

参考1-1-1 地球上の水の量

水の種類	量 (1,000km <sup>3</sup> )	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

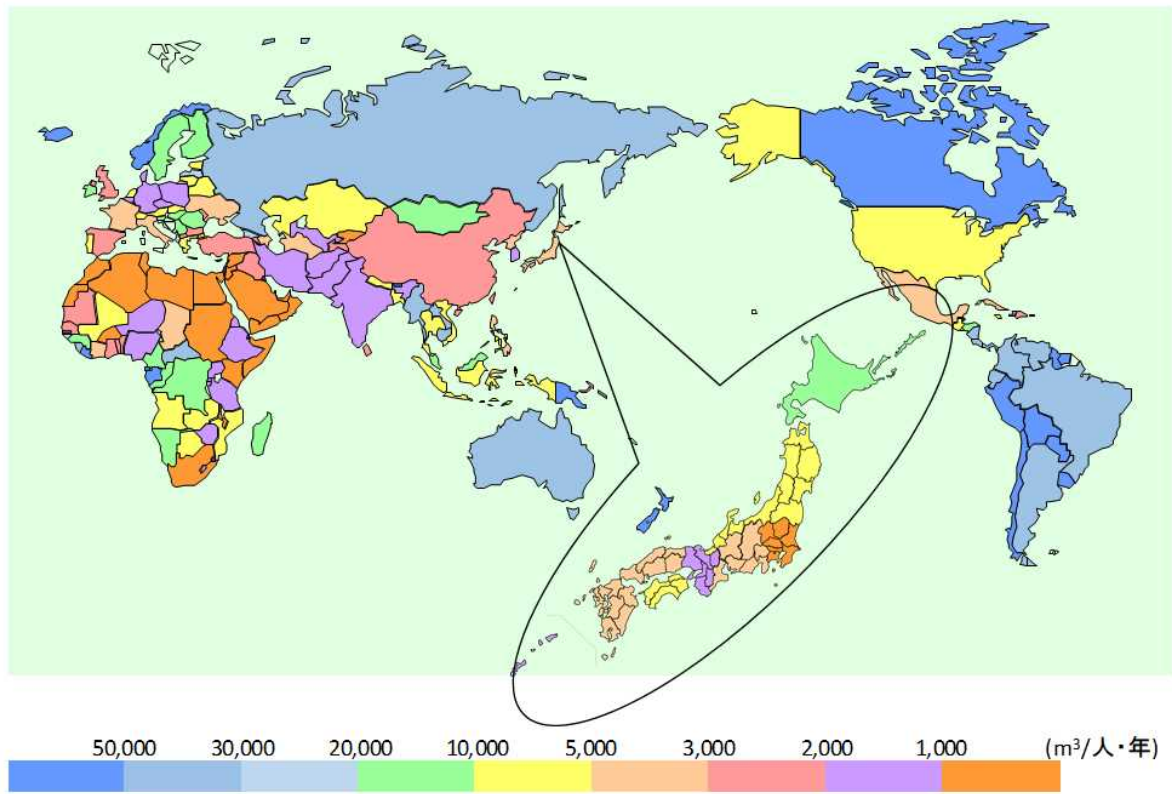
(注) 1. World Water Resources at the Beginning of 21st Century ; UNESCO,2003 をもとに国土交通省水資源部作成  
2. この表には、南極大陸の地下水は含まれていない。

参考1-2-1 世界の水資源賦存量等

国名	①面積 (千km <sup>2</sup> )	②人口 (千人)	③平均降水量 (mm/年)	④年降水総量 (=①×③) (km <sup>3</sup> /年)	⑤1人当たり 年降水総量 (=④÷②) (m <sup>3</sup> /人・年)	⑥水資源 賦存量 (km <sup>3</sup> /年)	⑦1人当たり 水資源賦存量 (=⑥÷②) (m <sup>3</sup> /人・年)	⑧水使用量 (km <sup>3</sup> /年)	⑨水資源利用率 (=⑧÷⑦)
世界	134,108	7,545,618	1,171	156,995	20,806	54,737	7,254	4,008	7%
カナダ	9,985	36,624	537	5,362	146,400	2,902	79,238	35.6	1.2%
ノルウェー	625	5,305	1,414	884	166,647	393	74,081	3.0	0.8%
ニュージーランド	268	4,706	1,732	464	98,528	327	69,486	5.2	1.6%
ブラジル	8,516	209,288	1,761	14,996	71,654	8,647	41,316	65.7	0.8%
ロシア	17,098	143,990	460	7,865	54,623	4,525	31,426	64.4	1.4%
スペイン	506	46,354	636	322	6,942	112	2,405	31.2	28.0%
アルゼンチン	2,780	44,271	591	1,643	37,117	876	19,792	37.8	4.3%
オーストラリア	7,741	24,450	534	4,134	169,072	492	20,123	16.6	3.4%
マレーシア	330	31,624	2,875	950	30,032	580	18,341	5.5	0.9%
スウェーデン	447	9,911	624	279	28,170	174	17,556	2.4	1.4%
アイルランド	70	4,762	1,118	79	16,500	52	10,920	0.8	1.5%
ハンガリー	93	9,722	589	55	5,636	104	10,697	4.5	4.3%
ルーマニア	238	19,679	637	152	7,717	212	10,773	6.8	3.2%
ベトナム	331	95,541	1,821	603	6,313	884	9,254	82.0	9.3%
アメリカ	9,832	324,459	715	7,030	21,665	3,069	9,459	444.3	14.5%
オーストリア	84	8,735	1,110	93	10,659	78	8,895	3.5	4%
インドネシア	1,914	263,991	2,702	5,170	19,586	2,019	7,648	222.6	11%
スイス	41	8,476	1,537	63	7,487	54	6,312	2.0	4%
カザフスタン	2,725	18,204	250	681	37,422	108	5,955	24.5	23%
タイ	513	69,038	1,622	832	12,055	439	6,353	57.3	13%
オランダ	42	17,036	778	32	1,897	91	5,342	16.1	18%
フィリピン	300	104,918	2,348	704	6,714	479	4,565	92.8	19%
メキシコ	1,964	129,163	758	1,489	11,528	462	3,576	87.8	19%
日本	378	127,484	1,668	630	4,945	430	3,373	81.5	19%
フランス	549	64,980	867	476	7,326	211	3,247	26.4	13%
イタリア	301	59,360	832	251	4,224	191	3,223	34.2	18%
トルコ	785	80,745	593	466	5,768	212	2,621	58.8	28%
イラク	435	38,275	216	94	2,455	90	2,348	38.6	43%
イギリス	244	66,182	1,220	297	4,491	147	2,221	8.4	6%
中国	9,600	1,441,131	645	6,192	4,297	2,840	1,971	598.1	21%
ドイツ	358	82,114	700	250	3,048	154	1,875	24.4	16%
イラン	1,745	81,163	228	398	4,902	137	1,688	93.3	68%
ウズベキスタン	447	31,911	206	92	2,888	49	1,531	58.9	121%
ポーランド	313	38,171	600	188	4,915	61	1,585	10.1	17%
ナイジェリア	924	190,886	1,150	1,062	5,565	286	1,499	12.5	4%
インド	3,287	1,339,180	1,083	3,560	2,658	1,911	1,427	761.0	40%
韓国	100	50,982	1,274	128	2,507	70	1,367	29.2	42%
デンマーク	43	5,734	703	30	5,262	6	1,046	0.7	12%
南アフリカ	1,219	56,717	495	603	10,640	51	905	19.4	38%
エジプト	1,001	97,553	18	18	186	58	589	77.5	135%
シンガポール	1	5,709	2,497	2	314	1	105	0.7	110%
サウジアラビア	2,150	32,938	59	127	3,851	2	73	23.4	973%
クウェート	18	4,137	121	2	521	0.02	5	0.9	4566%

(注) 1. FAO (国連食糧農業機関)「AQUASTAT」の2019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2020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 <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /年)	一人当たり の水資源賦 存量 (m <sup>3</sup> /人・年)	平均年 降水量 (mm/年)	水資源 賦存量 (億m <sup>3</sup> /年)	一人当たり の水資源賦 存量 (m <sup>3</sup> /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

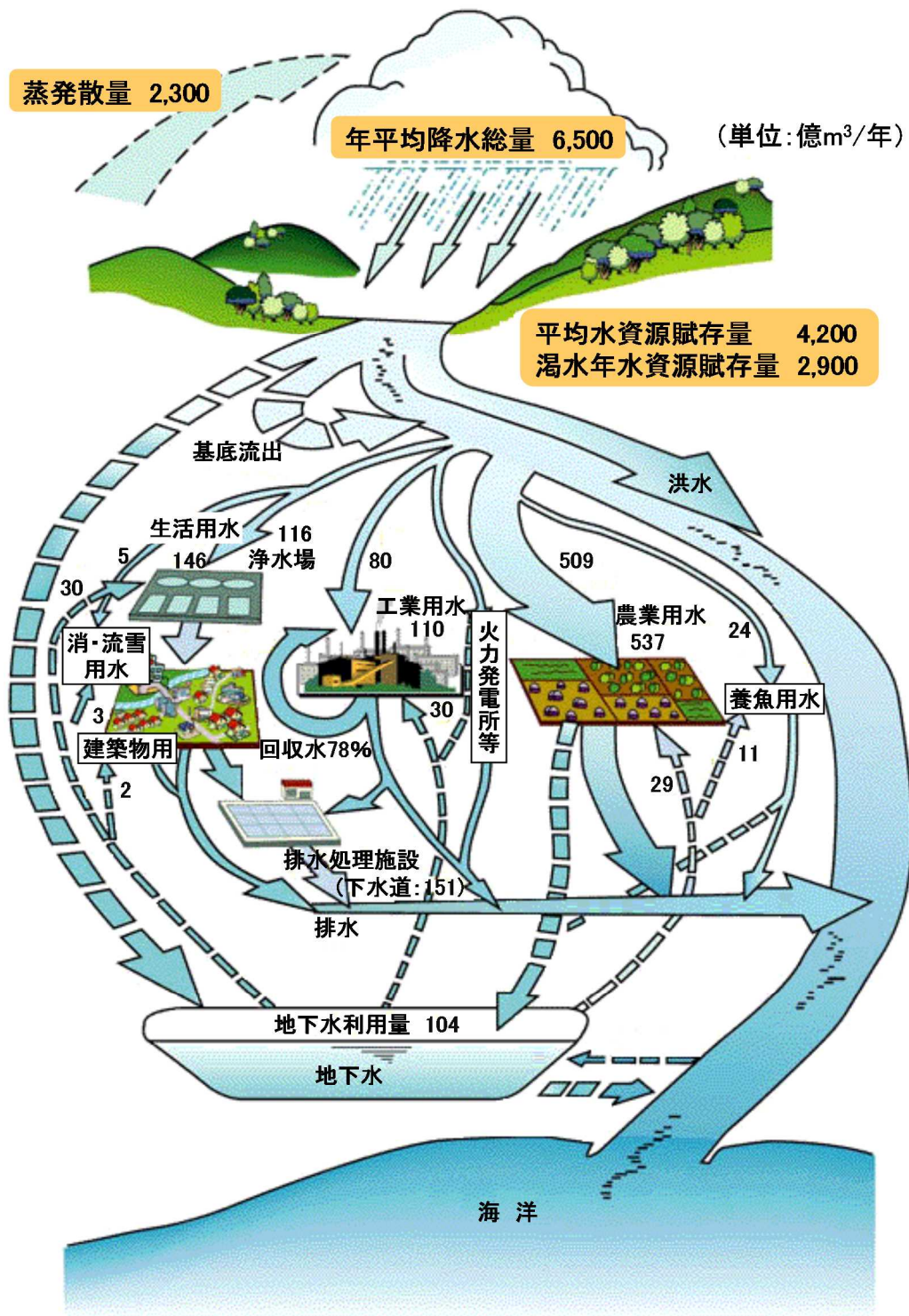
参考1-2-4 最近10年間の年降水量の経年変化

(単位: mm)

地 点	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	平均
旭川	1032.5	1330.5	1251.5	1185.5	1284.5	1005.5	1377.5	1064.0	1434.0	994.0	1196.0
網走	837.0	915.5	1069.0	973.0	956.5	1011.0	1206.0	803.0	948.5	688.0	940.8
札幌	1325.0	1253.5	1279.0	1347.0	1203.5	1274.5	1360.0	1158.0	1282.0	814.0	1229.7
帯広	1159.0	876.0	1177.0	933.5	885.0	890.5	1275.0	892.5	1107.0	778.0	997.4
根室	1127.0	859.5	1063.5	1183.0	1194.5	1282.5	1318.0	1003.5	1174.0	903.0	1110.9
寿都	1674.5	1431.5	1364.5	1382.5	1057.5	1533.0	1171.5	1245.5	1490.5	874.5	1322.6
秋田	1890.5	1834.0	1742.5	2373.0	1737.5	1490.5	1795.5	1935.0	2016.5	1566.5	1838.2
宮古	1567.5	1169.0	1401.0	1315.0	1538.5	1332.5	1464.0	1345.5	1361.0	1484.0	1397.8
山形	1418.5	1144.5	991.5	1347.0	1336.5	1027.0	1243.5	1341.5	1124.0	1261.5	1223.6
石巻	1299.0	1003.5	954.5	1145.0	1330.5	1076.5	1064.0	1068.0	929.5	1359.5	1123.0
福島	1518.5	1091.5	1070.5	1202.0	1365.5	1284.0	1172.0	1202.5	828.0	1462.5	1219.7
伏木	2665.5	2495.5	2234.5	2844.0	2500.5	2060.5	2145.5	2540.0	2559.5	1791.0	2383.7
長野	1058.0	958.5	955.5	1137.5	902.0	1057.5	923.0	1194.0	886.0	1006.0	1007.8
宇都宮	1718.0	1619.5	1668.0	1504.5	1763.5	1651.0	1591.5	1307.5	1257.0	1867.5	1594.8
福井	2717.0	2670.0	2492.5	2725.5	2463.5	2299.5	2027.0	2506.5	2632.0	1851.5	2438.5
高山	2021.0	1810.5	1828.5	1712.0	2096.5	1771.5	1728.0	1669.0	2377.5	1789.0	1880.4
松本	1306.5	1070.0	987.0	1045.5	1040.5	1127.0	1177.5	917.0	1048.0	1023.5	1074.3
前橋	1490.5	1340.0	1074.0	998.5	1395.5	1232.0	1249.0	1192.5	1046.5	1447.5	1246.6
熊谷	1307.0	1324.5	1079.0	1251.0	1387.5	1335.0	1301.0	1308.5	1056.0	1460.5	1281.0
水戸	1530.5	1498.5	1485.5	1338.0	1471.0	1226.5	1426.0	1126.5	1282.5	1391.0	1377.6
敦賀	2480.0	2940.5	2389.0	2611.0	2363.0	2378.0	2092.5	2760.0	2560.0	1793.5	2436.8
岐阜	2440.5	1779.0	1871.5	1875.5	1719.0	2266.5	1988.0	1864.0	2087.0	1798.0	1968.9
名古屋	1730.0	1785.5	1567.5	1463.5	1505.5	1803.0	1686.0	1701.5	1695.5	1555.5	1649.4
飯田	2254.5	1936.5	1606.0	1409.5	1598.0	1921.5	1835.0	1589.0	1994.5	1474.5	1761.9
甲府	1320.0	1423.5	1003.5	939.0	1190.0	1114.5	1125.0	1076.0	1153.5	1168.0	1151.3
津	1623.5	1751.5	1714.0	1393.5	1589.0	1979.0	1785.5	1679.5	1720.0	1630.0	1686.6
浜松	1980.5	1809.0	1797.0	1668.5	1830.5	2522.5	2050.5	1771.0	2153.5	2143.0	1972.6
東京	1679.5	1479.5	1570.0	1614.0	1808.0	1781.5	1779.0	1430.0	1445.5	1874.0	1646.1
横浜	1855.5	1557.0	1997.5	1516.5	1860.0	1836.0	1969.5	1628.5	1573.5	1937.0	1773.1
境	2119.5	2232.5	1661.0	1768.5	1725.0	1774.5	2003.5	1948.5	2200.0	1498.0	1893.1
浜田	1512.0	1571.5	1349.5	2134.5	1626.5	1568.0	1940.0	1656.5	1969.0	1353.5	1668.1
京都	2061.0	1650.5	1562.0	1450.5	1377.0	2042.5	1840.0	1469.5	1770.0	1407.5	1663.1
彦根	1858.0	1800.5	1737.5	1492.0	1449.5	1784.0	1628.5	1895.0	1863.0	1398.5	1690.7
下関	1742.5	1921.5	1667.0	1736.0	1678.0	1673.5	2064.5	1508.5	1563.0	1607.0	1716.2
呉	1475.5	1391.5	1341.0	1705.0	1206.0	1627.5	1925.0	1359.5	1757.0	1215.5	1500.4
神戸	1633.0	1624.5	1254.5	1297.5	1222.0	1578.0	1346.5	1196.0	2037.5	1177.5	1436.7
大阪	1568.0	1614.0	1519.5	1418.0	1278.5	1648.5	1453.5	1275.5	1651.5	1219.0	1464.6
和歌山	1578.0	1750.5	1637.0	1369.5	1409.5	1537.5	1508.0	1341.5	1950.5	1625.5	1570.8
福岡	1729.0	1849.0	1768.5	1801.5	1765.5	1867.5	2420.5	1318.5	1617.0	1608.5	1774.6
大分	1298.0	1959.5	2263.5	1505.5	1613.0	1677.5	2199.0	1910.0	1663.0	1753.0	1784.2
長崎	1897.5	2169.0	2135.5	1683.5	2133.5	2392.0	2293.0	1778.5	1821.0	1788.0	2009.2
熊本	2072.5	2154.5	2209.5	1975.0	1694.0	2292.0	2504.0	1818.5	1950.5	2026.5	2069.7
鹿児島	2942.0	2063.0	2895.0	1777.5	2834.0	3663.5	3285.5	2274.0	2397.0	2470.0	2660.2
宮崎	2811.0	2590.0	3191.5	2079.5	2731.5	3193.0	2951.5	2721.5	3167.5	3045.5	2848.3
松山	1441.0	1633.0	1369.0	1622.5	1417.5	1686.5	1583.5	1529.5	1796.5	1144.5	1522.4
多度津	1063.0	1510.5	1032.5	1563.0	1066.0	1273.0	1388.5	1272.5	1635.5	856.0	1266.1
高知	3093.0	2686.0	2985.0	2327.0	3658.5	2966.5	2823.0	2022.0	3092.5	2538.5	2819.2
徳島	1506.0	2562.5	1639.0	1949.0	2534.0	1985.5	1715.0	1496.0	1760.0	1543.0	1869.0
名瀬	3567.5	2943.5	4167.5	2302.5	3182.5	2642.0	2689.5	2911.0	3196.0	3552.5	3115.5
石垣島	2806.5	1849.5	2070.0	2161.0	1300.5	2255.0	2116.0	2145.5	2400.0	2701.5	2180.6
那覇	2895.5	2122.0	2733.0	2071.0	2584.5	1425.0	2368.0	1907.0	2469.5	2637.5	2321.3
平均	1817.6	1721.7	1703.4	1620.1	1683.5	1747.5	1772.0	1589.7	1763.7	1595.2	1701.4

(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2017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2017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、2017年度の値で、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。