

# スマートグリッドの発展促進に関する 指導意見

アジア調査部中国室研究員  
劉家敏  
03-3591-1384  
jjamin.liu@mizuho-ri.co.jp

## 【要点】

- 中国国家発展改革委員会と国家エネルギー局は、2015年7月6日に「スマートグリッドの発展促進に関する指導意見」（中国語名「关于促进智能电网发展的指导意见」、以下「指導意見」）を発表した。
- 中国政府は、2014年11月4日発表の「国家気候変動対応計画（2014～2020年）」で設定した目標（「GDP1単位当たりのCO<sub>2</sub>排出量を2005年対比で40～45%削減し、一次エネルギー消費に占める非化石エネルギーの比率を約15%にすること」）を達成するために、風力発電や太陽光発電等を積極的に促進している。しかし、こうしたクリーンエネルギーを活かすためには、これら多様な電源からの電力供給に柔軟に対応できる電力網の整備が欠かせない。また、新型都市化建設に当たっては、省エネ・環境保護も大きな課題となっている。こうした政策目標の実現に資するスマートグリッド（次世代電力網）の発展を促進するために打ち出されたのが、この「指導意見」だ。
- 「指導意見」では10項目の主要任務が示された。具体的には、①ネットワークリソースの健全かつ協調的な発展・運営メカニズムの整備、電源側のスマート化水準の全面的な向上等、②サービス・技術サポートの強化、新エネルギーの積極的な取り込み等、③電源のネットワーク接続の強化、多様な電源の最適利用・相互補完の促進等、④安全で高効率なサポート用情報通信プラットフォームの構築等、⑤電力網のスマート化水準の向上と安全性・信頼性・経済性を備えた運営の確保等、⑥電力の需要側に対する管理強化、利用者との双方向通信の促進等、⑦多分野での電力ネットワークの相互代替性向上、省エネ・排出削減の効率的実施等、⑧多様な生活用電ニーズの充足、新型都市化建設への支援強化等、⑨中核技術・設備の研究開発・応用の加速、川上・川下産業の健全な発展の促進等、⑩標準体系の健全化、スマートグリッド標準の国際化加速等である。
- 「指導意見」には、上述の主要任務を達成するための保障措置も明示された。例えば、組織間協調の強化によるスマートグリッドの発展の全面的促進、投資拡大への支援強化と電力価格の合理化促進、産業発展環境の改善とビジネスモデルの革新奨励、等が挙げられている。

## 【構成(概要)】

「スマートグリッドの発展促進に関する指導意見」

(発改運行[2015]1518号)

成立日：2015年7月6日、発表日：2015年7月6日

1. 重要意義：スマートグリッドの発展は、①電力ネットワークの多様な電源への接続性とその最適配置能力の向上によるエネルギー生産・消費の総合的な調整の実現、②クリーンエネルギーの普及や分散型電源の有効利用による安全で高効率なエネルギー保障体制の確立、③新型工業化や新型都市化の促進と生活関連サービスの向上、④川上・川下産業の構造転換・高度化の促進とエネルギー関連科学技術・設備のレベルアップに資する。
2. 指導思想・基本原則・発展目標：エネルギー革命とエコ文明建設の戦略実施に必要な制度の設計と全体協調、新技術・新設備・新材料の応用促進による電力システムのスマート化の全面的な推進等の指導思想の下で、全体的な計画、大規模集約型電源と小規模分散型電源の併用、市場化、地域特徴に見合った発展方式の利用を基本原則とし、2020年までに安全で信頼性が高く、開放的で多様な電源を利用でき、生産・消費が双方向に作用し合い、効率性・経済性に富み、クリーンで環境に優しいスマートグリッドを整備する。その上、クリーンエネルギーを十分に取り込み、かつ、柔軟な調整能力と利用者の多様なニーズへの対応力を備えたものにする。
3. 主要任務：①ネットワークリソースの健全かつ協調的な発展・運営メカニズムの整備、電源側のスマート化水準の全面的な向上等、②サービス・技術サポートの強化、新エネルギーの積極的な取り込み等、③電源のネットワーク接続の強化、多様な電源の最適活用・相互補完の促進等、④安全で高効率なサポート用情報通信プラットフォームの構築等、⑤電力網のスマート化水準の向上と安全性・信頼性・経済性を備えた運営の確保等、⑥電力の需要側に対する管理強化、利用者との双方向通信の促進等、⑦多分野での電気ネットワークの相互代替性向上、省エネ・排出削減の効率的実施等、⑧多様な生活用電ニーズの充足、新型都市化建設への支援強化等、⑨中核技術・設備の研究開発・応用の加速、川上・川下産業の健全な発展の促進等、⑩標準体系の健全化、スマートグリッド標準の国際化加速等。
4. 保障措置：組織間協調の強化によるスマートグリッドの発展の全面的推進、投資拡大への支援強化と電力価格の合理化促進、産業発展環境の改善とビジネスモデルの革新奨励等。

\* 中国語全文は、[http://www.ndrc.gov.cn/zcfb/zcfbtz/201507/t20150706\\_736630.html](http://www.ndrc.gov.cn/zcfb/zcfbtz/201507/t20150706_736630.html) から入手可能 (2015年9月3日アクセス)

以 上

●当レポートは情報提供のみを目的として作成されたものであり、商品の勧誘を目的としたものではありません。本資料は、当社が信頼できると判断した各種データに基づき作成されておりますが、その正確性、確実性を保証するものではありません。また、本資料に記載された内容は予告なしに変更されることもあります。