

第3章. 水需要予測

3. 1. 水需要予測

3. 1. 1. 推計方法

本計画における水需要予測は、九十九里地域及び南房総地域の末端給水事業体における水需要予測（令和 4 年度基準）を基に以下の 3 項目について推計した。

- ①有 収 水 量 $[m^3/日]$ ：末端給水事業体の一日常給水量 $\times$ 受水率
- ②一日平均送水量 $[m^3/日]$ ：有収水量 $\div$ 用水供給事業の有収率
- ③一日最大送水量 $[m^3/日]$ ：末端給水事業体が算出した一日最大給水量
における受水量の合計

3. 1. 2. 水需要予測結果

(1) 九十九里地域

統合初年度の令和 8 年度に一日平均送水量及び一日最大送水量がピークとなり、それ以降徐々に減少していくことが予想され、計画期間の最終年度である令和 27 年度には、令和 8 年度予測値に比べ 20%程度減少することが見込まれる。

(2) 南房総地域

統合後 10 年目の令和 17 年度に一日平均送水量及び一日最大送水量がピークとなり、その後緩やかな減少傾向となるものの、計画期間の最終年度である令和 27 年度において、令和 8 年度予測値に比べ 2%程度の減少に留まることが見込まれる。南房総地域では末端給水事業体が自己水源から受水へ転換することを計画しているため、九十九里地域と比較して水需要の減少が緩やかとなっている。

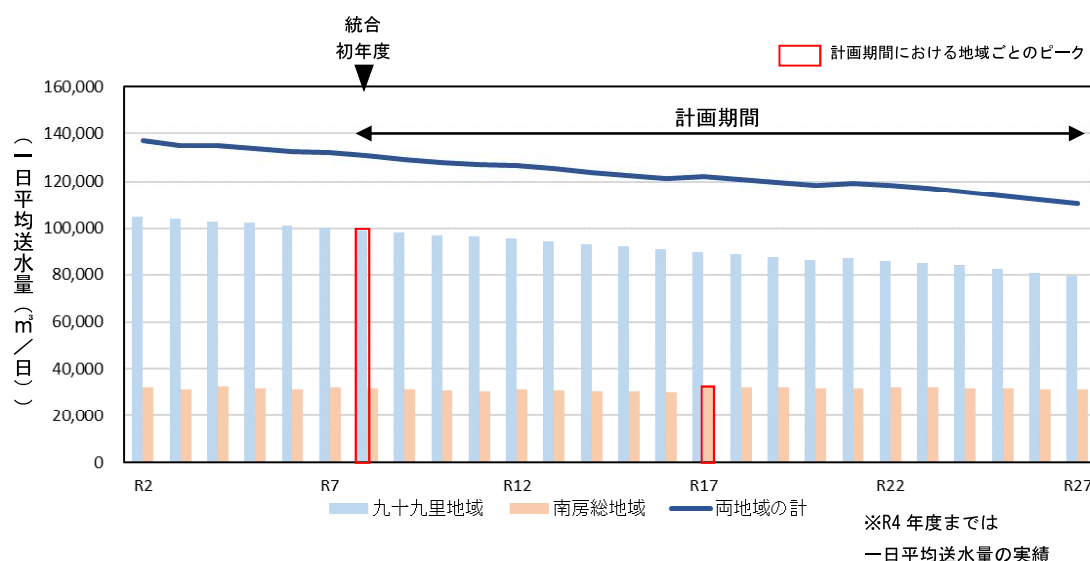


図 3.1 計画期間における一日平均送水量（令和 4 年度基準）

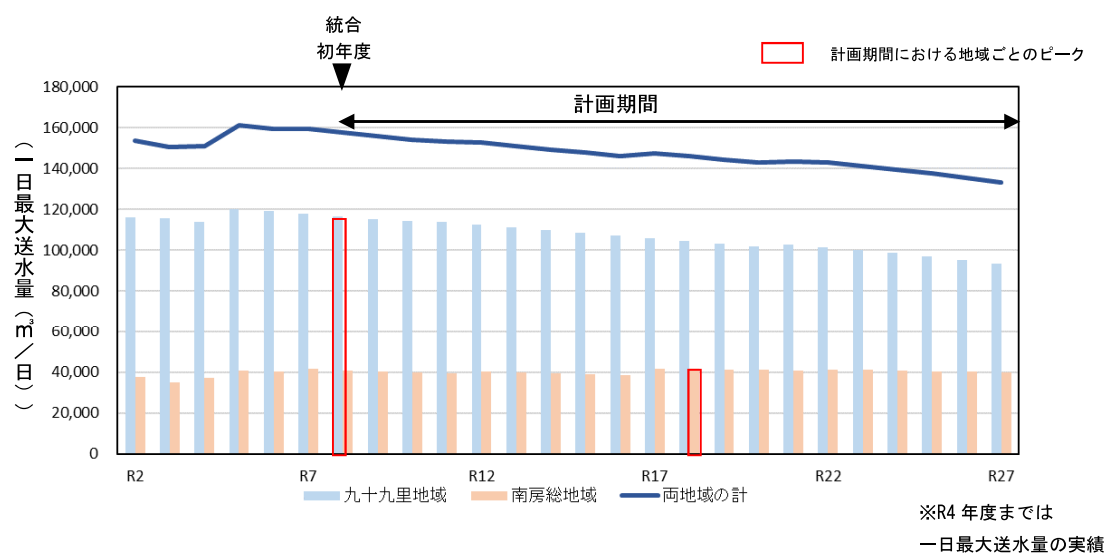


表 3.1 一日平均送水量及び一日最大送水量

（単位：m³/日）

		統合初年度 R8 年度	統合後 10 年目 R17 年度	統合後 20 年目 R27 年度
九十九里地域	一日平均送水量	99,124	89,975 (90.8%)	79,297 (80.0%)
	一日最大送水量	116,670	105,900 (90.8%)	93,340 (80.0%)
南房総地域	一日平均送水量	31,645	32,326 (102.2%)	31,141 (98.4%)
	一日最大送水量	40,870	41,650 (101.9%)	40,030 (97.9%)
全体	一日平均送水量	130,769	122,301 (93.5%)	110,438 (84.5%)
	一日最大送水量	157,540	147,550 (93.7%)	133,370 (84.7%)

※ （ ） 内の数値は令和 8 年度の予測値と比較した割合

参考

末端給水事業体における水需要予測

(単位：m³/日)

		統合初年度 R8 年度	統合後 10 年目 R17 年度	統合後 20 年目 R27 年度
九十九里地域	一日平均給水量	109,746	99,261 (90.4%)	85,509 (77.9%)
	一日最大給水量	129,372	117,098 (90.5%)	100,884 (78.0%)
南房総地域	一日平均給水量	72,497	58,463 (80.6%)	46,910 (64.7%)
	一日最大給水量	95,528	76,863 (80.5%)	61,617 (64.5%)
全体	一日平均給水量	182,243	157,724 (86.5%)	132,419 (72.7%)
	一日最大給水量	224,900	193,961 (86.2%)	162,501 (72.3%)

※ () 内の数値は令和 8 年度の予測値と比較した割合

参考

末端給水事業体における水道用水供給事業からの受水率（見込み）

	統合初年度 R8 年度	統合後 10 年目 R17 年度	統合後 20 年目 R27 年度
九十九里地域	90.2%	90.4%	92.5%
南房総地域	42.8%	54.2%	65.0%