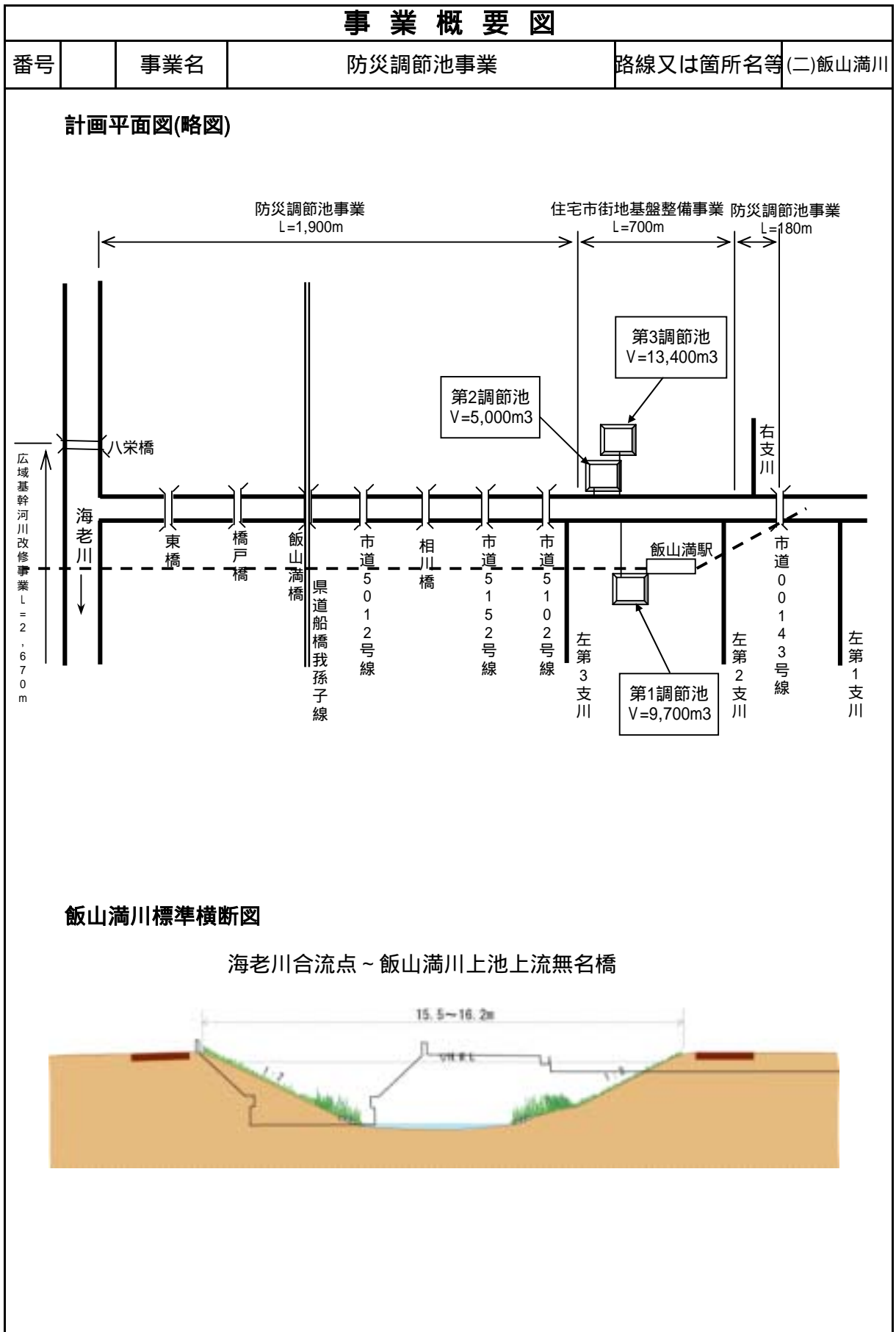


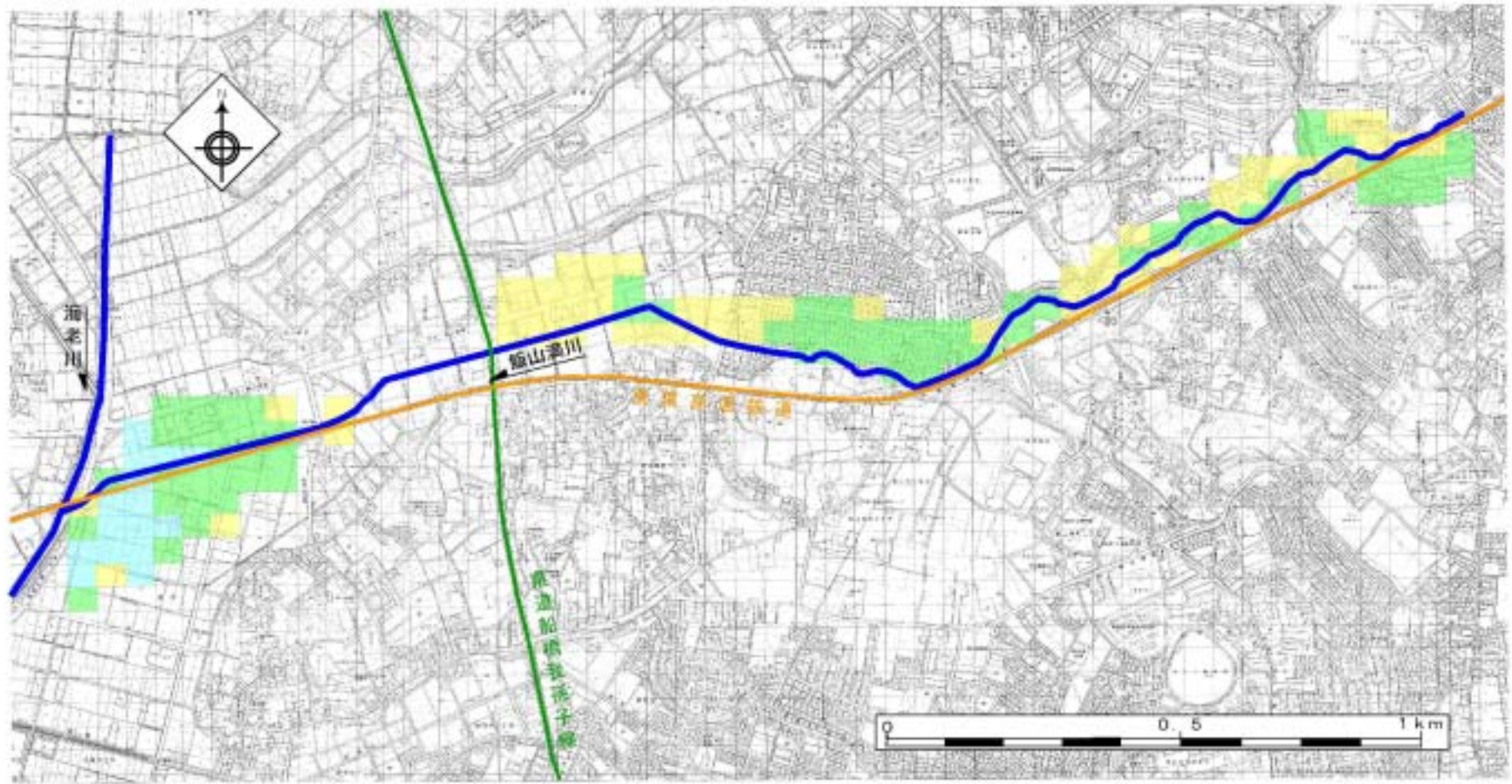
## 飯山満川治水事業再評価



再評価実施事業調査書

番号		事業名	防災調節池事業			路線又は箇所名等	(二)飯山満川
事業所管課		河川環境課		事業主体		千葉県	
事業化年度	平成3年度	用地着手年度	平成8年度	工事着手年度	平成10年度	再評価の理由	⑥
費用便益比 B/C	3.55	総費用 C	142億円	総便益 B	507億円	基準年	平成17年
【事業概要】							
(目的) 本事業は、飯山満川流域の市街化の進展及び船橋市施行の飯山満土地地区画整理事業等流域内開発による流出増に対応するため時間雨量50mm/hr相当(確率規模1/8.3)の安全度を有する河川及び調節池の整備を行うことを目的とする。 工事内容は河川改修、調節池整備、それに伴う橋梁の架替等の附帯工事及びその用地の取得である。							
(主な実施内容)							
・掘削		(71,710)66,710m <sup>3</sup>	・調節池		(3)1池	・用地 (35,740)30,170m <sup>2</sup>	
・築堤		(13,565)12,950m	・道路橋		(18)18橋		
( )内は、防災調節池事業と住宅市街地基盤整備事業の合算							
【事業の進捗状況】							
(金額単位:億円)							
	全体計画	H16まで	H17以降	進捗率			
全体	(152.20) 79.30	(48.23) 14.01	(103.97) 65.29	(31.7%) 17.7%			
工事	(65.35) 14.35	(28.86) 4.32	(36.49) 10.03	(44.2%) 30.1%			
用地	(76.39) 59.70	(12.04) 5.84	(64.35) 53.86	(15.8%) 9.8%			
その他	(10.46) 5.25	(7.33) 3.85	(3.13) 1.40	(70.1%) 73.3%			
( )内は、防災調節池事業と住宅市街地基盤整備事業の合算							
【社会経済情勢等】							
①流域状況							
飯山満川は海老川水系海老川の支川であり、二級河川指定延長2.80km、流域面積5.45km <sup>2</sup> である。 沿川には船橋市が事業主体となって事業実施中の飯山満地区土地地区画整理事業のほか2件の区画整理事業が計画されている。 また、流域のほぼ3/4(*)が市街化区域となっており、平成8年の東葉高速鉄道の開通等によって、今後も上流域の開発が見込まれ、現在の市街化率は約75%(**)となっている。 本事業で進める河川改修、調節池整備は、東葉高速鉄道、住宅団地、都市計画道路等が近接しており、これらを併せたまちづくり計画、環境と整合を図ることが望まれる。							
*,**海老川流域全体について算定した値である。							
②海老川流域の主な水害状況							
・昭和59年6月24日(大雨)	浸水面積	14ha	浸水戸数	605戸			
・昭和59年7月11日(大雨)	同上	35ha	同上	1,885戸			
・昭和61年8月4・5日(台風10号)	同上	81ha	同上	2,031戸			
・平成元年8月26・27日(台風17号)	同上	11ha	同上	237戸			
・平成3年9月18・19日(台風8号)	同上	8ha	同上	12戸			
・平成8年9月22日(台風17号)	同上	63ha	同上	22戸			
③投資効果							
・浸水戸数	552戸	・浸水面積	33ha				
④その他							
対応方針(案)				継続			





凡 例	
	浸水深0.5m未満
	浸水深0.5m～1.0m
	浸水深1.0m以上

飯山湊川想定氾濫区域図[50mm/hr 対応規模]

## 費用対効果

水系名 海老川

河川名 飯山満川

事業名 防災調節池事業及び住宅地関連公共施設等総合整備事業

年平均被害軽減期待額	26億円	建設費	152.2億円
		築堤等	9.3億円
		構造物	40.6億円
		用地費	74.8億円
		その他	27.5億円

(単位:億円)

	年次	t	便 益		残存価値	計 +	費 用		用 計 +		費用便益比 B / C	純現在価値 B - C		
			便 益	現在価値			建設費		維持管理費					
							費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 S	H.3	-13	0.00	0.00		0.00	0.21	0.36	0.00	0.00	0.21	0.36		
	H.4	-12	0.00	0.00		0.00	0.06	0.10	0.00	0.00	0.06	0.10		
	H.5	-11	0.00	0.00		0.00	0.06	0.10	0.00	0.00	0.06	0.10		
	H.6	-10	0.00	0.00		0.00	0.09	0.14	0.00	0.00	0.09	0.14		
	H.7	-9	0.00	0.00		0.00	0.15	0.22	0.00	0.00	0.15	0.22		
	H.8	-8	0.00	0.00		0.00	0.51	0.73	0.00	0.00	0.51	0.73		
	H.9	-7	0.00	0.00		0.00	3.51	4.80	0.00	0.00	3.51	4.80		
	H.10	-6	0.00	0.00		0.00	5.58	7.34	0.00	0.00	5.58	7.34		
	H.11	-5	0.00	0.00		0.00	10.50	13.29	0.00	0.00	10.50	13.29		
	H.12	-4	0.00	0.00		0.00	7.14	8.69	0.00	0.00	7.14	8.69		
	H.13	-3	0.00	0.00		0.00	7.77	9.09	0.39	0.45	8.16	9.54		
	H.14	-2	0.00	0.00		0.00	6.36	7.15	0.00	0.00	6.36	7.15		
	H.15	-1	0.00	0.00		0.00	2.85	3.08	0.00	0.00	2.85	3.08		
	H.16	0	0.00	0.00		0.00	2.60	2.70	0.00	0.00	2.60	2.70		
	H.17	1	2.21	2.21		2.21	3.57	3.57	0.00	0.00	3.57	3.57		
	H.18	2	4.42	4.25		4.25	9.20	8.85	0.00	0.00	9.21	8.85		
	H.19	3	6.62	6.12		6.12	9.20	8.51	0.01	0.01	9.21	8.52		
	H.20	4	8.83	7.85		7.85	9.20	8.18	0.01	0.01	9.21	8.19		
	H.21	5	11.04	9.44		9.44	9.20	7.87	0.01	0.01	9.22	7.88		
	H.22	6	13.25	10.89		10.89	9.20	7.57	0.01	0.01	9.22	7.58		
H.23	7	15.45	12.21		12.21	9.20	7.27	0.02	0.01	9.22	7.29			
H.24	8	17.66	13.42		13.42	9.20	6.99	0.02	0.01	9.22	7.01			
H.25	9	19.87	14.52		14.52	9.20	6.73	0.02	0.02	9.23	6.74			
H.26	10	22.08	15.51		15.51	9.20	6.47	0.02	0.02	9.23	6.48			
H.27	11	24.28	16.40		16.40	9.20	6.22	0.03	0.02	9.23	6.24			
H.28	12	26.49	17.21		17.21	9.20	5.98	0.03	0.02	9.23	6.00			
施設完成後の評価期間 (50年)	H.29	13	26.49	16.55		16.55			0.03	0.02	0.03	0.02		
	H.30	14	26.49	15.91		15.91			0.03	0.02	0.03	0.02		
	H.31	15	26.49	15.30		15.30			0.03	0.02	0.03	0.02		
	H.32	16	26.49	14.71		14.71			0.03	0.02	0.03	0.02		
	H.33	17	26.49	14.14		14.14			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.34	18	26.49	13.60		13.60			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.35	19	26.49	13.08		13.08			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.36	20	26.49	12.57		12.57			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.37	21	26.49	12.09		12.09			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.38	22	26.49	11.62		11.62			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.39	23	26.49	11.18		11.18			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.40	24	26.49	10.75		10.75			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.41	25	26.49	10.33		10.33			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.42	26	26.49	9.94		9.94			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.43	27	26.49	9.55		9.55			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.44	28	26.49	9.19		9.19			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.45	29	26.49	8.83		8.83			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.46	30	26.49	8.49		8.49			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.47	31	26.49	8.17		8.17			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.48	32	26.49	7.85		7.85			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.49	33	26.49	7.55		7.55			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.50	34	26.49	7.26		7.26			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.51	35	26.49	6.98		6.98			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.52	36	26.49	6.71		6.71			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.53	37	26.49	6.45		6.45			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.54	38	26.49	6.21		6.21			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.55	39	26.49	5.97		5.97			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.56	40	26.49	5.74		5.74			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.57	41	26.49	5.52		5.52			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.58	42	26.49	5.31		5.31			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.59	43	26.49	5.10		5.10			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.60	44	26.49	4.91		4.91			0.03	0.01	0.03	0.01		
	H.61	45	26.49	4.72		4.72			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.62	46	26.49	4.54		4.54			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.63	47	26.49	4.36		4.36			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.64	48	26.49	4.19		4.19			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.65	49	26.49	4.03		4.03			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.66	50	26.49	3.88		3.88			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.67	51	26.49	3.73		3.73			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.68	52	26.49	3.58		3.58			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.69	53	26.49	3.45		3.45			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.70	54	26.49	3.31		3.31			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.71	55	26.49	3.19		3.19			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.72	56	26.49	3.06		3.06			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.73	57	26.49	2.95		2.95			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.74	58	26.49	2.83		2.83			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.75	59	26.49	2.72		2.72			0.03	0.00	0.03	0.00		
	H.76	60	26.49	2.62		2.62			0.03	0.00	0.03	0.00		
H.77	61	26.49	2.52		2.52			0.03	0.00	0.03	0.00			
H.78	62	26.49	2.42		2.42			0.03	0.00	0.03	0.00			
合計			1,496.71	499.68	8.06	B=507.74	152.20	141.99	1.97	0.98	154.17	C=142.97	3.55	364.76

費用対効果

#REF!

#REF!

(単位:千円)

年次	t	便 益		残存価値	計 +	費 用				計 +	費用便益比 B / C	純現在価値 B - C		
		便 益				建設費		維持管理費					計 +	
		便 益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
H.3	-13	0	0		0	21,000	36,365	0	0	21,000	36,365			
H.4	-12	0	0		0	6,000	9,990	0	0	6,000	9,990			
H.5	-11	0	0		0	6,000	9,606	0	0	6,000	9,606			
H.6	-10	0	0		0	9,000	13,855	0	0	9,000	13,855			
H.7	-9	0	0		0	15,000	22,204	0	0	15,000	22,204			
H.8	-8	0	0		0	51,000	72,589	0	0	51,000	72,589			
H.9	-7	0	0		0	351,000	480,368	0	0	351,000	480,368			
H.10	-6	0	0		0	558,000	734,290	0	0	558,000	734,290			
H.11	-5	0	0		0	1,050,000	1,328,585	0	0	1,050,000	1,328,585			
H.12	-4	0	0		0	714,000	868,690	0	0	714,000	868,690			
H.13	-3	0	0		0	777,000	908,980	38,640	45,203	815,640	954,183			
H.14	-2	0	0		0	636,000	715,414	0	0	636,000	715,414			
H.15	-1	0	0		0	285,000	308,256	0	0	285,000	308,256			
H.16	0	0	0		0	259,800	270,192	0	0	259,800	270,192			
H.17	1	220,753	220,753		220,753	356,520	356,520	233	233	356,753	356,753			
H.18	2	441,506	424,525		424,525	920,425	885,024	467	449	920,892	885,473			
H.19	3	662,260	612,296		612,296	920,425	850,985	700	647	921,125	851,632			
H.20	4	883,013	784,995		784,995	920,425	818,255	933	830	921,359	819,085			
H.21	5	1,103,766	943,504		943,504	920,425	786,784	1,167	997	921,592	787,781			
H.22	6	1,324,519	1,088,658		1,088,658	920,425	756,523	1,400	1,151	921,825	757,673			
H.23	7	1,545,272	1,221,251		1,221,251	920,425	727,426	1,633	1,291	922,059	728,716			
H.24	8	1,766,025	1,342,034		1,342,034	920,425	699,448	1,867	1,419	922,292	700,866			
H.25	9	1,986,779	1,451,720		1,451,720	920,425	672,546	2,100	1,534	922,525	674,080			
H.26	10	2,207,532	1,550,982		1,550,982	920,425	646,679	2,333	1,639	922,759	648,318			
H.27	11	2,428,285	1,640,462		1,640,462	920,425	621,806	2,567	1,734	922,992	623,540			
H.28	12	2,649,038	1,720,765		1,720,765	920,425	597,891	2,800	1,819	923,225	599,710			
H.29	S + 1	2,649,038	1,654,581		1,654,581			2,800	1,749	2,800	1,749			
H.30	S + 2	2,649,038	1,590,944		1,590,944			2,800	1,682	2,800	1,682			
H.31	S + 3	2,649,038	1,529,753		1,529,753			2,800	1,617	2,800	1,617			
H.32	S + 4	2,649,038	1,470,917		1,470,917			2,800	1,555	2,800	1,555			
H.33	S + 5	2,649,038	1,414,343		1,414,343			2,800	1,495	2,800	1,495			
H.34	S + 6	2,649,038	1,359,945		1,359,945			2,800	1,437	2,800	1,437			
H.35	S + 7	2,649,038	1,307,640		1,307,640			2,800	1,382	2,800	1,382			
H.36	S + 8	2,649,038	1,257,346		1,257,346			2,800	1,329	2,800	1,329			
H.37	S + 9	2,649,038	1,208,986		1,208,986			2,800	1,278	2,800	1,278			
H.38	S + 10	2,649,038	1,162,487		1,162,487			2,800	1,229	2,800	1,229			
H.39	S + 11	2,649,038	1,117,776		1,117,776			2,800	1,181	2,800	1,181			
H.40	S + 12	2,649,038	1,074,784		1,074,784			2,800	1,136	2,800	1,136			
H.41	S + 13	2,649,038	1,033,447		1,033,447			2,800	1,092	2,800	1,092			
H.42	S + 14	2,649,038	993,699		993,699			2,800	1,050	2,800	1,050			
H.43	S + 15	2,649,038	955,479		955,479			2,800	1,010	2,800	1,010			
H.44	S + 16	2,649,038	918,730		918,730			2,800	971	2,800	971			
H.45	S + 17	2,649,038	883,394		883,394			2,800	934	2,800	934			
H.46	S + 18	2,649,038	849,418		849,418			2,800	898	2,800	898			
H.47	S + 19	2,649,038	816,748		816,748			2,800	863	2,800	863			
H.48	S + 20	2,649,038	785,334		785,334			2,800	830	2,800	830			
H.49	S + 21	2,649,038	755,129		755,129			2,800	798	2,800	798			
H.50	S + 22	2,649,038	726,086		726,086			2,800	767	2,800	767			
H.51	S + 23	2,649,038	698,160		698,160			2,800	738	2,800	738			
H.52	S + 24	2,649,038	671,307		671,307			2,800	710	2,800	710			
H.53	S + 25	2,649,038	645,488		645,488			2,800	682	2,800	682			
H.54	S + 26	2,649,038	620,661		620,661			2,800	656	2,800	656			
H.55	S + 27	2,649,038	596,790		596,790			2,800	631	2,800	631			
H.56	S + 28	2,649,038	573,836		573,836			2,800	607	2,800	607			
H.57	S + 29	2,649,038	551,766		551,766			2,800	583	2,800	583			
H.58	S + 30	2,649,038	530,544		530,544			2,800	561	2,800	561			
H.59	S + 31	2,649,038	510,138		510,138			2,800	539	2,800	539			
H.60	S + 32	2,649,038	490,518		490,518			2,800	518	2,800	518			
H.61	S + 33	2,649,038	471,652		471,652			2,800	499	2,800	499			
H.62	S + 34	2,649,038	453,511		453,511			2,800	479	2,800	479			
H.63	S + 35	2,649,038	436,068		436,068			2,800	461	2,800	461			
H.64	S + 36	2,649,038	419,297		419,297			2,800	443	2,800	443			
H.65	S + 37	2,649,038	403,170		403,170			2,800	426	2,800	426			
H.66	S + 38	2,649,038	387,663		387,663			2,800	410	2,800	410			
H.67	S + 39	2,649,038	372,753		372,753			2,800	394	2,800	394			
H.68	S + 40	2,649,038	358,416		358,416			2,800	379	2,800	379			
H.69	S + 41	2,649,038	344,631		344,631			2,800	364	2,800	364			
H.70	S + 42	2,649,038	331,376		331,376			2,800	350	2,800	350			
H.71	S + 43	2,649,038	318,631		318,631			2,800	337	2,800	337			
H.72	S + 44	2,649,038	306,376		306,376			2,800	324	2,800	324			
H.73	S + 45	2,649,038	294,592		294,592			2,800	311	2,800	311			
H.74	S + 46	2,649,038	283,262		283,262			2,800	299	2,800	299			
H.75	S + 47	2,649,038	272,367		272,367			2,800	288	2,800	288			
H.76	S + 48	2,649,038	261,891		261,891			2,800	277	2,800	277			
H.77	S + 49	2,649,038	251,819		251,819			2,800	266	2,800	266			
H.78	S + 50	2,649,038	242,133		242,133			2,800	256	2,800	256			
合 計		149,670,647	49,967,728	805,911	B=50,773,639	15,220,000	14,199,270	196,840	98,019	15,416,840	C=14,297,288	3.55	36,476,350	