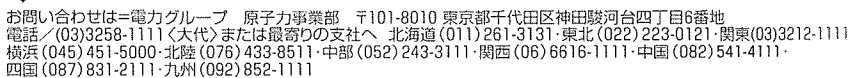


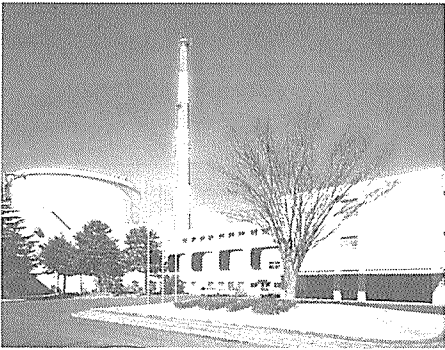
〒105-8605 東京都港区芝大門1丁目2番13号(第一丁子家ビル) 郵便振替 00150-5-5895 / 原産新聞編集グループ
電話 03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/> 電話 03(5777)0755 FAX03(5777)0758



常陽、第一サイクル運転開始

改造後、初の本格運転

SASS 照射試験など実施へ



核燃料サイクル開発機構 常陽(II写真)のMK炉改造後の本格運転

炉「常陽(II写真)」のMK炉改造後の本格運転は五月二十四日、高速実験となる第一

サイクル運転を開始したと発表された。同運転は七月末までを予定、自己作動型炉停止機構(SASS)の照射試験、中性

も八月から十月の第二サイクル運転まで実施、併せて長寿命燃料や長寿命材料開発、大学受託の材料照射試験も行う。

「常陽は熱出力百MWから百四十MWへの高出力化、照射スペースの拡大など、高性能照射炉心(MK-III炉心)とするための改造工事に二〇〇〇年十月に着手。昨年六月から性能試験を実施してきた。

原燃が組織改正

1日より業務開始

日本原燃は一日付けで、「品質保証室」を設置する。同組織改正を実施し、同業務を開始した。

また、再処理事業部における施設運営・保安管理体の一元化や意思疎通の円滑・迅速化を図るため、「貯蔵管理センター」と「建設・再処理工場」を設置して

福一・1号機が漏洩率検査

判定基準クリアを保安院確認

東京電力の福島第一原子力発電所1号機(BWR、四十六万kW)は五月二十八日、原子炉格納容器漏洩率の専任スタッフとして、全社の品質保証活動を統括する「品質保証室」を設置した。同室は、再処理事業部における品質管理の強化を図ることをねらい、同事業部内に品質管理活動を運営・推進する「品質管理部」を設置。

原燃社長に児島東電取締役就任が内定

30日正式決定へ

日本原燃は五月二十七日開催の取締役会で役員人事を内定した。

一部既報の通り、取締役社長に東京電力取締役で電機事業連合会副会長の児島伊佐美氏(II写真)、専務に東京電力取締役の川井吉彦



一三二%/日であることが確認され、検査を無事終了した。同1号機は第二十三回定期検査のため、二〇〇二年十一月二十日から停止している。

第4回保安検査の結果を発表

保安院

原子力安全・保安院は五月十三日、原子力発電所に對する二〇〇三年度第四回保安検査の結果を発表した。

俊雄副社長、中田啓常務、赤間統一常務、谷明道常務、佐々木社長は相談役に就任の予定。六月三十日に開催予定の株主総会で正式決定する。

児島伊佐美(こじま・いさみ)氏 一九六〇年東北

大学法学部卒、同年東京電力入社、九七年同常務立地環境本部長、九九年同副社長立地環境本部長、〇〇年同取締役・電機事業連合会副会長。

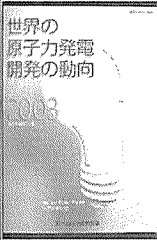
川上幸一 神奈川大名誉教授が死去

原産元職員で神奈川大学名誉教授の川上幸一(かわかみ・こういち)氏が五月三十日、急性心停止で死去。二日、三日に多摩市東寺方の瑠璃光会館で通夜、告別式が、無宗教で執り行われた。八十一歳。喪主は妻・鋭子(とし)さん。

「原子力発電開発の動向」

2003年版を刊行

日本原子力産業会議は五月三十一日、「世界の原子力発電の開発の動向」を刊行した。今回の調査は世界三十三か国・地域の八十一の電力会社等から得たアンケートの回答に基づき、二〇〇三年末現在のデータを集計した。この一冊で日本語版、英語版を同時掲載。同報告では、世界の昨一年間の動向を中心にまとめ、原子力発電所の設備容量や発注数の推移、運転経験をはじめ、炉型別の原子力発電所設備容量、世界のMOX利用の現状、主な核燃料サイクル施



platts Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」5月27日号 日本語版ヘッドライン

- (米国) NMC 社、ロシア製燃料の利用検討へ
- (ドイツ) 国内電力会社、EPR 計画での EDF 案に反発
- (フランス) CEA 長官、水素生産実証炉の必要性を示唆
- (米国) SG 細管のへこみについて NRC が通告準備
- (米国) DOE、ベルフォンテでの建設調査に援助
- (米国) ドミニオン社 CEO、新規炉建設に消極的
- (米国) ギネイ発電所が売却完了

「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)

第42回原子力総合シンポジウム 説明責任等テーマに開催

原子力が行われた。初日には、松浦祥次郎・九の学協 原子力安全委員長が「安全は、共同目標策定へのステップ」と題し、二日目は、近藤藤介・原子力委員長が「原子力政策における学会への期待」と題して、それぞれ講演を行った。



と安心の問題について三件の講演が行われた。「安全目標策定へのステップ」と題した講演で、松浦委員長(II写真左側)は、原子力安全委員会のこれまでの安全目標に関する取り組みを紹介した後、安全目標策定に向けた課題として、性能目標(定量的目標を満足するように、原子力施設固有の事故事象の発生確率を抑制する目標)の検討、安全目標の適用に際しての課題の抽出・検討、リスク評価マニュアルの整備等、国民との対話の推進などを指摘した。

さらに社会への期待として、原子力以外の分野でもリスクの概念に基づく安全目標を積極的に取り入れるべき、社会のリスク・リテ

度の一般化を期待するなどの提言を行った。糸魚川直祐・武庫川女子大教授は心理学の立場から「安心の探求」について講演し、「安心」という言葉は仏教から由来し、心の平和な状態を意味すると指摘。安心の反対の「不安」と異なり、心理学の研究対象となりにくいとしつつも、アンケート調査等を分析しながら原子力の安全と安心の問題について論じた。

結論として、原子力に対する安心感の醸成には安全の確保が最大の要因であること、客観的に安全度が高



元気な地球も 電気でも エネルギーは

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 本心に 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の技術革新を進め 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 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 http://www3.toshiba.co.jp/power/

エイブラハム米DOE長官

脅威削減計画示す

HEU燃料回収を加速

DOE内に 専門部局 研究炉濃縮低減化も

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十六日、ウィーンの世界原子力機関(IAEA)本部で幹部職員等と会合を開き(写真中央)、高濃縮ウランなどがテロリストの手に渡ることを防ぐため、研究炉用高濃縮ウラン(HU)燃料の回収と、研究炉の低濃縮ウラン転換などを加速する「全世界脅威削減計画(GTRI)」を明らかにした。

エイブラハム長官はGTRIのため、DOEの国家核安全保障管理局内に専門の部署を設け、四億五千万ドル(約五百億円)以上の予算を注入、ロシアやIAEAの協力を得ながら早急に進める意向だ。同長官はIAEAでの会合で「世界中で二百以上の研究炉が寿命を終えようとしており、四百基はすでに停止・廃止されている」と述べ、これからの大量の使用済み燃料や放射性物質の安全な管理・処分的重要性を訴えた。GTRIは、今年二月にブッシュ米大統領が行った核不拡散七提議を受けたもの。具体的には、DOEが従来から行ってきた、①ロシア製研究炉のHEU燃料の返還計画(RRRFR)②研究・試験炉の濃縮度低減化計画(RERTR)③海外研究炉の米国製燃料受入れ計画(FRRSNF)④放射線脅威削減計画(RTR)――などを統合、管理を一元化する。GTRIではロシアと協力、来年末までにロシア原産のHEU新燃料の回収を終了、また、二〇一〇年までにロシア原産のHEU使用済み燃料を全て回収する。



また、米国原産の研究炉使用済み燃料についても回収を加速し、十年以内に完了。HEUを使う研究炉の低濃縮燃料への転換も、米国のみならず全世界の研究炉を対象とし、二〇一三年までに完了する。エイブラハム長官はウィーン訪問のあとモスクワを訪れ、五月二十七日にはロシアのルミャンツェフ連邦原子力機関(FAEA)長官と会談、研究炉用HEU燃料の回収対象を、これまで行ってきた新燃料だけでなく、使用済み燃料に広げ、IAEAの枠組みを用いながら回収することで合意した。

仏アルストム 救済策で合意

「フリュッセル五月二十五日共同」経営危機に陥っている仏重電・造船大手アルストムの救済計画について、欧州連合(EU)・欧州委員会と仏政府は五月二十五日、同社が四年以内に仏政府系以外の企業と提携することを含意した。仏は政府系の原子力会社アレバなど仏企業を提携先とすることを主張していたが、欧州委は不当な政府支援に該当する恐れがあるとして反対していた。提携先には、ドイツのシーメンス、三菱商事、米GEなどが候補に挙がっている。

アルストムは、高速列車TGVや発電所建設など仏を代表する大手企業で、従業員は世界七十か国で計七万五千人。景気低迷などで約五十億ユーロ(約六千八百億円)の負債を抱えている。

原子力供給国グループ総会 中国の加盟を承認

【イエーテボリ(スウェーデン)二十日】中国の新規加盟により、核保有五大国がすべてNSGに加入することになり、核不拡散体制にとって大きな進展となった。

【イエーテボリ(スウェーデン)二十日】中国の新規加盟により、核保有五大国がすべてNSGに加入することになり、核不拡散体制にとって大きな進展となった。

ロシアが拡散防止構想に参加

G8で足並みを揃え、五月三十一日共同ロシア外務省は五月三十一日、海上監視などで大量破壊兵器の拡散防止を目指す拡散防止構想(DSI)へ、ロシアが同日参加したと発表した。これで主要八か国(G8)がすべて加わ

る。また、米国原産の研究炉使用済み燃料についても回収を加速し、十年以内に完了。HEUを使う研究炉の低濃縮燃料への転換も、米国のみならず全世界の研究炉を対象とし、二〇一三年までに完了する。エイブラハム長官はウィーン訪問のあとモスクワを訪れ、五月二十七日にはロシアのルミャンツェフ連邦原子力機関(FAEA)長官と会談、研究炉用HEU燃料の回収対象を、これまで行ってきた新燃料だけでなく、使用済み燃料に広げ、IAEAの枠組みを用いながら回収することで合意した。

【フリュッセル五月二十五日共同】経営危機に陥っている仏重電・造船大手アルストムの救済計画について、欧州連合(EU)・欧州委員会と仏政府は五月二十五日、同社が四年以内に仏政府系以外の企業と提携することを含意した。仏は政府系の原子力会社アレバなど仏企業を提携先とすることを主張していたが、欧州委は不当な政府支援に該当する恐れがあるとして反対していた。提携先には、ドイツのシーメンス、三菱商事、米GEなどが候補に挙がっている。

イランが原子力活動を申告

追加議定書でIAEAは、イランが五月三十一日、追加議定書に

【フリュッセル五月二十五日共同】経営危機に陥っている仏重電・造船大手アルストムの救済計画について、欧州連合(EU)・欧州委員会と仏政府は五月二十五日、同社が四年以内に仏政府系以外の企業と提携することを含意した。仏は政府系の原子力会社アレバなど仏企業を提携先とすることを主張していたが、欧州委は不当な政府支援に該当する恐れがあるとして反対していた。提携先には、ドイツのシーメンス、三菱商事、米GEなどが候補に挙がっている。

平成16年度 第19回

原子力国際研修講座 開催のご案内

- ◆ 開催期日：平成16年6月21日(月)～24日(木) [前日宿泊]
- ◆ 会場：湘南国際村センター(神奈川県三浦郡葉山町、最寄り駅は逗子)
- ◆ 参加費：1名につき199,500円/人(食事・宿泊費・税込み、本体19万円)
- ◆ 対象：TOEIC500点か英検2級程度の能力を有する方
- ※お申込み、お問合せ：日本原子力産業会議アジア協力センター 電話03-5777-0753

受講後の参加者の感想より

- ・今まで参加した研修の中で「最も役に立った」(電力)
- ・今後何を勉強していくべきか「道しるべ」を得られた(研究機関)
- ・英語への苦手意識がなくなった(電力)
- ・自己演出方法が修得できた(電力)
- ・国際会議や海外事務所赴任など、外国人とのコミュニケーションの重要なスキルを修得できた(研究機関)
- ・2度目のプレゼンテーションで誰もが間違えるように上手になって驚いた(研究機関)
- ・会議運営の技術は、欧米社会で働くためには「絶対必要な知識」(研究機関)

- ◆国際社会にふさわしい人材の養成 原子力の国際化に対応できる国際感覚豊かで主体的、能動的な行動者の養成をめざす研修です。
- ◆国際コミュニケーション能力アップ 英語力強化にとどまらず、総合的なコミュニケーション能力を豊かにします。特別講演として、元IAEA人事担当官が経験をふまえて国際機関への応募のポイントや心構えをレクチャーします。
- ◆即戦力アップ 海外赴任や留学だけでなく、国際会議等での発表や討論、短期出張、日常の渉外業務にも役立つノウハウが満載です。

	6月21日(月)	6月22日(火)	6月23日(水)	6月24日(木)
午前	国際社会における日本の産業の役割(原 禮之助)	コミュニケーションにおけるコンテクスト/個性の役割	プレゼンテーション②/全体評価とモデル・プレゼンテーション	より高度なコミュニケーション・スキル/欧米メディアの日本観/新しい環境での成功の秘訣
午後1	研修哲学プレゼンテーション①	プレゼンテーション・スキル	英文文書作成の技術	国際機関職員人事の実例(IAEAの場合)外務省 小溝泰義 法規調整官(総括、閉講式)
午後2	客観性と平等の幻想/時間感覚とビジネスにおける人間関係の重要性/社交上のマナー	プレゼンテーション個別指導	文書作成実習/会議の運営・進行・討論の技術	
夜	懇親会(マジック、ジャレード)	プレゼンテーション個別指導	会議運営のケーススタディとロールプレイ	(都合により、プログラムを変更する場合もあります)

原産 放射線利用研究会 セミナー

開会挨拶(9:50～10:00)
田畑 米穂 会長

特別講演1.(10:00～11:00)
「天然に存在する放射性炭素を用いて古文化財の年代を測る」
中村 俊夫 氏(名古屋大学)

計測・情報利用グループ報告(11:00～12:00)
座長 石川 勇 主査((財)高度情報科学技術研究機構)
・「X線でどこまで見えるか(仮題)」
小山 元子 氏(東京都立産業技術研究所)
・「最近の中性子利用技術と今後の展望」
石川 勇 氏(前述)

(昼休み)

特別講演2.(13:00～14:00)
「放射線の医学利用の進歩とこれからの課題」
遠藤 啓吾 氏(群馬大学)

医学利用グループ報告(14:00～15:00)
座長 遠藤 真広 主査(放射線医学総合研究所)
・「医療用小型エネルギー可変単色硬X線源」
上坂 充 氏(東京大学)
・「計算機支援診断の最新動向」
小畑 秀文 氏(東京農工大学)

日時：平成16年6月14日(月) 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

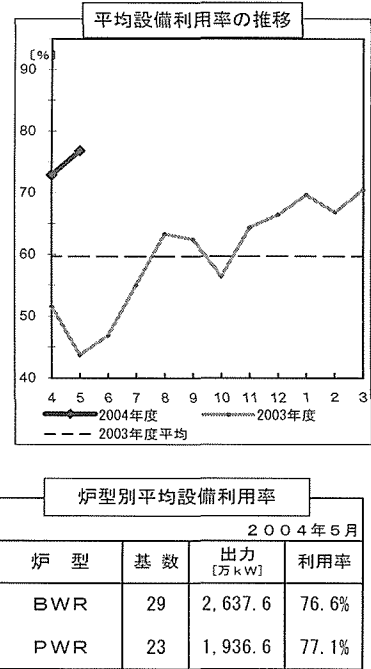
照射利用グループ報告(15:10～16:10)
座長 勝村 庸介 主査(東京大学)
・「放射線滅菌の最近の動向(仮題)」
関口 正之 氏(東京都立産業技術研究所)
・「商業電子照射施設の最近の動向」
坂本 修 氏((株)NHVコーポレーション)

特別講演3.(16:10～17:10)
「放射線加工多糖類の産業利用」
吉井 文男 氏(日本原子力研究所)



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
TEL03-5777-0752

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〕	2 0 0 4 年 5 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	828,862	101.3	744	100.0	
敦 賀 1	"	35.7	268,013	100.9	744	100.0	
" 2	PWR	116.0	881,262	102.1	744	100.0	
泊 1	"	57.9	441,950	102.6	744	100.0	第10回定検中 (3/24-)
" 2	"	57.9	0	0.0	0	0.0	
女 川 1	BWR	52.4	393,230	100.9	744	100.0	
" 2	"	82.5	622,014	101.3	744	100.0	第23回定検中 (02/11/20-)
" 3	"	82.5	625,788	102.0	744	100.0	
福島第一 1	"	46.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	78.4	583,296	100.0	744	100.0	
" 3	"	78.4	586,782	100.6	744	100.0	
" 4	"	78.4	583,215	100.0	744	100.0	
" 5	"	78.4	583,397	100.0	744	100.0	第18回定検中 (03/9/30-)
" 6	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
福島第二 1	"	110.0	823,110	100.6	744	100.0	
" 2	"	110.0	0	0.0	0	0.0	第15回定検中 (03/4/14-)
" 3	"	110.0	825,330	100.8	744	100.0	
" 4	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
柏崎刈羽 1	"	110.0	832,470	101.7	744	100.0	第12回定検中 (03/2/1-)
" 2	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	110.0	830,820	101.5	744	100.0	
" 4	"	110.0	830,940	101.5	744	100.0	
" 5	"	110.0	675,690	82.6	744	100.0	
" 6	A BWR	135.6	1,044,096	103.5	744	100.0	
" 7	"	135.6	1,038,602	102.9	744	100.0	
浜 岡 1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	第19回定検中 (02/4/26-)
" 2	"	84.0	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	110.0	829,068	101.3	744	100.0	
" 4	"	113.7	849,886	100.5	744	100.0	
志 賀 1	"	54.0	409,950	102.0	744	100.0	第22回定検中 (4/11-)
美 浜 1	PWR	34.0	260,158	102.8	744	100.0	
" 2	"	50.0	377,235	101.4	744	100.0	
" 3	"	82.6	636,681	103.6	744	100.0	
高 浜 1	"	82.6	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	82.6	640,230	104.2	744	100.0	
" 3	"	87.0	667,661	103.1	744	100.0	
" 4	"	87.0	672,565	103.9	744	100.0	
大 飯 1	"	117.5	880,997	100.8	744	100.0	
" 2	"	117.5	894,614	102.3	744	100.0	
" 3	"	118.0	0	0.0	0	0.0	
" 4	"	118.0	897,666	102.2	744	100.0	
島 根 1	BWR	46.0	348,851	101.9	744	100.0	
" 2	"	82.0	613,877	100.6	744	100.0	
伊 方 1	PWR	56.6	423,253	100.5	744	100.0	第17回定検中 (4/21-)
" 2	"	56.6	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	89.0	690,536	104.3	744	100.0	
玄 海 1	"	55.9	426,149	102.5	744	100.0	第18回定検 (3/14-5/23)
" 2	"	55.9	86,390	20.8	203	27.3	
" 3	"	118.0	0	0.0	0	0.0	
" 4	"	118.0	889,329	101.3	744	100.0	
川 内 1	"	89.0	669,188	101.1	744	100.0	
" 2	"	89.0	674,847	101.9	744	100.0	第8回定検中 (4/14-)
合計または平均		4,574.2	26,137,998	76.8%	29,219	75.5%	
() は前月		(4,574.2)	(23,995,758)	(72.9)	(27,106)	(72.4)	
時間稼働率②						76.0	
() は前月						(72.1)	



電力会社別平均設備利用率			
2 0 0 4 年 5 月			
会 社 名	基 数	出力 〔万 kW〕	利用率
日本原子力発電	3	261.7	101.6%
北海道	2	115.8	51.3%
東 北	3	217.4	101.5%
東 京	17	1,730.8	71.7%
中 部	4	361.7	62.4%
北 陸	1	54.0	102.0%
関 西	11	976.8	81.6%
中 国	2	128.0	101.1%
四 国	3	202.2	74.0%
九 州	6	525.8	70.2%

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

5月利用率は76.8%へ上昇

BWRは利用率76.6%に

二・〇〇%の利用率をマーク、次いで日本原子力発電の二〇一・六％、東北電力の二〇一・五％、中国電力の二〇一・一％だった。

原子炉別では、PWRの伊方3号機が一〇四・三％の高利用率を達成、次いで高浜2号機(一〇四・二％)、高浜4号機(一〇三・九％)と続いた。BWRでは、ABWR柏崎刈羽6号機(II号真中央)が一〇三・五％をマークし、続いて同7号機の一〇二・九％、女川3号機と志賀1号機の一〇二・〇％だった。

米国の4月利用率は八四・〇％

米国の原子力エネルギー協会(NEI)の調べによると、四月の米国原子力発電所の設備利用率は八四・〇％で、昨年同期を四・五ポイント上回った。また、四月の発電電力量は、五百八十一億kWhであった。

炉型別では、PWRは七七・一％で前月の八六・七％から九六ポイント減少したのに対して、BWRは七六・六％と前月より一三・九ポイント上昇した。

五月に利用率が高かった電力会社は北陸電力が一〇

第87回 放射線管理・計測講座のご案内

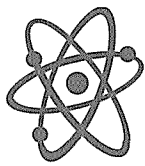
放射線管理業務に要求される中級程度の知識を平易に習得することができます。特に実習では、放射線管理区域内において実際に各種の測定器を使用し、中性子線の線量測定、空气中放射性塵埃濃度の測定、空气中放射性ガス濃度の測定を行います。これにより確実な知識、技術が体得できます。

講座カリキュラム

1単位:80分

内 容	単 位	内 容	単 位
〔講 義〕12		〔実 習〕6	
放射線と物質の相互作用	2	放射性塵埃濃度の測定	1.5
放射線測定器の概要	2	放射性ガス濃度の測定	1.5
放射線管理の概要	2	個人被ばく線量測定	1.5
放射能の測定	2	サベイタによる中性子線測定	1.5
放射線量の測定	2	〔実 演〕3	
放射線エネルギーの測定	2	GM管のプラト特性	1
		γ線エネルギーの測定	1
〔演 習〕2		β放射能の測定	1
演 習 問 題	2	〔その他〕2	
		施設見学	2

財団法人 放射線計測協会



原子力産業新聞

2004年6月10日
平成16年(第2238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)0756

電気事業分科会に報告へ

エネ調小委が「経済的措置」まとめ

使用済み燃料輸送費を除外

経済産業省は七日、総合資源エネルギー調査会の制度・措置小委員会(委員長 植草益東洋大教授) 第五回会合を開き、バックエンド「経済的措置」について、十八日に開催される電気事業分科会への報告取りまとめを行った。会合では、措置の対象となるバックエンド費用の範囲について議論が集中、なかでも使用済み燃料や高レベル廃棄物の貯蔵・輸送費用の扱いについて意見が分かれた。

小委員会では、前回までの審議で、MOX燃料加工、ウラン濃縮工場バックエンド、中間貯蔵等の費用を、措置の対象外とすることがほぼ決まっていた。今回、委員からも異論は出なかった。しかし、使用済み燃料や高レベル廃棄物の貯蔵、輸送コストについては、引当の対象とするよう求める電気事業者側と、輸送費は対象外とする経産省側の意見が食い違っていた。

経産省は今回、①貯蔵・輸送費用をすべて引当金の対象(六・二兆円) ②貯蔵・輸送費用をすべて引当金の対象(六・二兆円) ③貯蔵費用を引当対象とし、再処理後の高レベル廃棄物輸送も引当対象(五・三兆円) ④貯蔵・輸送を引当対象から除外(四・一兆円)の四案を提示。委員の多くからは、「輸送費用の中で、『極めて長期』の基本的な考え方と合致するものは引当対象にするべき」、「輸送計画と費用発生スケジュールがはきりしているものは、会計法上引当の対象にならない」など、再処理後の高レベル廃棄物金・提出金が、電気料金に

費用のみ引当対象(四・八兆円) ③貯蔵費用を引当対象とし、再処理後の高レベル廃棄物輸送も引当対象(五・三兆円) ④貯蔵・輸送を引当対象から除外(四・一兆円)の四案を提示。委員の多くからは、「輸送費用の中で、『極めて長期』の基本的な考え方と合致するものは引当対象にするべき」、「輸送計画と費用発生スケジュールがはきりしているものは、会計法上引当の対象にならない」など、再処理後の高レベル廃棄物金・提出金が、電気料金に

経済的措置の料金原価に対するインパクト		
《使用済燃料発生量》		
約3.2万トン (再処理)	約3.4万トン (貯蔵)	約3.4万トン (貯蔵)
※下記の試算額は斜線部のみを対象	※この部分についての手当額などは決まっていない	※この部分についての手当額などは決まっていない
2046年度	2046年度	2046年度
2004年度 1.4万トン	2005年度 1.8万トン	2005年度 1.8万トン
《現行制度》		
現行引当金対象 (7.5兆円)	34~40 銭/kWh	13銭/kWh
現行提出金対象 (2.6兆円)	8銭/kWh	8銭/kWh
新たに引当金の対象とするもの (将来分: 3.1~2.2兆円)		5銭/kWh
新たに引当金の対象とするもの (既発電分: 3.1~1.9兆円)		9~13銭/kWh (※15年間の措置 (利息ありなし))
当期費用として 整理するもの (2.5~4.6兆円)		※原則として、費用発生時に当期費用となるため、 その際、別途料金原価に導入
合計 (18.8兆円)	42~48 銭/kWh	35~39銭/kWh
一世帯当たりの 年間負担額	1,512~ 1,728円	1,260~1,404円

与える影響をイメージとして示した。今回の制度変更前後を比較する形で示した。

現行の引当・提出金が1kWhあたり四十二・四十八銭(一世帯あたり年間千五百二十・千七百二十八円)であるのに対し、経済的措置導入後の規制料金分

使用済み燃料搬入を再開

青森県六ヶ所村の日本原燃使用済み燃料受入れ・貯蔵施設への使用済み燃料の搬入が、約一年七か月ぶりに再開された。東

エネルギー四戦略示す

エネ調 経産省が中間報告案

総合資源エネルギー調査会の需給部会は八日、第八回会合を開催し、中間報告案、地球温暖化対策推進大綱、今後の省エネ・新エネ対策などを議論した。中間報告案は、二〇三〇年までのエネルギー需給見通し、中長期的なエネルギー戦略のあり方などにより構成。需給見通しは前会合で議論し、今回は戦略のあり方の内容が示された。それに

第53回原産通常総会

6月24日、フロンティオン青山で

日本原子力産業会議は六月二十四日(木)午後一時半から四時まで東京都港区南青山のホテルフロンティオン青山(三階「孔雀の間」)で、第五十三回通常総会を開催した。

議題は、①平成十五年業務報告ならびに収支決算承認の件②平成十六年度事業計画ならびに収支予算承認の件③役員任期満了につき選任の件一等です。

議事終了後、新世代研究所理事長で、大阪大学名誉教授の伊達宗行氏による「物質の科学から」と題した特別講義が行われます。つづいて、四時から懇親パーティーを予定しております。

日本原子力産業会議

議長総括に核不拡散構想

サミットで見通し

【シリアイランド(米ジョージア州)八日共同】第三十回主要国首脳会議(シリアイランド・サミット)で取りまとめられるブッシュ米大統領の議長総括など二連のサミット文書の格が八日、固まった。大量破壊兵器の拡散問題では、ウラン濃縮や核燃料の再処理関連の機材・技術の兵器利用防止や国際原子力機関(IAEA)の機能強化に言及する見込み。日本は核不拡散構想(PSI)に積極的に貢献し、ロシアの核兵器解体のため引き続き協力していく考えを示す。

美浜町長 誘致を明言

中間貯蔵

同 関西電力の原子力発電所三基が立地する福井県美浜町の山口治太郎町長は九日の町議

会で、使用済み核燃料の中間貯蔵施設に關して「当町で建設するために関係など関係機関と話を始めた」と述べ、誘致を目指す方針であることを明言した。誘致の理由説明で山口町長は、二〇一〇年に美浜原子力発電所内の貯蔵施設が満杯となることや、立地が地域振興に寄与することを挙げた。山口町長は昨年十二月の議会で「十分に勉強したい」と誘致に前向きな姿勢を表明。今後は臨時議会などで、誘致の是非を検討していく見通し。

関電が歓迎のコメント 関電は九日「美浜町長が『美浜町において調査、建設するための諸問題に關し、当社をはじめとする関係機関等と話を進めたい』との意向をお示しされたことは誠にありがたく、立地町の町長の意向として重く受けておる。当社としては、今後の町議会のご審議状況を見守っていくとともに、町長よりお話を聞きたいと考えている」とコメントを発表した。

幅広い視野で原子力を捉える—業界唯一の総合情報誌

原子力eye

7月号 発売中!!
定価1,640円(税込) 送料実費
年間購読料19,680円

特集 第37回 原産年次大会ハイライト

【特別講演要旨】A.ビュガ氏/康日新氏/N.ディアス氏
●われわれはどのような社会を目指すのか 茅 陽一
●長期展望に立つて向こう10年間に何をすべきか 秋元勇巳
●変貌する原子力工学教育と技術基盤の構築 藤井靖彦
●自由化のもとでバックエンド事業をいかに進めるか 鳥井弘之
●第1部: NPO/NGOフォーラム
日本のエネルギー・原子力、環境政策をどう改革したい 井川陽次郎
●51年前の「原子力平和利用」ビジョンの輝き維持に向けて 岸田哲二

【インタビュー・この人に聞く】

西澤 潤一氏(社)日本原子力産業会議会長

組織の改変より、原子力専門家の精神革命が根本的課題

J-POWER・念願の大間原子力(上)

原子力開発の経緯と大間計画への取り組み

J-POWER(電源開発株) 中神尚男

シリーズ

●風向計 ●ENERGY NOW ●「世界の風」—from WANO ●赤えりウズラの冒険 ●海外エネルギー拠点だより ●その他

日刊工業出版プロダクション
TEL 03(5641)8357
FAX 03(5641)8360

クリアランス制度で報告書

廃棄物安全小委

核種ごと放射能レベル基準値など盛り込む

総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会の廃棄物安全小委員会(委員長 長石博通、副委員長 堀江正樹)は四日、第十一回会合を開催し、報告書「原子力施設におけるクリアランス制度の整備について(案)」を取りまとめた。

クリアランス制度で、将来の原子力発電所の廃止・解体で大量に発生するコンクリート、金属等の廃棄物は、放射能レベルが基準値以下ならば、通常の産業廃棄物として再使用、再生利用、処分が可能になる。

報告書案では、クリアランス検査を受けた物からの放射線量を自然放射線による線量の百分の一以下である〇・〇一ミリシーベルト/年となるよう放射性核種ごとに放射能レベルの基準値(表参照)を設定している。

安全を確保するための国の

による検査制度は、事業者による測定・判断と、その後との二段階からなる。事業者による検査対象物の測定・判断に先立ち、まず国がその方法を認可する。審査内容は、評価対象とする放射性核種の選択や組成比の設定方法、測定条件の設定や測定方法、測定結果の評価方法、記録の管理品質保証計画など。

さらに、事業者による測定・判断の後、国による確認が行われ、必要に応じて抜き取り測定を含む品質保証活動の確認が実施される。検認漏れ等の不測の事

原子炉施設(軽水炉、ガス炉、重水炉、高速炉)における重要放射性核種とクリアランスレベル(単位: Bq/g)			
重要放射性核種	クリアランスレベル	重要放射性核種	クリアランスレベル
H-3 (トリチウム)	200	CS-134 (セシウム)	0.5
*C-14 (炭素)	5	Os-137 (オスミウム)	1
Mn-54 (マンガン)	1	Eu-152 (ユーロピウム)	0.4
Co-60 (コバルト)	0.4	Eu-154 (ユーロピウム)	0.4
Sr-90 (ストロンチウム)	1	全α核種	0.2
*Ba-133 (バリウム)	2		

*印の放射性核種は、高速炉または重水炉のみに適用。C-14は放射化された黒鉛遮へい体の場合(高速炉)のみに、Ba-133は放射化された組骨材に重晶石(BaSO4)を含む重コンクリートの場合(重水炉)のみ選定される。

クリアランス分科会が初会合
主査に小佐古東大助教授を選出

原子力安全委員会は四日、四月一日に同委が決定した専門部会等の構成変更に基づき、放射性廃棄物・廃止措置専門部会に所属するクリアランス分科会を発足させ、初会合を開催した。変更前からは、通算十回目の会合。

被曝線量
評価で協力

放射線医学総合研究所(佐々木康理事長)は一日、日本原子力研究所、核燃料サイクル開発機構、日本分析センターの三研究機関と協力し、原子力事故時の緊急被曝線量を的確に行うため、新たに被曝線量評価業務で機関間協力協定を締結したと発表した。

物理学的線量評価は、事故時に対応して被曝患者の被曝線量を素早くかつ正確に測定・評価し、予後予測し適切な治療方針を決める重要な評価法として活用されている。しかし線量評価は、様々な測定器の利用、開発や被曝線量を推定するノウハウの蓄積など、日頃からの研究が欠かせないという面もある。

今回の協定は、組織が協力して線量評価を確実に行うことを明文化したもので、①事故時に物理学的線量評価のための人材、資機材、施設の提供、測定協力を行う②放医研が実施する「物理学的線量評価ネットワーク会議」を通じて、制度的にも線量評価の具体的な協力を易くする―ことなどをねらう。

なお協定の期限は、締結日から〇五年三月三十一日までで、その後一年間毎の自動延長がされることとなっている。

復水器に僅かに
海水が混入

北陸・志賀1

レベルの策定が求められたことを契機に、IAEAの各委員会の審議を経て報告書が作成され、今月中にも出版承認される運び。

会合では、小佐古敏荘・東大原子力研究総合センター助教授を主査に選出したほか、会の調査審議の進め方等について意見交換した。

定格熱出力一定運転中の北陸電力・志賀発電所1号機(BWR、五十四万kW)において、四日午前八時頃より、復水器出口導電率がわずかに上昇していることが確認された事実について、同社は原因について、「復水器内の細管の内部を流れる海水が復水器内へわずかに混入している」と推定し、同日発表した。

復水器は「復水脱塩装置」により塩分が除去された後に原子炉へ送られるが、北陸電力では現在の混入量は復水脱塩装置で十分除去できるものであることから、北陸電力では今回の事象は直ちに原子炉への影響が生じるものではなく、また外部への放射能による影響はないとしている。

長計策定

近藤委員長が方針示す

重要テーマは早期に審議

原子力委員会の近藤委員長は一日、今後の長計策定方針について、①重要な特定テーマは早期に審議を進める②長計策定会議設置後も「長計について意見を聴く会」の場を継続する―など明らかにした。

一日開催の定例会議後の記者懇談会で述べたもの。重点的に早期に審議を進める特定テーマは、ご意見を聴く会でも様々な意見が交錯した核燃料サイクル関連

ベトナムで要人と会見
セミナーで講演も

ベトナムの一人当たりの年間電力消費量は三百二十九kWhと日本の四割あ

ベトナムの一人当たりの年間電力消費量は三百二十九kWhと日本の四割あ

platts

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」6月3日号

日本語版ヘッドライン

- (国際) ICRP の新勧告案、国際的に受入れの声
- (仏) 国民議会、EPR 建設支持法案を採択
- (欧) 電力業界、拡大 EU での新規炉に期待
- (米国) DOE 支援の新型 4 原子炉評価、ほぼ完了
- (米国) STP 共有者、カメコ社の株購入を拒否
- (米国) NRC、アロイ 600 の加圧器領域重視へ
- (米国) ナインマイルポイント、許認可更新を申請

「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)

原子力発電技術の確立に IHI は、
全社一丸となって取り組んでいます。

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

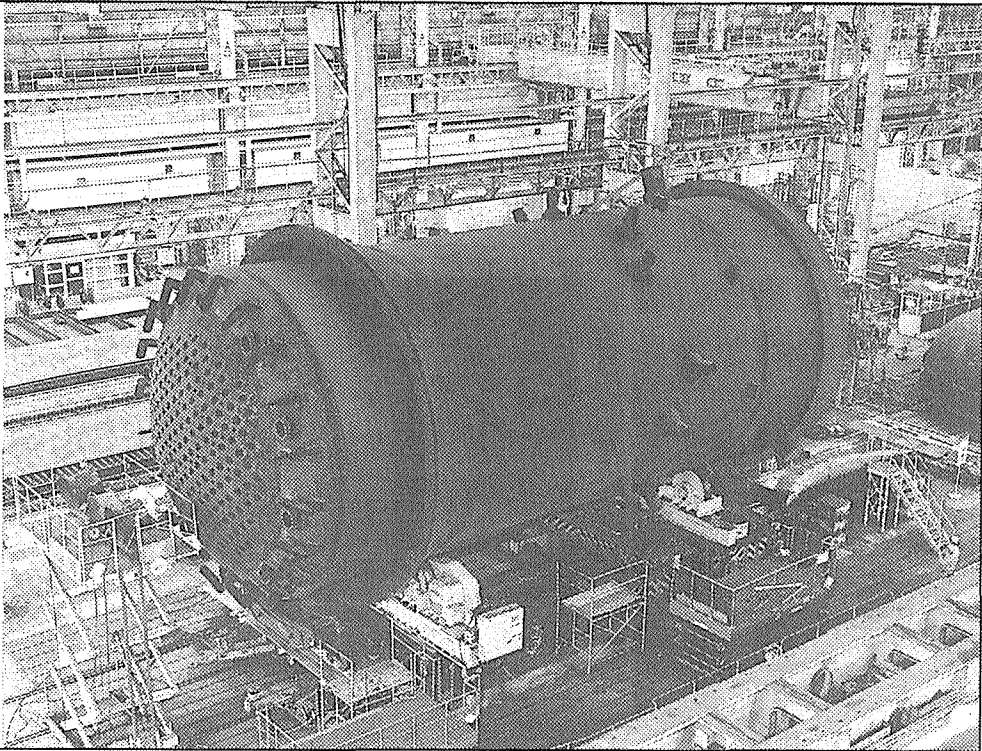
※写真は、横浜第一工場で作成した135万kW級
A-BWRの原子炉圧力容器です。

IHI

石川島播磨重工業株式会社

エネルギー・プラント事業本部 原子力営業部
〒100-8182 東京都千代田区大手町2-2-1 (新大手町ビル)
電話 (03) 3244-5301

エネルギー・プラント事業本部 エネルギーシステム事業部/横浜第一工場
〒235-8501 神奈川県横浜市磯子区新中原町1 電話 (045) 759-2111



仏下院が大差で可決

EPR 実証建設など

フランスの国民議会(下院)は一日、欧州加圧水型炉(EPR)実証炉の建設を含む「エネルギー政策法案」を三百五十八対百五十七で可決上院へ送付した。上院では九日から審議が始まる予定。

同法案は、仏のエネルギー・セキリティ確保や地球温暖化への対応などを柱に、仏政府が四月に下院へ提出していたもの。法案の目的は、①エネルギー・セキリティの確保と燃料価格変動による経済影響の低減②環境保護と地球温暖化防止③産業の国際競争力強化のため安価なエネルギーの供給④全仏国民にエネルギー供給を保障すること。

これらの目的を達成するため、エネルギー需要の対GDP弾性値の引き下げや再生可能エネルギー等の開発、送電網や備蓄施設の整備を挙げている。

原子力発電については、仏エネルギー・ミックス多様化の一環として「将来の原子力発電所の退役に備え、EPR実証炉を建設すること」を明記。さらに「第四世代原子力発電および水素利用」などの研究・開発も行うとしている。

仏原子力発電所の退役は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、二〇二〇年頃から本格化する予定だ。一日の下院での投票で

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。

米原子力支持65%に

米社が調査 共和党支持では80%

ピスコンティ・リサーチ社がこのほど行った世論調査で、原子力発電に対する公衆の支持が高まっていることが判明した。これは天然ガスのコスト上昇と不安定な中東情勢に加えて、原子力は化石燃料の代替となるとの認識によるという。

原子力支持と反対の差(六五%対二九%)は、二〇〇一年のカリフォルニア電力危機以来の最高記録。新規原子力発電所建設を受け入れるとしたのは、半年前は国民の五七%だった。現在は国民のほぼ三分の二だ。

また支持政党別では、電力供給手段の一つとして原子力利用に賛成なのは、共和党が八〇%、民主党が六

三%、独立派が六〇%。フック・ポーター氏支持者の六一%が原子力賛成であるのに対し、三政党の大多数が、原子力発電所はクリーンで信頼性があり、安全と考えている。原子力が環境に優しいと見ているのは、共和党が五四%、民主党は三九%、独立派は三八%であった。

【ワシントン四日共同】ブッシュ米政権は四日までに、米国の現在保有するすべての核弾頭約一万発のうち四割を二〇一二年までに廃棄し、保管用も含め約六千発を中期的に温存させる新たな「備蓄核計画」を決定。米議会に機密報告書を提出した。米エネルギー省(DOE)傘下の核安全保障局(NSA)当局者や米核戦略専門家が明らかにした。

NSAのブルックス局長から説明を受けた核戦略専門家は、情報公開法で得た機密情報などから、現在ある一万五千発のうち、約六千発が維持されると指摘。うち三千二百発を戦略核として配備し、戦術・地域核に約千発を温存、残りは予備用に保管されると説明した。

核融合科学研究所を設置

米DOEが大学と共同で

米エネルギー省(DOE)は、メリーランド大学と共同で、核融合科学センターを設立し、核融合プラズマ科学に重点を置いた研究を実施する。二つのセンターに、DOEは五年間で千二百万ドル(約十三億円)を拠出する見込み。

メリーランド大学とUC LAは共同で、「マルチスゲール・プラズマ科学センター」を設立する。これには、プリンストン大学、M

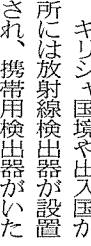
ロチェスター大学は、「極限物質・高速度火物理核融合センター」を設立。MIT、ゼネラル・アトミック社、カリフォルニア大学サンディエゴ校、オハイオ州立大学、UC LA、テキサス大学などが参加し、また、DOEの国家核安全保障管理局(NNSA)が協力する。同センターに対するDOE融資額は、五年間で総額五百五十万ドル(約六億四

千万)になる。

は、投票議員五百十五人のうち、圧倒的多数の与党の大統領多数派連合(UMP)三百三十二人と民主連合二十四人など、三百五十八議員が賛成票を投じた。反対は社会党(百二十九票)、共産党(二十一票)など百五十七議員であり、総投票議員の三割のみだった。



核融合科学研究所の建設予定地。



核融合科学研究所の建設予定地。



核融合科学研究所の建設予定地。



核融合科学研究所の建設予定地。



核融合科学研究所の建設予定地。

核テロ対策に国際社会が協力

国際原子力機関(IAEA)は五月二十五日、二〇〇四年アテネ・オリンピックで核テロを防止するための合同行動計画を発表した。

ギリシャ国境や出入国所には放射線検出器が設置され、携帯用検出器がいた

これはIAEAが、ギリシャ原子力委員会とギリシャオリンピック委員会保安部からの支援要請を受け、行方不明の「汚い爆弾」に使用可能な放射性物質を捜出装置が配置される。

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官は五月二十五日、ギリシャのアテネ市内にある開演場で、持ち運び型の放射線検出機をギリシャ側に手渡した。これは、米国がIAEAと協力して、放射性物質の保安措置は強化された。

放射性物質にかかわる緊急事態で使われる。DOEはまた、ギリシャの現在のNEI執行部も再選された。

米NEI会長にヘアストン氏

現執行部は再選

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

米NEI会長にヘアストン氏

TNSは エネルギーエンジニアリングの 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。

安全設計・評価

- 施設設計
- 遮蔽設計
- 安全評価
- RI施設の申請業務代行

研究及び技術開発サポート

- 研究サポート
- 技術開発サポート

工事

- 施設の保守・点検
- 施設の解体工事
- 施設の改造工事

施設の管理・運営

- 大規模施設の運用管理
- 放射線管理

受託試験研究

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

機器販売

- 放射線管理区域の空調機器の販売
- 放射線管理区域用機器の製造・販売

TNS 東京ニューロジック株式会社

東京本社：東京都台東区上野7-2-7(SAビル2F) TEL.03(3847)1641
東海営業所：茨城県那珂郡東海村松平3129-31 TEL.029(282)3114
つくば開発センター：茨城県つくば市緑ヶ原4-19-2 TEL.0298(47)5521
大阪事業所：大阪市中央区本町1-2-5 YSKビル5F TEL.06(4792)3111

経産省
革新的原子力技術を公募

サイクル関連など三分野

経済産業省は、二〇〇四年度「革新的実用原子力技術開発費補助事業」に関する公募を行なっている。同制度は、原子力発電および核燃料サイクルの安全性、経済性の向上に資するため、革新的実用原子力技術を開発するもの。今回公募するのは、①革新的原子力炉技術開発のうち軽水炉に関する技術開発②核燃料サイクルに関する技術開発のうち、溶媒抽出法

原子力関係職員を募集

文科省

文部科学省は、原子力施設に関する行政事務に従事する同省職員を募集している。業務内容は、東京・千代田区の本省に勤務し、原子力施設の安全規制に関する行政事務に従事。あるいは同省所管の原子力施設所在地に駐在し、原子力施設の運転状況等の検査・点検等を行なう。ただし、必ずしも採用時の業務に固定されるのではなく、国家公務員として業務（他府省を含む）の異動もあるとのこと。

核融合エネ連合講演会開催

仙台市で

ITER計画など

日本原子力学会とフランス・マ・核融合学会は、今年七月十八日、仙台市の仙台市民会館で第五回核融合エネ連合講演会を開催する。

採用予定人数は若干名。採用予定日は二〇〇四年十月または〇五年四月。応募資格は、①学校教育法に規定する大学（短期大学を除く）において理学もしくは工学に関する正規の課程を修めて卒業し、原子力関連

による再処理技術開発および軽水炉用酸化燃料の燃料加工技術に関するもの③放射性廃棄物処理処分に関する技術開発——の三分野。

公募締切りは、六月三十日（必着）。応募要領など詳細は、同省ホームページ（<http://www.meti.go.jp>）に掲載。問合せは、同省資源エネルギー庁電力・ガス事業部原子力政策課（電話03-35501-1991）まで。

「原子力の日」ポスター募集

9月7日まで

募集するのは、中学生以上を対象とした「一般部門」と、小学生以下を対象とした「子供部門」。また個人だけでなく、友人や家族などグループによる共同制作も受け付けている。個々の作品に対する賞以外に、学校参加特別賞（小・中学校対象）を設置。グラフィックデザイナーの永井一正氏を審査委員長に、映画監督の大林宣彦氏、漫画家のモンキー・パンチ氏が審査員を務める。

応募資格はプロ、アマ問わずだれでも可能。文部科学大臣賞、経済産業大臣賞（各一点）に選ばれた作品はポスター化され、全国の主な新聞、駅、車内広告、原子力関係施設などに掲出される。詳細問い合わせは、日本原子力文化振興財団「原子力の日」ポスターコンクール係（電話03-5651-1572、URL <http://www.jaero.or.jp/poster>）まで。

ロジエクトの課題と展望」としてJ-TR60、ヘリカル型FIREX計画、IFMIF計画、日米協力JUPITER-II計画などと併せ、シンポジウム「核融合協同研究の新たな展開」がある。

放射線障害防止で
体験型講習会開催

原安技センター

原子力安全技術センターは七月二十三日、大阪府東大阪市の近畿大学原子力研究所で「放射線障害防止等に関する知識の普及活動——体験型講習会」を開催する。

原産「放射線利用研究会」
会員募集
平成16年度

＊放射線利用研究会は、アイソトープ・放射線利用技術ならびに周辺技術の健全な発展を図るため関係企業・研究機関の職員が共同で調査研究、情報交換および研修等を行うことを目的としています。

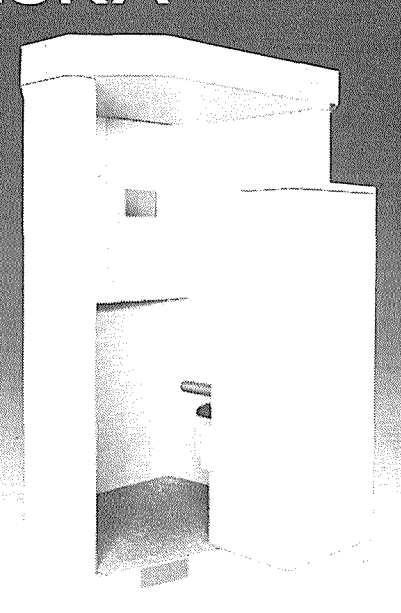
□会長：田畑米穂氏（東京大学名誉教授）
□研究期間：7月～翌3月
□参加費：日本原子力産業会議の会員企業及び団体（年会費）73,500円（税込み）（非会員）105,000円

（15年度の主な講演）

計測・情報利用G.r.	主幹：石川 勇氏（高度情報機構） 幹事：白川 芳幸氏（放医研） 幹事：小山 元子氏（都立産技研）	「14MeV中性子直接問かけ法によるウラン廃棄物の測定」 「極低エネルギー中性子ラジオグラフィの展開」 「NEMS・MEMSによる集積化システム」 「新しい中性子イメージング用輝度蛍光体について」
医学利用G.r.	主幹：遠藤 真広氏（放医研） 幹事：椎名 毅氏（筑波大） 幹事：取越 正己氏（放医研）	「粒子線治療における臓器運動の影響と呼吸同期照射」 「医療用単色可変硬X線源」 「MR拡散テンソル画像解析とその応用」 「遠隔医療の現状と展望」
照射利用G.r.	主幹：勝村 庸介氏（東大） 幹事：須郷 高信氏（原研） 幹事：関口 正之氏（都立産技研）	「放射線滅菌の現状と動向」 「放射線誘起表面活性現象の発見とその利用」 「マイクロ波照射による塩化ビニルからの選択的脱塩素処理」 「住宅内装材における電子線照射技術の応用」

お問合せ先
日本原子力産業会議
計画推進本部
☎03-5777-0752
http://www.jaif.or.jp

ALOKA Science & Humanity



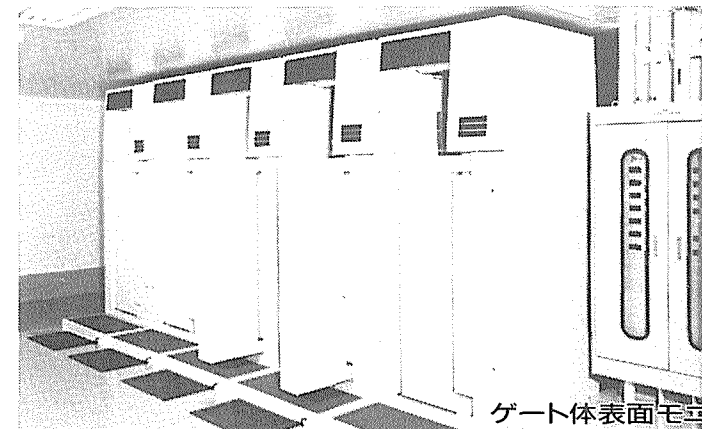
シャドーシールドタイプ ホールボディカウンタ

放射線管理区域の個人被ばく管理 及び入・退域者の管理に

- 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.jp



ゲート体表面モニタ

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
埼玉 (048) 623-2501 札幌 (011) 722-2205 仙台 (022) 262-7181 水戸 (029) 255-1811 名古屋 (052) 805-2660
大阪 (06) 4861-4888 広島 (082) 292-0019 高松 (087) 866-6012 福岡 (092) 633-3131 熊本 (096) 370-5688

原産、プル利用等で提言

高温ガス炉実用化でも

国への要望事項など挙げる

日本原子力産業会議は十五日開催の原子力委員会定例会議において、プルトリウム利用のあり方および高温ガス炉の実用化開発について提言を行った。

「プルトリウム利用はどうかあるべきか」産業界からの提言は、原産の燃料・リサイクル委員会(委員長・秋元勇巳・三菱マテリア会長)の報告書を基に、取りまとめた。

提言は、①産業界が今後とも主体的に、軽水炉燃料

サイクル事業を推進するに現在、電気事業分科会において検討中の経済的措置に対する適切な配慮や国による強力な技術支援が不可欠の産業界は原子力に対する信頼を回復し、プルサーマルの早期開始と六ヶ所再処理工場の安全・安定運転に傾注するが、高速炉リサイクルに向けたプルトリウム利用技術の高度化に強い関心を持ち、国に協力する

③プルトリウム利用政策の推進に関する制度や環境の整備および技術開発は、産業界の投資リスクとの整合性を図りつつ、国が自らの役割として強力に推進することが重要——の三点。

これを基本に原子燃料サイクル事業のあり方、プルサーマルの推進、リサイクルの安全、社会からの信頼回復、技術開発、国際協力の大項目について、より具体的な産業界がとるべき行動と国への要望事項を挙げた。

一方、高温ガス炉の実用

化開発に関する提言——来るべき水素エネルギー社会への原子力の貢献に向けて「は、原産の原子炉熱利用に関する将来展開検討会(主査・関本博・東京工業大学教授)の審議を基に、取りまとめた。

提言は、①国は長計策定に当たり、原子力委員会研究開発専門部会に新たな検討会を設置し、高温ガス炉の実用化に対する総合戦略の評価を緊急に実施すべき

②国は我が国のエネルギー開発計画における高温ガス炉の位置付けを明確化するとともに、具体的な実用化開発計画を作成すべき——の二点。

また、総合戦略の評価の視点として、エネルギーセキュリティ、輸出産業戦略、地球環境負荷低減、次世代・若い世代への技術提供、核拡散抵抗性などが挙げられる、としている。

高圧プラズマ24秒を達成

ITERの長時間燃焼実験を先導

日本原子力研究所は十一日、臨界プラズマ試験装置(JT-60)を用いて、国際熱核融合実験炉(ITER)に成功したと発表し

た。

核融合炉の出力はプラズマ圧力(温度×密度)の二乗に比例する。そのため高い出力が求められるITERにおいては、磁場によって閉じ込められる高い圧力のプラズマを長時間維持することが大きな研究目標となっており、プラズマ圧力の低下をもたらす「磁場の乱れ」を起こさせないよう、プラズマ中の電流分布に応じて、プラズマ中の圧力分布を適切な形に保つ必要がある。JT-60の場合、圧力分布が一秒程度で一定に落ち着くのにに対し電流分布が一定に落ち着くまでに十秒程度の時間を要する。電流分布は圧力分布よりもゆとりと変化させる。これまで世界のどの装置においても、ITER相当の高圧力プラズマの維持時間が「電流分布が一定に落ち着く時間」に達しておらず、ITERの長時間燃焼(目標維持時間四百秒以上)において、電流分布が一定に落ち着くまでに電流分布の変化に伴って磁場の乱れが発生する可能性が懸念されていた。

JT-60では昨年、制御系等を変更し、プラズマ加

計算科学・原子炉設計WS開催

原研が29日に

日本原子力研究所は六月二十九日、東京・台東区東上野の同研究所計算科学技術推進センター(CCSR、

熱時間を従来の十秒から三十秒に伸ばした。さらに今年の実験において、これまでに開発したプラズマ加熱位置を調整する技術を駆使することにより圧力分布を最適化し、「磁場の乱れ」が発生しない圧力分布を実現。その結果、ITER相当の高圧力プラズマを「電流分布が一定に落ち着く時間」の二倍以上に相当する二十四秒間にわたり維持するもの」としている。

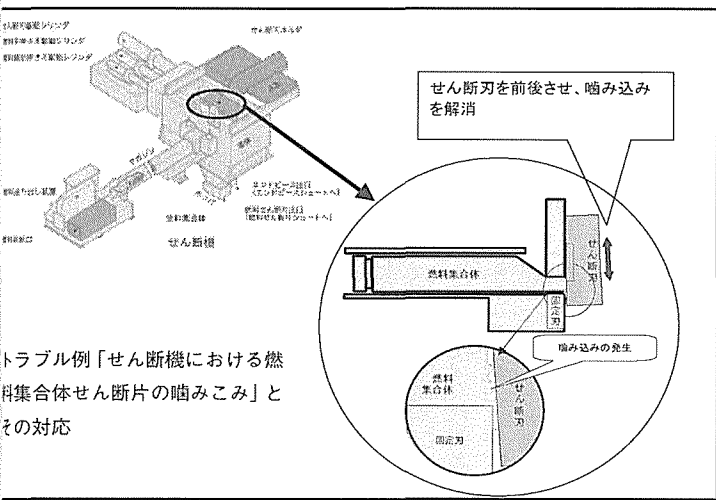
今後さらに維持時間を伸ばしても「磁場の乱れ」は発生しないと期待されることから、原研では今回の成果について、ITERにおける長時間燃焼実験を先導し、その実現を確実にするもの」としている。

矢川元基センター長で、「第八回CCSEワークショップ——計算科学技術と原子炉設計・解析エンジニアリング」を開催する。同ワークショップでは、「炉物理研究における大規模シミュレーション」「三次元詳細解析による炉心特性評価」「革新炉設計における大規模シミュレーション」「高速増殖炉設計における大規模シミュレーション」・Go.jp)まつ。

日本原燃 六ヶ所再処理施設で説明会

予想トラブル130種類と安全対策等

六ヶ所再処理施設で、今月からのウラン試験開始を目指している日本原燃は、十日と十四日、六ヶ所村と東京でそれぞれ、ウラン試験に関するメディア向け説明会を開催、ウラン試



トラブル例「せん断機における燃料集合体せん断片の噛みこみ」とその対応

験中に予想されるトラブル百三十種類とその対応策などを説明した。

原燃は仏COGEMA、英原子燃料会社(BNFL)、核燃料サイクル開発機構と契約を結び、UP2-HO、THORPなど、先行施設の試験・操業時のトラブル情報約千二百件を入手。これを分析し、六ヶ所施設に該当設備がないものなどを除き、約八百五十件を六ヶ所再処理工場へ反映することとした。

このうち機器に関する五百五十件については、今年六月までに、再処理工場の設計・機器へすでに反映を終え、運転手順などソフトに関する約三百件については、今後の試験結果を踏まえつつ、反映させる予定だ。これらの先行事例から、原燃は、ウラン試験時に発

生するトラブルの対応策を、三十種類とその対応策を取りまとめた。これらはすべて、国際評価尺度(INES)でレベル0以下の軽微な故障。その例として、せん断機における燃料集合体せん断片の噛みこみ(II左図)、「放出貯槽への移送中における配管継手からの低レベル液体の漏えい」などを

挙げている。

ウラン試験時にトラブルが起った場合の公表について、法令報告対象事象や安全協定の報告対象事象等、比較的大きいトラブルの情報は、夜間・休祭日を問わず、速やかにプレス発表を行い、これに満たない放射性物質の漏えい等については、夜間に発生した場合、掲載するとしている。

柏刈5が営業運転開始

定検は二ヶ月のみに
二〇〇三年三月一日より第十回定期検査を開始し、今年四月三十日から調整運転に入っていた、東京電力の柏崎刈羽原子力発電所5号機(BWR、百万kW)は四月十五時三十分、経済産業省の総合負荷性能検査に合格し、営業運転を再開

泊2号機が発電再開

三月二十四日から第十回定期検査を実施している、北海道電力の泊発電所2号機(PWR、五十七万九千

platts Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」6月10日号
日本語版ヘッドライン

(ドイツ) EnBW 社、政府のCO2炭酸ガス排出案に抗議
(欧州) EP、コスロドイ発電所の早期閉鎖見直しへ
(米国、英国) PSEG 社のアンダーソン氏、BE 社へ
(米国) インディアンポイント、テロ攻撃で模擬演習
(米国) ポイントビーチ1号、燃料交換で運転停止延期
(米国) 「レーガン氏、原子力開発には無干渉・無力」
(ハンガリー) 当局、パクシュ2号運転再開を考慮中

「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

不拡散で「行動計画」

シーアイランド・サミットが閉幕



再処理・濃縮技術 移転を1年「白肅」

米ジョージア州サバナで開かれていた第三十回主要国首脳会議(シーアイランド・サミット)は、十日、濃縮・再処理に関する技術・機器の一年間の移転停止や、追加議定書を原子力供給の条件とすることなど、核不拡散体制強化をうたった「大量破壊兵器の不拡散(G8行動計画)」等を採択、閉幕した。同じく採択された「持続可能な開発のための科学技術(3R行動計画)」では、第四世代原子力システム国際フォーラム(GIF)で、六つの次世代原子炉システムの検討、水素経済に関する国際パートナーシップの立ち上げなども、盛り込まれた。

最終日にまとめられた議長総括では、昨年のエヒア・サミットで「大量破壊兵器と運搬手段の拡散が、国際テロと並んで、国際的平和と安全に対する顕著な脅威と認識」したことを再確認。拡散を防止、封じ込め、巻き返しを図る決意のもとに、「不拡散に関するG8行

次回サミットまでにガイドライン改訂を行うが、それまでの一年間、G8諸国は新たな「国への濃縮・再処理の機材・技術の移転」を自粛、全ての国にこれにならうよう求めている。追加議定書の普遍化に向けて、行動計画は、全ての国が包括的保障措置協定と追加議定書を批准・実施するよう求め、これが原子力関係の技術・機器供給の「重要な新基準になるべき」とし、追加議定書を原子力輸出の条件としている。

また、IAEAの強化のため、理事会内に新たに「特別委員会」の設置を提言、同委員会は「保障措置及び検証の強化に向けた包括的計画を準備」するとしている。

IAEAのエルバラダイ事務局長は、十四日、IAEA理事会の冒頭演説で、ウラン濃縮や再処理など、核燃料生産に係わる部分が、核不拡散枠組みの「アキレス腱」だとし、これを多国間管理下に置く必要性を強調した。同局長は、この具体策を検討するため、B・ペロー・前IAEA保障措置局長を委員長とする「国際専門家グループ」を設置、検討を進め、来年三月の理事会に報告することを明らかにした。

度には、軽水炉では年平均四回の査察が、二・四回程度に削減されるという。河村文科大臣が談話。IAEA理事会で、日本では核物質の転用や未申告活動等がないとの「結論」が報告され、統合保障措置が適用されることについて、十四日、河村建夫・文部科学大臣は談話を発表、「わが国の原子力活動が平和利用に徹していることをIAEAが公式に認めたもの」とし、大規模な原子力活動を行う国では世界最初で「大変更義深い」と歓迎。また、世界で初めて日本に導入される「統合保障措置」を通じ、透明性と信頼性を高め、国際的な核不拡散体制の強化に貢献する」と述べている。

IAEA保障措置下で最大の原子力計画を持つという「とし、統合保障措置によって、IAEAは日本でより効果的に保障措置業務を行えるようになる」と歓迎。日本は「日本の数多くの施設で、査察頻度を、顕著に減らすことができる」と述べた。統合保障措置が適用されるためには、申告された核物質に転用がなく、未申告の原子力活動もないと判断されることが条件。査察頻度は、その詳細すべてを産業界全体に伝えようという心構えがあったならば、TMI事故は、ごく小規模な事故に留まっていたかもしれない。

IAEAの経験によると、経営のトツプが従業員一人一人に、スケジュールの遵守や、発電の継続、利益等より、安全を何より優先すべきだと叩きこむ必要がある。実際、保守や運転が非常に重要である。TMIの経験から、米国の原子力産業界は、経営管理に問題があるのは、TMIだけではないことに気づいた。そこで、発電所サイトでの定期的評価を実施し、その上で経営トップに、改善点や他の発電所でのより良い実践例を提言することを目的に、原子力発電連合協会(INPO)を設立した。

またNRCは、原子力発電所の作業員に対し、現場で運転安全性に影響を及ぼすと考えられる問題に気づいた場合は、その問題の解決を行なう立場にある経営管理者に報告するよう奨励した。しかし、もし経営管理者が問題解決を拒否した場合、あるいは懸念の声を上げることに対して報復の恐れがある場合は、内密にNRCに直接報告することが奨励されている。その場合、NRCが問題の評価を行い、必要な場合は対処措置をとることになる。

二十五年前、米国のスリーマイル・アイランド原子力発電所二号機で事故が発生したが、この事故は米国民や政府のみならず、米国の原子力業界自身にとっても、原子力発電の安全性に対する信頼を揺るがすものだった。TMIでは部分的炉心溶融による死傷者はなかったが、発電所の状態が安定するまでの間、水素爆発の可能性や、大量の放射能が周辺地域に放出される可能性、大規模な避難活動が必要になる可能性など懸念された。実際には、このような事態は起こらなかったが、事故発生後には、混乱した発言や間違った発言、噂などが飛び交った。後になってわかったことが、もし原子炉制御室にいた運転員が、システムに内蔵されている安全機器を設計機能どおりに作動させていれば、状況はもっと早く沈静化し、部分的炉心溶融に到ることもなかった。ところが、制御室の運転員たちは、この複雑な難題に対処するのに必要な訓練を受けていなかったため、誤った措置をとった。その結果、問題の悪化を招いた。TMIの結果を受けて、米国は多く

の正措置を実施し、運転員の訓練内容の向上、安全性警告機器の強化、緊急時計画と訓練の義務化、原子力規制委員会(NRC)による監視の強化、安全文化強化の必要性の確保、一般市民とのコミュニケーションの精度とスピードの向上などを目標とした。今日、米国の原子力発電は当時よりもいぶん安全になっており、市民が

得られた教訓は どう生かされているか

ウィリアム・ビーチャー氏

用であったいくつかの対策について、簡単に述べることはできるだろう。何よりも重要なことは、一般市民に、この事故の不幸な前兆であったという点である。もし、もっと懐疑的な姿勢や、過ちを犯すとしても重大なものにしないという心構え、多くの発電所にかつ迅速に情報公開を行なう組織だ

アイダホ国立研究 設立へ提案募集

米エネルギー省(DOE)は、アイダホ国立工学環境研究所(INEL)とアメリカ国立研究所の研究開発部門を統合し、原子力の研究、開発、実証、教育を行う研究所として、アイダホ国立研究所(INEL)を設立するために、企業に提案提出を求めている。INELは二〇〇五年二月開所の予定で、高度原子力システム開発の中心となる。

エネルギー産業を通じて 社会に技術で貢献する。

営業品目
火力・原子力発電プラント
石油・化学・製鉄プラント
各種産業機械、環境対策機器
上記設備の設計、建設、
電気・計装工事及びメンテナンス

日本建設工業株式会社
http://www.nikkenko.co.jp

本社 0104-0052 東京都中央区月島四丁目12番5号 TEL03(3532)7151(代)
神戸支社 0652-0865 兵庫県神戸市兵庫区小松通五丁目1番16号(菱興ビル内) TEL078(681)6926(代)

放射線利用事業の振興と 原子力技術交流推進のために

◆ 放射線・原子力利用の普及事業

- ・ 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・原子力基礎技術の移転

◆ 技術サービス事業

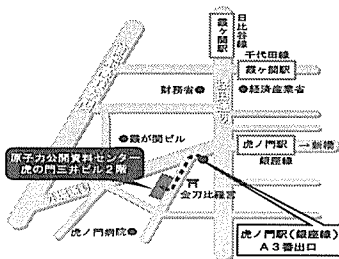
- ・ ガンマ線・電子線照射：材料の特性試験、材料改質
- ・ 中性子照射：シリコンの半導体化

◆ 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
高崎事業所 〒370-1207 群馬県高崎市綿貫町1233 TEL027(346)1639
国際原子力技術協力センター 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL029(282)6709



MOX用レシプロ式プレス機

意見集約ならず座長一任へ

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

