

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	塩水	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	淡水	16.5	0.001	0.05
水河等	淡水	24,064.	1.74	68.7
永久凍結層地域の地下の水	淡水	300.	0.022	0.86
湖水		176.4	0.013	
	塩水	85.4	0.006	
	淡水	91.	0.007	0.26
沼地の水	淡水	11.5	0.0008	0.03
河川水	淡水	2.12	0.0002	0.006
生物中の水	淡水	1.12	0.0001	0.003
大気中の水	淡水	12.9	0.001	0.04
合計		1,385,984.5	100.	
合計 (塩水)		1,350,955.4	97.47	
合計 (淡水)		35,029.1	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	133,730	6,728,491	807	107,947	16,043	53,687	7,979	3,886	7%
カナダ	9,985	33,259	537	5,362	161,213	2,902	87,255	46.0	2%
ノルウェー	324	4,767	1,414	458	96,040	382	80,134	2.9	0.8%
ニュージーランド	268	4,230	1,732	464	109,616	327	77,305	4.8	1.5%
ブラジル	8,515	191,972	1,782	15,174	79,040	8,233	42,886	58.1	0.7%
ロシア	17,098	141,394	460	7,865	55,626	4,508	31,883	66.2	1.5%
オーストラリア	7,741	21,074	534	4,134	196,157	492	23,346	22.6	5%
マレーシア	331	27,014	2,875	951	35,206	580	21,470	12.4	2%
アルゼンチン	2,780	39,883	591	1,643	41,201	814	20,410	32.6	4%
スウェーデン	450	9,205	624	281	30,525	174	18,903	2.6	2%
アイルランド	70	4,437	1,118	79	17,709	52	11,720	—	—
ハンガリー	93	10,012	589	55	5,473	104	10,388	5.6	5%
ベトナム	331	87,096	1,821	603	6,925	884	10,151	82.0	9%
ルーマニア	238	21,361	637	152	7,109	212	9,920	6.9	3%
アメリカ	9,832	311,666	715	7,030	22,555	3,069	9,847	478.4	16%
オーストリア	84	8,337	1,110	93	11,167	78	9,320	3.7	5%
インドネシア	1,905	227,345	2,702	5,146	22,636	2,019	8,881	113.3	6%
スイス	41	7,541	1,537	63	8,414	54	7,095	2.6	5%
カザフスタン	2,725	15,521	250	681	43,891	110	7,061	33.1	30%
タイ	513	67,386	1,622	832	12,351	439	6,509	57.3	13%
オランダ	42	16,528	778	32	1,955	91	5,506	10.6	12%
フィリピン	300	90,348	2,348	704	7,797	479	5,302	81.6	17%
メキシコ	1,964	108,555	752	1,477	13,608	457	4,212	79.8	17%
フランス	549	62,036	867	476	7,675	211	3,401	31.6	15%
日本	378	127,293	1,668	630	4,952	430	3,378	90.0	21%
イタリア	301	59,604	832	251	4,206	191	3,210	45.4	24%
トルコ	784	73,914	593	465	6,286	214	2,890	40.1	19%
イラク	438	30,096	216	95	3,146	76	2,512	66.0	87%
スペイン	505	44,486	636	321	7,225	112	2,506	32.5	29%
イギリス	244	61,461	1,220	297	4,836	147	2,392	13.0	9%
中国	9,600	1,344,919	645	6,192	4,604	2,840	2,112	554.1	20%
ナイジェリア	924	151,212	1,150	1,062	7,025	286	1,893	10.3	4%
イラン	1,745	73,312	228	398	5,427	138	1,876	93.3	68%
ウズベキスタン	357	82,264	700	250	3,039	154	1,872	32.3	21%
ドイツ	447	27,191	206	92	3,390	50	1,854	59.6	118%
インド	313	38,104	600	188	4,924	62	1,617	12.0	19%
ポーランド	3,287	1,181,412	1,083	3,560	3,013	1,900	1,608	761.0	40%
韓国	100	48,152	1,274	127	2,638	70	1,447	25.5	37%
デンマーク	43	5,458	703	30	5,550	6	1,099	0.7	11%
南アフリカ	1,219	49,668	495	603	12,150	50	1,007	—	—
エジプト	1,001	81,527	51	51	626	57	703	68.3	119%
シンガポール	0.7	4,615	2,497	2	384	0.6	130	—	—
サウジアラビア	2,150	25,201	59	127	5,033	2	95	23.7	986%
クウェート	18	2,919	121	2	739	0.02	7	0.9	4566%

(注) 1. FAO (国連食糧農業機関) 「AQUASTAT」の2011年3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. 「世界」の値は「AQUASTAT」に「水資源量 [Water resources: total renewable (actual)]」が掲載されている174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	83,457	5,507	942	391	7,107	1,118	539	9,779
東北	79,535	11,710	1,331	612	5,226	1,630	850	7,256
関東	36,890	43,470	1,224	251	577	1,562	375	864
(内陸)	23,333	7,847	1,233	162	2,067	1,573	242	3,078
(臨海)	13,557	35,623	1,208	89	249	1,543	134	376
東海	42,906	17,262	1,556	442	2,563	2,036	648	3,755
北陸	12,623	3,070	1,915	151	4,931	2,350	206	6,720
近畿	27,342	20,900	1,283	169	807	1,729	291	1,390
(内陸)	12,322	5,447	1,280	75	1,382	1,681	125	2,289
(臨海)	15,020	15,453	1,286	93	605	1,769	166	1,073
中国	31,921	7,562	1,279	196	2,592	1,686	326	4,308
(山陰)	10,215	1,305	1,517	87	6,642	1,873	123	9,429
(山陽)	21,706	6,257	1,167	109	1,747	1,598	203	3,240
四国	18,806	3,977	1,541	152	3,834	2,130	263	6,620
九州	42,191	13,205	1,699	369	2,791	2,259	605	4,579
(北九州)	17,862	8,546	1,359	92	1,075	1,954	198	2,315
(南九州)	24,329	4,659	1,948	277	5,939	2,484	407	8,731
沖縄	2,276	1,393	1,665	15	1,109	2,090	25	1,796
全国	377,947	128,056	1,325	2,749	2,147	1,690	4,127	3,223

- (注) 1. 地域面積は「全国市町村要覧」(2010年度)、人口は総務省統計局「国勢調査」(2010年)速報集計結果(2011年2月25日公表)。
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。

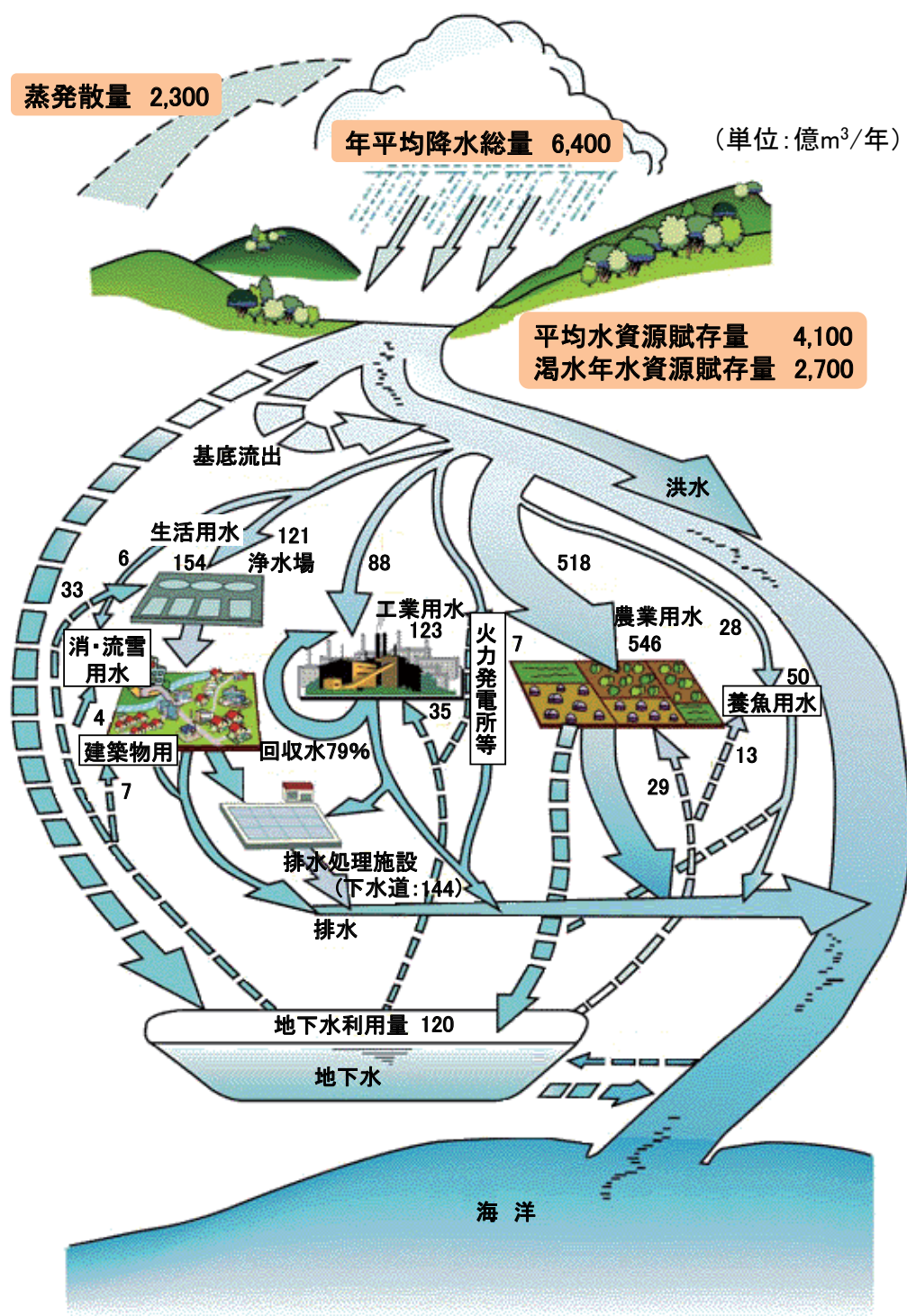
参考 1-2-3 最近10年間の年降水量の経年変化

(単位: mm)

地点	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	平均
旭川	1226.5	951.5	828.0	1028.5	973.0	1101.0	883.0	779.0	1146.5	1032.5	995.0
網走	937.0	850.0	670.5	768.5	767.5	1028.0	674.5	597.0	905.0	837.0	803.5
札幌	1125.0	1101.0	916.0	1130.5	1236.5	1145.5	1028.5	843.0	1147.0	1325.0	1099.8
帯広	885.0	948.0	830.5	827.0	734.0	963.5	893.5	476.5	1076.5	1159.0	879.4
根室	873.0	867.5	954.0	760.5	946.0	1126.5	944.0	742.0	1617.5	1127.0	995.8
寿都	1048.0	1290.5	954.0	1242.5	1496.0	1177.5	1184.0	939.5	1326.0	1674.5	1233.3
秋田	1409.5	1926.5	1573.0	1784.0	1821.0	1477.0	1555.0	1256.0	1729.0	1890.5	1642.2
宮古	1045.5	1626.5	1243.0	1299.0	1027.0	1592.0	1559.5	1113.0	1380.0	1567.5	1345.3
山形	1141.0	1215.0	1134.5	1337.0	1196.0	1526.0	1247.5	1158.0	1002.0	1418.5	1237.6
石巻	751.5	1098.0	1222.0	1124.5	821.5	1383.0	1093.5	1026.0	1030.5	1299.0	1085.0
福島	991.0	1188.0	1252.0	1292.5	1068.0	1489.5	1279.0	1082.5	1079.5	1518.5	1224.1
伏木	2198.5	2783.0	2208.0	2327.0	2698.0	2409.0	1960.5	2100.5	2163.0	2665.5	2351.3
長野	926.0	975.0	892.5	1167.0	868.0	1155.5	887.0	854.5	975.0	1058.0	975.9
宇都宮	1525.0	1571.5	1469.0	1658.5	1333.0	1695.5	1320.5	1596.5	1394.0	1718.0	1528.2
福井	2165.0	2368.5	2074.0	2578.0	2731.0	2251.0	2000.0	1964.5	2067.0	2717.0	2291.6
高山	1321.0	1680.0	1661.0	2214.0	1590.0	1879.0	1459.5	1428.0	1901.5	2021.0	1715.5
松本	939.0	1078.5	1105.5	1294.5	653.0	1357.5	804.0	1034.0	1089.5	1306.5	1066.2
前橋	1316.0	1503.0	1104.5	1196.0	1114.0	1479.0	1310.5	1425.0	986.0	1490.5	1292.5
熊谷	1441.5	1261.0	1230.0	1316.5	1190.5	1438.5	1068.0	1392.5	1111.5	1307.0	1275.7
水戸	1243.5	1180.0	1439.0	1406.5	1147.0	1671.5	1367.0	1181.0	1461.0	1530.5	1362.7
敦賀	2386.5	2227.5	2006.5	2195.0	2642.0	1909.0	2026.5	1662.5	1607.0	2480.0	2114.3
岐阜	1580.0	1397.5	2285.0	1903.0	1451.0	1895.5	1608.0	1632.5	1904.0	2440.5	1809.7
名古屋	1415.0	1082.5	1905.0	1947.5	900.5	1611.5	1269.5	1579.5	1755.5	1730.0	1519.7
飯田	1295.0	1286.5	2164.5	1934.5	1142.0	1767.5	1622.0	1524.5	1769.5	2254.5	1676.1
甲府	1160.5	1050.5	1425.5	1613.5	818.0	1111.5	1052.5	1095.5	1023.0	1320.0	1167.1
津	1582.5	1251.0	1761.0	2084.5	928.0	1385.5	1310.0	1703.0	1524.0	1623.5	1515.3
浜松	1598.5	1441.0	2007.5	2340.0	1212.5	1828.5	1453.5	1869.5	1875.0	1980.5	1760.7
東京	1491.0	1294.5	1854.0	1750.0	1482.0	1740.0	1332.0	1857.5	1801.5	1679.5	1628.2
横浜	1630.5	1638.0	2132.5	1932.0	1411.0	1856.0	1464.5	1919.0	1894.0	1855.5	1773.3
境	2152.5	1619.5	2244.5	2122.0	1601.0	2066.0	1534.5	1732.5	1770.0	2119.5	1896.2
浜田	1784.5	1326.5	2039.5	1757.5	1226.5	1666.5	1460.0	1588.5	1609.0	1512.0	1597.1
京都	1234.5	1024.5	1813.5	1652.5	954.5	1582.5	1212.5	1430.5	1457.5	2061.0	1442.4
彦根	1479.5	1350.0	1926.0	1664.0	1423.5	1661.5	1473.5	1474.0	1402.0	1858.0	1571.2
下関	1795.5	1349.5	2298.5	2022.0	1433.5	2259.5	1275.0	1447.0	1644.0	1742.5	1726.7
呉	1346.0	1058.0	1427.0	1804.0	1114.0	1646.0	983.0	1067.0	1439.5	1475.5	1336.0
神戸	864.0	823.5	1538.0	1448.5	687.0	1479.5	922.0	1041.0	1197.5	1633.0	1163.4
大阪	1041.5	954.0	1528.5	1594.5	909.0	1399.5	962.5	1262.5	1165.0	1568.5	1238.6
和歌山	1408.0	945.5	1659.5	1630.5	986.0	1420.5	912.5	1247.0	1515.5	1578.0	1330.3
福岡	1942.5	1371.5	1600.5	1741.5	1020.0	2018.0	1195.0	1780.5	1692.0	1729.0	1609.1
大分	1679.5	1474.5	1963.0	2146.0	1419.0	1989.5	1474.0	1655.5	1294.5	1298.0	1639.4
長崎	1558.5	1614.0	1678.0	1618.0	1373.0	2535.0	1464.0	1840.0	1801.0	1897.5	1737.9
熊本	1798.5	1543.5	2256.0	1804.5	1324.5	2800.5	1810.5	2353.0	1565.5	2072.5	1932.9
鹿児島	1990.0	2082.0	2035.0	2314.5	1988.0	2280.5	2420.0	2345.5	1530.0	2942.0	2192.8
宮崎	2650.5	1789.5	2700.5	3064.0	2219.5	2435.5	2464.5	2796.5	2219.0	2811.0	2515.1
松山	1501.5	930.5	1400.0	1786.0	1179.0	1469.0	1051.5	1315.0	1302.5	1441.0	1337.6
多度津	1085.0	711.5	1062.0	1585.5	860.0	1142.0	826.0	984.5	1013.5	1063.0	1033.3
高知	2417.0	2058.0	2904.0	3397.0	1745.5	3212.5	1859.0	2230.5	2062.5	3093.0	2497.9
徳島	1737.0	1170.5	2060.0	2628.5	998.5	1495.0	860.5	1445.5	1600.5	1506.0	1550.2
名瀬	2916.0	2658.5	2497.0	2912.0	2898.0	2490.5	2623.0	2906.0	2652.0	3567.5	2812.1
石垣島	2536.5	1952.0	1395.0	1889.5	2328.5	1905.5	2270.0	2330.5	1689.0	2806.5	2110.3
那覇	2644.0	2027.0	1457.5	1926.0	1947.5	2068.0	2816.5	1621.0	1864.5	2895.5	2126.8
平均	1533.5	1411.1	1642.9	1763.9	1353.6	1715.2	1402.5	1484.8	1514.3	1817.6	1563.9

(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2008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2008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2009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、2008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。