

◎実用発電用原子炉別・放射性廃棄物管理(放出)実績値総合計一覧◎

2013年現在 単位:TBq(テラベクレル・上段)

| 施設名 電気出力:MW _e (炉数) | 原子炉 型式 | 放射性気体廃棄物 | | | 放射性液体廃棄物 | | 総合計 |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | 希ガス | ヨウ素(¹³¹ I) | トリチウム(³ H) | 全核種(³ Hを除く) | トリチウム(³ H) | |
| 泊原子力発電所 2070(3) | PWR | 0.07558 (755億8000万) | 0.000000897 (89万7千) | | ND | 571.814 (571兆814億) | 571.889580897 (約571.88兆) |
| ※1敦賀原子力発電所 1160(1) | PWR | 0.068 (680億) | 0.000002849 (約289万) | 78.26 (78兆2600億) | 0.000043144 (約4314万) | 378.37 (378兆3700億) | 456.698045993 (約456.69兆) |
| 美浜原子力発電所 1666(3) | PWR | 292.610854 (約292兆6108億) | 0.020529548 (約205億2954万) | 195.2 (約195兆2000億) | 0.07100854 (710億854万) | 632.962 (632兆9620億) | 1120.864392088 (約1120.86兆) |
| 高浜原子力発電所 3392(4) | PWR | 55.57175 (約55兆5717億) | 0.000727845 (約7億2784万) | 223.6 (約223兆6000億) | 70.3008721 (約70兆3008億) | 1571.52 (1571兆5200億) | 1920.993349945 (約1920.99兆) |
| 大飯原子力発電所 4710(4) | PWR | 40.3413 (40兆3413億) | 0.001051911 (約10億5191万) | 274.4 (274兆4000億) | 0.000474789 (約4億7476万) | 1798.459 (1798兆4590億) | 2113.2018266799 (約2113.20兆) |
| 伊方原子力発電所 2022(3) | PWR | 19.41481 (約19兆4148億) | 0.0001239193 (約1億2391万) | | 0.000105302 (約1億530万) | 1311.59256 (1311兆5925億) | 1331.0075992213 (約1331兆) |
| 玄海原子力発電所 3478(4) | PWR | 27.2607 (27兆2607億) | 0.000032831 (約3283万) | | 0.00000703 (703万) | 1734.62 (1734兆6200億) | 1761.880739861 (約1761.88兆) |
| 川内原子力発電所 1780(2) | PWR | 0.88978 (約8897億) | 0.00001126 (1126万) | | | 1061.035 (1061兆350億) | 1061.92479126 (約1061.92兆) |
| PWR合計 ※2 20278(24) | | 436.232774 (約436兆2327億) | 0.0224810603 (約224億) | 771.46 (約771兆4600億) | 70.3725108849 (約70兆3725億) | 9060.37256 (約9060兆3725億) | 10338.4603259452 (約10338兆4603億) |
| 東通原子力発電所 1100(1) | BWR | ND | 0.00000088 (88万) | | ND | 0.68464 (6846億4千万) | 0.68464088 (約6846億) |
| 女川原子力発電所 2174(3) | BWR | 5.82 (5兆8200億) | 0.02801554 (280億) | | ND | 1.135759 (1兆1357億) | 6.98377454 (約6.98兆) |
| 福島第一原子力発電所 4696(6) | BWR | 9202.387018 (約9202兆3870億) | 0.11015801 (約1101億) | | 0.21239295 (約2123億) | 60.4626 (60兆4626億) | 9263.17216896 (約9263.17兆) |
| 福島第二原子力発電所 4400(4) | BWR | 3.652960404 (約3兆6529億) | 0.639097098 (6390億) | | 0.0000016 (160万) | 24.57464 (24兆5746億) | 28.866699102 (約28.86兆) |
| 東海第二原子力発電所 1100(1) | BWR | 0.3625 (3625億) | 0.00683272 (68億3272万) | | 0.00346432 (34億6432万) | 26.740527 (約26兆7405億) | 27.11332404 (約27.11兆) |
| 柏崎刈羽原子力発電所 8212(7) | BWR | 0.000001406 (140万) | 0.0001103 (1億1030万) | | 0.00000073 (73万) | 11.173873 (約11兆1738億) | 11.173985436 (約11.17兆) |
| 志賀原子力発電所 1746(2) | BWR | ND | ND | | ND | 2.8573 (2兆8573億) | 2.8573 (約2.85兆) |
| ※3敦賀原子力発電所 357(1) | BWR | 7084.708644 (約7084兆7086億) | 266.483234 (約266兆4832億) | 2.11 (2兆1100億) | 0.12386675 (1238億6675万) | 18.2114 (18兆2114億) | 7371.63714475 (約7371.63兆) |
| ※4浜岡原子力発電所 4979(5) | BWR | 0.19 (1900億) | 0.000997616 (9億9761万6千) | 15.77 (15兆7700億) | 0.053553267 (約535億5326万) | 35.9968 (約35兆9968億) | 52.011350883 (約52.01兆) |
| 島根原子力発電所 1280(2) | BWR | ND | 0.00003728 (3728万) | | 0.00083871 (約8億3871万) | 14.9261 (14兆9261億) | 14.92697599 (約14.92兆) |
| BWR合計 30044(32) | | 16297.12112381 (約16297兆1211億) | 267.268483444 (約267兆2684億) | 17.88 (約17兆8800億) | 0.394118327 (約3941億) | 196.763639 (約196兆7636億) | 16779.427364581 (約16779兆4273億) |
| ※5東海原子力発電所 166(1) | GCR | 7324.9 (7324兆9000億) | 0.000045175 (約4517万) | | 0.0844120885 (約844億1208万) | 0.2999936 (2999億9360万) | 7325.2844508635 (約7325.28兆) |
| PWR・BWR・GCR合計 50488(57) | | 24058.25389781 (約24058兆2538億) | 267.2910096793 (約267兆2910億) | 789.34 (約789兆3400億) | 70.8510413004 (約70兆8510億) | 9257.4361926 (約9257兆4361億) | 34443.1721413897 (約34443兆1721億) |

※1敦賀原子力発電所(1987年~2013年PWR・BWR合計管理放出実績値)

※3浜岡原子力発電所1号機・2号機(2009年運転終了)

※2敦賀原子力発電所(1970年~1986年BWR単体管理放出実績値)

※4東海原子力発電所(1998年運転終了)

※2013年現在(除くMW_e・原子炉基数)

★希ガス(Kr-85m, Kr-85, Kr-87, Kr-88, Xe-131m, Xe-133m, Xe-133, Xe-135m, Xe-135, Xe-138, I-131, I-133)

★全核種・トリチウム除く(Cr-51, Mn-54, Fe-59, Co-58, Co-60, Sr-89, Sr-90, I-131, Cs-134, Cs-137)

★TBq:テラベクレル=1兆ベクレル

★ND:不検出or測定不能

★Bq:ベクレル(放射性物質が1秒間に崩壊する原子の個数で放射能の量) ★MW_e:定格電気出力(1MW=1000KW=1000000W)

参照資料(北海道・東北・東京・北陸・中部・関西・中国・四国・九州の各電力会社及び日本原子力発電のHP&広報・原子力情報センター・経済産業省・原子力安全研究協会・平成22年6月原子力安全保安院資料第2-3号・原子力施設運転管理年報平成15年度、23年度版・福井県HPIにて公開されている原子力機構資料)に基づいて作成