

## 英国との廃炉および新規建設における協力促進に向けて ～日英原子力産業フォーラムを開催して～

2017年1月19日  
一般社団法人 日本原子力産業協会  
理事長 高橋 明男

1月17日、18日の2日間、駐日英国大使館および英国原子力産業協会(NIA)と共催で「日英原子力産業フォーラム」を開催した。日英の原子力産業界の関係者が参加し、原子力発電所の廃炉および新規建設について情報交換するとともに参加者間の交流が活発に行われた。参加者は総勢180名を超え、主会場には入りきらないほどの盛況ぶりを見せた。英国からは70名を超える原子力関係者が来日し、日本との協力に対する関心の高さが伺われた。

英国原子力産業の歴史は古く、1956年に初の商用原子力発電所が運転を開始し、現在マグノックス型ガス炉26基、改良型ガス炉1基、重水減速軽水冷却炉1基、高速増殖炉2基および再処理施設が廃止措置中である(表1)。日本でこれから増えていく廃炉を安全かつ着実に進めるため、廃炉の分野で豊富な経験と知見を有する英国の経験に学ぶ意義は大きい。また、昨今では英国内6サイトでの原子力発電所新設プロジェクトも進行している(表2)。新規建設を進める英国原子力産業界にとってサプライチェーンの構築は急務であり、日本企業の投資や参入を望む声が強く、両国の産業界が協力する余地は大きいと考えられる。

本フォーラムでは、日英双方が両国の原子力産業について知り、日英原子力産業界の協力や交流の深化のために何をなすべきなのか、具体的にどの部分での協力が可能なのかを学び、日英のパートナーシップの重要性を確認することができた。

今後も当協会との協力覚書を有するNIAと緊密に連携して、わが国の廃炉および英国の新規建設における双方の原子力産業の進展と両国の繁栄に資する協力促進を図って参りたい。

以上

表1 英国で閉鎖された原子力発電所

廃止方式	所有者	発電所名	炉型	万kWe	運転開始	閉鎖	運転年数
即時解体	NDA	ドーンレイDFR	FBR	1.5	1963	1977	14
		ドーンレイPFR	FBR	25	1976	1994	18
		ウィンズケール	AGR	3.6	1963	1981	18
遅延解体 ※停止後一定の期間を置いてから原子炉を解体		バークレー1,2	GCR	16.0×2	1962	1984	22
		ブラッドウエル1,2	GCR	12.9×2	1962	2002	40
		コールダーホール1-4	GCR	6.0×4	1956-59	2003	44-47
		チャペルクロス1-4	GCR	6.0×4	1959-60	2004	44-45
		ダンジネスA1,2	GCR	28.5×2	1965	2006	41
		ヒンクリーポイントA1,2	GCR	32.1×2	1965	2000	35
		ハンターストーンA1,2	GCR	16.9×2	1964	1990	34
		オールドベリー1,2	GCR	23.0×2	1968	2012,11	43-44
		サイズウエルA1,2	GCR	25.0×2	1966	2006	40
		トローズフィニッド1,2	GCR	23.5×2	1965	1993	28
		ウィルファ1,2	GCR	50.0、56.5	1971,72	2015,12	44,40
ウィンフリス	SGHWR	10.2	1968	1990	22		
合計	30基(GCR 26基、AGR 1基、FBR 2基、SGHWR 1基) 550.6万kW						

(出所)原産協会「世界の原子力発電開発の動向2016」をもとに作成

表2 英国で計画中・検討中の原子力発電所

	事業者	発電所名	炉型	万kWe	着工	運転開始
計画中	EDFエナジー	ヒンクリーポイントC1	EPR	167.0	2019	2026
		ヒンクリーポイントC2	EPR	167	2020	2027
	ホライズン	ウィルヴァ・ニューウィッド1	ABWR	138	2019	2025
		ウィルヴァ・ニューウィッド2	ABWR	138	2019	2025
検討中	EDFエナジー	サイズウエルC1	EPR	167.0?		?
		サイズウエルC2	EPR	167.0?		?
	ホライズン	オールドベリー1	ABWR	138		2020代後半
		オールドベリー2	ABWR	138		2020代後半
	ニュージェネレーション	ムーアサイド1	AP1000	113.5	2019?	2025末
		ムーアサイド2	AP1000	113.5		2026?
		ムーアサイド3	AP1000	113.5		2027?
	中国CGN	ブラッドウエルB1	華龍一号	115		
ブラッドウエルB2		華龍一号	115			
合計	計画中 4基 610万kW 検討中 9基 1,180万kW					

(出所)WNA“Nuclear Power in the United Kingdom”(updated November 2016)をもとに作成