

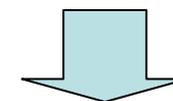
利水

利水の現状 (上水道と簡易水道)

上水道と簡易水道の利用実態

	給水人口			上水道		簡易水道	
	上水道 (人)	簡易水道 (人)	合計 (人)	給水量 (千m ³ /年)	平均給水量 (L/人/日)	給水量 (千m ³ /年)	平均給水量 (L/人/日)
和歌山市	386150	0	386150	70541	500	0	0
海南市	37824	6122	43946	6230	451	958	429
橋本市	51019	1069	52088	6531	351	101	259
野上町	6381	1907	8288	864	371	262	376
美里町	0	3150	3150	0	0	578	503
打田町	14405	307	14712	2380	453	15	134
粉河町	13467	1264	14731	1552	316	125	271
那賀町	7149	1644	8793	993	381	169	282
桃山町	6643	986	7629	949	391	42	117
貴志川町	21704	0	21704	2826	357	0	0
岩出町	48452	0	48452	6961	394	0	0
かつらぎ町	14178	2824	17002	1759	340	243	236
高野口町	15308	0	15308	2384	427	0	0
九度山町	0	5907	5907	0	0	703	326
高野町	3255	567	3822	795	669	85	411
五條市	34576	244	34820	4994	396	18	198
吉野町	6546	4404	10950	975	408	483	300
大淀町	20460	0	20460	3500	469	0	0
下市町	6682	1001	7683	859	352	59	161
西吉野村	0	1968	1968	0	0	192	267
黒滝村	0	1114	1114	0	0	136	334
東吉野村	0	2556	2556	0	0	308	330
川上村	0	2225	2225	0	0	198	244
合計or平均	694199	39259	733458	115093	454	4675	326

大滝ダムの
利水可能容量
110376千m³/年
(取水量3.5m³/秒)



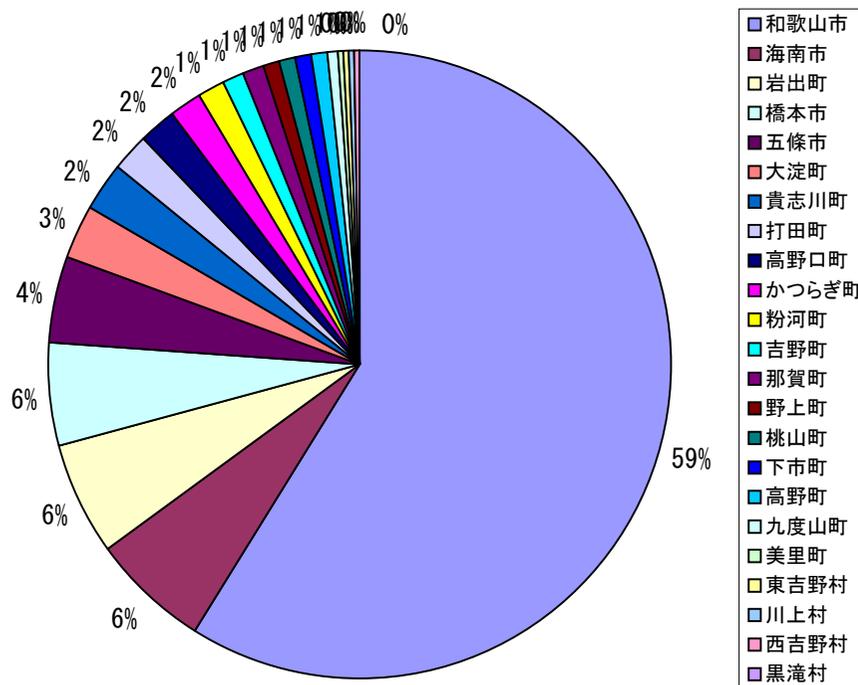
約66万人分の利水量
(454L/人/日で計算)

平均給水量(L/人/日)=給水量(L)/給水人口(人)/365(日)

市町村別の給水量 (上水道と簡易水道の合計)

給水量

	給水量 (千m ³ /年)
和歌山市	70541
海南市	7188
岩出町	6961
橋本市	6632
五條市	5012
大淀町	3500
貴志川町	2826
打田町	2395
高野口町	2384
かつらぎ町	2002
粉河町	1677
吉野町	1458
那賀町	1162
野上町	1126
桃山町	991
下市町	918
高野町	880
九度山町	703
美里町	578
東吉野村	308
川上村	198
西吉野村	192
黒滝村	136
合計	119768



給水率

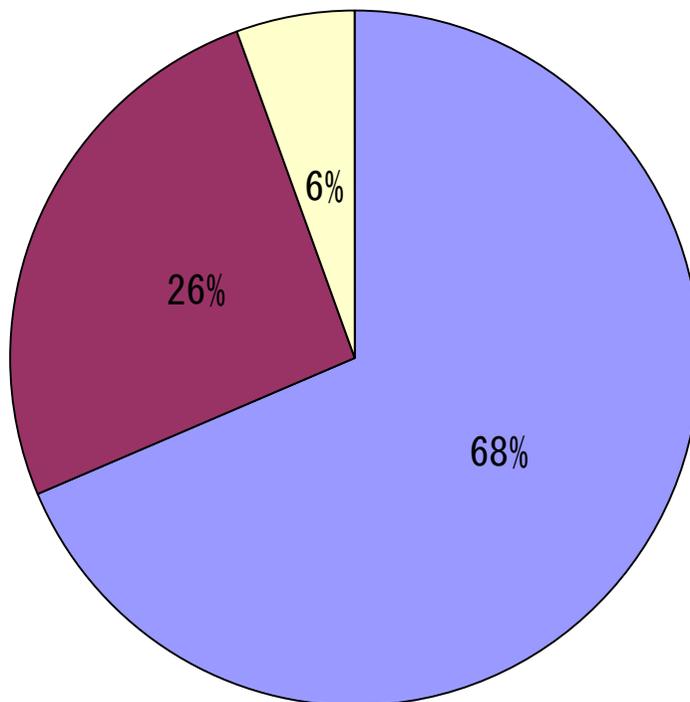
水源別の取水量 (上水道と簡易水道の合計)

取水量

地表水	地下水	その他
88809	33366	7280

単位: 千m³/年

■ 地表水 ■ 地下水 ■ その他



取水率

工業用水(淡水)使用量 (従業員30人以上の事業所)

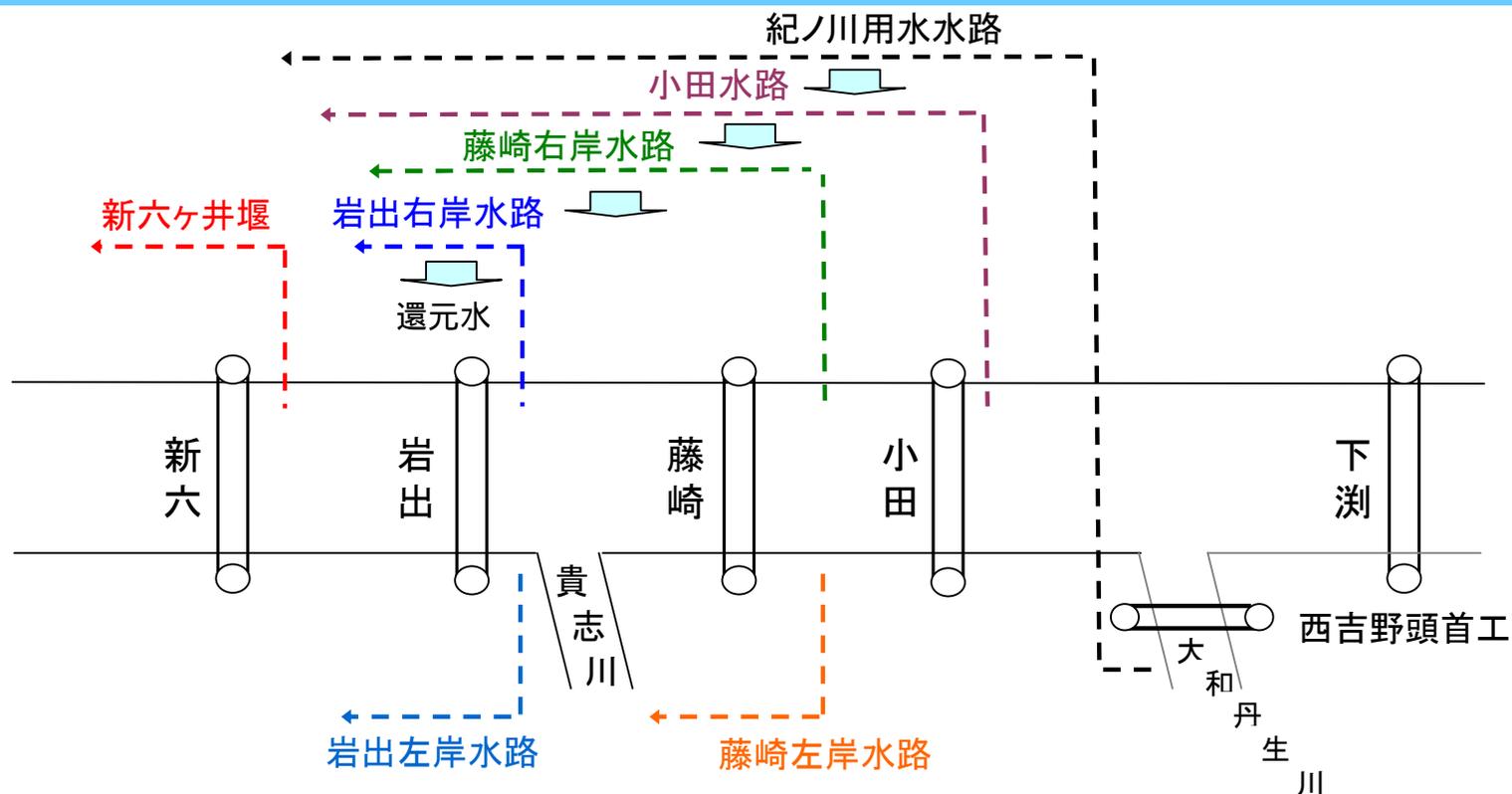
市町村別の使用量

	使用量 (千m ³ /年)	使用率 (%)
和歌山市	609007	84.030
海南市	104544	14.425
かつらぎ町	4148	0.572
貴志川町	1893	0.261
桃山町	1858	0.256
五條市	882	0.122
岩出町	798	0.110
打田町	688	0.095
橋本市	385	0.053
下市町	284	0.039
那賀町	245	0.034
粉河町	16	0.002
野上町	0	0
美里町	0	0
高野口町	0	0
九度山町	0	0
高野町	0	0
吉野町	0	0
大淀町	0	0
西吉野村	0	0
黒滝村	0	0
東吉野村	0	0
川上村	0	0
合計	724748	100.000

水源別の使用量

	使用量 (千m ³ /年)	使用率 (%)	使用率 (%) 補給水のみ	使用率 (%) 和歌山市除	使用率 (%) 補給水のみ 和歌山市除
工業用水道	150804	20.8	88.2	10.4	52.3
上水道	2905	0.4	1.7	1.1	5.6
地表水等	1640	0.2	1.0	1.4	7.1
地下水	14032	1.9	8.2	7.0	35.0
その他	1620	0.2	0.9	0.0	0.0
回収水	553747	76.4	—	80.1	—
合計	724748	100.0	100.0	100.0	100.0

農業用水使用量 (貴志川流域を除く)



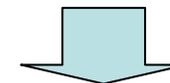
頭首工名	農業用水取水量 (千m ³ /年)
西吉野頭首工	39686
小田頭首工	106021
藤崎頭首工 左岸	54816
藤崎頭首工 右岸	47874
岩出頭首工 左岸	62225
岩出頭首工 右岸	37394
新六ヶ井頭首工	19794
計	367810

使用水量の増加 (水洗化の影響)

排水処理形態別人口と水洗化による増加水量

	公共下水道 (人)	合併浄化槽 (人)	単独浄化槽 (人)	非水洗化人口 (人)	使用水量増加量 (千m ³ /年)
和歌山市	49684	41514	170396	132501	2418
海南市	0	4670	11379	31154	569
橋本市	0	22549	20420	12641	231
野上町	0	1132	1542	5902	108
美里町	0	642	1079	2636	48
打田町	0	3029	2846	9378	171
粉河町	0	3597	3618	10111	185
那賀町	0	1044	2023	5929	108
桃山町	0	1969	1115	5130	94
貴志川町	2488	5821	2547	10984	200
岩出町	0	12407	7082	28657	523
かつらぎ町	0	1261	7017	12640	231
高野口町	0	996	7621	7200	131
九度山町	0	149	2503	3619	66
高野町	3403	319	244	981	18
五條市	10530	416	6131	19411	354
吉野町	923	364	3513	6891	126
大淀町	2400	6600	5400	6635	121
下市町	241	491	3285	4765	87
西吉野村	0	199	558	3358	61
黒滝村	0	429	0	857	16
東吉野村	0	344	265	2646	48
川上村	0	110	1839	768	14
合計	69669	110052	262423	324794	5927

非水洗化人口
約32.5万人が水洗化
(50L/人/日の水量増)



5927千m³/年の水量増
(増加率5%)

約81200人分の
利水量に相当
(使用水量200L/人/日
で計算)

使用水量の削減 (平均給水量の削減効果)

有収率と平均給水量

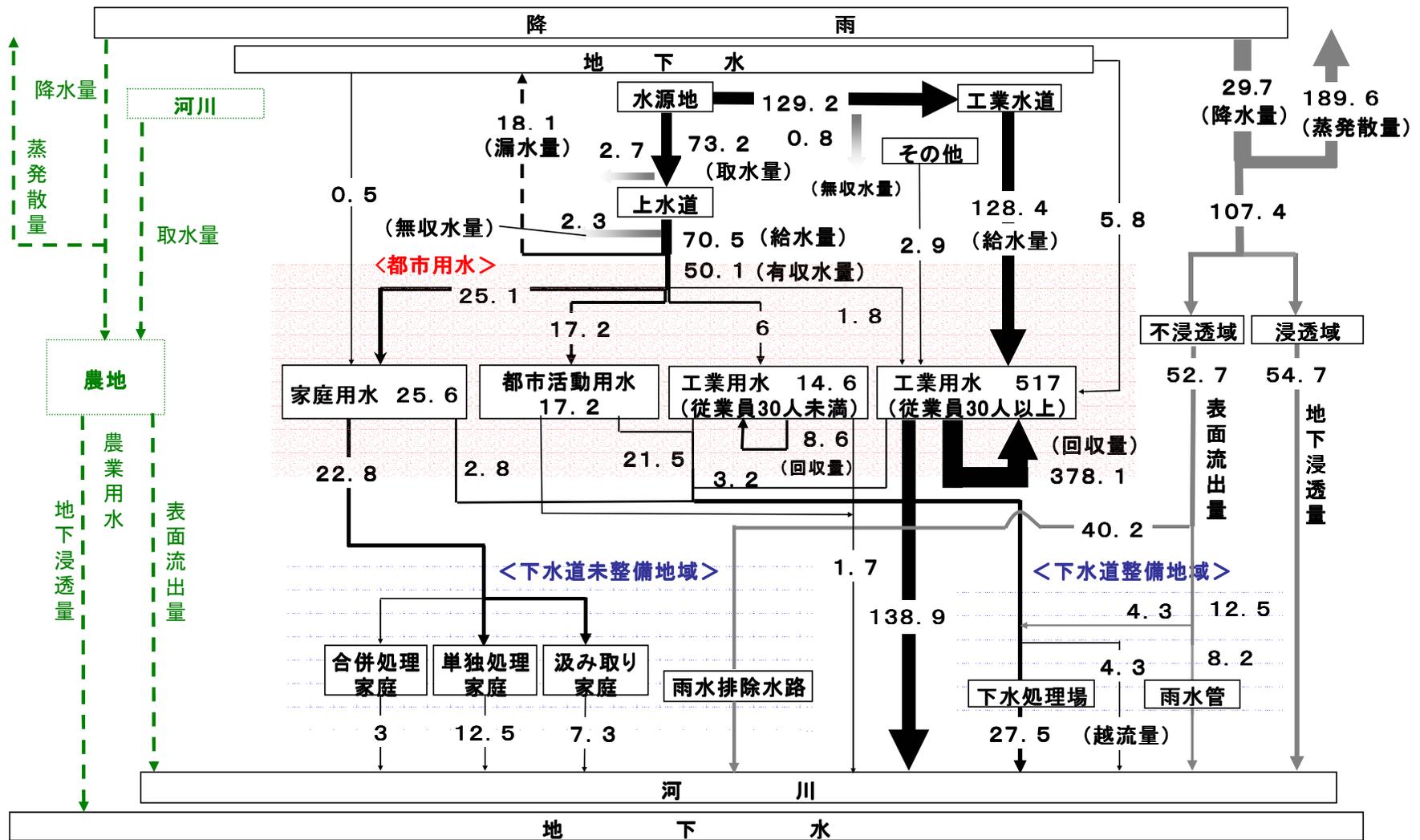
	上水道		簡易水道	
	有収率 (%)	平均給水量 (L/人/日)	有収率 (%)	平均給水量 (L/人/日)
和歌山市	71.1	500	-	-
海南市	80.4	451	78.9	429
橋本市	89.1	351	95.0	259
野上町	88.2	371	92.4	376
美里町	-	-	68.5	503
打田町	72.6	453	93.3	134
粉河町	78.9	316	85.6	271
那賀町	82.7	381	91.1	282
桃山町	82.4	391	100.0	117
貴志川町	82.8	357	-	-
岩出町	83.6	394	-	-
かつらぎ町	72.5	340	80.7	236
高野口町	83.0	427	-	-
九度山町	-	-	81.4	326
高野町	77.0	669	80.0	411
五條市	84.9	396	71.1	198
吉野町	87.0	408	92.8	300
大淀町	83.0	469	-	-
下市町	84.2	352	91.4	161
西吉野村	-	-	96.1	267
黒滝村	-	-	100.0	334
東吉野村	-	-	98.1	330
川上村	-	-	82.1	244
平均	75.6	454	84.3	326
和歌山市を除く平均		396		
全国平均		392		

上水の一人一日当たりの
平均給水量を
454Lから392L(全国平均)に削減



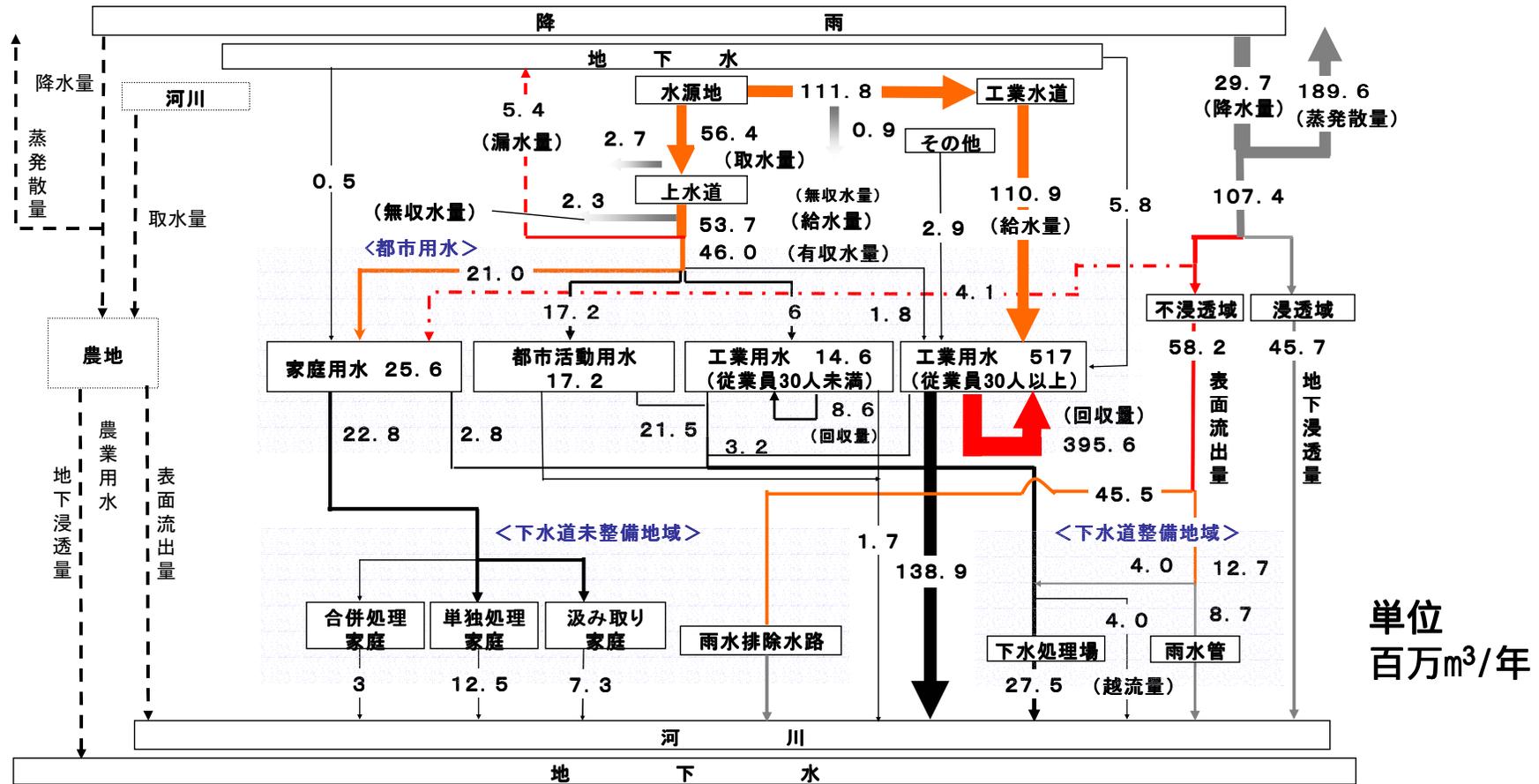
15710千m³/年の取水量減
(削減率14%)

和歌山市の水収支 (現状)



単位：百万m³/年

和歌山市の水収支 (改善後)



上水道から漏水率の削減 25.6% 10.0%
 雨水利用の導入 約414万m³/年
 (一戸建て住宅90420戸に2m³の雨水貯水槽を設置)

平均給水量(L/人/日)
 510
 390(全国平均並)

工業用水の回収率向上(73.1% 全国平均78.1%)も効果あり(17.5百万m³/年の削減効果)