

## 目 次

	頁
1. 事業概要	2
2. 水道事業の概要	2
3. 費用対効果分析の方針	3
4. 総費用の算定	4
1) 建設費の算定	4
2) 維持管理費の算定	11
3) 総費用の算定	15
5. 総便益の算定	19
1) 生活用水の被害額の算定	20
2) 業務・営業用水の被害額の算定	23
3) 工場用水の被害額の算定	29
4) 便益の算定	32
6. 費用便益比の算出	33

[資料編]

## <対象事業の費用対効果分析>

### 1. 事業概要

石木ダムを新規水源とした第九期拡張事業は、昭和50年に慢性的水不足の抜本的な対策として長崎県が事業全体である石木ダム建設により一日最大60,000m<sup>3</sup>の原水を確保し、これに関連して取水場・浄水場の建設及び導水・送水・配水管の布設を主体とした事業である。

その後、人口の減少、経済の低迷等により水需要が伸び悩んできたことから、水需要予測を見直したところ、石木ダムの必要水量は一日最大40,000m<sup>3</sup>となっている。

また、事業が長期化した事により広田浄水場が更新時期を迎えており、新広田浄水場と統合して整備を実施する。

### 2. 水道事業の概要

石木ダムを新規水源とした第九期拡張事業は、計画給水人口280,000人、計画一日最大給水量156,750m<sup>3</sup>/日でスタートしたが、6回に亘って給水区域の拡張等に伴う追加変更を行うとともに、6回に亘って事業統合、浄水方法の変更等に関わる届出を行い、現在変更認可の申請中であるが、計画一日最大給水量は112,500m<sup>3</sup>となっている。

現在、実施中の第九期拡張事業の内容は下記の通りである。

○目標年度	令和20年
○計画給水人口	231,500人
○計画一日最大給水量	112,500m <sup>3</sup> /日
○工期	昭和50年度～令和7年度
○事業費	44,550,000(千円)
○新規開発水量	40,000m <sup>3</sup> /日

なお、今回対象となるのは、佐世保市水道事業における給水区域の内、石木ダムの水量が目標年度内に配水可能な佐世保地区、小佐々地区及び鹿町地区である。

### 3. 費用対効果分析の方針

ここでは、佐世保市が実施している石木ダム建設に係わる第九期拡張事業が社会・経済的に効果的であるかどうか判断するため、費用対効果分析を「水道事業の費用対効果分析マニュアル、平成29年3月、厚生労働省健康局水道課」（以下、マニュアルと称す）を基に行う。

すなわち、対象となる事業全体に対して「総費用」と「総便益」を算定し、下記の式より費用便益比を算出し、本事業が効果的（ $B/C$ が1以上）かどうかの判断を行う。

$$\text{費用便益比 (B/C)} = \text{総便益} / \text{総費用}$$

このとき、本事業は水道水源開発等施設整備事業であり、建設期間も10年以上にわたることから「年次算定法」により費用便益分析を行うこととする。

「総費用」とは、この石木ダムから取水して施設整備を実施し、給水する場合の費用（建設費及び維持管理費）である。すなわち、総費用については下記の式より算出する。

$$\begin{aligned} \text{(総費用)} &= \Sigma (\text{年度別現在価値化費用}) \\ &= \Sigma \{ (\text{年度別建設費} + \text{年度別維持管理費} - \text{残存価値}) / (1+i)^t \} \end{aligned}$$

ここで、建設費には調査費、用地補償費、事務費を含む。

$i$  : 割引率、 $t$  : 年度

「総便益」とは、同事業を実施しなかった場合の断減水被害額と実施した場合の断減水被害額との差を、事業を実施することによる効果としてとりあげる。（量一反応法）

すなわち、総便益については下記の式より算出する。

$$\begin{aligned} \text{(総便益)} &= \Sigma (\text{年度別現在価値化便益}) \\ &= \Sigma \{ (\text{年度別用途別被害額}) / (1+i)^t \} \end{aligned}$$

ここで、被害額としては、生活用、業務・営業用、工場用がある。

$i$  : 割引率、 $t$  : 年度

現在、実施している第九期拡張事業における建設完了年度は令和7年度であることから、マニュアルを基に算定期間はその後の50年間すなわち令和57年度迄とする。従って、計測期間は基準年度の令和元年度から57年度迄となる。

また、計測期間中の費用及び便益はそれぞれ発生時期が異なることから、マニュアルを基に割引率（ $i$ ）を4%と設定し、令和元年度を基準とする現在価値額に換算する。

## 4. 総費用の算定

### 1) 建設費の算定

ここでは、まず総費用の内、建設費を「第九期拡張事業計画」を基に算定を行う。

#### ○建設費の対象

建設費の対象となるものは、下記の項目であり、ダム負担金等については、令和7年度迄であり、施設整備についても建設期間が令和7年度迄となっている。

広田浄水場の更新についても新広田浄水場と統合するため、取水、導水の建設期間は令和7年度、浄水、配水施設は令和11年度迄となっている。

- ・石木ダム負担金、水特事業費、地域対策費
- ・取水・導水・浄水・配水施設
- ・用地補償費・調査設計費・事務費

#### ○施設の耐用年数

各施設の耐用年数は、下記の通りとする。

- |          |         |
|----------|---------|
| ・ダム      | 耐用年数80年 |
| ・土木・建築物  | 耐用年数58年 |
| ・管路      | 耐用年数38年 |
| ・機械・電気設備 | 耐用年数16年 |

また、計測期間中に耐用年数を迎える施設については、更新を行うものとする。

なお、調査設計費及び事務費については、工事に付随するものなので、ダムを除く本工事費を重みとして土木・建築物、管路、機械・電気設備にそれぞれ振り分けるものとする。<sup>(注)</sup>

(注) 調査設計費及び事務費を土木・建築物、管路、機械・電気設備に振り分けた比率は「資料編」を参照のこと。

#### ○計測期間後の残存価値

- ・施設の耐用年数に対する残存年数比で算定した費用を割引率（4%）で除した値とする。

#### ○用地費

- ・用地費は、計測期間の最終年度にすべて残存するものとする。

○消費税

- ・工事費から控除。

表-4.1に石木ダムに係わる第九期拡張事業における年度別事業費（税込み）を整理したものを示す。

また、年度別事業費（税抜き）を整理したものを表-4.2に示す。

表-4-1 第九期試算事業（石木夕山園遊）年次計画<概算外>

(単位：千円)

工種	区分	昭和55年度												平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29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
		昭和55年度	昭和56年度	昭和57年度	昭和58年度	昭和59年度	昭和60年度	昭和61年度	昭和62年度	昭和63年度	昭和64年度	昭和65年度	昭和66年度											
工種	区分	18,000	10,000	9,000	23,000	4,400	53,000	53,000	8,387	652	302	34,041	53,000	53,000	12,640	12,640	15,976	15,271	69,960	73,387	53,993	28,764	19,824	
土木・建築	土木・建築	18,000	10,000	9,000	23,000	4,400	53,000	53,000	8,387	652	302	34,041	53,000	53,000	12,640	12,640	15,976	15,271	69,960	73,387	53,993	28,764	19,824	
電気設備	電気																							
水道設備	水道																							
浄水設備	浄水																							
排水設備	排水																							
園遊設計費	園遊設計																							
雑費	雑費																							
合計	合計	44,550,000	37,600	37,600	10,000	57,236	76,764	58,865	64,921	221,398	149,901	238,472	137,489	164,181	181,582	289,158	179,000	248,774	480,370	471,279	675,311	322,782	83,767	

工種	区分	平成13年度												平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
		平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度											
工種	区分	14,160	49,560	70,800	26,373	125,386	563,145	436,234	355,169	553,443	553,125	535,602	412,764	159,300	184,080	94,540	62,259	78,683	32,636	52,329	8,077			
土木・建築	土木・建築	14,160	49,560	70,800	26,373	125,386	563,145	436,234	355,169	553,443	553,125	535,602	412,764	159,300	184,080	94,540	62,259	78,683	32,636	52,329	8,077			
電気設備	電気																							
水道設備	水道																							
浄水設備	浄水																							
排水設備	排水																							
園遊設計費	園遊設計																							
雑費	雑費																							
合計	合計	307,581	398,050	227,423	454,003	258,603	687,000	537,734	460,769	665,377	669,466	817,306	511,779	235,194	280,016	179,429	137,574	127,800	81,241	105,812				

工種	区分	令和5年度												令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度					
		令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度																
工種	区分	51,230	54,517	153,965	77,586	812,505	285,600	703,450	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	
土木・建築	土木・建築	51,230	54,517	153,965	77,586	812,505	285,600	703,450	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	
電気設備	電気																							
水道設備	水道																							
浄水設備	浄水																							
排水設備	排水																							
園遊設計費	園遊設計																							
雑費	雑費																							
合計	合計	119,230	199,079	386,949	211,076	218,586	1,063,559	564,967	1,960,378	5,444,974	4,444,974	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	



つぎに、調査設計費及び事務費を施設区分ごとに按分し年度別事業費を再整理したものを表-4.3に示す。

これを基に施設区分ごとに整理したものを表-4.4に示す。



表-4.3 第九期拡張事業（石水ダム関連）年次計画<総括表、調整設計費及び工事費按分>

工種	区分	全体事業費	昭和50年度～平成21年度												平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
			昭和50年度	昭和51年度	昭和52年度	昭和53年度	昭和54年度	昭和55年度	昭和56年度	昭和57年度	昭和58年度	昭和59年度	昭和60年度	昭和61年度	昭和62年度	昭和63年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度		
工種	区分	全体事業費	18,000	10,000	9,000	23,000	4,400	53,000	34,041	53,000	53,000	53,000	29,328	52,491	12,640	12,487	17,086	20,007	21,708	19,247		
ダム負担金	ダム負担金	9,313,761																				
水源地整備費等	水源地整備費等	1,935,475																				
取水設備	土木・建築	670,763																				
	機械・電気	372,520																				
浄水設備	土木・建築	1,187,652																				
	機械・電気	6,130,500																				
浄水設備	土木・建築	6,809,575																				
	機械・電気	8,210,399																				
配水設備	土木・建築	3,131,871																				
	土木・建築	2,375,916																				
	管路	172,688																				
用地・措置費	用地・措置費	173,688																				
合計	合計	41,169,217	18,000	10,000	9,000	23,000	4,400	171,453	95,196	190,384	80,590	107,833	128,531	238,964	131,677	186,381	387,339	432,871	849,182	273,802		

工種	区分	全体事業費	平成22年度～令和11年度												令和12年度		令和13年度		令和14年度		令和15年度	
			平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度				
工種	区分	全体事業費	173,688	173,688	232	95,031	122,705	30,697	324,635	3,781												
ダム負担金	ダム負担金	13,748																				
水源地整備費等	水源地整備費等	36,801																				
取水設備	土木・建築	670,763																				
	機械・電気	372,520																				
浄水設備	土木・建築	1,187,652																				
	機械・電気	6,130,500																				
浄水設備	土木・建築	6,809,575																				
	機械・電気	8,210,399																				
配水設備	土木・建築	3,131,871																				
	土木・建築	2,375,916																				
	管路	173,688																				
用地・措置費	用地・措置費	173,688																				
合計	合計	41,169,217	193,898	334,867	140,454	398,228	171,672	578,346	435,288	383,892	584,315	557,578	719,113	428,157	105,413	206,828	106,752	69,246	79,385	34,749	57,529	

工種	区分	全体事業費	令和16年度～令和25年度											令和26年度		令和27年度		令和28年度		令和29年度	
			令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度	令和21年度	令和22年度	令和23年度	令和24年度	令和25年度	令和26年度	令和27年度	令和28年度	令和29年度	令和30年度	令和31年度	令和32年度		
工種	区分	全体事業費	48,790	50,479	142,004	71,839	89,875	124,864	738,641	259,636	639,864	638,591	636,364	636,364	637,491						
ダム負担金	ダム負担金	48,790																			
水源地整備費等	水源地整備費等	3,238																			
取水設備	土木・建築	2,134																			
	機械・電気	372,520																			
浄水設備	土木・建築	1,187,652																			
	機械・電気	6,130,500																			
浄水設備	土木・建築	6,809,575																			
	機械・電気	8,210,399																			
配水設備	土木・建築	3,131,871																			
	土木・建築	2,375,916																			
	管路	173,688																			
用地・措置費	用地・措置費	173,688																			
合計	合計	52,028	110,585	258,448	78,413	118,984	138,011	913,497	440,303	3,500	24,000	5,453,873	7,009,016	5,550,671	6,653,966	606,183	1,098,177	1,082,122	1,043,956	1,043,956	

表-4.4 第九期拡張事業(石木ダム関連)年次計画&lt;税抜き,施設区分別&gt;

(単位:千円)

区分	ダム負担金		建設費			
	ダム負担金	水特事業・地域対策	土木・建築	管路	機械・電気	用地・補償費
耐用年数	80	-	58	38	16	-
S50	18,000	0	0	0	0	0
S51	10,000	0	0	0	0	0
S52	0	0	0	0	0	0
S53	9,000	0	0	0	0	0
S54	23,000	0	0	0	0	0
S55	4,400	0	0	0	0	0
S56	53,000	675	0	117,778	0	0
S57	34,041	302	0	59,879	0	974
S58	53,000	652	0	88,419	0	48,313
S59	53,000	8,387	0	19,203	0	0
S60	53,000	3,364	0	51,469	0	0
S61	29,328	8,947	0	90,256	0	0
S62	52,491	10,438	0	109,202	0	66,833
S63	12,640	15,976	0	103,061	0	0
H1	12,487	14,826	0	159,068	0	0
H2	17,086	67,922	0	302,173	0	158
H3	20,007	71,250	172,470	169,144	0	0
H4	21,708	52,420	673,117	98,855	0	3,082
H5	19,247	27,926	93,175	132,247	0	1,207
H6	13,748	36,601	54,284	95,031	0	232
H7	48,117	37,476	126,569	122,705	0	0
H8	68,738	41,019	0	30,697	0	0
H9	25,117	48,476	0	324,635	0	0
H10	119,415	48,476	0	3,781	0	0
H11	555,376	22,970	0	0	0	0
H12	415,461	22,827	0	0	0	0
H13	338,256	25,636	0	0	0	0
H14	527,089	37,426	0	0	0	0
H15	526,786	30,792	0	0	0	0
H16	510,097	81,269	0	127,747	0	0
H17	393,109	33,048	0	0	0	0
H18	151,714	13,699	0	0	0	0
H19	175,314	30,714	0	0	0	0
H20	90,038	16,714	0	0	0	0
H21	59,294	9,952	0	0	0	0
H22	74,936	4,429	0	0	0	0
H23	31,082	3,667	0	0	0	0
H24	49,837	7,692	0	0	0	0
H25	48,790	3,238	0	0	0	0
H26	50,479	2,134	0	57,972	0	0
H27	142,004	3,847	0	112,594	0	0
H28	71,839	4,972	0	0	0	1,602
H29	89,875	8,822	0	0	0	20,287
H30	124,864	2,162	0	10,985	0	0
R1	738,641	16,186	0	155,170	0	3,500
R2	259,636	16,186	0	160,981	0	3,500
R3	639,864	209,091	529,035	208,306	0	24,000
R4	638,591	209,091	3,174,087	1,432,104	0	0
R5	636,364	209,091	2,744,547	1,432,104	1,986,910	0
R6	636,364	209,091	2,013,167	1,432,104	1,259,945	0
R7	567,491	205,596	1,175,454	1,298,746	3,406,679	0
R8	0	0	0	0	606,183	0
R9	0	0	0	0	1,098,177	0
R10	0	0	0	0	1,082,122	0
R11	0	0	1,043,956	0	0	0
合計	9,313,761	1,935,475	11,799,861	8,506,416	9,440,016	173,688

## 2) 維持管理費の算定

維持管理費については、下記の様に算出する。

○維持管理費の対象費目としては、人件費、事務費、作業費等の営業費用とする。(減価償却費等、支払利息は費用として計上しない。) また、この維持管理費については、1 m<sup>3</sup>当りの単価を設定し、下記の式より算定する。

$$(\text{維持管理費}) = (1 \text{ m}^3 \text{ 当り単価}) \times (\text{年間給水量})$$

表-4.5 に実績を基に算定した 1 m<sup>3</sup>当り維持管理費を示す。

表-4.5 1m<sup>3</sup>当り維持管理費

項目	単位	H26	H27	H28	H29	H30	平均
営業費用	円	220,448,055	217,430,776	228,352,949	262,275,947	250,129,895	
浄水費	円	728,232,679	727,098,159	729,221,735	744,705,968	752,925,350	
配給水費	円	1,183,518,763	1,214,262,317	1,207,899,819	1,200,906,466	1,273,691,577	
受託工事費	円	6,339,529	3,521,210	2,661,560	963,367	1,393,849	
業務費	円	342,599,116	349,921,024	337,745,810	341,735,128	378,564,992	
総係費	円	284,436,880	391,486,910	377,350,654	360,183,470	332,428,534	
減価償却費	円	1,823,235,505	2,093,166,193	2,124,247,668	2,130,973,059	2,192,888,650	
資産減耗費	円	81,963,730	64,380,468	84,786,274	27,452,704	26,946,647	
維持管理費計	円	2,765,575,022	2,903,720,396	2,883,232,527	2,910,770,346	2,989,134,197	
総給水量	m <sup>3</sup>	28,993,842	29,266,792	29,326,317	29,643,060	28,825,700	
維持管理費単価(各年度)	円/m <sup>3</sup>	95.4	99.2	98.3	98.2	103.7	
国内企業物価指数(R1価格)	-	101.0	98.6	95.2	97.3	99.9	
維持管理費単価(R1価格)	円/m <sup>3</sup>	94.5	100.6	103.3	100.9	103.8	100.6

ここでは、実績平均値 100.6 円/m<sup>3</sup>と設定し、将来一律に用いることとする。  
また、石木ダム対象の年間給水量は下記の式より算定する。

$$(\text{対象年間給水量}) = (\text{比率}) \times (\text{年間給水量})$$

ここで比率とは石木ダムの水量が全体水量に占める割合であり、下記の通りである。

$$(\text{比率}) = 40,000 / (40,000 + 77,000) = 0.342$$

石木ダム対象の年間給水量は表-4.6 に示す通りである。

表-4.6 対象年間給水量

	1日平均給水量				年間総配水量 m <sup>3</sup>	水源比率 -	対象水量 m <sup>3</sup>
	佐世保地区	小佐々地区	鹿町地区	計			
	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日			
R8	75,498	841	0	76,339	27,863,735	0.342	9,529,397
R9	75,392	1,260	0	76,652	28,054,632	0.342	9,594,684
R10	75,282	1,676	0	76,958	28,089,670	0.342	9,606,667
R11	74,940	2,095	0	77,035	28,117,775	0.342	9,616,279
R12	74,832	2,512	0	77,344	28,230,560	0.342	9,654,852
R13	74,731	2,792	0	77,523	28,373,418	0.342	9,703,709
R14	74,628	2,793	0	77,421	28,258,665	0.342	9,664,463
R15	75,189	2,795	438	78,422	28,624,030	0.342	9,789,418
R16	75,081	2,799	433	78,313	28,584,245	0.342	9,775,812
R17	74,971	2,799	852	78,622	28,775,652	0.342	9,841,273
R18	74,885	2,803	984	78,672	28,715,280	0.342	9,820,626
R19	74,796	2,809	973	78,578	28,680,970	0.342	9,808,892
R20	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R21	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R22	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R23	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R24	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R25	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R26	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R27	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R28	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R29	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R30	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R31	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R32	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R33	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R34	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R35	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R36	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R37	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R38	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R39	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R40	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R41	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R42	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R43	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R44	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R45	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R46	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R47	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R48	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R49	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R50	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R51	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R52	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R53	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320
R54	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R55	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R56	74,706	2,814	1,374	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338
R57	74,706	2,814	1,374	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320

○石木ダムの維持管理費は全体維持管理費(9,000千円)のアロケーション分(35%)を計上する(年間3,150千円)。

(石木ダムの維持管理費)

$$= (9,000 \text{千円}) \times (35.0\%) = (3,150 \text{千円})$$

○維持管理費については、計測期間中の費用を割引率(4%)で除した値とする。

表-4.7に維持管理費を示す。

表-4.7 維持管理費

	水道維持管理費						ダム	維持管理費
	1日平均給水量 m <sup>3</sup> /日	年間総配水量 m <sup>3</sup>	水源比率 -	対象水量 m <sup>3</sup>	維持管理費単価 円/m <sup>3</sup>	維持管理費 千円	維持管理費 千円	合計 千円
R8	76,339	27,863,735	0.342	9,529,397	100.6	958,657	3,150	961,807
R9	76,652	28,054,632	0.342	9,594,684	100.6	965,225	3,150	968,375
R10	76,958	28,089,670	0.342	9,606,667	100.6	966,431	3,150	969,581
R11	77,035	28,117,775	0.342	9,616,279	100.6	967,398	3,150	970,548
R12	77,344	28,230,560	0.342	9,654,852	100.6	971,278	3,150	974,428
R13	77,523	28,373,418	0.342	9,703,709	100.6	976,193	3,150	979,343
R14	77,421	28,258,665	0.342	9,664,463	100.6	972,245	3,150	975,395
R15	78,422	28,624,030	0.342	9,789,418	100.6	984,815	3,150	987,965
R16	78,313	28,584,245	0.342	9,775,812	100.6	983,447	3,150	986,597
R17	78,622	28,775,652	0.342	9,841,273	100.6	990,032	3,150	993,182
R18	78,672	28,715,280	0.342	9,820,626	100.6	987,955	3,150	991,105
R19	78,578	28,680,970	0.342	9,808,892	100.6	986,775	3,150	989,925
R20	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R21	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R22	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R23	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R24	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R25	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R26	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R27	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R28	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R29	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R30	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R31	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R32	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R33	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R34	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R35	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R36	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R37	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R38	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R39	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R40	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R41	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R42	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R43	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R44	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R45	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R46	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R47	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R48	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R49	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R50	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R51	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R52	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R53	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607
R54	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R55	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R56	78,894	28,796,310	0.342	9,848,338	100.6	990,743	3,150	993,893
R57	78,894	28,875,204	0.342	9,875,320	100.6	993,457	3,150	996,607

### 3) 総費用の算定

ここでは、前項までに算出した建設費、維持管理費を現在価値化し総費用を算定する。

表-4.8に全事業、表-4.9に残事業の総費用の算定結果を示す。







算定した総費用は表-4.10に示す様に全事業は75,734,037(千円)、残事業は48,160,580(千円)となる。

表-4.10 総費用

(単位:千円)

項目	全事業	残事業
建設費	64,391,082	35,790,016
維持管理費	16,761,049	16,761,049
残存価値	-5,418,094	-4,390,485
総費用	75,734,037	48,160,580

## 5. 総便益の算定

佐世保市は、石木ダム建設事業に参画し、利水量40,000m<sup>3</sup>/日を確認している。  
(給水量ベース 40,000m<sup>3</sup>/日×(100%-10%)=36,000m<sup>3</sup>/日)

このため、このダムによって供給能力が高まり、不安定水源を解消し、恒常的な水不足の状況が解消されることが期待される。

従って、今回対象となる事業の便益は、石木ダム建設による水源を確保できない場合生じる被害額を便益としてとりあげるものとする。

利水量36,000m<sup>3</sup>/日の確保による便益は下記のように算出する。

○便益については、石木ダムによる通水開始が令和8年度であることから令和8年度より算定する。

○被害の対象を生活用水、業務・営業用水、工場用水の3用途とする。

○水需要量が既存の水源量を超える給水制限日数を算定し、それぞれの用途ごとに水不足による被害額を算定する。

○生活用水については、節水率をランクに分けてランクごとに下記の式より被害額を算定する。

なお、不足率ごとの被害原単位については「マニュアル」の値を基に設定する。

$$(\text{被害額}) = (\text{給水人口}) \times (\text{被害原単位}) \times (\text{給水制限日数})$$

○業務・営業用水については、営業停止損失が大きい業務と小さい業務ごとに、給水制限率を生活用水と同様にランクに分けてランクごとに下記の様に被害額を算定する。

$$(\text{被害額}) = (\text{総生産額}) \times (\text{影響率}) \times (\text{給水制限日数})$$

なお、給水制限率ごとの影響率については、「マニュアル」を基に設定する。

○工場用水については、給水制限率を基に下記の式より被害額を算定する。

$$\begin{aligned} \text{(被害額)} &= \text{(給水制限率)} \times \text{(給水制限日数)} \times \text{(工場用水量)} \\ &\quad \times \text{(用水効果額原単位)} \end{aligned}$$

○便益については、計測期間中に算定した被害額を割引率（４％）で除した値とする。

### 1) 生活用水の被害額の算定

生活用水に関する被害額については下記の式より算定する。

$$\text{(被害額)} = \text{(給水人口)} \times \text{(被害原単位)} \times \text{(給水制限日数)}$$

まず、直近５ヶ年（平成２６年度から３０年度）の実績日別給水量を月別に大きい順に並び替えた上で５ヶ年の平均値を算出し、これを基に下記の式より毎日のモデル日変動率を求める。

$$\begin{aligned} \text{(日変動率)} &= \left[ \frac{\text{(モデル日別給水量)} - \text{(モデル１日平均給水量)}}{\text{(モデル１日最大給水量)} - \text{(モデル１日平均給水量)}} \right] \end{aligned}$$

つぎに、水需要予測における計画１日平均給水量及び計画１日最大給水量を用いて下記の式より将来の計画日別配水量を予測する。

$$\begin{aligned} \text{(計画日別給水量)} &= \text{(日変動率)} \times \left[ \text{(計画１日最大給水量)} - \right. \\ &\quad \left. \text{(計画１日平均給水量)} \right] + \text{(計画１日平均給水量)} \end{aligned}$$

つぎに、石木ダムによる水源確保がない場合について将来発生する水需要量と既存の水源量の差を基に給水制限率を算定し、下記に示す様に５％きざみで不足日数を算定する。

〔給水制限率〕	５％（ ２．５％＜給水制限率≤ ７．５％）
	１０％（ ７．５％＜給水制限率≤ １２．５％）
	１５％（ １２．５％＜給水制限率≤ １７．５％）
	２０％（ １７．５％＜給水制限率≤ ２２．５％）
	２５％（ ２２．５％＜給水制限率≤ ２７．５％）
	３０％（ ２７．５％＜給水制限率≤ ３２．５％）
	３５％（ ３２．５％＜給水制限率≤ ３７．５％）

つぎに、被害原単位については、「マニュアル」を基に現在価値化し下記の様に設定する。

〔被害原単位〕	5%	9.4	(円/人・日)
	10%	18.9	(円/人・日)
	15%	139.4	(円/人・日)
	20%	258.9	(円/人・日)
	25%	328.1	(円/人・日)
	30%	397.3	(円/人・日)
	35%	911.9	(円/人・日)

すなわち算出した計画日別給水量と既存水源量を基に、下記の式より毎日の給水制限率を算出する。

$$(\text{給水制限率}) = [1 - (\text{既存の水源量}) / (\text{計画日別配水量})] \times 100$$

これをもとに、前述した被害額の算定式を用いて生活用水の被害額を算出する。

表-5.1 に算出した現在価値化した生活用水の被害額を示す。



## 2) 業務・営業用水の被害額の算定

業務・営業用水については、営業停止の損失が大きい部門（小売、医療、介護、宿泊業、飲食サービス、洗濯・利用・美容・浴場業）と営業停止の損失が小さい部門（表-5.2 参照）の2部門について、それぞれ被害額を算定する。

すなわち、業務・営業用水としての被害額は、下記の式により算定する。

$$(\text{被害額}) = (\text{影響率}) \times (\text{給水制限日数}) \times (\text{部門別総生産額})$$

まず、国内企業物価指数を用いて令和元年度単価にした県内生産額を基に、営業停止損失の大きい業種と小さい業種に分類してそれぞれの比率を算出する。

表-5.2 に設定した比率を示す。

つぎに、下記に示す様に設定した比率と業務・営業用水対象の総生産額<sup>(注)</sup>（表-5.3 を参照）を用いて、部門別の総生産額を算出する。

$$(\text{部門別総生産額}) = (\text{部門別比率}) \times (\text{業務・営業対象総生産額})$$

表-5.4 に算出した営業停止損失の大きい部門と小さい部門の総生産額をそれぞれ示す。これらの値を将来一律に用いることとする。

---

(注) 全業種から業務・営業用水の対象外である「農林水産業」「鉱工業」を除いた業種の総生産額を対象としている。

表-5.2 営業停止損失の大小別県内総生産額

区分	中分類	県内総生産額 (百万円/年)	比率
営業停止損失の 大きい業種	1 小売	258,507	
	2 医療	565,588	
	3 介護	115,417	
	4 宿泊業	59,693	
	5 飲食サービス	215,828	
	6 洗濯・理容・美容・浴場業	46,211	
	小計	1,261,244	0.2248
営業停止損失の 小さい業種	7 建築	193,806	
	8 建設補修	96,393	
	9 公共事業	182,170	
	10 その他の土木建設	49,827	
	11 電力	422,033	
	12 ガス・熱供給	19,748	
	13 廃棄物処理	43,248	
	14 卸売	366,207	
	15 金融・保険	230,325	
	16 不動産仲介及び賃貸	40,771	
	17 住宅賃貸料	89,762	
	18 住宅賃貸料(帰属家賃)	499,103	
	19 鉄道輸送	11,612	
	20 道路輸送(除自家輸送)	145,915	
	21 自家輸送	105,719	
	22 水運	51,080	
	23 航空運輸	24,037	
	24 貨物利用輸送	838	
	25 倉庫	4,733	
	26 運輸附帯サービス	57,535	
	27 郵便・信書便	7,126	
	28 通信	145,148	
	29 放送	41,053	
	30 情報サービス	19,324	
	31 インターネット附随サービス	881	
	32 映像・音声・文字情報制作	5,968	
	33 公務	477,772	
	34 教育	250,641	
	35 研究	59,027	
	36 保健衛生	15,195	
	37 社会保険・社会福祉	97,069	
	38 その他の非営利団体サービス	67,690	
	39 物品賃貸サービス	57,012	
	40 広告	15,838	
	41 自動車整備・機械修理	89,001	
	42 その他の対事業所サービス	182,922	
	43 娯楽サービス	69,101	
	44 その他の対個人サービス	61,006	
	45 事務用品	11,290	
	46 分類不明	40,234	
	小計	4,348,160	0.7752
	合計	5,609,404	1.0000

平成23年長崎県産業連関表(108部門)における農林水産業、鉱工業を除く部門を計上した。

出典：平成23年長崎県産業連関表は平成23年長崎県産業連関表報告書(長崎県県民生活部統計課)より  
長崎県公式ウェブサイトにおいて公表

[http://www.pref.nagasaki.jp/toukei/new\\_date/sihyou/17sangyourenkan/index.htm](http://www.pref.nagasaki.jp/toukei/new_date/sihyou/17sangyourenkan/index.htm)

生産額の算出根拠は資料編を参照のこと。

表-5.3 業務・営業用水対象総生産

項目	平成28年度	平成28年度	令和元年度価格	備考
	経済活動別 市町内総生産	業務営業用関連	業務営業用関連	
	百万円	百万円	百万円	
1. 産業				
(1) 農業	5,636	-	-	
(2) 林業	217	-	-	
(3) 水産業	8,881	-	-	
(4) 鉱業	-	-	-	
(5) 製造業	64,165	-	-	
(6) 電気・ガス・水道業	21,485	16,498	17,330	内4,987は水道事業※
(7) 建設業	38,251	38,251	40,180	
(8) 卸売・小売業	115,799	115,799	121,638	
(9) 運輸・郵便業	35,152	35,152	36,924	
(10) 宿泊・飲食サービス業	24,128	24,128	25,345	
(11) 情報通信業	6,023	6,023	6,327	
(12) 金融・保険業	23,534	23,534	24,721	
(13) 不動産業	87,963	87,963	92,398	
(14) 専門・科学技術、業務支援サービス業	42,969	42,969	45,136	
(15) 公務	81,104	81,104	85,193	
(16) 教育	54,568	54,568	57,319	
(17) 保健衛生・社会事業	95,987	95,987	100,827	
(18) その他のサービス業	46,412	46,412	48,752	
小計	752,274	668,388	702,090	
2. 輸入品に課される税・関税等	3,392	3,014	3,166	
3. 市内総生産	755,666	671,402	705,256	
国内企業物価指数	-	95.2	100.0	

※水道事業総生産額4,987=755,666×0.66%

出典：総生産額は平成28年度長崎県の市長民経済計算（長崎県県民生活部統計課）より

長崎県公式ウェブサイトにおいて公表

[http://www.pref.nagasaki.jp/toukei/new\\_date/sihyou/sitvominkeizai/index.html](http://www.pref.nagasaki.jp/toukei/new_date/sihyou/sitvominkeizai/index.html)

表-5.4 業務・営業用水関連総生産額

名称	項目	比率	総生産額(百万円/年)	総生産額(千円/日)
市内総生産額	損失大	0.2248	158,542	434,362
	損失小	0.7752	546,714	1,497,847
	合計		705,256	1,932,209



ここで、影響率について、部門ごとに「マニュアル」を基に設定したものを表-5.5に示す。また、給水制限日数は1)において算出したものを同様に用いることとする。

表-5.5 業種別影響率

(単位：%)

部 門	給水制限率	影 響 率	備 考
営業停止の 損失が大きい 部門	5	0.5	
	10	1.0	
	15	3.0	
	20	5.0	
	25	7.0	
	30	10.0	
	35	13.0	
営業停止の 損失が小さい 部門	5	0.5	
	10	1.0	
	15	3.0	
	20	5.0	
	25	7.0	
	30	10.0	
	35	11.0	

表-5.6 及び表-5.7 に業務・営業用水における部門ごとの現在価値化した被害額をそれぞれ算定したものを示す。





### 3) 工場用水の被害額の算定

工場用水については、下記に示す様に用水効果額原単位に不足水量を乗じて被害額を算出する。

$$\begin{aligned} \text{(被害額)} &= \text{(給水制限率)} \times \text{(給水制限日数)} \times \text{(工場用水量)} \\ &\quad \times \text{(用水効果額原単位)} \end{aligned}$$

用水効果額原単位については、表-5.8に示すとおりである。

算式は下記のとおりである。

$$\begin{aligned} \text{(用水効果額原単位)} &= \Sigma \{ \text{(付加価値額 (H29))} / \text{(国内企業物価指数 (H29))} \\ &\quad \times \text{(用水ウェイト)} \div \text{(淡水補給水量)} \} \\ &= 20.589 \text{ (千円/m}^3\text{)} \end{aligned}$$

以上の様にして算出した用水効果額原単位、1) で使用した給水制限率、給水制限日数と工場用水量の予測値を用いて、被害額を算出する。

表-5.9に算定した工場用水量の被害額を示す。

表-58 用水効果額原単位

業種	工場使用水量ベース										上水道使用量ベース		
	H2O付加価値額 (百万円/年) ②	H2O企業価値指数 ③	R1企業価値指数 ④	デフレクター ⑤=④/③	R1付加価値額 (百万円/年) ⑥=②×⑤	単位水量 (m <sup>3</sup> /日/百万円/年) ⑦=①/⑥	修正率 (シェア) ⑧=⑦/①/⑦	用水ウェイト ⑨=⑧×①.0	水分付加価値額 (百万円/年) ⑩=⑥×⑨	H2O水供給水量 (m <sup>3</sup> /日) ⑪	用水効果額単価 (千円/m <sup>3</sup> ) ⑫=(⑩×1000/⑪)/⑩	用水効果額単価 (千円/m <sup>3</sup> ) ⑬=⑫×⑨	上水道使用率※ (%) ⑭
食料品製造業	1,411	99.9	101.5	1.016	5,538	0.250	0.19582	0.19582	1,103	1,411	2.142	79.9	1,711
飲料、たばこ、飼料製造業	372	99.9	101.5	1.016	378	0.300	0.28170	0.28170	106	136	2.135	79.9	1,706
繊維工業	685	99.6	102.5	1.028	715	0.158	0.12383	0.12383	88	113	2.134	79.9	1,705
木材、木製品製造業 (家具を除く)	-	102.8	104.8	1.018	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
家具、装飾品製造業	X	102.8	104.8	1.019	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
パルプ、紙、紙加工品製造業	6	99.6	107.4	1.078	-	-	-	-	-	6	-	79.9	-
印刷、同梱業	5	100.2	101.3	1.011	215	0.023	0.01800	0.01800	4	5	2.192	79.9	1,751
化学工業	X	95.1	98.0	1.009	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
石油製品・石油製品製造業	-	98.8	108.4	1.097	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
プラスチック製品製造業 (別掲を除く)	47	96.0	99.5	1.006	-	-	-	-	-	47	-	79.9	-
ゴム製品製造業	-	95.1	98.0	1.009	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
なめし革、同製品・毛皮製造業	-	100.2	101.3	1.011	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
窯業・土石製品製造業	113	99.7	103.9	1.042	481	0.235	0.18389	0.18389	88	113	2.134	79.9	1,705
鉄鋼業	15	466	110.0	1.070	531	0.028	0.02191	0.02191	12	15	2.192	79.9	1,751
非鉄金属製造業	-	98.1	98.0	0.999	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
金属製品製造業	20	1,381	101.3	1.004	1,418	0.014	0.01095	0.01095	16	20	2.192	79.9	1,751
はん用機械器具製造業	79	9,577	99.9	1.026	9,328	0.008	0.00626	0.00626	62	79	2.150	79.9	1,718
生産用機械器具製造業	X	100.1	102.0	1.019	-	-	-	-	-	X	-	79.9	-
業務用機械器具製造業	1	102.0	102.1	1.001	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1,090	11,008	97.9	1.003	11,041	0.098	0.07747	0.07747	855	1,090	2.149	79.9	1,717
電気機械器具製造業	7	758	95.5	0.995	754	0.009	0.00704	0.00704	5	7	1.957	79.9	1,564
情報通信機械器具製造業	X	98.3	95.1	0.967	-	-	-	-	-	-	-	79.9	-
輸送用機械器具製造業	284	7,356	98.7	0.994	7,312	0.039	0.03062	0.03062	223	284	2.151	79.9	1,719
その他の製造業	11	199	100.2	1.013	201	0.055	0.04604	0.04604	9	11	2.242	79.9	1,791
合計	3,338	38,066	-	-	38,528	1.278	1.00003	1.00003	2,571	3,337	25,770	-	20,589

※佐賀県市は工業用水量の水通しして、上水道と井戸水を使用している(従(0-1)より)、よって上水道使用率は79.9%を一律適用する。

79.9%(上水道使用率)=2,700m<sup>3</sup>/日(上水道)÷3,417m<sup>3</sup>/日(淡水合計)×100

出典:使用水量及び付加価値額等は工業統計調査(統計標準工業動向統計表)より

統計データベースがなさいない公表 [http://www.pref.fukuoka.jp/tokei/sb/fyoubou/keikei/top\\_frame](http://www.pref.fukuoka.jp/tokei/sb/fyoubou/keikei/top_frame)

使用水量及び付加価値額等は資料編を参照のこと





## 6. 費用便益比の算出

### 1) 全体事業に対する費用便益比の算出

前節までにおいて算出した総費用、総便益を基に全体事業に対する費用便益比(B/C)を算出すると表-6.1に示す通りである。

表-6.1 費用便益比(全事業)

区分	項目	金額(千円)
費用	建設費	64,391,082
	維持管理費	16,761,049
	残存価格	-5,418,094
	合計(C)	75,734,037
便益	生活用水被害額	117,115,929
	業務・営業用被害額	251,905,689
	工場用水被害額	40,599,418
	合計(B)	409,621,036
費用便益比(B)／(C)		5.41

算出した全体事業に対する費用便益比(B/C)は5.41となり、以上となっている。

### 2) 残事業に対する費用便益比の算定

残事業に対する費用便益比は「マニュアル」では下記の通りである。

$$[\text{費用便益比}] = \frac{\text{「継続した場合(with)の便益」} - \text{「中止した場合(without)の便益」}}{\text{「継続した場合(with)の費用」} - \text{「中止した場合(without)の費用」}}$$

まず、便益については、令和8年度から発生することとしていることから、「中止した場合の便益」は発生しない。次に、費用については「継続した場合の費用」は、総費用から平成30年度迄に支払ったダム負担金及び施設整備費を除いたもの、つまり令和元年度以降の費用となる。また、「中止した場合の費用」については、算定が困難であることから見込まないものとする。



表-6.2 費用便益比(残事業)

区分	項目	金額(千円)
費用	建設費	35,790,016
	維持管理費	16,761,049
	残存価格	-4,390,485
	合計(C)	48,160,580
便益	生活用水被害額	117,115,929
	業務・営業用被害額	251,905,689
	工場用水被害額	40,599,418
	合計(B)	409,621,036
費用便益比(B)／(C)		8.51

算出した残事業に対する費用便益比 (B/C) は8.51となり、1以上となっている。

「全体事業」及び「残事業」いずれについても費用便益比の算定結果が1.0以上となることから有効である。

従って、佐世保市が実施する石木ダム建設事業に係わる事業については有効である。

[資 料 編]

- (1) デフレーター
- (2) 施設等の残存価格計算結果
- (3) 日別配水量計算データ
- (4) 制限日数の計算結果
- (5) 業務・営業用水関連生産額
- (6) 工場用水関連付加価値額及び使用水量

(1) デフレータ

表(1)-1 デフレータの整理

年度	建設デフレータ		国内企業物価指数		備考	
	H23基準	R1基準	H27基準	R1基準		
S50	1975	56.7	50.9	83.9	82.7	建設デフレータは「その他土木」を採用
S51	1976	60.5	54.3	88.6	87.4	同上
S52	1977	63.0	56.6	91.5	90.2	同上
S53	1978	66.6	59.8	91.0	89.7	同上
S54	1979	73.1	65.6	95.6	94.3	同上
S55	1980	79.8	71.6	109.9	108.4	同上
S56	1981	80.5	72.3	111.4	109.9	同上
S57	1982	80.7	72.4	111.9	110.4	同上
S58	1983	80.7	72.4	111.2	109.7	同上
S59	1984	82.2	73.8	111.3	109.8	同上
S60	1985	81.1	72.8	110.5	109.0	建設デフレータは「上・工業用水道」を採用
S61	1986	80.1	71.9	105.3	103.8	同上
S62	1987	80.6	72.4	102.0	100.6	同上
S63	1988	82.1	73.7	101.5	100.1	同上
H1	1989	85.9	77.1	103.3	101.9	同上
H2	1990	89.0	79.9	104.9	103.5	同上
H3	1991	91.4	82.0	106.0	104.5	同上
H4	1992	92.4	82.9	105.0	103.6	同上
H5	1993	92.3	82.9	103.4	102.0	同上
H6	1994	92.4	82.9	101.7	100.3	同上
H7	1995	92.6	83.1	100.8	99.4	同上
H8	1996	92.4	82.9	99.2	97.8	同上
H9	1997	93.3	83.8	99.8	98.4	同上
H10	1998	91.8	82.4	98.3	96.9	同上
H11	1999	90.8	81.5	96.9	95.6	同上
H12	2000	91.0	81.7	96.9	95.6	同上
H13	2001	89.3	80.2	94.7	93.4	同上
H14	2002	88.6	79.5	92.8	91.5	同上
H15	2003	89.7	80.5	91.9	90.6	同上
H16	2004	91.3	82.0	93.1	91.8	同上
H17	2005	92.9	83.4	94.6	93.3	同上
H18	2006	94.5	84.8	96.7	95.4	同上
H19	2007	97.5	87.5	98.4	97.0	同上
H20	2008	103.0	92.5	102.9	101.5	同上
H21	2009	98.2	88.2	97.5	96.2	同上
H22	2010	98.5	88.4	97.4	96.1	同上
H23	2011	100.0	89.8	98.8	97.4	同上
H24	2012	99.2	89.0	98.0	96.6	同上
H25	2013	101.2	90.8	99.2	97.8	同上
H26	2014	104.2	93.5	102.4	101.0	同上
H27	2015	104.7	94.0	100.0	98.6	同上
H28	2016	104.8	94.1	96.5	95.2	同上
H29	2017	106.5	95.6	98.7	97.3	同上
H30	2018	109.6	98.4	101.3	99.9	同上
R1	2019	111.4	100.0	101.4	100.0	同上

出典：建設デフレータは国土交通省HPより

<http://www.mlit.go.jp/toukeijouhou/chojou/def.htm>

国内企業物価指数は日本銀行時系列統計データ検索サイトより

<http://www.stat-search.boj.or.jp/index.html>

表(1)-2 デフレータの整理(工業用水被害額)

項目	国内企業物価指数	
	H29	R1
	2017	2019
飲食料品	99.9	101.5
繊維製品	99.6	102.5
木材・木製品	102.8	104.8
パルプ・紙・同製品	99.6	107.4
化学製品	95.1	96.0
石油・石炭製品	98.8	108.4
プラスチック製品	96.0	99.5
窯業・土石製品	99.7	103.9
鉄鋼	102.8	110.0
非鉄金属	98.1	98.0
金属製品	101.3	105.4
はん用機器	99.9	102.5
生産用機器	100.1	102.0
業務用機器	102.0	102.1
電子部品・デバイス	97.9	98.2
電気機器	95.5	95.0
情報通信機器	98.3	95.1
輸送用機器	98.7	98.1
その他工業製品	100.2	101.3

※国内企業物価指数はH27基準である

出典：国内企業物価指数は日本銀行時系列統計データ検索サイトより

<http://www.stat-search.boj.or.jp/index.html>

(2) 施設等の残存価格計算結果

表(2)-1 ダム負担金残存価格 (R57)

年度	実績				現在価値化				備考
	工事費 千円	全事業		残存価格 千円	工事費 千円	全事業		残存価格 千円	
		経過年数 年	残存価格 千円			経過年数 年	残存価格 千円		
S50	18,000				186,637				
S51	10,000				99,448				
S52	0				0				
S53	9,000				75,145				
S54	23,000				168,328				
S55	4,400				28,366				
S56	53,000				325,404				
S57	34,041				200,673				
S58	53,000				300,431				
S59	53,000				283,385				
S60	53,000				276,212				
S61	29,328				148,802				
S62	52,491				254,335				
S63	12,640				57,849				
H1	12,487				52,523				
H2	17,086				66,697				
H3	20,007				73,172				
H4	21,708				75,494				
H5	19,247				64,358				
H6	13,748				44,213				
H7	48,117	80	0	148,404	80	0			
H8	68,738	79	859	204,390	79	2,555			
H9	25,117	78	628	71,035	78	1,776			
H10	119,415	77	4,478	330,275	77	12,385			
H11	555,376	76	27,769	1,493,041	76	74,652			
H12	418,461	75	25,966	1,071,452	75	66,966			
H13	338,256	74	25,369	854,497	74	64,087			
H14	527,089	73	46,120	1,291,534	73	113,009			
H15	526,786	72	52,679	1,225,677	72	122,568			
H16	510,097	71	57,386	1,120,347	71	126,039			
H17	393,109	70	49,139	816,385	70	102,046			
H18	151,714	69	20,861	297,882	69	40,959			
H19	175,314	68	26,297	320,775	68	48,116			
H20	90,038	67	14,631	149,804	67	24,343			
H21	59,294	66	10,376	99,496	66	17,412			
H22	74,936	65	14,051	120,627	65	22,618			
H23	31,082	64	6,216	47,384	64	9,477			
H24	49,837	63	10,590	73,692	63	15,660			
H25	48,790	62	10,978	67,973	62	15,294			
H26	50,479	61	11,989	65,704	61	15,605			
H27	142,004	60	35,501	176,750	60	44,188			
H28	71,839	59	18,858	85,886	59	22,545			
H29	89,875	58	24,716	101,720	58	27,973			
H30	124,864	57	35,898	129,859	57	37,334			
R1	738,641	56	221,592	738,641	56	221,592	221,592		
R2	259,636	55	81,136	249,770	55	78,053	78,053		
R3	639,864	54	207,956	591,874	54	192,359	192,359		
R4	638,591	53	215,524	567,707	53	191,601	191,601		
R5	636,364	52	222,727	544,091	52	190,432	190,432		
R6	636,364	51	230,682	523,091	51	189,620	189,620		
R7	567,491	50	212,809	448,318	50	168,119	168,119		
R8	0	49	0	0	49	0	0		
R9	0	48	0	0	48	0	0		
R10	0	47	0	0	47	0	0		
R11	0	46	0	0	46	0	0		
R12	0	45	0	0	45	0	0		
R13	0	44	0	0	44	0	0		
R14	0	43	0	0	43	0	0		
R15	0	42	0	0	42	0	0		
R16	0	41	0	0	41	0	0		
R17	0	40	0	0	40	0	0		
R18	0	39	0	0	39	0	0		
R19	0	38	0	0	38	0	0		
R20	0	37	0	0	37	0	0		
R21	0	36	0	0	36	0	0		
R22	0	35	0	0	35	0	0		
R23	0	34	0	0	34	0	0		
R24	0	33	0	0	33	0	0		
R25	0	32	0	0	32	0	0		
R26	0	31	0	0	31	0	0		
R27	0	30	0	0	30	0	0		
R28	0	29	0	0	29	0	0		
R29	0	28	0	0	28	0	0		
R30	0	27	0	0	27	0	0		
R31	0	26	0	0	26	0	0		
R32	0	25	0	0	25	0	0		
R33	0	24	0	0	24	0	0		
R34	0	23	0	0	23	0	0		
R35	0	22	0	0	22	0	0		
R36	0	21	0	0	21	0	0		
R37	18,000	20	13,500	13,500	4,392	20	3,294	3,294	
R38	10,000	19	7,625	7,625	2,340	19	1,784	1,784	
R39	0	18	0	0	0	18	0	0	
R40	9,000	17	7,088	7,088	1,953	17	1,538	1,538	
R41	23,000	16	18,400	18,400	4,784	16	3,827	3,827	
R42	4,400	15	3,575	3,575	880	15	715	715	
R43	53,000	14	43,725	43,725	10,229	14	8,439	8,439	
R44	34,041	13	28,509	28,509	6,298	13	5,275	5,275	
R45	53,000	12	45,050	45,050	9,434	12	8,019	8,019	
R46	53,000	11	45,713	45,713	9,063	11	7,817	7,817	
R47	53,000	10	46,375	46,375	8,745	10	7,652	7,652	
R48	29,328	9	26,029	26,029	4,634	9	4,113	4,113	
R49	52,491	8	47,242	47,242	7,979	8	7,181	7,181	
R50	12,640	7	11,534	11,534	1,845	7	1,684	1,684	
R51	12,487	6	11,550	11,550	1,761	6	1,629	1,629	
R52	17,086	5	16,018	16,018	2,307	5	2,163	2,163	
R53	20,007	4	19,007	19,007	2,601	4	2,471	2,471	
R54	21,708	3	20,894	20,894	2,714	3	2,612	2,612	
R55	19,247	2	18,766	18,766	2,310	2	2,252	2,252	
R56	13,748	1	13,576	13,576	1,595	1	1,575	1,575	
R57	48,117	0	48,117	48,117	5,341	0	5,341	5,341	
計	9,871,061	-	2,416,074	1,884,719	16,912,758	-	2,338,766	1,311,157	

(注) (当年度残存価格) = (当年度工事価格) × [(耐用年数80年) - (経過年数)] / (耐用年数80年)

表(2)-2 土木・建築物残存価格 (R57)

年度	実績				現在価値化				備考
	工事費 千円	全事業 経過年数 年	残存価格 千円	残事業 残存価格 千円	工事費 千円	全事業 経過年数 年	残存価格 千円	残事業 残存価格 千円	
S50	0				0				
S51	0				0				
S52	0				0				
S53	0				0				
S54	0				0				
S55	0				0				
S56	0				0				
S57	0				0				
S58	0				0				
S59	0				0				
S60	0				0				
S61	0				0				
S62	0				0				
S63	0				0				
H1	0				0				
H2	0				0				
H3	172,470				630,777				
H4	673,117				2,340,888				
H5	93,175				311,557				
H6	54,284				174,573				
H7	126,569				390,369				
H8	0				0				
H9	0				0				
H10	0				0				
H11	0				0				
H12	0				0				
H13	0				0				
H14	0				0				
H15	0				0				
H16	0				0				
H17	0				0				
H18	0				0				
H19	0				0				
H20	0				0				
H21	0				0				
H22	0				0				
H23	0				0				
H24	0				0				
H25	0				0				
H26	0				0				
H27	0				0				
H28	0				0				
H29	0	58	0	0	0	58	0	0	
H30	0	57	0	0	0	57	0	0	
R1	0	56	0	0	0	56	0	0	
R2	0	55	0	0	0	55	0	0	
R3	529,035	54	36,485	36,485	489,357	54	33,749	33,749	
R4	3,174,087	53	273,628	273,628	2,821,763	53	243,255	243,255	
R5	2,744,547	52	283,919	283,919	2,346,588	52	242,750	242,750	
R6	2,013,167	51	242,968	242,968	1,654,823	51	199,720	199,720	
R7	1,175,454	50	162,132	162,132	928,609	50	128,084	128,084	
R8	0	49	0	0	0	49	0	0	
R9	0	48	0	0	0	48	0	0	
R10	0	47	0	0	0	47	0	0	
R11	1,043,956	46	215,991	215,991	705,714	46	146,010	146,010	
R12	0	45	0	0	0	45	0	0	
R13	0	44	0	0	0	44	0	0	
R14	0	43	0	0	0	43	0	0	
R15	0	42	0	0	0	42	0	0	
R16	0	41	0	0	0	41	0	0	
R17	0	40	0	0	0	40	0	0	
R18	0	39	0	0	0	39	0	0	
R19	0	38	0	0	0	38	0	0	
R20	0	37	0	0	0	37	0	0	
R21	0	36	0	0	0	36	0	0	
R22	0	35	0	0	0	35	0	0	
R23	0	34	0	0	0	34	0	0	
R24	0	33	0	0	0	33	0	0	
R25	0	32	0	0	0	32	0	0	
R26	0	31	0	0	0	31	0	0	
R27	0	30	0	0	0	30	0	0	
R28	0	29	0	0	0	29	0	0	
R29	0	28	0	0	0	28	0	0	
R30	0	27	0	0	0	27	0	0	
R31	172,470	26	95,156	95,156	53,121	26	29,308	29,308	
R32	673,117	25	382,980	382,980	199,243	25	113,362	113,362	
R33	93,175	24	54,620	54,620	26,555	24	15,567	15,567	
R34	54,284	23	32,758	32,758	14,874	23	8,976	8,976	
R35	126,569	22	78,560	78,560	33,414	22	20,740	20,740	
R36	0	21	0	0	0	21	0	0	
R37	0	20	0	0	0	20	0	0	
R38	0	19	0	0	0	19	0	0	
R39	0	18	0	0	0	18	0	0	
R40	0	17	0	0	0	17	0	0	
R41	0	16	0	0	0	16	0	0	
R42	0	15	0	0	0	15	0	0	
R43	0	14	0	0	0	14	0	0	
R44	0	13	0	0	0	13	0	0	
R45	0	12	0	0	0	12	0	0	
R46	0	11	0	0	0	11	0	0	
R47	0	10	0	0	0	10	0	0	
R48	0	9	0	0	0	9	0	0	
R49	0	8	0	0	0	8	0	0	
R50	0	7	0	0	0	7	0	0	
R51	0	6	0	0	0	6	0	0	
R52	0	5	0	0	0	5	0	0	
R53	0	4	0	0	0	4	0	0	
R54	0	3	0	0	0	3	0	0	
R55	0	2	0	0	0	2	0	0	
R56	0	1	0	0	0	1	0	0	
R57	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	12,919,476	-	1,859,197	1,859,197	13,122,225	-	1,181,521	1,181,521	

(注) (当年度残存価格) = (当年度工事価格) × [(耐用年数58年) - (経過年数)] / (耐用年数58年)



表(2)-3 管路残存価格 (R57)

年度	実績				現在価値化				備考
	全事業		残事業		全事業		残事業		
	工事費 千円	経過年数 年	残存価格 千円	残存価格 千円	工事費 千円	経過年数 年	残存価格 千円	残存価格 千円	
S50	0				0				
S51	0				0				
S52	0				0				
S53	0				0				
S54	0				0				
S55	0				0				
S56	117,778				723,121				
S57	59,879				352,988				
S58	88,419				501,204				
S59	19,203				102,676				
S60	51,469				268,233				
S61	90,256				457,933				
S62	109,202				529,117				
S63	103,061				471,675				
H1	159,068				669,076				
H2	302,173				1,179,571				
H3	169,144				618,613				
H4	98,855				343,786				
H5	132,247				442,206				
H6	95,031				305,612				
H7	122,705				378,451				
H8	30,697				91,276				
H9	324,635				918,120				
H10	3,781				10,457				
H11	0				0				
H12	0				0				
H13	0				0				
H14	0				0				
H15	0				0				
H16	127,747				280,576				
H17	0				0				
H18	0				0				
H19	0				0				
H20	0				0				
H21	0				0				
H22	0				0				
H23	0				0				
H24	0				0				
H25	0				0				
H26	57,972				75,457				
H27	112,594				140,144				
H28	0				0				
H29	0				0				
H30	10,985				11,424				
R1	272,948			0	272,948			0	
R2	220,860			0	212,468			0	
R3	296,725			0	274,471			0	
R4	1,451,307			0	1,290,211			0	
R5	1,483,573			0	1,268,455			0	
R6	1,522,360			0	1,251,379			0	
R7	1,407,949			0	1,112,280			0	
R8	103,061			0	78,326			0	
R9	159,068			0	116,279			0	
R10	302,173			0	212,428			0	
R11	169,144			0	114,341			0	
R12	98,855			0	64,256			0	
R13	132,247			0	82,654			0	
R14	95,031			0	57,114			0	
R15	122,705			0	70,801			0	
R16	30,697			0	17,037			0	
R17	324,635			0	173,355			0	
R18	3,781			0	1,940			0	
R19	0	38	0	0	0	38	0	0	
R20	0	37	0	0	0	37	0	0	
R21	0	36	0	0	0	36	0	0	
R22	0	35	0	0	0	35	0	0	
R23	0	34	0	0	0	34	0	0	
R24	127,747	33	16,809	16,809	51,865	33	6,824	6,824	
R25	0	32	0	0	0	32	0	0	
R26	0	31	0	0	0	31	0	0	
R27	0	30	0	0	0	30	0	0	
R28	0	29	0	0	0	29	0	0	
R29	0	28	0	0	0	28	0	0	
R30	0	27	0	0	0	27	0	0	
R31	0	26	0	0	0	26	0	0	
R32	0	25	0	0	0	25	0	0	
R33	0	24	0	0	0	24	0	0	
R34	57,972	23	22,884	22,884	15,884	23	6,270	6,270	
R35	112,594	22	47,408	47,408	29,725	22	12,516	12,516	
R36	0	21	0	0	0	21	0	0	
R37	0	20	0	0	0	20	0	0	
R38	10,985	19	5,493	5,493	2,570	19	1,285	1,285	
R39	272,948	18	143,657	143,657	61,413	18	32,323	32,323	
R40	220,860	17	122,054	122,054	47,927	17	26,486	26,486	
R41	296,725	16	171,788	171,788	61,719	16	35,732	35,732	
R42	1,451,307	15	878,423	878,423	290,262	15	175,685	175,685	
R43	1,483,573	14	936,993	936,993	286,330	14	180,840	180,840	
R44	1,522,360	13	1,001,553	1,001,553	281,636	13	185,287	185,287	
R45	1,407,949	12	963,334	963,334	260,615	12	171,473	171,473	
R46	103,061	11	73,228	73,228	17,623	11	12,522	12,522	
R47	159,068	10	117,208	117,208	26,246	10	19,339	19,339	
R48	302,173	9	230,606	230,606	47,743	9	36,435	36,435	
R49	169,144	8	133,535	133,535	25,710	8	20,297	20,297	
R50	98,855	7	80,645	80,645	14,433	7	11,774	11,774	
R51	132,247	6	111,366	111,366	18,647	6	15,703	15,703	
R52	95,031	5	82,527	82,527	12,829	5	11,141	11,141	
R53	122,705	4	109,789	109,789	15,952	4	14,273	14,273	
R54	30,697	3	28,274	28,274	3,837	3	3,534	3,534	
R55	324,635	2	307,549	307,549	38,956	2	36,906	36,906	
R56	3,781	1	3,682	3,682	439	1	427	427	
R57	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	19,090,437	-	5,588,805	5,588,805	17,144,820	-	1,017,072	1,017,072	

(注) (当年度残存価格) = (当年度工事価格) × [(耐用年数38年) - (経過年数)] / (耐用年数38年)

表(2)-4 機械・電気設備残存価格 (R57)

年度	実績				現在価値化				備考
	工事費 千円	全事業		残存価格 千円	残事業 残存価格 千円	全事業		残事業 残存価格 千円	
		経過年数 年	残存価格 千円			経過年数 年	残存価格 千円		
S50	0								
S51	0								
S52	0								
S53	0								
S54	0								
S55	0								
S56	0								
S57	0								
S58	0								
S59	0								
S60	0								
S61	0								
S62	0								
S63	0								
H1	0								
H2	0								
H3	0								
H4	0								
H5	0								
H6	0								
H7	0								
H8	0								
H9	0								
H10	0								
H11	0								
H12	0								
H13	0								
H14	0								
H15	0								
H16	0								
H17	0								
H18	0								
H19	0								
H20	0								
H21	0								
H22	0								
H23	0								
H24	0								
H25	0								
H26	0								
H27	0								
H28	0								
H29	0								
H30	0								
R1	0				0	0		0	
R2	0				0	0		0	
R3	0				0	0		0	
R4	0				0	0		0	
R5	1,986,910				0	1,698,808		0	
R6	1,259,945				0	1,035,675		0	
R7	3,406,679				0	2,691,276		0	
R8	606,183				0	460,699		0	
R9	1,098,177				0	892,767		0	
R10	1,082,122				0	760,732		0	
R11	0				0	0		0	
R12	0				0	0		0	
R13	0				0	0		0	
R14	0				0	0		0	
R15	0				0	0		0	
R16	0				0	0		0	
R17	0				0	0		0	
R18	0				0	0		0	
R19	0				0	0		0	
R20	0				0	0		0	
R21	1,986,910				0	906,031		0	
R22	1,259,945				0	553,116		0	
R23	3,406,679				0	1,437,619		0	
R24	606,183				0	246,110		0	
R25	1,098,177				0	428,289		0	
R26	1,082,122				0	405,796		0	
R27	0				0	0		0	
R28	0				0	0		0	
R29	0				0	0		0	
R30	0				0	0		0	
R31	0				0	0		0	
R32	0				0	0		0	
R33	0				0	0		0	
R34	0				0	0		0	
R35	0				0	0		0	
R36	0				0	0		0	
R37	1,986,910				0	484,806		0	
R38	1,259,945				0	294,827		0	
R39	3,406,679				0	766,503		0	
R40	606,183				0	131,542		0	
R41	1,098,177	16	0	0	228,421	16	0	0	
R42	1,082,122	15	67,633	67,633	216,424	15	13,527	13,527	
R43	0	14	0	0	0	14	0	0	
R44	0	13	0	0	0	13	0	0	
R45	0	12	0	0	0	12	0	0	
R46	0	11	0	0	0	11	0	0	
R47	0	10	0	0	0	10	0	0	
R48	0	9	0	0	0	9	0	0	
R49	0	8	0	0	0	8	0	0	
R50	0	7	0	0	0	7	0	0	
R51	0	6	0	0	0	6	0	0	
R52	0	5	0	0	0	5	0	0	
R53	1,986,910	4	1,490,183	1,490,183	258,298	4	193,724	193,724	
R54	1,259,945	3	1,023,705	1,023,705	187,493	3	127,963	127,963	
R55	3,406,679	2	2,980,844	2,980,844	408,801	2	357,701	357,701	
R56	606,183	1	568,297	568,297	70,317	1	65,922	65,922	
R57	1,098,177	0	1,098,177	1,098,177	121,898	0	121,898	121,898	
計	36,677,942	-	7,228,839	7,228,839	14,566,248	-	880,735	880,735	

(注) (当年度残存価格) = (当年度工事価格) × [(耐用年数16年) - (経過年数)] / (耐用年数16年)

(3) 日別配水量計算データ

表(3)-1.1 平成26年度 佐世保市配水量(月別日別)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	69,339	70,304	68,822	73,791	71,580	71,537	69,214	64,649	71,151	61,290	67,769	64,458
2	69,905	71,056	66,855	68,119	67,241	72,620	68,833	64,346	68,776	64,442	68,406	71,471
3	66,648	70,243	68,033	68,387	67,272	70,230	69,873	70,691	68,614	65,248	69,415	67,265
4	66,881	66,691	68,790	70,875	69,786	69,485	66,475	70,863	69,045	67,381	67,381	70,703
5	63,199	66,467	68,259	68,395	70,405	71,365	65,252	70,388	67,949	67,732	69,023	71,567
6	67,396	70,876	68,757	63,365	73,195	67,187	70,807	70,038	68,613	68,138	68,842	68,235
7	68,380	69,361	71,748	68,439	75,142	70,584	72,365	67,938	67,892	69,551	65,028	67,329
8	69,224	69,730	71,117	72,372	69,732	72,373	70,645	65,254	68,433	69,401	65,956	68,447
9	69,861	69,566	72,548	64,260	67,051	71,462	71,145	67,157	71,880	67,943	70,698	68,430
10	68,845	69,052	70,040	67,750	67,741	70,909	70,467	70,337	69,446	67,423	66,047	68,596
11	68,621	67,502	71,927	70,533	74,399	71,017	65,633	69,025	68,347	64,722	66,762	68,786
12	64,790	66,580	73,610	67,530	74,189	69,716	60,775	67,982	67,610	71,203	69,391	69,404
13	63,098	72,810	71,087	66,791	73,421	69,179	65,180	68,224	68,211	70,648	70,652	68,872
14	70,337	67,323	69,240	69,701	67,788	66,704	70,819	68,372	67,178	69,733	69,781	67,124
15	70,587	69,510	69,019	69,512	66,439	69,745	69,884	68,245	69,738	68,795	65,816	65,287
16	67,245	69,767	70,564	70,680	69,313	71,088	70,031	67,440	68,321	68,567	67,547	68,956
17	67,819	68,551	67,794	74,384	71,509	70,688	70,074	67,994	68,081	67,160	69,507	70,421
18	65,399	67,625	71,127	73,556	69,550	69,539	68,579	69,630	70,884	68,104	68,126	65,195
19	66,693	72,311	72,743	72,559	71,564	68,020	68,754	69,127	68,215	71,190	70,112	67,295
20	63,143	66,705	71,295	70,724	73,756	67,406	68,591	69,601	66,472	68,776	70,224	68,199
21	67,723	69,646	66,991	76,187	70,219	67,778	67,961	69,006	68,508	66,776	66,334	66,614
22	68,674	69,908	66,096	76,852	72,928	68,340	68,501	69,435	70,314	67,633	65,364	66,655
23	70,748	69,483	71,619	73,357	73,567	66,632	70,238	68,461	69,907	67,936	69,332	69,908
24	69,418	70,136	71,395	73,995	65,936	67,888	69,847	70,509	69,401	67,981	69,851	67,982
25	69,784	65,991	69,487	73,303	73,059	69,906	67,382	68,832	69,804	66,712	69,022	68,632
26	68,594	68,665	68,417	70,461	73,467	69,857	66,630	68,320	71,662	67,894	68,415	68,347
27	66,664	70,438	68,116	69,704	71,661	69,430	69,069	70,293	77,099	68,554	68,636	66,047
28	65,952	70,750	68,844	73,781	73,302	68,652	69,492	67,095	75,883	68,232	66,791	68,017
29	66,784	72,302	72,516	75,453	68,581	70,574	70,090	67,036	72,497	67,591	67,031	67,031
30	69,025	71,668	71,350	76,071	71,960	67,468	68,843	64,525	73,835	66,675	68,757	68,571
31		74,097	72,420	70,073	66,155	74,218	66,155	74,218	67,565	67,565	68,891	68,891
合計	2,030,774	2,155,114	2,100,206	2,203,307	2,195,826	2,087,419	2,127,604	2,050,813	2,167,984	2,100,909	1,910,228	2,109,921
最大	70,748	74,097	73,610	76,852	75,142	72,620	72,365	70,863	77,099	71,203	70,698	71,567
平均	65,509	69,520	67,749	71,074	70,833	67,336	68,632	66,155	69,935	67,771	61,620	68,062

年間最大＝ 77,099  
 年間平均＝ 67,850  
 年度合計＝ 25,240,105

表(3)-1.2 平成27年度 佐世保市配水量(月別日別)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	65,437	72,562	70,451	69,200	73,776	69,282	67,580	66,018	70,891	63,103	72,944	69,023
2	67,258	71,141	67,385	70,046	72,857	69,458	70,580	68,828	67,202	63,408	73,602	70,425
3	63,610	61,201	67,468	69,535	73,668	71,496	68,543	69,245	69,053	65,337	72,651	70,428
4	64,938	66,278	72,198	65,136	74,082	70,731	68,680	70,831	68,729	68,919	72,827	68,815
5	66,054	68,972	67,440	65,725	74,948	68,154	68,944	70,480	67,489	67,515	71,516	71,172
6	66,166	69,019	69,553	67,648	75,859	65,319	70,956	69,793	66,650	67,704	69,759	66,405
7	66,631	66,903	66,274	66,645	74,389	69,840	69,634	65,753	69,865	68,686	70,449	70,348
8	67,875	68,777	66,287	69,944	76,872	69,156	69,006	65,833	69,898	67,892	70,903	70,594
9	68,461	65,650	69,984	74,587	74,538	68,860	68,674	68,708	69,869	66,895	73,151	67,077
10	65,387	68,292	70,137	72,334	76,459	69,984	68,465	70,641	67,186	65,994	70,920	69,918
11	70,092	67,235	68,505	66,466	75,240	71,385	64,962	70,865	67,432	66,727	72,036	68,715
12	65,763	67,878	70,610	65,950	69,199	67,965	67,564	69,839	69,692	67,350	69,948	69,082
13	65,484	69,951	66,225	68,716	70,956	69,618	70,318	66,750	67,830	68,774	66,472	65,897
14	67,490	68,032	66,497	70,384	70,752	68,808	70,379	65,729	68,680	69,538	67,281	71,633
15	68,478	65,802	68,208	73,420	69,008	69,802	71,492	68,996	68,470	69,734	69,339	71,737
16	67,976	67,416	67,021	66,419	67,355	67,203	70,856	68,790	69,536	68,392	70,015	71,353
17	68,755	67,854	67,107	67,293	71,022	68,046	68,551	66,478	70,265	65,436	70,825	72,019
18	66,662	67,377	69,062	72,328	73,493	68,171	67,890	68,600	70,757	68,214	71,803	66,939
19	63,220	71,620	71,172	67,474	70,073	68,697	69,704	71,312	69,876	69,033	70,419	67,667
20	66,668	70,660	73,505	67,602	71,309	67,548	69,967	69,357	67,489	68,680	66,982	67,982
21	69,033	71,208	67,436	67,522	70,187	68,170	69,768	67,934	68,870	69,236	70,777	70,006
22	69,973	69,697	67,274	67,447	69,823	68,920	70,901	65,046	70,445	69,029	68,554	70,904
23	69,821	66,253	70,614	69,836	69,536	68,548	70,353	68,579	67,551	67,278	69,912	69,951
24	68,837	68,412	70,448	71,801	66,902	71,932	67,999	68,482	71,384	61,606	72,122	69,427
25	68,689	70,713	69,485	72,582	64,894	69,290	67,807	68,519	70,805	107,675	70,860	69,724
26	68,874	71,830	67,817	66,029	70,333	68,157	69,839	68,887	67,863	99,543	70,109	68,426
27	70,037	70,947	66,753	71,030	71,074	68,972	66,830	69,166	70,055	91,594	68,721	67,298
28	65,982	69,356	72,037	70,283	68,362	68,386	70,373	67,362	71,636	85,177	68,730	70,097
29	66,836	70,532	72,707	71,778	66,716	69,758	69,648	66,192	74,115	76,449	68,885	69,513
30	67,563	65,020	66,303	73,856	67,515	66,597	68,067	70,483	74,059	76,416	67,566	67,566
31	69,934	69,934	73,649	73,649	66,875	66,875	68,547	74,225	74,581	74,225	67,317	67,317
合計	2,018,050	2,126,522	2,065,963	2,152,665	2,208,072	2,068,253	2,142,877	2,053,196	2,158,223	2,225,559	2,042,512	2,147,458
最大	70,092	72,562	73,505	74,587	76,872	71,932	71,492	71,312	74,581	107,675	73,602	72,019
平均	65,098	68,597	66,644	69,441	71,228	66,718	69,125	66,232	69,620	71,792	65,887	69,273

年間最大 = 107,675  
 年間平均 = 68,305  
 年度合計 = 25,409,350

表(3)-1.3 平成28年度 佐世保市配水量(月別日別)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	67,862	70,255	69,076	72,842	74,608	68,933	69,681	70,622	70,020	64,688	69,986	68,716
2	69,677	70,714	71,878	69,050	75,492	67,214	70,539	70,077	69,595	66,261	70,758	68,596
3	66,869	64,981	71,391	69,676	74,858	67,741	71,700	70,181	69,256	68,971	69,990	68,894
4	68,713	69,110	65,593	73,685	74,697	65,198	69,344	71,192	65,978	69,744	66,976	68,447
5	70,800	68,890	66,012	77,502	73,691	71,062	67,372	69,649	71,623	70,315	65,165	66,351
6	69,399	65,665	68,734	75,875	73,811	72,544	73,876	68,247	72,267	70,522	71,555	68,757
7	67,975	67,847	72,591	73,976	72,206	71,473	68,323	71,071	72,377	67,480	70,317	69,478
8	69,212	66,723	72,402	67,651	75,963	73,029	66,184	68,961	72,489	65,500	69,420	67,377
9	69,604	66,954	70,681	70,413	75,440	72,649	67,216	70,666	68,909	68,577	70,050	68,880
10	68,924	67,990	73,612	68,929	76,094	69,921	69,720	68,196	69,750	70,154	68,115	69,712
11	68,756	70,725	71,897	69,491	75,418	69,388	70,862	69,933	69,474	71,568	66,348	68,717
12	70,442	72,674	67,120	71,583	76,902	67,888	69,695	70,086	69,890	69,870	68,384	68,159
13	68,133	72,237	71,556	68,087	74,948	71,524	70,659	68,149	68,932	69,455	71,310	69,179
14	69,934	71,248	73,804	72,856	73,121	68,513	69,284	67,995	69,986	68,408	72,278	69,892
15	68,655	67,325	71,922	73,879	72,594	70,594	69,237	70,302	70,822	68,941	71,412	69,143
16	67,547	67,117	69,684	68,963	72,077	70,486	65,697	71,141	72,104	71,380	70,923	71,417
17	65,912	71,351	70,901	69,545	75,283	68,804	71,670	70,632	70,826	71,290	70,473	69,429
18	67,428	72,210	70,633	73,545	75,038	64,666	70,903	69,270	70,157	70,315	68,490	68,571
19	70,195	73,105	66,212	74,685	75,297	66,513	69,678	68,237	71,070	70,455	68,401	68,075
20	70,675	71,312	67,440	73,329	72,796	69,189	69,443	67,159	69,919	68,639	67,323	66,377
21	66,227	70,845	70,682	75,568	72,467	70,926	68,349	69,831	71,911	69,097	69,997	68,803
22	68,819	70,090	67,825	75,224	75,879	69,803	66,223	68,763	68,756	67,936	69,270	69,817
23	66,197	71,419	71,669	74,181	76,766	72,495	66,621	68,156	70,833	70,017	69,726	70,225
24	67,229	68,184	68,705	73,157	75,091	71,603	72,193	69,974	69,376	72,084	69,909	69,485
25	69,282	68,809	67,963	75,206	75,373	69,070	69,759	69,526	71,652	72,360	67,849	66,601
26	70,215	72,407	71,863	74,119	74,249	73,087	69,788	68,111	68,322	71,820	68,153	66,762
27	67,219	68,447	69,098	75,237	70,664	71,248	69,862	65,439	71,161	69,906	69,431	67,625
28	69,035	66,664	68,989	75,120	65,450	68,046	66,560	69,836	71,576	69,887	68,669	69,850
29	71,148	66,621	67,654	74,084	71,048	69,495	70,086	70,321	72,368	66,202		65,602
30	71,920	72,888	71,114	73,648	70,636	68,605	68,206	69,018	76,467	69,928		68,875
31		70,536	72,154	72,154	71,705	68,562	68,562	77,526	77,526	69,301		65,581
合計	2,063,999	2,155,343	2,098,698	2,253,258	2,289,660	2,091,736	2,147,289	2,080,741	2,195,392	2,151,070	1,940,680	2,123,388
最大	71,920	73,105	73,804	77,502	76,902	73,087	73,876	71,192	77,526	72,360	72,278	71,417
平均	66,581	69,527	67,700	72,686	73,860	67,475	69,267	67,121	70,819	69,389	62,603	68,496
										年間最大=		77,526
												68,794
												年間平均=
												年度合計=
												25,591,253

表(3)-14 平成29年度 佐世保市配水量(月別日別)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	67,985	74,724	71,905	70,593	76,723	72,775	67,653	72,622	72,874	65,965	71,962	69,710
2	66,530	70,858	74,126	69,294	74,131	71,580	68,716	71,099	70,808	67,684	71,609	70,318
3	69,651	68,090	71,424	71,940	74,941	70,106	71,281	71,706	69,793	68,703	69,723	66,998
4	68,834	69,035	70,111	67,429	76,172	69,353	71,220	70,275	70,081	70,489	67,975	69,426
5	67,146	69,979	70,955	70,606	72,851	71,480	70,872	71,147	72,041	69,504	71,880	66,864
6	65,760	66,724	68,937	70,178	70,380	73,735	68,521	74,422	72,462	70,272	72,235	70,806
7	66,426	68,376	67,722	70,264	71,240	69,893	69,953	72,279	72,242	66,454	74,168	68,389
8	68,805	69,812	71,097	69,794	75,407	74,643	68,194	71,220	71,308	67,657	73,915	67,612
9	69,362	66,893	70,894	65,477	71,068	71,748	69,569	74,795	70,972	70,425	71,593	68,741
10	69,000	69,315	68,511	72,257	74,940	70,011	70,014	71,996	67,789	70,019	68,506	68,394
11	69,798	71,442	65,691	75,202	74,150	70,270	70,999	70,575	71,819	73,579	68,027	68,884
12	70,578	66,700	69,179	75,533	74,261	71,387	68,654	70,168	71,527	73,441	69,314	69,596
13	73,728	70,763	69,630	78,677	71,947	71,304	66,637	71,119	74,945	71,275	71,954	72,063
14	70,658	68,925	71,691	77,752	68,243	69,429	67,693	71,663	76,743	71,737	72,287	70,367
15	68,299	71,178	70,968	74,620	69,128	68,759	63,897	74,233	72,972	73,717	70,029	69,622
16	69,988	69,704	71,342	71,952	72,307	66,240	69,184	73,595	71,455	72,474	70,157	67,565
17	66,372	70,563	70,882	74,812	74,048	62,905	71,018	70,291	71,123	71,812	71,414	68,842
18	70,097	72,118	70,196	74,458	75,307	71,515	70,524	69,772	72,525	73,315	69,344	66,255
19	70,876	72,634	73,155	72,826	72,782	69,632	71,570	69,448	73,570	74,823	69,518	67,373
20	67,866	72,369	69,410	73,243	71,771	69,123	71,646	72,046	74,895	72,845	72,486	66,562
21	68,506	70,509	68,974	74,573	72,297	70,101	68,521	73,585	74,448	71,067	71,291	65,800
22	69,920	72,594	70,141	74,865	73,726	69,003	66,389	69,857	72,569	70,361	71,676	69,182
23	69,051	72,258	71,503	72,798	75,201	68,327	72,005	71,584	72,857	71,851	71,059	70,035
24	70,836	69,447	67,058	72,617	75,999	67,348	72,877	70,145	69,017	71,971	69,391	68,651
25	68,332	73,340	66,764	74,530	76,443	71,692	72,523	70,666	72,027	74,187	64,941	67,636
26	67,266	72,897	70,339	74,271	70,455	72,240	73,184	67,775	71,998	72,866	70,375	69,774
27	69,949	72,444	69,563	75,581	72,334	70,960	71,959	73,817	74,100	73,219	71,818	70,655
28	70,184	70,915	70,094	76,286	75,101	72,190	67,023	72,633	72,654	69,552	68,519	71,306
29	68,960	73,001	71,122	73,190	74,992	73,091	67,900	69,014	73,993	72,545		70,866
30	69,744	72,485	70,177	72,528	75,417	69,233	71,710	71,665	74,344	72,441		69,503
31		70,953	75,410	75,588	75,410	75,410	72,115	72,115	75,459	72,457		69,591
合計	2,070,507	2,189,045	2,103,561	2,263,556	2,284,650	2,110,073	2,164,021	2,145,212	2,245,410	2,208,707	1,977,166	2,137,396
最大	73,728	74,724	74,126	78,677	77,240	74,643	73,184	74,795	76,743	74,823	74,168	72,063
平均	66,791	70,614	67,857	73,018	73,698	68,067	69,807	69,200	72,433	71,249	63,780	68,948

年間最大 = 78,677  
 年間平均 = 69,622  
 年度合計 = 25,899,304

表(3)-1.5 平成30年度 佐世保市配水量(月別日別)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	68,471	70,529	72,384	68,726	74,384	65,320	69,476	69,695	67,849	63,052	67,735	68,521
2	70,665	66,356	71,242	68,174	76,298	71,468	69,198	69,331	65,781	63,492	65,288	64,637
3	72,013	69,473	68,463	62,734	74,081	72,683	69,774	67,805	67,586	66,536	62,325	63,556
4	68,913	67,889	71,790	70,907	73,099	70,465	67,263	66,791	68,345	68,095	68,348	67,770
5	69,444	66,996	67,920	67,843	72,200	71,352	66,979	69,593	70,233	64,939	68,117	68,690
6	65,515	63,024	68,035	65,773	74,595	69,775	62,233	70,679	67,328	66,013	67,124	65,015
7	67,411	67,692	71,756	67,810	74,674	67,674	65,986	69,523	67,935	68,639	66,545	67,949
8	67,760	68,604	70,452	66,495	74,132	66,401	66,891	66,936	67,891	68,583	67,705	67,875
9	69,299	70,982	72,251	73,944	74,219	64,747	68,111	68,470	66,232	69,239	64,461	66,991
10	69,738	70,953	69,027	74,399	73,926	70,153	66,784	67,909	69,066	68,201	64,732	61,876
11	67,580	71,141	67,160	73,858	72,070	71,667	67,832	66,284	67,442	68,450	65,263	68,729
12	70,985	69,505	69,043	74,156	71,765	70,665	70,445	65,989	70,133	68,063	68,457	70,245
13	69,105	63,689	72,451	74,890	73,475	70,825	68,561	68,785	69,017	63,404	68,760	70,696
14	65,871	70,189	70,788	74,056	72,318	66,560	67,195	71,294	68,549	70,490	67,536	68,533
15	66,831	70,654	70,041	71,392	65,133	68,855	68,450	72,289	70,170	71,281	66,531	68,033
16	70,034	69,219	69,371	73,800	71,528	66,692	68,948	68,806	64,246	70,405	66,183	66,832
17	67,032	69,550	68,482	75,147	71,498	65,597	69,427	68,251	70,014	70,949	66,485	66,407
18	71,857	66,903	68,975	75,479	71,468	68,514	69,941	65,704	69,491	70,206	67,744	68,138
19	71,381	69,057	65,977	75,526	69,093	69,511	68,703	69,610	70,423	69,569	66,518	68,058
20	70,324	68,213	68,140	76,698	73,231	66,051	66,761	70,315	66,703	65,276	69,029	67,806
21	69,953	70,684	70,165	74,920	73,635	67,829	66,549	67,974	67,685	68,449	68,157	64,251
22	69,375	70,811	70,731	72,130	71,161	68,891	68,638	68,030	69,518	68,560	66,309	66,054
23	67,942	66,800	65,216	74,015	72,082	64,732	66,702	70,280	64,303	67,939	67,303	65,361
24	67,034	71,695	67,909	75,209	70,710	65,265	69,902	68,494	70,384	69,012	66,130	65,659
25	69,009	67,815	70,840	77,968	69,306	68,860	69,499	65,495	69,181	68,092	68,454	65,960
26	70,933	67,356	68,510	77,553	68,806	67,783	66,646	68,993	66,660	65,964	68,532	67,076
27	72,576	68,663	68,781	75,406	71,255	70,237	67,872	68,434	70,297	66,634	66,814	66,737
28	72,656	65,957	68,826	73,474	71,781	68,781	66,103	68,274	67,894	66,762	67,099	67,053
29	67,676	69,382	66,847	67,518	71,962	63,519	68,293	69,516	71,459	68,646		67,699
30	71,283	69,869	66,238	70,827	69,322	61,544	68,915	68,387	70,544	67,630		67,532
合計	2,078,666	2,127,887	2,077,811	2,243,795	2,232,145	2,042,416	2,106,714	2,057,936	2,126,683	2,097,841	1,873,684	2,075,391
最大	72,656	71,695	72,451	77,968	76,298	72,683	70,445	72,289	74,324	71,281	69,029	70,696
平均	69,289	68,642	69,260	72,380	72,005	68,081	67,959	68,598	68,603	67,672	66,917	66,948
年間最大												77,968
年間平均												68,879
年度合計												25,140,969



表(3)-2.1 平成26年度 佐世保市配水量(月別順位別)

順位\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	70,748	74,097	73,610	76,852	75,142	72,620	72,355	70,863	77,099	71,203	70,698	71,567
2	70,587	72,810	72,743	76,187	74,399	72,373	71,145	70,691	75,883	71,190	70,652	71,471
3	70,337	72,311	72,548	76,071	74,189	71,537	70,819	70,509	74,218	70,648	70,224	70,703
4	69,905	72,302	72,516	75,453	73,756	71,462	70,807	70,388	73,835	69,733	70,112	70,421
5	69,861	71,688	71,927	74,384	73,567	71,365	70,645	70,337	72,497	69,551	69,851	69,908
6	69,784	71,056	71,748	73,995	73,467	71,088	70,467	70,293	71,880	69,401	69,781	69,404
7	69,418	70,876	71,619	73,791	73,421	71,017	70,238	70,038	71,662	68,795	69,507	68,956
8	69,339	70,750	71,395	73,781	73,302	70,909	70,090	69,630	71,151	68,776	69,415	68,872
9	69,224	70,438	71,350	73,556	73,195	70,688	70,074	69,601	70,884	68,567	69,391	68,786
10	69,025	70,304	71,295	73,357	73,059	70,574	70,031	69,435	70,314	68,554	69,332	68,757
11	68,845	70,243	71,127	73,303	72,928	70,564	69,884	69,127	69,907	68,232	69,023	68,632
12	68,674	70,136	71,117	72,559	71,960	70,230	69,873	69,025	69,804	68,138	69,022	68,596
13	68,621	69,908	71,087	72,420	71,661	69,906	69,847	69,006	69,738	68,104	68,842	68,447
14	68,594	69,767	70,564	72,372	71,580	69,857	69,492	68,832	69,446	67,981	68,636	68,430
15	68,380	69,730	70,259	70,875	71,564	69,745	69,214	68,461	69,401	67,943	68,415	68,347
16	67,819	69,646	70,040	70,724	71,509	69,716	69,069	68,372	69,045	67,936	68,406	68,235
17	67,723	69,566	69,487	70,680	70,405	69,539	68,843	68,320	68,776	67,894	68,126	68,199
18	67,396	69,510	69,240	70,533	70,219	69,485	68,833	68,245	68,614	67,732	67,769	68,017
19	67,245	69,483	69,019	70,461	70,073	69,430	68,754	68,224	68,613	67,633	67,547	67,982
20	66,881	69,361	68,844	69,704	69,786	69,179	68,591	67,994	68,508	67,591	67,381	67,329
21	66,784	69,052	68,822	69,701	69,732	68,652	68,579	67,982	68,433	67,565	66,791	67,295
22	66,693	68,665	68,790	69,512	69,550	68,340	68,501	67,938	68,347	67,423	66,762	67,265
23	66,664	68,551	68,757	68,439	69,313	68,020	67,961	67,440	68,321	67,294	66,334	67,124
24	66,648	67,625	68,417	68,395	68,581	67,888	67,382	67,157	68,215	67,160	66,047	67,031
25	65,952	67,502	68,116	68,387	67,788	67,778	66,630	67,095	68,211	66,776	65,956	66,655
26	65,399	67,323	68,033	68,119	67,741	67,468	66,475	67,036	68,081	66,712	65,816	66,614
27	64,790	66,705	67,794	67,750	67,272	67,406	66,155	65,254	67,949	66,675	65,364	66,047
28	63,199	66,691	66,991	67,530	67,241	67,187	65,633	64,649	67,892	65,248	65,028	65,891
29	63,143	66,580	66,855	66,791	67,051	66,764	65,252	64,525	67,610	64,722		65,287
30	63,098	66,467	66,096	64,260	66,439	66,632	65,180	64,346	67,178	64,442		65,195
31		65,991		63,365	65,936		60,775		66,472	61,290		64,458
合計	2,030,774	2,155,114	2,100,206	2,203,307	2,195,826	2,087,419	2,127,604	2,050,813	2,167,984	2,100,909	1,910,228	2,109,921
最大	70,748	74,097	73,610	76,852	75,142	72,620	72,355	70,863	77,099	71,203	70,698	71,567
平均	67,692	69,520	70,007	71,074	70,833	69,581	68,632	68,360	69,935	67,771	68,222	68,062
									年間最大=			77,099
									年間平均=			69,151
									年度合計=			25,240,105

表(3)-2.2 平成27年度 佐世保市配水量(月別順位別)

順位\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	70,092	72,562	73,505	74,587	76,872	71,932	71,492	71,312	74,581	107,675	73,602	72,019
2	70,037	71,830	72,707	73,856	76,459	71,496	70,956	70,865	74,115	99,543	73,151	71,737
3	69,973	71,620	72,198	73,649	75,859	71,385	70,901	70,831	74,059	91,594	72,944	71,633
4	69,821	71,208	72,037	73,420	75,240	70,731	70,856	70,641	71,636	85,177	72,827	71,353
5	69,033	71,141	71,172	72,582	74,948	69,984	70,580	70,483	71,384	76,449	72,651	71,172
6	68,874	70,947	70,614	72,334	74,538	69,840	70,379	70,480	70,891	76,416	72,122	70,904
7	68,837	70,713	70,610	72,328	74,389	69,802	70,373	69,839	70,805	74,225	72,036	70,594
8	68,755	70,660	70,451	71,801	74,082	69,758	70,353	69,793	70,757	69,734	71,803	70,428
9	68,689	70,532	70,448	71,778	73,776	69,618	70,318	69,357	70,445	69,538	71,516	70,425
10	68,478	69,951	70,137	71,030	73,668	69,458	69,967	69,245	70,265	69,236	70,920	70,348
11	68,461	69,934	69,984	70,384	73,493	69,290	69,839	69,166	70,055	69,033	70,903	70,097
12	67,976	69,697	69,553	70,283	72,857	69,282	69,768	68,996	69,898	69,029	70,860	70,006
13	67,875	69,356	69,485	70,046	71,309	69,156	69,704	68,887	69,876	68,919	70,825	69,951
14	67,563	69,019	69,062	69,944	71,074	68,972	69,648	68,828	69,869	68,774	70,777	69,918
15	67,490	68,972	68,505	69,836	71,022	68,920	69,634	68,790	69,865	68,686	70,449	69,724
16	67,258	68,777	68,208	69,535	70,956	68,860	69,006	68,708	69,692	68,680	70,419	69,513
17	66,836	68,412	67,817	69,200	70,752	68,808	68,944	68,600	69,536	68,392	70,109	69,427
18	66,668	68,292	67,468	68,716	70,333	68,697	68,680	68,579	69,053	68,214	70,015	69,589
19	66,662	68,032	67,440	67,648	70,187	68,548	68,674	68,519	68,870	67,892	69,948	69,023
20	66,631	67,878	67,436	67,602	70,073	68,386	68,551	68,482	68,729	67,704	69,912	68,815
21	66,166	67,854	67,385	67,522	69,823	68,171	68,547	67,634	68,680	67,515	69,759	68,715
22	66,054	67,416	67,274	67,474	69,536	68,170	68,543	67,362	68,470	67,350	69,339	68,426
23	65,982	67,377	67,107	67,447	69,199	68,157	68,465	66,750	67,863	67,278	68,885	67,982
24	65,763	67,235	67,021	67,293	69,008	68,154	68,067	66,478	67,830	66,895	68,730	67,667
25	65,484	66,903	66,753	66,645	68,362	68,046	67,999	66,192	66,721	66,727	68,721	67,566
26	65,437	66,278	66,497	66,466	67,515	67,965	67,890	66,018	67,489	65,994	68,554	67,317
27	65,387	66,253	66,303	66,419	67,355	67,548	67,807	65,833	67,489	65,436	67,281	67,298
28	64,938	65,802	66,287	66,029	66,902	67,203	67,580	65,753	67,432	65,337	66,982	67,077
29	63,610	65,650	66,274	65,950	66,875	66,597	67,564	65,729	67,202	63,408	66,472	66,939
30	63,220	65,020	66,225	65,725	66,716	65,319	66,830	65,046	67,186	63,103	66,405	66,405
31		61,201	65,136	64,894			64,962	66,650	66,650	61,606		65,897
合計	2,018,050	2,126,522	2,065,963	2,152,665	2,208,072	2,068,253	2,142,877	2,053,196	2,158,223	2,225,559	2,042,512	2,147,458
最大	70,092	72,562	73,505	74,587	76,872	71,932	71,492	71,312	74,581	107,675	73,602	72,019
平均	67,268	68,597	68,865	69,441	71,228	68,942	69,125	68,440	69,620	71,792	70,431	69,273
年間最大= 107,675												
年間平均= 69,424												
年度合計= 25,409,350												