

(社)日本原子力産業会議 計画推進本部 第一グループ
TEL:03-5777-0752 FAX:03-5777-0760

ブーチン
大統領

ロシアのプーチン大統領は二月二十五日、核不拡散枠組みを保ちつつ、全ての原子力エネルギーへの各国と原子力平和利用で協力を行っている国にこのアプローチを呼びかける」と述べた。

「IAEA管理の元に、ウラン濃縮など、核燃料サイクル・サービス提供のための国際センターを建設、全ての国に解放する用意がある」と強調した。

一方、ロシアは世界第二位のウラン埋蔵量を誇るカザフスタンと隣国ウクライナなど、旧ソ連諸国へのアプローチも強化している。

ロシア原子力庁のS・キリエンコ長官（H写真、元首相）は一月に、カザフス

シェアは16%に

ロシア原子力庁が一月十九日に発表したところによると、ロシアの二〇〇五年の原子力発電電力量は千四百七十六億kWhで、前年の千四百三十億kWhより三・二%微増。総発電電力量に占める原子力のシェアは二五・五%(二〇〇四年は二五・六%)となった。

量は九千四百一億kWhで、前年の九千二百四十五億kWhを上回った。ロシアでは二〇〇五年十一月八日、カリニン3号機(VVER一〇〇、百万kW)が営業運転を開始、同国で運転中の原子力発電所は三十一基となった。

二〇〇五年の原子力発電所の平均設備利用率は七三・四％で、前年より〇・二％高かった。RBMK型炉の利用率は七三・四％と、スウェーデンの利用率は89％にシエラは45％

二〇〇五年のスウェーデン

米ウォー
ル・ストリー
トの大手三
社が、原子力
発電事業の
リスクと利
益について
調査を行っ
た。

〇一〇年まで利益を上げられ
るとしている。運転コストが
安定しており、クリーンエ
アの遵守コストが低い
ため、原子力発電所は他の
発電源より有利とする。

エナジー・ペロシティお
よびEUCG社は、各種電
源による発電コスト調査を

券メリルリンチは、大気の汚染防止規制が一層厳格になるため、大気への排出物がない原子力発電所の株式を所有する電力会社は、二

新規原子力が焦点に

設はロシアに残ったものの、ウラン採掘・製造はカザフスタンに、タービン製造施設はウクライナに残ったと述べた。

英国では、将来のエネルギー供給について公衆と話し合うため、三か月間の協議期間が始まった。貿易産業省のA・ジョンソン大臣

同長官は二十一日にはウクライナを訪問、同国のタービン製造において、ロシアがパートナーとなることで合意した。

は「エネルギー供給と安全保障のリスクや気候変動について考察し、長期的にとるべき措置を確認する必要がある」として、同協議への

この協議を担当するM・ウィックス・エネルギー大臣は、英国が直面している

R、六十一・五万kW)が強制閉鎖された影響で、二〇〇五年のスウェーデンの原子力発電電力量は、前年比五十億kWh減となる七

エネルギー問題は複雑であり、合理的で証拠に基づく成熟した協議が必要だと述べた。また、原子力は重要問題のひとつであり、長期

84%
78%
91%
92%

原子力安全訓練センター

原子力の
に占める
電力量
h、総発
百億kW
的な債務
の廃棄物
管理
など、新
規建設に
関わる問
題を再調
査するに
あたり、
政府は特
定の考慮
をする必
要があると
示唆した。

リングハルス1号機
リングハルス2号機
リングハルス3号機
リングハルス4号機

出典：スウェーデン

シェアは
四五％
（二〇〇
四年五一
％）と
なつた。

協議は、今年四月十六日
まで行われる。

ブレア首相は、昨年十
一月末、英国産業連盟（C
BI）年次大会で演説、新
規原子力発電所の建設の可

一方、企業等の信用格付けを行っているスタンダード&プアーズ(S&P)社は、一月九日付の原子力事業に関する信用報告書の中で、原子力事業には運転、規制、環境のリスクがあるため、原子力発電所を所有することは「信用向上の要素とはならない傾向がある」と指摘した。

S&Pは、カナダ、欧州、米国の原子力産業界を左右する要因を、原子力発電所所有権の集中、市場規制の程度、廃止措置、産業界のトレンドなどを含め、調査を行った。

それによると、米国では包括的エネルギー法案の通過により、新規原子力発電所建設への関心が復活。カナダではオンタリオ州で電力需給ギャップを埋めるという具体的かつ緊急の必要性を反映して、既存原子力発電所の改良が行われた。

また欧州では、天然ガス価格の高騰、海外エネルギーへの依存の懸念、二酸化炭素価格の上昇などにより、原子力発電に明るい見通しが出てきたという。

S&Pは、確実な運転を行って健全で安定した財務運営を示す原子力事業者と、財務成績を損なう可能性のある問題を持つ可能性のある原子力事業者とを区別する作業を行っている。原子力事業者を「標準以下、平均、優秀」へ分類に用いる解析ツールの改良・強化など、財務リスク評価法の改良を目指している。

に合意した。ブエノスアイレスの場では、イランの核開発問題について開かれた民間性についての議論は、主眼的な協議を通じて国家間の交渉で解決するべきものである。イラン問題に関しては、昨年八月にも臨時理事会が開かれていた。

「サレド」政府の再交付が

来はクリーンエネルギーにある」と述べ、原子力発電所の新規建設を促進すべきかどうか協議するとした。「二〇二〇年ころまでに、

の保障措置協定違反を国連安全保障理事会に付託するかどうかが焦点になる。IAEA憲章は、査察結果に違反が認められた場合、理

との協力関係が強いロシアと、イランへの石油依存度が高い中国が、最終的に欧米の説得に応じたもの。六か国はまた、安保理での経

英国は石炭火力発電所と原子力発電所を廃止する予定だが、これらの発電所は、今日供給されている電力の三〇％を生産している」と

理事会がその違反を国連安保理に報告すること、制裁措置を行うことなど定めているが、実際に安保理に付託されたのは北朝鮮問題だけ行つことでも合意した。

三月始めのIAEA理事会で発表されるイランの核開発に関する公式報告書の発表後に

て再生可能エネルギーに置き換えることはできないと見做さるべきこと。

IAEA臨時理事会に先立ち、国連安理会常任理事国5つ、国連安理会常任理事国5つ、IAEA理事会の過半数を占める途上国を含み、

理事会
付託で一致
イランの核開
機関（IAEA）は二日、
国際原子力
国五か国とドイツは、一月
三十日、ロンドンで外相会
談を開き、IAEA理事会
に核開発中止を迫ることが
できるか注目される。
ユーラトムが
（ラトム）が参加する見通し

G I F に加盟へ
欧州委が承認
するため、
ウィーンでの
緊急問題を討
議する
A E A 本部で
臨時理事会を
開催
が主導、日本など十か国が
ユーロトムは正式に加盟す
のほど承認したもの。
欧州委員会がG I F 枠組
み協定に調印した時点で、

イランと協議
欧州
開く。これは
を続けてきた、仏、ドイツ、
英国の三か国が一月十八
日、理事会議長国である日
本に要請し、開催が決まっ
る。G I Fには
参加して次世代炉開発に関
することになる。G I Fには
する国際協力を行っている
「第四世代原子力システム
に関する国際フォーラム
(G I F)」に、E Uを代表
しないE U域内の国を代表
し欧州原子力共同体(ユー
スする。

[illegible]

新聞

月から、
に電子メ
「原子力
ました。
言をご希
メールアドレス
番号を明
inbun@
申込みい
http://ww
www.mag2.
義 情報開
55、FA

「原産」

原子力産業新聞
を、毎週月曜日
無料メールマガ
ジンを「原産
ニュース」を開
く。メールマガ
ジンを、または
FAXで、お名
前、ご連絡さ
さい。

お申込み先

こちらからも直
接、原産ホーム
ページ、まぐま
ぐ（http://ht
tp://www.ori
ginal-energy.co
jp/）で、お名
前、ご連絡さ
さい。

（社）日本原子力産
業新聞（TEL 03-577

大会
8日(金)
文化に向け
きが
f.or.jp/

次
水) ~
会議室
の再活
にをす
/www.i

原産年
4月26日（
横浜 3F大
原子力産業
今、な
企画本部
r.jp http://

第39回
平成18年
パシフィコ
カ産業会議 政策
annual@iaif.c



第 39 回

会 期 :

会 場 :

期 間 :

場 所 :



(社) 日本原子力学会

E-mail 39th@jaes.or.jp

第39回原産年次大会

会 期：平成18年4月26日(水)～28日(金)
 会 場：パシフィコ横浜 3F大会議室

原子力産業の再活性化に向け
 今、なにをすべきか

(社) 日本原子力産業会議 政策企画本部

E-mail 39th-annual@jaif.or.jp <http://www.jaif.or.jp/>

無
料

「原産新聞ヘッドラインニュース」

メールマガジン開設

原子力産業新聞は4月から、最新号の見出しと要約を、毎週月曜日まで電子メールを使って配信する無料メールマガジン「原子力産業新聞ヘッドラインニュース」を開始しました。

メールマガジンの発信をご希望の方は、電子メールまたはFAXで、電子メールアドレス、組織名、部署名、お名前、ご連絡先電話番号を明記してお申し込みください。

お申込み先 shinbun@jaif.or.jp

こちらからも直接お申込みいただけます。

○原産ホームページ (<http://www.jaif.or.jp/>)

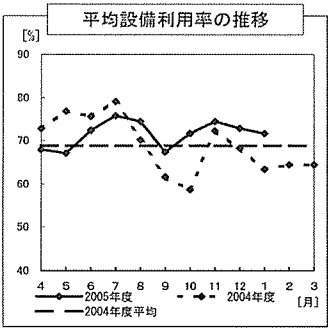
○まぐまぐ (<http://www.mag2.com/>)

(社) 日本原子力産業会議 情報調査本部 (担当: 喜多、八十島)
(TEL03-5777-0755、FAX03-5777-0758)

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〕	2 0 0 6 年 1 月				備 考
			発電電力量 〔MW時〕	利用率 〔%〕	稼働時間 〔時〕	稼働率① 〔%〕	
東海第二	BWR	110.0	828,269	101.2	744	100.0	第30回定検 (05/11/12-06/1/1)
敦 賀 1	"	35.7	261,737	98.5	741	99.5	
" 2	PWR	116.0	883,975	102.4	744	100.0	
泊 1	"	57.9	0	0.0	0	0.0	第13回定検中 (05/12/26-)
" 2	"	57.9	440,220	102.2	744	100.0	第17回定検中 (1/18-) *1 第3回定検中 (05/9/27-) } 地震による自動停止 (05/8/16-)
女 川 1	BWR	52.4	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	82.5	266,915	43.5	364	48.9	
" 3	"	82.5	0	0.0	0	0.0	
東 通 1	"	110.0	818,364	100.0	744	100.0	*2 第19回定検中 (05/12/21-) 第16回定検中 (05/10/25-) 第14回定検中 (05/6/14-) 第7回定検中 (05/12/10-)
福島第一 1	"	46.0	342,239	100.0	744	100.0	
" 2	"	78.4	582,997	99.9	744	100.0	
" 3	"	78.4	582,542	99.9	744	100.0	
" 4	"	78.4	0	0.0	0	0.0	
" 5	"	78.4	583,199	100.0	744	100.0	
福島第二 1	"	110.0	832,004	101.7	744	100.0	第19回定検中 (05/12/21-) 第16回定検中 (05/10/25-) 第14回定検中 (05/6/14-) 第7回定検中 (05/12/10-)
" 2	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	110.0	824,140	100.7	744	100.0	
" 4	"	110.0	830,370	101.5	744	100.0	
柏崎刈羽 1	"	110.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	110.0	825,700	100.9	744	100.0	
" 3	"	110.0	830,230	101.4	744	100.0	
" 4	"	110.0	833,700	101.9	744	100.0	第7回定検中 (05/12/10-)
" 5	"	110.0	837,120	102.3	744	100.0	
" 6	ABWR	135.6	0	0.0	0	0.0	
" 7	"	135.6	1,037,230	102.8	744	100.0	
浜 岡 1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	第19回定検中 (02/4/26-)
" 2	"	84.0	0	0.0	0	0.0	第20回定検中 (04/2/21-)
" 3	"	110.0	831,154	101.6	744	100.0	第1回定検中 (1/16-)
" 4	"	113.7	849,704	100.4	744	100.0	
" 5	ABWR	138.0	512,761	49.9	368	49.5	
志 賀 1	BWR	54.0	408,223	101.6	744	100.0	
美 浜 1	PWR	34.0	261,419	103.3	744	100.0	
" 2	"	50.0	377,409	101.5	744	100.0	第21回定検中 (04/8/14-)
" 3	"	82.6	0	0.0	0	0.0	
高 浜 1	"	82.6	641,133	104.3	744	100.0	
" 2	"	82.6	646,676	105.2	744	100.0	
" 3	"	87.0	668,860	103.3	744	100.0	第16回定検中 (05/11/16-)
" 4	"	87.0	0	0.0	0	0.0	
大 飯 1	"	117.5	882,474	100.9	744	100.0	
" 2	"	117.5	896,756	102.6	744	100.0	
" 3	"	118.0	890,086	101.4	744	100.0	第10回定検中 (05/12/27-)
" 4	"	118.0	0	0.0	0	0.0	
島 根 1	BWR	46.0	350,908	102.5	744	100.0	
" 2	"	82.0	613,275	100.5	744	100.0	第18回定検中 (05/9/5-)
伊 方 1	PWR	56.6	425,655	101.1	744	100.0	
" 2	"	56.6	0	0.0	0	0.0	
" 3	"	89.0	682,288	103.0	744	100.0	第17回定検中 (05/12/13-)
玄 海 1	"	55.9	427,670	102.8	744	100.0	
" 2	"	55.9	431,573	103.8	744	100.0	
" 3	"	118.0	896,411	102.1	744	100.0	
" 4	"	118.0	892,778	101.7	744	100.0	第17回定検中 (05/12/13-)
川 内 1	"	89.0	0	0.0	0	0.0	
" 2	"	89.0	671,868	101.5	744	100.0	
合計または平均		4,822.2	25,700,032	71.6	28,256	70.3	
() は前月		(4,822.2)	(25,987,138)	(72.8)	(28,484)	(71.2)	
時間稼働率②						70.6	
() は前月						(72.7)	

備考：*1 並列 (1/12)、中間点検停止 (1/13、15-19)、定格熱出力一定運転開始 (1/22)
*2 高圧復水ポンプ入り口側のサンプリング配管溶接部からの漏洩に伴う中間停止 (05/12/13-)



炉型別平均設備利用率

2 0 0 6 年 1 月			
炉 型	基 数	出 力 〔万 kW〕	利用率 〔%〕
BWR	31	2,885.6	68.4
PWR	23	1,936.6	76.5

電力会社別平均設備利用率

2 0 0 6 年 1 月			
会 社 名	基 数	出 力 〔万 kW〕	利用率 〔%〕
日本原子力発電	3	261.7	101.4
北海道	2	115.8	51.1
東 北	4	327.4	44.6
東 京	17	1,730.8	69.4
中 部	5	499.7	59.0
北 陸	1	54.0	101.6
関 西	11	976.8	72.4
中 国	2	128.0	101.2
四 国	3	202.2	73.6
九 州	6	525.8	84.9

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

わが国の原子力発電所運転速報

1月利用率は71.6%へ1.2ポイント下降

女川2号機が運転を再開



日本原子力産業会議の調べによると、国内原子力発電所の〇六年一月の平均設備利用率は七一・六%、同時稼働率は七〇・三%で、いずれも前月より若干の下降を見たものの、厳寒期の電力需要にこたえるべく堅調な運転状況を保っている。

また、八月の地震による影響で停止していた東北電力の女川発電所三基のうち、二号機が十九日に発電を再開したほか、日本原子力発電の敦賀一號機も第三十回定期検査により停止していたが年明け早々に運転再開した。これらBWRプラントの戦列復帰と昨年十二月中旬以降のPWRプラントの定検入り（北海道電

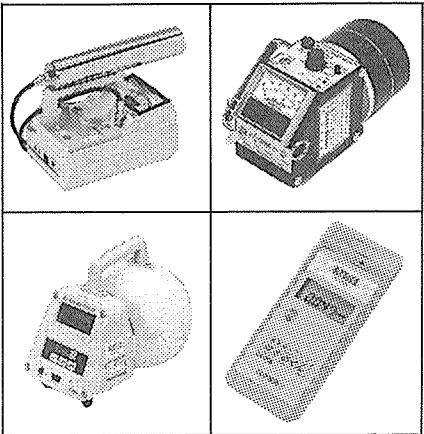
力泊一號機など三基）により、両者利用率の差が前月の一四・九ポイントから八・一ポイントとなり、BWRが追い上げてきている。

一月の全原子力発電所の総発電電力量は二百五十七億三千二万kWh、各プラントの稼働状況は図表の通りである。設備利用率については、計三十四基の発電炉で一〇〇%以上に達しており、最高は関西電力の高浜二號機に記録した一〇五・二%で、同機はこれで月ごとの数値としては十一月連続して首位となった。以下、同一一號機の一〇四・三%、九州電力玄海二號機の一〇三・八%がこれに次いでいる。

昨年一月に営業運転を開始した中部電力の浜岡五號機（II号機）が初の定検入りに伴い、十六日に停止した。なお、同一二號機は、現在実施中の定検で炉心シールド取替工事と耐震格度向上工事を実施するが、共用排気筒建て替えに伴う屋外施設の改造設計が必要なことから、工事着手が遅れ、停止期間が二年三月までとなる見通しだ。

放射線測定 の 信頼性 向上 に

— 作業環境の安全確保 に —



認定事業者

作業環境測定機関

業務内容

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

- ★作業環境測定
- ★放射線（能）測定
- ★「はかるくん」無料貸出
- ★原子力関係要員の研修

財団法人 放射線計測協会

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

世界で原子力利用を拡大

米エネルギー省

「グローバル原子力パートナーシップ(GNEP)」

先進再処理技術開発も

原子力の役割を強調するブッシュ米大統領の一般教書演説を受け、米エネルギー省(DOE)は六日、米国での使用済み燃料のリサイクルや、途上国への核燃料サイクルサービスの提供などを含む「グローバル原子力パートナーシップ(GNEP)」を発表した。米国は先進再処理技術の開発を進め、二〇二二年頃実証試験、その後、年二十ト規模の商用再処理工場を運転する構想だ。

GNEPは、伸び続ける世界のエネルギー需要を満たすため、核不拡散抵抗性が高い新たな再処理等の原子力技術を開発・実用化し、進んだ原子力技術を持つ国々と協力して、世界的に原子力発電を拡大しようという。「GNEP」は実質的に限りのないエネルギー源を環境に優しい方法で回収、廃棄物量を減らす③世界的成長とクリーン開発を促す④世界の核拡散リスクを最新技術を使って低減する⑤の四点。

イラン問題を安保理付託

IAEAがイラン、追加的協力を停止

イランの保障措置協定違反問題を協議するため、国際原子力機関(IAEA)の緊急理事会(三十五か国)が二四日、ウィーンのIAEA本部で開かれ、イランの違反について国連安全保障理事会へ付託する決議を採択した。記者会見でエールバタイ事務局長は「我々は重要な段階にさしかかったが、危機的な状況ではない。まだ機会が開かれている」として、三月理事会で予定されている事務局長報告まで、イラン及び関係国が、外交努力と交渉によって問題を解決するよう呼びかけた(二面の関連コラム参照)。

BNGアメリカを米社に売却

BNFL

英原子燃料会社(BNFL)は三日、関連会社のBNGアメリカ社を、米エナジー・ソリューションズ社に売却すると発表した。BNGアメリカ社は、BNFLの除染・デコミッションング部門であるブリティッシュ・ニュークリア・グループ社(BNG)の米国法人。エナジー・ソリューションズ社は除染事業者で、米国内の低レベル廃棄物の中でも放射性濃度の低

PBMR株をWHに移管

BNFL 理事会が承認

英原子燃料会社(BNFL)が所有する南アフリカのPBMR社株が、二月一日付で米ウェスチングハウスにグハウスに移管される。計画されているPBMR実証炉の原子炉防護システム、自動停止システムおよび事故後設計システムの基設計に関し、PBMR社と契約している。契約額は約二百六十万ポンド。

あるUREX+法は、ウランと、プルトニウム、ネプツニウム、アメリシウム、キュリウム等の超ウラン元素を一緒に抽出するため、ピュレックス法よりも核拡散抵抗性が高いとする。UREX+法は、実験室規模では成功を収めているものの、商業化するためには実証研究が必要。DOEは「エンジニアリング規模実証(ESD)」として、商業規模工場の設計・運転を念頭に置きながら、他の原子力技術先進国とも協力して、ESDを二〇一一年頃から運転。その後、年二十ト規模の商用再処理工場を運転したい意向だ。

原子力への投資を強調

米大統領が一般教書演説

ブッシュ米大統領は、二〇〇一年以来百億ポンド(一兆二千億円)以上を清潔で経済的、信頼性の高いエネルギーに追い風とした上で、米原子力産業界は大統領と歩調を合わせ、米国の長期的なエネルギー・セキュリティの確立に邁進すると述べた。また、すでに複数の電力会社が新規立地可能性を評価していること、サイトを選定していることを挙げ、「原子力産業界は原子力エネルギーに向けて積極的に動き出しており、二〇一五年までに国内で十二、十五基の原子力発電所が建設される」と述べた。

ブッシュ大統領は、二〇〇一年以来百億ポンド(一兆二千億円)以上を清潔で経済的、信頼性の高いエネルギーに追い風とした上で、米原子力産業界は大統領と歩調を合わせ、米国の長期的なエネルギー・セキュリティの確立に邁進すると述べた。また、すでに複数の電力会社が新規立地可能性を評価していること、サイトを選定していることを挙げ、「原子力産業界は原子力エネルギーに向けて積極的に動き出しており、二〇一五年までに国内で十二、十五基の原子力発電所が建設される」と述べた。

ブッシュ大統領は、二〇〇一年以来百億ポンド(一兆二千億円)以上を清潔で経済的、信頼性の高いエネルギーに追い風とした上で、米原子力産業界は大統領と歩調を合わせ、米国の長期的なエネルギー・セキュリティの確立に邁進すると述べた。また、すでに複数の電力会社が新規立地可能性を評価していること、サイトを選定していることを挙げ、「原子力産業界は原子力エネルギーに向けて積極的に動き出しており、二〇一五年までに国内で十二、十五基の原子力発電所が建設される」と述べた。

ロシアの原子力シェア2030年に25%

大統領が目標

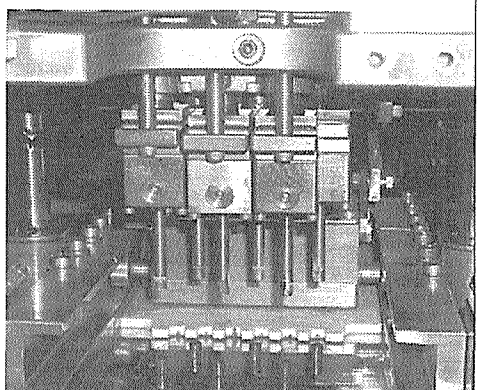
ロシアのプーチン大統領は一月三十一日の記者会見で、現在、一六・一七％の原子力発電シェアを、二〇三〇年には二五％に増やすとの目標を明らかにした。同大統領は、欧州ではフランスのように原子力発電シェアが八〇％にも達する国があることを指摘、北極圏地域の開発を進めるためにも、新たなエネルギーが必要として、この目標を示した。

原子力 営業品目

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

上記の設計・製作・据付・試運転

■本社工場 ☎ 06-6488-2501 ファックス 06-6488-5800
■東京支店 ☎ 03-3837-1831 ファックス 03-3837-1970
E-mail: tokyo @ kcpc.co.jp



MOX用レシプロ式プレス機

米国の新規原子力発電プロジェクトの状況

電力会社・コンソーシアム	サイト	炉型(基数)	早期サイト許可(ESP)	建設・運転一括許可(COL)
ドミニオン	ノースアンナ	ESBWR (1)	申請中、07年に許可見込み	07年に申請予定
ニュースタート(TVA)	ベルフォンテ	AP1000 (2)	COLを直接申請	07年に申請予定
ニュースタート(エンタジー)	グランドガルフ	ESBWR (1)	申請中、07年に許可見込み	07/08年に申請予定
エンタジー	リバーバンド	ESBWR (1)	COLを直接申請	08年に申請予定
サザン	ボーグル	AP1000	申請中、06年に申請予定	08年に申請予定
プログレス・エナジー	フロリダ州(サイト未定)	AP1000 (4)	COLを直接申請	08年に申請予定
SCE&G/サンディ・クーバー	サイト未定	未定 (2)	COLを直接申請	07年に申請予定
デューク	サイト未定	AP1000 (2)	COLを直接申請	07年に申請計画
エクセロン	クリントン	未定 (2)	申請中、07年に許可見込み	未定
ユニスター	カルバートクリフス又はナインマイル・ポイント	EPR (1)	COLを直接申請(サイト情報は早期に提出)	08年に申請予定

十七日、事前サイト許可(ESP)と建設・運転一括許可(COL)の申請を準備中のボーグル・サイトについて、ウェスチングハウス社製のAP1000(出力百万kW級)を採用すると決めた。同サイトでは、原子力発電所二基(PWR、1号機・百万kW、2号機・百万kW)が運転中。サザン・ニュークリア・オペレーティング社が運転を行っている。同社は、原子力発電所の新規建設をめざすコンソーシアム・ニュースタートに加盟している。

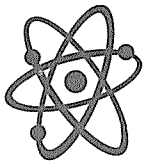
KCPC

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

未来へ挑戦するKCPC

木村化工機株式会社

(社) 日本原子力産業会議 政策企画本部
E-mail 39th-annual@jaif.or.jp <http://www.jaif.or.jp/>



原子力産業新聞

2006年2月16日
平成18年(第2319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 議

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

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

エネ調・サイクル安全小委 アクティブ試験計画等了承

青森県 安全協定を検討

総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会の核燃料サイクル安全小委員会は十三日、第九回会合を開催、日本原燃六ヶ所再処理施設のアクティブ試験計画とウラン試験報告を了承した。これを受け保安院の薦田康久審議官は十四日、青森県の三村知事や関係者などを訪ね、国としての評価結果を報告。青森県はアクティブ試験に伴う安全協定の検討に入った。今後、議会などの審議を経て、安全協定を締結、同試験が始まる見通し。(4面に関連記事)

核燃料サイクル安全小委員会は、保安院による安全上、重要施設の機能維持の確保、試験計画とウラン試験報告などについて、「妥当」との評価を了承した。この結果、原子力安全委員会に報告、同委員会の再処理施設安全調査プロジェクトチームは十四日に会合を開き、アクティブ試験計画書に対する規制行政の審査は適切との判断を示した。薦田審議官は三村知事に、アクティブ試験への移行は安全上問題がないとの国の判断を報告、同知事は一層の監督・指導を求めた。同日、日本原燃の児島伊佐美社長も同知事を訪ね、アクティブ試験に伴う保安規定の変更認可申請提出や県内四か所での説明会の開催予定(十八日と十九日)とともに、サイクル政策の要を担うという使命を自覚した事業推進を説明した。これを受けて三村知事は、

プルサーマル了承で 報告書作成へ

玄海町

佐賀県の玄海町議会は十三日、十二名の全議員が参加する原子力対策特別委員会を開き、九州電力・玄海原子力発電所3号機のプルサーマル計画について審議し、同計画を了承する趣旨の報告書を取りまとめることで一致した。同委員会には佐賀県や資源エネルギー庁の関係者も出席、

の原子力政策懇話会を開催、二十二日には議会全員協議会での審議も行う。日本原燃は今年からアクティブ試験の開始を予定しているが、今月中の関係自治体との安全協定締結は日程的にかなり微妙な情勢になっている。

エネ調総合部会が初会合 「新・国家エネルギー戦略」など策定へ

総合資源エネルギー調査会の総合部会(部会長・黒田昌裕・内閣府経済社会総合研究所所長)は八日、第一回会合を開催(写真裏、

具体策として原子力発電事業の投資環境の整備、次世代軽水炉開発、現場の中核的人材の育成支援、原子力産業基盤の維持・強化、ウラン資源開発、プルサーマル推進、高レベル廃棄物処分場の立地、サイクル技術の開発支援、FBR研究開発の推進、科学的・合理的な観点による安全の推進などを挙げた。

玄海3、引き 続きA評価

定期安全審査

原子力安全・保安院はこのほど九州電力・玄海原子力発電所3号機など五つの原子力発電所の定期安全管理審査結果を発表した。

佐賀県がプルサーマル計画の安全性は確保されると判断した玄海3号機は、第一回審査において2号機とともに同審査で初めてA評価を受けたが、今回の第二回審査でも引き続きA評価となった。

主なニュース

原子力産業実態調査まとめ(2面)
医用財団が創立10周年祝賀会(2面)
米、原子力開発予算を55%増(3面)
スペインでエネ協議会が始まる(3面)
アクティブ試験計画概要①(4面)



原子力文献サービスのエキスパート

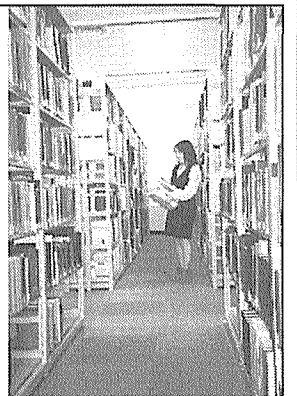
*文献複写 原子力関連文献の複写サービス

*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



2004年度 実態調査まとまる

原産調査

電気事業の支出が回復

日本原子力産業会議は十日、〇四年度の原子力産業実態調査報告を取りまとめ発表した。

同調査は、わが国の原子力産業の経済面を把握する

とともに、その分析を通じて、産業としての健全な発展に

貢献し、また各分野における関係者の参考となる基礎

資料とすることを目的に、原産会議が一九五九年から

定期的に実施しているもので、今回で四十六回目。

〇四年度の①電気事業の原子力関係支出動向②鉱工業の売り上げ動向および支出動向③民間企業の原子力関係従事者数―などにつ

いて、調査対象企業四百四十三社のうち、〇四年度中に原子力関係の売り上げ、支出ないしは従事者を有するなど何らかの実績のあった三百二十二社の調査票をもとに取りまとめられている。

具体的に内容を見ると、電気事業の原子力関係支出

について、〇四年度支出は一兆七千七百四十二億円(対前年度比一四・四%)と

なり、過去十三年間で最低額を記録した〇三年度に比較して、やや持ち直していることが明らかになった。

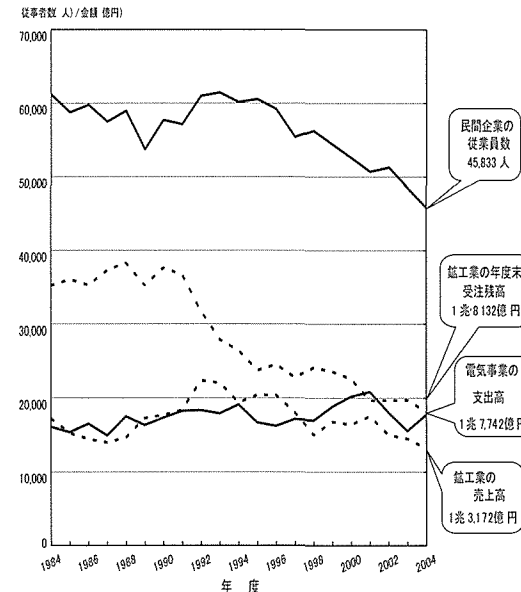
これについて同調査では、建設費、運転維持費等の支出はほぼ例年通りだったものの、核燃料費が四八・四%増と大きな伸びを見せたことにより、「支出総額を押し上げた」と分析している。

一方、鉱工業では、原子力関係の総売り上げ高は一兆三千七百七十三億円と、

対前年度比約九・一%減。また同支出高は、原子炉機材と核燃料サイクルを中

心に減少した。

主要な調査項目の推移(1984年度～2004年度)



民間企業の原子力関係従事者数に目を転じると、鉱工業および電気事業の事務系を含む〇四年度従事者数は、対前年度比五・六%減の四万五千八百三十三人。このうち全体の約二%を占める電気事業の従事員数は過去十年でほぼ横ばいの一万四千八百八十八人に対して、鉱工業の従事員数は三万五千三百八十五人と、十年前の約三割減となっている。

経産省主催 来月東京で開催

放射性廃棄物地層処分フォーラム

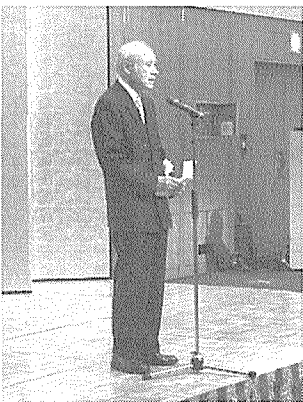
経済産業省は来月十日に東京千代田区のイノホールで放射性廃棄物地層処分フォーラムを開催する。放射性廃棄物の地層処分の安全性や国内外の地層処分の現状に関する情報を国民に分かり易く発信し、放射性廃棄物地層処分に関する諸問題を自分自身の問題として考える社会的土壌の構築を図ることが目的。

来月以降、順次、全国各地ブロック毎に開催する方針で、今回の東京開催は第一回目。原子力発電環境整備機構(NUMO)、日本原子力研究開発機構、電気事業連合会が協力する。参加受付の締切りは今年二十四日まで。電話012-01080538、FAX 03-5428-0828など。

米国のGNEP提案を高く評価

二階大臣会見で二階俊博・経済産業大臣は十日の記者会見で、六日に米エネルギー省(DOE)が発表した国際原子力エネルギーパートナーシップ構想(GNEP、本紙先週号三面参照)について、「エネルギーの安全確保や地球環境問題に対応していく上で、原子力発電の重要性が再認識された結果、提案されたものと高く評価した。特に米国が積極的だった核燃料サイクルに積極的に取り組む姿勢に転じたこと、燃料サイクルの構築に協力し合う一歩を踏み出したこと、我が国としては、この構想に日本がどのような貢献ができるか、専門家レベルで検討を進めていく」と述べた。

二階大臣はまた英国とも、エネルギー問題をテーマとするフォーラムを立ち上げ、「研究の成果を分かち合っていく、そして協力し合う」場を作りたいとの考えを示し、事務局に具体的な取り組みや日程の調整等を指示した。



「信頼して頂ける仕事を心がける」

医用原子力技術研究振興財団は八日、東京・港区の虎の門パストラルで、関係機関等から約百五十名を招き、「創立十周年記念祝賀会」を開催した。

冒頭、森垣理事長(11写)に役立てたい」という理想を掲げ、活動の場を借り、助けて頂く。無事、十周年を迎えることにお礼申し上げたい」と挨拶した。

また、同理事長は同財団の当初からの事業である、医用原子力技術研究への助成および報告会開催や、技術者の養成・派遣、公開講演会などに加え、治療用線量計校正業務など当初予定していなかった事業も順調に進んできたことを説明。

その上で、社会の中で一つの役目を果たすためには、「個人であっても組織であっても、信頼を得るといふことが非常に大切である」と考えるとして、「ただ単に、皆様に知って頂く、名前に載せられた意見につい

姫路で市民参加懇を開催

放射線利用をテーマに

原子力委は三月十一日に兵庫県姫路市の姫路市文化センターで、市民参加懇談会in姫路(二十一世紀の放射線利用について)を知りたて、高崎量子応用研究所長、安田節子・食政策センター・ビジョン21代表、司会は科学ジャーナリストの中村浩美氏。

platts Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」2月9日号 日本語版ヘッドライン

(国際) 〇五年度世界の原子力発電実績は前年並み
(日本、英国) 東芝、WH社買収契約に調印
(米国) サザン社、TVAの原子炉共有で協議
(米国) DOE、GNEPを原子力復活の中核に
(米国) NRC、新規炉推進へ〇七年度予算増額
(カナダ) 産業界、オンタリオ州の新規炉建設に意欲
(欧州) ラトビア閣僚ら、バルト新規炉で発言

「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: kimuro@jaif.or.jp)

JAIF JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM INC.

HINSEI 日本原子力産業会議

平成17年5月31日刊行

世界の原子力発電開発の動向

2004年末現在

- 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209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 doukou@jaif.or.jp



第39回原産年次大会

会期：平成18年4月26日(水)～28日(金)
会場：パシフィコ横浜 3F大会議室

原子力産業の再活性化に向け
今、なにをすべきか



(社)日本原子力産業会議 政策企画本部

E-mail 39th-annual@jaif.or.jp http://www.jaif.or.jp/

原子力開発に55%増

米DOEが07年度予算案

サイクル関連で207%増

米エネルギー省(DOE)は六日、二〇〇七会計年度(二〇〇六年十月〜二〇〇七年九月)の総額二百三十三億六千九百九十九万九千九百九十九ドル(約二千八百九十億円)の予算案を発表、原子力関連の研究開発予算として、同省原子力局分今年度比五五%増の三億四千七百一十萬九千九百九十九ドル(約四百四十億円)を計上した(表参照)。

今回の目玉は、六日に発表された「国際原子力エネルギーパートナーシップ構想(GNEP、本紙先週号三面参照)関連の研究開発費として、先進的核燃料サイクル(NEI)シニアティブ(AFCI)予算を、今年度比二〇七%増の二億四千三百萬九千九百九十九ドル(約二百九十億円)へ大幅に引き上げたこと。

一方、官民協力による原子力発電所の新設を目指す「原子力発電二〇一〇計画」は、五千四百萬九千九百九十九ドル(約五百四十億円)へ一七%減、第四世代原子力システムへは四〇%減の三千四百四十萬九千九百九十九ドル(約三百四十億円)となった。

スペインでエネ協議開始

脱原子力政策見直しも視野に

脱原子力政策を掲げるスペインで、今後の原子力政策の行方を左右するエネルギー協議が行われている。協定の結果によっては、スペインの脱原子力政策が見直される可能性がある。六月まで六回開催されるエネルギー研究構想(NERI)、

ルギー協議では原子力の役割を幅広く議論する。一月の初会合では、放射性廃棄物管理問題や、複数の自治体が立候補している中間貯蔵施設の立地等を討議。

スペイン政府は二〇〇五年七月、総発電設備容量に占める原子力の割合を二〇

NRC予算は4.7%増

新規炉許認可に2,200万ドル増

米原子力規制委員会(NRC)は二〇〇七年度予算案を、前年度より三千五百萬九千九百九十九ドル(約三億五千億円)増の七億七千九百九十九萬九千九百九十九ドル(約七億七千億円)と発表した。

NRCの原子力安全プログラムは、二〇〇七年度に二億二千三百萬九千九百九十九ドル(約二百二十億円)増となる新規原子力発電所許認可申請の審査が含まれて

いる。ディアン・NRC委員長は「適切な予算により、NR

Cは、公衆の健康と安全を守り、二〇〇五年エネルギー政策法の責務を果たすことができる。この予算により、新規原子炉許認可の要請をタイムリーに審査・決定する準備ができる」と述べた。

NRCの放射線物質・廃棄物安全計画予算は、ユツカマウンテンの高レベル廃棄物処分場に関するDOEの申請が遅れる可能性などを考慮して、約千八百萬九千九百九十九ドル(約一億八千億円)減とされている。予算案には、NRCのインフラおよび支援活動に二千万九百九十九萬九千九百九十九ドル(約二億億円)の増となる。

NRC予算の大部分は、NRCが許認可取得者から集める料金六億二千七百七十萬九千九百九十九ドル(約六億二千億円)と、放射性廃棄物基金からの四千四百萬九千九百九十九ドル(約四億四千億円)で賄われており、政府一般予算への要求額は一億七千九百九十九萬九千九百九十九ドル(約一億七億円)のみとなる。

また原子力発電所の運転期間延長計画等の実施には、熟練した技術者が欠かせないため、原子炉工学訓練コースの受講者増大は、若手の人材不足による技術継承に悩まされている同国の原子力産業界にも朗報となった。

中国の05年設備利用率は80%台

原子力シェア2.1%

中国の二〇〇五年の総発電電力量(速報値)は二兆四千七百四十七億kWhで前年比二・一八%増。電源別に見ると、石炭火力が二兆八百八十億kWhと大半(八一・五%)を占め、水力が三千九百五十二億kWh(一六・〇%)、原子力は対前年比三・七%増の五百二十三億kWh(二・一%)。

中国では九基(合計出力六百九十五萬八千kW)の原子力発電所が、いずれも

一一年までに、現在の約二三%から二〇一六・五%に削減する計画を発表。しかし京都議定書でのCO2排出量削減目標の達成には原子力が必要であり、実現性は疑問視されている。国際エネルギー機関は昨年十月、スペインのエネルギー政策評価報告の中で、スペインの脱原子力政策を「地球温暖化防止に対する意識に欠ける」と批判した。

八〇%台の平均設備利用率(二〇〇五年)で順調に稼働中。二〇〇五年十二月二十日には、建設中の田湾1号機(VVER-1000)が初臨界を達成した。

今後OKG社は政府からの承認を待ち、二〇〇八年に改造工事に着手する。原子炉系統はウェスチングハウス社が、タービン系統などはアルストム社が改造工事を請け負う。

スウェーデンではバーセバック1、2号機が、それぞれ一九九九年十一月、二

原子炉工学に人気

ハンガリー 議会支持追い風に

ハンガリー議会は原子力推進の姿勢を鮮明にしている。ハンガリーでは、プダベスト工科大学原子力技術研究所の

原子炉工学訓練コースが、若者の人気を集めている。一九八〇年代にバクシュ

発表した。十億スウェーデンクローナ(約百五十六億円)を投じ、3号機の出力を百四十五萬kW(二〇%増)まで増強する計画で、3号機の年間発電電力量は九十億kWhから百十億kWhに増大する。

今後OKG社は政府からの承認を待ち、二〇〇八年に改造工事に着手する。原子炉系統はウェスチングハウス社が、タービン系統などはアルストム社が改造工事

スウェーデンではバーセバック1、2号機が、それぞれ一九九九年十一月、二

ハンガリー議会は原子力推進の姿勢を鮮明にしている。ハンガリーでは、プダベスト工科大学原子力技術研究所の

原子炉工学訓練コースが、若者の人気を集めている。一九八〇年代にバクシュ

中国超電導トカマクが組立完了

七日付の中国・人民日報によると、安徽省合肥市にある中国科学院フラスマ物理研究所が開発中の超電導トカマク核融合実験炉「EAST」で、このほど、部品取付け作業が完了し、真空低温テストの段階に入った。EASTは今年三、四月に完成する予定だ。

米サウスダコタ州議会原子力に強い関心

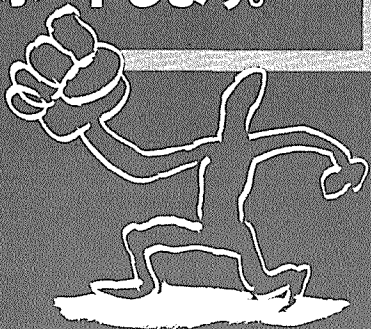
サウスダコタ州の四十名を超える州の上・下両院議員が、州内の原子力開発研究の開始に向け、研究会議を設ける法案を提出した。

J・コスカン州上院議員は「サウスダコタ州は、国のエネルギー政策とエネルギー生産に参加したいと望んでいる。原子力は海外のエネルギー源への依存度を減らすのに役立つ。原子力の安全および実現性について専門家の意見を聞く必要がある」と述べた。同州には原子力発電所はない。

米国の2007年度原子力関係予算要求額

	2006年度予算 (百万ドル)	2007年度要求額 (百万ドル)	増減(%)
原子力エネルギー、原子力科学技術	535.6	632.7	18.1%
計画全般	60.5	67.6	11.8%
原子力研究・開発	250.4	347.1	55%
先進的核燃料サイクル・イニシアティブ(AFCI)	79.2	243.0	207%
原子力発電2010	65.3	54.0	-17%
第4世代原子力システム	54.5	31.4	-42%
原子力水素構想	24.8	18.7	-25%
大学研究炉への燃料支援	26.7	0.0	-100%
インフラストラクチャー			
放射線施設管理	54.0	49.7	-8%
7代施設管理	112.7	95.3	-25%
7代施設の保障措置とセキュリティ	74.3	76.0	2%
その他の国防施設	91.8	75.9	-17.3%
放射性廃棄物処分	495.0	544.5	10%
放射性廃棄物基金	148.5	156.4	5%
国防用放射性廃棄物処分基金	346.5	388.0	12%
NRC予算	742.0	777.0	5%

TNSは
エネルギーエンジニアリングの
あらゆるステージで
あなたをサポートします。



TNSは原子力・アインシュタインに関する高度な知識と技術を駆使し、設計から施設の廃止にいたるまでのあらゆる段階でサポート業務を展開するとともに、先端技術分野における研究・開発においても、質の高いサポートを提供いたします。

安全設計・評価

- 施設設計
- 遮蔽設計
- 安全評価
- RI施設の申請業務代行

施設の管理・運営

- 大規模施設の運用管理
- 放射線管理

研究及び技術開発サポート

- 研究サポート
- 技術開発サポート

受託試験研究

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

工事

- 施設の保守・点検
- 施設の解体工事
- 施設の改造工事

機器販売

- 放射線管理区域の空調機器の販売
- 放射線管理区域用機器の製造・販売



東京サニー株式会社

東京本社：東京都台東区上野7-2-7(SAビル2F)
東海営業所：茨城県那珂郡東海村松宇平原3129-31
つくばセンター：茨城県つくば市緑ヶ原4-19-2
大阪事業所：大阪市中央区本町1-2-5(YSKビル5F)
六ヶ所事業所：青森県上北郡六ヶ所村大字尾崎野附1-4

〒110-0005 TEL.03(3847)1641
〒319-1112 TEL.029(282)3114
〒300-2646 TEL.029(847)5521
〒540-0026 TEL.06(4792)3111
〒039-3212 TEL.0175(71)0710

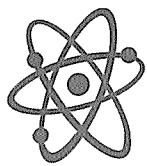
質等
アクティブ試験では、試験を実施するために必要な量の使用済燃料を用いる。また、ウラン試験において使用した劣化ウランの二

・使用済燃料中に含まれるプルトニウムや核分裂生成物が少ない低燃焼度・長期冷却燃料を用いて試験を開

表-1 アクティブ試験中に

種 類	
加圧水型軽水炉燃料 PWR (17×17 型)	約 90 (注 2)
加圧水型軽水炉燃料 PWR (15×15 型)	約 110
加圧水型軽水炉燃料 PWR (14×14 型)	約 10
沸騰水型軽水炉燃料 BWR (8×8 型)	約 220

	施設の安全機能及び機器、設備の性能の確認 (PWR)	施設の安全機能及び機器、設備の性能の確認 (PWR, BWR)	施設の安全機能及び機器、設備の性能の確認 (PWR, BWR)	工場全体の安全機能及び運転性能の確認 (PWR)	工場全体の安全機能及び運転性能の確認 (BWR)
1. 前処理建屋	・せん断・滑移耐圧性能確認試験 (1-1) ・せん断・計量設備耐圧性能確認試験 (1-2) ・溶融施設 (溶融設備、清澄・計量設備)	・せん断・滑移耐圧性能確認試験 (1-1) ・せん断・計量設備耐圧性能確認試験 (1-2) ・核燃料物質の移行量確認試験 (1-3)	・せん断・滑移耐圧性能確認試験 (1-1) ・せん断・計量設備耐圧性能確認試験 (1-2) ・核燃料物質の移行量確認試験 (1-3)	・処理性能確認試験 (1-4)	
2. 分離建屋	・分離・分配性能確認試験 (2-1-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (2-1-2)	・分離・分配性能確認試験 (2-1-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (2-1-2)	・処理性能確認試験 (2-1-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (2-1-2)	・分離・分配性能確認試験 (2-1-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (2-1-2)	
3. 凝収建屋	・凝収及び溶融の回収施設 (凝収設備、溶融回収設備) ・凝収再生性能確認試験 (2-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (2-2-2)	・凝収性能確認試験 (2-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (2-2-2)	・凝収性能確認試験 (2-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (2-2-2)	・凝収性能確認試験 (2-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (2-2-2)	・凝収性能確認試験 (2-2-1)
4. 液体廃棄物の廃棄施設 (高レベル廃液処理設備)	・高レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (2-3-1)	・高レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (2-3-1) ・処理能力確認試験 (2-3-2)	・高レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (2-3-1) ・処理能力確認試験 (2-3-2)	・高レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (2-3-1) ・処理能力確認試験 (2-3-2)	・高レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (2-3-1)
5. 精製建屋	・ウラン精製性能確認試験 (3-1-1) ・プルトニウム精製性能確認試験 (3-1-2) ・プルトニウム濃縮運転性能確認試験 (3-1-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (3-1-4)	・ウラン精製性能確認試験 (3-1-1) ・プルトニウム精製性能確認試験 (3-1-2) ・プルトニウム濃縮運転性能確認試験 (3-1-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (3-1-4)	・ウラン精製性能確認試験 (3-1-1) ・プルトニウム精製性能確認試験 (3-1-2) ・プルトニウム濃縮運転性能確認試験 (3-1-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (3-1-4)	・ウラン精製性能確認試験 (3-1-1) ・プルトニウム精製性能確認試験 (3-1-2) ・プルトニウム濃縮運転性能確認試験 (3-1-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (3-1-4)	
6. 酸及び溶融の回収施設 (酸回収設備、溶融回収設備)	・酸及び溶融の回収試験 (3-2-1) ・溶融処理性能確認試験 (3-2-2)	・酸回収性能確認試験 (3-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (3-2-2) ・溶融処理性能確認試験 (3-2-3)	・酸回収性能確認試験 (3-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (3-2-2)	・酸回収性能確認試験 (3-2-1) ・溶融再生性能確認試験 (3-2-2)	
7. ウラン脱硝建屋	・脱硝施設 (ウラン脱硝設備)	・脱硝性能確認試験 (4-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (4-2)	・脱硝性能確認試験 (4-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (4-2)	・脱硝性能確認試験 (4-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (4-2)	
8. ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋	・脱硝施設 (ウラン・プルトニウム混合脱硝設備)	・溶液脱硝性能確認試験 (5-1) ・脱硝性能確認試験 (5-2) ・核燃料物質の移行量確認試験 (5-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (5-4)	・溶液脱硝性能確認試験 (5-1) ・脱硝性能確認試験 (5-2) ・核燃料物質の移行量確認試験 (5-3) ・核燃料物質の移行量確認試験 (5-4)	・脱硝性能確認試験 (5-1) ・核燃料物質の移行量確認試験 (5-3) ・脱硝性能確認試験 (5-4)	
9. 低レベル廃液処理建屋	・液体廃棄物の廃棄施設 (低レベル廃液処理設備)	・低レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (6-1) ・処理能力確認試験 (6-2) ・液体廃棄物放出量確認試験 (6-3)	・低レベル廃液処理設備運転性能確認試験 (6-1) ・処理能力確認試験 (6-2) ・液体廃棄物放出量確認試験 (6-3)	・液体廃棄物放出量確認試験 (6-3)	
10. 低レベル廃棄物処理建屋	・固体廃棄物の廃棄施設 (低レベル固体廃棄物処理設備)	・固体廃棄物放出量確認試験 (7-1)		・処理能力確認試験 (7-2)	
11. 高レベル廃液ガラス固化建屋	・固体廃棄物の廃棄施設 (高レベル廃液ガラス固化設備)	・ガラス溶融炉運転性能確認試験 (8-1) ・ガラス固化体取出運転性能確認試験 (8-2) ・処理能力確認試験 (8-3)	・ガラス溶融炉運転性能確認試験 (8-1) ・ガラス固化体取出運転性能確認試験 (8-2) ・処理能力確認試験 (8-3)	・ガラス溶融炉運転性能確認試験 (8-1) ・ガラス固化体取出運転性能確認試験 (8-2) ・処理能力確認試験 (8-3)	・処理能力確認試験 (8-3)
12. 分析建屋	・分析再現性能確認試験 (9-1)	・分析再現性能確認試験 (9-1)	・分析再現性能確認試験 (9-1)		
13. 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋	・使用済燃料の貯蔵施設 (低レベル固体廃棄物処理設備)	・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-1) ・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-2)	・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-1) ・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-2)	・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-1) ・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-2)	・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-1) ・燃料量当量及び空気中の放射性物質濃度確認試験 (11-2)
14. 再処理施設全体	・再処理施設全体の安全機能及び運転性能の確認 (11-3)	・再処理施設全体の安全機能及び運転性能の確認 (11-3)	・再処理施設全体の安全機能及び運転性能の確認 (11-3)	・再処理施設全体の安全機能及び運転性能の確認 (11-3)	・再処理施設全体の安全機能及び運転性能の確認 (11-3)



原子力産業新聞

2006年2月23日
平成18年(第2320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 FAX03(6812)7110 ホームページ <http://www.jaif.or.jp/> メールアドレス shinbun@jaif.or.jp

玄海3号機プルサーマル計画

古川知事が了承の意向を示す

佐賀県の古川康知事は、二十一日に開会した県議会で九州電力・玄海原子力発電所3号機のプルサーマル計画について、「私としては事前了解したいと考えている」と述べ、知事として同計画を了承する意向であることを表明した。二十日に玄海町の寺田町長が、町として同計画の受入れを古川知事に伝えていた。県は来月にも九州電力に対し、同意を伝える見通しになってきた。

古川知事は、まずプルサーマル計画に対する県の対応の経緯について述べ、「推進、慎重双方の主張を検討した結果、推進の立場の考え方がより説得力がある」と今月七日に表明した。安全性確保の判断理由などを説明。玄海町や隣接市の唐津市の意向なども報告するとともに、「私としては事前了解をしたいと考えており、今後県議会での議論を踏まえた上で最終判断したい」とした。

四専門家から意見聴取

食品照射専門部会で

原子力委員会の食品照射専門部会は十七日、第三回会合を開催、照射食品に関する誘導放射能、米、麦、検知法などについて各専門家の意見聴取した。

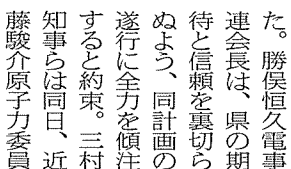
意見聴取したのは、古田雅一・大阪府立大学助教授(誘導放射能)、田島貴実・実践女子大学教授(米、麦)、光・北海道教育大学教授(検知法)、小嶋拓治・原子力機構研究主席(照射施設)の四名。

三村知事がプル利用計画確認

電事連、近藤委員、小平長官訪問

青森県の三村申吾知事と六ヶ所村の古川健治村長は十七日、電事事業連合会を

訪ね(口写真)、電力各社と日本原燃の社長団に対し、プル二ウム利用計画への取組みを確認した。勝保恒久電事連合会長は、県の期待と信頼を裏切らぬよう、同計画の遂行に全力を傾注すると約束。三村知事は同日、近藤介原子力委員



長と小平信因資源エネルギー庁長官も訪ね、国の取組みを確認した。

三村知事は、プル二ウムの透明性の重要性を強調した。勝保会長は原子燃料サイクルを確立し、我が国エネルギーセキュリティの確保に向け、全身全霊で取組む姿勢を表明。一〇年度までに十六、十八年度でプルサーマルを実施する計画は各社の最重要課題であり、不退転の覚悟で取り組む考えを示した。また、東京電力も三、四基でのプルサーマル実現に向け、誠意を尽くし、地元理解を得ていくと述べた。

MOX量産用の焼結設備を開発

原子力機構・東海で

日本原子力研究開発機構は、ペレット搬送装置などから構成、MOX粉末を加工成型した成型体(グリーンペレット)を焼結炉に並べた後、脱脂炉によりMOX粉末調整時に添加した成型剤を脱脂し、MOX燃料の量産に適した焼結設備を開発し、東海研究所で定期保守、ヒーター交換などを通常のクローブ作業で行えるよう焼結炉本体上部にクローブボックスを取り付けるとともに、ペレットの設備への搬入・搬出を一つのクローブボックスで行えるよう合理化した。これ

市意向を踏まえ検討することである。古川知事は、県が最終判断は理解できるとした。

古川知事は、県が最終判断は理解できるとした。

古川知事は、県が最終判断は理解できるとした。

古川知事は、県が最終判断は理解できるとした。

古川知事は、県が最終判断は理解できるとした。

古川知事は、県が最終判断は理解できるとした。

明し、水溶性レタミシンC以外の影響はなく、同Cも加熱の影響が大きいとした。鶴岡教授は電子スピン共鳴法ESRや熱ルミネッセンス法TLなど照射食品検知法の現状について説明、各種技術が開発されてきているが、現状では厳密な定量測定は難しいとした。小嶋主席は、Co60ガン線や電子線などの照射設備に関する安全確保システムの現状について説明した。

同部会は次会合(三月十三日予定)で日本スパイス協会から香辛料における照射の必要性などについて意見聴取する予定。

同部会は次会合(三月十三日予定)で日本スパイス協会から香辛料における照射の必要性などについて意見聴取する予定。

同部会は次会合(三月十三日予定)で日本スパイス協会から香辛料における照射の必要性などについて意見聴取する予定。

同部会は次会合(三月十三日予定)で日本スパイス協会から香辛料における照射の必要性などについて意見聴取する予定。

同部会は次会合(三月十三日予定)で日本スパイス協会から香辛料における照射の必要性などについて意見聴取する予定。

供用へ体制整備進む

J-PARC 運営組織を設置

日本原子力研究開発機構と高エネルギー加速器研究機構は十七日、大強度陽子加速器(J-PARC)の運営組織である「J-PARCセ」を設立した。センター長には水宮正治・大強度陽子加速器計画推進部長が就任した。

同日、殿塚理事長、戸塚機構長、水宮センター長らが出席して、設置に関する協定書に調印した。

同センターはJ-PARCセを設立した。センター長には水宮正治・大強度陽子加速器計画推進部長が就任した。

同センターはJ-PARCセを設立した。センター長には水宮正治・大強度陽子加速器計画推進部長が就任した。

アクティブ試験

を一か月延期

日本原燃は二十日、六ヶ所再処理施設で予定していたアクティブ試験の開始時期及び、同施設の竣工時期を延期する計画とした。

日本原燃は二十日、六ヶ所再処理施設で予定していたアクティブ試験の開始時期及び、同施設の竣工時期を延期する計画とした。

日本原燃は二十日、六ヶ所再処理施設で予定していたアクティブ試験の開始時期及び、同施設の竣工時期を延期する計画とした。

日本原燃は二十日、六ヶ所再処理施設で予定していたアクティブ試験の開始時期及び、同施設の竣工時期を延期する計画とした。

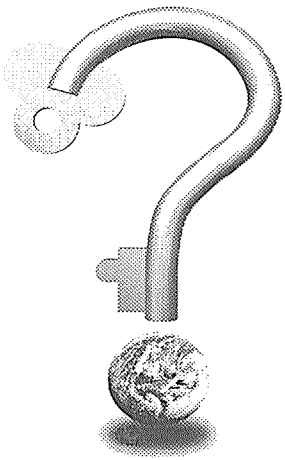
主なニュース

Na冷却炉取決めに3か国調印(2面)
原子力の投資環境整備で議論(2面)
ロシア、世界に濃縮センター(3面)
蘭、新規原子力で3候補地点(3面)
アクティブ試験計画書概要②(4面)



未来が未来でなくなる前に、
私たちにできることを考えたい。

豊かな未来をひらく、プルサーマル。



私たちの生活にとって欠くことのできない電気。

今、その電気を生み出す貴重なエネルギー資源が、確実になくなりつつあります。

原子力発電所の使用済み燃料をリサイクル利用するプルサーマル。

それは、豊かな未来をひらくテクノロジーです。

未来を開き進めるために――

三菱重工は、プルサーマルの実現をサポートしています。

三菱PWR原子力発電プラント

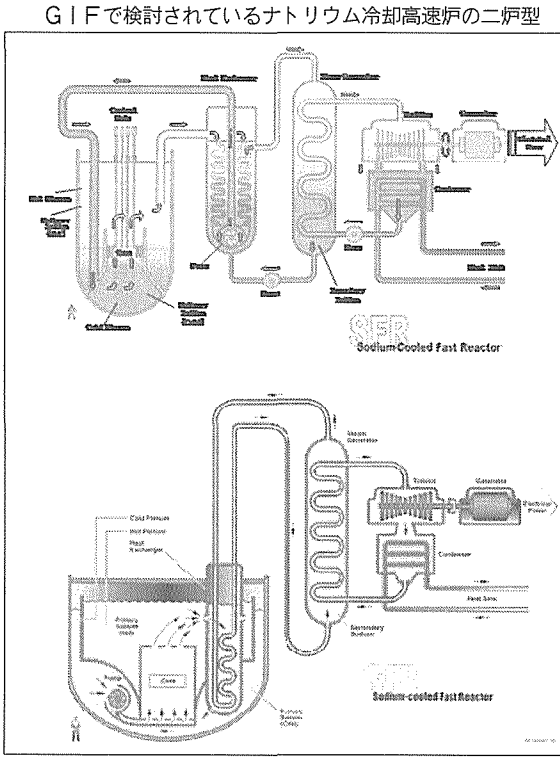
三菱重工株式会社

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

GIFが福井で開催

SFRシステム3か国が調印

第四世代原子力システム フォーラム(GIF)は十一日、井原国際交流会館で政策グループ会合を開催、ナトリウム冷却高速炉の二炉型



ウム冷却高速炉(SFR)のシステム取決めに日本原子力研究開発機構、米国エネルギー省、フランス原子力庁の三か国機関が調印した。韓国、英国、ユーラトムも数か月に調印の予定で、SFRは五か国・一機関により開発を進めることになる見通し。

このシステム取決めの昨

年二月二十八日に各国政府間で締結されたGIFフールワーク協定(枠組協定)を受け、参加国間で検討を進めてきたSFRの研究開発に係る包括的な取決め。今回、韓国、英国、ユーラトムは自国内などの手続きの未了から調印出来なかったという。より個別具体的な協力項目は、この

下のプロジェクト取決めに規定、同取決め交渉も進められている。

SFRシステム取決めの中で、原子力機構は「もんじゅ」から得られた知見を有効に活用するとともに、GIFを通して得られた成果を実用化に向けた開発に反映する方針。

政策グループ会合は参加

各国各一名の代表で構成するGIFの最高意思決定機関。議長はジョンソン・米エネルギー省原子力エネルギー科学技術局長代行、副議長は佐賀山豊・原子力機構次世代原子力システム研究開発部門副部門長とトナル・フランス原子力庁顧問が務める。今会合はGIF参加国から約六十

人が出席した。

次回会合は七月にワシントンで開催の予定で、この会合があるのはこれ以前に超高温ガス炉(VHTR)のシステム取決めに締結される見通し。続いて超臨界水冷却炉(SCWR)、ガス冷却高速炉(GFR)などの順で同取決めの検討作業が進んでいる。

処理・処分で報告書案

原子力委員会 原検

長半減期低発熱放射性廃棄物の

原子力委員会の長半減期放射性廃棄物(非発熱性)処分技術検討会は二十日、第四回会合を開催し、同検討会報告書となる「長半減期低発熱放射性廃棄物の処理・処分」の基本的考え方について(案)を取りまとめた。

た。併置処分、フランスからの返還固化形態変更とにも技術的に成立すると判断した。近くパブコメに付し、原子力委員会に報告する。

長半減期低発熱放射性廃棄物と高レベルの併置処分

では、まず旧燃料サイクル開発機構と電気事業者による「第二次TRUレポト」の地質環境条件について適切な設定と評価。各々の処分地下施設の処分パネル間に適切な距離(約三百m)をおくことで相互影響を十分小さくでき、技術的に成立するとした。この距離は放射性物質の拡散等を考慮しているが、影響を及ぼすまでの期間を高く

ベルのオーバーバックに期待する閉込め期間の百倍(十万年)という保守的評価に基づいている。

今後、所管行政庁において実施主体のあり方や国の関与のあり方等を含めて必要な措置の検討を進めるべきと指摘。距離距離は、各々の廃棄物が接近して存在する場合でも工学的対策や配置等の適切な工夫も可能ではないかと、処分サイトが決められればその地質環境に応じて設定されるべきとしている。

返還される長半減期低発熱放射性廃棄物(非発熱性)としていた名称は、今会合から正式に「超半減期低発熱放射性廃棄物」に改めた。

なお、前会合まで「長半減期放射性廃棄物(非発熱性)」としていた名称は、今会合から正式に「超半減期低発熱放射性廃棄物」に改めた。

熱放射性廃棄物の固化形態である低レベル放射性廃棄物ガフ固化体の地層処分は、他の廃棄物の処分全体に影響を与えず技術的に成立すると判断した。

継続的な取組事項では技術開発、地層処分の安全規制、処分事業の実施主体のあり方や国の関与などを挙げた。

経済産業省は十五日、総合資源エネルギー調査会・原子力部会の下に設けられた「電力自由化と原子力に関する小委員会(委員長田中知・東大院教授)」を開き、原子力発電への投資で官民の役割と事業環境の整備、原子力に特有のリスクの低減・分散策、原子力初期投資や廃炉負担の軽減・標準化とリプレースの円滑化などについて議論を行った。

原子力投資環境の整備等議論

原子力に特有なリスクに、この批判が出され、経済産業省に案の見直しを求めることとなった。

原子力の外部経済性の明確化など、電気事業者が原子力投資を選択しやすくなるような環境整備を行う必要があるとしている。

一方、このような環境整備にもかかわらず、万が一原子力発電シェアが目標に達しない場合、目標達成に責任を有する国として「どのような対応策が必要か」について検討すべきではないかと問題提起。目標に達しない場合には、国が何らかの強制的措置を取る考えを示唆した。

経済産業省の案に対して委員からは、国が「万が一」の場合に強制的措置を取ることに賛否や、目標が三・四割と曖昧に置かれている

自由化と原子力小委開催

委員からは、「公益性が高いが故に、原子力には優遇措置が取られ、電力会社には社会責任が生じる。しかし、今の段階で厳しい義務の積み重ねは、民間企業用計上しなくてはならない恐れがある」と、暫定的な

自由化と原子力小委開催

委員からは、「公益性が高いが故に、原子力には優遇措置が取られ、電力会社には社会責任が生じる。しかし、今の段階で厳しい義務の積み重ねは、民間企業用計上しなくてはならない恐れがある」と、暫定的な

自由化と原子力小委開催

委員からは、「公益性が高いが故に、原子力には優遇措置が取られ、電力会社には社会責任が生じる。しかし、今の段階で厳しい義務の積み重ねは、民間企業用計上しなくてはならない恐れがある」と、暫定的な

自由化と原子力小委開催

委員からは、「公益性が高いが故に、原子力には優遇措置が取られ、電力会社には社会責任が生じる。しかし、今の段階で厳しい義務の積み重ねは、民間企業用計上しなくてはならない恐れがある」と、暫定的な

Nucleonics Week

「ニュークレオニクス・ウィーク」2月16日号 日本語版ヘッドライン

(米国) 新規原発建設に夢とリスクと
(ドイツ) 産業界、古い軽水炉の運転延長を優先
(米国) SCE&G社はサマー候補地に
(米国) DOE長官、再処理政策を推進
(オランダ) 副環境相、新規原子力発電所を重視
(ロシア) REA子会社で水上発電所建設へ
(スペイン) 使用済み燃料貯蔵支持で合意

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

第39回原産年次大会

会期：平成18年4月26日(水)～28日(金)
会場：パシフィコ横浜 3F大会議室

原子力産業の再活性化に向け
今、なにをすべきか

(社)日本原子力産業会議 政策企画本部
E-mail 39th-annual@jaif.or.jp http://www.jaif.or.jp/

「原産新聞ヘッドラインニュース」

メールマガジン開設

原子力産業新聞は4月から、最新号の見出しと要約を、毎週月曜日までに電子メールを使って配信する無料メールマガジン「原子力産業新聞ヘッドラインニュース」を開始しました。

メールマガジンの発信をご希望の方は、電子メールまたはFAXで、電子メールアドレス、組織名、部署名、お名前、ご連絡先電話番号を明記してお申し込みください。

お申込み先 shinbun@jaif.or.jp

こちらからも直接お申込みいただけます。
○原産ホームページ (http://www.jaif.or.jp/)
○まぐまぐ (http://www.mag2.com/)

(社)日本原子力産業会議 情報調査本部 (担当：喜多 八十島)
(TEL03-5777-0755, FAX03-5777-0758)

原子力産業新聞 2005年4月7日号 ヘッドラインニュース

▼INDEX▼

○国内ニュース

- ・エネルギー政策の議論は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ
- ・30年運転延長を優先、パブコメに付
- ・「原子力30年」は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ
- ・「原子力30年」は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ
- ・「原子力30年」は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ

○海外ニュース

- ・米エネルギー省、原子力に政策的支援 中間報告まとめ
- ・ドイツ、原子力に政策的支援 中間報告まとめ
- ・ロシア、原子力に政策的支援 中間報告まとめ
- ・スペイン、原子力に政策的支援 中間報告まとめ

▼HEADLINE▼

○エネルギー政策の議論は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ

原子力産業新聞は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ

原子力産業新聞は、原子力に政策的支援 中間報告まとめ

ロシアのウラン濃縮センター構想 イラン問題等の解決を目指す

世界に「5、6か所」設置

プーチン大統領は三日、ロシアが提唱しているウラン濃縮センター設立計画について「核不拡散体制は維持しなければならないが、幅広い国際協力も受け入れる」と述べた。これは、核燃料サイクル・サービス提供のための多国間センター構想が、イラン問題を含め、重要問題の政治的・外交的な解決を目的としていることを強調したものだ。

同大統領は、一月三十一日、原子力発電所用の核燃料を必要とする国が利用できるウラン濃縮センターは「原子力クラブ」の諸国によって設立されるべきと述べている。

プーチン大統領は、「高度な技術を持つスタッフ、包括的な原子力インフラを備えたロシアは、こうした問題を解決するのに適している」と発言。国際原子力機関(IAEA)のエルバラタイ事務局長は、ロシアの核燃料サイクルサービス構想を、イラン問題を解決する「起点」だとしていることから、この構想により、イランが核兵器製造技術を手に入れる懸念を排除できるとした。

しかし、ウラン濃縮をロシア領土で行うというロシアの提案に対し、アフマディネジャード・イラン大統領は「核燃料の供給が途絶える事態が生じたらどうするか。イラン国民は騙されたい」と述べた。

ロシアのラフロフ外務大臣は、イラン大統領の声明は根拠がないとし、「以前からプシエール原子力発電所やその他の平和利用目的のためにロシアは継続的な核燃料供給保証の重要性を指摘している」と述べた。

一方、ロシア連邦原子力庁のキリエンコ長官は「ウラン濃縮センターは、ロシアの一つ、そして国際的には主要地域に四、五か所あれば十分。ウラン濃縮国際センターの他に、使用済み燃料管理国際センター、国際原子力訓練センターの設立も必要」と述べた。

キリエンコ長官はまた、旧ソ連時代の原子力省MSMの技術的遺産の還元・拡大のため、民生用原子力技術サイクル全体を統合する

は、二千万名を対象にした調査で、運転寿命が尽きる前の原子力発電所を閉鎖する「極めて重要」または「非常に重要」と考えていることが示された。

昨年十月に発表されたカナダでの世論調査によると、トロント市民の四分の三が新規原子力発電所の建設を支持、その理由には燃料コストの高騰と電圧低下が挙げられた。一方、オンタリオ州でも住民の五四％が原子力を支持している。

ロシアでは昨秋、千六百名を対象に実施した調査で、五九％が原子力開発をすべきと考えており、反対は二五％。スウェーデンでは、二五％。スウェーデンで

原子力支持高まる 北米、欧州で世論調査

米国、カナダ、ロシア、スウェーデンで実施された一連の世論調査で、原子力が強く支持されていることが明らかにされた。

米国では、成人八百名を対象にした調査で、ある程度のリスクがあるにしても、将来のエネルギー源として原子力を支持するという意見に七〇％が同意。原子力を今後のエネルギー源と「すべき」という設問には八二％が賛成し、原子力が今後重要になるだろうと

は、二千万名を対象にした調査で、運転寿命が尽きる前の原子力発電所を閉鎖する「極めて重要」または「非常に重要」と考えていることが示された。

昨年十月に発表されたカナダでの世論調査によると、トロント市民の四分の三が新規原子力発電所の建設を支持、その理由には燃料コストの高騰と電圧低下が挙げられた。一方、オンタリオ州でも住民の五四％が原子力を支持している。

ロシアでは昨秋、千六百名を対象に実施した調査で、五九％が原子力開発をすべきと考えており、反対は二五％。スウェーデンでは、二五％。スウェーデンで

VACANCY NOTICES IAEA 空席情報

- Offices reporting to the Director General**
- Section Head (P-5) 2006-02-28
 - Evaluation Officer (P-4) 2006-03-02
 - Section Head (P-5) 2006-03-15
- Department of Management**
- Section Head, Spanish Translation Section (P-5) 2006-04-03
 - IT Technical Architect (P-5) new 2006-04-06
 - Unit Head (P-3) new 2006-04-06
- Department of Nuclear Sciences and Applications**
- Statistician / Data Information Specialist (P-3) 2006-02-28
 - Geneticist (P-3) 2006-02-28
 - Crop Scientist/Plant Nutritionist (P-4) 2006-03-22
 - Nuclear Data Physicist (P-5) new 2006-04-05
- Department of Safeguards**
- Remote Monitoring Engineer (P-4) 2006-03-20
 - Surveillance & Monitoring Specialist (P-3) new 2006-04-14
 - Safeguards Technology Specialist (P-3) 2006-03-02
 - Safeguards Data Analyst (P-4) 2006-03-17
 - Surveillance & Monitoring Specialist (P-2) new 2006-04-14
- Department of Nuclear Energy**
- Unit Leader (re-opened on 7 February 2006) (P-5) 2006-03-06
 - Group Leader (P-4) 2006-03-17
- Department of Nuclear Safety and Security**
- Safety Officer (P-4) 2006-03-20
 - Section Head (P-5) 2006-03-20

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

オランダ、新規原子力導入も 環境大臣、3サイト候補示す

オランダのP・ヴァン・ゲール環境大臣は十二日、新規に原子力発電所を建設する可能性を示唆し、候補サイトに三地点を示した。

環境相は、①温室効果ガス排出削減目標の達成②省エネルギー③エネルギー・セキュリティなどから、新型石炭火力あるいは、原子力発電の導入を必要と示した。

同国国内で数年内に少なくとも三基の火力発電所が閉鎖される必要があること、また、原子力発電の導入を必要と示した。

オランダのP・ヴァン・ゲール環境大臣は十二日、新規に原子力発電所を建設する可能性を示唆し、候補サイトに三地点を示した。

環境相は、①温室効果ガス排出削減目標の達成②省エネルギー③エネルギー・セキュリティなどから、新型石炭火力あるいは、原子力発電の導入を必要と示した。

原子力など「エネサミット」
6月に北京で開催
「中国・電力・代替エネルギーサミット」二〇〇六が、今年六月八日〜九日、中国電力企業管理協会の主催により、北京で開催される。

昨年に続き、今回が二回目。主催者は今回も多くの関係者の参加を募集している。石油価格の高騰、環境保護、エネルギー安全保障の

原子力など「エネサミット」
6月に北京で開催
「中国・電力・代替エネルギーサミット」二〇〇六が、今年六月八日〜九日、中国電力企業管理協会の主催により、北京で開催される。

昨年に続き、今回が二回目。主催者は今回も多くの関係者の参加を募集している。石油価格の高騰、環境保護、エネルギー安全保障の

は原子力が代替電源だと指摘。原子力発電所に関して環境相は、豊富な冷却水があることなどから具体的に、①ボルセラ原子力発電所②ロッテルダム近郊の工業地帯トウウェーデ・マースフラクテ③同国北部のデルフザイルーの三地点を明示した。オランダでは二〇〇五年九月に脱原子力政策が撤回され、一月十日には、運転中のボルセラ原子力発電所(PWR、四十八万kW)の運転期間を二〇〇三年まで延長(当初閉鎖予定は二〇一三年)することが発表された。

エナジー社、Duratek社買収
低レベル廃棄物(LLW)の処分サービスなどを提供するエナジー・ソリューションズ社は七日、Duratek社の買収を発表した。買収総額は三億九千六百万ドル。同社は米国内LLWのクラスA/C(米原子力規制委員会分類)廃棄物を取り扱っており、エナジー社は買収により、これまで認可が取得できなかったクラスB、C廃棄物も取り扱えるようになる。

原子力など「エネサミット」
6月に北京で開催
「中国・電力・代替エネルギーサミット」二〇〇六が、今年六月八日〜九日、中国電力企業管理協会の主催により、北京で開催される。

昨年に続き、今回が二回目。主催者は今回も多くの関係者の参加を募集している。石油価格の高騰、環境保護、エネルギー安全保障の

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・校正
- 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駈字野附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



日本原燃六ヶ所再処理工場の中央制御室

六ヶ所再処理施設 アクティブ試験計画書の概要②

既報の通り、日本原燃の六ヶ所再処理施設は一月二十二日、ウラン試験を終了し、現在は操業へ向けた最後の試験となる「アクティブ試験」へ向けた準備が着々と進められている。今号では先週号から引き続き、原燃が原子力安全・保安院へ提出した「再処理施設アクティブ試験計画書(使用済燃料による総合試験)」のうち、「10 アクティブ試験の実施体制」以降の概要を紹介する。

10. アクティブ試験の実施体制
(略、図1参照)
11. 試験要領書、試験報告書等の審査及び検証の方法と手順
(略)
12. 不適合等の取扱い
(略)
13. 教育訓練
(略)
13. 1 教育訓練の概要
運転部門、保守部門及び放射線管理部門の要員の教育訓練として、13.3.2 アクティブ試験中に実施する教育訓練を実施すること
また、各ステップにおける試験運転は、保安規定に基づき操作を実施するとともに、13.3.3「保安規定
14. 試験中の安全対策
アクティブ試験においては、7.1「アクティブ試験の進め方とスケジュール」で述べたように、ホールドポイントを設定し、それまでに実施した試験結果に基づき、次のステップへ移行するにあたり安全上支障のないことを評価した上で、次のステップへ進む。
また、各ステップにおける試験運転は、保安規定に基づき操作を実施するとともに、13.3.3「保安規定
14. 1 アクティブ試験時における運転要員の遵守義務
(略)
14. 2 臨界安全
(略)
14. 3 閉じ込め
(略)
14. 4 火災・爆発の防止
(略)
14. 5 崩壊熱除去
(略)
14. 6 誤操作に関する安全対策
(略)
14. 7 故障等に関する安全対策
(略)
14. 8 化学薬品等の取扱い
(略)
14. 9 通報連絡等
(略)
15. 試験上の条件及び制限
15.1 核的制限
形状寸法管理、濃度管理、質量管理、同位体組成管理、中性子吸収材管理、これらの組合せ等により臨界安全設計を行い、適切な核的制限値を設定している。
アクティブ試験においては、核的制限値に係るインタロック又は警報の機能を確保する他、核的制限値が設定されている溶液の移送操作については、施設管

理を行うことにより、事故防止を図る。
15.2 化学的制限
有機溶媒の異常な温度上昇のおそれのある機器には、化学的制限値としてノーデカンの引火点(七十四℃)を適用し、事故防止を図る。
また、ウラン・プルトニウム混合脱硝施設の還元炉に使用する還元用窒素・水素混合ガスについては、化学的制限値として水素最高濃度(六・〇vol%)を適用し、事故防止を図る。
TBP又はその分解生成物であるりん酸ニブチル、りん酸ニブチルと硝酸、硝酸ウラン又は硝酸アルトニウムの錯体(以下、「TBP等の錯体」という。)の急激な分解反応のおそれのある機器には、熱的制限値として加熱蒸気最高温度(百三十五℃)を適用し、事故防止を図る。

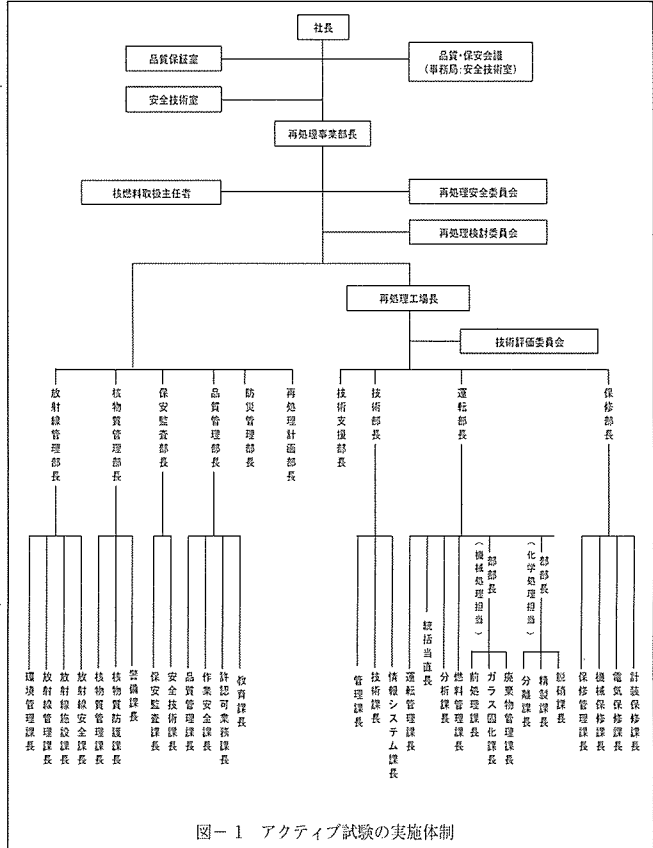


図-1 アクティブ試験の実施体制

遵守し、実施する。
(略)
アクティブ試験においては、核分裂生成物やプルトニウムを考慮した以下のような放射線管理を重点的に行う。
(1) 被ばく管理及び施設放射線管理
被ばく管理としては、放射線業務従事者に係る線量限度(百mSv/五年、五十mSv/年、女子は五mSv/三か月)を下回る管理目標(男子では年間二十mSv且つ一日一mSv、女子は三か月で四mSv)を設定するとともに、線量当量率のうち中性子線の測定についてはアクティブ試験から実施する。
また、作業者のプルトニウムによる内部被ばく防止の観点から、施設内の汚染管理、空気中の放射性物質濃度管理を徹底する。
(2) 放出管理
① 液体廃棄物
液体廃棄物の放出にあたって、放出前貯槽において、トリチウム、よう素-129、よう素-131の核種に對

する測定を重点的に、測定された放射性物質濃度に基づき放出量を積算して逐次管理することにより、年間累計放出放射線量が放出管理目標値を超えないことを確認し、海洋放出を行う。
(略)
② 気体廃棄物
気体廃棄物の放出にあたって、主排気筒等において、トリチウム、炭素-14、よう素-129、よう素-131、クリプトン-85の核種に對する測定を重点的に、測定された放射性物質濃度に基づき放出量を積算し、海洋放出を行う。(なお、

して逐次管理することにより、放射性物質の年間の放出量が放出管理目標値を超えないように管理する。
(略)
(3) 環境監視
環境放射線管理として、使用済燃料の受入れ・貯蔵開始から実施している、モニタリングポスト周辺監視区域境界付近に設置)及びモニタリングステーション(周辺監視区域外に設置)における外部放射線等の連続監視並びに環境試料(空気、飲料水、陸上植物、畜産物、海水、海底土及び海産物等)の定期的な採取による放射能分析・測定をアクティブ試験においても継続して行う。
上記に加え、アクティブ試験においては、新たにプルトニウム、アメリカシウム及びキュリウムの放射能分析・測定を実施する。(なお、

プルトニウム、アメリカシウム及びキュリウムの事前データ採取をアクティブ試験開始前から開始している。
(略)
(4) 異常時の措置
① 汚染や漏えいの発生
管理区域内において、汚染や漏えいを発見した場合、発見者は可能な限り汚染拡大防止措置を取るとともに、制御室、関係箇所へ連絡する。その後、放射線環境の確認を行い必要に応じ立入の規制を行う。汚染の除去にあたっては、施設状況及び放射線環境を考慮した計画を立案し、実施する。
② 線量当量率及び空気中放射性物質濃度の上昇
管理区域内のエリアモニタ及びダストモニタにより、線量当量率及び空気中放射性物質濃度の連続測定を行い、制御室にて監視する。
③ 身体汚染・体内への取り込み
作業員の身体に汚染が認められた場合には、直ちに身体除染を実施する。
(略)
④ 外部被ばく
過剰な被ばく又はそのおそれがある場合には、放射線環境からの推定及び個人線量計の臨時測定による外部被ばく評価を行うとともに、必要に応じて医師の診断を受けさせる。
⑤ 管理区域内での負傷
管理区域内で負傷者が発生した場合、人命第一を基に、負傷の状態に応じた応急措置や通報連絡を行う。

線量当量率等の予期せぬ上昇により高警報が吹鳴した場合、当該区域における作業員を退避させる。その後、作業環境の線量当量率等を低減するための計画を立案し、実施する。
⑥ 気体廃棄物及び液体廃棄物の異常放出
排気モニタリング設備の測定値に異常が認められた場合には、せん断処理運転を中断するなどの応急措置を講じた上、フィルタの健全性確認、施設運転状態の確認などによる原因究明を行い、フィルタ交換などの必要な措置を講じる。
排水モニタの測定値に異常が認められた場合には、海洋放出ポンプによる排水の海洋放出を行わず、再分析を行い排水中の放射能濃度が高い場合には、希釈又は上流の処理設備に戻し再度処理を行うなどの必要な措置を講じる。

負傷部位が汚染又はそのおそれがある場合、状況に応じて、可能な限り除染又は汚染拡大防止措置を取り、管理区域外に搬送する。
(略)
22. 2.3 試験運転に係る品質保証
試験運転に係る品質保証については、「試験運転全体計画書」に基づき、JEA 22.2.4 記録の管理
(略)

17. 放射性廃棄物の廃棄

アクティブ試験における放射性廃棄物の廃棄は、保安規定を遵守し、以下のように処理する。
17.1 気体廃棄物の処理
気体廃棄物の放出にあたっては、排気モニタリング設備により、排気する放射性物質の監視・測定を行う。
アクティブ試験期間中は、第一海洋放出ポンプから導く海洋放出管と第二海洋放出管が接続されており、再処理設備本体等から発生する液体廃棄物の処理液は、第一海洋放出ポンプから導く海洋放出管を通して海洋放出する。
(略)
17.2 液体廃棄物の処理
液体廃棄物は、放射性物質の濃度を測定し、放出量を同時に計測しながら海洋放出を行う。
アクティブ試験期間中は、第一海洋放出ポンプから導く海洋放出管と第二海洋放出管が接続されており、再処理設備本体等から発生する液体廃棄物の処理液は、第一海洋放出ポンプから導く海洋放出管を通して海洋放出する。
(略)
17.3 固体廃棄物の処理
固体廃棄物等は、固体廃棄物の廃棄施設で処理し、固化体をそれぞれの貯蔵設備で保管廃棄する。
(略)
18. 試験運転中の保守
管理担当課長又は保守

ニタリングステーションにおいて、外部放射線等の連続監視を行うとともに、環境試料を定期的に採取し、放射能分析・測定を行う。
17.2 液体廃棄物の処理
液体廃棄物は、放射性物質の濃度を測定し、放出量を同時に計測しながら海洋放出を行う。
アクティブ試験期間中は、第一海洋放出ポンプから導く海洋放出管と第二海洋放出管が接続されており、再処理設備本体等から発生する液体廃棄物の処理液は、第一海洋放出ポンプから導く海洋放出管を通して海洋放出する。
(略)
17.3 固体廃棄物の処理
固体廃棄物等は、固体廃棄物の廃棄施設で処理し、固化体をそれぞれの貯蔵設備で保管廃棄する。
(略)
18. 試験運転中の保守
管理担当課長又は保守

担当課長は、試験運転を安定に基づき実施される実在確認、中間在庫確認(NRTA(リアルタイム計量管理)等)及び受入の計画を行う。
20. 核物質防護
原子炉等規制法第四十八条に基づき、核物質防護規定を定め、核物質防護措置を実施する。アクティブ試験時においては、しゅん工後と同等の防護措置を実施する。
(略)
21. 記録管理
(略)
22. 品質保証
試験運転に係る品質保証については、「試験運転全体計画書」に基づき、JEA 22.2.4 記録の管理
(略)

22. 2.3 試験運転に係る品質保証
試験運転に係る品質保証については、「試験運転全体計画書」に基づき、JEA 22.2.4 記録の管理
(略)

22. 2.3 試験運転に係る品質保証
試験運転に係る品質保証については、「試験運転全体計画書」に基づき、JEA 22.2.4 記録の管理
(略)

また、作業者のプルトニウムによる内部被ばく防止の観点から、施設内の汚染管理、空気中の放射性物質濃度管理を徹底する。
(2) 放出管理
① 液体廃棄物
液体廃棄物の放出にあたって、放出前貯槽において、トリチウム、よう素-129、よう素-131の核種に對

する測定を重点的に、測定された放射性物質濃度に基づき放出量を積算して逐次管理することにより、年間累計放出放射線量が放出管理目標値を超えないことを確認し、海洋放出を行う。
(略)
② 気体廃棄物
気体廃棄物の放出にあたって、主排気筒等において、トリチウム、炭素-14、よう素-129、よう素-131、クリプトン-85の核種に對する測定を重点的に、測定された放射性物質濃度に基づき放出量を積算し、海洋放出を行う。(なお、

プルトニウム、アメリカシウム及びキュリウムの事前データ採取をアクティブ試験開始前から開始している。
(略)
(3) 環境監視
環境放射線管理として、使用済燃料の受入れ・貯蔵開始から実施している、モニタリングポスト周辺監視区域境界付近に設置)及びモニタリングステーション(周辺監視区域外に設置)における外部放射線等の連続監視並びに環境試料(空気、飲料水、陸上植物、畜産物、海水、海底土及び海産物等)の定期的な採取による放射能分析・測定をアクティブ試験においても継続して行う。
上記に加え、アクティブ試験においては、新たにプルトニウム、アメリカシウム及びキュリウムの放射能分析・測定を実施する。(なお、

プルトニウム、アメリカシウム及びキュリウムの事前データ採取をアクティブ試験開始前から開始している。
(略)
(4) 異常時の措置
① 汚染や漏えいの発生
管理区域内において、汚染や漏えいを発見した場合、発見者は可能な限り汚染拡大防止措置を取るとともに、制御室、関係箇所へ連絡する。その後、放射線環境の確認を行い必要に応じ立入の規制を行う。汚染の除去にあたっては、施設状況及び放射線環境を考慮した計画を立案し、実施する。
② 線量当量率及び空気中放射性物質濃度の上昇
管理区域内のエリアモニタ及びダストモニタにより、線量当量率及び空気中放射性物質濃度の連続測定を行い、制御室にて監視する。
③ 身体汚染・体内への取り込み
作業員の身体に汚染が認められた場合には、直ちに身体除染を実施する。
(略)
④ 外部被ばく
過剰な被ばく又はそのおそれがある場合には、放射線環境からの推定及び個人線量計の臨時測定による外部被ばく評価を行うとともに、必要に応じて医師の診断を受けさせる。
⑤ 管理区域内での負傷
管理区域内で負傷者が発生した場合、人命第一を基に、負傷の状態に応じた応急措置や通報連絡を行う。

線量当量率等の予期せぬ上昇により高警報が吹鳴した場合、当該区域における作業員を退避させる。その後、作業環境の線量当量率等を低減するための計画を立案し、実施する。
⑥ 気体廃棄物及び液体廃棄物の異常放出
排気モニタリング設備の測定値に異常が認められた場合には、せん断処理運転を中断するなどの応急措置を講じた上、フィルタの健全性確認、施設運転状態の確認などによる原因究明を行い、フィルタ交換などの必要な措置を講じる。
排水モニタの測定値に異常が認められた場合には、海洋放出ポンプによる排水の海洋放出を行わず、再分析を行い排水中の放射能濃度が高い場合には、希釈又は上流の処理設備に戻し再度処理を行うなどの必要な措置を講じる。

負傷部位が汚染又はそのおそれがある場合、状況に応じて、可能な限り除染又は汚染拡大防止措置を取り、管理区域外に搬送する。
(略)
22. 2.3 試験運転に係る品質保証
試験運転に係る品質保証については、「試験運転全体計画書」に基づき、JEA 22.2.4 記録の管理
(略)