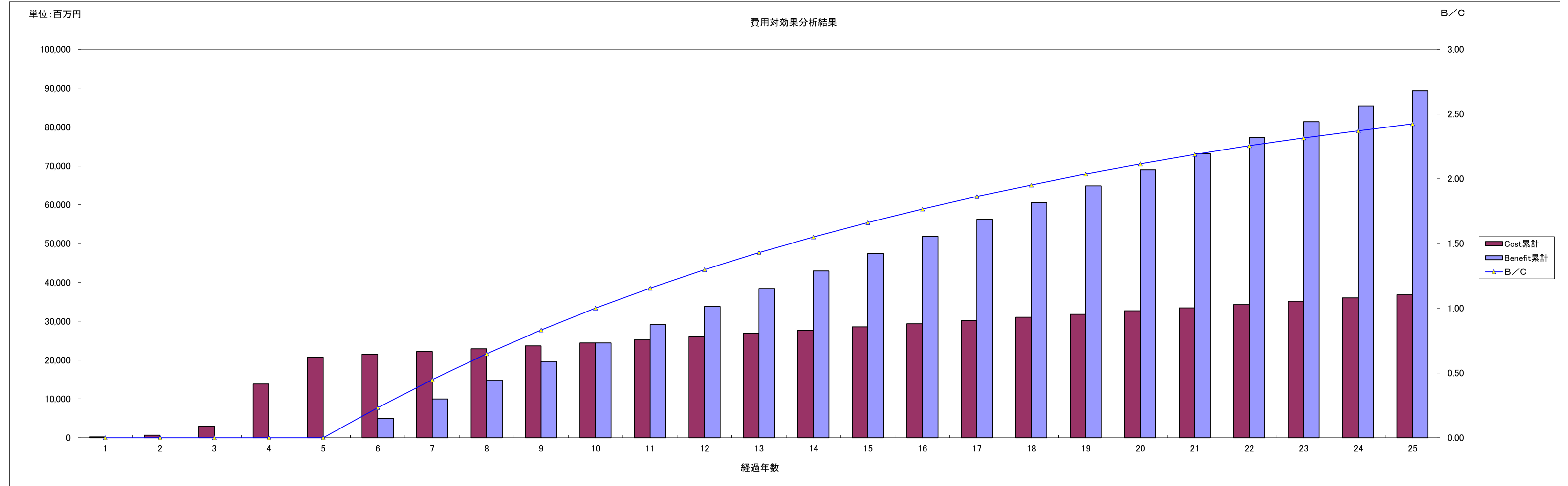


住之江工場更新・運営事業 費用対効果

試算条件

| | | | |
|--------|---------|----------------|--------------|
| 社会的割引率 | | 1.25 % | |
| 施設規模 | | 400 t/日 | |
| ごみ量等 | ごみ処理量 | 118,800 t/年 | |
| | 増加率 | 0.0 % | |
| 費用 | 施設建設費 | 21,631,464 千円 | |
| | 施設運営費 | 用役費 | 185,310 千円/年 |
| | | 人件費 | 265,680 千円/年 |
| | | 最終処分費 | 194,412 千円/年 |
| | | 補修費 | 下表参照 千円/年 |
| | 運営管理費 | 下表参照 千円/年 | |
| 便益 | ごみ処理委託費 | 4,823,280 千円/年 | |
| | 売電収益 | 510,822 千円/年 | |



| 年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 平成33年度 | 平成34年度 | 平成35年度 | 平成36年度 | 平成37年度 | 平成38年度 | 平成39年度 | 平成40年度 | 平成41年度 | 平成42年度 | 平成43年度 | 平成44年度 | 平成45年度 | 平成46年度 | 平成47年度 | 平成48年度 | 平成49年度 | 平成50年度 | 平成51年度 | 平成52年度 | 平成53年度 | 平成54年度 | |
|----------------------------|-----------|--------|---------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 年(j) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| 換算係数(1+r) ^(j-1) | 1.000 | 1.013 | 1.025 | 1.038 | 1.051 | 1.064 | 1.077 | 1.091 | 1.104 | 1.118 | 1.132 | 1.146 | 1.161 | 1.175 | 1.190 | 1.205 | 1.220 | 1.235 | 1.251 | 1.266 | 1.282 | 1.298 | 1.314 | 1.331 | 1.347 | |
| ごみ処理量 | t/年 | - | - | - | - | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | |
| 整備計画 | | 建設期間 | | | | | 運営期間 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 費用 | 施設建設費 | 千円/年 | 216,129 | 456,979 | 2,391,117 | 11,285,507 | 7,255,772 | 25,960 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 用役費 | 千円/年 | - | - | - | - | - | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 | 185,310 |
| | 人件費 | 千円/年 | - | - | - | - | - | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 | 265,680 |
| | 最終処分費 | 千円/年 | - | - | - | - | - | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 | 194,412 |
| | 補修費 | 千円/年 | - | - | - | - | - | 62,878 | 94,050 | 110,741 | 150,802 | 175,289 | 220,191 | 251,325 | 264,635 | 302,173 | 302,760 | 300,350 | 322,986 | 346,964 | 318,532 | 352,887 | 345,359 | 375,125 | 445,864 | 468,072 |
| | 運営管理費 | 千円/年 | - | - | - | - | - | 26,827 | 28,489 | 29,395 | 31,521 | 32,834 | 35,219 | 36,849 | 37,549 | 39,514 | 39,549 | 39,428 | 40,615 | 41,873 | 40,393 | 42,192 | 41,803 | 43,363 | 47,063 | 48,228 |
| | 費用合計 | 千円/年 | 216,129 | 456,979 | 2,391,117 | 11,285,507 | 7,255,772 | 761,067 | 767,941 | 785,538 | 827,725 | 853,525 | 900,812 | 933,576 | 947,586 | 987,089 | 987,711 | 985,180 | 1,009,003 | 1,034,239 | 1,004,327 | 1,040,481 | 1,032,564 | 1,063,890 | 1,138,329 | 1,161,702 |
| | 費用現在価値 | 千円/年 | 216,129 | 451,337 | 2,332,442 | 10,872,664 | 6,904,043 | 715,233 | 712,783 | 720,115 | 749,421 | 763,240 | 795,580 | 814,337 | 816,353 | 839,887 | 830,041 | 817,693 | 827,126 | 837,347 | 803,091 | 821,729 | 805,409 | 819,598 | 866,118 | 872,989 |
| Cost累計 | 百万円 | 216 | 667 | 3,000 | 13,873 | 20,777 | 21,492 | 22,205 | 22,925 | 23,674 | 24,437 | 25,233 | 26,047 | 26,864 | 27,704 | 28,534 | 29,351 | 30,178 | 31,016 | 31,819 | 32,641 | 33,446 | 34,266 | 35,132 | 36,005 | |
| 便益 | ごみ処理委託費 | 千円/年 | - | - | - | - | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | 4,823,280 | |
| | 売電収益 | 千円/年 | - | - | - | - | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | 510,822 | |
| | 便益合計 | 千円/年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | 5,334,102 | |
| | 便益現在価値 | 千円/年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,012,867 | 4,950,979 | 4,889,856 | 4,829,488 | 4,769,864 | 4,710,977 | 4,652,817 | 4,595,375 | 4,538,642 | 4,482,609 | 4,427,268 | 4,372,611 | 4,318,628 | 4,265,311 | 4,212,653 | 4,160,645 | 4,109,279 | 4,058,547 | 4,008,442 | 3,958,955 |
| | Benefit累計 | 百万円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,013 | 9,964 | 14,854 | 19,683 | 24,453 | 29,164 | 33,817 | 38,412 | 42,951 | 47,433 | 51,861 | 56,233 | 60,552 | 64,817 | 69,030 | 73,191 | 77,300 | 81,358 | 85,367 | |
| B/C | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.233 | 0.449 | 0.648 | 0.831 | 1.001 | 1.156 | 1.298 | 1.430 | 1.550 | 1.662 | 1.767 | 1.863 | 1.952 | 2.037 | 2.115 | 2.188 | 2.256 | 2.316 | 2.371 | 2.424 | |