

村知事から提起された六つ

十月に開かれた協議会で木

年分前金9500円

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

保障措置の受入れを求める

国際原子力機関(IAE

次のように求めている。

の声明に「非常に深い懸念」

濃縮技術供給」

問に答え、同紙の報道に一付 問途上の機内で記者団の質

「パキスタンが

いかなる種類のより強力な 表した一核兵器だけでなく

兵器も持つ権利がある」と

を表明、NPTをはじめ国

理事会は、十一月二十

 ∇

保障措置の即時、

紙が十一月二十一日、北朝

に高濃縮ウラン製造技術

ニューヨーク・タイムズ

米国務長官認める

べ、ムシャラフ・パキスタ け加えることは無い」と述

払散条約(NPT) 加盟国

 ∇

IAEAとの協議のた

の返答

求めて出した二通の書簡へ 鮮当局に濃縮計画の説明を

ル国務長官は事実上これを と報じたが、米国のパウエ

認めた。パウエル長官は十 一月二十五日、メキシコ訪

十月にIAEAが北朝

を輸出したのはパキスタン

置協定は未だ有効としたあ でありIAEAとの保障措

めに上級代表団の派遣

核兵器計画の即時かつ

ニューヨーク・タイムズ

い北朝鮮のウラン濃縮計画

同国が十月二十五日に発

 ∇

北朝鮮の核開発問題

「深い懸念」を表明

〒105-8605 東京都港区芝大門 1 丁目 2 番13号 電話03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760

サイクル施設の立地県であ

核燃料サイクル協議会には

十一月二十八日開かれた一

福田康夫内閣官房長官ら関

第一丁子家ビル 郵便振替00150-5-5895 ホームページ http://www.jaif.or.jp

/ 原産新聞編集グループ 電話03(5777)0755 FAX03(5777)0758

核燃料サイクル

めぐり

青森県知事と意見な

地地域代表者との直接対話など、状況の打開にむけて する等の議論を始めることとした。 また原子力委員会 : するべき」 と一層の情報公開を求めた。 を受け原子力基本法に立地地元との協力関係を明確化

取り組みを強めている。十一月二十八日、政府は核燃:をめぐり佐藤栄佐久・福島県知事は二日、県民との懇 料サイクル協議会を開き、木村青森県知事からの要望:談会のなかで、記録不正問題等に対する国の対応に改 今後の核燃料サイクル政策の進め方をめぐり国は立:は三日に古川健治・六ヶ所村長と意見を交換し、 クル政策の着実な推進で一致。一方、エネルギー政策

の観点から再発防止策、原

ク体制が最も有効であり、

に、同法人の組織として青 の二つの提案(原子力施設 いて意見が交わされた。 保安院の分離・独立)につ 立地道県と国との立場を原 議中の独立行政法人原子力 済産業相から臨時国会で審 子力基本法等で明確に位置 望については、細田博之・ 価するとの見解を示した。 向が示され、これを受け、 森県に「核燃料サイクル施 本法に盛り込むべきとの要 設検査本部」を設立する意 立地地域の協力を原子力基

| は不可欠」との考えが示さ

の位置付けについて政府関 れ、今後、原子力基本法へ ける方針が示された。木村 事業者による検討の場を設

子力安全・保安院の独立に 原子力安全規制については

で立地自治体の理解と協力 経済産業大臣と原子力安全

料サイクルに関わるすべて ▽ ウラン濃縮計画や核燃 全関連施設への保障措 で状況を再び報告するよう 局長に対して、次期理事会 理事会は、IAEA事務

に対してムシャラフ大統領 ととを明らかにした。これ な結果を招く」と警告した 接触は不適切であり、深刻 ンと北朝鮮との、この種の ン大統領に対し、「パキスタ として、北朝鮮のウラン濃 キスタン』のスタンプが には「『メイド・イン・パ 縮計画で使われている技術 給したと報じた。 同紙は米情報当局筋の話

知事を囲む懇

知事を囲 福島県エネ政策めぐり懇談 む会」開

県のエネルギー政策検討会 が県民からの意見を聞く をテーマに佐藤栄佐久知事 郡山市の郡山ビューホテル アネックスで開かれた(= 福島県のエネルギー政策 同県は昨年五月に 東電不正問題を踏まえ「脱 始動にあたり県民の意見を ることが必要では」と、原 並みをそろえて国に要望す 原子力の方向性を明確にす 当時の出席者から十一人を 聞く会を開いている。今回

が北朝鮮に対しガス遠心分 送機が北朝鮮の空港に着陸 給の見返りに、パキスタン れたとし、ミサイル技術供 し、パキスタンにミサイル ン軍の米国製 C―一三〇輪 米国のスパイ衛星に発見さ 部品を積み込むところが、 紙は、今年七月にパキスタ るべきとの意見。一方「止子力そのものを早急に止め でいる。 を止めるわけにはいかな めるにしても慎重に考える 給の四割をまかなう原子力 き」との意見や、 プロセスで議論されるべ べきだ。市民に公開された 経済や雇用の面で

六ケ所村長が要望

今月三日に

定は

市

問題について ヶ所村長が出 を考える検討 力委員会の核 燃料サイクル 開かれた原子

をはかるべき」と指摘。

委員会によるダブルチェッ また、国会での審議など そのうえで立地地域と消

引き締めて国民の信頼回復 の評価はするが今後も身を 発防止への取り組みに一定

国には「原因の究明や再

語道断であり極めて遺憾」 「まさかという思いだ」「言 費地域の認識ギャップを埋 されるようお願いしたい」 める対策の具体化や、関連 して恒久財源を措置する等 **弛設の立地地元の振興策と**

定期検査中に実施された格 容器内への注入などにより 納容器漏えい率検査におい に伝えた。 **恢査が適正に行われなかっ**

原子炉等規制法による運転 たことを受けての措置で、

方等について幅広く議論し 方、安全委員会と保安院の ていくことが大切との認識 関係、保安院の組織のあり を踏まえ、安全規制のあり シュラウドのひび割れ等の リをつけてもらいたい」な が分からない。傷があるの 準について、 設備健全性に関する評価基 理解を求めることが重要と ばならない」とした。情報 報告を踏まえて考えなけれ どの意見が出された。また、 のが地元住民の考え方だ」 だから直すのが当然という している各原子力発電所の 佐藤県知事は現在、停止 は検査が終了するまでの の準備を実施中。保安院で 停止命令のうちで最も重い ける格納容器漏えい率検査 行われないよう厳格に監視 を行っている」としている 原子力発電所1号機にお

国の検査官による立入

福島 間 停 止

月二十八日までの一年間、 十九日から二〇〇三年十 対し、同社福島第一原子力 転を、二00二年十一月1 発電所1号機(BWR、四 運転停止とする処分を正式 十六万きなりの原子炉の運 月二十九日、東京電力に 原子力安全・保安院は十

英BE社が経営再建計画公表(3面) TMIの追跡調査で影響なし(3面) 米評議会、ITER復帰検討(2面) 11月の設備利用率64%へ続落(4面) 六ヶ所村に本社を移転(2面)

が示された。

を妥当と報告 もんじゅ総点検

の認識を示した。

で四回の報告が行われる。 の対策工事の実施、完了ま 策の設備改善策についてサ えいに関し設備改善からそ 安全委員会に報告した。 のに結果をまとめて原子力 ゅ安全性総点検に関する第 イクル機構からの報告内容 、二回報告内容を確認と もんじゅのナトリウム漏 原子力安全・保安院は 高速増殖原型炉もんど

九九一年および九二年の 不正な圧縮空気の格納 HITACHI Inspire the Next

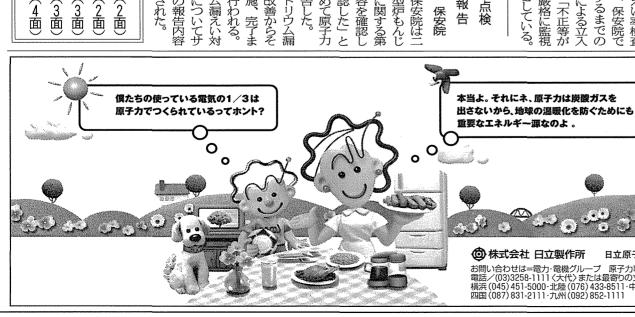
安定した電気を供給するためにも 原子力発電は欠かせません。

日立を見れば未来がわかる

日立原子力発電設備

②株式会社 日立製作所 日立原子力ホームページ http://www.hitachi.co.jp/Div/power/ お問い合わせは=電力・電機グループ 原子力事業部 〒101-8010 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地電話/(03)3258-1111〈大代〉または最寄りの支社へ 北海道(011)261-3131・東北(022)223-0121・関東(03)3212-1111・横浜(045)451-5000・北陸(076)433-8511・中部(052)243-3111・関西(06)6616-1111・中国(082)541-4111・ 四国(087)831-2111.九州(092)852-1111

なお東電は現在、福島第



個別事業の方向性に関し

原子力委員会との関係に

が、このほど、国からの指 る安全審査が行われている 原子力安全・保安院)によ 年十月から国(経済産業省

の改正案および独立行政法 事業法及び原子炉等規制法 罰則強化を盛り込んだ電気 問題を受け、再発防止策や

電所自主点検記録等の不正

東京電力による原子力発

えを示し、中期目標の策定、

与を行っていくべきとの考

実施することにした。調査

の設置法案が十一月二十八

衆議院本会議で可決し

どが盛り込まれている。

敷地内において地質調査を

係も含めて今後の新法人の

積極的な取り組みを求めて ナジー効果を発揮するよう ぞれ新法人の役割づけを示 放射線利用について、それ 含む)と核融合、加速器、 **裂分野(核燃料サイクルを**

方を今後具体化するととも

に同委が示した基本的考え

地質調査を実施すると発表 機の安全審査に係る敷地内

また運営の面では、すで

に、両法人の文化の違いを

号機については、二000

した。島根原子力発電所3

新法人の運営等につい 原子力委員会との関

三種郵便物認可)

事業の方向性として、核分

原子力委の素案は、個別

で研究開発に取り組むこと

中国電力は十一月二十八

に約四か月かかる見通し。

島根原子力発電所3号

で審議

再発防止の法改正案

組織として、主導的な立場

への期待を示している。

の担当官、両法人の関係者

しては国内唯一の研究開発

地内の地質調査島根3増設で敷

したプロジェクト研究に関

と意見を交わした。

について基本方針の素案を

料サイクルの実用化を目指 的な推進を求め、特に核燃

外務省や文部科学省

イクル開発機構の統合問題

素等サイクル事業に主導性を

で方

針

中期計画の認可など、適宜、

て岩盤のより詳細な強度・

性状を把握するため、試掘

もいえる研究開発機関」と

素案をもとに、原子力委員

との日の意見交換では、

観察を行うとともに、岩石

坑内から岩石試料を採取し

ととが必要としている。

会の関与のあり方や国際協

各事業の効果的で効率

力等議論が行われた。

の両日、首都ワシントンで「燃焼プラズマ評価委

米国研究評議会(NRC)は十一月十八、十九

員会」を開催、ホワイトハウス事務局のマーバー

米研究評議会

復帰するなら早期に

同室長は講演のなかで、

業的に最適な閉じ込め技 実験が必須と述べ、①燃焼 めるためには燃焼プラズマ の二点の開発が重要

政権は、①米国はITER な条件が受け入れ可能か③ 燃焼プラズマ実験を行うた に復帰するのか②どのよう

|として、高エネルギー中性 子に耐えうる材料開発やブ 成された後に重要になると プラズマの形成と制御が達 ランケット設計等は、燃焼 している。 これを踏まえてブッシュ

計画の評価―

二月末までにまとまる予定 は本紙に、中間報告書は十 委員会のモロニー担当部長 をまとめるよう求めた。同 科学・技術的基盤の評価と ズマ実験計画を行う上での の優先順位付け③燃焼プラ 米国の磁気閉じ込め核融合 NITOR等のオプション ITER, FIRE, IG -などの報告

ズマ実験が必須であるか②

みで、復帰するならば早期 月前後にもサイト、コスト に行うべきだと述べた。 現加盟の三極が来年四 ITER復帰について などに合意する見込

融合実験炉(ITER)への米国の再加盟等につ

が今後の核融合研究開発の方向性、特に国際熱核

-科学技術政策室長(大統領科学補佐官=写真)

いて講演を行った。

今月末にも

月中旬までに、①燃焼プラ

検や原子炉圧力容器ノズル えて、シュラウドの目視点

原子力発電所の検査・点検

開を行うことにしていた。

ニウムの同位体存在比の分

析作業時間短縮を目的とし

再処理施設に新 分析装置を設置

決定しなければならないと うな変更が必要か―

>評価委員会に対して十二 とのうえで、燃焼プラズ の実施状況等を宮城県、女 号機の定期検査・自主点検 な情報公開制度に基づき、 日、このほど導入した新た 東北電力は十一月二十八 兀 鄂 女川1号の自主点検な に定期

郡六ヶ所村に 日本原燃

所村大字尾駮字沖付4番地 108となる。 同社は地元に密着した事 本店の所在地変更後の 変更するも 更」について、十一月二十 九日に認可を受け、二日に

作業に約三か月、解析終了 グ調査を含めて各種の調査 調査期間は十一月二十九 所村での業務を開始するこ 月中旬から本社移転作業を まで準備を進めてきた。今

森市から上北 むけて定款の 店所在地を青 月一日付で本 った。来年一 本店の移転に 六ヶ所村への 株主総会で、 十九日の臨時 は、十一月 記載変更を行

を目的とした新たな分析装

屋内に、分析作業時間短縮 ヶ所村再処理工場の分析建

日本原燃は、青森県・六

もない、同装置を収納する 建屋内に設置することにと 認可受領

ズマ質量分析装置」を分析

「誘導結合高周波プラ

置を設置することにともな

認可証を受領したことを明

業展開をはかるため、これ

申請は、ウラン・プルト

原子力人名録 2003

本会議で審議入りした。 る健全性評価基準の導入、 た。翌二十九日には参議院 は原子力発電所の自主点検 不正に対する罰則の強化な 評価し運転継続の判断をす を法定化や、軽微な傷等を 再発防止の関連法改正案 地方自治体およ

百四十九社、国会・政府機 を十二日、刊行する。 わが国の原子力関係企業・ 版「原子力人名録2003」 へを収録した人名録の最新 一類等の役職者約一万七千 原子力人名録を刊行 日本原子力産業会議は、 関係企業、省庁な網 者を所属部署別に収録。 でも引ける索引付き。 A5 個人名、組織名どちらから 住所、電話·FAX番号、 文組織名を記載している。 年月、主要原子力事業内容 業や団体等については設立 ームページアドレス、英 八百七十頁。美装本。

定価一万二千円(税、送料 4)まで。 問い合せは原産 別)。申込み・ 777-075 · 情報調查本部 (電話03-5

ュレータ」を活用した研究 計算機システム「地球シミ 追加設置する内容。 グローブボックスを新たに 成果がこのほど「2002 用研究が米賞を受賞 地球シミュレータ活 世界最高速の超高速並列

ていた「再処理工場に関す

い、経済産業大臣に申請し

る設計及び工事の方法変

|年ゴードン・ベル賞」を受 どの研究論文「地球シミュ 実効性能部門(最高性能質) ル変換法による全球大気大 レータ上で行ったスペクト 循環シミュレーション」が ターや日本原子力研究所な に与えられるもの。 うち、海洋科学技術セン

最も優れた成果を出した者 算機を実用的な科学技術計 算に応用し、性能を含めて この賞は、毎年、並列計

部門と特別賞に選定され 賞した。受賞したのは「地 研究成果三件で、 球シミュレータ」を用いた 、実効性能

した。今回は九月と十月の 川町など地元自治体に報告 実施する機器の点検等に加 報告で、通常の検査・点検で 認も、あわせて報告された。 程で八件の軽度な傷等の確 検状況、また検査・点検過 いた原子炉再循環配管の傷 とれまでに確認されて

告開

公開の範囲を拡大し、女川 同社は、これまでの情報 報告」として関係自治体に 機器等で見つかったトラブ について、その進捗状況の 発表・ホームページでの公 報告するとともに、プレス りまとめ、月一回程度「定期 ほか、安全上重要な系統・ 「傷」等の軽度な事象をと

ーンを終了 -2キャン

02-2キャンペーンを終了 は三日、東海再処理工場の 核燃料サイクル開発機構

カナダ)NERC、「今冬の電力需要は十分賄える」 政府の融資拡大でBE社は不安定な立場に ·グル1・2号、停止原因の化学調査始まる

Nucleonics Week

KEDO原子炉にHEUの早期生産戦略を指摘

ークレオニクス・ウィーク」 日本語版ヘッドライン

2002年の設備利用率、90%上回る可能性

ウェスター社、エル・パソ社元社長をCEOに任命

ュークレオニクス・ウィーク」日本語版ご購読等のお問い合わ 原産情報調査本部第2クループまで (TEL: 03-3508-7930, FAX: 03-3508-2094, e-mail: fukumoto@jaif.or.jp)

TOSHIBA

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

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

株式会社 変 電カシステム社 原子力事業部

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

BNFLはすでにBE社の は難しいとしている。また、

燃料の貯蔵や再処理に関す

支払うものの、元金の返済

ろによると、 ロシアのA・

月十二日付けで伝えたとと

れていたもので、カザフで クトはすでに昨年、合意さ

アが供給する

子燃料をロシ

採掘したウラン鉱をキルギ

ロシア原子力学会が十一

ルミャンツェフ原子力相は

「来年にもカザフ、キルギ

設で濃縮し、ロシアに輸送 スのカラ・バルチンスク施

> 同発電所の操 と発言した。 用意がある」

え。出資率に応じた利息は 据え置く協定を結びたい考 者達への支払いを一時的に

ロシア、カザフ、キルギスの3国

同で浮生産事業

はBNFLなど大口の債権

同計画ではまず、BE社

との声明を発表している。

の経営再建計画を支持する

(3)

の値引きに応じるとしてい

一公表された。このプロジェ 問題について交渉した後に 輸送など様々な手続き上の

国で唯一稼働するメザモー

がアルメニアを訪問し、同

円の支払い

アのM・カシャーノフ首相

との関連ではまた、ロシ

三十二ラが

(約三十九億

対して燃料代

使用済み燃料関係サービス

則的に合意したとしてお

明らかにした。

これは同相が最近ギルギ

だという。

事業を立ち上げる」ことを

原子力相によれば「三者そ

れぞれに利益のある事業」

の燃料会社に

アからロシア は、アルメニ 業に関して

する計画。ルミャンツェフ

ス両国と共同でウラン生産

月末まで据え置くことに原

るすべての支払いを来年三

英BE社

学者達が実施したもの。事 ッツバーグ大・大学院の科

明している。

故後二十年以上が経過した

同発電所周辺住民への健康

では、今回の調査のフォロ

米原子力エネルギー協会

地するペンシルベニア州ピ

ることはできなかったと言 の関連性を完全にぬぐい去

などの点で大きな意義があ

ると指摘。いくつかの調査

では、事故後十日間TMI

英政府、引き続き支援へ

り資金難に陥っていたブリティッシュ・エナジー(BE)社は十一月二十八日、 口債務者の原則的な同意を取得。その後、政府が欧州委員会(EC)に通達し、 産の売却などが提案されており、BE社はこれらに関して来年二月半ばまでに大 建て直しを目指す長期的な計画を公表した。同社に燃料や再処理サービスを提供 同日付けで会長に就任したA・モンタギュー氏の主導のもとで同グループの経営 **債務基金(NLF)への廃止コスト負託、アマージェン社株など北米における資** している英原子燃料会社(BNFL)への支払いの一時据え置き、新たな原子力 英国政府が財政支援期間を来年三月九日まで延長する判断を下したのに合わせ、 一〇〇四年中に承認が得られれば実施に移すことになっている。 電力卸売価格の下落と原子力発電所の稼働率低迷および操業コストの増大によ

千二百万ポンドはすでに使 用済み。政府としては債権 更はなく、このうち三億八 れた六億五千万ポンドで変 額は九月二十六日に決定さ のBE社に対する支援限度 者達の同意を条件に BE社 これまでのところ、政府 らに、すべてのBEグルー 条件の契約締結を提案。市 ント・エンドとバック・エ 既存の協定に代えて、フロ ストの値引き、処理サービ 場価格に応じた燃料製造コ ンドの両方で新たな支払い プ子会社に適用されている

スの割引/割増などを明記 している。

一と見積っているほか、未契 末現在で約二十一億ポンド バックエンド契約分を九月 に対する二〇八六年までの 置基金関連では、 BNFL 原子力債務および廃止措 いとしている。 万ポンドはNLFに充てた が、このうち二億七千五百

込みは継続するほか、政府 債務や廃止措置コストを賄 たせた新たな原子力債務基 F) を拡大させる、 もしく 画では、既存の基金(ND 子炉の廃止措置コストが約 受けることになっている。 務に対して財政責任を引き が同基金の資産を超える債 てもNDF/NLFへの払 らの歴史的な使用済み燃料 約債務が約七億ポンド、 いたい考えだ。BE社とし はこれを補完する役割を持 |八億ポンドと計算。 再建計 (NLF)を通じてこれ

債権者に対して新たな株式 は七億ポンドを限度とする とを計画。新しい株の発行 に既存の負債を抹消すると を発行し、これと引き替え BE社はとのほか、大口 米国で七九年に発生した 長期追跡調査で 健康に影響なし」

なった。 がなかったことが明らかに 康には長期的にも何ら影響 追跡調査で、周辺住民の健 故後の影響に関する最新の スリーマイルアイランド (TMI) 原子力発電所事

との調査は同発電所が立

2号機(四十万八千きだり、 PWR)に「必要な時期に ル原子力発電所(=写真) ャーノフ首相は同発電所へ 円)が必要。それでもカシ 状態で、新燃料の購入には さらに七百五十万が(九億

通常運転に必要なだけの原一

企業債券を発行 原発で40億元の

に決定した。

AAに格付けしている。

九四年に国務院が設立を

%、発行期間は十五営業日

債券の額面利率は四・五

正式な発行が十一月十一日 と中国人民銀行が先頃、総 額四十億元(五百九十六億 〇二年中国広東核電集団有 円)、期間十五年の「二〇 認めたのを受け、同債券の 限公司企業債券」の発行を

メニアの総電力需要の三五

中国国家発展計画委員会 電所の建設に利用される。 中誠信国際信用格付け有限 WR二基)を建設するため 東核電が嶺澳原子力発電所 する。四十億元の資金は広 で、発行は二十九日に終了 に受けた融資の返済と同発 責任公司はとの企業債券を (各九十八万五千克2、日

> 額は五百十八億元(七千七 九月末までに同社の資産総

十一億円)に達している。

百五十一億元 (二千二百五

企業で、資本金は百二億元

(千五百二十億円)。今年

デル企業に指定された大型

認可した広東核電集団はモ

一の燃料供給に大きな問題は 無いとの見解を表明してい メザモール発電所はアル

影響について可能性を調べ にと結論付けている。

拠は見当たらなかった」と 高めになる可能性が現存す んについてはリスクが若干 説明。ただし、ある種のが

ションを断念していた。た

はできないとしてこのオプ のすべてを受け入れること BRDが提示した融資条件 ていたが、ウクライナはE 用貸付機関が融資を検討し

アの原子力企業が全面的に にはコンサルティングその 他のサービスも含めてロシ

ら半径五マイル(約八きが) 圏内の住民三方二千百三十 を及ぼしたという確実な根 五名の死亡率に重大な影響 ル、自然放射線のレベルな 慣の有無やライフスタイ たところ、これまでに実施 どを考慮すると、発電所か た。調査報告書は「喫煙習 全体の死亡率が比較され 郡およびペンシルベニア州 民の死亡率と近隣の三つの 質で被曝したと思われる住 事故に起因すると思われる 思影響は

見受けられなかっ がん死亡者数の増加など同 から放出された放射性物 調査方法としては、TM の二日前には議会の財務委 保証について両国政府間の に対するロシアの国家貸付 号機とロブノ4号機を完成 たほか、サンプル数の規模 九八年という長期にわたっ 合意文書の批准に賛成。と の二を超える三百十四名が 合意文書を批准した。 させる計画(K2/R4) 二十二日、フメルニッキュ や過去の調査結果との比較一いたと強調している。 ーアップ期間が七九年から 票決では総議席数の三分 ウクライナ議会は十一月 シアが、貸付、 ナ 議 会

どを賄うために合計四千四

| るほか、 一定の被曝線量と | 製品を提供し、サービスな |%を賄っており、その操業 後、二〇〇四年までの間に た。これによりロシアは今 員会が批准を勧告してい 両炉の完成に必要な機器や | 者によるとウクライナのA |だし、 EBRDの 広報担当

融資協議を再開する可能性 表明しており、今後両者が 再交渉すべきだとの見解を から融資を受けられるよう ・キナフ前首相は十一月半 も残されている。 ば に 退 陣 する 前、 E B R D

な住民の被曝線量は、米国 地区に居住していた平均的

K2/R4計画で ら被曝する年間線量よりも 低かったという結論が出て の一般的な個人が自然界か 批

をウクライナに貸し付ける

三万ぱ(五十四億円)相当

ととになった。

は欧州復興開発銀行(EB

K2/R4計画に対して

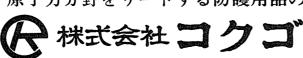
RD)のほか複数の国際信

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

一一一一一

原子力分野をリードする防護用品の

名InstiteC グローブボックス用グローブ



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

わが国の原子力発電所の運転実績

(第三種郵便物認可)

| (原産調べ) | | | | | | | | | |
|------------------|------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------------|---------------|----------------------------------|--|--|
| | 2002年11月 | | | | | | | | |
| 発電所名 | 炉 雪 | _ | 120(120) 11.0 (120) | 稼働率① | 発電電力量 | 利用率 | 備考 | | |
| | | 〔万kW〕 | | (%) | [MW時] | (%) | **** | | |
| 東海第二 | | | | 0.0 | 0 | 0.0 | 第19回定検中(9/16-) | | |
| | 1 | 35.7 R 116.0 | | 100.0 | 257,040 858,902 | 100.0 | | | |
| | 1 " | 57.9 | | 100.0 | 416,850 | 100.0 | | | |
| // | 2 " | 57.9 | | 100.0 | 416,857 | 100.0 | | | |
| | 1 BWF | | | 0.0 | 0 | | 第15回定検中(9/8-) | | |
| | 2 " | 82.5 | | 100.0 | 594,000 | 100.0 | | | |
| | 3 " | 82.5 46.0 | | 100.0 | 594,000 0 | 100.0 | * 1 | | |
| | 2 " | 78.4 | | 100.0 | 564,480 | 100.0 | | | |
| | 3 " | 78.4 | | 0.0 | 0 | | 第19回定検中(7/18-) | | |
| | 4 " | 78.4 | | 0.0 | 0 | 0.0 | シュラウド等点検のため中間停止(9/16-) | | |
| | 5 " | 78.4 | | 100.0 | 564,204 | 100.0 | | | |
| | 6 " | 110.0 | | 100.0 | 792,000 | 100.0 | | | |
| | 1 " | 110.0 | | 100.0 | 791,170 0 | 99.9 0.0 | 主排気筒放射線モニタ指示上昇に伴う故障停止(9/3-) | | |
| | 3 " | 110.0 | | 0.0 | ő | | シュラウト・等点検のため中間停止(9/16-) | | |
| | 4 " | 110.0 | | 0.0 | Ŏ | | シュラウト 等点検のため中間停止(10/13-) | | |
| | 1 " | 110.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 第13回定検中(9/3-) | | |
| | 2 " | 110.0 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 原子炉再循環系配管等点検に伴う中間停止(9/20- | | |
| | 3 " | 110.0 | | 0.0 | 0 | | 第7回定検中(8/10-) | | |
| | 4 <i>"</i> | 110.0 110.0 | 1 | 100.0 | 790,130 801,520 | 99.8 | | | |
| | 6 ABW | | | 100.0 | 976,320 | 100.0 | | | |
| | 7 " | 135.6 | | 100.0 | 1,004,122 | 102.8 | | | |
| | 1 BWF | | | 0.0 | 0 | 0.0 | 第19回定検中(4/26-) | | |
| | 2 " | 84.0 | | 0.0 | 0 | • | 第19回定検中(7/29-) | | |
| | 3 " | 110.0 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 原子炉再循環系配管調査に伴う停止(9/20-) | | |
| | 4 " | 113.7 54.0 | | 100.0 | 388,800 | 100.0 | 第7回定検中(9/4-) | | |
| | 1 PWF | | | 30.8 | 66,450 | 27.1 | 第19回定検(9/1-11/21) | | |
| | 2 " | 50.0 | | 100.0 | 363,836 | 101.1 | | | |
| | 3 " | 82.6 | | 52.2 | 291,735 | 49.1 | * 2 | | |
| | 1 " | 82.6 | | 63.5 | 374,152 | 62.9 | 第14回定検中(11/20-) | | |
| | 2 " | 82.6 | | 100.0 | 620,430 | 104.3 83.0 | 第14回定検(9/21-11/6) | | |
| | 4 " | 87.0 87.0 | | 83.2 100.0 | 519,828 626,351 | 100.0 | 第14回足模(9/21-11/6) | | |
| | 1 " | 117.5 | | 100.0 | 845,902 | 100.0 | | | |
| | 2 " | 117.5 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 第17回定検中(10/21-) | | |
| | 3 " | 118.0 | | 100.0 | 849,510 | 100.0 | | | |
| | 4 " | 118.0 | | 100.0 | 868,662 | 102.2 | | | |
| | 1 BWF | R 46.0 | | 100.0 | 331,200 590,401 | 100.0 | | | |
| | 1 PWF | | | 100.0 | 414,273 | 100.0 | | | |
| | 2 " | 56.6 | | 100.0 | 414,987 | 101.8 | | | |
| 11 | 3 " | 89.0 | 720 | 100.0 | 671,010 | 104.7 | | | |
| | 1 " | 55.9 | | 100.0 | 412,351 | 102.5 | | | |
| | 2 " | 55.9 | | 42.5 | 174,006 | | 第17回定検中(11/13-) | | |
| | 3 " | 118.0 | | 100.0 | 849,391 856,089 | 100.0 | 1 | | |
| | 1 " | 89.0 | | 100.0 | 647,765 | 101.1 | | | |
| | 2 " | 89.0 | | 100.0 | 650,301 | 101.5 | | | |
| 小計まれ | たは平均 | | | 64.9 | 21,249,025 | 64.5 | | | |
| ()は前月 | | (4,574.2 | (26,092) | | (22,505,019) | (66.1) | | | |
| 時間稼働率② | | 1 | | 64.1 | | | | | |
| ()は前月 | | | | (65.9) | | | SLEET /Prober of 1/2 | | |
| ふ げ ん ATR | | | | 15.0 | 17,553 | | 計画停止中(11/5-) | | |
| 合計または平均 ()は前月 | | | | 63.9 | 21,266,578 | 64.3 | | | |
| | | (4,590.7 | / (20,836) | (68.1) 63.9 | (22,627,441) | (66.2) | | | |
| 時間稼働率② | | | | (66.6) | 1 | 1 | | | |

 () は前月
 (66.6)

 格納容器漏洩率検査のため中間停止(10/26-11/19)、第23回定検中(11/20-)

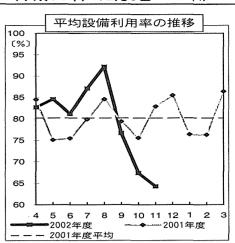
昨年同期より五・三ポイ

ントダウン、ドイツは七

四・九%を大幅に上回 ・三%で、昨年同期の六 用率(仏を除く)は七五 界の原子力発電所設備利 によると、今年八月の世 -協会(NEI)の調べ

た。米国は八八・八%で

·次冷却材ポンプ封水注入ラインペント弁溶接部付近からの漏洩に伴う原子炉手動停止(11/15-29)



| 炉型別平均設備利用率 | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2002年11月 | | | | | | | | | | |
| 炉 型 | 基 数 | 出力 [万kW] | 利用率 [%] | | | | | | | |
| B W R | 29 | 2,637.6 | 47.6 | | | | | | | |
| PWR | 23 | 1,936.6 | 87.6 | | | | | | | |
| ATR | 1 | 16.5 | 14.8 | | | | | | | |

| 電力会社別平均設備利用率 | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2002年11月 | | | | | | | | | | | |
| 会社名 | 基数 | 出力 [万kW] | 利用率 [%] | | | | | | | | |
| 日本原子力発電 | 3 | 261.7 | 59.2 | | | | | | | | |
| 北海道 | 2 | 115.8 | 100.0 | | | | | | | | |
| 東北 | 3 | 217.4 | 75.9 | | | | | | | | |
| 東京 | 17 | 1,730.8 | 50.4 | | | | | | | | |
| 中部 | 4 | 361.7 | 0.0 | | | | | | | | |
| 北陸 | 1 | 54.0 | 100.0 | | | | | | | | |
| 関西 | 11 | 976.8 | 77.2 | | | | | | | | |
| 中国 | 2 | 128.0 | 100.0 | | | | | | | | |
| 四国 | 3 | 202.2 | 103.1 | | | | | | | | |
| 九州 | 6 | 525.8 | 94.8 | | | | | | | | |
| (ふげん) | 1 | 16.5 | 14.8 | | | | | | | | |

設 備 利 用 率=<u>発電電力量</u> 窓可出力×暦時間数×100(%)

発電時間数 個時間数

- <mark>(認可出力×稼働時間)の合計</mark>×100(%) (認可出力×暦時間)の合計



電力も九四・八%と好調。 上の利用率をあげ、九州 六%の低利用率だった。 め。十一月中、PWRは めの中間停止や故障停 やシュラウド等点検のた 中心に、格納容器漏洩率 沸騰水型炉(BWR)を 去数年間に例を見ない低 八七・六%と好成績を収 利用率となった。これは、 電力会社別に見ると、 定検等が重なったた

率は七五・三%

米国の原子力エネルギ

八月の世界の利用

機の一〇四・三%だった。 (=写真中央) で一〇四 げており、近年は八〇% 録したのは伊方3号機 は登り調子に利用率をあ 元年(六三・二%)以外 たものの、その後は平成 る。年間利用率で見ると、 ル出力運転を行ってい 止中。他の五基はほぼフ に最高の設備利用率を記 東電は昭和四十八~五十 一年頃に利用率が低迷し 2、3の九基が停

わが国の原子力発電所運転速報

11月利用率64-3%に続

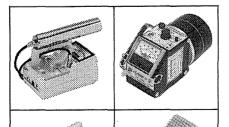
PWRは87.6%の好成績

第二2、3、4、柏崎刈 島第一1、3、4、

bic@bayarea.co.jp 東京 ☎03-3518-0950 大阪 ☎06-6264-2345

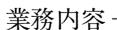
原子力の

測





作業環境測定機関





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

財団法人放射線計測協会

茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 〒319-1106 (日本原子为研究所内) TEL 029-282-5546



2002年12月12日

平成14年(第2165号)

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)

転されてきて来年三月に運 きとの見方や、福井県で運 ナアップの方策を考えるべ

たことを記念 ルーを創設し

、また西澤

・ミラー第一地域局長を招 (NRC) のヒューバート

確保に努めているとした。

確保し一般公衆からの信頼

所の役割を総括すべきとの

宝章受章を祝うため、九日

ついて聞いた。ミラー局長

れに関する同委の対応等に

準や定検面で、日本は国際

名を冠した

文学長)の

が可能な半導体を開発する

「原子力発電設備の健全性

ムに生かすようにしている

すべての監視プログラ

「西澤メダ

が九日に第二回会合を開 評価等に関する小委員会」 委員からは、

大会のプログラム案が検討

と福井市で開催される年次

潤一・日本原

子力産業会議 会長(岩手県

の第二回会合を開催した。 児嶋眞平・福井大学学長)

子学会(TE

EE) が西澤

東京電力相談役は、西澤氏

して祝辞に立った那須翔・

設備健全性小委

米規制の事例聞く

ZRO、ミラー氏報告

ク知見を従来以上に重視し

中学・高等学校の先輩と

を「マイクロエレクトロニ

日午後、敦賀市のサンピア

来年二月上旬に開かれる予

主催したもの。尾見孝次・

前科学技術政策担当大臣も

などに「体を張って」貢献 達に感謝、今後も教育改革

したいと抱負を述べた。

プログラム案を検討

東北大学電気系同窓会ほか

私には多数の敵と少数の 西澤会長は挨拶の中で、

敦賀で第三十六回原産年次

〒105-8605 東京都港区芝大門 1 丁目 2 番13号

な新法人の事業のあり

友人、関係者ら約三

など、電気事業にも大きな

両法人の事業評価をベ

第一丁子家ビル 郵便振替00150-5-5895 / 原産新聞編集グループ

文部科学省は五日、

定期的に厳正な評 次革 段新 階炉 価

構からヒアリングを行い、 われている核融合以外の事 **使討してきた。 二法人で行** して九名の外部有識者グル 個別事業の見直しについ は新法人の中核とのなる分 は安全規制に具体的に寄与 野の一つと位置付けつつ 法人の中核的業務の一つと 移管する。安全性研究は新 8) の運転業務は他機関へ 射光施設 (SPring― が必要とし、また、大型放 段階に進める場合には民間 学試験研究炉をプロジェク ト型研究開発として新たな

開発機構の個別事業の 究所と核燃料サイクル を開き、日本原子力研 統合準備会議(=写真) 第十一回原子力二法人

を

一ついては、二〇〇五年まで の厳正な評価を行うとして ら実施すべきとし、オープ 施にあたっては国レベルで ル技術開発を中心的業務と ないとしている。具体的に ンエンドの研究開発は行わ についてロードマップを明 高速増殖炉燃料サイク

するものに重点化し、ハー 安全規制へ貢献すべきとし ド面のみならず、リスクマ ネジメント等ソフト面でも

いては、統合前から各事業 サイクル機構の事業につ

中核を担うとしている。 るとしている。高レベル廃 棄物地層処分技術について 再処理を行い、その後国レ 一〇年頃までふげん燃料の

基準値以

との評価案について委員

すべて日本でやる時代は終 が示された。また評価案が がはっきりしないとの見方 人と原子力委員会との関係 わり国際協力で行うよう考 からは、必要な研究開発を

日本原子力産業会議

で新年名刺交換会を開催

します。関係の皆様には

広くお誘い合わせの上、

ご参加下さいますよう

ご

ッションの明確化について 日、研究所・事業所毎のミ ホテル二階「鳳凰の間」 区芝公園の東京プリンス 午前十一時から午後十二 は、来年一月七日(火)

かない可能な限り政府支出 「もんじゅ」について、「運転 対して、研究開発の妨げに を縮減する」としたことに 維持管理費を売電収入でま 次回の準備会議は二月六 っているか否かの確認を行

格納容器の気密性試 下と確 認

うかたちで実施された。

経済産業省原子力安全·

ス・ベースとなるよう最近 客観的にかつパフォーマン は、米国の原子力発電所監 炉格納容器漏洩率測定時 視プロセスが「深層防護」 をとり上げるプロセス」を フォーマンス低下時に問題 是正プログラム」「NRC た、リスク情報に基づき、 「設置者(事業者)による 東京電力は五日夕、原子 同容器内に空気を注入 試験を、予定通り終了。検査 する不正が行われていた同 六は/平方だがまで加圧す 回り、同ユニットの格納容 1号機(BWR、四十六万音 社の福島第一原子力発電所 日および五日にかけて計測 内を窒素ガスにより二・ い)における気密試験の再

験 の下、二日間にわたる再検 同日、「原子炉格納容器の われた第二回目計測でも〇 日を、五日十~十六時に行 の計測では〇・〇九一%/ 十四時に行われた第一回目 査の結果、四日の十八~一 全委員会委員の厳重な監視 保安院の検査官や原子力安

見直されたところで、リス

止関連規制が成立 東電問題の再発防 安全機構」設置へ

置者の是正プロセスを一層 事業者が行う原子力発電所 の二法案が十一日、 発防止関連規制と原子力安 全基盤機構の設置について 再発防止関連規制には、 東電不正問題に対する再

WHが仏原発の燃料を供給へ(3面) USEC、遠心法試験地決定(3面) 安全委、 1AEAが保障措置国際会議(2面) 安全維持で公開討論(2面)

翼を担う予定。

の強化などが盛り込まれ と、また不正に対する罰金 保存等が義務化されると そうした再発防止対策の 原子力安全基盤機構は

発防止策として提示した 市長は二日の定例記者会見 で、東京電力が一連の自主 点検結果データ不正問題再 点検結果データ不正問題再 は、「NPO(民間非営利もに、会議が成熟した将来 当者および、柏崎市、刈羽合めた地元自治体原子力担会議については、新潟県を に開きたいとの考えを明らしている。との規模で今月二十日前後の設立準備会を、十五人程 村など地元の住民らを中心 規模で、行政主導ではない とした二十~三十人程度の 住民主体のものにしたいと に開きたいとの考えを明ら 団体)法人化も期待して 報会議を設立へ柏崎市、地域情 「地域情報会議(仮称) また西川市長は地域情報 日本原子力産業会議

幅広い視野で原子力を捉える一業界唯一の総合情報誌

1月号発売中!!

2003年



最後の運転サイクル(4面)

定価1,640円(税込)送料実費 年間購読料19,680円

水素エネルギー社会と原子力一原子力を利用した水素製造技術の全容

①水素社会への期待と課題 燃料電池開発情報センター 本間琢也 ②原子力による水素生産―これまでの開発、国際動向、課題 原子力水素研究会 堀 雅夫 ③高温ガス炉(HTTR)による水素製造 日本原子力研究所 塩沢周策

④高速増殖炉 (FBR) を利用した水素生産研究 核燃料サイクル開発機構 可児吉男 ⑤放射線誘起表面活性を用いた高効率水素製造技術 (財)電力中央研究所 古谷正裕 ⑥電力会社から見た原子力による水素生産 東京電力(株) 尾本 彰

[インタビュー・この人に聞く]

藤 洋作氏(電気事業連合会会長)

原子力の「信頼回復」および自由化と原子力の"両立"に全力尽くす

[シリーズ・連載]

●風向計

本誌編集主幹 中 英昌

●新連載

赤えりウズラの冒険 つぶやきはじめ 原子力若手技術者勉強会

-シリーズ -

●ENERGY NOW ●原子力安全研究レポート ●WORLD NEWS

●海外エネルギー拠点だより ●その他

負担に関する意見交換が行

w. radtechjapan. org/asia

拡大して実施するもので、

国際会議が九、十日の両日

保障措置強化のための AEA (国際原子力機

機関日本政府代表部大使を

加議定書を多くの国が締結

ア、来年6月に

ラドテック・アジ

県議会定例会で明らかにし

新潟県の平山征夫知事が

全ユニットについて「出来

核不拡散体制への努力と平

長声明を了承し、閉幕した。 書への締結を呼びかけた議

を年度内にも停止し、

とのほど、新潟県の柏崎刈

羽原子力発電所の全原子炉

方針を伝えたという。 千さな)を停止、点検する 炉(七基・八百二十一万二

平山知事はこれまでも国

都内で開かれた。 核不拡散

が、IAEAから、エル・ 臣ほか関係省庁の関係者

ラダイ事務局長もイラクや

心とした広範囲な関連分野

る表面処理、表面加工を中

紫外線や電子線などによ

察しつつ年度内に柏崎刈羽

一そのことなしで信頼回復は

事業者および国の責務で、 い、状況を確認することが るだけ速やかに再点検を行

パシフィコ横浜で

の国際会議「RadTec

またIAEAのエル・バ

バラダイ事務局長(=写真)

の重要性に焦点を当てて実

特に「追加議定書」

ほか関係者が出席。また、

米・仏・加等、一追加議定

から約三十か国の代表が出

冒頭、矢野副大

的協議に応じ、先にIAE

とみらいのパシフィコ横浜

の四日間、横浜市西区みな

三年六月三日から六日まで

Asi a 3 5 100

等に協力するよう求めた。 Aが求めた関連情報の提供

員会」、ラドテック研究会共

めることを発表した。期間

Asi a 03組織委

R ad T

力発電所地元五町の住民の

をはじめとする、浜岡原子

いて説明を行う。

対象となるのは浜岡、

中部電力は九日、浜岡町

る最近の取り組み状況につ

浜岡発電所周辺の5町に

問

全戸別訪問を、 十日から始

北朝鮮がIAEAとの建設 化を訴えた。また同氏は、 正問題から学ぶべき教

持について一電力会社の不 刀発電施設における安全維

を開催、約二百六十名が参

会(NRC)のトラバース 加した。米原子力規制委員 (2)

ストラルで「運転中の原子

松浦委員長は挨拶の中

などが参加し討論を行っ

働率向上に寄与した等の状



ナーを踏まえ、地域セミナ プ開催されてきた地域セミ

における成果と課題およ

事務局 (電話03-326

訪問による直接対話活動 年二回実施している町舎

切性確保に関する調査」の 状況や「自主点検作業の適 同社浜岡総合事務所が毎

が訪れ、1~4号機の点検

platts

二百戸)。約四百名の社員 各町の全世帯(計二万九千 前崎、相良、小笠、大東の

関のM・リパー運転安全課

営総局長、国際原子力機



Cが近年行って 写真) は、NR 運営総局長 (= きた規制改革が 一自主点検記録に不正があっ

東京電力の原子力発電所

東京電力

年度内めどに点検実施

原子力発電所の全ての原子

内部申告の調査方法の問題 ラブル報告は長期停止に繋 それぞれの要因があるとし 果の取り扱いの不明確さ、 の関心事で、規制側へのト がるとの不安感があるこ と、規制側には自主点検結 Cのトラバース がある等と指摘 演を行ったNR 続いて基調講 とコメントした。

所設備利用率が七〇%以 ていなかったので「驚いた」 がらも、シュラウドは安全 供した事例があったとしな 下、スクラム数は二回/年、 始めに米国では原子力発電 いて、米国でも運転者が不 上重要な機器とは考えられ 同氏はまず東電問題につ

利用率一ると説明した。

られたリソースを注入でき 視プロセスに使われている スクベースの規制はメンテ 回へと大幅に改善した。と 最もリスクの高い分野に限 ナンスルールや原子炉の監 ンスベース規制を導入。リ 情報にもとづくパフォーマ を規制に取り入れ、リスク 確率論的安全評価(PSA) NRCは九〇年代初期から 同二十一日(金)。 三年一月十七日(金)から

一次の通り。 式のもので、金額四万五千 七百円に相当する収入印紙 受験申込書(所定の様

試験は来年3月に 核燃料取扱主任者

目12番1号)で実施すると 主任者試験を来年三月十 (東京都目黒区大岡山二丁 原子力安全・保安院は五 第三十五回核燃料取扱

理課(郵便番号100―8

試験は申し込み手続きは 受験の申込期間は二00 載したもの) 取扱主任者免状の番号を記 放射線取扱主任者試験合格 者試験合格者にあっては、 証の番号又は第一種放射線 第一種放射線取扱主任

安全・保安院原子力保安管 書類は、経済産業省原子力 受験申込書及びその添付

力保安管理課(電話03-問い合わせは、経済産業

あり得ない」などと要望し 7号機まであるうちの1~ するなどしていた。現在柏 した衆院の経済産業委員会 ており、参考人として出席 機は定期検査中で、2号機 日から中間停止中)。 稼働しているのは4・5・ は計画点検のため九月二十

Nucleonics Week

日本語版ヘッドライン

ビスベッセ原発、運転再開に漏洩モ

ュークレオニクス・ウィーク」日本語版 原産情報調査本部第2グループまで

→ 個人名からでも 組織名からでも引ける画期的編集



原子力人名録 2003

A5判·870頁·上製本 本体価格12,000円十税(送料別)

〒105-8605 東京都港区芝大門1-2-13 日本原子力産業会議 情報·調査本部 電話 03-5777-0754 (直) FAX 03-5777-0758

986 東京都千代田区霞

が関一丁目3番1号)へ持

・七だが)のもので、裏面 判 (横 八・九だが、縦十) 影した正面上半身像の手札

に撮影年月日及び氏名を記 のは有効)で送付すること。 用紙は、申し出により経済 原子力保安管理課で交付す 産業省原子力安全・保安院 留郵便(二〇〇三年一月三 参するか、又は同課あて書 受験申込書及び履歴書の 一日までの消印のあるも 郵便で申し出る場合に

その送付先を記入した

原子力関係者

1万7000人

の役職者を

収録!

貼付したものを同封するこ A4判封筒で返信用切手を は

省原子力安全・保安院原子

きカ ス ド施設 米濃縮会社

0年には商業施設サイト選合

ケッタッキー州にあるパデ あるとの見解を示す一方、 子炉燃料用濃縮ウランの製 の技術を実証する計画。原 をさらに発展させた最先端 が実証済みの遠心分離技術 米国エネルギー省(DOE) 真)に建設することになっ 率的な技術となる可能性が カスケード試験施設をオハ 心分離法ウラン濃縮の主要 -ツマス工場サイト (=写 イオ州パイクトンにあるポ この施設でUSECは、 制委員会(NRC)への認 法で二〇〇四年には可能に 節約につながるため、商業 る操業開始は二〇〇五年と 定で、従業員約五十名によ なるとの見通しを明らかに 決定した背景にはコストや ス工場を試験施設サイトに 社長兼最高経営責任者(C 可申請は来年初頭になる予 施設のサイト選定もこの方 既存建屋の活用はこれらの した。試験施設の原子力規 日程などが重要なファクタ ーとして存在したと説明。 同社のW・ティンバース

Eが八〇年代 ラン濃縮工場 する予定で、 **遠心分離法**ウ ケードを設置 心機で操業し に数百台の遠 いに主要カス ・既存のガス GCEP) 施している仏国原子力市場 社がスウェーデンのベステ エスチングハウス社は今後、 五十六基を操業中だが、ウ の一環となるもの。EDF でを数年間にわたって供給 同公社の全所要量の二割ま は現在、仏国内のPWR全 への国際競争原理導入計画 していくことになった。

りはない」と強調した。 施設であるとの認識に変わ 遠心機や機器を米国内で製 長によると、今後は必要な ードに利用することが可能 設と操業に必要な資金を確 だという。ティンバース社 十七日、フランス電力公社 チングハウス社は十一月二 L) の子会社であるウエス 造し、主要カスケードの建 (EDF) 所有の原子力発 英原子燃料会社(BNF グハウス全多基の 保。「最先端技術を駆使し 施設、および提携会社であ けば、資産の獲得や負債の るスペイン・ENUSAの パートナーを得ることも可 返済、商業プラントの建設 た遠心機の操業がうまくい 能になる」との見解を明ら

電所に燃料を供給する契約 会(EC)の指令に従って実 を獲得したと発表した。 これはEDFが欧州委員 か、関連機器の多くは米サ フスバド工場で製造するほ アの燃料製造工場で製造。 ウスカロライナ州コロンビ

的な資産として今後も重要 国や同社事業にとって長期

いうととになっている。

USECとしては、DO

FL)は十一月二十五日、 後も強化していくため 開設することになったと に、モスクワに事務所を ロシアの政府関係者や原 子力機関とのリンクを今 英原子燃料会社(BN 協力により、 している。 談した際に確認されたと 力産業界の指導者達と会 事務所開設へ モスクワに 同氏は一我々の緊密な

お互いに多

頃モスクワでロシア原子 業グループの責任者であ は同社がかねてよりロシ ア側に約束していたもの モスクワ事務所の設置 燃サイクルの価値や原子 性が高い上に環境に優し ことは疑いようもない」 くの利益がもたらされる い唯一の電源であり、 原子力とそ信頼

るよう望んでいる。

所要量の20% 一チングハウス社の既存施設 | 転換サービスは英国プレス 関連の現地作業は仏国内に あるBNFしおよびウエス フィールド工場が担当し、 トン近郊にあるスプリング | う」とコメントしている。 界でも一層競争力のある産 供給企業全体の品質や効率 業に育てる一助になるだろ は原子力発電そのものを世 で行うとしている。 S・トリッチ社長兼最高経 場参入は当社を含む原子力 営責任者は今回の契約につ ウエスチングハウス社の 「当社の仏原子力市

どの認識で両者が一致し 力の将来に対する期待な 例では、旧ソ連諸国と中 実績がある。最も最近の クトでロシアに協力した 復など広範囲なプロジェ 置や清浄化および環境回 に、原子力施設の廃止措 たことを明らかにした。 東欧諸国の原子力事業 BNF上はこれまで の設計上の欠陥は改善され

遣することを承諾した。 遺団が下した「3、4号機 の。ブルガリアとしては、 を要請したのを受けたも ピア・レビューによる判定 鎖するという条件について を二〇〇六年までに早期閉 号機(第一世代のVVER) めの交渉の中で、同3、4 連合(EU)に加盟するた 六月に国際原子力機関の派 とれはブルガリアが欧州

コズロドイ原発 でピアレビュー 号機はすでに今年末に閉鎖 ト達は予想している。

四方きつのVVER四基お ロドイ原子力発電所(四十 十八日、ブルガリアのコズ 欧州委員会(EC)は先月 С される予定の〇七年より前 とが決まっているが、3、 し、廃止措置を開始すると る決議を可決している。 に閉鎖すべきでない」とす 4号機については同国議会

基)でピア・レビューを実施 秦山 Ⅱ-2の併

よび百万まつのVVER一

するため専門家調査団を派 PWR) は、当初十一月中 不備と伝えられているが、 に予定していた送電網への 号機(六十四万二千まち)、 接続が来年前半までずれ込 よると、建設中だった秦山 五日付けで伝えたところに 1号機はすでに今年四月に む見通しになった。 原子力発電所Ⅱ期工事の2 入、来年に延期 の圧力容器を採用したⅡ-原因は中国製圧力容器の 中国原子力学会が先月十

イト選定に際してはケンタ 同社長はまた、今回のサ B P 社 出資

加力メコ社 株保有率は変更交渉中 離 額

ッキー、オハイオの両州か

報奨パッケージを提示され ら同プロジェクトの招致で

るなど強力な支援を得たと

処分することになったのを り北米における所有株式を リティッシュ・エナジー 的に増額すると発表した。 受けて、財政保証額を一時 二十九日、共同出資者のブ していたカメコ社は十一月 BE社の経営建て直しの カナダのブルース・パワ (BP) 社に一五%出資 していた。二〇〇一年当時

るとともに、施設の誘致に

〈テップになる」と強調す 業界の将来にとって

重要な の施設の建設は米原子力産

州のB・タフト知事も、「こ

して謝意を表明。オハイオ

政保証義務の放棄を条件と -ス・パワー社に対する財 政府と結んだ別の協定で の出資協定によれば、カメ

年以上の間に米国で新たに

た。また、同施設が過去十

ダー、役員達に謝意を述べ

ては最初のものになると指

国政府の判断を尊重し、財 しかし今回カメコ社は、英 円)まで引き上げることを 額を一時的に約一億二千五 額は株保有率である一五% 政保証問題を解決するため に準じた一億二百万カナダ コ社が保証義務を負う限度 にも、損失可能な投資限度 ただし、カメコ社が英国 (八十億六千万円)まで。 はないかと一部のアナリス が獲得することになるので

でBE社が所有していた八 二・四%のブルース・パワ た場合、カメコ社の増資約 どに戻されるとしている。 額は従来通り一億二百万加 る話し合いがまとまれば同 買い取ることになると決ま 東は今月十六日をもって消 社の一時的な増資約束は消 また、交渉が成立しなかっ 交渉により、仮にこれま し、同社の財政保証限度 社株の一部をカメコ社が 残りの株式はカナダ

社およびトランスカナダ社 のボレアリス・キャピタル は、株保有率の変更に関す

- 研究サポート ● 技術開発サポー

施設の管理・運営

RI施設の申請業務代行

大規模施設の運用管理 放射線管理

● 遮蔽設計

- 受託試験研究
- 環境物質の分析
- 環境物質の挙動解析
- トレーサ試験 解体廃棄物の物理特性試験

施設の保守・点検 施設の解体工事

● 施設の改造工事

- 放射線管理区域の空調機器の販売 ・放射線管理区域用機器の製造・販売

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

東京本社:東京都台東区上野7-2-7(SAビル2F) 東海営業所:茨城県那珂郡東海村村松字平原3129-31 つくば開発シター: 茨城県つくば市緑ヶ原4-19-2

大阪事業所:大阪市中央区内本町1-2-5 YSKビル5F

7110-0005 TEL03(3847)1641 〒319-1112 TEL.029(282)3114 〒300-2646 TEL.0298(47)5521 〒540 -0026 TEL.06 (4792) 3111

T

Rふげん

*トヷ=写真)は、六日に発 | 来年三月末まで運転する。 (全民・労士・寿 新型転換炉ふげん発電所 | 電を再開した。今回がふげ 国内プル利用に大きく貢献 ん最後の運転サイクルで、 料集合体) と取替 化物 (MOX) 燃 ち、二十七体を新 の間に燃料集合体 燃料集合体(うち 一百二十四体のう 今回、計画停止 一荷体数は累積で七百七十二 るため、第十七回定期検査 置の準備として、構造物に 体となった。 に、新たに取付けを行った。 の一部を回収するととも ン建屋に取付けた放射化箔 時等に原子炉廻りやタービ 含まれる放射能量を評価す 先月五日、起動用真空ポ また「ふげん」の廃止措 ニウムは、運転開始当初は 本格運転を開始した。MO きなの原子力発電所として OX) 燃料二十二体装荷炉 X燃料に利用されたプルト ムだったが、一九八一年九 海外からの輸入プルトニウ して、電気出力十六万五千 ニウム燃料九十六体を装荷 水撃現象でドレンセパレー 月二十日、プルトニウム(M い新しいものに取替えた。 タが損傷したトラブルに関 しては、胴部に溶接部のな

同意が労退人係を現場置

MOX燃料装一ンプの運転を開始した際、

| 月以降に装荷されたMOX

000WRJ

ロフォーカスX線透視装置 フォーカスX線透視装置。 ホウ化物結晶電子源を搭載 した

X線透視装置の
高級機 (SMX-160LT) の

ズ一四のタングステンフィ ーマンスを向上させた。普 子源をタングステン電子源 半導体、電子部品業界をタ ーゲットに拡販を目指す。 に置き換え、コストパフォ メカ部分を生かしながら電 同装置は、最小焦点サイ な安定運転に万全を期すた 工事の完了した。同社は、 め、2号機(BWR、出力 子力発電所2号機 (=写 島根原子力発電所の将来的 増 燃料プール設備変更 強工事が完了

の。燃料プール内の燃料ラ

ックを収納密度の高いラッ

十日金から同二十四日金ま

受験申込期間は来年一月

導体など電子部品の微小接

コ

ストパフォ

ーマンス向上

曲

台部分を実物のまま自由な

|写真)を三日、発売した。

[SMX-160GT](=

角度から観察できるマイク一複雑に重なっている部分も

がら容易に 回転させな

できる着脱



などを備え

たタングス

体の自動位

を行った場合でも、

ーチン検査

ブルや、ル

五回転テー

2号機あわせての容量は下 いては工事前が二千三百二 事後に四千六百五十八体。

可能重量は最大で二きる。

価格は三千九百万円。年間 一十台の販売を見込んでい 島根2の貯蔵容量 検出する検査装置で、最新 電子部品に含まれるカドミ ウムや鉛などの有害元素を

中国電力 での間、 業省による最終検査に合格 てきた。五日までに経済産 を平成十一年度から今年ま の保管容量を増加する工事 し全ての工事を完了したも 三期に分けて行っ 月五日水から同七日金に行 術者試験筆記試験が来年三

第四十五回原子炉主任技

来年3月5~7日

クの材質を従来のステンレ 高くするにあたって、ラッ ス鋼製からボロン添加ステ 保存容量は、2号機につ 業省の共管で実施される。 試験は文部科学省と経済産 試験の場所は東京工業大 (東京都目黒区大岡山二

の消印のあるものは有効)

へ持参、又は書留郵便(二

付書類は、以下のいずれか

②受験申込書及びその添

00三年一月二十四日まで

子力安全課原子力規制室

省科学技術・学術政策局原

全・保安院原子力保安管理

する者は、次の書類を提出 ⊕筆記試験を受けようと 受験申込書(所定の 安全課原子力規制室(郵便

原子炉主任者試 験の日程決まる 様式のもので、金額五万五 千九百円に相当する収入印

・七だが)のもので、裏面 札判(横八・九珍が縦十二 年以内に帽子を付けないで に撮影年月日及び氏名を記 二 写真(受験申込前一 履歴書(所定の様式)

入したA4判封筒で返信用 用紙は、文部科学省科学技 る。郵便で送付を希望する 子力保安管理課で交付す 切手を貼付したものを同封 場合には、その送付先を記 業省原子力安全・保安院原 課原子力規制室又は経済産 京都千代田区霞が関一丁目 術・学術政策局原子力安全 問い合わせは、文部科学 受験申込書及び履歴書の

きく貢献した。 たプルトニウムを利用。国 使用済み燃料から回収され 燃料には、 内でのMOX利用実績に大 処理工場で国内の軽水炉の 東海事業所の再 は十一旦 素蛍光エック 最高感度で検 出する有害元 電子部品の有 **乙線検査装置** 害物質を業界 XGT

翠年三月二十日、プルト

ふげんは、一九七八年三

開発し、受注 (=写真) を

域(一・二・パが)の有害元素 度二四)で検出可能。EU のエックス線ビーム技術に を最高感度(カドミウム感 より、業界で最も微小な領

など、すでに欧州指令に対 はんだの鉛フリー化や環

て発効している。電子・電 成立する見通しで、欧州に づける欧州指令が年内にも 使用規制をメーカーに義務 サイクルと特定有害物質の 気機器分野では廃製品のリ の規制を「欧州指令」とし の対応を急いでいるとこ ず欧州連合(EU)で共通 ーカーは、将来国際標準に

十九日に終了したことを明 ーの地質調査を、十一月一 深地層研究計画に基づき、 いた幌延深地層研究センタ 八月二十二日より実施して ら千二百万円。販売目標台 の品質管理に最適な専用機 害物質の使用規制を受け、 気・電子機器に含まれる有 予定価格は千五十万円か 欧州では、一国のみなら

各国の実質GDPの減少率 は日本〇・一六%、日本以 も、原油価格(ドバイ原油) 外のG7諸国で〇・一八% は年間平均で一六%(バレ なかで、原油価格動向の分 なアジア(中国を含む) 減、エネルギー消費の旺盛 ルあたり約四ドル)上昇し、 増産を考慮に入れた場合で 分析はサウジなど産油国の 域への影響が相対的に大き 析をとりまとめ、アジア地 事的、政治的圧力が強まる いなどの結果を発表した。 米国等によるイラクへの軍 電力中央研究所は四日、 は二日、二〇〇二年度幌延 6燃料サイクル開発機構 サイクル機構

原子力の 翻訳・通訳はBLC・

東京 ☎03-3518-0950 大阪 ☎06-6264-2345

地質調査が終了

幌延での今年度

相対的影響が大 電中研、原油動向分析

業も多く、この動きは産業 界全体に拡大している。 応した取り組みを進める企 アジア経済への

NUI_e C 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

東京事務所 東京都港区南青山6-8-15 J-HOUSE 101A

テクニカルセンター 茨城県ひたちなか市足崎西原1476-19 TEL 029-270-3631

TEL 03-3498-0241

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



2002年12月19日 平成 14 年 (第 2166 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 ロ 1 部

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

いて不正が行われていたことも判明

事態を重く見た原力安全・保安院

電源開発基本計画入り。

泊

4号機増設計画は一次ヒア開催と

〒105-8605 東京都港区芝大門1丁目2番13号(第一丁子家ビル) 郵便振替00150-5-5895 / 電話 03 (5777) 0750 (代表) FAX03 (5777) 0706 ホームページ http://www.jaif.or.jp/

原産新聞編集グループ 電話 03 (5777) 0755 FA×03 (5777) 0758

電所の設備の健全性を評価する基準の具体化に着手した。

した東電不正問題を受けた再発防止関連規制の改正法に沿い、運転中の原子力発

同ワーキンググループは同日初会合を開いて、十一日の参議院本会議で成立

今年の原子力界の主な動き

らかになったことから、各社が総点検 らず、公表を差し控えていた問題が明 主点検で発見されていたにもかかわ ▽自主点検記録不正問題が相次ぎ発 いて多くの点検等が行われることと を実施。そのためBWRユニットにお 覚。東電でシュラウドのひび割れが自 なり、利用率が大幅にダウンする事態

など、

を正式決定へ。また米国も、ITER 揃った四候補地の中から、建設サイト が、わが国のITER建設候補地に青

また、東電の福島第一・1号機に なる査察団によるイラク大量破壊兵 の封印と監視カメラの撤去を求める 求める中、北朝鮮は同決議を拒否する 施設の即時稼働再開のため、IAEA 書簡をIAEA事務局長に送ったほ 、米朝枠組み合意で凍結していた核 開発を継続する姿勢を崩さず。

▽二法人統合に向け前進。 文科省「原 子力二法人統合準備会議」は二月のス 一月には個別事業の評価・見直しに議

命じる。これら一連の問題の再発防止

▽国際核融合実験炉 (ITER)計画 が具体化へ。内閣府総合科学技術会議 Aも理事会で、兵器開発即時停止と保 ▽北朝鮮の高濃縮ウランによる核兵 に向け、国は電事法および原子炉等規 〇は十二月分からの重油供給停止や める共同声明を発表したほか、KED 器開発疑惑が発覚。これに対して日米

択するなど、各国が様々な形で中止を 障措置の受け入れを求める決議を採

北朝鮮が原子力施設再稼働

保障措置機器撤去を要求 IAEAは自制求める

朝鮮半島

士員 スマンは スポーク

受け取ったことを明らかに

北朝鮮外相

エネル

を取らないよう自制を呼び を混乱させる一方的な措置

働と建設を即時再開する」 断を決めたことに対し、「核 再凍結する問題は、すべて と述べた。同スポークスマ 力生産に必要な核施設の稼 十二月分からの重油供給中 米国にかかっている」と述 は、「われわれが核施設を 理事会が のような行為はIAEA・ 北朝鮮保障措置協定に違反 まま保たれ、北朝鮮がその 封じ込め・監視機器がその すると述べている。同事務 機能を一方的に撤去・妨害 長は「備え付けられている よう求めており、同事務局 印と監視カメラを取り外す しない事が重要」とし、 Z

> 「いかなる場合にも受ける 同外相は、理事会決議を

則的立場には変わりがない 題と関連したわが政府の原 れられないし、とくに核問 島核問題の解決にふたたび ことを明白にする」とし、 とのような決議は「朝鮮半

・ス

運転を再開する旨の書簡を 「凍結中」の原子力施設の 拒否の書簡 AEAに決

問題で電話会談 米韓首脳、北朝鮮

米ホワイトハウスのフラ

同報道官は「同じ姿勢を 取らない」の意味について、 「北朝鮮は、約束を破れば 破るほど、世界がなだめに かかると期待しているよう だが、ブッシュ大統領はそ

外務省の

長は、

Ę

即時中止などを求める決議 を採択したことに対して、 事会で、北朝鮮の核開発の A) が十一月二十九日の理 国際原子力機関(IAE 領と韓国の金大中大統領と 記者会見で、ブッシュ大統

機 構 (K ギー開発

EDO)

朝鮮の全原子力施設から封

同書簡はIAEAに、北

決を求めつつも、北朝鮮に る核施設「凍結」解除の通 と述べ、両首脳は平和的解 告を「受け入れられない」 大中大統領は、北朝鮮によ たことを明らかにした。金 して「これまでと同じ姿 電話会談を行っ

勢で臨むわけには行かな ※をもちまして年末号とさ 原子力産業新聞は今号 として一月七日付けで発えている。こ十六日付けで発えている。二十六日付けで発えている。 きょう お知らせ きょう

議を拒否する書簡をIAE

A事務局長に送ったと伝え

同国の白南淳外相が、

2002年の動き~年表(4、 米DOEが長期エネ需給予測 先進湿式再処理の試験に着手 福1の不正問題で報告 (2面) (3面) (2面) 原子力安全

専門的な知見を踏まえ、米めるもので、破壊力学等の 原子力関連設備にひび割 どうか等の検討を進めてい 国等の海外事例等も参考 転を認める判断の基準を決 を国の基準に採用できるか 〇年にまとめた民間規格等 に、日本機械学会が二〇〇

設置変更について妥当と んじゅ」(二写真)の原子炉

目春樹東大大学院教授)は

旦 原子力安全委員会は十二 | それぞれ答申した。もん また原子力委員会は十 原子 子力委 委

じゅのナトリウム漏れ対策 全審査というハードルを越 工事の着工に向け、国の安 元の福井県などが地元了解 えたことになる。今後は地

もんじゅ改造を了 地元了解が焦点に 対象として同学会の 格を審査する。 当面の検討 「発電



た二次系配管で、 らナトリウムを早く抜き取 ム漏えいに際して配管内か 計画では、事故が発生し

また配管の口径も太くする

関連省令に反映させる方 を検討したうえで、導入す る場合は電気事業法などの 今年度中に採用の可否

同日初会合を開いた。

G

日本機械学会の規

002」、「発電用原子力設 用原子力設備規格維持規格 技術的妥当性の評価を行 備規格設計・建設規格」の との改訂版の「維持規格2 (維持規格2000)」と、 えい検出器を増設して早期 工事が実施される。また漏 る。 などの安全性向上にむけた 発見への設備対応をはか いても水漏れ検出器と水の

部会の原子炉安全小委員会を開き、「基準評価ワーキンググループ」設置を決め

総合資源エネルギー調査会の原子力安全・保安

原子力安全・保安院は十六日、

旬に予備分析 A E A、今月

の報告書を受け取ったと発 千百~におよぶ核兵器関連 A) は八日、イラクから二 国際原子力機関(IAE イラクから報告書受領 Q

理決議一四四一号でイラク 表した。この報告書は安保 うち約二千百~が核兵器関 たもので、全一万二千~の に提出を義務づけられてい 察団は、六日からバグダッ 察を行っているIAEA査 サ原研を査 察

備分析結果を報告、より詳 の情報チェックに取りかか でに提出する予定。 細な分析を一月二十七日ま イラクのツワイ 十九日にも安保理に予

ド郊外にイラク原子力機関 が所有するツワイサ原子力 イラクでの核兵器関連査

十分まで、東京都港区芝 公園の東京プリンスホテ 時から午後十二時二 一月七日 (火) 午前 本原子力産業会議

ル二階「鳳凰の間」 で新

書かれている。 41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41

IAEAは直ちに報告書 国連査察団の植木安弘報 国連査察団の植木安弘報 国連査察団の植木安弘報 は見られないという。

KCPC

新型点検ロボット開発

(6個)

原子力関連機器・装置の信頼を誇る KCPCはお客様の種々のニーズに対して 高い技術と長い実績でお応えしております。 原子力 営業品目

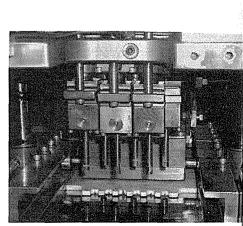
キャスク関係 燃料取扱装置関係 核燃料再処理機器関係 放射性廃棄物処理装置 MOX燃料製造設備 ホットラボ・セル関係 照射装置関係 原子力周辺機器関係

上記の設計・製作・据付・試運転

未来へ挑戦するKCPC

■本社工場 ☎ 06-6488-2501 ■東京支店 ☎ 03-3837-1831 E-mail:tokyo @ kcpc.co.jp

ファックス 06-6488-5800 ファックス 03-3837-1970



MOX用レシプロ式プレス機

に漏れの原因とみられる弁

検査に合格。翌九二年にも

容器内に空気を送り込んで

が日立側に不正を指示し、

が行われてい 測定時に不正 納容器漏洩率 て、原子炉格 1号機におい 福島第一・

ラントのうち、九基・約八

現在東電の原子力発電プ

百六十三万きなが停止中。

た問題を受 け、東京電力

> 中の同社原子力発電プラン 今回提出されたのは、稼働

(八基・八百六十八万六

発電部長や第一保修課長ら がなかったため東電の第一 性試験で、格納容器からの

原子力安全・保安院へ提出

九九一年の定期検査の気密

報告によると同原発は一

を委託された日立製作所

また同日、東電から試験

の処分を行った。

に減俸一〇%、二か月など

検査を行うための停止は、 に厳しいことから、漏洩窓 停止により需給状況が非常 に停止する②多数の計画外

来年三月以降から順次行

を考慮したとしてい

機の原子炉格納容器の気密

保修課長を諭旨解職に、八

人を降格やけん責など懲戒

東京電力福島第一・1号 | 表した。当時の同原発第一

十一日に社外調査団の報告

処分にした。

原因不明の気体漏れが激し

検査に合格する見込み

た九人を処分したことを発

検査の実施等について」に

査の偽装を踏まえた厳格な

における格納容器漏洩率検

このため不正にかかわっ

社原子力プラ

在運転中の同 は十二日、現

い)について、保安院の「福

島第一原子力発電所1号機

社 外 調 査 回

の報告にしめ

格納容器漏洩率検査のため

国際会議等の場で発信する

が国の対応方

するなか、我 活動が活発化 防止に関する な放射線障害

針を明確にし

基づき実施される、原子炉

係者

の処分を発表

格納容器試験不正で

四人の関与があったことを

発表。全員を出勤停止三日

トを出来るだけ早い時期

現在運転しているプラ

ニアリングサービスの社員 も、関連会社の日立エンジ

では①問題の重大性を勘案

計画策定にあたり、

の処分に、また経営・管理

責任として日立製作所の庄

サ イクル機構

高 効率溶解試験な実施 燃料を使い

は十一旦 物質研究施設 核燃料サイクル開発機構 高レベル放射性 (CPFI 験を開始した。

は昭和五十七年以来、「常 射性物質研究施設(CPF) とした高速炉燃料再処理試 てのPUREX法をベース 験等を行ってきた。その結

| 真) での先進湿式再処理試 | ことが確認できたため、経 東海事業所・高レベル放

済性や環境負荷低減等の観

燃料再処理にも適用できる一びとなった。FBRサイク一が終了したCPFで、 年三月に終了していた。そ 備の改造工事に着手し、今 度化した「先進湿式再処理 点から、この技術をより高 了したため、試験開始の運 法」の開発を行うことを目

射済燃料のせん断をはじめ 環として、同日「常陽」 ル実用化戦略調査研究の 釈

験を終了する予定。 キュリウム分離試験をグロ 来年三月下旬に今年度の試 る予定。さらに、晶析挙動 トニウム・ネプツニウム共 率溶解試験やウラン・プル 確認試験、アメリシウム・ 験を来年一月下旬に終了す 抽出試験等のセル内での試 ブボックス内で実施し、 今後、同燃料を使い高効 外廃棄確認申請書」の一部 ス固化体に係わる「事業所

八月三十日付けで申請して

委員会は今年

照射済燃料等を用いた 理法を高度化し、経済性、 開発してきた湿式の再処理 性等の課題解決に迫ろうと 技術。これまでの湿式再処

予備的な試験が個々のプロ

った。このため、改造工事

の蓄積を図っていく。 試験を実施し、先進湿式再 RU)を用いた一連の工程 済燃料や超ウラン元素 処理法に関する基礎データ PUREX法は同機構が

とれまでの先進湿式再処

の申請一部補正 返還ガラス固化体 関西、中部の2電力

三日、仏でのガラス固化体 関西電力と中部電力は十

好であることを確認したも ガラス固化体の外観等が良 再処理工場で、返還される ら十月中旬にかけて、仏の COGEMA社ラ・アーグ 二社は、今年九月下旬か

ラス固化体として中部電力 期に返還予定のもので、ガ る記載を「良」とする、一 今回の申請分は今年度下

請書」について、外観に係

が、スペインで開催ーTER政府間協議

た。同ミッションは、気候 変動を担当する国家発展計 クで予定される政府間協議 るサイトの共同評価につい で、今後サイト毎の評価作 セロナで開かれた。参加各 連してITERのコスト評 討が行われることとなっ シア、サンクトペテルブル 業を終え、来年の二月に口 極からの誘致提案の出てい た。また米国が再参加に関 に最終報告として提出、 仏のカダラッシュでのサイ てはカナダ、日本に続き、 議が十日、スペインのバル −提案が近くまとまる予定 第七回ITER政府間協

祝主任と会談した (=写 に向けた原子力の重要性で 伝え、中国側と持続的発展 また国家原子能機構の張華 本政策に掲げていることを け、原子力発電の重視を基 室効果ガス六%の削減に向 京都議定書に定められた温 真)。 町常務は、日本政府が 術省の幹部と会合を持ち、 が報告された。 米国が健全と評価したこと 価をした結果も報告され、

合を十三日開

いた。国際的

調査会の初会 国際対応専門 決めた放射線

と協力し働きかけていきた DMに含めたいとしてお り、COP10に向け、日本 中国政府は、原子力をC

臣の名前が間違っていまし 賀会開く」の記事で、尾身幸 二日付け)第一面の「記念祝 次 ・ 前科学技術政策担当 大 先週号(十二月十

する。今回の 社本店で開催 千代田区の同 十九日に東京 た。初会合を 成する「原子 の有識者で構 を明らかにし 設置すること 保証会議」を 力安全・品質 士巨、妹

射線の影響に関する国連科

への対応について審議を進

は来年三月に開催される放

連情報の収集を行う。当面

場合によっては四月以 筑波大学名誉教授で日本原 審議することにしている。 施状況や監査テーマなどを を整理し、再発防止策の実 子力学会会長の成合英樹氏 不正問題の事実関係・経緯

に実施される予定だが、東 ラントの起動の約一週間前 ニット十七基・千七百三十 る」としている。 止日時の変更が必要と判断 性も出てきた。 万八千きなが停止する可能 した場合には、別途協議す なお漏洩率検査は、各プ 同社の全原子力発電ユ

識者が参画、また東電から が議長をつとめ、六名の有

力部門全体の業務運営を第 は、勝俣恒久社長、原子力部 二者機関で審議、 今回の会議設置は、原子

見交換のため、北京ヘミッ ついて中国政府関係者と意 策における原子力の役割に 常務理事ほか一名が訪中し ションを派遣、原産から町 月二~四日、地球温暖化対 訪中団を派遣原産、地球環境で 日本原子力産業会議は今 Nucleonics Week

日本語版ヘッドライン

-)下院、原子力段階的廃止法案を可決

ークレオニクス・ウィーク」日本語版で 原産情報調査本部第2グループまで

放射線管理区域の個人被ばく管理及び入・退域者の管理に

ALOIA Science & Humanity シャドーシールドタイプ ホールボディカウンタ

モニタリングカー ▮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。

www.aloka.co.ip



アロカ株式会社

〒181-8622 東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 計測システム営業部 (0422)45-5131 札娘(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)370-5688 設備容量を押し上げる結果

になったとしている。 近年

百六十万きなになると予測 き、二〇二五年には九千九 若干減る見通し。既存炉毎 る原子炉数は前回予測より 更新などにより、閉鎖され

強などの方法により二〇C

子力の総設備容量が出力増 千八百二十万まなだった原 報告書で、二〇〇一年に九

の出力増強も原子力全体の

これをピークに低下してい 六年は一億四十万までに。 米国エネルギー省(DO

子力設備原 米エネ省 下傾向に歯止め」 公司給公訓

認可の更新申請が慣例化

るいは百万まで級原子炉で

測・分析した「年次エネル 二五年まで拡大。二〇〇三 年まとめているもので、今 するとの見通しを明らかに 僅かながら設備容量が増加 発表し、原子力については 月初頭に公表する予定だと ギー予測二〇〇三」を予備 おける二〇二五年までの長 A)は先月二十日、米国に この報告書はEIAが毎 今回の報告書でそれは格段 閉鎖されると予測していた で、二〇二〇年までに五千 析も半分は正しかった」と に改善された。EIAの分 八十万きなの原子力設備が コメント。九九年の報告書 の将来見通しについて最悪 るいは現れないことも考え のはもっと後になるか、あ との見方を示していたが、 間にわたりEIAは原子力 EIAが、それ以降、毎年 (NEI) のR・マイヤー 米原子力エネルギー協会

| 向に歯止めがかかる要因に | いる前提条件のいくつかに なった」と指摘しており、

る」と指摘。NEIの分析 Aが原子炉毎の年平均資本 出にEIAは不適切な数値 また、原発の運転コスト算 万まなに達する見込みだ。 る発電量を過小評価してい は疑問が残るとしており、 炉の運転再開などにより千 力増強は一旦停止した原子 によれば、二五年までの出 「国内の原子炉百三基によ

されるようになり、中国の エネルギー、工業、農業、 よって同国の国防、医療、 科学研究分野で幅広く利用 招集された国務院の第六十 同会議の席上ではまず、 中国で十一月二十七日に

ロシア原発改修 で支援契約獲得

者として担当。

具体的に

BNFLの環境サービス

に基づいて3、4号機の

運転管理についてコンサ

ステムを導入するほか、 プロジェクト管理や廃止

万きな)のうち二基に関 FL) は三日、欧州委員 を支援することになった 発電所(=写真)で稼働 のレニングラード原子力 するRBMK四基(各百 ムの一つとして、ロシア IS)に基づくプログラ 会(EC)の対独立国家 れらのプロジェ ソシ氏は、「ロ シアが今後、こ のエ・ジェミー 措置計画の策定・準備、 ング業務を実施していく 管理などでコンサルティ 運転・保守、スタッフの PMU責任者 供給プロジェクト

を明らかにしている。

に圧力容器出荷 中国の田湾原発

請により、約一か月ほど予

ロシア原子力公社が三日

は、田湾サイトでは今後さ もの。ロシア原子力公社で 定を前倒しして実施された

う監視していくとの見解

将来のハードウェア改善 いるほか、ECの予算が

りだが、既存炉の操業認可

間に新規原子炉の建設がな

具体的にEIAは今回の

EIAの予測シナリオに

との数字を下方修正してき

いというのはこれまでどお

ジェクト管理ユニット **上環境サービス部門の専** (PMU) 契約はすでに との三十か月間のプロ ロジェクトは是 よう、今回のプ ほかの RBM K なければならな 非とも成功させ にも移転できる い」とコメント。 クト管理技術を

(3)

調されてきた原子力の設備

EIAが計算の根拠として

ただしNEIとしては、

更新を原子力規制委員会

の趨勢として「運転認可の

費をより当たり二十ば、あ はまったく根拠に欠けるこ 費」を追加費に想定したの

子炉毎に年間五十ボノキャー妥当だったとする一方、原 年間約二千万がとしたのは という、石炭火力発電所よ

一とだと批判している。 の地方裁判所は三日、外国 の使用済み燃料を再処理し フランス・シェルブール

防止の実戦と経験を総括し

^髌 汚染防止法案可決

提出される見通しだ。

国家安全保障や国民経済と たしてきた点が指摘され 化で非常に多くの役割を果 社会の発展、総合国力の強 えた上で、審議のために国 務院から全国人民代表大会

つ、これまでの放射能汚染 用を一層促進するために、 ともに住民の健康を守り、 防止して環境を保全すると 原子力技術の開発と平和利 た。そして、放射能汚染を で人員削減計画 デューカ工場

ンタッキー州のパデューカ C) は十一月二十六日、ケ 合など一連のコスト削減お よび国際競争力増強対策の る濃縮事業や輸送事業の統 ムは同社が近年展開してい を募ると発表した。 一場で自発的な早期退職者 環。同社が実施したコス 同社のM・ブラウン副社

細について、すでに何名か が出たと強調している。 ルを維持できるという結果 うことなく工場の操業レベ でも安全性や信頼性を損な 齢と勤務年数に基づく定則 は、現在よりも少ない人員 トの有効性に関する調査で プログラムとしては二〇 ジェクトとして同国の江蘇 湾原子力発電所(百万きな 級>>ER二基) 計画で、 省連雲港で建設している田 ロシアが中国との共同プロ 付けで伝えた所によると、

このほど2号機用圧力容器

米ウラン濃縮会社(USE を募る考えだと同副社長は レイオフ条項にDOEの給 業員も対象に含め、通常の 達しなければ、適格外の従 慮されると言う。 連携による移転手当ても考 もしも応募者数が二百に

はないとしている。 ているもので、純益やキャ ッシュフローの指標に変更 た二〇〇三年 (暦年) の収 が十一月二十一日に公表し 益ガイダンスに盛り込まれ コストの削減計画は同社

認識が確認されたとしてい て放射能汚染防止法を制定 することが緊急に必要との 同草案は今後、修正を加 対する訴えを却下する判決 を地元の環境保護主義者に

いう点について争われたも 外国に返還するまでの間、 Cからの補償のほかに、エ 来ているとブラウン副社長 ので、九九年一月に「大衆 が国内法に反するか否かと 仏国内に貯蔵しておくこと は強調した。また、USE 放射性廃棄物を顧客である この裁判は、再処理後の ても目標人数が達成できな い場合は強制的な削減計画 するすべての告訴を却下し すとともに、コジェマに対 全に事実無根との裁定を下 官は、原告の申し立ては完

コジェマ側が勝訴 返還廃棄物貯蔵裁判で | 場を所有するフランス核燃 裁判で、ラアーグ再処理工 た後の廃棄物貯蔵に関する

を危険に晒すリスクがあ る」としてコジェマが起訴 されるに至っていた。

料公社 (COGEMA) に は国内法に違反しておら 専門家に支援を要請した。 いと判断。これにより裁判 被告と原告の両サイドから 危険や脅威にさらしていな 果、専門家は廃棄物の貯蔵 期にわたって審問した結 証拠物件を収集するなど長 ず、いかなる一般市民をも 裁判所では判断基準とな

ては八九年に建設作業がス

設計なので、原子力省とし

もシンプルな上、経済的な て、ロシア原子力省は「最 VVER―1000に関し

なお、田湾に採用された

トップしたサウスウラル原

所の完成を急ぐ中国側の要

圧力容器の出荷は同発電

よう働きかけているところ

- 正は公開資料
- 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

見通しを示している。 供給受注が期待できるとの らに、後続ユニットの機器

- 放射線審議会関係資料 З.
- 行政省庁関係資料 4.
- 5. その他

原子力関係法令・安全審査指針、技術文書、機関誌類など。

★資料のセルフコピーサービス(有料)

★一般意見公募資料等の送付サービス(送料のみ自己負担)

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であって海外の資料、 一般の市販・定期刊行物等は、ほとんど扱っておりません。

03 3509 -6132 kokains@blue.ocn.ne.ip http://kokai-gen.org/

を実行に移す可能性も示唆

- ★原子力委員会・専門部会
 ・二法人統合に関する意見聴取資料(議論用論点メモ)(12/10)
 ・平成14年度「革新的原子力システム技術開発公募」の採択課題について(12/3)
 ・平成14年度革新的実用原子力技術開発費補助金について(12/3)
 ★原子力安全委員会・専門部会関連
 ・平成14年度第2四半期保安検査結果について(12/5)
 ・加工及び再処理施設における設計及び工事の方法の認可等の状況の報告について(平成14年度第2四半期分)(12/5)
 ・三菱原子燃料(株)に係る保安検査結果について(平成14年度第3回分)(12/9)
 ・「核燃料サイクル開発機構高速増殖原型炉もんじゅの原子炉の設置変更(原子炉施設の変更)に係る安全性について(平成14年度第3回分)に原子炉が設置変更(原子炉施設の変更)に係る安全性について(平成14年度第3回分)に原子炉が高速増殖に関連を14年度第3回分)に原子炉が高速増減に対応する場合では関する場合である。 子炉施設の変更)に係る安全性について(平成14年5月経済産業省)」に関す
- る意見について(12/9) 核燃料サイクル開発機構高速増殖原型炉もんじゅの原子炉の設置変更(原子炉施設の変更)について(設置変更許可後の段階に確認すべき重要事項)(12/9) (以上の資料名は多少の簡略化があります。)



また日本原子力発電が計画 りしたユニットとなった。

委は一月に専門部会を立ち 動の活発化を受け、原子力

核燃料サイクル政策は、

している敦賀発電所3、4

埋工場の新しい二施設に操

▽一日 十年にわたる

ネ省が○三年度予算で新規

の五十八市町村が振興対象

立地会議開催。新たに六県

委が設置 (十二日) ▽ス

ナムに原子力導入調査運営

業が完了 (十一日) ▽ベト メリン2号機で燃料装荷作

会議が初会合 二法人統合準備

の発電設備投資でEPR建

海外 > 仏産業省、長期

OX燃料返送に合意 ▽米政府、関電・高浜用M コーディネーター会議開催

設を検討へ (一日) ▽米エ

別顧問を内定を発表

海外 ▽仏ラアーグ再処

ギー需給実績発表。原子力

▽二000年度エネル

の一次エネに占めるシェア

営業運転開始。今世紀初の R、八十二万五千点?)が

がエンジニアリング部門を

フラマトムANP社に売却

一次公開ヒアリング開催

▽二十八日 WAZO次

▽六日 FZCA第三回 後の方針決定 「ふげん」の今

行へ(四日)▽チェコのテ

の事前立地認可手続きの試

段階的な脱原子力法案承認

海外 マベルギー政府、

(一日) ▽米エネ省が原発

供給計画を発表

▽米デューク・エナジー社

建設計画を承認(十七日) ンド政府が五基目の原子炉

所村で開催

▽二十二日 原電の敦智

4号機増設に係わる第

原子力発電所3号機(BW

▽三十日 東北電力女川

連開ユニット

女川原子力発電所3号機

月三十日、東北電力の

年連続で八〇%台を維持し

きょう)が営業運転を開始し、

的な技術を導入した新型炉

今後の技術開発も、革新

の開発に関する国際的な活

評価へと検討が進んでい

動、基本方針から個別事業 の統合準備会合が二月に始

と核燃料サイクル開発機構

一方、日本原子力研究所

新世紀に入り最初に戦列入

ER第二回政府間協議開催

は全量MOX燃料に転換と

が初会合

子力二法人統合準備会議」 ル機構の統合にむけた「原

決定 (十三日) ▽フィンラ

X工場立地説明会を、

六ヶ

▽十七日 エネ庁、

>二十二百 東京でIT

~二十三旦

羽村で市民参加懇談会

▽十五日 原子力委、

E・Iハッチ原発の運転認

▽十五日 原研とサイク

0の実行可能性調査で協定

(二十六日) ▽カナダ議会

向けた事業の進め方を報 構、「ふげん」廃止措置に

告。〇三年三月停止、二十

五年内目処に廃止措置

▽エネ庁、○二年度電力

ENLとBEがAP100

格熱出力一定運転、九電の

玄海1号・川内1号で開始

▽二十六日 サイクル機

可更新を認める(十一日)

設備利用率八〇・五%、七 業用炉 (五十二基) の平均

▽原子力委の革新炉検討

統領勧告でネバダ州に事前

安部会「検査のあり方に関

▽十二日 原子力安全保

原子力安全規制体制の簡素 開始 (六日) ▽仏閣僚会議

ンの最終処分場としての大

米エネ省、ユッカマウンテ

「エネルギー・にっぽん国

▽中国の秦山Ⅱー1が送電

機が初臨界達成(四日)

(四日) ▽中国の嶺澳1号

営業運転開始 女川3号機が 子力安全・保安院が四月発

既存炉の稼働実績は、原

どをめぐり政府間協議が重 に一本化、その後、同じく 段階を迎え日本も五月末ま 名乗りをあげた仏、スペイ でに国内候補地を六ヶ所村

討、いったん立ち止まって サイクル政策の見直しをは 独自にエネルギー政策を検 続を可能にする原燃サイク かるべきとの見解をまとめ 、NEA、原子力開発の持 受入数は、千四十二人に ▽九日 エネ庁、東京で

験炉の建設地を具体化する プロジェクトのITER実 回2 0 0 0 額 種 である地元、特に福島県は なった取り組みを強めてき 会の場など通じ官民一体と いて、国は関係省庁の協議 東電不正問題が明るみに

も、着実な原子力開発への

るなど、原子力に国民の厳

しい目が向けられる中で

源計画への組入れが決定す

れ、八月二日までに国の電

核融合開発

を展望した

一月二十二日、敦賀で開か

く第一次公開ヒアリングが いて、国が住民の意見を聞 三万八千きなりの増設につ 号機(APWR、各百五十

さらに将来

を示した。

速への指針

ブック等をまとめ、開発加

策であるプルサーマルにつ 当面のプルトニウム利用方

十一月にコンセプト

管理体制の問題など社会的 等不正問題はかつてない大 明らかとなった東京電力の となった。八月二十九日に 前代未聞の不祥事が明らか きな衝撃を原子力界に与 原子力発電所自主点検記録 そうしたなかで、まさに 指示され、各事業者は二〇

動に取り組んだ。 でに福島県知事ら、立地地 るかが重要課題に浮上し など、前面にたって理解活 た。原子力委員会は八月ま の認識ギャップをどう埋め るなど、国と地方自治体と 市民との直接対話を進める を進め、品質保証面での体 疑いのある事案が二十九件 なった。安全性の問題はな 徹底究明と再発防止の検討 にのぼり、東電では原因の な問題を投げかけることに いとはいえ、当初、不正の にも技術的にも数々の深刻 第三者機関の設置 検データ等の確認を進めて 告をまとめるべく各自主点 規制検討を進め改正法案を 〇三年三月末目処に最終報 十月に国会に提出し十一月 国も不正問題の再発防止

査が続いている。東電以外 装問題は、同炉の一年停止 事業者にも国から総点検が という国の行政処分に発展 した福島第一・1号機での し、いまだにその詳細な調 格納容器気密試験データ偽 等の対応を急い 任、関係者の処分 哉社長らの引責辞 だ。その間、南直 などが相次いだ。 十月に入って判明 頼を根底から揺るがす事態 問題が浮上して、国民の信 質保証面の不備等、新たな 力発電設備の健全性評価基 び割れの兆候などをどう評 判明したシュラウド等のひ 回の問題で複数プラントで の強化等が盛り込まれ、今 法案には不正に対する罰金 改ざんという組織倫理、品 価するのか、運転中の原子 十一日までに国会で成立。 しかし、自主点検記録の

力界は、かつてない正念場 余剰プルを初処分 サイクル機構、露

り消し訴訟に判決。国側の ウラン濃縮工場事業許可取 ▽十五日 原燃の六ヶ所 ▽二十日 わが国初の定 安院に「核燃料管理規制課」 ▽一日 原子力安全・保 ▽三日 文科省のRI処

で初めて処分 ルを、サイクル機構が世界 のトラブル発生率をまとめ 安院が〇一年度原子力施設 始の方針を打ち出す 分懇談会、年度内にRI廃 >四日 原子力安全・保 ▽十二日 ロシア余剰プ

00の認証申請 (二日) ▽ ウスが米規制委にAP10 原産年次大会がさいたま市 カマウンテンでの処分場建 〇〇〇年度一次エネ需給実 で開催 (~二十四日) ≥二十台、子产、一 >二十二百 第三十五回 海外 マウエスチングハ 会が五基目の原子炉建設計 デンの世論調査で八割が原 達成(三十一日)シスウェー のテメリン2号機が初臨界 開始(二十八日)▽チェコ 国の領澳1号機が営業運転 画を承認 (二十四日) ▽中

(二十七日) ▽韓国がOE 設を認可(二十六日)▽米 ラム原発のコンクリート 印(二十一日) マインド原 口攻撃防止で行動計画(十 入れを表明 (十二日) ▽Ⅰ %が原力の継続支持と判明 NEI調査で米国民の六六 子力規制審議会、クダンク CO/NEAに正式に加盟 AEAが原子力施設へのテ 子力発電所が閉鎖(三十日) リョス原発サイトへのIT 旦) ▽スペインがバンデ ▽ロシアのオブニンスク原 地自治体は地質調査受入れ ER立地を提案(三十日) 院、競争原理を導入する電 力体制改正案を承認(十一 を拒否 (十日) ▽中国国務 デンで三つ目の処分場候補

安院、「もんじゅ」の安全 審査を終了し、原子力委・ ▽八日 原子力安全・保 六ヶ所村、わが国 ITER候補地に

ラッドウェル原子力発電所 立(二十九日)
▽英国のブ

ANPがカナダ子会社を設 (二十八日) マフラマトム

が発電を終了(三十一日)

R建設候補地として、 青森 技術会議、わが国のITE 施設安全審査指針案を了承 会、使用済み燃料中間貯蔵 ▽二十九日 内閣府科学 ▽二十一日 原子力委部

米規制委、三原発で出力 号の二〇一〇年停止を決定 画を支持(八日)▽ブルガ 下院、ユッカマウンテン計 価報告書案作成(二日)▽ 早期閉鎖に反対と判明(二 七七%がコズロドイ原発の 強を認可(三日)▽米議会 OX製造施設建設で安全評 覚書締結 (二日) ▽米規制 委がサバンナリバーでのM リア原産の国民意識調査で ムが原子力利用協力で了解 県六ヶ所村を決定 丁二日) ▽フィンランド議 ▽三十日 原電、敦賀1 海外 マインドとベトナ

原子力技術交流推進のために

- - 技術誌「放射線と産業」、専門書等の刊行 「放射線プロセスシンポジウム」・「原子力体験セミナー」等の開催
 - 放射線利用技術・原子力基盤技術の移転

◆ 技術サービス事業

- ・ 放射化分析 : 極微量成分の同定・定量
- ・ ガンマ線・電子線照射 : 材料の特性試験、材料改質
- ・ 中性子照射 : シリコンの半導体化

● 原子力技術の国際交流推進事業

・「原子力安全セミナー」の開催、技術者の交流等

(財) 放射線利用振興協会

http://www.rada.or.jp

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



▽十二日 新潟県知事

を取りまとめ

体的対応検討開始

検記録不正再発防止に向け

▽九日 安全委が自主点

解を撤回したとの考え示す けるプルサーマルの事前了

▽二十七日 東京電力点

た基本方針などまとめ、

検記録等不正の調査過程に

関する評価委、中間報告書

▽ロシアとインド、クダン

クラム原発関連の三契約に

連の自主点検記録不正問題

経済産業相に初の勧告

▽二十八日 安全委、一

ウム生産を承認(二十四日) ワッツバー原発でのトリチ ル廃棄物処分で公開討論会

▽八日 エネ庁、高レベ

事、福島第一・3号機にお

▽スイス議会下院、再処理 が初臨界達成(二十一日)

を支援地域に指定

議が、新たに二十四市町村

化学試験が開始されるなど、順調に建設が進む

再処理工場で、

▽一日 原燃、六ヶ所村

日本原燃の六ヶ所再処理工場

▽十八日 原子力立地会

のモラトリアム提案を否決

(二十三日) ▽米規制委

全・保安院が、福一・1号

▽二十五日 原子力安

機に一年間の停止処分を決

▽二十六日 福島県知

不正問題を受け、

▽二日 東電、自主点検

れ兆候発見されていたこと

表明 (十九日) ▽中国初の

CANGU炉、秦山田——

野を特定(十六日)▽キュー

Rの廃止届けを文科相に提

実際に発電が行われた

バがNPTへの加盟意志を

で、再循環系配管にひび割

麥が中間報告 果電問題で評価

辞任などを発表

サーマル事前了解の白紙撤 ら、柏崎刈羽3号機プル

書を承認(三日) ▽OEC

海外 >中国が京都議定

D/NEAが世界のウラン

需給報告書発表(十日)▽

村で、ITER政府間協議

▽三十日 青森県六ヶ所

2号機の〇九年閉鎖を承認

(十日) ▽独の新政権、オ

ンタリオ・パワー社、ピッ

(二十一旦) マカナダのオ

トアニア議会、イグナリナ

支持派が過去最高レベルに

安全規制検討会を始動

(5)

処分場計画を否決(十二日)

投票、 低・中レベル廃棄物

題で中間報告。再発防止策 安院部会、自主点検関連問

上蓋腐食で対策の不備を指

(十一日) ▽スイスの州民

果を公表

国から原子炉機器受注を発

ルイジアナ・エナジー・サー

問題が発覚 北朝鮮核開発

ループが再処理工場と白血

年後半に閉鎖する決定(十

は半年遅延と発表(三十日) カリング4号機の運転再開

≥ 士 百

安全委、北

開始(五日)▽北朝鮮、凍

ブリッヒハイム原発を〇五

原発を〇六年に閉鎖と決定 四日) ▽スペインがゾリタ

(十五日) ▽米ビスコン

枠組合意の行方が焦点に。

第二次公開ヒアリング開催

料サイクル協議会を開催

置機器の撤去を要求(十二

海外 ▽仏の専門家グ

イトをハーツビルに選定 ビスが遠心分離濃縮工場サ

原子力安全・保

フォーラム、東京で開催(~

▽中国の嶺澳2号機が初併

東電新社長に

(十四日) ▽米ロがプル

認可更新を承認(七日)▽

報告まとめ(二十六日)

キーポイント3、4号機の

ロシアがクラスノヤルスク

准を閣議決定 京都議定書の批

諾文書を国連事務局に寄託 准を閣議決定。翌五日に受 ギー基本法が成立 給に重点を置いたエネル ▽十九日 総合科学技術 ▽七日 環境保全と安定 ▽四日 京都議定書の批

料税条例改定案を、議会に 場行の 二倍以上になる 核燃 分を決定。 燃料サイクル技 会議、来年度の予算重点配 ▽福島県が、将来的には

> 安全規制見直しに着手 安全規制等懇談会を始動

> > ▽米議会上院がユッカマウ

▽OECO/NEA、京都

原子力委および安全委にダ 相、泊3号機増設について、

合、欧州の将来の電力供給

▽フィンランドのエネ連

北朝鮮への燃料用重油の供

|日)▽KEDO理事会が、

給中断で合意▽中国の秦山

」が送電開始(十九日)

ンルチェック諮問

▽二十九日 東電原子力

ビスが遠心分離濃縮工場候

ルイジアナ・エナジー・サー

予測を公表(二十六日)▽

議定書関連の報告書で原子

ンテン計画を承認(九日)

▽十二日 電源開発分科

の検査制度の今後の基本方 全・保安部会が原子力施設 海外 ▽米規制委、ター

▽二十五日 原子力安 ▽EC、エネ・グリーンペー 決 (二十日) ▽米エネ省、 選挙で原子力推進政党が勝 利 (十六日) ▽スイス議会 チェコがOECD/NEA 案可決 (十一日) ▽BZF が二つの反原子力法案を否 リナ2号機閉鎖に原則同意 成金制度創設(十日)マリ で使用済み燃料の乾式貯蔵 に加盟(十四日)▽仏の総 Lが長期戦略でニグループ 協議の模索で新たなエネ法 トアニアが〇九年のイグナ **ネ省、人材育成で大学に助** 施設建設へ (六日) ▽米エ (十一日) マスウェーデン に組織再編 (十三日) ▽ 産業界との脱原子力

全・保安部会が、新検査制 ▽二十二日 原子力安 ▽二法人統合準備会合が

原子力庁、シロエット実験

改善」と評価 (九日) ▽仏

機器サービス部門を買収

マトムANPが米WGIの

炉を閉鎖(十一日)▽フラ

電源開発基本計画組み入れ

で「西側原子炉と同等まで

コズロドイ原発の安全審査 ▽IAEA、ブルガリア・

の一部に不正のあったBN だ輸送船、高浜発電所から 出港▽向坊隆元原産会長が FL社製MOX燃料を積ん パーに関する加盟国の意見 ▽十日 文科省、原子力 ▽四日 品質保証データ 技術開発拠点に指定(五日) ▽インドネシアの原子力庁 度の検討に着手 ▽ロシア原子力発電公社が ダホ研を第四世代原子炉の 電力輸出で権益取得(五日) 長官にスントノ氏が就任 化する方針を発表(三日) (五日) ▽米エネ省、アイ ▽二十九日 文科省研究 海外 ▽仏ラファラン新 カメコ、WHが参加(二十 ジアナ・エナジー・サービ ミットに向け対途上国エネ 電力を再編し原子力部門新 スの遠心分離法濃縮事業に 荷が完了(十八日) ▽ルイ 協力を提言 (十七日) ▽中 可能な開発に関する世界サ 頭までに決定へ(二十五日) 国の嶺澳2号機で燃料の装 棄物処分場サイトを来年初 |日) | ▽蒙州、低レベル廃 (十二日) マチェコ、国営

敦賀3・4号計画

が基本計画入り

ナダのブルースパワー社、 緩和を検討 (三十日) ▽カ ▽米規制委、原子力発電所 力の役割強調(二十九日) 発電所における、自主点検 記録不正問題明らかに

保安院が原子力関係十六社 不正問題受け、原子力安全・ 連東欧の安全支援で新計画 海外 ▽英産業省、旧ソ ▽三十日 自主点検記録

へ(二十八旦

0

知事と意見交換▽文科省Ⅰ めぐり、原子力委が福島県 ▽五日 国の原子力政策

斎藤伸三氏就任が閣議了解 >七日 原研新理事長に ▽二十六日 経済産業 務受注(二十一日)マブル 立組織に改組(二十二日) ガリア、原子力規制庁を独

2号機が初臨界達成(二十 補地を二地点に絞り込む ムANPらの新会社に発注 七日)▽米エネ省、ウラン

東電自主点検記録

請(五日) ▽BXFLが韓 危機に。英国政府に援助要 受注(九日)▽米規制委、 国の新規炉で機器供給契約 (二日) ▽BE社、破綻の

Pが米TMIのサービス業 国内の全PWRに圧力容器 (九日) マフラマトムAN 上蓋の補足検査実施を勧告 同でウラン生産事業へ(十 ア、カザフ、キルギスが共 で地元住民の健康に影響な しとの結果 (四日) ▽ロシ

島第一・1号機に一年間の 海外 ▽米ピッツバーグ ▽二十九日 保安院が福

大のTMI事故・追跡調査

福一・1号機に一年

間の運転停止処分

電事法が改正 原子炉等規制法

電事法・原子炉等規制法の 正問題の再発防止に向けた ▽十八日 安全委が原子 ▽七日 文科省、放射線 >三日 西澤原産会長、 ▽五日 自主点検記録不 化学試験を 日)マイラクで現地査察が 離法試験施設を建設へ(四 ツマス工場サイトに遠心分 統合準備会議で、 ギー政策テーマに議論 囲む会開催。同県のエネル よび原子炉等規制法改正案 海外 ▽USEC、ポー ▽十一日 改正電事法お ▽五日 文科省、二法人 ▽二日 福島県が知事を 個別事業

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: http://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(04)7145-3330 FAX(04)7145-3649

浜岡

2の点検終了

保安院対策工事な適切と確認

点検・保守管理を充実させ

るための取り組みを実施。

処理するための装置)を設 料等の燃えないものを溶融 棄物溶融処理装置(金属材

年三月から工事を行ってき 置する工事を終了した。昨 表した。PHS回線を通じ

(=写真) を開発したと発

るプラント内点検ロボット 行も自由に行うことができ

開発した点検ロボット

P

H

S



浜岡原子力発電所

の点検・保守管理は妥当で た追加点検を終了し、従来 では実施していなかった配 管接合部の分解点検など、 2号機を対象に実施し 中部電力は十一日、浜岡

物処理装置を設置 浜岡に雑固体廃棄

能確認、さらに分解点検ま

原子力安全・保安院に報告 機について停止中に行う追

原子力発電所の点検・保守 管理の再確認を行い、2号

中部電力は十一日、浜岡 労割れ対策として、2号機 か所)の点検・評価を行い、 か所)及び信頼性向上のた めの対策箇所(約三千五百 における類似箇所(四十三 必要な工事を実施し、終了 追加点検では、今年五月 検・保守管理に問題のない 特別監査の結果、従来の点 検・保守活動のレビュー及 プラントメーカーによる点

に体積を減らすことができ

標準的には、約五分の二

縁劣化に関して低圧ケーブ 関して従来点検対象でなか ルの絶縁材種類毎の絶縁性 った箇所の肉厚測定や、絶 した。また、配管の減肉に 説明を行った。 一連の対策工事に検査官を 原子力安全・保安院は、

日に浜岡町の全員協議会に ているか確認しており、中 部電力の報告を受けて十二 整運転を開始する予定。 立ち合わせて適切に行われ 同2号機は二十日にも調

原電、原因を究明 煙が出ているのを確認し た。同社社員が当該部の保

ತ್ಯ 開始する。 建屋で火災が発生 敦賀2、タービン 近く運用開始を運用を

時ごろ高圧タービンケーシ

ングカバー保温材付近から

動停止した。その後、消防 ともに、九時に原子炉を手

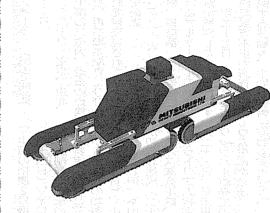
し及び消火作業を行ったと 当局が当該保温材の取り外

の高圧タービン付近の床面 日、敦賀発電所2号機 (P は定格熱出力一定運転中の 十二日、タービン建屋三階 WR、出了百十六万元?) 日本原子力発電は十三

行っていた際、同日午後七 で油漏れの拭き取り作業を に再び発火を確認したた っていたが、八時五十一分 分に発火を確認したため、 ていたところ、七時三十九 温材を取り外し作業を行っ た。その後、状況監視を行 直ちに消火器で消火を行っ

射能の影響はなかった。 る方針。なお、今回の発火 至った原因について調査す よる現場調査の後、火災に 分に鎮火を確認した。 とろ、十二日十一時三十五 等の問題で周辺環境への放 同社は今後、消防当局に

複雑な走行を自由に



一アイ)」は、幅四十珍が、 「MARSーi(マルス・ 民間企業などを対象に、当 などへの活用も期待でき 組みになっている。 害・事故現場での監視作業 立ち入りが困難な一般の災 万円。電力会社や官公庁、 点検だけでなく、人間の 原子力発電所内での監視

価格は標準仕様で約三千 年間十台程度の販売を だがの高さからの撮影が可 撮影と、最大で約一ば八十

文科省、 の漏水で厳重注意 原研、安全管理改善へ JMTR

> 定格出力に ふげんが十一日、

サイクル機構

原子力発電所所の雑固体廃

関し、同研究所に対して厳 圧力計測配管からの水漏れ 所で十日に発生した材料試 本原子力研究所の大洗研究 重注意を行った。 による原子炉の手動停止に 文部科学省は十三日、日 来年三月末までの予定で

翌六日から発電を再開して 午後三時に定格出力に達し た新型転換炉ふげん(出力 十六万五千きな)が十一日 最後の運転サイクルに入っ 五日に原子炉を起動し

トを遠隔操作しながら、リ | てカメラを搭載したロボッ アルタイムで施設内部の状 なら前進・後進どちらから 五だが、傾斜四十五度まで 長さを七十八珍がに縮小さ が可能。クローラを垂直に でも階段や段差の上り下り 十五珍が、重量八十古岑。 立ち上げ、ロボット本体の ども無理なく走行できる仕 場や狭い通路のコーナーな せながら本体を回転させる 前後対称構造の四輪クロー ことも可能で、階段の踊り ムにノートパソコンに送信 原子力の 翻訳・通訳はBLCへ

作で階段昇降など複雑な走 子力発電所向けに、遠隔操

三菱重工業は十一日、原

由して行う。ロボット本体 ラにより、 PHS回線を経 ンディタイプのコントロー ターがノートパソコンとハ 撮影した映像はリアルタイ に搭載されているカメラが 操作は、一 人のオペレー



も確保するための照明を採 たカメラは、暗闇での視界 況が把握できる。搭載され され、監視・点検場所の状 左右二百度の各方向の映像 取組みがなされず、安全管 底を指示し、運転管理の 取組みを含む改善策をとり 底的に調査し、安全管理の た。また水漏れに至った配 層の強化に努めることとし 対して改めて安全管理の徹 く反省するとし、全職員に 理に問題があったことを深 管亀裂の原因等について徹 意にもあるとおり徹底した 事態を厳粛に受け止め、注 注意を受けることとなった 重注意を行ったもの。 感をもって取組むべき安全 続けているにもかかわら 管理に問題があったとの厳 みがなかったとして、緊張 す、漏水の可能性を前提と 原研は、規制当局からか 漏水検知の信号が出され

ビスのエキス



原子力関連文献の複写サービス

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

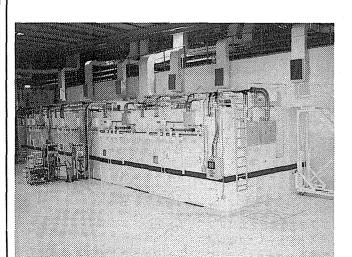
最新のレポート・雑誌目次を紹介いたし

(FAX 029-270-4000 EX-Nu siryou@popx.tokai jaeri go

まとめることとした。

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

優れた技術と品質



SPring-8ビームラインハッチ

80年の豊富な実績

樂品目

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

YA 33JJJJJJLA 株式会社

●お問合せは

営業部

千葉県柏市新十余二17番地1