

原産協会 世界の開発動向調査

運転中原子炉は九基減少

原産協会は三十日、世界の原子力発電開発の動向(二〇一二年版)を刊行した。世界で運転・建設・計画中の原子炉に関するデータを独自のアンケートで集計したもので、二〇一二年一月一日現在、世界では三十か国・地域で四百二十七基・三億八千四百四十六・六万kWが稼働中。二〇一一年中にアジアで四基が新たに営業運転を開始する一方、主に福島事故を原因とする閉鎖原子炉が十三基あったことから、前年調査から九基・七百七十三・七万kWの減少となった。ただし、同事務後アジアを中心とする開発気運は衰えず、中国など五か国で新たに十二基分の建設計画が加わったとしている。

調査結果によると、福島事故後もアジアは変わらず開発拡大を目指す中心地域であり、国産化設計で設備を拡大した。新規運転開始のうち中国の一基は嶺南二期工事の2号機で、仏国の技術を改良したPWR設計。韓国では新古里1号機が昨年二月に営業運転を開始した。インドで昨年一月から営業運転が始まったのは国産加圧重水炉(PHWR)のカイカ4号機だ。スタンでチャシユマ2号機が昨年五月から営業運転を開始している。



新古里1は国産標準型炉を最適化したOPR

「建設中」は75基。世界で建設中の原子力発電所計画は前回調査と変わらないうえ、合計出力は七千六百一十六万kWと前回から二十九・二万kWの増加となった。全体の四割を中国の計画が占めるという特徴に変化はないものの、その中国が支援したパキスタンでチャシユマ2、3号機が着工するなどの動きが見られた。このほか、中国とロシアで各一基を新たに建設中の範疇に追加。ロシアのバルチック1号機はサイトがトリニアとポーランドに囲まれるという特殊な環境だ。中国の防城港2号機は着工の日付が二〇一〇年十二月。前回調査で未確認だったものが、着工済みであったことが今回明らかになった。

SMR開発で企業連合 WH社と米国の原子力事業者

米国のウェスチングハウス(WH)社は十七日、ミズーリ州の電力会社と共同で、ウエスチングハウス型モジュール型炉(SMR)の開発計画に米国の原子力事業者を加え、ネクスタート(NexStart)という企業連合を形成した。

SMR連合は形成した。財政基盤の強化と経営・運転経験の統合を図るため、国内の原子力発電所所有者や運転業者が団結してWH社のSMR開発に取り組み、米エネルギー省(DOE)が一月に発表した四億五千万ドルのSMR開発財政支援イニシアチブに今年中にも同設計を申請する予定。米原子力規制委員会(NRC)から関連の許可を得るとともに、二〇二二年までに営業運転に着手する計画だ。民間企業から少なくとも五〇%の出資が前提となる。

同設計の観点からNEXIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

国では、遼寧省の徐大堡で昨年一月に基礎掘削前の前段階起工式を実施。米国ではテキサス州のオールドサムソンで、二基は八月にアラバマ州でベールフォンテ1号機を完成させる判断を下した。

一日にDOEに申請書を提出した。同社はサウスカロライナ州サバンナリリック社、および同州で建設するため、同州を本拠地とするサウスカロライナ・ガス&エレクトリック社、および同州で原子力研究開発実証に関するイニシアチブを推進するニューハブ社と協力を構築している。

ロシアが31番目の加盟国に OECD/NEA A事務局でロシアの加盟に関する交換書簡に調印された。実際の調印はNEAのL・エチャバリス事務局長の立ち会いの下、OECDのA・グリア事務局長とロシアのA・デニソフ第一外務副大臣、およびロシアの総合原子力企業であるロスアトム社のN・スバスキー副総裁が行った。

デニソフ第一外務副大臣は記者会見で、「ロシアは近年になるまで長い間、単独で原子力開発利用を進めてきたが、NEA加盟を契機として国際原子力市場の競争に本格的な参加が可能になった」とコメントしている。

米国のB・オバマ大統領は二十四日、二十一日に辞意を表明した米原子力規制委員会(NRC)のG・ヤッコ委員長の後任委員長として、ジョージ・メイソン大(GMU)環境科学政策学部のA・マクファアレン准教授(II写真)を指名した。就任に際しては議会上院の承認を得る必要がある。

マクファアレン准教授は一九九二年にマサチューセッツ工科大(MIT)で地質学の博士号を取得。原子力関連の環境政策と国際セキュリティ、特に核燃料サイクルのバックエンドが主な研究分野で、二〇〇六年にはMITから「地中の不確実性」ユッカマウンテンと米国の高レベル放射性廃棄物」と題する著書を出版した。

同氏はその中で、ユッカマウンテンに代わる高レベル放射性廃棄物管理方法を探る

上院院内総務はマクファアレン氏の指名を歓迎するとのコメントを発表している。

一方、米原子力エネルギー協会(NEI)は同氏の指名について、「委員

のH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。



マクファアレン准教授

マクファアレン准教授は一九九二年にマサチューセッツ工科大(MIT)で地質学の博士号を取得。原子力関連の環境政策と国際セキュリティ、特に核燃料サイクルのバックエンドが主な研究分野で、二〇〇六年にはMITから「地中の不確実性」ユッカマウンテンと米国の高レベル放射性廃棄物」と題する著書を出版した。

同氏はその中で、ユッカマウンテンに代わる高レベル放射性廃棄物管理方法を探る

上院院内総務はマクファアレン氏の指名を歓迎するとのコメントを発表している。

一方、米原子力エネルギー協会(NEI)は同氏の指名について、「委員

のH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。

同様の観点からNEIのH・リードは、五名のうちK・スピニッキ委員の任期が六月末で切れる点に言及。マクファアレン氏の承認と合わせて、同委員の二期目の就任についても上院が出来るだけ迅速に承認するよう要請している。