

原子力のグローバル化に向けた最新動向

2007年9月29日

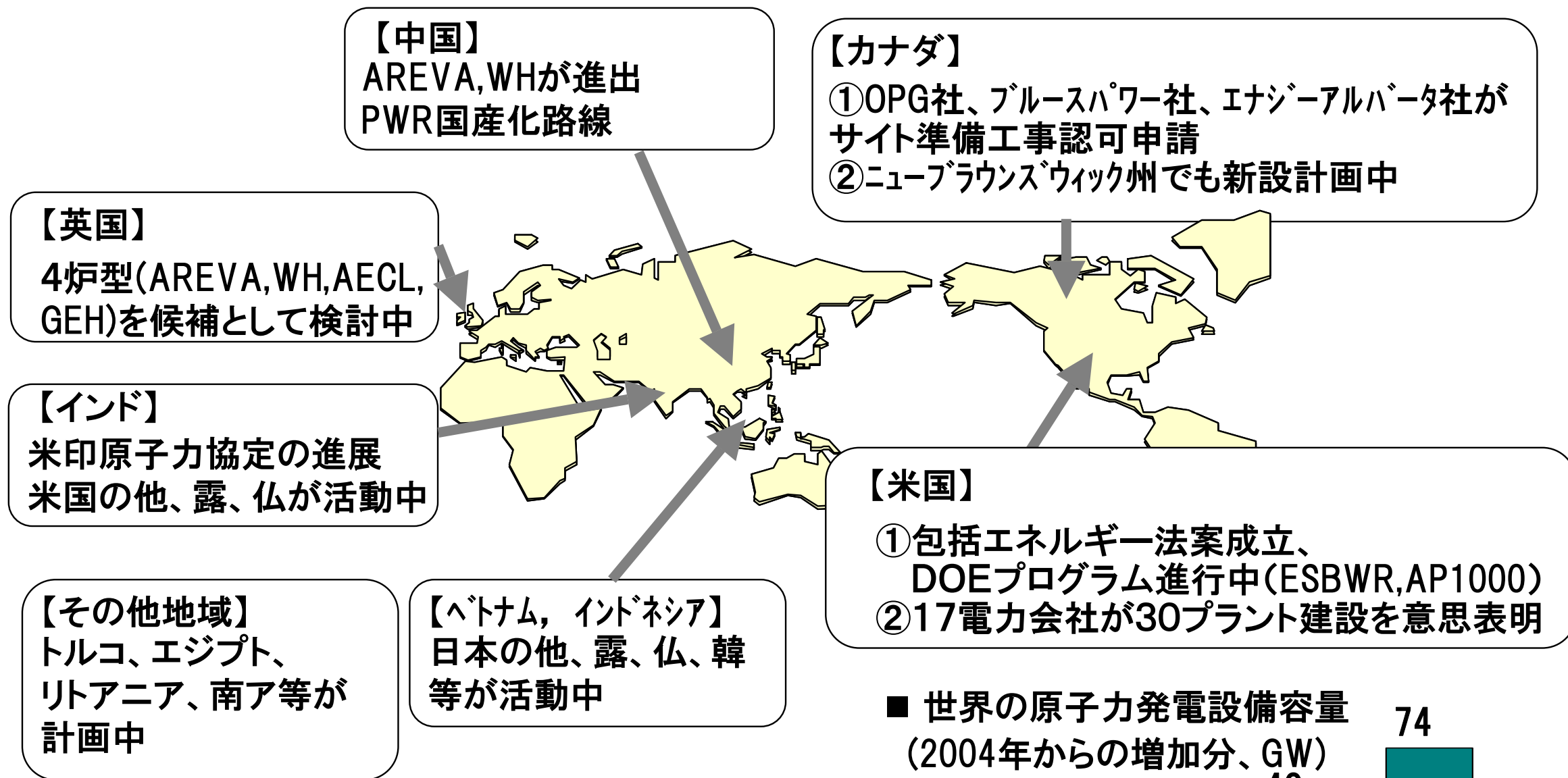
日立GEニュークリア・エナジー株式会社
原子力国際本部原子力海外技術部 部長
吉村 真人

原子力のグローバル化に向けた最新動向

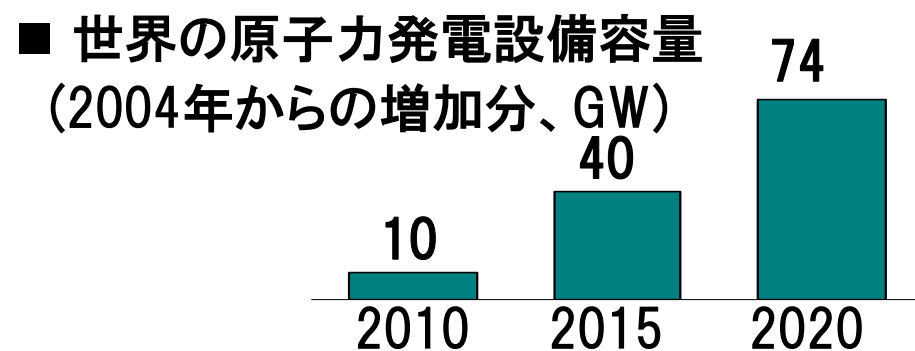
Contents

1. 海外市場動向
2. 日立とGEのグローバルアライアンスの概要
3. グローバル化に向けた取り組み課題

1. 海外市場動向 — 全般 —



CANDU: Canadian Deuterium Uranium Reactor
 ESBWR: Economic & Simplified BWR
 AP1000: Advanced Passive 1000



出展: International Energy Outlook 2007 (DOE/EIA)

-17電力会社が33プラント建設を意思表明

New Nuclear Plant Status

電力会社	サイト	炉型	COL申請予定時期
Alternate Energy Holdings	Bruneau, ID	EPR	FY 2009
Amarillo Power	Vicinity of Amarillo, TX	EPR	FY 2009
AmerenUE	Callaway, MO	EPR	FY 2008
Constellation (UniStar)	Calvert Cliffs, MD plus two other sites	EPR (3)	FY 2008
Detroit Edison	Fermi, MI	未定	FY 2008
Dominion	North Anna, VA	ESBWR (1)	FY 2008
Duke	William States Lee, Cherokee County, SC	AP1000 (2)	FY 2008
Duke	Davie County, NC	未定	未定
Duke	Oconee County, SC	未定	未定
Entergy	River Bend, LA	ESBWR (1)	FY 2008
Entergy (NuStart)	Grand Gulf, MS	ESBWR (1)	FY 2008
Exelon	Clinton, IL	未定	未定
Exelon	Matagorda and Victoria County, TX	未定	FY 2009
Florida Power & Light	Turkey Point, Fla.	未定 (2)	FY 2009
NRG Energy / STPNOC	Bay City, TX	ABWR (2)	2007/9
PPL Corp.	Susquehanna, PA	未定	未定
Progress Energy	Harris, NC	AP1000 (2)	Harris - FY 2008
	Levy County, FL	AP1000 (2)	Levy County - FY 2008
South Carolina Electric & Gas	Summer, SC	AP1000 (2)	FY 2008
Southern Company	Vogtle, GA	AP1000 (2)	FY 2008
Texas Utilities	Comanche Peak, TX	APWR (2)	FY 2008
TVA (NuStart)	Bellefonte, AL	AP1000 (2)	FY 2008

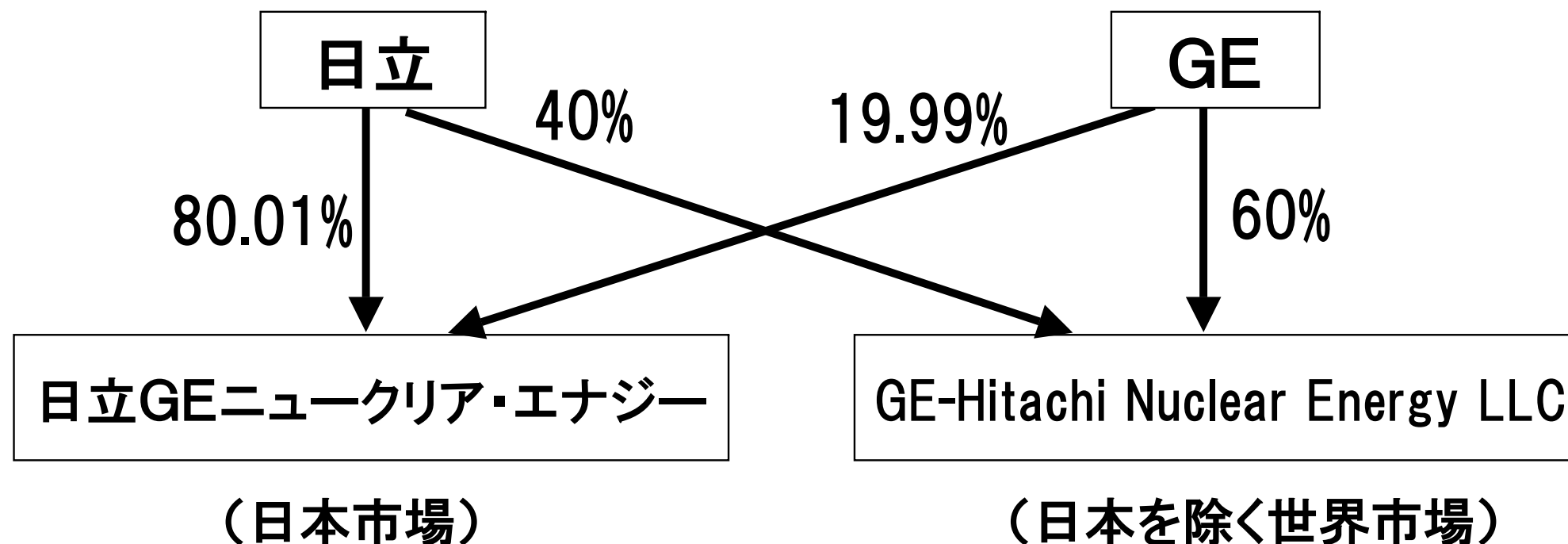
出展: NEI

- **原子力立国計画**
 - 国際展開支援(人材育成協力、制度整備支援等)
 - 国際的枠組み作りへの積極的関与
- **日米共同行動計画**
 - GNEPに基づく研究開発協力
 - 原子力発電所新規建設支援の為の政策協調
- **米国GNEP構想**
- **ロシア 国際核燃料サイクルセンター構想**
- **米露 「原子力エネルギーと核不拡散の為の共同行動宣言(Declaration on Nuclear Energy and Nonproliferation: Joint Actions), 2007/7/3」**

[経緯]

- 2006/11/13 意向書(LOI/Letter of Intent)締結
- 2007/5/16 基本合意書(Formation Agreement)締結
- 2007/6/4 GE-Hitachi Nuclear Energy LLC 設立
- 2007/7/1 日立GEニュークリア・エナジー(株)設立

[新会社資本構成]



- 日立/GEのシナジー発揮
- グローバル市場における事業拡大



[GE-Hitachi トピックス]

- 米国Dominion社と長納期品に関する契約締結
(2007/5/1)
- 英国規制当局にESBWRの設計認証取得に向けた事前審査申請を提出(2007/6/21)
- 米国Entergy社と新規原子力プロジェクト開発および主要資材調達に関する契約締結(2007/8/1)

- **米国新規建設**
 - プロジェクトスキーム/リスク分担
 - サプライチェーン
 - 現地建設工程/工事管理

- **途上国向けプロジェクト**
 - 実証済み技術
 - 現地化
 - 燃料の安定供給
 - 使用済み燃料、廃棄物処理

- 人材のグローバル化
 - 海外派遣 or 現地化？
 - コミュニケーション能力 or グローバルに通用する専門性？
- 製品・サービスのグローバル化
 - グローバルに通用する技術開発
 - グローバルサプライチェーン
 - コア・バリューとビジネスモデル

END

原子力のグローバル化に向けた最新動向

2007/09/29

日立GEニュークリア・エナジー株式会社