

k - その他

k-1 電気事業連合会

電気事業連合会は、日本の電気事業を円滑に推進していくという理念のもと、全国の電力会社が一体となって1952（昭和27）年11月に設立された。

以来、電力会社間相互の緊密な連絡の場として、あるいは新しい電力環境を模索し、創造する対話の場としての役割を果たしながら、わが国の電気事業の健全な発展を図り、もってわが国経済の発展と国民生活の向上に寄与することを目指して各種活動を実施している。

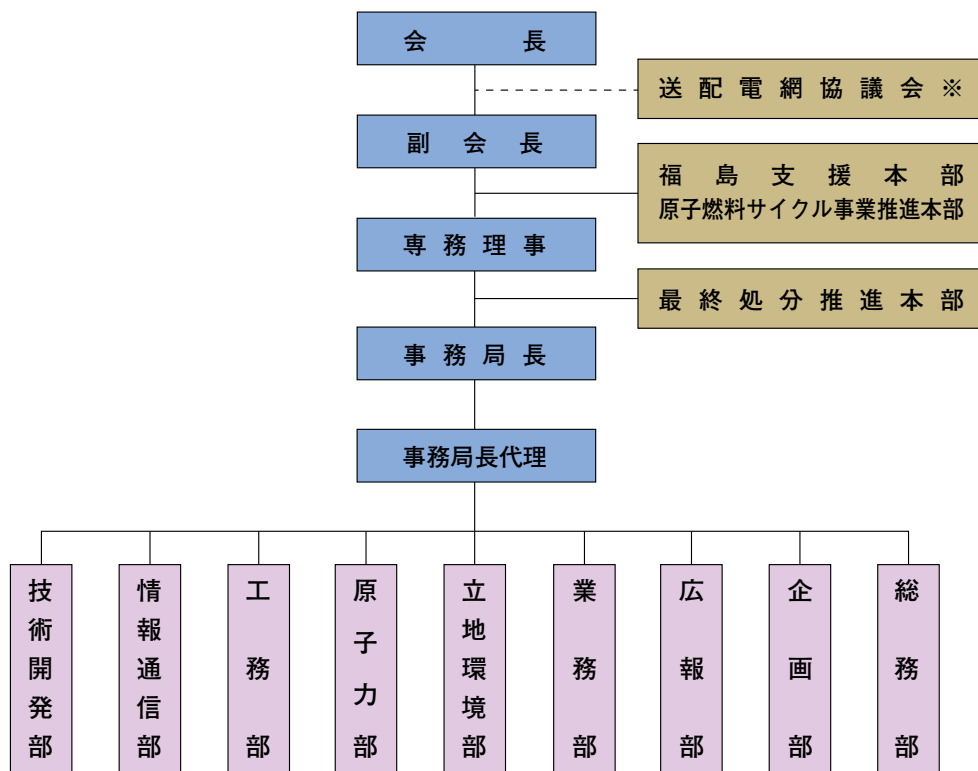
○会長 池辺 和弘（九州電力社長）

○会員 北海道電力、東北電力、東京電力ホールディングス、中部電力、北陸電力、関西電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力

○所在地 〒100-8118 東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館内

○主な事業内容

- ・電気事業に関する知識の普及、啓発および広報
- ・電気事業に関する資料、情報等の収集および頒布
- ・電気事業に関する調査研究および統計の作成
- ・電気事業に関する意見の表明
- ・その他、本会の目的を達成するために必要な事項



（2020年10月時点）

※ 2020年10月に「送配電網協議会」を設置。2021年4月に電気事業連合会から独立した組織として設立する予定。

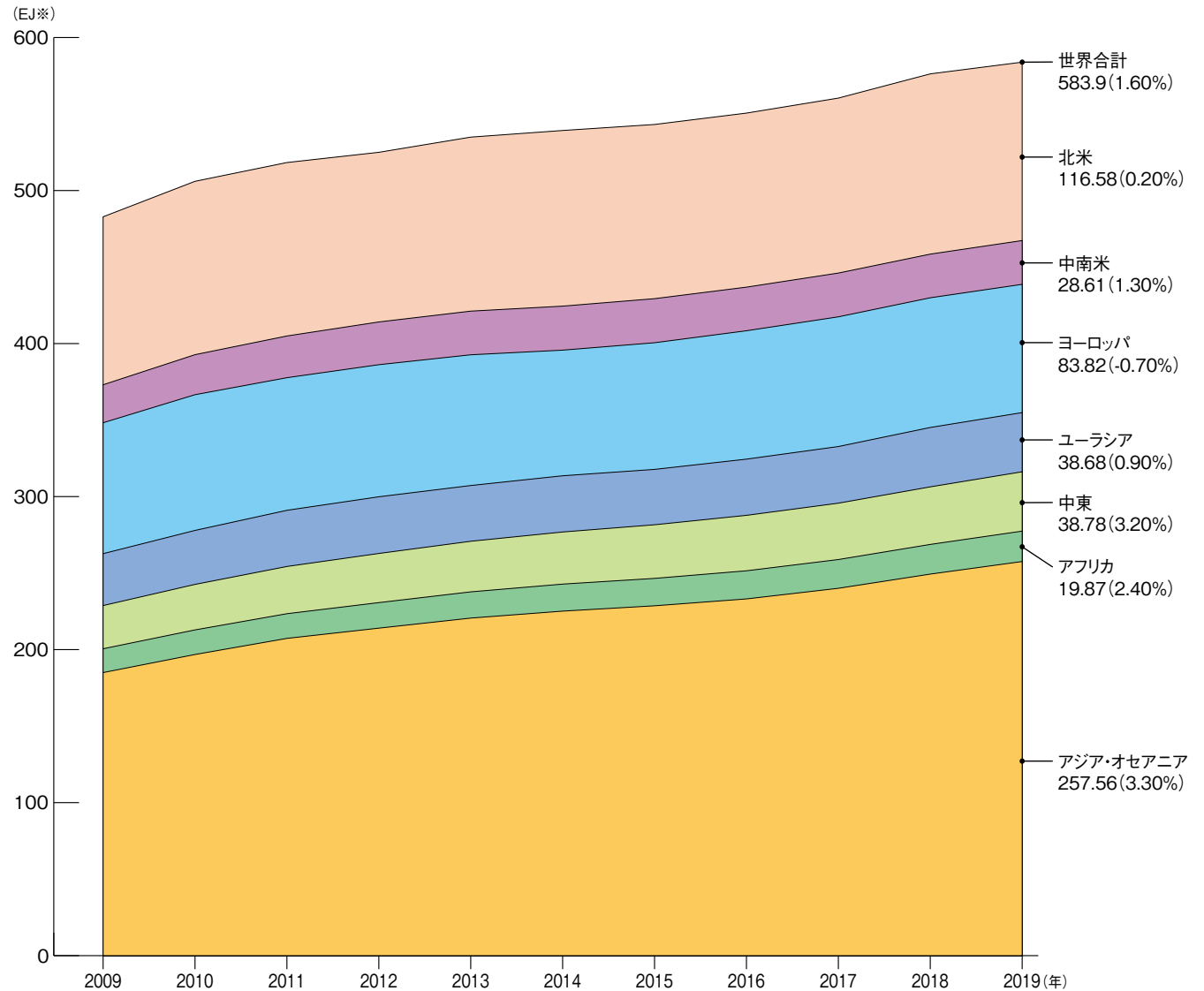
k-2 世界の一次エネルギー消費量の推移

世界のエネルギー消費量は長期的に見れば着実に増加している。

年平均成長率で見ると、ヨーロッパはマイナス、ユーラシアや北米は比較的低い伸びになっているが、アジア・オセアニア、中東諸国などでは、人口増加と工業化の進展などから依然として大幅な増加が続いている。

今後も、これらの国々を中心として世界のエネルギー消費量は、ますます増加していくものとみられる。

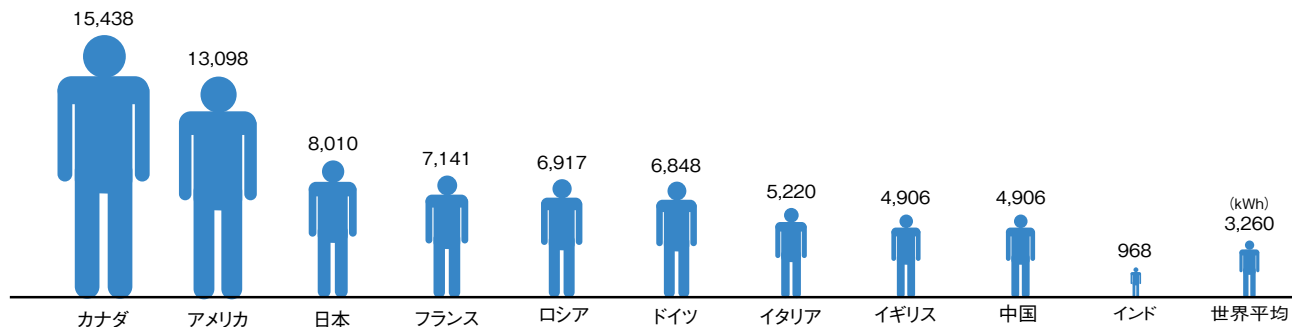
●世界の一次エネルギー消費量の推移 (2019年)



k-3 主要国の1人当たりの電力消費量および国別電力消費量

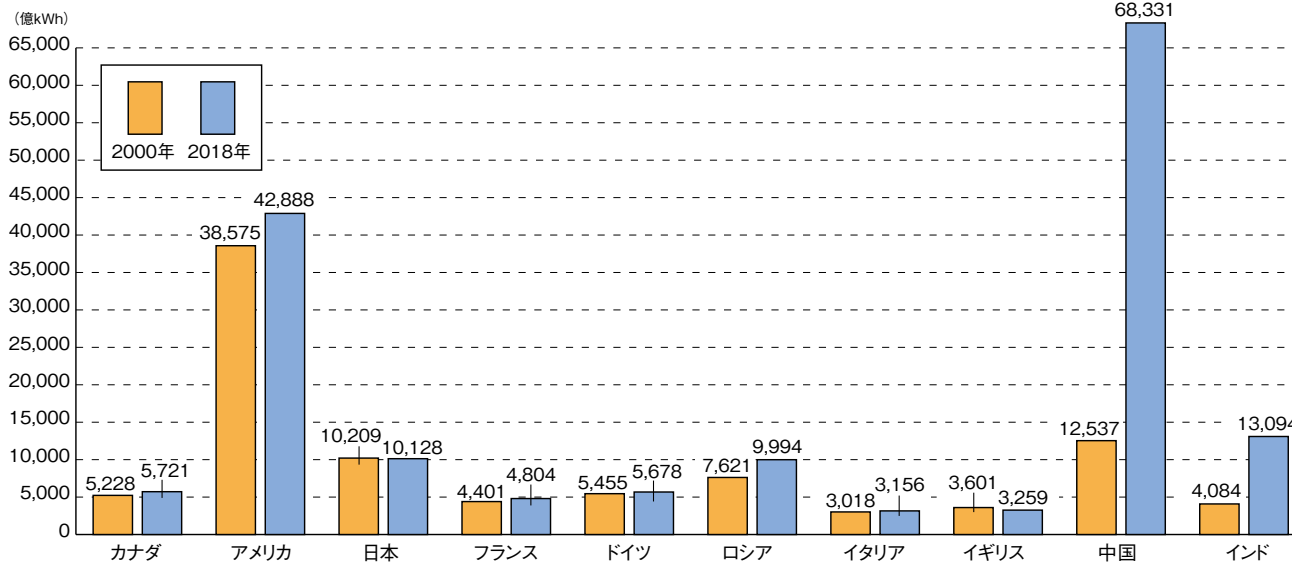
●カナダ、アメリカは1人当たりの電力消費量がずば抜けて多く、それぞれ日本の約1.9倍、約1.6倍。

●主要国の1人当たりの電力消費量（2018年）



(出典) IEA [World Energy Balances 2020 (EDITION)]

●主要国の国別電力消費量（2018年）

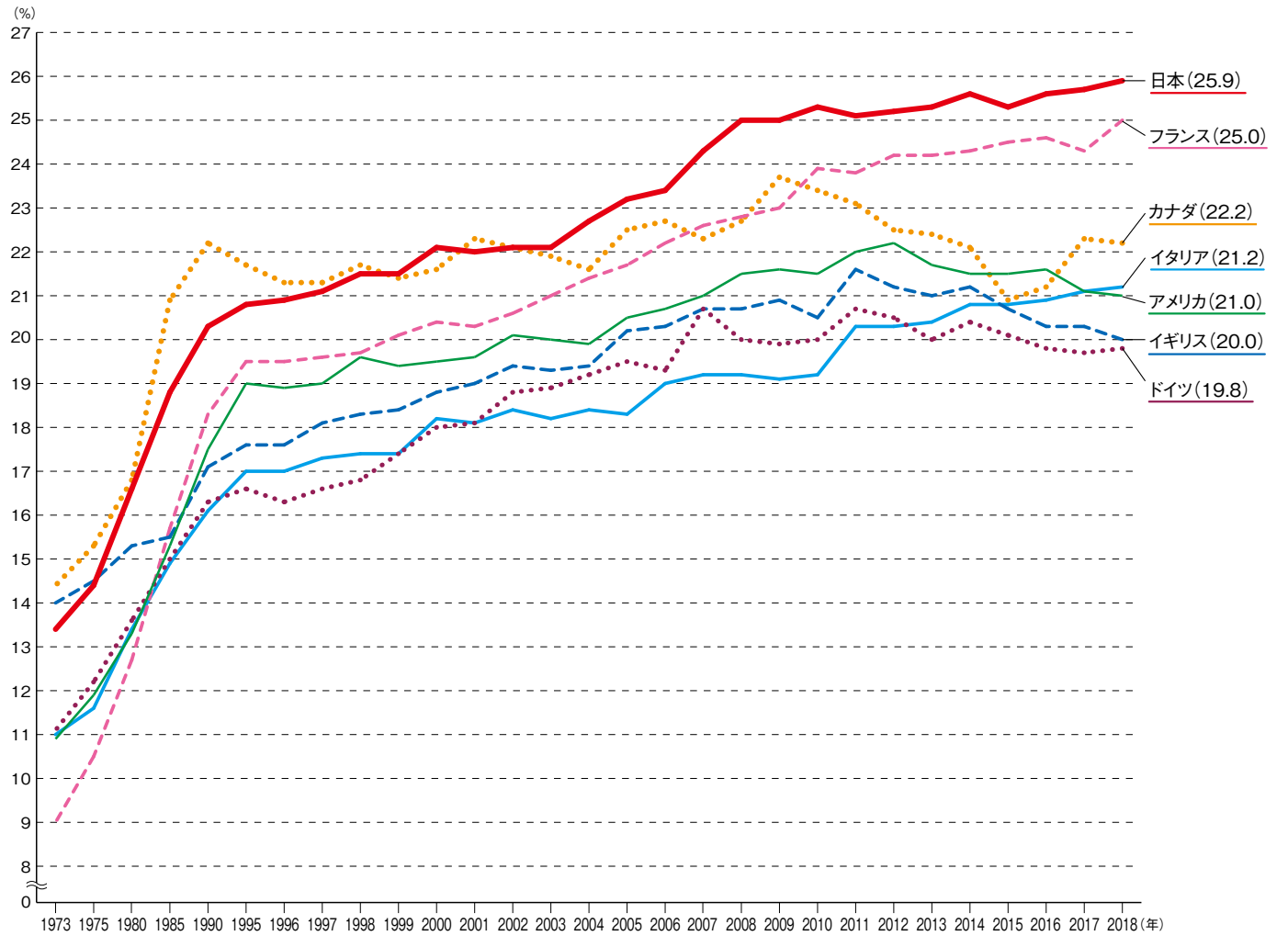


(出典) IEA [World Energy Balances 2020 (EDITION)]

k-4 電化率（主要国の電化率）

●電化率とは最終エネルギー消費に占める電力需要の割合。

●主要国の電化率の推移



(出典)IEA「WORLD ENERGY BALANCES」



●電化率の推移と国際比較

(%)

	1973	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
日本	13.4	14.4	16.6	18.8	20.3	20.8	20.9	21.1	21.5	21.5	22.1	22.0	22.1	22.1	22.7	23.2	23.4	24.3	25.0	25.0	25.3	25.1	25.2	25.3	25.6	25.3	25.6	25.7	25.9
アメリカ	10.9	11.9	13.3	15.3	17.5	19.0	18.9	19.0	19.6	19.4	19.5	19.6	20.1	20.0	19.9	20.5	20.7	21.0	21.5	21.6	21.5	22.0	22.2	21.7	21.5	21.6	21.1	21.0	
ドイツ	11.1	12.2	13.6	15.0	16.3	16.6	16.3	16.6	16.8	17.4	18.0	18.1	18.8	18.9	19.2	19.5	19.3	20.7	20.0	19.9	20.0	20.7	20.5	20.0	20.4	20.1	19.8	19.7	19.8
イギリス	14.0	14.5	15.3	15.5	17.1	17.6	17.6	18.1	18.3	18.4	18.8	19.0	19.4	19.3	19.4	20.2	20.3	20.7	20.7	20.9	20.5	21.6	21.2	21.0	21.2	20.7	20.3	20.3	20.0
フランス	9.0	10.5	12.7	15.7	18.3	19.5	19.5	19.6	19.7	20.1	20.4	20.3	20.6	21.0	21.4	21.7	22.2	22.6	22.8	23.0	23.9	23.8	24.2	24.2	24.3	24.5	24.6	24.3	25.0
カナダ	14.4	15.3	16.8	20.9	22.2	21.7	21.3	21.3	21.7	21.4	21.6	22.3	22.1	21.9	21.6	22.5	22.7	22.3	22.7	23.7	23.4	23.1	22.5	22.4	22.1	20.9	21.2	22.3	22.2
イタリア	11.0	11.6	13.4	14.9	16.1	17.0	17.0	17.3	17.4	17.4	18.2	18.1	18.4	18.2	18.4	18.3	19.0	19.2	19.2	19.1	19.2	20.3	20.3	20.4	20.8	20.8	20.9	21.1	21.2
OECD計	11.5	12.5	13.9	15.9	17.8	18.8	18.7	18.9	19.4	19.5	19.8	19.9	20.3	20.3	20.4	20.9	21.1	21.5	21.8	21.9	21.9	22.2	22.3	22.1	22.2	22.2	22.3	22.1	22.1

(注)ドイツの1985年以前は旧西ドイツ。

参考:電化率=最終エネルギー消費(電力)/最終エネルギー消費(合計)

(出典) IEA「WORLD ENERGY BALANCES」

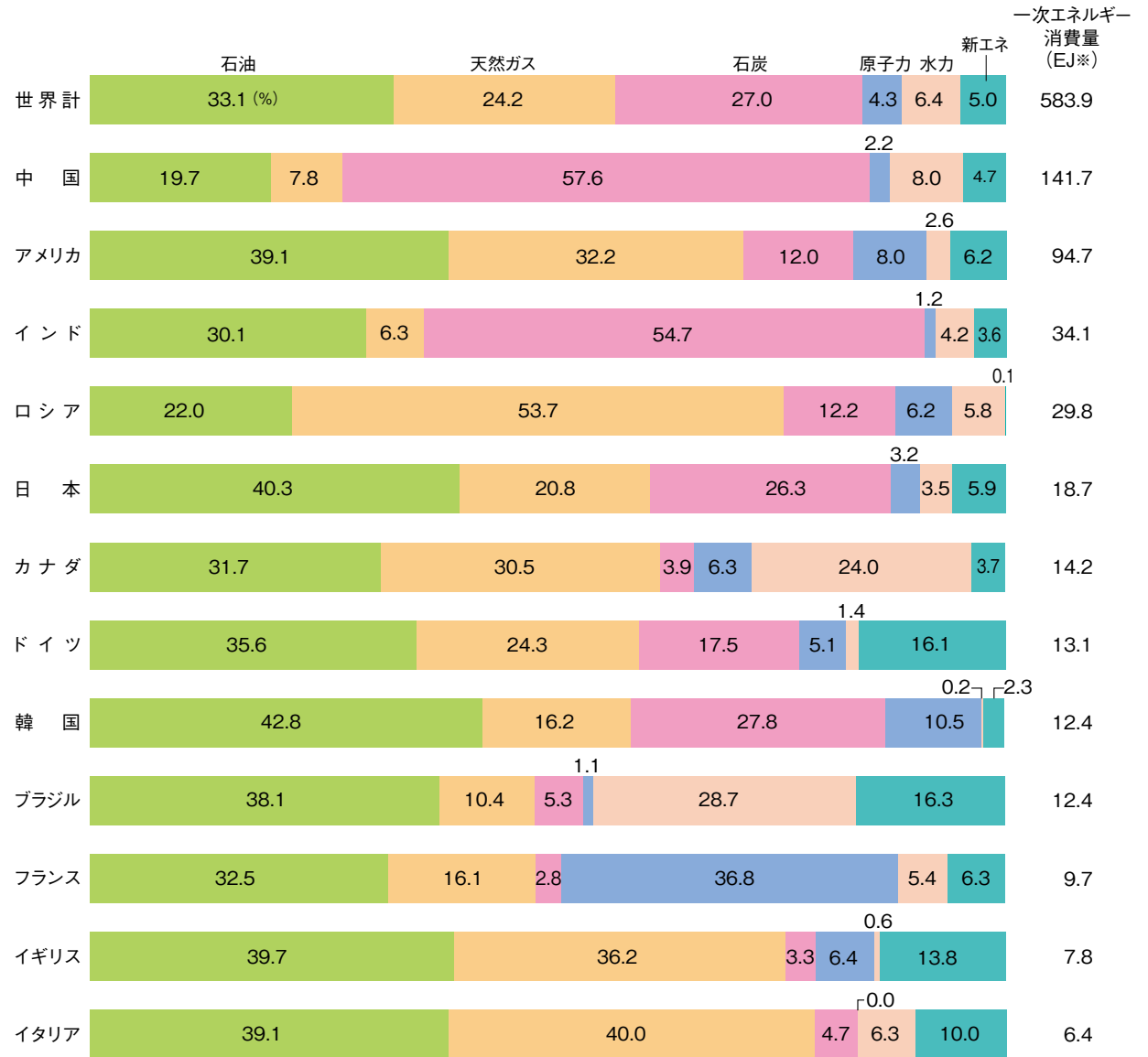
k-5 主要国の一次エネルギー源

世界全体のエネルギー消費量は、国別では中国、アメリカ、インド、ロシア、日本の順になっている。

世界全体で最も多く使われているエネルギーは石油であり、次いで石炭、天然ガス、水力、新エネ、原子力の順になっている。

中国、ロシアは石油への依存度が比較的low、中国は石炭、ロシアは天然ガスのウェイトが高い。

●主要国の一次エネルギー源 (2019年)



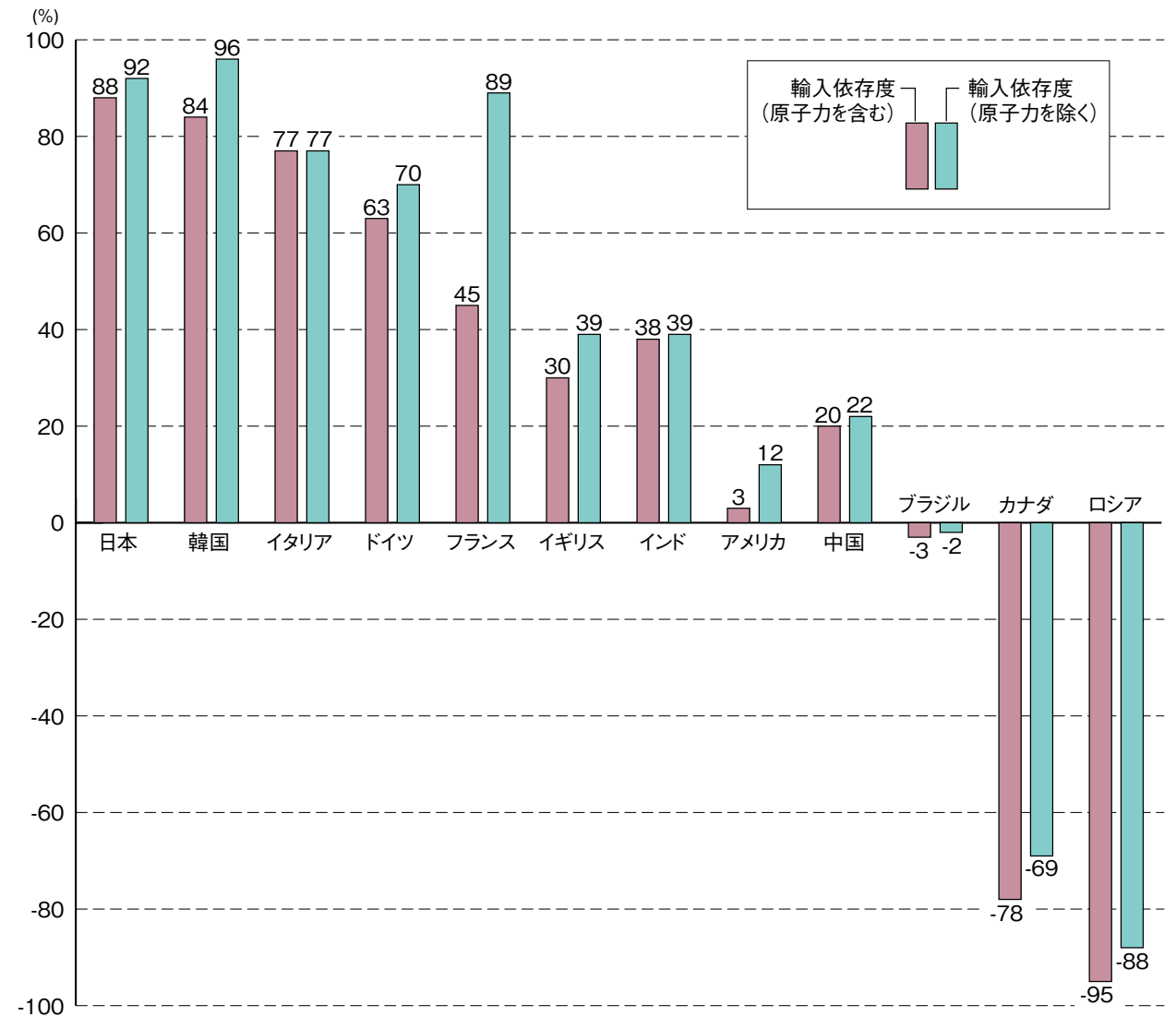
※EJ：エクサジュール(10の18乗ジュール)

(出典)BP統計2020

k-6 主要国のエネルギー輸入依存度

主要先進国におけるエネルギーの海外依存度をみると、日本をはじめ自国にほとんど資源を持たない韓国、イタリア、フランスなどがいずれも高い数値を示している。一方、自国で石油を生産し豊富な水力資源を持つカナダはエネルギーの輸出国となっている。

●主要国のエネルギー輸入依存度（2018年）



(注) 下向きのグラフは輸出していることを表す

(出典) IEA 「Data and statistics」より作成

k-7 日本のエネルギー自給率の推移

- エネルギー資源に乏しい日本のエネルギー自給率（注1）は、震災前の2010年度までは20%程度で推移していたが、原子力発電所の長期停止等の影響により、足元では11.8%と、低い水準となっている。
（OECD加盟35ヶ国のうち34位）
- このため、資源を他国に依存する必要があるため、資源確保の際に国際情勢の影響を受けやすく、安定したエネルギー供給に懸念が生じることとなる。

（注1）生活や経済に必要な一次エネルギーのうち、自国内で確保できる比率で、以下により算定。

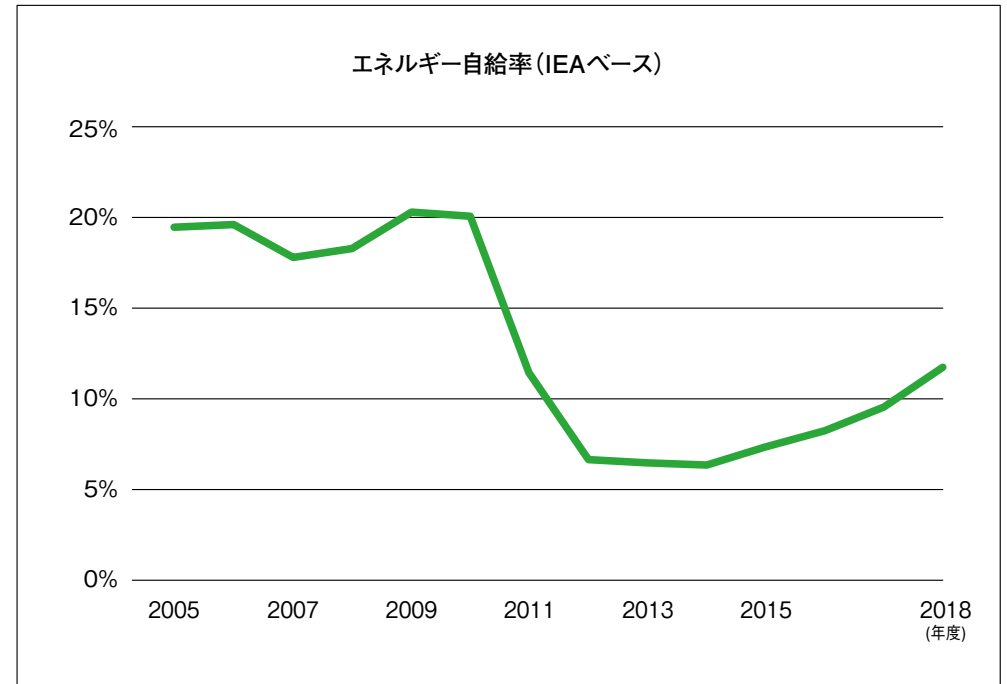
$$\text{エネルギー自給率} = \text{一次エネルギー国内産出}（※1） / \text{一次エネルギー国内供給}（※2）$$

※1 一次エネルギー国内産出：石炭、原油、天然ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量

※2 一次エネルギー国内供給：石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差引き、供給在庫変動量を加減した量。

●日本のエネルギー自給率の推移

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
エネルギー自給率 (%)	20.2	11.5	6.7	6.5	6.4	7.4	8.3	9.6	11.8



（出典）資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」