

## <概要>

世界の代表的な原子力関連民間企業（日本を除く）の名称、本社所在地、原子力関連の主要業務等を記載する。掲載した企業の一部企業は原子力関連以外の業務も行っているが、ここでの業務内容は原子力関連に限定した。

## <更新年月>

2010年09月

## <本文>

1990年代後半、世界規模の電力市場の自由化や脱原子力政策などにより原子力産業界は低迷し、国際市場を睨んだ事業の合理化および原子燃料産業の統合が進んだ。その結果、発電機器の供給から保守・修理を手がける原子炉メーカーや原子燃料の主要事業（ウラン生産、転換、濃縮、燃料加工）を広範囲に掌握する少数の大企業が成長した（[図1](#)参照）。

近年、エネルギーの安定供給、地球温暖化対策等を背景に、欧米各国での原子力発電の見直し、リプレース建設、あるいは途上国での原子力発電の新規導入が加速し、国境を越えた受注競争が進んでいる。ここでは日本を除く世界の代表的な原子力関連民間企業の名称、所在地、原子力関連の主要業務等を記載する。なお、一部企業は原子力関連以外の業務も行っているが、ここでは原子力関連に限定した。

### 1. ヨーロッパ

#### 1.1 フランス（[表1](#)参照）

アレバ（AREVA）、アレバNP（AREVA NP）、アレバNC（AREVA NC）、コムレックス（COMURHEX）、ユーロディフ（EURODIF）、フランス電力公社（EDF）、GDFスエズ（GDF Suez）、CERCA、NOVATOME、SGN。

#### 1.2 ドイツ（[表2](#)参照）

アルゲマイネ電気会社（AEG）、バブコック・ブラウン・ボベリ（BBR）、ドイツ原子燃料再処理会社（DKW）、GWK、インターアトム社（INTERATOM）、シーメンス社KWU、DBE、ニューケム社（NUKEM）、エネルギー・バーデン・ビュルテンベルク（EnBW）、ハンブルグ電力会社（HEW）、RWE、エーオン（E.ON）。

#### 1.3 イギリス（[表3](#)参照）

原子力廃止措置機関（NDA）、英国原子燃料会社（BNFL）、英国原子力公社（UKAEA）ブリティッシュ・エナジー（BE）、ゼネラル・エレクトリック社（GEC）、ナショナル・ニュークリア（NNC）、AEAテクノロジー（AEA）、ウレンコ（URENCO）、ETC、リオ・ティント（RioTinto）。

#### 1.4 フィンランド（[表4-1](#)参照）

テオリスーデン・ボイマ・オイ社（TVO）、ポシバ社（Posiva Oy）、フォルトム社（Fortum Power and Heat Oy：Fortum、旧IVO社）。

#### 1.5 スウェーデン（[表4-1](#)参照）

アセア・ブラウン・ボバリ（ABB）、アセア・ブラウン・ボベリ・アトム社（ABB Atom）、SKB、スタズビック社、シドクラフト社、バッテンフォール社（Vattenfall）、スウェーデン核燃料供給会社（SKBF）。

#### 1.6 スペイン（[表4-1](#)参照）

ENRESA、ENUSA、IBERDROLA社、ENDESA社、CNAT社、ANAV社、Union Fenosa Generacion（UFG）。

## 1.7 スイス（表4-2参照）

放射性廃棄物管理協同組合（NAGRA）、アクスポ（AXPO）、BKW FMBエネルギー社、KERNKRAFTWERK GOESGEN-DAENIKEN AG社（KKG）、KERNKRAFTWERK LEIBSTADT社（KKL）、アセア・ブラウン・ボバリ・コンバッション・エンジニアリング社（ABB-CE）。

## 1.8 オランダ（表4-2参照）

EPZ社。

## 1.9 イタリア（表4-2参照）

アンサルド・ヌクレアーレ社（ANSALDO）、エネル社（Enel）、新型炉開発公社（NIRA）。

## 1.10 ベルギー（表4-2参照）

エレクトラベル社（Electrabel）、ベルギー放射性廃棄物・濃縮核分裂性物質管理機関（ONDRAF/NIRAS）、ベルゴニュークリア社（Belgonucleaire）。

## 2. 北米

### 2.1 カナダ（表3参照）

カナダ原子力公社（AECL）、カメコ（CAMECO）、オンタリオ・パワー・ジェネレーション（OPG）、ニューブランズ・ウィック・パワー社（NB Power）、ハイドロ・ケベック社、ウラニウム・ワン（Uranium One）、カナダ核燃料廃棄物管理機関（NWMO）。

### 2.2 米国（表5参照）

アトミックス・インターナショナル、バブコック&ウィルコックス（B&W）、ベクテル社（Bechtel）、コンバッション・エンジニアリング社（CE）、ゼネラル・アトミックス社（GA）、ゼネラル・エレクトリック社（GE）、ニュークリア・フューエル・サービス（NFS）、ウェスティングハウス・エレクトリック（WH）、USEC社、ユニオン・カーバイド社、ニュークリア・アシュアランス（NAC）、UXコンサルティング（UXC）、アトランティック・ニュークリア社、ラドラム社（LMI）、電力会社33社。

## 3. アジア（表6参照）

### 3.1 韓国

韓国電力公社（KEPCO）、韓国水力原子力発電（KHNP）、斗山重工業（DOOSAN）、韓国電力エンジニアリング社（KOPEC）、韓国プラントサービス・エンジニアリング会社（KPS）、韓国放射性廃棄物管理会社（KRWM）、韓国原子燃料会社（KNFC）。

### 3.2 中国

大亜湾原子力運転管理会社（DNMC）、秦山核電公司（QNPC）、中核集団核電秦山聯榮有限公司（NPQJVC）、原子炉設備製造業者：上海電気集団（一次系、二次系設備製造）、中国一重（CPR1000一次系設備、EPR1700一次系設備製造）、山東各設備廠、ハルビン電気集団（AP1000用一次系、二次系設備製造）、東方電気集団（仏アレバと提携、CPR1000用圧力容器、蒸気発生器等製造）、中国二重。

### 3.3 台湾

台湾電力公司（Taipower）。

### 3.4 インド

インド原子力発電公社、バラティア・ナビキヤ・ビデュト・ニガム社（BHAVINI）。

### 3.5 オセアニア・オーストラリア（表6参照）

Energy Resources of Australia Ltd.（ERA）、ウラン情報センター。

## 4. CIS・東欧諸国（表7参照）

### 4.1 ロシア

アトムエネルゴプロム（AEP）、ロスエネルゴアトム（ROSENERGOATOM）、TVEL社、テフスナブエクスポート社（Tenex）、アトムエネルゴマシ社、アトムストロイエクスポート社（Atomstroyexport）、ARMZ社。

### 4.2 ウクライナ

エネルゴアトム社（ENERGOATOM）。

### 4.3 カザフスタン

MAEK社、カザトムプロム社（Kazatomprom）、ウルバ冶金工場（ULBA、ボルコフジオロジー社（VOLKOVGEOLOGY））。

### 4.4 ルーマニア（SNN）

### 4.5 ブルガリア（NEK）

### 4.6 ハンガリー（MVM）

### 4.7 チェコ（スコダ社（SKODA）、チェコ電力会社）

### 4.8 スロバキア（JAVVYS社、Decom Slovakia社）

## 5. 中南米（表6参照）

- 5.1 ブラジル（エレクトロ・ニュークリア社（ELETRONUCLEAR））
  - 6. アフリカ（表6参照）
  - 6.1 南アフリカ（エスキム社（ESKOM））  
（前回更新：2004年9月）
- 

#### <関連タイトル>

- 世界の原子燃料産業の再編 (04-01-01-03)
  - 海外の主な原子力機関一覧 (13-01-03-08)
  - 米国のエネルギー関連研究機関と原子力学会 (13-01-03-20)
  - 英国の研究・開発に関する主な機関 (13-01-03-06)
  - カナダの研究・開発に関する主な機関 (13-01-03-03)
  - フランスの研究・開発に関する主な機関 (13-01-03-05)
  - ドイツの研究・開発に関する主な機関 (13-01-03-04)
  - 西欧の主な研究機関と原子力学会（英、仏、独を除く） (13-01-03-17)
- 

#### <参考文献>

- (1) （社）日本原子力産業協会：原子力年鑑 2010年版（2009年10月）、p.439-466
  - (2) （社）日本原子力産業協会世界の原子力発電開発の動向 2010年版（2010年4月）
  - (3) （社）日本原子力産業会議：原子力年鑑 2000-2001年版（2000年10月）、p.230
  - (4) （社）日本原子力産業会議：原子力年鑑 2003年版（2002年11月）
  - (5) （社）日本原子力産業会議：原子力ポケットブック2003年版（2003年8月）
  - (6) 原子力委員会：平成21年度 原子力白書（2010年3月）、第5章5-3 原子力産業の国際展開、<http://www.aec.go.jp/jicst/NC/about/hakusho/hakusho2009/5.pdf>、p.181
-

# 表1 世界の代表的な原子力関連企業一覧(フランス)

(1) アレバ (AREVA)
業務内容：原子力発電所建設・廃止措置、核燃料サイクル全般。 ( <a href="http://www.areva.com/">http://www.areva.com/</a> ) 所在地：33 rue La Fayette 75009 Paris - FRANCE
(2) アレバNP (AREVA NP)
業務内容：PWRの設計、建設、機器の製作、燃料製造等。旧、フラマトムANP(Framatome ANP)。2001年1月、仏原子炉メーカーフラマトム社と独重電機メーカーシーメンス発電事業部(KWU)の原子力部門が統合して発足。2012年1月シーメンス撤退後、アレバ所有。
(3) アレバNC (AREVA NC)、 旧COGEMA (Compagnie Generale des Matieres Nucleaires)
業務内容：Uの採鉱・採掘・製錬・転換・濃縮・加工・再処理等。
(4) コミュレックス (COMURHEX) pour Conversion Métal URanium HEXafluorure
業務内容：Uの転換、金属Uの生産。アレバ所有。 所在地：COMURHEX Tricastin Site BP 29 - 26701 Pierrelatte cedex France.
(5) ユーロディフ (EURODIF) European Gaseous Diffusion Uranium Enrichment Consortium
業務内容：フランス (COGEMA)、イタリア (ENEA)、ベルギー (SYNATOM)、スペイン (ENUSA)、イラン (CIAET) の共同濃縮会社。濃縮工場の運転はAREVAが行う。
(6) フランス電力公社 (EDF) Électricité de France S.A.
業務内容：電気事業者。 ( <a href="http://www.edf.fr/">http://www.edf.fr/</a> ) 所在地：22/30 avenue de Wagram 75008 Paris, France
(7) GDFスエズ (GDF Suez S.A.)
業務内容：2008年に設立した電気事業者・ガス事業者。国外では他国の電気事業者を通して火力、水力、風力、原子力、コジェネレーション、バイオマス発電を行う。オランダ、ベルギーのElectrabel、ブラジルのTractebel Energia、タイのGlow Energyを傘下におく。 ( <a href="http://www.gdfsuez.com">http://www.gdfsuez.com</a> ) 所在地：8th arrondissement, Paris, France
(8) Compagnie Pour l'Etude et la Realisation de Combustibles Atomiques (CERCA)
業務内容：研究炉燃料の成型加工及び関連機器、発電炉燃料取扱装置の製作。 所在地：9-11 Rue Gerges Enesco, 94008, France.
(9) NOVATOME
業務内容：商用高速炉 (Super-Phenix) の建設、エンジニアリング、管理。 所在地：La Boursidiere RN 186, 92357 Le Plessis Robinson, Cedex, France.
(10) ソシエテ・ゼネラル・プワレ・テクニク・ヌーベル社(SGN)
Societe Generale pour les Techniques Nouvelles 業務内容：再処理施設の設計、放射性廃棄物の管理。 所在地：1, rue des Hérons St Quentin Yvelines Cedex 78182, France.

(注) 本文制約上、本表に記載。

## 表2 世界の代表的な原子力関連企業一覧(ドイツ)

(1) アルゲマイネ電気会社(AEG) Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
業務内容:1883年創業、BWRの蒸気供給装置の設計・製作、加速器及び研究用装置の製作した。1994年スウェーデンの家電メーカー・エレクトロラックスの傘下へ。現、AEG-Electrolux。 所在地:AEG-Hochhaus, 6 Frankfurt/Main-70 Germany.
(2) バブコック・ブラウン・ボベリ(BBR) Babcock-Brown Boveri Reaktor GmbH
業務内容:米国B&Wとの合併会社。PWRの設計、建設。 所在地:Postfach 41 0323 D-6800 Mannheim 31, Germany.
(3) ドイツ原子燃料再処理会社(DKW)
Deutsche Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH 業務内容:主要電力会社(12社)で設立。商用再処理施設の建設、運転。 所在地:Hamburg Alle 4, D-3000, Hanoverl, Germany.
(4) GWK(GWK) Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH
業務内容:DKWの子会社。再処理施設(WAK)の運転受託。ゴアレーベン燃料サイクルセンター関連のR&Dの総括、技術者の訓練等。 所在地:Postfach 220, D7514 Eggenstein-Leopoldshafen 2, Germany.
(5) インターアトム社(INTERATOM) Internationale Atomreaktorbau GmbH
業務内容:KWUの子会社。高速炉の研究・開発及び設計・建設。 所在地:5060 Bergisch Gladbach 1, Germany.
(6) シーメンス社KWU
SIEMENS (KWU) SIEMENS Kraftwerk Union AG 業務内容:原子炉の設計・製作。核計装制御装置、燃料取扱い装置の製作等。1969年SIEMENSとAGEの合併でKWU。1992年にSIEMENSの1事業部へ吸収。(http://www.siemens.com/) 所在地:Freyeslebenstrasse 1, D-91050 Erlangen, Germany.
(7) DBE GmbH(DBE)
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH 業務内容:廃棄物最終処分場建設・運営会社。2000年設立。(http://www.dbe.de/en/about-dbe/activities-of-dbe/index.php) 所在地:Eschenstrasse 55 D-31224 Peine Germany.
(8) ニューケム社(NUKEM) Nuklear-Chemie und Metallurgie GmbH
業務内容:燃料製造会社。(http://www.nukem.de/) 所在地:Industriestrasse 13 63754 Alzenau Germany.
(9) エネルギー・バーデン・ビュルテンベルク(EnBW)
業務内容:Energie Baden-Württemberg。フランスの電力会社EDFの傘下へ。
(10) ハンブルグ電力会社(HEW) Hamburgische Electricitas-Werke AG
業務内容:スウェーデンの公営電力会社Vattenfallの傘下へ。2006年パッテンフォール・ヨーロッパに社名変更。所在地:Eschenstrasse 55 D-31224 Peine Germany.
(11) RWE AG(RWE)アール・ヴェー・エー
業務内容:1990年にライン・ウエストファーレン電力Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AGから社名変更。電気・水道・ガスなど大手公益事業会社。 所在地:Opernplatz 1 45128 Essen Germany. (http://www.rwe.com/web/cms/en/8/rwe/)
(12) EON Kernkraft GmbH(EON)エーオン
業務内容:電力、ガスを供給するエネルギー会社。(http://www.eon.com/) 所在地:40479 Düsseldorf Germany

(注) 本文制約上、本表に記載。

## 表3 世界の代表的な原子力関連企業一覧(英国・カナダ)

### 1.3 英国

(1) 原子力廃止措置機関(NDA) Nuclear Decommissioning Authority
業務内容:2005年4月に設立した英国原子燃料会社(BNFL)および英国原子力公社(UKAEA)の原子力債務・資産管理の公的機関。原子力産業放射性廃棄物管理会社(Nirex)の後継。(http://www.nda.gov.uk/)
所在地:Westlakes Science & Technology Park Moor Row Cumbria CA24 3HU
(2) 英国原子燃料会社(BNFL) British Nuclear Fuels plc
業務内容:1971年設立。核燃料サイクル全般を扱う国有企業。2005年NDAへ債務・資産移転後、各施設の運転・管理・廃止措置・除染作業を行う。(http://www.bnfl.co.uk/)
所在地:Risley, Warrington, Cheshire WA3 6AS, UK
(3) 英国原子力公社(UKAEA):United Kingdom Atomic Energy Authority
業務内容:原子力公社。1954年設立の原子炉の研究開発機関。原子炉の研究・開発、RIの製造・販売。(http://www.ukaea.org.uk/)
所在地:521 Harwell, Didcot OX11 0RA, UK
(4) ブリティッシュ・エナジー(BE)British Energy Group plc
業務内容:原子力発電会社。運転はBEジェネレーション社(BEG)が行う。(http://www.british-energy.com/)
所在地:GSO Business Park East Kilbride G74 5PG
(5) ゼネラル・エレクトリック社(GEC)The General Electric Co. Ltd.
業務内容:発電所・関連機器の設計、製作。ガス冷却炉(GCR)メーカー。
所在地:Magnet House, Kingsway, London, UK
(6) ナショナル・ニュークリア(NNC)National Nuclear Corporation Ltd.
業務内容:1973年設立の国営企業。英国内の発電所の設計、開発、建設、保守サービス等。現、AMEX NNC社(http://www.amex.com)
所在地:Booths Hall, Chelford Rd, Kuntstford, Cheshire WA16 8QZ, UK
(7) AEAテクノロジーAEA Technology plc
業務内容:1996年UKAEAから独立。RIの製造・販売。(http://www.aeat.co.uk/)
所在地:329, Harwell, Didcot, Oxon OX11 0QJ, UK
(8) ウレンコ(Urenco)Urenco Limited
業務内容:UK(BNFL)、ドイツ(URANIT)、オランダ(UCN)の共同。濃縮工場の運営、濃縮ウランの販売。(http://www.urencol.com/)
所在地:18 Oxford Road, Marlow, Buckinghamshire, SL7 2NL, UK
(9) ETC Enrichment Technology Company Limited
業務内容:UrencoおよびAREVAが2006年に設立したウラン濃縮提携企業。(http://www.enritec.com/)
所在地:40 West Street Marlow Buckinghamshire SL7 2NB, UK
(10) リオ・ティント(Rio Tinto)
業務内容:U探鉱、採掘、製錬。(http://www.riotinto.com/)
所在地:2 Eastbourne Terrace London W2 6LG, UK

### 2.2 北米・カナダ

(1) カナダ原子力公社(AECL) Atomic Energy of Canada Ltd.
業務内容:原子炉の研究開発・設計・建設・運転、重水の製造、RIの生産、RI機器・照射装置の製作。(http://www.aecl.ca/)
所在地:344 Slater St. Ottawa, Ontario, K1A 0S4, Canada
(2) カメコ(CAMECO Corp.)
業務内容:U探鉱、採掘、製錬。1993年に民営。(http://www.cameco.com/)
所在地:2121 11th Street West, Saskatoon, Saskay Chewan S7M1 J3, Canada
(3) オンタリオ・パワー・ジェネレーション(OPG) (http://www.opg.com/index.asp)
所在地:700 University Avenue Toronto, Ontario Canada, M5G 1X6
(4) ニューブランズ・ウィック・パワー社(NB Power) (http://www.nbpower.com/)
所在地:Fredericton, New Brunswick, Canada
(5) ハイドロ・ケベック社(http://www.hydroquebec.com/)
所在地:Montreal, Quebec, Canada
(6) ウラニウム・ワン(U1) Uranium One Inc.
業務内容:U探鉱、採掘。(http://www.uranium1.com/indexu.php)
所在地:25 Adelaide St. E. Suite 1616 Toronto, Ontario, Canada M5C 3A1
(7) カナダ核燃料廃棄物管理機関(NWMO) Nuclear Waste Management Organization (http://www.nwmo.ca/)
所在地:22 St. Clair Avenue East, Sixth Floor Toronto, Ontario M4T 2S3 Canada

(注) 本文制約上、本表に記載。

## 表4-1 世界の代表的な原子力関連企業一覧(その他欧州)

### 1.4フィンランド

(1) テオリス・デン・ボイマ・オイ社(TVO) Teollisuuden Voima Oyj :電力会社 ( <a href="http://www.tvoy.fi/">http://www.tvoy.fi/</a> )
所在地: Toolonkatu 4, Fin-00100 Helsinki, Finland.
(2) ポシバ社(Posiva Oy)( <a href="http://www.posiva.fi/">http://www.posiva.fi/</a> )
業務内容: TVO社とIVO社による地層処分全般の管轄。 所在地: Posiva Oy Fin-27160 Olkiluoto, Finland.
(3) フォルトム社(Fortum Power and Heat Oy: Fortum, 旧IVO社):電力会社
所在地: Keilaniementie, Espoo, P.O. BOX

### 1.5スウェーデン

(1) アセア・ブラウン・ボバリ(ABB)Asea Brown Boveri
業務内容: 発電炉及び関連機器の設計・製作。スイスのアセア社とスウェーデンのブラウン・ボバリ社が1988年に合併。1989年ウェスティングハウス・エレクトリック社の変電、送配電部門を買収。( <a href="http://www.abb.com/">http://www.abb.com/</a> )
所在地: S-72163 Vasteras, Sweden
(2) アセア・ブラウン・ボバリ・アトム社(ABB Atom) Asea Brown Boveri Atom
業務内容: 発電炉の設計・開発。( <a href="http://www.abb.se/">http://www.abb.se/</a> )
所在地: 12 Adress: ABB, 721 83 Västerås, Sweden
(3) SKB (Svensk Kärnbränslehantering AB, Swedish Nuclear Fuel and Wastes Management Co.)
業務内容: 核燃料廃棄物管理 ( <a href="http://www.skb.se/">http://www.skb.se/</a> )
所在地: Blekholmstorget 30, Box 250, SE-101 24 Stockholm, Sweden
(4) スタズビック社 (Studsvik AB)
業務内容: 金属廃棄物の溶融・除染 ( <a href="http://www.studsvik.se/">http://www.studsvik.se/</a> )
所在地: Box 556 611 10 Nyköping, Sweden
(5) シドクラフト社(Sydskraft AB, 現E.ON Sverige AB)
業務内容: 電力会社。ドイツE.ON傘下に入り、2005年9月からE.ON Swedenに社名変更。 ( <a href="http://www.eon.se/">http://www.eon.se/</a> )
所在地: SE-205 09 Malmö, SWEDEN.
(6) バッテンフォール社vattenfall ( <a href="http://www.vattenfall.com/">http://www.vattenfall.com/</a> ):電力会社
所在地: SE-16287 Stockholm, Sweden
(7) スウェーデン核燃料供給会社(SKBF) Swedish Nuclear Fuel Supply Co.
業務内容: 1972年設立の核燃料調達会社。SKBFは核燃料供給と放射性廃棄物の輸送、貯蔵、処分前処理および最終処分を業務とすることにより、スウェーデン核燃料・廃棄物管理会社SKBII改組。
所在地: S-102 40 Stockholm Sweden

### 1.6スペイン

(1) ENRESA Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A
業務内容: 廃止措置、放射性廃棄物管理。( <a href="http://www.enresa.es/">http://www.enresa.es/</a> )
所在地: C/ Emilio Vargas nº 7, 28043 Madrid, Spain
(2) ENUSA Empresa Nacional del Uranio S.A
業務内容: ウラン公社。燃料サイクル全体の管轄。( <a href="http://www.gui.uva.es/">http://www.gui.uva.es/</a> )
所在地: Santiago Rusorol 12, Madrid 3, Spain
(3) IBERDROLA発電会社 Iberdrola Generacion S.A
業務内容: 電力会社 ( <a href="http://www.iberdrola.es/">http://www.iberdrola.es/</a> )
所在地: Hermosilla,3 28006 Madrid, Spain
(4) ENDESA社 (Endesa) Endesa Energía S.A
業務内容: 電力会社 ( <a href="http://www.endesa.es/">http://www.endesa.es/</a> )
所在地: Ribera del Loira 60, 28042 Madrid, Spain
(5) Central Nucleares Almaraz / Trillo, AIE (CNAT)社
業務内容: 原子力発電所の運転。( <a href="http://www.cnat.es/cnatweb/index.php">http://www.cnat.es/cnatweb/index.php</a> )
所在地: Plaza de Carlos Trias Bertran,7 Edificio, Sollube,28020 Madrid, Spain
(6) Asociacion Nuclear Asco-Vandelllos(ANAV)社
業務内容: 原子力発電所の運転。( <a href="http://www.anav.es/">http://www.anav.es/</a> )
所在地: Apartado de Correos,48 43890 L'Hospitalet de L'Infant Tarragona, Spain
(7) Union Fenosa Generacion S.A社(UFG)( <a href="http://www.unionfenosa.es/">http://www.unionfenosa.es/</a> ):電力会社
所在地: Avenida de San Luis,77,28033 Madrid, Spain

(注) 本文制約上、本表に記載。

## 表4-2 世界の代表的な原子力関連企業一覧(その他欧州)

### 1.7スイス

(1) 放射性廃棄物管理協同組合(NAGRA) National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste
業務内容:放射性廃棄物の管理。(http://www.nagra.ch/) 所在地:Hardstrasse 73, P.O.BOX CH-5430 Wettingen, Switzerland.
(2) アクスボ(AXPO) Axpo Holding AG
業務内容:電力会社(http://www.nok.ch/internet/nok/de/home.html) 所在地:Postfach, Parkstrasse 23, Baden, CH-5401, Switzerland
(3) BKW FMBエネルギー社 BKW FMB Energie AG
業務内容:電力会社(http://www.bkw-fmb.ch/) 所在地:Viktoriaplatz 2 3000 Bern 25, Switzerland.
(4) KERNKRAFTWERK GOESGEN-DAENIKEN AG社(KKG) Kernkraftwerk Gesgen-Daniken AG
業務内容:電力会社(http://www.kkg.ch/) 所在地:CH-4658 Daeniken, Switzerland.
(5) KERNKRAFTWERK LEIBSTADT社(KKL) Kernkraftwerk Leibstadt AG
業務内容:電力会社(http://www.kkl.ch/) 所在地:CH-5325 Leibstadt, Switzerland.
(6)アセア・ブラウン・ボバリ・コンバッション・エンジニアリング社(ABB-CE) Asea Brown Boveri Combustion Engineering
業務内容:タービンの設計・製作、原子炉部品・関連機器の製作。 所在地:Affolternstrasse 44 P.O. Box 8131 CH-8050 Zurich Switzerland

### 1.8オランダ

(1) EPZ社(EPZ) N.V. ELEKTRICITEITS-PRODUKTIEMAATSCHAPPIJ ZUID-NEDERLAND
業務内容:電力会社(http://www.epz.nl/) 所在地:P.O.BOX130,4380 AC Vissingen,Netherlands.

### 1.9イタリア

(1) アンサルド・ヌクレアーレ社(ANSALDO) Ansaldo Nucleare S.p.A
業務内容:1989年までフィンメッカニカグループ(FINMECCANICA)の原子力発電機械部門の会社として設立したが、脱原子力政策でAnsaldo Energia社の原子力発電所部門として存続。2005年新会社として設立。(http://www.ansaldonucleare.it/) 所在地:c.so Perrone, 25 - 16161 - Genova- Italy
(2) エネル(Enel SpA)
業務内容:1962年イタリア電力公社(ENEL) Ente Nazionale per l'energia Elettrica として設立。現在政府3分の1所有の民間電力会社。(http://www.enel.it/またはhttp://www.enel.com/) 所在地:Via Giovanni Battista Martini 3 Roma 00198, Italy.
(3) 新型炉開発公社(NIRA) Nucleare Italiana Reactori Avarzati S.P.A
所在地:R.Tasselli-Via dei Pescatori 35, 16129, Genoa, Italy 業務内容:新型炉、高温ガス炉、高速炉の開発・研究および設計のコンソーシアム。

### 1.10ベルギー

(1) エレクトラベル社(Electrabel)
業務内容:電力会社(http://www.electrabel.be/homepage_corp/homepage_en.aspx) 所在地:8, blv d.du Regent B-1000 Brussels, Belgium
(2) ベルギー放射性廃棄物・濃縮核分裂性物質管理機関(ONDRAF/NIRAS) Organisme national des dechets radioactifs et des matieres fissiles/Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen
業務内容:放射性廃棄物管理事業 (http://www.nirond.be/) 所在地:Avenue des Arts14 1210 Brussels, Belgium
(3)Belgonucleaire S.A
業務内容:原子炉の設計、新型炉の研究・開発、Pu燃料の製造、廃棄物処理施設の設計・建設。 (http://www.belgonucleaire.be) 所在地:25 Rue du Champ de Mars, B-1050 Brussels, Belgium

(注) 本文制約上、本表に記載。

## 表5 世界の代表的な原子力関連企業一覧(米国)

### 2.1 米国

(1) アトミックス・インターナショナル(Atomics International)
業務内容:燃料の研究・開発、設計・製造, Na技術機器の開発・設計・建設。核燃料製造会社。高速中性子束試験施設(FFTF)の設計を実施。後にRockwell International Corpグループの傘下に入る。 所在地:8900 De Soto Ave., Canoga Park, CA 91304, USA
(2) バブコック&ウィルコックス(B&W) Babcock & Wilcox Co.
業務内容:研究炉、発電炉の設計・製作、炉容器、熱交換器等関連機器の製作、燃料の成型加工等。 ( <a href="http://www.babcock.com/">http://www.babcock.com/</a> ) 所在地:161 East 42nd St., New York, NY, USA
(3) ベクテル社(Bechtel) Bechtel Power Corp
業務内容:原子力施設及び関連施設の設計・建設・試運転、土木工事、安全性経済性の評価。 ( <a href="http://www.bechtel.com/">http://www.bechtel.com/</a> ) 所在地:P.O.Box 3965, San Francisco, CA 94119, USA
(4) コンバッション・エンジニアリング社(CE)Combustion Engineering Inc
業務内容:研究炉・発電炉及び関連機器の設計・製作、燃料の成型加工。1989年ABB社と合併。社名略称はABB-CE社、2000年に原子力関連事業はウェスティングハウス・エレクトリックへ売却。 所在地:1000 Prospect Hill Rd., Windsor, CT 06095, USA
(5) ゼネラル・アトミックス社(GA)General Atomics
業務内容:高温ガス炉・研究炉(TRIGA型)の設計・建設、核融合炉の研究・開発、高温ガス炉用燃料の製造。 ( <a href="http://www.ga.com/">http://www.ga.com/</a> ) 所在地:10955 John JayHopkins Dr., San Diego, CA 92121 -1194, USA
(6) ゼネラル・エレクトリック社(GE)General Electric Co.
業務内容:総合原子力メーカー。BWRメーカー。(http://www.ge.com/) 所在地:570 Lexington Ave., New York, NY 10022, USA
(7) ニュークリア・フューエル・サービス(NFS) Nuclear Fuel Services Inc
業務内容:使用済燃料の輸送・再処理と研究開発、廃棄物処理、燃料の加工。 所在地:205 Banner Hill Rd., Ervin TN 37650, USA
(8) ウェスティングハウス・エレクトリック(WH)Westinghouse Electric Corp
業務内容:総合原子力メーカー。PWRメーカー。1999年原子力事業部門を英国BNFLに売却。核燃料、原子力サービス、計装制御、プラントの設計。(http://www.westinghouse.com/) 所在地:P.O.Box 355, Pittsburgh, PA 15230-0355, USA
(9) USEC社(USEC)USEC Inc
業務内容:ウラン濃縮。アメリカ濃縮公社民営化後の名称。(http://www.usec.com/) 所在地:6903 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, USA
(10) ユニオン・カーバイド Union Carbide Corp
業務内容:U精鉱の生産、濃縮施設の運営、廃棄物処理装置の設計・建設。2001年ダウケミカルに吸収合併。 所在地:P.O.Box 324, Tuxedo, NY 10987, USA
(11) ニュークリア・アシュアランス(NAC) Nuclear Assurance Corp
業務内容:使用済燃料貯蔵キャスクの製造。(http://www.nacintl.com/) 所在地:6251 CROOKED CREEK RD NORCROSS, Georgia 30092, USA
(12) UXコンサルティング(UXC) The Ux Consulting Company, LLC
業務内容:ウラニウム市場トレーディング・コンサルティング 所在地:Crossville Village 1501 Macy Drive Roswell, Georgia 30076, USA.
(13) アトランティック・ニュークリア社Atlantic Nuclear
業務内容:放射線測定器の開発、製造。(http://www.atnuke.com/) 所在地:1020 Turnpike St. #9 - Canton, MA 02021, USA
(14) ラドラム社(LMD) Ludlum Measurements, Inc
業務内容:放射線測定器の開発、製造(http://www.ludlums.com/) 所在地:501 Oak Street Sweetwater, Texas 79556 USA

(注) 本文制約上、本表に記載。

## 表6 世界の代表的な原子力関連企業一覧 (アジア・オセアニア・中南米・アフリカ)

### 3. アジア・オセアニア

#### 3.1 韓国

- (1) 韓国電力公社(KEPCO) (<http://www.kepco.co.kr/>):電力会社
- (2) 韓国水力原子力発電(KHNP) ([http://www.khnp.co.kr/index\\_en.jsp](http://www.khnp.co.kr/index_en.jsp)):電力会社
- (3) 斗山重工業(DOOSAN) (<http://www.hanjung.com/>)  
業務内容:主要機器製造業。韓国重工業から移転。
- (4) 韓国電力エンジニアリング社(KOPEC) (<http://www.kopec.co.kr/>)
- (5) 韓国プラントサービス・エンジニアリング会社(KPS) (<http://www.kps.co.kr/>)
- (6) 韓国放射性廃棄物管理会社(KRWMM)
- (7) 韓国原子燃料会社(KNFC) Korea Nuclear Fuel Co.,Ltd.  
業務内容:UO<sub>2</sub>粉末、燃料製造(<http://www.krnc.co.kr/>)  
所在地:1047 Daedukdaero, Yuseong-gu, Daejeon 305-353, Korea

#### 3.2 中国

- (1) 大亜湾原子力運転管理会社(DNMC) (<http://www.dnmc.com.cn/>)
- (2) 秦山核電公司(QNPC) (<http://www.qnpc.cn/>)
- (3) 中核集団核電秦山聯業有限公司(NPQJVC) (<http://www.npqjvc.com.cn/>)
- (4) 原子炉設備製造業者(改造中):上海電気集団(一次系、二次系設備製造)、中国一重(CPR1000一次系設備、EPR1700一次系設備製造)、山東各設備廠、ハルビン電気集団(AP1000用一次系、二次系設備製造)、東方電気集団(仏アレバと提携、CPR1000用圧力容器、蒸気発生器等製造)、中国二重

#### 3.3 台湾

- 台湾電力公司(Taipower) (<http://www.taipower.com.tw/indexE.htm>):電力会社

#### 3.4 インド

- (1) インド原子力発電公社(<http://www.npcil.nic.in/>)
- (2) バラティア・ナビキヤ・ビデユト・ニガム社(BHAVINI) PFBR (<http://www.bhavini.nic.in/>)

#### 3.5 オーストラリア

- (1) Energy Resources of Australia Ltd. (ERA)  
業務内容:Uの採鉱、採鉱、製錬。(<http://www.energyres.com.au/>)  
所在地:
- (2) ウラン情報センター(メルボルン) (<http://www.uic.com.au/>)

### 5. 中南米

#### 5.1 ブラジル

- (1) エレクトロ・ニュークリア社(ELETRONUCLEAR)  
(<http://www.eletronuclear.gov.br/ingles/inicio/index.php>):電力会社  
所在地:

### 6. アフリカ

#### 6.1 南アフリカ

- (1) エスコム社(ESKOM) (<http://www.eskom.co.za/>):電力公社  
所在地:

(注) 本文制約上、本表に記載。

# 表7 世界の代表的な原子力関連企業一覧(CIS・東欧諸国)

## 4.1 ロシア

(1) アトムエネルギープロム(AEP) Atomenergoprom, ОАО Атомэнергпром
業務内容:2007年設立。統一民間原子力企業体。ロシア連邦政府が100%株式を保有する持ち株会社。9つの企業化した研究機関をもつ。(http://www.atomenergoprom.ru/en/)
所在地:24, Bolshaya Ordynka Str., 119017 Moscow, RUSSIA
(2) ロスエネルギーアトム(ROSENERGOATOM, РосЭнергоАтом)
業務内容:アトムエネルギープロム傘下の原子力発電所運転企業。(http://www.rosenergatom.ru/eng/)
(3) TVEL(TVEL Fuel Company)
業務内容:アトムエネルギープロム傘下の核燃料製造企業。(http://www.tvel.ru/en/)
所在地:49 Kashirskoe shosse, Moscow 115409, Russia
(4) テフスナブエクスポート(Tenex) Techsnabexport, Техснабэкспорт
業務内容:アトムエネルギープロム傘下の濃縮ウラン取引企業。(http://www.tenex.ru/en/company/)
所在地:28, str. 3, Ozerkovskaya nab. Moscow, Russia, 115184
(5) アトムエネルギーマシン、アトムエネルギープロム傘下の核施設建設企業。
(6) アトムストロイエクスポート(Atomstroyexport, Атомстройэкспорт)
業務内容:アトムエネルギープロム傘下の原子力発電所建設・生産企業。1998年に「アトムエネルギーエクスポート」社と「ザルベージュアトムエネルギーストロイ」社を合併・創設した核関連機材の輸出サービス企業。(http://www.atomstroyexport.ru)
(7) ARMZ (or Atomredmetzoloto) ARMZ Uranium Holding Co.
業務内容:1992年設立。アトムエネルギープロム傘下のU探鉱、採掘、製錬企業。(http://www.armz.ru/eng/)
所在地:22, B. Drovyanoi Lane, Moscow, Russia 109004

## 4.2 ウクライナ

(1) エネルゴアトム社(ENERGOATOM) (http://www.energoatom.kiev.ua/en/index_eng.htm) :電力会社
所在地:3, Vetrova str., Kyiv, Ukraine, 01032

## 4.3 カザフスタン

(1) MAEK Mangishlak Nuclear Power Plant:原子力発電、運転会社
所在地:466210 Aktau City Mangistauski Region,, The Republic of Kazakhstan
(2) カザトムプロム(Kazatomprom)
業務内容:政府100%の国営の原子力企業。傘下企業を通じてウラン鉱石採掘から燃料加工、原子力発電所建設など核燃料サイクル事業全般を手がける。(http://www.kazatomprom.kz)
所在地:168, Bogenbai batyr St, Almaty, 050012, The Republic of Kazakhstan
(3) ウルバ冶金工場(ULBA)Ulba Metallurgical Plant
業務内容:カザトムプロム社傘下のウラン精錬、転換、燃料ペレット製造。(http://www.ulba.kz/en/company1.htm)
所在地:102, Abay Avenue, Ust-Kamenogorsk 070005, Republic of Kazakhstan
(4) ボルコフジオロジー社(VolkovGeology JSC, IВ Volkovskaya Expedition)
業務内容:カザトムプロム社傘下のウラン鉱床の探査会社。

## 4.4 ルーマニア

(1) Societatea Nationala Nuclearelectrica S.A社(SNN) (http://www.nuclearelectrica.ro/):電力会社
所在地:Strada Polona nr.65, Sector 1, Bucuresti, Romania, 010494, C.P.

## 4.5 ブルガリア

(1) NEK(Natsionalna Elektricheska Kompania EAD) Националната електрическа компания ЕАД(НЕК ЕАД)
業務内容:電力公社。(http://www.nek.bg/)
所在地:1040 София, ул. Веслец 5, Bulgaria

## 4.6 ハンガリー

(1) MVM Zrt. (Hungarian Power Companies Ltd.) (http://english.mvm.hu/Engine.aspx):電力公社
所在地:H-1031 Budapest Szentendrei út 207-209, Hungary

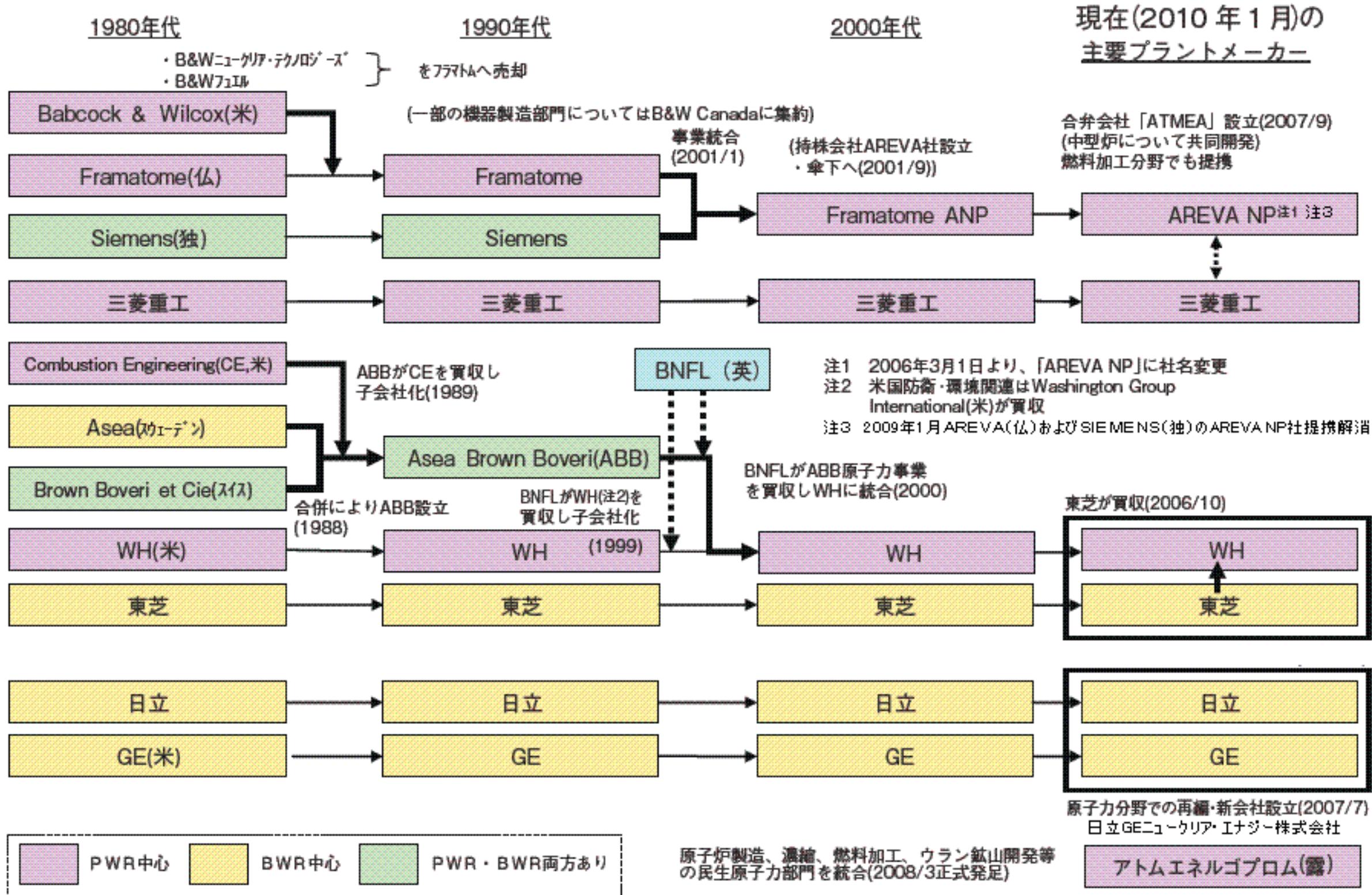
## 4.7 チェコ

(1) スコダ社(SKODA) ŠKODA HOLDING a.s
業務内容:原子炉機器、使用済燃料貯蔵・輸送機器の設計製造。保守/バックフィット作業、プラント検査、診断等。(http://www.skoda.cz/)
所在地:Tylova 1/57, Plzeň 301 28, Česká republika
(2) チェコ電力会社(CEZ) ČEZ, a. s. (http://www.cez.cz/):電力会社
所在地:Duhová 2 / 1444 140 53 Praha 4, , Česká republika

## 4.8 スロバキア

(1) Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s社(JAVYS)(http://www.javys.sk/):電力会社
所在地:Tomášikova 22, 821 02 Bratislava Slovenská republika
(2) Decom Slovakia社 DECOM, a.s
業務内容:廃止措置および放射性廃棄物の管理(http://www.decom.sk/angl/indexangl.htm)
所在地:Sibírska 1, 917 01 Trnava Slovenská republika

(注)本文制約上、本表に記載。



(出典) 経済産業省

Framatome: フラマトム社(フランス) Siemens: シーメンス社(ドイツ) WH: ウェスチングハウス社(米国)  
 GE: ゼネラル・エレクトリック社(米国) BNFL: 英国原子燃料公社  
 AREVA社: アレバ社。原子力産業複合企業体。傘下に原子力部門(Areva NP)、原子燃料部門(Areva NC)を持つ。

下記出所を参考にして作成した

図1 世界の主要な原子力プラントメーカーの変遷

[出所] 原子力委員会:平成21年度 原子力白書 (2010年3月)、第5章5-3原子力産業の国際展開  
<http://www.aec.go.jp/jicst/NC/about/hakusho/hakusho2009/5.pdf>, p.181