

商品の基礎知識

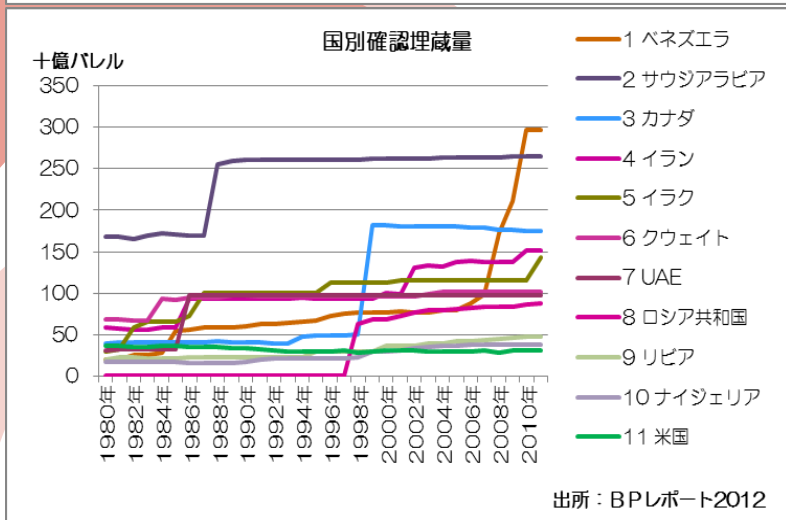
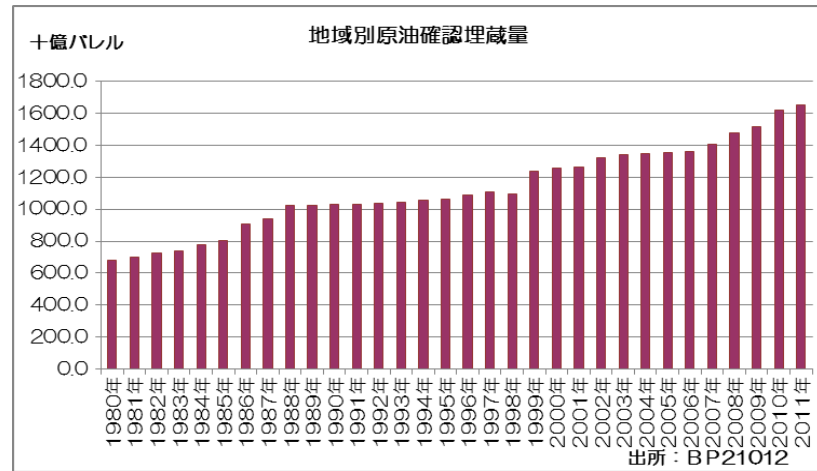
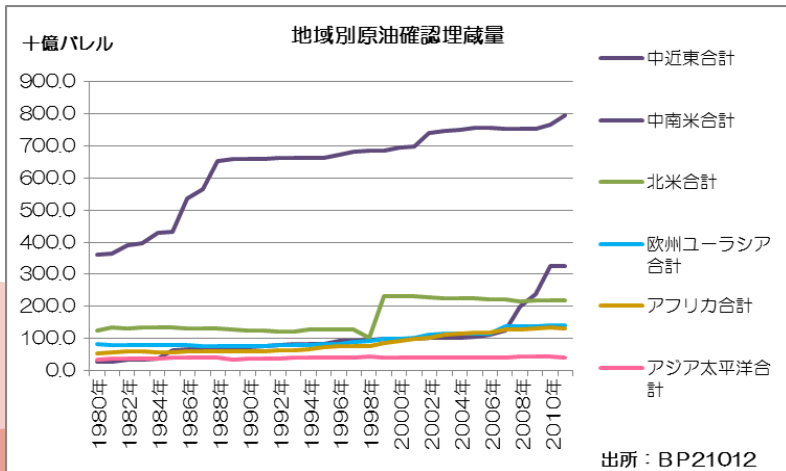
原油編

作成： 株式会社コモディティー インテリジェンス

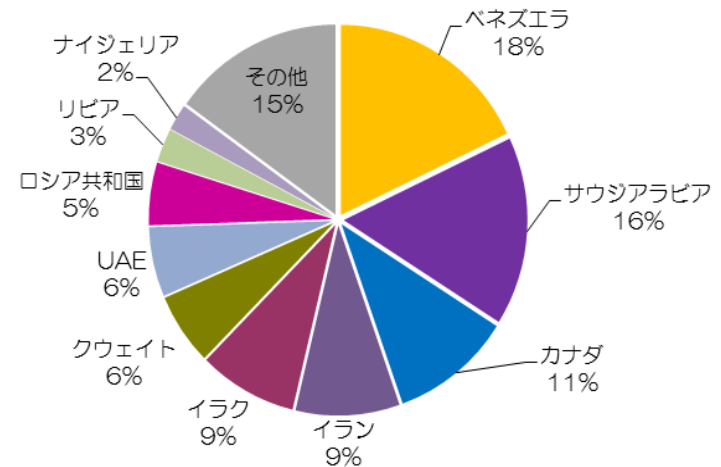
原油



原油の確認埋蔵量



2011年の国別原油確認埋蔵量

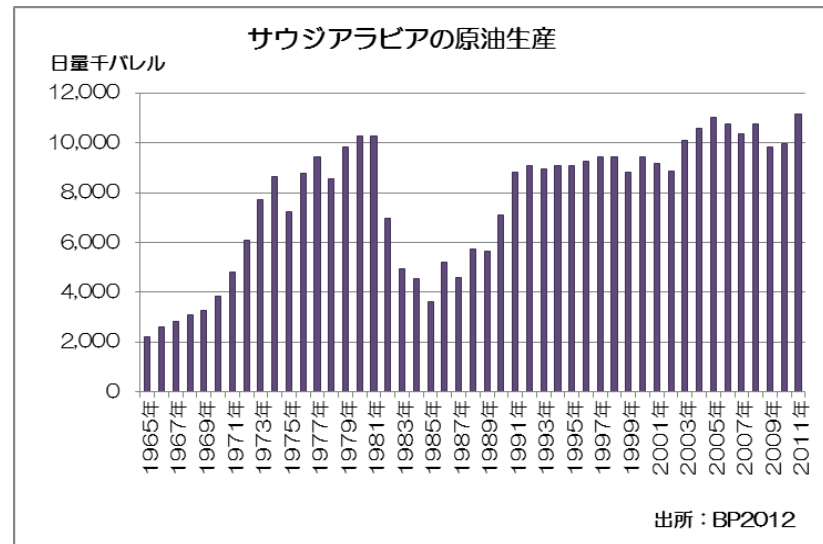
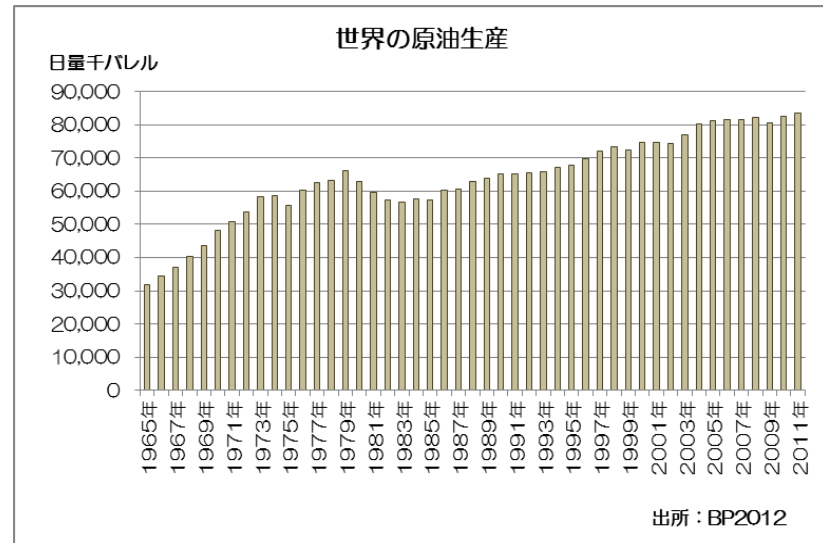


世界の原油確認埋蔵量は毎年増加しています。
2010年確認埋蔵量が一番多いのはサウジアラビアを抜いてベネズエラになりました。

世界の原油確認埋蔵量の歴史的推移（単位：十億バレル）																	
		1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年
1	ベネズエラ	19.5	19.9	24.9	25.9	28.0	54.5	55.5	58.1	58.5	59.0	60.1	62.6	63.3	64.4	64.9	66.3
2	サウジアラビア	168.0	167.9	165.5	168.8	171.7	171.5	169.7	169.6	255.0	260.0	260.3	260.9	261.2	261.4	261.4	261.5
3	カナダ	39.5	40.2	40.3	40.5	40.5	40.9	41.1	41.2	41.5	41.3	40.3	40.1	39.6	39.5	48.1	48.4
4	イラン	58.3	57.0	56.1	55.3	58.9	59.0	92.9	92.9	92.9	92.9	92.8	92.9	92.9	92.9	94.3	93.7
5	イラク	30.0	32.0	59.0	65.0	65.0	65.0	72.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
6	クウェイト	67.9	67.7	67.2	67.0	92.7	92.5	94.5	94.5	94.5	97.1	97.0	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
7	UAE	30.4	32.2	32.4	32.3	32.5	33.0	97.2	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1	98.1
8	ロシア共和国	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
9	リビア	20.3	22.6	22.2	21.8	21.4	21.3	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	29.5
10	ナイジェリア	16.7	16.5	16.8	16.5	16.6	16.6	16.1	16.0	16.0	16.0	17.1	20.0	21.0	21.0	21.0	20.8
11	米国	36.5	36.5	35.1	35.6	36.1	36.4	35.1	35.4	35.1	34.3	33.8	32.1	31.2	30.2	29.6	29.8
12	カザフスタン	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
13	カタール	3.6	3.5	3.4	3.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3.0	3.0	3.1	3.1	3.5	3.7
14	ブラジル	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.8	4.5	4.8	5.0	5.0	5.4	6.2
15	中国	13.4	13.3	13.3	14.9	16.4	17.1	17.2	17.4	17.3	16.1	16.0	15.5	15.2	16.4	16.3	16.4
16	アンゴラ	1.4	1.1	1.5	1.7	2.1	2.0	1.4	2.0	2.0	2.1	1.6	1.4	1.3	1.9	3.0	3.1
17	アルジェリア	8.2	8.1	9.4	9.2	9.0	8.8	8.8	8.6	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	10.0	10.0
18	メキシコ	47.2	57.0	57.0	57.1	56.4	55.6	54.9	54.1	53.0	52.0	51.3	50.9	51.2	50.8	49.8	48.8
19	アゼルバイジャン	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
20	ノルウェー	4.0	4.0	3.8	4.9	5.0	5.9	6.5	6.6	8.2	8.4	8.6	8.8	9.7	9.6	9.7	10.8
	その他	117.1	115.7	116.1	115.5	115.6	115.9	115.2	114.7	115.4	110.7	110.8	112.9	118.0	118.6	121.3	122.6
	世界合計	683.4	696.5	725.6	737.3	774.5	802.6	907.7	939.0	1026.7	1027.3	1027.5	1032.7	1039.4	1041.3	1055.6	1066.1
	OECD諸国	141.0	151.3	150.0	150.5	149.8	150.2	149.0	148.7	148.8	146.4	144.5	142.7	142.7	140.8	148.4	149.2
	非OECD諸国	542.4	545.2	575.6	586.8	624.7	652.4	758.7	790.3	877.9	880.9	883.0	890.1	896.7	900.5	907.2	916.8
	OPEC	425.4	429.3	459.2	467.8	503.7	529.8	636.7	668.6	755.0	763.2	763.4	769.0	772.7	774.9	778.9	786.6
	非OPEC	191.0	204.2	203.4	206.5	207.8	209.8	210.0	211.4	212.7	205.5	205.7	204.7	207.2	206.3	216.0	218.2
	EU	11.8	11.0	10.7	10.7	10.0	9.6	9.3	9.0	8.3	7.7	8.1	8.3	8.3	8.0	7.8	8.2
	旧ソ連邦	67.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	61.0	59.0	59.0	58.5	58.4	59.0	59.6	60.1	60.7	61.3
	カナダオイルサンド合計	32.3	32.3	32.6	32.8	33.0	33.2	33.0	33.1	33.1	33.1	32.4	32.4	32.4	32.3	41.3	41.5
	カナダオイルサンド活動中	-	-	-	2.0	2.1	2.2	3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9	3.6	3.6
	ベネズエラオリノコベルト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
世界の原油確認埋蔵量の歴史的推移（単位：十億バレル）																	
		1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
1	ベネズエラ	72.7	74.9	76.1	76.8	76.8	77.7	77.3	77.2	79.7	80.0	87.3	99.4	172.3	211.2	296.5	296.5
2	サウジアラビア	261.4	261.5	261.5	262.8	262.8	262.7	262.8	262.7	264.3	264.2	264.3	264.2	264.1	264.6	264.5	265.4
3	カナダ	48.9	48.8	49.8	181.6	181.5	180.9	180.4	180.4	180.0	180.5	179.8	178.8	176.3	175.9	175.2	175.2
4	イラン	92.6	92.6	93.7	93.1	99.5	99.1	130.7	133.3	132.7	137.5	138.4	138.2	137.6	137.0	151.2	151.2
5	イラク	112.0	112.5	112.5	112.5	112.5	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	143.1
6	クウェイト	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	99.0	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
7	UAE	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8
8	ロシア共和国	n/a	n/a	63.3	67.9	68.5	73.0	76.6	79.1	78.8	80.2	81.5	83.2	83.3	83.9	86.6	88.2
9	リビア	29.5	29.5	29.5	29.5	36.0	36.0	36.0	39.1	39.1	41.5	41.5	43.7	44.3	46.4	47.1	47.1
10	ナイジェリア	20.8	20.8	22.5	29.0	29.0	31.5	34.3	35.3	35.9	36.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
11	米国	29.8	30.5	28.6	29.7	30.4	30.4	30.7	29.4	29.3	29.9	29.4	30.5	28.4	30.9	30.9	30.9
12	カザフスタン	n/a	n/a	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	9.0	9.0	9.0	9.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13	カタール	3.7	12.5	13.5	13.1	16.9	16.8	27.6	27.0	26.9	27.9	27.4	27.3	26.8	25.9	24.7	24.7
14	ブラジル	6.7	7.1	7.4	8.2	8.5	8.5	9.8	10.6	11.2	11.8	12.2	12.6	12.8	12.9	14.2	15.1
15	中国	16.4	17.0	17.4	15.1	15.2	15.4	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	14.8	14.8	14.8	14.7
16	アンゴラ	3.7	3.9	4.0	5.1	6.0	6.5	8.9	8.8	9.0	9.0	9.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
17	アルジェリア	10.8	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.8	11.8	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
18	メキシコ	48.5	47.8	21.6	21.5	20.2	18.8	17.2	16.0	14.8	13.7	12.8	12.2	11.9	11.9	11.7	11.4
19	アゼルバイジャン	n/a	n/a	1.2	1.2	1.2	1.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
20	ノルウェー	11.7	12.0	11.7	10.9	11.4	11.6	10.4	10.1	9.7	9.7	8.5	8.2	7.5	7.1	6.8	6.9
	その他	125.0	130.3	67.5	68.9	70.7	71.2	70.7	76.0	77.0	76.7	76.9	76.6	81.2	81.6	83.7	83.1
	世界合計	1088.6	1107.4	1092.9	1237.9	1257.9	1267.4	1321.9	1340.0	1346.2	1357.0	1364.5	1404.5	1475.4	1518.2	1622.1	1652.6
	OECD諸国	151.0	151.6	124.7	256.6	256.5	254.8	251.2	247.5	245.2	244.7	241.0	239.8	234.4	236.0	235.0	234.7
	非OECD諸国	937.6	955.8	968.2	981.3	1001.4	1012.6	1070.8	1092.5	1101.0	1112.3	1164.8	1241.0	1282.2	1387.1	1417.9	1417.9
	OPEC	805.0	817.5	823.1	831.9	849.7	855.5	903.3	912.1	918.8	927.8	936.1	954.0	1028.8	1068.6	1167.3	1196.3
	非OPEC	221.7	223.4	198.0	329.6	331.4	330.4	327.8	331.1	330.8	331.2	329.0	328.5	324.4	326.9	329.4	329.4
	EU	8.6	8.8	8.9	9.0	8.8	8.8	8.0	7.9	7.5	7.3	6.9	6.7	6.1	6.4	6.8	6.7
	旧ソ連邦	61.9	66.5	71.7	76.3	76.9	81.4	90.8	96.9	96.6	98.1	99.4	122.1	122.2	122.7	125.4	126.9
	カナダオイルサンド合計	42.1	42.0	43.1	175.2	174.9	174.7	174.4	174.4	174.0	173.6	173.1	172.6	170.3	169.8	169.2	169.2
	カナダオイルサンド活動中	4.2	3.9	8.4	11.9	11.7	11.5	11.6	10.8	10.4	10.2	21.0	22.0	27.0	26.5	25.9	25.9
	ベネズエラオリノコベルト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	20.0	94.2	133.4	220.0	220.0

原油の生産量

世界の原油生産量も毎年増加しています。生産が一番多いのはサウジアラビアです。2012年5月の同国の生産量は過去最高です。



主要国の原油の生産量①

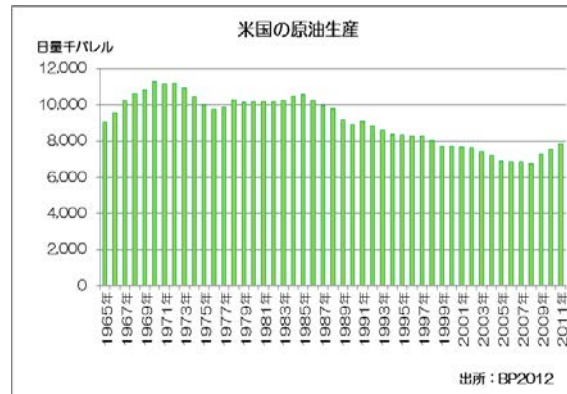
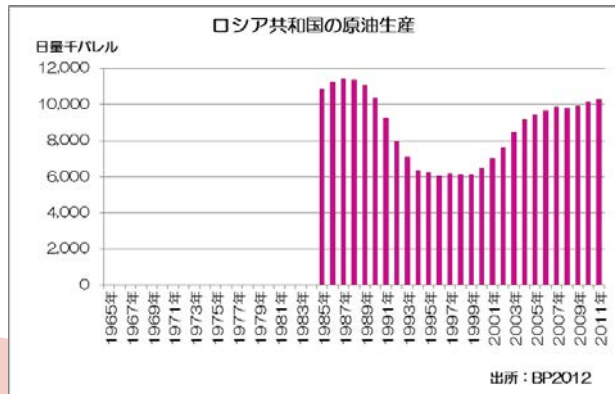
世界原油生産量の歴史的推移 (単位: 日量千バレル)

	1965年	1966年	1967年	1968年	1969年	1970年	1971年	1972年	1973年	1974年	1975年	1976年	1977年	1978年	1979年	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年
1 ナウジアラビ	2219	2615	2825	3081	3262	3851	4821	6070	7693	8618	7216	8762	9419	8554	9841	10270	10256	6961	4951	4534	3601	5208	4599	5720
2 ロシア共和国	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	10863	11247	11416	11373
3 米国	9014	9579	10219	10600	10828	11297	11156	11185	10946	10461	10008	9736	9863	10274	10136	10170	10181	10199	10247	10509	10580	10231	9944	9765
4 イラン	1908	2132	2603	2840	3376	3848	4572	5059	5907	6060	5387	5918	5714	5302	3218	1479	1321	2397	2454	2043	2205	2054	2342	2349
5 中国	227	292	279	320	437	616	791	915	1077	1302	1548	1746	1880	2090	2132	2122	2033	2051	2130	2295	2508	2625	2694	2745
6 カナダ	920	1012	1106	1194	1306	1473	1582	1829	2114	1993	1735	1598	1608	1597	1835	1764	1610	1590	1661	1775	1813	1805	1909	2002
7 UAE	282	360	382	498	599	762	1106	1300	1456	1631	1696	1937	1998	1829	1831	1745	1540	1375	1296	1283	1260	1594	1603	1620
8 メキシコ	362	370	411	439	461	487	486	506	525	653	806	894	1085	1327	1607	2129	2553	3001	2930	2942	2912	2758	2879	2877
9 クウェイト	2371	2505	2522	2656	2819	3036	3253	3339	3090	2603	2132	2199	2024	2182	2623	1757	1187	862	1117	1229	1127	1210	1072	1286
10 イラク	1313	1392	1228	1503	1521	1549	1694	1466	2018	1977	2271	2422	2358	2574	3489	2658	907	988	1106	1228	1425	1899	2391	2782
11 ベネズエラ	3503	3402	3576	3639	3631	3754	3615	3301	3455	3060	2422	2371	2314	2227	2425	2228	2163	1954	1852	1853	1744	1886	1910	1998
12 ナイジェリア	274	418	319	141	540	1084	1531	1818	2066	2256	1785	2071	2098	1897	2306	2059	1440	1290	1388	1499	1467	1353	1496	1496
13 フラジール	96	117	147	161	176	167	175	171	174	181	178	173	167	166	172	188	220	268	340	473	560	591	589	573
14 ノルウェー	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6	33	32	35	189	279	287	356	407	528	512	532	661	752	823	907	1054	1196	1196
15 カザフスタン	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	485	503	523	545
16 アンゴラ	13	13	11	15	50	103	116	143	166	173	158	153	143	131	146	150	145	130	178	204	232	283	355	452
17 アルジェリア	577	739	852	933	977	1052	809	1089	1111	1036	1003	1109	1188	1270	1271	1139	1049	1065	1047	1137	1151	1198	1231	1254
18 カタール	233	291	324	340	356	363	430	482	570	518	437	487	435	484	506	476	421	345	316	353	315	355	315	360
19 英国	2	2	2	2	2	4	5	8	10	34	253	792	1119	1611	1663	1853	2150	2404	2632	2675	2671	2593	2396	2396
20 インドネシア	486	474	510	599	642	854	892	1081	1338	1375	1306	1504	1685	1635	1590	1577	1602	1337	1419	1505	1342	1429	1420	1373
21 ゼルバハヤ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	274	268	286	280
22 コロンビア	203	199	192	176	214	226	224	203	192	175	164	153	144	137	129	131	140	147	158	173	183	307	388	380
世界合計	31798	34563	37113	40430	43627	48056	50839	53662	58460	58613	55822	60408	62710	63329	66048	62946	59533	57296	56597	57676	57439	60415	60725	63093
OECD諸国	10815	11478	12273	12796	13170	13952	14045	14377	14530	14055	13699	13685	14581	15616	16546	17174	17632	18444	18920	19775	20103	19640	19711	19552
非OECD諸国	20983	23085	24840	27635	30457	34104	36794	39284	43929	44558	42124	46724	48129	47713	49502	45772	41901	38852	37677	37901	37336	40775	41014	43541
OPEC	13922	15381	16381	18250	20243	22762	24702	26393	29932	29667	26181	29590	29983	28677	30011	26028	21895	18756	16943	16535	15871	18517	18351	20678
非OPEC	13019	13880	14970	16013	16818	18167	18527	19205	19863	19676	19725	20353	21717	23121	24232	24801	25377	26211	27251	28844	29550	29496	29767	29865
EU	699	697	705	702	698	693	677	668	674	686	714	927	1457	1766	2235	2272	2466	2814	3126	3358	3425	3439	3379	3192
旧ソ連邦	4858	5302	5762	6167	6566	7127	7610	8064	8664	9270	9916	10466	11010	11531	11805	12116	12260	12330	12403	12297	12018	12403	12607	12549

世界原油生産量の歴史的推移 (単位: 日量千バレル)

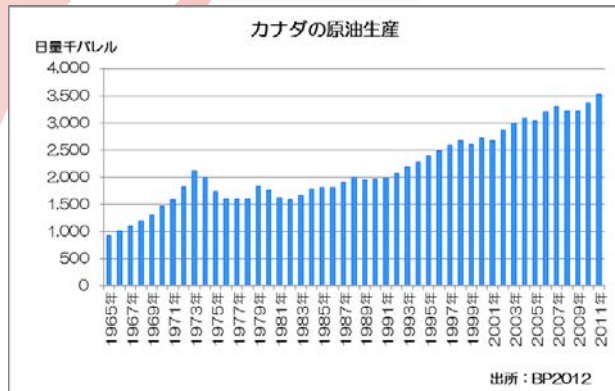
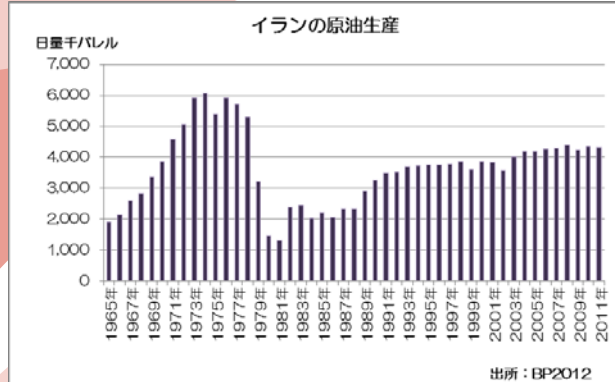
	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	
1	サウジアラビア	5720	5635	7105	8820	9098	8962	9084	9092	9244	9428	9449	8800	9439	9158	8877	10107	10564	11033	10775	10371	10769	9809	9955	11161
2	ロシア共和国	11373	11070	10342	9264	7978	7119	6371	6236	6062	6171	6110	6119	6473	6989	7622	8460	9190	9443	9656	9689	9784	9927	10150	10280
3	米国	9765	9159	8914	9076	8868	8583	8389	8322	8295	8269	8011	7731	7733	7669	7626	7400	7228	6895	6841	6847	6734	7270	7555	7841
4	イラン	2349	2894	3270	3500	3523	3712	3730	3744	3759	3776	3855	3603	3852	3825	3580	4002	4201	4184	4260	4303	4396	4249	4338	4321
5	中国	2745	2764	2778	2831	2845	2892	2934	2993	3175	3216	3217	3218	3257	3310	3351	3406	3486	3642	3711	3742	3814	3805	4077	4090
6	カナダ	2002	1961	1968	1984	2066	2189	2281	2402	2480	2588	2672	2604	2721	2677	2858	3004	3085	3041	3208	3305	3223	3222	3367	3522
7	UAE	1620	2024	2283	2639	2510	2443	2482	2401	2519	2620	2687	2583	2620	2551	2390	2695	2847	2983	3149	3053	3088	2750	2867	3322
8	メキシコ	2877	2897	2941	3100	3098	3115	3136	3055	3270	3409	3499	3352	3456	3568	3593	3795	3830	3766	3689	3479	3165	2978	2958	2938
9	クウェイト	1286	1408	964	185	1077	1945	2085	2130	2129	2137	2232	2085	2237	2181	2027	2362	2510	2654	2726	2647	2761	2477	2518	2865
10	イラク	2782	2838	2149	285	531	455	505	530	580	1166	2121	2610	2614	2523	2116	1344	2030	1833	1999	2143	2428	2447	2480	2798
11	ベネズエラ	1998	2012	2244	2501	2499	2592	2752	2959	3137	3321	3480	3126	3239	3142	2895	2554	2817	3003	2940	2960	2985	2914	2775	2720
12	ナイジェリア	1496	1775	1870	1960	2020	2024	1991	1998	2145	2316	2167	2066	2155	2274	2103	2263	2472	2551	2468	2354	2170	2120	2453	2457
13	ブラジル	573	613	650	643	652	664	693	718	807	868	1003	1133	1268	1337	1499	1555	1542	1716	1809	1833	1899	2029	2137	2193
14	ノルウェー	1196	1567	1716	1955	2217	2377	2693	2903	3232	3280	3138	3139	3346	3418	3333	3264	3189	2969	2779	2551	2459	2358	2137	2039
15	カザフスタン	545	556	571	589	569	507	446	450	493	557	558	656	772	869	1056	1152	1342	1402	1475	1534	1607	1746	1818	1841
16	アンゴラ	452	460	475	498	550	504	557	633	716	741	731	745	746	742	905	870	1103	1405	1421	1684	1901	1824	1883	1746
17	アルジェリア	1254	1280	1347	1351	1323	1329	1324	1327	1386	1421	1461	1515	1578	1562	1680	1852	1946	2015	2003	2016	1993	1816	1762	1729
18	カタール	360	403	434	420	495	460	451	461	568	692	701	723	757	754	764	879	992	1028	1110	1197	1378	1345	1569	1723
19	英国	2396	1929	1918	1919	1981	2119	2675	2749	2735	2702	2807	2909	2667	2476	2463	2257	2028	1809	1636	1638	1526	1452	1339	1100
20	インドネシア	1373	1481	1539	1669	1579	1588	1589	1578	1580	1557	1520	1408	1456	1387	1289	1176	1130	1090	996	972	1003	990	1003	942
21	ゼルバハヤ	280	268	254	240	228	207	193	185	183	182	231	279	282	301	311	313	315	452	654	869	915	1033	1036	931
22	コロンビア	380	407	446	430	442	458	460	591	635	667	775	838	711	627	601	564	551	554	559	561	616	685	801	930
	世界合計	63093	63988	65370	65190	65702	65962	67053	67970	69825	72081	72437	72272	74796	74767	74493	76860	80358	81391	81687	81729	82335	80732	82480	83576
	OECD諸国	19552	18795	18833	19402	19579	19680	20546	20742	21364	21673	21507	21117	21543	21343	21473	21216	20778	19873	19457	19131	18737	18463	18563	18543
	非OECD諸国	43541	45193	46537	45788	46123	46282	46508	47228	48460	50408	51929	51154	53253	53424	53020	55643	59580	61518	62230	62598	63961	62269	63917	65032
	OPEC	20678	22180	23857	23904	25428	26181	26780	27109	28028	29506	30748	29665	31121	30555	29113	30839	33641	34973	35211	35067	36203	33897	34753	35830
	非OPEC	29865	29554	29990	30855	31164	31623	32915	33601	34659	35237	35334	35089	35696	35587	35895	35564	35362	34642	34225	33925	33355	33661	34280	34258
	EU	3192	2710	2663	2648	2703	2836	3434	3492	3474	3451	3550	3681	3490	3281	3336	3124	2898	2655	2419	2384	2219	2086	1950	1667
	旧ソ連邦	12549	12254	11523	10431	9110	8158	7359	7261	7138	7339	7354	7518	7979	8625	9495	10456	11356	11776	12251	12737	12776	13174	13448	13482

主要国の原油の生産量②



原油生産量が二番目に多いのはロシア、次いで米国です。

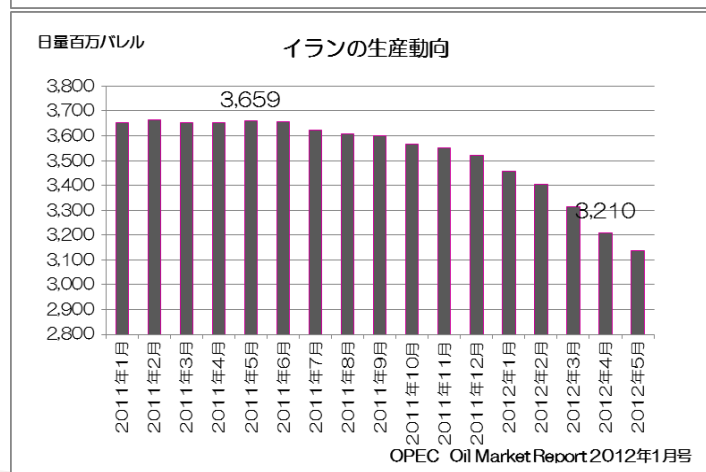
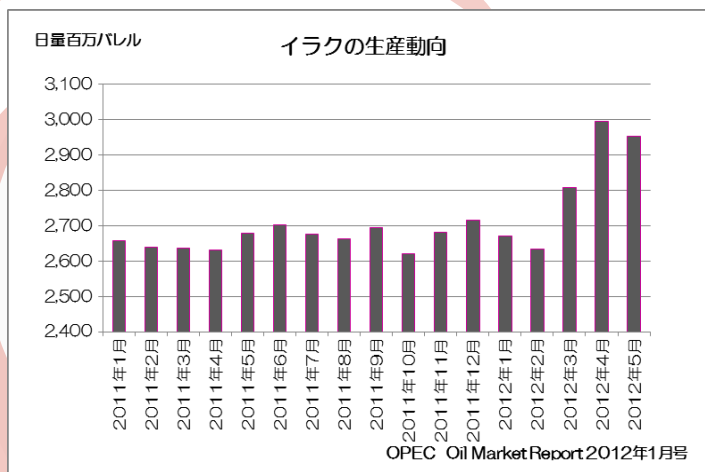
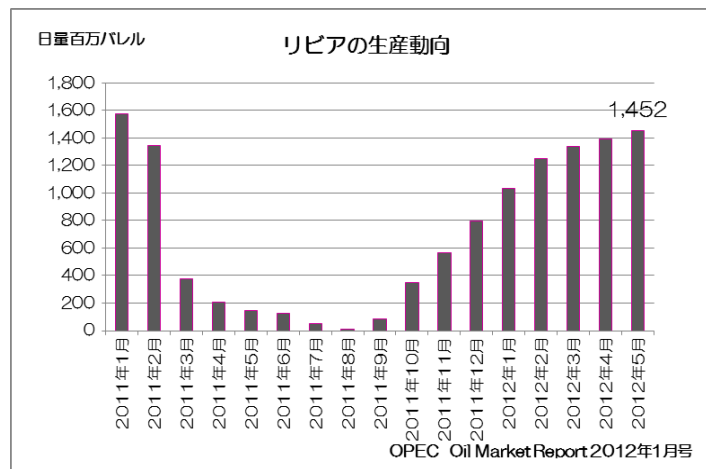
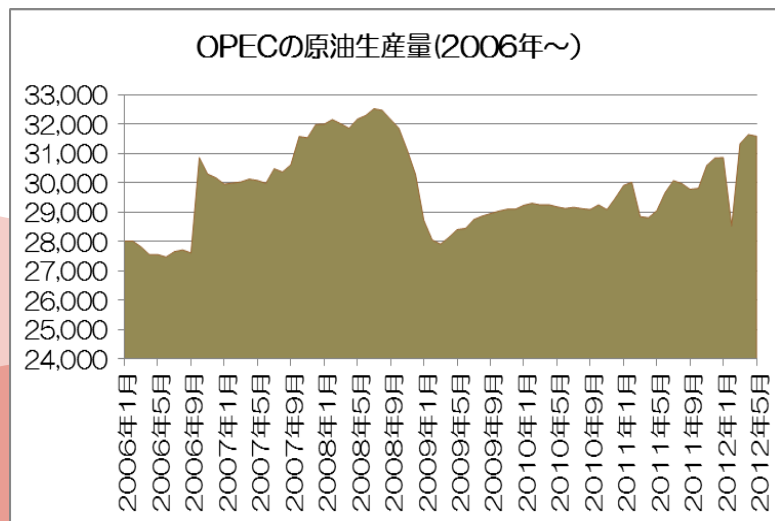
米国はピークオイル論で、一時枯渇が预言されました。生産量は確かにピークを打ち、減少し始めましたが、近年シェールオイル・ガスの生産開始により急激に原油生産量を増やし、石油の自給自足を目指し始めています。



イランは2012年は▲14%ほどの減産となっています。

最近のOPEC原油生産量

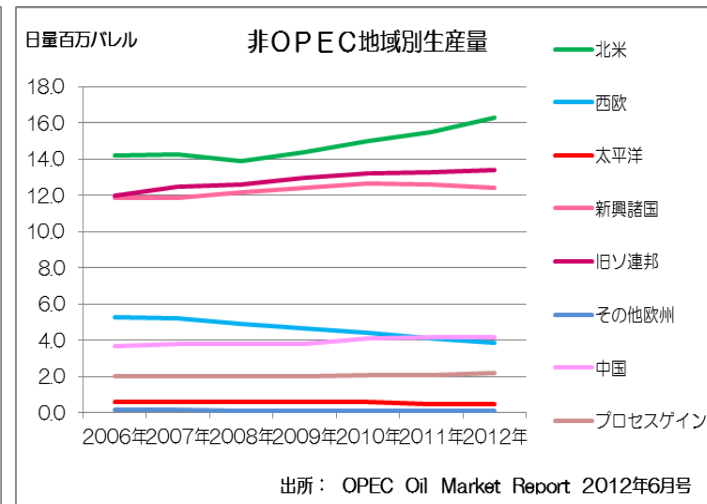
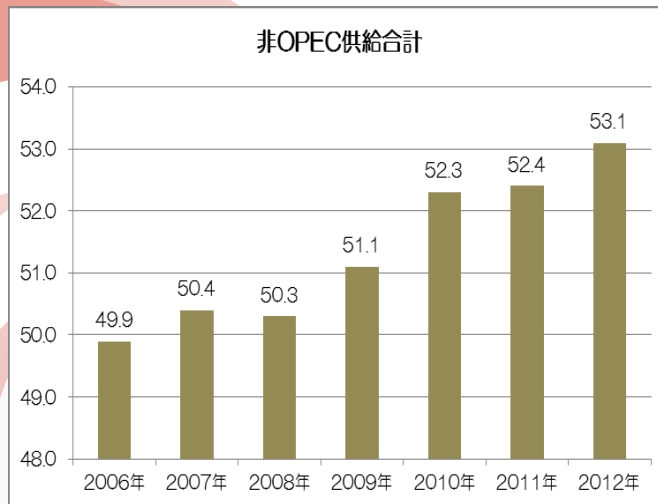
OPECは2008年の原油価格暴落により、減産を強化しましたが、その後徐々に生産は増加しています。2011年減っているのは、リビアの内戦による生産障害です。イラクは戦後の復興を徐々に果たして来ています。イランは2012年禁輸措置で減産中です。



最近の非OPEC原油生産量

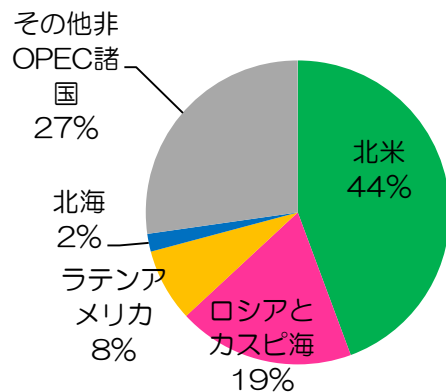
非OPEC生産（単位：日量百万バレル）							
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
OECD	20.1	20.0	19.5	19.7	20.0	20.1	20.7
北米	14.2	14.3	13.9	14.4	15.0	15.5	16.3
西欧	5.3	5.2	4.9	4.7	4.4	4.1	3.9
太平洋	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
新興諸国	11.9	11.9	12.2	12.4	12.7	12.6	12.4
旧ソ連邦	12.0	12.5	12.6	13.0	13.2	13.3	13.4
その他欧州	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
中国	3.7	3.8	3.8	3.8	4.1	4.2	4.2
プロセスゲイン	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2
非OPEC供給合計	49.9	50.4	50.3	51.1	52.3	52.4	53.1
OPECの非在来型原油と天然ガス等からの原油	3.9	3.9	4.1	4.3	5.0	5.3	5.7
非OPEC供給合計	53.8	54.4	54.4	55.5	57.3	57.7	58.7

出所：OPEC Oil Market Report 2012年6月号

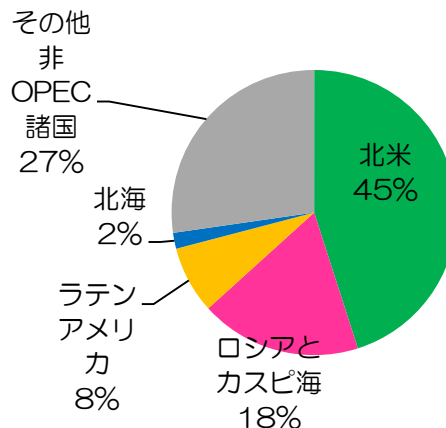


非OPECの生産量は、増加傾向にあり、メキシコや北海油田は減少していますが、米国、ロシア、中国が伸びています。

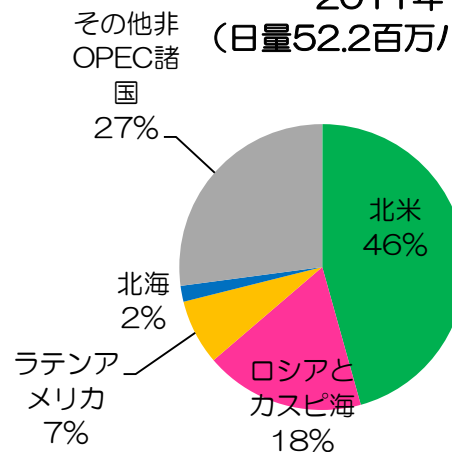
2009年
(日量50.5百万バレル)



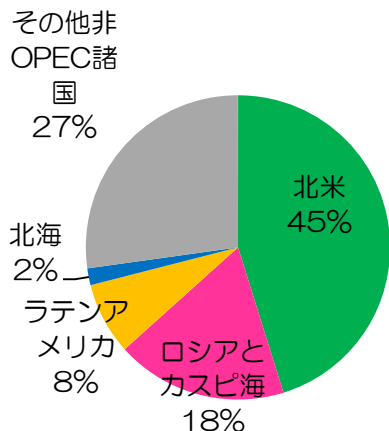
2010年
(日量51.8百万バレル)



2011年
(日量52.2百万バレル)



2012年 (日量53.3百万バレル)

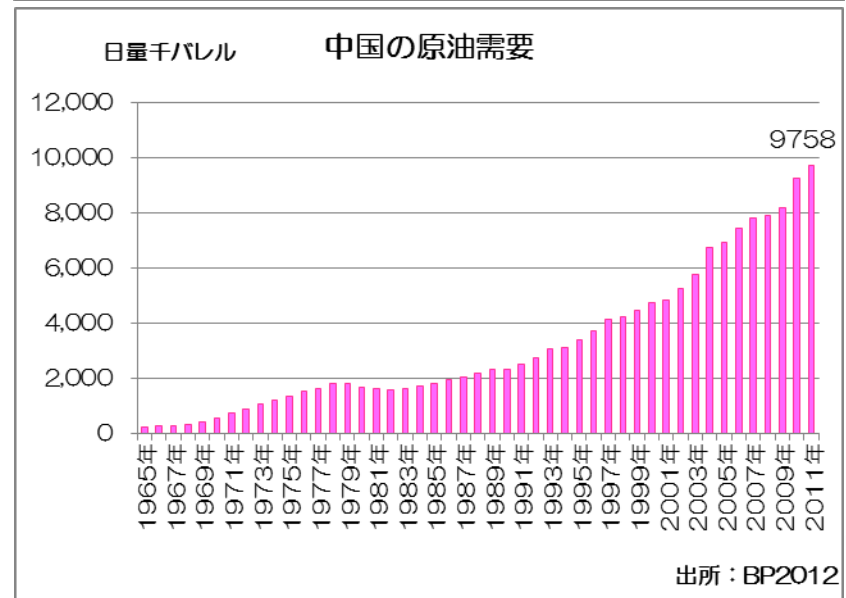
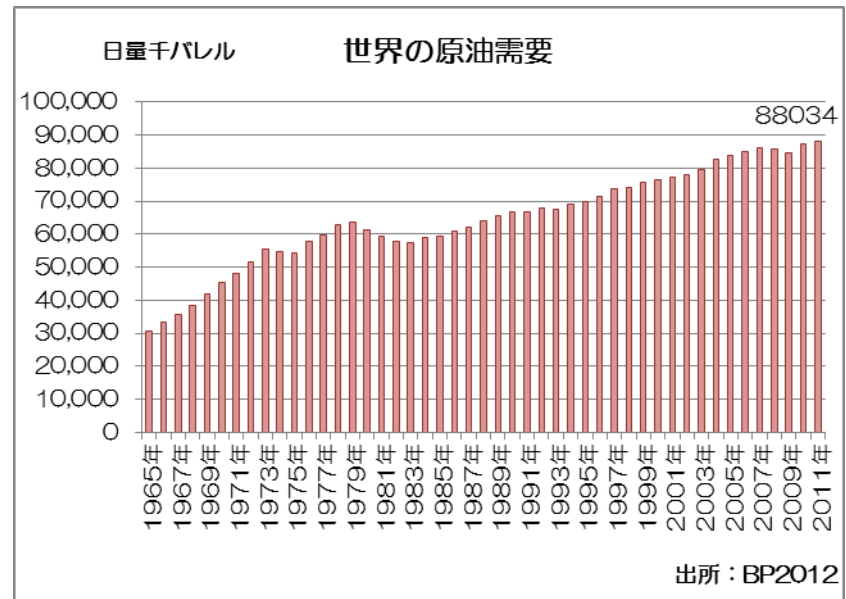


EIA（米エネルギー情報局）のレポートでは、2012年の非OPECの生産は53.3百万バレルで、内訳は北米が45%、旧ソ連邦が18%、ラテンアメリカが8%となっています。非OPECのラテンアメリカとは、コロンビアやメキシコ、ブラジルのことです。（※ ベネズエラはOPEC諸国）

原油の需要①

過去10年で原油の需要は14%増加しました。最大は中国で、2倍になっています。OECD諸国の伸びは▲4.7%、最大の消費国米国は▲4.1%、三位の日本は▲18.1%です。インドは51.8%の増加ですが、EUは▲8.9%でした。

	国名	2001年と 2011年の比較
1	米国	▲4.1%
2	中国	100.8%
3	日本	▲18.1%
4	インド	51.8%
5	ロシア共和国	18.3%
6	サウジアラビア	76.0%
7	ブラジル	30.6%
8	韓国	5.8%
9	ドイツ	▲15.2%
10	カナダ	14.2%
11	メキシコ	4.6%
12	イラン	31.0%
13	フランス	▲14.2%
14	英国	▲9.5%
15	イタリア	▲22.6%
16	インドネシア	25.8%
17	スペイン	▲6.2%
18	シンガポール	68.9%
	世界合計	14.0%
	OECD	▲4.7%
	非OECD	44.9%
	EU	▲8.9%
	旧ソ連邦	16.1%



原油の需要②

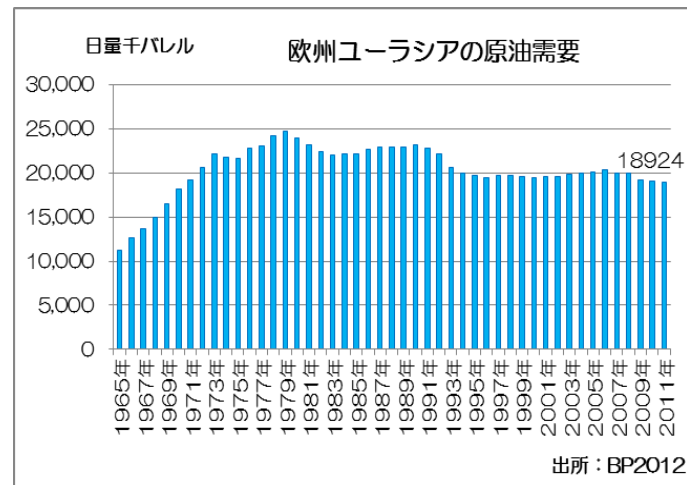
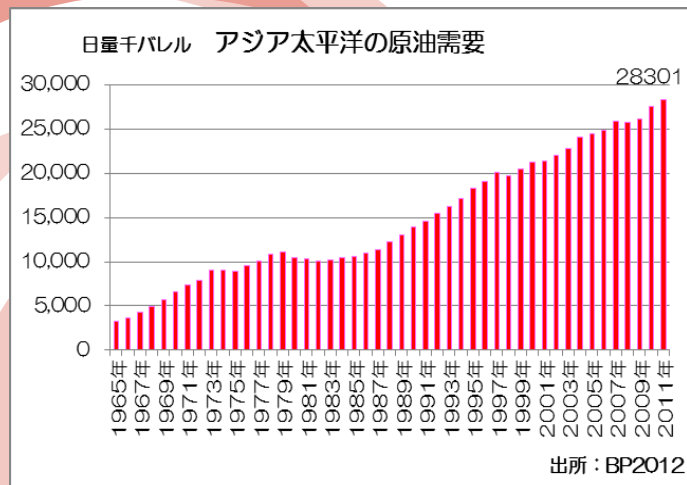
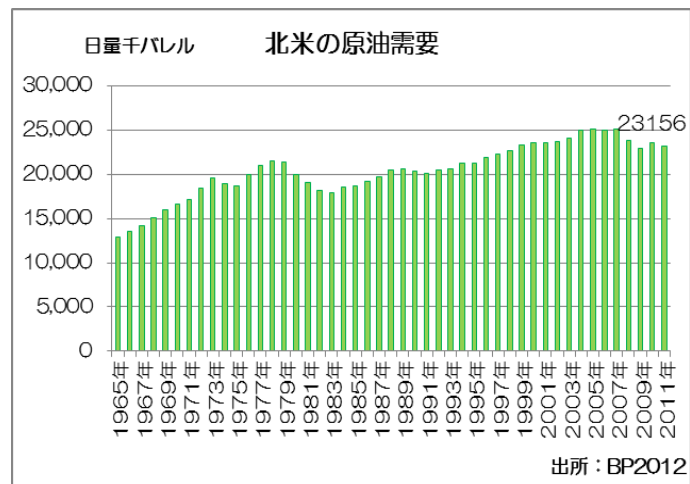
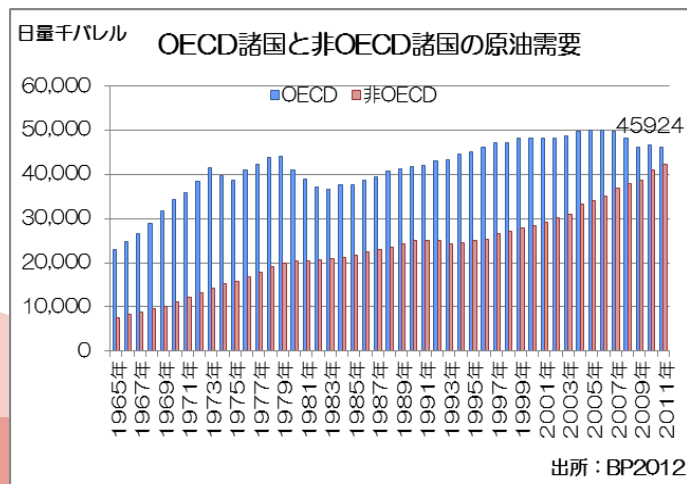
世界の原油消費量

	1965年	1966年	1967年	1968年	1969年	1970年	1971年	1972年	1973年	1974年	1975年	1976年	1977年	1978年	1979年	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年
1 米国	11522	12100	12567	13405	14153	14710	15223	16381	17318	16631	16334	17461	18443	18756	18438	17062	16060	15295	15235	15725	15726	16281	16665	17283
2 中国	216	277	274	299	402	556	755	867	1061	1220	1346	1539	1630	1823	1831	1690	1612	1597	1638	1695	1820	1934	2055	2203
3 日本	1705	1945	2388	2765	3284	3876	4285	4571	5265	5068	4788	4976	5083	5421	5491	4905	4656	4404	4406	4621	4428	4484	4491	4807
4 インド	253	282	290	325	393	391	417	448	474	465	477	503	543	589	634	644	698	728	766	824	897	945	975	1071
5 ロシア共和国	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	4944	5006	5051	5001
6 ナウジアラビア	391	394	397	400	404	408	411	438	466	488	366	428	500	537	653	607	727	805	878	929	955	949	990	987
7 ブラジル	307	336	347	415	461	523	582	668	823	887	918	984	1017	1127	1200	1163	1124	1161	1146	1176	1232	1381	1421	1462
8 韓国	25	37	65	96	130	162	183	191	235	244	278	310	371	426	481	476	474	471	497	501	537	588	622	739
9 ドイツ	1714	1922	2005	2241	2530	2774	2899	3048	3262	2970	2887	3111	3085	3234	3342	3020	2759	2614	2569	2561	2649	2784	2725	2728
10 カナダ	1108	1167	1246	1322	1380	1472	1512	1589	1682	1713	1682	1789	1812	1849	1931	1898	1788	1609	1518	1540	1556	1559	1627	1710
11 メキシコ	296	309	331	361	383	412	434	481	515	589	663	730	755	874	951	1048	1172	1228	1203	1280	1345	1371	1421	1407
12 イラン	200	221	245	269	298	344	381	421	491	531	606	625	670	728	765	662	591	641	771	830	919	884	925	805
13 フランス	1070	1150	1321	1424	1648	1867	2030	2246	2508	2384	2190	2358	2281	2400	2390	2221	2025	1884	1851	1788	1770	1811	1825	1808
14 英国	1449	1556	1676	1782	1922	2030	2038	2157	2226	2071	1819	1809	1831	1895	1917	1647	1538	1559	1516	1824	1615	1640	1604	1698
15 イタリア	982	1084	1203	1323	1468	1664	1796	1893	1990	1934	1821	1897	1850	1976	2036	1930	1901	1810	1816	1733	1726	1766	1845	1877
16 インドネシア	122	118	115	121	131	138	143	155	185	194	222	238	287	326	355	396	442	457	448	477	468	494	512	537
17 スペイン	269	320	389	412	470	536	595	625	747	778	816	923	882	931	993	1044	1017	970	989	940	915	910	945	976
18 シンガポール	71	83	104	128	126	138	123	152	143	141	138	161	162	167	180	178	204	201	211	224	228	267	279	322
世界合計	30476	33152	35541	38472	41880	45415	47941	51492	55661	54855	54394	57730	59867	62693	63836	61311	59405	57805	57588	58852	59218	60991	62270	64054
OECD	22838	24863	26670	28980	31641	34213	35896	38394	41324	39615	38566	41040	42139	43694	44034	41017	38895	37077	36651	37632	37469	38668	39324	40667
非OECD	7639	8288	8871	9492	10239	11202	12055	13098	14336	15240	15828	16691	17728	18999	19802	20294	20510	20729	20937	21220	21749	22323	22946	23387
EU	7482	8563	9293	10184	11422	12635	13242	14150	15185	14267	13765	14659	14527	15232	15630	14543	13619	12956	12660	12755	12988	13384	13434	13561
旧ソ連邦	3314	3549	3866	4107	4376	4826	5127	5547	5981	6588	6912	7055	7376	7822	7968	8338	8442	8388	8273	8259	8388	8428	8467	8333

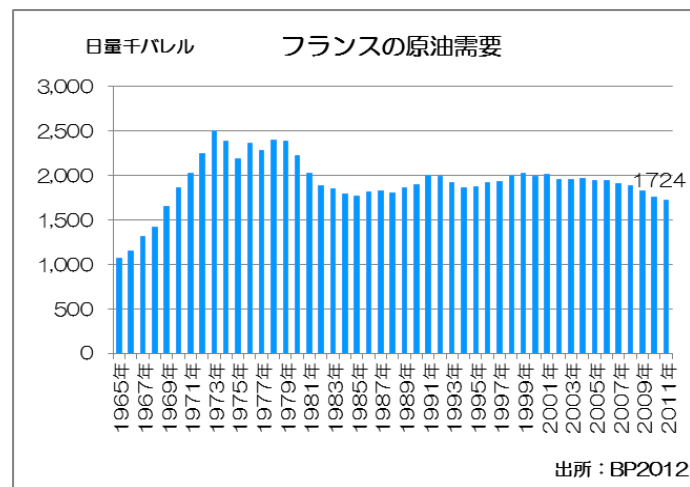
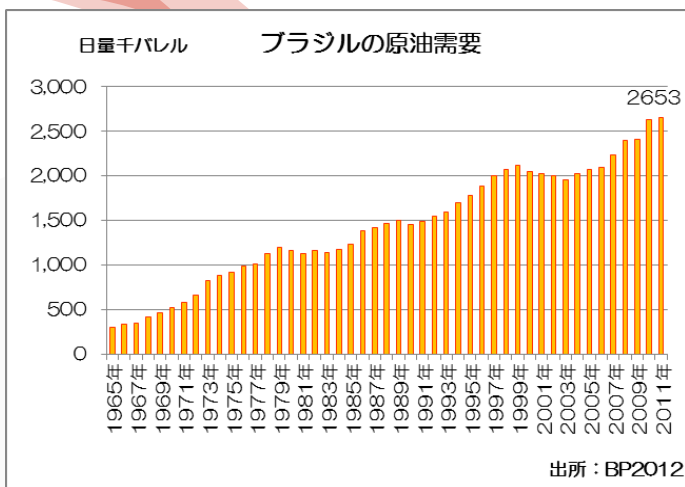
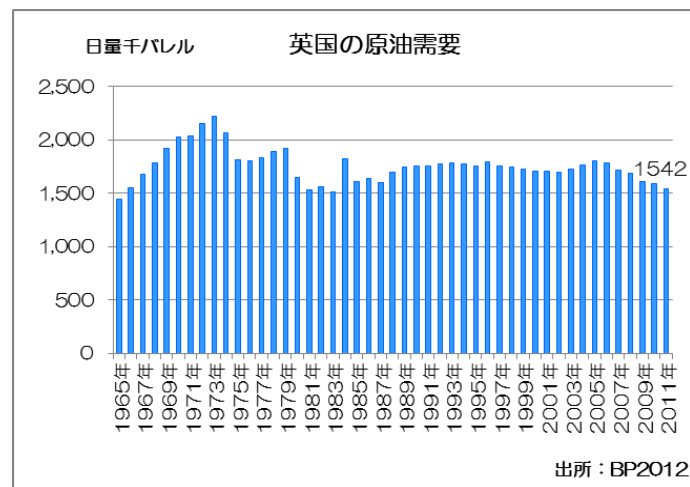
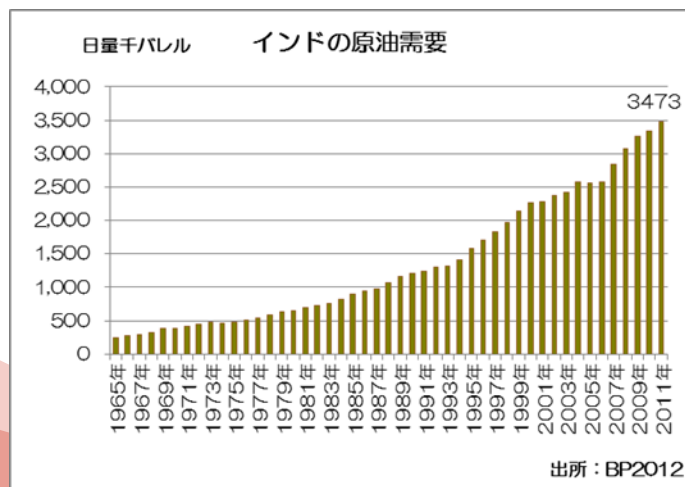
世界の原油消費量

	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
1 米国	17325	16988	16713	17033	17236	17719	17725	18309	18621	18917	19519	19701	19649	19761	20033	20732	20802	20687	20680	19498	18771	19180	18835
2 中国	2338	2320	2520	2736	3047	3115	3394	3722	4120	4216	4452	4766	4859	5262	5771	6738	6944	7437	7817	7937	8212	9251	9758
3 日本	5017	5278	5368	5495	5407	5694	5749	5776	5729	5484	5587	5544	5392	5319	5410	5243	5327	5182	5007	4809	4381	4413	4418
4 インド	1165	1213	1234	1298	1314	1413	1581	1701	1832	1968	2141	2261	2288	2376	2420	2574	2567	2571	2835	3068	3267	3332	3473
5 ロシア共和国	5111	5042	4917	4742	3948	3531	3105	2645	2657	2512	2588	2546	2503	2565	2635	2619	2621	2772	2648	2779	2710	2804	2961
6 ナウジアラビア	979	1158	1235	1189	1225	1359	1299	1370	1423	1532	1542	1578	1622	1668	1780	1913	1970	2043	2163	2338	2555	2748	2856
7 ブラジル	1502	1459	1488	1543	1598	1698	1776	1886	1999	2067	2119	2044	2030	2005	1953	2024	2070	2090	2235	2395	2415	2629	2653
8 韓国	856	1042	1258	1525	1684	1850	2020	2156	2392	2052	2200	2263	2266	2320	2340	2294	2312	2320	2399	2308	2339	2392	2397
9 ドイツ	2576	2689	2815	2832	2886	2864	2865	2905	2900	2902	2810	2746	2787	2697	2648	2619	2592	2609	2380	2502	2409	2445	2362
10 カナダ	1771	1747	1659	1689	1697	1726	1761	1804	1873	1898	1911	1922	2008	2051	2115	2231	2229	2246	2323	2288	2179	2298	2293
11 メキシコ	1503	1580	1660	1683	1687	1821	1690	1720	1770	1868	1887	1958	1939	1864	1909	1983	2030	2019	2067	2054	1995	2014	2027
12 イラン	944	1017	1075	1120	1106	1158	1245	1290	1295	1262	1292	1366	1392	1480	1575	1633	1696	1807	1843	1906	1923	1887	1824
13 フランス	1858	1895	2001	1996	1926	1864	1879	1916	1936	2003	2030	1994	2010	1953	1952	1963	1946	1942	1911	1889	1822	1761	1724
14 英国	1744	1754	1753	1771	1788	1778	1759	1798	1754	1743	1729	1704	1704	1700	1723	1766	1806	1788	1716	1683	1610	1588	1542
15 イタリア	1909	1924	1901	1932	1906	1904	1975	1945	1958	1959	1967	1930	1920	1915	1900	1850	1798	1791	1740	1661	1563	1532	1486
16 インドネシア	571	653	692	745	786	807	879	923	1026	981	1024	1156	1138	1184	1210	1278	1263	1234	1271	1263	1316	1426	1430
17 スペイン	1025	976	993	1085	1038	1077	1177	1201	1270	1363	1386	1422	1483	1493	1539	1578	1597	1594	1616	1559	1475	1447	1392
18 シンガポール	366	444	451	464	504	576	604	574	619	641	611	645	706	690	660	739	817	865	941	990	1067	1154	1192
世界合計	65438	66653	66799	67811	67438	68957	70040	71442	73566	74108	75737	76597	77245	78187	79586	82746	83925	84873	86321	85768	84631	87439	88034
OECD	41281	41688	41913	42917	43238	44503	44983	46148	46993	47134	48025	48138	48192	48155	48737	49535	49946	49804	49632	48023	46009	46523	45924
非OECD	24157	24965	24886	24894	24200	24454	25058	25295	26573	26973	27712	28459	29054	30032	30849	33211	33979	35069	36689	37745	38623	40917	42111
EU	13644	13747	13864	13902	13785	13852	14134	14381	14543	14805	14726	14569	14797	14704	14754	14891	15030	15044	14755	14685	13949	13860	13478
旧ソ連邦	8336	8373	8039	7250	5748	5000	4463	3847	3838	3676	3647	3565	3541	3603	3730	3748	3745	3921	3857	3983	3827	3893	4110

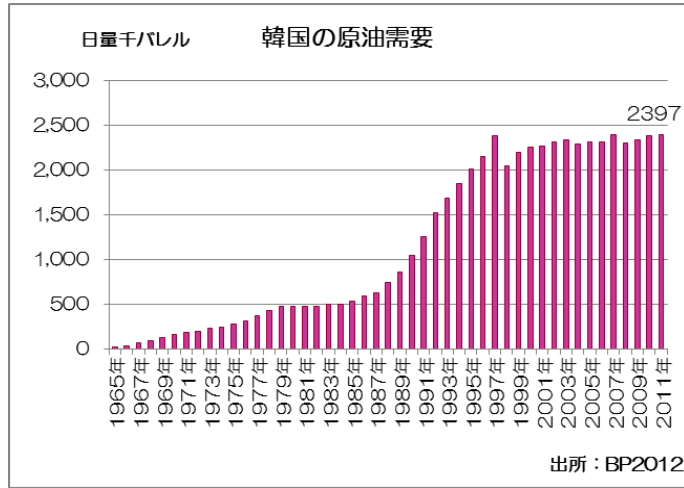
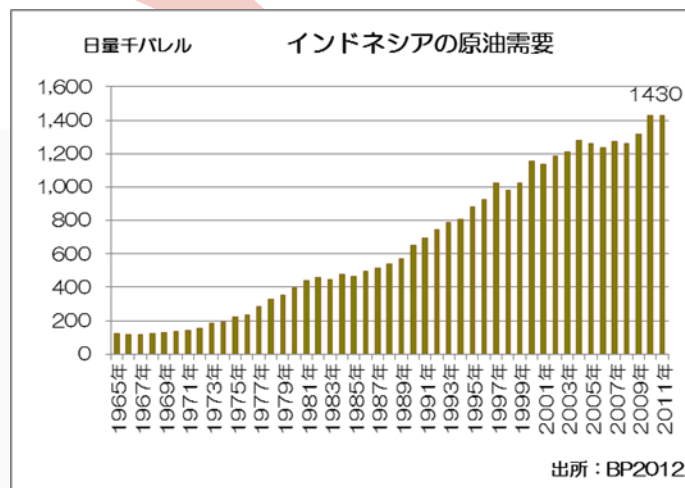
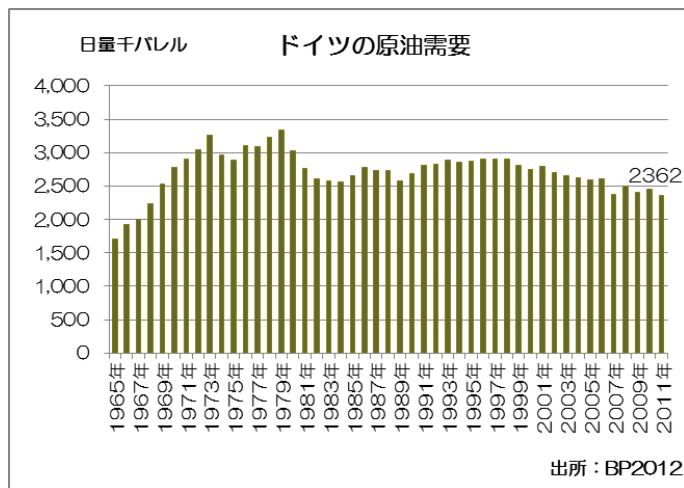
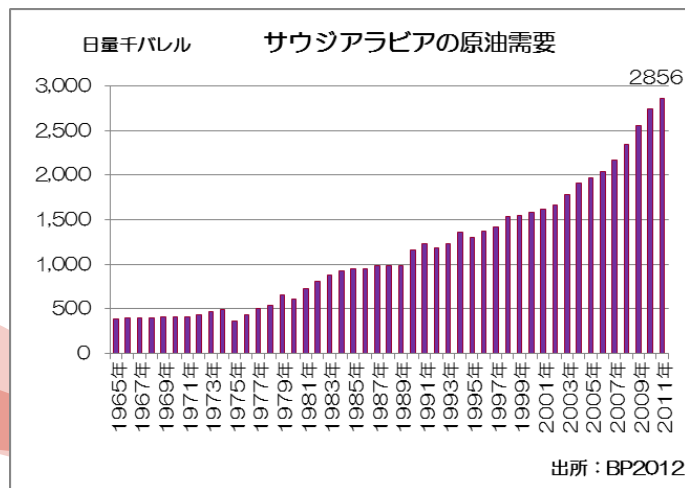
原油の需要③ 地域別需要



原油の需要③ 地域別需要



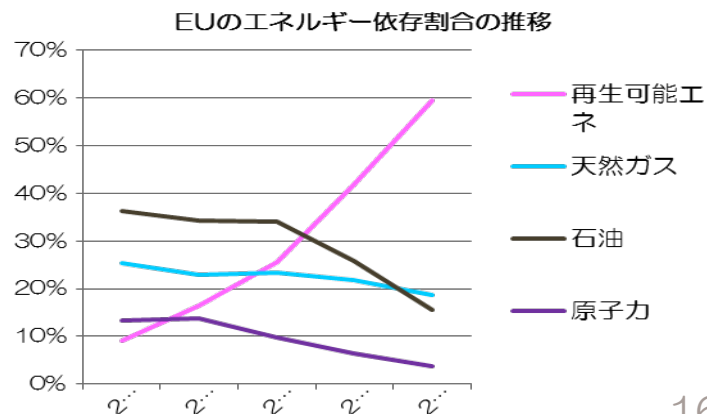
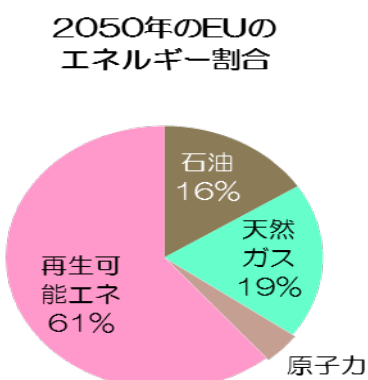
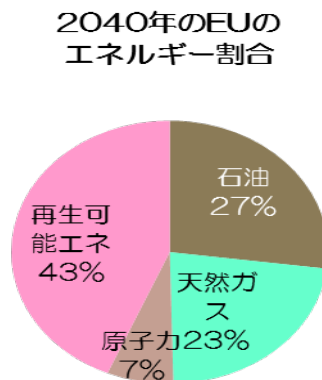
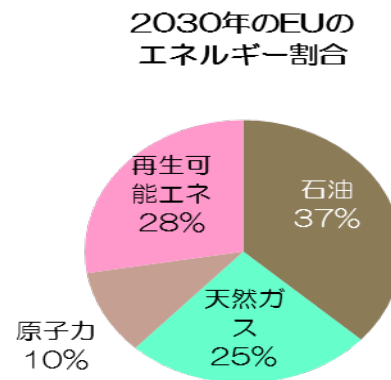
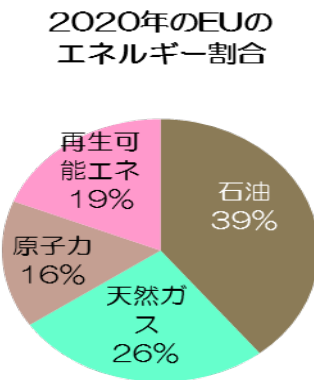
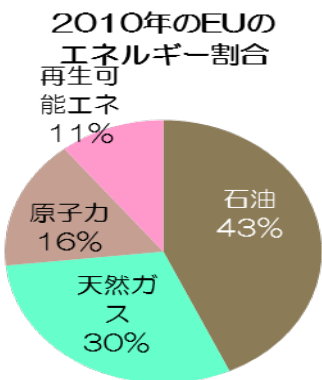
原油の需要③ 地域別需要



原油の長期見通し

欧州のエネルギー長期予測では石油は43%から2050年に16%に縮小

欧州連合（EU）の欧州委員会がまとめた2050年までの長期エネルギー行程表（ロードマップ）では、2050年時点で風力、太陽光などの再生可能エネルギーが最終エネルギー消費に占める割合は少なくとも55%以上になると試算しました。



原油需給の構造

(単位：百万バレル)	2012年	
① 世界の需要		88.69
非OPECの供給	53.07	
OPECの非原油からの原油生産	5.67	
② 非OPECの供給合計		58.74
①-②=③ OPECに必要な供給量		29.95
④ 直近の生産量 (2012年5月)		31.58
④-③ 供給過剰量		1.63
(出所：OPEC Monthly Oil Market Report 2012年6月号)		

IEA（国際エネルギー機関）もEIA（米国エネルギー情報局）もOPEC（石油輸出国機構）も毎月レポートを出しており、それぞれに各年の需給を予測しています。IEAは有料ですが、それ以外は無料で閲覧できます。IEAもEIAもOPECの生産量は載っておらず、上記のように、OPECに必要とされる生産量のみが記載されます。

OPECのレポートには前月のOPECの生産量が記載されるので、上記表の④のように、OPECに必要とされる生産量と前月の生産量を比較することができます。

原油の価格

原油価格が上昇するときは、

- ① 中東等原油の産地で政変等地政学的リスクが生じるとき
- ② ゴールドマンサックス等証券系投資信託が原油価格をあおるとき
- ③ 景気が回復して、需要が増加すると見込まれるとき
- ④ OPECが団結して生産調整を行うとき
- ⑤ 米国エネルギー情報局が毎週発行するWeekly Petroleum Status Reportで米国の原油やガソリン在庫が増減したとき
- ⑥ 米国における天候（ハリケーンや豪雪等の天候異変）
- ⑦ ファンドの建玉の動き

20世紀、原油は主要エネルギー源でした。そのため、ピークオイル論等により原油供給が減少するという噂がゴールドマンサックスを中心として流されました。

しかし、基本的には、原油の需要は減少傾向にあり、今後の主要増加分野は輸送用（自動車）が主になります。したがって自動車が環境規制等にやさしい、電気自動車等に変化すれば、原油需要はますます減少していくでしょう。

発電所は、原子力が見直される機運にありますが、折から米国でシェールガスが開発され、天然ガスが日本等は高値となっていますが、米国では急落しています。そのため、今後も石炭や天然ガス等が発電エネルギーの主力になると思われます。

原油の情報サイト

BPのサイト (BP Grlobalで検索)

<http://www.bp.com/>

OPECのサイト (OPECで検索)

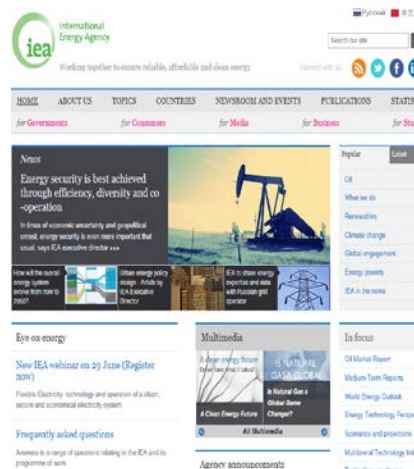
http://www.opec.org/opec_web/en/

IEA (国際エネルギー機関) のサイト
(International Energy Agencyで検索)

<http://www.iea.org/>

EIA (U.S. Energy Information Administration) EIAで検索)

<http://www.eia.gov/>



石油の換算

バレル・トン・キロリットルの換算		
バレル	トン	キロリットル
1	0.135	0.159
7.396	1	1.176
6.289	0.85	1
石油製品の比重		
軽い	L P G	0.50~0.60
	自動車用ガソリン	0.73~0.76
	ジェット燃料油	0.76~0.80
	灯油	0.78~0.80
	軽油	0.80~0.84
	重油	0.83~0.96
	軽質潤滑油	0.82~0.91
	重質潤滑油	0.88~0.95
重い	アスファルト	1.02~1.06
単位当たり平均発熱量		
油種	単位	発熱量
製油所ガス	m3	10,826
ガソリン	リットル	8,266
ナフサ	リットル	8,146
ジェット燃料油	リットル	8,767
灯油	リットル	8,767
軽油	リットル	9,126
重油	リットル	9,700
A重油	リットル	9,341
B重油	リットル	9,600
C重油	リットル	9,962
L P G	リットル	11,992
原油	リットル	9,126

株式会社コモディティー インテリジェンス
では、以下の情報を作成しています。

毎週月曜日 週刊ゴールド

毎週火曜日 週刊経済指標

毎週水曜日 週刊穀物

毎週木曜日 週刊原油

毎週金曜日 週刊砂糖またはコーヒ

毎週金曜日 週刊展望

月2回のコメ

メール：kondo@commi.cc

ホームページ：<http://commi.cc/>

電話 03-3667-6130

ファックス： 03-3667-3692

住所：〒103-0014 東京都中央区日本橋蠣殻町1-11-3-310

