金
						4,047( 4,042)
	際原子力 関等拠出	189	189		0	
2.その	他	264	182	Δ	82	
小	āt	38, 704	39, 205		501	対前年度比 101.3%

# 電源特会多様化勘定

# 

电侧可五多	/ 1米 I L 控りた 		<b>(働:国庫債務負担行為限度額</b>
事 項	2001年度 予算額 概算要求額	対 前 年 度 比較増△減	備 考 ( )内は2001年度予算額
1.核燃料サイク ル開発機構	105, 333 104, 067	△ 1,266	対前年度比 98.8%
(1)高速増殖炉 サイクル技 術の研究開 発	23, 109 25, 264		<ul><li>⑩19,638</li><li>○原型炉もんじゅ」の研究開発 12,036( 10,571・維持管理 8,344( 8,554</li></ul>
<del>76</del>			・安全対策の設備工事 1,933( 112 ・
			・長期停止に伴う段備の点検・検査等 1,681( 1,504 ○FBRサイクル開発戦略調査研究 3,498( 3,855 ○ロシア余剰兵器プルトニウム統分協力 449( 965
(2)高レベル放 射性廃棄物 の処分技術 の研究開発	7, 164 7, 640	(f) 7,248 476	
(3)軽水炉再処 理技術開発	♠ 2,427 ♠ 178	⊕ △ 2,249	○ 超深地層研究所計画 2,316( 1,519
(4)安全対策の 実施	(f) 4, 542 9, 774 6, 883		(像 4,131) (原型所もんじり   安全総点検対応 1,541 2,376) (東海再処理ユーティリ 4,374 2,406) ティ施設の建設
(5)整理事業	(f) 3,040 8,877 5,435		<ul><li>新型転換炉「ふげん」運転 3,040 5,684</li><li>新型転換炉「ふげん」廃止 0(634)</li><li>措置研究開発</li></ul>
			〈売電収入による支出分 '593〉 ○ウラン濃縮原型ブラントの管理等 1,206( 1,056)
[安全性関連研究] 2. 技術開発等	12, 218 12, 147 6, 941 12, 430	5, 489	○ は燃料サイクルシステム技術顕発(公募型)1,973(0) ○ 革新的原子炉技術開発(公募型)3,667(0) ○ 大型再処理施設保障措置試験研究1,270(1,239)
3.その他	75 45		○大型再処理施設保障措置試験研究1,270( 1,239)
小 計	(b) 10, 424 (b) 30, 425 112, 348 116, 542	20,001 4,194	対前年度比 103.7%
合 計	(f) 10, 424 (f) 30, 425 151, 053 155, 747		対前年度比 103.1%

# 国立学校特別会計

# (単位:百万円

四立子校木	加工可			<b>( 適:国庫債務負担行為限度額</b> )
事 項	2001年度 予算額	2002年度 概算要求額	対 前 年 度 比較増△減	備 考 ( )内は2001年度予算額
1.核融合	11,676	9, 271	△ 2,405	・大型ヘリカル装置による 7,376( 9,447) 研究の推進(核融合科学 研究所)
				・各大学における各種方式 1,895( 2,229) による研究の推進
2. 大学における	3,028	2,828	△ 200	・国立学校関係 1,828( 1,953)
原子力研究				・研究所関係 1,000( 1,075)
3.高エネルギー	<b>@</b> 12,940		€ △12,940	(@12,940)
加速器研究機構	18, 755	20, 291	1,536	・大強度陽子加速器計画の 3,265\ 785/ 推進
				• 大型基礎研究等経費 16,561( 17,570) (加速器科学研究分野)
合計	@12,940 33,459			対前年度比 96.8%

一般会計 機 開 1.日本原子力 研究所	2001年度 予 算 額 15,873 103,331	2002年度 概算要求額	対前年度	(単位:百万円 ⑩:国庫債務負担行為限度額)
1. 日本原子力	<b>6</b> 15, 873	概算要求额		190
研究所	103 331	@ 24 E22	対前年度 比較増△減	備 考()は2001年度予算額
,	103,331	働 34,523 90,975 新規人員 10人 (△ 28人)	<ul><li>(a) 18,650</li><li>△ 12,356</li></ul>	対前年度比 88.0%  1. 安全確保と防災
				(1) 中性子科学技術の推進 27,606(億28,849) 22,684(億12,024) 7,623 4,719) 第 32,684(億12,024) 7,623 4,719) 第 32,684(億12,024) 7,623 4,719 (2)高度計算科学技術の推進 7,078 3,958 (2)高度計算科学技術の推進 2,554 5,359 (3)大型放射光旋酸(SPring-8) 4,634 5,399)
				(1)関する研究 (4)高温工学試験研究 (5)基礎・基盤研究等 (5)基礎・基盤研究等 (5)基礎・基盤研究等 (7) 253 (8) 1,650(億) 1,888 10,046 10,253 (1) 253 (1) 253 (1) 264 (1) 275 (1) 276 (1) 277 (1) 278 (1)
				4. 核融合研究開発 5,501 (億 1,261) 11,063 (1)国際熱核融合実験炉 (ITER) 計画 757 2,961 (億 1,261)
				(2)J T - 60の連転管理等 3,053 (6,213 / 3)核融合工学技術研究等 1,692 (1,889)
				5. 放射性廃棄物の処理処分対策 2,454 8,725/ ・高減容処理施設の整備 0(5,664)
2.核燃料 サイクル開発 機構	(f) 1,449 29,609	⑩ 167 17,390 新規人員	<b>(6</b> )△ 1,282 △12,219	対前年度比 58.7% (働 1,449\
		(△214人)		1.高速増殖炉サイクル技術の 6,136\ 10,946/   研究開発   (銀 1,449\
				・実験炉「常陽」の運転 3,707( 3,274) ・実験炉「常陽」のMK-III 高度化 1,111( 1,956) ・燃料材料研究開発 788( 817)
他に特会	105, 333	® 30,425 104,067 対前年度比 (98.8%)	<b>®</b> 20,001 △ 1,266	2. 安全対策の実施 1,381( 1,300) (金) 167 ・実験炉「常陽」の設備改善837( 836) ・給水設備受水槽の更新 369( 0)
		新規人員 0人 振替人員 197人		3.研究開発推進・支援 394( 2,173) ・先端原子力関連技術成果 展開車業 93( 97) ・研究開発の外部評価 23( 18)
合。計	11,873 134,942	(△ 23人)  ② 30,592 121,457 対前年度比 (90.0%) 新規人員 0人 (△40人)	<b>(6</b> )18, 719 △13, 485	4. 整理事業 424( 444) ・海外ウラン探鉱現地法人清算 5( 29) ・人形峠鉱山跡環境保全対策 344( 350)
3.放射線医学 総合研究所	14,827	(f) 2,885 15,036	(f) 2,885 209	対前年度比 101.4% 1.プロジェクト研究開発 6,934( 7,562) (1)プロジェクト研究 1,363( 1,464)
				(1)プロジェクト研究 1,369(1,464) ・低線量放射線の生体影響 175( 1,85) に関する総合的研究 201( 201) ・重粒子線がん治療臨床試験 661( 711) ・高度画像診断技術の研究開発 199( 219) ・宇宙放射線による生体影響 132( 147) と防護に関する研究
		,		(2)基盤研究 780( 959) (3)原子力基盤技術総合的研究 38( 76) 2.重粒子線がん治療装置設備 3,971( 4,283)
				整備等プロジェクト研究開発推進 3.重点研究開発 312( 340)
				4. 放射線感受性遺伝子研究 462( 462) プロジェクト
				<ul><li>5.生物実験棟</li><li>6.独立行政法人成果活用事業</li><li>(構造改革特別要求)</li><li>(標</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li>(表)</li><li></li></ul>
究所	6 9,789 8,498	<ul><li>2, 200</li><li>7, 223</li></ul>	<b>®</b> △ 7,589 △ 1,275	対前年度比 85.0%
(原子力関係)				● 2,200(億 9,789) 1. R I ビームファクトリー計画 4,194 4,975/ の推進 2.重イオン科学研究 1,344( 1,578) ・高温・高密度原子核の研究 1,013( 1,184)
				2.重イポン科学研究 1,344( 1,578) ・高温・高密度原子核の研究 1,013( 1,184) (スピン物理研究) ・中間子・ミュオン粒子、 283( 338) ・中性子の発生と応用
				3. 基盤技術開発 230( 278) 4. 研究推進費 1,296( 1,482) ・重イオン加速器本体の運転・ 895( 1,015) 維持費
5. 国立試験 研究機関	2,405	2, 165	△ 240	
6. 文部科学省 内局	® 247 4,721	4, 872	® 247 151	
	*			
合計	<b>®</b> 27,358	<b>®</b> 39,776	12,418	
	27, 358 163, 391	39,776 137,661		対前年度比 84.3%

# 原子力関係予算概算要求の全体像

	2001年度 予 算 額 (億円)	2002年度 概算要求額 (億円)	対 前 年 伸率(%)
原子力安全関係	278.7	283.7	1.8
[原子力発電安全対策]	132.9	119.3	△10.2
高経年化対策	45.9	50.5	10.0
耐震信頼性実証	21.4	25.7	19.7
安全性評価技術の高度化	31.2	26.5	△15.0
人的負担軽減	3.5	1.8	△48.9
廃止措置安全対策	9.3	4.5	△51.6
環境負荷軽減	21.6	10.4	△52.1
[核燃料サイクル施設安全対策]	38.2	46.4	21.6
使用済燃料貯蔵安全対策	13.9	20.7	48.4
核燃料サイクル施設等安全対策	24.2	25.7	6.2
[知的基盤の創生]	0.0	1.7	1
[原子力防災対策]	93.8	101.7	8.5
[国際協力]	7.1	7.5	5.7
[その他]	6.8	7.1	4.4
原子力政策関係	1325.5	1444.6	9.0
[原子力発電関連]	62.4	74.1	18.7
将来の新たな原子力技術の開発	22.5	31.7	40.7
原子炉廃止措置対策の推進	12.7	16.7	31.5
新型軽水炉対策	27.1	25.6	△5.5
[核燃料サイクル関連]	100.5	87.6	△12.8
ウラン濃縮関連技術の開発	14.6	13.9	△5.1
再処理事業の推進	7.3	4.3	△40.9
放射性廃棄物対策の強化	71.6	62.4	△12.8
ウラン加工施設事故対策 [国際協力]	7.0	7.0	0.0
L国際協力」   [広報・立地促進]	0.8 1160.9	0.9	11.2
LIム報・立地促進    理解増進活動の充実	85.3	1281.7	10.4
理解理進活動の光美 電源立地促進対策の強化	1075.6	99.3 1182.5	16.4 9.9
電源立地促進対策の強化	1.0	0.4	
合 計 うち 一般会計	1604.2	1728.3	7.7
うち 一般会計	7.8	7.5	△3.8
うち 一般会計 電特立地勘定 電特多様化勘定	1334.8	1464.3	9.7
電符多様化倒疋	261.5	256.5	△1.9

※ 表中の数字は四捨五入換算(単位 億円)しているため、表中の各項目の合計と表中の全体合計 額が一致しないことがある。

196 - 177	2001年度	2002年度	(単位:千
事 項 原子力政策関係	予算額 132,447,360	概算要求額 144,423,298	備考
. 原子力発電関連	6, 237, 719	7,405,000	
- 将来の新たな原子力技術の開発 ・原子力及際関連技術関発機械助金のこと	2, 254, 186	3, 172, 000	
<ul><li>・原子力発電関連技術開発費補助金のうち 革新的実用原子力技術開発費補助金</li></ul>	1,600,000	2,550,000	<ul><li>・革新的、独創的な原子力技術開発に資す 術開発テーマの公募</li><li>・ウラン資源の利用効率を高める高速増殖</li></ul>
・高速増殖炉利用システム開発調査委託費	117,000	40,000	・ウラン資源の利用効率を高める高速増殖 実用化を推進するトで問題となる社会的
・発電用新型炉技術確証試験委託費	430,000	430,000	実用化を推進する上で問題となる社会的 等について調査・検討 ・新たな原子所に必要な、安全性・経済性 に不可欠な免農技術や設計高度化技術に 確証試験等。
<ul><li>軽水炉等改良技術確証試験等委託費のうち 次世代型軽水炉開発戦略調査</li></ul>	60, 174	100,000	確証試験等。 ・我が国の経済的・社会的状況を踏まえた 代型軽水炉の開発戦略の多面的な検討に
・発電用新型炉プルトニウム等利用方策開 発調査委託費	47,012	52,000	・な調査 ・各種炉型の核燃料サイクル上の評価、プ ニウム等の際絵、利用保油のための技術
. 原子炉廃止措置対策の推進	1,270,040	1,670,000	項目の検討
・実用発電用原子炉廃炉設備確証試験等 委託費のうち、 実用発電用原子炉廃炉設備確証試験	1, 190, 007	1,600,000	・商業炉の廃止措置に備えた遠隔解体シス
実用発電用原子炉廃炉技術調査	80, 033	70,000	<ul><li>・商業炉の廃止措置に備えた遠隔解体シス 技術、建屋残存放射能等評価技術等の確 原止措置の制度課題、解体廃棄物再利用 立性等に関する調査・検討</li></ul>
. 新型軽水炉対策	2,713,493	2, 563, 000	立性寺に関する調査・検討
)全炉心MOX炉技術開発	1,625,000	1,625,000	
·全炉心混合酸化物燃料原子炉施設技術開 発費補助金	1,625,000	1,625,000	・軽水炉によるMOX燃料の利用計画の柔 を拡げるフルMOX原子炉施設の技術の 化を図る
: 将来型軽水炉対策 ・原子力発電関連技術開発費補助金のうち	1,088,493	938,000	•
・原子力発電関連技術開発費補助金のうち 原子力発電支援システム開発費補助金	330,000	330,000	・原子力発電プラントの定期検査における 性・信頼性の向上を図るためのフレキシ メンテナンスシステムの開発
・軽水炉等改良技術確証試験等委託費のうち プルトニウム有効利用炉心技術調査	339, 993	300,000	
高耐震構造立地技術確証試験	80,000	終了	・立地地点の拡大を図るため、新立地方式
将来型軽水炉安全技術開発	330,000	300,000	・ブルトニウムを有効に利用できる炉心技 び炉心概念の調査 立地地点の放大を図るため、新立地方式 全性・信頼性の確証試験 ・将来の軽水炉へ適用が検討されているシ アクシデン対策に関する基盤・素装 ついて必要な技術開発を実施 軽秋炉へ適用が検討されている、保守 検ェボットに関する標準化のための調査 を実施
・軽水炉プラント標準化調査委託費	8, 500	8,000	・軽水炉への適用が検討されている、保守 検ロボットに関する標準化のための調査 を実施
<ul><li>1. 核燃料サイクル関連</li><li>. ウラン濃縮関連技術の開発</li></ul>	10,045,116	8,758,003 1,388,000	
・ウラン濃縮事業化調査委託費	1,462,000	終了	・ウラン濃縮新技術の事業化に関し、技術 等の調査検討
・遠心法ウラン濃縮事業推進費補助金	0	1,388,000	等の調査検討 ・より高性能で経済性の高い、"世界最高水 遠心分離機"(新型遠心機)の開発
<ul><li>. 再処理事業の推進</li><li>・核燃料サイクル関係推進調整等委託費の</li></ul>	727, 957 40, 003	430,003 40,003	・核燃料サイクル施設立地地域の地域振興
<ul><li>・核燃料サイクル関係推進調整等委託費の うち、核燃料サイクル施設立地地域振興</li><li>・MOX燃料加工事業推進費補助金</li></ul>	687, 954	375,000	<ul><li>・核燃料サイクル施設立地地域の地域振興等に資する調査</li><li>・軽水炉用MOX燃料加工の事業化に向け、</li></ul>
・核燃料サイクル関連技術調査等委託費	0	15,000	<ul><li>・軽水炉用MOX燃料加工の事業化に向け 要設備の確証試験等</li><li>・核燃料サイクルの将来展開を円滑に行う から国内外の最新の技術開発動向の調査</li></ul>
. 放射性廃棄物対策の強化	7, 155, 159	6, 240, 000	から国内外の最新の技術開発動向の調査
<ul><li>放射性廃棄物処分基準調査等委託費のうち 地層処分技術調査等委託費</li></ul>	5, 059, 830	3, 840, 623	・サルサウェルのサロウンナイン・ナルの領
管理型処分技術調查等委託費	651, 159	800,000	<ul><li>放射性廃棄物の地層処分を行うための調技術開発、処分技術の確証等 ・管理型処分を行う放射性廃棄物の処理処 術開発等</li></ul>
放射性廃棄物共通技術調査等委託	984, 176	1,089,377	新開発等 ・多種放射性際変物の処分等に共通する技
<ul><li>・深地層研究施設整備促進補助金</li><li>・放射性廃棄物安全対策事業等委託費のう</li></ul>	300,000	350,000	・各種放射性廃棄物の処分等に共通する技報の収集、基礎技術の開発等 ・深地層の研究施設を利用した研究開発等 ・変地層の研究施設を利用した研究開発等 ・低レベル放射性廃棄物処分の安全性に関
<ul><li>放射性廃棄物安全対策事業等委託費のうち、低レベル放射性廃棄物安全対策事業</li></ul>	159, 994	160,000	・低レベル放射性廃棄物処分の安全性に関 調査
<b>.</b> ウラン加工施設事故対策	700,000	700,000	
・ウラン加工施設事故影響対策特別交付金	700,000	700,000	<ul> <li>今般のウラン加工施設の臨界事故による 的な影響、健康的影響、不安感等につい この影響の健和、回復のために必要な支 行うための交付金</li> </ul>
1. 国際協力	78, 481	87, 289	
<ul><li>国際原子力機関等拠出金のうち 国際原子力機関PA対策拠出金</li></ul>	33, 147	36, 871	・   AEAの枠組みの下、世界各国で有識
国際核燃料サイクル評価事業拠出金	45, 334	50,418	・ I A E A の枠組みの下、世界各国で有識を集め、原子力広報セミナー、ワークシブ等を開催。 ・ I A E A の枠組みの下、地層処分に関す国の制度・枠組みに関する情報収集・情報を集まれ
/. 広報・立地促進	116 000 044	128 179 000	換等を行い、報告書を作成。
7. 仏報・立地促進 . 理解増進活動の充実	8,530,099	128, 173, 006 9, 926, 342	
・電源立地推進調整等委託費のうち、広報関連分	4, 350, 271	5, 494, 730	・原子力発電を中心とする電源立地に係る 増進活動対策の実施
<ul> <li>・核燃料サイクル関係推進調整等委託費のうち 核燃料有効利用広報対策費</li> <li>正の理体的等推進開教等委託費及び正規理体的</li> </ul>	1 296 246	304,000	・ 係為社会別利用に関する知識を十分に認理解してもらうための理解増進活動の実
再処理施股等推進調整等委託費及び再処理施設 等広報対策等委託費 放射性廃棄物等広報対策委託費	1, 286, 246 725, 516	1, 234, 000 725, 516	・核燃料有効利用に関する知識を十分に認理解してもらうための理解増進活動の実 ・商業用機料サイクル施設の必要性・安 ・高で、の理解増進活動の実施・ ・放射性廃棄物の処分に対する取り組みに て、突突で、なり、変をなった。
・広報・安全等対策交換金	2,168,066	2, 168, 096	て、概況説明や意見交換等を行うシンポム等を行うシンポム等を行うシンポム等を行うシー地方自治体が行う原子力発電振設等の周広安全時対策事業。原子力広報研修施設整案及び周辺大娘において行う温排水管に必要な設備の整備事業等に対し交付
・電源立地促進対策の強化	107, 555, 945	118, 246, 664	に必安な設備の整備事業等に対し交付
<ul><li>雷源立地促進対策交付金</li></ul>	24, 183, 400		・発電用施設周辺地域における公共用施設備
(原子力関連のみ) ・電源立地特別交付金 (原子力関係以外も若干含む)	47, 409, 894	47, 184, 054	・原ナガ発電施設等の周辺地域の住民、企 に対する給付金の交付または当該地域の 近代化のための措置等に係る事業への周辺 で電力移出県等における発電施設の周辺 住民が通勤することができる地域への企 入・産業近代化事業及び福祉対策事業へ
・電源立地等初期対策交付金 (原子力関係以外も若干含む)	10, 250, 000	12, 416, 000	いり、 ・発電用施設の立地を契模とした地域おこ を支援するため、地元地方公共団体が行 域振興計画の作成、福祉施設の整備又は 援興等の事業に売てるための交付金 ・原子力立地地域への企業導入の促進等を ・ネタかと地域へ
• 雷源地域振跑促准惠業藝譜助会	9, 962, 836	12,734 041	一派以外に関うして、個性施設の整備人は  振興等の事業に充てるための交付金  ・原子力立地地域への企業道1の原本等も
· 電源地域振興促進事業費補助金 (原子力関係以外も若干含む) · 原子力発電施設等立地地域長期発展対策 交付金	9, 962, 836 8, 249, 815	12, 734, 041 8, 528, 969	・原子力発電施設が立地する市町村に対し ・原子力発電施設が立地する市町村に対し 祉事業及び企業導入・産業近代化事業へ
<ul><li>・原子力発電施設等立地地域産業振興特別</li></ul>	7,500,000	7,500,000	助 ・原子力発電施設等の立地地域で行われる
交付金			であって、当該地域の雇用増加に直接結 く産業振興事業にあてるための交付金

# 2002年度の原式

# 会計別予算総括表(一般会計)

(単位:千円)

			(AFD: 113.
事 項	2001年度 予 算 額	2002年 度 概算要求額	備考
原子力安全関係	688, 781	714, 247	
1.原子力安全対策等	688, 781	714, 247	・原子力発電施設及び核燃料サイクル施設の 安全審査、検査、調査、運転管理等
原子力政策関係	100, 886	43, 702	·
1. 核燃料事業等確立推進対策	71,832	39, 272	・高レベル放射性廃棄物の処分実施主体等の 実施する外部監査結果に対する審査業務、 核燃料サイクル推進のための関係自治体等 との情報交換等
2. 放射性廃棄物処理処分対策	16, 953	0	<ul><li>核燃料事業等確立推進対策に統合</li></ul>
3.原子力発電行政	4, 279	4, 279	・原子力発電行政
4. 一般行政費	7,822	151	・原子力関係職員の研修等に必要な経費等
合 計	789,667	757, 949	

		0000	(単位:千円)
事項	2001年度 予算額	2002年度 概算要求額	備考
原子力安全関係 I.原子力発電安全対策	27, 188, 227 13, 287, 756	27, 655, 122 11, 926, 097	
1.高経年化対策	4, 588, 851	5,050,000	,
・重要構造物安全評価等委託費のうち 複雑形状部機器配管健全性実証事業	100,000	650,000	・機器・配管の複雑形状部の高応力が発生しや すい部位における微少亀裂の進展を評価し、 供用期間中の鍵全性を実証 ・炉内構造物の保全技術の実証 ・軽水炉環境中における材料等の成労強度の信 類性の実証
原子力プラント保全技術信頼性実証事業 実用原子力発電設備環境中材料等疲労信頼性 実証事業 - 高経年化対策関連技術調査等委託費	199,064 759,787 1,370,000	終了 600,000 1,400,000	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<ul> <li>原子力発電施設等安全技術対策委託費のうち、 炉内構造物等特殊材料溶接部に係る供用期間中 検査技術調査</li> </ul>	0	100,000	等
<ul><li>・原子力発電施設安全管理技術調査等委託費</li></ul>	1,560,000	1,700,000	<ul><li>・中性子照射を受けた炉内構造物等の補修溶接 技術の調査等</li></ul>
・原子力発電施設検査技術調査等委託費	600,000	600,000	<ul> <li>・中性子照射を受けた炉内構造物等の補修溶接 技術の調査等</li> <li>・欠陥検出の技術調査。超音波探傷試験の欠陥 検出性及び、サイジング精度の把握</li> </ul>
<ul><li>2.耐震信頼性実証</li><li>・原子力発電施設耐震信頼性実証等委託費</li></ul>	2, 144, 000 1, 584, 000	2,565,964 2,065,964	・原子力発電所の安全上重要な大型設備につい ての大型高性能振動台を用いた耐震信頼性の
<ul><li>環境審査調査費委託費のうち、原子力発電立地 調査等委託費</li></ul>	200,000	200,000	実証 ・基準地震動の評価法を確立するための地震波 伝ば及び地震動特性の調査 ・原子力発電所の耐震設計のクロスチェックに
調査等委託費 ・耐震安全解析コード改良試験委託費	360,000	300,000	・原子力発電所の耐震設計のクロスチェックに 用いる耐震安全解析コードの改良・整備を行 うための試験データの整備
3. 安全性評価技術の高度化 ・原子力発電施設等安全性実証解析等委託費のうち	3, 115, 891	2,647,685	
安全性実証解析等委託費	1,070,906	930,000	・原子力発電所の各種事故、地震等についての 安全性・信頼性を解析コード等を用いた実証 ・機器・構造物等の構造強度にある健全性を解析コードを用いて評価・実証する ・業を発生薬の機能によりな気勢を対策を関いて対
構造強度等実証解析委託費 ・重要構造物安全評価等委託費のうち、流動励起	72,911 49,075	72, 911 49, 075	・ 機器・構造物等の構造量度に係る健生性を解析コードを用いて評価・実証する ・ 蒸気発生器伝熱管における流動励起援動に対
<ul> <li>重要構造物安全評価等委託費のうち、流動励起 連動評価事法実証事業 - 発電用原子炉安全解析コード改良整備委託費の うち、実用発電用原子炉 ・原子力発泄施設安全裕度利用事故拡大防止機能 信頼性実証等委託費</li> </ul>	1,000,000	1,100,000	する健全性評価手法の実証 ・冷却材喪失事故・確率論的安全性評価等に用 いる安全解析コードの改良・整備
<ul> <li>原子力発電施設安全裕度利用事故拡大防止機能 信頼性実証等委託費</li> </ul>	532, 999	495, 699	・現在の原子り 発電所の設計裕度・安全裕度の 有効利用によるシビアアクシデントへの拡大 機能効果の解析コードを用いた実証
・改良型加圧水型軽水炉炉内流動解析コード改良 試験委託費	390,000	終了	析コードを用いて評価・実証する ・蒸気発生器伝熱管に対ける流動励起援動に対 する健全性評価手法の実施 ・冷却材実事故・確率議的安全性評価等に用 いる安全解析コードの改良 裕健・安全裕度の 有効利用によるシピアアクシデントへの拡大 機能効果の解析コードのでは一次であいた大 機能効果の解析コードのでは一次である ・改良型加圧水型軽水炉の原子炉内圧力容器内 の炉内流解析が良・整備を行うための試験 データの整備
4.人的負担軽減 ・	347, 323 169, 875	177,448 終了	・水質管理による被ばく低減技術の実証
<ul><li>・重要構造物安全評価委託費のうち、原子力発電 所水質等環境管理技術信頼性実証事業</li><li>・人間・組織等安全解析調査等委託費</li></ul>	177, 448	177, 448	・人的、組織的な側面からの判断指針等の整備
5.廃止措置安全対策 ・発電用原子炉廃止措置技術調査等委託費のうち、	930, 000 330, 000	450,000 350,000	・原子炉施設の解体工事における放射性物質の
発電用原子炉廃止措置工事環境影響評価技術調査 ・発電用原子炉廃止措置工事エンジニアリング		終了	状数に対する中全球価を行う上で必要となる
調査・発電用原子炉廃止措置基準化調査	480,000 120,000	100,000	データの整備 ・原子炉施設の解体撤去工事の具体的方法を確立するため、廃止措置のエンジニアリング開発調査を実施 ・原子炉施設の廃止措置に係る基準等の整備
6.環境負荷の軽減	2, 161, 691	1,035,000	
<ul><li>高燃焼度燃料安全試験委託費</li><li>高度化軽水炉燃料安全技術調查委託費</li></ul>	1,165,000	終了 400,000	<ul> <li>原子力発電所の稼働率向上、使用済燃料発生 低減等を目的とした高燃焼度燃料の安全性、 信頼性の確証 ・高度化軽水炉燃料(高燃焼度のウラン及びM OX燃料)の事故条件下における燃料挙動の</li> </ul>
・燃料集合体信頼性実証等委託費	996, 691	635,000	1 湖市
II.核燃料サイクル施設等安全対策	3, 815, 770	4,641,521	・実用化した燃料集合体の厳しい条件下の健全 性及び炉心の安全性、信頼性の実証
1.使用済燃料貯蔵安全対策	1, 394, 587	2,070,000	
<ul><li>・原子力発電施設等安全技術対策委託費のうち リサイクル燃料資源貯蔵技術調査等委託費</li></ul>	840,000	1,070,000	<ul><li>・使用済燃料貯蔵施設における貯蔵技術の安全 性、信頼性の確証</li></ul>
リサイクル燃料資源貯蔵施設安全解析コード改 良試験委託費	554, 587	1,000,000	・使用済燃料的嚴施設の安全性確認を行うクロスチェックに用いる解析コードの改良及び改 良に必要な試験の実施
2.核燃料サイクル施設等安全対策 ・核燃料施設安全解析コード改良整備委託費	2, 421, 183 415, 000	2, 571, 521 415, 000	・核燃料施設の安全性確認を行うクロスチェッ
・放射性廃棄物処分安全解析コード改良整備委託 費	65,000	65,000	・核燃料施設の安全性確認を行うクロスチェックに用いる解析コードの改良整備等 ・廃棄物処分の安全性確認を行うクロスチェックに用いる解析コードの改良整備等 ・冷却が表失事故、確率論的安全性評価等に用
<ul><li>・発電用原子炉安全解析コード改良整備委託費 (研究開発段階発電用原子力施設)</li></ul>	70,000	83, 480	・冷却材喪失事故、確率論的安全性評価等に用 いる安全解析コードの改良・整備
<ul><li>・核燃料サイクル施設安全対策技術調査等委託費</li><li>・原子力発電施設等安全性実証解析等委託費のう</li></ul>	1,660,004	1,780,000	・再処理施設、施射性廃棄物等に関する安全評価のための技術的知見の収集
5 再処理施設等安全性実証解析等委託費	130, 691	132, 553	・再処理施設等の各種事故等についての安全性・ 信頼性を解析コード等を用いた実証 ・研究開発段階発電用原子炉施設の各種事故等
研究開発段階発電用原子炉施設安全性実証解析 等委託費	80, 488	95, 488	・研究開発段階発電用原子炉施設の各種事故等 についての安全性・信頼性を解析コード等を 用いた実証
III.知的基盤の創生 ・原子力安全基盤調査研究委託費	0	170,000 170,000	・原スカウムに関する知的其較の創成につなが
			・原子力安全に関する知的基盤の創成につなが る調査研究。提案公募調査
Ⅳ. 原子力防災対策 ・原子力発電施設等緊急時対策技術等委託費	9, 375, 437 3, 130, 700	10, 167, 990 3, 275, 000	・緊急時の原子炉情報の把握・予測を行うシステムの整備、自治体と連携した住民の防災対策の強化等
・原子力発電施設等緊急時安全対策交付金	3, 972, 101	4, 784, 990	・原子刀発電施設等に係る緊急時における防災
・安全性実証事故評価委託費	924, 636	900,000	センターの機能強化等  ・安全情報データベースの整備及び事故・トラ   ブルの分析・評価
・原子炉施設アクシデントマネジメント知識ベー ス整備事業	0	60,000	・シビアアクシデント時に使用する手順書等の ・シビアアクシデント時に使用する手順書等の 的確性を判断するための知識ペースの整理、 高度化をはかる
・重要構造物安全評価等委託費のうち、原子炉格 納容器信頼性実証事業	1,348,000	1, 148, 000	
V.国際協力 ・国際原子力機関等拠出金のうち	709, 264	749, 514	
国際原子力機関原子力発電所等安全対策拠出金 放射性廃棄物処分調査等事業拠出金	72,019	80,096	力発電所等の安全性の向上を図るための安全
	45, 334	50, 418	
<ul><li>・原子力発電所運転管理等国際研修事業等委託費のうち 原子力発電所運転管理等国際研修事業委託費</li></ul>			
国際原子力発電安全協力推進事業 原子力発電所安全管理等国際研修事業	300,000	終了 310.000	・海外の原子力発電所の安全確保に従事する者 (千人)を対象に研修を行う
<b>ぶ」の元昭の女王百年寺四宗朝参寺来</b>	291,911 0	319, 000 300, 000	・海外の原子力発電所の安全確保に従事する者 (干人) を対象に研修を行う アジア諸国等への原子力安全協力の推進 ・これまでの研修事業の成果を踏まえ、これを 定着・発展させるために、実践的研修等を実施

見から、西欧側の安全基準は

ければならなかったとする意 質なものであったから止めな 能そのものに欠陥があり、 子炉は、もともと安全確保機 内にも、オリジナルの同型原

る。その理由はウクライナの

発電設備の老朽化と経済悪化

型の火力発電所があったかも 天然ガス、石油を使用する新

> るが、中でも取り敢えずの問 持など幾つか大きな課題があ 為のシェルター(石棺)の維 で崩壊した4号機封じ込めの

> > 生した失業者を抱えるウクラ

ルタント・元ームEA原子力

【松木良夫(フリーコンサ

だったとして、これにより発 独立路線を築く為の政治判断

今まで同発電所で働い

易なものではないだろう。

次号に続く)

イナの苦悩とジレンマは、

継続する方針に変わってい

力発電所をロブノとフメルニ

しのぐ一方、現在二基の原子

号機の原子炉廃止措置、事故 後は問題が山積みだ。1~3 ルノブイリ原子力発電所閉鎖

閉鎖が、西欧とロシアの間で い。チェルノブイリ発電所の 調達の見込みは立っていな

援準備が進んでいることも、

また忘れてはならない。

ロシアからウクライナへの支

ておらず、このような状況で から、まだウクライナに届い

ツキに建設中である。原子力

の他にも、オプションとして

火力発電所を動かして急場を

給難から稼働率の落ちていた 所閉鎖後は、老朽化と燃料供

いるが、この決定は三年後の て既に一九九〇年に下されて 決定は、原子力全廃決議とし

満たさないものの、既に十分

(第三種郵便物認可

艮を行うと、これから先運転 西欧の基準に合わせる為の改 異なるが、それらをまとめる の立場により意見も少しずつ 埋由があり、それを語るひと

とも、同発電所閉鎖の理由は

閉鎖は苦渋の決断

の確保 待たれる西欧諸国の支援

会問題を生む

ことになる。

備の整備な 廃棄物処理設

ど、新たな社

子力発電所完成のための支援 の借款のひとつである代替原 であったG7並びにEUから 所を閉鎖することの交換条件

国民世論ではないようだ。事

故後十五年が経って、ウクラ

イナの庶民は日々の生活に精

杯で、チェルノブイリ原子

できない。

チェルノブイリ原子力発電

と思われる。

電力供給難の他にも、チェ

すると言われるが、その資金

人々の救済に六億ドを必要と

払い条件に関する複雑な事情

中)は、付帯するその他の支

の二・五億が他が現在準備 費用(欧州復興開発銀行から

発電を減らす可能性は少ないまた、ウクライナはこれらの

しおおよそ次のようになる。

まず、同発電所の安全性を

は、経済的に見合わないとい

裕はなかったと言われる。 力発電所の閉鎖を議論する余

最初の同発電所閉鎖の国会

を継続して得られる収入で

点については、ウクライナ国 つ判断があったようだ。この

リ原子力発電所で最後まで運

されているが、この状況は現

力供給力が低下したことだと

ライナとしては火力発電に依

めた社会問題だと言われてい

人)の将来をどうするかを含

しては、チェルノブイリ付近 る。現在考えられる対応策と

中でG7並びにEUとの話し

保とうと努力してきた。この

触を持つことによって独立を

合いの中で具体化したチェル

ノブイリ原子力発電所の閉鎖

スの供給は主にロシアに頼っ 知れない。しかし、石油とガ

ていた九千人の労働者(この

内原子力関係の労働者は五千

クライナはロシアからの距離

一九九一年の独立以来、ウ

を保ち、西欧とより多くの接

ている状況からすると、ウク

10独立から 年

在まで変わらない。このよう

なウクライナの電力事情を見

ウクライナになるとすれば、

もロシア型軽水炉の輸出先が 考えられる。一方、ロシア側 存することには躊躇があると

昨年十二月にチェルノブイ

**転されていた3号機が閉鎖さ** 

の原子炉は、ウクライナ国内

EUからの圧力や、同発電所

るにつけ、閉鎖の決定には事 ウクライナの原子カオプショ

かし、結局、G7諸国並びに しむこともあったようだ。し まで、意見が分かれ判断に苦 な改善は行われたとするもの

事故を起したのと同じ型

の閉鎖についてはいくつかの

らの資金援助(借款)を得る

所であることに対する国際的

な圧力が一役買った点は否定

関係においても、今後原子力

たとしても、

学校、住居、道

ライナがチェルノブイリ発電 言えるだろう。しかし、ウク の関係を示すひとつの指標と は、現在の西欧とウクライナ

路、上下水道、

があげられるが、これができ 原子力発電所への就職と移住 原子力発電所またはロシアの 中のロブノとフメルニッキの の新たな産業育成の他、建設

い。ウクライナはロシアとの

故を起したのと同じ型の発電

ン選択も歓迎するに違いな

ことの必要から政治判断をし

たと見るのが妥当だ。少なく

じは全て停止した。 同発電所

# 青森テクニカルサービス

カルサービス株式会社を設立 青森県六ヶ所村に青森テクニ のトランスニュークリアは、 日明らかにした。 神戸製鋼所とその関連会社 |・製作・保守・管理などの分 営業を開始したことを十一を継承する青森テクニカルサ

施設を含めた原子力関連設備 | CORPORATION)。 の徹底した管理体制が求めら 高まりつつある昨今、再処理 技術・役務を提供していく。 運転・保守・管理等に関し、 に建設中の再処理関連施設の 同社は、日本原燃が六ヶ所 核燃料の再処理への関心が ンスニュークリアのノウハウ は長濱速雄氏。所在地は青森 設立は今年七月十九日、社長 設の運転・保守・管理などに 実績を有している同社とトラ ICAL SERVICE クニカルサービス株式会社 野において、国内外で多くの 事業展開をはかる。 ービスは、六ヶ所村内の諸施 (AOMORI TECHN 設立された新会社は青森テ

ング並びに販売代理業務、そ 設・装置の運転・保守・管理 二千万円。神戸製鋼所が七五 ・検査・修理・エンジニアリ の他関連する業務となってい 二五%をそれぞれ出資した。 %、トランスニュークリアが

野附261番地4。資本金・ 事業内容は、原子力関連施

冉処理施設を対象に

ンスニュークシア 新会社を設立

集している。 子力政策要望、原子力諸問 正規職員への登用も検討) を長期の契約職員として募 力業務(途上国協力)②原 国際協力に関心のある人材 原子力・エネルギー問題、 【職種】①原子力国際協 日本原子力産業会議では

(状況により

位まで

# 題の検討、内外の原子力・ エネルギー情報調査等

# プ試験を開始

材として期待されている鉛ビ 中性子科学核変換炉の主冷却 三井造船は、高速増殖炉や | 野市)で運転を開始した。 蠹 冷却材に鉛ビスマス

原子力関連設備の設計|県上北郡六ヶ所村大字尾駮字|技術開発センター(岡山県玉|安全性の観点から核的特性に|装置を用いた試験データの取 スマス液体金属のループ試験 装置を製作、同社の機械制御 来使用されているナトリウム 化学的に不活性で、原子炉の とは異なり、水や酸素に対し 鉛ビスマス液体金属は、従

術課題を抱えている。 優れている。しかし、国内で 食や冷却材品質管理などの技 の利用実績に乏しく、材料腐 賞与年二回、社会保険完備 【勤 務】午前九時~午後 2411、ホームページh ttp://www.jaif.or.jp)

器を利用した発電プラントの スマス液体金属のループ試験 開発実績があり、これら技術 課題の解決を図るため、鉛ビ 同社は、鉛ビスマス熱交換 御技術、伝熱·流動特性、鋼 料は最大八十リットルで試験 するとしている。 を実施。液体金属純度管理制 C、流量最大毎分十五リット 得を開始したもの。鉛ビスマ ル、流速最大毎秒二が、使用 スの運転温度最大五百五十度 技術課題に関する知見を取得 材防食技術など鉛ビスマスの

経験者、三十五~四十五才 遇)、原子力関係業務従事 【待遇】通勤費全額支給、 【求人数】①、②各一名 【給 与】前職の職務内容 【資格】大卒(理科系優 経験等を考慮 考の上、面接日を通知。 階、電話03-3508-8605 東京都港区新橋 本部人事担当(〒105-職務経歴書を郵送。書類選 の上、履歴書(写真付) 1-1-13 東新ビル6 日本原子力産業会議 総務 までに希望する業務を明記 【応夢】十月十日(水)

祝日、夏季・年末年始

旦】週休二日/土·

# ビスのエキ



原子力関連文献の複写サービス 5

\*INIS文献検索

INIS(国際原子力情報システム) ベー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

270-FAX、Eメールでの申込をご利用ください。

原子力 弘済会 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 資料センター 〒319-1195 茨城県那珂郡東海村白方白根 2 TEL 029-282-5063 FAX 029-270-4000

# ・分離のワールドリ

取扱品目 \*CVCS系水フィルター (被曝低減、RCP保護、定検 短縮)

\*復水系ノンプレコート逆洗式 フィルター (除鉄、脱塩塔保護)

\*ラドウエスト系フィルター (サイトバンカープール、床・機器 ドレン、洗濯排水)

\*燃料転換用フィルター

日本ポール株式会社

パワージェネレーション部 〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-5-1 TEL:03-3495-8358 FAX:03-3495-8368





2001年9月20日

平成13年(第2104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

一般化対策および循環型社会

南会長は会見の中で、地球 | 動計画」のレビューについて |

電力量に占める火力の比率が

〇・四ポイント増えたにもか

年度実績で約四・四億トンとの試算を示した。それとともに、そのうち原子力が約1

「改めて地球環境面からも、

原子力発電推進の必

も、原子力推進の必要性を感

「改めて地球環境面から

した」と述べた。

規模であることを明らかにし 排出量の約二〇%に相当する で九九年度のわが国のCO2 トンに達しており、これだけ 原子力の抑制量は約二・四億

LNG火力などによるCO2抑制効果に言及し、

総抑制量は二〇〇〇

電気事業連合会の南直哉会長(東京電力社長)は十四日の会見で、二〇〇〇年度の

電事連

排出量低減目標へ原子力推進

動計

要性を感じた」と述べ、今後も原子力立地を全力で進めることなどにより、 ○掲げたCO2排出原単位の低減目標を達成したい考えを強調した。

四億トンを抑制しているとして、

業としての環境問題への取り の構築などについて、電力事

時

(二・六%) 増加し、

位は前年並みの〇・三七一き

について、

低減するように努める」目標

〇年度において電力使用量が

かわらず、原子力設備利用率

けるCO<sup>2</sup>排出原単位を一九

て掲げた 「二〇一〇年度にお

さらに同会長は、電力とし

九〇年度実績から二〇%程度

を一・六ポイント向上したこ

八千三百八十億きで時と、前

言及。同会長はまず、二〇〇

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

http://www.jaif.or.jp/

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

の

「オーストリア・センター」で十七日、

国際原子力機関(IAEA)の第四十五回

った同時多発テロの余波を受け、普段より警官や警備車両の姿が目立つウィーン市内【ウィーン発十七日 喜多特派員】 十一日に米ニューヨークとワシントンで起こ

リストはいかなる手段を使っ

同大臣はまた、エネルギー資

源に乏しい我が国の原子力開|日本の立場を強調した。

性を述べ、平和利用における 発とプルトニウム利用の重要

常、ボーリング調査等による一階、ボーリング調査を行う第三段階として進調査を行う第三段階として進めるもので、平成四十年代後めるもので、平成四十年代後の場でを第二段

ことから、核物質拡散防止と ていかなる目標をも攻撃する

**核物質防護を担うIAEAの** 

総会が開幕した。

原子力発電

米DOE長官

総会では最初に、 総会で新たに2か国の加盟が承認された 一分間の

団が演奏し、テロの犠牲者へ たユーゴスラビア連邦共和国 **黙禱の後、ウィーン少年合唱** Aへの新規加盟を申請してい

ダイ事務局長は、 込まれた人々に心からお見舞 政府、およびテロ事件に巻き の再選(二期目)を承認した。 いを申し上げる」と述べたあ 事務局を代表して、米国民と 総括演説に立ったエルバラ IAEA

の一般演説が行われた。 ラハム長官は、今回のテロの ルギー省 (DOE) のエイブ 最初に演説に立った米エネ

いて、エルバラダイ事務局長一を振り返り、今後の任期中に一ったと述べるとともに、テロ ならず四十か国以上の人々だ 犠牲になったのは米国民のみ

わが国から尾身大臣が代表演説

長等、新たな動きがあったと での決議案に応えて、 五の革新的原子炉・核燃料サ 三点が重要と述べた。 ③経済的競争力の確保 は、①安全性の確保②核物質 役割を果たしていくために 運転許認可の六十年間への延 績の向上、発電コストの低減、 にこの十二か月間に、運転成 ィクルが開発中であるとし、 また現在世界中で、 約二十

社会の安全と平和が暴力によ

は、テロ事件について「文明 次・科学技術政策担当大臣

森島昭夫地球環境戦略研究機

関理事長)は十八日、

る三段階の処分地選定プロセ 平成三十年代後半を目処とす

スが説明された。公募による

廃棄物専門委員会(委員長・ 原子力部会の高レベル放射性

進め方が報告され、おおむね 電環境整備機構から、今後の

調査などを実施する候補地

いるか文献資料等による地

って侵された」と述べ、世界

く手を携えてテロと戦わ

の選定手順などを審議した。

概要調査地区の選定を第一段

を表敬

ことや原子力をはじめ科学

の重要性が一層認識される

技術に携わる者の倫理意識

西澤潤一会長をは

が重要だとの考えで一

一致し

金井務副会長

研究炉が果たす役割は欠

また原産側から、

とになる。

には専門家も入れた文献等

概要調査地区選定にあた

を守るためにテロ暴力と戦う

したあと、世界の安全と平和

原環機構

来年度に

も

公募開

メッセージを代読した。 よう求めたブッシュ大統領の

総合資源エネルギー調査会

この日の委員会で原子力発

の選定にむけ、その地区が

概要調査地区は、

最終処

レベル廃棄物の処分に適し

。屬て高分

ル高 処 分べ

概要調査地区選定

演説に立った尾身幸

役割はますます大きくなると

本をはじめとする主要国代表 〇)」を開始したと紹介した。 際プロジェクト(INPR 的原子炉・核燃料サイクル国 このあと初日には米国、 AEAとしても昨年の総会 「革新 E

遠山文科西澤原産会長ら 大臣

べた。 などを通じて、 この目標を達成したい」と述 用への積極的な取り組み-設備利用率や火力発電熱効率 の向上③京都メカニズムの活

与党三党は十八日、

方、良、鉛

るCO<sup>2</sup>排出抑制効果の二〇

00年度実績は約四・四億ト

ノとの試算を示し、そのうち

国内原発テロ 策で動き広がる 政府・与党内に

> 所など重要施設警備に自衛隊 米軍や首相官邸、原子力発電

の初会合を開いて、

售

を派遣できるよう、今後、

早

即日開票の結果、

雈

保守推薦)

テロ安全対策について、米国 ンミーティング後の記者会見 保に向け、より一層きめ細や かな対策を検討する方針を示 石としたい」と述べ、安全確 における連続テロを「他山の 六日、福井市で開かれたタウ 平沼赳夫経済産業大臣は十 国内の原子力発電所の対 ができるようにするほか、 テロ攻撃があった場合、 臨時国会で自衛隊法改正を図 隊が武器を用い防衛すること として、従来は認められてい 衛隊が警備、 なかった在日米軍の武器や兵 る方向で一致したという。自 ければ今月二十七日開会する また、それを対象とする 防護可能な対象

・ス

自衛

BNF 

二菱重、

ド

エル原発SG受注

4

面

化の両面で誇れる国 臣を表敬訪問した。 議の首脳は十八日、 遠山敦子文部科学大 ら日本原子力産業会 大臣は科学技術と文

会談の中で、

遠山

位置づけを明確にするよう 合科学技術の中の原子力の せないとするとともに、

取り組むことが必要だとす

る意見が出されたのに対し

見を受けて関係自治体の

にをそす知意域係資っ

住民に各種説明会を開き、 都道府県に公告・縦覧、 料調査を行い、報告書を関

急発進するなど、 してきた際には自衛隊機が緊 同相はまた、不審機が侵入 しての原子力の研究 互いに、科学技術と になることの重要性 に触れるとともに、 が極めて大切」との考えを て、遠山大臣は「産学の連携

建設的な意見は歓迎

のうえで経済産業相に申請

る原環機構の見解を送付、

市町村長に同意見に対

行う。地区選定には最終的

閣議決定が必要となる。

同機構としては、

条件が

確保されていることも、 せて述べている。 対処方法は 合わ

地区選定にあたって、市町

を対象に来年度に公募を開

えば第一段階となる概要調

始村査整

準年となる一九九〇年度に対 **%に抑制できたとともに、基** 

立地を全力で進める②原子力 ない」としながらも①原子力

しては、〇・〇五章の(約)

一%)低減したことを指摘。

加えて原子力発電、LNG

水力発電などによ

米国テロ事件緊急対策協議 国会内で | 設や、政府機関など国の中枢 はかるとしている。 隊による警備等、 的な機能をもつ施設にも自衛 茨城県知事選で 

する方針という。

橋本氏が三選

昌(はしもと・まさる)氏 (55 選の投票が十六日に行われ、 無所属·自民、民主、公明、 仕期満了に伴う茨城県知事 現職の橋本 が、 新人で を果たした。 **産推薦)を大差で破り、** なおと)氏(70 弁護士の中田直人 茨城県知事選挙結果は次 投票率29・93%。 中田直人129134 **■**561825 (なかた

安全委に高レベル処分調査会 NSネットセミナー開かれる Lが原子力維持を要請 原子力公社を再編へ  $\widehat{\mathbf{2}}$ 3 3 2 画 したいとの意向を示した。

ECONOMY 街で、家庭で、オフィスで――。

三菱電機は、地球に優しいシステムで電力供給を支えています。 私たちの暮らしにかかせない電力。三菱電機では、お客さまの多彩なニーズにお応えするため

21世紀のエネルギーソリューションをご提案します。

ECOLOGY

エネルギー資源の有効・効率的活用や経済性の追求など、コストバフォーマンスに優れたシステムをご提案します。

INFORMATION TECHNOLOGY

情報技術を活用した、高度な電力ネットワーキングを実現します。

**MITSUBISHI** 三菱電機

⇒ 票 票

21世紀8 エネルギーソリューション

INFORMATION ECOLOGY TECHNOLOGY

地球温暖化をふせぐクリーンエネルギーの実用化など、美しい地球環境をまもるように貢献します。

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-2-3〈三菱電機ビル〉TEL(03)3218-2111 **三菱電機株式会社** 

決めた。原子力発電環境整備

外の最新の研究開発状況や処

分事業の進捗状況を踏まえた

業務することになりSKBと

分の安全確保を技術的側面か

の考えに反映することで高レ

ベル廃棄物処分の安全確保に

原子力安全委員会は十七

もこうした進展から得られる

ことから、安全委員会として の選定手順等を明らかにした 回、原環機構が概要調査地区 ることが予測されるほか、 い新しい知見や技術が得られ 調査研究が進められるのに伴

と高レベル放射性廃棄物処分

のNAGRAに続いて三件

·廃棄物管理会社(SKB)

今

ら調査審議する専門部会とし

(第三種郵便物認可)

定手順に関する考え方を公表

するなど、同廃棄物処分の研

丧

新しい技術で克服してい一経済研究所長の舛添要一参議 |科学技術の進歩を信じた||く。これが人間の知恵ではな||セミナーは、原子力産業界の 院議員(―写

ように語っ の中で、この の「NSネッ ネットワーク セイフティー ニュークリア 日に開かれた トセミナー」 (NSネット)

NSネット | 治経済研究所長は冒頭、米国 長の挨拶に続き、講演「混迷 化があった」とする牧野理事 するエネルギー問題への処方 年が経つが、その間大きな変 一を行った舛添要一舛添政

寒は、十三 主要な業務のひとつ。年に一 二回目の開催となる今回、会 回のペースで開かれており、 の共有化を図るNSネットの 熱心に聞き入っていた。 会員ほか関係者が詰めかけ、 場となった東京・千代田区の 都市センターには同ネットの 安全意識の徹底や、安全文化 「理事長に就任してから二

講演 弱い」と指摘。また「日本も かにした。 の仕事であるとの認識を明ら らないかと思う」として、こ 策を、もっと考えなくてはな 原子力発電所に対するテロ対

E」の同時達成が目標との認 新エネルギーは、安定供給と セキュリティのいわゆる「3 は、環境・経済・エネルギー 引続き本題に入った同氏

で①生産地と消費地がお互い サーマルでは、「なぜリサイク に理解し合うようにする~生 てていくべきと強調。その上 感謝の念を持つように②プル 長期的なエネルギー計画を立 産地に対して消費地の住民が

識を示し、風力や太陽光など | ついて、国民にきちんと説明 力発電所における安全対策に していく~「絶対安全」を強調 説明する~プルトニウムの平 かでどう位置づけるか③原子 和利用をエネルギー政策のな ルが必要なのか」を系統的に

題への提言」として掲げた。

ネルディスカッションが行わ のとするために」と題するパ の原子力を安全で信頼あるも その後会は、「二十一世紀 活発な意見交換が行われ

コスト面でやや難点があるた一し過ぎていたきらい@広報に一た。

電力の消費地と生産地が対話

# 10月5日に

会議所は合同で、 ーシンポジウム―― 東京商工会議所と柏崎商工 | り、東京・千代田区の東京會 | エネルギー確保とその消費の 「エネルギ の社会・経済のあり方を考え 館で開催する。 これは「大都市東京の今後

技術的事項②最終処分法に基 |して」を十月五日午後一時よ | る上で、環境政策と調和した| められるが、安全委員会では、 地と生産地の相互理解を目指 国民から意見を広く聴取しな 構成メンバーなどは今後決

を進める姿勢を打ち出してい がら、新しい調査会での審議 る。

定に関わる安全確保のための からの諮問によりその基本方

受けて発足させたもの。

昨年六月に高レベル廃棄物

技術的事項一

づき所管大臣の経済産業大臣

原環機 情報交換、人材の交流 SKBと技術協力 

安全委が廃棄物処分、規制面から

いらの意見踏

方について(第一次報告)」 全規制に関する基本的な考え に「高レベル廃棄物処分の安 委員会では同年十一月にすで 定されたことを踏まえ、安全 の最終処分に関する法律が制

をまとめている。

処分にむけて関係機関での

十七日、スウェーデン核燃料

術協力協定を結ぶのは、フィ

原環機構が海外の機関と技

ンランドのポシバ社、スイス

原子力発電環境整備機構は一

**圏処分システムの性能評価に** バリアに関する工学技術③地 に関する技術協力協定を締結 ックアクセプタンスと信頼性 論および手法②処分場と人工 選定と特性調査に関わる方法 流等を通して、①地質環境の 施設訪問、共同研究、人事交 したと発表した。情報交換や などに関する協力 年に共同出資により設立した 力四社が主に核燃料の調達を と放射性廃棄物の輸送、貯蔵、 処分前処理および最終処分を 行う民間会社として一九七二 G社、フォルスマルク社の電 ル社、バーセベック社、OK 「スウェーデン核燃料供給会 SKBは、バッテンフォー

改組された。SKBは高レベ

ル廃棄物処分場について、九 エストハンマルの三つの自治 処分場建設のサイト調査をオ |である」電力について、その 人の日頃の関心・意識は希薄

開始することになっている。た。二〇二〇年に本格処分を 査を終了。昨年十一月に最終 三年から昨年までの間に国内 スカーシャム、ティーエルブ、 六か所でフィージビリティ調 体で実施することを決定し

生産地・消費地間のエネルギ 人の相互交流を通じて、電力 たとして、東京と柏崎の産業 生産地への理解も不十分だっ ー問題への意識格差の解消 とが主な目的。

一庁長官、 経済産業省・資源エネルギ 、柏崎市長、

生児や乳幼児に対しては投与 が予防的に服用するケースに 災担当者や原子力施設従事者 与の対象者について委員から 対象者として住民に加え、防 れた。年齢などによる制限に 一発達途上の新 ることから、

討会(主査·山下俊一長崎大 ヨウ素剤予防投与の必要性に 療分科会の第二回ヨウ素剤検 原子力安全委員会被ばく医

この日はまず、ヨウ素剤投

素による小児甲状腺がんリス 要だとされたほか、ヨウ素剤 られた。チェルノブイリ事故 内部被ばくや外部被ばくには に見られるように放射性ヨウ クも事故時の年齢が若いほど 予防投与の時期についても放 被ばく医療分科会 ヨウ素剤投与めぐり議論

減する目的でヨウ素剤を服用 ことや、事前に周辺住民など リスクが高いことが認められ 射性ヨウ素被ばくのリスクの する必要はない」などの意見 成人が甲状腺がんリスクを低に基づき予防投与を考慮する 「四十歳以上の

量を少なくして連用を行うべ きでない」とする考えも述べ 東京都

効果がない点などの周知が必 ウ素以外の放射性物質による また、ヨウ素剤は放射性ヨ

に配布しておくことの困難さ

が交わされた。 交えて委員の間で様々な意見 とに自治体からの出席者らを この後、こうした論点をも

入としてのヨウ化カリウム製 **剤投与に関する問題を詳しく** ばくを低減するための医療介 同検討会は、放射性ヨウ素

とするねらいから設置された 体制の実効性を一層高めよう でうたわれた緊急被ばく医療 検討する専門家会合。 同ワークショップに関

で起きた連続テロ事件に触 | めに、原子力をベースとして | もっと人材と予算をつぎ込む ていく――ことを、「原子力問 ないようにする工夫⑤原子力 事故時に間違った情報が流れ に向けた活動もオープンにし 形で分かりやすく提供してい く~各種会議や事業者の安全 ~「テレビ時代」の広報体制。 る。の企画運営委員もつとめ 一知事の来賓挨拶が予定されて 渋谷支部の鈴木育延会長(渋 製作所会長)、同商工会議所 工会議所の西川正男副会頭 ネルギーの現状と今後」、ま 授による基調講演「日本のエ 会議所の藤村宏幸議員(荏原 ォーラム・エネルギーを考え 孝夫東京農工大学教授、"ブ た、茅名誉教授をコーディネ 迎えた、パネル討論が予定さ 谷地下街株式会社相談役) ーターに、パネリストに柏木 こうというもの。 ることにしている。 敦賀3、

|不可欠になっているにもかか な課題のひとつ」との認識の 下、「日常生活や経済活動に あり方の見直しは、最も重要 わらず、東京の生活者・産業 東京都内で |源エネルギー庁電力・ガス事 業部核燃料サイクル産業課 部 (03-3283-765は、東京商工会議所地域振興 7) もしくは経済産業省・資 百名の先濇順となる。申込み (03-3501-1511 内線4791) まで。 参加費は無料だが、 定員八

# での開催を要望 福井県知事、同県

本原子力産業会議を訪れ、二 十九日、東京・港区新橋の日 2003年の年次大会

田幸雄知事名の要望書を手渡 〇〇三年の原産年次大会を福 井県で開催するよう求める栗

点。第一点は、発電所の取放 な動植物についての事後調査 等の実施等に関する環境相意 温及び海生生物への影響につ いての環境監視の実施、重要 環境相意見の内容は主に六 冷却水の取放水による水

水による水温及び海生生物へ

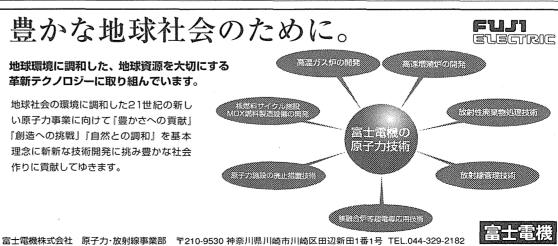
韓国では二〇〇二年に世界 会する国際会議「IYNC2 〇〇2」が開かれる予定で、 今回のワークショップはIY NC2〇〇2に先駆けて原子 力技術を利用するアジア諸国 の若手たちの情報交換と自己 啓発を図ろうというもの。我 の慶熙大学で開催される。

産業相から環境の保全の見地 事業法の規定に基づき、経済 出力百五十三・八万さな)に ではエネルギーや海などをテ 鉄道の電化整備が完成する予 南地域は、二〇〇三年春に高 所3、4号機増設(APWR、 理事会で今回の申し入れを諮 として年次大会を福井県に招 れていることから、その一環 ーマとして県・市町村・民間 ンターなどのある福井県の嶺 からの意見を求められたこと が一体となった行事が予定さ から、同日付けで、同相に対 境相意見を提出 原産では、近く開催予定の 原子力発電所十五基が立地 環境省は十七日、敦賀発電 **4**で環 地 の影響について、周辺海域の に当たっては、取放水がそれ らに与える影響について十分 確認することにより、影響 うに与える影響について十分 確認することにより、影響 うに応じて適切な対策を講じること を指摘した。第三点目は、海 措置を検討し、変にに応じて適切な対策を講じること を指摘した。第三点目として、波浪による浸 はこと。第三点目として、速 措置を検討し、事業実施後に い、その結果に基づき、必要に だびの対応をはかること をが必要としている。第五点目は、海 大ヤブサなどの環境監視を行う などの対応をはかることが必要としている。第五点目は発 とならないよう、更に検討することが必要について、また第四点 風致及び景観と著しく不調和 とならないよう、更に検討することが必要について、方に第六点目として、更に工事計画の検討を行う などの対応をはかることが必要としている。第五点目は発 を また の の とならないよう、更に検討することが必要に工事計画の検討を行う などの対応をはかることが必要としている。第五点目は発 で 大きに第六点目として、更に発力がよう、更に検討すること。さらに第六点目として、更に工事計画の検討を行う 者がWSを計画 アジア若手技術

# 豊かな地球社会のために。

地球環境に調和した、地球資源を大切にする 革新テクノロジーに取り組んでいます。

地球社会の環境に調和した21世紀の新し い原子力事業に向けて『豊かさへの貢献』 『創造への挑戦』『自然との調和』を基本 理念に斬新な技術開発に挑み豊かな社会 作りに貢献してゆきます。



(3)

4基のRBMKから成るレニングラード原発はサンクト

りなエネルギー政策見直しを

BNFLの結論としては、

英国原子力産業界による重要|調。同社が吸収したウエスチ|意志表明書を提出させた後、

|最先端に位置していると強|

しては九月中に投資家達から れる予定だという。CEZと

発電所の1号機(百万また)、

ことになったロストフ原子力

VVER) がこのほど全出力

り変更されるもの。

の従業員が世界で二万三千名

とジホセスカ・エネルゲティ

最近、名称を「ヴォルガドン けで伝えたところによると、 osenergoatom) が十三日付

カの株式も別途、売りに出さ | スク原子力発電所」 に変える

難しくなると警告している。 室効果ガス削減目標の達成も

の話では地方の配電会社であ る計画を公表。また、CEZ

るプラツカ・エネルゲティカ

英国は多様で安定した、環境

にも優しいエネルギー供給を

同氏は「原子力発電は英国の

響力を持つ参加者達を前に、

要な役割を担い続ける必要が ベース・ロード電源として重

る③すべてのベース・ロード

が確保できないばかりか電力

るCEZ株の大半、および六

出

力運転開始

資産基金(NPF)が保有す

同政府はすでに昨年、国家

ロストフ1が全

つの地域配電会社株を売却す

ロシア原子力発電公社(R

に依存するようになり、供給 英国は今後、輸入ガスに過度 かっていることを考えると、 た、ガスの埋蔵量が枯渇しか

計画上の承認手続きを改善す 的に取り替えられるよう規制 ②原子力設備が効果的、効率

給契約がどのような要件で実 電源について長期的な電力供 から集まったエネルギー産業

動防止対策の構造を変更する

らかにされたもの。世界各国 A) の年次シンポジウムで明 された世界原子力協会(WN

|あると認められるよう気候変 | との見解を明らかにした。ま

入を検討している投資家に対

電力であるCEZ社の株式購

定したい考えだ。

チェコ政府は先月末、国営 | 来年三月をメドに売却先を決

チェコ 地方の配電会社株も

し、予備的な意志表明を行う

備容量干十五万またで営業を

一することになっている。

CEZは九二年に総発電設

よう正式に要請した。

室効果ガスを出さない利点が ち、①原子力には実質的に温

量は現在の二三%から二〇二

に建設されないまでは設備容 できない。原子力設備が新た ードの電力需要を賄うことは な役割を果たすがベース・ロ

〇年には五%まで減少する」

ペテルスブルクの西70%以に立地している

個々の原子力発電所の財政管一に加える。また、原子力機器

政府に対して原子力発電オプ 任者 (CEO) は六日、英国

にも同様の内容の要請文書を

ションの維持を要請するとと一なるような適切なメカニズム

調。一再生可能エネは確かに温

保証する唯一の方法だと強

|ベース・ロード電力の供給を

候変動問題とは別に、将来の

| な貢献を維持することは、気

完璧な準備ができていると訴

| キュー氏が言及するメカニズ

呼びかけたと説明した。アス

国営電力株を売却

この見解はロンドンで開催

能を指すとしている。すなわ

ムとは具体的に次のような機

競合していくうえで同社では

発電所サイトについても傘下

# 原子力産業改革計画の一環 関連機関を統合

(第三種郵便物認可)

要になるため、さらに二年ほ 法に係わる作業がいくつか必 の内容を実行に移すには関連 INATOM)では、同政令 | 電所を吸収するほか、これま れている。ロシア原子力省(M けで伝えたところによると、 ログラムの一部と位置づけら 原子力産業改革計画の改訂プ の動きは昨年浮上したロシア たのは九七年のことで、今回 子力企業体に再編する政令に 相は十日、同公社を単一の原 ロシアのM・カシャーノフ首 | 子力発電コストは干き2°時あ この計画が初めて提案され 改名)発電所など建設中の各 ルガドンスク(ロストフから 号機が運開したばかりのヴォ たレニングラード発電所、1 で原子力省が直接管理してい ロネジ、スモレンスクの各発 ン、コラ、クルスク、ノボボ ルスク、ビリビノ、カリーニ っており、三百六十六ルーブ |る| と指摘。現在ロシアの原 と比較しても非常に安価な点 ルかかる水力などほかの電源 新会社はバラコボ、ベロヤ のN・アスキュー最高経営責

ロシア原子力発電公社(R | 理を一つにまとめられるの |・部品の企業であるAtomen たり三百五十二ルーブルとな | ング会社であるAtomtekhe | で、電力価格の安定が図られ |の管理・研究、技術、安全支 | る。大統領報道官によれば、 |nergo、原子力発電所の運転 | ともに、TVELが生産する | 援を専門とするコンサルティ ergoremontや原子力発電所 に関する研究開発機関のVN IIAESなどの関連企業体 も統合されることになってい 英原子燃料会社(BNFL) | の実績・技術革新局(PIU) | BNFL ハーニメ電源としての役割強 力カッルプ堅持を要請

て増加を図るとしている。

会社の統合を目的としてい といった原子燃料製造・供給 燃料サイクル関連の企業を統 VELや Techsnabexport 合する政令についてはV・プ チン大統領がすでに署名済 なお、これに付随する原子

ロシアの原子燃料が世界市場 に対する規制を効率化すると 国内の原子燃料サイクル企業 この件について八月初旬の

かにした。

会合で審議していたCNPE

でも競争力を得られるよう、

ブラジル 資金調達がネックに 建設計画を再検討

アングラ 3 号 機

| クリア社は先月末、国家エネ | るが、フィージビリティ調査 べきかどうかについて判断を が早ければ九月中にもアング 下す見込みであることを明ら一るところだ。 PWR)の建設計画を進める | ことから、今後の処遇につい ラ3号機(百三十万九千きど、 会社であるエレクトロニュー ルギー政策審議会(CNPE) ブラジル国営の原子力発電 | 画ではすでに七割の機器を輸

|下したいと述べたもの。同計 | 貢献は、3号機の建設計画に 十月に開催予定の次回会合で | 期間を通じて果たした多大な に達しており、判断は九月か|九千きつ、PWR)が試運転 しばらく時間が必要との見解 | に達した同2号機 (百三十万 は、同計画の詳細な分析に今 いるため、昨年七月に初臨界 一の電力供給制限が強いられる などエネルギー不足が続いて ブラジルでは現在、二〇%

一て慎重な議論が進められてい |加で十七億ド (二千百二十五 | 億円) が必要との結果が出た によると3号機の完成には追 入手配済みだと伝えられてい

スウェーデン核燃料・廃棄

ついてはすでに米国で認証を | を結んできたが、 今後は特に 的な需要が期待できると見込 まで同社は主にロシアやバル グスタフソン氏によると、S 日本などのアジア諸国で実質 ト三国などを中心に事業契約 第に高まってきている。これ 近年、諸外国からの需要が次 KBが長年に渡って蓄積して きた放射性廃棄物の取り扱い に関する専門知識や経験には 新会社の常務となったB・

nationalを設立したと発表 たな部門となるSKB Inter 国際的な業務を専門に扱う新 物管理会社(SKB)は六日、

新会社はまた、貴重な専門|査活動を開始していた。 力発電燃料として重要で、 03研究所の地質関係者達は 九七年から吐哈盆地での鉱探 ウランは国防力整備や原子

得ており、その他のすべての ベース・ロード電源とも遜色 との自信を表明している。 無く市場で渡り合っていける 能にするほか、AP600に 0やAP1000などの新し い原子炉設計は建設期間の短 縮化や建設コストの節約を可 ングハウス社によるAP60

> 万少のウラン鉱 中

も良好な稼働率で操業を続け 同国で唯一の原子力発電所で っている。アングラ発電所は 送電網に接続された同1号機 一層期待を抱かせる結果にな 国際事業専門 およびSwedPower社とも共 パルディスキで廃止された原 る。SKBのこれまでの対外 同協定を締結したとしてい 技術の調達が可能になるよう の放射性廃棄物管理コンサル 子力潜水艦の浄化、リトアニ 契約としては、エストニアの アのイグナリナ原子力発電所

スウェーデンSKB 新彊で資源量1

の新会社設立

より、同盆地がイリ盆地に続 と、新疆ウイグル自治区にあ 性が出てきたことになる。 る吐哈(トルファン・ハミ) 華社―中国通信】中国核工業 ウラン鉱資源基地となる可能 いて中国第二の地下浸食砂岩 発見したと発表した。これに 達する二本のウラン鉱化帯を 盆地で予想資源量が一万シに 省の203研究所はこのほ 【ウルムチ九月十四日発新

# 名称は、地元住民の要望によ ク地方に立地する同発電所の の国境に近いヴォルガドンス 続されていた。ウクライナと 規原子炉として初臨界に達 日、ロシアでは八年ぶりの新 R) がまもなく本格的に起動 所(各四十四万音号、PWR メリン原子力発電所の二基 間以上にわたって各種の試験 運転を開始した。今後四十日 四基)だが、これに加えてテ では、当時同国で唯一の原子 開始。このうち百七十六万ち 刀発電所だったドコバニ発電 (各九十七万二十十527、PW 同発電所は今年二月二十 ノンタルの活用で

- レンタルが利用できます。
- 点検・修理・校正を行います。

# ◆リースの利点◆

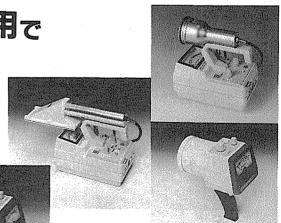
- 1. 資金の効率的運用が図れる
- 2. 資金、費用が均平化される
- 3. 事務手続が合理化される
- 4. メンテナンスの心配がない
- 5. 機器の陳腐化の防止に役立つ

# ◆レンタルの利点◆

- 1. 割安な料金で利用できる
- 2. 点検校正の心配がない 3. 短期間でも利用できる

お客様と品質を第一に考える

東京都千代田区神田駿河台2丁目2番地(御茶ノ水杏雲ビル7階)



- お問い合わせ先 本店 営業部 業務部 TEL 03(4284)5530,5540

東海支社 TEL 029(282)1776 敦賀支社 TEL 0770(26)1001

ことは出来ない」という主旨 放射線の影響としてとらえる を全てチェルノブイリ事故の 身共に衰弱している。これら

今では、すでにこれらへの援

助も打ち切られていることが

発言をしているが、世界の研 を訴えると共に援助を求める 国際学会などで発表し、現状

多いようである。

省管轄の国立診断センターを

キエフの街外れにある厚生

告された症例を放射線障害と

なることよりも、チェルノブ ることは、結局社会の利益に たらしたものを決算して言え が、事故から十五年が経った

国からの援助を要請している

(第三種郵便物認可)

されている。しかし、今後の

ここでも「ウクライナの人達

の子供達に対する継続したモ

まれるが、なかなか政府の予

よる死亡者数の推定値が報告 ると予想される白血病と癌に

線安全部長は、

予想されるこれらの病気によ

実際に識別するのは難し

スや貧困などが影響して、心

の資金難に対応して、西側諸 こうした活動を継続するため

これら診断施設から報告され る情報をもとに統計をとり、

生省も状況を打開するため、 では回らない。ウクライナ厚 算も外国からの援助もここま

告されている自然的に発生が

移行についていけなかったた は、急激な資本主義社会への

れている。ウクライナ政府は、 ニタリングと医療活動が行わ

めに、色々な精神的なストレ

の他、事故対応作業者並びに

般公衆の中から今後発生す

方、 IAEAの 発表もされる一 価であるとする 価結果は過小評

ゴンザレス放射

健康影響政府の追跡調査、地道にチェルノライリ 政府の追跡調査、地道に

間に二十八人が死亡したこと 定され、その内最初の三か月 十四人が急性放射線障害と認

10独立から 周 年

4

リ事故被災者のフォローアッ

フ調査を行っている。 十年前

始め九つの地方診断センター

では、こうしたチェルノブイ

か。チェルノブイリ事故の後 点に抵抗があるからであろう

に位置づけられたグループが える一百以上にも及ぶ政治的

の息止めで実施可能となり、

速撮影できることから、一回

患者の負担を低減できるとい

Peed Ultra ライ

来に比べ二分の一の時間で高 十だがの範囲を二十五秒と従

のチェルノブイリ事故十年後 線影響については、IAEA

チェルノブイリ事故の放射

のフォローアップに関する国

腺や白血病の他に造血組織の 会がキエフで開催され、甲状 ーアップ調査に関する国際学 ブイリ事故後十五年のフォロ

クライナでは依然、放射能汚

り、これから発生する晩発性

な診断活動が続けられてお 手書きのカルテに頼った地道 間に及ぶ電子化されていない の診断機器と六万人の十五年

落ち着いたかに見えるが、ウ

EAの五年前の報告書寄りに 的コンセンサスは、ほぼIA る西側諸国を中心とした国際

作業に携った人々の内二百三

害、精神病等も広くチェルノ

ブイリの影響としてとらえた

の元住民、事故対応活動に従

わたって診断していく予定に 放射線障害を、今後数十年に

染地域の住民、立ち退き区域

十七人が入院し、この内百三

約五十き

がに位置しており、 ギーのドエル原子力発電所向 〇〇四年四月納入の予定 ドエル原子力発電所2号機 三菱重工業は十九日、ベル 首都ブリュッセルの北西

価、選定を行ってきたベルギ 軽水炉。今回受注したのは、 世界的に有力な原子力発電機 ス用SGで、同競争入札には ドエル発電所2号基の取り替 −のエンジニアリング会社・|り替え用SGを納入してお伽、選定を行ってきたベルギ|して三基を1001年に、取 を通して製造メーカーの評 | ギーのティハンジュ発電所1 号機(出力九十六万また、P 五年に、同発電所2号基(同 WR)用として三基を一九九 九十六万吉号、PWR)用と 三菱重工はこれまで、ベル

出力三十九万ぎょの加圧水型 九七五年に運転を開始した 発注を内示してきた。エレク けている。 プロジェクトを一手に引き受 トラクタベルエネジーエンジ おり、ベルギー国内の原子力 は、原子力発電分野で豊富な 社が、このほど三菱重工への ニアリング社と、発注者であ 実績と高度な技術力を有して するトラクタベルグループ トラベルなど有力企業で構成 る電力会社のエレクトラベル

転実績が高く評価されたとみ たりその品質、製作工程、運 同社では今回の受注にあ

は、エネルギー政策の見直し で投資意欲が活発化しつつあ 今後SGに関して

けに、取り替え用として売り る米国の既設原子力発電所向

日本原子力産業会議では

【求人数】①、②各一名

までに希望する業務を明記

夢】十月十日(水)

月】 週休二日/土· 夏季・年末年始

格】大卒(理科系優

Ó

員を募集

集している。

(状況により

位まで

【給 与】前職の職務内容

本部人事担当(〒105-

8605 東京都港区新橋

1-13 東新ビル6

経験等を考慮

賞与年二回、社会保険完備

勤

務】午前九時~午後

2411、ホームページh ttp://www.jaif.or.jp)

階、電話03-3508-

【待 遇】通勤費全額支給、

経験者、三十五~四十五才 遇)、原子力関係業務従事

考の上、面接日を通知。 職務経歴書を郵送。書類選 の上、履歴書(写真付)

日本原子力産業会議

を長期の契約職員として募 国際協力に関心のある人材 原子力・エネルギー問題、

力発電設備の海外展開を図っ 三菱重工では積極的に原子

撮影速度は従来機種の2倍超

GE横河メディカル

正規職員への登用も検討)

刀業務(途上国協力)②原 職種』①原子力国際協

エネルギー情報調査等

題の検討、内外の原子力・ 子力政策要望、原子力諸問

(コンピュータ断層撮影装置) できるマルチスライスCT 大二十六枚の断層画像を撮影 藤伸彦社長)は、一秒間に最 GE横河メディカルシステ | トスピード・ウルトラ)」。 (本社--東京都日野市、伊

が最大の特長で、同社CTの

精度な三次元立体画像(3D) べる心臓特殊検査において高

全身撮影においても、百六

まま広範囲スキャンできるの 度を達成、高画質を維持した 従来機種の二倍以上の撮影速

撮影が完了できるため、特に も、従来の半分の約二十秒で

心臓冠状動脈の狭搾などを調

同装置は、「LightS

け、ウクライナでのこれら健 両者の間で立ち往生してしま ところで議論が賛成・反対の 人道的見地からとらえていく とは切り離し、むしろ純粋に うこうした現状を見るにつ 響の有無に関する評価の課題 する際、放射線影響か否かの 遺症に関する国際援助を議論 めることも、い と一般市民の求 かも知れない。 ことの方が自然 つも同じとは限 科学者の興味 はいるものの、この成果を知 ことか)、その他は大衆にも 今日ここで国際学会を開いて える。こうして見ると、現在 体制派のことか)のように思 彼ら自身を弁護し(体制派の 認識せざるを得ない。どうに ないこと、それから政策決定 れていると言える。しかし、 はとても面白い社会が形成さ めごとをもたらしただけ(反 できたこと。これらがしたこ 者は必ずしも我々の研究成果 らせるべき国民がここにはい に関心を示していないことを

らない。前出の今年六月のキ 者側の科学者の一人が、チェ エフでの国際学会では、主催 がウクライナとその社会にも し、次のように発言している。 含む多くの団体の活動を指摘 ルノブイリをめぐるNGOを 払いの遅延など、社会主義か ら資本主義への移行の中で、 日々の暮らしに追われている 今年、低い給与水準、年金支 から独立して十周年を迎えた 当の国民の多くは、旧ソ連

【松木良夫(フリーコンサ

学を考える機会となるよう開

学研究所の赤塚洋助教授

**電** 

問合せは、

**語03-5734-305** 

原子力学

況の中で、二十一世紀の大学 | 退などの印象をもたれてい などにおける原子力の教育、 る。同シンポはこのような状 の東京工業大学フェライトホ 更などにより、原子力から撤 主要な大学は、最近になって 力の発展を支えてきた全国の 学科を設立、人材を育て原子 十九日、東京・目黒区大岡山 専攻や学科の改組、名称の変 ポジウムを開催する。 教育の在り方」と題したシン 原子核工学の専攻あるいは 日本学術会議などは十月二 うほか、総合討論を予定して | る人材養成、原子力安全と人 システム研究所長、パネリス 子力安全システム研究所技術 現状と課題をはじめ、原子力 子炉工学研究所。 大院教授、田中知東大院教授 京大院教授、澤村晃子北海道 暲日立製作所常務、大和愛司 ンポ組織委員長の木村逸郎原 いる。総合討論の司会は同シ 材教育などについて講演を行 トに森一久原産副会長、 大学における原子力教育の

う。心臓全体の撮影の場合で一売を見込んでいる。 二〇〇二年末までに百台の販 位の診断に貢献できるとして D画像構築も実現。従来では 大血管から末梢血管までの3 検出困難だった小さい病変部 いる。価格は八億八干万円。 の構築が可能となる。また、 考える機会に

The United States Enrichment Corporation (USEC) expresses. its sincere appreciation to all of its customers in Japan.

米国濃縮会社 (USEC) より、 日本のすべてのお客様に 心より御礼を申し上げます。



Creating a

Powerful Future



Bethesda, Maryland • USA www.usec.com



体的な活動を進める中で別

の実施方法を決めていく。具 で構成。会の運営方針や計画

談会の果たすべき役割につい

員は懇談会の活動内容に

レビリュー

まず東海再処理工場で実施

こうした意見も踏まえ、

委

この日の会議では、

2001年9月27日

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

事業者に対して十年ごとに実

の技術的知見の反映状況を把

は初めてのこと。今年度は国 線影響を本格的に検討するの

関連研究の状況や知見をわか 題などをとりまとめる方針

理研が超重水素原子核を発見

6 5

**概要調査地区選定とその手順 大気清浄化への米国の取組み** 

規制の立場から低線量の放射

レビューの内容は①運転経

定期安全レビューについて

業の進展に対応した規制の高

及ぼす影響についての知見の き、低線量の放射線が生体に

検討に着手した。安全

ることから、

策的な側面の調和が求められ

ス

IAEA

核物質防護で決議

画 画

韓国で日韓原産セミナー

開く

2

とともに、

知見の整理を行う

に国から電気

現在、原子力発電所で行う

とともに、

核燃料サイクル事

安全レビューを行うこととし

安全小委員会などの専門家か 安全保安部会核燃料サイクル の報告を受けた上で、原子力 った定期安全レビューの結果

けられた低線量放射線影響分

射線に対する国民の理解を得

低線量影響については

るうえで基底的な課題であ

科学的な知見の整理と政

障害防止基本専門部会にもう

原子力安全委員会の放射線

部会に報告する。

科会は二十一日、

初会合を開

実施として今年は、

日

燃料の加工施設や再処理施設

対象となった加工事業者や再

に関する技術評価に基づく対 確率論的安全評価や高経年化

を実施する方針を固め二十 に対して「定期安全レビュー

や信頼性を向上させることが

加工事業者ならびに再処

保安院では、

各事業者が行

〒105-8605 東京都港区新橋1丁目1番13号 (東新ビル6階) FAX03(3508)2094

球している格好だ。

現在他の原子力委員会活動を

同懇談会に全力投

加

原子力委員を主任として運営

市民参加懇談会は木元教子

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

原子力委員会

がコ 企画会 会 合丨 サ マル、最初のテー 7

のあり方などを「市民の目線」でとらえ、行動に移すことがねらい。新体制の原子力 多画や国民理解促進の方策を検討する中で、 |四懇談会の果たすべき役割や今後の活動方針などを議論した。 原子力政策への市民の 原子力委員会の第一回目の市民参加懇談会企画メンバー会合が二十日に開催され、 社会の様々な意見を十分に反映する取り組みの第一歩となる 様々な対話や討論の実践や情報の受発信

注意を促した。 子力政策の改革に向けての市 る場が市民参加懇談会だとの 原子力政策との関わりを挙 めの『有力な回路』を実現す を与えたいと考える人々の意 者以外で原子力政策への影響 示した。いわゆる原子力関係 談会に期待する」との考えを 通じて始まった市民の政策参 に対する評価を市民参加懇 「原子力政策円卓会議を 田美夜子氏は、 原子力安全 ・ 保 安 院

の学識者やジャーナリズムな

バーのグループは人文科学

懇談会の中核となる企画メ

|州大学院教授は市民懇談会と | て意見を交わした。 か伝わってこなかったと指 からの話は、冷たい形。でし 対して、生活環境評論家の松 者と一般市民との間で対話が 原子力をめぐって原子力関係 の原子力政策を討論するとい 話の場」を設けて一般市民と 成立していたか』との問いに まずねらいとするのは ″果してこれまで 原子力関係者 対 などとする意見も出された。 子WIN-Japan代表)

の考えを示したのは、科学ジ

子慶応大教授)との指摘や、 勢が足りなかった」(吉川筆 般市民から意見を引き出す姿 側には、伝える一方でなく一 「市民懇談会の目指す地域対 このほか、 一原子力関係者

ねることが重要だ」(小川順

になっていなかった」として、 やプルサーマルを巡る討論会 本当に意見を聞いてほしがっ 柏崎の住民と交流した中で、 市民懇談会では本当の対話の は形式はフォーラムでも対話 もらう機会がないことを認識 これまでの「『もんじゅ』 は一石を投じた。

ナリストの中村浩美氏

三重·海山町原発誘致

詽議会は

干旱

で、同町が 所を誘致す 前の本会議 原子力発電

票は条例施 ることにつ 悪見を聞く 見られており、町長および町 る二者択一方式になるものと は全国で初め ずれか一方に

ている。 を占めた意思を尊重するとし 有効投票数の過半数

尾身幸次科学技術政策担当

紹介した。

-TER建設計画

したいとの回答を得たことを長官からは復帰を十分に検討これに対して、エイブラハム

山町の選挙人登録者数は、 投票資格者となる海 約

大臣は二十一日の閣議で、原

策を把握する

長官やアーミテージ国務省副 子力関係の要人との会談内容 エイブラハム・エネルギー省 訪問した米国で、尾身大臣は 変更して五日から十五日まで 総会出席の結果について報告 テロ事件発生に伴い予定を

> 点もあわせて明らかにした 心が及ぶのか不透明だとい

していきたい考えだ。 処理施設すべてを対象として 保安院では、今後およそ五 加工施設と再 などとなっ

員長らと会談を行う中で、

むつ市長選挙

月 報 П

の検討課題や進め方について のペースで会合を重ねて、 作業も進めるという。 大学放射線生物研究センター 初会合では、丹羽太貫京都

専門分科会が初会合

今月30日に投票

(無所属、五十六歳)の三氏新人で弁護士の石橋忠雄氏 池健治氏(無所属、六十六歳) が届け出た。投票は三十日で、 粛氏(無所属、自民推薦、 市長選挙が二十三日告示 任期満了に伴う青森県む 五選を目指す現職の杉 を目指す現職の杉山 、新人で元県議の菊 所属、自民推薦、六

今年度の重点活動について検 ていくことが必要だとの意見 もある」として、交渉に参加 る地方との対話の場として、 討を加えた。懇談会の重視す 政策作りにおける「交渉」だ と指摘。「交渉ならば意見を さらに、この日の会合では 方、吉岡氏は、対話とは しくないとして、 で一致したものの、 最初の対話を実施する案につ 住民投票が行われた刈羽村でプルサーマル計画をめぐって で詳細に検討することを確認 いて活発な意見が出された 「こうした行動を起こす 次回の会合 性急に具

体的な結論を出すことは望ま

」との認識

六十日以内と定めら

を新たに文部科学大臣政務官 納時男参議院議員(=写真) 政府は二十一目付けで、

れていることから、十一月中

に投票が行われる見込みとい

で、資源小国の日本には人材 という貴重な資源があるとし 加納氏はこの日の就任会見

TER)計画への復帰を要請。 「TER)計画への復帰を要請。 どとする考えを示した。 対して情緒的な表現が多い 客観的な記述が望ましい

前に、住民投票が行われるの

電力会社が候補地を決める

投票は誘致賛成・反対のい

「〇」を記入す

尾身大臣、

米の

復帰を再度要請

内容について、

加 電力会社に勤務しながら大学で教鞭を取っていた経験から、「エネルギー教育充実のら、「エネルギー教育充実の重要性を理解している」とする一方、従来の学校教科書の内容について、「理科の中で原子力のことが十分取り上げられず、社会科では原子力に 原子力のことが十分取り上 る一方、従来の学校教科書 重要性を理解している」とさ

省の役割だと、抱負を述べた。する心」を持った人材の育成する心」を持った人材の育成であることは文部科学の分析のでは、ひらめき・ときめき・驚 学で教鞭を取っていた経験

文科大臣政務官に就任

育 0 充実を」

4 3

# レモ・ジャパン株式会社

東京都文京区向丘 1-13-1 KRD ビル Tel 03-3811-2161 担当 中科

# 原子核物理研究施設

対応に追われる同政権では

TER計画に対する検討に

不可欠であり、テロ事件後

にはブッシュ大統領の同意 ただし、こうした重要案

- NIM-CAMAC コネクタ
- 高電圧 コネクタ
- 超小型非磁性 光ファイバコネクタ

# 宇宙ステーション関連

軽量耐振動コネクタ

# 原子力関連設備

- 遠隔操作用コネクタ
- 防水型コネクタ
- 水中コネクタ
- 熱電対コネクタ
- 真空気密型コネクタ

レモは 1946 年設立以来50年以上にわたり、独自に開発した プッシュプル方式の高信頼性コネクタを供給しています。 過酷な環境の航空宇宙分野、石油探索分野、原子力分野でレモ コネクタは信頼され、多く使用されております。スイスCER N, 英国JET, 米国SLAC, FemiLab を始め、各国の原子 核物理研究施設や原子力発電及び関連施設での使用実績があ り、また、日本でも1970年代より、原子力関連施設にて使用 されております。 http://www.lemo.co.jp

(第三種郵便物認可)

議を行う。初会合では冒頭、

滕家洋一原子力委員会委員長

較調査や現在日本で進められ

技術基盤確立が重要

会がとりまと 戦略専門調査 重点分野推進

めた科学技術 八分野の分野

> 国際競争力ならびに国際協力 質を踏まえ、「安全・安心、

については、エネルギーの特

そのうち、エネルギー分野

がる研究開発の中で、核燃料

ルギーシステムの変革につな

・貢献への各視点」が配慮さ

れ、放射線利用規模の日米比

特に産業利用として広く一ている関連研究の状況を聞

野にひろがる き、幅広い分

放射線利用の

層の促進と

関する案を了

別推進戦略に

れるべきとの考えに基づき、

『将来の社会経済に適合する

議論を行っ

の基本となる

推進方策などを含めた推進戦

一革につながる研究開発②エネ

を受け、総合科学技術会議で

たるエネルギーシステムの変

もに、基本計画が定める各重

だとしている。

こうした考えに沿って、①

効率化』および『基盤科学技 化、「エネルギーシステムの ネルギーシステムの脱炭素 エネルギー源の多様化。

が基本的視点

課題について めるうえでの 国民理解を進

十日に閣議決定された科学技

今年三月三

者をメンバーに、医学、農業、

ことを強調した。続いて、主 も重要な課題として取り組む 要だ」として、原子力委員会 置付けを明確にすることが重

れた本会議

案を確定していたもの。

十一日に同調査会として最終 進め、推進戦略案を作成。二 して四月から分野別に議論を

送、変換、消費にわたるエネ

力については、①の供給、輸

術会議は二十 日夜に開か

総合科学技

ティアー

一の合計八分野に対

製造技術、社会基盤、フロン ロジー・材料、エネルギー、

あるいは消費者団体等の有識 研究機関や大学、メーカー、

工業など幅広く普及している|

放射線利用の促進に<br />
むけて審

子力委員が部会長に選出さ |任として担当する竹内哲夫原

# 両原産、 静原産セス ソウルで

施設等などについて、警備等 を踏まえ、原子力関係の研究 日の会見で、米国のテロ事件

遠山敦子文部科学相は十八

ともあり、きちんとした対応

取や施設に対する妨害破壊行

刈羽村議会

為を防止するため、一定水準

を、これまでも取っているが、

一層やらなければいけない」

# 電力再編進む韓国 の開発で APR1400を開発中

表者を含め約二百三十名にの 四、二十五日の両日、ソウル ミナー参加者は日韓両国の発 らなる代表団を派遣した。セ 社長を団長とする二十一名か 日本側は山﨑吉秀電源開発副|意見交換が行われた。 市内のホテルで開催された。 | が主催する「第二十三回日韓 | 子力技術の科学利用」「改良| 日韓両国の原子力産業会議 | 子力発電安全性の向上」「原 | 事情を紹介。 中でも、電力再

守の技術的向上」「放射性廃 ンと、「原子力発電所運転保 社長は、現在、発電所が十六 備容量、発電量の四○%を占

力

幅広い視点が検討開始

見が相次いだ。食品照射の普

及も話題となり、

放射線利用の促進

放射線専門部会の検討をスタ

した (||写真)。 関連の

原子力委員会は二十六日、

一普及している放射線利用につ

いて「社会的な意味合い、位

どの意見がみられた。 の放射線による殺菌が必要な

情報通信、環境、ナノテクノ

会では、ライフサイエンス、

重点分野推進戦略専門調査

原子力産業セミナー」が二十 | 型および新型原子炉システ | 電分野を五つの火力発電と一 |辞があった後、特別講演を実 |基、千三百七十一万457の設 | じゅ」の運転再開に向けた動 とに、両国による論文発表と の米国のテロ事件への追悼の は、日韓両団長により、今回 施。韓国水力原子力の崔洋祐 初日の開会セッションで -の五つのテーマをも 一子炉として百四十万まで級の し、火力部門を民営化する計 ると述べた。 編に関しては、韓国電力の発 APR1400を開発中であ 画であるとし、また次世代原 つの水力、原子力会社に分割

薬物処分」「新技術による原 | めている最近の韓国の原子力 | 力には現在、プルサーマル計 | を「他山の石」として見習い | 措置の検討を行い、なるべく | の一つ。 | 九九〇年代以降、 きを紹介した。最後に、原子 ル事業、原子力防災対策など の進展や、高速増殖炉「もん 山﨑団長は、核燃料サイク

が、環境やエネルギーの安定 画の遅れをはじめとする「ア 供給を考えれば、原子力開発 ゲンストの風」が吹いている は重要であり、そのためには

一あると締めくくった。 場建設地の選定に困難をきた 努力を怠らないことが大切で 内で中・低レベル廃棄物処分 パネルセッションでは、韓国 産官学一体となって開発への 放射性廃棄物処分に関する

無関心であることと、自治体一いて言及した。 問題として、政府が廃棄物に 輸出管理見直しへ

の立地経験の発表をもとに話 の話し合いを重ねてきた経験 密に連絡を取り合い、住民と 環境技術院の参加者は、日本 て、政府、事業者、自治体が の六ヶ所村の立地経験におい している現状と問題が、日本 し合われた。この中で、韓国 等を受けた輸出管理の強化に 小委員会を開催し、具体的な 産業構造審議会安全保障貿易 関し、来月十九日に第一回の 五日の会見で、米国テロ事件

平沼赳夫経済産業相は二十 | 早急に制度等の骨格を固めた

いとの意向を示した。核兵器

章で表明<br />
産構審に小委設置<br />
平沼経済相<br />
産構審に小委設置

た遠山文部科学相は「研究炉 示した。記者団の質問に答え 携強化などを進める必要性を ているする一方、警察との連 の措置は現状でも万全を期し

警備強化も

子炉等規制法や国際的ガイド とした。同相は現在でも「原

要があろうし、そういう連携 的な情報交換を行っていく必

等は文部科学省が持ってるこ ラインに基づいて核物質の盗 の下で原子力施設の警備体制 の整備に万全を期している」

たいとし、また、韓国国内の | の長の決断が議員などの意向 に左右されるという背景につ 欧米諸国は従来の規制品目を 特定して規制を行うリスト規 ル規制を導入してその制度を 制に加えて、キャッチ・オー 運用している。こうした状況

らかにした。今後、キャッチ 設置することした」ことを明 安全保障貿易管理小委員会を とが可能かについての検討を ・オール規制についてわが国 するため、産業構造審議会に 的にどのような措置をとるこ おける動向を踏まえて、具体 への早期の導入を検討する考 み、主要国の輸出管理分野に こうしたテロ事件をかんが を踏まえて「我が国としては、 えを示した。 して、村民に対して引き続き 営課題であることを明らかに とって依然として最重要の経 ルサーマルの実施は、会社に 理解促進活動を行っていく考 ていると述べるとともに、 触れ、結果を厳粛に受け止め

が取り組んでいる最大の課題

壊兵器の拡散の懸念は、安全

や生物・化学兵器等の大量破

保障の分野において国際社会

れていく方針であることを強 発電所との共生事業に力を入 についても言及。村と原子力 加えて東電側は、

# 使用済み燃料輸送 東電・福島第二から 原燃、六ヶ所施設に

な研究開発の中で革新型原子 としている。さらに、③エネ 炉の技術基盤の確立も重要だ フラを高度化するために必要 サイクルの段階的開発や、 する技術の高度化などを目標 物処分の地質環境把握研究の んだ。②のエネルギー・イン 課題の基盤技術開発を盛り込 融合発電など長期的研究開発

| ネルギーの安全・安心のため ことが盛り込まれている。 の研究開発④エネルギーを社 その上で、今後五年間の研 ――を重点領域とする | を反映する予算編成が実現す | 針を作成する。 こうした方針 はこのあと、来年度特に重点 した上で、科学技術に関する 図っていく考えだ。 予算や人材等の資源配分の方 的に推進すべき事項を明確に るよう、財務当局とも連携を

推進戦略がまとまったこと 核 村の日本原燃の使用済み燃料 専用輸送船「青栄丸」で積み み燃料輸送作業が、十七日~ 第二原子力発電所専用岸壁港 された状態で、十八日に福島 38B型輸送容器六基に収納 用使用済み燃料二百二十八体 受入れ・貯蔵施設への使用済 発電所から、青森県・六ヶ所 込まれ、翌二十日にむつ小 (約四十トンU) 。 NFT-一十日の日程で行われた。 東京電力の福島第二原子力 今回運ばれたのは、BWR

画展作品展示を行うなど、年

11+4-11+

原燃PRセンター 来場者110万人に

と好評を博しているという。 らも「非常にわかりやすい」 青森県紹介の写真展、青森版 装などを行うなど、来館者か 月に開館。以来数回の展示改 ンターとして、一九九一年九 日には、通算百十万人目とな の原子燃料サイクルのPRセ る来館者 (―写真) 迎えた。 原燃PRセンターは、二十日 に開館十周年を迎え、二十二 同センターは、わが国唯一 青森県・六ヶ所村の六ヶ所 メントしている。 燃料サイクル事業の理解獲得 力を続けてまいりたい」とコ ・地域への貢献に、さらに努 とともに、 て御礼を申し上げる」とする 来館者、地域の皆様方に改め とに対して、「これまでの御 館十周年、来場者百十万人」 原燃PRセンターでは、 市の石岡修さんご家族三名。 の来場者となったのは、三沢 という二つの節目を迎えたこ

「引き続き、原子

ご来館 110万人達成 なお同センターでは、十月

催を予定して で、今までの ベント」の開 十周年感謝イ 込めて「開館 来館に感謝を 八日の日程

# の防護措置を講じている。こ 築に加えて、警察等との定期 のような警備、連絡体制の構

ル実施に関す るプルサーマ 所の幹部を招 全員協議会を 発電所におけ 側は、このほ を行った。 いて意見交換 羽原子力発電 電力・柏崎刈 開催し、東京 は二十五日、 ど行われた同 る住民投票に 席上、東電

ALOIKA Science & Humanity

シャドーシールドタイプ ホールボディカウンタ

# 放射線管理区域の個人被ばく管理 及び人・退域者の管理に

■モニタリングカ

館者を集めている。

二十二日、通算百十万人目

▋ゲートモニタ・体表面モニタ

■モニタリングポスト

『ランドリーモニタ

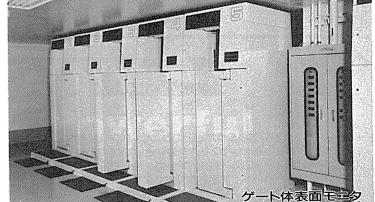
環境試料測定装置 ■ダスト・ガス・エリア・水モニタ

【保健用測定装置

||各種サーベイメータ 【各種放射線測定装置

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

アロカ株式会社



〒181-8622 東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 第二営業部 放射線機器課 (0422)45-5131

ホームページアドレス URU http://www.aloka.co.jp 札幌(011)722-2205 仙台(022)262-7181 水戸(029)255-1811 名古屋(052)805-2660 大阪(06)4861-4888 広島(082)292-0019 高松(087)866-6012 福岡(092)633-3131 熊本(096)366-9201 (3)

両方がバランスの取れたエネ 点で原子力と再生可能エネの

の環境上および戦略上の恩恵

原子力はバランスの

の原子炉十基で取り替えると

が取るべき行動のほか、エネ

ルギー供給と環境保全という

っている。原子力はエネルギ

02は英国内の全車両が排出

全五つの章に分け、これらの している事実に言及。回答書 **| 煙成に原子力が大きく貢献** 温暖化防止のための英国の目 り、BE社はまず、エネルギ

供給の保障と多様化、地球

一五%を原子力で賄ってお 現在、英国では消費電力の

央国で唯一の軽水炉であるサイズウェル原発

エルバラダイ事務局長はまず 時多発テロ事件に鑑み、M・

この事件は我々すべてに対

自己満足に陥ることなく、核

物質の不法な取り引きや盗難

英 B E 社

政府のエネ政策見直しで

る。英国は今後も総発電量の を構成するためのカギとな

んでいることから、十基のう 新しい原子炉設計の開発が進 いう戦略を提案したい。近年、

> 国民合意、放射性廃棄物政策、 プロジェクトは建設リスクや

使用済み燃料管理契約などの

条件。BEとしてはBNFL 要な役割を演じることが前提 Eが今後の新規建設計画で主 だが、これを建て直すにはB

の使用済み燃料再処理契約を

取れたエネルギー・ミックス

攻撃に耐えうる原子

する警鐘になった」と発言。

決議を採択して閉会した。

米国で十一日に発生した同

物質防護の重要性を強調する

破壊活動を防ぐなど核

の改善まで、すべての局面で 力施設の設計から緊急時対応

あるブリティッシュ・エナジ

英国の原子力持ち株会社で 政府が進めているエネルギー

| 層の努力を傾けねばならな | - (BE) 社は十一日、英国

し、「今後二十五年間で寿命 政策の大がかりな見直しに対

上の恩恵すべてを原子力で覆

再生可能エネによる環境保全

Gなど新型設計炉を含めた十

条するとともに、具体的にA 原子炉に取り替える」よう提

基の原子炉を新たに建設する

戦略を政府への回答書として

# IAEAの機能も増強 国に努力促

検証に乗り出すとともに核物 障増強のために何ができるか 質および原子力施設の安全保 を見極めるよう、全会一致で して、関連プログラムの徹底 では加盟各国がIAEAに対 いと言明した。また、本総会 | た。これらの実施にあたって | テムの整備②核物質の盗難お 加盟各国が次のような案件ー という現実を指摘しつつ同事 信している」と訴えた。また、 挑戦のために立ち上がると確 務局長は、「加盟各国がこの はそれ相応の追加資源が必要

第四十五回総会は二十一日、

際原子力機関(IAEA)の

原子力施設や核物質の不法な

要請したことを明らかにし一一①国ごとの原子力規制シス一ための計画⑤原子力施設の安一らないと訴えた。 れらの事態に適切に対処する 不法な取り引きを防ぐための の他の区域における核物質の よび原子力施設に対する破壊 活動への適切な防護③国境そ

報の提供や助言・指導の機能 AEAとしては必要となる情

一るという事実を見失ってはな のいかなる産業施設の中でも ないが、原子力発電所が世界 も脆弱な部分があり、絶対的 最も安全かつ堅固な存在であ 有用な技術と同様、原子力に のリスクを念頭に置き続ける かず、いずれにしてもこれら り警察国家になるわけにもい 能だが、我々が要塞を築いた 文明や標的を害することが可 必要がある」と警告。ほかの は近代社会におけるすべての

エルバラダイ事務局長はさ

「悪意を持った人間達

かれるとしており、ENDE

はENDESAの元に留め置

の内訳は七二%がガスおよび 電資産二百三十六万五千きつ 売り渡されるViesgo社の発 速に進む」と説明。ENELに

SAは五〇%出資するNucle

な保障というものは存在し得 | 二億七千七百万(約三十億円) 付けで明らかになった。 社に売却されることが十三日 Viesgo社の売却はEND

| 位の電力グループであるVie sgo社がイタリアのENEL ら今年初頭に分離された第五 スペインのENDESAか

ユーロの債務も引き受けるこ 社が所有する原子力発電資産 とになる。ただし、Viesgo 七億円)を現金払いするほか、 八億七千万ユーロ(二千五十 回の取り引きでENELは十一 発電資産売却計画の一環。今 ESAが今年五月に公表した ーナ発電所(四十六万六千4|権を握っている。 -サンタマリア・デ・ガロ %、アルマラズ発電所の二基 八万千号。、PWR)の七二 万五千書は、PWR)の八五 ついては三六・〇二%の所有 %、ヴァンデロス2号機(百 の全所有権、同2号機(百一 機(百二万八千き25、PWR) 同社はこのほか、アスコー号 有権を保持することになる。 nor社を通じて両発電所の所

|ペインと欧州連合の規制当局

今回の取り引きは今後、

が四ポイント増の三九%にな

従来型水力発電によるシェア ESAの発電資産は原子力と この取り引きにより、END はすべて水力となっている。 石炭の化石燃料火力で、残り

(各九十万\*52%級PWR) に

一シェアを確保。リーダー的な

立場を維持することになる。

%、設備容量で四四%の市場

ペイン国内の配電活動で四日

が、ENDESAは今後もス から承認を得る必要がある

発電資産を伊に売却 ENDESA スペイン

原子力は含めず

なるので取り引き手続きが迅

せば規制上の問題が絡まなく

リョ発電所(百六万六千きたり、

「º、BWR)の五〇%とトリ

|推進方策などを含めた推進戦 | 革につながる研究開発のエネ | を受け、総合科学技術会議で | ・貯蔵施設へ無事到着した。 原港へ到着。午後に、受入れ 込まれ、翌二十日にむつ小川

|供給、輸送、変換、消費にわ

に掲げている。

推進戦略がまとまったこと

たるエネルギーシステムの変



# Nulec 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

茨城県那珂郡東海村村松1141-4 社

TEL 029-282-9006

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

TEL 029-270-3631

東京事務所 東京都港区南青山7-8-1 小田急南晋山ビル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

> 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

ていなくてはならないと規定 質の侵出を防げるよう、天然 ト63) のみを同サイトの規制 同規則をユッカマウンテン・ および試験プログラム、性能 加、記録の保存と報告、監視 しているほか、認可基準、認 および人工の両バリアを備え の処分場システムが放射性物 に適用することにしたもの。 に合致する新しい規則(パー 護庁(EPA)が六月に公布 に関する九六年以前の賠償責 よう提案するとともに、 米国式に現金払い制に変える した同サイト特定の最終基準 済み燃料および関連サービス 新規則はユッカマウンテン

性廃棄物(HLW) 最終処分 RC)は七日、ネバダ州ユッ を進めていると発表した。 基準を加えるよう規則の改訂 に備え、同サイトに特定した 場として正式に決定した場合 カマウンテンが高レベル放射 備え規則改訂へ 米国原子力規制委員会(N 米原子力規制委

再生可能エネと同様、経済性 規原子力設備の建設は石炭や あるいは今後の英国市場で新 ④新規建設の条件―現在、

じており、原子炉の原子炉に 既存原子炉が排出を抑えたC 学的な観点からみて地球温暖 クターで財政負担する際の問 よる取り替えを完全に民間セ う点では原子力が三位に甘ん 計画を詳細に説明。その一方 な唯一のオプションであり、 出さずに大規模な発電が可能 が、原子力は温室効果ガスを では、新規設備のコストとい 化は現実的かつ緊急の案件だ 題点について指摘している。 ①行動を起こす必要性―科 クスを目指すべきだ。発電資 ガス四〇%、再生可能エネニ 産のリードタイムの長さを考 ○%というエネルギー・ミッ すために、政府はしかるべき き、ガス火力が主流となる。 慮すると、今すぐにでも決断 環境上、経済上の目的を果た の二五%のほか、石炭一五%、 策目標として、原子力シェア ず、二〇二五年までのエネ政 枠組みを整備しなくてはなら 英国の電力市場が供給保障や

たに出力百万~百二十万六つ

③原子炉は原子炉で取り替

ド電源。しかし、このままで は原子力設備は減少してい 子力は安定したベース・ロー 格の不安定なガスに対して原 一五%という原子力シェアを ②適性バランスの案出―価 格が二十五~三十ポンド/M 新型炉設計なら、短い建設期 W時なら引き合うと考えら 間と低コスト化が可能。現在 NGと言った新型炉の開発が れ、残る問題は経済的なギャ 間に合うかもしれない。既存 ち少なくとも二基については が、新型設計炉による売電価 ハ~二十ポンド/MW時だ の英国の電力料金の水準は十 原子炉と比較して、これらの 意された原則に基づいて進め 問題に取り組まない限り資金 子力事業が赤字になったため 格が値崩れしたのは英国の原 もプロジェクトの開始時に合 ユッカ山決定に ⑤英国の今後の原子力発電

ップをどう埋めるかというこ

ス火力を下回る。これが経済

的に引き合うようにするため と言う点でコンバインド・ガ には原子力の環境上その他の

素ゼロ責務要綱を導入して電一ので不特定の地層処分場に関 アムが必要。BEとしては再 長所を認める長期的なプレミ

力需要の二五%を原子力で賄

する一般的な基準となってい

明記したものとなる予定 練と認定、緊急時計画なども

力資産を取り引き対象から外

催を予定して

エネ供給の多様化とバランス

ならない。これらを無視するの燃料源に入れ込んだ場合、

場合よりもクリーンに保たれ

続けているため、そうでない 原子力発電所が好調な運転を 州を含めた他の地域の大気

一つには全米一〇三基の

米国北東部とカリフォルニア 問題だと述べている。彼女は

クリーンで多様な燃料源から

の発電を促進するよう議会に

副社長は、米国の大気浄化と

・プランク環境サービス担当

る」と述べている。

もし、エクセル・エナジー

国家エネルギー政策におけ

今年の三月に開催された

ードにある自然科学アカデ

現場・関連施設の視察(随時)

NUCLEAR ENERGY INSTITUTE

こ二千百万がも受け取って

ノライス・アンダーソン

た「二〇〇一年国家エネル

)原子力事故の保険料とし

月下旬にフランク・マコウ

して、同法の十年間の延長

ルギー政策法案」の一部と

連邦政府や納税者にはいか

なる負担も生じないと述べ

派の支持を受けており、二

同法の更新は議会で超党

スの取れた二〇〇一年エネ

出した「包括的かつバラン

りか、原子力発電会社か

も支払ったことがないば

衆に対する損害賠償をカバ

五七年以来、米国の原子力

州選出)と十名の超党派の

(共和党、ニューメキシコ

に関する公聴会で、エネル

神話―原子力事故時に公

る。

同法律が成立した一九

納税者が賄っている。

事実=原子力発電所を運

ン法に基づく保険料金は

の支払準備金)と訴訟費用

損害賠償請求(へ

として総額一億八千万がを

障法案」でもプライス・ア

〇〇一年原子力発電供給保

ンダーソン法の十年間の延

するプライス・アンダー

オプションに注目しなくては 用拡大を含めたエネルギー・ クノロジーや原子力発電の利

氏は、「これまで米国が一つ

次官であるリンダ・シュンツ

負は、クリーン・コール・テ

ボイノビッチ議員は、

他の国でも同様だ」と

価し、それにもとづい 米原子力エネルギー協 情報を収集、分析、評 ナジー・インサイト」は ケーションの輪をひろ (Zヒー) が原子力 コークリア・エ 全米的なコミュ 清浄な空気と低コストで信

日の連邦議会の聴聞会で述べ ルギー源が必要だ」とオハイ ビッチ上院議員は三月二十 である」、「米国の原子力産 **丁力発電を悪者扱いしたこと** 素界は安全に利用を続けてき 環境にとってクリーンで、 「最近のエネルギー不足 ス・インフホーフ上院議員は はクリーンであり、他の代替 電や石炭、石油、天然ガスお それを必要としている」イン 述べている。「米国の現状は、 オクラホマ州選出のジェー であるべきだと確信する」と ギー政策と調和のとれたもの 私は、環境規制はエネル よりも低コストで 「原子力発 所の立地、建設、 と述べている。「十分な発電 進めて来た過程をだいなしに にさせ、単一の燃料に対する ルギー政策は、大気浄化政策 ギー供給構成がベストであ 国にとっては、多様なエネル 年も何か月もかけて注意深く 依存度を過度に高めれば、何 の敵ではなく同盟者なのだ」 だった」と述べた。彼女は「米 「確固たるエネ 維持を困難

よび再生可能エネルギーなど ギー供給を強化すべきだ」と も含めた国産の多様なエネル 前米エネルギー省(DOE) る 消費者自身をさらすことにな たくさんの原子力発電所が二 シュンツ氏はまた、もっと

小委員会で審議すべき重要な 牡蠣があり、繁殖地を形成し 〇年間の運転期間延長をする ことを期待しており、これは 辺の海生生物の中には無数の をとり囲むチェサピーク湾周 カルバートクリフス発電所

ギー・商業委員会のビル・ ーソン法の延長を認めるこ も米国のエネルギー政策の 子力は現在および将来的に ルイジアナ州選出)は、「原 タウツィン委員長(共和党、 基幹をなすものであり・・

十五億があまりを支払って

る。プライス・アンダー

賠償の保険料として年間九 事故時の公衆に対する損害 転する電力会社は、原子力

れたが、議会で再度更新さ

議員(民主党、ニューメキ

ジェフ・ビンガマン上院

シコ州選出)は、三月下旬

まで、一九七五年と一九八

れなければ二〇〇二年八月

に十三名の共同提案者と提

しには、新規原子力発電所

の建設はあり得ない」と発

ソン法の施行から四十四年

**度たりとも税金が使われた** 

丘基づく保険料を一セン

米国政府は、これまで同

ンダーソン法 プライス・ア

での運転者負担

か経過したが、これまで一

所の所有者は一サイトにつ 事故一件につき八千八百万 第一段階を超えるレベルの き二億ドルの保険金(の支 法による保障は一段構えで 段階としては、原子力発電 原子力事故をカバー。 プライス・アンダーソン

カルバート クリフス原発

ーストエナジー社長)は、 ー・アレクサンダー氏(フ 電力会社首脳であるアンソ

ができる」

アース・デー(「地球の日」)

牡蠣の繁殖に貢献 30年間の調査で判明

民」は、発電所が運開するず 年だったが、カルバートクリ がスタートしたのは一九七一 いぶん前から環境の友人だっ も含め、牡蠣は繁殖地で育ま とメリーランド州の環境当局 び周辺の陸地と大気に関する の職員は、チェサピーク湾の 水質、沈殿物、海生生物およ ー社の原子力発電所周辺の科

かになっている。同発電所の あり、友人であることが明ら 果、同発電所がチェサピーク サビーク湾の海生生物に対す な環境保護プログラムによっ の牡蠣にとって守護天使で 三十年間に及ぶ調査の結

所周辺の稚貝用として三十六 は、牡蠣の養殖のため、発電 年にかけて、州の天然資源局 殖地での繁殖を助けるため、 蠣の個体群を単に維持するだ てきている。八〇年から八四 運転会社は自然科学アカデミ の調査研究に資金を拠出し 九六〇年代後半から、 長官は、「私個人の考えだが、 エネルギーをどうやって供給 要がある」と述べた。 クリーンなエネルギーであり あらゆる可能性(オプション) するかの答えを見つけ出す必 ・・・今後百年スパンでみれ 発電も検討すべきオプション を検討すべきであり、原子力 世界経済の成長を支える

関する審議を盛り込むよう努院の議事日程に原子力発電に 支持するとともに、

高度な技術・豊富な実績

空気調和装置

クセル・エナジー社のオロン ている。自生しているもの、 に依存した際の電力料金の高 れた電源構成は、単一の電源 び水力を含めたバランスのと 天然ガス、太陽光、風力およ 訴えている。「石炭、原子力、 騰のリスクを小さくすること ミネソタ州を基盤とするエ は、原子力発電が果たす役割 であったし、 会のメンバーのみなさんも良 抜きには不完全であると強 エネルギー政策に関する議論 くご存知の通り、原子力発電 調。「あなた方も他の小委員 物に影響がないかどうか特定 水質やプランクトン、貝類、 あまり続けてきたが、同発電 角類のエサとなる植物や微生 電所の運転に伴う温排水が、 「我々の最終目的は、原子力発 所が運転開始した時アビは、 は炭酸ガス排出を伴わない唯 電所周辺の水質調査を三十年 今後もあり続け アビは、「牡蠣の斃死率には ると予想されている。 酸ガスの排出クレジットを毎 自分も発電所周辺の牡蠣をた く成長する」アビはその原因 ら離れた場所の牡蠣よりも早 った」と述べた。「発電所の温 六・九%、運開後は六・〇%だ 影響なく、平均して運開前が 年調達しなくてはならなくな **小の窒素酸化物、五十~百ポ** 千五百シの亜硫酸ガス、四千 子力発電所を最新型の石炭火 を放水孔近くの海水温度が高 排水区域の牡蠣は、発電所か 社がプレーリーアイランド原 、九百万トンの炭

オピニオン・ ー達の見解 IJ

いる」と語っている。

よりも好ましいとみなされて

ス・ウィーク」のエネルギー の役割についてのインタビュ ーで、ポール・オニール財務 不足対策における原子力発電 電力確保には原子力」 対して、「米国は太陽光や風 とを認識する必要がある」 ・スター紙のインタビューに 原子力発電の役割を高めるこ ー・オプションに目を向ける 力発電のような国産エネルギ は、リンカーン・ジャーナル 議員(民主党、ネバダ州選出) ジョン・ケリー上院議員 また、ベン・ネルソン上院

原子力安全の一翼を担う

原子力発電所の建設を「絶対 員(共和党、テキサス州選出) されていると指摘した。 半分以上が原子力により供給 て、原子力発電、とくに次世 ート・ザ・プレス」で、新規 員は、米国北東部では電力の 要があると語っている。同議 ルギー問題の解答の一つとし 州選出)も三月、米国はエネ 代型の発電所に目を向ける必 (民主党、マサチューセッツ トム・デライ下院議

ゆの安全な暮らしを支えます



"TOMYPURE"は富山薬品が製造する「高純度化学薬品」のロゴマークです。

# 原子力產業用高純度化学薬品

- ●PWR ケミカルシム用
- ●BWR S. L. C用
- ●安定同位体(10B、7Li、etc) ●同位体存在比の測定を受け賜ります。
- ●核燃料再処理用薬品

# 富山禁品工業株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-2-6 共同ビル(本町) 電話 03-3242-5141(代)~7 FAX 03-3242-3166 http://www.tomypure.co.jp

IS09001 森安登線 TCQA JCQA-0532

Takasago Thermal Engineering Co.,Ltd.

高砂熱学工業

HVACシステム

原子力施設の設計・施工・据付 ○空調換気・給排水衛生システム ○放射性気体(液体)廃棄物の処理システム

その他設計・施工・製作・据付

○クリーンルーム及び関連機器装置 ○各種環境・熱工学システム

〇地域冷暖房施設

東京本店環境エネルギー部  その最初にして最大の課題

進められてい

概要調査地区等の選定で 以下の記述は、その選

改善に寄与する施策が講ぜら

地元の状況に応じた

その地域の発展や生活環境の

機関である総合資源エネル

ル放射性廃棄物の処分地選

原子力発

公開を積極的に進めてプロ

終処分施設建設地の選定)

を設置して行う調査による最

セスの透明性をはかるとと

もに、処分地の地元振興等

について、地下施設を設置し

精密調査地区

処分地の適性を順次調査

の選定、 等」という。) 要調査地区 最終処分施設 設、最終処分、 処分施設の建 設地(以下「概 査地区及び最 の閉鎖そして 終処分施設建

いる。 議、検討し、その実現に向け て努力していきたいと考えて 施策について地域の皆様と協 れるべきであり、原環機構と 2

が、 的選定 解協力を得ながら、計画的か 最終処分施設建設地の選定だ 概要調査地区等選定の最終 地域住民および国民の理 概要調査地区等の段階 国の最終処分計画に従い、平 一十年代前半を目途とす

申し入れがあれば、それに

皆様方等に対し説明する。 )要望等があれば、 自治体の

公募に当たっては、

分場概念カタログ』の形でい

概略的な全体像について、「処

くつかの例を取りまとめたい

の要件等

いこと。

3

(2) 公募の方法

0

は 区の選定) 3 来年度。 (3) 第3段階 (地下施設 透明性確保の 継続的な広報活動実施 <sub>5</sub>公募開始

第1段階(概要調査地 したいと考えている。

開始したいと考えている。 えている。公募は、平成十四 合体を含む。)としたいと考 の中から概要調査地区を選定 だいた地区及びその周辺の地 環機構としては、公募前、 年度を目途に条件が整い次第 による調査を行い、その地区 域について文献その他の資料 応募の主体は、市町村(連

公募に応じていた 募中にかかわらず、ご質問

最終処分施設建設地が選定さ れていくことになる。 地区の選定) とに精査が行われることによ その周辺の地域について、過 他の資料調査による概要調査 り、適地が絞られ、最終的に では、三つの段階を経るべき つ確実に概要調査地区等を選 に応じてもらえる地区および ことを定めている。各段階ご 定する観点から、最終処分法 去における地震、噴火、隆起、 (1) 第1段階 (文献その こととし、

ては、具体的に次のような手 則で定められている。これら 順で選定を進めていきたいと に従いながら、原環機構とし 概要調査地区は、公募する 概要調査地区選定の手続き 最終処分法及び同施行規 (1) 概要調査地区の公募

基本的な手順を説明するもの

選定する方法、時期等を含め

理解協力を求める観点から、 共団体および各地域の人々の とともに、広く国民、 定の過程の透明性を確保する

を公表する。

域の地質等の環境や立地場所

「概要調査地区の選定上の

要領」、「処分場の概要」及

同時に、公募に応じてもらえ 法、文献その他の資料による 予定だ。最終処分施設は、 関する事項を詳細に盛り込む 調査の内容などを記載すると 考慮事項」並びに「地域共生 の取組み方」(いずれも仮称) と考えている。特定放射性廃

ある。このため、 棄物は、地下の深い安定した 地層中に埋設処分する必要が

法令に基づく選定要件を基本 未固結岩の記録、鉱物資源の 地区の選定上の考慮事項」に として、原環機構が概要調査 は、地層の著しい変動の記録、 一概要調査 により定められている概要調 最終処分法及び同施行規則

地区の選定に当たって考慮す

する。地震等の自然現象によ 査を行うことによって、 査地区の選定要件は、 に適合しているか否かを評価 文献その他の資料による調 次のと 的に価値が高い鉱物資源の存

な選定の手続きを含めた手順 (4) 概要調査地区選定の ベル放射性廃棄物

の重要性 そのため、最終処分法では、 当該地域の住民等の理解と協 概要調査地区等の選定 められた事項について調査

途とする。 について、地表踏査(地表面 区の選定) グ等の調査による精密調査地 原環機構は、概要調査地区 (2) 第2段階 (ボーリン

力を得ながら、段階を踏んで

受け入れてもらえる地域に対 ることを規定している。また、 概要調査地区等の選定を進め

しては、処分事業の実施に伴

生じ得る経済的効果とは別

選定の各段階に応じて、

掘って行う調査)などの方法 地下の調査)、ボーリング、 工震源、電磁波等を利用して、 の現場調査)、物理探査(人 事項について調査(概要調査) によって、法令で定められた トレンチの掘削(地表に溝を 地上又は水上から行う なっている。 認しなければならないことに 重して、地区に係る選定を承 意見を聴き、これを十分に尊 都道府県知事及び市町村長の 査地区等の所在地を管轄する なお、調査にあたっては、

を行い、概要調査地区の中か ら精密調査地区を選定する。 係都道府県及び市町村等によ とに調査計画の事前説明及び 事後報告を行うとともに、 可欠と考えており、各年度ご 地域の住民の理解と協力が不

応じていきたいと考えてい 地区の選定 文献その他の資料による調査 Л 一段階 -リング等による 第二段階 の状況により地上施設の配置 精密調査地区の選定 精密調査 第三段階 Ŋ 最終処分施設建設地の選定 (平成30年代後半目途)

Л

処分場の建設

IJ

最終処分の開始 (平成40年代の後半目途)

最終処分施設の仕様及び概念 等が変わることが考えられ 図、安全性、輸送手段など、 る。このため、「処分場の概 その状況に応じた もに歩みたいと考えており、 べきと考える包括的な諸条件 及び地域の住民の皆様方とと る。原環機構は、国民の皆様 を取りまとめたいと考えてい 「地域共生の取組み方」には、 ないこと。

ついての考え方を取りまとめ 将来にわたっての地域共生に 概要調査地区の選定 いう。)であるとの記録がな 層が第四紀の未固結堆積物 見込まれること。 変動の生ずる恐れが少ないと 自然現象による地層の著しい (約百七十万年前以降に堆積 最終処分を行おうとする地 将来にわたって、 著しく強度が劣る地層を

侵食等に関する記録、文献そ 針を明らかにしている。今 地区を選定する。原環機構と をもとに同手順の概要を紹 号で原環機構が示した資料 行った地区の中から概要調査 しては、平成十年代後半を目 (文献調査)を行い、調査を 法令で定 民の皆様方等のご意見に配意 に移行する過程では、後述の とする。 ら最終処分施設建設地を選定 を報告書にまとめ、公告・縦 機構は、段階ごとの調査結果 い、平成三十年代後半を目途 する。国の最終処分計画に従 層の物理的及び化学的性質等 調査などの方法によって、 事項について調査(精密調査) 濃度の測定、地下水の水流の 度調査、地層内の水素イオン について、法令で定められた 覧等を行い、これに対する住 それぞれの段階で次の段階 経済産業大臣は、概要調 地層を構成する岩石の強 最終処分法で、原環 精密調査地区の中か 地

概要調査地区の選定手順 ①公募(概要調査地区) 開始時期:平成14年度目途(条件が整い次第) 応募主体:市町村(連合体を含む) 公表手順:a~dを同時に公表 a 応募要領 b 処分場の概要 c選定上の考慮事項 d 地域共生の取り組み方 技術アドバイザリー委員会の助言を得て原環機構にて検討 ②応募 ③その後の手順 関係都道府県知事 および 市町村長 経済産業大臣 原環機構 地域住民等 関査計画の事前説明・事後報告 概要調査地区選定 のため の文献調査 技術アドバイザリー委員会にて価方法の技術的妥当性を確認 地域共生の検討 報告書の作成 公告·模覧 規場・関連施設の視察 地域共生家の取りまとめ 大規模・小規模 説明会の開催 意見書 意見概要および原環 機構の見解の作成 送 付 最終処分計画の改定 ●本専門委員会による 選定結果の検討 ●関係都道府県知事お は所書が出来の変見を 聴き、これを十分に尊重 しなければならない 概要調査地区の選定 ●地域住民等の意見に配 意して選定 (随時 実施計画の変更申請 意見

高レベル放射性廃棄物処分専門委員会 原子力公開資料セ

# 主な公開資料

- ٦.
- 原子力施設許認可申請書類 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 2
- З.

層において、その掘採が経済

に関する記録がないこと。

最終処分を行おうとする地

- 行政省庁関係資料
- その他 5.

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) | 附属サー

★一般意見公募資料等の送付サービス(送料のみ自己負担) つ公開資料センタ

所:〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-8-1 虎の門三井ビル2階

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。

# (最近の主な入手資料

★原子力施設許認可関連

実施計画の変更承認

概要調査地区選定完了

- ★原子力施設許認可関連 ・関電高浜発電所原子炉設置変更申請書(8/23) ・東電福島第一発電所原子炉設置変更申請書(8/23) ★原子力施設事故・異常関連 ・沸騰水型炉心シュラウドの応力腐食割れ対応(9/10) ・四電伊方2号機の定検中のトラブルについて(9/10) ★原子力委員会・専門部会関連 ・ H14年度原子力関係予算概算要求について(9/4) ・原子力安全会員会・専門部会関連 ・ エネルギー調査会高レベル廃棄物処分の検討状況(9/17) ・ 日13年度原子力安全委員会の政策評価について(9/20) (以上の資料名は多少の簡略化があります。)

平成13年9月3日 右記へ移転しました

3509 - 6131 3509 - 6132 08 KoKains@blue.ocn.ne.jp ホームページ http://kokai-gen.org/



地域共生の展開

精密調査地区および最終処分施設建設地の選定手順

理化学研究所はこのほど、

となるとの見通しだ。

同研究グループによる発見

過中 剰性 核子

ロシア、フランスの研究チー 主任研究員らが中心となり、 シェニコフ研究員、谷畑勇夫

ある6He原子核(陽子二個、 ロン)を用い、RIビームで 研究所の加速器(サイクロト

集している。

(状況により

位まで

を長期の契約職員として募 国際協力に関心のある人材 原子力・エネルギー問題、

日本原子力産業会議では

契約職員を募集

週休二日/土・

正規職員への採用も検討)

【職 種】①原子力国際協

経験等を考慮

筒に貼る

の一環として、「YES! ルを名刺に貼り付ける「キ ブルサーマル」 というシー 原子力の日関連行事の一

(第三種郵便物認可)

プルサーマル推進活動 る計画。同工業会のプルサ り、各自百枚以上のキャッ 員会メンバーが中心とな ともに、プルサーマル推進 チシール付き名刺を配付す 電機工業会の原子力関連委 マル推進の決意を示すと ムードを

性を再認識し、加えて内外 理解と協力をお願いする意 う。同工業会では、「シー 味が込められているとい に向けてプルサーマルへの 各自がプルサーマルの必要

高めるこ の会話のきっかけになれ ろ、十月の原子力の日記念 ば」と話している。 ル付き名刺を渡された人と 同工業会では現在のとこ とそのための産業創出の環境

業会 キャッチシール作戦展開

日本電機工業会は十月か

ム科学研究室のA・コル一には、ロシアのドブナ原子核

明らかにした。同研究所RI 存在することを世界で初めて

陽子1個と中性子4個で構成 生成することができるRIビ かつ単純な反応過程を通して ーム法が用いられた。具体的 には、5日を高エネルギーで、

原子力発電技術機構の石川 | シオ・エナージー・システム

生じるさまざ 社会の界面に

科学技術と | 十年が経ち、このほど同研究

における本格的な学会組織を

ミ・シンポ 石川迪夫氏らが提言

国家的

環として行われるもので、 一迪夫特別顧問は二十一日、ソ た「YES!プルサーマル」 アイデア。シールに書かれ 会の原子力広報特別委員会 原子力PA女性分科会の この「作戦」は、同工業 子炉の廃止措置を円滑に進め ウムで、我が国も今後大型原 コミッショニング・シンポジ (SES) が都内で開いたデ ていくためには国家的戦略の

のキャッチコピーは、まず 査で得られた知見を基に、 て欧米を訪問。提言は、現地調 棄物処分・再利用の状況を調 べるSES調査団の団長とし 検討を実施すべきだとする提 石川氏は今年五月、

点から我が国での廃止措置に サイクル産業の基盤整備の観 として処分の対象になるもの おける課題をまとめたもの。 発想からすると放射性廃棄物 においては、従来の我が国の 提言は、先行する欧米諸国

# 科技と社会で学会設立へ

ストなどが名を連ねる。 い分野の研究者やジャーナリ デミー理事長をはじめ、幅広 倉三郎・神奈川科学技術アカ 同学会設立の賛同者には、 設立することになったもの。

記念講演会では、

「科学)

7日に記念講演会 フォーラム創 会論学会(略 出を目指す 究を展開する

技術と社会の新しい関係の構

学先端科学技術研究センター ら東京都目黒区駒場の東京大 授)が十月七日に発足するこ 司南山大教 備委員会代表 会)」(設立準 村上陽一郎国際基督教大教授 と市川惇信東工大名誉教授、 して講演するほか、両講演者 術の普遍性と西欧近代」と題 明治学院大教授がそれぞれ、 佐藤文隆甲南大教授と竹内啓 築をめざして」をテーマに、 「科学者の将来」、「科学技

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。

nology and Society) < € 各種学問的営為を総合する によるパネルディスカッショ 取扱/東工大大学院社会理**工** 同記念講演会への問合せ

**KCPC** 

# 世界で初めて、R ーム法利用で 研

の存在を示す「ピーク」を発 の放出エネルギーと放出角度 n)」、原子名「クインチュ ど存在していたという確証が が十のマイナス二十一乗秒ほ 見した。また、観測されたピ の状態を解析した結果、5日 核(陽子一個、中性子四個) その際、放出される陽子二個 水素(陽子一個)標的に照射。 ムと協力して成果を得た。 ーク幅から、超重水素原子核 「クイントン(guinto 研究グループでは、不安定 | ランスのガニール研究所が設 出した。 発した陽子テレスコープで検 という共鳴状態を、理研が開 果生じた2He(陽子二個) に高速で衝突させた。その結

今回、5日の発見によって、

題の検討、内外の原子力・

子力政策要望、原子力諸問 力業務(途上国協力)②原

を確認した。 さらに3 Hより 状態は、3 Hまでであること 重要な点を確かめた。束縛状 中性子が多い同位体元素が 原子核の発見は、10Heに続 まず水素の同位体元素の束縛 いて二例目のこと。 「共鳴状態」として存在する ビームファクトリー」によっ 子の存在限界を解明すること て、より重い元素による中性 室では現在、建設中の「RI

理研のRIビーム科学研究一るうえで大きな一歩となる。

要なデータを提供することと 過剰核の存在限界に関する重 なり、原子核の性質を理解す 今回の研究成果は、中性子

門に企業が存在し総合的な事 等の再利用を集中的に扱う専 が課題だと指摘。 体廃棄物の集中処理化が重要 我が国でも将来多量に出る解 業を展開していることから、 また、米仏では解体廃棄物

多量の処理を可能にすること こうした点を踏まえ、軽水一応を求めている。 市場の整備を図るため国家的 な戦略を検討することを提

| ランスレベルとサイト解放基 準の早期設定― 立と産業基盤の整備③クリア 再利用・リサイクル技術の確 分方法の確立②解体廃棄物の 術の開発と費用効果の高い処 言。①放射性廃棄物の減容技

られるような大型機器等の溶 融処理事業が成立するために 賞与年二回、社会保険完備 【勤務】午前九時~午後 ttp://www.jaif.or.jp) 年ごろまでに官民が連携して |炉解体が本格化する二〇一〇

は、合理的な規制のもとで、

柔軟な規制のもとに現実的な

経験者、三十五~四十五才 遇)、原子力関係業務従事 【求人数】①、②各一名 【待遇】通勤費全額支給、 格】大卒(理科系優 与】前職の職務内容 2411、ホームページh 本部人事担当(〒105-考の上、面接日を通知。 階、電話03-3508-職務経歴書を郵送。書類選 1-1-13 東新ビル6 8605 東京都港区新橋 日本原子力産業会議 の上、履歴書(写真付) までに希望する業務を明記

夢】十月十日 (水) 夏季·年末年始

# 原子力 営業品目

MOX燃料製造設備 関係

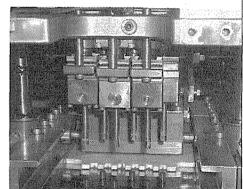
上記の設計・製作・据付・試運転

未来へ挑戦するKCPC

■本社工場 **25** 06-6488-2501 ■東京支店 **2** 03-3837-1831

E-mail:tokyo @ kcpc.co.jp

ファックス 06-6488-5800 ックス 03-3837-1970



MOX用レシプロ式プレス機

社会と産業を支えるクリーンエネルキー原子力。 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 URL://www.atox.co.jp/ 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

木