

2. 処理施設の規模

計画施設の施設規模の算定には、古賀市と福津市のし尿等排出量推計値を合計した値を用いた。

施設計画目標年次については、「廃棄物処理施設整備国庫補助事業に係る施設の構造に関する基準について」（環整第 107 号 昭和 54 年 9 月 1 日）により『稼働予定年の 7 年後を超えない範囲で将来予測の確度、施設の耐用年数、投資効率及び今後の施設の整備計画等を勘案して定めること。』とされている。

新施設の整備事業を以下の工程で実施する場合、2023 (R5) 年度が供用開始予定となる。この場合、表 3-1-3 の 2023 (R5) 年度～2029 (R11) 年度の間で処理量が最大となるのは 48.11 k L/日であるが、福津市の搬入開始が 1 年遅れることを考慮すると 2024 (R6) 年度が最大となるため 46.56 k L/日に計画月最大変動係数を乗じて規模を算出する。

計画月最大変動係数は、古賀市と福津市の過去 3 年間 (2016 (H28) 年度～2018 (H30) 年度) の搬入実績より算出した結果、表 4-2-1 に示すとおり、1.11となる。

施設規模を算出した結果 52 k L/日となる。

【新施設整備事業工程 (想定される工程)】

- ・ 2019 (R1) 年度：施設整備に係る調査及び計画・設計等
- ・ 2020 (R2) 年度：〃
- ・ 2021 (R3) 年度：建設工事
- ・ 2022 (R4) 年度：〃
- ・ 2023 (R5) 年度：供用開始 (古賀市分の処理開始)
- ・ 2024 (R6) 年度：福津市分の処理開始

【施設規模】

○施設規模 = 46.56 (R6) k L/日 × 1.11 = 51.6816 k L/日
 = 52 k L/日 (少数点以下切り上げ)

(し尿 30 k L/日 浄化槽汚泥 13 k L/日 農集汚泥 9 k L/日)

※：し尿等の内訳は 2024 (R6) 年度の推計値の比率をもとに算出した。

※：上記施設規模を古賀市・福津市に分けた結果を以下に示す (別添資料 2 参照)。

	単位	合計	し尿	浄化槽汚泥	農集汚泥
合計		52	30	13	9
古賀市	k L/日	27	10	8	9
福津市		25	20	5	-