

2014年の世界一次エネルギー消費0.9%増にとどまる(BP統計) —中国の石炭は21世紀になって初めて減産—

計量分析ユニット 呂 正

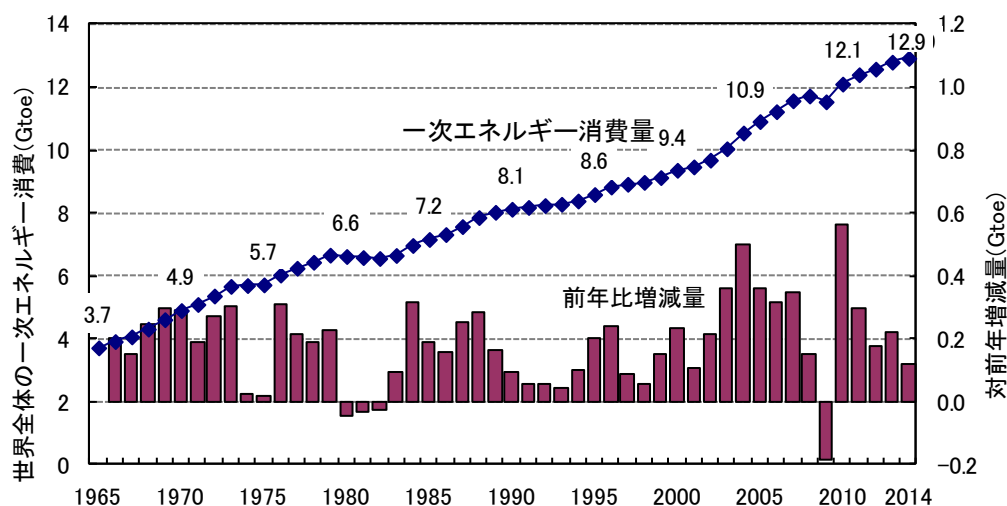
■ 概要

BP統計2015年版(BP Statistical Review of World Energy 2015)によると、2014年の世界全体の一次エネルギー消費量¹は12.9Gtoe(石油換算十億トン)、対前年比0.9%増にとどまった。石油は0.8%増、天然ガス、石炭はともに0.4%増と化石燃料が伸び悩んだ。一方、石油生産は世界全体で2.3%増加した。バレルベースで米国がサウジアラビアを抜き、世界最大の産油国となった。天然ガス生産は米国と中東の生産拡大に牽引され、1.6%増となった。石炭は中国が16年ぶりに減産した影響で、世界全体の生産量が0.7%減と、5年ぶりに減少した。非化石燃料消費では、原子力は1.8%増、水力は2.0%増となった。風力、太陽光、地熱などを含む他再生可能エネルギーは合わせると最も増分が大きいエネルギー源となった。

■ 消費動向

2014年の世界全体の一次エネルギー消費量は12.9Gtoeと、過去最大となったものの、対前年比0.9%増と、2010年以来最も低い伸び率にとどまった。

図1 世界全体の一次エネルギー消費、および同対前年比増減量



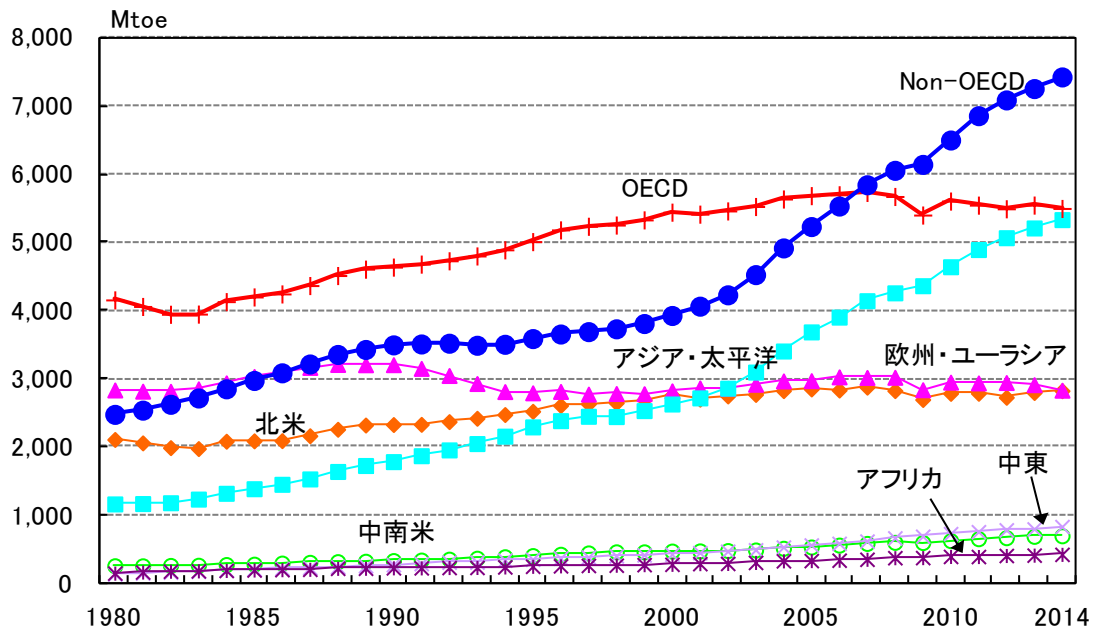
(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

OECD全体の一次エネルギー消費は前年より0.9%減少し、5,499Mtoe(石油換算百万トン)となった。一方、非OECDの消費は2.4%増、7,430Mtoeとなり、世界全体に占める比率は57.5%に上昇した。ただし、非OECDの増加率は4年連続で低下し、需要拡大の減速がより鮮明になった。

地域別に見ると、米国の景気回復などにより、北米は2年連続増加し、前年比0.9%増となった。一方、欧州・ユーラシア地域では、経済の不振と気温要因で主要国が軒並み減少し、地域全体で2.8%減となった。中南米、アフリカ、中東はそれぞれ1.1%増、2.8%増、4.4%増と引き続き需要が拡大した。アジア・太平洋も2.3%増加したが、中国経済の減速などにより、1999年以来最も低い増加率となった。

¹ 石油(バイオ燃料を含む)、天然ガス、石炭、原子力、水力、他再生可能エネルギー(風力、太陽光、地熱等)の合計。ただし、原子力、水力、風力、太陽光、地熱発電の熱量換算係数は2,263 kcal/kWh(発電効率38%相当)。

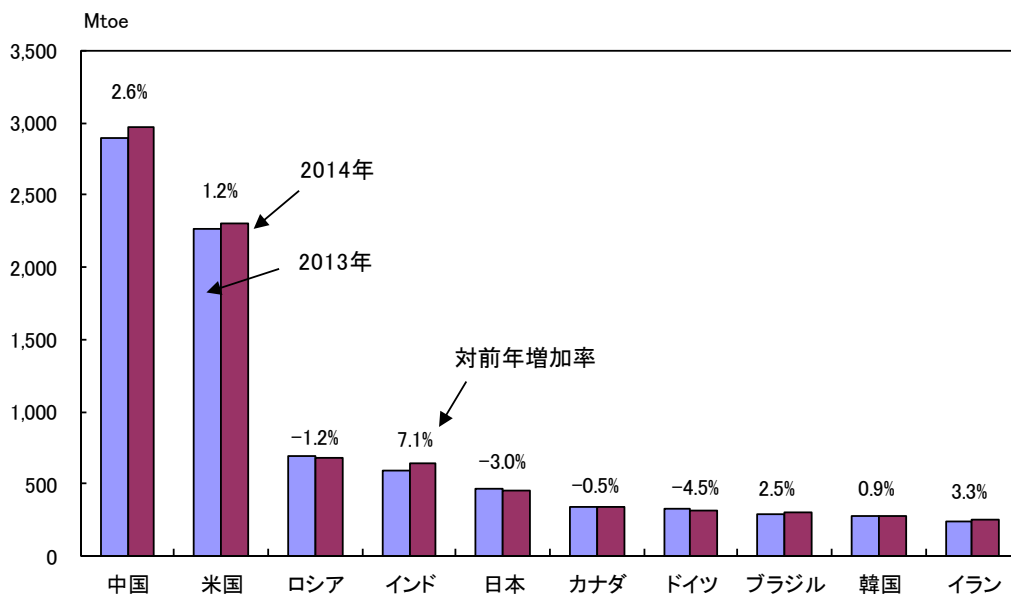
図2 地域別一次エネルギー消費



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

BRICS諸国では、インドは景気の好転で旺盛な電力需要を背景に前年比7.1%増と堅調に増加したが、中国は鉱工業生産の増加率の低下で2.6%増にとどまり、2002年以降で最も低い伸びとなった。かろうじてGDPのプラス成長を保ったブラジルは2.5%増、原油安と経済制裁で経済が暗転するロシアは1.2%減となった。緩やかな景気拡大が続く米国は1.2%増と、G7の中で唯一前年を上回った。景気回復がもたつた日本のエネルギー需要は減少傾向が続いており、2014年も3.0%減となり、4年連続減少した。制裁の一部緩和などでプラス成長に転じたイランは3.3%増となり、フランスなどを抜いて、世界第10位のエネルギー消費国に浮上した。

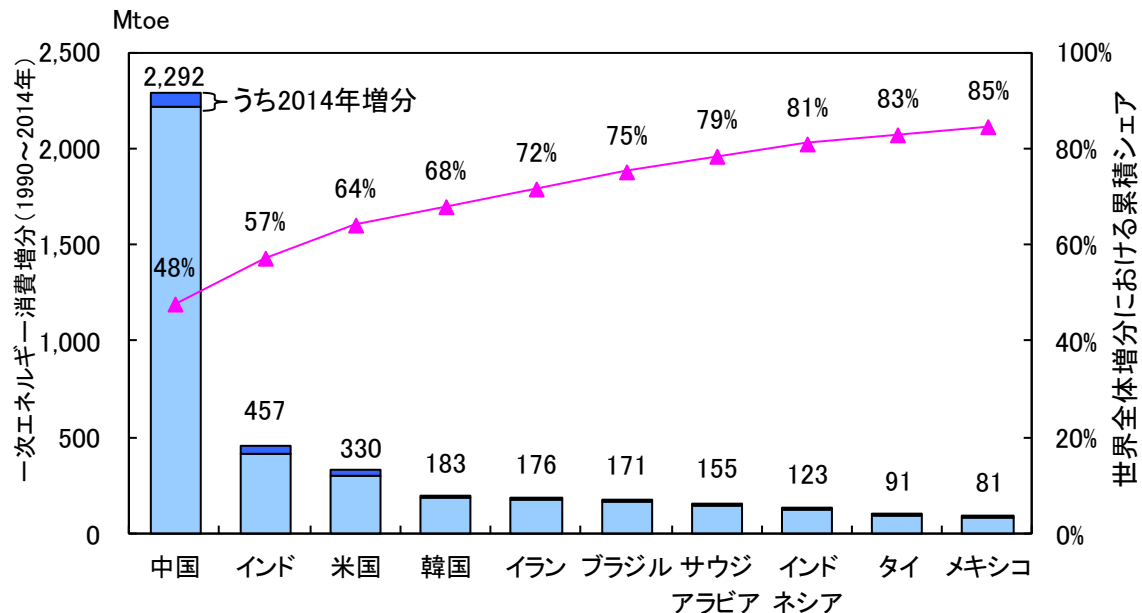
図3 上位10ヶ国の一次エネルギー消費



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

1990年から2014年にかけて、世界の一次エネルギー消費は日本の2014年における消費量の約11倍に相当する4,795Mtoe増加した。増加寄与の大きな国を見ると、1位は抜きん出て中国となっており、世界全体の増加の48%を占めている。次いでインド、米国が続き、上位3ヶ国で世界全体の増加量の64%を占めた。上位10ヶ国では世界全体の増加量の85%に寄与した。

図4 国別一次エネルギー消費増分(1990~2014年)



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

エネルギー源別の消費を見ると、世界の石油消費は0.8%増加して、過去最大の4,211Mtoeとなったが、2010年以来最も低い伸び率となった。非OECDは2.7%増で、2,178Mtoeに達し、世界全体の52%を占めた。なかも、モーターリゼーションの進展などで中国、サウジアラビア、ブラジルの消費増が大きく、それぞれ17Mtoe(3.3%)、10Mtoe(7.3%)、7Mtoe(5.4%)増加した。OECDは25Mtoe(1.2%)減少し、4年連続減で2,032Mtoeとなった。発電用需要の縮小などで日本は11Mtoe(5.2%)減と、主要国の中で減少が最も大きかった。また、EUは9Mtoe(1.5%)減、8年連続減少した。一方、米国は4Mtoe(0.5%)増と、2年連続増加した。

天然ガスは過去最大の3,066Mtoeとなったが、伸び率としては0.4%増、世界金融危機後の2009年の減少を除くと2000年以降で最も低かった。景気低迷と異常な暖冬などの影響で、EUは前年より46Mtoe(11.6%)も減少し、1996年以降最低のレベルに落ち込んだ。また、インドは1Mtoe(1.5%)減、3年連続減少した。一方、中東(25Mtoe、6.3%増)、米国(19Mtoe、2.9%増)、中国(13Mtoe、8.6%増)などが大きく増加した。

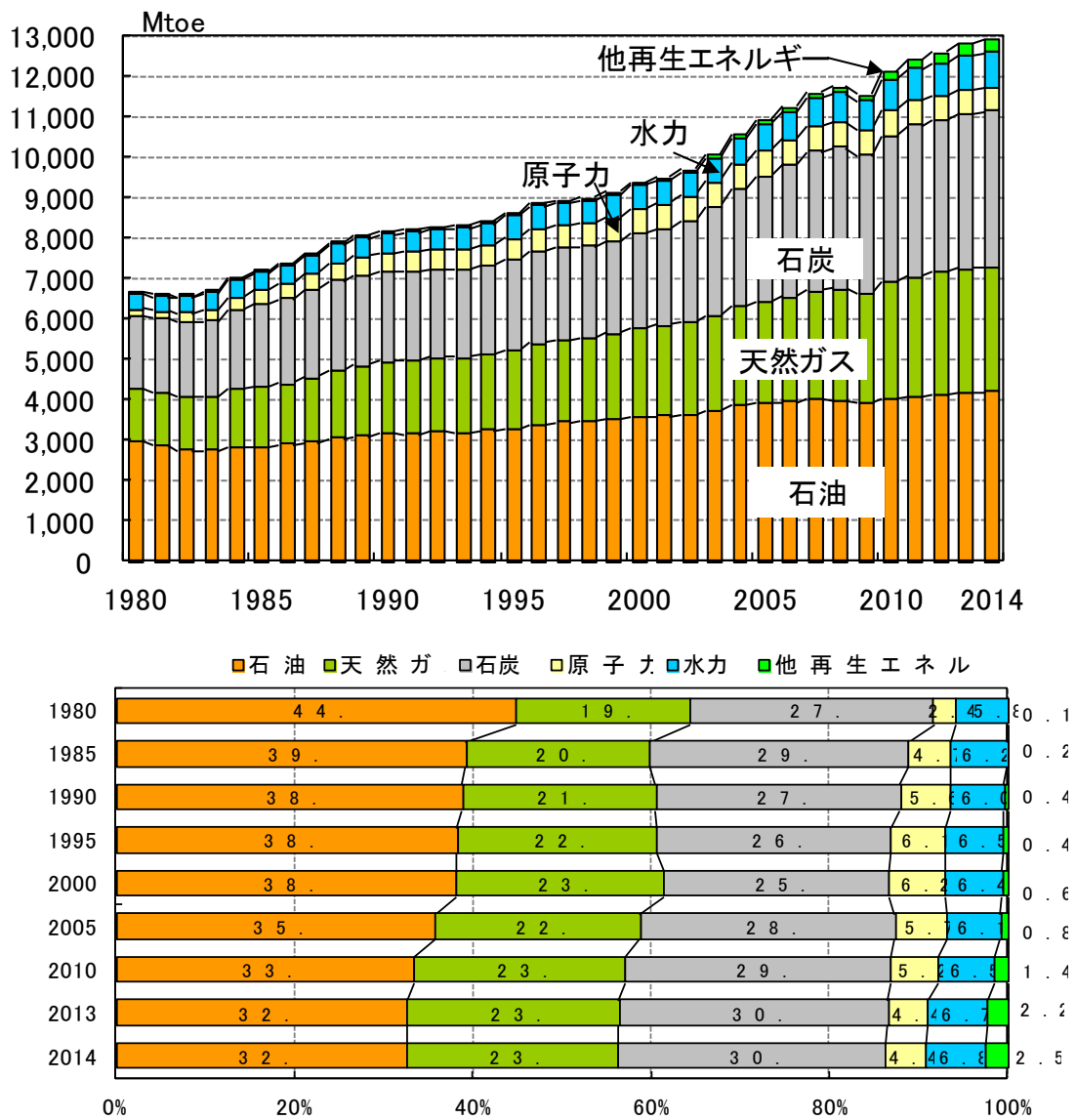
石炭は3,882Mtoeで、増加率は0.4%増と2010年以降で最も低い伸び率となった。近年世界の石炭消費の増加をリードしてきた中国は発電用などの需要が低迷し、わずか1Mtoe(0.1%)増にとどまった。一方、インドの需要は堅調に拡大し、36Mtoe(11.1%)増加した。非OECD全体では31Mtoe(1.1%)増加したが、2000年以降最も小さな増加であった。OECDでは17Mtoe(1.5%)減少した。

原子力は1.8%増で574Mtoeとなり、OECD、非OECDはそれぞれ2.8Mtoe(0.6%)、7.6Mtoe(6.5%)

増加した。前年トラブルで運転停止したプラントの再稼働で韓国は4.0Mtoe(12.7%)増加した。中国は2014年に5基が新規稼働し、3.3Mtoe(13.2%)増となった。水力は2.0%増と5年連続増加し、過去最高の879Mtoeとなった。とりわけ、中国の増加(33Mtoe,15.7%増)による影響が大きかった。風力、太陽光、地熱を含む他再生可能エネルギーは12.0%増加し、11年連続で10%を超える成長で317Mtoeとなった。

2014年の一次エネルギー消費全体におけるエネルギー源別のシェアは、前年に比べて石油は0.06%ポイント減で32.6%、石炭は0.17%ポイント減で30.0%、天然ガスは0.12%ポイント減で23.7%となった。水力は0.07%ポイント増で6.8%、原子力は0.04%ポイント増で4.4%となり、他再生可能エネルギーは0.24%ポイント増で2.5%となった。1990年以来、化石燃料のシェアは85%以上を維持しているが、石油の縮小により徐々に低下傾向を示している。

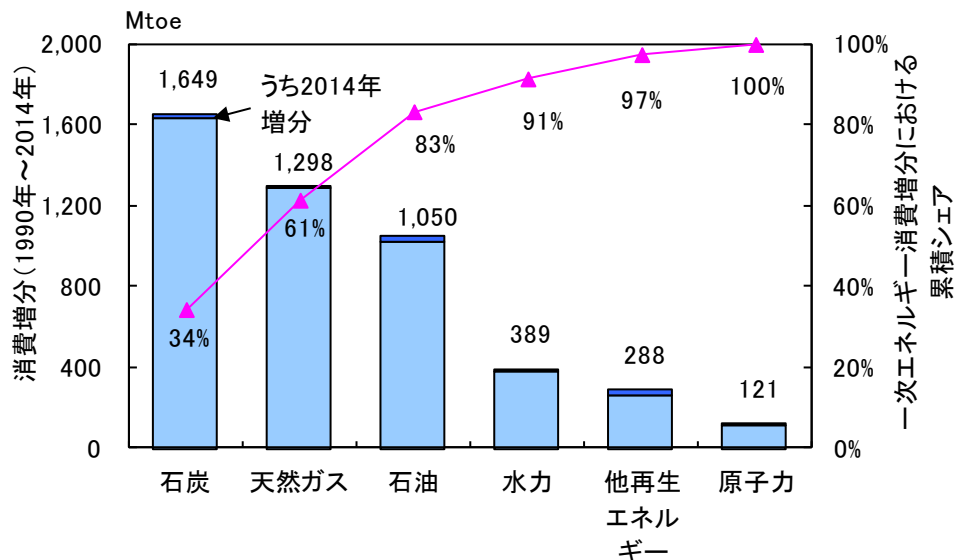
図5 エネルギー源別一次エネルギー消費



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

1990年から2014年にかけての世界の一次エネルギー消費の増加をエネルギー源別で見ると、中国、インドの消費増などを反映して石炭が最大の34%を占める。これに石油と天然ガスを合わせると、化石燃料合計で全体増加分の83%を占めた。

図6 エネルギー源別一次エネルギー消費増分(1990~2014年)



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

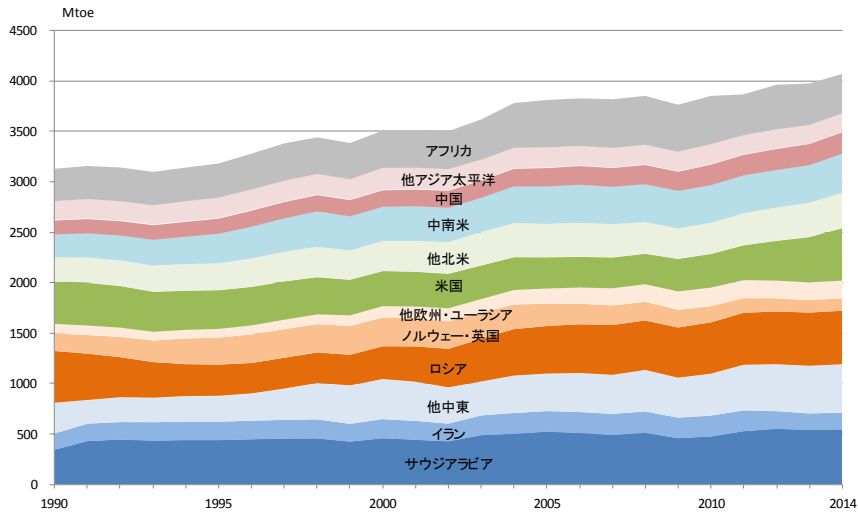
■ 生産動向

世界の石油生産量は2005年以降で2番目の増産となる94Mtoe(2.3%)増で4,221Mtoeに達した。米国は非在来型原油の増産が牽引して71Mtoe(15.9%)増で、520Mtoe、日量11.6百万バレル (Mb/d)に達し、1973年以降で最も高い水準となり、バレルベースでサウジアラビア(11.5 Mb/d)とロシア(10.8 Mb/d)を抜いて、世界最大の産油国となった。カナダはオイルサンド等で15Mtoe(7.9%)増加し、過去最高となった。一方で、OPEC諸国は5Mtoe(0.3%)減の1,729Mtoeとなり、2年連続減少した。うち、混乱が続くリビアは23Mtoe(49.8%)減少した。一方、イラクは2006年以降増加が続いており、2014年も7Mtoe(4.6%)増加して160Mtoeに達し、イラン・イラク戦争(1980年)以来の最高水準を更新した。

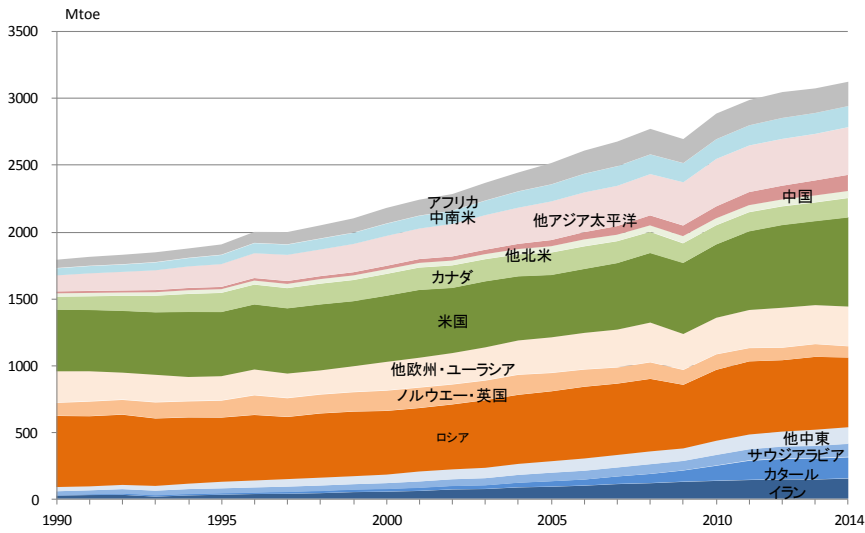
天然ガス生産量は3,127Mtoeで、50Mtoe(1.6%)増加した。そのうち、シェールガス革命により米国の天然ガス生産量は38Mtoe(6.1%)増加し、668Mtoeに達し、過去最高記録を続けて更新した。中東では、イラン、サウジアラビアなどで増産が続き、中東全体では18Mtoe(3.5%)増加し、541Mtoeとなった。中国は陸上と海上とも資源開発の拡大の勢いが維持され、9Mtoe(7.7%)増加した。一方、ロシアは主要輸出先であるヨーロッパの需要低迷で23Mtoe(4.3%)減少し、521Mtoeとなった。オランダは天然ガス採掘による地震への懸念から計画減産が実施され、12Mtoe(18.7%)減少した。

石炭生産量は3,933Mtoe、28Mtoe(0.7%)減となり、2010年以来初めて減少した。世界全体の46.9%を占める中国の生産量は、国内需要の低迷を受けて16年ぶりに減少し、49Mtoe(2.6%)減となった。内戦状態に陥ったウクライナの減産などで、欧州・ユーラシアは19Mtoe(4.2%)減少した。一方、インド、豪州はそれぞれ15Mtoe(6.4%)、13Mtoe(4.7%)増加した。

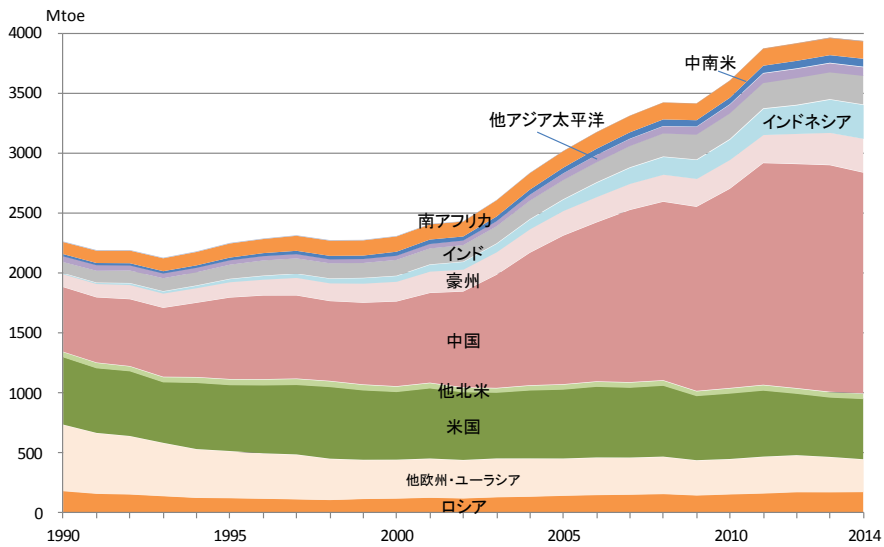
図7 主要国・地域別の化石燃料の生産量の推移



石油



天然ガス

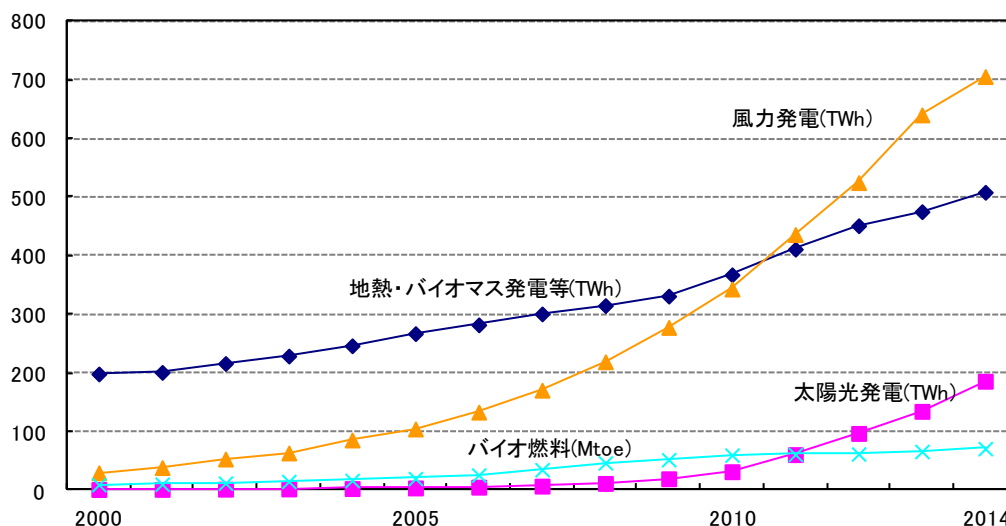


石炭

(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

再生可能エネルギーに目を転じると、2014年も風力発電、太陽光発電(PV)の高成長が続いた。2014年の世界の風力発電の設備容量は16.2%、52GW増加し、373GWとなった。太陽光発電の設備容量は28.7%、40GW増加し、180GWとなった。発電量では、風力発電は10.2%、太陽光発電は38.2%増加し、それぞれ706TWh、186TWhに達した。地熱・バイオマス等の発電量は7.0%増、509TWhとなった。バイオ燃料の生産量は70.8Mtoe、前年より7.4%増加した。

図8 再生可能エネルギーの生産量



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

国別で見ると、風力発電の主要導入国は中国、米国、ドイツ、スペイン、インドで、これら上位5ヶ国で世界全体の設備容量の72%を占めた。中国の累積導入量は115GWで、世界全体の30.7%を占めた。中国では20%を上回る増加が10年以上も続いており、2014年は、2015年7月以降の風力発電購入価格の引き下げを前に駆け込み建設もあり、増加量が過去最大の23GWに達し、世界全体の増加量の45%を占めた。消費電力量ベースでは、米国が1位で、2014年は8.3%増加し、184TWhに達し、世界全体の26.0%を占めた。2位の中国は12.2%増で158TWhとなり、世界シェアは22.4%であった。

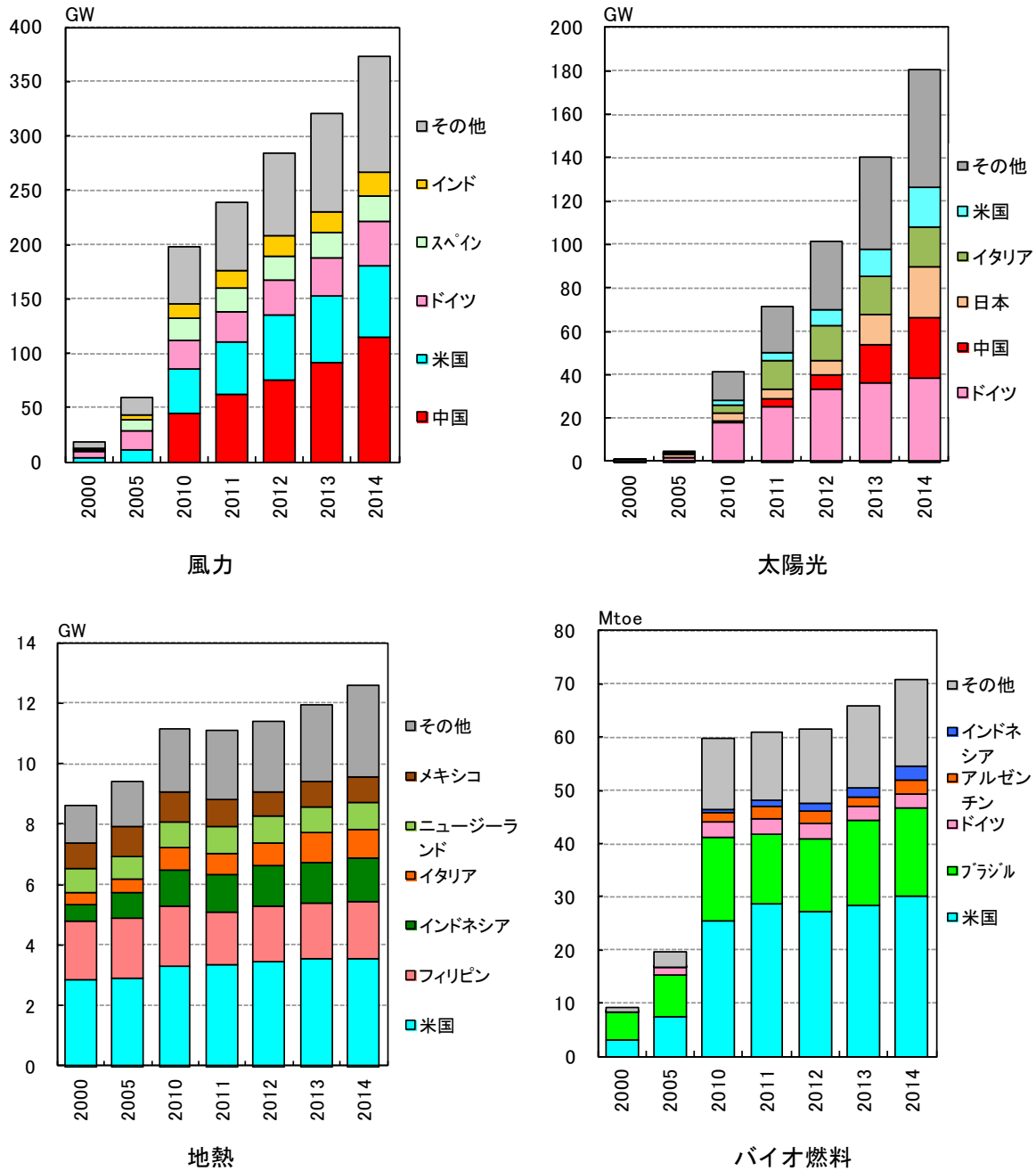
太陽光発電の主要導入国はドイツ、中国、日本、イタリア、米国で、当該上位5ヶ国で世界全体の設備容量の70%を占めた。2014年の増加量の上位国は中国(10.6GW、59.9%増)、日本(9.7GW、71.3%増)、米国(6.2GW、51.3%増)、イギリス(2.4GW、88.1%増)、ドイツ(1.9GW、5.2%増)で、世界全体の増加量におけるこの5ヶ国の合計シェアは77%に達した。そのうち、積極的な政策支援により、中国、日本での増加が特に顕著であった。

地熱発電の設備容量は12.6GW、風力発電、太陽光発電と比較して増加率が小さく、677MW(5.7%)増にとどまった。地熱発電の主要導入国は米国、フィリピン、インドネシア、イタリア、ニュージーランド、メキシコである。2014年には、ケニア、トルコにおける導入拡大が見られ、設備容量はそれぞれ338MW(133.7%)、142MW(62.6%)増となった。

バイオ燃料の主要生産国は米国とブラジルで、2014年はそれぞれ世界生産量の42.5%、23.5%を

占めた。2014年米国は1.6Mtoe(5.6%)増で30.1Mtoeに、ブラジルは0.9Mtoe(5.5%)増で16.7Mtoeに達し、いずれも過去最高となった。

図9 国別再生可能エネルギーの発電設備容量、生産量



(出所) BP Statistical Review of World Energy 2015より作成

表1 世界の一次エネルギー消費(商用エネルギー)

単位: 石油換算百万トン

| | 2000 | 2005 | 2010 | 2013 | 2014 | 2014/2013 増加率 | 2014 シェア | 2014 | | | | | |
|------------|---------|----------|----------|----------|----------|------------------|-------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | 石油 | 天然ガス | 石炭 | 原子力 | 水力 | 再生エネ |
| 米国 | 2,313.7 | 2,351.5 | 2,284.9 | 2,270.5 | 2,298.7 | 1.2% | 17.8% | 836.1 | 695.3 | 453.4 | 189.8 | 59.1 | 65.0 |
| カナダ | 303.2 | 324.2 | 315.9 | 334.3 | 332.7 | -0.5% | 2.6% | 103.0 | 93.8 | 21.2 | 24.0 | 85.7 | 4.9 |
| メキシコ | 142.5 | 172.7 | 183.0 | 191.5 | 191.4 | -0.1% | 1.5% | 85.2 | 77.2 | 14.4 | 2.2 | 8.6 | 3.7 |
| 北米小計 | 2,759.4 | 2,848.5 | 2,783.8 | 2,796.3 | 2,822.8 | 0.9% | 21.8% | 1,024.4 | 866.3 | 488.9 | 216.1 | 153.5 | 73.6 |
| ブラジル | 186.8 | 208.0 | 259.9 | 288.9 | 296.0 | 2.5% | 2.3% | 142.5 | 35.7 | 15.3 | 3.5 | 83.6 | 15.4 |
| アルゼンチン | 60.0 | 68.7 | 79.2 | 86.6 | 85.8 | -1.0% | 0.7% | 30.9 | 42.4 | 1.3 | 1.3 | 9.3 | 0.7 |
| ペネズエラ | 63.4 | 70.4 | 76.3 | 85.7 | 84.3 | -1.7% | 0.7% | 38.5 | 26.8 | 0.2 | 0.0 | 18.7 | 0.0 |
| コロンビア | 26.3 | 28.6 | 33.4 | 37.4 | 38.8 | 3.8% | 0.3% | 14.5 | 9.8 | 4.2 | 0.0 | 10.1 | 0.2 |
| チリ | 24.6 | 28.5 | 30.3 | 34.5 | 35.0 | 1.4% | 0.3% | 16.7 | 4.3 | 6.8 | 0.0 | 5.4 | 1.9 |
| ペルー | 11.9 | 13.4 | 19.0 | 22.3 | 23.0 | 3.1% | 0.2% | 10.4 | 6.5 | 1.0 | 0.0 | 4.9 | 0.3 |
| トリニダード・トバゴ | 10.1 | 15.9 | 22.8 | 21.8 | 21.4 | -1.9% | 0.2% | 1.6 | 19.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| エクアドル | 8.3 | 9.7 | 12.8 | 14.7 | 15.4 | 4.8% | 0.1% | 12.1 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 0.1 |
| その他 | 76.8 | 84.7 | 87.9 | 92.9 | 93.1 | 0.1% | 0.7% | 59.3 | 7.1 | 2.9 | 0.0 | 20.8 | 2.9 |
| 中南米小計 | 468.3 | 528.1 | 621.5 | 684.9 | 692.8 | 1.1% | 5.4% | 326.5 | 153.1 | 31.6 | 4.7 | 155.4 | 21.5 |
| ロシア | 620.0 | 648.3 | 674.3 | 689.9 | 681.9 | -1.2% | 5.3% | 148.1 | 368.3 | 85.2 | 40.9 | 39.3 | 0.1 |
| ドイツ | 333.4 | 332.3 | 323.0 | 325.8 | 311.0 | -4.5% | 2.4% | 111.5 | 63.8 | 77.4 | 22.0 | 4.6 | 31.7 |
| フランス | 254.3 | 262.1 | 252.8 | 247.2 | 237.5 | -3.9% | 1.8% | 76.9 | 32.3 | 9.0 | 98.6 | 14.2 | 6.5 |
| イギリス | 223.9 | 228.2 | 209.1 | 200.6 | 187.9 | -6.3% | 1.5% | 69.3 | 60.0 | 29.5 | 14.4 | 1.3 | 13.2 |
| イタリア | 176.1 | 185.6 | 173.2 | 157.9 | 148.9 | -5.7% | 1.2% | 56.6 | 51.1 | 13.5 | 0.0 | 12.9 | 14.8 |
| スペイン | 129.4 | 152.4 | 143.7 | 133.9 | 133.0 | -0.7% | 1.0% | 59.5 | 23.7 | 12.0 | 13.0 | 8.9 | 16.0 |
| トルコ | 74.1 | 86.7 | 111.0 | 122.0 | 125.3 | 2.7% | 1.0% | 33.8 | 43.7 | 35.9 | 0.0 | 9.1 | 2.8 |
| ウクライナ | 135.2 | 136.2 | 120.9 | 116.6 | 100.1 | -14.1% | 0.8% | 10.2 | 34.6 | 33.0 | 20.0 | 1.9 | 0.4 |
| ポーランド | 88.5 | 91.2 | 99.5 | 98.4 | 95.7 | -2.8% | 0.7% | 23.8 | 14.7 | 52.9 | 0.0 | 0.5 | 3.9 |
| オランダ | 87.2 | 96.2 | 96.1 | 86.4 | 81.1 | -6.1% | 0.6% | 39.6 | 28.9 | 9.0 | 0.9 | 0.0 | 2.6 |
| ベルギー | 63.5 | 64.5 | 67.8 | 61.0 | 57.7 | -5.3% | 0.4% | 30.0 | 13.3 | 3.8 | 7.6 | 0.1 | 3.1 |
| カザフスタン | 36.5 | 43.7 | 49.0 | 54.7 | 54.3 | -0.6% | 0.4% | 13.0 | 5.1 | 34.5 | 0.0 | 1.7 | 0.0 |
| スウェーデン | 50.5 | 55.1 | 51.8 | 51.3 | 51.6 | 0.6% | 0.4% | 14.4 | 0.8 | 2.0 | 14.8 | 14.6 | 5.0 |
| ウズベキスタン | 50.6 | 46.2 | 43.7 | 50.1 | 51.3 | 2.4% | 0.4% | 3.1 | 43.9 | 2.0 | 0.0 | 2.4 | 0.0 |
| ノルウェー | 46.3 | 46.0 | 42.1 | 45.1 | 46.7 | 3.6% | 0.4% | 10.3 | 4.2 | 0.7 | 0.0 | 30.9 | 0.6 |
| チェコ | 40.0 | 45.0 | 43.6 | 41.6 | 40.9 | -1.6% | 0.3% | 9.2 | 6.8 | 16.0 | 6.9 | 0.4 | 1.7 |
| ルーマニア | 37.5 | 41.0 | 35.2 | 32.6 | 33.7 | 3.2% | 0.3% | 9.0 | 10.6 | 5.8 | 2.6 | 4.2 | 1.4 |
| オーストリア | 32.6 | 36.2 | 36.0 | 34.0 | 32.5 | -4.3% | 0.3% | 12.6 | 7.0 | 2.7 | 0.0 | 8.1 | 2.1 |
| トルクメニスタン | 15.0 | 19.6 | 26.1 | 26.8 | 31.3 | 16.7% | 0.2% | 6.4 | 24.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| スイス | 29.3 | 27.7 | 29.0 | 30.0 | 28.7 | -4.3% | 0.2% | 10.6 | 2.7 | 0.1 | 6.3 | 8.5 | 0.6 |
| ベラルーシ | 22.9 | 24.7 | 26.0 | 28.3 | 28.6 | 1.1% | 0.2% | 11.0 | 16.5 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| フィンランド | 28.9 | 29.3 | 30.8 | 27.1 | 26.1 | -3.5% | 0.2% | 8.6 | 2.2 | 4.1 | 5.4 | 3.0 | 2.9 |
| ギリシャ | 31.7 | 33.9 | 31.4 | 28.0 | 26.1 | -6.6% | 0.2% | 14.2 | 2.5 | 6.5 | 0.0 | 1.0 | 2.0 |
| ポルトガル | 24.8 | 25.4 | 25.7 | 24.9 | 24.6 | -1.1% | 0.2% | 11.4 | 3.4 | 2.5 | 0.0 | 3.7 | 3.6 |
| ハンガリー | 23.6 | 27.2 | 24.9 | 20.6 | 20.0 | -3.1% | 0.2% | 6.0 | 7.5 | 2.2 | 3.5 | 0.1 | 0.6 |
| ブルガリア | 18.1 | 19.7 | 17.8 | 16.7 | 17.9 | 7.1% | 0.1% | 3.8 | 2.4 | 6.5 | 3.6 | 1.0 | 0.7 |
| デンマーク | 20.0 | 19.6 | 19.6 | 17.9 | 17.3 | -3.4% | 0.1% | 7.7 | 2.8 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 4.1 |
| スロバキア | 18.3 | 19.0 | 17.5 | 16.9 | 15.0 | -11.1% | 0.1% | 3.5 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 1.0 | 0.3 |
| アイルランド | 14.5 | 15.9 | 15.2 | 13.7 | 13.7 | 0.3% | 0.1% | 6.6 | 3.7 | 2.0 | 0.0 | 0.2 | 1.3 |
| アゼルバイジャン | 11.4 | 13.8 | 10.7 | 12.6 | 13.1 | 4.3% | 0.1% | 4.6 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 |
| リトアニア | 6.9 | 8.3 | 5.9 | 5.7 | 5.4 | -4.0% | 0.0% | 2.5 | 2.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.3 |
| その他 | 75.8 | 89.9 | 95.4 | 93.5 | 91.0 | -2.7% | 0.7% | 31.3 | 13.4 | 20.4 | 2.0 | 21.7 | 2.1 |
| 欧州・ユーラシア小計 | 2,820.7 | 2,970.8 | 2,948.7 | 2,911.7 | 2,830.3 | -2.8% | 21.9% | 858.9 | 908.7 | 476.5 | 266.1 | 195.7 | 124.4 |
| イラン | 128.7 | 177.6 | 227.8 | 244.0 | 252.0 | 3.3% | 1.9% | 93.2 | 153.2 | 1.1 | 1.0 | 3.4 | 0.1 |
| サウジアラビア | 117.9 | 152.4 | 202.7 | 222.5 | 239.5 | 7.6% | 1.9% | 142.0 | 97.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| アラブ首長国連邦 | 47.9 | 63.0 | 86.2 | 97.9 | 103.2 | 5.5% | 0.8% | 39.3 | 62.4 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| カタール | 10.7 | 20.7 | 33.6 | 46.2 | 50.5 | 9.1% | 0.4% | 10.1 | 40.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| クウェート | 20.4 | 30.5 | 34.7 | 39.0 | 40.3 | 3.3% | 0.3% | 22.2 | 18.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| イスラエル | 19.8 | 21.6 | 23.4 | 24.1 | 24.0 | -0.2% | 0.2% | 10.1 | 6.8 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| その他 | 75.9 | 91.7 | 115.7 | 119.5 | 118.3 | -1.0% | 0.9% | 76.0 | 40.4 | 0.1 | 0.0 | 1.8 | 0.0 |
| 中東小計 | 421.3 | 557.5 | 724.1 | 793.3 | 827.9 | 4.4% | 6.4% | 393.0 | 418.6 | 9.7 | 1.0 | 5.2 | 0.3 |
| 南アフリカ | 101.1 | 110.8 | 126.4 | 123.6 | 126.7 | 2.5% | 1.0% | 29.1 | 3.7 | 89.4 | 3.6 | 0.3 | 0.6 |
| エジプト | 49.4 | 62.2 | 80.6 | 85.5 | 86.2 | 0.8% | 0.7% | 38.7 | 43.2 | 0.7 | 0.0 | 3.1 | 0.4 |
| アルジェリア | 26.8 | 32.7 | 38.9 | 48.0 | 52.0 | 8.4% | 0.4% | 18.0 | 33.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| その他 | 96.6 | 122.9 | 144.0 | 151.5 | 155.3 | 2.5% | 1.2% | 93.6 | 27.4 | 8.2 | 0.0 | 24.2 | 1.8 |
| アフリカ小計 | 274.0 | 328.6 | 389.8 | 408.6 | 420.1 | 2.8% | 3.2% | 179.4 | 108.1 | 98.6 | 3.6 | 27.5 | 2.9 |
| 中国 | 1,001.7 | 1,791.4 | 2,471.2 | 2,898.1 | 2,972.1 | 2.6% | 23.0% | 520.3 | 166.9 | 1,962.4 | 28.6 | 240.8 | 53.1 |
| インド | 295.8 | 366.8 | 510.0 | 595.7 | 637.8 | 7.1% | 4.9% | 180.7 | 45.6 | 360.2 | 7.8 | 29.6 | 13.9 |
| 日本 | 516.1 | 529.8 | 505.4 | 470.1 | 456.1 | -3.0% | 3.5% | 196.8 | 101.2 | 126.5 | 0.0 | 19.8 | 11.6 |
| 韓国 | 189.4 | 220.8 | 254.6 | 270.8 | 273.2 | 0.9% | 2.1% | 108.0 | 43.0 | 84.8 | 35.4 | 0.8 | 1.1 |
| インドネシア | 100.0 | 121.3 | 151.5 | 169.6 | 174.8 | 3.1% | 1.4% | 73.9 | 34.5 | 60.8 | 0.0 | 3.4 | 2.2 |
| オーストラリア | 108.2 | 119.3 | 123.4 | 126.2 | 122.9 | -2.6% | 1.0% | 45.5 | 26.3 | 43.8 | 0.0 | 3.3 | 4.1 |
| タイ | 63.2 | 88.8 | 105.9 | 118.0 | 121.5 | 3.0% | 0.9% | 53.0 | 47.4 | 18.4 | 0.0 | 1.2 | 1.5 |
| 台湾 | 88.7 | 106.4 | 109.3 | 111.0 | 112.0 | 1.0% | 0.9% | 43.9 | 15.5 | 40.9 | 9.6 | 0.9 | 1.3 |
| マレーシア | 50.5 | 67.5 | 76.9 | 90.7 | 91.0 | 0.3% | 0.7% | 35.2 | 36.9 | 15.9 | 0.0 | 2.7 | 0.3 |
| シンガポール | 37.9 | 47.5 | 69.1 | 74.3 | 76.1 | 2.4% | 0.6% | 66.2 | 9.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| パキスタン | 44.4 | 62.1 | 71.5 | 71.9 | 73.6 | 2.4% | 0.6% | 22.6 | 37.8 | 4.9 | 1.1 | 7.2 | 0.1 |
| ベトナム | 17.7 | 30.8 | 44.3 | 54.5 | 59.3 | 8.9% | 0.5% | 18.7 | 9.2 | 19.1 | 0.0 | 12.3 | 0.1 |
| フィリピン | 25.2 | 27.5 | 27.8 | 32.2 | 33.6 | 4.4% | 0.3% | 14.3 | 3.2 | 11.7 | 0.0 | 2.1 | 2.3 |
| バングラディッシュ | 12.3 | 16.9 | 22.8 | 26.9 | 28.2 | 4.8% | 0.2% | 5.7 | 21.2 | 1.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 香港 | 16.9 | 23.3 | 27.9 | 28.1 | 27.5 | -2.4% | 0.2% | 17.0 | 2.3 | 8.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ニュージーランド | 18.7 | 18.8 | 19.7 | 19.9 | 20.8 | 4.8% | 0.2% | 7.2 | 4.3 | 1.5 | 0.0 | 5.5 | 2.3 |
| その他 | 40.8 | 47.2 | 51.5 | 54.4 | 54.2 | -0.3% | 0.4% | 19.7 | 5.6 | 16.7 | 0.0 | 12.0 | 0.2 |
| アジア・太平洋小計 | 2,627.6 | 3,686.1 | 4,642.9 | 5,212.3 | 5,334.6 | 2.3% | 41.3% | 1,428.9 | 610.7 | 2,776.6 | 82.5 | 341.6 | 94.2 |
| 世界計 | 9,371.3 | 10,919.6 | 12,110.8 | 12,807.1 | 12,928.4 | 0.9% | 100.0% | 4,211.1 | 3,065.5 | 3,881.8 | 574.0 | 879.0 | 316.9 |
| EU | 1,733.6 | 1,823.1 | 1,757.2 | 1,675.9 | 1,611.4 | -3.9% | 12.5% | 592.5 | 348.2 | 269.8 | 198.3 | 83.8 | 118.7 |
| OECD | 5,444.2 | 5,687.0 | 5,607.3 | 5,548.5 | 5,498.8 | -0.9% | 42.5% | 2,032.3 | 1,432.6 | 1,052.5 | 449.8 | 315.7 | 215.9 |
| 旧ソ連 | 922.4 | 969.3 | 987.2 | 1,016.9 | 999.3 | -1.7% | 7.7% | 207.0 | 511.6 | 162.6 | 61.5 | 55.4 | 1.3 |
| その他の途上国 | 3,004.7 | 4,263.4 | 5,516.3 | 6,241.8 | 6,430.4 | 3.0% | 49.7% | 1,971.9 | 1,121.3 | 2,666.7 | 62.7 | 508.0 | 99.8 |