

再生可能エネルギーの国際比較

各国におけるエネルギー総供給量に占める再生可能エネルギーの割合
(再生可能エネルギー：太陽、風力、廃棄物、水力、地熱等)

	1996年	2010年
日本	4.7%	7.5%
米国	5.3%	5.0%
カナダ	16.7%	18.1%
E U	4.8%	5.0%
イギリス	0.7%	0.7%
フランス	6.5%	3.9%
ドイツ	1.7%	2.1%
イタリア	4.6%	5.2%
デンマーク	7.0%	15.8%
スウェーデン	23.4%	26.5%
オーストリア	19.1%	25.6%

出典：日本については「長期エネルギー需給見通し」
及び「総合エネルギー統計」(1998年)
その他については「Energy Policy of IEA Countries」(1998年)

(注1) 国際比較を行う場合については、自然条件、社会条件の違いがあることに留意する必要がある。(例；水力資源、風況、森林資源等の賦存状況など)

(注2) EUの値については、各国の値を積み上げたもの。なおEUでは、1997年11月に発表された白書において、1次エネルギー供給に占める再生可能エネルギーの割合を2010年に12%まで増加させるという目標を掲げている。

○ 日米欧主要国の再生可能エネルギー導入状況及び見通し比較

(単位:石油換算百万トン)

	日 本			ア メ リ カ			カ ナ ダ			イ ギ リ ス			フ ラ ン ス		
	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年
一次エネルギー	438.8	555.3	562.7	1,926.0	2,135.0	2,583.0	210.0	236.2	278.9	213.1	234.7	249.4	227.6	254.2	281.0
再生可能エネルギー供給量	22.5	26.0	42.2	99.0	115.0	130.0	34.0	39.5	50.5	1.0	1.6	1.7	14.6	16.4	10.9
全一次エネルギー供給に占める再生可能エネルギーの比率(%)	(5.1)	(4.7)	(7.5)	(5.1)	(5.3)	(5.0)	(16.2)	(16.7)	(18.1)	(0.5)	(0.7)	(0.7)	(6.4)	(6.5)	(3.9)
水力エネルギー (%)	20.4 (4.6)	18.7 (3.4)	20.9 (3.7)	23.0 (1.2)	30.0 (1.4)	28.0 (1.1)	25.5 (12.2)	30.6 (13.0)	30.5 (10.9)	0.4 (0.2)	0.3 (0.1)	0.4 (0.2)	4.6 (2.0)	5.6 (2.2)	5.8 (2.1)
地熱エネルギー (%)	0.5 (0.1)	1.0 (0.2)	3.5 (0.6)	14.0 (0.7)	14.0 (0.6)	16.0 (0.6)	0.0 (-)	0.0 (0.0)	0.0 (-)	- (0.0)	0.0 (0.0)	- (-)	0.1 (0.1)	0.1 (0.0)	(-) (-)
廃棄物エネルギー (%)	0.4 (0.1)	5.3 (1.0)	11.7 (2.1)	62.0 (3.2)	71.0 (3.3)	85.0 (3.3)	8.5 (4.0)	8.9 (3.8)	19.9 (7.1)	0.6 (0.3)	1.1 (0.5)	1.3 (0.5)	9.8 (4.3)	10.6 (4.2)	5.1 (1.8)
太陽・風力・その他エネルギー (%)	1.2 (0.3)	1.0 (0.2)	6.1 (1.1)	0.0 (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (-)	0.1 (-)	0.1 (0.0)	(-) (-)

	ド イ ツ			イ タ リ ア			デ ン マ ー ク			スウェーデン			オーストリア		
	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年	1990年	1996年	2010年
一次エネルギー	355.7	349.6	350.7	153.3	161.1	188.0	18.3	22.9	18.4	47.7	52.6	53.9	25.7	27.2	32.8
再生可能エネルギー供給量	5.6	5.8	7.4	5.7	7.4	9.8	1.1	1.6	2.9	11.7	12.3	14.3	5.5	5.2	8.4
全一次エネルギー供給に占める再生可能エネルギーの比率(%)	(1.6)	(1.7)	(2.1)	(3.7)	(4.6)	(5.2)	(6.2)	(7.0)	(15.8)	(24.5)	(23.4)	(26.5)	(21.4)	(19.1)	(25.6)
水力エネルギー (%)	1.5 (0.4)	1.9 (0.5)	1.7 (0.5)	2.7 (1.8)	3.6 (2.2)	4.3 (2.3)	0.0 (0.0)	0.0 (-)	0.0 (-)	6.2 (13.0)	4.4 (8.4)	5.8 (10.8)	2.7 (10.5)	2.9 (10.7)	3.6 (11.0)
地熱エネルギー (%)	- (-)	- (-)	(-) (-)	2.0 (1.3)	2.4 (1.5)	3.5 (1.9)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.0 (0.2)	0.0 (-)	- (-)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.0 (-)
廃棄物エネルギー (%)	4.1 (1.2)	3.7 (1.1)	5.1 (1.5)	1.0 (0.6)	1.4 (0.9)	1.8 (0.9)	1.1 (5.9)	1.5 (6.4)	2.3 (12.4)	5.5 (11.5)	7.6 (14.4)	8.4 (15.6)	2.8 (10.9)	2.3 (8.5)	4.5 (13.7)
太陽・風力・その他エネルギー (%)	0.0 (0.0)	0.2 (0.1)	0.6 (0.2)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.2 (0.1)	0.1 (0.3)	0.1 (0.5)	0.6 (3.3)	0.0 (-)	0.3 (0.6)	0.1 (0.2)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.3 (0.9)

- 注) ① 日本については、「長期エネルギー需給見通し」及び総合エネルギー統計の数値を採用。
 ② その他の国については、「Energy Policies of IEA Countries(1998年)」の数値を採用。2010年の数値は各国政府からの提出データ。
 ③ 上記()内は、いずれも全一次エネルギー供給に占める当該エネルギーの比率(%)。

EU加盟国(全15カ国)における1次エネルギー総供給に占める再生可能エネルギーの割合 (単位:石油換算百万トン)

	1次エネルギー総供給量		再生可能エネルギーの総供給量		1次エネルギーの総供給量に占める再生可能エネルギーの比率(%)	
	1996年	2010年	1996年	2010年	1996年	2010年
オーストリア	27.20	32.80	5.20	8.40	19.1	25.6
ベルギー	56.40	57.30	0.60	0.60	1.0	1.0
デンマーク	22.87	18.43	1.59	2.92	7.0	15.8
フィンランド	31.50	35.20	6.30	6.90	20.0	19.6
フランス	254.20	281.00	16.40	10.90	6.5	3.9
ドイツ	349.60	350.70	5.80	7.40	1.7	2.1
ギリシャ	24.39	43.03	1.04	1.18	4.2	2.7
アイルランド	11.96	15.48	0.18	0.37	1.5	2.4
イタリア	161.10	188.00	7.40	9.80	4.6	5.2
ルクセンブルグ	3.45	3.26	0.04	0.03	1.2	0.9
オランダ	75.80	87.90	0.80	2.60	1.0	3.0
ポルトガル	19.15	26.05	2.43	2.54	12.7	9.7
スペイン	101.40	101.40	7.00	7.00	6.9	6.9
スウェーデン	52.60	53.90	12.30	14.30	23.4	26.5
イギリス	234.70	249.40	1.60	1.70	0.7	0.7
合計値	1426.32	1543.85	68.68	76.64	4.8	5.0

- 注) ①数値については「Energy Policies of IEA Countries(1998年)」の数値を採用。
 ②スペインについては2010年におけるデータがないため、現状のまま推移するものとして算出