

---

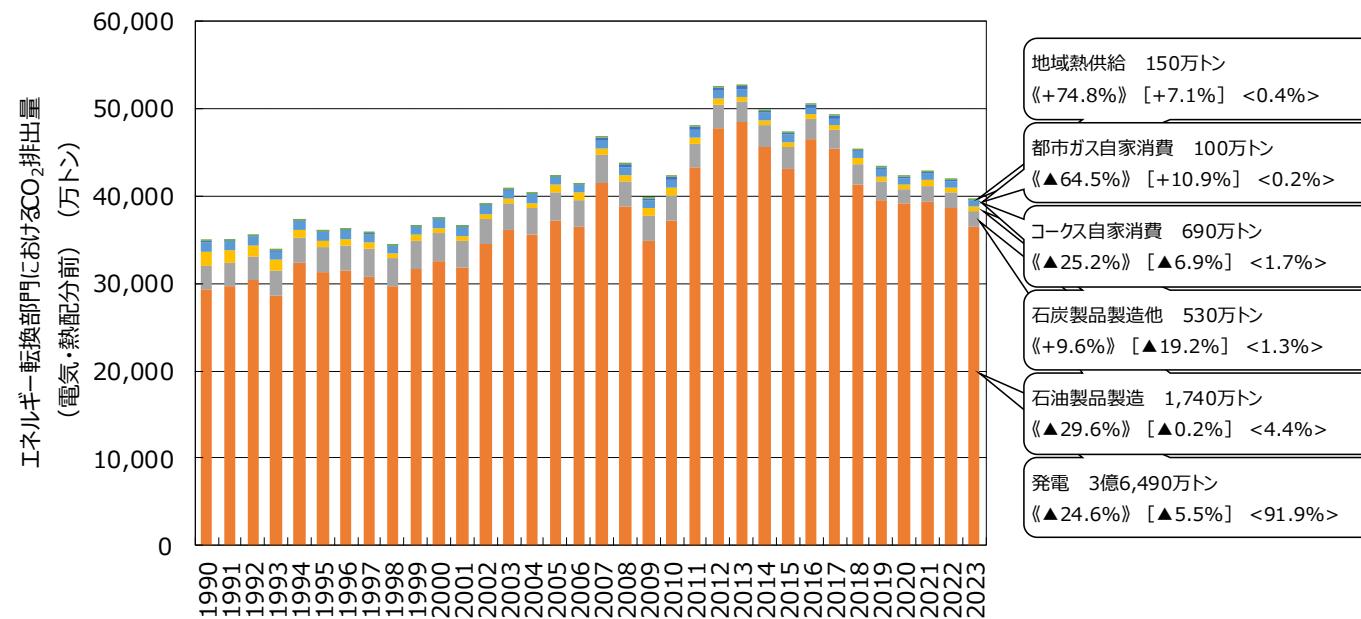
## 2.7 エネルギー転換部門における エネルギー起源CO<sub>2</sub>

---

# エネルギー転換部門概況（電気・熱配分前）

- エネルギー転換部門（電気・熱配分前）におけるCO<sub>2</sub>排出量の9割程度を、発電に伴う排出が占めている。近年、再生可能エネルギーの導入拡大や原子力発電所の再稼働や火力発電による発電量の減少により発電に伴う排出が減少傾向を示している。2021年度は新型コロナウイルス感染症の感染拡大（コロナ禍）による2020年度からの活動回復に伴う電力需要が増えたことで増加したものの、2022年度以降は再び減少傾向となっている。

エネルギー転換部門 3億9,700万トン  
《▲24.6%》 [▲5.4%]



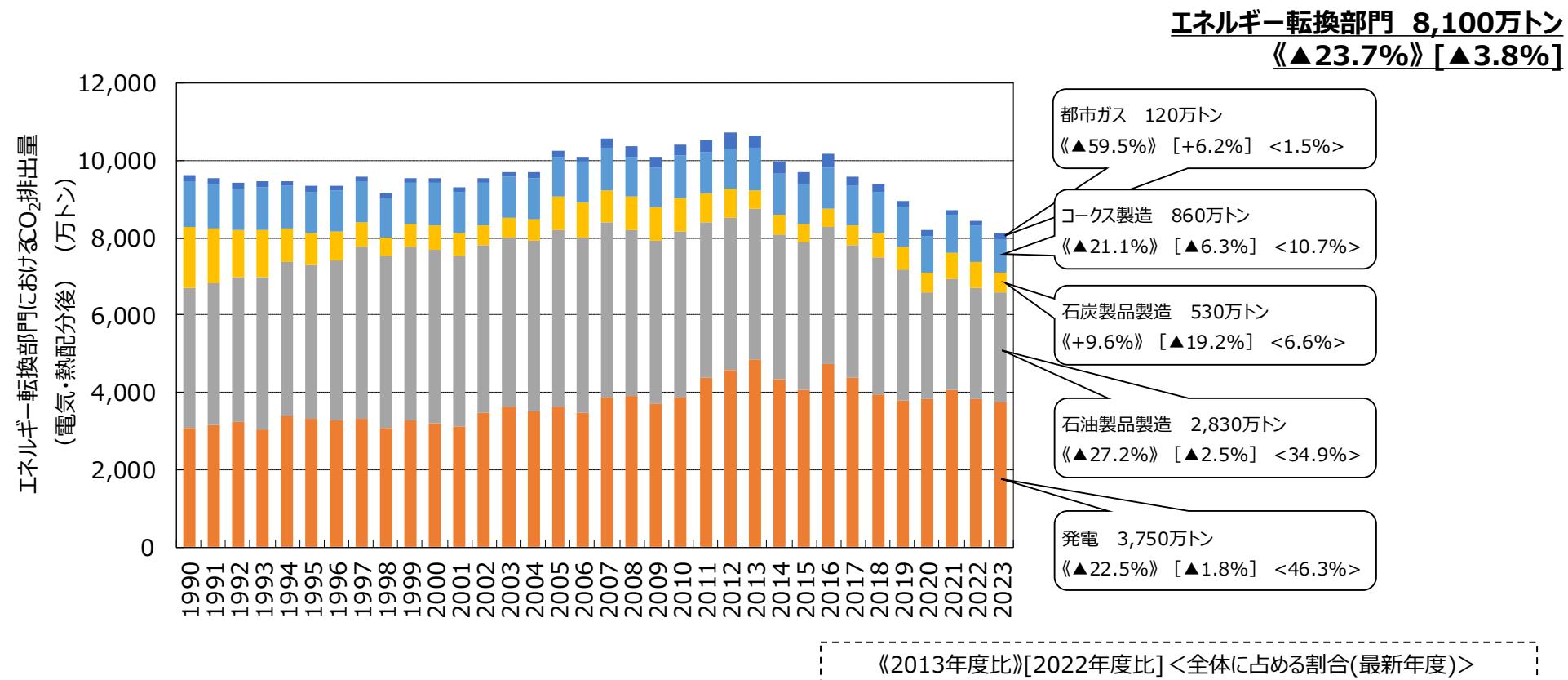
※「電気事業法等の一部を改正する法律」（第2弾改正）（平成26年6月11日成立）により、2016年4月から電気の小売業への参入が全面自由化されるとともに電気事業の類型が見直されたことに伴い、2015年度まで業務その他部門に計上されていた独立系発電事業者（IPP）や産業部門及び業務その他部門において自家用発電設備を有していた事業者の一部が、エネルギー転換部門内の事業用発電に移行したため、2015年度と2016年度の間で数値が大きく変動している。

※四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

＜出典＞温室効果ガスインベントリ、総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）を基に作成

# エネルギー転換部門概況（電気・熱配分後）

- 2023年度のエネルギー転換部門（電気・熱配分後）におけるCO<sub>2</sub>排出量は、2022年度と比較し、都市ガスのみ増加している。一方、2013年度比では石炭製品製造を除く部門で減少しており、特に減少量が大きいのは石油発電（130万トン減）、製品製造（70万トン減）となっている。



※各部門には、自家消費による排出が含まれる。発電部門については、自家消費に加えて送配電損失が含まれる。

※電気熱配分統計誤差（発電及び熱発生に伴う排出量と配分後の最終消費部門における当該排出量の合計との差）は含まない。なお、電気・熱配分後では、発電及び熱発生に伴うCO<sub>2</sub>排出量を消費者に配分しているため、電気の小売業への参入の全面自由化に関する影響は、電気・熱配分前に比較して小さい。

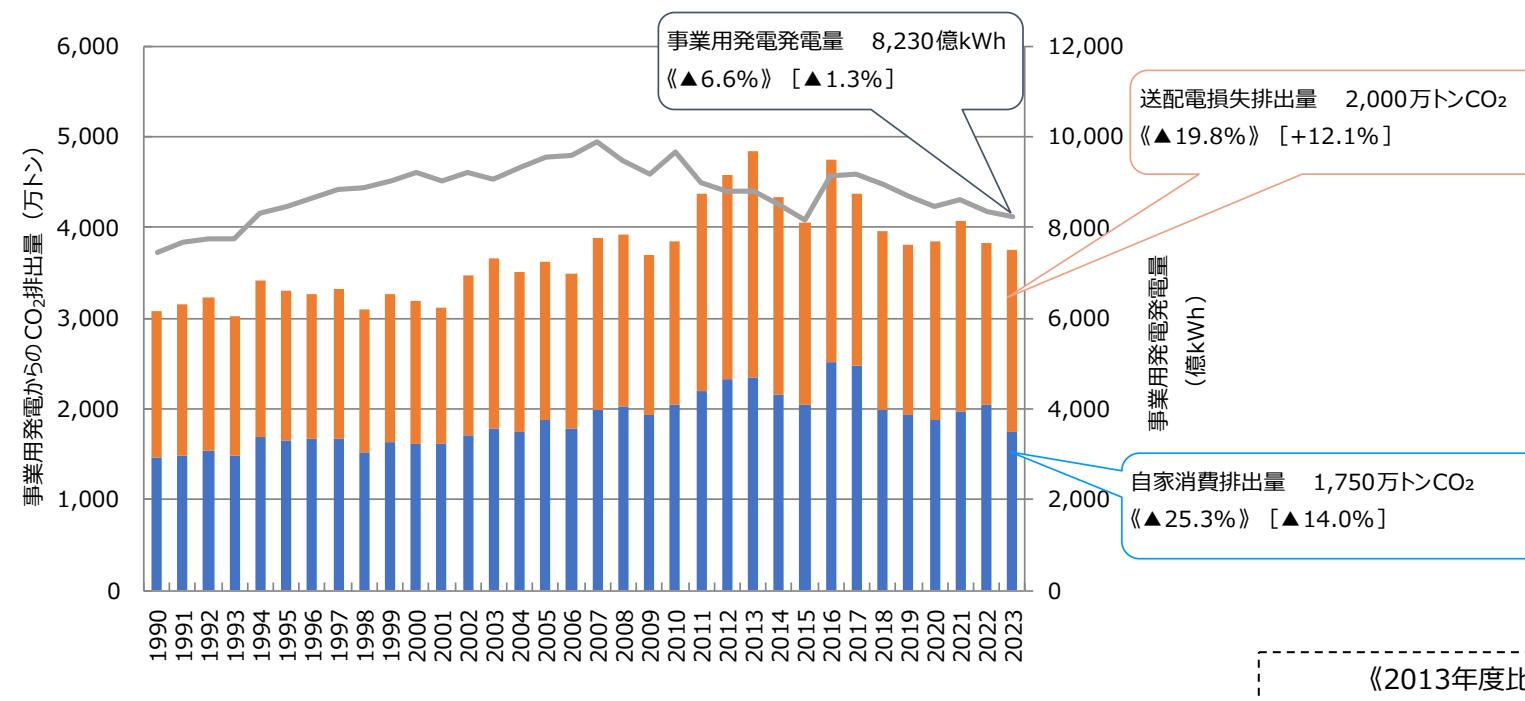
※総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）によると、2020年度の地域熱供給における自家消費による排出量はゼロとなっている。

※四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

<出典> 温室効果ガスインベントリ、総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）を基に作成

# 事業用発電（自家消費・送配電損失）からのCO<sub>2</sub>排出量の推移

- 2000年代後半までは発電量の増加に伴い事業用発電の自家消費及び送配電損失からのCO<sub>2</sub>排出量も増加傾向にあった。
- 2011～2013年度は、発電量が減少しているにも関わらず、東日本大震災後の原発停止に伴う火力発電の増加により、CO<sub>2</sub>排出量は増加した。2014年度、2015年度は、再エネ増加と原発再稼働による火力発電の減少と発電量の減少により、CO<sub>2</sub>排出量も減少した。電力自由化の影響による統計区分の変更により2016年度は発電量、CO<sub>2</sub>排出量とも一時的に増加したが、2017年度以降は再び減少傾向に転じた。2021年度はコロナ禍による2020年度からの活動回復などの影響等によりCO<sub>2</sub>排出量は増加したが、2022年度以降は再び減少傾向となっている。



※四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

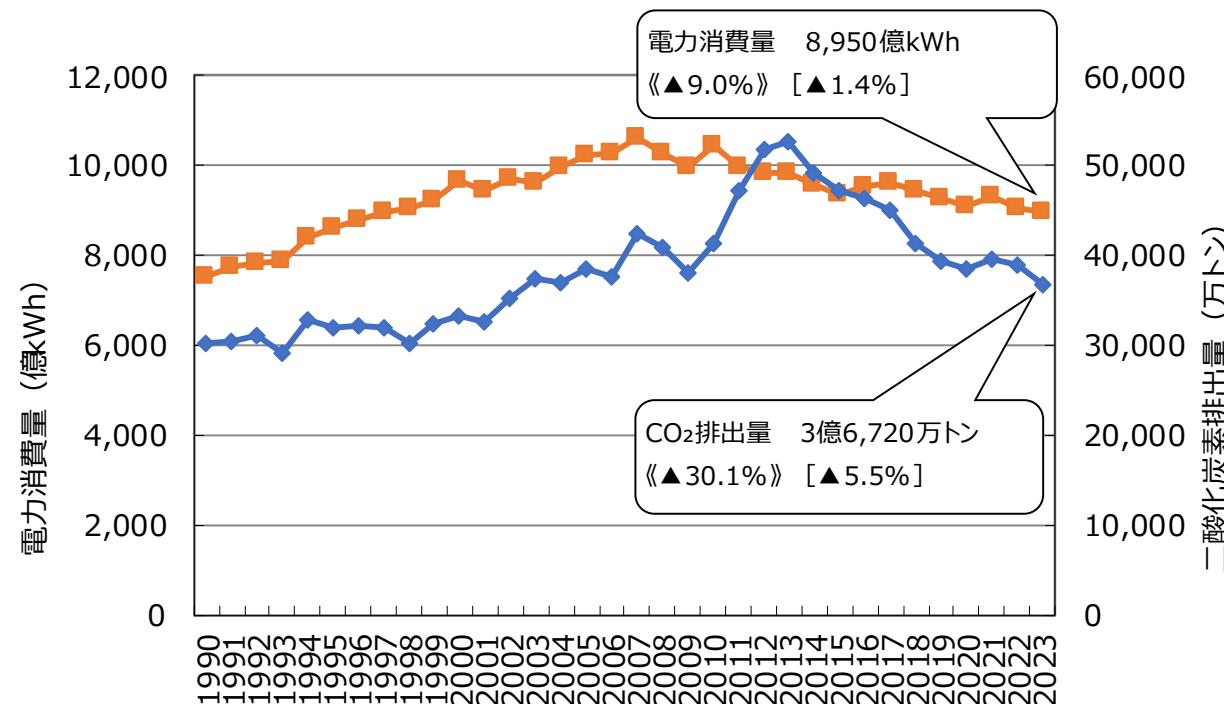
<出典> 温室効果ガスインベントリ、総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）を基に作成

# 電力消費量・電力消費に伴うCO<sub>2</sub>排出量（事業用電力※1）の推移

- 電力消費量（事業用電力※2）はコロナ禍による2020年度の活動低迷からの回復などの影響に伴い2021年度に増加したが、2022年度以降は再び減少傾向となっている。
- 電力消費に伴うCO<sub>2</sub>排出量は、2013年度をピークに再生可能エネルギーの導入拡大や原子力発電所の再稼働により減少傾向を示しているが、近年はほぼ横ばいで推移している。

※1 ここでは、「最終エネルギー消費部門での事業用電力の消費」、「電気事業者による事業用電力の自家消費」及び「地域熱供給における事業用電力の消費」を対象とした。

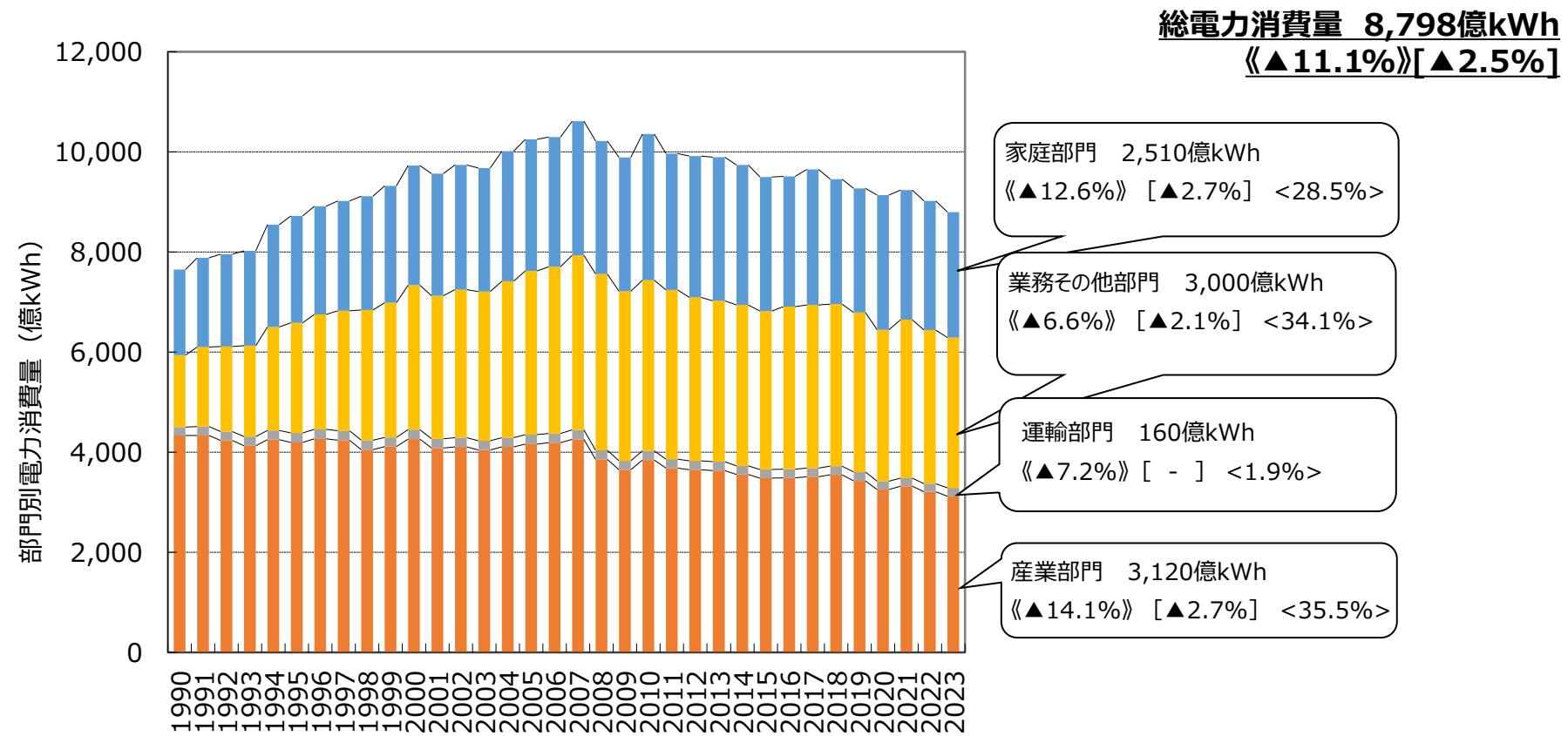
※2 「電気事業法等の一部を改正する法律」（第2弾改正）（平成26年6月11日成立）により、2016年4月から電気の小売業への参入が全面自由化されるとともに電気事業の類型が見直されたことに伴い、2015年度まで業務その他部門に計上されていた独立系発電事業者（IPP）や産業部門及び業務その他部門において自家用発電設備を有していた事業者一部が、エネルギー転換部門内の事業用発電に移行した。これは、2015年度から2016年度における変動の一因となっている。



《2013年度比》[2022年度比]

# 部門別電力消費量の推移

- 最終消費部門における総電力消費量は、東日本大震災が起きた2011年度以降は、一時的な増加はあるものの、減少傾向で推移している。
- 電力消費量が据え置きとなっている運輸部門を除くと、2022年度と比べ全ての部門で電力消費量が減少しており、産業部門で87億kWh減、家庭部門で70億kWh減、業務その他部門で65億kWh減となっている。



※四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

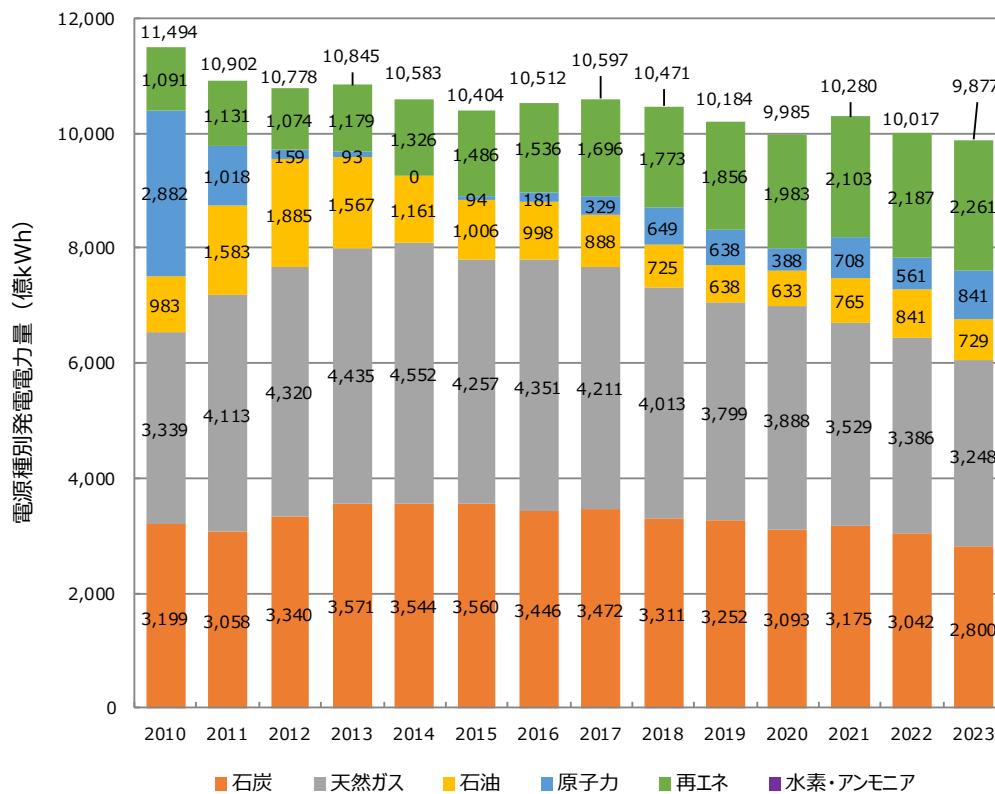
※運輸部門の2023年度の電力消費量は2022年度値据え置きとなっている。

＜出典＞総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）を基に作成

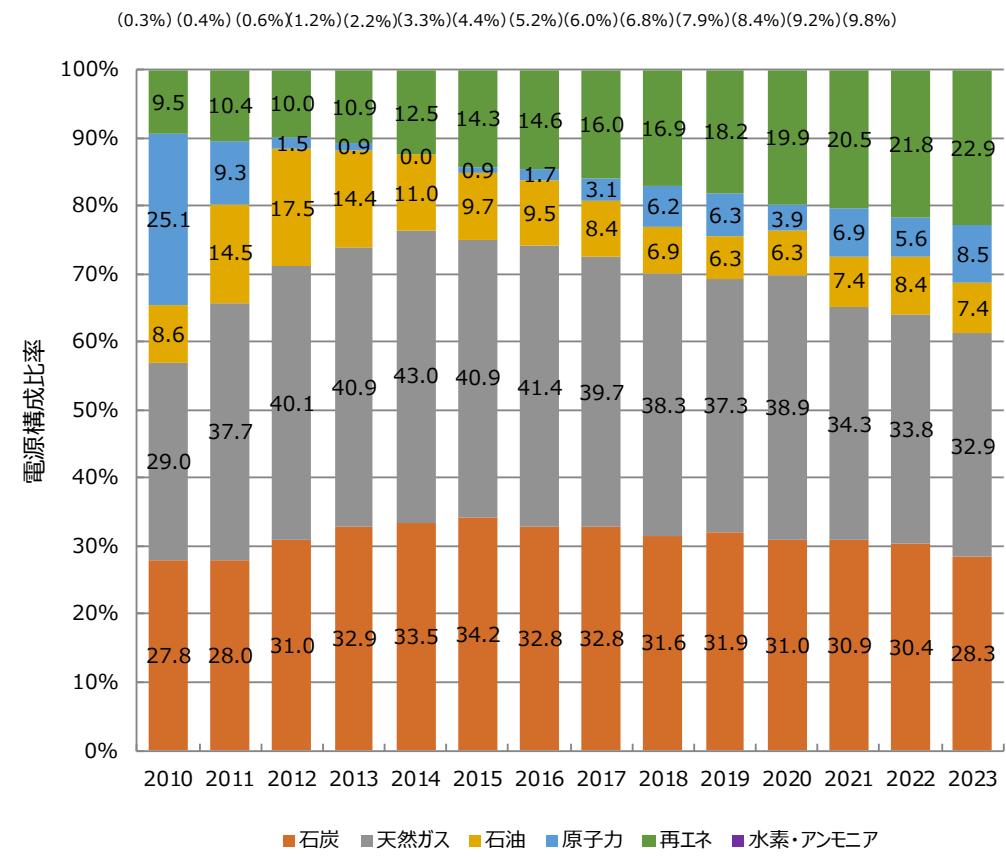
# 総合エネルギー統計における電源構成の推移

- 2023年度の電源構成に占める再生可能エネルギーの割合（水力含む）は22.9%となり、2022年度から1.0ポイント増加。
- 原子力は8.5%で2022年度から2.9ポイント増加、火力（バイオマスは除く）は68.6%で2022年度から4.0ポイント減少。

## 電源種別の発電電力量の推移



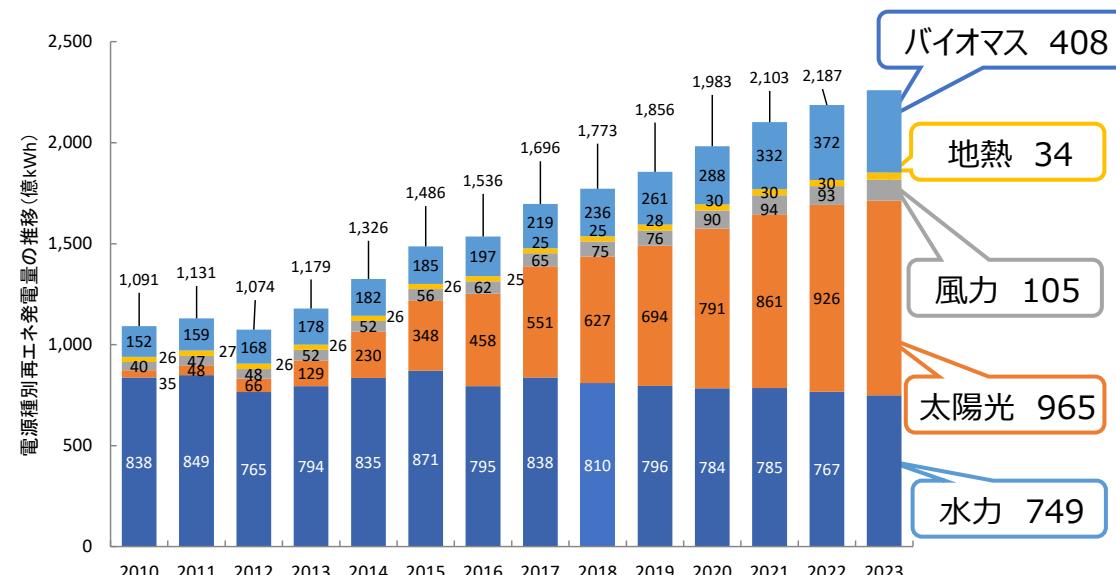
## 電源構成の推移



# 再生可能エネルギーによる発電量の推移

- 2012年度の固定価格買取制度開始以降に太陽光発電の発電量が大きく増加したことにより、再生可能エネルギーによる発電量は2013年度以降増加が続いている。

(単位：億kWh)	2013年度		2022年度		2023年度	増減量（増減率）	
						2013年度との比較	2022年度との比較
<b>総量</b>	1,179	→	2,187	→	2,261	1,082 (91.8%) 増	73 (3.3%) 増
<b>太陽光</b>	129	→	926	→	965	836 (648.9%) 増	39 (4.2%) 増
<b>風力</b>	52	→	93	→	105	53 (102.2%) 増	12 (12.8%) 増
<b>水力</b>	794	→	767	→	749	45 (5.7%) 減	18 (2.3%) 減
<b>バイオマス</b>	178	→	372	→	408	230 (129.2%) 増	36 (9.7%) 増
<b>地熱</b>	26	→	30	→	34	8.1 (31.1%) 増	4.3 (14.5%) 増

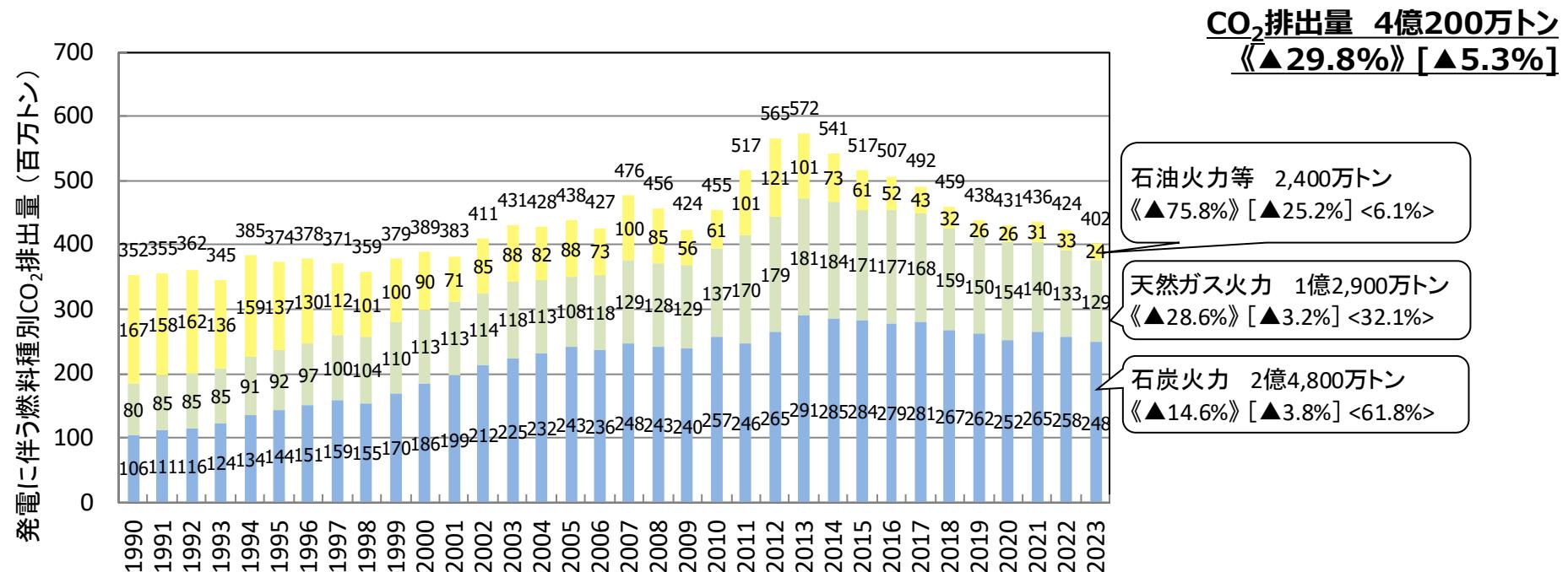


※四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

<出典> エネルギー需給実績（資源エネルギー庁）を基に作成

# 全電源※の発電に伴う燃料種別のCO<sub>2</sub>排出量

- 発電に伴うCO<sub>2</sub>排出量（国内における全ての発電施設が対象）は、火力発電量の増加に伴い2010年度以降増加傾向であったが、再生可能エネルギーの導入拡大や原子力発電所の再稼働により2014年度に減少に転じて以降7年連続で減少した。2021年度はコロナ禍による2020年度の活動低迷からの回復などの影響に伴い増加に転じたが、2022年度以降は再び減少傾向となっている。
- 燃料種別では、近年は石炭火力由来の排出量が半分以上を占めており、その割合は増加傾向にある。天然ガス火力、石炭火力そして石油火力等の排出量は2022年度と比較すると減少している。



※四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

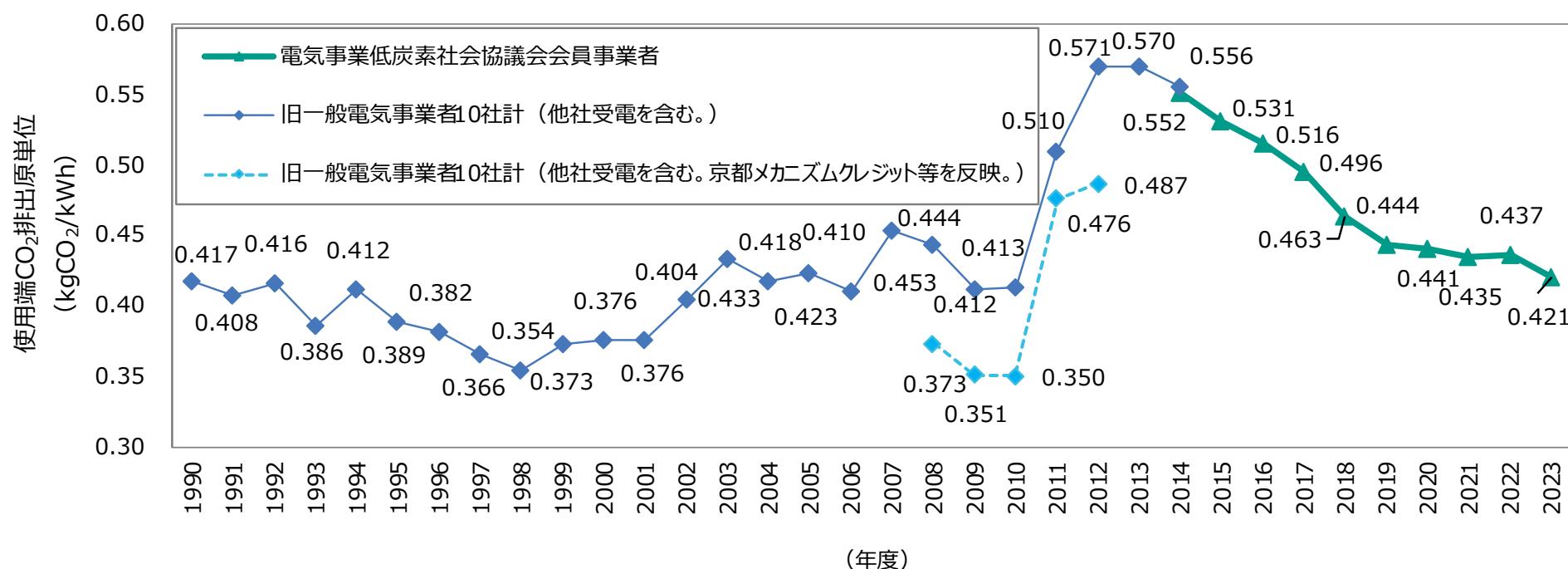
※事業用発電、自家発電を対象

<出典>総合エネルギー統計（資源エネルギー庁）を基に作成

《2013年度比》[2022年度比] <全体に占める割合(最新年度)>

# 電気事業低炭素社会協議会等における使用端CO<sub>2</sub>排出原単位の推移

- 原子力、火力、水力等、全ての電源を考慮したCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源平均、使用端）は、1990年代は改善傾向にあったが、2002年度の原子力発電所の不正隠し問題に起因する原子力発電所の停止や、2007年度に発生した新潟県中越沖地震による原子力発電所の停止の影響で悪化した。
- 2008年度以降再び改善傾向となつたが、東日本大震災の影響に伴い停止した原子力発電を火力発電で代替したため、2011年度、2012年度で大きく悪化した。
- 2014年度以降は、再生可能エネルギーの導入拡大や原子力発電所の再稼働（原子力発電所の再稼働は2015年度以降）等により再び改善傾向にあるものの、近年はほぼ横ばいで推移している。



<出典> : 1990 年度～2015 年度 : FEPC INFOBASE 2017 (電気事業連合会)

2016 年度～2023 年度 : 日本の原子力発電所の運転実績 (一般社団法人日本原子力産業協会)

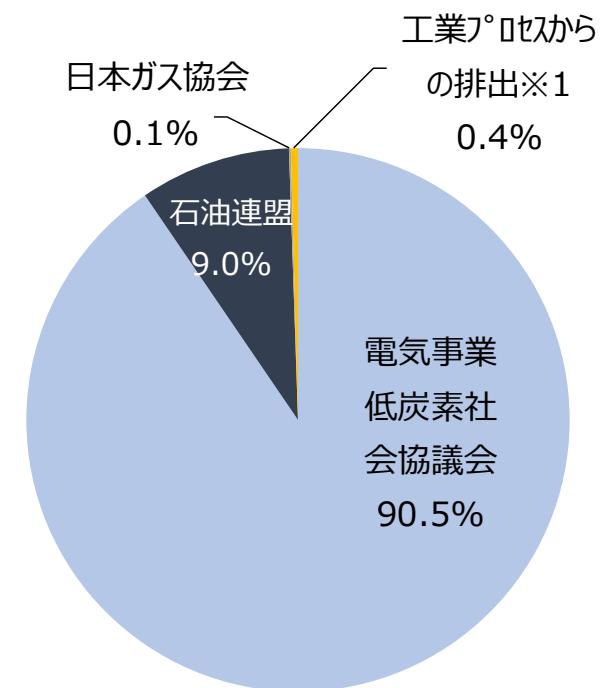
# 経団連カーボンニュートラル行動計画におけるエネルギー転換部門のCO<sub>2</sub>排出量 (2023年度)



- エネルギー転換部門に属する、電気事業低炭素社会協議会、石油連盟、日本ガス協会の2023年度におけるCO<sub>2</sub>排出量は順に3億1,000万トン、3,081万トン、38万トンとなっている。※3

経団連低炭素社会実行計画における  
エネルギー転換部門（対象3業種）

業種	CO <sub>2</sub> 排出量 (万t-CO <sub>2</sub> )	割合※2
電気事業低炭素社会協議会	31,000	90.5%
石油連盟	3,081	9.0%
日本ガス協会	38	0.1%
工業プロセスからの排出※1	145	0.4%
合計（電力配分前排出量）	34,264	100.0%



※1 非エネルギー起源で製造プロセスから排出されるCO<sub>2</sub>排出量を指す。

※2 四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

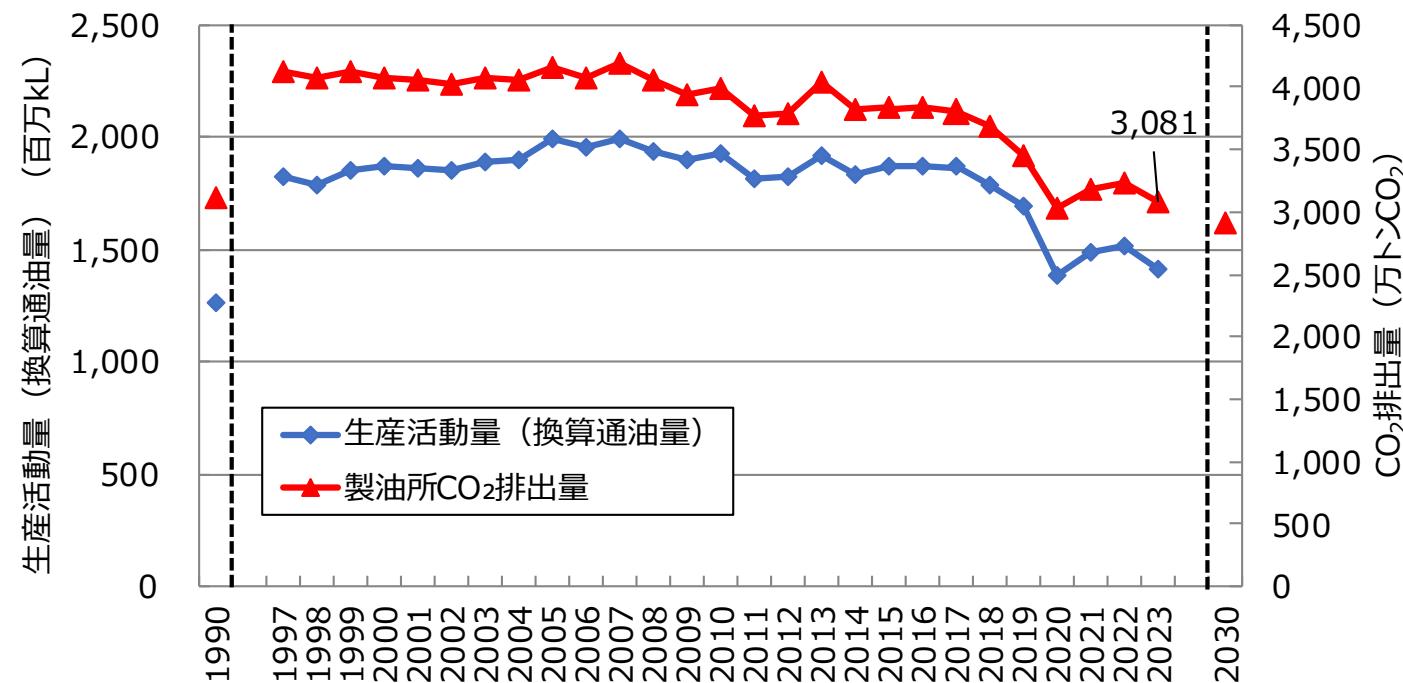
※3 温室効果ガスインベントリにおける2023年度の業種別エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量は、事業用発電が3億6,720万トン（電気・熱配分前）、石油製品製造が2,830万トン（電気・熱配分後）、ガス製造が130万トン（電気・熱配分後）となっている。

<出典> 2050年カーボンニュートラルに向けたビジョンと2023年度フォローアップ結果 総括編（2023年度実績） [確定版] （一般社団法人 日本経済団体連合会）を基に作成

# 主要業種のカーボンニュートラル行動計画進捗状況（石油精製）

- 石油連盟<sup>※1</sup>における2023年度時点でのCO<sub>2</sub>排出量は3,081万トンCO<sub>2</sub>であり、2030年度目標達成に向けた進捗率は84.8%となっている<sup>※2</sup>。

【目標】石油製品の製造段階（製油所）において、2030 年度に約 2,910 万トン(2013年度比▲28%)の CO<sub>2</sub>排出総量を目指す。



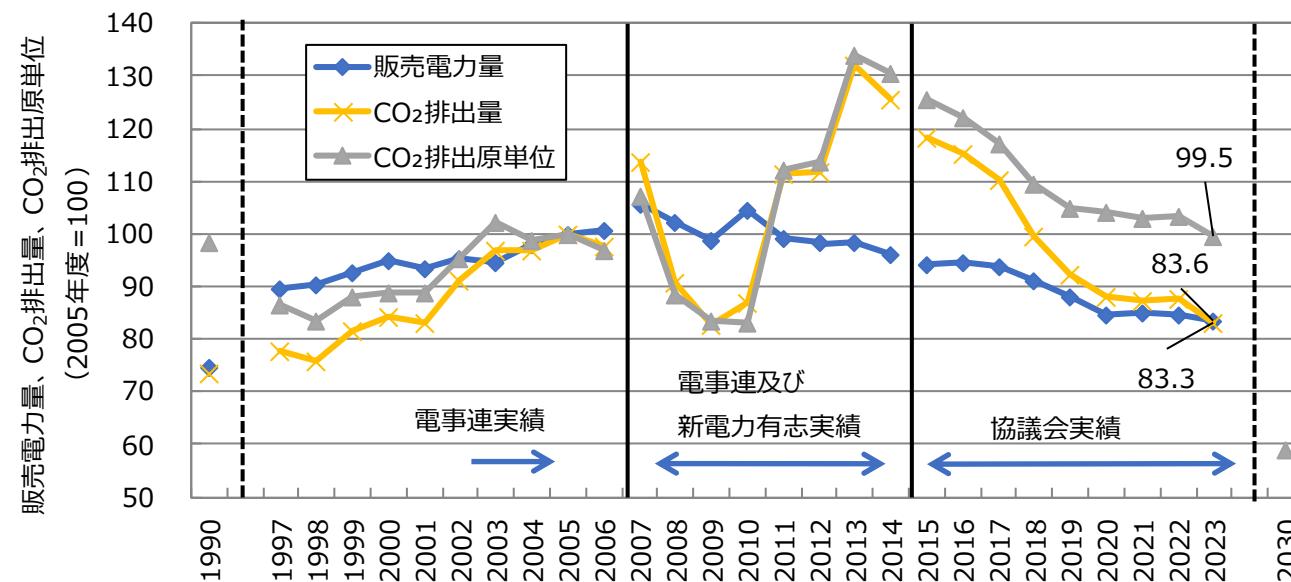
※ 1 石油連盟に加盟していない企業は含まれない。

※ 2 1990年度と1997年度の間は、データなし。

# 主要業種のカーボンニュートラル行動計画進捗状況（電力）

- 電気事業低炭素社会協議会による2023年度の使用端CO<sub>2</sub>排出原単位（実排出係数）は、0.421kg-CO<sub>2</sub>/kWhであり、近年は減少傾向となっている。
- また、同年度のCO<sub>2</sub>排出量は3億1,100万トンである。また、BAT<sup>※1</sup>導入等による火力発電所からの排出削減目標（BAU<sup>※2</sup>比1,100万トン減）の進捗率は2023年度において118%となり、既に目標水準を達成している。

【目標】政府が示す2030年度の長期エネルギー需給見通しに基づき、合理性を維持しつつ、政府が示す野心的な「2030年度におけるエネルギー需給の見通し」に基づく国全体の排出係数実現を目指す。火力発電所の新設等に当たり、プラント規模に応じて、経済的に利用可能な最良の技術（BAT）を活用すること等により、最大削減ポテンシャルとして約1,100万t-CO<sub>2</sub>の削減を見込む。



※1 BAT(Best Available Technology/Techniques)：利用可能な最良の技術

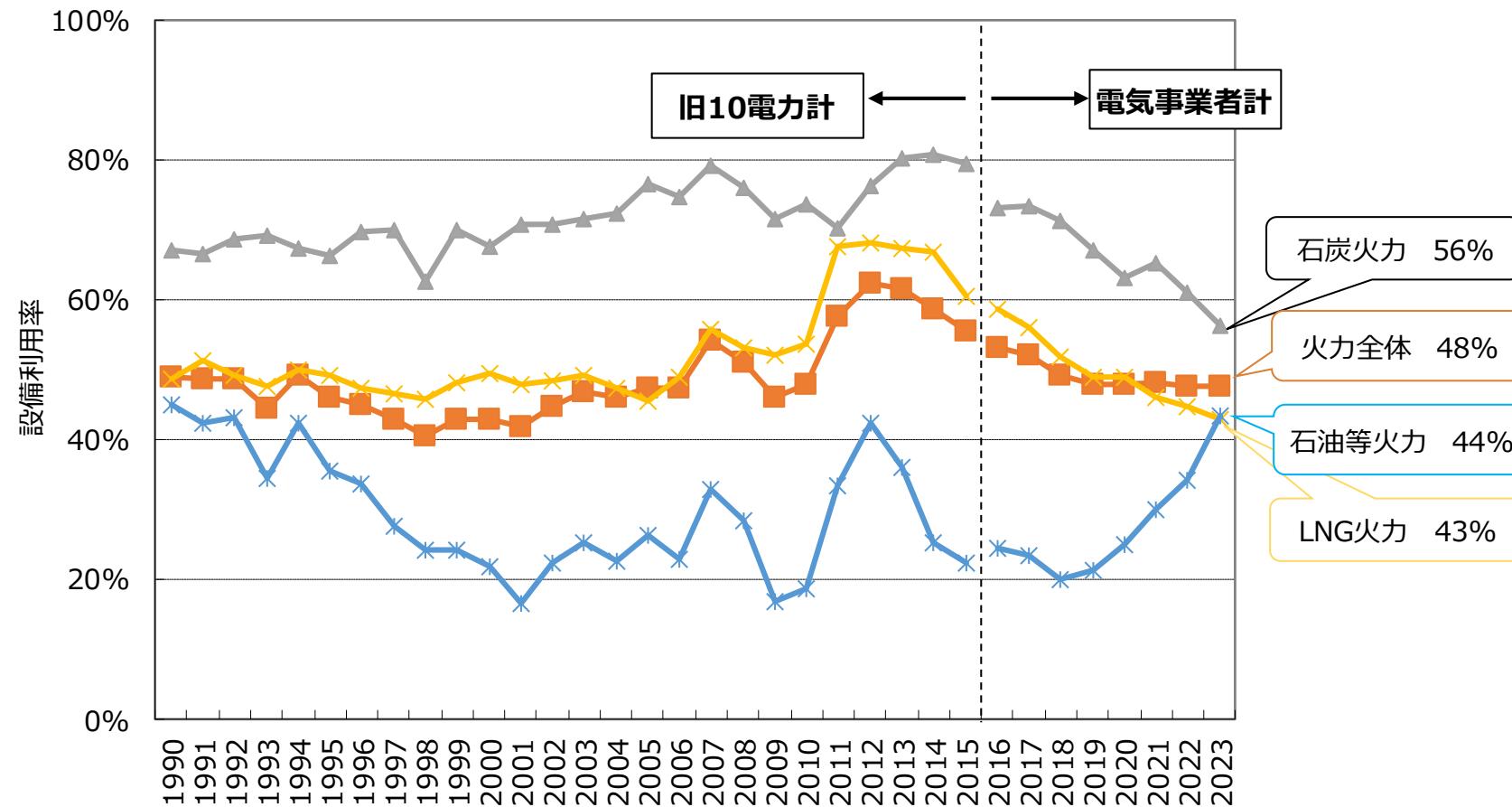
※2 BAU(Business as usual)：現状維持

※3 1990年度と1997年度の間は、データなし。

※4 2005年度=100としている。

# 電気事業者の火力発電所設備利用率の推移

- 火力発電所の設備利用率は、原子力発電所の運転停止を受け2002年度から上昇を続けていたが、2008年度、2009年度と電力需要の減少により低下、2011年度、2012年度には、東日本大震災の影響による原子力発電所の運転停止に伴い再び上昇している。2013年度以降は減少傾向を示していたものの、近年においてはほぼ横ばいで推移している。

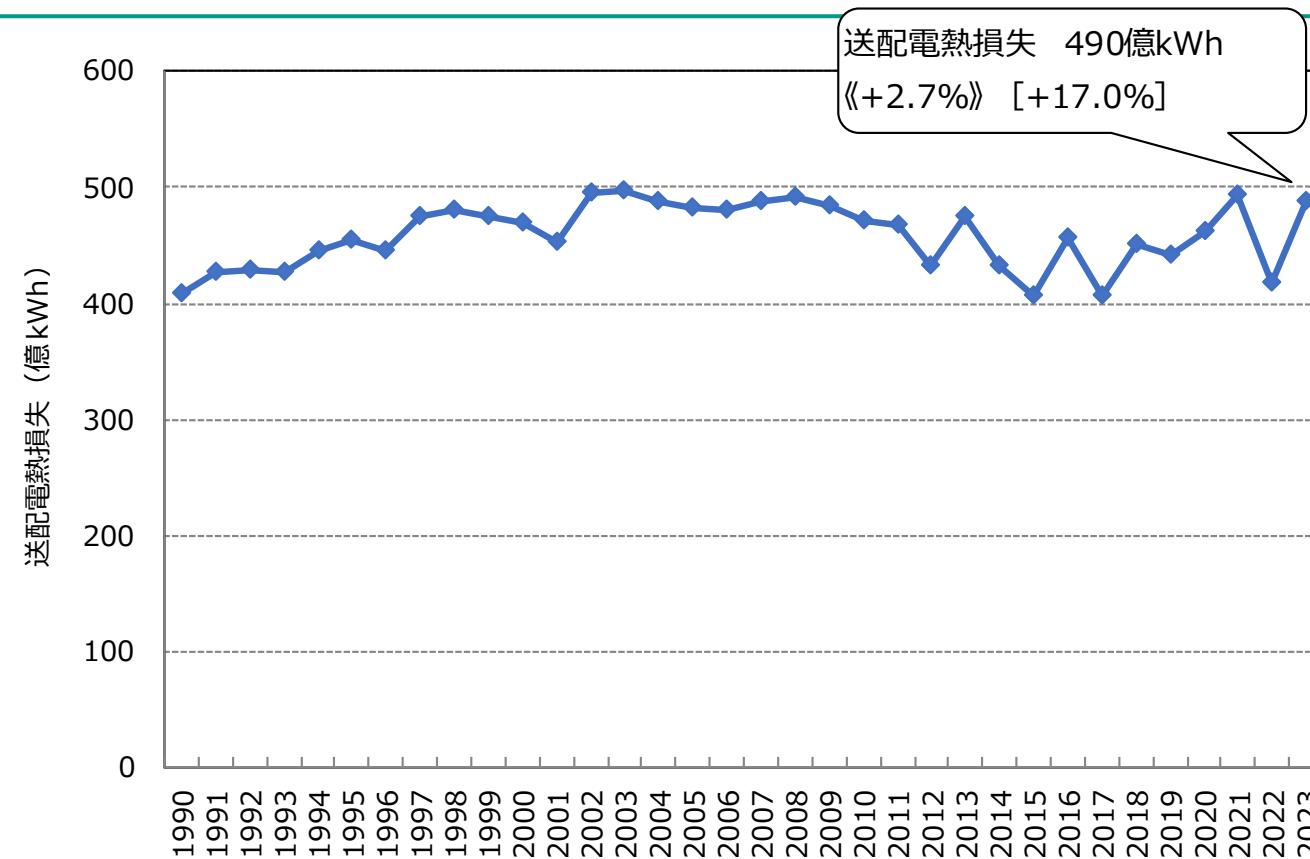


※他社受電分を含む。2015年度以前は旧10電力計、2016年度以降は電気事業者計。

＜出典＞電気事業のデータベース（INFOBASE）（電気事業連合会）を基に作成

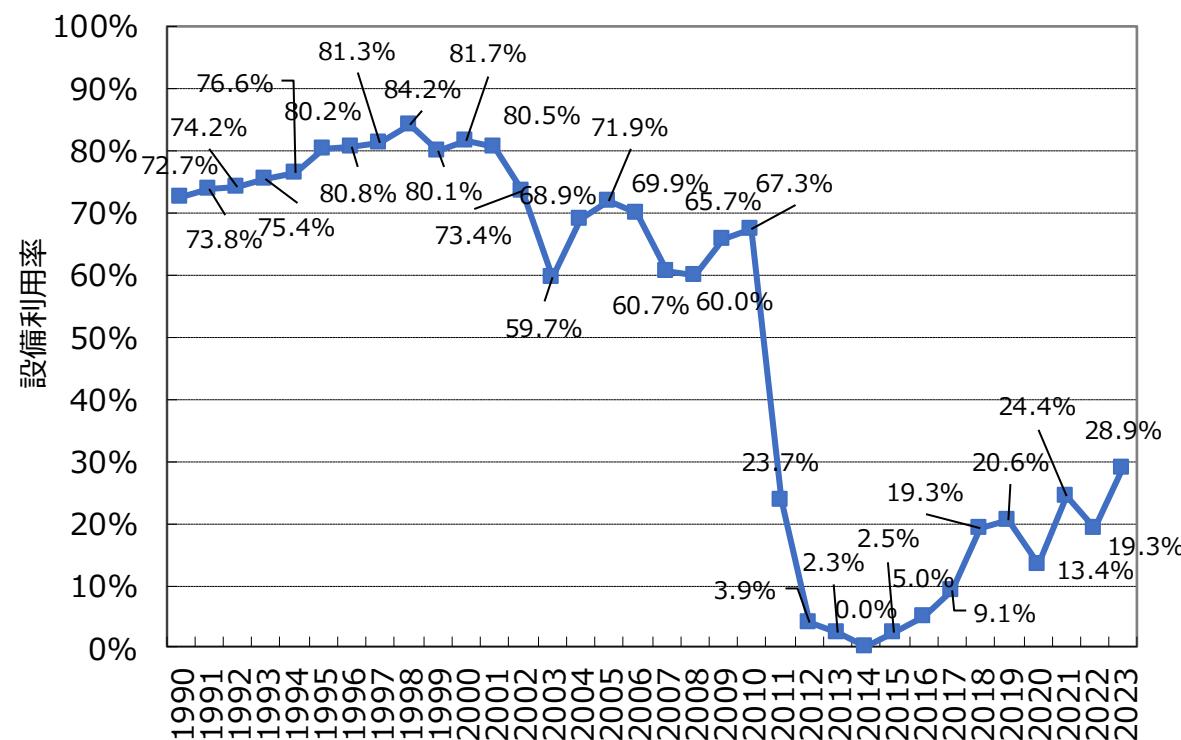
# 送配電熱損失（全電源）の推移

- 発電所における送配電熱損失（全電源）は、1990年度以降、400億kWhから500億kWhの間を推移している。
- 2010年代以降は、増減を繰り返しながら推移しており、2022年度は2019年度以来2年ぶりに減少したものの2023年度は再び増加している。



# 原子力発電所の設備利用率の推移

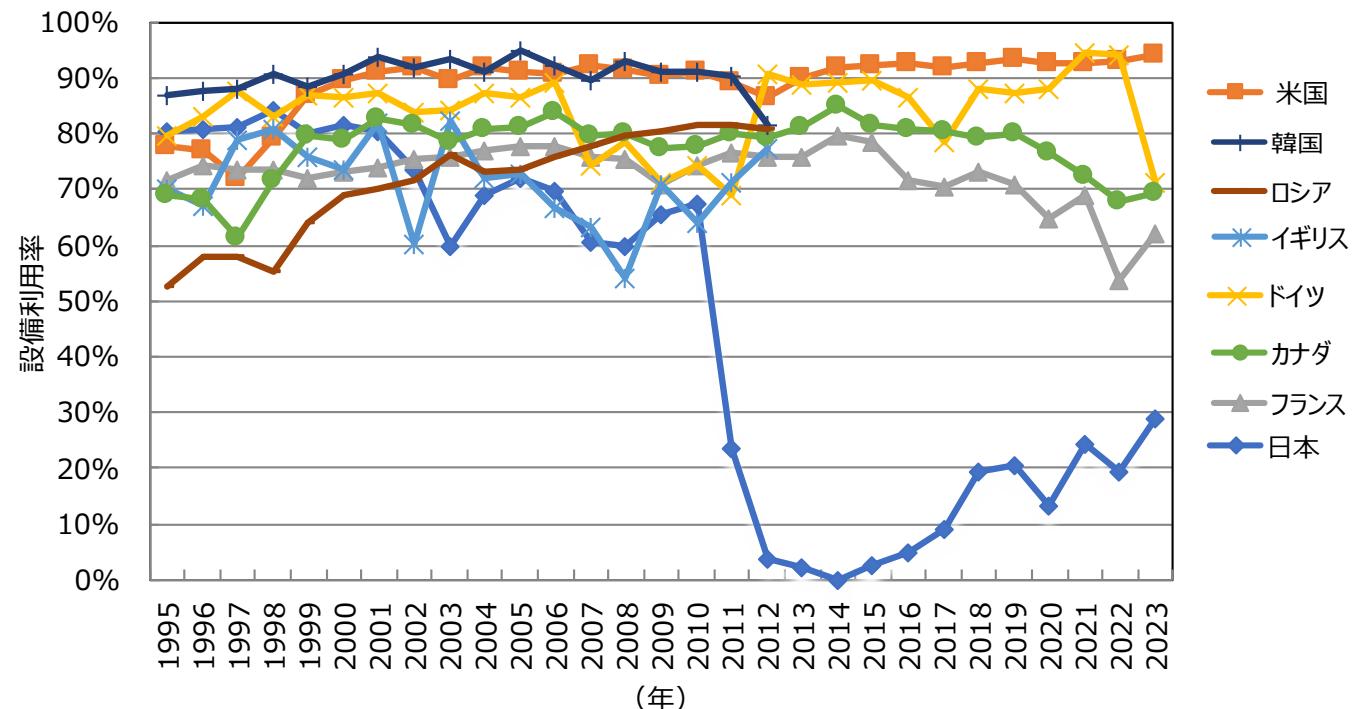
- 原子力発電所の設備利用率は東日本大震災後の原子力発電所の停止により大きく減少し、2014年度は稼働している原子力発電所がゼロとなったが、その後2015年度に川内1、2号機、高浜3号機、2016年度に伊方3号機、2017年度に高浜4号機、大飯3号機、2018年度に大飯4号機、玄海3、4号機が再稼働し、設備利用率も5年連続で増加した。2022年度は、新規制基準が施行された2015年度以降で最も高い値となった2021年度から一転、特定重大事故等対処施設の整備に伴う停止もあり減少していたが、2023年度は関西電力高浜1号機、2号機が再稼働したことにより再び増加し、2011年度以降で最も高い値となった。



<出典> 2015年度以前：「電気事業のデータベース（INFOBASE）」（電気事業連合会）、  
2016年度以降：日本の原子力発電所の運転実績（一般社団法人日本原子力産業協会）を基に作成

# 主要国の原子力発電所の設備利用率の推移

- 2023年における主要各国の原子力発電所の設備利用率は、日本29%、アメリカ94%、フランス62%、ドイツ71%、カナダ69%となっている。東日本大震災後における相次ぐ原子力発電所の稼働停止等の影響により、この5か国中、日本は最も低くなっている。一方、アメリカの設備利用率は、2000年頃から90%前後と継続的に高い値で推移している。また、ドイツは2023年4月に国内に残っていた全3基の原子炉を停止したため、大きく減少している。



※ 設備利用率は、全て暦年値。

日本については、年度値である前ページのグラフの数字とは一致しない。

※ IAEA-PRIS (Power Reactor Information System) のデータを使用して、電気事業連合会と原子力安全基盤機構がそれぞれ作成。

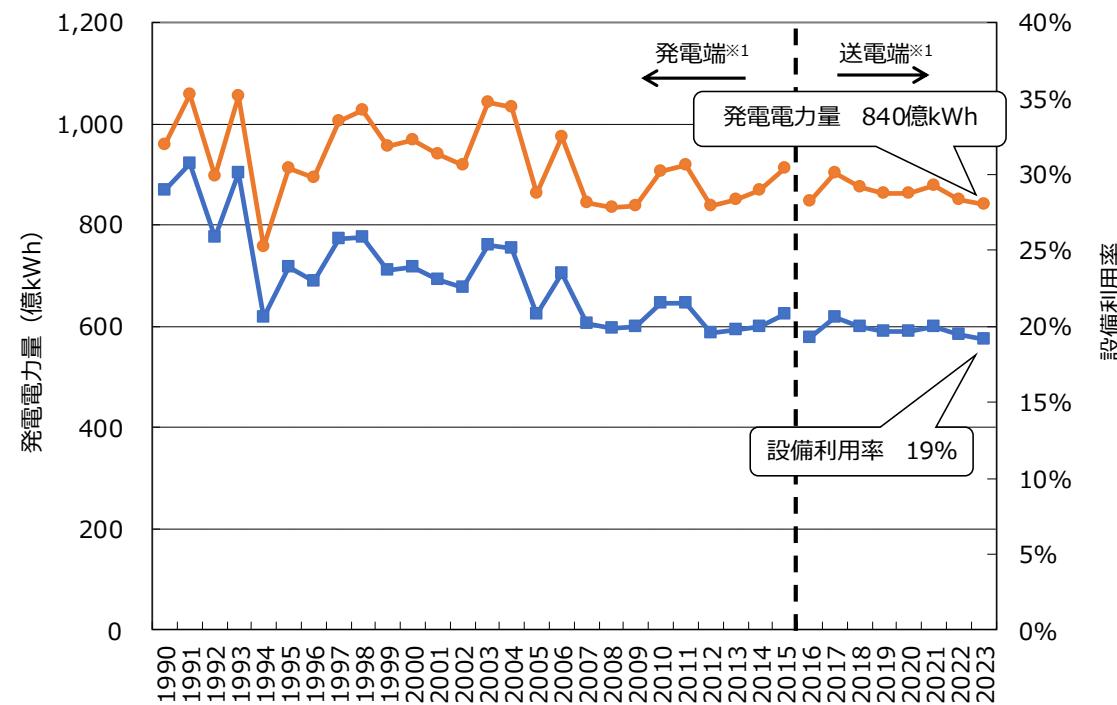
※ 廃炉が決定した原子力発電所は、対象に含まれていない。

<出典> 日本、米国、フランス、ドイツ、カナダ：電気事業のデータベース（INFOBASE）（電気事業連合会）

イギリス、韓国、ロシア（2012年まで）：原子力施設運転管理年報平成25年版（原子力安全基盤機構）を基に作成

# 水力発電所設備利用率の推移（全電源）

- 2023年度の水力発電所<sup>※2</sup>の設備利用率<sup>※3</sup>は19%となっている。水力発電所の発電電力量<sup>※4</sup>（全電源：事業用発電+自家用発電）は、840億kWhである。



※1 2015年度以前の電力調査統計では発電端電力量が計上されていたが、2016年度以降は送電端電力量が計上されることになったため、不連続が生じている。

※2 揚水発電施設も含む。

※3 設備利用率は、実績発電量を設備容量及び年度日数から求めた年間最大発電量で割って算出。

※4 事業用発電及び自家用発電の合計。なお、「エネルギー需給実績（確報）」（資源エネルギー庁）の発電量とは異なることに注意。

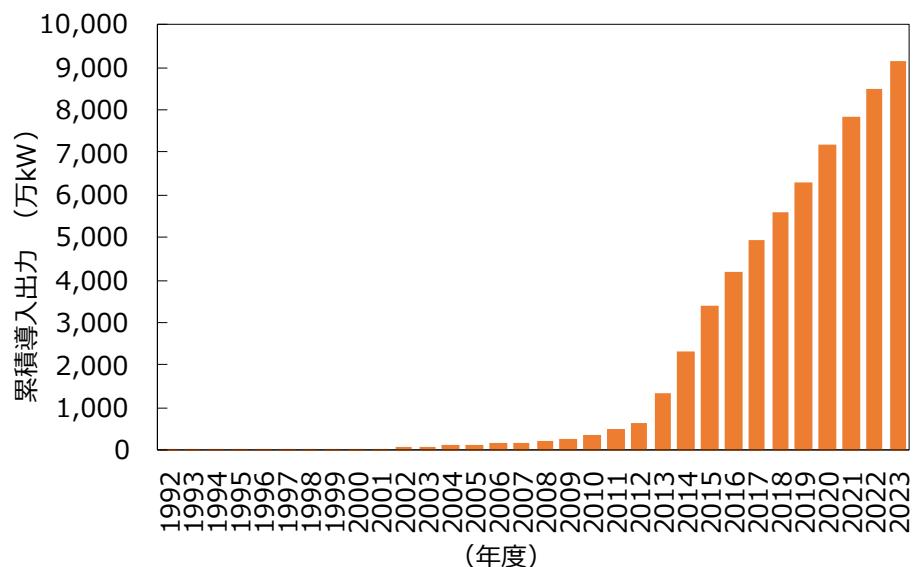
<出典>電力調査統計（経済産業省）を基に作成

# 再生可能エネルギー導入量の推移（太陽光発電、風力発電）

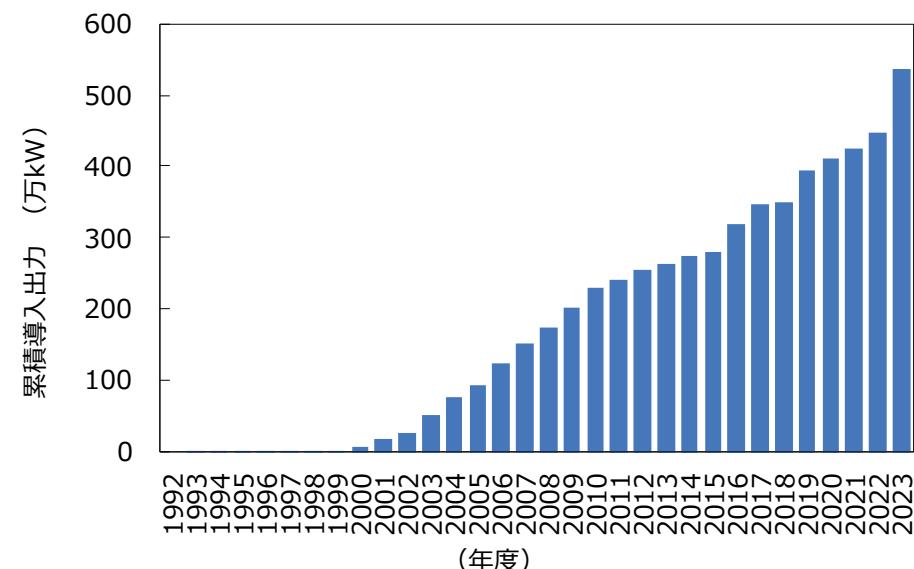


- 太陽光発電、風力発電ともに累積導入量は増加している。特に太陽光発電については、2012年7月から開始された固定価格買取制度の影響等により、近年累積導入量が急増している。

①太陽光発電の累積導入量



②風力発電の累積導入量



<出典> National Survey Report of PV Power Applications in JAPAN 2022 (国際エネルギー機関 (IEA) ) を基に作成

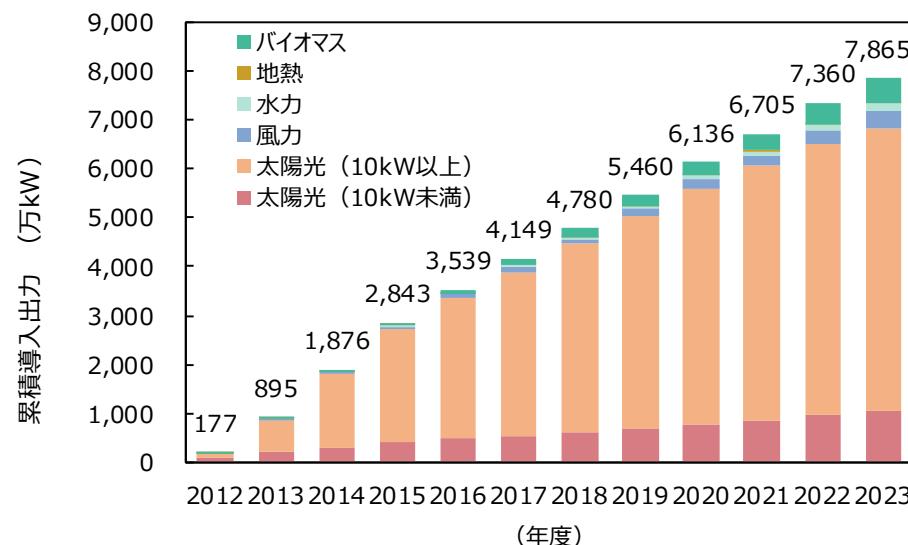
※各年度3月時点の値を使用。  
<出典> 電力調査統計 (資源エネルギー庁) を基に作成

# 再生可能エネルギー導入量の推移（固定価格買取制度）

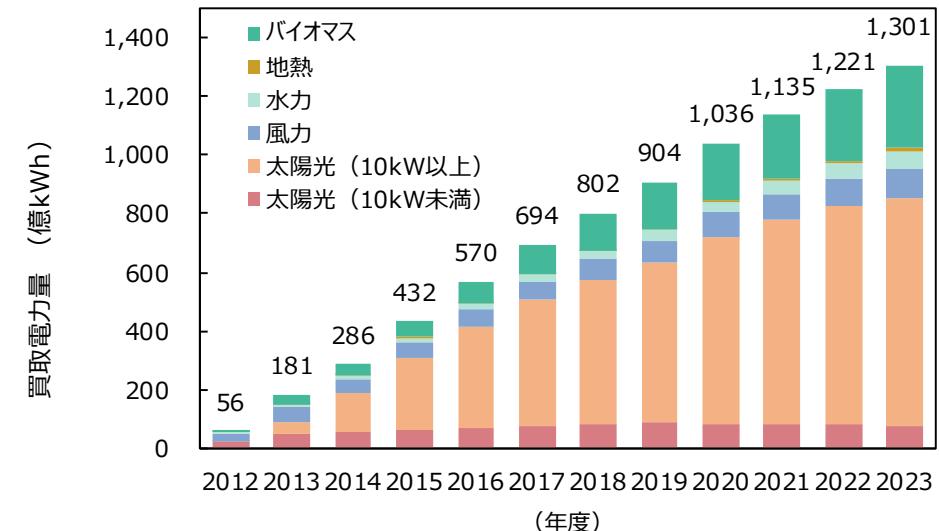


- 2012年7月から開始された固定価格買取制度開始後の再生可能エネルギー発電設備の設備容量は増加を続けており、そのうち太陽光発電が大半を占めている。
- 一方で、固定価格買取制度における発電電力量の買取実績を見ると、太陽光の割合が最も多くなっているものの、累積導入出力ほど多くの割合を占めていない。累積導入出力の割合と比較すると、風力、バイオマスの買取電力量が比較的大きい。

①固定価格買取制度開始（2012年7月1日）後の  
再生可能エネルギー発電設備の設備容量



②固定価格買取制度における再生可能エネルギー  
発電設備を用いた発電電力量の買取実績



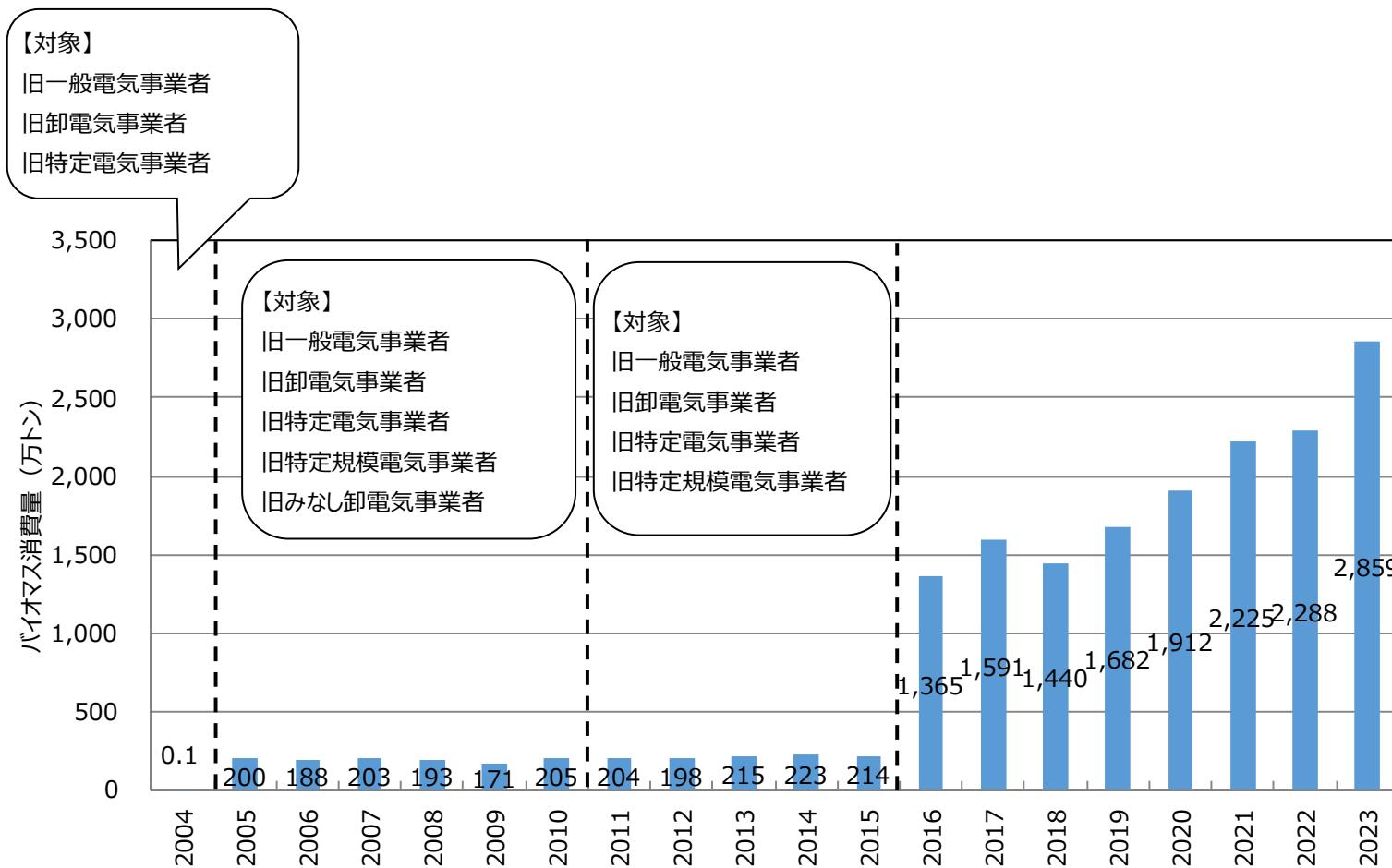
※制度開始は2012年7月1日であるため、2012年度は7月以降の累積となる。

※設備容量は、各年度3月時点の導入容量（新規認定分）を使用。

<出典> 固定価格買取制度情報公開用ウェブサイト（資源エネルギー庁）を基に作成

# 汽力発電におけるバイオマス消費量の推移（電気事業者計）

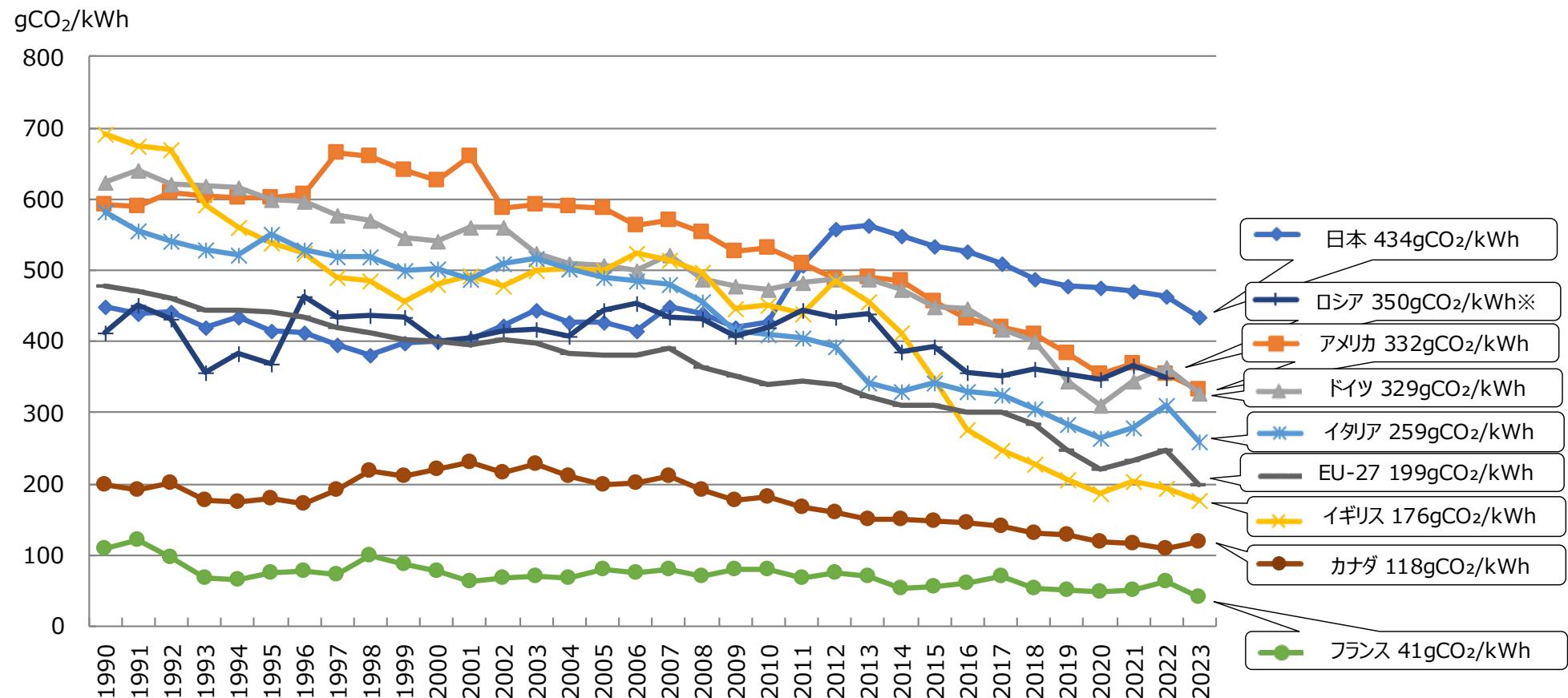
- 汽力発電におけるバイオマス消費量（電気事業者計）は、2005年度以降、200万トン前後で推移していたが、電力の小売自由化に伴い対象となる電気事業者が増加したことで、2016年度に大きく増加した。



- ※汽力発電とは、化石燃料を燃焼させた際に生じる蒸気を利用し蒸気タービンを回転させて発電する方式のこと。  
※2009年度以前は、旧卸電気事業者に旧みなし卸電気事業者を含む。  
※2016年度以降は、電力の小売全面自由化に伴う新規参入事業者が全て対象となっている。

# 主要先進国の電力のCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源）の推移

- 主要先進国で2023年（ロシアは2022年）の電力のCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源）が最も大きいのは日本でロシア、アメリカが続く。一方、最も小さいのはフランスでカナダ、イギリスが続く。



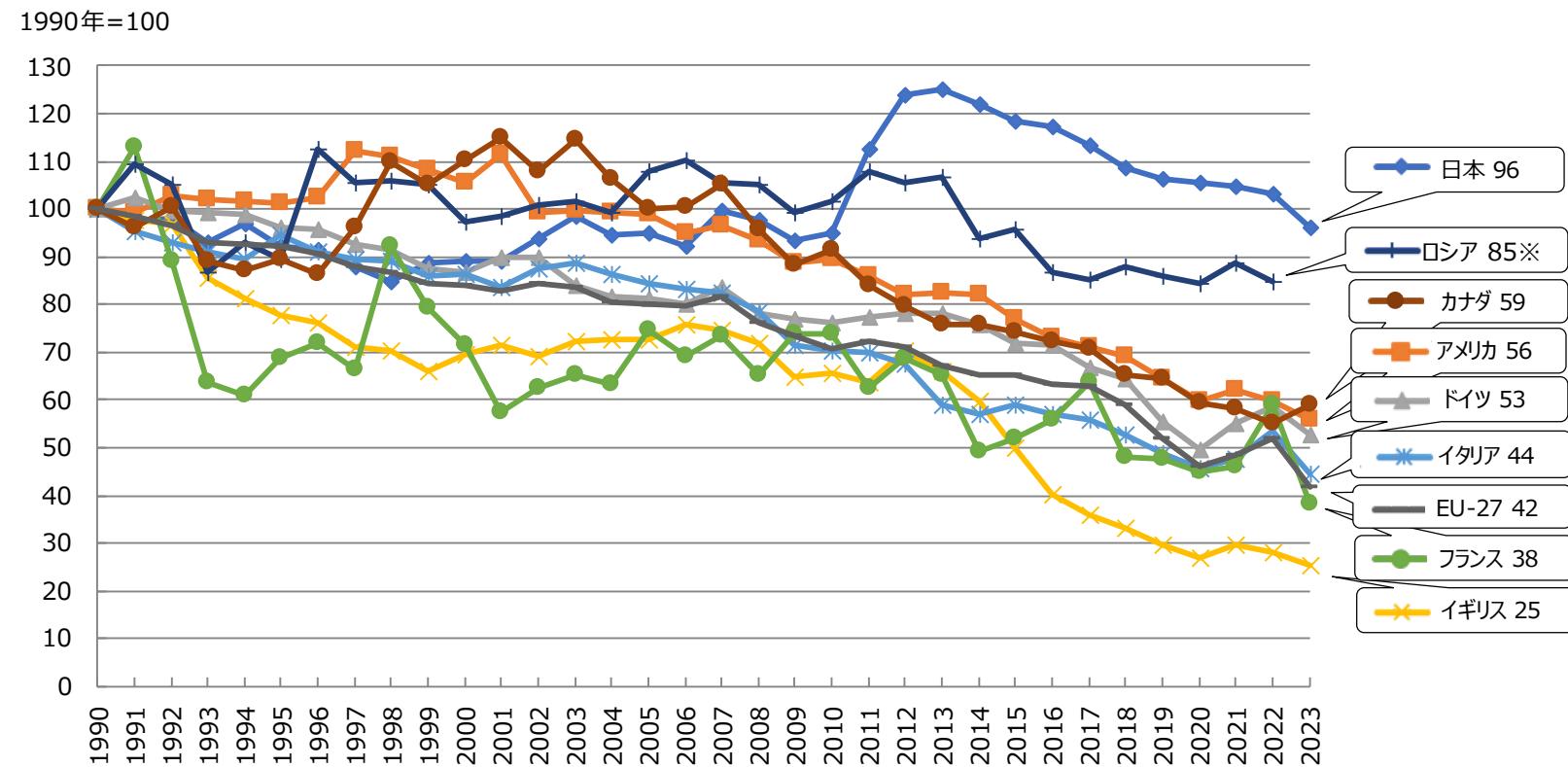
※ロシアのみ2022年値までとなっている。

※IEAが独自の算定方法で推計した数値であり、総合エネルギー統計やエネルギー需給実績で公表されている我が国の数値とは異なる。

<出典> Emissions Factors 2024 (IEA) を基に作成

# 主要先進国の電力のCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源）の推移 (1990年=100)

- 主要先進国の電力のCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源）について、1990年と2023年（ロシアは2022年）を比較すると、すべての国・地域で減少となっている。EUを除く8か国のうち、減少率が最も大きいのはイギリスで、フランス、イタリアが続く。

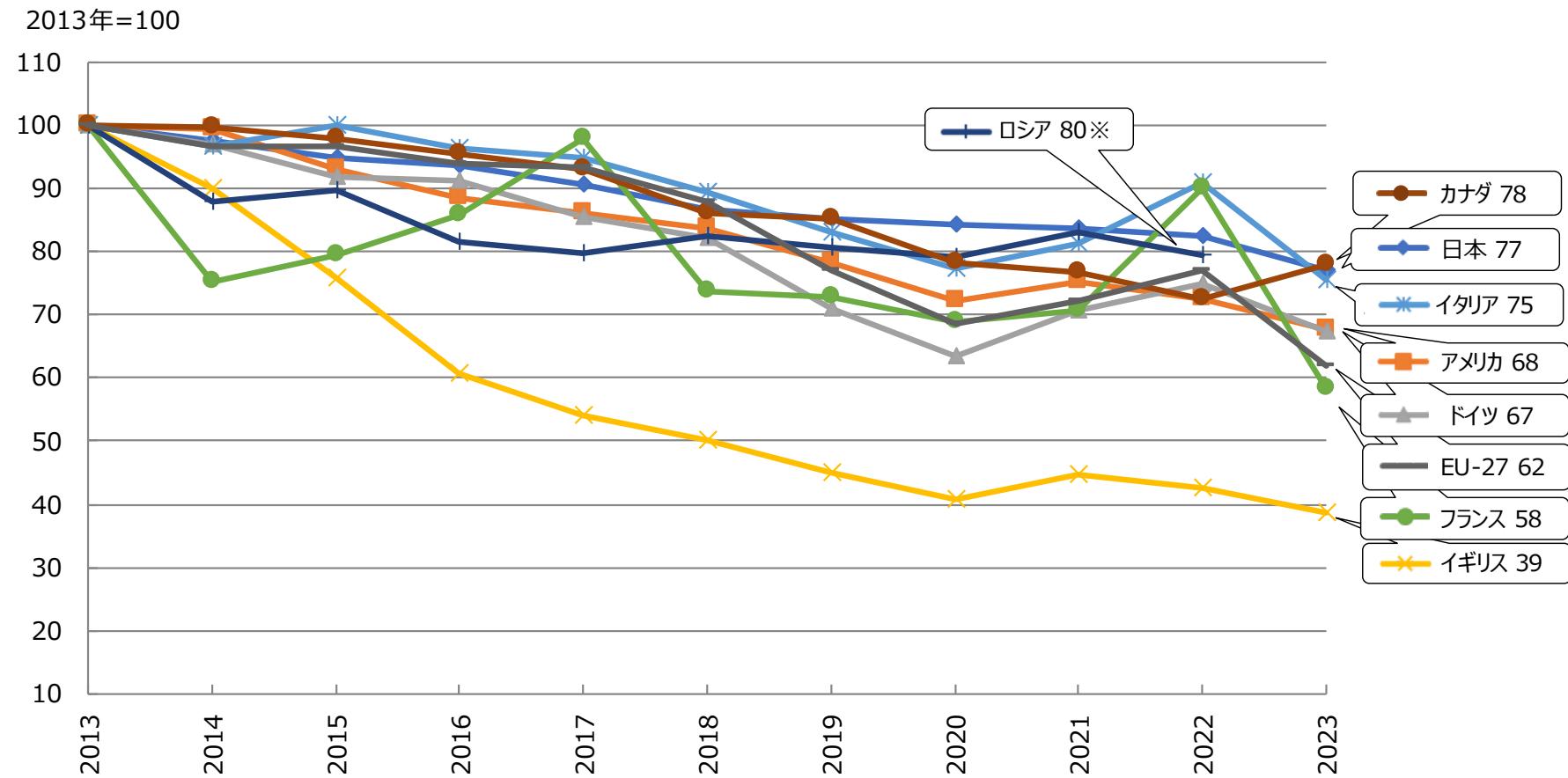


※ロシアのみ2022年値までとなっている。

<出典> Emissions Factors 2024 (IEA) を基に作成

# 主要先進国の電力のCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源）の推移 (2013年=100)

- 主要先進国の電力のCO<sub>2</sub>排出原単位（全電源）について、2013年と2023年（ロシアは2022年）を比較するとすべての国・地域で減少している。EUを除く8か国の中、減少率が最も大きいのはイギリスでフランスが続く。一方、最も減少率が小さいのはカナダで、日本が続く。

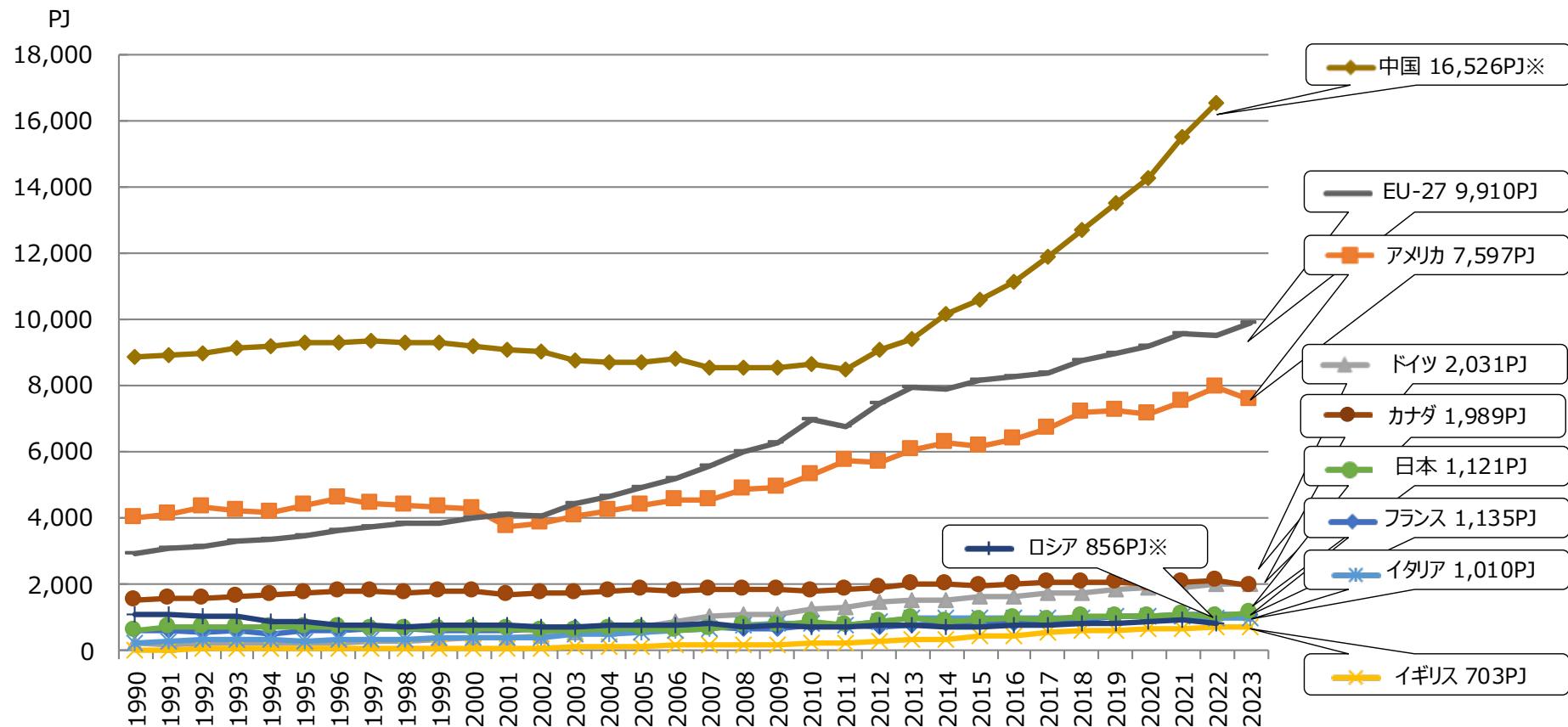


※ロシアのみ2022年値までとなっている。

<出典> Emissions Factors 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の再生可能エネルギーの一次エネルギー供給量の推移

- 主要国における2023年（中国、ロシアは2022年）の再生可能エネルギーの一次エネルギー供給量は、中国が最も多い。一方、最も少ないのはイギリスである。



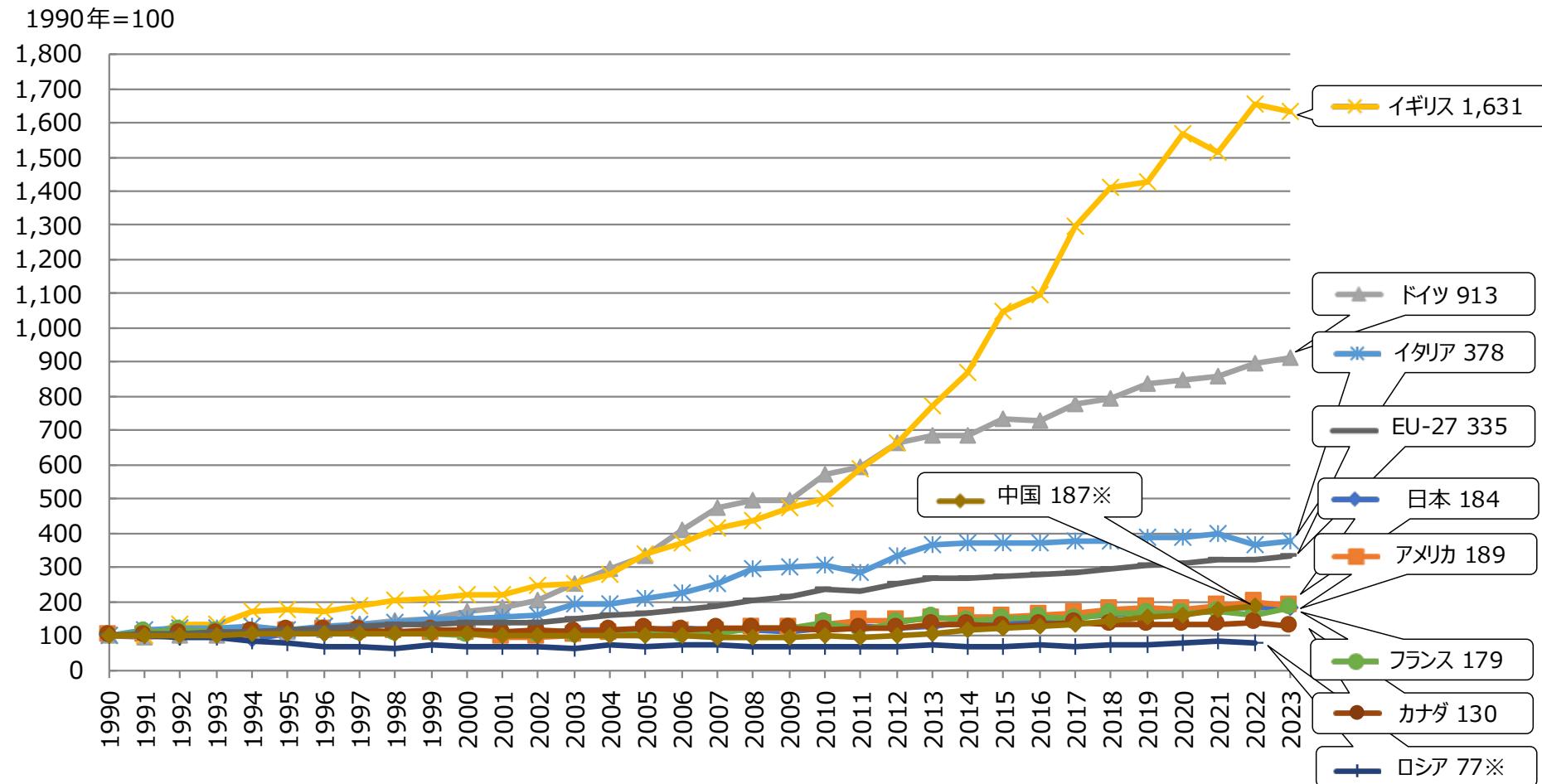
※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

※IEAが独自の算定方法で推計した数値であり、総合エネルギー統計やエネルギー需給実績で公表されている我が国の数値とは異なる。

<出典> World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の再生可能エネルギーの一次エネルギー供給量の推移 (1990年=100)

- 主要国2023年（中国、ロシアは2022年）における再生可能エネルギーによる一次エネルギー供給量について、1990年からの増加率が最も大きいのはイギリスで、ドイツが続く。日本は1990年から増加しているが、EUを除く9か国中4番目の増加率である。ロシアのみ、1990年から供給量が減少している。

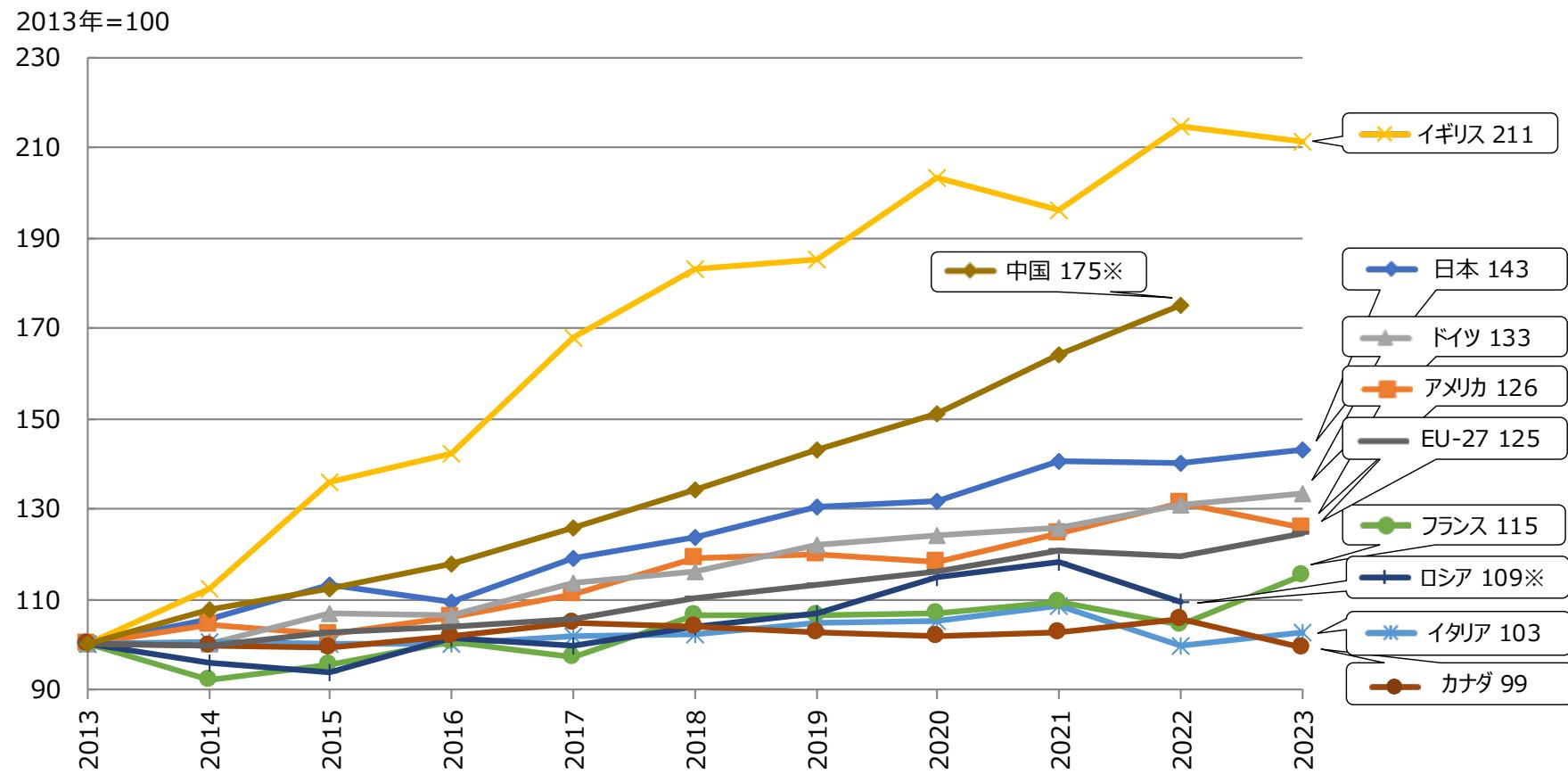


※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

＜出典＞World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の再生可能エネルギーの一次エネルギー供給量の推移 (2013年=100)

- 主要国2023年（中国、ロシアは2022年）における再生可能エネルギーによる一次エネルギー供給量について、2013年からの増加率が最も大きいのはイギリスで、中国、日本が続く。なお、カナダを除く国・地域で2013年から増加している。

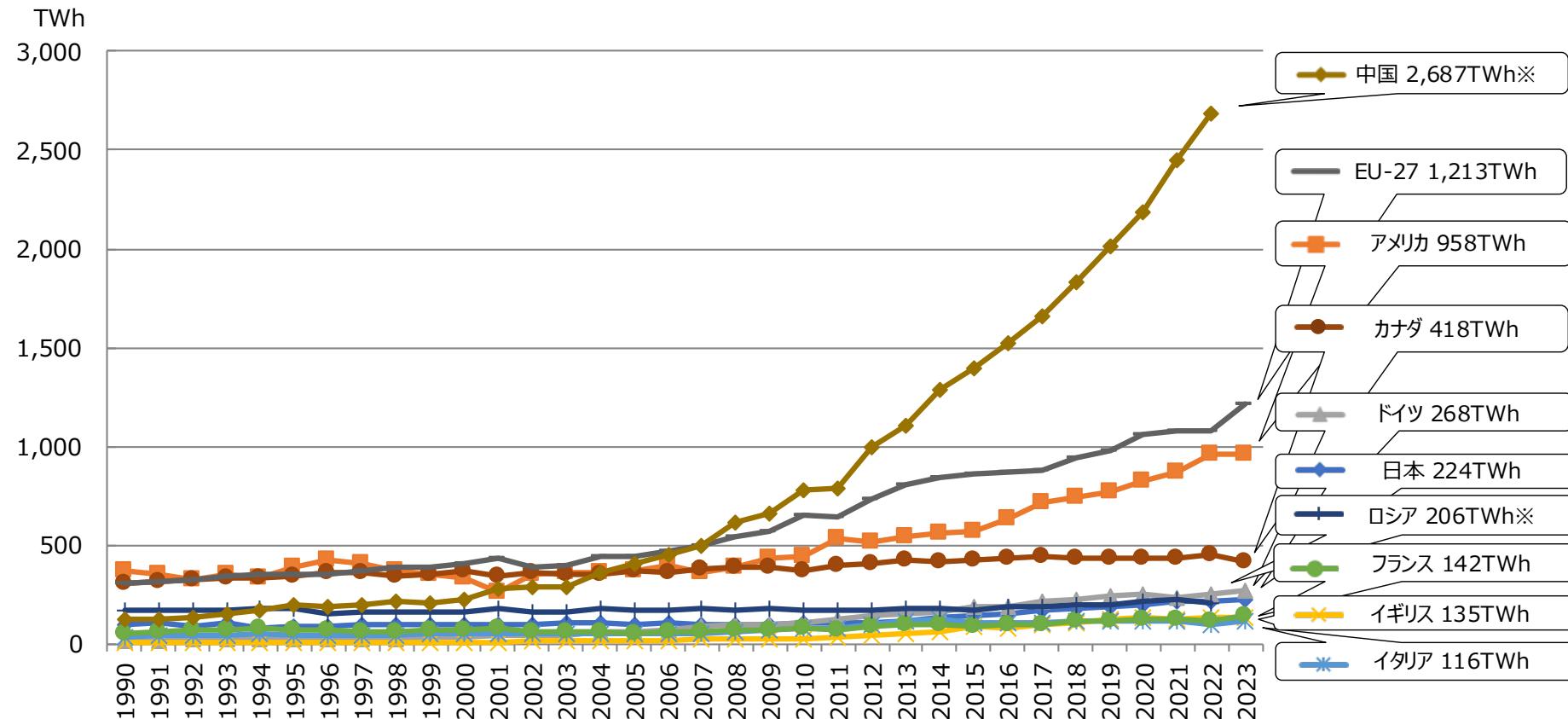


※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

＜出典＞World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の再生可能エネルギーによる発電量の推移

- 主要国2023年（中国、ロシアは2022年）における再生可能エネルギーによる発電量は、中国が最も多く、EUを除くと、アメリカ、カナダが続いている。一方、最も少ないのはイタリアで、日本は、EUを除く9か国では5番目の発電量となっている。



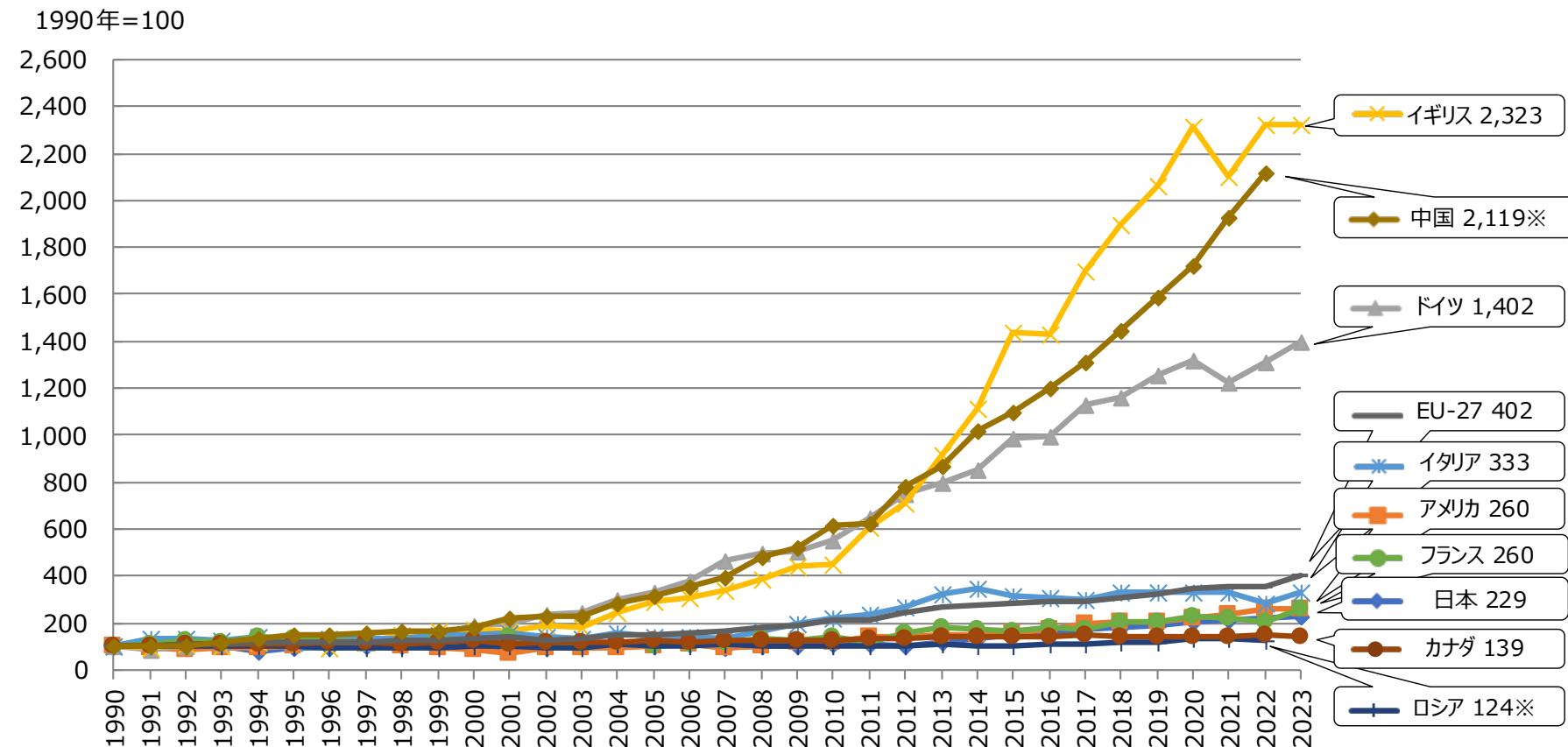
※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

※IEAが独自の算定方法で推計した数値であり、総合エネルギー統計やエネルギー需給実績で公表されている我が国の数値とは異なる。

<出典> World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の再生可能エネルギーによる発電量の推移 (1990年=100)

- 主要国2023年（中国、ロシアは2022年）における再生可能エネルギーによる発電量について、1990年からの増加率が最も大きいのはイギリスで、中国、ドイツが続く。一方、増加率が最も小さいのはロシアで、日本は、3番目に小さい増加率となっている。

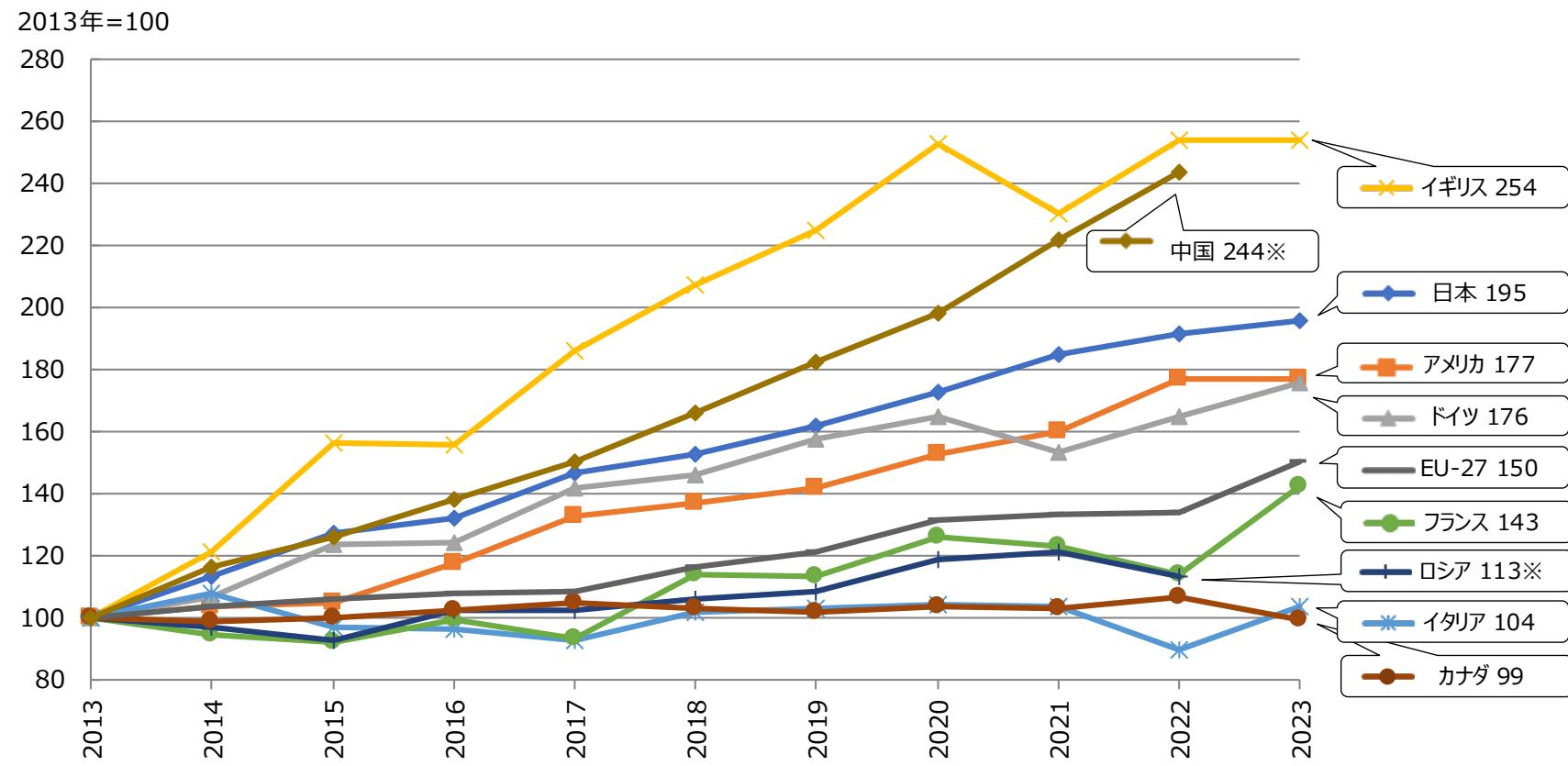


※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

<出典> World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の再生可能エネルギーによる発電量の推移 (2013年=100)

- 主要国2023年（中国、ロシアは2022年）における再生可能エネルギーによる発電量について、2013年からの増加率が最も大きいのはイギリスで、中国、日本が続く。なお、カナダを除く国・地域で2013年から増加している。

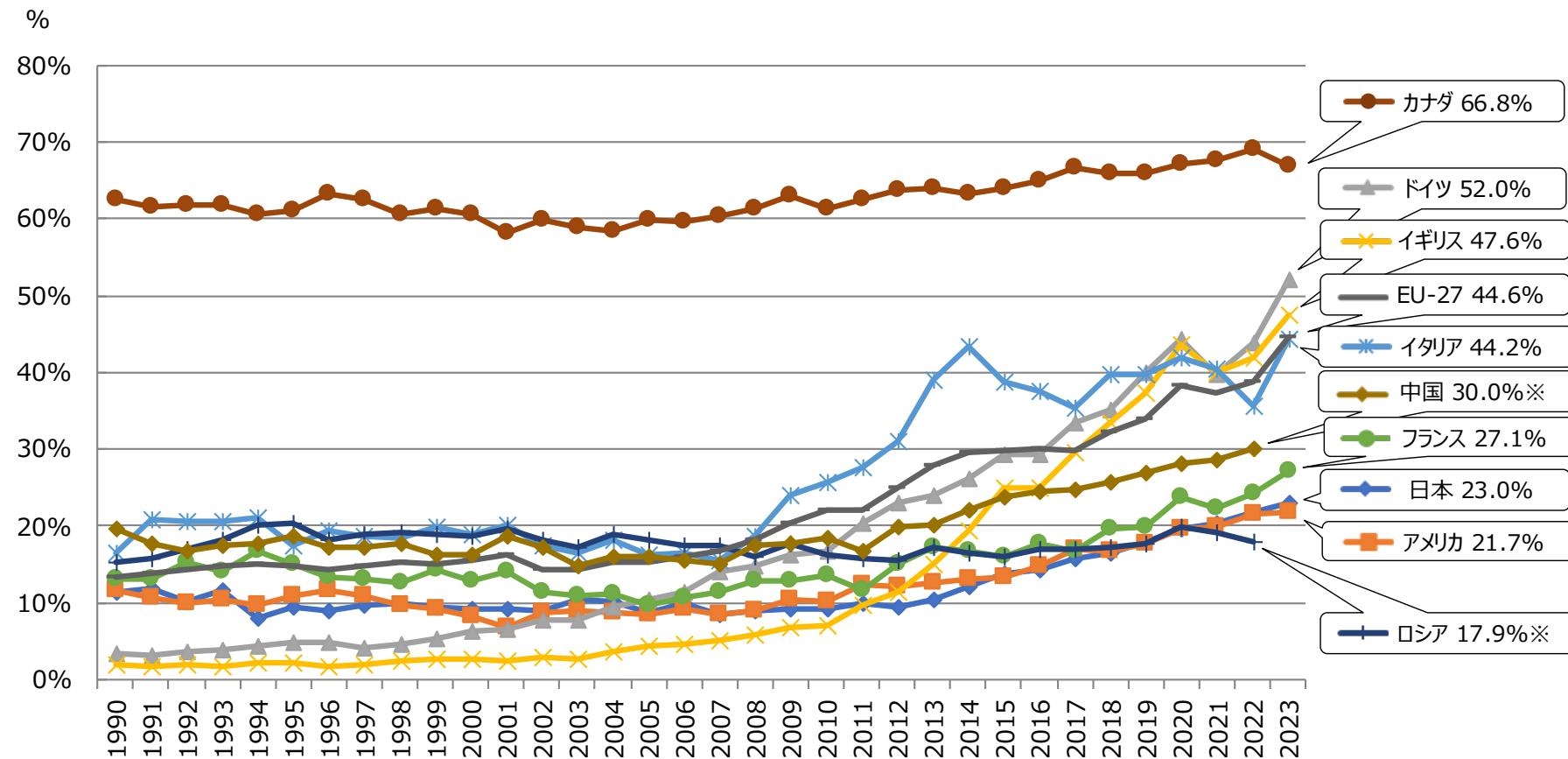


※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

＜出典＞World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の発電量に占める再生可能エネルギーの割合の推移

- 主要国2023年（中国、ロシアは2022年）における発電量に占める再生可能エネルギーの割合は、カナダが最も高く、ドイツ、イギリスが続く。一方、最も低いのはロシアで、日本は、EUを除く9か国では3番目の低さとなっている。



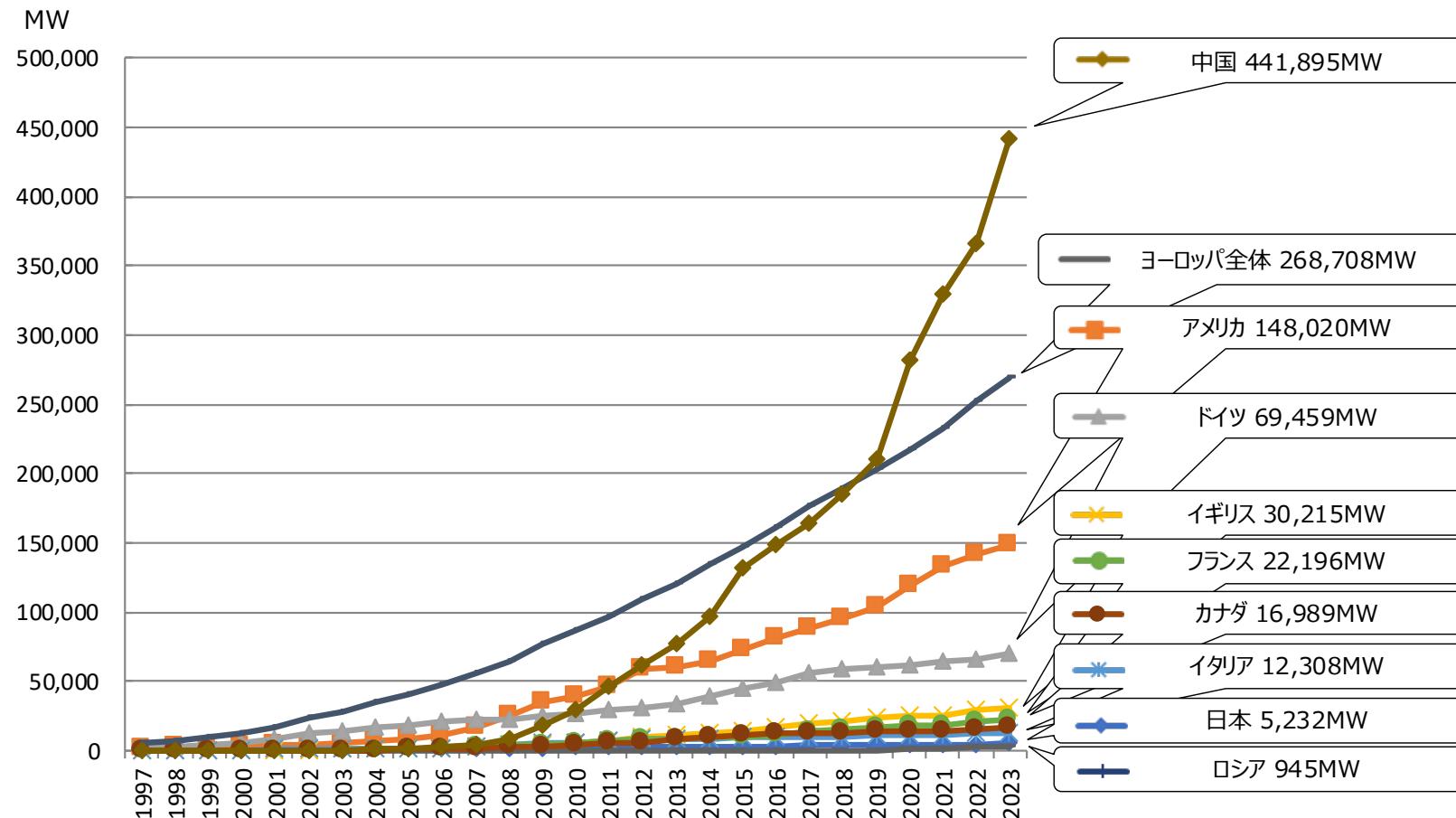
※中国、ロシアは2022年値までとなっている。

※IEAが独自の算定方法で推計した数値であり、総合エネルギー統計やエネルギー需給実績で公表されている我が国の数値とは異なる。

＜出典＞World Energy Balances 2024 (IEA) を基に作成

# 主要国の風力発電の導入設備容量の推移

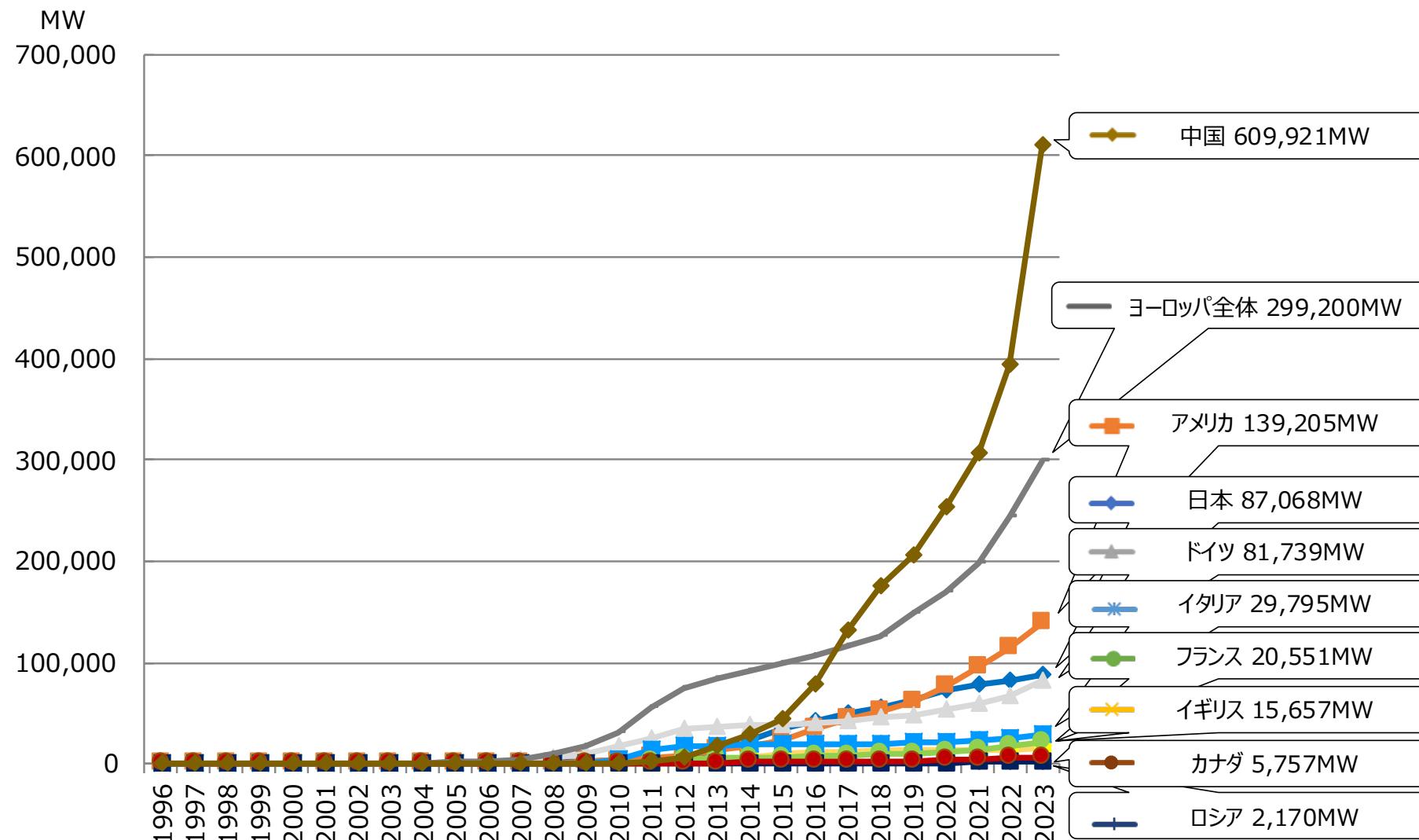
- 主要国2023年における風力発電の導入設備容量は、中国が最も大きく、ヨーロッパ全体を除くと、アメリカ、ドイツが続く。一方、最も小さいのはロシアで、日本が続く。



<出典> Statistical Review of World Energy (Energy institute)

# 主要国の太陽光発電の導入設備容量の推移

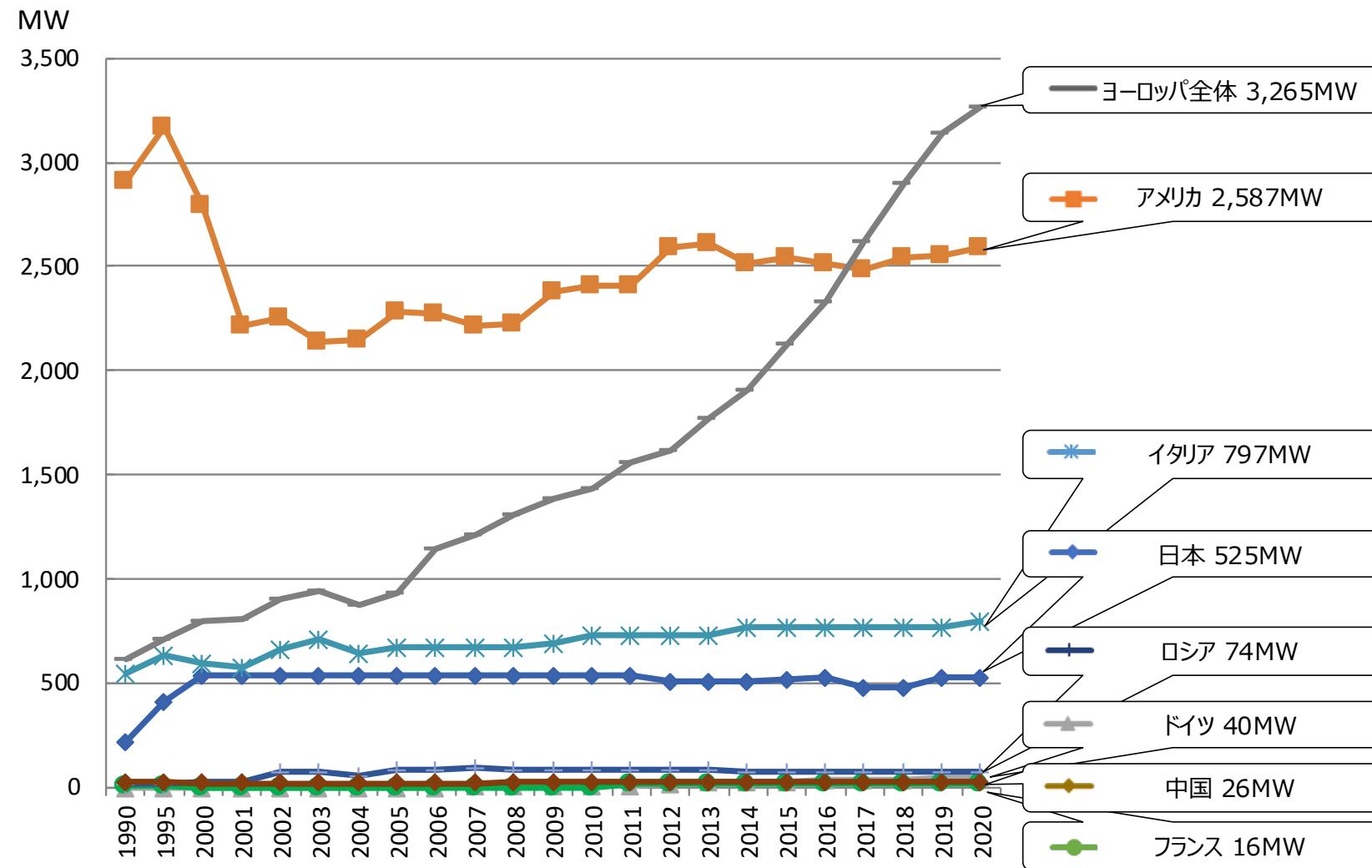
- 主要国2023年における太陽光発電の導入設備容量は、中国が最も大きく、ヨーロッパ全体を除くと、アメリカ、日本が続く。一方、最も小さいのはロシアとなっている。



<出典> Statistical Review of World Energy (Energy institute)

# 主要国 地熱発電の導入設備容量の推移

- 主要国2020年における地熱発電の導入設備容量は、ヨーロッパ全体を除くと、アメリカが最も大きく、イタリア、日本が続く。一方、最も小さいのはフランスとなっている。



※1991～1994年、1996～1999年、2021年、2022年、2023年は、データなし。

※イギリス、カナダについては、データなし。

<出典> Statistical Review of World Energy (Energy institute )