

海外諸国の電力改革の現状と制度的課題

経済産業省資源エネルギー庁

電力・ガス事業部

平成13年4月19日

目次

はじめに	3頁
要約：海外諸国の電力改革の現状と制度的課題	5頁
第Ⅰ部 米国カリフォルニア州の電力危機について	9頁
1. カリフォルニア州における電力供給の概要	11頁
2. カリフォルニア州の電力自由化の概要：1998年開始	21頁
(1) カリフォルニア州の電力自由化の特徴	21頁
(2) カリフォルニア州の電力市場での各機関等の役割	25頁
(3) カリフォルニア州の電力市場の推移	28頁
3. カリフォルニア州の電力危機の概要及び原因とその後の対応状況について	29頁
(1) カリフォルニア州の電力危機の概要	29頁
(2) カリフォルニア州の電力危機の基本的構図と原因について	44頁
i) 外部環境的要因	45頁
i i) カリフォルニア州の電力システムの問題点	52頁
i i i) 混乱の背景となる事情	54頁
(別紙Ⅰ-1) 米国におけるこれまでの電力自由化の概要	56頁
(別紙Ⅰ-2) カリフォルニア州の電力自由化と電力危機の経緯等	59頁
(別紙Ⅰ-3) 米国における自由化を実施又は決定している各州の状況	63頁
第Ⅱ部 その他の地域における電力改革について	65頁
1. PJMの概要	67頁
(1) 対象エリア、電源構成及び系統規模	67頁
(2) 規制緩和とPJM設立の経緯	69頁
(3) 組織形態	70頁
(4) 供給力確保の方策	72頁
(5) 供給体制の概要	73頁
(6) 混雑管理	75頁
(7) PJM地域の特徴的な規制（ペンシルバニア州）	75頁
(8) ガバナンス	76頁
2. 英国（イングランド・ウェールズ）の概要	77頁

(1) 電源構成・発電設備容量・電力価格	77頁
(2) 規制緩和の経緯と送電部門組織形態の変遷	78頁
(3) 供給体制	80頁
(4) プール制度	81頁
(5) 新たな電力取引制度 (NETA) について	82頁
(6) 送配電線の運用と情報公開	84頁
3. 北欧 (ノードプール及びノルウェー国内市場) の概要	86頁
(1) 電源構成	86頁
(2) 輸出入	87頁
(3) 国際連系	89頁
(4) 規制緩和とノードプール設立の歴史	90頁
(5) 供給体制の概要	91頁
(6) ノードプールの概要	92頁
(7) ノルウェー国内市場の概要	99頁
 第Ⅲ部 我が国は何を学ぶべきか	 101頁
1. 将来の需要に見合った設備投資が円滑に行われる仕組み	103頁
(1) 発電設備への投資	103頁
(2) 送電設備への投資	111頁
2. 価格規制の安易性・硬直性	114頁
3. 電力会社のリスクヘッジ手段の制限による安定供給の阻害	115頁
4. 環境規制の影響	117頁
5. 需要家の選択肢としての分散型電源	117頁
6. 電力システムの安定性を確保する仕組み	117頁
7. 需要を価格に弾力的に反応させる仕組み	119頁
8. 電力市場における価格操作を監視・防止する仕組み	119頁
9. 電力供給システムのガバナンス	120頁
 結語	 122頁
 【海外調査出張者リスト】	 122頁
【海外調査訪問先リスト】	123頁
【参考文献】	126頁