

## 中国：風力発電抑制比率 20%超の地域で新設風力が不可に<sup>1</sup>

新エネルギー・国際協力支援ユニット  
新エネルギーグループ

本年 5 月、国家能源局は風力発電抑制比率が 20%を超える地区には、来年、風力発電の新規建設を認めないとの通知を出した<sup>2</sup>。

送電線の容量不足やグリッドの系統連系の不備などのために、風力発電設備の稼働を停止させる発電抑制は「棄風限電」と呼ばれ、以前から大きな問題となっていた。2014 年の全国平均抑制率（棄風率）は 8%で、吉林省（15%）、新疆自治区（15%）、河北省（12%）、黒竜江省（12%）の抑制率が高い<sup>3</sup>。

これらの数値は省区の平均であり、上記省区内には抑制率が 20%を超える地区が存在すると考えられる。また、遼寧省、甘肅省、内モンゴルなどは、冬季に抑制率が非常に高くなる<sup>4</sup>。なぜなら、これらの省区に広く導入されている石炭焚熱電併給が、地域暖房が必要となる冬季にフル操業し、その分、風力発電の稼働が抑制されるためである。従って、これらの省区にも今般の通達の対象となる地区が多くあると考えられる。

本年 4 月、国家能源局は第 12 次 5 カ年計画（2010- 2015）の基で今後予定されている風力発電建設プロジェクト（暫定承認）を発表した。風力ファームの総数は 541、合計容量は 34GW で、全国 24 の省区市に建設される<sup>5</sup>。しかしながら、吉林省、遼寧省、新疆自治区には一つのプロジェクトも予定されておらず、今般の通達の趣旨が既に反映されていると考えられる。

中国は豊富な風力資源と積極的な導入政策により世界最大の風力発電導入国となり、2014 年末の累計導入容量（グリッド接続）は 96GW、その発電電力量は 1,534 億 kWh に達している。しかしながら、急激な導入量の増加に送電網の新設、整備が追い付かず、風力発電抑制比率が増加するという問題が引き起こされている。

このため国家能源局は送電線の新設、送電網の整備に加えて、本年 4 月、「2015 年度風力

<sup>1</sup> 本稿は平成 27 年度経済産業省委託事業「国際エネルギー使用合理化等対策事業（海外における再生可能エネルギー政策等動向調査）」の一環として、日本エネルギー経済研究所がニュース等を基にして作成した解説記事です。

<sup>2</sup> [http://www.nea.gov.cn/2015-05/21/c\\_134258408.htm](http://www.nea.gov.cn/2015-05/21/c_134258408.htm) 参照

<sup>3</sup> [http://www.nea.gov.cn/2015-02/12/c\\_133989991.htm](http://www.nea.gov.cn/2015-02/12/c_133989991.htm) 参照

<sup>4</sup> 2015 年第一四半期実績：遼寧省（35%）、甘肅省（27%）、内モンゴル西（27%）、内モンゴル東（18%）  
[http://www.nea.gov.cn/2015-04/28/c\\_134190553.htm](http://www.nea.gov.cn/2015-04/28/c_134190553.htm) 参照 吉林省、新疆、黒竜江省も冬季に抑制率が高くなる。

<sup>5</sup> [http://zfxxgk.nea.gov.cn/auto87/201504/t20150428\\_1912.htm](http://zfxxgk.nea.gov.cn/auto87/201504/t20150428_1912.htm) 参照

発電電力の系統連系と受入の適正な対策に関する通達」を出し、各省のエネルギー所管部局と電力グリッド企業に対し、電力グリッド運用の最適化、電力系統のピーク調整ポテンシャルの向上などを求めている<sup>6</sup>。

中国は今後も風力発電を大量に導入し、風力発電を電力供給源の主要な柱の一つとする計画である。発電抑制比率の高い地域で風力発電設備の建設を厳格に制限することは、今まで進められてきた電力需要地域から遠くはなれた地域での建設を制限し、新たに、電力需要地での建設を早めることにも繋がる。今般の通知がどのような結果をもたらすか、注目される。

お問い合わせ : report@tky.ieej.or.jp

---

<sup>6</sup> [http://zfxgk.nea.gov.cn/auto87/201504/t20150407\\_1900.htm](http://zfxgk.nea.gov.cn/auto87/201504/t20150407_1900.htm) 参照