



自然エネルギー財団

RENEWABLE ENERGY INSTITUTE

各国目標（自然エネルギー導入促進・GHG削減）

[作成：2024年7月9日]

主要国の電力部門脱炭素化目標と2023年実績

| | | 電力に占める 自然エネルギーのシェア (%) | | 電力部門の 目標 (%) | 備考 |
|----------|----------|------------------------------|-------------|-----------------|--|
| | | 2023年 実績 | 2030年 目標 | 2035年 | |
| G7 | カナダ | 68 | — | 脱炭素化 | |
| | ドイツ | 55 | 80 | 脱炭素化 | 2030年目標：総電力消費量に占めるシェア |
| | 英国 | 49 | — | 脱炭素化 | 2030年までに電力の95%を低炭素電源で供給 |
| | イタリア | 44 | 72 | — | |
| | フランス | 28 | 40 | — | |
| | 米国 | 23 | — | 脱炭素化 | |
| | 日本 | 24 | 36-38 | — | |
| G7 以外 | 中国 | 32 | — | — | |
| | 韓国 | 9 | 22 | 31 (2036年) | 2036年目標：発電量に占める自然エネルギー電力の割合 (%) |
| | インド | 22 | 備考参照 | — | 2030年目標：発電設備容量（累積）の50%を非化石燃料由来とする |
| | 豪州 | 38 | 82 | — | |
| | ニュージーランド | 87 (2022年) | 100 | 備考参照 | 2035年目標：最終エネルギー消費の50%を自然エネルギーでまかなう |
| | スペイン | 52 | 74 | — | |
| | EU | 44 | 備考参照 | — | 2030年目標：最終エネルギー消費の少なくとも42.5%を自然エネルギーでまかなう（45%を目指す） |

注) 実績と2030年目標は発電量に占めるシェアを示している（ドイツの2030年目標を除く）。

注) EUの2030年目標は電力シェア換算では約69%とされている（REPower EU Plan、2022年5月）

注) なお、欧州委員会は2024年2月に2040年削減目標（1990年比90%削減）を提案しており、提案と同時に公表された影響評価文書では2040年の自然エネルギー電力シェアは約90%との分析結果が示されている。

出典) 自然エネルギー財団「統計 | 国際エネルギー」（2024年3月22日更新）ならびに各国政府資料等を基に作成（別添リスト参照）

主要国のGHG排出削減目標

| | | 基準年 | 削減目標 | | | | 備考 |
|----------|----------|--------|--------------------|-------|--------------------|------------|--|
| | | | 2030年 | 2035年 | 2040年 | 2050年 | |
| G7 | カナダ | 2005 | 40-45% | 策定中 | － | CN | |
| | ドイツ | 1990 | 65% | － | 88% | CN (2045年) | |
| | 英国 | 1990 | 68% | 78% | － | CN | 基準年：CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ Oは1990年、HFCs、PFCs、SF ₆ 、NF ₃ は1995年 |
| | イタリア | － | － | － | － | CN | 2030年目標：NECP改正案では「EU-ETS対象外の部門で2005年比35-37%削減」としている（注） |
| | フランス | 1990 | 40% | － | － | CN | 2030年目標：NECP改正案では「50%削減」としている（注） |
| | 米国 | 2005 | 50-52% | － | － | CN | |
| | 日本 | 2013年度 | 46% | － | － | CN | |
| G7 以外 | 中国 | 2005 | 65% ^(*) | － | － | CN (2060年) | 対象ガスはCO ₂ 、削減率は「単位GDPあたり」、2030年までにピークアウトをめざす |
| | 韓国 | 2018 | 40% | 策定中 | － | CN | |
| | インド | 2005 | 45% ^(*) | － | － | CN (2070年) | 削減率は「単位GDPあたり」 |
| | 豪州 | 2005 | 43% | 策定中 | － | CN | |
| | ニュージーランド | 2005 | 50% | － | － | CN | 2050年目標：生物起源のメタンを除く（別途削減目標あり） |
| | スペイン | 1990 | 23% | － | － | CN | 2030年目標：NECP改正案では「32%削減」としている（注） |
| | EU | 1990 | 55% | － | 90% ^(*) | CN | 2040年目標：2024年2月6日付の欧州委員会による提案 |

注) 脱炭素目標は国によって「ネットゼロ」、「ゼロエミッション」、「気候中立」、「カーボンニュートラル (CN)」等表現が異なるが、この表では総称として「CN」と表記した。

注) EU加盟国は2030年目標について「国家エネルギー・気候計画」(NECP) の改定案を2023年後期に欧州委員会に提出しており、目標を上方修正している国もある。

出典) 各国政府資料を基に作成 (別添リスト参照)

出典リスト

■電力に占める自然エネルギーのシェア（2023年実績）

| | |
|---------------|--|
| ニュージーランド・EU以外 | 自然エネルギー財団「統計 国際エネルギー」（2024年3月22日更新） |
| ニュージーランド | ビジネス・イノベーション・雇用省（MBIE）ニュースリリース（2023年8月17日、2022年実績） |
| EU | EMBER "European Electricity Review 2024"（2024年2月） |

■各国目標（G7）＊代表的な資料を記載

| | |
|------|--|
| カナダ | NDC（2021年12月提出） Canadian Net-Zero Emissions Accountability Act（カナダ・ネットゼロ排出説明責任法、2021年6月） 2030 Emissions Reduction Plan（2022年3月）： ウェブサイト ・ PDF |
| ドイツ | 気候保護法（KSG 2021, 2021年8月改正）／ 政府ウェブサイト NDC（2023年10月提出）＊EU加盟国共通 再生可能エネルギー法（EEG 2023, 2023年1月1日発効） 「国家エネルギー・気候計画」（NECP）改正案ならびに欧州委員会による評価レポート・ファクトシート（2023年11月） |
| 英国 | Climate Change Act 2008（2019年6月改正・ネットゼロ目標設定） NDC（2022年9月提出） The Carbon Budget Order 2021（2021年6月） Net Zero Strategy: Build Back Greener（2021年10月） British energy security strategy（2022年4月） |
| イタリア | The Italian long-term strategy on the reduction of greenhouse gas emissions（2021年1月）： 欧州委員会ウェブサイト / 英語版エグゼクティブサマリー ・ サマリーテーブル Ecological Transition Plan（2022年3月）： IEAのレポート "Italy 2023 Energy Policy Review"（May 2023）を参照 NDC（2023年10月提出）＊EU加盟国共通 「国家エネルギー・気候計画」（NECP）改正案ならびに欧州委員会による評価レポート・ファクトシート（2023年7月） |
| フランス | エネルギー・気候法（LOI n° 2019-1147, 2019年11月） 国家低炭素戦略（SNBC2, Decree No.2020-457, 2020年4月採択） エネルギー複数年計画（PPE2 for 2019-2028, Decree No.2020-456, 2020年4月採択） NDC（2023年10月19日提出）＊EU加盟国共通 （参考）エネルギー移行省ウェブサイト "French policies to tackle climate change" 「国家エネルギー・気候計画」（NECP）改正案ならびに欧州委員会による評価レポート・ファクトシート（2023年11月） |
| 米国 | The Long-Term Strategy of the United States: Pathways to Net-Zero Greenhouse Gas Emissions by 2050（2021年11月） NDC（2021年4月提出） |
| 日本 | 地球温暖化対策推進法（2021年3月閣議決定）・地球温暖化対策計画（2021年10月閣議決定） NDC（2021年10月提出） 第6次エネルギー基本計画（2021年10月閣議決定） |

■各国目標（G7以外）＊代表的な資料を記載

| | |
|----------|--|
| 中国 | <p>NDC（2021年10月提出）：中文・英文 2030年のCO2排出ピークアウトに向けた行動方針（2021年10月） （参考）再生可能エネルギー十四次五か年計画（2022年6月1日）：ウェブサイト・PDF</p> |
| 韓国 | <p>NDC（2021年12月提出） カーボンニュートラル・グリーン成長基本法（2021年9月公布）・同法施行令（2022年3月施行）：韓国政府環境部、JETROビジネス短信 長期電力需給基本計画（第10次）（2023年1月）：以下のURL等を参照 https://www.fepec.or.jp/library/kaigai/kaigai_topics/1261044_4115.html https://www.jetro.go.jp/biznews/2023/01/f18fbee31db67a5f.html https://www.kimchang.com/en/insights/detail.kc?sch_section=4&idx=26720</p> |
| インド | <p>NDC（2022年8月提出） COP26（2021年）において公表した目標：National Statement by PM at COP26 Summit in Glasgow, India's Stand at COP-26</p> |
| 豪州 | <p>NDC（2022年6月提出） Climate Change Act 2022（2023年4月一部改正） Net Zero Plan（Last updated: 24 May 2024）：ウェブサイト"Powering Australia", ならびに"Annual Climate Change Statement 2022"</p> |
| ニュージーランド | <p>Climate Change Response Act 2002（2019年改正） NDC（2021年11月提出） NEW ZEALAND ENERGY STRATEGY（2022年10月）</p> |
| スペイン | <p>気候変動・エネルギー転換法（Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, 2021年5月） NDC（2023年10月提出）＊EU加盟国共通 「国家エネルギー・気候計画」（NECP）改正案ならびに欧州委員会による評価レポート・ファクトシート（2023年12月）</p> |
| EU | <p>The European Climate Law, Regulation (EU) 2021/1119（2021年7月施行） REPowerEU Plan（COM(2022) 230 final, 2022年5月公表）：ウェブサイト・PDF NDC（2023年10月提出）＊EU加盟国共通 再生可能エネルギー指令（REDⅢ, 2023/2413）（2023年11月施行）：ウェブサイト・PDF （参考）欧州委員会の2040年削減目標提案（2024年2月6日）：ウェブサイト・PDF（影響評価レポートのうち、RE電力シェアに言及しているパート）</p> |