

原子力産業新聞

2005年3月3日
平成17年(第2273号)
毎週木曜日発行
1部220円(送料共)
購読料1年分前金9500円
(当会会員は年会費13万円に本紙
購読料の9,500円を含む。1口1部)

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

〒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)0760 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

新計画策定会議

廃棄物処理・処分でとりまとめ

TRU 併置や性状処分等

原子力委員会の新計画策定会議は二月二十三日、第十九回会合を開催。TRUと高レベルの併置処分や廃棄物の性状による処分等を含む「放射性廃棄物の処理・処分に対する取組み」をまとめることにも、放射線利用に関する議論を開始した。

廃棄物への取組みでは発生者責任、廃棄物最少化、合理的処理・処分、国民との相互理解に基づく実施の四原則を掲げ、高レベル、TRU、海外返還廃棄物などへの取組みを示した。高レベルの最終処分地に関し、「NUMOだけではなく、国及び電気事業者等も適切な役割分担と相互連携の下、地方自治体をはじめとする地域社会の様々なセクターや住民の相互理解と協力を得るために、それぞれの責務を十分に果たすべき」とし、TRUと高レベルの併置処分や、返還廃棄物のフランス及び英国提案を検討すべきとする。

また、事業規制と物質規制の議論が必要との意見を述べた。委員からは「量子ビーム技術が期待され、幅広く利用できる施設が必要。産学連携や国際協力と競争を強調し、日本の優位性をいかに確保するかという観点が必要(岡崎委員)」、「ジャガ芋は良く玉葱は駄目、照射したスパイスを輸入しながら国内では駄目という食品照射の現状も本気で考えるべき(神田委員)」、「研究炉の利用価値は高いという認識が必要で、研究開発をいかに活性化させるかという観点から、元気になる内容にして欲しい(中西委員)」などの意見が出された。

エネルギーアジア展開研究会

ベトナム調査で報告

資源エネルギー庁のエネルギー関連産業のアジア展開に関する研究会は二月二十五日、第三回会合を開催し「政策的意義の高い事業展開に向けた取組みの方向性(案)」を議論した。同研究会は今年末の第四回会合で中間取りまとめを行う予定。

エネ庁が示した検討案の中で原子力事業の方向性について、①核不拡散に十分配慮し官民協力した前向きな取組、②アジアのエネルギー情勢などを検討するとともに、中国、ベトナム、タイ、フィリピンでの現地調査も実施。今会合では、ベトナム原子力委員会を訪問し、①核エネルギー利用のための長期戦略を策定、現在科学技術省に上げ今後政府に上げる予定の核エネルギー利用に関する法制度は第一次草案ができて今後二年間で整備、二〇〇七年から適用の方針③日本とは大学、民間企業、研究機関など幅広い協力関係が築かれており、首相からもこの関係を維持するよう指示が出ている。などの説明を受けたことが報告された。

04年度保安検査結果取りまとめ

保安院

今回の検査では、美浜3号機の事故後の品質保証システム等改善に向けた取り組みを検証するため、関西電力の各発電所及び若狭支社に対して「特別な保安検査」が行われている。結果について保安院では、「全発電所において、保安規定に違反する事項は認められなかったほか、運転管理状況についても特に問題はない」と確認している。

関電と重工が報告書提出

美浜3号機事故で 再発防止へ専任チームも

関西電力と三菱重工は一日、美浜発電所3号機蒸気噴出事故に関する報告書と再発防止策を経済産業省などに提出した。

関電は事故原因を要管理箇所が当初の管理リストから欠落、これを事故まで修

た」としている。

一方、品質マネジメントシステムの構築状況では、「保安規定の遵守の観点から改善を要すると認められた事項が確認された」ことから、保安院ではこれらの事項について、各原子炉設置者に対し改善を指示するとともに、「日常巡視や今後の保安検査などにおいて、改善措置状況を確認する」方針を打ち出している。

保安院が敦賀3、4で追加調査指示

原子力安全・保安院は二月二十二日、日本原子力発電敦賀3号炉と4号炉の増設について、甲斐、山中、柳ヶ瀬、浦底、ウツロギ峠、池内内など各断層の活動性や連続性など、追加調査の実施を指示したと発表した。

電力館・原子力館がリニューアル

東京・渋谷区にある電力館の「原子力フロア」が二月二十六日地球環境をキーワードにエネルギー問題や原子力の役割などを考えるスペースとして、リニューアルオープンした。

同フロアのエレベーターを降りるとまず目に飛び込んでくるのが大型半球スクリーン「アース・アイ」。そこには様々な地球映像が写し出され、地球の今を知ることができる。持続可能な社会にいくために私たちにできることを考える展示コーナーなど地球環境をキーワードとした特徴が出されている。

また、三フロアを使った三分の一サイズの原子炉模型など従来からの展示に加え、原子力発電所の安全確保に努めている職員の姿を紹介するコーナーも設けられている。

主なニュース

- 5か国がGEN-IV協定調印(2面)
- 安全委、4電力と意見交換会(2面)
- サイクル施設の国際化で報告(3面)
- NRC、WHに対中輸出許可(3面)
- 2月設備利用率は64%へ上昇(4面)

TOSHIBA



みんな電気とつながってる。

技術で支える東芝です。日本のいいものの1/3は原子力。

株式会社 東芝 電力・社会システム社 原子力事業部

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1 (東芝ビル) TEL 03(3457)3667

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。

GEN-IV

フューチャー協定に調印

日、米、英、仏、加、2月28日に米国で

米国、日本、フランス、英国、カナダの五か国は現地時間の二月二十八日、米国・ワシントンのフランス大使館において第四世代原子力システム計画(GEN-IV)のフューチャー協定に調印した。これにより同計画は正式にスタートした。

国際フォーラム(GIF)に参加し今回調印していないアルゼンチン、韓国、ブラジル、南アフリカ、スイスの五か国と欧州原子力共同体(ユーロトム)なども、一部不透明な国があるものの今後順次調印の見通し。

プロジェクト自体は最低三か国の署名で発効する。同協定はこのプロジェクトに参加する各国政府間の正式な協力協定で、協力形態として、共同の研究と技術開発、技術情報等の交換、技術実証のための支援、共同実験の実施、研究開発活

核拡散抵抗性でフォーラム

18日に東京で開催

核燃料サイクル開発機構と核物質管理学会日本支部は、三月十八日、東京・内幸町の新生銀行本店ビル内にある新生ホールで、第五回JNC原子力平和利用国際フォーラム・INMM-Jワークショップを開催する。

今回のテーマは「次世代原子力システムの核拡散抵抗性」で、定議と評価手法開発の現状」とし、GEN-IV等での開発中の核拡散抵抗性評価手法について、内外の関係者を中心に情報交換。その定義や目的の違い等を明確にし、評価手法開発の

機構
核物質管理学会

置に対する資金的貢献などを規定。各国政府は実施機関を指定するが、日本は資源エネルギー庁、日本原子力研究所、核燃料サイクル開発機構を指定した。

すでに各新型炉の開発に必要とするシステム協定、個別に必要な研究テーマの詳細を決めるプロジェクト協定の内容の検討も進んでおり、今後順次締結の見通し。GEN-IVはガス冷却高速炉、鉛冷却高速炉、溶融塩炉、ナトリウム冷却高速炉、超臨界水冷却炉、超高温炉の六種類が開発候補になっている。

将来の方向性等について議論する。

パネリストとしては、GEN-IV核拡散抵抗性、核物質管理専門家グループ、国際原子力機関(IAEA)、韓国原子力研究所(KAERI)などから専門家が参加する。

海外原子力事故の対応決定

政府の放射能対策会議

【二月二十三日共同】政府は二十三日、内閣府や文部科学省、外務省など関係省庁の局長らによる放射能対策連絡会議(議長・二橋

文部科学省は二月十八日、二〇〇四年度技術士第二次試験の結果を発表し、今後順次締結の見通し。GEN-IVはガス冷却高速炉、鉛冷却高速炉、溶融塩炉、ナトリウム冷却高速炉、超臨界水冷却炉、超高温炉の六種類が開発候補になっている。

原子力・放射線での技術士

文科省、技術士2次試験結果発表

【二月二十三日共同】技術士第二次試験の結果を発表し、今後順次締結の見通し。GEN-IVはガス冷却高速炉、鉛冷却高速炉、溶融塩炉、ナトリウム冷却高速炉、超臨界水冷却炉、超高温炉の六種類が開発候補になっている。

技術部門のうち原子力・放射線部門の受験者は五十名で、うち合格者は二十三名だった。その内訳は原子炉システムの設計および建設八名、原子炉シ

安全文化で意見交換会

安全委が月内に4か所で

原子力安全委員会は、三月二日、八日、十一日、十五日に、それぞれ九州電力、日本原子力発電、東北電力および北海道電力の各本店で、原子力の安全文化に関する意見交換会を開催する。

松浦委員長のほか、二日と十一日には早田委員が、八日には東委員が、十五日には久住委員がそれぞれ同行する。

先月二十三日の中国電力に続き、今回は本年第四回七回目の開催にあたる。

安全テーマに仙台でシンポジウム

安全委

原子力安全委員会は三月十二日十五時から、仙台市青葉区の勝山館で、「安全とは何か」をテーマにシンポジウムを開催する。これは、様々な身近な安全問題を取り上げ、原子力の安全とあわせて、生活に密着した安全を考えるもの。参加の事

22日に「安全研究成果報告会」

安全委、東京・千代田区で

原子力安全委員会は三月二十二日、東京千代田区平河町の都道府県会館で、「第四回安全研究成果報告会」を開催する。同報告会は、原子力安全

全研究に係る成果の普及、周知等を目的とした情報交換の場として、研究実施機関、規制行政、事業者等が参加して二〇〇一年度から毎年度開催しているもの。

今回は、材料劣化・高経年化対策技術に関連した安全研究を主要テーマに、第一部で成果報告、第二部でフリーディスカッションを行う。

第一部の講演者は、鈴木雅秀・原研東海研究所原子炉安全工学部次長、大石誠之・原子力安全基盤機構規格基準部材料評価グループ長、渡辺憲夫・原研東海研究所安全評価研究室主任研究員、第二部の進行役は、木村逸郎・原子力安全システム研究所技術システム研究

【二日共同】核燃料サイクル開発機構は一日、高速増殖炉原型炉もんじゅの改造工事の準備作業開始に当た

安全第一に「もんじゅ」で準備作業

JNCが開始式典

【二日共同】核燃料サイクル開発機構は一日、高速増殖炉原型炉もんじゅの改造工事の準備作業開始に当た

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」2月24日号 日本語版ヘッドライン

(フィンランド) 政府、オルキルオト3に建設認可
(中国) 4PWR受注へ、熾烈な競争入札間近か
(米国) 産業界首脳、原子炉コストで複数の選択肢
(米国) GE社CEO、新規受注を楽観視
(米国) 「原子力に追風」見通しに金融界は懐疑的
(米国) キウオー二発電所の売却を巡り意見対立
(オランダ) ボルセラの閉鎖は高い代償と議会

「ニュークレオニクス・ウィーク」日本語版購読等のお問い合わせは、原産情報調査本部 第2グループまで (TEL:03-5777-0754、FAX: 03-5777-0758、e-mail: fukumoto@jaif.or.jp)

原産 放射線利用研究会セミナー

知られざる放射線利用の現状

開会挨拶 (9:50~10:00)
田畑 米穂 会長

特別講演1. (10:00~11:00)
「中性子によるマテリアル解析の特長と産業応用を目指したパルス中性子透過法の開発」
鬼柳 善明 氏 (北海道大学)

計測・情報利用グループ報告 (11:00~12:00)
座長 石川 勇 氏 ((財)高度情報科学技術研究機構)
・「全方向性ガンマ線検出器の開発」
一新しいモニタリングポスト、サーベイメーターの提案」
白川 芳幸 氏 (放射線医学総合研究所)
・「テルル化カドミウム検出器の現状(仮題)」
内藤 晋 氏 ((株)東芝)

〈昼休み〉

特別講演2. (13:00~14:00)
「分子イメージングの現状と将来展望」
棚田 修二 氏 (放射線医学総合研究所)

医学利用グループ報告 (14:00~15:00)
座長 遠藤 真広 氏 (放射線医学総合研究所)
・「放射線の医学利用への可能性」
取越 正巳 氏 (放射線医学総合研究所)
・「IVUS elastography-冠動脈不安定プラークの評価」
椎名 毅 氏 (筑波大学)

日時: 平成17年3月22日(火) 9時50分~17時10分
場所: 日本原子力産業会議7F会議室
参加費(税込み・資料代含む): 一般 10,000円
: 学生 3,000円

照射利用グループ報告 (15:10~16:10)
座長 勝村 庸介 氏 (東京大学)
・「電子線を利用したハイドロゲル創傷被覆材ビューゲル」の開発」
磯部 一樹 氏 (ニチバン(株))
・「放射線グラフト重合技術の企業化にむけた大学の取り組み」
斎藤 恭一 氏 (千葉大学)

特別講演3. (16:10~17:10)
「放射線を用いた電子材開発」
市川 恒樹 氏 (北海道大学)

問い合わせ・申し込み先:
(社)日本原子力産業会議・計画推進本部
TEL 03-5777-0752
http://www.jaif.or.jp

サイクル施設国際化で報告

拡散防止で5提案

濃縮・再処理施設の国際管理等

国際原子力機関（IAEA）は二月二十二日、昨年六月以来進めてきた核燃料サイクル施設国際管理に関する「専門家グループ」(II写真、IAEA提供)の報告書を公表した。報告書は、既存及び新規核燃料サイクル施設の国際管理、燃料リサイクル、引取方式の普及など五つのアプローチを提案、機微な核物質・技術の拡散防止を唱えている。

この報告書は、B・ペローと技術が拡散する懸念が広がる中、多国間枠組みを用いて核燃料サイクル施設の国際共同管理を検討する必要性を強調し、①核燃料のリース・引取方式の普及に、同グループには二十六か国の代表が参加、日本からは遠藤哲也・前原子力委員長代理が参加している。報告書は、機微な核物質



確立③既存施設の国際管理の推進④多国間が参加した新サイクル施設の建設⑤将来の原子力発電拡大における国際管理サイクル施設の必要性―の五つのアプローチを提唱している。ペロー委員長は、「セキユリティと経済性の両面から、検討していく必要がある」とし、「多国間の職員が働く国際共同出資の原子力

施設では、同僚間、出資者間に牽制・監視機能が働き、核不拡散とセキユリティを強化できる」としている。濃縮施設の国際化について報告書は、「英・蘭・独によるウレンコと、仏のユーロディフが良好な先例になりうる」としている。

再処理では、多国間管理には「ノウハウの流出による核不拡散の懸念」を指摘。今後長期にわたってフルトニウム需要を満たすに十分な再処理施設が存在することから、「多国間共同の新たな再処理施設は、長期間必要ない」と結論付けている。

5年間凍結案に反対伝える

日本政府、IAEAに【ウィーン二月二十八日共同】国際原子力機関（IAEA）のエルバラダイ事務局長が表明している核燃料サイクル新規事業の五年間凍結構想について、日本政

環境団体に批判社説

朝鮮日報が掲載

廃棄物処分場等に反対

「連戦連勝の環境団体が国民から疎んじられる理由」と題した社説で朝鮮日報は、環境団体はこれまで放射性廃棄物処分場、高速道路、ダム等の事業を中断させる力を発揮したとしながらも、環境団体が政府を相手に国策事業反対で勝利

すれば勝利するほど、環境運動は国民から疎んじられ、孤立し始めていると指摘。同紙は、「原子力発電所がなくては韓国の夜を明るく灯すことはできない。原子力を原油に代えようとしても、その金額を負担するの

送っているとする。また、環境団体自体が既得権益化していることを指摘。昨年十一月、政府の環境政策を批判し、断食闘争を繰り広げた環境運動家は一月後、大統領府の秘書官になったと述べ、「環境運動家らはその権力の甘い蜜を吸い、それに酔っている」と指摘する。

原子力産業界は「ニーズ明確に」

スヌア上院議員

ニューハンプシャー知事や大統領首席補佐官を務めたJ・スヌア上院議員は、原子力産業界が、米国のエネルギー政策における原子力利用を広げるために安全面に力を入れ、公衆の支援が得られるように働きかけなければならないと、ワシントンで開かれた米原子力エネルギー協会（NEE）の燃料供給会議で述べた。

スヌア上院議員は百五十名の会議参加者に対し、「希望的な要求と、真のニーズを区別しないと、原子力の復活は難しくなるだろうと警告、「一般大衆が、原子力をこれほど受け入れる態度を示したことはなかった。今回が、法改正を行う最後の機会だ」と述べた。

スヌア上院議員は、マサチューセッツ工科大（MIT）とシカゴ大学が実施した原子力の肯定的な将来を予測する研究を引き合いに出し、原子力の経済的・技術的実現可能性について公衆の理解を得ることは可能と述べた。その理由は、人口のほぼ半数にとって原子力は「白紙」であり、若年

VACANCY NOTICES IAEA 空席情報

Department of Management

Records Management Officer (P-3) 2005-03-16
Translator (P-3) 2005-03-25
Human Resources Specialist (P-3) 2005-04-20

Department of Nuclear Sciences and Applications

Radiation Processing Specialist (P-4) 2005-03-24
Plant Breeder / Geneticist (P-3) 2005-04-11
Medical Radiation Physicist (P-4) 2005-04-25
Quality Assurance and Radiation Protection Specialist (P-3) 2005-04-25

Department of Safeguards

Section Head (P-5) 2005-04-25
Safeguards Information Analyst (P-2) 2005-04-25

Department of Technical Cooperation

Director (2 posts) (D-1) 2005-03-30

Department of Nuclear Energy

Knowledge Management Specialist (P-3) 2005-03-24
Knowledge Management Specialist (P-4) 2005-04-08

Department of Nuclear Safety and Security

Section Head, Research Reactor Safety Section (P-5) 2005-03-03
Unit Head (re-opened) (P-5) 2005-03-04
Reactor Accident Prevention Specialist (re-opened) (P-4) 2005-03-24

表記は、①局・室②ポスト③グレード（カッコ内）④応募締切日。詳細はIAEAのホームページ（http://recruitment.iaea.org/phf/p_vacancies.asp）参照のこと。IAEA 応募支援情報については、原産ホームページ（www.jaif.or.jp）内「国際機関応募の勧め」もご覧下さい。

WHに対中輸出許可

米NRC AP1000と核燃料

米原子力規制委員会（NRC）は二月二十五日、ウエスチングハウス（WH）のAP1000炉の輸出と核燃料の供給を許可した。これは同社が、中国の三門と陽江で計画されている四基の原子力発電所に、原子炉系の機器を供給するもの。また、これらへの初装荷燃料と一回分の取替用燃料供給も許可された。

ウエスチングハウスは、二〇〇四年二月に原子炉輸出許可を申請、同年八月に核燃料供給を申請した。NRCは、この輸出によって米国の国防や安全保障に悪影響が出ることはないという許可理由を説明している。

英知と技術の ヒューマンデータバンク

・B5判・552頁
・定価 9,030円・送料別
(本体8,600円+税430円)

お申込み先・お問合せ先
日本原子力産業会議 情報調査本部
TEL: 03-5777-0754
FAX: 03-5777-0758

好評発売中!

原子力
人名録

2004. 冬

日本原子力産業会議

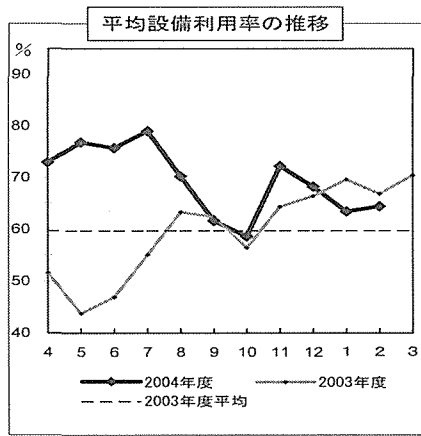
原子力
人名録
2004. 冬

わが国の原子力発電所の運転実績

(原産調べ)

発電所名	炉 型	認可出力 [万 kW]	2005 年 2 月				備 考
			発電電力量 [MW時]	利用率 [%]	稼働時間 [時]	稼働率① [%]	
東海 第二	BWR	110.0	749,580	101.4	672	100.0	第14回定検 (04/12/15-05/2/25)
敦 賀 1	"	35.7	242,038	100.9	672	100.0	
" 2	PWR	116.0	51,793	6.6	77	11.5	
泊 1	"	57.9	396,719	102.0	672	100.0	原子炉手動停止 (2/25-) 第7回定検中 (1/22-)
" 2	"	57.9	401,200	103.1	672	100.0	
女 川 1	BWR	52.4	308,932	87.7	583	86.8	
" 2	"	82.5	0	0.0	0	0.0	第23回定検中 (02/11/20-) *1 第20回定検中 (04/8/9-) 給水加熱器室からの漏えいに伴う中間停止 (04/12/9-) 第20回定検中 (04/11/10-) *2 第17回定検中 (04/9/29-)
" 3	"	82.5	573,673	103.5	672	100.0	
福島第一 1	"	46.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	78.4	9,691	1.8	26	3.8	第13回定検中 (04/12/2-)
" 3	"	78.4	0	0.0	0	0.0	
" 4	"	78.4	0	0.0	0	0.0	
" 5	"	78.4	0	0.0	0	0.0	*3 第8回定検中 (1/18-) 第8回定検中 (04/8/7-)
" 6	"	110.0	434,847	58.8	423	63.0	
福島第二 1	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	110.0	747,488	101.1	672	100.0	第19回定検中 (02/4/26-) 第20回定検中 (04/2/21-) 第13回定検中 (1/14-)
" 3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
" 4	"	110.0	750,070	101.5	672	100.0	
柏崎刈羽 1	"	110.0	97,800	13.2	92	13.7	*4 第22回定検中 (1/9-) 第21回定検中 (04/8/14-) 第22回定検 (04/12/18-05/2/17)
" 2	"	110.0	753,200	101.9	672	100.0	
" 3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
" 4	"	110.0	0	0.0	0	0.0	*5 第25回定検中 (2/20-) 第22回定検 (04/9/5-05/2/3) 第8回定検中 (2/13-) 第23回定検中 (2/17-)
" 5	"	110.0	754,150	102.0	672	100.0	
" 6	ABWR	135.6	944,842	103.7	672	100.0	
" 7	"	135.6	924,622	101.5	672	100.0	第19回定検中 (02/4/26-) 第20回定検中 (04/2/21-) 第13回定検中 (1/14-)
浜 岡 1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	84.0	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	*4 第22回定検中 (1/9-) 第21回定検中 (04/8/14-) 第22回定検 (04/12/18-05/2/17)
" 4	"	113.7	769,386	100.7	672	100.0	
" 5	ABWR	138.0	948,837	102.3	672	100.0	
志 賀 1	BWR	54.0	370,975	102.2	672	100.0	*5 第25回定検中 (2/20-) 第22回定検 (04/9/5-05/2/3) 第8回定検中 (2/13-) 第23回定検中 (2/17-)
美 浜 1	PWR	34.0	30,876	13.5	93	13.8	
" 2	"	50.0	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	82.6	0	0.0	0	0.0	第19回定検中 (02/4/26-) 第20回定検中 (04/2/21-) 第13回定検中 (1/14-)
高 浜 1	"	82.6	578,478	104.2	672	100.0	
" 2	"	82.6	221,263	39.9	281	41.7	
" 3	"	87.0	602,185	103.0	672	100.0	*4 第22回定検中 (1/9-) 第21回定検中 (04/8/14-) 第22回定検 (04/12/18-05/2/17)
" 4	"	87.0	604,928	103.5	672	100.0	
大 飯 1	"	117.5	800,265	101.4	672	100.0	
" 2	"	117.5	809,628	102.5	672	100.0	*5 第25回定検中 (2/20-) 第22回定検 (04/9/5-05/2/3) 第8回定検中 (2/13-) 第23回定検中 (2/17-)
" 3	"	118.0	805,892	101.6	672	100.0	
" 4	"	118.0	809,830	102.1	672	100.0	
島 根 1	BWR	46.0	214,103	69.3	457	68.0	第19回定検中 (02/4/26-) 第20回定検中 (04/2/21-) 第13回定検中 (1/14-)
" 2	"	82.0	446,196	81.0	556	82.8	
伊 方 1	PWR	56.6	329,707	86.7	605	90.0	
" 2	"	56.6	383,449	100.8	672	100.0	*4 第22回定検中 (1/9-) 第21回定検中 (04/8/14-) 第22回定検 (04/12/18-05/2/17)
" 3	"	89.0	266,191	44.5	288	42.9	
玄 海 1	"	55.9	228,447	60.8	402	59.8	
" 2	"	55.9	388,534	103.4	672	100.0	*5 第25回定検中 (2/20-) 第22回定検 (04/9/5-05/2/3) 第8回定検中 (2/13-) 第23回定検中 (2/17-)
" 3	"	118.0	811,568	102.3	672	100.0	
" 4	"	118.0	805,138	101.5	672	100.0	
川 内 1	"	89.0	603,444	100.9	672	100.0	第19回定検中 (02/4/26-) 第20回定検中 (04/2/21-) 第13回定検中 (1/14-)
" 2	"	89.0	408,340	68.3	551	81.9	
合計または平均		4,712.2	20,378,305	64.4%	21,906	61.5%	
() は前月		(4,712.2)	(21,857,535)	(63.4)	(23,789)	(61.0)	
時間稼働率②						63.8	
() は前月						(62.4)	

- 備考 : *1 給水加熱器室からの漏えいに伴う中間停止 (04/12/9-05/2/27)
*2 原子炉格納容器低伝導度廃液サンプへの原子炉水流入に伴う中間停止 (04/12/20-05/2/11)
*3 タービン建屋内における蒸気の微少漏えいに伴う故障停止 (2/4-)
*4 湿分分離加熱器加熱蒸気室ドレン抜き栓からの漏えいによる点検のため発電停止中 (2/4-)
*5 第15回定検 (04/11/20-05/2/3)、B 湿分分離加熱器出口配管フランジからの微少な蒸気漏れに伴う点検停止 (2/9-2/12)



炉型別平均設備利用率

炉 型	基 数	2005 年 2 月	
		出力 [万 kW]	利用率
BWR	30	2,775.6	53.8%
PWR	23	1,936.6	79.4%

電力会社別平均設備利用率

会 社 名	基 数	2005 年 2 月	
		出力 [万 kW]	利用率
日本原子力発電	3	261.7	59.3%
北海道	2	115.8	102.5%
東 北	3	217.4	60.4%
東 京	17	1,730.8	46.6%
中 部	5	499.7	51.2%
北 陸	1	54.0	102.2%
関 西	11	976.8	80.2%
中 国	2	128.0	76.8%
四 国	3	202.2	72.1%
九 州	6	525.8	91.9%

設備利用率 = $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間数}} \times 100 (\%)$

時間稼働率① = $\frac{\text{稼働時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100 (\%)$

時間稼働率② = $\frac{(\text{認可出力} \times \text{稼働時間}) \text{の合計}}{(\text{認可出力} \times \text{暦時間}) \text{の合計}} \times 100 (\%)$

わが国の原子力発電所運転速報

2月利用率は 64.4%へ微増

PWRは利用率79.4%に

炉型別では、PWRは設備利用率七九・四％で前月の七二・四％から七・〇ポイントの増加となった。BWRは五三・八％で前月の五六・九％から三・一ポイントの減少となった。

一月に利用率が高かった電力会社は、北海道電力が一〇二・五％の利用率をマーク、次いで北陸電力の一〇二・二％、九州電力の九一・九％だった。

原子炉別では、PWRの高浜1号機が一〇四・二％、同4号機が一〇三・五％の高利用率を達成、次いで玄海2号機(一〇三・四％)、泊2号機(一〇三・一％)と続いた。BWRでは、ABWR柏崎刈羽6号機が一〇三・七％、女川3号機が一〇三・五％をマークし、続いてABWR浜岡5号機(一〇二・三％)だった。

これは一月中旬に定検または中間停止を終了し発電を再開した発電所が敦賀2号機、高浜2号機、伊方1号機、川内2号機、福島第二2号機、福島第二6号機の六基であったのに対して、島根1号機、伊方3号機、玄海1号機の三基が定検入りしたのに加え、女川1号機、柏崎刈羽1号機、美浜1号機等が手動停止等により運転停止状態に入ったことなどによる。

放射線測定 の 信頼性 向上 に

— 作業環境の安全確保に —

認定事業者

業務内容

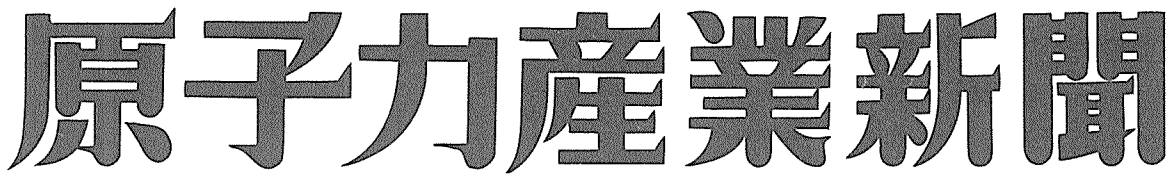
- ★放射線測定器の点検校正
- ★放射線測定器の特性試験
- ★放射線測定器の基準照射
- ★放射線計測技術の調査及び試験研究

作業環境測定機関

- ★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 (日本原子力研究所内)
TEL 029-282-5546



〒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 原産新聞編集グループ
電話 03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/> 電話 03(5777)0755 FAX03(5777)0750

●風向計 ●WORLD NEWS ●eye Essay ●赤からす和白うさぎの交差点
●座標軸 ●Energy Watch ●その他

サイクル機構・米仏専門家と MA燃焼技術で検討会議

開発には「常陽」「もんじゅ」の利用を計画



核燃料サイクル開発機構（GIF）の活動の一環として、二月二十三日から二十五日まで、大洗工業センターで、米仏両国の核燃料専門家とマイナーアクチニド（MA）燃焼技術や有望燃料・材料概念の開発を推進するための検討会議を開催した（写真）。

真。開発には「常陽」と「もんじゅ」を国際協力で利用する計画。

二月二十八日、第四世代の原子力システムの開発を進めるGEN-IVプロジェクトが正式に発足したが、今回の検討会議は、その国際フォーラム

担案、MAを含有する金属燃料などの新概念燃料を「常陽」を利用して照射試験を行う計画などを検討した。

順調に進捗すれば、来年度中に実際の計画をスタートさせ、二〇一〇年までに「常陽」「もんじゅ」で国際協力による照射試験を実現すると見込まれている。

福一・二アルカリ骨材反応で保安院

安全性評価結果を報告

経済産業省の原子力安全・保安院は、十七日、福島第一および第二原子力発電所の建物・構造物のアルカリ骨材反応に対する安全性の評価結果について、原子力安全委員会に報告した。

これは、昨年八月、両発電所の建設時にコンクリート用砂利の品質を保証するアルカリ骨材反応性試験成績書のねつ造があったとの報道に関して、東京電力が調査を行い、それを受けて保安院が昨年十一月、報告内容の精査と現地調査を行い、健全性評価結果を報告した。

保安院によると、両発電所の建物・構造物のうち、アルカリ骨材反応性試験に関する基準が整備される以前（一九八五年以前）に建設されたすべての号機の原子炉建屋、タービン建屋、取水設備等については、そのデータが存在せず、ねつ造の余地はなく、現地調査で、アルカリ骨材反応による有害なひび割れが認められないこと、コンクリートの圧縮強度が設計基準強度を上回っていることを確認したとしている。

東北電の実施した評価について、保安院では一月六日（二月十五日）にかけて、健全性評価の対象の評価方法に関する妥当性（ひび割れの発生原因、ひび割れの進展など）について東北電の行った評価結果に基づいて、評価を実施。結果、「妥当であることを確認した」としている。

「再発防止対策について、再発防止のため、東電自身が試験成績書の原本を第三者試験機関から直接受領する、またサンプルすり替え防止のため、試験サンプル採取および試験機関への発送に際して同電力または指定する第三者が立会確認等を行うとの対策」と判断。さらに長期的なコンクリートの健全性を確認するため東電に対して、建物・構造物からコアを採取して促進膨張試験、圧縮強度試験を実施するよう指示するとともに、その報告を受け、健全性の確認を行うとしている。

一方、基準が整備されたい以降（八六年以降）に建設された十六施設について、東電は、骨材納入業者五社のうち東洋機工のみがアルカリシリカ反応性試験成績書のねつ造を行っていた事実を確認した。そのため保安院は、コンクリート専門家を含む現地調査で、コンクリートはアルカリ骨材反応に対して健全な状態であり、そのうち十四施設は将来にわたってアルカリ

り骨材反応を抑制できると確認したとしている。

再発防止対策については、ねつ造防止のため、東電自身が試験成績書の原本を第三者試験機関から直接受領する、またサンプルすり替え防止のため、試験サンプル採取および試験機関への発送に際して同電力または指定する第三者が立会確認等を行うとの対策」と判断。さらに長期的なコンクリートの健全性を確認するため東電に対して、建物・構造物からコアを採取して促進膨張試験、圧縮強度試験を実施するよう指示するとともに、その報告を受け、健全性の確認を行うとしている。

美浜3事故調査委 報告書の再検討求める

美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会は、三月八日、第八回会合を開催、関西電力と三菱重工の事故報告および再発防止策、これに対する原子力安全・保安院の暫定評価などについて議論した。保安院は、関電の再発防止策達成のためには具体的なアクションプログラムが必要と評価。朝田委員長も「もう少し掘り下げた内容が必要」とし、同委員会として再検討を求めた。次回会合は三月十四日に福井市で開催、関電が設置者責任の自覚が不足と指摘。また、事故調査の過程で、技術基準独自解釈による補修先送りの常態化（保安院見解で七十八件）が判明した点に、現場で定期検査工程優先の意識が強いことを示しており、重要な問題とした。

一部委員からは、再発防止策はある程度評価できるものの意見も出されたが、より具体的な内容や対策をどう機能させるかという一段高いレベルへの引き上げを求める意見が大勢。同時に「原因調査にPWRが一社供給体制で競争原理が働かない点を追加して欲しい」（朝田委員長）、「困難な事は承認しているが、三菱重工から適切な管理を業界全体に働きかけて欲しい」（班目委員）などの要請も出された。

高経年化対策検討委 配管減肉WG設置を決定

原子力安全・保安院は、高経年化対策検討委員会（二月二十五日、第三回会合を開催）で、この中、保安院は国の役割、技術情報基盤の充実、必要規格・基準など高経年化対策の基本方針を提示。併せて配管減肉の経年化対策の技術的検討を行う専門WGの設置を決めた。同委員会は四月六日に福井市で開催する次会合で中間取りまとめの予定。

保安院が示した国の役割は、①定期安全レビューの充実およびその妥当性の確認の同レビューの結果を反映した長期保全計画の高経年化対策プログラム（仮称）への充実およびその妥当性の確認③高経年化対策の実施方針と基本的要求事項（ガイドライン）の提示など。

技術情報基盤の充実では、経年劣化メカニズム、発生部位、管理手法などを取りまとめた詳細事例集の整備が重要と指摘。また、規格・基準では、技術基準の性能規定に沿い、具体的な規格・基準の民間策定を促し、その妥当性を評価、活用すべきとする。

委員からは、技術課題とともに過去の経験を活かすための人材・組織・制度面の検討も必要、リスクベアの検討も組み入れるべき、などの意見が出された。なお、配管減肉に係わる高経年化技術検討WGは九名の委員で構成し、主査は関村直人・東京大学大学院教授。

platts
Nucleonics Week
「ニュークレオニクス・ウィーク」3月3日号
日本語版ヘッドライン

(ドイツ) 当時の閣僚が段階的廃止の打切りを示唆
(フランス) EPR めぐる産業界と EDF との協議、暗礁に
(国際) 第4世代原子炉の研究協力体制強化
(米国) 前 DOE 長官、30年までの原子力倍増求める
(国際) アレバ社と WH・三菱、中国炉に入札
(カナダ) 停止中のピッカリング1、夏過ぎに再開へ
(米国) アーノルド発電所の管理会社、競売へ自信

「ニュークレオニクス・ウィーク」日本語版ご購読等のお問い合わせは、原産情報調査本部
第2グループまで (TEL:03-5777-0754, FAX: 03-5777-0758, e-mail: fukumoto@jaif.or.jp)

第38回原産年次大会

基調テーマ：原子力50年、安全と信頼の新たな段階をめざして

平成17年4月18日(月)～21日(木)
柏崎市・新潟市

大会の詳細プログラムおよび参加登録につきましては下記ホームページにてご案内させていただいております。
(大会当日までに変更が生じる場合もありますのでご了承ください。)

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

お問合せ -----
(社) 日本原子力産業会議 政策企画本部
〒105-8605 東京都港区芝大門 1-2-13 第一子家ビル
Tel. 03-5777-0751 Fax. 03-5777-0760
E-mail 38th-annual@jaif.or.jp

柏崎大会 (柏崎市・市民会館)	新潟大会 (新潟市・朱鷺メッセ)	テクニカルツアー
4月18日(月)	4月19日(火)	4月20日(水)
9:30～10:30 オープニングセッション	9:30～10:00 開会セッション	9:30～12:30 セッション2 躍進するアジアの未来 ーエネルギー需要の増加と 原子力発電の拡大
10:40～12:30 特別講演	10:00～11:30 特別講演	
12:30～13:45 昼休み	12:00～14:00 午餐会 (ホテル新潟)	12:30～13:30 昼休み
13:45～17:45 プレナリーセッション 柏崎・刈羽からの メッセージ ー地域社会と環境・ エネルギー・私たちの暮らし	14:30～17:30 セッション1 原子力発電所の安全と 管理を問う ー「マイプラント意識」 確立への課題	13:30～15:00 セッション3 原子燃料サイクル実現の 実行シナリオを描く 15:20～17:00 市民の質問と意見交換の会
18:00～19:30 レセプション (市民プラザ)	本大会は全セッションを通じて日英同時通訳を行います	

北朝鮮問題で議長総括

IAEA理事会

イランも焦点に

二月二十八日からウィーンの国際原子力機関(IAEA)本部で開かれていたIAEA理事会は、三日、北朝鮮の核兵器製造宣言に強く警告する議長総括を取りまとめ、閉会した。今理事会では、イランの核開発問題と、二月に核兵器製造を行った北朝鮮への対応が、大きな焦点となった。

北朝鮮問題について議長総括は、「対話の継続」と「六か国協議の重要性を強調」した。北朝鮮が発表し、二月十日に北朝鮮が発した六か国協議への参加の無期限延期と核兵器製造宣言に「重大な懸念」を表明し、これを「国際核不拡散枠組みへの重大な挑戦」としている。一方、二月二十二日に北朝鮮が、六か国協議への復帰を表明したことについて、関係国の努力を促す

とともに、北朝鮮が前提条件無しで復帰するよう促している。理事会はこの上で、北朝鮮が信頼できる国際査察下で核兵器を完全に廃棄するよう求めるとともに、これに向けての国際的な努力を支持するとしている。

イランの核開発問題について理事に報告したP・ゴールドシュミット事務次長(保障措置局担当)は、

イランの遠心分離機に付着していた高濃縮および低濃縮ウランの出所調査が進展していることを示唆、この遠心分離機が置かれていたイラン以外の国から、環境サンプル採取分析していることを明らかにした。これは、闇市場ネットワークを通じて供給されたとするP1型遠心分離機の流出ルートの解明につながる。

イランでの追加議定書に基づく保障措置実施状況についてゴールドシュミット次長は、昨年十二月にウラン転換施設(UCF)でIAEAに未申告の地下トンネル掘削作業が見つかったと報告。この目的についてイラン側は「核物質の貯蔵量を増やし、セキュリティと安全性を改善するた

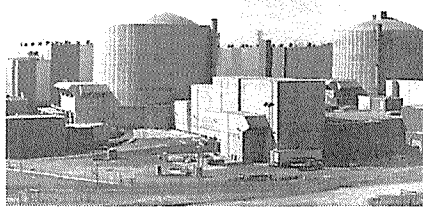
米商業炉でMOX利用

カトーバで米国初

NRCAが許可

米原子力規制委員会(NRC)は三日、サウスカロライナ州でデューク・エナジー社が運転するカトーバ原子力発電所(2015年)でMOX燃料を燃やす計画を進めている。カトーバ発電所でのMOX利用は、同計画下では初めてのもの。

カトーバ原子力発電所として、米エネルギー省(DOE)が、米国の商業用原子力発電所でMOX燃料を燃やす計画を進めている。カトーバ発電所でのMOX利用は、同計画下では初めてのもの。



は、燃料集合体が百九十三体装着されているが、このうち四体はMOX燃料が使われることになる。NRCは、カトーバでのMOX燃料使用は安全で、NRCの安全規制に沿ったものとして、デューク社が警備を強化したこと、セキュリティ上も問題は無いとしている。

デュークパワーがCOL申請計画「最良のオプション」原子力責任者のB・パロン氏は二月十六日、同社に新規原子力発電所の建設・運転許可(COL)申請を提出する計画があることを明らかにした。

デュークパワー社は、将来の発電所計画を立てやすいため、早期サイト許可(EIS)よりも、サイト許可と建設・運転許可が一緒になっているCOLに力を入れているとしている。これは、ベースロード発電所の費用効果、信頼性、環境性などを検討した結果であり、ガス価格の高騰や、環境への懸念がある中で電力需要が増加している中、新規原子力発電を今後、新設計を検討している段階にあり、GE社、WH社、AREVA社の新型軽水炉

境、商業上の面を考慮すると、新規原子力発電所が長期的には最良のオプションであることが判った」とパロン氏は述べている。「デュークパワーは、まだ建設を決めたわけではないが、新規原子力発電所が、顧客にとって最良のオプション」と述べた。

新規原子力炉の建設に二つの大きな障害は、建設遅延と費用超過といったプロジェクトに関連するリスクと、デュークパワー社株主への短期的な財政面のリスクの二点だという。

イオン注入で刃物強度2倍に

韓国原研が成果

韓国原子力研究所(KAERI)は、加速装置を用いたイオン・インプラネーションによる表面改質により、ステンレス製刃物の強度を約二倍に高め、刃物の寿命は、従来の韓国製が三〜四か月だったのが、イオン注入した刃は三〜五倍の一年になった。

H・ベーター博士が死去

【ニューヨーク七日共同】「マンハッタン計画」で主要役割を果たし、第二次大戦後は米国の核開発やイラン攻撃を批判した物理学者ハンス・ベーター博士が六日、ニューヨーク州イサカの自宅で死去した。九十八歳。ドイツ出身。一九三三年、当時のナチス・ドイツで、母親がユダヤ人であること、を理由に教授職を追われて米国に移住。その後、コーネル大物理学科で教壇にも活躍に行った。

原子力廃止に見直し機運

野党中央党で動き

スウェーデン

スウェーデンでは、一九八〇年に、新規原子力発電所の建設停止と、二〇一〇年までの既存原子力発電所十二基の段階的廃止を決定。一九九九年にはバーセベック1号機を閉鎖、二〇

シールブックが5.2%出力増強

米NRCが許可

米原子力規制委員会(NRC)は一日、ニューハンプシャー州にあるシールブック原子力発電所(PWR)の電気出力を五・二%増強することを許可した。

中央アジアで非核条約

5か国首脳が調印へ

【モスクワ四日共同】キルギスのクシュチュベコフ第一副首相は、外務次官は四日、首都ビシケクで、同国ほかカザフスタン、ウズベキスタン、タジキスタン、トルクメニスタン、

核地帯条約締結で最終合意し、今年九月の国連総会までに参加各国の首脳により調印されるとの見通しを明らかにした。条約化された今春の燃料交換停止明けからも、高出力での運転を開始する予定だ。

条約は域内での核兵器の開発、使用、保管、輸送のほか、高濃度核廃棄物の持ち込みや、核開発の支援を受けることも支援すること、非核地帯は世界で五番目となる。調印式は旧ソ連最大の核実験場だったカザフスタンのセミパラチンスクで行われる予定。米国のロシアは核兵器の持ち込みが不可能になり、核保有国に囲まれた同地域の安全保障の在り方に大きな影響を与えることになりそう。

高度な技術・豊富な実績 **高砂熱学工業** 原子力安全の一翼を担う

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

- 空調調和装置
- 地域冷暖房施設
- 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

高砂熱学工業株式会社
Takasago Thermal Engineering Co., Ltd.

東京本店環境エネルギー部
〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-1-3
東京宝塚ビル7階 Tel. (03) 5511-2061

人々の安全な暮らしを支えます

TOMYPURE
Tomiyama's High Purity Chemicals

"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。

原子力産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

富山薬品工業株式会社

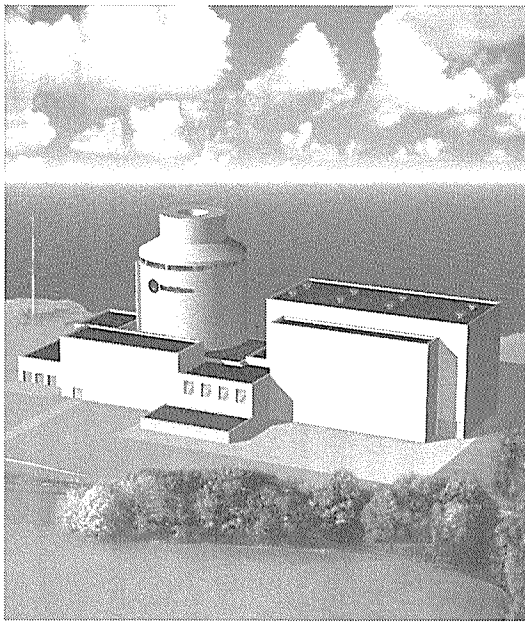
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-2-6 共同ビル(本町)
電話 03-3242-5141(代)~7
FAX 03-3242-3166
http://www.tomypure.co.jp

ISO9001登録
JCQA
QS REGISTERED FIRM
JCQA-0532

三菱重工がWHグループで応札

中国の三門、陽江原子力発電所建設計画

三菱重工は二月末までに米国・ウェスチングハウス(WH)社グループとして、中国が浙江省・三門と広東省・陽江に建設する合計四基の原子力発電所に応札した。フランスのフラマトム社およびロシアのアトムストロイエクスポート社を中心とする企業グループも応札。中国は年内に発注先を決定する見通し。



三門二基と陽江二基の原子力発電所はそれぞれ百万kW級のPWR。中国政府は入札条件に四基一括受注という条件を付している。

今回入札が行われたのは、原子炉を中心とする一次系で、原子炉決定後にタービンを中心とする二次系の入札も行われる見通し。西発電所とも二〇一一年の発電開始を目指して、中国が浙江省・三門と広東省・陽江に建設する合計四基の原子力発電所に応札した。フランスのフラマトム社およびロシアのアトムストロイエクスポート社を中心とする企業グループも応札。中国は年内に発注先を決定する見通し。

W H社グループが応札した原子炉は受動的な安全PWRの「AP1000」(II完成予想図)。同社は昨年九月に米原子力規制委員会(NRC)から「AP1000」の最終設計承認(FDA)を受けた。大きな特徴は、受動的な安全性を取り入れ、プラントのモジュール化を進めたこと。プラント全体を五十の大型モジュールと二百五十の小型モジュールで構成、小型モジュールは製作後の現地輸送が可能で、建設期間約三十六か月を実現。二基目以降は建設費千二百〇〇万kWを達成できる見通し。

これに對抗するフランスのフラマトム社グループは欧州加圧水型軽水炉(EPR)での受注を目指す。中国国務院は二〇二〇年までに百万kW級原子力発電所を三十基近く建設する計画を打ち出しており、今回の四基が今後の受注にも大きく影響すると見られる。

中川大臣が中国副総理に私信
中川昭一・経済産業大臣は、一日の閣議後の記者会見で、中国が入札を呼びかけている四基の原子力発電所について、二月二十八日中国国務院の副総理に私信を出したと明らかにした。

中川大臣は「日中の原子力部門でのエネルギー協力、原子力の平和利用協力という観点から日本としても参加をしたい」とし、中国国務院の曾培炎副総理と呉儀副総理に私信を出したという。内容については、日中原子力協力協定を前提として、「二国間の協力を深めていく」という趣旨と説明、特定の企業を推しているものではないと述べた。

鋼板コンクリート耐震指針で意見募集
電協・原子力規格委
日本電気協会の原子力規格委員会(班目春樹委員長)は、このほど、一件の規格制定案をまとめ、一般からの意見を募集している。

規格案の名称は「JEA G4618 鋼板コンクリート構造耐震設計技術指針―建物・構造物編」(制定案)。この規格案は、日本電気協会にて閲覧できる。mailto:nuc@denki.or.jp

た、郵送による資料の送付も行っている。(複写代および郵送料実費)
意見は、四月二十五日までに氏名・連絡先(住所、電話番号、FAXもしくは電子メールアドレス)を明記し、書面または電子メールにて左記まで。
原子力規格委員会事務局(日本電気協会内)電話03(3216)0553、FAX(03)3214-6005、Eメールstat-nuc@denki.or.jp

定期安全管理審査結果を発表
志賀1は「B」、関電3基「C」評定に
原子力安全・保安院は七日、関西電力大飯1・4号機と高浜4号機および北陸電力志賀1号機の定期安全管理審査の結果を発表した。関電3基はいずれも「C」、志賀は「B」となった。

評定Cは「自立的かつ適切に定期事業者検査を行い、保安院に」
得るために、相当程度改善すべき事項があるとする。原子力安全基盤機構は美浜3号機の事故に鑑み厳格に審査、その結果、改善すべき事項が大飯1号機で十六件、大飯4号機と高浜4号機はともに十三件認められたという。また、保安院に正措置を検討中。

最大日電力量を更新
2・23に北電
北海道電力は二月二十四日同社の二月二十三日(〇二二十四時)に使用された総電力量が一億三千五百四十七千kWとなり、同社の最大日電力量の記録更新したと発表した。

北電が最大日電力量記録を更新するのは、今冬二回目。それまでの記録は二月十四日にマクした、一億三千三百二十一万九千kWだった。

なお、この要因について北電では、全道的な寒波および降雪による暖房・融雪機器の高稼働などが考えらるという。

新潟で地殻構造探査を開始
電力中央研究所と東京大学地震研究所は八日、二十四日に、新潟県中越地震の震源地域である新潟県小千谷市から魚沼市小出町に至る全長約二十二kmの区間(道路上)において、震源地地下深部の地殻構造を解明するための地殻構造探査を実施している。

探査は、①一連の新潟県中越地震を発生させた震源断層の位置と形状の解明②地表近傍の活断層・活断層と震源断層の関係の解明③強震動伝搬の媒体となる地

殻の地震波速度構造の解明―を行うことが目的。新潟県の小千谷市、北魚沼郡川口町、魚沼市に至る全長約二十二kmの区間において、「反射法探査」および、測線の両端および中央部分で、パイロサイス車の集中発振(三基)による地殻深部におよぶ構造を明らかにするための「屈折法探査」によって行われる。

なお、探査には石油資源開発の協力により、調査計画策定などで同社が過去に取得した地下情報を利用されているほか、作業については電中研・東大地震研の

委託により、地球科学総合研究所が実施。両研究所では今回の探査について「結果は、今回の地震の源になった地下の断層の状況や、強い揺れを引き起こした地盤の状態を明らかにする上で、重要な資料になる」としている。

予防医学分野で2社と提携
東大病院
東京大学医学部附属病院は二月二十三日、予防医学の分野で、メディカルサービス事業を展開するハイメディックと医療画像診断装置の開発・製造などを手が

けるGE横河メディカルシステムとの提携を発表した。同病院が民間企業との産学連携により進めている「二十世紀医療センタープロジェクト」の一環として、両社の寄附による「コンピュータ画像診断学予防医学講座」の設置と、がんの早期発見を目指す「検診事業」を開始する。

寄附講座は、画像診断を中心とした予防医学の質を向上させる医療技術の創出を目的としたもので、寄附金額は三億五千万円(五千万円/年)。寄附の期間は五年前提、教員は客員助教授二名、客員助手一名でスタートする。研究内容は、最先端の画像診断機器を使用した健康診断内容のデータベース構築や、大量画像データ処理方法の研究、疫学的な研究。

検診システムでは、同病院に建設中の新中央診療棟内「二十世紀医療センター」に、ハイメディックが設置予定のPET/CTや三・〇テスラのMRIなどを使用。従来の検診では難しかった部位や微小ながんの発見など、最先端の診断システムを提供する。また、長期間のフォローアップを行ない、同寄附講座の研究にも生かしていく。検診の実施は二〇〇六年開始の予定。

六ヶ所施設へ使用済み燃料今年度10回目の輸送を終了
日本原燃は、三日月、青森県六ヶ所村の同社使用済み燃料受入れ・貯蔵施設への、今年度第十回目となる使用済み燃料の輸送を終了したと発表した。

輸送が行われたのは、東京電力の福島第一原子力発電所および、同社福島第二原子力発電所から出た、BWR燃料集合体計三百六十二体(約六十二トU)。

今回の輸送により、同施設がこれまでに受入れた使用済み燃料は、トータルで数量五千七百体・約千二百七十五トU(うちBWR燃料四千六百二体・約八百トU、PWR燃料千九十八体・約四百七十六トU)となった。

05年度研究助成の募集を開始
医財団
医財団は、このほど二〇〇五年度の医用原子力技術に関する研究助成の募集を開始した。

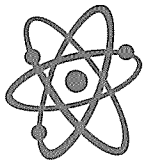
〇五年度の助成件数は五件以内、助成金額は一件につき百万円。推薦書の締め切りは四月二十二日。

厳しく、やさしく、メンテナンス。

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

Be Clean
人と地球のために
ATOX

株式会社 アトックス
ISO 9001 認証取得
URL: <http://www.atox.co.jp/>
本社 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



原子力産業新聞

2005年3月17日
平成17年(第2275号)
毎週木曜日発行
1部220円(送料共)
購読料1年前分金9500円
(当会会費は年会費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

発行所 日本原子力産業会議

〒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 原産新聞編集グループ
電話 03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/> 電話 03(5777)0755 FAX03(5777)0758

関電の「行動計画」を審議

工ネ調・美浜事故調査委

福井市 30日に具体策提示 で開催

総合資源エネルギー調査会的美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会は十四日、福井市の福井県国際交流会館で第九回会合を開催(II写真)、関西電力の再発防止に係る行動計画(II写真)を最終報告書案などを議論した。原子力安全・保安院や同委員会が求める再発防止のアクションプログラム(II写真)の提示は、今年三月三十日の次会合に持ち越し。このため今年度末までに求められている経済産業相への再発防止策の報告も今月末になる見通し。

保安院は今会合で、今月十日に「再発防止策の具体化に際して必要な要件」を関電に示したことを明らかにした。これはアクションプログラムに対する保安院の考え方をより具体的に示すもの。同プログラムの骨格は、経営層によるコミットメントベースとし、この下で個々の対策が的確に展開される必要がある、などとする。

今会合で関電が提示した社会への五つのコミットメントとそれを具現化する行動計画の骨子は、この要件に示すもの。安全を何よりも優先、安全のための積極的な資源投入、安全のための能力向上、高い信頼の獲得、安全への取り組みの客観的評価などを挙げ、各項目毎にタイムスケジュールを示した。



途上国協力を議論

国際問題WG 協力体制充実など
原子力委員会・新計画策定会議の国際問題WGは十六日、第二回会合を開催。国際協力体制のあり方を議論した。

事務局は議論の中で、途上国協力の留意事項として、関係省庁・機関の連携強化など日本側協力体制の充実、APEC等地域協力枠組みでの原子力の議論提起、先進国化への対応、相手国の条約・枠組み等の加盟状況への対応等を提示。委員からは「国際協力と核不拡散のバランスをどう考えるかが重要(鈴木委員)」「海外との連携なしに日本の技術も成立しない」との認識が必要(山名委員)、「原子力の国際協力を一元的に管理する制度・組織が必要ではないか(須藤委員)」(長計には、特にアジア

充実、APEC等地域協力枠組みでの原子力の議論提起、先進国化への対応、相手国の条約・枠組み等の加盟状況への対応等を提示。委員からは「国際協力と核不拡散のバランスをどう考えるかが重要(鈴木委員)」「海外との連携なしに日本の技術も成立しない」との認識が必要(山名委員)、「原子力の国際協力を一元的に管理する制度・組織が必要ではないか(須藤委員)」(長計には、特にアジア

追加工場は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

「安全最優先」を 検証「など意見

安全最優先を
検証「など意見
原子力安全委員会の美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

追加調査は、昨年九月に総合資源エネルギー調査会美浜発電所3号機二次系配管破損事故調査委員会がまとめた「中間取りまとめ」で指摘された。①関西電力の保守管理、調達管理などの関連プロセス②三菱重工の保守管理の社内業務、日本アームの社内業務

東北電・東通 1が初併入
10月営業運転を目指す
東北電力の東通原子力発電所1号機(II写真、BWR、百十万kW)は九日午前十一時五十分、発電機を送電系統に初めてつなぐ(初併入)し、試験運転での発電を開始した。

同1号機は、一九九八年十二月に着工し、昨年十二月二十四日に燃料装荷を実施し運転開始。以降一月

電力会社との関係などについて把握資料を提出。PWRの二社供給については、デメリットもあるが、メーカーにも「マイナスイメージ」が生まれるなどのデメリットもあるとした。

プロセス③三菱重工から日本アームへの配管点検業務の移管とその後の情報連絡等の実施の一環として、三項目について行ったもの。あわせて、PWR二次系配管の設計上の考え方、配管管理方法、原子力発電所の保守管理に関する事業者の実施方針と展開状況などの背景調査も行った。

意見交換の結果、「関電重工業も、二次系配管のリスクへの認識が甘かった」「今後とも作業のアウト

プロセス③三菱重工から日本アームへの配管点検業務の移管とその後の情報連絡等の実施の一環として、三項目について行ったもの。あわせて、PWR二次系配管の設計上の考え方、配管管理方法、原子力発電所の保守管理に関する事業者の実施方針と展開状況などの背景調査も行った。

MITSUBISHI

三菱電機

Changes for the Better

21世紀は エネルギーソリューション

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

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貢献します。

ECONOMY

エネルギー資源の有効・効率的活用や経済性の追求など、コストパ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クを実現します。

ECOLOGY

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貢献します。

ECONOMY

エネルギー資源の有効・効率的活用や経済性の追求など、コストパ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クを実現します。

〒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

IAEA、経産省、文科省共催

福井で原子力開く

「原子力への期待」テーマに2日間



国際原子力機関(IAEA)、経済産業省、文科省は九日、十日の両日、福井市の福井県国際交流会館でセミナー「原子力への期待」地域との共存・共栄の視点から考えるを開催した。今回セミナーは、原子力

平和利用の推進のためには地域社会の住民の理解が重要な要件であり、高速増殖炉「もんじゅ」をはじめ多数の原子力発電所が立地し、福井県が「エネルギー研究開発拠点化構想」に取り組んでいることを背景として、西川知事は、原子力発電所の立地により国の施策に協力、貢献してきたとの認識を示し、社会資本の充実、雇用等の面でメリットを享受したと政策を評価、今後安全第一、コンセンサス、地域振興を三大柱として、原子力利用に取り組むとの考えを述べた。

近藤委員長は「原子力は絶対安全ではなく、リスクが伴う。浄水場の水でも、ガスの発生確率は十万分の一程度はある」と述べ、リスクの度合いを予測する方法論が必要、そしてどのように決定するかが重要であると

委員長の「基本は経済性のみならず、環境、循環型社会、セキリティなどの視点が重要。原子力を長く使うことが国益となる」と結んだ。

アジアカンファレンス・フォーラム(FNCA)は、三月三日から五日まで、東京・千代田区でFNC A 30日から東京・千代田区で

アジアカンファレンス・フォーラム(FNCA)は、三月三日から五日まで、東京・千代田区で

として同地で開催された。W・ブルカルトIAEA事務次長、保坂三蔵経産省副大臣、小泉顕雄文部科学大臣、政務官による開会挨拶に続き、ローケツシン(II

革新的技術開発中間評価結果まとめる文科省

革新的技術開発中間評価結果まとめる文科省

革新的技術開発中間評価結果まとめる文科省

革新的技術開発中間評価結果まとめる文科省

革新的技術開発中間評価結果まとめる文科省

リスク情報活用で審議

保安部会・検討会が第2回会合

総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会

リスク情報活用検討会(主査)相澤清人・核燃料サイ

クル開発機構特別技術参

びデータが整備されている

と、規制当局・事業者など

が負担する資源が合理的範

全規制に「リスク情報」を

活用する当面的実施概要案

などについて審議した。

保安部会は昨年末の原子力

安全・保安部会に確立論的

安全評価(PSA)で得られ

る「リスク情報」の原子

力安全規制への活用に関

する基本的考え方を提示し

たが、今回の実施概要案は

この考え方に基づき活用項

目の選定基準、当面的活用項

メントのスコップ拡大(停止時PSA、地震PSA)に関する検討など。また、中長期的視点に立った当面の取組みについても、規制ガイドラインの整備、

青森県の間貯蔵検討会「安全性十分確保」と報告

青森県の間貯蔵検討会「安全性十分確保」と報告

青森県の間貯蔵検討会「安全性十分確保」と報告

青森県の間貯蔵検討会「安全性十分確保」と報告

青森県の間貯蔵検討会「安全性十分確保」と報告

platts

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」3月10日号 日本語版ヘッドライン

(ロシア) REA、ひび割れで上蓋取替え検討へ
(日本) 三菱重工、WH社との入札前にコンピュータ化
(米国) 補助金の実施遅れるも産業界は申請を続行
(米国) 産業界、NRC 警備権限の明確化を要求
(スイス) 航空局、原子力発電所上空の飛行を制限
(米) キウオーニ技術者、無許可の窒素実験で停職
(スウェーデン) バッテンフォール社、出力増を主張

「ニュークレオニクス・ウィーク」日本語版購読等のお問い合わせは、原産情報調査本部 第2グループまで (TEL:03-5777-0754, FAX: 03-5777-0758, e-mail: fukumoto@jaif.or.jp)

原子力文献サービスのエキスパート

*文献複写

原子力関連文献の複写サービス

*INIS文献検索

INIS(国際原子力情報システム)データベースから検索いたします。

FAX、Eメールでの申込をご利用ください。(FAX 029-270-4000)

Eメール siryou@popx.tokai.jaeri.go.jp

財団法人

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

小型高速炉「4S」 米アラスカ州で設置を検討

米アラスカ州で設置を検討

電力中央研究所と東芝はこのほど、共同開発中の燃料無交換密封型ナトリウム冷却小型高速炉「4S」に、州中部のガリーナ村が設置を検討しているという。

「4S」は炉心外周部に中性子反射体を設け、この反射体を炉心下部から徐々に上昇させることにより長期の燃焼を確保する。異常時に中性子の漏れが多くなる負のフィードバック特性により炉心出力が低下、併せて崩壊熱を原子炉容器外面から自然通風により除去する構造としており、これらにより動的な操作なくシビアアクシデントを回避できるという。原子炉はループ型

構造で、三十年の燃焼が終了した炉心を含む原子炉容器を取り替えることにより、建屋や熱交換機は六十年程度使用することも可能。金属燃料を使用し、炉心等価直径〇・六八m、炉心高さ二m、原子炉容器径二・五五m、原子炉容器高一一・五m、集合体数十八、なお「4S」はスーパーセーフ、スモールアンドシンプルリアクターとの設計コンセプトによる。

「国民保護法」 で基本指針

武力攻撃対処など

内閣官房は十五日開催の原子力委員会定例会議に「国民の保護に関する基本指針」の原子力関連事項について報告した。

この指針は昨年六月に成立した国民保護法の円滑な執行を図るために策定するもの。政府は今月下旬に閣議を予定している。

原子力関係は、武力攻撃災害への対処に関する措置の中で、武力攻撃原子力災

害への対処として体制の整備、活動体制の確立、モニタリングの実施、原子炉の運転停止、安定ヨウ素剤の服用、飲食物の摂取制限などの項目を設定。

このうち原子炉の運転停止では、経済産業大臣が事業者に命じるが、突発的な武力攻撃など特に緊急を要する場合は、国の命令を待たずに、事業者が自らの判断で直ちに停止できるとする。原子力委員からは、核攻撃と武力攻撃原子力災害は分けて考えるべき内容もある、などの意見が出された。

東海大湘南校 舎で春の年会

日本原子力学会

日本原子力学会は三月二十九日から三十一日まで、「二〇〇五年春の年会」を神奈川県平塚市の東海大学湘南校舎で開催する。

同大会では、①総論②放射線工学と加速器・ビーム科学③核分裂工学④核燃料サイクルと材料⑤核融合工学⑥保健物理と環境科学の六分野から六百九十件の応募発表と、特別講演、招待講演、部会企画セッション等が行われる。

この中で、山脇道夫・東海大教授による「海と風とエネルギー」と題した特別講演などプログラムの一部が一般の人々に無料で公開される。一般公開はこのほか、学生とシニアの対話―社会の矛盾を双方で考

え、学生のキャリアデザイン支援、夢支援(エネルギー問題に発言する会共催)、「新時代を拓く原子力の役割」、「公開討論―放射線教育の現状と課題」―の三総合講演・報告および、バックエンド部会講演「浅地中処分安全評価方法標準化の検討状況」、社会・環境部会チェインディスプレイ「原子力のコミュニケーションを広げていくために」―の二部会企画セッション。

また年会の初日には、「第三十七回(二〇〇四年度)日本原子力学会賞」の贈呈式が行なわれる。今年度の受賞は、論文賞五件、技術賞五件、学術業績賞一件、技術開発賞一件、奨励賞三件、貢献賞三件の計十八件。詳細・問合せは、同学会(電話〇三―三三〇八―一六六一)まで。

加速器核変換システムで報告会

原研 欧州の動向など注目

日本原子力工業、大学などの各機関が加速器、未臨界炉、鉛リスマスなど各要素技術の開発状況について報告した。

実験も開始している。国内では原研を中心に、公募型事業とJ-PARCの二つのアプローチで開発が進む。二〇〇四年頃には必要になる第二

再処理工場では、高レベル放射性廃棄物処分の負担軽減から、分離変換技術の導入が想定され、同工場から出るマイナーアクチノイドの二〇五〇年頃からの本格的な核変換を目指す。

第二期計画の核変換実験施設は、〇八年頃に建設し、一三年頃に運転を開始する。一三年頃にADSの原理検証と材料照射データの蓄積を開

日本原子力工業、大学などの各機関が加速器、未臨界炉、鉛リスマスなど各要素技術の開発状況について報告した。

実験も開始している。国内では原研を中心に、公募型事業とJ-PARCの二つのアプローチで開発が進む。二〇〇四年頃には必要になる第二

再処理工場では、高レベル放射性廃棄物処分の負担軽減から、分離変換技術の導入が想定され、同工場から出るマイナーアクチノイドの二〇五〇年頃からの本格的な核変換を目指す。

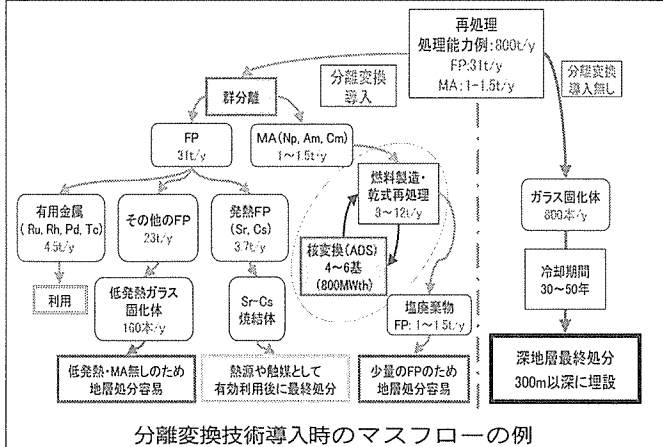
第二期計画の核変換実験施設は、〇八年頃に建設し、一三年頃に運転を開始する。一三年頃にADSの原理検証と材料照射データの蓄積を開

今報告会では原研の大井川リリーターがADSの導入戦略と最近の動向について、公募型事業に参加する研究機関、企

今報告会では原研の大井川リリーターがADSの導入戦略と最近の動向について、公募型事業に参加する研究機関、企

今報告会では原研の大井川リリーターがADSの導入戦略と最近の動向について、公募型事業に参加する研究機関、企

今報告会では原研の大井川リリーターがADSの導入戦略と最近の動向について、公募型事業に参加する研究機関、企



USEC's American Centrifuge

Advanced Technology to Fuel
the Future of Japan's Nuclear Power Industry



Our Sincere Appreciation To Our Customers In Japan

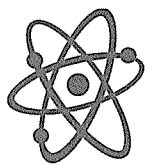
Chubu Electric Power Co., Inc.
The Chugoku Electric Power Co., Inc.
Hokkaido Electric Power Co., Inc.

Hokuriku Electric Power Co., Inc.
The Japan Atomic Power Company
The Kansai Electric Power Co., Inc.
Kyushu Electric Power Co., Inc.

Shikoku Electric Power Co., Inc.
Tohoku Electric Power Co., Inc.
Tokyo Electric Power Co., Inc.



For more information, please contact: Director, Asian Sales, USEC Inc., 6903 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, U.S.A., (301) 564-3200, www.usec.com



原子力産業新聞

2005年3月24日
平成17年(第2276号)
毎週木曜日発行
1部220円(送料共)
購読料1年分前金9500円
(当会会員は年会費13万円に本紙)
(購読料の9,500円を含む。1口1部)

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

〒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 原産新聞編集グループ
電話 03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760 ホームページ http://www.jaif.or.jp/ 電話 03(5777)0755 FAX03(5777)0758

資源エネルギー庁

2100年への原子力見通し示す

シエラ3〜4割を維持 二〇三〇年頃 産業基盤の維持に課題 大規模建設

原子力委員会は十六日、第二十一回新計画策定会議を開き、「エネルギー政策における原子力発電」について議論した。資源エネルギー庁は二〇三〇年以降も原子力発電比率三〜四割程度を必要とする必要だが、原子力産業の技術・安全・人材などの維持が深刻な課題など説明。多くの委員がこの内容を要旨とするともに、多様な意見が出された。

エネルギーは二〇〇〇年の世界エネルギー需要が現在の三倍に拡大、資源獲得競争が激化する一方で、大気中CO2濃度安定化のため排出量削減が必要などの予測を紹介。「原子力も新エネルギー政策上としても課題としては技術・安全・人材の維持。早ければ二〇三〇年頃訪れる大規模建設時代までにこうした基盤の深刻な劣化を懸念。今後の政策課題では民間の長期投資戦略において原子力発電を確保する様々な環境整備が必要とした。

委員からの意見は、「技術の高度化がなければ現水準の維持も危機に陥る」「高経年化による劣化を懸念。今後、政策課題では民間の長期投資戦略において原子力発電を確保する様々な環境整備が必要とした。」「既設炉最大活用は安全重視が基本、立地あって

高経年化テーマ報告会

安全委 米上蓋損傷事例など

原子力安全委員会は二十一日、東京千代田区の都道府県会館で材料劣化・高経年化対策技術に関する第二回全研究テーマに「第四回安全研究成果報告会(II号真)」を開催した。



鈴木雅秀・原子力安全工学部次長は、原子力材料劣化・高経年化対策技術に関する安全研究について報告。材料劣化関連では、原子炉圧力容器鋼の照射脆化、炉内構造材の照射誘起応力腐食割れ、燃料棒の照射誘起応力腐食割れなど、原子力プラント機器高度安全化対策技術などの概要を報告した。原研東海研の渡辺安全評

価研究室主任研究員は、米国の加圧水型原子炉発電所における原子炉圧力容器上蓋損傷事例について、二〇〇二年二月に判明したデビスベッセ原子炉発電所でのボウ酸の漏れ、圧力容器上蓋の亀裂、上蓋腐食のメカニズムを報告した。

最高裁で口頭弁論開く

「もんじゅ」裁判 年央にも判決か

最高裁判所第一小法廷(泉徳治裁判長)は十七日、住民原告が国を相手取り、FBR原子炉設置許可可処分無効を求めた行政訴訟で、双方から主張を聞く口頭弁論を開いた。最高裁はこれで結審、泉裁判長は判決言い渡し期日を追って指定するとして、口頭弁論は午後一時半に開廷。まず国側が二〇〇三年一月の二審・名古屋高裁

放利研が報告会開く

原産 研究会は終了へ

日本原子力産業会議の放射線利用研究会(田畑稔会長)は二十一日、冒頭の開会挨拶で、田畑会長(口頭)は「一九七七年以来、放利研の活動を続けて、今回第二十回の報告会開催に至った。原産の組織再編に伴い、研究会の活動は終了する」と述べた。



動は終了することになったが、放射線利用については様々な分野で利用、応用がますます盛んに行われている。今後、放利研に代わる情報ネットワークを維持、展開していくことが重要」とした。

MOX工場に県議会与党が同意

青森県

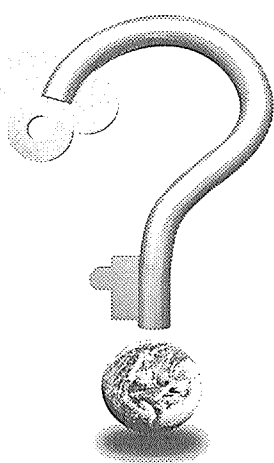
【十八日共同】日本原燃が同県に立地協力を要請しているフルトニウム・ウラン混合酸化物(MOX)燃料加工工場について、青森県議会与党の自民会派は十八日、「安全確保と地域振興を前提に、早期に立地する必要がある」とする意見書をまとめた。自民会派は二十三日の県議会三月定例会閉会後、三村申吾知事に立地協力表明を要請する予定。保守系野党会派の新政局も「知事の判断を」とする「一知事の判断を」とする「意見集約した」として、知事は二十六日、「県民のご意見を聴く会」を開いた後、立地の判断を表明する。

主なニュース

- 敦賀2上蓋取替で事前了解願(2面)
- 連携大学院、福井大で講演会(2面)
- 英「エネ問題で国家的議論を」(3面)
- IAEA敦賀セミナー講演①(3面)
- 04年版原子力白書の概要から(4面)



未来が未来でなくなる前に、
私たちにできることを考えたい。



私たちの生活にとって欠くことのできない電気。
今、その電気を生み出す貴重なエネルギー資源が、確実になくなりつつあります。
原子力発電所の使用済み燃料をリサイクル利用するプルサーマル。
それは、豊かな未来をひらくテクノロジーです。
未来を閉ざさないために――
三菱重工は、プルサーマルの実現をサポートしています。

三菱PWR原子力発電プラント

三菱重工株式会社
本社 原子力事業本部 〒108-8215 東京都港区港南2-16-5 TEL.(03)6716-3111
支社 関西/中部/九州/北海道/中国/東北/北陸/四国

豊かな未来をひらく、プルサーマル。

原子炉容器上部ふた取替えて

原電、事前了解願いを提出

日本原子力発電は十七日、同社の敦賀発電所2号機(PWR、百十六万kW)の原子炉容器上部ふた取り替え計画に係わる、安全協定に基づく事前了解願いを、福井県および敦賀市へ提出した。

同2号機の、より一層の長期的な信頼性を確保することがねらい。原発では、国内プラントにおいて発生

した原子炉容器上部ふた管台からの一次冷却材漏えい事故を受け、管台の耐圧力腐食割れ性を向上させることにより長期的な信頼性を確保するとともに、今後の保守性・経済性等を総合的に勘案した結果、交換を決めたとしている。また、取り替えた原子炉容器上部ふたの保管および取り替え工事に伴い発生する放射性固体廃棄物の保管が必要となるため、原子炉容器上部ふた保管庫を設置するための

事前了解願いも、合わせて提出している。

新しい上部ふたは、形状や寸法など基本的には現在の上部ふたと同一仕様であるが、耐圧力腐食割れ性の向上など健全性・信頼性向上を目指し、管台の材料などについて改良を図ったものとなる。一方、上部ふた

次世代原子力システム
核拡散抵抗性でWSサイクル機構
INMM-J

核燃料サイクル開発機構は十八日、東京内幸町の新生ホールで、核物質管理学会日本支部(INMM-J)と共同でJNC原子力平和利用国際フォーラム・INMM-J共催ワークショップ「次世代原子力システムの核拡散抵抗性―定義と評価手法開発の現状」を開催した。

核融合エネルギーの実現に向け、幅広い各界の関係者が情報交換や研究開発の支援活動を行っている「核融合フォーラム」は二十一日、都内の東京弥生会館で、「核融合研究における産業界の取り組みについて」をテーマにシンポジウムを開催した。

立花隆氏の論文について、報告。日本の産業界は核融合開発で大きな貢献をしていくが、最近では政府予算の減少、ITER建設の遅れなどによって、人材や技術の維持継承が困難になってきており、政策的な対応が急務だと指摘。EU等の事例を踏まえ、我が国の開発体制等について、効率的、実効的な対応策を検討会で議論する考えを示した。

産業界の取り組みにシンポ

立花隆氏の論文について、報告。日本の産業界は核融合開発で大きな貢献をしていくが、最近では政府予算の減少、ITER建設の遅れなどによって、人材や技術の維持継承が困難になってきており、政策的な対応が急務だと指摘。EU等の事例を踏まえ、我が国の開発体制等について、効率的、実効的な対応策を検討会で議論する考えを示した。

05年度事業
計画を発表

電中研

電力中央研究所は十八日、二〇〇五年度の事業計画を発表した。スピードとタイミングを強く意識した事業推進を基本に、三つの

研究目標で十七の重点課題に取り組む。

三つの研究目標はコスト削減と信頼性の維持、総合エネルギーサービスの創出、エネルギーと環境の調和。コスト削減と信頼性の重点課題は五テーマで、新規事業規模三百六十八億円。

「連携大学院」ネットワーク
福井大で講演会開く

原子力教育基盤の脆弱化と国立大学独立法人化という流れの中で、大学と研究開発機関等が相互の人材や施設を研究・教育に活用し合う「連携大学院」制度の導入が活発になっている。

冒頭挨拶した児嶋眞平・福井大学長は、我が国での核燃料サイクル確立の重要性を強調。とくに新原子力長期計画策定会議においてサイクル路線が再確認されたこと、「もんじゅ」の改造工事が始められたことについて評価するとともに、「FBR実用化までが勝負の時」だとして、この連携ネットワークが推進されるよう期待すると語った。

続いて、福井大と連携している原子力安全システム研究所・技術システム研究所長の木村逸郎京大名誉教授は、研究機関としても大学と連携することによって研究員の士気があがっていると指摘。また「原子力学」は基礎研究と基礎データの

今回の講演会は、人材育成に関する実態や成果、共通課題等を四者間でネットワーク化し、より効果的な教育のあり方を探っていくという目的で初めて開かれたもの。教育関係者や学生らが参加した。

同専攻には社会人も含め三十一名の院生が在籍。原子力安全工学、原子力発電安全工学、プラントシステム安全工学など四つの講座があり、初年度はそれぞれ

成果が三大学から報告されたが、連携による効果について金沢大の中西孝教授は、①基礎のみでなく実用を念頭に置いた教育、研究ができること②研究開発機関の高先端設備の利用による研究の高度化③研究領域の充実、多様化④社会人の学位取得の障壁の低下―など、連携大学院制度が大きな効果をあげていると強調した。

platts

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」3月17日号

日本語版ヘッドライン

- (フランス) EPR 投資をめぐる関係者が協議
- (イラン、国際) 遠心分離機の運転を EU に要求
- (米国) 原子力の将来で DOE 内の意見が対立
- (米国) 予算と EPA 基準で、処分場開始時期に影響が
- (米国) 発電所防護に墜落も辞せずと NRC 委員長
- (インド) 津波禍復旧に伴い PFBR 建設を再開
- (スウェーデン) 政府、長期運転と出力増に踏出す

「ニュークレオニクス・ウィーク」日本語版ご購読等のお問い合わせは、原産情報調査本部
第2グループまで (TEL:03-5777-0754、FAX: 03-5777-0758、e-mail: fukumoto@jaif.or.jp)



第38回原産年次大会

基調テーマ：原子力50年、安全と信頼の新たな段階をめざして

平成17年4月18日(月)～21日(木)
柏崎市・新潟市

大会の詳細プログラムおよび参加登録につきましては下記ホームページにてご案内させていただきます。

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

お問合せ -----。

(社)日本原子力産業会議 政策企画本部
〒105-8605 東京都港区芝大門 1-2-13 第一丁子家ビル
Tel. 03-5777-0751 Fax. 03-5777-0760
E-mail 38th-annual@jaif.or.jp

柏崎大会 (柏崎市・市民会館)	新潟大会 (新潟市・朱鷺メッセ)	テクニカルツアー
4月18日(月)	4月19日(火)	4月21日(木)
9:30～10:30 オープニングセッション	9:30～10:00 開会セッション	9:30～12:30 セッション2 躍進するアジアの将来 ―エネルギー需要の増加と 原子力発電の拡大
10:40～12:30 特別講演	10:00～11:30 特別講演	
12:30～13:45 昼休み	12:00～14:00 午餐会 (ホテル新潟)	12:30～13:30 昼休み
13:45～17:45 プレナリーセッション 柏崎・刈羽からの メッセージ ―地域社会と環境・ エネルギー・私たちの暮らし	14:30～17:30 セッション1 原子力発電所の安全と 管理を問い直す ―「マイプラント意識」 確立への課題	13:30～15:00 セッション3 原子燃料サイクル実現の 実行シナリオを描く 15:20～17:00 市民の質問と意見交換の会
18:00～19:30 レセプション (市民プラザ)	本大会は全セッションを通じて日英同時通訳を行います。 (プログラムは大会当日までに変更が生じる場合もありますのでご了承ください。)	

04 年版 原子力白書の概要

十日付号既報の通り、原子力委員会は、二〇〇四年版の原子力白書を取りまとめ、四日の閣議に報告した。今号では、重要政策を示した第一章と、「国内外の原子力開発利用の状況として」と題し、各分野の最近の動向を示した第二章の本編に加え、第二部資料編で構成されている同白書の中から、原子力委として直面する最重要政策を掲げた第一章の概要を紹介する。

第1章 国内外の理解と信頼の確保に向けて

原子力に関する諸活動は、巨大で総合的なシステムに基づくものが多く、活動期間が他分野に比べて長いなどの特徴を有していることから、その遂行には、目的が達成できない可能性など様々なリスクが伴う。そこで、原子力に関する諸活動の推進に当たっては、こうしたリスク管理を確実に実施することが求められる。

同時に、国民の理解と信頼を得るためには、こうしたリスクとその管理のあり方について国民に説明し、多様な意見に耳を傾け、対話を重ねて理解を得つつ進めていく必要がある。

また、国際社会において、核不拡散の観点から原子力の平和的利用のあり方について引き続き活発な議論が展開されており、我が国の原子力の平和的利用について、国際社会の理解を得る重要性も増している。

そこで、第1章において、主にこの一年間の原子力関係の動きの中で、事故等の発生を受けて政府と民間等が行ってきた信頼回復に向けた取組、新たな取組を行うに際して行ってきた理解と信頼を得るための活動、政府がその政策について国内外の理解と信頼を得るべく行ってきた活動を要約し、最後に今後の課題を示すこととする。

1. 信頼回復に向けて

我が国の原子力利用の現状においては、関西電力㈱美浜発電所3号機事故等、原子力活動による有用性とそれに伴うリスクに関する国民、社会の認識に大きな影響を与える事故、事件が発生してきている。

こうした事実が発生した場合、当該活動を再開するためには、事業者や国は、まず、事実を正確に分析して国民に伝え、社会に誤解や不安・憶測を招かないよう、発生原因を究明・検証し、必要十分な再発防止対策を国民の意見を聴きつつ立案して、これを国民

に説明して誠実に実施することが重要である。

2. 新たな事業実施のための信頼構築

近年、六ヶ所再処理工場試験運転の開始など新たな取組が見られる。このような事業が円滑に実施できるためには、その活動が原子力長期計画を踏まえているものであることや、その担い手がそれに相応しい能力を有することについて国民の理解を得ることが重要であり、それは当事者が当該事業に関して所要のリスクマネジメント能力を持っていることについて社会との間で相互理解が成立することによって醸成されることから、両者の間でリスクコミュニケーションを継続しなければならない。

(一) 六ヶ所再処理工場の操業に向けて

平成五年四月に建設が開始された六ヶ所再処理工場は、現在、建設工事の最終段階に入っており、平成十三年四月から一通水作動試験を実施し、平成十四年十一月から「化学試験」を

開始した。平成十六年十二月から「ウラン試験」を開始し、現在の予定では「アクリル試験」を平成十七年十二月から実施し、平成十八年七月に操業を開始することとなっている。

①品質保証能力に対する信頼の構築 (略)

②ウラン試験に関するリスクコミュニケーション活動 (略)

(二) プルサーマルの推進 (略)

①技術的成立性と規制環境の整備 (略)

②原子力政策における位置 (略)

③事業者等の事業推進側の取組 (略)

④プルサーマル実施に向けての新たな胎動 (略)

(三) 使用済燃料の中間貯蔵施設の立地に向けて

①政策上の位置付けと法令等の整備 (略)

②事業者の取組 (略)

(四) 高レベル放射性廃棄物処分に向けて

①政策上の位置付けと法令等の整備 (略)

②処分実施主体等の取組 (略)

3. 国際社会の理解と信頼の確保

近年、北朝鮮やイランに原子力に関する諸活動は、新しい知見を生み出すための研究開発活動から、市場原理の下で繰り広げられる産業活動、国としての政策選択の場、そして国際政治経済の場に至る様々なレベルで展開される。原子力政策は、こうした原子力利用に関わる諸活動に期待される社会的機能がそれぞれのレベルにおいて実際にその役割を果たすようにするためには、建設工事の最終段階に入っており、平成十三年四月から一通水作動試験を実施し、平成十四年十一月から「化学試験」を

4. 新たな原子力長期計画の策定等に向けた原子力委員会の取組

原子力委員会は、原子力をはじめとしてその活動に関係する者に説明することによって、活動に携わる者が信頼に足る担い手であるとの社会的了解を新たに作り出していく必要がある。政府関係機関及び民間事業者等は、前節までに見るように、こうした了解を作るべく、多面的な広聴・広報活動を重ねてきている。

(一) 今後の課題

最近の内外情勢を踏まえれば、今後のこうした取組に当たっては、次の諸点に配慮すべきである。

第一、原子力活動を行うには安全の確保が大前提である。安全の確保が最優先であることを改めて確認する必要がある。地球規模の課題の解決に貢献できることが少なくないが、これらの課題に

5. これからの理解と信頼の確保について

(一) 理解と信頼の確保に向けた関係者の取組について

原子力に関する諸活動は、新しい知見を生み出すための研究開発活動から、市場原理の下で繰り広げられる産業活動、国としての政策選択の場、そして国際政治経済の場に至る様々なレベルで展開される。原子力政策は、こうした原子力利用に関わる諸活動に期待される社会的機能がそれぞれのレベルにおいて実際にその役割を果たすようにするためには、建設工事の最終段階に入っており、平成十三年四月から一通水作動試験を実施し、平成十四年十一月から「化学試験」を

(3) 新たな原子力長期計画の策定に向けて

原子力委員会は、原子力基本法の方針に係る国の施策を計画的に遂行するため、原子力長期計画を策定してきており、昭和三十一年に最初の原子力長期計画を策定して以来、概ね五年毎にこれまでに合計九回にわたって策定してきた。現行の原子力長期計画は、平成十二年十一月に策定されたものであり、平成十七年十一月で五年を迎えることになる。

①策定準備

原子力委員会は、平成十六年一月にとりまとめた「年頭に当たっての所信」において、新たな原子力長期計画のあり方やその検討の進め方を審議・決定するための準備活動を開始することを表明した。その一環として、

(2) 市民参加懇談会に係る取組

①核燃料サイクル政策に係る取組 (略)

②市民参加懇談会 (略)

原子力委員会は、平成十六年一月にとりまとめた「年頭に当たっての所信」において、新たな原子力長期計画のあり方やその検討の進め方を審議・決定するための準備活動を開始することを表明した。その一環として、

(1) 核燃料サイクル政策に係る取組

原子力委員会は、平成十六年一月にとりまとめた「年頭に当たっての所信」において、新たな原子力長期計画のあり方やその検討の進め方を審議・決定するための準備活動を開始することを表明した。その一環として、

(4) 新たな原子力長期計画の策定等に向けた原子力委員会の取組

原子力委員会は、原子力をはじめとしてその活動に関係する者に説明することによって、活動に携わる者が信頼に足る担い手であるとの社会的了解を新たに作り出していく必要がある。政府関係機関及び民間事業者等は、前節までに見るように、こうした了解を作るべく、多面的な広聴・広報活動を重ねてきている。

(一) 今後の課題

最近の内外情勢を踏まえれば、今後のこうした取組に当たっては、次の諸点に配慮すべきである。

第一、原子力活動を行うには安全の確保が大前提である。安全の確保が最優先であることを改めて確認する必要がある。地球規模の課題の解決に貢献できることが少なくないが、これらの課題に

ことが適当と判断し、このことを平成十六年六月に原子力委員会決定した。

この決定においては、「新計画策定会議」を原子力委員会に設置し、公開で議論を行うこととした。「新計画策定会議」は、原子力長期計画で検討すべき項目のうち、核燃料サイクル政策に係る評価から着手することとし、この検討に当たっては、全量再処理、部分再処理、全量直接処分、当面貯蔵の四つの基本シナリオを仮想的に設定し、安全の確保、経済性等の十の観点から総合的な評価を実施し、シナリオ間の比較を行うこととした。

また、「新計画策定会議」の開催中においても「長計についてご意見を聴く会」を計三回にわたり、東京、青森、名古屋において開催した。

なお、原子力委員会は、今後とも国民各層から幅広い意見を伺いつつ作業を進め、平成十七年には全体のとりまとめを行う予定である。

へ対処の際の態勢整備の課題であることを踏まえ、当該活動の担い手と地域社会との相互理解に向けて、原子力政策を推進する国と地方公共団体がそれぞれの役割を認識し、協調していくことが望ましい。そこで、関係者には、原子力活動の存立に必須のこの協調関係を、新しい環境においても効果的なものとして維持していくべく、取組を強化していくことが必要である。

なお、米国における同時多発テロ発生等を契機として近年の国際的な核物質防護強化の動きに対応して原子力施設や核物質の防護体制の強化に努めることが引き続き必要である。

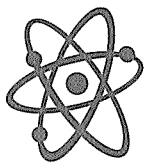
併せて、原子力施設や核燃料物質等に係るテロ対策についていくことが重要である。

した。また策定会議において核燃料サイクル政策についての議論を行っていることを踏まえて、これをテーマに「第九回市民参加懇談会」を大阪で開催した。

こうした総合的評価の積み重ねの結果として、平成十六年十一月には「核燃料サイクル政策についての中間とりまとめ」の取りまとめを行った。

今後は原子力施設に係る安全確保に関する評価が行われ、この議論をとりまとめた後、「原子力発電」、「高速増殖炉開発」等について順次検討を進めていく予定である。

なお、原子力委員会は、今後とも国民各層から幅広い意見を伺いつつ作業を進め、平成十七年には全体のとりまとめを行う予定である。



原子力産業新聞

2005年3月31日
平成17年(第2277号)
毎週木曜日発行
1部220円(送料共)
購読料1年分前金9500円
(当会会費は年会費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

発行所 日本原子力産業会議

〒105-8605 東京都港区芝大門1丁目2番13号(第一子家ビル) 郵便振替 00150-5-5895
電話 03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760 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

青森県が開催

MOX加工立地で「聴く会」

賛否の県民31名が意見陳述 立場で県民31名が意見陳述

青森県は二十六日、三村知事が直接県民からMOX燃料加工施設の立地について意見を聴く「意見聴く会」(写真)を開き、賛成意見が多数となった。



三村知事は「様々な貴重な意見を拝聴した。情報収集と分析に努め、総合判断する」と述べた。賛成意見が多数となった。このうち賛成の立場は十七名、反対の立場は八名、安全確保の検討を十分など中間的な立場が六名、会場には約二百人の一般市民も参加、意見に熱心に耳を傾けた。

賛成の立場では、「エネルギーの安全保障や温暖化対策など国策上必要な施設であり、青森県もこの政策に協力すべき」、「二連の核燃料サイクル施設は地元経済や税収面に貢献する」などの観点からの意見が多く出された。このうち再処理工場に勤務する一般公務員は「エネルギー自給率四〇%の日本で原子力は基幹電源。職場では安全確認の合図がクセになり、品質保証意識が浸透してきており、この状況を県民に伝えたい」と同じく一般公務員の主婦は「次の世代のエネルギーを確保する上で施設は必要」とした。賛成意見でもほぼ全員が、安全最優先やオーブンな情報公開、農業・漁業との共存への配慮などが必要と指摘した。

一方、反対の立場では、「青森県は原子力から脱却したと発表した。『美浜発電所3号機事故』に対するけじめをつける」

次期社長に森副社長

関西電力

関西電力は二十五日、今年六月末に藤洋作社長が社長を辞任し、後任に森副社長(写真)が昇格する人事を内定したと発表した。



「美浜発電所3号機事故」に対するけじめをつける」

藤洋作社長は、長年、関西電力の発展に貢献した。森副社長は、長年、関西電力の発展に貢献した。森副社長は、長年、関西電力の発展に貢献した。

中川大臣に報告書提出

美浜3号機「行動計画」も了承

総合資源エネルギー調査会(以下、調査会)の最終報告書は、今日(二十四日)の第九回会合で審議された。最終報告書に、関電の再発防止に係る行動計画の具



体策を盛り込んだもの。関電は、二次系配管管理も一義的には事業者の責任であるとの自覚が不足し、三菱重工と日本アトムにも品質保証体制に改善すべき点があると指摘。その上で、安全は単に現場だけで達成

できるものではなく、安全達成の方針を組織の各階層で具体的に展開し、継続的な改善が必要であり、改善のためのシステム作りは人材の問題であり、リスクマネージャ的な人材を配置することにも行動するエン

タを公開することが信頼性につながる。事故はソフト面重視の安全規制がより必要なる事を示唆しており、これを実施する契機「中川大臣は同行動計画に

ついて、関西電力の安全に対する強い決意を示すものと受け止めるが、実行されよう。意味を持つものであり、確実な実行を要求する」とし、「事故の原因は事業者の不十分な保守管理体制だ

が、その背景には技術基準の不十分な運用の常態化がある」と改善を求めた。

関電、行動計画具体策を提出

関西電力は二十五日、美浜発電所3号機事故再発防止に係る行動計画の具

体策を提出

「二十四日共同」浜岡原子力発電所運転差止め訴訟で、中部電力は二十四日、静岡地裁の耐震データの提出命令を不服として、東京高裁に即時抗告した。

中部電力は「メーカーの技術ノウハウに関するものが東海地震への耐震性が主な争点となっている。

主なニュース

原産、FBRなどで国際WS(2面)
再処理工場竣工を10か月延期(2面)
パリで原子力発電関係者会合(3面)
米エクセルの利用率94%(3面)
エネ庁が2100年原子力シナリオ(4面)

「二十四日共同」浜岡原子力発電所運転差止め訴訟で、中部電力は二十四日、静岡地裁の耐震データの提出命令を不服として、東京高裁に即時抗告した。

中部電力は「メーカーの技術ノウハウに関するものが東海地震への耐震性が主な争点となっている。

KCPC

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

未来へ挑戦する KCPC

木村化工機株式会社

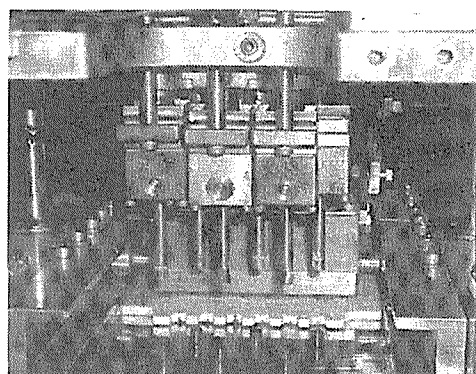
■本社工場 ☎ 06-6488-2501
■東京支店 ☎ 03-3837-1831
E-mail:tokyo@kcpc.co.jp

原子力 営業品目

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

上記の設計・製作・据付・試運転

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

燃料サイクル・FBR 研究開発で 原産会議、国際 WS を開催

各国が開発状況などを報告

日本原子力産業会議は二十四日、東京千代田区の本館で、国際ワークショップ「燃料サイクル研究開発と高速増殖炉開発」を開催した。

会の冒頭、宅間正夫原産副会長は挨拶で、「急増する世界人口の趨勢のなかで、『経済・エネルギー・環境の三つのE』のトリレンマが引き起こされる。ウランの有効利用を目指す燃料サイクルと高速増殖炉の開発利用は自明の理」とし、ワークショップ開催の意義を強調。続いて特別講演として、中島一郎サイクル機構理事が、高速増殖炉サイクルの実用化戦略調査研究「もんじゅ」での研究開発基盤的な研究開発

の概要を報告し、今後の研究開発では、第四世代原子力システム(Gen-IV)などの国際協力プロジェクトを積極的に活用することが必要とした。

引き続き行われたセッション「各国の燃料サイクル研究開発と高速増殖炉開発計画」では、五件の講演が行われた。

その中でC・カンクリー国際原子力機関(IAEA)核燃料サイクル・核物質課



長(写真)は、革新的原子炉・燃料サイクル国際プロジェクト(INPRO)の概要と今後の計画について報告。INPROは二〇〇一年に発足したIAEA主導の国際プロジェクトで、原子力発電の経済性の向上、固有の受動的な安全性確保、核拡散抵抗性の強化、廃棄物管理と環境保護、パブリックアクセプタンス推進などを内容とし、①先進国のみならず途上国も対象に、〇四年十二月時点で参加国は二十二か国で増加しつつある。②日本はオブザーバーとして参加している一こと報告した。

同氏はさらに、液体金属冷却高速炉とその燃料サイクルについても言及。先進国を中心に、様々な燃料加工や照射試験を含めて諮問会議や技術会議を開催するほか、IAEA技術報告書

(TECDOC)を刊行するなどの活動を展開しているとした。

引き続きF・キャレ・フランス原子力庁(CEA)将来型原子力システム部長が、高速炉の研究開発とマインアクチッド(MA)のリサイクルによる環境負荷低減について報告を実施。フランスの高速炉研究開発については、既存のナトリウム冷却型高速炉の改良と、第四世代のガス冷却型高速炉(GFR)研究開発の二本柱で構成されており、その選択は二〇一五年か二〇年頃行われ、欧州標準軽水炉(EPR)の後継として、四〇年頃使用を開始するとの予測を明らかにした。

一方燃料サイクルについては、廃棄物の形態の最適化、サイクルの完結、核拡散抵抗性の増強等が重要である。

さらに、中国原子能科学研究所中国高速炉研究センターの徐主任研究員は、中国の高速炉燃料サイクル開発の現状と展望について説明。高速炉の役割は、ウラン資源の有効利用とPWRで発生する低レベル廃棄物放射性廃棄物(MAなど)の変換であるとし、二〇二〇年、新型燃料の照射試験で「もんじゅ」を利用した国際協力を計画中であること

を明示。軽水炉のみならず高速炉でMAのリサイクルを実施することが、資源の有効利用と放射性廃棄物量の削減等に貢献するとしていた。

同氏はまた、高速炉燃料サイクルについては、高速増殖炉を使った完結型Pu-U燃料サイクル、高速燃焼炉を使ったMA-U燃料サイクルなど四案を検討中であり、将来の研究開発では、IAEAほかの国際協力に期待するとした。

なお、通常運転に必要な水はA原水タンクより供給していることから、フランスの運転に影響はなく、4号機共に通常運転を継続中。また二次系設備であり、環境への影響はない。

九電では原因について、現在調査を進めている。

九電電力は二六日、玄海原子力発電所3・4号機貯蔵するための原水タンク二基のうち一基(B原水タンク)の計四基の新増設計画を、それぞれ一年遅らせる

原水タンクが変形

九電玄海 運転には支障なし

九電電力は二六日、玄海原子力発電所3・4号機貯蔵するための原水タンク二基のうち一基(B原水タンク)の計四基の新増設計画を、それぞれ一年遅らせる

原燃六ヶ所再処理工場 竣工時期を10か月延期 ウラン試験踏まえ07年5月に

日本原燃の六ヶ所再処理工場工事計画について、同社は二十八日、工事計画の変更を、原子炉等規制法に基づき経済産業大臣に届け出た。

「アクティブ試験期間については、ウラン試験の状況を踏まえて検討する」方針を示していた同社が、昨年十二月のウラン試験開始からほぼ順調に三か月間を経て、今後の試験工程が見通せる状況となってきたことを踏まえて変更したもので、再処理工場の竣工時期、建設工事費の変更に加え、

今後、私も電気事業者は、国のエネルギー政策の基本方針に沿って、原子燃料サイクルの確立に向け、安全確保と品質保証を最優先に、青森県・六ヶ所再処理工場を踏まえ、アクティブ試験を着実に実施するための期間を考慮した結果であるとのことだ。また、建設工事費の増加については、今後の経営努力を通じて吸収することにより、昨年、総合資源エネルギー調査会電気事業分科会において合理的であると判断された原子燃料サイクルバックエンドの総事業費には影響を与えないとの報告を受けている。以上を総合的に見て、今回の竣工時期等の変更は妥当なものと受け止めている。

中国電力は二五日、〇五年度の電力供給計画を発表。その中で、同社が建設を計画している上関原子力発電所1、2号機(共にA BWR、百三十七・二万kW)の着工・運転開始時期を、それぞれ一年延期することを明らかにした。

具体的には、上関1号機が〇九年度着工・一四年度運転(昨年度計画)〇八年

度着工・一三年度運転)へ、また同2号機が一三年度着工・一七年度運転(同一〇年度着工・一六年度運転)へと、各々一年ずつ延期する。

東電、4原子力発電所の新増設計画を発表

〇五年度経営計画を発表

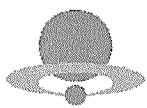
【二十八日共同】東京電力は二十八日、二〇〇五年度の経営計画をまとめ、福島第一原子力発電所と、東通第一原子力発電所、東電保全対策費用を盛り込む。

platts Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」3月24日号 日本語版ヘッドライン

- (米国) 州公益委、キウワー二発電所の売却を承認
- (イタリア) 生産相、「単一原子力市場」構築をEUに提案
- (カナダ) 州政府と会社側、ブルース運転再開で合意
- (パキスタン) 外資で原子力発電所増設へ
- (米国、インド) ライス長官、原子力貿易拡大に意欲
- (スウェーデン) 野党首脳ら、新規炉建設を主張
- (米国) ASLB、バーモントヤンキー出力増強を審理

「ニュークレオニクス・ウィーク」日本語版ご購読等のお問い合わせは、原産情報調査本部 第2グループまで (TEL:03-5777-0754, FAX: 03-5777-0758, e-mail: fukumoto@jaif.or.jp)



第38回原産年次大会

基調テーマ：原子力50年、安全と信頼の新たな段階をめざして

平成17年4月18日(月)~21日(木)
柏崎市・新潟市

大会の詳細プログラムおよび参加登録につきましては下記ホームページにてご案内させていただきます。

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

お問合せ.....

(社)日本原子力産業会議 政策企画本部
〒105-8605 東京都港区芝大門 1-2-13 第一子家ビル

Tel. 03-5777-0751 Fax. 03-5777-0760
E-mail 38th-annual@jaif.or.jp

柏崎大会 (柏崎市・市民会館)	新潟大会 (新潟市・朱鷺メッセ)	テクニカルツアー
4月18日(月)	4月19日(火)	4月20日(水)
9:30~10:30 オープニングセッション	9:30~10:00 開会セッション	9:30~12:30 セッション2 躍進するアジアの将来 —エネルギー需要の増加と 原子力発電の拡大
10:40~12:30 特別講演	10:00~11:30 特別講演	12:30~13:30 昼休み
12:30~13:45 昼休み	12:00~14:00 午餐会 (ホテル新潟)	13:30~15:00 セッション3 原子燃料サイクル実現の 実行シナリオを描く
13:45~17:45 プレナリーセッション 柏崎・刈羽からの メッセージ —地域社会と環境・ エネルギー・私たちの暮らし	14:30~17:30 セッション1 原子力発電所の安全と 管理を問う —「マイプラント意識」 確立への課題	15:20~17:00 市民の質問と意見交換の会
18:00~19:30 レセプション (市民プラザ)	本大会は全セッションを通じて日英同時通訳を行います。 (プログラムは大会当日までに変更が生じる場合もありますのでご了承ください。)	

IAEA がパリで開催 閣僚級会合

「21世紀のための 原子力発電」

国際原子力機関(IAEA)は経済協力開発機構(OECD)と協力し、二十一年、二十二日の両日、パリで「二十一世紀のための原子力発電」と題する閣僚級会合を開催、七十四か国から閣僚級政府高官が参加、十国機関から代表者が参加した。会合の終了時にまとめられた声明文は「原子力発電はエネルギー需要を満たし、二十一世紀における世界の発展を支える上で、多大な貢献ができる」としている。

主催者を代表し、エルバラ「IAEA事務局長は「原子力発電は未来への備え」と題して講演。まず、ナイジェリアなどサブサハラでは、西諸国に比べて一人あたりの電力消費量が百分の一以下であるなどの「世界的なエネルギー不均衡」を指摘。世界で約十六億人が電力など近代的なエネルギーを利用できない状況にあるとした。しかし長期的に途上国での電力利用者は増えることから「エネルギー需要の持続可能な成長」を強調した。

IAEAが経済産業省、文部科学省との共催により、九日、十日の両日、福井市で開いたセミナー「原子力への期待―地域との共存・共生の視点から考える―」から、日・カリル米アルゴンヌ国立研究所原子力工学部長の「米国における原子力エネルギー―現状と将来に向けてのイニシアチフ」と題する講演の概要を紹介する。

近藤駿介・原子力委員長などが参加。平田政務官は、増大するエネルギー需要への対応と温暖化防止から、原子力の役割が今後ますます増大するとして、原子力を中心とした日本のエネルギー戦略を説明した。

近藤委員長は「原子力産業としての推進要因―戦略と選択」と題したラウンドテーブルで、原子力の持続的発展を進める要因と行動計画のあり方」と題し基調講演。原子力の持続的発展のためには、①既存施設の効果的な活用に向けた取組、②中期の活動③未来社会での生き残りに向けた革新の原子力技術開発を目指す長期活動―という、三つの時間的枠組みの行動計画を並行して進める必要があると指摘。さらには、技術が社会に受け入れられるための条件が必要と指摘した。

遠心分離機提出へ パキスタン、IAEAに

【イスラマバード二十一日共同】パキスタン政府はこれまで、保有する遠心分離機を輸出を拒否していた。核の闇市場」を構築した同国の「同二十五日付のバキスタン紙」によると、同国のムンシャフ大統領は「パキスタンの核管理は信頼に足る安全なもの」との批判を払いのける狙いがあるという。

過去最大の千二百九十七億kWhと過去最大に達したことを明らかにした。設備利用率も、九三・五％、九四・四％だった二〇〇一年に次ぐ成績。

二〇〇四年中に同社は、九基で燃料交換を行ったが、燃料交換の停止期間が平均二十五日と、米国の平均の四十二日を大きく下回った。

エクセロン・ニューヨークは、米中西部と東部の三州にある十の原子力発電所で十七基を運転中。同社はまた、二〇〇四年中に、ドレスデン2、3号機とクアドシテイス1、2号機の計四基で、米原子力規制委員会(NRC)から二十年間の運転認可延長を受けている。これで同社の運転認可延長を受けた原子力発電所は六基になった。

IAEA 敦賀セミナーから ② 超高温ガス炉開発を優先

H・カリル氏(米アルゴンヌ国立研究所)

現在、米国の原子力発電所は全国の約二〇％の電力を供給している。原子力発電は安全かつクリーンで、経済的であり、しかも温室効果ガスを排出しない。国家エネルギー政策で求められているように、米国で将来のエネルギー需要を満たす一つの要素は原子力エネルギーの活用を継続し、拡大することである。

米国の原子力発電所の運転実績は、少なくとも一基、米国で新しい原子力発電所を建設・運転するために、二三年後には原子力規制委員会(NRC)の承認を

求める。現在の原子力発電所の設計では、多くの市場で経済的かつ一般市民に受け入れ可能な電力供給を行うことができるが、原子力エネルギーシステムの設計がさらに高度化すれば、原子力を利用する機会がさらに広がると予想される。

こうした機会を開拓するため、米エネルギー省(DOE)は、「第四世代」と呼ばれる次世代の原子力エネルギーシステムを開発させるための様々なイニシアチフに、政府、産業界、世界中の研究組織を参加させている。

これらの技術は、地層処分が必要な廃棄物の量、発熱、毒性を大幅に削減することができるため、これを活用すればコストを削減し地層処分場の利用を最適化することができると期待されている。

これは最近、ある外国人が、偽のソーシャルセキュリティナンバー(SSN)と偽の外国人登録カードを使って、原子力発電所で働くことが判った場合には、速く通報することを求めている。

人員の身元確認 厳格化を勧告

米NRCは、原子力施設に出入する人員の身元確認を強化するよう勧告した。

NRCは、原子力施設運営者が、身分証明書を国家セキュリティ・データベースと照合してチェックし、偽の証明書が使われていることが判った場合には、速く通報することを求めている。

NuTEC 明日の原子力のために 先進の技術で奉仕する

- 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ンテナンス

原子力技術株式会社

NUCLEAR TECHNOLOGY & ENGINEERING CO.,LTD.

本社	茨城県那珂郡東海村村松3115-6 TEL 029-283-0420
東海事業所	茨城県那珂郡東海村村松4-33 TEL 029-282-9006
大洗事業所	茨城県東茨城郡大洗町成田町4002 TEL 029-266-1487
東京事務所	東京都港区南青山6-8-15 J.House101A TEL 03-3498-0241
六ヶ所事務所	青森県上北郡六ヶ所村大字尾駈字沖附1-69 TEL 0175-72-4526
テクニカルセンター	茨城県ひたちなか市足崎西原1476-19 TEL 029-270-3631

科学技術庁溶接認可工場
2安(原規)第518号
2安(核規)第662号



2100年への原子カシナリオ

原子力
5800
万
kW
を
維持

CO₂排出量[百万トン-C]

即時廃止ケース

40年廃炉ケース

60年廃炉ケース

レファレンスケース

増加傾向にあるCO₂濃度を安定化させるためには、世界で現在のレベルの半分以上にまでの排出量の削減が必要とされている

原子力なしだと3割増

[年度]