

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	96.5	
地下水	23,400	1.7	
塩水	12,870	0.94	
淡水	10,530	0.76	30.1
土壌中の水	16.5	0.001	0.05
水河等	24,064	1.74	68.7
永久凍結層地域の地下の水	300	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	1,386,000	100.	
合計 (淡水)	35,029.2	2.53	100

- (注) 1. World Water Resources at the Beginning of the 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)	⑧水使用量 (km ³ /年)	⑨水資源 使用率 (=⑧÷⑥)
世界	134,087	6,587,232	807	108,208	16,427	55,150	8,372	3,752	7%
カナダ	9,985	32,577	537	5,362	164,588	2,902	89,082	46.0	2%
ノルウェー	324	4,669	1,414	458	98,070	382	81,822	2.2	1%
ニュージーランド	268	4,140	1,732	464	112,010	327	78,993	2.1	1%
ブラジル	8,515	189,323	1,782	15,174	80,146	8,233	43,487	59.3	1%
ロシア	17,098	143,221	460	7,865	54,916	4,507	31,471	76.7	2%
オーストラリア	7,741	20,530	534	4,134	201,351	492	23,964	23.9	5%
マレーシア	330	26,114	2,875	948	36,303	580	22,211	9.0	2%
アルゼンチン	2,780	39,134	591	1,643	41,989	814	20,800	29.2	4%
スウェーデン	450	9,078	624	281	30,951	174	19,167	3.0	2%
インドネシア	1,905	228,865	2,702	5,146	22,486	2,838	12,400	82.8	3%
アイルランド	70	4,221	1,118	79	18,611	52	12,319	1.1	2%
ハンガリー	93	10,058	589	55	5,448	104	10,340	7.6	7%
ベトナム	329	86,206	1,821	600	6,956	891	10,338	71.4	8%
アメリカ	9,632	302,841	715	6,887	22,741	3,051	10,075	479.3	16%
ルーマニア	238	21,532	637	152	7,053	212	9,843	23.2	11%
オーストリア	84	8,327	1,110	93	11,179	78	9,331	2.1	3%
スイス	41	7,455	1,537	63	8,511	54	7,177	2.6	5%
カザフスタン	2,725	15,314	250	681	44,483	110	7,157	35.0	32%
タイ	513	63,444	1,622	832	13,118	410	6,462	87.1	21%
オランダ	42	16,379	778	32	1,973	91	5,556	7.9	9%
フィリピン	300	86,264	2,348	704	8,166	479	5,553	28.5	6%
メキシコ	1,964	105,342	752	1,477	14,023	457	4,340	78.2	17%
フランス	552	61,330	867	478	7,796	204	3,321	40.0	20%
日本	378	127,768	1,690	639	4,997	413	3,230	83.4	20%
イタリア	301	58,779	832	251	4,265	191	3,255	44.4	23%
トルコ	784	73,922	593	465	6,286	214	2,889	40.1	19%
イラク	438	28,506	216	95	3,321	76	2,652	66.0	87%
スペイン	505	43,887	636	321	7,324	112	2,541	35.6	32%
イギリス	244	60,512	1,220	297	4,912	147	2,429	9.5	7%
中国	9,598	1,328,474	627	6,018	4,530	2,830	2,130	630.3	22%
ナイジェリア	924	144,720	1,150	1,062	7,341	286	1,978	8.0	3%
イラン	1,745	70,270	228	398	5,662	138	1,957	93.3	68%
ウズベキスタン	447	26,981	206	92	3,416	50	1,868	58.3	116%
ドイツ	357	82,641	700	250	3,024	154	1,864	47.1	31%
インド	3,287	1,151,752	1,083	3,560	3,091	1,897	1,647	645.8	34%
ポーランド	313	38,140	600	188	4,919	62	1,615	16.2	26%
韓国	99	48,050	1,274	127	2,632	70	1,451	18.6	27%
デンマーク	43	5,430	703	30	5,579	6	1,105	1.3	21%
南アフリカ	1,219	48,283	495	603	12,498	50	1,036	12.5	25%
エジプト	1,002	74,167	51	51	689	57	773	68.3	119%
シンガポール	1	4,382	2,497	2	399	1	137	0.2	32%
サウジアラビア	2,150	24,175	59	127	5,246	2	99	23.7	986%
クエート	18	2,779	121	2	776	0	7	0.9	4566%

- (注) 1. FAO(国連食糧農業機関)「AQUASTAT」をもとに国土交通省水資源部作成
2. 世界の面積、人口は「AQUASTAT」に掲載された178カ国による。
3. 水使用量(世界)は、I.A.Shiklomav, Assessment of Water Resources and Water Availability in the World, 1996より
4. 日本の平均降水量、水資源量は1976～2005年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
5. 日本の面積は国土地理院(2005年)、人口は総務省統計局「国勢調査」(2005年)
6. 日本の水使用量は、2005年の値で国土交通省水資源部調べ

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	83,455	5,628	942	391	6,954	1,118	539	9,569
東北	79,472	12,066	1,331	612	5,072	1,630	850	7,042
関東	36,889	42,379	1,224	251	592	1,562	375	886
(内陸)	23,333	7,900	1,233	162	2,053	1,573	242	3,057
(臨海)	13,557	34,479	1,208	89	257	1,543	134	388
東海	42,902	17,217	1,556	442	2,570	2,036	648	3,765
北陸	12,622	3,107	1,916	151	4,873	2,350	206	6,640
近畿	27,335	20,893	1,283	169	808	1,729	291	1,391
(内陸)	12,321	5,449	1,280	75	1,382	1,681	125	2,288
(臨海)	15,014	15,444	1,286	94	605	1,769	166	1,074
中国	31,916	7,676	1,279	196	2,553	1,686	326	4,244
(山陰)	10,215	1,349	1,517	87	6,425	1,873	123	9,122
(山陽)	21,702	6,327	1,167	109	1,728	1,598	203	3,204
四国	18,804	4,086	1,541	153	3,732	2,130	263	6,443
九州	42,176	13,352	1,699	369	2,760	2,259	605	4,528
(北九州)	17,849	8,604	1,359	92	1,068	1,954	198	2,300
(南九州)	24,327	4,748	1,948	277	5,827	2,484	407	8,567
沖縄	2,274	1,362	1,665	15	1,134	2,090	25	1,837
全国	377,846	127,768	1,325	2,749	2,152	1,690	4,127	3,230

- (注) 1. 地域面積は「全国市町村要覧」(2005 年度)、人口は総務省統計局「国勢調査」(2005 年)
2. 平均降水量は 1976 ～ 2005 年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
3. 渇水年とは 1976 ～ 2005 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 1976 ～ 2005 年の平均値で、国土交通省水資源部調べ
5. 地域区分については用語の解説を参照
6. 四捨五入の関係で集計が合わない部分がある。

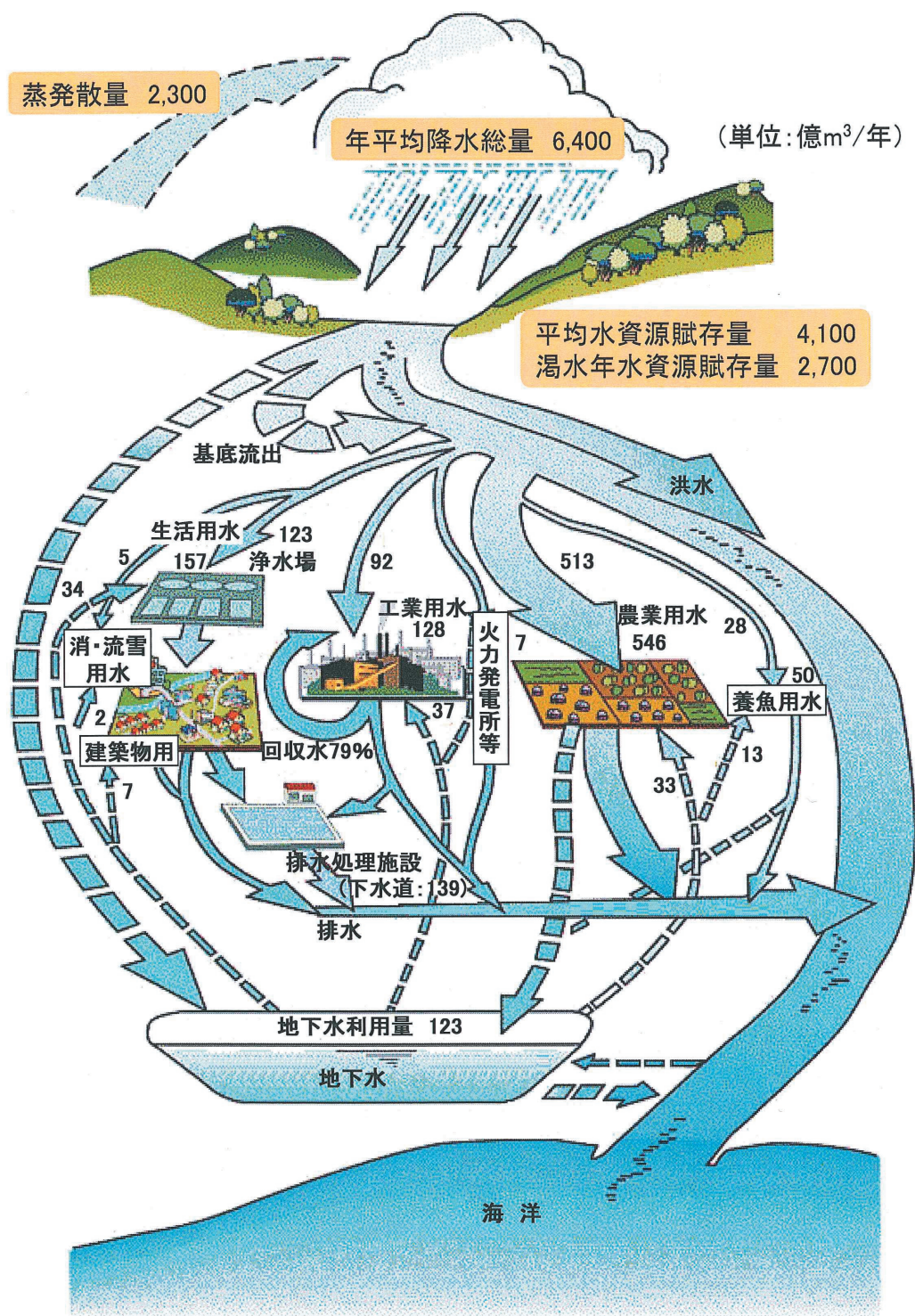
参考 1-2-3 最近 10 年間の年降水量の経年変化

(単位：mm)

地点	1984	1994	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	平均
旭川	728.0	1206.5	1538.0	1226.5	951.5	828.0	1028.5	973.0	1101.0	883.0	779.0	1146.5	1045.5
網走	578.0	767.0	952.5	937.0	850.0	670.5	768.5	767.5	1028.0	674.5	597.0	905.0	815.1
札幌	725.0	1330.5	1444.5	1125.0	1101.0	916.0	1130.5	1236.5	1145.5	1028.5	843.0	1147.0	1111.8
帯広	542.0	938.0	1114.5	885.0	948.0	830.5	827.0	734.0	963.5	893.5	476.5	1076.5	874.9
根室	795.0	917.0	1045.0	873.0	867.5	954.0	760.5	946.0	1126.5	944.0	742.0	1617.5	987.6
寿都	654.0	1226.5	1441.0	1048.0	1290.5	954.0	1242.5	1496.0	1177.5	1184.0	939.5	1326.0	1209.9
秋田	1459.0	1230.5	1562.5	1409.5	1926.5	1573.0	1784.0	1821.0	1477.0	1555.0	1256.0	1729.0	1609.4
宮古	1147.5	1223.0	1512.0	1045.5	1626.5	1243.0	1299.0	1027.0	1592.0	1559.5	1113.0	1380.0	1339.8
山形	837.5	901.0	1165.0	1141.0	1215.0	1134.5	1337.0	1196.0	1526.0	1247.5	1158.0	1002.0	1212.2
石巻	849.5	974.5	992.0	751.5	1098.0	1222.0	1124.5	821.5	1383.0	1093.5	1026.0	1030.5	1054.3
福島	708.0	925.0	1291.0	991.0	1188.0	1252.0	1292.5	1068.0	1489.5	1279.0	1082.5	1079.5	1201.3
伏木	2085.5	1597.5	1923.5	2198.5	2783.0	2208.0	2327.0	2698.0	2409.0	1960.5	2100.5	2163.0	2277.1
長野	820.0	555.5	848.0	926.0	975.0	892.5	1167.0	868.0	1155.5	887.0	854.5	975.0	954.9
宇都宮	864.0	1154.0	1633.5	1525.0	1571.5	1469.0	1658.5	1333.0	1695.5	1320.5	1596.5	1394.0	1519.7
福井	1947.5	1528.0	1976.0	2165.0	2368.5	2074.0	2578.0	2731.0	2251.0	2000.0	1964.5	2067.0	2217.5
高山	1356.0	1181.0	1415.0	1321.0	1680.0	1661.0	2214.0	1590.0	1879.0	1459.5	1428.0	1901.5	1654.9
松本	719.5	642.5	1003.0	939.0	1078.5	1105.5	1294.5	653.0	1357.5	804.0	1034.0	1089.5	1035.9
前橋	816.5	970.5	1163.0	1316.0	1503.0	1104.5	1196.0	1114.0	1479.0	1310.5	1425.0	986.0	1259.7
熊谷	713.0	1047.5	1324.0	1441.5	1261.0	1230.0	1316.5	1190.5	1438.5	1068.0	1392.5	1111.5	1277.4
水戸	760.5	1236.5	1400.0	1243.5	1180.0	1439.0	1406.5	1147.0	1671.5	1367.0	1181.0	1461.0	1349.7
敦賀	2139.0	1535.0	1658.5	2386.5	2227.5	2006.5	2195.0	2642.0	1909.0	2026.5	1662.5	1607.0	2032.1
岐阜	1479.5	1208.0	1679.5	1580.0	1397.5	2285.0	1903.0	1451.0	1895.5	1608.0	1632.5	1904.0	1733.6
名古屋	1105.0	1061.0	1735.5	1415.0	1082.5	1905.0	1947.5	900.5	1611.5	1269.5	1579.5	1755.5	1520.2
飯田	951.5	1089.5	1376.0	1295.0	1286.5	2164.5	1934.5	1142.0	1767.5	1622.0	1524.5	1769.5	1588.2
甲府	765.0	795.5	1479.0	1160.5	1050.5	1425.5	1613.5	818.0	1111.5	1052.5	1095.5	1023.0	1183.0
津	1182.0	1047.0	1600.0	1582.5	1251.0	1761.0	2084.5	928.0	1385.5	1310.0	1703.0	1524.0	1513.0
浜松	1118.5	1501.0	1676.5	1598.5	1441.0	2007.5	2340.0	1212.5	1828.5	1453.5	1869.5	1875.0	1730.3
東京	879.5	1131.5	1603.0	1491.0	1294.5	1854.0	1750.0	1482.0	1740.0	1332.0	1857.5	1801.5	1620.6
横浜	996.0	1391.5	1557.5	1630.5	1638.0	2132.5	1932.0	1411.0	1856.0	1464.5	1919.0	1894.0	1743.5
境	1632.5	1686.0	1899.5	2152.5	1619.5	2244.5	2122.0	1601.0	2066.0	1534.5	1732.5	1770.0	1874.2
浜田	1205.5	1125.0	1437.5	1784.5	1326.5	2039.5	1757.5	1226.5	1666.5	1460.0	1588.5	1609.0	1589.6
京都	1161.0	880.5	1368.5	1234.5	1024.5	1813.5	1652.5	954.5	1582.5	1212.5	1430.5	1457.5	1373.1
彦根	1239.0	1137.5	1474.5	1479.5	1350.0	1926.0	1664.0	1423.5	1661.5	1473.5	1474.0	1402.0	1532.9
下関	1189.5	1091.5	1419.5	1795.5	1349.5	2298.5	2022.0	1433.5	2259.5	1275.0	1447.0	1644.0	1694.4
呉	970.5	787.0	1037.0	1346.0	1058.0	1427.0	1804.0	1114.0	1646.0	983.0	1067.0	1439.5	1292.2
神戸	1023.5	599.5	1026.5	864.0	823.5	1538.0	1448.5	687.0	1479.5	922.0	1041.0	1197.5	1102.8
大阪	1059.5	744.0	1163.5	1041.5	954.0	1528.5	1594.5	909.0	1399.5	962.5	1262.5	1165.0	1198.1
和歌山	1007.0	617.0	1414.0	1408.0	945.5	1659.5	1630.5	986.0	1420.5	912.5	1247.0	1515.5	1313.9
福岡	1170.0	891.0	1344.0	1942.5	1371.5	1600.5	1741.5	1020.0	2018.0	1195.0	1780.5	1692.0	1570.6
大分	1179.0	1072.5	1458.0	1679.5	1474.5	1963.0	2146.0	1419.0	1989.5	1474.0	1655.5	1294.5	1655.4
長崎	1406.0	922.0	1560.5	1558.5	1614.0	1678.0	1618.0	1373.0	2535.0	1464.0	1840.0	1801.0	1704.2
熊本	1724.5	920.5	1825.5	1798.5	1543.5	2256.0	1804.5	1324.5	2800.5	1810.5	2353.0	1565.5	1908.2
鹿児島	1543.0	1616.0	2667.0	1990.0	2082.0	2035.0	2314.5	1988.0	2280.5	2420.0	2345.5	1530.0	2165.3
宮崎	1932.0	1942.5	2594.0	2650.5	1789.5	2700.5	3064.0	2219.5	2435.5	2464.5	2796.5	2219.0	2493.4
松山	1146.0	696.0	1150.0	1501.5	930.5	1400.0	1786.0	1179.0	1469.0	1051.5	1315.0	1302.5	1308.5
多度津	799.0	678.5	817.5	1085.0	711.5	1062.0	1585.5	860.0	1142.0	826.0	984.5	1013.5	1008.8
高知	2278.5	1835.0	2500.0	2417.0	2058.0	2904.0	3397.0	1745.5	3212.5	1859.0	2230.5	2062.5	2438.6
徳島	966.5	997.0	1337.0	1737.0	1170.5	2060.0	2628.5	998.5	1495.0	860.5	1445.5	1600.5	1533.3
名瀬	3159.5	2008.0	2633.0	2916.0	2658.5	2497.0	2912.0	2898.0	2490.5	2623.0	2906.0	2652.0	2718.6
石垣島	2229.5	2135.0	2473.0	2536.5	1952.0	1395.0	1889.5	2328.5	1905.5	2270.0	2330.5	1689.0	2077.0
那覇	1688.0	1570.0	2613.0	2644.0	2027.0	1457.5	1926.0	1947.5	2068.0	2816.5	1621.0	1864.5	2098.5
平均	1204.5	1142.4	1535.7	1533.5	1411.1	1642.9	1763.9	1353.6	1715.2	1402.5	1484.8	1514.3	1535.8

(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1976年～2005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2007年の値、公益事業で使用された水は2008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2007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」(1995年10月～1996年9月調査)による。
 5. 養魚用水、消・流雪用水は2008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「全国の地盤沈下地域の概況」によるもので、地方公共団体(31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。
 7. 排水処理施設は、2007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. 四捨五入の関係で集計が合わないことがある。