

参考1-1-1 地球上の水の量

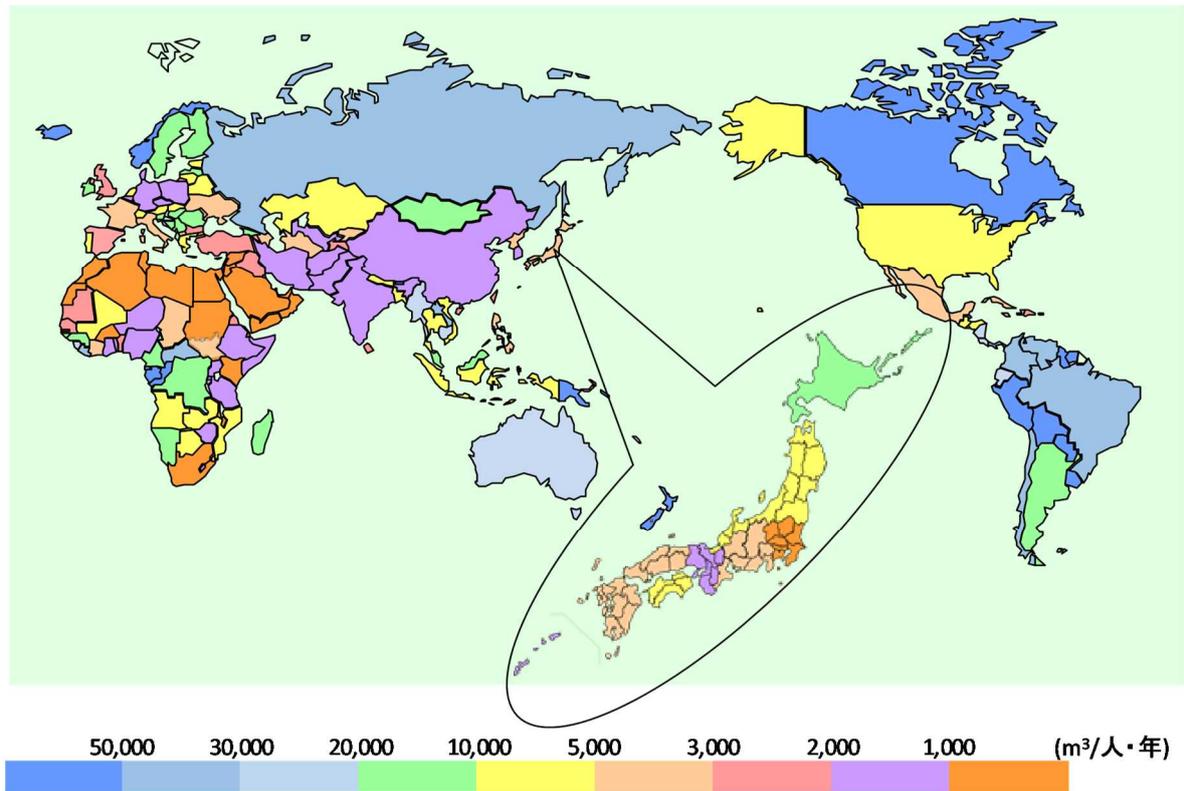
水の種類	量 (1,000km ³)	全水量に 対する割合(%)	全淡水量に 対する割合(%)
海水	1,338,000.0	96.5	
地下水	23,400.0	1.7	
塩水	12,870.0	0.94	
淡水	10,530.0	0.76	30.1
土壌中の水	16.5	0.001	0.05
氷河等	24,064.0	1.74	68.7
永久凍結層地域の地下水	300.0	0.022	0.86
湖水	176.4	0.013	
塩水	85.4	0.006	
淡水	91.0	0.007	0.26
沼地の水	11.5	0.0008	0.03
河川水	2.12	0.0002	0.006
生物中の水	1.12	0.0001	0.003
大気中の水	12.9	0.001	0.04
合計	1,385,984.5	100.0	
合計(塩水)	1,350,955.4	97.47	
合計(淡水)	35,029.1	2.53	100.0

- (注) 1. World Water Resources at the Beginning of 21st Century ; UNESCO,2003 をもとに国土交通省水資源部作成
 2. この表には、南極大陸の地下水は含まれていない。
 3. 割合(%)は各量からの計算値を端数処理しており、合計が100%とならない。

参考1-2-1 世界の水資源賦存量等

国名	①面積 (千km ²)	②人口 (千人)	③平均降水量 (mm/年)	④年降水総量 (=①×③) (km ³ /年)	⑤1人当たり 年降水総量 (=④÷②) (m ³ /人・年)	⑥水資源 賦存量 (km ³ /年)	⑦1人当たり 水資源賦存量 (=⑥÷②) (m ³ /人・年)	⑧水使用量 (km ³ /年)	⑨水資源使用率 (=⑧÷⑥)
世界	133,822	7,543,229	1,171	156,660	20,768	54,737	7,256	4,012	7%
カナダ	9,880	36,732	537	5,305	144,436	2,902	79,004	35.6	1.2%
ノルウェー	385	5,296	1,414	545	102,842	393	74,202	2.7	0.7%
ニュージーランド	268	4,702	1,732	464	98,611	327	69,544	5.2	1.6%
ブラジル	8,516	207,834	1,761	14,996	72,155	8,647	41,605	65.7	0.8%
ロシア	17,098	145,530	460	7,865	54,045	4,525	31,096	64.4	1.4%
スペイン	506	46,647	636	322	6,898	112	2,390	31.2	28.0%
アルゼンチン	2,780	43,937	591	1,643	37,399	876	19,943	37.8	4.3%
オーストラリア	7,741	24,585	534	4,134	168,146	492	20,013	16.6	3.4%
マレーシア	331	31,105	2,875	951	30,576	580	18,647	5.5	0.9%
スウェーデン	447	9,905	624	279	28,188	174	17,567	2.4	1.4%
アイルランド	70	4,753	1,118	79	16,530	52	10,940	0.9	1.7%
ハンガリー	93	9,730	589	55	5,632	104	10,689	4.5	4.3%
ルーマニア	238	19,654	637	152	7,727	212	10,787	6.8	3.2%
ベトナム	331	94,601	1,821	603	6,376	884	9,346	82.0	9.3%
アメリカ	9,833	325,085	715	7,031	21,628	3,069	9,441	444.3	14.5%
オーストラリア	84	8,820	1,110	93	10,556	78	8,810	3.5	4%
インドネシア	1,980	264,651	2,702	5,349	20,210	2,019	7,628	222.6	11%
スイス	41	8,456	1,537	63	7,505	54	6,327	1.7	3%
カザフスタン	2,725	18,080	250	681	37,678	108	5,996	24.5	23%
タイ	513	69,210	1,622	832	12,025	439	6,337	57.3	13%
オランダ	37	17,021	778	29	1,709	91	5,346	16.1	18%
フィリピン	300	105,173	2,348	704	6,698	479	4,554	92.7	19%
メキシコ	1,964	124,777	758	1,489	11,933	462	3,702	87.8	19%
日本	378	127,503	1,668	630	4,945	430	3,372	81.5	19%
フランス	549	64,843	867	476	7,342	211	3,254	26.4	13%
イタリア	301	60,674	832	251	4,132	191	3,153	34.2	18%
トルコ	785	81,116	593	466	5,741	212	2,609	59.0	28%
イラク	435	37,553	216	94	2,502	90	2,393	38.6	43%
イギリス	244	66,727	1,220	297	4,454	147	2,203	8.4	6%
中国	9,600	1,452,625	645	6,192	4,263	2,840	1,955	598.1	21%
ドイツ	357	82,658	700	250	3,025	154	1,863	24.4	16%
イラン	1,745	80,674	228	398	4,932	137	1,699	93.3	68%
ウズベキスタン	447	31,960	206	92	2,884	49	1,529	58.9	121%
ポーランド	313	37,953	600	188	4,943	61	1,594	10.1	17%
ナイジェリア	924	190,873	1,150	1,062	5,566	286	1,499	12.5	4%
インド	3,287	1,338,677	1,083	3,560	2,659	1,911	1,427	761.0	40%
韓国	100	51,096	1,274	128	2,501	70	1,364	27.1	39%
デンマーク	41	5,732	703	29	5,020	6	1,047	0.7	12%
南アフリカ	1,219	57,010	495	603	10,585	51	901	19.4	38%
エジプト	1,001	96,443	18	18	188	58	596	77.5	135%
シンガポール	1	5,708	2,497	2	315	1	105	0.7	110%
サウジアラビア	2,150	33,101	59	127	3,832	2	73	23.4	973%
キューバ	18	4,056	121	2	532	0.02	5	1.3	6250%

- (注) 1. FAO (国連食糧農業機関)「AQUASTAT」の2021年6月時点の公表データをもとに国土交通省水資源部作成
 2. 1人当たり水資源賦存量は、「AQUASTAT」の[Total renewable water resources(actual)]をもとに算出
 3. 「世界」の値は「AQUASTAT」に[Total renewable water resources(actual)]が掲載されている200カ国による。



参考 1 - 2 - 2 世界の水資源賦存量

- (注) 1. FAO (国連食糧農業機関)「AQUASTAT」の2021年6月時点の公表データをもとに国土交通省水資源部作成
 2. 1人当たり水資源賦存量は、「AQUASTAT」の[Total renewable water resources(actual)]をもとに算出
 3. 「世界」の値は「AQUASTAT」に[Total renewable water resources(actual)]が掲載されている200カ国による。

参考1-2-3 地域別降水量及び水資源賦存量

地域区分	面積 (km ²)	人口 (千人)	渇水年			平均年		
			渇水年 降水量 (mm/年)	水資源 賦存量 (億m ³ /年)	一人当たり の水資源賦 存量 (m ³ /人・年)	平均年 降水量 (mm/年)	水資源 賦存量 (億m ³ /年)	一人当たり の水資源賦 存量 (m ³ /人・年)
北海道	83,424	5,382	954	402	7,461	1,148	563	10,467
東北	79,532	11,287	1,377	649	5,748	1,652	868	7,686
関東	36,898	43,830	1,298	278	635	1,608	393	896
(内陸)	23,333	7,699	1,306	179	2,328	1,619	252	3,276
(臨海)	13,565	36,131	1,284	99	274	1,591	140	388
東海	42,908	17,130	1,601	462	2,695	2,037	649	3,787
北陸	12,624	3,007	1,912	151	5,022	2,333	204	6,789
近畿	27,351	20,726	1,311	176	850	1,791	307	1,482
(内陸)	12,321	5,388	1,301	78	1,446	1,721	130	2,406
(臨海)	15,031	15,338	1,319	98	641	1,848	178	1,158
中国	31,922	7,438	1,333	213	2,864	1,694	328	4,412
(山陰)	10,215	1,268	1,577	93	7,317	1,880	124	9,760
(山陽)	21,706	6,170	1,217	120	1,949	1,606	204	3,313
四国	18,804	3,846	1,597	163	4,236	2,202	277	7,195
九州	42,231	13,016	1,791	407	3,129	2,299	621	4,774
(北九州)	17,899	8,478	1,516	120	1,415	1,959	199	2,346
(南九州)	24,332	4,538	1,992	287	6,331	2,549	423	9,311
沖縄	2,281	1,434	1,665	15	1,077	2,086	25	1,739
全国	377,974	127,095	1,369	2,916	2,294	1,718	4,235	3,332

- (注) 1. 地域面積は「全国市町村要覧」(2018年度)、人口は総務省統計局「国勢調査」(2015年)
 2. 平均降水量は1986～2015年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
 3. 渇水年とは1986～2015年において降水量が少ない方から数えて3番目の年
 4. 水資源賦存量は、降水量から蒸発散によって失われる水量を引いたものに面積を乗じた値で、平均年の水資源賦存量は1986～2015年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
 5. 四捨五入の関係で合計が合わないことがある。
 6. 地域区分については以下のように定義している。
 [14地域区分]
 北海道：北海道
 東北：青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島、新潟
 関東
 内陸：茨城、栃木、群馬、山梨
 臨海：埼玉、千葉、東京、神奈川
 東海：長野、岐阜、静岡、愛知、三重
 北陸：富山、石川、福井
 近畿
 内陸：滋賀、京都、奈良
 臨海：大阪、兵庫、和歌山
 中国
 山陰：鳥取、島根
 山陽：岡山、広島、山口
 四国：徳島、香川、愛媛、高知
 九州
 北九州：福岡、佐賀、長崎、大分
 南九州：熊本、宮崎、鹿児島
 沖縄：沖縄

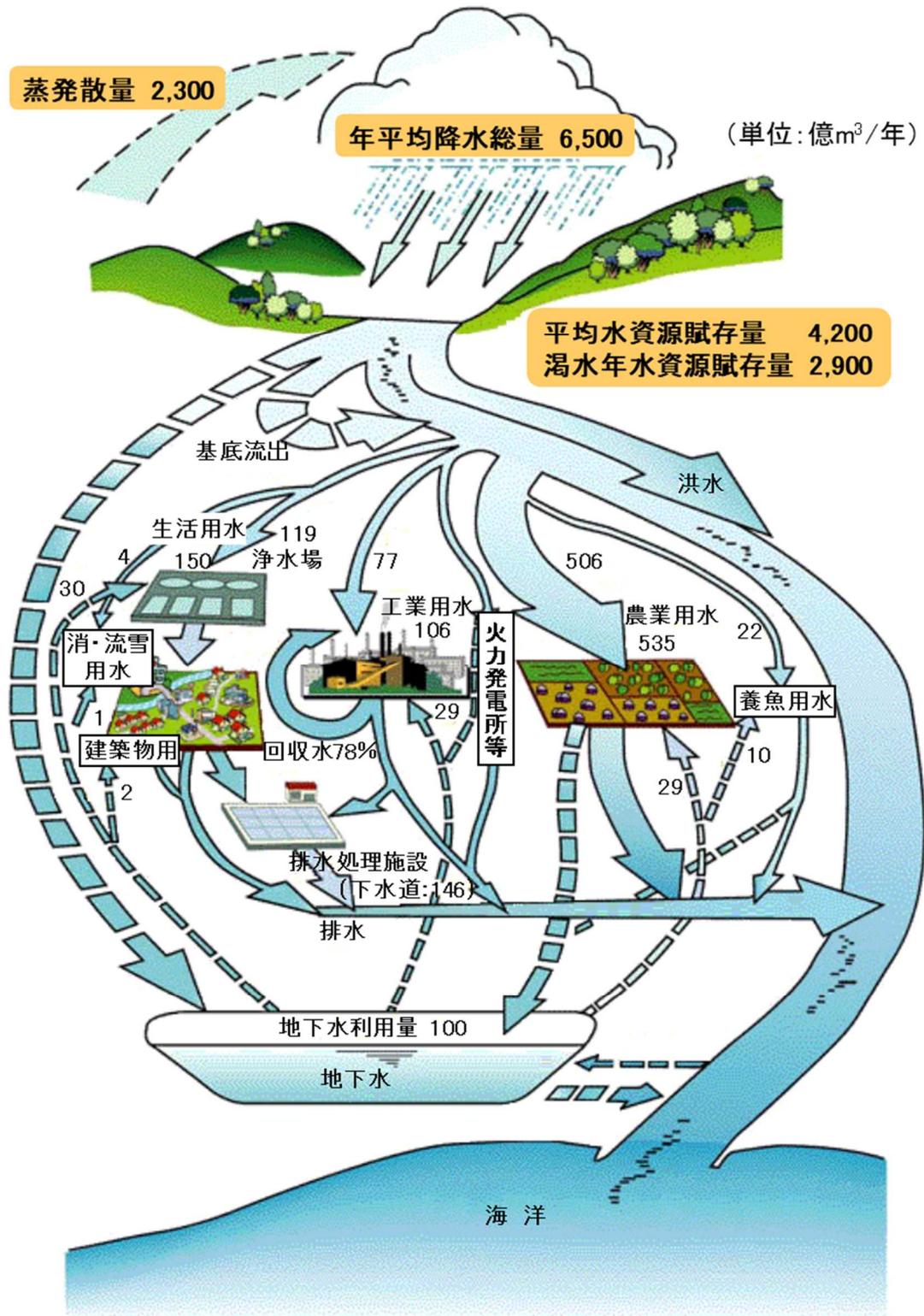
参考1-2-4 最近10年間の年降水量の経年変化

(単位: mm)

地点	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	平均
旭川	1330.5	1251.5	1185.5	1284.5	1005.5	1377.5	1064.0	1434.0	994.0	974.0	1190.1
網走	915.5	1069.0	973.0	956.5	1011.0	1206.0	803.0	948.5	688.0	644.0	921.5
札幌	1253.5	1279.0	1347.0	1203.5	1274.5	1360.0	1158.0	1282.0	814.0	905.0	1187.7
帯広	876.0	1177.0	933.5	885.0	890.5	1275.0	892.5	1107.0	778.0	716.0	953.1
根室	859.5	1063.5	1183.0	1194.5	1282.5	1318.0	1003.5	1174.0	903.0	777.0	1075.9
寿都	1431.5	1364.5	1382.5	1057.5	1533.0	1171.5	1245.5	1490.5	874.5	1283.5	1283.5
秋田	1834.0	1742.5	2373.0	1737.5	1490.5	1795.5	1935.0	2016.5	1566.5	2022.5	1851.4
宮古	1169.0	1401.0	1315.0	1538.5	1332.5	1464.0	1345.5	1361.0	1484.0	1815.0	1422.6
山形	1144.5	991.5	1347.0	1336.5	1027.0	1243.5	1341.5	1124.0	1261.5	1284.5	1210.2
石巻	1003.5	954.5	1145.0	1330.5	1076.5	1064.0	1068.0	929.5	1359.5	1002.0	1093.3
福島	1091.5	1070.5	1202.0	1365.5	1284.0	1172.0	1202.5	828.0	1462.5	1224.5	1190.3
伏木	2495.5	2234.5	2844.0	2500.5	2060.5	2145.5	2540.0	2559.5	1791.0	2065.0	2323.6
長野	958.5	955.5	1137.5	902.0	1057.5	923.0	1194.0	886.0	1006.0	1030.0	1005.0
宇都宮	1619.5	1668.0	1504.5	1763.5	1651.0	1591.5	1307.5	1257.0	1867.5	1353.5	1558.4
福井	2670.0	2492.5	2725.5	2463.5	2299.5	2027.0	2506.5	2632.0	1851.5	2531.5	2420.0
高山	1810.5	1828.5	1712.0	2096.5	1771.5	1728.0	1669.0	2377.5	1789.0	2152.0	1893.5
松本	1070.0	987.0	1045.5	1040.5	1127.0	1177.5	917.0	1048.0	1023.5	1066.5	1050.3
前橋	1340.0	1074.0	998.5	1395.5	1232.0	1249.0	1192.5	1046.5	1447.5	1315.5	1229.1
熊谷	1324.5	1079.0	1251.0	1387.5	1335.0	1301.0	1308.5	1056.0	1460.5	1364.0	1286.7
水戸	1498.5	1485.5	1338.0	1471.0	1226.5	1426.0	1126.5	1282.5	1391.0	1422.0	1366.8
敦賀	2940.5	2389.0	2611.0	2363.0	2378.0	2092.5	2760.0	2560.0	1793.5	2461.0	2434.9
岐阜	1779.0	1871.5	1875.5	1719.0	2266.5	1988.0	1864.0	2087.0	1798.0	2088.5	1933.7
名古屋	1785.5	1567.5	1463.5	1505.5	1803.0	1686.0	1701.5	1695.5	1555.5	1711.0	1647.5
飯田	1936.5	1606.0	1409.5	1598.0	1921.5	1835.0	1589.0	1994.5	1474.5	2149.0	1751.4
甲府	1423.5	1003.5	939.0	1190.0	1114.5	1125.0	1076.0	1153.5	1168.0	1431.0	1162.4
津	1751.5	1714.0	1393.5	1589.0	1979.0	1785.5	1679.5	1720.0	1630.0	1787.0	1702.9
浜松	1809.0	1797.0	1668.5	1830.5	2522.5	2050.5	1771.0	2153.5	2143.0	2244.5	1999.0
東京	1479.5	1570.0	1614.0	1808.0	1781.5	1779.0	1430.0	1445.5	1874.0	1590.0	1637.2
横浜	1557.0	1997.5	1516.5	1860.0	1836.0	1969.5	1628.5	1573.5	1937.0	1687.5	1756.3
境	2232.5	1661.0	1768.5	1725.0	1774.5	2003.5	1948.5	2200.0	1498.0	2094.0	1890.6
浜田	1571.5	1349.5	2134.5	1626.5	1568.0	1940.0	1656.5	1969.0	1353.5	1867.5	1703.7
京都	1650.5	1562.0	1450.5	1377.0	2042.5	1840.0	1469.5	1770.0	1407.5	1644.5	1621.4
彦根	1800.5	1737.5	1492.0	1449.5	1784.0	1628.5	1895.0	1863.0	1398.5	1862.5	1691.1
下関	1921.5	1667.0	1736.0	1678.0	1673.5	2064.5	1508.5	1563.0	1607.0	1958.0	1737.7
呉	1391.5	1341.0	1705.0	1206.0	1627.5	1925.0	1359.5	1757.0	1215.5	1660.0	1518.8
神戸	1624.5	1254.5	1297.5	1222.0	1578.0	1346.5	1196.0	2037.5	1177.5	1614.5	1434.9
大阪	1614.0	1519.5	1418.0	1278.5	1648.5	1453.5	1275.5	1651.5	1219.0	1521.5	1460.0
和歌山	1750.5	1637.0	1369.5	1409.5	1537.5	1508.0	1341.5	1950.5	1625.5	1657.5	1578.7
福岡	1849.0	1768.5	1801.5	1765.5	1867.5	2420.5	1318.5	1617.0	1608.5	2212.5	1822.9
福岡	1959.5	2263.5	1505.5	1613.0	1677.5	2199.0	1910.0	1663.0	1753.0	1860.0	1840.4
長崎	2169.0	2135.5	1683.5	2133.5	2392.0	2293.0	1778.5	1821.0	1788.0	2709.5	2090.4
熊本	2154.5	2209.5	1975.0	1694.0	2292.0	2504.0	1818.5	1950.5	2026.5	2467.5	2109.2
鹿児島	2063.0	2895.0	1777.5	2834.0	3663.5	3285.5	2274.0	2397.0	2470.0	2977.5	2663.7
宮崎	2590.0	3191.5	2079.5	2731.5	3193.0	2951.5	2721.5	3167.5	3045.5	2279.5	2795.1
松山	1633.0	1369.0	1622.5	1417.5	1686.5	1583.5	1529.5	1796.5	1144.5	1662.0	1544.5
多度津	1510.5	1032.5	1563.0	1066.0	1273.0	1388.5	1272.5	1635.5	856.0	1194.0	1279.2
高知	2686.0	2985.0	2327.0	3658.5	2966.5	2823.0	2022.0	3092.5	2538.5	3238.5	2833.8
徳島	2562.5	1639.0	1949.0	2534.0	1985.5	1715.0	1496.0	1760.0	1543.0	1644.0	1882.8
名瀬	2943.5	4167.5	2302.5	3182.5	2642.0	2689.5	2911.0	3196.0	3552.5	3039.0	3062.6
石垣	1849.5	2070.0	2161.0	1300.5	2255.0	2116.0	2145.5	2400.0	2701.5	2521.5	2152.1
那覇	2122.0	2733.0	2071.0	2584.5	1425.0	2368.0	1907.0	2469.5	2637.5	2481.0	2279.9
平均	1721.7	1703.4	1620.1	1683.5	1747.5	1772.0	1589.7	1763.7	1595.2	1769.9	1696.7

(注) 気象庁観測資料による

参考1-2-5 日本の水収支



- (注) 1. 国土交通省水資源部作成
 2. 年平均降水総量、蒸発散量、水資源賦存量は1986年～2015年のデータをもとに国土交通省水資源部が算出
 3. 生活用水、工業用水で使用された水は2018年の値で、国土交通省水資源部調べ
 4. 農業用水における河川水は2018年の値で、国土交通省水資源部調べ。地下水は農林水産省「第5回農業用地下水利用実態調査」(2008年度調査)による。
 5. 養魚用水、消・流雪用水は2018年度の値で、国土交通省水資源部調べ
 6. 建築物用等は環境省調査によるもので、条例等による届出等により2013年度の地下水使用量の報告があった地方公共団体(18都道府県)の利用量を合計したものである。
 7. 排水処理施設は、2018年度の値で、公益社団法人日本下水道協会「下水道統計」による。
 8. 火力発電所等には、原子力発電所、ガス供給事業所、熱供給事業所を含む。
 9. 四捨五入の関係で合計が合わないことがある。