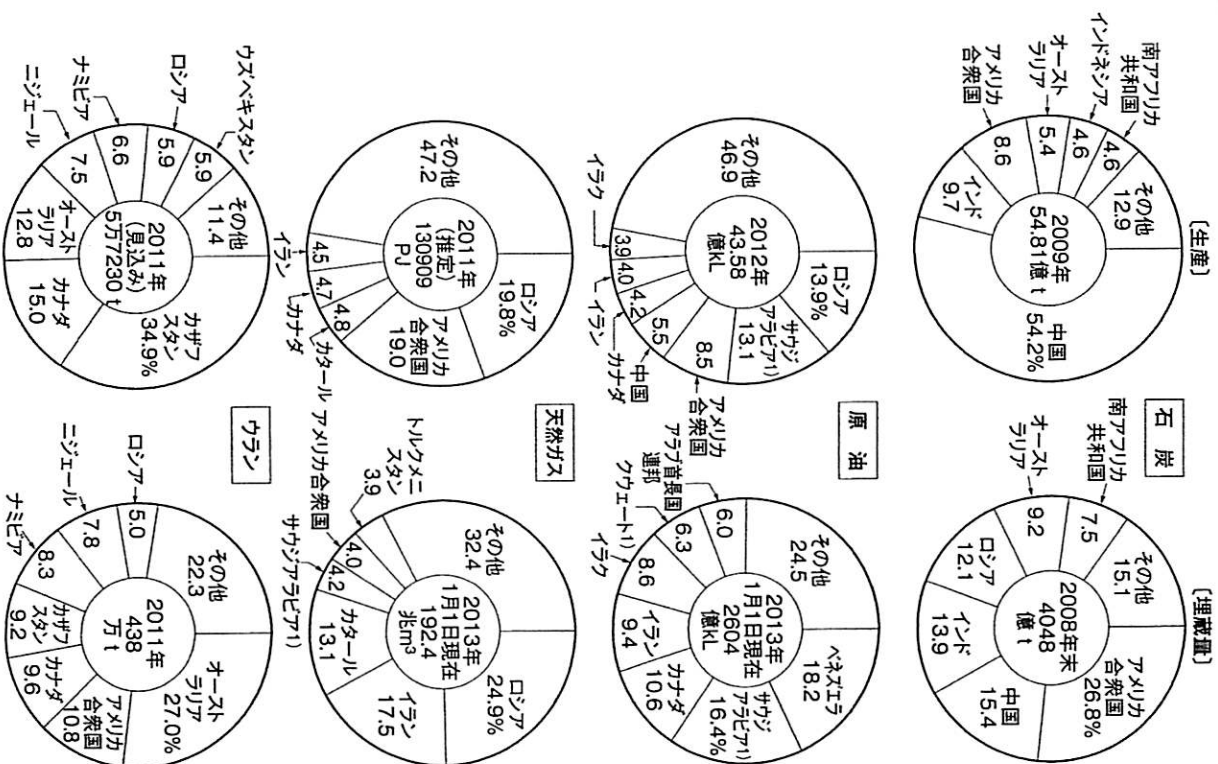


石炭・原油・天然ガス

図 5-5 エネルギー資源の主要生産・埋蔵国



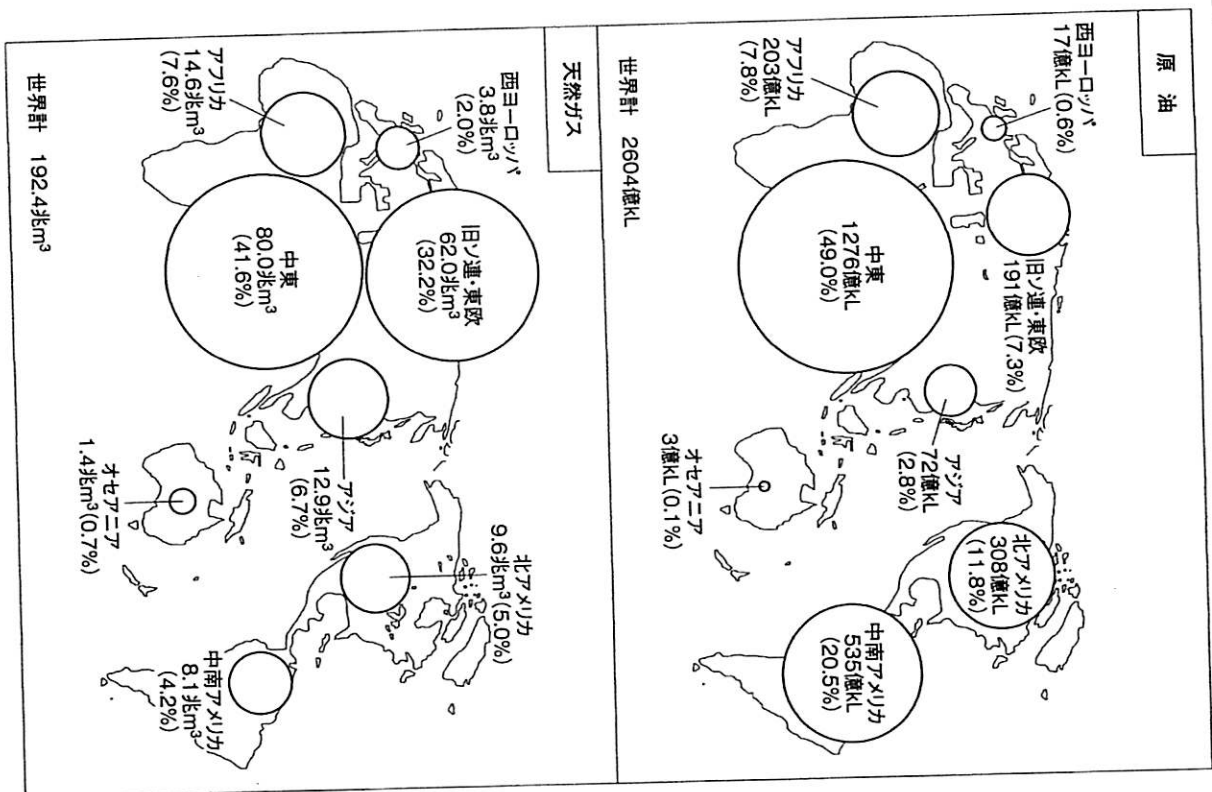
エネルギー関連の各表を参照のこと。1) サウジアラビアとクウェートの中立地帯の生産量と埋蔵量を両国に半数ずつ含む。

表 5-25 石炭の産出・埋蔵量 (単位: 万 t)

国連	1990	2000	2008	2009	可採埋蔵量 ¹⁾ (百万t)	可採年数 ²⁾ (年)
アジア	139 491	180 132	372 056	394 477	146 209	37.1
中国	107 988	129 900	280 200	297 300	62 200	20.9
インド	20 183	31 370	49 276	53 206	56 100	105.4
インドネシア	733	6 285	23 800	25 389	1 520	6.0
カザフスタン	12 239	7 152	10 630	9 577	21 500	224.5
北朝鮮	463	1 161	3 978	4 372	150	3.4
モントゴル	60	2 250	2 510	2 460	300	12.2
パキスタン	314	317	164	609	1 170	192.2
トルコ	275	239	374	348
韓国	1 722	830	260	286	529	184.7
北中アメリカ	67 268	55 877	55 257	50 092	112 835	225.3
アメリカ合衆国	63 204	52 275	51 789	47 117	108 501	230.3
カナダ	3 767	3 380	3 284	2 796	3 474	124.2
ヨーロッパ	84 808	42 070	43 306	39 746	70 175	176.6
ロシア	19 337	15 254	22 243	20 698	49 088	237.2
ポーランド	14 774	10 333	8 435	7 806	4 338	55.6
ウクライナ	12 790	6 160	5 947	5 498	15 351	279.2
イギリス	9 440	3 120	1 805	1 787	228	12.8
ドイツ	7 655	3 738	1 907	1 377	99	7.2
チェコ	1 864	1 486	1 266	1 100	192	17.5
スウェーデン	1 461	1 132	731	695	200	28.8
ボスニア	...	355	411	390	484	124.1
ヘルツェゴビナ	30	63	343	264
(参考) 旧ソ連	47 393	—	—	—	—	—
オーストラリア	15 950	21 786	29 075	29 582	37 135	125.5
オーストラリア	15 883	21 617	28 836	29 373	37 100	126.3
ニュージーランド	66	170	239	209	33	15.8
アメリカ	18 252	23 061	25 496	25 428	31 518	123.9
アメリカ共和国	17 480	22 420	25 001	24 949	30 156	120.9
ジンバブエ	550	440	304	300	502	167.5
南アメリカ	2 982	5 347	8 721	8 770	6 890	78.6
コロンビア	2 047	3 814	7 350	7 281	6 366	87.4
ベネズエラ	219	789	617	879	479	54.5
ブラジル	460	681	661	506
世界計	328 751	328 273	533 910	548 096	404 762	73.8

国連 "World Energy Statistics 2009" による。無煙炭と煙膏炭。1) 技術的・経済的に採掘可能な埋蔵量。2008年末現在。2) 可採埋蔵量÷2009年の産出量。3) 原資料でこれまでは生産量に褐炭、亜炭を含むと記載されていたが、原資料の最新年版ではその記載が無くなった。4) 旧ソ連構成国を含まず。5) 1992年。6) 旧ソ連を含む。7) 旧西ドイツ。8) 石炭産業で知られるスバルバル諸島や、ヤンマイエン島を含む。

図 5-8 原油・天然ガスの地域別埋蔵量 (2013年 1月 1日現在)



オイル・アノンド・ガスジャーナル誌 (2012年12月 3日号) による。() 内の数値は世界全体の埋蔵量に対する割合。

表 5-38 在来型・非在来型ガスの資源量 (2011年末現在) (単位 兆m³)

	在来型	非在来型	タイトガス	シェールガス	コールビット	合計
旧ソ連・東欧...	131	43	10	12	20	174
中東...	125	12	8	4	—	137
アジア・太平洋地域	35	93	20	57	16	128
北中アメリカ...	45	77	12	56	9	122
南アメリカ...	37	37	7	30	0	74
ヨーロッパ...	23	48	15	33	—	71
世界計	24	21	3	16	2	45
	421	331	76	208	47	752

IEA "World Energy Outlook Special Report on Unconventional Gas" (2012年 5月) による。技術的回収可能量で、可採埋蔵量と異なりコストに見合うかどうかは考慮されていない。非在来型にはこのほかメタンハイドレートがある。非在来型は地下に穴を開けた状態で自然に湧き出る在来型と異なり、ガスを取り出しにくい。タイトガスは砂岩層に貯留したものの。シェールガスは頁岩層に貯留したものの。コールビットメタンは石炭層の微小なすき間に滞留したもの。1) メキシコ以外の中央アメリカを含まず。2) メキシコ以外の中央アメリカを含む。3) OECD加盟国のみ。

表 5-39 在来型・非在来型ガスの生産 (2010年) (単位 兆m³)

	アメリカ合衆国	カナダ	メキシコ	中国	EU
生産量	609	160	50	97	201
うち非在来型	358	62	2	12	1
非在来型割合 (%)	59	39	3	12	1

資料は表5-38に同じ。世界全体では生産量の14%が非在来型ガス。

表 5-40 シェールガスの資源量 (単位 兆m³)

地域	資源量 (兆m³)
北アメリカ...	54.7
アメリカ合衆国	24.4
メキシコ	19.3
カナダ	11.0
アジア	39.8
中国	36.1
インド	1.8
パキスタン	1.4
トルコ	0.4
南アメリカ...	34.7
アルゼンチン	21.9
ブラジル	6.4
ヨーロッパ	1.8
ポーランド	1.8
フランス	1.4
ロシア	0.6
ウクライナ	0.5
スウェーデン	0.3
デンマーク	29.5
イギリス	13.7
オランダ	8.2
オセアニア	6.5
オーストラリア	0.5
世界計	187.5

アメリカエネルギー情報局 "World Shale Gas Resources: An Initial Assessment of 14 Regions Outside the United States" (2011年 4月公表) による。技術的回収可能量。地域計と合計は、原資料で埋蔵量が報告された国々の合計。

表 5-44 風力発電設備容量 (2012年末現在) (単位 千kW)

国	発電設備容量	うちオフショア	トルコニア ギリシャ アイルランド オーストリア メキシコ ベルギー ニューゼーランド (台湾)	発電設備容量	うちオフショア
中国	75 324	390	トルコニア	2 312	...
アメリカ合衆国	60 007	...	ギリシャ	1 905	...
ドイツ	31 308	280	アイルランド	1 749	...
スペイン	22 796	...	オーストリア	1 738	25
イギリス	18 421	...	メキシコ	1 378	...
イタリア	8 445	2 948	ベルギー	1 370	...
フランス	8 144	...	ニューゼーランド	1 078	380
カナダ	7 564	...	(台湾)	623	...
	6 200	...	エジプト	564	...
ポルトガル	4 525	2	韓国	550	...
デンマーク	4 162	921	モロッコ	483	5
スウェーデン	3 745	164	ウクライナ	291	...
日本	2 614	25	ブルガリア	277	...
オーストラリア	2 584	...	トルセンチン	167	...
ブラジル	2 508	...	カタリカ	147	...
ポーランド	2 497	...	(再掲) EU	106 041	...
オランダ	2 391	247	世界計	282 587	5 415

世界風力エネルギー会議 "Global Wind Report Annual Market Update 2012" による。原資料で掲載された国のみで、特にヨーロッパはこれ以外にも風力発電設備を持つ国が数多く存在する。オフショアは洋上発電のこと。1) 2011年末現在。×その他とも。

表 5-45 太陽光発電設備容量 (各年末現在) (単位 千kW)

国	2011	2012	2011	2012
ドイツ	24 820	32 411	...	523
イタリア	12 803	16 250	187	412
アメリカ合衆国	3 966	7 221	211	410
日本	4 914	7 000	...	373
中国	3 300	7 000	...	360
スペイン	4 260	5 100	17	327
フランス	2 831	4 003	131	256
ベルギー	2 000	2 567	190	237
オーストラリア	1 408	2 400	144	223
チエコ	...	2 085	37	52
イギリス	976	1 830	14	25
ギリシャ	...	1 536	16	24
インド	...	1 205	9	9
韓国	812	981	7	9
ブルガリア	...	908	7	9
カナダ	559	765	(63 611)	(89 512)

IEA "PVPS Report A Snapshot of Global PV 1992-2012" および同 "TRENDS IN PHOTO VOLTAGIC APPLICATIONS" による。IEAの太陽光発電システム研究協力実施協定 (PVPS) に基づく統計。1) PVPS非加盟国。2) PVPS加盟国のみの合計。×その他とも。

図 5-9 各国の発電エネルギー源別割合 (2010年)

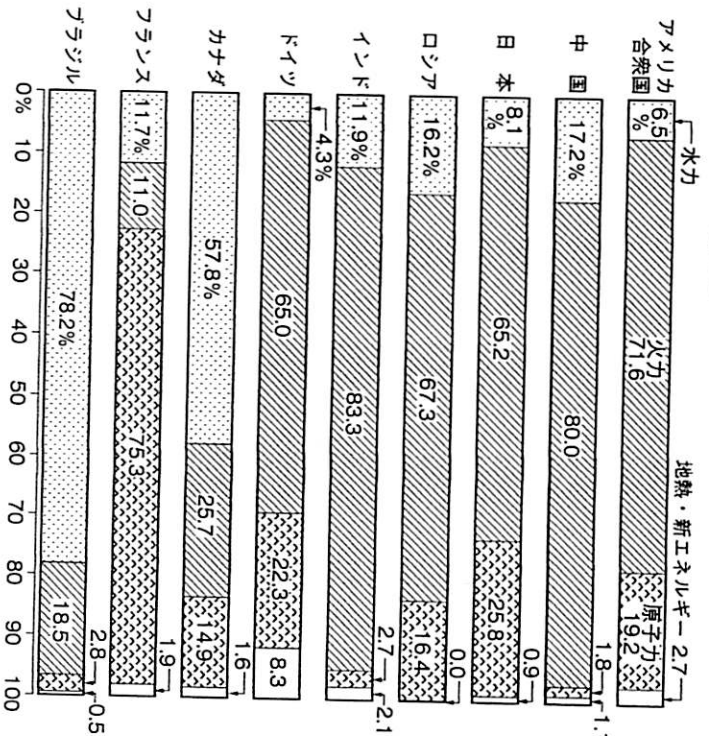


表 5-46 再生可能エネルギーによる発電量 (単位 億kWh)

国	2009	2010	2009	2010
中国	6 454	7 702	699	778
アメリカ合衆国	4 287	4 407	693	770
ブラジル	4 147	4 370	860	768
カナダ	3 831	3 699	381	557
ロシア	1 747	1 670	550	541
インド	1 241	1 364	368	477
ノルウェー	1 265	1 188	473	451
日本	1 036	1 117	416	409
ドイツ	940	1 036	370	375
スペイン	740	974	367	358
スウェーデン	798	821	38 679	41 603

IEA "Energy Statistics of OECD Countries/Non OECD Countries" (2012年版) による。表 5-47の内数。水力 (揚水水力を除く)、地熱、太陽光、風力、波力、潮力、バイオ燃料、可燃性廃棄物による発電量。1) エネルギー、プログラムを含む。2) モナコを含む。3) サンマリノ、バチカン市国を含む。