

原子力産業新聞

2006年5月11日
平成18年(第2330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 日本原子力産業協会

〒105-8605 東京都港区新橋2丁目1番3号(新橋富士ビル) 郵便振替 00150-5-5895
電話 03(6812)7103 FAX 03(6812)7110 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/> メールアドレス shinbun@jaif.or.jp

GNEP構想

日米協力を基本合意

松田、小坂大臣が米長官と

松田岩夫・科学技術政策担当大臣と小坂憲次・文部科学大臣は今日(四日)五日(現地時間)、それぞれボドマン・米エネルギー省(DOE)長官と会談、米国のGNEP(グローバル原子力エネルギー・パートナーシップ)構想に対し、日米が協力することで基本合意した。

四日の松田大臣と同長官の会談には近藤駿介・原子力委員長も同席。同構想に関し、両国が協力していくことで基本的合意した。大臣が今後、一層密接な情報提供を求めたのに対し、長官はこれを約束した。

近藤委員長はセル・D・OE副長官とも会談。同構想と原子力政策大綱に盛り込まれた内容のタイムスケジュールの違い、既存施設を使用した協力

などについて意見交換した。委員長は日本が二〇五〇年頃を目指し、様々な事柄をアジャストしていき、留意すべき点と要請。副長官は早期の共同作業開始を求めた。

一方、五日の会談で小坂大臣は文科省が協力できる分野として、五項目を提案した。①米国の核燃料サイクル施設の共同設計活動②「常陽」一モジュールを活用した共同燃料開発③原子炉をコン

TRUを併置処分へ

エネ調 NUMO実施主体で

総合資源エネルギー調査会電気事業分科会原子力部会の放射性廃棄物小委員会が四月二十五日、第七回会合を開催、TRU(高レベル放射性廃棄物)の処分事業形態と同廃棄物の地層処分費用を審議し、今後の方向性を示した。

資源エネルギー庁は高レベル放射性廃棄物の併置処分について、経済性が向

上するため、地元理解を前提に同処分を視野に施策を進めるべきと指摘。高レベルの処分実施主体(原子力発電環境整備機構、NUMO)がTRUの実施主体となり得る制度とすることが合理的とした。一方で制度としては、同処分をNUMOに義務付けせず、オプショナルとして、TRU処分で別組織の設立も認める。

処分事業のスキームも高レベルと同様に、発生者が毎年、拠出金を納付し、独立主体による資金管理を行う。すでに電気事業者はこの拠出を実施している。

処分費用は電気事業連合会が見積りを示した。以前、コスト等検討小委員会(原子力発電環境整備機構、NUMO)が示した見積りに、旧核燃料サイクル開発機構の再処理施設、日本原燃が今後建設するMOX燃料加工施設の操業・解体に伴う廃棄物を追加するとともに、フランスか

立、輸出可能な小型炉の開発、先進的安全保障措置技術の開発という七要素を検討、四要素に五項目を提案した。米国は現在、同構想の具体的プログラムを検討しており、今年中にも取りまとめる予定とされる。両国は今後、このプログラムを踏まえ、協力事項の詳細を協議していく。

対インド協力を模索

原子力委 国際問題懇話会が初会合

原子力委員会の国際問題懇話会は四月二十八日、初回会合を開催、インドを巡る国際動向をテーマに有識者の意見を交換を行った。昨夏の米印民生原子力協力共同声明を受けて、今後の保障措置制度、わが国の対印原子力協力のあり方などが主な論点。座長は近藤駿介同委員長が務める。

千崎雅生・日本原子力研究開発機構核不拡散科

らの固定化形態の変更に考慮した。同小委員会では廃棄物量を一万八千立方メートルとしていたが、今回は二万八千立方メートル(英国返還廃棄物交換の場合は二万五千立方メートル)で、総事業費は岩種により異なるが、平均で単独処分が八千四百億円(同七千九百億円)、併置処分が六千三百億円(六千四百億円)など旧核燃料サイクル開発機構分は現在、拠出金を納付していないため、別途、予算措置を必要とする。

また、浅田正彦・京都大学大学院法学研究科教授は、米印協力声明によるインド民生用施設への保障措置適用は、対象施設の拡大と同時に、軍事用施設の存在を認めることでインドを事実上の「核兵器国」として認知しないとしたほか、非核兵器国の不公平感などから、NPT体制全般への悪影響を危惧した。

内川秀二・日本貿易振興機構アジア経済研究所研究企画課長は、インドの安定的な経済成長、製造業に替わりサービス産

中島元科技庁長官に旭日大綬章

春の叙勲

政府は四月二十九日付で春の叙勲受章者を発表。本紙関係では、旭日大綬章に中島(70)元科技庁長官、瑞宝

中綬章に松原純子(70)元原子力安全委員長代理、瑞宝小綬章に天津裕司(70)元放射線医学総合研究所特別研究官、瑞宝双光章に井上義夫(70)元科技庁原子力安全局原子炉規制課原子炉施設検査室長が受章した。

中国電力は高須司登会長、白倉茂生社長が相談役になり、会長に福田副社長、社長に山下隆副社長が就任する。

西澤会長に記念碑贈呈

NEI副理事長

NEI副理事長西澤会長は、NEIと原子力協会のこれまでの緊密な連携と、新協会のさらなる関係強化の願いを込め、記念碑を贈呈(写真)する一幕もあった。

NEIと原子力協会のこれまでの緊密な連携と、新協会のさらなる関係強化の願いを込め、記念碑を贈呈(写真)する一幕もあった。

秋山会長が退任

関電等3社が人事

東京電力と関西電力は九日、中国電力は十日開いた取締役会で、役員人事を内定した。各六月下旬の株主総会とその後



NEIと原子力協会のこれまでの緊密な連携と、新協会のさらなる関係強化の願いを込め、記念碑を贈呈(写真)する一幕もあった。

この一週間の出来事

(5月4日(木)～10日(水))

- ・松田、小坂両大臣が米長官と会談(4、5日)
- ・東電・関電が決算案と人事内定発表(9日)
- ・ウラン濃縮、仙台高裁でも国側が勝訴(9日)
- ・島根2スプレイ系不具合の調査結果公表(9日)

原産新聞の紙面から

国内ニュース

- ・大間町住民投票で町村合併反対が多数

特集

第39回 原産年次大会

- ・各セッションの概要掲載
- ・インド原子力公社社長が日本に熱い期待
- ・英NDA部長がデコミ入札説明会開催
- ・原産協会が大会ステートメント

幅広い視野で原子力を捉えるー業界唯一の総合情報誌

原子力eye

原子力総合科学情報誌

6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 21世紀原子力発展の条件ー人材育成・確保/国際展開・協力

- 「アジア原子力訓練・教育プログラム構想」(ANTEP)の枠組み固まるーアジア原子力協力フォーラム(FNCA)大臣級会合で合意・進展 原子力委員 町末男
- 日本原子力研究開発機構における人材育成の取り組み(独)日本原子力研究開発機構 原子力研修センター
- 新原産協会の国際展開と国際機関で通用する「原子力人材の育成・確保」(社)日本原子力産業協会 小西俊雄
- アジアにおける原子力発電導入に対する協力の推進ーインドネシア・ベトナムへの官民合同ミッションに参加 経済産業省 水元伸一
- 小型原子炉のビジネスチャンスー国際展開の可能性 (財)電力中央研究所 湊章男
- 日本独特のメンテナンス体制は続けられるのか (社)日本原子力産業協会 北村俊郎

「この人に聞く」

班目 春樹氏(東京大学教授 大学院工学系研究科原子力専攻)

「原子力専攻・国際専攻」開校の意義
10～15年後以降、世界の最先端分野で活躍できる職場は原子力!

「CLOSE UP」

- 「高速増殖炉サイクルの実用化戦略調査研究フェーズII」の研究結果まとまる(独)日本原子力研究開発機構 向和夫
- 米国の核不拡散政策に観る「光と影」、GNEP(グローバル・ニュークリア・エネルギー・パートナーシップ)(社)日本原子力産業協会 菊山薫子

シリーズ

- WORLD NEWS ●From 永田町 ●赤からすと白うさぎの交差点 ●座標軸
- Energy Watch ●CLIP NEWS ●その他

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

インド原子力
発電公社社長

2020年に400万kW 日本にも熱い期待

原産年次大会の講演者として来日したインド原子力発電公社のS・ジェイン社長は四月二十七日、記者会見に臨み、日印関係の協力関係構築を強く訴えた。

インドでは出力の小さな加圧重水炉を中心に十、五基三百三十六万kWが運転中。七基三百四十二万kWが建設中である。さらに今年三月の米印合意により、一九七四年から途絶えていた欧米からの原子炉機器の輸入が再開できる可能性が開け、二〇二〇年までに計四千万kWの原子力発電所を建設するとの野心的な原子力発電開発計画を掲げている。

ジェイン社長は、インドが掲げていた二〇二〇年までの原子力発電開発計画(二千万kWを建設)が、原子力技術協力に関する米印合意を受け四千

万kWに拡大されたと説明。現在、ロシアの協力で百万kW級PWR二基を建設しているが、欧米諸国からの原子炉輸入が再開すれば二十基以上の名前が挙がるがインドについて言及されることはない、具体的な協力関係構築の話もない、と失望感を表明。インドは日本との原子力協力関係拡大を待望しており、エンジニアリングから原子炉機器供給、運転管理技術に至るまで幅広い分野で日本の原子力産業界の参画が求められている、と日本側の協力を訴えた。

その一方でジェイン社長は、日本で原子力の国際展開について語られるとき、ベトナム、フィリピン、インドネシアなどの名前が挙がるがインドについて言及されることはない、具体的な協力関係構築の話もない、と失望感を表明。インドは日本との原子力協力関係拡大を待望しており、エンジニアリングから原子炉機器供給、運転管理技術に至るまで幅広い分野で日本の原子力産業界の参画が求められている、と日本側の協力を訴えた。

ジェイン社長は、インドが掲げていた二〇二〇年までの原子力発電開発計画(二千万kWを建設)が、原子力技術協力に関する米印合意を受け四千

原産協会が大会メインイベント

日本原子力産業協会は四月二十八日、第三十九回年次大会の閉幕に当たって大会メインイベントを発表した。

「世界原子力開発は明らかに一時の停滞を脱し、再生への道を歩み始めた」と明言したうえで、わが国には、国際的な貢献を果たしうる十分な能力と資質を持っている、と決意を示している。

宅間副会長が記者会見

原産年次大会二日目の二十七日には「踊り場に立つ原子力産業」と題し、わが国原子力開発の歴史を総括した上で、新生原子力産業の使命について議論したが、この後、宅間副会長と石塚和雄常務理事による共同記者会見が行われた。

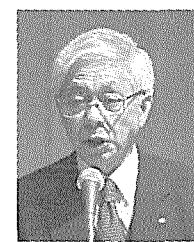
同セッションでパネリストから提示された新協会の要望について、宅間副会長は、「一つ一つ理解し解決に向けて地道に努力」と述べたほか、会員が自由に意見を言える組織を目指し、原産の各機能が有機的に連携し総力を上げていく考えを示した。具体的な政策提言の方法は「という記者の質問に対して、然るべきステークホルダーに働きかけ、国の政策へとつなげていく」として、社会から信頼される原子力産業界作りに貢献していく姿勢を表明した。

英NDA、日本企業対象にデコミ入札説明会



英国セラフィールド地区には操業をすでに停止した多くの古い原子力関連施設がまだに残っている。

英原子力廃止措置機関(NDA)は四月二十九日、横浜で国際入札の説明会を開催。日本企業の入札への参加を強く呼びかけた。参加した日本企業はメーカー、商社など二十六社。NDAのR・ゴラム競争入札担当部長が、NDAの考え方、想定する契約モデル等について説明した。



西澤原産協会長の所信表明

「技術と社会つなぐ」
第39回 原産年次大会 新協会発足で全力

も原子力の重要性を認識し、その技術確立に安定した研究開発費をつぎ込むということは、原子力関係者には努力のし甲斐がある。

ところで、原子力について国民はどう見ているのだろうか。ここ十年間の幾つかの不幸事により、原子力に不安をもつ人々が増えたかもしれないが、その一方で、地球温暖化問題とエネルギー安定確保の点より、原子力は、日本にとっては、必要であると考えられる人々が過半数を占めるようになってきている。しかしながら、それは原子力への技術およびマネージメントに対する信頼如何にかかっており、特に原子力に従事する管理者から設計者、運転保守員など現場関係者の使命と責任、そして倫理が一層強く求められることになる。

町村合併反対が多数

青森県大間町で住民投票

電源開発会社の大間原子力発電所(全炉心MOX-ABWR、百三十八万三千kW)の建設が計画されている青森県下北半島の大間町と隣接の風間浦村、佐井村の三町村合併の是非を問う、大間の住民投票が四月三十日に行われ、即日開票の結果、合併反対が多数を占めた。金澤満春町長も合併反対の立場で、合併問題には一応の決着が付いた形となり、合併協議会廃止議案を町議会に提出する。

投票結果は、合併反対が二千二百七十七票、賛成が千三百三十一票、有効投票数に占める割合は各六二・五%、三七・五%で、投票率は七〇%だった。

大間原発は今年八月着工、一二年三月営業運転開始を予定している。

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」4月27日、5月4日号
日本語版ヘッドライン

- (国際) チェルノブイリ発電率は小さく、検出不能
- (韓国) 新規炉4基は新蔚珍サイトに建設
- (フランス) 原子力シェア78.5%で新記録
- (ブルガリア) 当局、コズロドイの故障を見直し
- (米国) エクセロン社とPSEG社、合併審査に不満
- (米国) コンステレーション、FPLとの合併で懸念
- (米国) 原子力資産と出費、FPL社の収益に影響

「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、原産協会情報本部まで
(TEL:03-6812-7103, FAX: 03-6812-7110, e-mail: kimuro@jaif.or.jp)

この四月一日に日本原子力産業会議を改組して、新しく「日本原子力産業協会」として生まれ変わった。

今回の原産年次大会は、原産協会としては最初の開催。エネルギー・環境の中で原子力がどうあるべきかという観点で、国内外の方々と意見を交わすという本質的な意義については、従来にも増して重要なものになったと考えている。

先月、科学技術創造立国として今後五年間の研究開発投資目標に総額二十五兆円を設定した第三期科学技術基本計画が閣議決定された。エネルギーが「推進分野」の一つに指定され、高速増殖炉サイクルが「国家基幹技術」に選定された。国が、エネルギーの中で



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。

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。

株式会社 東芝 電力システム部 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)3967

http://www3.toshiba.co.jp/power/

第39回
原産年次大会

更なる検査制度の改善を

セッション3

セッション3のテーマは「世界最高水準の安全確保と更なる検査制度の改善の方向性」。検査の実効性をより高めるには何が必要かを主要な論点に、パネリストがそれぞれの方針を示し、会場からも様々な意見が出された。議長は科学ジャーナリストの中村政雄氏、パネリストは武黒一郎・東京電力常務、広瀬研吉・保安院長、相澤清人・原子力機構特別顧問、石川迪夫・日本原子力技術協会理事長、関村直人・東大院教授、A・ハワード・NEI副理事長。

中村議長(状態監視)、各安全評価(PSA)と安全種データの保全への利用促進などの方針について説明した。

柔軟な検査制度に移行

広瀬院長は、今年一月から実施した高経年化対策の状況、昨年十一月から審議を開始した検査の在り方に関する検討会の状況、保安院の今後の取り組みなどについて説明。同検討会では事業者の運転監視・点検技術の向上に対応した運転中と停止中の検査のバランスの検討とともに、各事業者の保全プログラムを事前チェックした上で検査するといった、個々のプラン

の状況に応じた柔軟な検査の実施を検討しているとした。

リスク情報活用の課題

相澤顧問は、確立論的

な見方から、安全確保には現場を徹底的に見つけ出すことが重要で、検査の高度化などに産官学で取り組むことが必要と指摘。材料の経年変化で脆化、クラックの生成・成長というマクロ的な視点と、中性子照射の分子動力学法などによるミクロ的な視点の結合が必要とした。

システム保全の立場

関村教授は、システム保全の立場で、高経年化システムマネジメン

ト、機器材料劣化評価と検査に関する科学技術基盤などについて解説した。高経年化に対して安全性や信頼性を確保するためには、経年変化技術情報データベースなど技術情報基盤の整備、経年変化評価など技術開発の推進、規格基準類の整備、学で取り組むことが必要と指摘。材料の経年変化で脆化、クラックの生成・成長というマクロ的な視点と、中性子照射の分子動力学法などによるミクロ的な視点の結合が必要とした。

現場と規制が分断した

現場と規制が分断した

現場と規制が分断した

原子力カルネッサンスの波を

セッション4のテーマは「日本に原子力カルネッサンスの波を」。原子力カルネッサンスとは、原子力業界の革新と再生を促す動きを指す。セッション4では、原子力業界の現状と課題、そして原子力カルネッサンスの波がもたらす変化について議論された。

セッション4のテーマは「日本に原子力カルネッサンスの波を」。原子力カルネッサンスとは、原子力業界の革新と再生を促す動きを指す。セッション4では、原子力業界の現状と課題、そして原子力カルネッサンスの波がもたらす変化について議論された。

原子力カルネッサンスの波を

セッション4のテーマは「日本に原子力カルネッサンスの波を」。原子力カルネッサンスとは、原子力業界の革新と再生を促す動きを指す。セッション4では、原子力業界の現状と課題、そして原子力カルネッサンスの波がもたらす変化について議論された。

セッション4のテーマは「日本に原子力カルネッサンスの波を」。原子力カルネッサンスとは、原子力業界の革新と再生を促す動きを指す。セッション4では、原子力業界の現状と課題、そして原子力カルネッサンスの波がもたらす変化について議論された。

原子力カルネッサンスの波を

セッション4のテーマは「日本に原子力カルネッサンスの波を」。原子力カルネッサンスとは、原子力業界の革新と再生を促す動きを指す。セッション4では、原子力業界の現状と課題、そして原子力カルネッサンスの波がもたらす変化について議論された。

セッション4のテーマは「日本に原子力カルネッサンスの波を」。原子力カルネッサンスとは、原子力業界の革新と再生を促す動きを指す。セッション4では、原子力業界の現状と課題、そして原子力カルネッサンスの波がもたらす変化について議論された。



事業の展望 Rは二〇五〇年頃の本格新増設大規模リプレース時代、FBRサイマルを運用する方針を示した。人材では、原子力人材教育と技術伝承の転ずる事業者にとって原子力工学を専攻した若手へのニーズが減ることはないことを強調した。

三つのセキュリティー

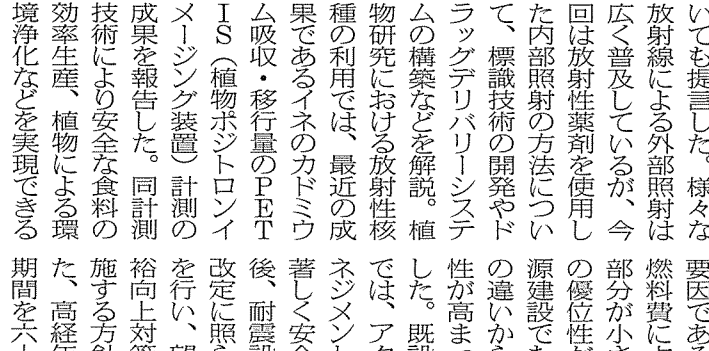
喜多マネージャーは、世界は原子力利用によりヒューマン、エネルギー、ナショナルという三つのセキュリティーを実現すべし、その実現のため日本は何をすべきかについて述べた。放射線・R I技術は農業、水資源開発、医学など様々なヒューマン・セキュリティー問題に技術的解決策を提供、ナショナル・セキュリティーに核拡散問題の解決には当該国の国家安全保障向上のための手段提供を含む解決策が必要と強調した。

このため日本は、途上

国に対し放射線・R I技術での協力を強化すべきで、発電分野でも同じく原子力協力協定を早期締結し国として協力の意志を表明、他の主要国並の支援体制を行うべきとした。ナショナル・セキュリティーへの貢献では、安全性・核拡散抵抗性が高、環境融和性と経済性にも優れる技術開発などを推進する必要性を強調した。

原子力カルネッサンスの波を

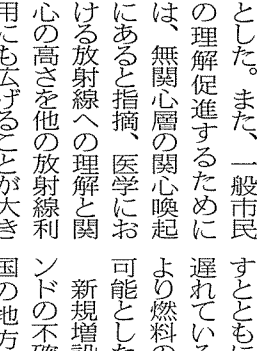
原子力カルネッサンスの波を



原子力カルネッサンスの波を

原子力カルネッサンスの波を

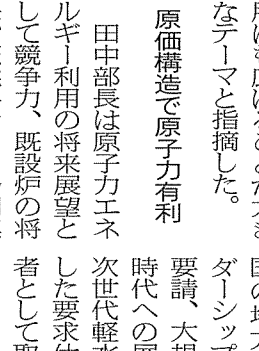
原子力カルネッサンスの波を



原子力カルネッサンスの波を

原子力カルネッサンスの波を

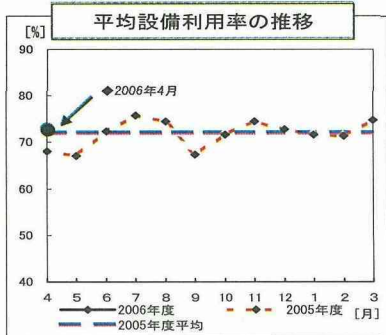
原子力カルネッサンスの波を



原子力カルネッサンスの波を

わが国の原子力発電所の運転実績

会社名	発電所名	炉型	認可出力 [万kW]	2006年4月				備考
				発電電力量 [MW時]	設備利用率 [%]	稼働時間 [時]	時間稼働率① [%]	
原電	東海第二	BWR	110.0	802,600	101.3	720	100.0	第15回定検中(4/23-)
	敦賀1	"	35.7	258,987	100.8	720	100.0	
北電	"2	PWR	116.0	625,444	74.9	528	73.3	第17回定検中(1/18-)
	泊1	"	57.9	424,414	101.8	720	100.0	
東北	"2	"	57.9	427,494	102.5	720	100.0	*1(女川1~3)
	女川1	BWR	52.4	0	0.0	0	0.0	
東電	"2	"	82.5	601,939	101.3	720	100.0	*2
	"3	"	82.5	615,288	103.6	720	100.0	
京電	東通1	"	110.0	792,000	100.0	720	100.0	*3
	福島第一1	"	46.0	331,199	100.0	720	100.0	
東電	"2	"	78.4	0	0.0	0	0.0	第19回定検中(05/12/21-)
	"3	"	78.4	0	0.0	0	0.0	
京電	福島第二1	"	78.4	547,239	96.9	715	99.3	第18回定検中(4/20-)
	"2	"	78.4	564,063	99.9	720	100.0	
中電	"3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	*4
	柏崎刈羽1	"	110.0	802,910	101.4	720	100.0	
北陸	"2	"	110.0	805,440	101.7	720	100.0	第14回定検(05/6/14-06/4/30)
	"3	"	110.0	187,240	23.6	195	27.1	
関西	"4	"	110.0	810,480	102.3	720	100.0	第9回定検中(4/9-)
	大飯1	"	135.6	553,070	56.6	421	58.5	
西電	"2	ABWR	135.6	1,003,580	102.8	720	100.0	第7回定検(05/12/10-06/4/13)
	島根1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	第19回定検中(02/4/26-)
中国	"2	"	84.0	0	0.0	0	0.0	
四国	"3	"	110.0	802,964	101.4	720	100.0	第20回定検中(04/2/21-)
	"4	"	113.7	0	0.0	0	0.0	
九州	志賀1	ABWR	138.0	1,013,371	102.0	720	100.0	第9回定検中(3/23-)
	美浜1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	第10回定検中(3/5-)
九州	"2	ABWR	135.8	977,760	100.0	720	100.0	
九州	高浜1	PWR	34.0	251,452	102.7	720	100.0	第23回定検中(3/3-)
	"2	"	50.0	0	0.0	0	0.0	
九州	"3	"	82.6	0	0.0	0	0.0	第21回定検中(04/8/14-)
	高浜1	"	82.6	619,763	104.2	720	100.0	
九州	"2	"	82.6	268,610	45.2	313	43.5	第23回定検中(4/14-)
	"3	"	87.0	650,761	103.9	720	100.0	
九州	"4	"	87.0	648,771	103.6	720	100.0	第20回定検中(4/24-)
	大飯1	"	117.5	852,577	100.8	720	100.0	
九州	"2	"	117.5	667,246	78.9	557	77.4	第13回定検中(2/28-)
	"3	"	118.0	863,848	101.7	720	100.0	
九州	"4	"	118.0	866,669	102.0	720	100.0	第23回定検(2/10-4/27)
	島根1	BWR	46.0	338,453	102.2	720	100.0	
九州	"2	"	82.0	0	0.0	0	0.0	第9回定検中(4/30-)
	伊方1	PWR	56.6	29,889	7.3	85	11.8	
九州	"2	"	56.6	412,923	101.3	720	100.0	第16回定検中(4/2-)
	"3	"	89.0	637,609	99.5	696	96.7	
九州	玄海1	"	55.9	413,112	102.6	720	100.0	第9回定検中(4/30-)
	"2	"	55.9	417,766	103.8	720	100.0	
九州	"3	"	118.0	869,730	102.4	720	100.0	第16回定検中(4/2-)
	"4	"	118.0	863,637	101.7	720	100.0	
九州	川内1	"	89.0	669,676	104.5	720	100.0	第16回定検中(4/2-)
	"2	"	89.0	19,590	3.1	25	3.5	
合計または平均			4,958.0	25,821,416	72.3	27,428	69.3	
()は前年度			(4,712.2)	(23,065,174)	(68.0)	(25,244)	(66.2)	
発電電力量の対前年度伸び率(%)				11.9				
時間稼働率②							71.4	
()は前年度							(67.1)	



炉型別平均設備利用率			
2006年4月			
炉型	基数	出力 [万kW]	設備利用率 [%]
BWR	32	3,021.4	65.8
PWR	23	1,936.6	82.5

電力会社別平均設備利用率			
2006年4月			
会社名	基数	出力 [万kW]	設備利用率 [%]
日本原子力発電	3	261.7	89.5
北海道	2	115.8	102.2
東北	4	327.4	85.2
東京	17	1,730.8	65.1
中部	5	499.7	50.5
北陸	2	189.8	71.5
関西	11	976.8	80.9
中国	2	128.0	36.7
四国	3	202.2	74.2
九州	6	525.8	85.9

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 = $\frac{\text{発電時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100 (\%)$

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

4月利用率は72.3%、前年比4.3%増

利用率の首位は九電・川内1



九州電力の川内1号機(写真右)(一〇四・五%)に譲ることとなった。以下、関西電力高浜1号機(一〇四・二%)、同3号機(一〇三・九%)、九州電力玄海2号機(一〇三・八%)と続く。地震による停止から三月に復帰した東北電力の女川3号機も、利用率一〇三・六%(関西電力高浜4号機も同率と好調だ。利用率が一〇〇%を超えるのは、定格熱出力一定運転によるが、〇九年の営業運転開始を目指して建設中の北海道電力泊3号機は二十八日、経済産業省より原子力発電所の四月の平均設備利用率は、七二・三%と、前年度より二・三%と、前年度より四・三ポイント上昇の総発電電力量も前年度比一・九%増の二百五十八億二千四百四十一万六千九百七十六kWhと、高水準の稼働状況だった。各発電所の発電電力量等、炉型別・電力会社別の利用率は、表に示す通りである。

四月は、計三十一基のプラントが設備利用率一〇〇%以上を記録、一年以上に渡り利用率の筆頭にあった関西電力の高浜2号機は、十四日からの定期検査に伴う停止により、首位の座を

九州電力の川内1号機(写真右)(一〇四・五%)に譲ることとなった。以下、関西電力高浜1号機(一〇四・二%)、同3号機(一〇三・九%)、九州電力玄海2号機(一〇三・八%)と続く。地震による停止から三月に復帰した東北電力の女川3号機も、利用率一〇三・六%(関西電力高浜4号機も同率と好調だ。利用率が一〇〇%を超えるのは、定格熱出力一定運転によるが、〇九年の営業運転開始を目指して建設中の北海道電力泊3号機は二十八日、経済産業省より原子力発電所の四月の平均設備利用率は、七二・三%と、前年度より二・三%と、前年度より四・三ポイント上昇の総発電電力量も前年度比一・九%増の二百五十八億二千四百四十一万六千九百七十六kWhと、高水準の稼働状況だった。各発電所の発電電力量等、炉型別・電力会社別の利用率は、表に示す通りである。

四月は、計三十一基のプラントが設備利用率一〇〇%以上を記録、一年以上に渡り利用率の筆頭にあった関西電力の高浜2号機は、十四日からの定期検査に伴う停止により、首位の座を

第51回 放射線管理入門講座のご案内

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

1. 期 間:平成18年6月19日(月)~23日(金)
2. 申込締切日:平成18年5月29日(月)
3. 定 員:20名
4. 受講料:56,700円(税込み)
5. 会場及びお問合せ先:
茨城県那珂郡東海村白方白根2-4(〒319-1106)
(財)放射線計測協会 研修部
Tel 029-282-5546 Fax 029-283-2157
<http://www.irm.or.jp>

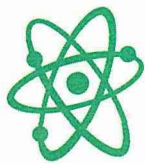
注) 宿舎斡旋: 希望者には協会が斡旋いたします。

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] 10.5(演習含む)	
放射線管理の基礎	3	放射線測定器の取扱等	1.5
放射線防護法令等	2	空気中放射能濃度の測定	1.5
放射線量(率)の管理	1	表面密度の測定	1.5
空気中放射能濃度の管理	1	水中放射能濃度の測定	1.5
表面密度の管理	1	自然放射線測定	1.5
水中放射能濃度の管理	1	個人被ばく線量測定の実際	1.5
個人被ばく管理	1	個人被ばく線量測定室見学	1.5
施設外の放射線管理	1	皮膚除染	1.5
汚染除去	1	[その他] 2	
		施設見学	2

財団法人 放射線計測協会



原子力産業新聞

2006年5月18日
平成18年(第2331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 日本原子力産業協会

〒105-8605 東京都港区新橋2丁目1番3号(新橋富士ビル) 郵便振替 00150-5-5895
電話 03(6812)7103 FAX 03(6812)7110 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/> メールアドレス shinbun@jaif.or.jp



平成18年度定例総会
全国原子力発電所所在市町村協議会

第2再処理用
使用済み燃料

引当金積み立てへ

自由化 リプレース炉でも積立

経済産業省は十五日、東京・港区で総合資源エネルギー調査会の「電力自由化と原子力に関する小委員会」を開催した。経産省は、六ヶ所再処理工場での再処理される以外に使用済み燃料について、も暫定的な引当金を積み立て、また新規原子力発電所の初期投資額の一部を、あらかじめ引当金として積み立てるなど、電力自由化環境で原子力発電を着実に推進する新規方策を「小委員会」とりまとめた。一方、新規建設が員からは概ね、評価する

意見が出された。「とりまとめ」は五月三十日の原子力部会に報告される。原子力政策大綱に掲げられた「二〇三〇年以降も原子力シェア三〇〜四〇%以上」の目標を実現するため、経産省は、二〇一七年度までに十三基の新増設を掲げる二〇〇六年度供給計画を実現する必要があると強調。実現した場合、稼働率七十七%、九〇%の二〇三〇年の原子力シェアは、それぞれ三三%、四一%となる。一方、新規建設が順調に進んだ場合でも、

基本方針が確認されたことから、現在引き当てが行われていない、六ヶ所工場での再処理される以外に使用済み燃料について、将来費用が発生する可能性がある。分散の初期投資・廃炉負担の軽減・平準化④広域的運営の促進⑤原子力のメリットの可視化―が必要と整理。原子力政策大綱において国内での全量再処理の

初期投資の平準化については、二〇三〇年頃から大量のリプレース炉が集中し、電力会社は巨額の減価償却費が短期間に集中することを緩和するため、あらかじめ初期投資額の一部を引当金として積み立て、運転開始後の減価償却費負担を平準化できる制度の導入を提案。これも二〇〇六年度決算からの導入を目指す。

等を含めた「保全プログラム」を策定、規制当局がこの妥当性を事前に確認する。また定期検査年四回の保安検査等を見直し、停止中・運転中を問わず、安全上重要な事業者の活動に着目し、確実に担保する検査を充実・強化していくほか、安全実績指標を導入してプラントの保安レベルを定量的に確認するなど、プラント評価についても盛り込んだ。

委員からは、検査制度見直しと長期サイクル運転の関係について意見があったが、保安院は事業者の策定する保安プログラムに対して国は厳しく審査していくとして、新たな検査制度にあっても予防保全が基本という考えを強調した。

また、全国原子力発電所所在市町村協議会長で、敦賀市長の河瀬一治(当日欠席)は、安全・安定運転に向けた万全な検査体制の確立、立地地域への十分な説明などを書面で要望した。

既設原発耐震再評価求める
安全保安院
原子力安全・保安院は十一日、発電用原子炉施設の新耐震指針への対応を発表した。既設の施設も新指針に基づく評価を求める。また、再処理施設やMOX燃料加工施設も発電用施設に準じた対応を求める。

個別炉の保全に移行

検査の在り方検討会 新規制度の大枠示す

総合資源エネルギー調査会の「検査の在り方に関する検討会(委員長班目春樹東京大学教授)は十六日、原子力発電所検査制度見直しのイメージを提示した。個々のプラントに着目し、それぞれの特性を踏まえた検査体制を構築、運転計画に応じた運転中・停止中を一貫したきめ細かい検査

へ転換していくことがポイント。原子力安全・保安院では、〇八年度実施を目的に規格・基準等の整備など、諸制度見直しの準備を進める。

会合では、保守管理と保安活動管理に関する専門的・技術的な検討課題についての二ワーキンググループの議論をまとめ、具体的検査フローのイメージを示した。それによると、事業者が施設保安規定からプラント個別の保全計画、点検計画

現在公募中の高レベル放射性廃棄物の最終処分候補地について、関心を示している複数の地域から照会がきていることを明らかにした。

また、全国原子力発電所所在市町村協議会長で、敦賀市長の河瀬一治(当日欠席)は、安全・安定運転に向けた万全な検査体制の確立、立地地域への十分な説明などを書面で要望した。

また、全国原子力発電所所在市町村協議会長で、敦賀市長の河瀬一治(当日欠席)は、安全・安定運転に向けた万全な検査体制の確立、立地地域への十分な説明などを書面で要望した。

新規制、十分説明を

全原協が総会 経産省と意見交換

原子力発電所が立地する市町村の首長と議長で構成する全国原子力発電所所在市町村協議会(全原協)は、十六日、都内で〇六年度総会(写真)を開き、〇六年度事業計画・予算などを承認し、河瀬会長をはじめ役員は全員再任された。挨拶の中で河瀬会長は、

「原子力政策大綱で立地地としての原子力」と記述されたことは大変評価できると述べ、「自信を持って原子力を推進できることが最大の原動力になる」と指摘した。

一方で河瀬会長は、安全規制の実効性が厳しく問われているとした上で、定期検査の柔軟化など「我々がこれまで受けてきた説明とは大きく異なるもので、無条件に受け入れられるものではない」とした。また、電源特別会計の見直しで、期

限を設けたトップランナー方式は改善を求めた。この中で河瀬議長は、

この一週間の出来事

(5月11日(木)~17日(水))

- ・経産省が6月4日に伊方3号公開討論(11日)
- ・大島自民調査会長が青森知事らと会談(15日)
- ・町議会が美浜3号再開で協議会開催(16日)

原産新聞の紙面から

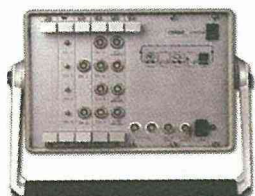
- ◇国内ニュース
 - ・JT-60、長時間運転でITER目標達成
 - ・日仏が「米国策の大転換」と評価一致
 - ・三菱重工が米上で上部原子炉容器4基受注
 - ・交付金見直し六ヶ所村にEL量産工場完成
- ◇海外ニュース
 - ・DOEが「リスク保険」規則を公表
 - ・スウェーデン原発3基で出力増強認可
 - ・ルーマニアが2基建設着手の方針
 - ・国際会議でチェルノブイリ事故を総括

CRANE

NUCLEAR

バルブ診断経験20年以上のクレーンニュークリア社

- 信頼性
- 耐久性
- 携帯型
- 自動的に結果
- 使いやすいソフト



VDS-Seriesは一つのシステムだけで全バルブのテストが可能
空気式作動弁・電動弁・逆止弁・電磁弁・電気モータを診断

必要なバルブの種類のための診断システムもオーダーメイドで対応可能



20ヶ国、80以上の原子力発電所で使用されているバルブ診断システム

日本オフィス: 〒223-0057横浜市港北区新羽町691-2
tel: 045-534-1482 fax: 045-534-1483

本社: 2825 Cobb Intl Blvd, Kennesaw, GA 30152-4352 USA
tel: 1-770-424-6343 fax: 1-770-429-4752

email: nihongo@cranevs.com
<http://www.cranenuclear.com>

長時間運転へ前進

JT-60が28秒間閉じ込め

ITER目標に見通し

日本原子力研究開発機構は、このほど臨界プラズマ実験装置(JT-60)により、国際熱核融合実験炉(ITER)に必要なプラズマ状態を従来比一・七倍の二十八秒間維持することに成功した。

真空容器内にプラズマトロイダル磁場を閉じ込めるトロイダル磁場の強度の度合い(磁場リプル)を従来比約四分の一に低減。磁場が弱いため、同じ圧力のプラズマを二〇％低い加熱する高速イオンが逃げる

同機構では、今回の成果はITERの技術目標達成への見通しをより確

と、このように高速イオンの損失量をほぼ半減、閉じ込め性能が二〇％改善したため、同じ圧力のプラズマを二〇％低い加熱する高速イオンが逃げる

産業界からも意見

核融合部会 今後の展開を審議

科学技術・学術審議会「原子力分野の研究開発に関する委員会」に置かれた核融合研究作業部会(主査 飯吉厚夫・中部大学総長)は十一日、初回会合を開催、ITER計画の本格化や幅広い

「米国の重大転換」

日仏 GNEP 評価で一致

日仏原子力専門家会合(NI20)がフランスの南西部(ボルドー)の北

同会合は平成三年から両国で交互に開催しているもので、今回で十三回目。日本側からは秋元勇巳・三菱マテリアル名誉顧問、榎本晃章・電事連副会長、児島伊佐美・日本原燃社長、宅間正夫・京産協副会長、経済産

夏までには議会で審議さ

力をするものとしてい

と学術研究それぞれの面

物理的・化学的特性を踏ま

議では以前からホーム



産業界若手と意見交換

学生セッション

「学生連絡会主催 原子力産業への期待

学生連絡会 羽倉尚人

岡本将典(神戸大)

力に産業界

に産業界

「就職に意欲がわいた」

platts
Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」5月11日
日本語版ヘッドライン

(フランス) EDF、初のEPR建設を正式決定
(欧州) 専門家ら、新規炉建設は険しいとの見解
(米国) DOE、スタンバイサポート条件を提示
(日本) 東芝と三菱、外国企業との提携で模索
(スウェーデン) 核防コスト、試算上回る
(ロシア) レニングラードでVVER6基の建設計画
(米国) インド原子力取引で賛否両論激突

「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、原産協会情報本部まで
(TEL:03-6812-7103、FAX: 03-6812-7110、e-mail: kimuro@jaif.or.jp)

2 段階の手續き定める

エネルギー政策法のり

所への出資者は、これら

力の購入費が含まれる。

平成18年5月末目刊行予定

電話 03-6812-7126 FAX 03-6812-7110 E-mail doukou@jaif.or.jp

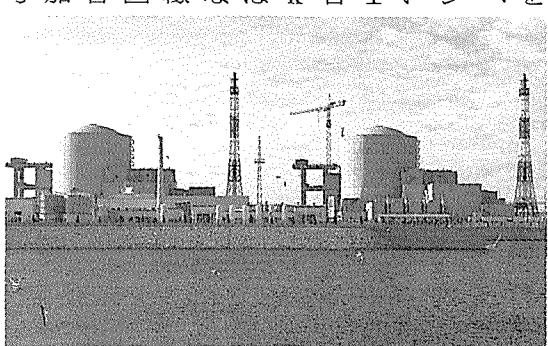
チェルノブイリ国際会議開く

ウクライナ
政府が主催



機では核加熱試験が行われおり、年内に発電・送電を開始する予定。

田湾原子力発電所（写真）は、一九九九年十月に着工、投資総額は二百六十五億二千七百万円（約三千六百五十億円）。



原子力機構等

世界初、理論的説明

日本原子力研究開発機構、東京大学、京都産業大学、大阪大学はこのほど、共同で大型放射光施設SPRING-8を用い、世界で初めて、ウラン化合物の電子状態の直接観測とその理論的解釈に成功した。

ウラン化合物は超伝導や複雑な磁性など多様な物性を示すが、今回の成果を調べることで可能

ウラン化合物の電子状態観測

世界初、理論的説明

果はこうした物性の理解を推進し、長年の謎である物質の超伝導機構の解明につながるという。

観測はウラン鉄カリウム5を用い、角度分解光電子分光実験により行った。同分光法は放射光の照射にともない、試料表面から放出される光電子の個数とエネルギーの関係を調べることで可能

で、これにより物性を決定している5f電子のバンド構造とフェルミ面を直接的に得た。結果は、相対論的バンド理論によつて非常に良く説明できるという。

ウラン化合物は放射性のため取扱いが困難、同分光法も非常に高い実験精度が必要だが、世界トップクラスの光強度とエネルギー分解能を有し、放射性物質も扱える原子力機構専用ビームラインにより実現した。

がん治療研究で協定締結

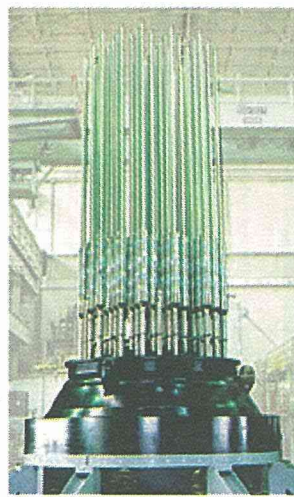
放医研と群馬大

放射線医学総合研究所

原子力に関係する各社の教育訓練施設・コース等の情報を一元化してインターネット上に掲載し、産業界各社間の教育インフラの相互利用を促進することをめざす。同センターの情報構築や運営については、原子力安

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。



同上部容器は直径約五

三菱重工業

米電力から4基受注

取り替え用上部原子炉容器

三菱重工業は十五日、米国の二電力会社から計四基の上部原子炉容器を受注したと発表した。これにより、同社の米国での取替え用上部原子炉容器の受注シェアは四〇〇程度に上昇しトップクラスとなる。

受注したのはサウス・テキサス電力会社のサウス・テキサス発電所1号、2号機向けと、サザン・カリフォルニアエジソン電力会社のサン・オン・フレ発電所2号、3号機向けで、いずれも運転期間延長に伴う取替え用。〇九年から二年にかけて毎年一基ずつ納入する。

東北デバイス(古川岩

六ヶ所村に新工場

東北デバイス 交付金10億見込む

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

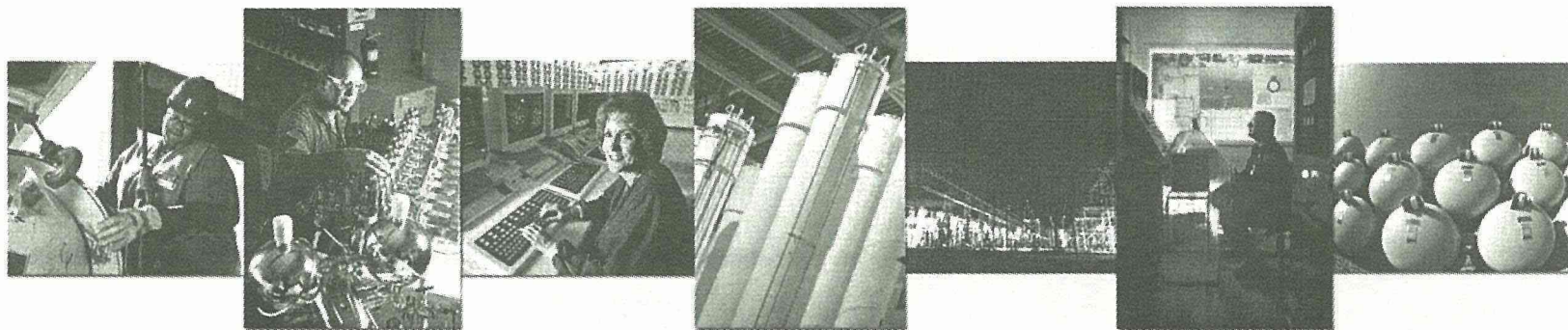
同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。

同EELの量産工場は国内では初めて。五月中旬に手原花巻市は、青森県六ヶ所村でかねてから建設中だった携帯電話などに使う白色有機エレクトロルミネセンス(EL)量産工場を完成させ、四月二十九日に現地で竣工式を行った。



USEC's American Centrifuge

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



Our Sincere Appreciation To Our Customers In Japan

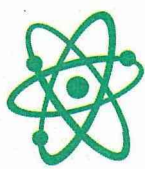
Chubu Electric Power Co., Inc.
The Chugoku Electric Power Co., Inc.
Hokkaido Electric Power Co., Inc.

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



廃棄物政策を積極化

「今後1年が正念場」

報告書 海外返還もツメ急ぐ

工 調
廃棄物小委

総合資源エネルギー調

査会電気事業分科会原子力部会の放射性廃棄物小委員会(以下「小委」)は、第二十二回、第八回会合を開催し、高レベル放射性廃棄物最終処分場の確保、英仏返還廃棄物対応、長半減期低発熱放射性廃棄物処分の三テーマについて、その審議結果を示した報告書(骨子案)を取りまとめた。

最終処分場の確保では、今後一年あまりが正念場との意識を持ち、関係者が最大限の努力を行うべきと指摘。このため、原子力発電環境整備機構は、関心を有する地域で地元と密着して活動し、国は地域支援措置の大幅拡充を要する。報告書(骨子案)の検討とともに広報活動

に重点的に取り組み、事業者も発生者責任の立場から活動の支援に一層努力すべきなどとした。低レベルを高レベルに等価交換する英国提案、低レベル廃棄物処理をアスファルト固化からガラス固化へと固化体形態を変更に伴う国提案は、輸送リスク低減や経済的メ

リットなどからわが国にとっても有益と評価。国は処分に必要な法律の改正、積立金などの制度措置を講ずるべきとした。長半減期低発熱放射性廃棄物(通称TRU廃棄物)の内、浅地中処分と余裕深度処分については発生者などの関係者が具体的な実施計画を立案、推進すべきと提起。地層処分は費用確保も含め高レベルと同様の事業スキームとすることが適当で、高レベル処分場の

併置処分を選択肢とすることが適切であるとして、ただし、すでに最終処分地選定の手続きが開

予算基本方針を決定

原子力委 FBRサイクルなど提示

原子力委員会は二十三日の定例会議で来年度の原子力関係予算の基本方針を決定した。安全対策の充実、高レベル放射性廃棄物の処分地選定、FBRサイクル技術の研究開発、国際社会への対応の充実などを重点事項に掲げた。同委員会は近く各省庁に提示する。基本方針は、基礎的活

動、利用推進活動、中・長期的基盤構築に分けて重点事項を示した。基礎的活動では検査手法の高度化など高経年化に対応した安全対策の充実、高レベル放射性廃棄物処分場の選定を目指した活動の充実とともに、立地地域社会との相互理解や地域共生を図る活動の充実、エネルギー教育の振

興、利用推進活動、中・長期的基盤構築に分けて重点事項を示した。基礎的活動では検査手法の高度化など高経年化に対応した安全対策の充実、高レベル放射性廃棄物処分場の選定を目指した活動の充実とともに、立地地域社会との相互理解や地域共生を図る活動の充実、エネルギー教育の振

福島市で6月9日「意見聴く会」開催

原子力委

原子力委員会の政策評価部会は、六月九日、福島市で「原子力安全行政に係る施策に関する評価について」の意見を聴く会を開催、参加者と意見を募っている。

「聴く会」は、福島市ホテル福島グリーンパレス二階瑞光の間で、午後十三時半から十六時半まで開かれる。第一部では、今田幸子氏(労働政策研究・研修機構統括研究員)、角山茂章氏(会津大学学長、宮健三氏(法政大学大学院システムデザイン研究科客員教授)などの有識者から意見を聴き、第二部ではあらかじめ意見を寄せてもらった人の中で発言を希望する方から、意見を聴く。締切は六月五日。本件お問合せは、内閣府原子力政策担当室・政策評価部会担当、電話03-35581-6279、ファックス03-3581-9828まで。

ベトナム・ハノイで

国際原子力展示会を開催

片山政務官団長に日本も参加

ベトナムの科学技術省と工業省は、五月十六、十九日にハノイで国際原子力発電展示会を開催した。この展示会は、二〇〇四年五月に引き続き二回目のもの。

「原子力発電の安全性と経済性」と題する展示会には、日本、韓国、フランス、ロシア、ベトナムが出席。日本からは、経済産業省の片山さつき政務官を団長とする官民十九名の代表団が参加し、キエム副首相、ハイ工業大臣、フォン科学技術大臣などベトナム政府要人とも会談を行った。

展示会には四日間、約八千人が参加。国々開催中であつたことから、国会議員の来場も二百人を数えた。ベトナムで原子力発電が政治的にも注目されている証とされる。日本ブースでは、日本の原子力開発の歴史、安全性と信頼性を示すパネ

ル展示や、APWR、ABWRの模型、定検で用いられるロボットなどを展示、来場者の注目を集めた。展示会に合わせて、ベトナムは「国際原子力パネ

ネル討論」を開催。展示会参加の各国が、それぞれセミナーを開催した。

これに伴い、電力需要も年一七%の高い伸びをみせている。電力不足のため、ラオスや中国など周辺国からの電力輸入電の導入が真剣に検討さ

れている。ベトナム政府は、二〇一〇年までの「原子力長期戦略」を今年一月に正式承認、このなかで、二〇一五年までに原子力発電所の初号機の建設を開始し、二〇二〇年までに運転を開始することをうたう。

二〇〇二年からは、原子力発電導入に関するプロジェクトに絞られてきた。原子力発電所の建設は、二〇一〇年までの「原子力長期戦略」を今年一月に正式承認、このなかで、二〇一五年までに原子力発電所の初号機の建設を開始し、二〇二〇年までに運転を開始することをうたう。

原子力発電所の建設は、二〇一〇年までの「原子力長期戦略」を今年一月に正式承認、このなかで、二〇一五年までに原子力発電所の初号機の建設を開始し、二〇二〇年までに運転を開始することをうたう。

この一週間の出来事

(5月18日(木)～24日(水))

- ・人形峠ウラン残土処理で地元が合意(20日)
- ・放射性廃棄物小委が報告書骨子を了承(22日)
- ・「シニアネットワーク」が設立総会(22日)
- ・自民党「総合エネ戦略」報告を決定(23日)

原産新聞の紙面から

国内ニュース

- ・カザフでFBR炉心溶融実験に成功
- ・電工協会会長に岡田明電舎社長を選出
- ・がん放射線治療拡大で患者らが政府に要望
- ・東北電、女川1号の耐震安全報告を提出

海外ニュース

- ・仏フランビル3号EPR着工を正式決定
- ・英首相、改めて原発新設を示唆
- ・アナン国連総長が日本で核不拡散強調

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



フランマンビル3着エへ

2012年運用に向け正式決定

仏フランマンビル・サイト(II号機)での欧州加圧水型炉(EPR、百六十万kW)建設に関する公開討論が終了、四月十一日に報告書が発表されたことを受け、仏電力公社(EDF)は四月、EPRを採用したフランマンビル3号機の着工を正式に決定した。二〇一二年に完成予定。

EDFは、EPRの設計が、最新の改善策をす

べて取り入れており、安全かつ競争力のある電力を供給できるとし、総工費は三十三億ユーロ(四千七百二十億円)、発電コストは四十六ユーロ/MWh(約六・六円/kWh)と見積もっている。

今後、EDFは、このフランマンビル原子力発電所3号機の建設・運転に必要な許可手続きを進める。

フランスでは二〇〇三年十一月、EPR建設を盛り込んだエネルギー白書を発表。二〇〇四年十月には原子力安全・放射線防護総局(DGSNR)がEPRの設計認証を

給し、EDFがフランマンビル3号機を建設する方針を発表。公開討論の中でEDFは、EPRプロジェクトの透明性を確保し、地元自治体や地元産業界と連携して、同プロジェクトを地域振興の一環として役立てたいとしている。

度自給している天然ガスも八〇九割を中東・アフリカ・ロシアからの輸入に依存することになる」とした上で、原子力発電所のリプレースや再生可能エネルギーの導入などを最重課題として取り上げる方針を示した。

CBIは、国内市場自由化で一時は大きく下がったエネルギー価格が、再び急激に上昇して

いることを懸念しており、昨年十一月には政府に、原子力発電所の新設に関する判断を一年以内に下すよう要望していた。学界や専門家協会も原子力発電の新設を要望しており、地質学会、王立化学会、物理学会、電気技術者協会、土木技術者協会は昨年十一月、合同会議を開き「英国として早急に原子力発電所の新設を検討すべきである」とする勧告をまとめた。

勧告は、英国にはすでに原子力発電所の製造能力がないため、各種基準や設計の承認などに関連した問題については国際的な協調が重要であると指摘。また、国際的に見ても原子力発電所の供給能力は限られており、世界

的な規模で同時に発注が行われるようなことがあれば、リードタイムがさらに長期化するおそれがあり、早めの政策決定が

肝要と主張している。エネルギー政策の策定作業は昨年十一月にスタート、今年七月に発表

英首相、新設を示唆

エネ政策策定作業が大詰め

英国のブレア首相は十六日、今夏に発表予定のエネルギー政策案について発言し、「原子力発電は英国のエネルギー保障に役立つ」と新規原子力発電所建設の可能性を示唆した。英国産業連盟(CBI)の晩餐会席上で明らかにした。

首相は「現行のエネルギー政策のままで二〇二五年までに、英国の排出量は削減目標を大幅に上回り、現在はある程

【キエフ松木良夫】世界保健機関(WHO)は、四月二十四日から二十六日にウクライナのキエフで開催された国際会議で開催された国際会議「チェルノブイリ事故後二十年、将来の展望(フューチャー・アウト・ルック)」で、同事故によるがんの統計的な予測発生数を発表した。

これは、昨年九月にウインで開催された国際会議で、チェルノブイリ・フォーラム報告書の一部として、すでに同機関が発表した内容と基本的に同じもの。ただし、四月のキエフでの国際会議と期を同じくして改訂された同フォーラム報告書

の要約版「チェルノブイリの遺恨(レガシー)ー健康、環境および社会経済的影響」では、WHOの担当した部分の表現が一部変更された。昨年九月に発表された際には、「チェルノブイリ事故に起因する放射線を生産する放射線を生産するにわたり被ばくしたために既に死亡した可能性はあるか、もしくは将来死亡する可能性のある人々の合計数は、事故回収処理作業者とはほとんどの放射能汚染地域居住者を合せて約四千人程度と推定され

る」との記述があった。今回の改訂版では、以下のような記述となった。

「無視できない放射線被ばくを受けた(一九八六年から一九八七年に従事した)事故処理作業者、避難した住民、ならびに最も汚染された区域の住民の合計六十万人以上については、被ばくによる死亡数は、被ばく線量は極めて低く、事故による放射能汚染に起因する致死性がん発生数のいかなる増加予測も、純粋に理論的グループは予測していない。このことは、結果として次のことを表している。

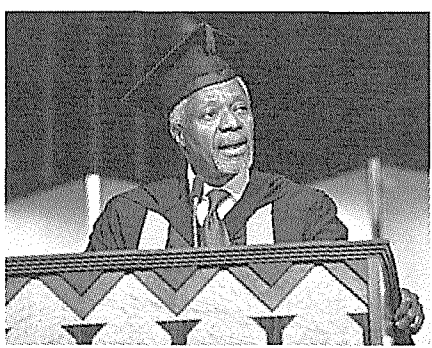
「理論的な数値」と記述した。事故処理作業者、避難した住民、ならびに最も汚染された区域の住民の合計六十万人以上については、被ばくによる死亡数は、被ばく線量は極めて低く、事故による放射能汚染に起因する致死性がん発生数のいかなる増加予測も、純粋に理論的グループは予測していない。このことは、結果として次のことを表している。

「理論的な数値」と記述した。事故処理作業者、避難した住民、ならびに最も汚染された区域の住民の合計六十万人以上については、被ばくによる死亡数は、被ばく線量は極めて低く、事故による放射能汚染に起因する致死性がん発生数のいかなる増加予測も、純粋に理論的グループは予測していない。このことは、結果として次のことを表している。

アナン氏が東大で講演

核拡散の危機を訴える

日本を訪問中の国連のアナン事務総長は十八日、東京大学で講演し、「世界は核拡散という危機に直面している」と述べた。アナン氏は、「我々は、交差点に差しかかっているように思える」と指摘。「二つの道は、核兵器の拡散が抑えられ、核兵器が減って行く道にたがっている。信頼、対話と交渉によって合意が達成され、国際的な平和目的の核燃料供給保証が行われ、その結果、開発と経済繁栄がもたらされる」とした。「もう一方の道は、多くの国々が核兵器で武装する必要に駆られ、非国家主体が核テロを行う手段を獲得する



アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。アナン事務総長は、世界のつながっている」と述べた。

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

また、核兵器開発が懸念されている北朝鮮とイランについては、「理性的

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

H V A C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

○空気調和装置
○クリーンルーム及び関連機器装置

○地域冷暖房施設
○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.

ファリシティ・サービス本部 エネルギーソリューション部

〒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) 5511-2066

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 認定登録

JCQA

QS REGISTERED FIRM
JCQA-0532

放射線治療推進で安倍官房長官に

がん患者らが要望

不足する認識、専門家養成も

東京大学・附属病院放射線科の中川恵一助教授は二十二日までに、安倍官房長官は関係行

政庁を訪れ、がん患者市民団体を含む約五万人分の署名を提出し、放射線治療推進に向けた施策の

充実を訴えた。

中川助教授は、先月二十八日に安倍官房長官、今月十五日に文部科学省の石川明高等教育局長、二十二日に厚生労働省の赤松正雄副大臣を訪れ、がん患者らの声とともに、対がん政策促進に向けた

法整備、放射線治療推進を目指す人材強化等を訴えた。

専門誌の調査によると、全がん患者に対する放射線治療の割合は〇一年時点で、米国での六〇%に対して、日本では近年装置の普及に伴い増加傾向にあるものの一八%とかなり低い水準にとどまっております。医学物理士の不足がこの一因であることが学会等でも指摘されている。

車、鉄鋼、建設、エンジン、リンク、商社、シンクタンクなどの企業、研究所、大学など四十機関から約六十名の関係者が参画して、年六〇八回定例研究会を続けてきた。

新研究会では、一次エネルギーからエネルギー最終利用に至るエネルギー転換・利用のさまざまなプロセスについて、原子力からエネルギー供給を受け、各プロセスの効率化、クリーン化、多様化などの高度化を追求して行く。原子力を他のエネルギーと共に使用する協働のプロセス、あるいはその他の革新的プロセスによるエネルギー転換・利用の高度化が重要になってくると見ている。

原子力水素研

製作コスト百数十億円とスペース、コストともに現HIMACの約三分の一とする。

高度利用研に

原子力エネルギーを利用して水素製造する研究を行ってきた原子力水素研究会を母体として、原子力高度利用研究会が四月に発足した。代表は堀雅夫・原子力水素研究会代表を務める。



安倍官房長官（二右）に要望書を手渡す中川助教授

放医研が新装置 HIMAC の普及に見通し

放射線医学総合研究所はこのほど、普及型重粒子線がん治療装置(HIMAC)に必要な高効率小型入射器の総合試験に成功し、同装置の基本技術を確認した。

同入射器は永久磁石型ECRイオン源、小型RFQリニアック、新型D

TL(ドリフトチューブ・リニアック)で構成。現装置の入射器は約三十二mだが、普及型は六mと小型で、低コスト化や省電力化も実現する。昨年までにイオン源とRFQリニアックは性能を確認していたが、今回DTLを開発。入射器としての総合試験を実施し、核子あたり四MeVと治療装置に必要なビーム強度と品質を確認した。

新型DTLはAFP方式I型と呼ぶ構成。高周波電場によりイオンの加速と収束を同時に行うAFP方式とドリフトチューブを上下交互に取り付けるI型を組み合わせた。同方式によるビーム加速試験は世界でも初めて。AFPの原理を実証したという点で、加速器科学の面からも注目されるとしている。

耐震安全性は確保

東北電力 女川1号で報告書

東北電力は十九日、女川1号機について、耐震安全性が確保され経年化の影響もないとの報告書をまとめ、原子力安全・保安院、宮城県、女川町、石巻市などに提出した。

1号機の耐震安全性も求められた各層のせん断変形角が壁にひびが入る

変形角以下であり、機器も許容値を下回っていた。1号機は運転開始後約二十二年を経過したため、今回、経年化の影響も併せて調査、定期的点検範囲を拡大して設備診断したが、特に問題がないことを確認した。

保安院は同報告書の妥当性について検討を開始するとともに、耐震安全性の計算結果は原子力安全基盤機構にクロスチェックを指示した。

「社会に役立つ加速器」

電工会が新パンフ

日本電機工業会は、平成十七年度の加速器専門委員会の活動の一環として、最近発展著しい加速

器のPRパンフレットを作成した。

加速器の基本的な仕組みから、産業用から医療用、研究用加速器、周辺装置、サービス業務などを扱っている企業の紹介などが掲載されている。

2006 年度 放射線疫学調査講演会

—原子力発電施設等放射線業務従事者等に係る疫学的調査報告—

(財)放射線影響協会が文部科学省の委託を受けて実施しています「原子力発電施設等放射線業務従事者等に係る疫学的調査」につきましては、この度、第Ⅲ期のとりまとめ結果が国から公表されました。当協会では、その内容を一般の方々にご報告するとともに、放射線疫学調査についてのご理解をより深めていただくことを目的として講演会を開催いたします。

つきましては、多数の方々にご出席たまわりたくご案内申し上げます。

日時：平成 18 年 6 月 12 日 (月)
午後 1 時 30 分～午後 5 時

会場：(財)がん研究振興財団 国際研究交流会館 3F 国際会議場
(東京都中央区築地 5-1-1 国立がんセンター内)
<http://www.ncc.go.jp/jp/information/lecture/map.html>

主催：(財)放射線影響協会

後援：文部科学省

日本放射線影響学会 (社)日本原子力学会

日本保健物理学会 日本疫学会

参加費： 無料。

申し込み先：(財)放射線影響協会

TEL：03-5295-1494

FAX：03-5295-1485

e-mail：ekigaku2006@rea.or.jp

詳細：当協会のホームページ(URL：<http://www.rea.or.jp>)
をご覧下さい。

***** プログラム *****

I. がん発症における修飾要因 (13 時 35 分～14 時 10 分)

座長 吉村健清(福岡県 保健環境研究所 所長)

「発がんに関与する交絡因子について」

講演者 祖父江友孝(国立がんセンター がん予防・検診研究センター 情報研究部長)

II. 第Ⅲ期調査結果 (14 時 10 分～15 時 30 分)

座長 青山 喬(滋賀医科大学 名誉教授)

「基本報告：第Ⅲ期調査の方法と結果」

講演者 巽 紘一((財)放射線影響協会 放射線疫学調査センター センター長)

「第Ⅲ期調査結果の総合評価」

講演者 秋葉澄伯(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科健康科学

専攻 人間環境学講座 疫学・予防医学 教授)

コーヒープレイク (15 時 30 分～15 時 45 分)

III. 他の放射線疫学調査報告との対比 (15 時 45 分～17 時)

座長 吉本泰彦(放射線医学総合研究所 放射線防護研究センター 上席研究員)

「国際がん研究機関 (IARC) の多国籍協同研究の結果」

講演者 水野正一((財)東京都 老人総合研究所 研究員)

「原爆被爆者における低線量域のがんリスク評価」

講演者 清水由紀子((財)放射線影響研究所 疫学部 副部長)