

(関連詳細資料 2-②)

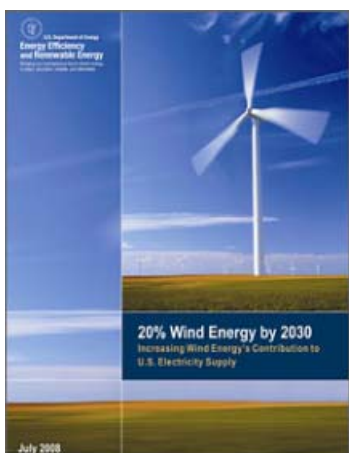
## 【再生可能エネルギー（風力発電）】

仮訳

## 2030年までに風力発電比率を20%に： 米国電力供給に対する風力発電比率の増加

米国エネルギー省 (DOE) の風力・水力発電プログラム

ここでは、DOEが最近発行した報告書「2030年までに風力発電比率を20%に」および関連資料とワークショップについて紹介する。



### 概要

2008年、DOEは2030年までに米国の電力需要の20%を、風力を利用して供給するための技術的な実施可能性調査に関するレポートを発行した。この「2030年までに風力発電比率を20%に：米国の風力エネルギーによる発電比率を増加させる」("20% Wind Energy by 2030: Increasing Wind Energy's Contribution to U.S. Electricity Supply")は、DOE およびその傘下にある国立研究所、風力産業、電力事業者やその他の組織により作成された。本レポートは、2030年までの風力による発電比率20%の増加または300ギガワットの風力発電容量に関するコスト、おもな影響や課題など以下の項目について検証している：

1. 風力発電比率20%を達成するには、送電インフラの改善、設置計画の効率化や認可制度、風力発電システムの信頼性と操作性の向上、および米国の風力発電システム製造能力の増強が必要となる。
2. 風力発電比率20%を達成するには、設置する風力タービン数を2006年度の約2,000基/年から2017年には7,000基/年に増加することが必要となる。
3. 電力系統への風力発電比率20%の取り入れは、0.5セント/kWh未滿で確実に実施することができる。
4. 風力発電比率20%の達成は、原料である風力エネルギー資源の入手可能性の有無によって限定されるものではない。

5. 風力発電比率 20%達成に 必要とされる米国の最高の風力エネルギー資源にアクセスするための新規送電線の設置場所や費用振り分けなどの送電に関する課題への対処。

「2030 年までに風力発電比率を 20%に: 米国の風力エネルギーによる発電比率を増加させる」の完全版は[PDF 9.1 MB](#) を参照のこと。

## レポート

報告書「2030 年までに風力発電比率を 20%に」と関連資料は以下を参照のこと。  
アドビリーダーダウンロード([Download Adobe Reader](#)):

- 「2030 年までに風力発電比率を 20%に: 米国の風力エネルギーによる発電比率を増加させる」([PDF 9.1 MB](#))
- エグゼキュティブサマリー: 「2030 年までに風力発電比率を 20%に」([PDF 2.8 MB](#))

## チャプターサマリープレゼンテーション資料

以下のプレゼンテーション資料には、「2030 年までに風力発電比率を 20%に」中のメインチャプターが要約されている。

- チャプター1: エグゼキュティブサマリーと概要([PDF 1.6 MB](#))
- チャプター2: 風力発電タービン技術([PDF 1.3 MB](#))
- チャプター3: 製造、素材、資源([PDF 826 KB](#))
- チャプター4: 送電と米国の電力システムへの統合([PDF 1.8 MB](#))
- チャプター5: 風力発電設置場所と環境への影響([PDF 1.8 MB](#))
- チャプター6: 風力発電市場([PDF 257 KB](#))

## ワークショップ

以下のワークショップにより、「2030 年までに風力発電比率を 20%に」に提示されているヴィジョンが支援されている:

- 2008年10月6日～7日、本プログラムは2030年までに米国の発電比率の20%を風力でとする目標の達成に重点を置いたワークショップを開催した。バージニア州アーリントンで開催されたこのワークショップには、産業界、政府、NPOやその他利害関係者のグループが参加して、米国の風力発電を300ギガワットまで増量するための解決策と活動について議論した。ワークショップの議事録については、[PDF 2.5 MB](#)を参照のこと。
- 同年8月27日～28日には、2030年までに風力発電比率20%の目標を達成するための製造基盤に焦点を当てたワークショップをワシントンD.C.にて開催した。目的は、風力産業が2030年までに300ギガワットの設備容量達成を可能にする米国の風力発電設備製造業者による戦略と活動について議論することであった。ワークショップの議事録については[PDF 1.5 MB](#)を参照のこと。

詳しい情報については以下の URL を参照:

- [American Wind Energy Association: 20% Wind Energy by 2030](#)

翻訳：NEDO（担当 総務企画部 松田 典子）

出典：本資料は以下の記事を翻訳したものである。

20% Wind Energy by 2030: Increasing Wind Energy's Contribution to U.S. Electricity Supply ([http://www1.eere.energy.gov/windandhydro/wind\\_2030.html](http://www1.eere.energy.gov/windandhydro/wind_2030.html))