

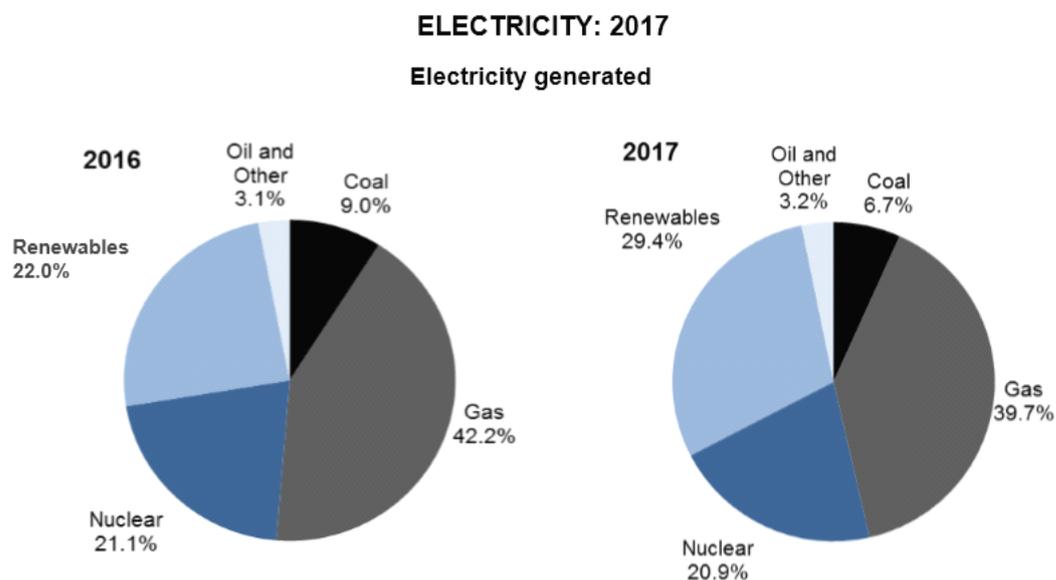
イギリスの最新エネルギー事情

本年3月29日、イギリスの Department for Business, Energy & Industrial Strategy (DBEIS - ビジネス・エネルギー・産業・戦略省) よりイギリスのエネルギー統計2017年が発表された。

本発表に基づく2017年のエネルギー動向の概略は以下の通りである。

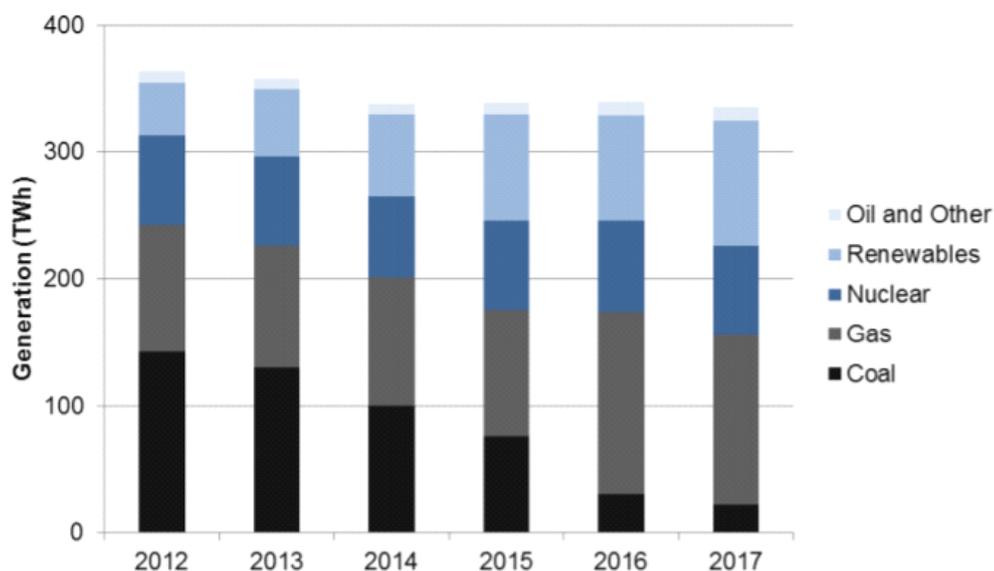
- ・総エネルギー生産量は2016年に比べて0.4%増加した。この増加は、穏やかではあるが、バイオエネルギーや風力、太陽光、水力発電の増加が主因であった。ガス生産量は0.3%増加し、英国生産の70%以上を石油で占めている。石炭の生産量は過去最低レベルになり、石油の生産量はやや減少した。
- ・2017年に発電された電力のうち、ガスは39.7%、石炭は6.7%しかなかった。再生可能エネルギーによる発電量は2017年に98.9 TWhと記録的な高水準であった。再生可能エネルギーのシェアは29.4%で最高値となり、ガスに次ぐ2位で、原子力は20.9%と安定している。
- ・再生可能エネルギー発電容量は2017年末に40.5GWで、前年同期比で13.3%増加した。
- ・低炭素電力（再生可能エネ+原子力）のシェアは、再生可能エネの出力増の貢献が大きく、2016年の45.7%から2017年には50.4%と過去最高を記録しました。
- ・2017年の平均年間家計エネルギー代は、2016年に比べて£13増加した。内訳は電気代は£33高くなり、ガス代は£20安くなった。
- ・2017年のエネルギー源の輸入は2016年に比べ0.9%増加し、輸出は4.4%増加した。その結果、純輸入依存度は36.2%から35.8%に低下した。
- ・原油とNGLの生産は2016年に比べて2.0%低下した。2017年11月までの生産は安定していたが、2017年12月の一部パイプラインの修理により、その月の5分の1の原油生産が減少した。
- ・天然ガスの生産量は2016年に比べ0.3%増加した。輸出は8.8%増加し、輸入は1.8%減少した。結果、純輸入は2016年に4.1%減少した。
- ・石炭生産は2016年の27%減と記録的な低水準であった。2017年の石炭の輸入は2016年と同様の値であった。
- ・ガスの需要は、発電でのガスの使用量が少ないことに起因して、2016年より2.6%低下した一方で、暖かい気候のために電力消費は1.9%低下した。
- ・2017年の発電量は、石炭とガスの発電量の減少が風力発電を中心とする再生可能エネルギーの増加により相殺され、前年の339.4 TWhから335.9 TWhに1.0%減少した。

グラフ1. 英国の総発電量に占めるエネルギー源別の割合（2016年と2017年の比較）



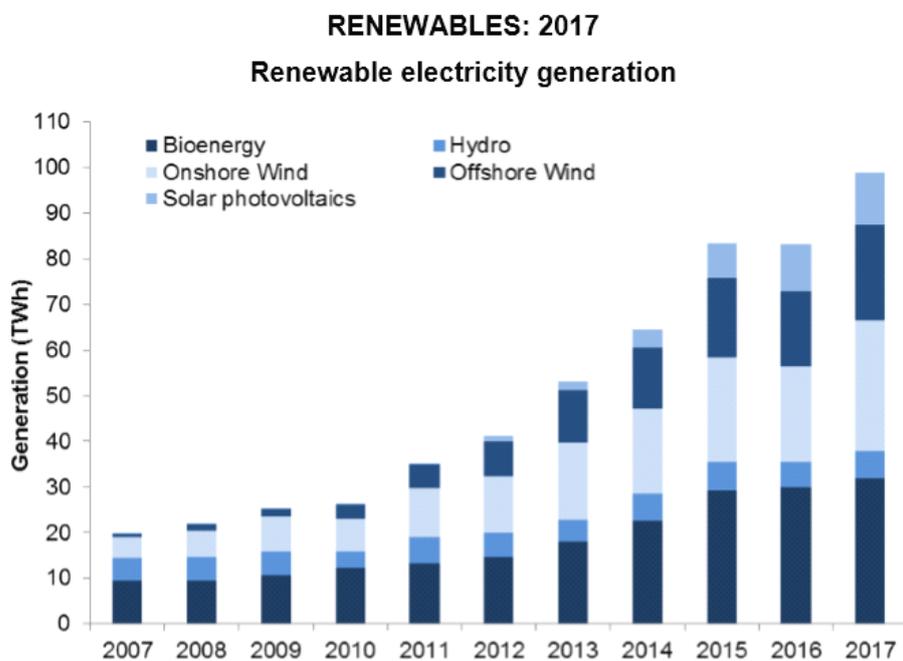
再生可能エネルギーの割合が1年間に7.4%も増加して、29.4%になっている。

グラフ2. 総発電量とエネルギー源の割合の推移



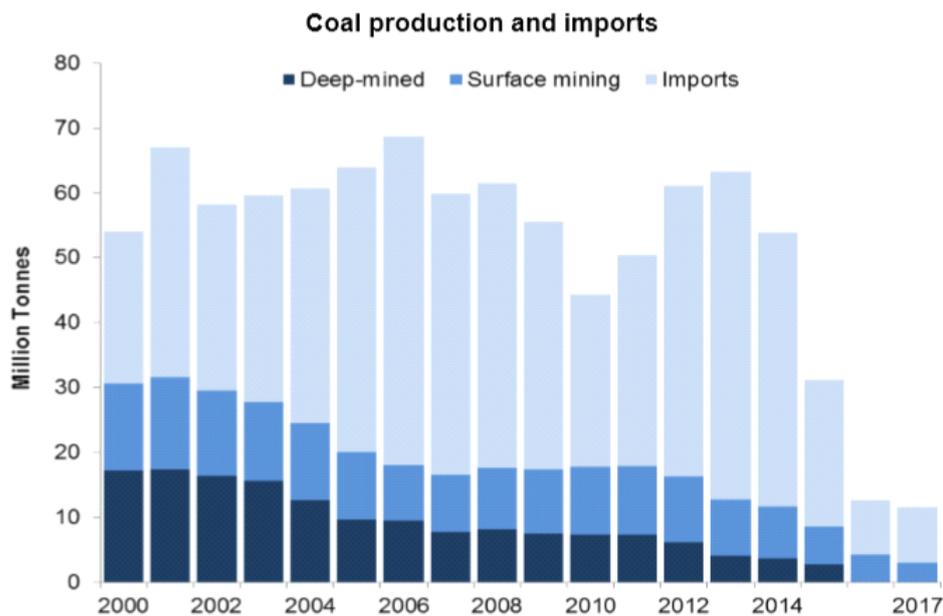
石炭発電が6年間で約1/8に激減し、再生可能エネルギー発電が確実に増えている。

グラフ3. 再生可能エネルギーの推移



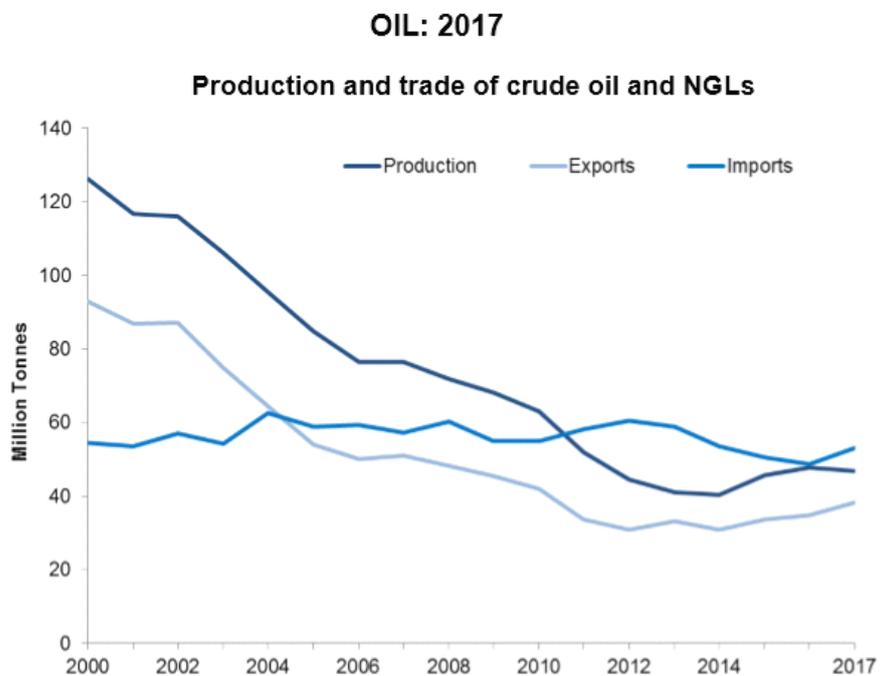
陸上・洋上風力発電が **2011** 年以降急伸し **2017** 年には約 **50%** を占めている。

グラフ4. 石炭生産（深掘・浅掘）、輸入の推移



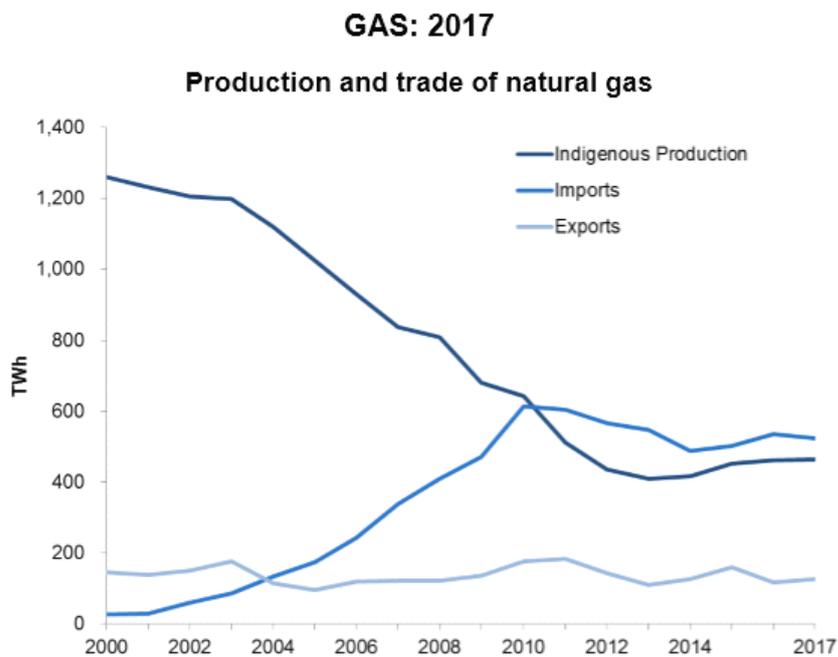
石炭発電の減少を裏付ける、石炭の採掘も輸入も激減している様子が見て取れる。

グラフ5. 原油、液体天然ガスの生産と輸出入の推移



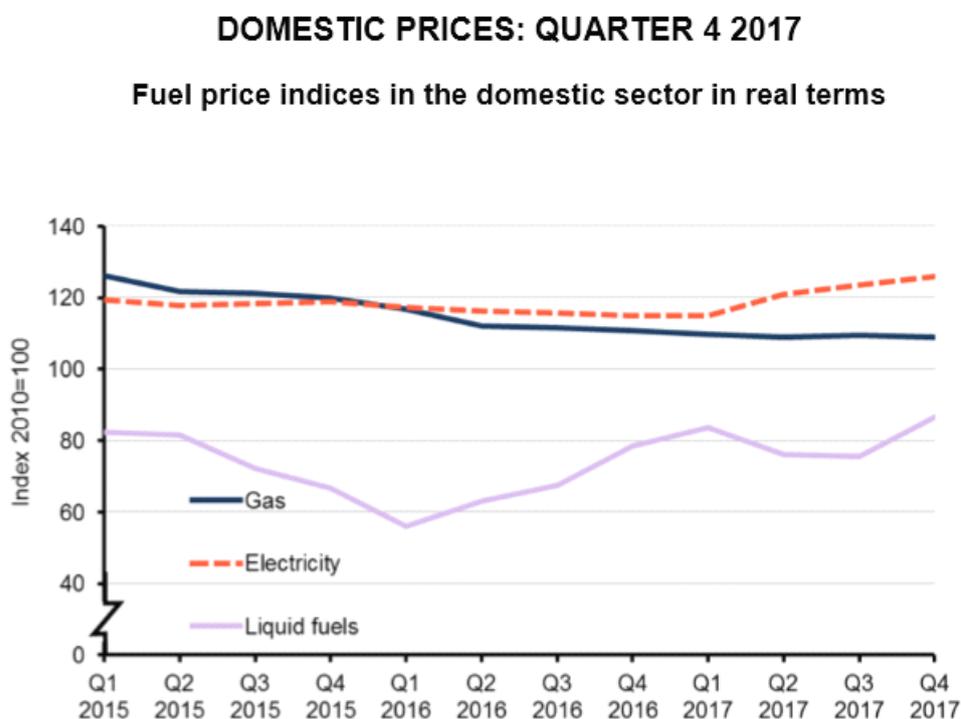
北海油田の原油生産と NGL の生産が油田の枯渇で激減しているのが見て取れる。

グラフ6. 天然ガス生産と輸出入の推移



北海の天然ガス井の枯渇が表面化し輸入が増えている。

グラフ7. 家庭用のエネルギー価格指数の推移



家庭の電気代は上がりガス代は低下しているがトータルではエネルギー代は上がっている。しかし、将来的には再生可能エネルギーの増加によってエネルギーコストは下がることを期待したい。

イギリスは総発電に占める再生可能エネルギーの割合を2017年に29.4%と2016年よりも7.4%も増加させている。これによって、2030年に総発電に占める割合30%とする短期目標の達成は確実となった。一方、低炭素電力（再生可能エネ+原子力）のシェアは、再生可能エネルギーの出力増の貢献が大きく、2016年の45.7%から2017年には50.4%と過去最高を記録した。これは、2050年にCO2排出量を1990年比で80%削減するという国家目標に近づける大きなステップになるのではと思われる。（了）