

中国、原子力安全等の五か年計画承認

新設計画の審査再開へ

中国の内閣に相当する國務院は五月三十一日に温家宝首相を議長とする常務会議を開催し、原子力の安全性と放射能汚染防護に関する第十二次五か年計画、および二〇二〇年までの長期目標を原則的に承認した。福島事故直後の昨年三月十六日の常務会議で実施決定した国内の原子力発電所の安全審査結果を受けたもの。その中で国内原子炉が中国および国際原子力機関（IAEA）の安全基準を満たしていることが保証されたとしており、暫定的に停止していた新規計画および建設前準備工事の審査・承認を再開する条件が概ね整ったことになる。



温家宝 首相

九か月に及んだ包括的な安全審査は、稼働中と建設中の民生用原子炉四十一基、計画中の三基のほか、研究炉および核燃料サイクル関連施設を対象に行われた。原子力安全、地震や津波等の専門家がこれら外部専門家による審査結果を踏まえ、国内原発が「中国の安全基準とIAEAの安全基準を全面的に採用しており、国際的にも最新の安全規制・要件を満たしている」と明言。外部専門家に対する耐性が十分

一部の研究炉とサイクル施設が最新の耐震性能を満たしてはなかった」と指摘。過酷事故の発生防止と影響緩和については、一部の原発で対策が不十分だったが、関連部門と企業が組織立てて迅速な対応を取り、現段階で初期成果を得たとしている。

今回、原則的に承認された「原子力の安全性と放射能汚染防護に関する第十二次五か年計画、および二〇二〇年までの長期目標」は「安全第一、品質第一」を基本原則としている。多重防護や新旧の対策を統合した管理、科学技術に裏付けられた防護対策など、改善を継続することや法規の遵守、厳しい監督管理と透明性の維持などを明記。全体的な目標として、機器の安全性向上を一層進めることにも放射線の

環境に対するリスクを大幅に低減すること、緊急時対応策などにより公衆の健康と環境の安全性を国際水準で維持することを挙げている。

安全審査のうち「技術的未解決事項（OI）」を含む安全評価報告書（SER）の発行（第二段階）が今年二月九日に、同SERへの「原子炉安全諮問委員会（ACRS）」の審査とNRCの対応（第三段階）が今年五月十八日に完了したばかり。

アラバ社は二〇〇七年十二月にUS-EPRのDCをNRCに申請。当初は二年六月、最近でも一三年六月にはDCが発給されると見込んでいたが、現在、六段階ある

にも影響を及ぼすと見られている。アラバ社はOIを解決するための対応日程の改訂版を今年一月と五月にNRCに送付。OI対応に今年と一三年を宛てる二種類の日程を提案するとともに、安全審査終了

後に進むUS-EPR用の規則策定を二〇一四年末までに完了するようNRCに要請している。NRC側では「この日程に間に合わせるには非常に挑戦的だ」としながらも、目標達成のために以下の節目の日程を守るようアラバ社に伝えている。すなわち、①最終的

なOI対応締め切り日の少なくとも三十日前に対応案を提出する②福島事故の教訓を安全審査の第四段階で解決し、一三年八月三十日までにすべての解決情報を提出する③すべてのOIを解決した最終安全分析報告書（FSAR）改訂版を二三年十一月一日までに発行する一である。

実証されるとともに、発電所の設計、製造、建設、起動、運転にいたるまで、その品質は効果的に管理されていると断言した。また、過酷事故の発生防止と影響緩和についても、十分なリスク管理が行われるなど安全性が保証されているとしている。

一方、露呈した問題点としては「一部の原発が最新の洪水要件を、また

米原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

導入計画を一時停止

ヨルダン議会が決定

ヨルダンの国営通信「ベトラ」は、同国の議会下院が五月三十日に原子力発電所導入計画を一時停止する動議を採択したことを伝えた。

同計画が国家予算に多大な負担を強いるとともに、水資源に乏しい同国の環境にも悪影響を及ぼすとする下院・エネルギー

ギ一天然資源委員会報告の勧告を受けたもので、経済的な実行可能性調査（FS）と環境影響調査の結果が出るまでは同計画に關する全活動の停止を求めるとしている。現地の報道によると、導入計画の継続を支持する議員らは「我々は原子力の専門家ではないのだから、計画停止の判断を下す立場にない」と反論。ヨルダンで不足しているエネルギーの供給を確保するため、プロジェクトを継続する必要性を強調



的拘束力を持つ議会の採決を支持する」と明言。委員会は（JAEA）のK・トゥカン委員長は「調査の実施は導入計画の日程に沿ったものであり、法的拘束力を持つ議会の採決を支持する」と明言。委員会は（JAEA）のK・トゥカン委員長は「調査の実施は導入計画の日程に沿ったものであり、法的拘束力を持つ議会の採決を支持する」と明言。

目標に、首都アンマンの北東四十kmに位置するマジユダルで出力七十万キロワット程度の原子炉建設を計画。福島事故後は、同事故の原因となった事象・故障を考慮した安全

分析を原子炉の入札パッケージに含めるよう指示しており、今年四月には原子炉発注候補企業をアレバ社と三菱重工業の合併事業体であるアトメア社、およびロシアのアトムストロイエクスポート（ASE）社の二社に絞り込んだところだった。

米原子力エネルギー協会（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

目標に、首都アンマンの北東四十kmに位置するマジユダルで出力七十万キロワット程度の原子炉建設を計画。福島事故後は、同事故の原因となった事象・故障を考慮した安全

分析を原子炉の入札パッケージに含めるよう指示しており、今年四月には原子炉発注候補企業をアレバ社と三菱重工業の合併事業体であるアトメア社、およびロシアのアトムストロイエクスポート（ASE）社の二社に絞り込んだところだった。

米原子力エネルギー協会（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

発給二〇一四年に延期

米国向けEPRの設計認証



US-EPRによる原子力発電所の構造図

アラバ社が米国の新設計画用に設計した欧州革新的加圧水型炉（EPR）の設計認証（DC）手続きが二〇一四年末までずれ込むことが、米原子力規制委員会（NRC）から五月二十一日付けた同社に宛てた書簡により明らかになった。

米国ではユニスター社のカルバートクリフス3号機やPPL社のベルベンド1号機計画など、合計四基の建設・運転一括認可（COL）申請でUS-EPRの採用が想定されており、同設計に対するDC発給の遅れはこれらの新設計画の審査

を加速させる。アラバ社は二〇〇七年十二月にUS-EPRのDCをNRCに申請。当初は二年六月、最近でも一三年六月にはDCが発給されると見込んでいたが、現在、六段階ある

にも影響を及ぼすと見られている。アラバ社はOIを解決するための対応日程の改訂版を今年一月と五月にNRCに送付。OI対応に今年と一三年を宛てる二種類の日程を提案するとともに、安全審査終了

後に進むUS-EPR用の規則策定を二〇一四年末までに完了するようNRCに要請している。NRC側では「この日程に間に合わせるには非常に挑戦的だ」としながらも、目標達成のために以下の節目の日程を守るようアラバ社に伝えている。すなわち、①最終的

米原子力エネルギー協会（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

米原子力エネルギー協会（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

クレーン販売で

中国企業と合併

東芝傘下のウェスチングハウス（WH）社は、このほど、同社の原子力用クレーンおよび燃料取り扱機器供給子会社である「Par-TZニュークリア」と中国の鍛造機器・重機器およびクレーンの製造企業である太原重工グループ（TYHM）が合併事業体を組む事で合意を達したと発表した。

中国では現在、浙江省の三门原子力発電所および山東省の海陽原子力発電所でWH社製AP1000を二基ずつ建設中。これらのサイトでは今後同型機を二基ずつ増設する計画があるほか、その他の計画サイトでもAP1000の採用が決まっている。このため、原子力専用の旋回式天井クレーンや燃料交換機器などを大々的に納入可能にするのが主目的だ。

米原子力エネルギー協会（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

米原子力エネルギー協会（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ

が原子力エネルギー協会の（NEI）は一日、原子力発電事業者が電気料金（〇・〇〇一）を払い込むよう財務省に設置されたもの。年間の徴収額は約七億五千万円で、これ