

原子力産業新聞

2004年9月2日
平成16年(第2249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)0755

原子力関係
概算要求
経産 1717億
円、文科 2930億
円

安全対策、全炉心MOXなど

経産省 原子力発電に大幅増

経済産業省と文部科学省はこのほど、二〇〇五年度予算概算要求を明らかにした。経産省の原子力関係要求額は、今年度予算比マイナス一・一%、総額千七百十六億六千万円。核燃料サイクル施設等安全対策を中心に、原子力安全関係の要求額が増加しているのが特徴。原子力利用推進関係では、全炉心MOX炉技術開発など、軽水炉対策を重点的に推進する方針だ。また文部科学省の原子力関係概算要求額は、今年度予算比二・一%増の二千九百三十億二千五百万円、引き続き核燃料サイクル技術開発等について、積極的な政策を展開していく。

経済産業省の〇五年度原子力関係予算概算要求額は、総額千七百十六億六千万円(今年度予算額・千七百三十五億六千万円)。そのうち「原子力安全関係」のための要求額は三百四十九億二千九千万円(対今年度予算比三・七%増)で、また「原子力利用推進関係」については、千三百六十七億四千九百万円(同二・三%減)を要求している。

具体的に内容を見ていくと、安全関係では、核燃料サイクル施設等安全対策のための費用を、四十九億二千九百万円(同二・五%増)と大幅増額で要求。そのうち中間貯蔵施設基盤体系整備事業のための交付金(二千五百万円)、クリアランス制度の整備に係る調査のための交付金(一億一千九百万円)、返還廃棄物の確認手法に係る調査のための交付金(六百万円)の三点が、新規で要求されている。

また、広報・広聴のための費用として四億七千万円(同九・三%増)さらに人材育成にも一層力を入れていく方針で、「知的基盤の創世・人材育成等」のための費用として、九億六千万円(同九・六%増)を要求している。



美浜で衆院委が閉会中審査

藤岡電社長など参考人招致

衆議院の経済産業委員会が八月三十一日、関西電力美浜発電所3号機の蒸気噴出事故に関し閉会中審査を行ない、同社の藤岡作社社長、岸田哲二副社長、辻倉米蔵取締役の三氏を参考人招致(口頭聴取)した。冒頭、中川経済産業相は「電力供給に多大に貢献し

てきた地元への信頼を裏切り、誠に遺憾。小泉総理からも原因究明と再発防止に全力を挙げ、地元に分り易く説明するよう求められ、抜本的な再発防止策に全力を挙げる」とした。藤岡社長は、「大変痛ましい事故を起こし、悔やんでも悔やみきれない。関係者に深くお詫言する。責任を痛感している。点検漏れが何故発生したか、現在詳細を調査中だが、これを見抜く体制が出来ていなかった事を悔やんでいる。私自身が先頭に立ち、全社一丸となり品質管理体制の確立に取

一方、原子力利用推進関係では、七十七億四千万円(同二・八%増)と増額要求した「原子力発電関連」の予算のうち、「軽水炉対策」に四十億一千九百万円(同五・三%増)を要求、核燃料サイクル関連の「放射線廃棄物対策の強化」に、五十四億六千万円(同二・九%増)を要求している。

省概算要求 今年度比2.1%増 革新炉開発に大幅増額

文部科学省の〇五年度原子力関係概算要求額は、対今年度予算二・一%増の二千九百三十億二千五百万円を要求。このうち一般会計は千三百三十億四千万円(今年度予算比〇・三%減)で、電源特会では立地勘定分が三百七十五億八千五百万円(同若干の減)利用勘

定が千二百二十四億(同五・四%増)となっている。概算要求では、①核燃料サイクル技術開発の原子力安全・防災対策②保障措置③原子力とエネルギーに関する教育環境整備などが主なポイント。

「制度・措置」を了承

経産省は八月三日午後、電気事業分科会(会長 島居泰彦・慶應義塾学事顧問)を開き、原子力発電や核燃料サイクルのバックエンド事業の「制度・措置」を了承した。同報告案は、七月十四日から八月十三日までパブリックコメントに付され、七百八十通のコメントが寄せられた。原子力発電や核燃料サイクルに反対するコメントが約六百通寄せられ、ものの、これらの多くが、

バックエンド費用で

省は八月三日午後、電気事業分科会(会長 島居泰彦・慶應義塾学事顧問)を開き、原子力発電や核燃料サイクルのバックエンド事業の「制度・措置」を了承した。同報告案は、七月十四日から八月十三日までパブリックコメントに付され、七百八十通のコメントが寄せられた。原子力発電や核燃料サイクルに反対するコメントが約六百通寄せられ、ものの、これらの多くが、

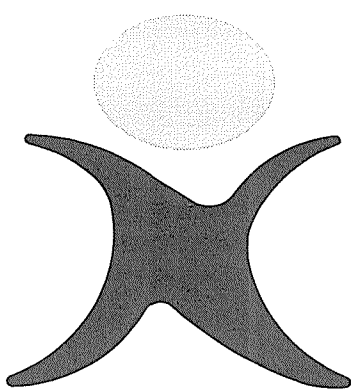
事故再発防止へ 福井県知事が要望

福井県の西川一誠知事は二十七日、原子力安全・保安院の松永和夫院長、原子力安全委員会の松浦洋次郎委員長などを訪ね、関西電力美浜発電所の蒸気噴出事故に関する調査結果の検証と、再発防止対策の確立を求めた。

要請書は、①事故原因究明と抜本的再発防止対策の技術情報共有の在り方など、確立の関電の点検結果の検証と、再発防止対策の確立を求めた。

主なニュース

東電の原子力発電量2兆6000万kWhに(2面)
新型遠心機で経済性等に指摘(2面)
仏アレバ、再処理5250tを受注(3面)
NEI次期理事長にボウマン提督(3面)
8月設備利用率は70%に下落(4面)



元気な地球も
人も地球も
電気でもなく
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ない技術革新を進め
より良い地球環境の実現と社会の発展に貢献します。

株式会社 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/>

東電原子力発電所

発電電力量2兆kWhに

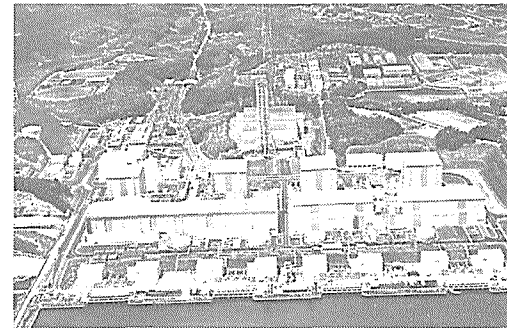
35年の累計で達成

14億800万トンのCO2排出を抑制

東京電力は八月二十七日、同社の原子力発電所の累計発電電力量が同日午前一時頃、二兆kWhに達したと発表した。

一九七〇年十一月に、福島第一原子力発電所1号機が試運転による発電を開始して以来、三十五年目に達して達成した快挙。現在東電では、福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、柏崎刈羽原子力発電所の三つの発電所において、合計十七基(合計出力千七百三十万八千kW)の設備が運転しており、同社の電源設備の約三割、また発電電力量の約四割を担うまでに成長している。

このたび達成した累計発電電力量二兆kWhは、日本全体の年間発電電力量の約二年分に相当し、これを原油に換算すると、日本全体の年間原油輸入量の約二倍にあたる、約四億七千万万



福島第二原子力発電所

キリになる。

また、この電力量をすべて石油火力により発電した

場合と比べると、日本全体の年間CO2排出量の約一・一倍に相当する、約十四億八千万トンのCO2の排出を抑制したことになるといえる。

約2年振りに発電を再開

東電福島2

今回の記録達成について、東電では「エネルギー資源に乏しいわが国が、将来にわたって安定してエネルギーを確保していくためには、供給が安定し、また地球環境問題への対応の面でも優れた特性をもつ原子力発電に着実に取り組んでいくことが重要。今後とも

安全の確保を最優先に、原子力発電を着実に進めていく」としている。

約2年振りに発電を再開

東電福島2

東京電力は八月二十九日、同社の福島第二原子力発電所2号機(BWR、百十万kW)が同日午前八時十分、発電を開始したと発表した。

同2号機は、主排気筒放射線モニタ指示上昇に伴

う故障停止により、〇二年九月三日に運転を停止。そのまま〇三年四月十四日から、第十五回定期検査に入っていたため、約二年ぶりの運転再開となる。

定検では、燃料交換などの通常のメンテナンスに加え、①シユラウドに確認されたひび割れ(五十か所)の補修②原子炉冷却材再循環系配管の健全性確認検査で、ひびが確認された配管の継ぎ手(六個)の交換などが行われている。

同2号機について、東電

では今後、定格出力まで発電量を増加させたのち、所管官庁の総合負荷性能検査を受け、九月下旬頃に定期検査を終了・営業運転に復帰する予定としている。

電力三社、珠洲市に27億円拠出

原子力発電所断念で【八月二十七日共同】関西中部、北陸の三電力会社が石川県珠洲市での原子力発電所建設を断念したことに関連して、三社は二十七日、

珠洲市の地域振興基金に対して一社九億円ずつ、計二十七億円を拠出すると員蔵治市長に伝えた。二〇〇四年度中に支払う。

同市で記者会見した員蔵市長は「地域振興に役立たい」と述べた。

三社は昨年十二月、経営環境の厳しさなど電力会社側の事情から原子力発電所計画を断念した。地域振興の切り札として誘致を進めていた同市は、三社に基金への協力を求め、協議を続けていた。

ウラン濃縮技術評価WG

新型遠心分離機の指摘事項を報告

総合資源エネルギー調査会原子力部会のウラン濃縮技術評価ワーキング・グループ(主査川山本一良・名古屋大学大学院教授)は、八月二十三日開催の第十四回核燃料サイクル技術評価ワーキング・グループの検討小委員会に、新型遠心分離機の基本仕様に係る指摘事項を報告した。長期信頼性に関する試験を重視するとともに、最終仕様決定の際には経済性への認識が重要とされている。

WGは分離性能、長期信頼性、回転性能、異常時の安全・安定性、設備費など装置仕様とともに研究開発の計画が重要とされている。

日本原燃が国の補助を受けて開発中の新型遠心分離機は、二〇〇五年度末までの単機開発終了、〇六年度からのカスケード試験、一〇年頃からの商用プラント導入を予定。細径・長尺の回転体による超高速状態でのガス制御、十年以上の連続運転など世界最高水準の性能を目指している。昨年度末までに基本仕様が表示されたことを踏まえ、同小委員会はこの技術開発の中間評価を行うためのWGを今年三月に設置。同WGは現地調査も行い基本仕様について検討してきた。

WGは分離性能、長期信頼性、回転性能、異常時の安全・安定性、設備費など装置仕様とともに研究開発の計画が重要とされている。

WGは分離性能、長期信頼性、回転性能、異常時の安全・安定性、設備費など装置仕様とともに研究開発の計画が重要とされている。

WGは分離性能、長期信頼性、回転性能、異常時の安全・安定性、設備費など装置仕様とともに研究開発の計画が重要とされている。

WGは分離性能、長期信頼性、回転性能、異常時の安全・安定性、設備費など装置仕様とともに研究開発の計画が重要とされている。

* 斬新な編集でわかりやすく伝える

原子力年鑑 2004

B5判・上製本/544頁/定価17,800円+税 (送料別)

好評発売中!

- 動向が注目される北朝鮮を経済面から記述した「北朝鮮経済の現状と展望」を収録
- 利用しやすい年鑑をめざし、「総論」・「各論」に分冊化
- 原子力発電所と立地地域との共生とは・・・「玄海原子力立地を考える」を収録

CD-ROM付

ご注文は 日本原子力産業会議 情報・調査本部

〒105-8605
東京都港区芝大門1-2-13 第一丁子家ビル
TEL.03-5777-0754 (直) FAX.03-5777-0758

二〇〇七
年末まで
総額40億ユーロ

やプルトニウムの民生利用を制限し、多国間管理下でのみ許可する②使用済み核燃料などの処理や管理を多国間で実施する――を論議していく。

ただ国際管理による規制は、各国の「エネルギー主権」の制限につながるほか、核保有国と非核保有国、民生用の核技術先進国と開発途上国の思惑は異なっており、核不拡散に向けた解決策の調整は手間取りそう

で、商業用ウラン濃縮を全世界で三年から五年間、一時停止するとする同財団の報告書（本紙七月十五日号三面参照）に強く反対を表明した。NEIのクルヒン理事長は、北米と欧州の商業用ウラン濃縮に、核拡散のおそれはないとし、むしろ、濃縮施設の閉鎖による、

世界の電力需要の一六%を満たす原子力発電用核燃料

「この報告書は、高度な原子力計画を持った国にある核物質が、『ならず者国家』の核開発計画よりも、核拡散脅威が大きく指摘している」と述べた。

るが、これは不正確で、不必要に扇情的だ」とコルヒン理事長は批判する。

仏、英、日などが使用済み核燃料を再処理していることについて、「これらに北朝鮮と同様の核拡散脅威があるという指摘は、国際関係に害をなす」と指摘。また、「不法に軍事用核開発を進めている国があるとい

う現実問題から、注意をそらすものだ」とコルビン理事長は批判している。

25^{トン}を100年間貯蔵可能

う現実問題から、注意をそらすものだ」とコルビン理事長は批判している。

IAEA
遠藤哲也氏委員に

IAEA
遠藤哲也氏委員に

ユツカ_{場分}で反論

ユツカ_{場分}で反論

今年十一月の米大統領選

今年十一月の米大統領選

民主黨陣営のケリー候補は

民主黨陣営のケリー候補は

分場の科学的根拠は十分に

分場の科学的根拠は十分に

侵略戦争の具として用ゐられ

侵略戦争の具として用ゐられ

同州選出の上院議員の反対

同州選出の上院議員の反対

と述べ、ユツカマウンテン

と述べ、ユツカマウンテン

卷三、四

卷三、四

米原子力エネルギー協会

米原子力エネルギー協会

正確な情報普及への第一歩！

原子力ポケットブック

2004年版

B6判／704頁／上製ビニール表紙装
定価6,300円(本体6,000+税)
(送料別)

- ★原子力の全分野を一冊に集約
- ★役立つ資料満載の情報源
- ★軽くて便利なハンディサイズ



原子力ポケットブック
2004年版

好評発売

日本原子力産業委員会

好評発売中

ご注文・お問い合わせ

日本原子力産業会議

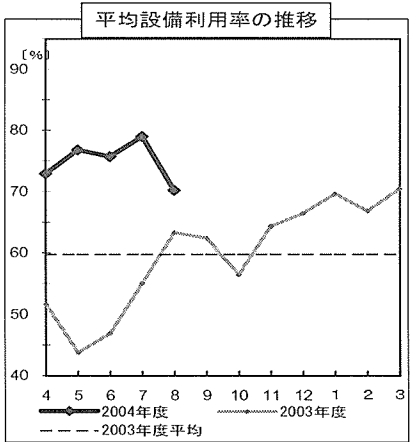
情報・調査本部

〒105-8605 東京都港区芝大門1-2-13 第一丁子家ビル
電話 03-5777-0754 FAX 03-5777-0758

わが国の原子力発電所の運転実績

発電所名	炉 型	認可出力 [万 kW]	2004 年 8 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	827,844	101.2	744	100.0	第12回定検中(8/14-)
敦 賀 1	"	35.7	264,465	99.6	744	100.0	
" 2	PWR	116.0	874,113	101.3	744	100.0	
泊 1	"	57.9	180,519	41.9	312	41.9	第2回定検中(6/10-)、タービン調整運転(8/28-8/29)
" 2	"	57.9	437,719	101.6	744	100.0	
女 川 1	BWR	52.4	391,731	100.5	744	100.0	
" 2	"	82.5	619,673	101.0	744	100.0	第23回定検中(02/11/20-)
" 3	"	82.5	981	0.2	8	1.1	
福島第一 1	"	46.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	78.4	583,289	100.0	744	100.0	主変圧器点検のための中間停止(8/6-8/8)、第20回定検中(8/9-)
" 3	"	78.4	91,146	15.6	120	16.1	
" 4	"	78.4	583,289	100.0	744	100.0	
" 5	"	78.4	581,947	99.8	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	817,010	99.8	744	100.0	
" 2	"	110.0	57,479	7.0	76	10.2	第15回定検(03/4/14-04/8/29)
" 3	"	110.0	821,500	100.4	744	100.0	
" 4	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
柏崎刈羽 1	"	110.0	826,740	101.0	744	100.0	第12回定検中(03/2/1-)
" 2	"	110.0	825,140	100.8	744	100.0	
" 3	"	110.0	823,540	100.6	744	100.0	
" 4	"	110.0	164,470	20.1	156	21.0	第8回定検中(8/7-)
" 5	"	110.0	825,890	100.9	744	100.0	
" 6	A BWR	135.6	0	0.0	0	0.0	
" 7	"	135.6	1,026,108	101.7	744	100.0	第6回定検中(7/10-)
浜 岡 1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	84.0	0	0.0	0	0.0	第19回定検中(02/4/26-)
" 3	"	110.0	823,187	100.6	744	100.0	
" 4	"	113.7	843,877	99.8	744	100.0	
志 賀 1	"	54.0	403,393	100.4	744	100.0	第20回定検中(2/21-)
美 浜 1	PWR	34.0	252,156	99.7	744	100.0	
" 2	"	50.0	150,148	40.4	311	41.8	
" 3	"	82.6	172,208	28.0	207	27.9	*1
高 浜 1	"	82.6	635,016	103.3	744	100.0	*2
" 2	"	82.6	259,999	42.3	311	41.8	*3
" 3	"	87.0	384,666	59.4	435	58.4	
" 4	"	87.0	211,573	32.7	239	32.1	
大 飯 1	"	117.5	853,464	97.6	744	100.0	*4
" 2	"	117.5	875,619	100.2	744	100.0	第15回定検中(8/10-)
" 3	"	118.0	0	0.0	0	0.0	
" 4	"	118.0	367,755	41.9	311	41.7	
島 根 1	BWR	46.0	346,056	101.1	744	100.0	第10回定検中(4/20-)
" 2	"	82.0	605,954	99.3	744	100.0	
伊 方 1	PWR	56.6	423,527	100.6	744	100.0	
" 2	"	56.6	418,628	99.4	744	100.0	第16回定検中(8/13-)
" 3	"	89.0	686,384	103.7	744	100.0	
玄 海 1	"	55.9	422,060	101.5	744	100.0	
" 2	"	55.9	423,652	101.9	744	100.0	
" 3	"	118.0	892,943	101.7	744	100.0	
" 4	"	118.0	887,338	101.1	744	100.0	
川 内 1	"	89.0	255,529	38.6	289	38.6	
" 2	"	89.0	669,450	101.1	744	100.0	
合計または平均		4,574.2	23,889,175	70.2%	27,327	70.6%	
() は前月		(4,574.2)	(26,894,190)	(79.0)	(30,983)	(80.1)	
時間稼働率②						69.8	
() は前月						(78.6)	

備考：*1 美浜3号機2次系配管破損事故に係る安全点検に伴う発電停止(8/13-)
*2 2次系配管破損事故に伴う原子炉停止(8/9-8/14)、第21回定検中(8/14-)
*3 美浜3号機2次系配管破損事故に係る安全点検に伴う発電停止(8/13-)
*4 美浜3号機2次系配管破損事故に係る安全点検に伴う発電停止(8/19-)
*5 美浜3号機2次系配管破損事故に係る安全点検に伴う発電停止(8/13-)



炉型別平均設備利用率			
2004 年 8 月			
炉 型	基 数	出力 [万 kW]	利用率
BWR	29	2,637.6	67.0%
PWR	23	1,936.6	74.5%

電力会社別平均設備利用率			
2004 年 8 月			
会 社 名	基 数	出力 [万 kW]	利用率
日本原子力発電	3	261.7	101.0%
北海道	2	115.8	71.8%
東 北	3	217.4	62.6%
東 京	17	1,730.8	62.3%
中 部	4	361.7	61.9%
北 陸	1	54.0	100.4%
関 西	11	976.8	57.3%
中 国	2	128.0	100.0%
四 国	3	202.2	101.6%
九 州	6	525.8	90.8%

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

8月利用率は70.2%へ下降

PWRは利用率74.5%に



日本原子力産業会議の調べによると、八月のわが国原子力発電所の設備利用率は、七〇・二%で前月から八・八ポイントの下降となった。時間稼働率は七〇・六%で前月から九・五ポイントの下降であった。

これは八月中に定検を終了し運転を再開したものが福島第二2号機のみであったのに対して、福島第一3号機、柏崎刈羽4号機、泊1号機、高浜4号機、川内1号機(写真右)が新たに定検入りし、さらに美浜3号機が2次系配管破損事故で停止(引き続いて定検入り)したほか、安全点検のため4基が発電停止したことによる。

炉型別では、PWRは設備利用率七四・五%で前月の八七・九%から一三・四ポイント

米国の6月利用率は八六・五%

も大幅に下降したのに対して、BWRは六七・〇%で前月の七二・五%から五・五ポイントの下降に止まった。

八月に利用率が高かった電力会社は、四国電力が一〇・六%の利用率をマーク、次いで日本原子力発電の一〇・〇%、北陸電力の一〇・四%だった。

原子炉別では、PWRの伊方3号機が一〇・三・七%の高利用率を達成、次いで高浜1号機(一〇・三・三%)、玄海2号機(一〇・一・九%)と続いた。BWRでは、ABWR柏崎刈羽7号機が一〇・一・七%をマークし、続いて東海第二の一〇・二%だった。

第88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。

- 期 間:平成16年10月4日(月)～8日(金)
- 申込締切日:平成16年9月17日(金)
- 定 員:20名
- 受講料:58,800円(税込み)
- 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。

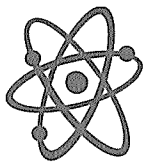
講座カリキュラム

1単位:80分

内 容	単 位	内 容	単 位
[講 義] 12		[実 習] 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	サベイター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	G M管のプラトー特性	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9月9日
平成16年(第2250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)075

平成17年度原子力関係経費概算要求額 総表

単位: 百万円

	平成16年度 予算額	平成17年度 概算要求額	対前年度 比較増減	対前年度比
一般会計	143,513	144,373	861	100.6%
電源開発促進 対策特別会計	327,227	331,641	4,414	101.3%
電源立地勘定	184,607	180,813	△3,794	97.9%
電源利用勘定	142,620	150,828	8,208	105.8%
合計	470,740	476,015	5,274	101.1%

(注)四捨五入により、端数において合致しない場合がある。

IAEA 拠出金10%増

チェルノブイリ
基金 拠出も

原子力委員会は、このほど二〇〇五年度の原子力関係経費概算要求額(速報値)を取りまとめた。それによると総計は、今年度予算比一・一%増の四千七百六十億円と微増になった。内訳は、一般会計が同〇・六%増の四千四百四十四億円、電源開発促進対策特別会計(電源特会)が同二・一%増の三千三百十六億円、電源特会では電源立地勘定が同二・一%減の千八百八億円、電源利用勘定が同五・八%増の千五百八億円となっている。

省別の概算要求額は、文部科学省が同二・一%増の二千九百三十億円(本紙九月二日号既報)、経済産業省が同二・一%減の千七百十七億円(同)、外務省が同二・一%増の千八百八億円を計上。内閣府では、原子力委員会(既報)や原子力安全委員会(既報)の経費とともに、沖縄県におけるウリミバエやモゾムシ対策経費として合計八億円を計上する。大幅増額となった総務省は、原子力災害対策の指導、緊急消防援助隊用資機材の整備費用を増額する。

来年度原子力概算要求額 1.1%増の4760億円に

安全委要求額は11億7700万円

原子力安全委員会は、五年度予算の概算要求を取りまとめた。原子力安全規制システムの高度化を図るため、原子力の重点安全研究を推進するとともに、安全委員会事務局の機能強化を図る。

要求総額は十一億七千七百円(前年度十億二千七百円)。項目別には、原子力安全確保のための総合的

伊方町で説明会開く 四電 プルサーマル計画で

【四日共】プルサーマル計画について、経済産業省の担当も説明に参加。四国電力は五月に、愛媛県と伊方町に、二〇一〇年までに実施する計画の事前了解願いを提出した。愛媛県は、地元理解の状況により受け入れを判断するとしている。

伊方町原子力発電所でのプルサーマル計画の説明会は、初めてで、核燃料サイクル

再発防止策を提示

保安院 福井市で事故調査会合

総合資源エネルギー調査会の大浜発電所3号機二重配管破損事故調査委員会が六日、第四回会合を福井市内で開催し、再発防止策を検討するとともに、配管破損メカニズムの調査状況の報告を受けた。

今会合には福井県の西川一誠知事、オブザーバーとして福井県原子力安全専門委員会の五名の委員、経済産業省からは泉信也副大臣

「FBR実用化」へ議論必要

近藤原子力委員長

文科省と核燃料サイクル開発機構は八月三十一日、FBRサイクル実用化戦略調査研究フェーズIIの中間取りまとめ評価について、原子力委員会に報告。同研究により、二〇一五年頃には競争力のあるFBRシステム(技術)を提示し、その後の約十五年間の技術実証を経て、二〇三〇年頃に初号機を導入、二〇五〇年頃

10月29日に大阪で市民懇開催

原子力委

原子力委員会は、来月二十九日に大阪市内で第九回市民参加懇談会を開催する。今回のテーマは「核燃

技術指針では、現在のPWR管理指針を最新の知見に基づき見直しが必要と指摘。学協会など中立的な機関で透明性のあるプロセスで検討し、民間指針として公開するとともに、規制上の位置付けも検討する。BWRも各事業者が統一した管理手法で実施することが望ましく、検討する方針。

保守管理活動面は、保守管理基準の明確化、保守管理業務の外注責任の明確化、人的過誤の軽減の三項目。管理指針と異なる個別判断が現場で行われていた点を考慮し、電力会社の二次系配管肉厚管理の社内規定について、品質管理上の要求事項を明確化する。外注責任では現状を検証し、

安全委、第2回調査会開く

佐藤福島県知事が五選

原子力安全委員会の美浜発電所3号機二重配管事故調査分科会は二日、配管破損事故に係る論議の緊急取りまとめのため、第二回会合を開催した。

事故原因の特定に際して

明らかにすべき事項として

共産推薦を破り、五選を果たした。

【五日共同】任期満了に伴う福島県知事選は五日投票、即日開票の結果、無所属で現職の佐藤栄佐久氏(65)が自民、公明、社民推薦が無く所属新人の泉信也(55)に共産推薦を破り、五選を果たした。

当 七千万四千二百二十票
佐藤栄佐久 無現
十二万四千七百七十九票
小川英雄 無新

主なニュース

高浜2、大飯4が運転を再開(2面)
策定会議が基本シナリオ議論(2面)
韓国、AVLISで濃縮実験(3面)
DOE、仏CEAと協力覚書(3面)
東芝、クリアランスで測定器(4面)

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

10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「原子力メンテナンス(保全)時代」の幕開け(上)—総論編

【インタビュー】日本保全学会会長 宮 健三氏

- 保全科学 日本原子力発電(株) 青木孝行
- 保全工学 千葉科学大学 高松 洋
- 保全技術 中部電力(株) 肥田 茂
- 保全社会学の必要性と課題 三菱重工(株) 正森滋郎
- FMSプロジェクト 経済産業省 永山純弘
- 原子力発電プラントのフレキシブルメンテナンスシステム(FMS)開発プロジェクトの視点から 京都大学 吉川榮和

【インタビュー・この人に聞く】

大島 章宏氏(資源エネルギー長期政策議員研究会幹事長・衆議院議員)
超党派で若手官僚とともに、将来のエネルギー基盤構築へ

【TOPICS】

放射線防護システムの進展に関するOECD/NEAの取り組み
経済協力開発機構/原子力機関(OECD/NEA) 下村和生

【CLOSE UP】

原子力バックエンド・今後の焦点「マイナーアクチニド」

—日仏原子力専門家会合の視点から

(社)日本原子力産業会議 植松邦彦/フランス原子力庁(CEA) パトリック・ベルナル

—シリーズ—

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

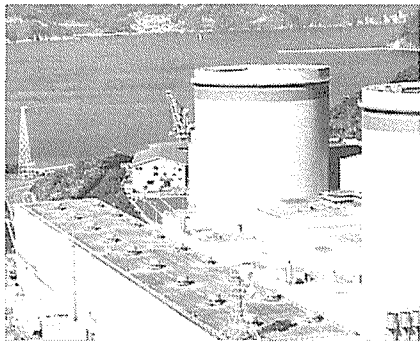
日刊工業出版プロダクション
TEL 03(5641)8357
FAX 03(5641)8360

関電高浜2、大飯4

2次系配管点検終え、発電再開

美浜1、高浜1、大飯2が停止。点検へ

美浜発電所3号機二次系配管破損事故を受け、八月十三日より点検停止を行っていた、関西電力の高浜発電所2号機(PWR、八十二万六千kW)と大飯発電所4号機(PWR、百十八万kW)は五日、それぞれ原子炉を再起動し、同日中に発電を再開した。高浜2号および大飯4号は、美浜発電所2号機とともに八月十三日、二次系配管点検のために停止し、それぞれ一回破損した配管と同一位置で



あるオリフィスの下流部位②の他の給水、復水系統オリフィス下流部位③調査によって必要と判断された部位について、減肉測定を実施。関電はその結果健全性が確認されたとして、高浜2号、大飯4号の分について、八月二十七日に国や福井県、ならびに地元市町村に報告していた。美浜2号については、関電は評価上問題のない肉厚を有しているものの、比較的寿命が短い部分が二か所(高圧排気管、主給水管、ある)として、県民の皆さまをはじめとする地域の皆さま方に、よの安心していただくために、この停止期間中を

新計画策定

基本シナリオで議論

「核燃サイクル効果の評価」等が課題

原子力委員会の新計画策定会議は三日、第七回合を開催、基本シナリオをエネルギーセキュリティと社会的受容性の観点から議論した。併せて政策変更の場合の追加コスト事項も検討、次回会議で定量的試算を審議する予定。

エネルギーセキュリティは、核燃料サイクル効果の評価が検討課題。事務局は、年間八百ト再処理する「(山地委員)」「FBRを相対的に全量再処理は中程

活用して、取替え補修を実施するとしている。なお関電では、計画的点検停止の第二グループとして点検を実施する方針の大飯2号機、高浜1号機、美浜1号機の三ユニットの中

コスト計算方法等検討
直接処分と
サイクル 技術検討小委が開催

から、保安院から「二次系配管の一部の部位において技術基準で例示している計算必要厚さを下回っている疑いがある」ことから、計画的に点検停止する際、当該部位の肉厚計測を実施する。

新たな三社から電力融通を実施
関西電力

関西電力は三日、今後の電力供給に万全を期すために、新たに北陸電力、中国電力ならびに四国電力の三社から、計画的に融通電力を受電すると発表した。同社では美浜発電所3号機二次系配管破損事故を受け、八月十三日から原子力発電所を計画的に停止して、二次系配管の健全性確認を実施中。そのため原子力発電所の停止中も電力を安定的に供給するために、八月三十日より中部電力から融通電力(五十万kW)を、九月十日までの予定で受電している。

核燃料税率引き上げで合意
東電と新潟県

東京電力は三日、柏崎刈羽原子力発電所を対象とした核燃料税の税率を、現行の一〇%から二%へと引き上げること、新潟県と合意したと発表した。

電力ならびに四国電力の三社から、計画的に融通電力を受電すると発表した。同社では美浜発電所3号機二次系配管破損事故を受け、八月十三日から原子力発電所を計画的に停止して、二次系配管の健全性確認を実施中。そのため原子力発電所の停止中も電力を安定的に供給するために、八月三十日より中部電力から融通電力(五十万kW)を、九月十日までの予定で受電している。

今回の融通電力は、これまでの中部電力からの融通に加え、新たに三社から融通電力(合計七十万kW)を受電するもの。これにより今後の電力の安定供給を、より一層盤石なものとするのをねらう。内訳は、北陸二十万kW、中国三十万kW、四国二十万kW。なお期間は、六日から十日までを予定している。

plats Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」9月2日号 日本語版ヘッドライン

(米国) NRC、ユッカマウンテン文書の公開を要求
(米国) キングスレー氏、発電所向上の実績残し勇退
(ルーマニア) チェルナボダ3号へ投資家を募集
(ハンガリー) パクシュ2号、9月2日に運転再開か
(ウクライナ) フメルニツキ運転へ、ロブノ運転認可
(南アフリカ) PBMRプロジェクト、内閣で承認か
(米国) プレーリーアイランド、労働問題は未解決

「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26回日韓原子力産業セミナー 参加者募集

0期 日:平成16年10月21日(木)~22日(金)

0会 場:アジュール竹芝「飛鳥の間」(13階)
住所:東京都港区海岸1-11-2
TEL :03-3437-5566

0参加費:¥45,000/人
(セミナー、レセプション参加費、論文集代等)

0締 切:10月8日(金)

0主 催:(社)日本原子力産業会議
(社)韓国原子力産業会議

0お問合せ:日本原子力産業会議・政策企画本部:伊藤
TEL:03-5777-0751(本部直通)
E-mail: itoy@jaif.or.jp

	10月21日(木)	10月22日(金)
午前	9:30-10:40【開会セッション】	9:00-10:40【セッション4】 「原子力先進技術」
	10:50-12:30【セッション1】 「原子力安全文化と人材問題」	10:50-12:30【セッション5】 「エネルギー高コスト時代の原子力発電の位置付けと役割」
午後	14:00-15:40【セッション2】 「原子力発電所の運転と保守」	14:00-16:30【セッション6】(パネルセッション) 「放射性廃棄物管理とPA」
	16:00-17:40【セッション3】 「原子力発電所のエンジニアリングと建設」	・キーノート・スピーチ ・パネル・ディスカッション ・会場との質疑応答
	18:00-19:30 レセプション (会場:アジュール竹芝「天平の間」(14階))	

2000年にAVLISで

韓国原研でレーザー濃縮実験

「探求心で一部科学者が」と韓国政府説明

IAEAがサンプル分析へ

国際原子力機関(IAEA)は二日、韓国が原子力法レーザー同位体分離(AVLIS)による濃縮実験を、IAEAに申告せずに行っていたと発表、同国にIAEA保障措置局の実施本部部長を議長とする査察団を派遣した。

二〇〇〇年の濃縮実験は、追加認定書の実施のための冒頭報告に関するIAEAとの協議の中で、韓国側が八月二十三日に明らかにした。韓国は今年二月、追加認定書を批准している。

IAEAは、韓国国内の原子力施設でAVLISにより二〇〇〇年にミリグラム単位の濃縮が行われたとしている。IAEAは、韓国政府がこの実験を承認して

二〇〇〇年の濃縮実験は、追加認定書の実施のための冒頭報告に関するIAEAとの協議の中で、韓国側が八月二十三日に明らかにした。韓国は今年二月、追加認定書を批准している。

IAEAは、韓国国内の原子力施設でAVLISにより二〇〇〇年にミリグラム単位の濃縮が行われたとしている。IAEAは、韓国政府がこの実験を承認して

日本政府首脳は不快感表明

【三日共同】細田博之官房長官は三日午前の記者会見で、韓国で発覚した未申告の濃縮実験について「IAEAの中で管理されるべきもの(高濃縮ウラン)が漏れていたのは事実であり、遺憾だ」と不快感を表明した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

中止し、装置を破壊したと説明している。

日本の保障措置専門家によると、IAEAのフルスコープ・セーフガードのもとでは、AVLISの分離能力が小さい場合、その存在をIAEAに申告する必要がある。しかし、韓国は今年二月、追加認定書に加盟したため、AVLIS用高出力レーザー輸入のさい、IAEAへの報告が必要となる。また、過去の濃縮活動についても、冒頭報告に含める必要がある。今

回明らかになった過去のウラン濃縮は、冒頭報告に向けたIAEAとの協議プロセスで明らかになったもの

張に順理事長によると、原子力発電所用燃料から、中性子毒のカドミウムを分離する過程で、一部科学者が科学的探求心からウランについても分離実験してみたもので、ウラン235濃縮度は平均一〇程度とされている。実験後、分離装置は廃棄され、現在、倉庫に保管されているという。

装置を廃棄した理由について科学技術部の趙青遠・原子力局長は、この装置によるカドミウムの分離が経済性で劣るため、実験を

石破茂防衛庁長官も同日の記者会見で不快感を示した上で「IAEAや核拡散防止条約(NPT)のシステムが健全に機能している。北朝鮮にもNPT体制に復帰してもらわねばなら

「IAEAの中で管理されるべきもの(高濃縮ウラン)が漏れていたのは事実であり、遺憾だ」と不快感を表明した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

また、北朝鮮の核開発をめぐる次回六か国協議への影響について「恐らく議論に上るのではないかと述べて、北朝鮮の核放棄プロセス構築に向けた協議に何らかの影響が出る可能性がある」との懸念を示した。

消滅処理で実施覚書

【DOE】米の仏フェニックス炉利用に道

エネルギー省(DOE)のエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

した。この協定により、Dのエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

した。この協定により、Dのエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

した。この協定により、Dのエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

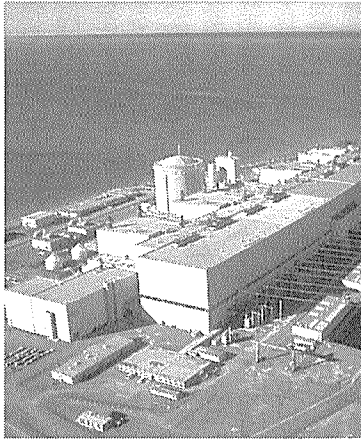
した。この協定により、Dのエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

した。この協定により、Dのエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

した。この協定により、Dのエイブラハム長官と仏原子力庁(CEA)のリュカ長官は八月二十四日、パリで、DOE原子力局とCEA間の協力実施覚書に署名

乾式貯蔵建設に許可

カナダ ダーリントン・サイトに



カナダ ダーリントン・サイトに

カナダ原子力安全委員会(CNSC)は八月十一日、オンタリオ・パワージェネレーション(OPG)社に対し、ダーリントン原子力発電所から、改良型燃料電池計画、原子力素子シニアチップ等の研究開発に協力する合意書に署名している。

第四世代原子力システム計画、改良型燃料電池計画、原子力素子シニアチップ等の研究開発に協力する合意書に署名している。

サイクル国際管理で方向性出ず

IAEA委が閉会

【ウィーン四日共同】核燃料の生産から再処理に至る核燃料サイクルの国際的管

理で方向性出ず

IAEA委が閉会

【ウィーン四日共同】核燃料の生産から再処理に至る核燃料サイクルの国際的管

理で方向性出ず

IAEA委が閉会

【ウィーン四日共同】核燃料の生産から再処理に至る核燃料サイクルの国際的管

平成16年5月31日発行

世界の原子力発電開発の動向

2003年末現在

世界の原子力発電開発の動向 2003

- 世界の原子力発電開発の現状
- 世界のMOX燃料利用の現状
- 原子力発電所の立地点
- 主な核燃料サイクル施設
- 世界の原子力発電所一覧表

国・地域別、各発電所の状況、炉型を始め発注・着工・臨界・営業運転の各年や主契約者、供給者等、広範な情報を網羅

日英同時掲載

A4判201頁 頒価(消費税、送料込)9,200円(原産会員4,600円)

お申込み・お問合せは (社)日本原子力産業会議 情報・調査本部第1Gr.
電話 03-5777-0754 FAX 03-5777-0758 E-mail kanko@jaif.or.jp

平成15年度 原子力産業新聞合本版

平成15年4月から平成16年3月までの1年間の原子力界の動きを一冊にコンパクトに収録

限定販売

原子力・エネルギーをめぐる海外の出来事や各国の政策など平成15年度の国際動向を紹介

★タブロイド版・定価 13,000円(消費税込み、送料別)★

お問合せ先/情報・調査本部第3Gr.
電話 03-5777-0755 FAX 03-5777-0758 e-mail shinbun@jaif.or.jp

JAIF JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM, INC.
社団法人日本原子力産業会議

東芝 クリアランスレベル対応 放射能測定装置をシリーズ化

β線／γ線用3機種、α線用1機種

東芝はクリアランスレベル対応の放射能測定装置として、このほどベータ線／ガンマ線用三機種およびアルファ線用一機種をシリーズ化した。ベータ線／ガンマ線用は独自の波長シフト技術により、高検出感度を達成。アルファ線用は世界で初めて物品搬出レベルの国内運用基準に適用できる性能を達成した。すでに原子力発電所での試験も実施、様々なニーズに対応できる機種により受注拡大を目指す。

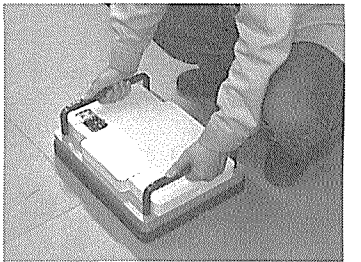
東芝の同測定装置はこれまで報告書をまとめ、来年には国会への法案提出が予定されている。

独自の波長シフト技術により検出器の小型・薄型化および高感度を達成しており、クリアランスレベル放射能濃度基準、物品の表面密度搬出基準とも十分のレベルまで測定可能。検出器の分割化により、汚染分布に偏りがある廃棄物でも正確な評価を可能とした。装置を自動化し三十秒程度の短時間で測定できる。

三機種は、①測定対象物をトレイに載せる「トレイ型クリアランスレベル測定装置」②廃止措置時に多量に発生する解体物への適用を考慮したドラム缶など容器単位で一度に測定できる「バスケット型クリアランスレベル測定装置」③解体する前の建物や大型機器の表面密度に対して効率良く表面サベイできる「密着走査測定式」である。



写真上＝トレイ型クリアランスレベル測定装置
写真下＝密着走査測定式大面積検出器



で、アルファ放射能を定量測定する。測定容器に入れるだけで測定可能で、従来のアルファ用

PET用酸素18 標識水販売

日本酸素

クリアランス制度は、原子力発電所などから発生する廃棄物の中で、放射性核種濃度が極めて低いものを放射線防護規制の対象外とし、一般産業廃棄物と同様に再生利用あるいは処分する制度。すでに経済産業省

日本酸素はこのほど「PET用酸素18」の商品名で販売を開始した。科学技術振興機構の委託開発事業として、東京工業大学の浅野康一名誉教授の研究結果を基に開発したもので、国内初の同標識水産出となる。

の製造には、酸素18の濃縮が必要。これまで水や一酸化炭素を蒸留する方法が一般的だが、膨大なエネルギー消費やプラント安定性などの課題がある。今回開発した技術は高純度酸素を原料に、同社の深冷分離技術と、浅野教授の研究結果

である熱と物質の同時移動モデルを応用した精密蒸留により製造する。この酸素18を高純度水と反応させ酸素18安定同位体標識水とする。標識水に陽子を照射し、フッ素に変換後、合成する。ことでPET用ガンマ診断薬となる。

業務上致死傷で 美浜発電所を捜索

福井県警

【五日共同】関西電力美浜発電所3号機の蒸気噴出事故で、業務上過失致死傷容疑で同原子力発電所の家宅捜索に乗り出した福井県警捜査本部は五日、事故現場の破裂した配管を切り出して押収した。

WEN「くらしと放射線」でシンポジウム

28日に横浜で

エネルギーに関連する企業、研究所、団体などで働く女性たちが組織する「WEN・エナジー・ネットワーク(WEN)」は、二十八日午後一時半から四時まで、横浜西区みなとみらいのフォーラムよこはま(ランドマークタワー十三階)で「くらしと放射線」のシンポジウムを開催する。

一般の人々を対象に、消費生活アドバイザーの碧海ゆき氏、文筆家の辰巳渚氏、放射線影響協会研究委員の松浦純子氏らパネリストとくらしと深い関わりのある放射線について一緒に考えようという。参加費は無料。参加申込・詳細問合せは、電子メール info@wenn.or.jp、電話03-5777-0751(三石治子)まで。WENホームページ <http://www.wenn.or.jp> からも検索できる。

理研／東工大／放医研 新型重イオン発生装置開発

接合する新

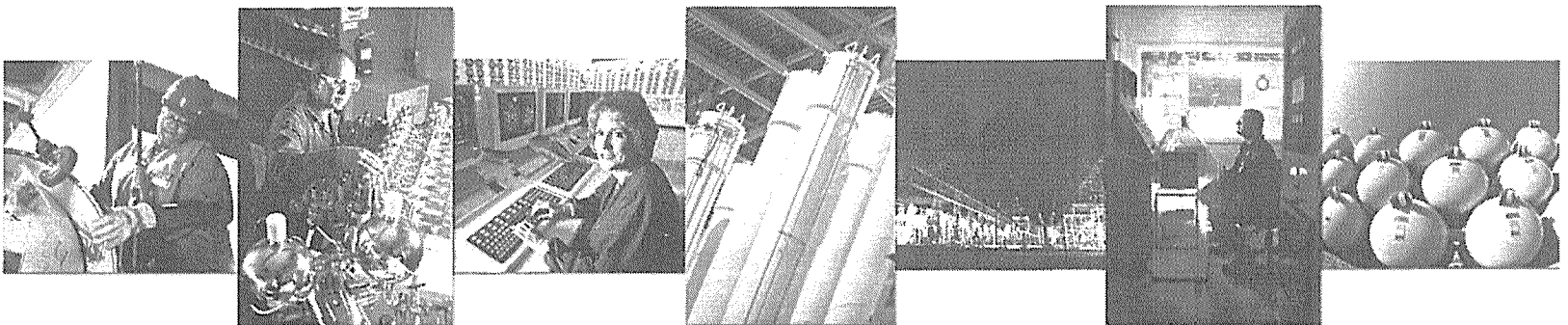
理化学研究所と東京工業大学、放医研は、このほど放射線医学総合研究所の協力により、レーザープラズマを用いた重イオン発生装置を開発した。炭素イオンでは、現在のECR型イオン源に比べ百倍の加速電圧五十メガボルトを達成、重粒子がん治療

装置の大幅な低コスト化や小型化が可能としている。新装置は、ターゲットへのレーザー照射により発生するレーザープラズマを利用する。従来、ターゲットから離れた位置に設置した引出し電極で重イオンを取り出し、RFQリニアックに入射していたが、イオン電流が制限される課題があった。

新装置は、レーザープラズマの高輝度性を活かすため、同じリニアックの近くにターゲットを設け、プラズマ状態のまま入射する。今



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



Our Sincere Appreciation To Our Customers In Japan

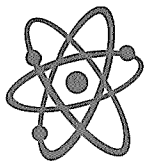
Chubu Electric Power Co., Inc.
The Chugoku Electric Power Co., Inc.
Hokkaido Electric Power Co., Inc.

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

2004年9月16日
平成16年(第2251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

安全委・専門部会

安全指針を厳に見直し

民間基準取り入れへ 分科会での技術 妥当性検討

原子力安全委員会は七日、原子力安全基準・指針専門部会の会合を開催し、安全審査指針の体系的な見直し作業に着手した。同専門部会では今後、学協会基準など民間基準の安全指針への取り入れも視野に入れ、その技術的妥当性を確認するため、分科会を設置して検討していく意向だ。

安全審査指針の体系的な見直し作業では、指針要求事項に対して最新の知見を反映させることが求められているが、そのさい、その知見が適用できるだけの技術的妥当性を有することを確認しながら、民間の基準等を活用することが有効だ。民間基準等を指針として位置付ける場合には、技術的妥当性の考え方に基

き検討することが重要。会合では、最近学協会基準の一つとして示された日本原子力学会標準委員会(BWR)における過渡的な沸騰遷移後の燃料健全性評価基準(2003)の妥当性について検討した。沸騰遷移とは、運転中のBWRで燃料棒表面を覆う液膜が消失(ドライアウト)する現象。これが起こると燃料棒表面から冷却水中への熱伝達度が低下し、燃料棒温度が上昇し、燃料健全性を脅かす可能性があると考えられている。

日本の査察 度 を大幅削減

【十三日共同】文部科学省(IAEA)は日本政府に対し、核査察の効率化で査察回数を削減する「統合保障措置」を、十五日から適用すると通知した。

適用にはすべての核物質が平和利用されていることが条件だったが、日本の核開発については、IAEAのエルバラタイ事務局長が

六月、「軍事転用がなく、完全に平和目的であることが立証された」と宣言していた。同省によると、同措置の適用はオーストラリアなど四か国に限定したが、これに次ぎ四か国目だが、これまでの適用対象は研究炉で、商業炉への適用は初めてとなる。

IAEAは、統合保障措置による効率化で浮いた人材や資金を、核疑惑のあるイランなどの査察に充てる見通し。

「年次大会が新潟で開催されることには大きな意義があると思う。これからの日本の原子力利用の有り方や、方向性を考える上で非常に有意義な大会となるよう、努力していきたい」と抱負を語った。

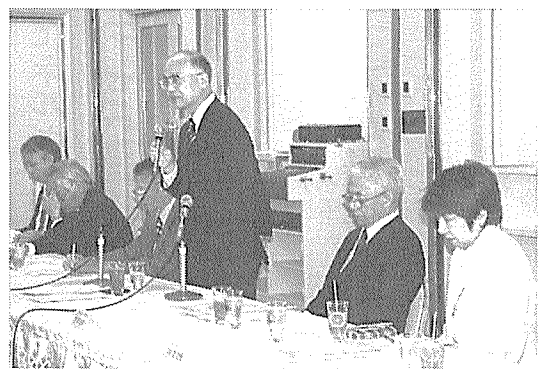
第38回原産年次大会 準備委が初会合

日本原子力産業会議は十四日、来年四月に新潟県新潟市および柏崎市で開催する第三十八回原産年次大会の準備委員会(委員長長谷川彰・新潟大学学長)の第一回会合を開き(二日)

「今年度の原子力界における様々な問題を背景に、原子力立地地域からの意見発信が増加している。同大会は、新潟県知事および柏崎市市長から要請も踏まえ、新潟県の人々と原子力関係者等との信頼感の醸成と相互理解の促進に資するとの認識のもと、世界でも最大級の柏崎刈羽原子力発電所を有する重要な原子力立地である新潟県で開催する。

この日の会合では、長谷川委員長が挨拶の中で、アインシュタインの相対性理論が発表された一九〇五年からちょうど百年目にあたる来年は、世界中の物理学関係者が「世界物理年」と称する記念すべき年であることを挙げ、「来年の原産年次大会が、物理学の純粋な観点からの面白さ、また物理学が果たしてきた重要な役割を振り返り、学問のあり方や学問が社会に及ぼす影響をあらためて考える契機になるよう期待している」と述べた。

長谷川委員長はさらに、「社会全体が原子力、また供給エネルギーに対して意識をもつと高め、この問題に真に向かい取り組むことが人類にとって必要」とし、



「社会全体が原子力、また供給エネルギーに対して意識をもつと高め、この問題に真に向かい取り組むことが人類にとって必要」とし、

クリアランスレベ ルの課題 審議

安全委分科会

原子力安全委員会の放射線防護専門部会(分科会)は七日、第十二回会合を開催し、原子力施設の解体により発生する廃棄物量について報告を確認するとともに、クリアランスレベルの検討課題について審議した。

会合では事務局が、日本原子力発電の東海発電所(GCR)解体で発生する廃棄物量について、同社が再検討して発表した数値として、クリアランス対象廃棄物の混合比(重量比)は〇・二六と報告した。安全委員会の報告書では、同混合比は重量比から〇・一を採用しているが、報告書で使われた放射線濃度は、放射性廃棄物として取り扱う必要のない廃棄物の放射線濃度の値であり、濃度分布を考慮した混合率は、混合率〇・一を十分下回っていることを確認した。

JAIF INFO GALLERY

10月からスタート

日本原子力産業会議刊行の「原産マンスリー」が九月号(百号)をもって終了し、十月から原子力界の知られざる一面に迫った「NEEインサイダー」(百号)に代わって「JAIF INFO GALLERY」を通じて提供してきた情報に加え、海外原子力ニュースのアーカイブを設け、情報充実に努める。URLは www.info-jaif.jp。今月中はテスト公開中につき、会員外でもアクセス可能。同サイトに関する問合せは、原産情報調査本部・武井、窪田(電話03-5777-0754)まで。



報告し、意見交換した。報告によると、内部被ばくは放射線係数および農産物への移行係数の見直し、微粒子への濃縮係数を考慮したこと、並びに乳幼児を評価対象としたことから、内部被ばくが決定経路となっている放射性核種では、従前のクリアランスレベルの算出結果と数値が異なる結果が出た。一方、外部被ばくは決定経路となっていない放射性核種では、見直しによる計算結果の変動は小さいことが判明した。

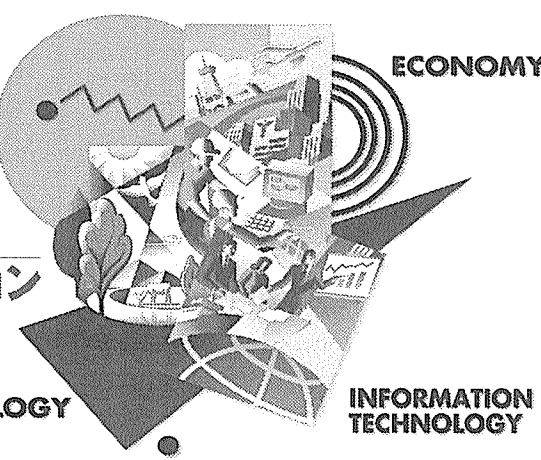
お知らせ
次号の原産新聞は、二十四日(祝日)のため、二十四日付号となります。

主なニュース

ベルギー脱原子力法見直しも(二面)
韓国でプル抽出・U転換実験(二面)
文科省の原子力予算概算要求(三面)
経産省の原子力概算要求(4、5面)
電源開発指定で新たな手続き(六面)

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



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

「脱原子力法」見直しも

ベルギー・エネルギー大臣

エネルギー需給調査し

原子力が最善策なら再考

原子力発電の段階的閉鎖を盛り込んだ「脱原子力法」を二〇〇三年一月に制定したベルギーで、今年七月に経済・エネルギー大臣に就任したM・フェルビルゲン氏が、「原子力発電所の段階的閉鎖政策に関する議論を再開したい」と述べ、同政策を見直したいとの意欲を表明、注目を集めている。

同大臣は二日、ベルギー紙との会見でこの考えを明らかにした。同大臣はベルギーのエネルギー需要に関する調査を始めたという。脱原子力法は、原子力発電所を運転開始後四十年間で停止することを定めているが、国のエネルギー需給調査によって、原子力が最善策であることが判れば、再考すべきだ」と述べた。また、ベルギーが原子力発電所を閉鎖しても、フランスの原子力発電所から電力を輸入することになるだけだとしている。



フェルビルゲン氏

ベルギーでは一九九九年の緑の党が「虹の連合」と呼ばれた連立政権に入り、同党出身議員がエネルギー大臣に就任したことを機に、原子力発電所の段階的閉鎖を含む脱原子力法が二〇〇三年一月に成立。これによって、原子力発電所の運転期間が一律四十年とされ、新規原子力発電所の建設も禁止された。ベルギーでは七基・五百九十九万kWの原子力発電所が

運転中で、五六%の電力を供給している。最初のドーラー号機が一九七五年二月運開、最後に運開したチアンジュ3号機が一九八五年九月に運開していることから、二〇一五年から二〇二五年の間に、すべての原子力発電所が停止することになっている。しかし、二〇〇三年五月の下院(五百五十議席)総選挙では、緑の党が二十から四八大幅に議席を減らし、連立政権から離脱した。このため、二〇〇三年七月に発足したフェルビルゲン内閣は、フランソワ・フランク内閣は、フランソワ系自由党(VLD)を主体とし、社会党と自由改革党が加わった連立政権となった。フェルビルゲン首相とフェルビルゲン経済・エネルギー省はともにVLD所屬。同党所屬の議員からは、京都議定書によるベルギーのCO2削減目標達成が危ぶまれる場合も、原子力発電所の運転継続を認めるよう脱原子力法を改正すべきとの声が上がっている。

韓国でプル抽出・転換も

IAEA事務局長が発表

十三日からウィーンの本部で開かれていたと述べた。これは、国際原子力機関(IAEA)理事會で、エルバラタイ事務局長は、韓国原子力研究所で、九八〇年代に、IAEAに報告しないまま、百五十kgの金属状態の天然ウランの転換がおこなわれ、さらに一九八〇年

減損ウランの照射と、少量のプルトニウム分離が行われていたと述べた。これは、同事務局長が十三日、理事會の冒頭報告で明らかにした。これらの「実験」は、先に明らかにしたウラン濃縮活動と同様、追加議定書実施のための冒頭報告作成の段階で明らかになったとされる。また、減損ウランの照射は、環境サンプリングから、照査されたウランとプルトニウムが検出されたとから、韓国側が明らかにしたという。これらの材料棒を試験照射し、燃焼度の測定のために、半分析実験

のさい、ウランと極微量のプルトニウムを混合状態で分離したとしている。同様は、八一年から八七年に二回、四本の燃料棒を照射したが、プルトニウム抽出は行わなかったとしている。韓国の科学技術部(省)は、「抽出したプルトニウムは極微量」とし、核兵器計画とは無関係な初歩的実験だったと説明している。

張所長によると、百五十kgのうち高温で溶かす実験過程で十二・五kg損失。三・五kgを二〇〇〇年のウラン濃縮実験に使用した。残る百三十四kgは大田市の同研究所内に保管中で「核兵器に転用できる状態にある」としている。

「金属ウラン活用実験の一環」【ソウル十四日共同】韓国の通信社、聯合ニュースは、韓国政府が、IAEAに報告しないまま、百五十kgの金属状態の天然ウランの転換がおこなわれ、さらに一九八〇年

減損ウランの照射と、少量のプルトニウム分離が行われていたと述べた。これは、同事務局長が十三日、理事會の冒頭報告で明らかにした。これらの「実験」は、先に明らかにしたウラン濃縮活動と同様、追加議定書実施のための冒頭報告作成の段階で明らかになったとされる。また、減損ウランの照射は、環境サンプリングから、照査されたウランとプルトニウムが検出されたとから、韓国側が明らかにしたという。これらの材料棒を試験照射し、燃焼度の測定のために、半分析実験

放射線育種でWS

FNCAがジョクジャカルタで

インドネシアのジョクジャカルタ市で、八月三十日から九月三日まで、文部科学省主宰のアジア原子力協力フォーラム(FNCA)放射線育種ワークショップが開催された。インドネシアのサラギ農業大臣は挨拶の中で、放射線を使った品種改良による農業生産向上へ期待を表明した。また、今回のワークショップの期間中、ジョクジャカルタの国立開発大学で「放射線育種」に関する公開講座が開催され、農学部学生を中心に約六十名が参加した。



放射線育種プロジェクトでは、ソルガム(コウリヤン類)とダイズの耐干ばつ性(耐旱性)、「ソルの耐」

虫性、「バナナの耐病性」のテーマで研究開発が推進されている。ソルガムの耐旱性」には、インドネシアと中国が参加し、両国で有望な種子を交換、ガンマ線照射を行って耐旱性向上を目指している。突然変異と交配により、耐旱性を有する糖含量の高いソルガムを開発、応用の段階に入ったと報告された。ソルガムは、実は食糧、草は家畜飼料と幅広い用途があるうえ、栄養価に優れているため、潜在性の高い作物として、アジア地域での干ばつ地でも育つ強い品種の開発が求められている。本プロジェクトのこれまでの成果をまとめた「突然変異育種マニュアル」が完成した。これは、突然変異育種を学び始めた人から、実務に携わる人まで広くを対象としたもの。この種のマニュアルは、IAEAが一九七〇年代末に出版しているが、本マニュアルは、それ以降の知見も取り入れたもの。本マニュアルは、近日、FNCAのウェブサイト(www.fnca.jp)に掲載され、誰でも閲覧できるようになる予定。また、アジア各国の突然変異に関する情報を網羅している「突然変異育種データベース」二〇〇四年度改訂版が完成した。このデータベースは、FNCAウェブサイトからダウンロードでき、世界の突然変異育種研究者の貴重な情報源となるもの。

WNAが年次総会

経済性等で議論 アレバ、再処理の利点強調

【平日ロンドン】菊山菜子(ハルカ)八日から十日にロンドンで、世界原子力協会(WNA)の年次総会が開催、欧米やアジアの原子力産業界と政府から二百五十名以上が参加した。会議では二日間わたり、原子力の将来、放射線防護、水素経済と持続可能な発展、核燃料サイクル、産業界インフラの変貌、原子力の経済性など、六つのセッションで講演や議論が行われた。

総会では、欧州エネルギー・輸送委員会のL・デ・パサント委員のEU原子力政策に対する貢献を称え、原子力利用への貢献者に贈られるWNA賞を贈呈した。受賞にあたり同氏は、京都議定書達成するため、E.U.にとって原子力が重要であることを強調した。

イト社長は、GE社が今後とも長期的に原子力開発に携わると言明、軽水炉が天然ガスに対して競争力を維持できると強調した。さらに、仏アレバ社のA・デ・モンタレムベール副社長は、再処理の経済性が過去から長期的に改善されてきており、廃棄物処理処分

のさい、ウランと極微量のプルトニウムを混合状態で分離したとしている。同様は、八一年から八七年に二回、四本の燃料棒を照射したが、プルトニウム抽出は行わなかったとしている。韓国の科学技術部(省)は、「抽出したプルトニウムは極微量」とし、核兵器計画とは無関係な初歩的実験だったと説明している。

第19回日台原子力安全セミナー 原産代表団募集のご案内

プログラム

11/29(月)		11/30(火)	
午前 9:00 12:00	開会式：主催者および来賓挨拶 特別講演：日)高東進 中国電力(株)副社長 台)鄭安弘 台湾電力公司副社長	セッション1「原子力発電所の建設、運転および維持管理」(前日より継続)	
	セッション1「原子力発電所の建設、運転および維持管理」 セッション2「放射性廃棄物管理」	セッション3「放射線防護と緊急時対応計画」 (*コーヒープレイク有り)	
午後 13:30 17:00	セッション1「原子力発電所の建設、運転および維持管理」(続き) セッション2「放射性廃棄物管理」(続き) (*コーヒープレイク有り)	セッション3「放射線防護と緊急時対応計画」(続き) セッション4「原子力政策とパブリック・インフォメーション」 閉会セッション(セッション1~4 まとめ、閉会挨拶)	
	セッション1「原子力発電所の建設、運転および維持管理」(続き) セッション2「放射性廃棄物管理」(続き) (*コーヒープレイク有り)	セッション3「放射線防護と緊急時対応計画」(続き) セッション4「原子力政策とパブリック・インフォメーション」 閉会セッション(セッション1~4 まとめ、閉会挨拶)	
夕刻	日台合同歓迎レセプション(18:00-20:00)		行政院原子能委員会主催夕食会

訪台日程案

11/28(日) 台北着 ・台湾準備委員会主催歓迎会
11/29(月)~11/30(火) 日台原子力安全セミナー ・歓迎合同レセプション(29日)
12/1(水) 第4原子力発電所(ABWR) 建設現場視察、故宮博物院見学
12/2(木)~12/3(金) 第3原子力発電所または核能研究所 視察からの選択 ・その他、国立公園等見学
12/4(土) 帰国

セミナー会場：台北市 福華大飯店(Howard Plaza Hotel Taipei) *宿泊先も同じ

参加費：230,000円(1名) ※往復航空運賃、宿泊費は除きます

*以下共通経費を含みます。セミナー参加費、送迎および施設視察に伴う現地移動交通費(バス、航空機)、日台合同歓迎レセプション参加費、答礼宴費、団員会費、団員ハンドブック、報告書作成費等(消費税含む)

申込締切：平成16年10月15日(金)

問合せ先：日本原子力産業会議 政策企画本部 遠藤、濱地 (TEL: 03-5777-0751)

2005年度

原子力関係予算概算要求

文部科学省

<一般会計>

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

機 関	平成 1 6 年度 予 算 額	平成 1 7 年度 概算要求額	対前年度 比較増△減	備 考
1. 日本原子力研究所 (平成17年度後期は 独立行政法人日本 原子力研究開発機構 (仮称) に統合予定)	債 898 83,560	47,987 新規人員 2人 振替人員 0人 定員削減 △23人	債 △ 898 △35,573	対前年度比 57.4%
2. 核燃料サイクル 開発機構 (平成17年度後期は 独立行政法人日本 原子力研究開発機構 (仮称) に統合予定)	債 1,035 12,391	5,597 新規人員 1人 振替人員 △74人 定員削減 △9人	債 △ 1,035 △ 6,793	対前年度比 45.2%
特に特会	債 2,535 101,968	債 3,650 54,872 対前年度比 (53.8%) 新規人員 1人 振替人員 74人 定員削減 △17人	債 1,115 △ 47,096	
合 計	債 3,570 114,358	債 3,650 60,469 対前年度比 (52.9%) 新規人員 2人 振替人員 0人 定員削減 △26人	債 80 △ 53,889	
3. 独立行政法人 日本原子力研究 開発機構 (仮称)	0	債 2,841 36,764	債 2,841 36,764	新規 1、運営費交付金 34,118 (0) 債 2,841 2、施設整備補助金 2,646 (0)
他に 利用勘定	0	49,279	49,279	
他に 立地勘定	0 0	債 840 974	債 840 974	
合計	0	債 3,681 87,018	債 3,681 87,018	
4. 独立行政法人 放射線医学総合 研究所	13,830	15,456	1,626	対前年度比 111.8% 1. 運営費交付金 14,956 (13,520) 2. 施設整備補助金 500 (310)
5. 独立行政法人 理化学研究所 (原子力関係)	3,167	債 1,390 3,577	債 1,390 410	対前年度比 112.9% 債 1,390 (債 0) ・ R I ビームファクトリー計画の推進 3,577 (3,167)
6. 原子力試験研究費	1,698	1,612	△ 85	対前年度比 95.0% 6省21機関分 1,612 (1,698) 一括計上 うち ・先端的基盤研究 1,403 (1,458) ・総合的研究 209 (240)
7. 文部科学省内局	4,481	5,003	522	対前年度比 111.6% 1. 原子力の安全確保・防災対策 1,562 (1,524) ・原子力の安全・防災対策 165 (165) ・原子力施設の安全規制 149 (129) ・放射能調査研究 1,124 (1,124) 2. 核不拡散対策の充実強化 2,693 (2,583) ・保障措置実施事務 146 (142) ・核物質管理関連業務 2,547 (2,441) 3. 人材の養成と確保 96 (108) ・原子力基盤技術推進のための 海外派遣 7 (7) ・原子力技術者の海外派遣 78 (89) ・原子力技術者の国内研修 11 (12) 4. I T E R 計画の推進 383 (0)
8. 大学共同利用 機関法人運営 費交付金	14,327	17,044	2,717	対前年度比 119.0% 1. 核融合科学研究所 6,016 (5,975) 2. 高エネルギー加速器研究機構 11,027 (8,352) (大強度陽子加速器計画分)
合 計	債 1,933 133,453	債 4,231 133,041	債 2,298 △ 412	対前年度比 99.7%

<総 表>

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成 1 6 年度 予 算 額	平成 1 7 年度 概算要求額	対前年度 比較増△減	備 考
一 般 会 計	債 1,933 133,453	債 4,231 133,041	債 2,298 △ 412	対前年度比 99.7%
電源開発促進対策特別会計	債 2,535 153,664	債 4,490 159,985	債 1,955 6,321	対前年度比 104.1%
電源立地勘定	37,587	債 840 37,585	債 840 △ 2	100.0%
電源利用勘定	債 2,535 116,077	債 3,650 122,400	債 1,115 6,323	105.4%
合 計	債 4,468 287,117	債 8,721 293,025	債 4,254 5,909	対前年度比 102.1%

(注)四捨五入の関係で合計が一致しないところがある。

<電源開発促進対策特別会計・立地勘定>

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成16年度 予 算 額	平成17年度 概算要求額	対前年度 比較増△減	備 考
I. 電源立地勘定				
1. 電源立地対策費	37,424	36,443	△ 981	
(1) 電源立地等推進 対策委託費	4,452	4,511	58	○もんじゅ広報の充実 384 (381) ○原子力・エネルギーに関する 教育への取組み 498 (503)
(2) 原子力施設等防 災対策等委託費	7,294	7,449	156	○緊急時迅速放射能影響予測 ネットワークシステム調査等 1,231 (1,151) ○三次被ばく医療体制整備調査等 658 (658)
(3) 電源立地等推進 対策補助金	2,645	3,045	400	○電源地域産業育成支援補助金 245 (245) ○電源地域振興促進事業費補助金 2,400 (2,100) ○原子力発電施設等安全対策等研修 事業費補助金 400 (300)
(4) 電源立地地域対 策交付金	7,386	7,385	△ 1	
(5) 電源立地等推進 対策交付金	4,487	3,518	△ 969	○広報・安全等対策交付金 311 (362) ○放射線利用・原子力基盤技術試験 研究推進交付金 1,927 (2,100) ○リサイクル研究開発促進交付金 774 (1,519) ○原子力・エネルギーに関する教育 支援事業交付金 495 (495)
(6) 原子力施設等防 災対策等交付金	10,950	10,325	△ 625	○放射線監視等交付金 4,868 (4,868) ○大型再処理施設等放射能影響 調査交付金 4,000 (4,625) ○原子力発電施設等緊急時安全対策 交付金 1,456 (1,457)
(7) 国際原子力機関 等拠出金	209	209	0	
2. 独立行政法人 日本原子力研究 開発機構運営費	0	648	648	○地元広報費 648 (0)
3. 独立行政法人 日本原子力研究 開発機構施設 整備費	0	債 840 326	債 840 326	○地元広報施設整備 債 840 326 (0)
2. その他	163	168	5	
小 計	37,587	債 840 37,585	債 840 △ 2	対前年度比 100.0%

<電源開発促進対策特別会計・利用勘定>

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成16年度 予 算 額	平成17年度 概算要求額	対前年度 比較増△減	備 考
II 電源利用勘定				
1. 核燃料サイクル 開発機構 (平成17年度後期 は独立行政法人日 本原子力研究開発 機構 (仮称) に統 合予定)	債 2,535 101,968	債 3,650 54,872	債 1,115 △ 47,096	対前年度比 53.8%
2. 独立行政法人 日本原子力研究 開発機構運営費	0	43,922	43,922	○独立行政法人 日本原子力研究開発機構 電源立地勘定運営費交付金 43,922 (0)
3. 独立行政法人 日本原子力研究 開発機構施設 整備費	0	5,357	5,357	○独立行政法人 日本原子力研究開発機構 施設整備費補助金 5,357 (0)
4. 技術開発費	14,067	18,204	4,137	○革新的原子カシステム技術開発 (公募型) 15,723 (8,102) ○大型再処理施設保障措置試験研究 500 (773) ○核熱利用システム技術開発 455 (2,210) ○第四世代原子カシステム開発 22 (0) 国際協力拠出金
5. その他	42	45	3	
小 計	債 2,535 116,077	債 3,650 122,400	債 1,115 6,323	対前年度比 105.4%
合 計	債 2,535 153,664	債 4,490 159,985	債 1,955 6,321	対前年度比 104.1%

原子力関係予算概算要求の全体像

○平成 1 7 年度原子力関係予算概算要求の全体像 1 7 1 7 億円（対前年比 1 . 1 %減）
○政策目的別の予算額は下表のとおり

	平成 1 6 年度 予算額(億円)	平成 1 7 年度 概算要求額(億円)	対前年伸率 (%)
原子力安全関係	336.7	349.2	3.7
[原子力発電安全対策]	115.9	113.4	△ 2.2
高経年化対策・検査高度化・安全性評価等	71.1	74.4	4.7
耐震・燃料の信頼性実証等	44.8	39.0	△ 13.1
[核燃料サイクル施設等安全対策]	39.1	49.2	25.8
核燃料サイクル施設等安全対策	12.7	16.2	27.6
使用済み燃料貯蔵安全対策・核燃料 物質等輸送安全対策	8.6	11.8	37.1
放射性廃棄物安全対策・廃止措置安全対策	17.8	21.2	19.1
[原子力防災・核物質防護対策]	91.3	90.1	△ 1.3
[国際協力]	5.2	7.1	36.3
[広聴・広報]	4.3	4.7	9.3
[知的基盤の創生・人材育成等]	4.9	9.6	96.5
[その他]	76.0	75.0	△ 1.3
原子力利用推進関係	1398.9	1367.4	△ 2.3
[原子力発電関連]	65.7	77.4	17.8
将来の新たな原子力技術の開発	39.5	37.3	△ 5.6
軽水炉対策	26.2	40.1	53.3
[核燃料サイクル関連]	75.1	71.2	△ 5.2
核燃料サイクル事業の推進	22.1	16.7	△ 24.6
放射性廃棄物対策の強化	53.1	54.6	2.9
[国際協力]	0.3	0.3	△ 0.9
[広報・立地促進]	1257.7	1218.4	△ 3.1
理解増進活動の充実	78.2	66.8	△ 14.6
電源立地促進対策の強化	1179.5	1151.6	△ 2.4
合 計	1735.6	1716.6	△ 1.1
電特立地勘定	1470.2	1432.3	△ 2.6
電特利用勘定	265.4	284.3	7.1

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

人々の安全な暮らしを支えます



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

原子力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 審査登録



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

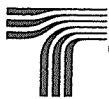
H V A Cシステム

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
- 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

2005 年度原子力

経 済

会計別予算総括表（特別会計）

(単位：千円)

事 項	平成16年度 予算額	平成17年度 概算要求額	備 考
原子力安全関係	33,672,611	34,916,196	
I. 原子力発電安全対策	11,590,137	11,336,577	
1. 高経年化対策・検査高度化・安全性評価等	7,106,357	7,441,330	
・原子力発電施設安全管理技術調査等委託費のうち、 原子力発電施設安全管理技術調査	3,126	3,126	・原子炉主任技術者及び核燃料取扱主任者制度 の在り方について調査検討を行う
・原子力プラント機器健全性実証事業（注1）	1,524,235	1,818,079	・原子力プラントの経年変化事象に対して、規制 基準として適切な健全性評価手法の確立を図る
・発電用原子炉の技術基準に関する調査及び評価（交付金）	187,409	238,474	・シュラウド等の炉内構造物等のひび割れ等の存在 を前提とした総合的な安全性の影響等の評価
・発電用原子炉を対象とした安全規制におけるリスク 情報の適用と評価（交付金）	17,234	45,000	・現行の規制体系にリスク情報を活用する手法の 整備
・人間・組織等安全解析調査等（交付金）	70,464	70,464	・人的、組織的な側面からの判断指針等の整備
・原子力プラント機器高度安全化対策技術	506,778	600,000	・重要機器材料の脆化現象に対して、規制基準と して適切な脆化予測手法及び健全性評価手法の 確立を図る
・原子力施設構造健全性維持に係る技術等の調査研究 （新規）	0	84,000	・原子力施設に対して、事業者が検討している新 しい保全方法の妥当性を規制の観点から検証し、 民間規格への提言を行う
・Ni 基合金溶接部構造健全性評価の技術調査（注2）	0	670,000	・Ni 基合金溶接部に関する応力腐食割れについて、 規制基準として適切な健全性評価手法の確立を 図る
・原子力プラント照射材料安全補修溶接技術等（交付金）	447,461	0	・中性子照射を受けた炉内構造物等の補修溶接技 術の調査等（16年度で終了）
・原子力発電施設安全管理技術調査等委託費のうち 原子力プラント機器高度安全化対策技術 （確率論的構造健全性評価技術調査）（注3）	118,933	210,000	・確率論的構造健全性評価技術の調査及び整備を 行い、経年変化した原子炉構造機器の構造健全 性評価に係る基準等の整備に資する
・原子力発電施設等安全性実証解析等			
安全実証解析等（交付金）(注4)	636,842	670,038	・原子力発電所の各種事故、地震等についての安 全性・信頼性や構造物等の構造強度に係る健全 性を解析コード等を用いて評価実証する
構造強度等実証解析（交付金）	33,196	0	・機器・構造物等の構造強度に係る健全性を解析 コードを用いて評価・実証する
・実用発電用原子炉安全解析及びコード改良整備（交付金） （注5）	0	610,441	・冷却材喪失事故、確率論的安全性評価等に用い る安全解析コードの改良・整備、及び安全審査 等において事業者が実施した施設の安全設計等 についてのクロスチェック
・発電用原子炉安全解析コード改良整備 （実用発電用原子炉）(交付金)	635,486	0	・冷却材喪失事故、確率論的安全性評価等に用い る安全解析コードの改良・整備
・原子力発電安全解析調査（交付金）	9,955	0	・安全審査等において、事業者が実施した施設の 安全設計、被ばく評価等についての必要に応じ たクロスチェック
・軽水炉高精度熱水力安全評価技術調査委託費（新規）	0	70,000	・原子炉内の水流による炉心冷却特性や配管材に 対する影響の検討等、熱水力的な現象に関する 安全性を確認する
・重要構造物安全評価等委託費のうち シュラウド等の非破壊検査技術実証事業（交付金）	782,597	0	・非破壊検査技術、及び溶接部近傍の材質劣化部 位の測定技術等の評価・実証
・原子力用機器材料の非破壊検査技術実証事業（交付金） （注6）	—	1,305,952	・非破壊検査、特に、超音波探傷試験の欠陥検出 性及び欠陥寸法の測定精度を確認し、供用期間 中における原子力用機器の健全性を実証する
・原子力発電施設検査技術実証事業（交付金）	267,840	—	・欠陥検出の技術調査、超音波探傷試験の欠陥検 出性及び、サイジング精度の把握 （平成16年度で終了）
・原子力発電検査基盤整備事業（交付金）	119,256	196,756	・国の定期検査の実効性を向上させるための新た な検査手法の確立や運転管理情報の収集・分析
・高経年化対策関連技術調査事業（交付金）	1,308,509	849,000	・原子力発電所の高経年化に対応した技術調査等
・原子力発電施設等安全技術対策委託費のうち、 炉内構造物等特殊材料溶接部検査技術調査事業 （交付金）	437,036	—	・特殊材料溶接部における、より高い検査・評価 技術の調査

（注1）「実用原子力発電設備環境中材料等疲労信頼性実証事業」「原子力用ステンレス鋼の対応力腐食割れ実証事業」
「複雑形状部機器配管健全性実証事業」を統合

（注2）「高経年化対策関連技術調査等」のうち「ニッケル基合金応力腐食割れ進展評価手法の調査」に新規テーマを加えて、
新規事業とした。

（注3）「確率論的構造健全性評価技術調査」「高経年配管溶接部の確率論的構造健全性評価技術調査」を統合

（注4）「構造強度等実証解析」を統合

（注5）「発電用原子炉安全解析コード改良整備実用発電用原子炉」「原子力発電安全解析調査」を統合

（注6）「シュラウド等の非破壊検査技術実証事業」「炉内構造物等特殊材料溶接部検査技術調査事業」を統合

2. 耐震・燃料の信頼性実証等	4,483,780	3,895,247	
・原子力施設等の耐震性評価技術に関する試験及び調査 （交付金）（注7）	0	1,403,447	・原子力発電所の安全上重要な機器の耐震信頼性 や地盤・構造物の非線形相互作用の把握等につ いて調査検討し、必要なデータ整備を実施
・原子力発電施設耐震信頼性実証等（交付金）	2,371,689	0	・原子力発電所の安全上重要な大型設備につい ての大型高性能振動台を用いた耐震信頼性の実証
・経年設備の耐震安全評価手法の整備（交付金）	87,506	0	・原子力発電所の安全上重要な設備について経年 変化を想定した試験体による振動試験により、 維持規格の妥当性の実証等
・原子力施設の非線形地盤・構造物相互作用試験及び 基準整備（交付金）	69,691	0	・大加速度地震動に対する地盤・構造物の応答 動の非線形相互作用の把握等
・環境審査等調査	91,644	0	・基準地震動の評価法を確立するための地震波 ば及び地震動特性の調査（平成16年度で終了）
・原子力発電立地調査等（交付金）			
・燃料及び炉心安全性確認試験（交付金）	905,024	1,192,700	・実用化した燃料集合体の厳しい条件下の健全 性及び炉心の安全性、信頼性の実証（名称変更）
・高燃焼度燃料安全裕度確認試験（交付金）	118,183	339,100	・今後更なる高燃焼度を図る上で必要な燃料 覆管の安全評価手法の確立
・高度化軽水炉燃料安全技術調査委託費	840,044	960,000	・高度化軽水炉燃料（高燃焼度のウラン及びMOX 燃料）の事故条件下における燃料挙動の調査

（注7）「原子力発電施設耐震信頼性実証等」「経年設備の耐震安全評価手法の整備」
「原子力施設の非線形地盤・構造物相互作用試験及び基準整備」を統合

電発促進法廃止受け決定

新たな根拠に「閣議了解」

根拠に替え

ことが特に重

化を図ること

核燃料サイクル計算方法等で議論

革新による第二再処理単価とする方針。

るものを対象とする。各年
いる。また、使用済み燃料を

原子力システム研究懇話会

員会委員長の内藤奎爾氏を
ている様々な対策を記述。

将来加速器国際委

リニア・コライダは全長

X03-3506-907

整合性をとるため、という。

S I
 ケ
 イ
 の
 ウ
 チ
 売
 電
 認
 リ
 問
 0758

関西電力

確認を踏まえ



platts
Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」9月9日号
日本語版ヘッドライン

(ドイツ) 電力料金上昇で自由化への圧力沈静化へ
(韓国) 原子力研究所でレーザー法ウラン濃縮が発覚
(スロバキア) 入札 3 社、モホフチェ完成に協力
(米国) AEP 社、サウステキサス株売却へ
(米国) エンタジー CEO、不振の発電所買収を示唆
(米国) エクセル社、2 発電所の許認可更新を要求
(米国) 放映予定のドキュメンタリーめぐり論争

「ニュークレオニクス・ウィーク」日本語版ご購入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)

原子力公開資料センター
NUCLEAR ENERGY LIBRARY

原子力情報の公開

主な公開資料

1. 原子力施設許認可申請書類
2. 原子力委員会・原子力安全委員会関係資料
3. 放射線審議会関係資料
4. 行政省庁関係資料
5. その他

原子力関係法令・安全審査指針、技術文書、機関誌類など。

附属サービス

★一般意見公募資料等の送付サービス(送料のみ自己負担)

原子力公開資料センター

場 所：〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-8-1 虎の門三井ビル2階

公開時間：平日の午前10時から午後5時まで（ただし、10月第2金曜日を除く）

お知らせ：★資料のセルフコピーサービス（有料）

★一般意見公募資料などの送付サービス（送料のみ自己負担）

※当センターの資料は、主に原子力委員会・原子力安全委員会・行政省庁の原子力公開資料であり、海外の資料

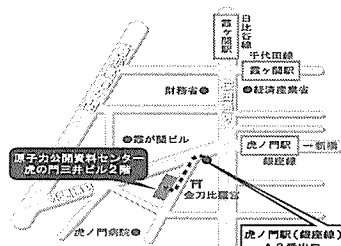
員会・行政省庁の原子力公開資料であって、海外の資料、一般の市販・定期刊行物等は、ほとんど扱っておりません。

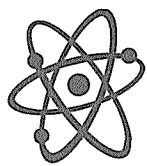
電 話 03-3509-6131
F A X 03-3509-6132
Eメール kokains@blue.ocn.ne.jp
ホームページ <http://kokai-gen.org/>

最近の主な入手資料

- ・新計画策定会議（第1～7回）会議資料
- ・新計画策定会議技術検討小委員会（第1～3回）会議資料
- ・美浜発電所3号機2次系配管事故検討分科会（第1～2回）会議資料
- ・再処理施設における環境放射線管理報告について（平成16年度第1四半期）（9/7）
- ・原子力緊急事態解除宣言等に対する技術的助言に関する基本的考え方について（案）（8/27）
- ・日本原子力研究所東海研究所T R A C Y施設の計画外停止について（調査報告書）（8/26）

(以上の資料名は多少の簡略化があります。)





原子力産業新聞

2004年9月24日
平成16年(第2252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日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 東京都港区芝大門1丁目2番13号(第一丁子家ビル)
電話 03(5777)0750(代表) FAX03(5777)0760 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/>

郵便振替 00150-5-5895 原産新聞編集グループ
電話 03(5777)0755 FAX03(5777)0758

美浜事故調査委 中間報告

国の検査で管理検証

2次系配管の肉厚 定検化には慎重論

総合資源エネルギー調査会的美浜発電所3号機2次系配管破損事故調査委員会は十七日、第五回会合を開催し、中間とりまとめ案などを検討した。同案では配管減肉管理について、適切な余寿命評価と補修を実施すれば安全上の問題は生じないとし、今後、原子力保安検査官による保安検査や原子力安全基盤機構による定期安全管理審査の際に、配管管理の検証を実施する方針を明示。委員からは、国による管理強化の印象が強い、配管毎の減肉速度差のリスクに対する考慮が必要などの意見も出された。

中間とりまとめ案は、配管破損メカニズムの調査結果、配管減肉管理の現状と今後の対応、破損部位の管理状況、減肉に関する保守管理状況の検証、当面の対応策などからなっている。

そのうち配管減肉管理の現状と今後の対応について、一部の減肉率がPWR管理指針を上回り、今後データ追加による検証が必要だが、点検を実施している部位に適切な余寿命評価が行われ、これに基づき補

修又は取替えが行われている限り、安全上の問題は生じないと考えられる」と明示。しかしPWR関係者は、最近の知見を参考に、中立的な機関により透明性の高いプロセスで検討し、新しい民間指針を取りまとめ公開すべきとし、その検討項目として、測定実績を踏まえた減肉率と測定範囲、全数点検とサンプリング点検の区分、点検頻度、必要最小肉厚と健全性評価方法、測定方法の検証などを挙げ

ている。また破損部位の管理状況では、関西電力、三菱重工、日本アトムが関与した減肉管理にミスが生じた背景には、関西電力の品質保証、保守管理が機能していなかったことがあると見られると指摘している。一方、当面の対応については、定期事業者検査における配管減肉管理の徹底検証、技術的指針の明確化、品質保証及び保守管理の徹底などを列挙。減肉管理の

安全委調査も中間報告

「減肉メカニズム解明を」

原子力安全委員会的美浜発電所3号機2次系配管破損事故調査委員会は十七日、第五回会合を開催し、中間報告の骨子について検討した。また「管理指針に係る問題として、九〇年度に作成された「管理指針」に基づき、適切な肉厚管理が実施されていれば、事故は発生しなかったとし、点検リ

問題」として、事故の直接原因として、事故の発生しなかったとし、点検リ

徹底管理については、検査官による保安検査の際に「配管の肉厚管理の実施方針及び実施状況」を確認することとし、定期安全管理審査の際にも「事業者検査の実施体制を確認すべき」とする一方で、これら配管を国による定期検査の対象

とすべきかどうかについては「慎重な検討が必要」としている。技術的指針の明確化では、現在、日本機械学会が規格を策定している「発電設備の配管肉厚管理手法」に、電力各社の実測データなどを反映させ、「より精度の高い規格とする努力が重要」と言及。さらに品質保証及び保守管理の徹底については、点検リストを体系的に作成し、統一的に管

理することを求めるとともに、権利義務関係の明確化など外注管理の徹底を要請。あわせて全事業者に対し、「事故やトラブルあるいは技術的知見を体系的に水平展開すべき」としている。委員からは、配管毎の減肉速度差のリスクとともに、国による管理強化の印象が強い、検査漏れに対するマネージメント上の問題点の究明が不明確、などの意見も出された。

11月1、2日に総防災訓練

政府主催 柏崎刈羽3で

内閣官房、内閣府、文科省、経産省は連名で、〇四年度原子力総合防災訓練を十一月一日、二日の両日、東京電力の柏崎刈羽原子力発電所三号機において実施する。同訓練は、①防災関係機関の機能確認および相互協力、②円滑な防災関係機関の実効性の確認、③原子力防災に対する意識の高揚と知

識の向上などを目的として行われるもので、今回で五回目。参加機関は政府関係機関のほか、地方自治体では立地市の柏崎市、関係自治体の新潟県、刈羽村、西山町、その他機関では日本電信電話(日本放送協会、日赤など)となっている。今回の訓練では第一段階の初動対応に係る訓練として、事故通報から鉄道、自衛隊航空機等による政府関係者等の緊急派遣を実動で行い、現地警戒本部設置等の警戒態勢を完了するまでの初動対応を実施する。この初動対応が追加されたことが主な特徴。また訓練の重点項目として、三次被ばく医療機関(放射線医学総合研究所)等への被ばく患者の搬送を含めた緊急被ばく医療活動の訓練を初めて実施するほか、政府関係自治体および事業者がそ

青森・新潟両県 知事意見聴取 新計画で原子力委

原子力委員会は今日(二十)四日午後、新計画策定会議の場で青森県、新潟県知事から意見を聴く。ことし、二十八日には新潟県の平山征夫知事を招き、東京電力の関の虎ノ門三井ビルで新長期計画に關し、新潟県知事の意見を聴く。これを、新計画策定会議の委員である茨城県の橋本昌知事が、原子力施設を立地する各知事の意見を幅広く聞き、新しい長期計画に反映させて欲しいと要請。原子力委員会が各知事の意

向の確認や日程を調整し、今回、青森、新潟両県知事と開催の運びとなった。それぞれ三十分程度の時間を予定している。

「現場力」を育成

再処理総点検検討会で表明

六ヶ所再処理施設総点検に関する検討会は二十一日、第十三回会合を開催し、品質保証体制の改善策の実施状況や予想トラブルへの対応などについて日本原燃から報告を受けた。今会合には日本原燃の児島伊佐美社長が新社長として初めて出席、「現場力が

IAEA事務局長が講演会

10月8日東京・国連大学で

国際原子力機関(IAEA)の事務局長エルバラダイ事務局長(写真)は、十月八日、東京・青山の国連大学で、同事務局長の講演会を開催。講演会は日英同時通訳付きで、参加費は無料。申込締切は十月一日。詳細は原産ホームページ(www.jaif.or.jp)、または原産政策企画本部・和田、浜地(電話03-5777-0751)まで。



それぞれ実動で職員派遣を行うとともに、政府職員到着以前の初期段階での経産省、現地警戒本部等と経産省警戒している。

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。

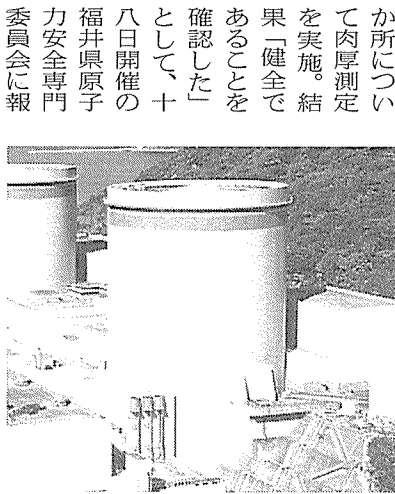
FAX、Eメールでの申込をご利用ください。(FAX 029-270-4000)
(Eメール siryou@popx.tokai.jaeri.go.jp)

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

高浜1と大飯2が発電再開

大飯1号が、計画通り点検停止へ



福島県原子力安全専門委員会に報告

九月八日の停止し、二次系配管の健全性確認を行っていた、関西電力の「美浜発電所3号機2次系配管破損事故に係る第二グループ(美浜発電所1号機、高浜発電所1号機、大飯発電所2号機)のうち、高浜1号(1号機)および大飯2号(2号機)は、二十一日の再起動後、高浜1号機は二十一日十四時に、大飯2号機は二十一日二十時一分に、それぞれ発電を再開している。

なお、関西電力では、今回再開した「一基が定格熱出力に到達後、大飯1号機を二次系配管健全性確認のために停止させる計画だ。

なお「第二グループ」のうち、技術基準に示されている計算方法による必要肉厚(十五・四mm)を下回っているため、原子力安全・保安院より追加点検指示が、一か所あった美浜1号機については、検査官立会のもと

航空機乗務員から意見聴取

第2回宇宙線被ばくWG開催

文部科学省・放射線規制検討会の航空機乗務員等の宇宙線被ばくに関する検討ワーキンググループ(主査 川小佐古敏・東京大学助教授)は十四日、第二回会合を開催し、日本乗員組合連合会(日乗連)と客室乗務員連絡会(客乗連)からの意見を聴取した。

両連絡会は、一九九六年三月と今年六月に、航空機乗務員の宇宙線被ばくを「職業被ばく」と位置付け、適切な防護策を実施するよう文部科学省に要請している。今会合では、両連絡会の要請事項として、①宇宙線の実態解明と適切な測定や算定方法の更なる調査研究②被ばくリスクや防護策に関する乗務員への適切な教育③乗務員個々の宇宙線被ばく量の把握とその記録④宇宙線被ばくへの対策⑤など

を要請。併せて国際線パイロットでは生涯被ばく量が百数十mSvに達する可能性があり、胎児への影響が大きいとされる妊娠初期で

と超音波による肉厚測定を行った結果、当該所は「許容応力評価について当該材料の実績値を用い、次回定期検査までの間は問題ない」と評価したが、関電

では現在の停止中に「念のため取替補修を実施する」としている。

ベリリウム7の半減期が1%短縮
球状炭素への閉じ込めで

【二十一日共同】放射性のベリリウム7原子を、C60と呼ばれる球状の炭素分子の内部に入れると、ほかの原子へと崩壊する現象が加速され、放射性元素の寿命を半減期が基本的な元素固有の量。ベリリウム7の半減期は電子が環境に影響されて0・1%前後変わることが、半世紀前から知られていたが、これほど大きな変化が確認されたのは初めて。ナノテクノロジー素材であるC60の新たな機能の開発にもつながる発見として注目される。

C60は炭素原子六十個がボールの表面に並んだ形の分子で、直径約一ナノメートル(ナノは十億分の一)。内部は中空になっている。大槻さんらはC60と炭酸リチウムを混ぜ、陽子を照射することで、リチウム原子から変わったベリリウム7の原子一個を内部に含むC60を作り出した。

C60内部のベリリウム7原子は自らの電子一個を原子核に取り込み、リチウム7に崩壊する。グループは、その際に放出されるガンマ線を百七十日間測定し、C60内部に閉じ込められたベリリウム7原子の半減期が五十二・六八日であることを突き止めた。これは金属のベリリウムの中にある場合の半減期である五十三・一二日より〇・八三%短かった。

内部は炭素原子の電子が多く、その影響でベリリウム7の電子の一部が原子核に近づいたため、電子を取り込み、リチウム7へと崩壊する反応が起きやすくなっている。

中部電力

浜岡1・2の定検を延長

今後の点検長期化避けシシラウド等の交換実施

中部電力は十七日、現在定期検査中の浜岡原子力発電所1号機および2号機(共にBWR、出力1号機・五十四万kW、2号機八十四万kW)の炉心シラウド、シラウドサポートリング、シラウドサポートボルトの交換と、シラウドサポートボルトのひび割れ除去を、定検期間を延長して実施すると発表した。

浜岡1号機および2号機は、継続する場合に、①毎年

点検において、運転開始後三十年を経過する前に実施する、高経年化に関する技術評価等のための原子炉内点検を実施中。これまでの点検で炉心シラウド、シラウドサポートリング、シラウドサポートボルトおよびシラウドサポートボルトにひび割れが確認されている。

中部電力では、これらひび割れを修理せずに運転を継続する場合に、①毎年

点検において、運転開始後三十年を経過する前に実施する、高経年化に関する技術評価等のための原子炉内点検を実施中。これまでの点検で炉心シラウド、シラウドサポートリング、シラウドサポートボルトおよびシラウドサポートボルトにひび割れが確認されている。

中部電力では、これらひび割れを修理せずに運転を継続する場合に、①毎年

原子力発電所事故もメールで配信

福井県敦賀市

【二十一日共同】福井県敦賀市は二十一日までに、原子力発電所事故などの災害発生時に市民の携帯電話に

システムを年度内に導入することを決めた。最近、福井県雨や美浜原子力発電所蒸気噴出事故など、県内で災害が相次いだこともあり、導入を急ぐことにした。

原子力発電所の立地自治体では、万一、放射能漏れ事故などが起きた際に迅速に

platts Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」9月16日号 日本語版ヘッドライン

- (韓国) レーザー分離用にウラン 235 を秘かに転換
- (米国) AP-1000、最終設計承認で商業化に拍車
- (国際) WANO 新議長、「警戒」を忘れるなど警告
- (米国) GE NE 社 CEO、原子力事業発展に期待
- (米国) カトーバ 2 号、連続運転 531 日を達成
- (ロシア) 最後の RBMK 炉、クルスク 5 号を断念
- (フィンランド) レニングラードからの送電を検討

「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)

核燃料サイクルの開発に貢献する



検査開発株式会社

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

ホームページ <http://www.kensakaihatsu.co.jp>

本社	〒319-1112	茨城県那珂郡東海村村松字平原3129-37
エンジニアリング事業本部		TEL 029-282-1611(代)
エンジニアリング事業本部	〒311-3501	茨城県行方郡玉造町芹沢920-75
検査技術部		TEL 0299-55-3255(代)
東京事務所	〒101-0041	東京都千代田区神田須田町2-4 安部徳ビル3階C号室
		TEL 03-5297-7881(代)
東海事業所	〒319-1112	茨城県那珂郡東海村村松4-33 (サイクル機構東海事業所構内)
		TEL 029-282-1496(代)
大洗事業所	〒311-1313	茨城県東茨城郡大洗町成田町4002 (サイクル機構大洗工学センター構内)
		TEL 029-266-2831(代)
人形峠事業所	〒708-0601	岡山県苫田郡上斎原村1550 (サイクル機構人形峠環境技術センター構内)
		TEL 0868-44-2569(代)
六ヶ所事務所	〒039-3212	青森県上北郡六ヶ所村大字尾駁字野附1-35 (むつ小川原ビル107)
		TEL 0175-71-0371

WH社
AP 1000に設計承認

建設費 1000 ～ 1200 ドル / kW

中国など売り込みに意欲

米原子力規制委員会(NRC)は十五日、ウェスチングハウス(WH)社の受動的安全PWRであるAP1000に、最終設計承認(FDA)を与えた。この承認は五年間有効。WH社は、二基目以降は建設費千二百ドル/kW、三年の期間で建設可能としており、野心的な原子力発電計画を進める中国などへの売り込みに意欲を見ている。

AP1000は、出力百九万kW規模で、NRCから既にFDAを得ている六十万kW級AP600のスクールのアップ版。二ループの蒸気発生器を持ち、設計寿命は六十年。WH社は二〇〇四年四月、NRCにFDAを申請、ABWR、シ

ステムハート、APR600に次いで四番目にFDAを受け、同社は「NRCの承認を受けた初の第三プループ世代」としている。WH社のJ・アレックス副社長は、「簡素さ」がAP1000の安全性と経済性を支えているとし、受動的

【ウイーン十八日共同】国際原子力機関

(IAEA) 定例理事会(三十五か国)は十八日、イランが七月に踏み切った遠心分離機の製造・組み立てなどの再開に「深刻な懸念」を表明、次回十一月理事会までにウラン濃縮関連活動の即時停止などIAEAへの完全協力を求める

理事会までにウラン濃縮関連活動の即時停止などIAEAへの完全協力を求める非難決議を全会一致で採択し、閉会した。決議は十一月理事会で国連安全保障理事会への付託も視野にイラン核計画が平和目的かどうか最終的に判断するとしており、イランに対する

IAEA理事会
イラン問題で「最後通告」

11月理で安保理付託も視野に

今回の理事会では米国がイランの協力期限を「十月三十一日」と明示する強硬な決議案を主張したが、英国、フランス、ドイツの欧州三か

が、英国、フランス、ドイツの欧州三か国が拒否したため米国が譲歩し、期限を示さない形で決着。三か国は十七日夜、決議案を上程した。

ジュールと二百五十の小型モジュールで構成。小型モジュールは工場で作成後、建設サイトまで鉄道等で輸送が可能。モジュール化によって建設スケジュールを合理化、ファーストコンクリート注入から燃料装荷まで、三十六か月という建設期間を実現している。

WH社はAP1000の優れた経済性を強調しており、二基目以降の建設費は千二百ドル/kW、初号機は千三百ドル/kWと見込んでいる。今年三月、エクセロン社などの大手電力とメー

カール・シュタインハルトを立ち上げた。同コンソーシアムは、AP1000とGE社のESBWRをターゲットとしている。

処分場サイト選定を白紙に

韓国・産業資源部

韓国の李熙範・産業資源部(省)長官は十六日、原子力発電所からの中低レベル放射性廃棄物処分場と使用済み燃料中間貯蔵所のサイト選定を、白紙に戻すと発表した。期限の十五日までに立地の予備申請を行った地方自治体が現れなかったため。李長官は「政府は

近く2基承認へ

広東省陽江で200万kW

六日と七日に中国を訪問した町末男原子力委員は、中国原子力関係要人との会談の内容について、十四日開催の原子力委員会・定例会議に報告した。同委員は、北京で開かれたアジア原子力協力フォーラム(FNCA)電子加速器に関するワークショップ参加のため訪中していたもの。

町委員との会談で、中国原子力能機構(CAEC)の張福宝・副司理は、①中国は二〇二〇年までに百万kW級原子力発電設備を二十

七基建設し、総発電容量九億kWの四割をまかなう計画に言及、百万kW級原子力発電設備の設計・建設技術を保有することは中国の重要な国策で、三門二基は技術移転を条件に導入し、早期に自主技術の確立を目指す、と述べた。

また、国家発展改革委員会の能源局・電力処秦志軍処長は、中国は原子力発電がCDM(クリーン開発メカニズム)に組み込まれるべきと考えている、などと指摘した。

VACANCY NOTICES IAEA空席情報

All Departments

Junior Professional Officer (JPO) Programme 2005/2006 (P-1) 2004-09-28

Department of Management

Software Engineer (2 posts) (P-3) 2004-10-13
Reviser (P-4) 2004-10-18
Senior Software Engineer (P-4) 2004-11-09

Department of Nuclear Sciences and Applications

Nuclear Medicine Physician (P-4) 2004-10-29
Technical Officer (P-3) 2004-10-19

Department of Safeguards

Unit Head (P-5) 2004-10-12
Quality Control and Contract Performance Monitoring Officer (P-5) 2004-09-28

Department of Nuclear Safety and Security

Section Head, Policy and Programme Support Section (P-5)

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) もご覧下さい。

リビアの核開発支援

「南アルート」を摘発

核兵器に必要となる技術や物資を南アフリカを経由して北朝鮮に供給していたパキスタンのカーン博士の「核の闇市」に関与していたとして、南アフリカで核開発に携わった同国人やド

て、かつて南アフリカで核開発に携わった同国人やドイッ人計三人が逮捕され、南アを拠点としたルートにメスが入った。南アフリカ当局は、三人の行状の目的はリビアの核開発支援だったと説明している。

九月初め、ヨハネスブルク郊外の工場を南アの捜査当局が急襲、船積み用コンテナを複数発見した。ヨハネスブルク共同

じ、廃棄物管理事業を推進していく」と述べている。昨年七月、処分場立地に名を上げた韓国西岸の扶安郡・蟬島(ウイド)に白紙撤回を表明した。

第26回日韓原子力産業セミナー 参加者募集

○期 日:平成16年10月21日(木)~22日(金)

○会 場:アジュール竹芝「飛鳥の間」(13階)
住所:東京都港区海岸1-11-2
TEL:03-3437-5566

○参加費:¥45,000/人

(セミナー、レセプション参加費、論文集代等)

○締 切:10月8日(金)

○主 催:(社)日本原子力産業会議
(社)韓国原子力産業会議

○お問合せ:日本原子力産業会議・政策企画本部:伊藤
TEL:03-5777-0751(本部直通)
E-mail: itoy@jaif.or.jp

	10月21日(木)	10月22日(金)
午前	9:30-10:40【開会セッション】	9:00-10:40【セッション4】 「原子力先進技術」
	10:50-12:30【セッション1】 「原子力安全文化と人材問題」	10:50-12:30【セッション5】 「エネルギー高コスト時代の原子力発電の位置付けと役割」
午後	14:00-15:40【セッション2】 「原子力発電所の運転と保守」	14:00-16:30【セッション6】(パネルセッション) 「放射性廃棄物管理とPA」
	16:00-17:40【セッション3】 「原子力発電所のエンジニアリングと建設」	・キーノート・スピーチ ・パネル・ディスカッション ・会場との質疑応答
	18:00-19:30 レセプション (会場:アジュール竹芝「天平の間」(14階))	

核燃料サイクルバックエンドの総事業費

事業	項目	費用 (百億円)	
		項目別	事業総額
再処理	a. 操業 (本体)	706	1,100
	b. 操業 (ガラス固化体処理)	47	
	c. 操業 (ガラス固化体貯蔵)	74	
	d. 操業 (TRU 廃棄物処理・貯蔵)	78	
	e. 操業 (廃棄物輸送・処分)	40	
	f. 廃止措置	155	
返還高レベル放射性 廃棄物管理	a. 廃棄物の返還輸送	2	30
	b. 廃棄物貯蔵	27	
	c. 廃止措置	1	
返還 TRU 放射性 廃棄物管理	a. 廃棄物の返還輸送	14	57
	b. 廃棄物貯蔵	35	
	c. 処分場への廃棄物輸送	3	
	d. 廃棄物処分	2	
	e. 廃止措置	4	
高レベル放射性廃棄物輸送	a. 廃棄物輸送	19	19
高レベル放射性廃棄物処分	a. 廃棄物処分 (注1)	255	255
TRU 廃棄物地層処分	a. TRU 廃棄物地層処分 (注2)	81	81
使用済燃料輸送	a. 使用済燃料輸送	92	92
使用済燃料中間貯蔵	a. 使用済燃料中間貯蔵	101	101
MOX 燃料加工	a. 操業	112	119
	b. 操業 (廃棄物輸送・処分)	1	
	c. 廃止措置	7	
ウラン濃縮工場バックエンド	a. 操業 (廃棄物処理)	17	24
	b. 操業 (廃棄物輸送・処分)	4	
	c. 廃止措置	4	
合 計			1,880

バックエンド事業の制度・措置の在り方(上)

エネ調電気事業分科会中間報告

「超長期性」に事業特徴

はじめに

本紙九月二日号既報のとおり、経済産業省は八月三十日、総合資源エネルギー調査会電気事業分科会の中間報告「バックエンド事業に対する制度・措置の在り方について」を公表した。今号と来週号で、その概要を紹介する。

今回の検討は、平成十二年から開始した我が国電気事業における小売自由化の範囲が、平成十七年四月には、我が国全体の電力需要量の過半を超えることが予定されている中で、エネルギー安定供給及び環境負荷の観点から優れた特性を有する原子力発電について、安全の確保を大前提とした原子力発電及びバックエンド事業の円滑な推進の観点に加え、投資環境を整備する観点から、昨年二月の当分科会報告に示したとおり「平成十六年末を目途」として検討を進めているものである。

より具体的には、極めて長期時間を要し、事業の不確定性も大きいバックエンド事業に係る費用について必要な措置が講じられないままでは、自由化が大きく進展する中で、原子力発電に対する投資が必要以上に萎縮してしまう懸念があることに加え、世代間及び需要家の公平性、バックエンド事業の円滑な推進という観点から、今回、バックエンド事業に関する制度・措置の在り方を検討することとしたものである。

この検討を通じて、今回新たに判明したバックエンド事業全般にわたるコスト構造を踏まえても、なお、原子力発電全体の収益性等は他の電源と比較して遜色はないものの、バックエンド事業の超長期性及び発電と

バックエンドコスト構造の分析・評価

したとりまとめを行うことができた。

また、今回の制度が整備された後に、今回の議論の前提となっている原子力発電及び核燃料サイクルに関する基本的政策が見直された場合など、前提が変更された場合には、当分科会を再開し、それに応じた見直しを行うこととする。

分析・評価

①電気事業者試算の合理性等について

コスト等検討小委員会においては、▽想定スケジュールや費用見積り等の範囲は、原子力長期計画等に定める基本方針と整合的であること▽実施が数十年先以降となるもの等について、先行事例や現在の知見を基に置いた一定の技術的想定にも合理性があることを確認した。

また、同小委員会では、安全規制・基準の動向、技術開発の進展、事業内容の合理化・事業実施の不確定性等に特に着目し、主な変動要因とその影響を分析した。その結果、技術的想定

の置き方によっても費用見積りも大きく変動するものではなく、今回の費用見積りも結果をバックエンド事業のコスト構造を理解する上での基本ケースとして考えることに大きな

電気事業者から、事業のスケジュールや費用見積りなどに関する説明を受け、これを基にバックエンド事業全般にわたるコスト構造の分析・評価を行った。

な問題はないことを確認した。また、合理化努力や技術開発の進展によって費用が低減できる可能性があるケースが具体的に明らかになった。

②費用の特徴について

同小委員会において費用に関する特徴について分析したところ、電気事業者から示された「原子燃料サイクルバックエンド事業」と総称される各事業の費用見積り約十八・八兆円のうち、再処理事業費用が約一兆円（操業費用約九・五兆円、廃止措置費用約一・六兆円）と他の事業に比して大きく、高レベル放射性廃棄物処分に係る拠出金は約二・六兆円、他の事業は一兆円前後からそれ以下であることを確認した。また、バックエンド事業は、費用発生の原因が生じる発電時点と実際に費用が発生する時点で長期にわたる時間的遅れが生じるものが多いことを確認した。

原子力発電の収益性等の分析・評価

①分析・評価の方法

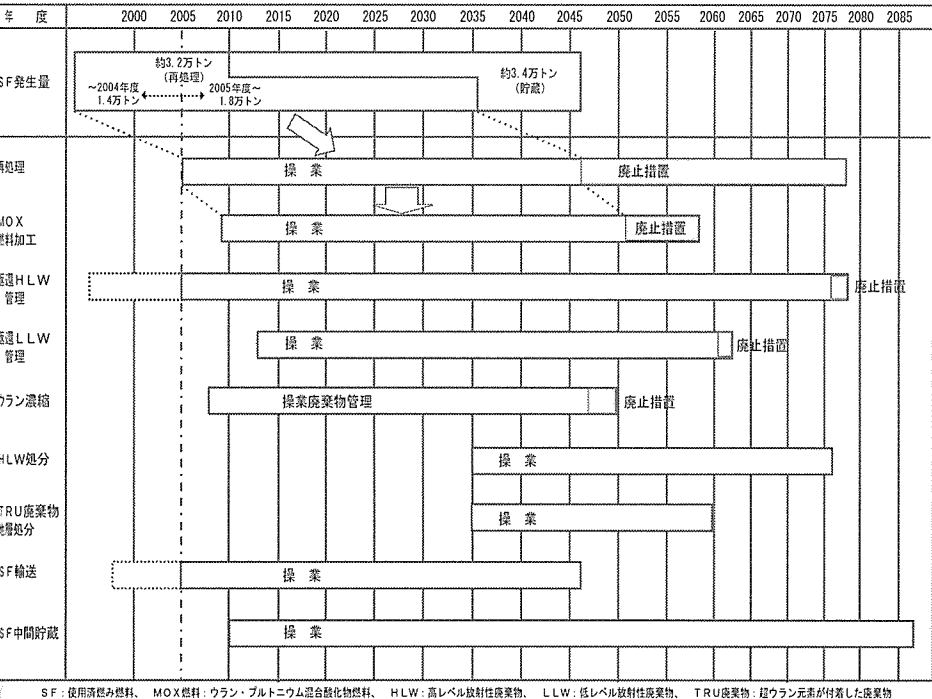
コスト等検討小委員会の分析・評価においては、発電プラントは、モデルプラントを想定し、運転年数、設備利用率、為替レート、燃料価格の上昇率及び割引率の様々なケースについて各電源の発電コストを算定し、比較した。また、核燃料サイクルコストは、今回新たに再処理工場廃止措置費用などを加えて試算するとともに、中間貯蔵される使用済燃料の貯蔵後に要する費用も考慮した。

②分析・評価

(一)分析・評価の前提

モデル試算による方法では、計画外の発電所の大規模改造工事の実施や高経年化等による修繕費の上昇等の一般化が困難な事態について反映されないこと等に留意が必要である。コスト等検討小委員会においてはいくつかの個別の前提条件を変化させた場合における様々なケースに応じた分析・評価を行った。

(二)分析・評価の結果



原子燃料サイクルバックエンド事業の想定スケジュール

原子燃料サイクルバックエンド事業の想定スケジュール

SF: 使用済燃料、MOX燃料: ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料、HLW: 高レベル放射性廃棄物、LLW: 低レベル放射性廃棄物、TRU廃棄物: 超ウラン元素が付着した廃棄物

原子燃料サイクルバックエンド事業の想定スケジュール

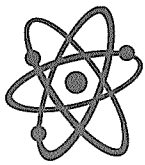
SF: 使用済燃料、MOX燃料: ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料、HLW: 高レベル放射性廃棄物、LLW: 低レベル放射性廃棄物、TRU廃棄物: 超ウラン元素が付着した廃棄物

バックエンド事業での官民の役割分担

現行の原子力長

国は、原子力研究に記す制度・措置に係る議論に当たっても、これらの開発利用に係る官民役割分担や事業実施体制が、今回の自由化範囲の拡大後も継続することが、安全規制の法的ルールに照準を合わせ、民間事業者として行われるべきである。核燃料サイクル事業においても同様である。しかしながら、核燃料サイクル事業に関しては、核燃料の確保、長期の政策による事業の持続が左右される可能性があり、国が、本来的には、これらのリスクは、事業に付随するものであり、事業者がその事業責任の一環として負うべきものである。ただし、今回の制度・措置の設計においては、再処理施設の稼働率変動によって事業環境が短期的に大きく変動しないよう、極力、将来の不確定性に柔軟に対応できるようにする旨を第五章に明記したところである。また、深地層処分の対象となるTRU廃棄物の処分については、事業が超長期にわたる管理期間を要することから、科学的知見の集積等の状況を踏まえて、適切な事業形態を検討することが中期的に必要である。

なお、これらの核燃料サイクル事業に関するリスク問題を議論する前提として、事業を実施している民間事業者において同事業が安全かつ円滑に行うことができるよう、最大限の取組みが行われるべきことは当然である。



原子力産業新聞

2004年9月30日
平成16年(第2253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)0750

新計画策定会議 二県知事から意見聴く

サイクル政策、国民合意等

原子力委員会の新計画策定会議は二十四日と二十八日、それぞれ青森県の三村申吾知事と新潟県の平山征夫知事を招き、意見を聴いた。三村知事は、再処理しない場合の使用済み燃料の管理・処分困難さを指摘し、現在の核燃料サイクル政策に揺るぎないことを示すべきと強調。平山知事は、原子力政策の国民合意に向けた努力を強く要請、国民合意による長期的で明確な方針を示すべきとした。



三村青森県知事

三村知事は、これまでの青森県民の原子力政策に対する協力姿勢や理解活動の努力を説明、青森県民の原子力に対する理解は、長い年月により一つ一つ積み重ねたもの。再処理施設のウラン試験開始も理解活動を行いなから慎重な手順を踏んでいるとした。

その上で、原子力委員会がなせ今、直接処分を検討するのが私自身も困惑している。県民と国の信頼関係を損なわないよう、現在の核燃料サイクル政策に揺るぎないことを示すべきと要請した。また、「コスト比較だけでなくセキュリティ



平山新潟県知事

ティの観点が必要。再処理を基本政策に自立技術を持つ必要があると述べた。平山知事は、県政が常に係わるのは原子力とし、過去十二年間を総括するとともに、「核燃料サイクル政策

は、情報公開に努めながら十分議論した上で合意形成し、具体的な施策を示して欲しい。今後は高レベル廃棄物処分と原子炉老朽化が大きな課題になる」とした。

一時停止の行政処分 経産省 再発防止策を要求

美浜発電所3号機二次系配管事故調査委員会の中とりまとめ(下段記事参照)を受け、中川昭一経産相は二十七日、関西電力の藤澤作社長を呼び、文書で厳重注意し、同3号機の使用一時停止の行政処分を行うとともに、今年度末までに再発防止策の報告を求めた。厳重注意は「原子力に對

する国民の信頼を大きく損ない、原子力施設立地地域の住民に不安をもたらす結果となり誠に遺憾」とし、二次系配管の技術基準が長期にわたる遵守されなかつたと指摘。同基準への適合を求めるため、技術基準適合命令を発し、同省が確認するまで当該電気工作物の使用の一時停止を命じた。

また、同社の美浜1号機、高浜3号機、大飯2号機はすでに、定期安全管理審査でB評価を受けていたが、C評価に格下げ。併せて、同社の各種検査を特別に厳重に実施する旨を伝えた。藤澤社長は、「再発防止策を報告するとともに、原子力の信頼回復に向け全社挙げて努力する」とした。

一方、保安院は中間とりまとめで各事業者者に求められている再発防止策を履行するよう指導、その対応を同院が確認する方針。さらに、①主要配管などの強度の適切な維持に関する省令による明確化②従来事業者者が用いていた配管管理指針見直しによる国の判断基準への明確な位置付け③国の保安検査における事業者の二次系配管肉厚検査の確認などを実施する計画。

中川経産相が関電を厳しく批判 事故調査委が中間とりまとめ

中川昭一経産相は、二十七日午前、内閣改造前の記者会見で、美浜発電所事故の問題について、関電、三菱重工、日本アームの「チームプレイが全くできていない」として、「信頼関係を傷つけるようなもたら合

策定会議、4シナリオを検討(2面)
関電が事故原因・対策等発表(2面)
シカゴ大、原子力経済性強調(3面)
RI輸送拒否が頻発、IAEAが警告(3面)
バック「制度・措置」の在り方(4面)



中山(文科)、棚橋(経産)

第2次改造小泉内閣が発足

就任の感想を述べた。同相はまた、記者団からのINTER誘致問題についての質問に対し、近年欧州においても誘致活動が活発化していることに触れながら、「基本的には、何とか日本でもやりたいと思っている」と述べ、青森県・六ヶ所村への誘致活動を積極的に行う方針を示唆。核燃料サイクルについては、「エネルギー資源に乏しいわが国にとって、核燃料サイクルを進めるのは絶対に必要なことだ」と強調し、長計改訂作業が行われている現在、「文科省は原子力の研究開発を進める立場から、原子力委員会などの求めに応じて協力をしていき



棚橋泰文・科学技術担当大臣

たい」と、抱負を語った。中山成彬(なやかま・なりあき)氏 一九四三年宮崎県生まれ。六六年東京大学法学部卒。大蔵省入省。七八年同省主計局主査(防衛担当)。八二年大蔵省大臣官房企画官、同年大蔵省を退官、政治活動に入る。八六年衆議院初当選。九〇年文部政務次官、九九年衆議院商工委員長、二〇〇一年経済産業副大臣、〇三年自民党副幹事長。棚橋泰文・科学技術担当大臣は二十七日の会見で、「美浜原子力発電所の死亡事故を重く受け止め、新原子力長期計画を策定した」と抱負を述べた。

経済産業大臣に留任した中川昭一氏は、二十七日夜、初閣議後の記者会見で、原子力発電および核燃料サイクルについて、「国民的理解、あるいは地元理解

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

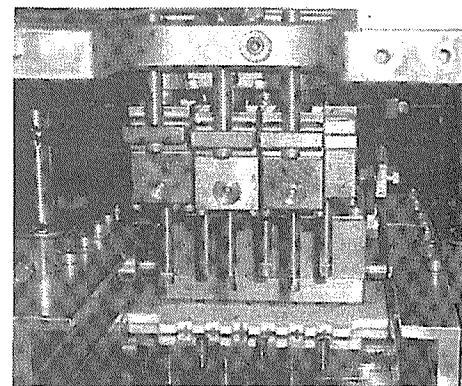
■本社工場 ☎ 06-6488-2501
■東京支店 ☎ 03-3837-1831
E-mail: tokyo@kcpc.co.jp

原子力 営業品目

キヤスク関係 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

新計画
策定会議

4種シナリオを検討

技術的成立性など議論

全量再
処理は
経済性の向上等が必要

原子力委員会の新計画策定会議は二十四日、第八回会合を開催し、四種類の基本シナリオを技術的成立性、政策変更に伴う課題などの視点から議論した。同会議はこのシナリオを十項目の視点から評価中だが、次回十月七日開催予定の会合の経済性と核不拡散で項目毎の評価を一旦終了、サイクル政策を決定する総合評価の議論に入る予定。事務局は技術的成立性について、各シナリオを構成する技術成立性は高く、大きな差は無いとし、全量再

処理は経済性向上、FBRサイクル実用化等の研究開発が必要。全量直接処分は日本の自然条件に対応した技術的知見が欠如などとし、また、政策変更した場合、立地地域との信頼関係、海外からの返還廃棄物の処分、早急な直接処分技術の研究開発の開始、六ヶ所再処理施設への使用済み燃料搬出不能による発電所停止、過去の投資の経済的損失などの課題があるとした。

委員からは「政策変更の必要性は見当たらない(草後国民負担がより大きな

る(伴委員)などの意見が出された。今回の会合では美浜3号機の事故以来、藤委員が初出席。事故を陳謝し、再発防止や地元との信頼回復に全力を挙げる考えを述べた。また、地元との信頼関係という観点からも政策変更を軽々しく論じるべきではない、とした。

技術検討小委は、直接処分で各種評価を実施

原子力委員会・新計画策定会議の技術検討小委員会(二十五日、第五回会合)は、基本シナリオの四種類の直接処分場の熱解析、熱解析では、緩衝材の設計目標温度を九十℃とす

のばらつきを考慮し、制限温度百℃を担保するためで、キャニスターと緩衝材の隙間の影響も考慮した。処分場地下施設は、軟岩・燃料集合体数二本・縦置方式の場合で約二百八平方メートル、(ガラス固化体の場合約百十三平方メートル)、硬岩・燃料集合体数二本・縦置方式の場合で約百三十

原子燃料サイクル講演会

原文振が10月に青森と東京で開催

日本原子力文化振興財団は十月六日、七日の両日、一般の人々と報道関係者等を対象に、原子燃料サイクル講演会「原子力発電における原子燃料の意義を考へる」を開催する。米国の原子力の専門家招聘し、再処理を巡る米国の動向を紹介するとともに、日本

七時/プレスセンターホール(千代田区内幸町2-12)日本プレスセンタービル十階)入場は無料。問合せは同財団・企画部(電話03-5651-1571)まで。機関である同社若狭支社を家宅搜索した。

関電・若狭支社を家宅搜索

【二十八日共同】十一人が死傷した関西電力美浜原子

関電、美浜事故で 対策その他取りまとめ実施

外注管理見直し、主体的な管理へ転換

関西電力は二十七日、美浜発電所3号機の二次系配管破損事故に関する事故調査委員会の中間報告が出た

調査の状況、当面のとりまき対策等について、取りまとめを発表した。報告は事故発生

また、配管に前回の測定時期などを書き込んだ表示札を取り付け、点検漏れが瞬時に分かるようにするな

断を二十四日、発表した。指摘内容は「福島第一原

報告義務には該当せず

福一補修作業の匿名電話で東電

東京電力は、同社の「企業倫理相談窓口」に九月五日に匿名の電話で寄せられた、福島第一原子力発電所(II写真)の補修作業に関する指摘について「事案に

断を二十四日、発表した。指摘内容は「福島第一原

断を二十四日、発表した。指摘内容は「福島第一原

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」9月23日号
日本語版ヘッドライン

- (米国) 03年の原子力発電コストは上昇
- (国際) IAEAはウラン濃縮活動を承知していた?
- (スロバキア) SE社買収でENELが優位に
- (米国、スペイン) ENSA社、PG&E発電所SG獲得
- (英国) BE社、再建に米司法やEC巻き込む
- (日本) 「関電以外の全PWRは健全」と保安院
- (カナダ) ブルースBの4基、検査で1カ月停止

「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)

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・東海事業所 | 茨城県那珂郡東海村村松1141-4
TEL 029-283-0420 |
| 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駸字野附61-7
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 |

