

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	96.5379	
地下水	23,400.0	1.68833	
塩水	12,870.0	0.9286	
淡水	10,530.0	0.7598	30.061
土壌中の水	16.5	0.0012	0.047
氷河等	24,064.0	1.7362	68.697
永久凍結層地域の地下の氷	300.0	0.0217	0.856
湖水	176.4	0.0127	
塩水	85.4	0.0062	
淡水	91.0	0.0066	0.260
沼地の水	11.5	0.0008	0.033
河川水	2.1	0.0002	0.006
生物中の水	1.1	0.0001	0.003
大気中の水	12.9	0.0009	0.037
合計	1,385,984.5	100	
合計(淡水)	35,029.1	2.5274	100

(注) 1. Assessment of Water Resources and Water Availability in the World ; I, A. Shiklomanov, 1996 (WMO 発行) より, 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水資源量 (km ³ /年)	⑦1人当たり 水資源量 (=⑥÷②) (m ³ /人・年)
カナダ	9,971	30,757	537	5,352	174,016	2,902	94,353
ニュージーランド	271	3,778	1,732	468	123,987	327	86,554
ノルウェー	324	4,469	1,120	363	81,148	382	85,478
ブラジル	8,547	170,406	1,783	15,236	89,408	8,233	48,314
ロシア	17,075	145,491	460	7,855	53,987	4,507	30,980
オーストラリア	7,741	19,138	534	4,137	216,162	492	25,708
アルゼンチン	2,780	37,032	591	1,642	44,343	814	21,981
スウェーデン	450	8,842	624	281	31,750	174	19,679
アイルランド	70	3,803	1,118	79	20,656	52	13,673
インドネシア	1,905	212,092	2,702	5,147	24,266	2,838	13,381
アメリカ	9,629	283,230	736	7,087	25,022	3,069	10,837
ハンガリー	93	9,968	589	55	5,498	104	10,433
オーストリア	84	8,080	1,110	93	11,519	78	9,616
ルーマニア	238	22,438	637	152	6,772	212	9,445
世界	133,935	6,060,580	880	119,000	19,635	55,293	9,123
スイス	41	7,170	1,537	63	8,851	54	7,462
カザフスタン	2,725	16,172	250	680	42,073	110	6,778
タイ	513	62,806	1,622	832	13,254	410	6,527
フィリピン	300	75,653	2,348	704	9,310	479	6,332
オランダ	42	15,864	778	32	2,037	91	5,736
メキシコ	1,958	98,872	752	1,472	14,888	457	4,624
トルコ	775	66,668	593	460	6,893	229	3,439
フランス	552	59,238	867	478	8,069	204	3,439
日本	378	127,096	1,718	649	5,107	424	3,332
イタリア	301	57,530	832	251	4,360	191	3,325
イラク	438	22,946	216	95	4,126	75	3,287
スペイン	506	39,910	636	322	8,061	112	2,794
イギリス	243	59,634	1,220	296	4,969	147	2,465
中国	9,598	1,282,437	627	6,018	4,693	2,897	2,259
ウズベキスタン	447	24,881	206	92	3,710	50	2,026
イラン	1,648	70,330	228	376	5,343	138	1,955
インド	3,287	1,008,937	1,083	3,559	3,527	1,897	1,880
ポーランド	323	38,605	600	194	5,026	62	1,596
韓国	99	46,740	1,062	105	2,255	70	1,491
南アフリカ	1,221	43,309	495	604	13,945	50	1,154
デンマーク	43	5,320	703	30	5,696	6	1,128
ギリシャ	357	82,017	700	250	3,048	74	905
エジプト	1,001	67,884	51	51	757	58	859
シンガポール	1	4,018	2,497	2	385	1	149
サウジアラビア	2,150	20,346	59	127	6,232	2	118
クエート	18	1,914	121	2	1,128	0	10

- (注) 1. FAO (国連食糧農業機関) 「AQUASTAT2003」 (website) をもとに国土交通省水資源部作成。
 2. 面積, 人口は2000年値 (FAOSTAT)。平均降水量は1961年～1990年の平均値 (IPCC)。
 3. 日本の平均降水量, 水資源量は1971～2000年の平均値, 水使用量は2000年値で国土交通省水資源部調べ。
 4. 水資源量はTotal renewable water resources (actual) (FAOSTAT) より。

参考 1 - 2 - 2 地域別降水量及び水資源賦存量

地域区分	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)	一人当り の水資源賦 存量 (m ³ /人・年)
北 海 道	5,683	955	402	7,074	1,163	576	10,135
東 北	12,293	1,327	610	4,962	1,635	855	6,955
関 東	41,322	1,213	247	598	1,551	374	905
(内 陸)	7,904	1,222	160	2,024	1,562	241	3,049
(臨 海)	33,418	1,199	87	260	1,533	133	398
東 海	16,991	1,608	465	2,737	2,083	668	3,931
北 陸	3,131	1,955	155	4,950	2,408	212	6,771
近 畿	20,856	1,377	195	935	1,786	307	1,472
(内 陸)	5,430	1,345	83	1,529	1,729	130	2,394
(臨 海)	15,426	1,404	112	726	1,835	177	1,147
中 国	7,733	1,299	203	2,625	1,724	338	4,371
(山 陰)	1,375	1,471	81	5,891	1,897	125	9,091
(山 陽)	6,358	1,219	121	1,903	1,643	213	3,350
四 国	4,154	1,606	165	3,972	2,155	268	6,452
九 州	13,446	1,698	368	2,737	2,273	610	4,537
(北九州)	8,630	1,442	106	1,228	1,977	202	2,341
(南九州)	4,816	1,886	262	5,440	2,491	409	8,493
沖 縄	1,318	1,665	15	1,138	2,123	26	1,973
全 国	126,926	1,346	2,825	2,226	1,718	4,235	3,337

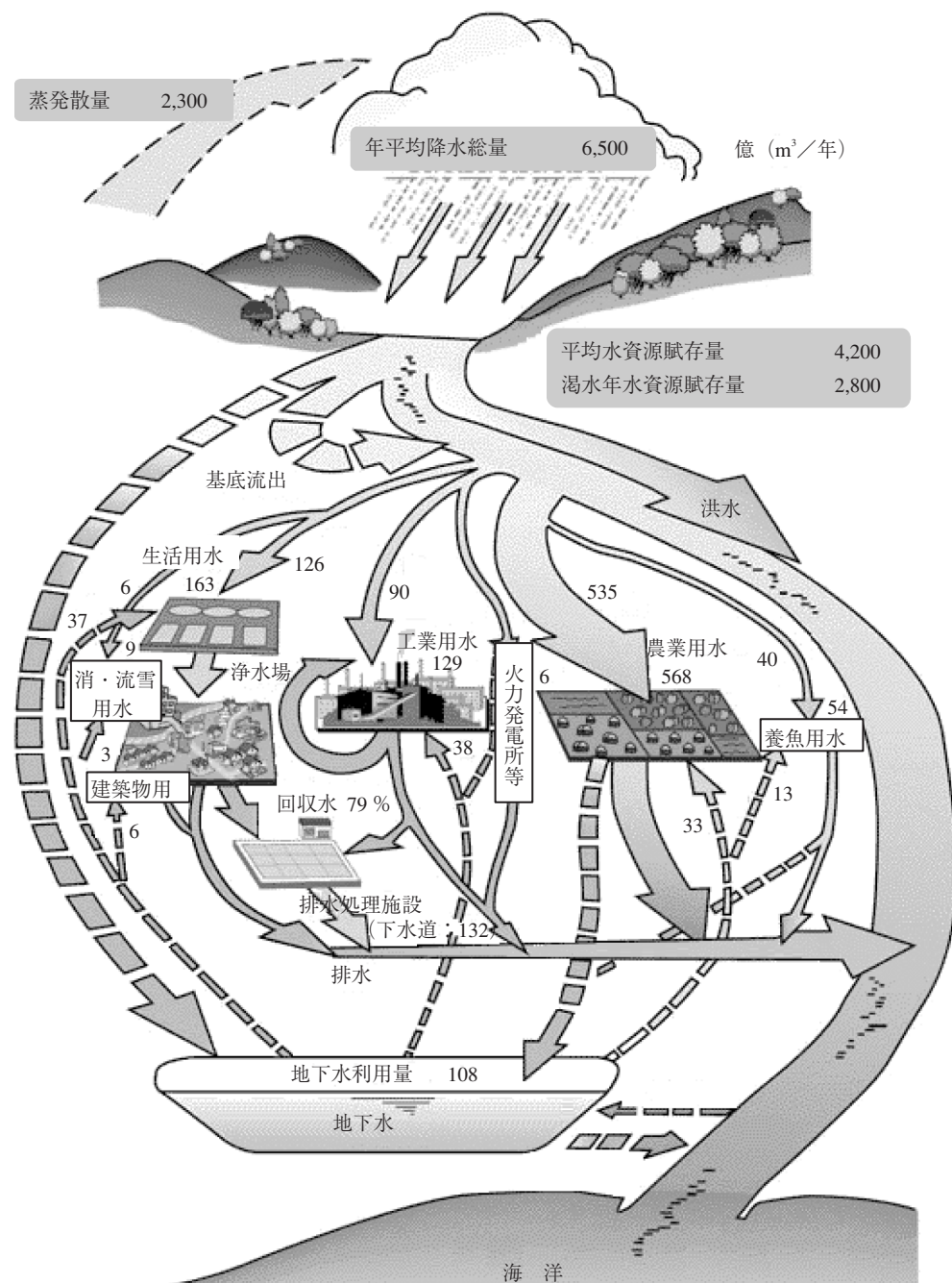
- (注) 1. 国土交通省水資源部調べ及び総務省統計局国勢調査(2000年)による。
 2. 平均水資源賦存量は、降水量から蒸発散によって失われる水量を引いたものに面積を乗じた値の平均を1971年から2000年までの30年間について地域別に集計した値である。
 3. 渇水年水資源賦存量は、1971年から2000年までの30年間の降水量の少ない方から数えて3番目の年における水資源賦存量を地域別に集計した値である。
 4. 地域区分については、用語の解説を参照。
 5. 四捨五入の関係で集計が合わない部分がある。

参考 1 - 2 - 3 最近10年間の年降水量の経年変化

(単位：mm)

地点	1988	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	平均
旭川	583.5	988.0	1206.5	1042.0	1110.0	927.0	1166.5	1027.5	1538.0	1226.5	951.5	828.0	1028.5	1084.6
網走	1121.0	769.0	767.0	1008.5	705.5	746.0	841.0	667.0	952.5	937.0	850.0	670.5	768.5	814.7
札幌	743.5	1065.5	1330.5	1240.5	1099.0	1015.0	1155.0	1094.5	1444.5	1125.0	1101.0	916.0	1130.5	1132.1
帯広	1101.0	1022.0	938.0	1044.5	791.5	881.5	1116.5	793.0	1114.5	885.0	948.0	830.5	827.0	923.2
根室	958.0	988.5	917.0	1014.5	995.5	1185.0	1314.5	996.5	1045.5	873.0	867.5	954.0	760.5	1000.7
寿都	1034.0	1066.5	1226.5	1376.0	1093.5	1301.5	1228.5	1260.0	1441.0	1048.0	1290.5	954.0	1242.5	1223.6
秋田	1416.5	1914.5	1230.5	1906.5	1495.5	1644.0	2142.0	1750.0	1562.5	1409.5	1926.5	1573.0	1784.0	1719.4
宮古	1398.0	1301.5	1223.0	1021.5	863.0	1083.5	1818.0	1742.0	1512.0	—	1626.5	—	1299.0	1370.7
山形	1345.5	1197.5	901.0	1205.5	967.0	1103.5	1389.0	1414.5	1165.0	1141.0	1215.0	1134.5	1337.0	1207.2
石巻	1060.5	1159.5	974.5	935.0	916.0	1100.0	1290.0	1316.5	992.0	751.5	1097.0	1222.0	1124.5	1074.5
福島	1282.5	1307.0	925.0	1103.0	755.5	1077.5	1525.5	1403.0	1291.0	991.0	1188.0	1251.0	1292.5	1187.8
伏木	1886.0	2385.5	1597.5	2487.5	1849.5	2255.0	2501.5	2425.5	1923.5	2198.5	2760.0	2208.0	2211.5	2282.1
長野	2790.0	1017.5	555.5	980.0	888.5	843.0	1094.5	941.5	840.0	926.0	975.0	892.5	1167.0	954.8
宇都宮	1003.0	1461.0	1154.0	1403.0	1082.0	1565.5	1939.5	1417.5	1633.5	1525.0	1571.5	1469.0	1658.5	1526.5
福井	1667.5	2421.5	1528.0	2587.5	2023.0	2137.0	2578.5	2374.5	1976.0	2165.0	2368.5	2074.0	2578.0	2286.2
高山	2335.5	1984.5	1181.0	1652.0	1535.5	1781.0	2275.5	1807.0	1415.0	1321.0	1680.0	1661.0	2214.0	1734.2
松本	1356.5	1290.5	642.5	839.0	909.5	809.0	1282.5	1148.5	1003.0	939.0	1078.5	1105.5	1294.5	1040.9
前橋	1443.5	1346.5	970.5	1075.5	815.5	1078.5	1649.5	1495.0	1163.0	1316.0	1503.0	1104.5	1196.0	1239.7
熊谷	1446.5	1354.5	1047.5	1198.0	932.0	1188.5	1870.0	1357.5	1324.0	1376.0	1261.0	1230.0	1316.5	1305.4
水戸	1889.5	1393.5	1236.5	1254.0	1162.5	1073.5	1663.5	1272.0	1400.0	1243.5	1180.0	1439.0	1406.5	1309.5
敦賀	1589.5	2233.0	1535.0	2463.5	1956.5	1760.0	2070.0	2395.0	1658.5	2386.5	2227.5	2006.5	2195.0	2111.9
岐阜	1076.0	2282.0	1208.0	1707.0	1657.5	1845.5	2245.5	1976.0	1679.5	1580.0	1397.5	2285.0	1903.0	1827.7
名古屋	1868.5	1726.5	1061.0	1393.0	1157.0	1610.0	1979.5	1628.5	1735.5	1415.0	1082.5	1905.0	1947.5	1585.4
飯田	1515.5	1957.0	1089.5	1506.0	1564.5	1607.5	2027.0	1595.0	1376.0	1196.5	1286.5	2164.5	1934.5	1625.8
甲府	1813.0	1329.0	795.5	845.0	865.0	908.5	1549.0	1027.5	1479.0	—	1050.5	1425.5	1613.5	1195.9
津	1811.0	1895.5	1047.0	1666.0	1266.5	1361.5	2193.0	1609.5	1600.0	1582.5	1251.0	1761.0	2084.5	1637.6
浜松	1076.0	1989.0	1501.0	1575.0	1372.5	1528.0	2340.5	1721.0	1676.5	1598.5	1441.0	2007.5	2340.0	1760.1
東京	1868.5	1872.5	1130.5	1220.0	1333.5	1302.0	1546.5	1622.0	1603.0	1491.0	1294.5	1854.0	1750.0	1501.7
横浜	1515.5	1870.0	1390.0	1440.0	1684.0	1186.5	1900.5	1503.5	1557.5	1630.5	1638.0	2132.5	1932.0	1660.5
境	1813.0	2379.5	1686.0	1956.0	1682.5	2444.0	1765.0	1979.5	1899.5	2150.5	1619.5	2244.0	2122.0	1986.3
浜田	1811.0	2206.0	1125.0	1616.5	1401.5	2372.0	1660.5	1525.0	1437.5	1784.5	1326.5	2039.5	1757.5	1692.1
京都	1451.0	1972.5	880.5	1365.5	1515.5	1558.5	1848.0	1575.5	1368.5	1234.5	1024.5	1813.5	1652.5	1495.7
彦根	1735.0	1753.0	1137.5	1681.5	1517.0	1739.0	1765.0	1494.5	1474.5	1479.5	1232.5	1926.0	1664.0	1597.4
下関	1322.0	2126.5	1091.5	1843.5	1435.0	1995.5	1935.5	1660.0	1419.5	1795.5	1349.5	2298.5	2022.0	1775.5
呉	1157.5	2165.5	787.0	1365.5	1284.5	1593.0	1310.0	1681.5	1037.0	1346.0	1058.0	1421.5	1804.0	1390.1
神戸	1300.0	1724.5	599.5	1190.5	1156.0	1341.5	1580.0	1294.0	1026.5	864.0	823.5	1538.0	1448.5	1226.3
大阪	1250.5	1635.0	744.0	1379.0	1281.5	1337.5	1605.0	1365.5	1163.5	1041.5	954.0	1528.5	1594.5	1325.1
和歌山	1901.0	1663.5	617.0	1410.5	1041.5	1290.0	1817.5	1358.0	1414.0	1408.0	945.5	1659.5	1630.5	1397.5
福岡	1355.0	2049.5	891.0	1593.0	1275.5	2083.0	1865.5	1661.5	1344.0	1942.5	1371.5	1600.5	1741.5	1647.9
大分	1644.0	2859.5	1072.5	1308.5	1212.5	1748.5	1981.0	1841.0	1458.0	1679.5	1474.5	1963.0	2146.0	1681.3
長崎	1814.0	2842.0	922.0	1544.5	1263.0	2109.0	2020.0	2329.0	1560.5	1558.5	1614.0	1678.0	1618.0	1729.5
熊本	2204.0	3369.0	920.5	1875.5	1736.5	2395.0	1905.0	1946.0	1825.5	1798.5	1543.5	2256.0	1804.5	1908.6
鹿児島	2001.0	4022.0	1616.0	2758.0	2082.5	1826.0	2559.5	2462.0	2667.0	1990.0	2082.0	2035.0	2314.5	2277.7
宮崎	2020.0	4174.5	1942.5	2041.5	2098.0	2069.0	2681.0	3091.5	2594.0	2650.5	1789.5	2700.5	3064.0	2478.0
松山	1368.0	1933.0	696.0	1393.0	1131.5	1440.0	1381.5	1503.5	1150.0	1501.5	930.5	1400.0	1786.0	1361.8
多度津	1118.5	1511.0	678.5	1077.5	968.0	978.5	1152.5	1008.0	817.5	1085.0	711.5	1062.0	1585.5	1044.6
高知	2582.5	3354.5	1835.0	1908.5	1732.5	2152.5	4383.0	3581.0	2500.0	2417.0	2058.0	2904.0	3397.0	2703.4
徳島	1673.5	1919.5	997.0	1225.5	1011.0	1170.0	2047.0	1479.0	1337.0	1737.0	1170.5	2060.0	2628.5	1586.6
名瀬	2935.0	3002.0	2008.0	2536.0	2551.5	2521.0	4403.5	3510.0	2633.0	2916.0	2658.5	2497.0	2912.0	2913.9
石垣島	2127.0	1193.0	2135.0	1942.5	1666.0	1945.0	2986.0	1787.5	2473.0	2536.5	1952.0	1395.0	1889.5	2057.3
那覇	2302.0	1330.5	1570.0	1763.0	1886.5	2018.0	3322.0	2247.5	2613.0	2644.0	2027.0	1457.5	1926.0	2190.5
平均	1582.5	1877.9	1142.4	1509.1	1329.0	1530.0	1915.0	1669.9	1535.6	1547.7	1408.3	1650.7	1761.7	1585.7

(注) 気象庁観測資料より国土交通省水資源部作成。



- (注) 1. 年平均降水総量，蒸発散量，水資源賦存量は昭和46年～平成12年のデータをもとに国土交通省水資源部が算出。
2. 生活用水，工業用水で使用された水は平成12年の値，公益事業で使用された水は平成9年の値で，国土交通省水資源部調べ。
3. 農業用水における河川水は平成12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4回農業用地下水利用実態調査」（平成7年10月～8年9月調査）による。
4. 養魚用水，消・流雪用水は平成12年度の値で，国土交通省水資源部調べ。
5. 建築物用等は環境省「全国の地盤沈下地域の概況」によるもので，地方公共団体（29都道府県）で，条例等による届出等により把握されている地下水利用量を合計したものである。
6. 排水処理施設は，下水道，集落排水，合併処理浄化槽を含む。以下同じ，数値については下水道における処理量，平成12年度の値で国土交通省調べ。
7. 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。
8. 四捨五入の関係で集計が合わないことがある。

参考 1-2-4 日本の水収支