

2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表Ⅳ-2-1.27 平成 37 年度給水量の推計例

月 順位	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	88,628	90,559	101,373	106,200	102,338	102,531	95,773	87,662	91,524	87,469	86,890	87,469
2	87,662	90,366	94,807	103,497	102,145	102,338	91,911	87,469	90,945	87,469	86,118	87,276
3	87,662	90,366	94,421	101,952	101,759	101,759	91,331	86,697	90,945	87,469	85,925	87,083
4	86,697	89,980	94,035	101,759	101,566	98,090	90,559	86,697	89,787	87,083	85,925	86,890
5	86,697	89,787	93,842	101,373	100,986	98,090	89,980	86,311	88,628	87,083	85,731	86,118
6	86,504	88,628	93,649	101,373	100,600	96,545	88,435	86,311	88,242	86,504	85,731	85,925
7	86,504	88,435	93,262	101,179	100,407	96,352	88,435	85,925	88,049	86,504	85,538	85,731
8	86,504	88,049	92,490	100,986	100,407	95,193	88,242	85,925	87,856	86,118	84,766	85,538
9	85,345	88,049	92,490	100,214	99,635	93,842	88,242	85,731	87,469	86,118	84,766	85,538
10	85,345	88,049	92,104	99,828	99,248	93,262	88,242	85,538	87,469	85,925	84,766	85,538
11	85,345	87,856	92,104	99,055	98,476	93,069	87,662	85,345	87,083	85,538	84,766	85,152
12	85,152	87,856	91,524	98,862	96,931	92,104	87,276	85,152	87,083	85,538	84,380	84,959
13	84,959	87,083	91,524	98,669	96,931	91,524	87,083	84,766	86,890	85,152	84,187	84,380
14	84,959	86,697	90,752	98,476	96,738	91,524	87,083	84,573	86,697	85,152	84,187	84,380
15	84,766	86,504	90,559	98,090	95,773	90,945	86,890	84,187	85,538	84,959	83,994	84,187
16	84,573	86,311	89,980	97,704	95,773	90,366	86,697	84,187	85,538	84,959	83,994	84,187
17	84,380	84,766	86,311	96,545	95,386	89,014	86,697	83,994	85,345	84,959	83,607	84,187
18	83,800	84,380	86,311	95,386	94,807	88,242	86,311	82,256	84,959	84,766	83,607	84,187
19	83,414	83,800	85,731	95,386	94,614	86,697	86,118	82,063	84,573	84,187	83,414	83,800
20	82,835	81,869	85,152	94,614	94,421	86,311	85,731	81,869	84,187	83,800	83,028	83,607
21	82,063	81,483	84,573	94,228	92,490	85,731	84,959	81,483	84,187	83,414	83,028	83,028
22	81,869	81,097	84,187	93,455	90,945	85,345	83,607	80,904	83,994	82,642	81,869	82,256
23	81,290	81,097	84,187	92,876	90,945	85,152	83,607	80,904	83,028	81,869	81,097	81,869
24	81,290	81,097	83,607	92,490	89,787	83,414	83,607	80,711	82,835	81,483	79,745	81,869
25	80,518	80,904	82,642	89,787	89,400	82,835	83,414	80,711	82,063	81,290	79,166	80,518
26	78,973	80,132	81,676	89,787	89,207	82,835	83,414	80,325	79,359	79,938	77,621	80,132
27	78,201	79,552	81,676	89,207	88,628	82,449	82,449	80,132	78,780	78,587	76,463	79,359
28	77,621	79,166	81,483	87,662	88,049	79,745	81,483	79,359	78,394	77,235	75,883	79,359
29	76,849	77,621	79,552	85,538	88,049	79,359	81,290	78,394	78,394	71,635		78,007
30	76,270	76,656	79,166	83,607	87,083	78,394	78,780	77,428	78,201	70,863		77,621
31		75,883		83,221	87,083		77,428		76,270	70,283		77,042
平均	83,556	84,648	88,506	95,903	95,181	90,102	86,217	83,434	84,978	83,096	83,221	83,458
最大	88,628	90,559	101,373	106,200	102,338	102,531	95,773	87,662	91,524	87,469	86,890	87,469
最小	76,270	75,883	79,166	83,221	87,083	78,394	77,428	77,428	76,270	70,283	75,883	77,042
年平均		86,890										
年最大		106,200										

表Ⅳ-2-1.28 給水制限日数の設定 (既存ダムの実力評価を考慮しない場合)

年度	給水制限率			備考	
	5%	10%	15%		
H8	11	0	0	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。	
H9	2	0	0		
H10	0	0	0		
H11	1	0	0		
H12	2	0	0		
H13	21	1	0		
H14	15	0	0		
H15	15	0	0		
H16	11	0	0		
H17	5	0	0		
H18	29	7	0		
H19	24	15	0		推計期間の給水制限日数は、新規ダムがない場合の給水制限日数を想定した。
H20	25	19	1		
H21	28	21	1		
H22	30	23	1		
H23	30	26	1		
H24	31	28	1		
H25	29	31	2		
H26	33	31	2		
H27	34	32	3		
H28	34	30	6		
H29	36	32	7		
H30	37	28	11		
H31	42	25	14		
H32	39	28	14		
H33	40	27	15		
H34	43	25	17		
H35	40	28	17		
H36	40	28	17		
H37	40	28	17		

(c-1)

## 2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表Ⅳ-2-1.29 給水制限日数の設定 (既存ダムの実力評価を考慮する場合)

年 度	給水制限率						備 考
	5%	10%	15%	20%	25%	30%	
H8	132	50	31	15	0	0	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、既存ダムの供給能力の低下と新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。
H9	140	49	37	2	0	0	
H10	96	39	23	0	0	0	
H11	114	43	31	1	0	0	
H12	144	49	37	2	0	0	
H13	146	48	33	22	1	0	
H14	154	50	33	17	0	0	
H15	151	49	33	17	0	0	
H16	166	68	38	15	0	0	
H17	169	71	43	7	0	0	
H18	123	95	42	37	2	0	
H19	107	117	46	32	10	0	
H20	92	132	50	31	15	0	
H21	74	150	48	32	20	0	
H22	75	151	51	34	22	0	
H23	64	155	58	36	23	1	
H24	59	155	64	36	25	1	
H25	61	140	79	37	28	1	
H26	57	141	80	37	31	1	
H27	54	133	94	37	32	1	
H28	49	133	95	43	32	1	
H29	46	126	106	41	34	1	
H30	43	123	108	45	34	2	
H31	41	116	117	44	36	2	
H32	42	116	114	47	36	2	
H33	40	112	120	46	37	2	
H34	41	105	124	49	37	2	
H35	39	107	124	49	37	2	
H36	39	107	124	49	37	2	
H37	39	107	124	49	37	2	

(c-2)

## ②生活用水被害額

生活用水被害額 (d-2、d-3) は、給水人口に給水制限率別の被害原単位 (d-1) と給水制限日数 (c-1、c-2) を乗じて算定した。被害額原単位は、マニュアルの被害原単位 (第Ⅴ編資料集「3.減・断水被害の算定方法について」を参照のこと) を、平成 18 年度価格に現在価値化して設定した。

2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(濁水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表Ⅳ-2-1.30 生活用水の被害額 (既存ダムの実力評価を考慮しない場合)

年 度	給水人口 (人)	給水制限率毎の被害額(千円)			被害額合計 (千円)	備 考	
		5%	10%	15%			
H8	237,389	23,502	0	0	(d-2) 23,502	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。	
H9	237,390	4,273	0	0	4,273		
H10	237,391	0	0	0	0		
H11	237,392	2,137	0	0	2,137		
H12	237,393	4,273	0	0	4,273		
H13	237,394	44,867	4,273	0	49,141		
H14	237,395	32,048	0	0	32,048		
H15	237,396	32,048	0	0	32,048		
H16	237,397	23,502	0	0	23,502		
H17	237,398	10,683	0	0	10,683		
H18	237,399	61,961	29,912	0	91,873		
H19	237,400	51,278	64,098	0	115,376		推計期間の給水制限日数は、新規ダムがない場合の給水制限日数を想定した。
H20	239,200	53,820	81,806	31,814	167,440		
H21	240,900	60,707	91,060	32,040	183,807		
H22	242,400	65,448	100,354	32,239	198,041		
H23	243,800	65,826	114,098	32,425	212,350		
H24	245,100	68,383	123,530	32,598	224,512		
H25	246,400	64,310	137,491	65,542	267,344		
H26	247,500	73,508	138,105	65,835	277,448		
H27	248,600	76,072	143,194	99,191	318,457		
H28	249,600	76,378	134,784	199,181	410,342		
H29	250,500	81,162	144,288	233,216	458,666		
H30	251,300	83,683	126,655	367,652	577,990		
H31	252,100	95,294	113,445	469,410	678,149		
H32	252,600	88,663	127,310	470,341	686,314		
H33	253,200	91,152	123,055	505,134	719,341		
H34	253,700	98,182	114,165	573,616	785,963		
H35	254,100	91,476	128,066	574,520	794,063		
H36	254,400	91,584	128,218	575,198	795,000		
H37	254,600	91,656	128,318	575,651	795,625		
被害原単位 (円/人・日)		9	18	133	—	—	

(平成 18 年度価格)

(d-1)

表Ⅳ-2-1.31 生活用水の被害額 (既存ダムの実力評価を考慮する場合)

年 度	給水人口 (人)	給水制限率毎の被害額(千円)					被害額合計 (千円)	備 考	
		5%	10%	15%	20%	25%			30%
H8	237,389	282,018	213,650	978,755	879,526	0	0	(d-3) 2,353,949	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、既存ダムの供給実力の低下と新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。
H9	237,390	299,111	209,378	1,168,196	117,271	0	0	1,793,956	
H10	237,391	205,106	166,648	726,179	0	0	0	1,097,933	
H11	237,392	243,564	183,741	978,767	58,636	0	0	1,464,709	
H12	237,393	307,661	209,381	1,168,211	117,272	0	0	1,802,525	
H13	237,394	311,936	205,108	1,041,922	1,289,999	74,304	0	2,923,270	
H14	237,395	329,029	213,656	1,041,927	996,822	0	0	2,581,433	
H15	237,396	322,621	209,383	1,041,931	996,826	0	0	2,570,761	
H16	237,397	354,671	290,574	1,199,804	879,556	0	0	2,724,605	
H17	237,398	361,082	303,395	1,357,679	410,461	0	0	2,432,617	
H18	237,399	262,801	405,952	1,326,111	2,169,589	148,612	0	4,313,065	
H19	237,400	228,616	499,964	1,452,413	1,876,410	743,062	0	4,800,465	
H20	239,200	198,058	568,339	1,590,680	1,831,554	1,123,044	0	5,311,675	
H21	240,900	160,439	650,430	1,537,906	1,904,074	1,508,034	0	5,760,883	
H22	242,400	163,620	658,843	1,644,199	2,035,675	1,669,166	0	6,171,504	
H23	243,800	140,429	680,202	1,880,673	2,167,870	1,755,116	92,400	6,716,690	
H24	245,100	130,148	683,829	2,086,291	2,179,429	1,917,908	92,893	7,090,498	
H25	246,400	135,274	620,928	2,588,925	2,251,850	2,159,450	93,386	7,849,811	
H26	247,500	126,968	628,155	2,633,400	2,261,903	2,401,493	93,803	8,145,720	
H27	248,600	120,820	595,148	3,107,997	2,271,955	2,489,978	94,219	8,680,118	
H28	249,600	110,074	597,542	3,153,696	2,651,002	2,499,994	94,598	9,106,906	
H29	250,500	103,707	568,134	3,531,549	2,536,814	2,665,821	94,940	9,500,964	
H30	251,300	97,253	556,378	3,609,673	2,793,200	2,674,335	190,485	9,921,324	
H31	252,100	93,025	526,385	3,922,928	2,739,823	2,840,663	191,092	10,313,915	
H32	252,600	95,483	527,429	3,829,921	2,932,433	2,846,297	191,471	10,423,034	
H33	253,200	91,152	510,451	4,041,072	2,876,858	2,932,309	191,926	10,643,768	
H34	253,700	93,615	479,493	4,184,020	3,070,531	2,938,100	192,305	10,958,064	
H35	254,100	89,189	489,397	4,190,617	3,075,372	2,942,732	192,608	10,979,915	
H36	254,400	89,294	489,974	4,195,565	3,079,003	2,946,206	192,835	10,992,878	
H37	254,600	89,365	490,360	4,198,863	3,081,424	2,948,523	192,987	11,001,521	
被害原単位 (円/人・日)		9	18	133	247	313	379	—	—

(平成 18 年度価格)

(d-1)

## 2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

## ③業務営業用水被害額

業務営業用水被害額は、営業停止の損失が大きい部門（小売、医療、介護、飲食店、旅館・その他の宿泊所）と営業停止の損失が小さい部門の2種（第V編 資料集「3.減・断水被害の算定方法について」を参照のこと）について、市内の業務営業用関連の生産額（d-4）を、県産業連関表による部門別の比率（d-5）で配分して設定した。

業務営業用水被害額（d-8、d-9）は、1日あたりの市内生産額（d-6）に給水制限率別の影響率（d-7）、給水制限日数（c-1、c-2）を乗じて算定した。なお、市内生産額と県内生産額は、マニュアルに従い部門別に集計し（第V編 資料集「3.減・断水被害の算定方法について」を参照のこと）、それを平成18年度価格に現在価値化した。

表IV-2-1.32 業務営業用関連の県内生産額

部 門	県内生産額 (百万円)	部門別の比率 (%)
営業停止損失の大きい部門	1,459,826	(d-4) 19.6
営業停止損失の小さい部門	5,996,748	80.4
業務営業用関連の県内生産額 (平成18年度価格)	7,456,574	100.0

表IV-2-1.33 業務営業用関連の市内生産額

部 門	市内生産額		備 考
	(百万円/年)	(千円/日)	
営業停止損失の大きい部門	223,782	(d-5) 613,102	(d-5)=(d-3)×(d-4)
営業停止損失の小さい部門	919,265	2,518,534	
業務営業用関連の市内生産額 (平成18年度価格)	1,143,047	3,131,636 (d-3)	

2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表IV-2-1.34 業務営業用水の被害額 (既存ダムの実力評価を考慮しない場合)

年度	部門	給水制限率毎の被害額(千円)			被害額合計 (千円)	備考
		5%	10%	15%		
H8	営業停止損失大	33,721	0	0	(d-8) 172,240	実績期間(H18は水 需要予測の推計値) の給水制限日数は、 新規ダムに伴う暫定 水利権がない場合の 給水制限日数を想 定した。
	営業停止損失小	138,519	0	0		
H9	営業停止損失大	6,131	0	0	31,316	
	営業停止損失小	25,185	0	0		
H10	営業停止損失大	0	0	0	0	
	営業停止損失小	0	0	0		
H11	営業停止損失大	3,066	0	0	15,659	
	営業停止損失小	12,593	0	0		
H12	営業停止損失大	6,131	0	0	31,316	
	営業停止損失小	25,185	0	0		
H13	営業停止損失大	64,376	6,131	0	360,138	
	営業停止損失小	264,446	25,185	0		
H14	営業停止損失大	45,983	0	0	234,873	
	営業停止損失小	188,890	0	0		
H15	営業停止損失大	45,983	0	0	234,873	
	営業停止損失小	188,890	0	0		
H16	営業停止損失大	33,721	0	0	172,240	
	営業停止損失小	138,519	0	0		
H17	営業停止損失大	15,328	0	0	78,291	
	営業停止損失小	62,963	0	0		
H18	営業停止損失大	88,900	42,917	0	673,301	
	営業停止損失小	365,187	176,297	0		
H19	営業停止損失大	73,572	91,965	0	845,541	
	営業停止損失小	302,224	377,780	0		
H20	営業停止損失大	76,638	116,489	18,393	1,080,414	
	営業停止損失小	314,817	478,521	75,556		
H21	営業停止損失大	85,834	128,751	18,393	1,190,021	
	営業停止損失小	352,595	528,892	75,556		
H22	営業停止損失大	91,965	141,013	18,393	1,283,970	
	営業停止損失小	377,780	579,263	75,556		
H23	営業停止損失大	91,965	159,407	18,393	1,377,920	
	営業停止損失小	377,780	654,819	75,556		
H24	営業停止損失大	95,031	171,669	18,393	1,456,212	
	営業停止損失小	390,373	705,190	75,556		
H25	営業停止損失大	88,900	190,062	36,786	1,612,793	
	営業停止損失小	365,187	780,746	151,112		
H26	営業停止損失大	101,162	190,062	36,786	1,675,426	
	営業停止損失小	415,558	780,746	151,112		
H27	営業停止損失大	104,227	196,193	55,179	1,816,349	
	営業停止損失小	428,151	805,931	226,668		
H28	営業停止損失大	104,227	183,931	110,358	2,035,563	
	営業停止損失小	428,151	755,560	453,336		
H29	営業停止損失大	110,358	196,193	128,751	2,223,461	
	営業停止損失小	453,336	805,931	528,892		
H30	営業停止損失大	113,424	171,669	202,324	2,489,652	
	営業停止損失小	465,929	705,190	831,116		
H31	営業停止損失大	128,751	153,276	257,503	2,755,840	
	営業停止損失小	528,892	629,634	1,057,784		
H32	営業停止損失大	119,555	171,669	257,503	2,802,815	
	営業停止損失小	491,114	705,190	1,057,784		
H33	営業停止損失大	122,620	165,538	275,896	2,881,105	
	営業停止損失小	503,707	680,004	1,133,340		
H34	営業停止損失大	131,817	153,276	312,682	3,053,346	
	営業停止損失小	541,485	629,634	1,284,452		
H35	営業停止損失大	122,620	171,669	312,682	3,100,320	
	営業停止損失小	503,707	705,190	1,284,452		
H36	営業停止損失大	122,620	171,669	312,682	3,100,320	
	営業停止損失小	503,707	705,190	1,284,452		
H37	営業停止損失大	122,620	171,669	312,682	3,100,320	
	営業停止損失小	503,707	705,190	1,284,452		
給水制限率に 対する影響率 (%)	営業停止損失大	0.5	1	3	—	—
	営業停止損失小	0.5	1	3	—	—

(平成18年度価格)

(d-7)

2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表Ⅳ-2-1.35 業務営業用水の被害額 (既存ダムの実力評価を考慮する場合)

年度	部門	給水制限率毎の被害額(千円)						被害額合計 (千円)	備考
		5%	10%	15%	20%	25%	30%		
H8	営業停止損失大	404,647	306,551	570,185	459,827	0	0	(d-9) 8,893,847	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、既存ダムの供給能力の低下と新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。
	営業停止損失小	1,662,232	1,259,267	2,342,237	1,888,901	0	0		
H9	営業停止損失大	429,171	300,420	680,543	61,310	0	0	7,515,926	
	営業停止損失小	1,762,974	1,234,082	2,795,573	251,853	0	0		
H10	営業停止損失大	294,289	239,110	423,040	0	0	0	4,885,351	
	営業停止損失小	1,208,896	982,228	1,737,788	0	0	0		
H11	営業停止損失大	349,468	263,634	570,185	30,655	0	0	6,200,640	
	営業停止損失小	1,435,564	1,082,970	2,342,237	125,927	0	0		
H12	営業停止損失大	441,433	300,420	680,543	61,310	0	0	7,578,558	
	営業停止損失小	1,813,344	1,234,082	2,795,573	251,853	0	0		
H13	営業停止損失大	447,564	294,289	606,971	674,412	42,917	0	10,553,612	
	営業停止損失小	1,838,530	1,208,896	2,493,349	2,770,387	176,297	0		
H14	営業停止損失大	472,089	306,551	606,971	521,137	0	0	9,739,389	
	営業停止損失小	1,939,271	1,259,267	2,493,349	2,140,754	0	0		
H15	営業停止損失大	462,892	300,420	606,971	521,137	0	0	9,661,098	
	営業停止損失小	1,901,493	1,234,082	2,493,349	2,140,754	0	0		
H16	営業停止損失大	508,875	416,909	698,936	459,827	0	0	10,647,563	
	営業停止損失小	2,090,383	1,712,603	2,871,129	1,888,901	0	0		
H17	営業停止損失大	518,071	435,302	790,902	214,586	0	0	10,005,577	
	営業停止損失小	2,128,161	1,788,159	3,248,909	881,487	0	0		
H18	営業停止損失大	377,058	582,447	772,509	1,134,239	85,834	0	15,078,828	
	営業停止損失小	1,548,898	2,392,607	3,173,353	4,659,288	352,595	0		
H19	営業停止損失大	328,010	717,329	846,081	980,963	429,171	0	16,863,860	
	営業停止損失小	1,347,416	2,946,685	3,475,577	4,029,654	1,762,974	0		
H20	営業停止損失大	282,027	809,295	919,653	950,308	643,757	0	18,414,021	
	営業停止損失小	1,158,526	3,324,465	3,777,801	3,903,728	2,644,461	0		
H21	営業停止損失大	226,848	919,653	882,867	980,963	858,343	0	19,760,624	
	営業停止損失小	931,858	3,777,801	3,626,689	4,029,654	3,525,948	0		
H22	営業停止損失大	229,913	925,784	938,046	1,042,273	944,177	0	20,841,036	
	営業停止損失小	944,450	3,802,986	3,853,357	4,281,508	3,878,542	0		
H23	営業停止損失大	196,193	950,308	1,066,797	1,103,584	987,094	61,310	22,297,248	
	営業停止損失小	805,931	3,903,728	4,382,249	4,533,361	4,054,840	251,853		
H24	営業停止損失大	180,865	950,308	1,177,156	1,103,584	1,072,929	61,310	23,221,082	
	営業停止損失小	742,968	3,903,728	4,835,585	4,533,361	4,407,435	251,853		
H25	営業停止損失大	186,996	858,343	1,453,052	1,134,239	1,201,680	61,310	25,006,115	
	営業停止損失小	768,153	3,525,948	5,968,926	4,659,288	4,936,327	251,853		
H26	営業停止損失大	174,734	864,474	1,471,445	1,134,239	1,330,431	61,310	25,726,390	
	営業停止損失小	717,782	3,551,133	6,044,482	4,659,288	5,465,219	251,853		
H27	営業停止損失大	165,538	815,426	1,728,948	1,134,239	1,373,348	61,310	26,963,386	
	営業停止損失小	680,004	3,349,650	7,102,266	4,659,288	5,641,516	251,853		
H28	営業停止損失大	150,210	815,426	1,747,341	1,318,169	1,373,348	61,310	27,918,534	
	営業停止損失小	617,041	3,349,650	7,177,822	5,414,848	5,641,516	251,853		
H29	営業停止損失大	141,013	772,509	1,949,664	1,256,859	1,459,183	61,310	28,811,051	
	営業停止損失小	579,263	3,173,353	8,008,938	5,162,995	5,994,111	251,853		
H30	営業停止損失大	131,817	754,115	1,986,450	1,379,480	1,459,183	122,620	29,797,517	
	営業停止損失小	541,485	3,097,797	8,160,050	5,666,702	5,994,111	503,707		
H31	営業停止損失大	125,686	711,198	2,151,988	1,348,824	1,545,017	122,620	30,674,373	
	営業停止損失小	516,299	2,921,499	8,840,054	5,540,775	6,346,706	503,707		
H32	営業停止損失大	128,751	711,198	2,096,809	1,440,790	1,545,017	122,620	30,877,930	
	営業停止損失小	528,892	2,921,499	8,613,386	5,918,555	6,346,706	503,707		
H33	営業停止損失大	122,620	686,674	2,207,167	1,410,135	1,587,934	122,620	31,347,675	
	営業停止損失小	503,707	2,820,758	9,066,722	5,792,628	6,523,003	503,707		
H34	営業停止損失大	125,686	643,757	2,280,739	1,502,100	1,587,934	122,620	31,989,660	
	営業停止損失小	516,299	2,644,461	9,368,946	6,170,408	6,523,003	503,707		
H35	営業停止損失大	119,555	656,019	2,280,739	1,502,100	1,587,934	122,620	32,020,976	
	営業停止損失小	491,114	2,694,831	9,368,946	6,170,408	6,523,003	503,707		
H36	営業停止損失大	119,555	656,019	2,280,739	1,502,100	1,587,934	122,620	32,020,976	
	営業停止損失小	491,114	2,694,831	9,368,946	6,170,408	6,523,003	503,707		
H37	営業停止損失大	119,555	656,019	2,280,739	1,502,100	1,587,934	122,620	32,020,976	
	営業停止損失小	491,114	2,694,831	9,368,946	6,170,408	6,523,003	503,707		
給水制限率に対する影響率(%)	営業停止損失大	0.5	1	3	5	7	10	—	—
	営業停止損失小	0.5	1	3	5	7	10	—	—

(平成18年度価格)

(d-7)

## 2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

## ④工場用水被害額

工場用水被害額は、用水効果額単価に不足水量を乗じて算定した。

マニュアルに従い、工業統計調査の業種別の淡水使用水量と付加価値額を基に、業種別の用水効果額単価を算定する。

次に、業種別の用水効果額単価に工場用有収水量を乗じて用水効果額の合計を算定し、用水効果額単価 1.597 千円/m<sup>3</sup>とした。なお、用水効果額単価は、マニュアルに従い、業種別の集計及び現在価値化した。

工場用水被害額 (d-14、d-15) は、用水効果額単価 (d-13) に不足水量 (=工場用有収水量×給水制限率×給水制限日数) を乗じて算定した。

マニュアルに従い、工業統計調査の都道府県又は工業地区における業種別の淡水使用水量と付加価値額を基に、業種別の用水効果額単価 (d-10) を算定する (第V編 資料集「3. 減・断水被害の算定方法について」を参照のこと)。次に、業種別の用水効果額単価に工場用有収水量 (工場用有収水量を、工業統計調査における業種別の上水道使用水量比率で配分) (d-11) を乗じて用水効果額の合計 (d-12) を算定し、用水効果額単価 (用水効果額の合計/有収水量の合計) 1.597 千円/m<sup>3</sup> (d-13) を算定した。なお、用水効果額単価は、平成 18 年度価格に現在価値化した。

表IV-2-1.36 工場用水の付加価値額

業 種	用水効果額単価 (千円/m <sup>3</sup> )	H17有収水量 (m <sup>3</sup> /日)	用水効果額	
			(万円/年)	(千円/日)
食料品製造業	(d-10) 0.319	(d-11) 801	9,326	256
飲料・たばこ・飼料製造業	0.337	336	4,133	113
繊維工業(衣服, その他の繊維製品を除く)	0.000	0	0	0
衣服・その他の繊維製品製造業	0.312	47	535	15
木材・木製品製造業(家具を除く)	0.310	8	91	2
家具・装備品製造業	0.312	11	125	3
パルプ・紙・紙加工品製造業	1.065	199	7,736	212
印刷・同関連業	0.321	437	5,120	140
化学工業	0.288	195	2,050	56
石油製品・石炭製品製造業	0.000	0	0	0
プラスチック製品製造業(別掲を除く)	1.814	345	22,843	626
ゴム製品製造業	0.331	10	121	3
なめし革・同製品・毛皮製造業	0.000	0	0	0
窯業・土石製品製造業	1.778	63	4,089	112
鉄鋼業	11.755	88	37,757	1,034
非鉄金属製造業	0.248	23	208	6
金属製品製造業	2.350	106	9,092	249
一般機械器具製造業	1.844	385	25,913	710
電気機械器具製造業	0.437	640	10,208	280
情報通信機械器具製造業	0.339	87	1,076	29
電子部品・デバイス製造業	0.503	170	3,121	86
輸送用機械器具製造業	7.762	427	120,975	3,314
精密機械器具製造業	0.345	159	2,002	55
その他の製造業	0.320	43	502	14
合 計	(d-13) 1.597	4,580	267,023	7,315

(d-12)

## 2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表IV-2-1.37 工場用水の被害額 (既存ダムの実力評価を考慮しない場合)

年 度	有収水量 (m <sup>3</sup> /日)	給水制限率毎の被害額(千円)			被害額合計 (千円)	備 考	
		5%	10%	15%			
H8	5,602	4,921	0	0	(d-14) 4,921	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。	
H9	5,566	889	0	0	889		
H10	5,555	0	0	0	0		
H11	5,465	436	0	0	436		
H12	5,474	874	0	0	874		
H13	5,389	9,037	861	0	9,898		
H14	5,024	6,017	0	0	6,017		
H15	4,650	5,570	0	0	5,570		
H16	4,580	4,023	0	0	4,023		
H17	4,452	1,777	0	0	1,777		
H18	4,820	11,161	5,388	0	16,549		推計期間の給水制限日数は、新規ダムがない場合の給水制限日数を想定した。
H19	4,820	9,237	11,546	0	20,783		
H20	4,820	9,622	14,625	1,155	25,402		
H21	4,820	10,777	16,165	1,155	28,097		
H22	4,820	11,546	17,704	1,155	30,405		
H23	4,820	11,546	20,014	1,155	32,715		
H24	4,820	11,931	21,553	1,155	34,639		
H25	4,820	11,161	23,862	2,309	37,332		
H26	4,820	12,701	23,862	2,309	38,872		
H27	4,820	13,086	24,632	3,464	41,182		
H28	4,820	13,086	23,093	6,928	43,107		
H29	4,820	13,856	24,632	8,082	46,570		
H30	4,820	14,240	21,553	12,701	48,494		
H31	4,820	16,165	19,244	16,165	51,574		
H32	4,820	15,010	21,553	16,165	52,728		
H33	4,820	15,395	20,783	17,319	53,497		
H34	4,820	16,550	19,244	19,629	55,423		
H35	4,820	15,395	21,553	19,629	56,577		
H36	4,820	15,395	21,553	19,629	56,577		
H37	4,820	15,395	21,553	19,629	56,577		
用水効果額単価 (千円/m <sup>3</sup> )		1.597	1.597	1.597	—	—	

(平成 18 年度価格)

(d-13)



## 2-1(2). 水道水源開発施設整備事業

(渇水による減・断水被害の実績がない場合、既存ダムの供給能力低下を考慮)

表IV-2-1.38 工場用水の被害額（既存ダムの実力評価を考慮する場合）

年 度	有収水量 (m <sup>3</sup> /日)	給水制限率毎の被害額(千円)						被害額合計 (千円)	備 考
		5%	10%	15%	20%	25%	30%		
H8	5,602	59,046	22,366	13,867	6,710	0	0	(d-15) 101,989	実績期間(H18は水需要予測の推計値)の給水制限日数は、既存ダムの供給能力の低下と新規ダムに伴う暫定水利権がない場合の給水制限日数を想定した。
H9	5,566	62,222	21,778	16,444	889	0	0	101,333	
H10	5,555	42,582	17,299	10,202	0	0	0	70,083	
H11	5,465	49,747	18,764	13,528	436	0	0	82,475	
H12	5,474	62,942	21,418	16,173	874	0	0	101,407	
H13	5,389	62,826	20,655	14,200	9,467	430	0	107,578	
H14	5,024	61,780	20,058	13,238	6,820	0	0	101,896	
H15	4,650	56,067	18,194	12,253	6,312	0	0	92,826	
H16	4,580	60,708	24,868	13,897	5,486	0	0	104,959	
H17	4,452	60,078	25,240	15,286	2,488	0	0	103,092	
H18	4,820	47,340	36,563	16,165	14,240	770	0	115,078	
H19	4,820	41,182	45,031	17,704	12,316	3,849	0	120,082	
H20	4,820	35,409	50,804	19,244	11,931	5,773	0	123,161	
H21	4,820	28,481	57,732	18,474	12,316	7,698	0	124,701	
H22	4,820	28,866	58,116	19,629	13,086	8,467	0	128,164	
H23	4,820	24,632	59,656	22,323	13,856	8,852	385	129,704	
H24	4,820	22,708	59,656	24,632	13,856	9,622	385	130,859	
H25	4,820	23,477	53,883	30,405	14,240	10,777	385	133,167	
H26	4,820	21,938	54,268	30,790	14,240	11,931	385	133,552	
H27	4,820	20,783	51,189	36,178	14,240	12,316	385	135,091	
H28	4,820	18,859	51,189	36,563	16,550	12,316	385	135,862	
H29	4,820	17,704	48,495	40,797	15,780	13,086	385	136,247	
H30	4,820	16,550	47,340	41,567	17,319	13,086	770	136,632	
H31	4,820	15,780	44,646	45,031	16,935	13,856	770	137,018	
H32	4,820	16,165	44,646	43,876	18,089	13,856	770	137,402	
H33	4,820	15,395	43,106	46,185	17,704	14,240	770	137,400	
H34	4,820	15,780	40,412	47,725	18,859	14,240	770	137,786	
H35	4,820	15,010	41,182	47,725	18,859	14,240	770	137,786	
H36	4,820	15,010	41,182	47,725	18,859	14,240	770	137,786	
H37	4,820	15,010	41,182	47,725	18,859	14,240	770	137,786	
用水効果額単価 (千円/m <sup>3</sup> )		1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	—	—

(平成18年度価格)

(d-13)

## ⑤水源開発を行わない場合の被害額

②～④までの被害額を集計し、新規ダムへの参画による水源開発を行わない場合の渇水による減・断水被害額を算定する。

平成17年度までの減・断水被害額は、国内企業物価指数により現在価値化する。また、平成19年度からの減・断水被害額は、割引率を4%として現在価値化する。