

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の氷	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 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	133,874	7,344,839	1,065	142,638	19,420	54,741	7,453	3,983	7%
カナダ	9,985	35,940	537	5,362	149,192	2,902	80,746	38.8	1.3%
ノルウェー	385	5,211	1,414	544	104,469	393	75,417	3.0	0.8%
ニュージーランド	268	4,529	1,732	464	102,490	327	72,201	5.2	1.6%
ブラジル	8,516	207,848	1,761	14,997	72,152	8,647	41,603	74.8	0.9%
ロシア	17,098	143,457	460	7,865	54,825	4,525	31,543	61.0	1.3%
アルゼンチン	2,780	43,417	591	1,643	37,842	876	20,176	37.8	4.3%
オーストラリア	7,741	23,969	534	4,134	172,460	492	20,527	19.8	4.0%
マレーシア	331	30,331	2,875	952	31,375	580	19,122	11.2	1.9%
スウェーデン	447	9,779	624	279	28,523	174	17,793	2.7	1.6%
アイルランド	70	4,688	1,118	78	16,694	52	11,092	0.8	1.5%
ハンガリー	93	9,855	589	55	5,558	104	10,553	5.1	4.9%
ルーマニア	238	19,511	637	152	7,770	212	10,866	6.4	3.0%
ベトナム	331	93,448	1,821	603	6,450	884	9,460	82.0	9.3%
アメリカ	9,832	321,774	715	7,030	21,847	3,069	9,538	485.6	15.8%
オーストリア	84	8,545	1,110	93	10,912	78	9,128	3.5	4%
インドネシア	1,911	257,564	2,702	5,164	20,048	2,019	7,839	113.3	6%
スイス	41	8,299	1,537	63	7,593	54	6,507	2.0	4%
カザフスタン	2,725	17,625	250	681	38,652	108	6,128	21.1	20%
タイ	513	67,959	1,622	832	12,244	439	6,460	57.3	13%
オランダ	42	16,925	778	33	1,931	91	5,377	10.7	12%
フィリピン	300	100,699	2,348	704	6,995	479	4,757	81.6	17%
メキシコ	1,964	127,017	758	1,489	11,721	462	3,637	80.3	17%
日本	378	126,573	1,668	631	4,981	430	3,397	81.5	19%
フランス	549	64,395	867	476	7,392	211	3,277	30.2	14%
イタリア	301	59,798	832	250	4,188	191	3,194	53.8	28%
トルコ	785	78,666	593	466	5,917	212	2,695	42.0	20%
イラク	435	36,423	216	94	2,580	90	2,471	66.0	73%
スペイン	506	46,122	636	322	6,977	112	2,428	37.4	33%
イギリス	244	64,716	1,220	298	4,600	147	2,271	8.2	6%
中国	9,600	1,407,306	645	6,192	4,400	2,840	2,018	607.8	21%
ドイツ	357	80,689	700	250	3,097	154	1,909	33.0	21%
イラン	1,745	79,109	228	398	5,029	137	1,732	93.3	68%
ウズベキスタン	447	29,893	206	92	3,080	49	1,639	56.0	114%
ポーランド	313	38,612	600	188	4,864	61	1,580	11.5	19%
ナイジェリア	924	182,202	1,150	1,063	5,832	286	1,570	12.5	4%
インド	3,287	1,311,051	1,083	3,560	2,715	1,911	1,458	761.0	40%
韓国	100	50,293	1,274	127	2,533	70	1,392	29.2	42%
デンマーク	43	5,669	703	30	5,332	6	1,058	0.7	12%
南アフリカ	1,219	54,490	495	603	11,074	51	936	15.5	30%
エジプト	1,001	91,508	51	51	558	58	634	78.0	134%
シンガポール	0.7	5,604	2,497	2	312	1.0	178	0.2	20%
サウジアラビア	2,150	31,540	59	127	4,022	2	63	23.7	1185%
キューバ	18	3,892	121	2	560	0.02	5	0.9	4500%

(注) 1.FAO(国連食糧農業機関)「AQUASTAT」の2017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 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	79,531	11,287	1,377	649	5,748	1,652	868	7,686
関東	36,895	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)	13,562	36,131	1,284	99	274	1,591	140	388
東海	42,907	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	18,803	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)	17,900	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	377,971	127,095	1,369	2,916	2,294	1,718	4,235	3,332

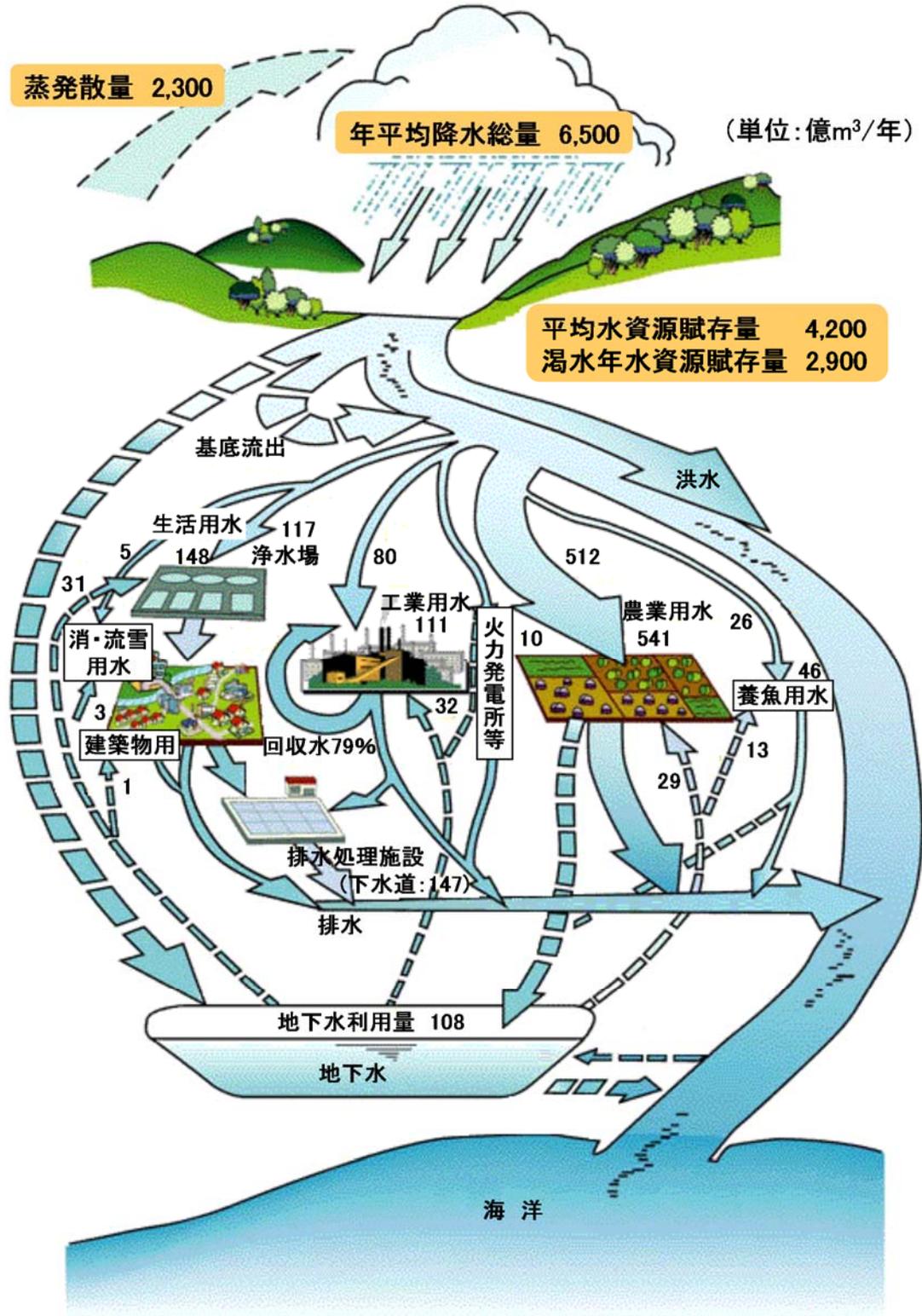
- (注) 1.地域面積は「全国市町村要覧」(2015年度)、人口は総務省統計局「国勢調査」(2015年)
 2.平均降水量は1981~2015年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
 3.渇水年とは1981~2015年において降水量が少ない方から数えて3番目の年
 4.水資源賦存量は、降水量から蒸発散によって失われる水量を引いたものに面積を乗じた値で、平均年の水資源賦存量は1981~2015年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
 5.四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。
 6.地域区分については以下のように定義している。
- 14 地域区分
 北海道：北海道
 東北：青森、岩手、宮城、秋田、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1-2-3 最近10年間の年降水量の経年変化

地 点	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平均
旭川	1101.0	883.0	779.0	1146.5	1032.5	1330.5	1251.5	1185.5	1284.5	1005.5	1377.5	1125.2
網走	1028.0	674.5	597.0	905.0	837.0	915.5	1069.0	973.0	956.5	1011.0	1206.0	924.8
札幌	1145.5	1028.5	843.0	1147.0	1325.0	1253.5	1279.0	1347.0	1203.5	1274.5	1360.0	1200.6
帯広	963.5	893.5	476.5	1076.5	1159.0	876.0	1177.0	933.5	885.0	890.5	1275.0	964.2
根室	1126.5	944.0	742.0	1617.5	1127.0	859.5	1063.5	1183.0	1194.5	1282.5	1318.0	1132.5
寿都	1177.5	1184.0	939.5	1326.0	1674.5	1431.5	1364.5	1382.5	1057.5	1533.0	1171.5	1294.7
秋田	1477.0	1555.0	1256.0	1729.0	1890.5	1834.0	1742.5	2373.0	1737.5	1490.5	1795.5	1716.4
宮古	1592.0	1559.5	1113.0	1380.0	1567.5	1169.0	1401.0	1315.0	1538.5	1332.5	1464.0	1402.9
山形	1526.0	1247.5	1158.0	1002.0	1418.5	1144.5	991.5	1347.0	1336.5	1027.0	1243.5	1222.0
石巻	1383.0	1093.5	1026.0	1030.5	1299.0	1003.5	954.5	1145.0	1330.5	1076.5	1064.0	1127.8
福島	1489.5	1279.0	1082.5	1079.5	1518.5	1091.5	1070.5	1202.0	1365.5	1284.0	1172.0	1239.5
伏木	2409.0	1960.5	2100.5	2163.0	2665.5	2495.5	2234.5	2844.0	2500.5	2060.5	2145.5	2325.4
長野	1155.5	887.0	854.5	975.0	1058.0	958.5	955.5	1137.5	902.0	1057.5	923.0	987.6
宇都宮	1695.5	1320.5	1596.5	1394.0	1718.0	1619.5	1668.0	1504.5	1763.5	1651.0	1591.5	1593.0
福井	2251.0	2000.0	1964.5	2067.0	2717.0	2670.0	2492.5	2725.5	2463.5	2299.5	2027.0	2334.3
高山	1879.0	1459.5	1428.0	1901.5	2021.0	1810.5	1828.5	1712.0	2096.5	1771.5	1728.0	1785.1
松本	1357.5	804.0	1034.0	1089.5	1306.5	1070.0	987.0	1045.5	1040.5	1127.0	1177.5	1094.5
前橋	1479.0	1310.5	1425.0	986.0	1490.5	1340.0	1074.0	998.5	1395.5	1232.0	1249.0	1270.9
熊谷	1438.5	1068.0	1392.5	1111.5	1307.0	1324.5	1079.0	1251.0	1387.5	1335.0	1301.0	1272.3
水戸	1671.5	1367.0	1181.0	1461.0	1530.5	1498.5	1485.5	1338.0	1471.0	1226.5	1426.0	1423.3
敦賀	1909.0	2026.5	1662.5	1607.0	2480.0	2940.5	2389.0	2611.0	2363.0	2378.0	2092.5	2223.5
岐阜	1895.5	1608.0	1632.5	1904.0	2440.5	1779.0	1871.5	1875.5	1719.0	2266.5	1988.0	1907.3
名古屋	1611.5	1269.5	1579.5	1755.5	1730.0	1785.5	1567.5	1463.5	1505.5	1803.0	1686.0	1614.3
飯田	1767.5	1622.0	1524.5	1769.5	2254.5	1936.5	1606.0	1409.5	1598.0	1921.5	1835.0	1749.5
甲府	1111.5	1052.5	1095.5	1023.0	1320.0	1423.5	1003.5	939.0	1190.0	1114.5	1125.0	1127.1
津	1385.5	1310.0	1703.0	1524.0	1623.5	1751.5	1714.0	1393.5	1589.0	1979.0	1785.5	1614.4
浜松	1828.5	1453.5	1869.5	1875.0	1980.5	1809.0	1797.0	1668.5	1830.5	2522.5	2050.5	1880.5
東京	1740.0	1332.0	1857.5	1801.5	1679.5	1479.5	1570.0	1614.0	1808.0	1781.5	1779.0	1676.6
横浜	1856.0	1464.5	1919.0	1894.0	1855.5	1557.0	1997.5	1516.5	1860.0	1836.0	1969.5	1793.2
境	2066.0	1534.5	1732.5	1770.0	2119.5	2232.5	1661.0	1768.5	1725.0	1774.5	2003.5	1853.4
浜田	1666.5	1460.0	1588.5	1609.0	1512.0	1571.5	1349.5	2134.5	1626.5	1568.0	1940.0	1638.7
京都	1582.5	1212.5	1430.5	1457.5	2061.0	1650.5	1562.0	1450.5	1377.0	2042.5	1840.0	1606.0
彦根	1661.5	1473.5	1474.0	1402.0	1858.0	1800.5	1737.5	1492.0	1449.5	1784.0	1628.5	1614.6
下関	2259.5	1275.0	1447.0	1644.0	1742.5	1921.5	1667.0	1736.0	1678.0	1673.5	2064.5	1737.1
呉	1646.0	983.0	1067.0	1439.5	1475.5	1391.5	1341.0	1705.0	1206.0	1627.5	1925.0	1437.0
神戸	1479.5	922.0	1041.0	1197.5	1633.0	1624.5	1254.5	1297.5	1222.0	1578.0	1346.5	1326.9
大阪	1399.5	962.5	1262.5	1165.0	1568.0	1614.0	1519.5	1418.0	1278.5	1648.5	1453.5	1390.0
和歌山	1420.5	912.5	1247.0	1515.5	1578.0	1750.5	1637.0	1369.5	1409.5	1537.5	1508.0	1444.1
福岡	2018.0	1195.0	1780.5	1692.0	1729.0	1849.0	1768.5	1801.5	1765.5	1867.5	2420.5	1807.9
大分	1989.5	1474.0	1655.5	1294.5	1298.0	1959.5	2263.5	1505.5	1613.0	1677.5	2199.0	1720.9
長崎	2535.0	1464.0	1840.0	1801.0	1897.5	2169.0	2135.5	1683.5	2133.5	2392.0	2293.0	2031.3
熊本	2800.5	1810.5	2353.0	1565.5	2072.5	2154.5	2209.5	1975.0	1694.0	2292.0	2504.0	2130.1
鹿児島	2280.5	2420.0	2345.5	1530.0	2942.0	2063.0	2895.0	1777.5	2834.0	3663.5	3285.5	2548.8
宮崎	2435.5	2464.5	2796.5	2219.0	2811.0	2590.0	3191.5	2079.5	2731.5	3193.0	2951.5	2678.5
松山	1469.0	1051.5	1315.0	1302.5	1441.0	1633.0	1369.0	1622.5	1417.5	1686.5	1583.5	1444.6
多度津	1142.0	826.0	984.5	1013.5	1063.0	1510.5	1032.5	1563.0	1066.0	1273.0	1388.5	1169.3
高知	3212.5	1859.0	2230.5	2062.5	3093.0	2686.0	2985.0	2327.0	3658.5	2966.5	2823.0	2718.5
徳島	1495.0	860.5	1445.5	1600.5	1506.0	2562.5	1639.0	1949.0	2534.0	1985.5	1715.0	1753.9
名瀬	2490.5	2623.0	2906.0	2652.0	3567.5	2943.5	4167.5	2302.5	3182.5	2642.0	2689.5	2924.2
石垣	1905.5	2270.0	2330.5	1689.0	2806.5	1849.5	2070.0	2161.0	1300.5	2255.0	2116.0	2068.5
那覇	2068.0	2816.5	1621.0	1864.5	2895.5	2122.0	2733.0	2071.0	2584.5	1425.0	2368.0	2233.5
平均	1715.2	1402.5	1484.8	1514.3	1817.6	1721.7	1703.4	1620.1	1683.5	1747.5	1772.0	1653.0

(注) 気象庁観測資料による

参考1-2-4 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1981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2014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2014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2014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、2014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場合がある。