

玉名横島地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	84,753,395
当該事業による整備費用（県営事業を含む）	②	81,392,784
その他費用（関連事業費＋維持管理費）	③	3,360,611
評価期間（当該事業の工事期間＋供用期間 50 年）	④	95 年
総便益額（現在価値化）	⑤	530,480,122
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	6.25

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	当該事業による費用 ①	関連事業による費用 ②	維持管理費 ③	総費用 ④＝①＋②＋③
当該事業	堤防補強工他	81,392,784	—	—	81,392,784
そ の 他	維持管理費	—	—	3,360,611	3,360,611
合 計		81,392,784	—	3,360,611	84,753,395

※当該事業費には、昭和 58 年度～平成 11 年度にかけて県営海岸保全施設整備事業として整備された事業費を含む。

※総費用の詳細については「玉名横島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益) 額	総便益額	効果の要因
浸水防護便益（越波による浸水被害に関する効果）				
一般資産被害軽減額		3,215,829	189,457,186	海岸保全施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農作物を浸水による被害から防護する効果
公共土木施設被害軽減額		5,788,492	341,022,936	海岸保全施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での公共土木施設（道路、橋等）を浸水による被害から防護する効果
合 計		9,004,321	530,480,122	

(4) 総便益額算出表 (現在価値化)

(単位：千円)

年度	経過年数	年平均便益	発生割合	便 益	割引率	便益(現在価値化)
S58	△ 42	9,004,321	0.00000	0	5.193	0
S59	△ 41	9,004,321	0.02200	198,095	4.993	989,088
S60	△ 40	9,004,321	0.04400	396,190	4.801	1,902,108
R6	△ 1	9,004,321	0.91100	8,202,936	1.040	8,531,053
R7	0	9,004,321	0.93300	8,401,031	1.000	8,401,031
R8	1	9,004,321	0.95600	8,608,131	0.962	8,281,022
R9	2	9,004,321	0.97800	8,806,226	0.925	8,145,759
R10	3	9,004,321	1.00000	9,004,321	0.889	8,004,841
R11	4	9,004,321	1.00000	9,004,321	0.855	7,698,694
R59	52	9,004,321	1.00000	9,004,321	0.130	1,170,562
計						530,480,122

※主な年度における便益を事例として示す。その他の年度も含めた詳細については、「玉名横島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

2. 年効果額の算定方法

(1) 浸水防護便益

○効果の考え方

本地区の費用対効果は、「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)平成16年6月、令和6年2月一部変更」に準じて算定を行った。

浸水防護便益は、海岸保全施設の改修により、従前の施設において発生する農作物、農地、家屋等の一般資産及び道路、公共建物等の公共土木施設の被害額の軽減による効果であり、本地区では、想定浸水区域内にある農作物や道路、橋等を対象に算定を行った。

○効果算定の方法

本地区の一般資産は、ほとんどが農作物であり、これが高潮により浸水被害を受けた場合の想定被害額を供用期間の代表的確率年毎に求め、それぞれの想定被害額に超過確率を乗じて平均被害額を算定し、これらの総和をもって年総効果額を算定した。

1) 農作物被害額の算定

【算定式】被害額＝1メッシュ当り農作物被害額×浸水メッシュ数

① 1メッシュ当り農作物被害額

(単位：千円)

項 目 地区名	作物名	作付面積 (ha) ①	単 収 (t/ha) ②	単 価 (千円/t) ③	農作物 資産額 (千円) ④＝①× ②×③	被害 率 ⑤	1メッシュ当り 農作物被害額 (千円) ⑥＝④×⑤×4
玉名横島 地区	水稻	0.3328	5.00	230	383		
	いちご	0.0046	51.00	1,481	347		
	トマト	0.1231	145.00	301	5,373		
	葉たばこ	0.0326	2.00	2,496	163		
	牧草	0.2355	40.00	16	151		
	ブロッコリー	0.0959	9.00	305	263		
	キャベツ	0.1755	39.00	70	479		
	計	1.0000			7,159	1.0	28,636

注1) 1メッシュ＝1.0ha (100m×100m)

注2) 各工区の作付面積は、防護区域内(前面干拓地)の作付割合で1メッシュを配分。

注3) 単収は、「熊本農林水産統計年報」及び玉名市聞き取りに基づく5ヵ年平均単収。

注4) 単価のうち、いちごは、玉名市聞き取りに基づく5ヵ年平均単価。

その他は、熊本農林水産統計年報に基づく5ヵ年全国平均単価。5ヵ年はR1～R5。

注5) 被害率は「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)(平成16年6月、令和6年2月一部改訂)」より。

注6) 被害額は、被災後5年間にわたる被害額を計上するため4倍とする。

(「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)(平成16年6月、令和6年2月一部改訂)」P52より)

②農作物被害額の算定（確率年別）

地区名	再現確率年	1メッシュ 当り農作物 被害額 (千円) ①	確率年別 浸水 メッシュ数 ②	農作物 被害額 (千円) ③=①×②	備考
玉名横島 地区	10年確率	28,636	537.00	15,377,532	
	20年確率	28,636	631.25	18,076,475	
	30年確率	28,636	683.75	19,579,865	
	40年確率	28,636	717.75	20,553,489	
	50年確率	28,636	743.75	21,298,025	

2) 一般資産（農作物）の年平均被害軽減額の算定

項目 地区名	洪水流量 規模 Q (m3)	年平均 超過確 率	洪水流量 に対応する 想定被害額 (千円)	Qn~Qn+10 の年平均 超過確率	Qn~Qn+10 の同左平均 被害額 (千円)	Qn~Qn+10 の年平均 被害額 (千円)	対象流量 までの年 平均被害 軽減額 (千円)
玉名横島 地区		1/3	0	0.23333	7,688,766	1,794,019	1,794,019
	2,969,610	1/10	15,377,532				
	4,092,968	1/20	18,076,475	0.05000	16,727,003	836,350	2,630,369
	4,963,507	1/30	19,579,865	0.01666	18,828,170	313,677	2,944,046
	5,561,943	1/40	20,553,489	0.00833	20,066,677	167,155	3,111,201
	6,100,839	1/50	21,298,025	0.00500	20,925,757	104,628	3,215,829

注) 算定式は、「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)(平成16年6月、令和6年2月一部改訂)」のP18を参照。

3) 浸水防護便益の総括

項目	工区名
	浸水防護便益(千円/年)
一般資産被害軽減額（農作物）	玉名横島地区
公共土木被害軽減額 (一般資産の180%)	3,215,829
計	5,788,492
	9,004,321

注) 公共土木被害額は、「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)(平成16年6月、令和6年2月一部改訂)」に基づき、一般資産被害額の180%を計上した。

注) 表示桁以下の桁の数値を含めて算定しているため、表中内の数値の合計が合わない場合がある。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・「海岸事業の費用便益分析指針（改訂版）」農林水産省農村振興局、農林水産省水産庁、国土交通省河川局、国土交通省港湾局（平成 16 年 6 月、令和 6 年 2 月一部改訂）
- ・国土交通省河川局河川計画課「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター（令和 6 年 6 月改訂）」

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局玉名横島海岸保全事業所調べ

【便益】

- ・熊本農林水産統計年報（第 66 次～第 70 次）
- ・玉名市聞き取りに基づく、作付及び単価、単収

玉名横島地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括

工区名：玉名横島地区

(単位：千円)

項目 年度	区分	各年度の費用			現在価値化 (基準年度：令和7年度)				
		事業費 (税抜き)	維持管理費 (税抜き)	費用 (税抜き)	割引率(i=0.04)		デフレーター		費用 (税抜き)
		①	②	③=①+②	乗数 n	割引率 ④=1/(1+i) ⁿ	デフレーター ⑤	換算率 ⑥=⑤ _{R7} /⑤	⑦=③*④*⑥
昭和58年	県 営 (17年)	15,000		15,000	△ 42	5.193	78.4	1.529	119,101
昭和59年		60,000		60,000	△ 41	4.993	79.3	1.512	452,965
昭和60年		58,200		58,200	△ 40	4.801	75.6	1.586	443,157
昭和61年		64,900		64,900	△ 39	4.616	76.0	1.578	472,735
昭和62年		138,360		138,360	△ 38	4.439	77.5	1.547	950,137
昭和63年		258,000		258,000	△ 37	4.268	79.1	1.516	1,669,334
平成1年		187,767		187,767	△ 36	4.104	82.8	1.448	1,115,823
平成2年		223,301		223,301	△ 35	3.946	85.9	1.396	1,230,079
平成3年		237,282		237,282	△ 34	3.794	88.5	1.355	1,219,836
平成4年		563,107		563,107	△ 33	3.648	89.9	1.334	2,740,322
平成5年		563,107		563,107	△ 32	3.508	90.1	1.331	2,629,230
平成6年		417,476		417,476	△ 31	3.373	91.5	1.310	1,844,672
平成7年		500,971		500,971	△ 30	3.243	91.8	1.306	2,121,792
平成8年		407,767		407,767	△ 29	3.119	91.6	1.309	1,664,819
平成9年		428,571		428,571	△ 28	2.999	92.3	1.299	1,669,584
平成10年		414,286		414,286	△ 27	2.883	90.8	1.320	1,576,590
平成11年		380,952		380,952	△ 26	2.772	89.7	1.337	1,411,871
小計		4,919,047	0	4,919,047					23,332,047

※デフレーターは、「治水経済調査マニュアル(案) 各種資産評価単価及びデフレーター」(令和6年6月改正)より。

工区名：玉名横島地区

(単位：千円)

項目 年度	区分	各年度の費用			現在価値化 (基準年度：令和7年度)				
		事業費 (税抜き)	維持管理費 (税抜き)	費用 (税抜き)	割引率(i=0.04)		デフレーター		費用 (税抜き)
		①	②	③=①+②	乗数 n	割引率 ④=1/(1+i) ⁿ	デフレーター ⑤	換算率 ⑥=⑤ _{R7} /⑤	⑦=③*④*⑥
平成12年	国 営 (28年)	479,330		479,330	△ 25	2.666	88.4	1.356	1,732,824
平成13年		660,175		660,175	△ 24	2.563	86.7	1.383	2,340,075
平成14年		614,908		614,908	△ 23	2.465	85.7	1.399	2,120,532
平成15年		964,180		964,180	△ 22	2.370	86.3	1.389	3,174,013
平成16年		1,038,237		1,038,237	△ 21	2.279	87.0	1.378	3,260,544
平成17年		1,163,643		1,163,643	△ 20	2.191	87.8	1.366	3,482,674
平成18年		792,694		792,694	△ 19	2.107	88.9	1.349	2,253,108
平成19年		956,656		956,656	△ 18	2.026	90.7	1.322	2,562,281
平成20年		1,189,767		1,189,767	△ 17	1.948	93.6	1.281	2,968,930
平成21年		1,170,020		1,170,020	△ 16	1.873	91.8	1.306	2,862,030
平成22年		1,062,668		1,062,668	△ 15	1.801	92.1	1.302	2,491,852
平成23年		812,451		812,451	△ 14	1.732	93.3	1.285	1,808,207
平成24年		1,328,037		1,328,037	△ 13	1.665	92.9	1.291	2,854,635
平成25年		1,388,973		1,388,973	△ 12	1.601	95.4	1.257	2,795,248
平成26年		1,233,864		1,233,864	△ 11	1.539	99.4	1.206	2,290,094
平成27年		1,596,826		1,596,826	△ 10	1.480	100.0	1.199	2,833,600
平成28年		1,313,391		1,313,391	△ 9	1.423	100.5	1.193	2,229,664
平成29年		1,343,209		1,343,209	△ 8	1.369	102.9	1.165	2,142,264
平成30年		1,085,254		1,085,254	△ 7	1.316	106.6	1.125	1,606,719
令和1年		1,400,020		1,400,020	△ 6	1.265	108.9	1.101	1,949,899
令和2年		1,625,505		1,625,505	△ 5	1.217	108.7	1.103	2,181,998
令和3年		1,217,251		1,217,251	△ 4	1.170	113.7	1.055	1,502,514
令和4年		911,150		911,150	△ 3	1.125	119.9	1.000	1,025,044
令和5年		714,307		714,307	△ 2	1.082	119.9	1.000	772,880
令和6年		671,396		671,396	△ 1	1.040	119.9	1.000	698,252
令和7年		1,086,078		1,086,078	0	1.000	119.9	1.000	1,086,078
令和8年		454,545		454,545	1	0.962	119.9	1.000	437,272
令和9年		645,952		645,952	2	0.925	119.9	1.000	597,506
小計		28,920,487	0	28,920,487					58,060,737

※デフレーターは、「治水経済調査マニュアル(案) 各種資産評価単価及びデフレーター」(令和6年6月改正)より。

工区名：玉名横島地区

(単位：千円)

項目 年度	区分	各年度の費用			現在価値化（基準年度：令和7年度）				
		事業費 (税抜き) ①	維持管理費 (税抜き) ②	費用 (税抜き) ③=①+②	割引率(i=0.04)		デフレーター		費用 (税抜き) ⑦=③*④*⑥
					乗数 n	割引率 ④=1/(1+i) ⁿ	デフレーター ⑤	換算率 ⑥=⑤ _{R7} /⑤	
令和10年	供用 (50年)		169,198	169,198	3	0.889	119.9	1.000	150,417
令和11年			169,198	169,198	4	0.855	119.9	1.000	144,664
令和12年			169,198	169,198	5	0.822	119.9	1.000	139,081
令和13年			169,198	169,198	6	0.790	119.9	1.000	133,666
令和14年			169,198	169,198	7	0.760	119.9	1.000	128,590
令和15年			169,198	169,198	8	0.731	119.9	1.000	123,684
令和16年			169,198	169,198	9	0.703	119.9	1.000	118,946
令和17年			169,198	169,198	10	0.676	119.9	1.000	114,378
令和18年			169,198	169,198	11	0.650	119.9	1.000	109,979
令和19年			169,198	169,198	12	0.625	119.9	1.000	105,749
令和20年			169,198	169,198	13	0.601	119.9	1.000	101,688
令和21年			169,198	169,198	14	0.577	119.9	1.000	97,627
令和22年			169,198	169,198	15	0.555	119.9	1.000	93,905
令和23年			169,198	169,198	16	0.534	119.9	1.000	90,352
令和24年			169,198	169,198	17	0.513	119.9	1.000	86,799
令和25年			169,198	169,198	18	0.494	119.9	1.000	83,584
令和26年			169,198	169,198	19	0.475	119.9	1.000	80,369
令和27年			169,198	169,198	20	0.456	119.9	1.000	77,154
令和28年			169,198	169,198	21	0.439	119.9	1.000	74,278
令和29年			169,198	169,198	22	0.422	119.9	1.000	71,402
令和30年			169,198	169,198	23	0.406	119.9	1.000	68,694
令和31年			169,198	169,198	24	0.390	119.9	1.000	65,987
令和32年			169,198	169,198	25	0.375	119.9	1.000	63,449
令和33年			169,198	169,198	26	0.361	119.9	1.000	61,080
令和34年			169,198	169,198	27	0.347	119.9	1.000	58,712
令和35年			169,198	169,198	28	0.333	119.9	1.000	56,343
令和36年			169,198	169,198	29	0.321	119.9	1.000	54,313
令和37年			169,198	169,198	30	0.308	119.9	1.000	52,113
令和38年			169,198	169,198	31	0.296	119.9	1.000	50,083
令和39年			169,198	169,198	32	0.285	119.9	1.000	48,221
令和40年			169,198	169,198	33	0.274	119.9	1.000	46,360
令和41年			169,198	169,198	34	0.264	119.9	1.000	44,668
令和42年			169,198	169,198	35	0.253	119.9	1.000	42,807
令和43年			169,198	169,198	36	0.244	119.9	1.000	41,284
令和44年			169,198	169,198	37	0.234	119.9	1.000	39,592
令和45年			169,198	169,198	38	0.225	119.9	1.000	38,070
令和46年			169,198	169,198	39	0.217	119.9	1.000	36,716
令和47年			169,198	169,198	40	0.208	119.9	1.000	35,193
令和48年			169,198	169,198	41	0.200	119.9	1.000	33,840
令和49年			169,198	169,198	42	0.193	119.9	1.000	32,655
令和50年			169,198	169,198	43	0.185	119.9	1.000	31,302
令和51年			169,198	169,198	44	0.178	119.9	1.000	30,117
令和52年			169,198	169,198	45	0.171	119.9	1.000	28,933
令和53年			169,198	169,198	46	0.165	119.9	1.000	27,918
令和54年			169,198	169,198	47	0.158	119.9	1.000	26,733
令和55年			169,198	169,198	48	0.152	119.9	1.000	25,718
令和56年			169,198	169,198	49	0.146	119.9	1.000	24,703
令和57年			169,198	169,198	50	0.141	119.9	1.000	23,857
令和58年			169,198	169,198	51	0.135	119.9	1.000	22,842
令和59年			169,198	169,198	52	0.130	119.9	1.000	21,996
小計		0	8,459,900	8,459,900					3,360,611
総計Σ		33,839,534	8,459,900	42,299,434					84,753,395

※デフレーターは、「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」（令和6年6月改正）より。

※維持管理費は、事業費の0.5%とする。なお、維持管理は、供用開始年度から発生するものとする。

1 (3) 総便益額算出表

工区名：玉名横島地区

(単位：千円)

項目 年度	区分	各年度の便益			現在価値化 (基準年度：令和7年度)		
		年平均便益 (税抜き) ①	発生割合 ②	便 益 (税抜き) ③	割引率 (i=0.04)		便 益 (税抜き) ⑤=③×④
					乗数 n	割引率 ④=1/(1+i) ⁿ	
昭和58年	県 営 (17年)	9,004,321	0	0	△ 42	5.193	0
昭和59年		9,004,321	0.022	198,095	△ 41	4.993	989,088
昭和60年		9,004,321	0.044	396,190	△ 40	4.801	1,902,108
昭和61年		9,004,321	0.067	603,290	△ 39	4.616	2,784,787
昭和62年		9,004,321	0.089	801,385	△ 38	4.439	3,557,348
昭和63年		9,004,321	0.111	999,480	△ 37	4.268	4,265,781
平成1年		9,004,321	0.133	1,197,575	△ 36	4.104	4,914,848
平成2年		9,004,321	0.156	1,404,674	△ 35	3.946	5,542,844
平成3年		9,004,321	0.178	1,602,769	△ 34	3.794	6,080,906
平成4年		9,004,321	0.200	1,800,864	△ 33	3.648	6,569,552
平成5年		9,004,321	0.222	1,998,959	△ 32	3.508	7,012,348
平成6年		9,004,321	0.244	2,197,054	△ 31	3.373	7,410,663
平成7年		9,004,321	0.267	2,404,154	△ 30	3.243	7,796,671
平成8年		9,004,321	0.289	2,602,249	△ 29	3.119	8,116,415
平成9年		9,004,321	0.311	2,800,344	△ 28	2.999	8,398,232
平成10年		9,004,321	0.333	2,998,439	△ 27	2.883	8,644,500
平成11年		9,004,321	0.356	3,205,538	△ 26	2.772	8,885,751
小計		153,073,457		27,211,059			92,871,842

工区名：玉名横島地区

(単位：千円)

項目 年度	区分	各年度の便益			現在価値化 (基準年度：令和7年度)		
		年平均便益 (税抜き) ①	発生割合 ②	便 益 (税抜き) ③	割引率 (i=0.04)		便 益 (税抜き) ⑤=③×④
					乗数 n	割引率 ④=1/(1+i) ⁿ	
平成12年	国 営 (28年)	9,004,321	0.378	3,403,633	△ 25	2.666	9,074,086
平成13年		9,004,321	0.400	3,601,728	△ 24	2.563	9,231,229
平成14年		9,004,321	0.422	3,799,823	△ 23	2.465	9,366,564
平成15年		9,004,321	0.444	3,997,919	△ 22	2.370	9,475,068
平成16年		9,004,321	0.467	4,205,018	△ 21	2.279	9,583,236
平成17年		9,004,321	0.489	4,403,113	△ 20	2.191	9,647,221
平成18年		9,004,321	0.511	4,601,208	△ 19	2.107	9,694,745
平成19年		9,004,321	0.533	4,799,303	△ 18	2.026	9,723,388
平成20年		9,004,321	0.556	5,006,402	△ 17	1.948	9,752,471
平成21年		9,004,321	0.578	5,204,498	△ 16	1.873	9,748,025
平成22年		9,004,321	0.600	5,402,593	△ 15	1.801	9,730,070
平成23年		9,004,321	0.622	5,600,688	△ 14	1.732	9,700,392
平成24年		9,004,321	0.644	5,798,783	△ 13	1.665	9,654,974
平成25年		9,004,321	0.667	6,005,882	△ 12	1.601	9,615,417
平成26年		9,004,321	0.689	6,203,977	△ 11	1.539	9,547,921
平成27年		9,004,321	0.711	6,402,072	△ 10	1.480	9,475,067
平成28年		9,004,321	0.733	6,600,167	△ 9	1.423	9,392,038
平成29年		9,004,321	0.756	6,807,267	△ 8	1.369	9,319,149
平成30年		9,004,321	0.778	7,005,362	△ 7	1.316	9,219,056
令和1年		9,004,321	0.800	7,203,457	△ 6	1.265	9,112,373
令和2年		9,004,321	0.822	7,401,552	△ 5	1.217	9,007,689
令和3年		9,004,321	0.844	7,599,647	△ 4	1.170	8,891,587
令和4年		9,004,321	0.867	7,806,746	△ 3	1.125	8,782,589
令和5年		9,004,321	0.889	8,004,841	△ 2	1.082	8,661,238
令和6年		9,004,321	0.911	8,202,936	△ 1	1.040	8,531,053
令和7年		9,004,321	0.933	8,401,031	0	1.000	8,401,031
令和8年		9,004,321	0.956	8,608,131	1	0.962	8,281,022
令和9年		9,004,321	0.978	8,806,226	2	0.925	8,145,759
小計		252,120,988		170,884,003			258,764,458

工区名：玉名横島地区

(単位：千円)

項目 年度	区分	各年度の便益			現在価値化（基準年度：令和7年度）		
		年平均便益 (税抜き)	発生割合	便 益 (税抜き)	割引率(i=0.04)		便 益 (税抜き)
					乗数 n	割引率 ④=1/(1+i) ⁿ	
①		②		③		④	⑤=③×④
令和10年	供 用 (50年)	9,004,321	1.00000	9,004,321	3	0.889	8,004,841
令和11年		9,004,321	1.00000	9,004,321	4	0.855	7,698,694
令和12年		9,004,321	1.00000	9,004,321	5	0.822	7,401,552
令和13年		9,004,321	1.00000	9,004,321	6	0.790	7,113,414
令和14年		9,004,321	1.00000	9,004,321	7	0.760	6,843,284
令和15年		9,004,321	1.00000	9,004,321	8	0.731	6,582,159
令和16年		9,004,321	1.00000	9,004,321	9	0.703	6,330,038
令和17年		9,004,321	1.00000	9,004,321	10	0.676	6,086,921
令和18年		9,004,321	1.00000	9,004,321	11	0.650	5,852,809
令和19年		9,004,321	1.00000	9,004,321	12	0.625	5,627,701
令和20年		9,004,321	1.00000	9,004,321	13	0.601	5,411,597
令和21年		9,004,321	1.00000	9,004,321	14	0.577	5,195,493
令和22年		9,004,321	1.00000	9,004,321	15	0.555	4,997,398
令和23年		9,004,321	1.00000	9,004,321	16	0.534	4,808,307
令和24年		9,004,321	1.00000	9,004,321	17	0.513	4,619,217
令和25年		9,004,321	1.00000	9,004,321	18	0.494	4,448,135
令和26年		9,004,321	1.00000	9,004,321	19	0.475	4,277,052
令和27年		9,004,321	1.00000	9,004,321	20	0.456	4,105,970
令和28年		9,004,321	1.00000	9,004,321	21	0.439	3,952,897
令和29年		9,004,321	1.00000	9,004,321	22	0.422	3,799,823
令和30年		9,004,321	1.00000	9,004,321	23	0.406	3,655,754
令和31年		9,004,321	1.00000	9,004,321	24	0.390	3,511,685
令和32年		9,004,321	1.00000	9,004,321	25	0.375	3,376,620
令和33年		9,004,321	1.00000	9,004,321	26	0.361	3,250,560
令和34年		9,004,321	1.00000	9,004,321	27	0.347	3,124,499
令和35年		9,004,321	1.00000	9,004,321	28	0.333	2,998,439
令和36年		9,004,321	1.00000	9,004,321	29	0.321	2,890,387
令和37年		9,004,321	1.00000	9,004,321	30	0.308	2,773,331
令和38年		9,004,321	1.00000	9,004,321	31	0.296	2,665,279
令和39年		9,004,321	1.00000	9,004,321	32	0.285	2,566,231
令和40年		9,004,321	1.00000	9,004,321	33	0.274	2,467,184
令和41年		9,004,321	1.00000	9,004,321	34	0.264	2,377,141
令和42年		9,004,321	1.00000	9,004,321	35	0.253	2,278,093
令和43年		9,004,321	1.00000	9,004,321	36	0.244	2,197,054
令和44年		9,004,321	1.00000	9,004,321	37	0.234	2,107,011
令和45年		9,004,321	1.00000	9,004,321	38	0.225	2,025,972
令和46年		9,004,321	1.00000	9,004,321	39	0.217	1,953,938
令和47年		9,004,321	1.00000	9,004,321	40	0.208	1,872,899
令和48年		9,004,321	1.00000	9,004,321	41	0.200	1,800,864
令和49年		9,004,321	1.00000	9,004,321	42	0.193	1,737,834
令和50年		9,004,321	1.00000	9,004,321	43	0.185	1,665,799
令和51年		9,004,321	1.00000	9,004,321	44	0.178	1,602,769
令和52年		9,004,321	1.00000	9,004,321	45	0.171	1,539,739
令和53年		9,004,321	1.00000	9,004,321	46	0.165	1,485,713
令和54年		9,004,321	1.00000	9,004,321	47	0.158	1,422,683
令和55年		9,004,321	1.00000	9,004,321	48	0.152	1,368,657
令和56年		9,004,321	1.00000	9,004,321	49	0.146	1,314,631
令和57年		9,004,321	1.00000	9,004,321	50	0.141	1,269,609
令和58年		9,004,321	1.00000	9,004,321	51	0.135	1,215,583
令和59年		9,004,321	1.00000	9,004,321	52	0.130	1,170,562
小計		450,216,050		450,216,050			178,843,822
総計Σ		855,410,495		648,311,112			530,480,122