

III 業務概要

Ⅲ 業 務 概 要

1 平成 29 年度の事業概要

(1) 総括事項

① 業務の状況

(ア) 水道用水供給事業

平成 29 年度の年間総送水量は、40,455,260 m³（1 日平均送水量 110,836 m³）で、前年度と比較して 129,330 m³（0.3%）の増となった。

年間総有収水量は、40,187,998 m³（1 日平均有収水量 110,104 m³）で前年度と比較して 136,342 m³（0.3%）の増、当初予定水量と比較して、747,698 m³（1.9%）の増となり、有収率は、99.3%で前年度同率となった。

給水収益（消費税抜き）は 3,222,767,924 円で、当初予算と比較して 28,412,924 円（0.9%）の増となった。

(イ) 水質検査事業

水質検査事業は、構成団体の原水及び浄水の水質検査を受託し、水質検査手数料（消費税抜き）は 24,292,700 円で、当初予算と比較して 1,154,450 円（5.0%）の増となった。

② 財政状況

本年度の収益的収支（消費税抜き）は、水道用水供給事業収益 4,398,353,297 円に対し水道用水供給事業費用 4,486,819,521 円で、収支差し引き額 88,466,224 円が当年度純損失となり、前年度繰越欠損金 1,105,428,527 円にその 88,466,224 円を加えた 1,193,894,751 円を、未処理欠損金として翌年度に繰り越した。

資本的収支（消費税込み）は、資本的収入 620,768,000 円に対し、資本的支出が 3,265,792,782 円となり、資本的収入額が資本的支出額に不足する額 2,645,024,782 円は、過年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 40,365,598 円及び過年度分損益勘定留保資金 2,604,659,184 円で補てんした。

③ 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故への対応

東京電力(株)福島第一原子力発電所事故により拡散飛来した放射性物質から水道水の安全性を確保するため、福島県からゲルマニウム半導体検出装置の無償貸与を受け、検査結果を企業団ホームページに掲載する等、水道水の安全性について広く周知に努めた。

また、浄水場敷地内に保管を余儀なくされている放射性物質を含む浄水ケーキ（浄水発生土）のうち、指定廃棄物については管理型処分場への搬出が決定し、3 月末より一部搬出作業が開始された。

(2) 議会議決事項

議案番号	提 案 事 項	提出年月日	議決年月日
議案第3号	平成28年度福島地方水道用水供給企業団水道用水供給事業会計決算認定の件	平成 29. 8.31	平成 29. 8.31
議案第1号	平成29年度福島地方水道用水供給企業団水道用水供給事業会計補正予算	30. 2.20	30. 2.20
議案第2号	平成30年度福島地方水道用水供給企業団水道用水供給事業会計予算	30. 2.20	30. 2.20
議案第3号	福島地方水道用水供給企業団情報公開条例制定の件	30. 2.20	30. 2.20
議案第4号	福島地方水道用水供給企業団個人情報保護条例制定の件	30. 2.20	30. 2.20
議案第5号	福島地方水道用水供給企業団情報公開・個人情報保護審査会条例制定の件	30. 2.20	30. 2.20
議案第6号	福島地方水道用水供給企業団特別職の職員の報酬及び費用弁償に関する条例の一部を改正する条例制定の件	30. 2.20	30. 2.20
報告第1号	福島地方水道用水供給企業団水道用水供給事業会計予算の継続費精算の件	(報 告) 29. 8.31	—
報告第2号	福島地方水道用水供給企業団水道用水供給事業会計予算の繰越しの件	29. 8.31	—

(3) 行政官庁許認可事項

申請年月日	申 請 先	件 名	許可額	許認可年月日
平成 29.8.14	福 島 県 知 事	平成29年度福島県地域参入型再生可能エネルギー導入支援事業(再生可能エネルギー事業可能性調査補助事業)に係る補助金交付申請	千円 2,150	平成 29. 9. 7

2 用水供給実績

No.	項目	単位	平成29年度	前年度実績	備考
1	年間取水量	m ³	42,665,060	42,914,370	
2	一日最大取水量 (記録日)	m ³ /日	133,080 7月11日	130,610 6月1日	
3	一日最小取水量 (記録日)	m ³ /日	104,990 9月17日	105,930 5月4日	
4	一日平均取水量	m ³ /日	116,891	117,574	
5	年間送水量	m ³	40,455,260	40,325,930	浄水池送水流量計積算値
6	一日最大送水量 (記録日)	m ³ /日	125,060 7月11日	121,860 7月29日	
7	一日最小送水量 (記録日)	m ³ /日	99,310 9月17日	99,420 9月18日	
8	一日平均送水量	m ³ /日	110,836	110,482	
9	有効水量	m ³	40,455,260	40,325,930	
	内訳 (有収水量)	m ³	40,187,998	40,051,656	受水池流入流量計積算値
	(無収水量)	m ³	267,262	274,274	
10	無効水量	m ³	0	0	
11	有効率	%	100.0	100.0	有効水量/年間送水量×100
12	有収率	%	99.3	99.3	有収水量/年間送水量×100
13	原水水温	℃	7.6	9.1	水質連続計器による年間平均値
14	原水濁度	度	1.4	3.5	〃
15	原水pH値		7.0	7.0	〃
16	原水アルカリ度	mg/ℓ	12.6	14.0	〃
17	PAC使用量	kg	875,874	935,415	
18	PAC平均注入率	mg/ℓ	20.67	21.85	
19	次亜塩使用量(1%)	ℓ	3,286,417	3,546,702	浄水場のみ
20	炭酸ガス使用量	kg	0.0	0.0	
21	薬品費	円	21,945,632	27,220,647	炭酸ガス・PAC・塩・粉末活性炭購入費
22	供給量1m ³ 当りの薬品費	円	0.542	0.675	薬品費/年間送水量
23	電力使用量(全体)	kWh	8,232,596	8,262,724	
24	電力料金(全体)	円	149,015,587	137,527,279	
25	供給量1m ³ 当りの電力使用量	kWh	0.203	0.205	電力使用量/年間送水量
26	供給量1m ³ 当りの電力料金	円	3.683	3.410	電力料金/年間送水量
27	浄水場電力使用量	kWh	1,674,810	1,745,160	
28	浄水場電力料金	円	30,611,734	29,115,899	
29	浄水処理1m ³ 当りの電力使用量	kWh	0.041	0.043	浄水場電力使用量/年間送水量
30	浄水処理1m ³ 当りの電力料金	円	0.757	0.722	浄水場電力料金/年間送水量

3 取水量及び送水量

単位: m³

月別	種別	取水量	送水量
	4	3,474,400	3,277,140
	5	3,671,000	3,470,810
	6	3,578,180	3,371,810
	7	3,770,940	3,593,210
	8	3,643,840	3,478,350
	9	3,518,990	3,333,590
	10	3,555,180	3,374,540
	11	3,452,510	3,258,410
	12	3,560,420	3,375,560
	1	3,594,960	3,416,420
	2	3,302,290	3,139,260
	3	3,542,350	3,366,160
	計	42,665,060	40,455,260

4 共同水質検査業務実績

団体名	種別	定期水質検査	水質管理目標 設定項目検査	浄水処理 工程試験	その他の 検査・試験	計	
企業団	検体数	264	54	589	34	941	
	項目数	7,765	908	7,732	312	16,717	
福島市	検体数	344	56	0	50	450	
	項目数	7,526	942	0	261	8,729	
	福島市 (飯野町除く)	検体数	320	52	0	50	422
	項目数	6,998	866	0	261	8,125	
旧飯野町	検体数	24	4	0	0	28	
	項目数	528	76	0	0	604	
二本松市	検体数	129	1	0	2	132	
	項目数	2,095	3	0	52	2,150	
	旧安達町	検体数	49	1	0	0	50
	項目数	800	3	0	0	803	
旧東和町	検体数	80	0	0	2	82	
	項目数	1,295	0	0	52	1,347	
伊達市	検体数	192	2	0	1	195	
	項目数	3,066	30	0	9	3,105	
	旧伊達町	検体数	24	0	0	0	24
	項目数	372	0	0	0	372	
	旧梁川町	検体数	72	0	0	0	72
	項目数	1,116	0	0	0	1,116	
	旧保原町	検体数	36	0	0	1	37
	項目数	558	0	0	9	567	
	旧霊山町	検体数	36	0	0	0	36
	項目数	648	0	0	0	648	
旧月舘町	検体数	24	2	0	0	26	
	項目数	372	30	0	0	402	
桑折町	検体数	40	1	0	0	41	
	項目数	643	5	0	0	648	
国見町	検体数	144	0	0	4	148	
	項目数	2,493	0	0	204	2,697	
川俣町	検体数	77	2	0	0	79	
	項目数	1,327	26	0	0	1,353	
構成団体 小計	検体数	926	62	0	57	1,045	
	項目数	17,150	1,006	0	526	18,682	
合計	検体数	1,190	116	589	91	1,986	
	項目数	24,915	1,914	7,732	838	35,399	

注：検査・試験の種別について

- 1 定期水質検査
- 2 水質管理目標設定項目検査
- 3 浄水処理工程試験
- 4 その他の検査・試験

水道法第20条に基づき定期的に行っている水質基準項目及びその他の項目の検査
 水道水の安全性の確保に万全を期する見地から、水質管理上留意すべき項目の検査
 浄水場における浄水工程ごとにおける水質試験
 1～3以外の水質検査(臨時水質検査など)

5 月別給水量

月 別	給水量							
	福島市	福島市 (旧飯野町除く)	旧飯野町	二本松市	旧安達町	旧東和町	伊達市	旧伊達町
4	2,508,678	2,467,219	41,459	74,924	43,780	31,144	477,657	108,463
5	2,651,676	2,606,472	45,204	79,805	45,383	34,422	510,005	115,795
6	2,582,441	2,538,491	43,950	77,175	45,445	31,730	496,132	113,096
7	2,756,114	2,709,751	46,363	80,248	45,480	34,768	531,186	121,548
8	2,662,917	2,617,809	45,108	78,107	44,788	33,319	519,142	117,360
9	2,553,860	2,511,684	42,176	77,371	45,454	31,917	494,071	113,332
10	2,590,727	2,547,479	43,248	77,450	45,074	32,376	496,547	114,937
11	2,500,969	2,459,290	41,679	74,281	43,282	30,999	481,514	111,695
12	2,588,114	2,545,083	43,031	78,364	45,594	32,770	501,333	116,494
1	2,609,419	2,564,458	44,961	79,152	45,050	34,102	511,803	117,581
2	2,395,646	2,353,894	41,752	73,826	41,620	32,206	464,252	107,554
3	2,567,861	2,524,522	43,339	79,082	45,568	33,514	502,370	115,274
計	30,968,422	30,446,152	522,270	929,785	536,518	393,267	5,986,012	1,373,129
一月平均	2,580,702	2,537,179	43,523	77,482	44,710	32,772	498,834	114,427
一日平均	84,845	83,414	1,431	2,547	1,470	1,077	16,400	3,762
一日最大	7月 11日 95,257	7月 11日 93,701	1月 29日 1,938	1月 31日 2,957	7月 11日 1,692	1月 30日 1,540	7月 11日 19,260	7月 11日 4,778

単位: m³

				桑折町	国見町	川俣町	合 計	一日平均	一日最大
旧梁川町	旧保原町	旧霊山町	旧月舘町						
126,409	176,268	56,052	10,465	75,075	86,300	24,029	3,246,663	108,222	111,931 28日
133,360	189,004	60,273	11,573	78,097	92,490	24,906	3,436,979	110,870	118,342 23日
128,236	182,251	61,216	11,333	77,534	90,104	24,053	3,347,439	111,581	117,972 29日
137,425	196,710	63,702	11,801	81,653	98,432	24,815	3,572,448	115,240	124,325 11日
140,175	186,800	63,395	11,412	80,751	95,484	24,874	3,461,275	111,654	118,041 24日
132,220	178,027	59,934	10,558	80,506	85,792	23,982	3,315,582	110,519	114,613 5日
133,579	177,300	60,058	10,673	82,169	83,841	25,077	3,355,811	108,252	113,263 18日
128,962	171,298	58,806	10,753	77,989	80,095	24,964	3,239,812	107,994	112,119 1日
133,927	178,347	61,670	10,895	80,977	83,504	25,297	3,357,589	108,309	113,381 31日
138,799	181,409	63,143	10,871	82,674	87,326	25,105	3,395,479	109,532	120,336 30日
122,713	165,139	58,741	10,105	78,774	82,742	22,349	3,117,589	111,342	120,049 1日
135,950	178,524	61,871	10,751	80,141	87,343	24,535	3,341,332	107,785	111,299 14日
1,591,755	2,161,077	728,861	131,190	956,340	1,053,453	293,986	※1 40,187,998	—	—
132,646	180,090	60,738	10,933	79,695	87,788	24,499	※2 3,349,000	—	—
4,361	5,921	1,997	359	2,620	2,886	805	※2 110,104	—	—
7月 11日 5,034	7月 12日 7,165	6月 15日 2,568	6月 12日 476	10月 23日 3,601	7月 21日 3,494	11月 2日 996	7月 11日 124,325	—	—

注: ※2の値は、※1より算出した。

6 電力使用量及び使用料金

(1) 動力費

月別	場所	送水施設(増圧ポンプ所)				
	すりかみ浄水場	福島	月館第一	月館第二	川俣	東和
4	144,050 (2,481,136)	385,300 (6,634,990)	57,876 (974,554)	45,948 (770,533)	21,719 (366,848)	17,733 (293,657)
5	127,930 (2,265,043)	405,690 (7,129,644)	59,055 (977,249)	46,586 (768,569)	21,820 (362,044)	16,968 (288,919)
6	135,060 (2,499,483)	394,520 (7,160,537)	60,996 (1,071,914)	48,090 (843,184)	22,055 (389,282)	17,754 (307,337)
7	145,700 (2,705,702)	423,250 (7,832,483)	61,097 (1,102,343)	48,025 (863,129)	22,382 (403,838)	17,195 (302,194)
8	146,870 (2,779,925)	405,540 (7,643,000)	61,124 (1,111,138)	48,393 (876,215)	22,283 (405,451)	18,228 (333,038)
9	144,220 (2,782,027)	390,670 (7,379,275)	60,261 (1,110,561)	47,784 (877,147)	22,160 (405,846)	17,815 (323,358)
10	130,660 (2,406,337)	394,330 (7,144,998)	57,760 (1,014,224)	45,684 (799,036)	21,136 (368,947)	16,992 (308,848)
11	130,100 (2,413,240)	382,580 (6,926,597)	58,919 (1,033,860)	46,806 (817,551)	21,614 (376,894)	17,233 (298,997)
12	138,720 (2,526,152)	397,480 (7,062,952)	56,746 (992,702)	45,049 (784,824)	21,405 (372,271)	16,813 (290,981)
1	151,970 (2,584,326)	405,080 (7,154,435)	59,193 (976,227)	45,786 (752,751)	22,330 (365,816)	17,768 (297,709)
2	150,610 (2,743,321)	376,240 (6,872,691)	62,686 (1,099,091)	47,570 (834,808)	23,453 (410,510)	18,286 (317,227)
3	128,920 (2,425,042)	398,730 (7,261,376)	53,695 (960,685)	41,076 (735,180)	20,590 (367,009)	16,554 (294,872)
計	1,674,810 (30,611,734)	4,759,410 (86,202,978)	709,408 (12,424,548)	556,797 (9,722,927)	262,947 (4,594,756)	209,339 (3,657,137)
一月平均	139,568 (2,550,978)	396,618 (7,183,582)	59,117 (1,035,379)	46,400 (810,244)	21,912 (382,896)	17,445 (304,761)
一日平均	4,589 (83,868)	13,039 (236,173)	1,944 (34,040)	1,525 (26,638)	720 (12,588)	574 (10,020)

月別	場所	送水施設(受水池流量計室)				
	伊達第二	梁川第一	梁川第二	堰本	保原第一	保原第二
4	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	1 (604)
5	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	0 (310)
6	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	1 (604)
7	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,148)	0 (310)	0 (310)
8	0 (310)	0 (310)	0 (310)	2 (1,213)	0 (310)	0 (310)
9	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,196)	0 (310)	1 (606)
10	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	0 (310)
11	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	0 (310)
12	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	1 (604)
1	0 (310)	0 (310)	0 (310)	2 (1,210)	0 (310)	0 (310)
2	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	1 (604)
3	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	0 (310)
計	0 (3,720)	0 (3,720)	0 (3,720)	14 (14,319)	0 (3,720)	5 (5,192)
一月平均	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,193)	0 (310)	0 (433)
一日平均	0 (10)	0 (10)	0 (10)	0 (39)	0 (10)	0 (14)

上段:電力使用量(kWh)
下段:電力使用料金(円:消費税込み)

送水施設(調整池)		送水施設(受水池流量計室)					
月館調整池	福島南部	福島中央部	福島北部	飯野	福島鳥川	安達	伊達第一
0	4	0	3	1	0	0	6
(621)	(2,418)	(1,242)	(2,403)	(604)	(310)	(621)	(677)
0	1	0	4	2	1	0	7
(621)	(2,374)	(1,242)	(2,420)	(620)	(604)	(621)	(696)
0	0	0	0	2	0	0	6
(621)	(1,242)	(1,242)	(1,242)	(620)	(310)	(621)	(681)
0	0	0	0	2	0	1	7
(621)	(1,242)	(1,242)	(1,242)	(620)	(310)	(1,194)	(704)
0	1	0	0	1	0	0	7
(621)	(2,376)	(1,242)	(1,242)	(606)	(310)	(621)	(708)
0	0	1	0	2	0	0	6
(621)	(1,242)	(2,376)	(1,242)	(623)	(310)	(621)	(691)
0	1	0	0	2	0	0	7
(621)	(2,376)	(1,242)	(1,242)	(600)	(310)	(621)	(701)
0	0	0	1	1	0	0	7
(621)	(1,242)	(1,242)	(2,374)	(604)	(310)	(621)	(697)
0	1	0	2	2	0	0	6
(621)	(2,374)	(1,242)	(2,390)	(620)	(310)	(621)	(681)
0	0	0	0	1	0	0	8
(621)	(1,242)	(1,242)	(1,242)	(604)	(310)	(621)	(713)
0	0	0	0	1	1	0	6
(621)	(1,242)	(1,242)	(1,242)	(604)	(604)	(621)	(682)
0	1	0	0	0	0	1	6
(621)	(2,374)	(1,242)	(1,242)	(310)	(310)	(1,194)	(683)
0	9	1	10	17	2	2	79
(7,452)	(21,744)	(16,038)	(19,523)	(7,035)	(4,308)	(8,598)	(8,314)
0	1	0	1	1	0	0	7
(621)	(1,812)	(1,337)	(1,627)	(586)	(359)	(717)	(693)
0	0	0	0	0	0	0	0
(20)	(60)	(44)	(53)	(19)	(12)	(24)	(23)

送水施設(受水池流量計室)					合 計	一日平均
霊山	月館	桑折	国見	川俣		
0	0	0	0	0	672,642	1,843
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(11,535,202)	(31,603)
0	0	1	0	0	678,066	1,858
(310)	(310)	(604)	(310)	(310)	(11,805,254)	(32,343)
0	0	0	0	0	678,485	1,859
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(12,282,904)	(33,652)
0	0	0	0	0	717,660	1,966
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(13,221,112)	(36,222)
0	0	1	0	0	702,450	1,925
(310)	(310)	(606)	(310)	(310)	(13,161,102)	(36,058)
0	1	0	0	0	682,922	1,871
(310)	(606)	(310)	(310)	(310)	(12,890,828)	(35,317)
0	0	1	0	0	666,574	1,826
(310)	(310)	(604)	(310)	(310)	(12,054,691)	(33,027)
0	0	0	0	0	657,262	1,801
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(11,879,144)	(32,546)
0	0	1	1	0	676,228	1,853
(310)	(310)	(604)	(604)	(310)	(12,043,917)	(32,997)
0	1	0	0	0	702,139	1,924
(310)	(604)	(310)	(310)	(310)	(12,142,463)	(33,267)
0	0	1	0	0	678,856	1,860
(310)	(310)	(604)	(310)	(310)	(12,289,388)	(33,670)
1	0	0	0	0	659,575	1,807
(605)	(310)	(310)	(310)	(310)	(12,056,729)	(33,032)
1	2	5	1	0	※1 8,172,859	—
(4,015)	(4,310)	(5,192)	(4,014)	(3,720)	(147,362,734)	—
0	0	0	0	0	※2 681,072	—
(335)	(359)	(433)	(335)	(310)	(12,280,228)	—
0	0	0	0	0	※2 22,391	—
(11)	(12)	(14)	(11)	(10)	(403,734)	—

注:※2の値は、※1より算出した。

(2) 光熱費

月別	場所	送水施設(幹線流量計室)				送水施設(調整池)
	すりかみ浄水場 専用道路街路灯	平野	上野寺	桑折	伊達	月館調整池
4	(3,836)	152 (3,698)	208 (5,114)	134 (3,242)	107 (2,644)	155 (4,097)
5	(4,018)	164 (4,113)	152 (3,802)	162 (4,062)	82 (2,235)	184 (4,957)
6	(4,053)	154 (3,874)	137 (3,430)	158 (3,979)	75 (2,109)	155 (4,224)
7	(4,053)	183 (4,632)	151 (3,795)	173 (4,370)	94 (2,479)	159 (4,328)
8	(4,074)	202 (5,142)	165 (4,173)	191 (4,854)	87 (2,349)	176 (4,785)
9	(4,088)	168 (4,258)	160 (4,048)	168 (4,258)	83 (2,274)	151 (4,136)
10	(4,088)	148 (3,733)	134 (3,366)	149 (3,760)	74 (2,098)	151 (4,136)
11	(4,060)	159 (4,007)	142 (3,563)	141 (3,537)	99 (2,579)	175 (4,750)
12	(4,046)	200 (5,068)	134 (3,346)	128 (3,189)	134 (3,346)	150 (4,088)
1	(4,053)	268 (6,852)	148 (3,717)	150 (3,770)	182 (4,605)	183 (4,956)
2	(4,081)	226 (5,775)	132 (3,311)	124 (3,102)	154 (3,888)	150 (4,107)
3	(4,123)	185 (4,728)	121 (3,041)	125 (3,147)	132 (3,331)	155 (4,262)
計	(48,573)	2,209 (55,880)	1,784 (44,706)	1,803 (45,270)	1,303 (33,937)	1,944 (52,826)
一月平均	(4,048)	184 (4,657)	149 (3,726)	150 (3,773)	109 (2,828)	162 (4,402)
一日平均	(133)	6 (153)	5 (122)	5 (124)	4 (93)	5 (145)

月別	場所	送水施設(受水池流量計室)					
	梁川第一	梁川第二	堰本	保原第一	保原第二	霊山	
4	(5,210)	199 (5,185)	198 (5,185)	164 (4,325)	159 (4,198)	184 (4,831)	175 (4,603)
5	(6,179)	231 (6,179)	229 (6,127)	186 (5,010)	162 (4,386)	204 (5,477)	220 (5,893)
6	(5,556)	206 (5,556)	201 (5,425)	164 (4,459)	150 (4,094)	209 (5,634)	239 (6,418)
7	(7,332)	274 (7,332)	268 (7,176)	179 (4,812)	205 (5,530)	249 (6,679)	235 (6,314)
8	(6,801)	253 (6,801)	255 (6,854)	176 (4,785)	185 (5,021)	242 (6,513)	260 (6,985)
9	(6,024)	223 (6,024)	218 (5,894)	165 (4,503)	169 (4,609)	242 (6,523)	229 (6,182)
10	(5,736)	212 (5,736)	210 (5,684)	176 (4,792)	148 (4,057)	191 (5,186)	198 (5,369)
11	(5,534)	205 (5,534)	203 (5,481)	172 (4,672)	159 (4,331)	185 (5,011)	197 (5,325)
12	(5,626)	209 (5,626)	200 (5,392)	166 (4,505)	153 (4,165)	167 (4,530)	173 (4,687)
1	(9,902)	363 (9,902)	200 (5,400)	190 (5,138)	217 (5,843)	204 (5,504)	195 (5,269)
2	(9,211)	339 (9,211)	397 (10,571)	150 (4,107)	193 (5,234)	169 (4,605)	169 (4,605)
3	(6,449)	238 (6,449)	206 (5,605)	156 (4,287)	152 (4,182)	172 (4,710)	212 (5,764)
計	(79,560)	2,952 (79,560)	2,785 (74,794)	2,044 (55,395)	2,052 (55,650)	2,418 (65,203)	2,502 (67,414)
一月平均	(6,630)	246 (6,630)	232 (6,233)	170 (4,616)	171 (4,638)	202 (5,434)	209 (5,618)
一日平均	(218)	8 (218)	8 (205)	6 (152)	6 (152)	7 (179)	7 (185)

上段:電力使用量(kWh)
下段:電力使用料金(円:消費税込み)

送水施設(受水池流量計室)								
福島南部	福島中央部	福島北部	飯野	福島鳥川	安達	東和	伊達第一	伊達第二
227	220	216	185	216	281	334	180	165
(5,918)	(5,742)	(5,641)	(4,856)	(5,641)	(7,285)	(8,758)	(4,730)	(4,350)
256	242	273	217	168	295	304	245	184
(6,829)	(6,465)	(7,270)	(5,815)	(4,542)	(7,842)	(8,092)	(6,543)	(4,957)
262	210	266	220	203	300	284	225	176
(7,019)	(5,661)	(7,124)	(5,922)	(5,477)	(8,012)	(7,593)	(6,053)	(4,772)
269	211	276	231	174	327	306	233	271
(7,202)	(5,687)	(7,384)	(6,209)	(4,720)	(8,822)	(8,191)	(6,262)	(7,254)
270	209	305	231	172	306	302	256	214
(7,246)	(5,649)	(8,183)	(6,225)	(4,681)	(8,212)	(8,093)	(6,880)	(5,780)
306	240	268	263	198	328	376	225	208
(8,225)	(6,471)	(7,205)	(7,074)	(5,369)	(8,887)	(10,333)	(6,078)	(5,632)
269	214	251	231	173	334	303	221	163
(7,232)	(5,788)	(6,759)	(6,195)	(4,713)	(9,068)	(8,134)	(5,972)	(4,451)
251	231	237	213	182	267	305	200	166
(6,736)	(6,213)	(6,370)	(5,743)	(4,933)	(7,154)	(8,168)	(5,404)	(4,515)
225	217	216	191	203	282	280	173	161
(6,044)	(5,834)	(5,809)	(5,157)	(5,469)	(7,530)	(7,478)	(4,687)	(4,375)
245	240	256	208	190	308	442	203	230
(6,575)	(6,444)	(6,862)	(5,609)	(5,138)	(8,252)	(12,271)	(5,477)	(6,183)
208	209	208	168	173	306	391	167	209
(5,627)	(5,653)	(5,627)	(4,579)	(4,710)	(8,219)	(10,777)	(4,552)	(5,653)
207	194	207	172	173	274	371	185	171
(5,632)	(5,290)	(5,632)	(4,710)	(4,735)	(7,398)	(10,231)	(5,052)	(4,683)
2,995	2,637	2,979	2,530	2,225	3,608	2,514	2,513	2,318
(80,285)	(70,897)	(79,866)	(68,094)	(60,128)	(96,681)	(67,362)	(67,690)	(62,605)
250	220	248	211	185	301	210	209	193
(6,690)	(5,908)	(6,656)	(5,675)	(5,011)	(8,057)	(5,614)	(5,641)	(5,217)
8	7	8	7	6	10	7	7	6
(220)	(194)	(219)	(187)	(165)	(265)	(185)	(185)	(172)

送水施設(受水池流量計室)				緊急備蓄 資材倉庫	合 計	一日平均
月館	桑折	国見	川俣			
180	171	224	187	0	4,621	13
(4,730)	(4,501)	(5,843)	(4,906)	(486)	(124,370)	(341)
229	224	254	225	0	5,092	14
(6,127)	(5,997)	(6,777)	(6,024)	(486)	(140,025)	(384)
227	218	222	194	0	4,855	13
(6,105)	(5,870)	(5,974)	(5,243)	(486)	(134,566)	(369)
243	230	244	200	0	5,385	15
(6,523)	(6,183)	(6,549)	(5,400)	(486)	(148,372)	(406)
277	252	236	221	0	5,443	15
(7,430)	(6,776)	(6,357)	(5,963)	(486)	(150,297)	(412)
247	222	221	194	0	5,272	14
(6,655)	(5,999)	(5,972)	(5,264)	(486)	(146,447)	(401)
203	204	237	194	1	4,789	13
(5,500)	(5,526)	(6,392)	(5,264)	(990)	(133,989)	(367)
260	189	230	193	0	4,761	13
(6,972)	(5,115)	(6,188)	(5,220)	(486)	(132,067)	(362)
177	175	225	169	0	4,508	12
(4,792)	(4,740)	(6,044)	(4,583)	(486)	(125,016)	(343)
215	201	259	206	0	5,503	15
(5,791)	(5,425)	(6,940)	(5,556)	(486)	(152,018)	(416)
176	166	213	165	0	4,962	14
(4,788)	(4,527)	(5,758)	(4,500)	(486)	(138,053)	(378)
182	164	220	172	0	4,546	12
(4,973)	(4,498)	(5,974)	(4,710)	(486)	(127,633)	(350)
2,616	2,416	2,785	2,320	1	※1 59,737	—
(70,386)	(65,157)	(74,768)	(62,633)	(6,336)	(1,652,853)	—
218	201	232	193	0	※2 4,978	—
(5,866)	(5,430)	(6,231)	(5,219)	(528)	(137,738)	—
7	7	8	6	0	※2 164	—
(193)	(179)	(205)	(172)	(17)	(4,528)	—

注:※2の値は、※1より算出した。

7 薬品使用量

区分 月別	すりかみ浄水場											
	接合井(浄水場側) ・着水井		着水井						薬品混和池		中塩素混和池	
	粉末活性炭		炭酸ガス		苛性ソーダ		生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)		ポリ塩化 アルミニウム		生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)	
	使用量 (ℓ)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (kg)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (kg)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (ℓ)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (kg)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (ℓ)	注入率 (mg/ℓ)
4	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	69,915	20.22	262,197	0.83
5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	75,837	20.73	291,111	0.86
6	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	71,245	19.98	296,612	0.90
7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	68,959	18.34	289,940	0.83
8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	65,793	18.07	267,448	0.79
9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	60,831	17.36	261,374	0.80
10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	61,192	17.32	261,048	0.80
11	76,900	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	85,212	24.84	263,784	0.83
12	103,600	0.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	82,013	23.17	272,414	0.83
1	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	85,590	23.92	276,015	0.83
2	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	75,769	23.03	249,131	0.82
3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	73,518	20.82	265,633	0.81
計	180,500	-	0	-	0	-	0	-	875,874	-	3,256,707	-
月平均	15,042	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	72,990	20.65	271,392	0.83
日平均	495	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2,400	20.67	8,922	0.83

区分 月別	すりかみ浄水場				月館第二 増圧ポンプ所		福島増圧ポンプ所	
	後塩素混和池				苛性ソーダ		生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)	
	苛性ソーダ		生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)		次亜塩素酸 ナトリウム(12%)		次亜塩素酸 ナトリウム(12%)	
	使用量 (kg)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (ℓ)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (ℓ)	注入率 (mg/ℓ)	使用量 (ℓ)	注入率 (mg/ℓ)
4	0	0.00	2,715	0.01	0	0.00	0	0.00
5	0	0.00	589	0.00	0	0.00	0	0.00
6	0	0.00	407	0.00	0	0.00	0	0.00
7	0	0.00	823	0.00	0	0.00	0	0.00
8	0	0.00	4,265	0.01	0	0.00	0	0.00
9	0	0.00	974	0.00	0	0.00	0	0.00
10	0	0.00	1,186	0.00	0	0.00	0	0.00
11	0	0.00	7,844	0.02	0	0.00	0	0.00
12	0	0.00	9,039	0.03	0	0.00	0	0.00
1	0	0.00	1,388	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0	0.00	185	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0	0.00	295	0.00	0	0.00	0	0.00
計	0	-	29,710	-	0	-	0	-
一月平均	0	0.00	2,476	0.01	0	0.00	0	0.00
一日平均	0	0.00	81	0.00	0	0.00	0	0.00

区分 月別	すりかみ 浄水場
	次亜生成 原料塩
	購入量 (kg)
4	0
5	20,000
6	0
7	20,000
8	0
9	0
10	20,000
11	0
12	0
1	0
2	20,000
3	0
計	80,000
一月平均	6,667
一日平均	219

※次亜塩素酸ナトリウム
生成用塩

8 浄水ケーキ発生量

区分 月別	浄水ケーキ発生量 (t)
4	28.44
5	141.32
6	84.51
7	85.02
8	112.24
9	83.61
10	27.42
11	83.63
12	59.19
1	144.22
2	85.53
3	85.50
合計	1,020.63
一月平均	85.05

9 脱水機運転状況

区分 月別	脱水機運転時間 (時間 分)	運転延べ回数 (回)	平均含水率 (%)
4	496 40	10	75.6
5	848 0	16	76.0
6	768 40	14	77.0
7	762 0	14	75.8
8	654 0	12	76.8
9	699 20	12	77.0
10	552 0	9	77.7
11	391 0	7	73.5
12	414 40	11	73.9
1	878 0	17	76.6
2	676 0	12	77.6
3	676 0	12	76.9
合計	7,816 20	146	-
一月平均	651 2	12	76.2

10 気象状況

区分 月別	降水量 (mm)			気温 (°C)							天候 (日)							
	29 年度	前 年度	平 年 値	最高		最低		平均			29年度				前年度			
				29 年度	前 年度	29 年度	前 年度	29 年度	前 年度	平 年 値	晴	曇	雨	雪	晴	曇	雨	雪
				日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数
4	79.0	135.0	84.5	26日	28日	12日	10日	10.6	11.5	9.2	19	10	1	-	22	4	4	-
5	60.0	41.5	97.6	21日	23日	3日	9日	17.1	17.0	14.5	19	9	3	-	20	6	5	-
6	50.5	107.5	127.6	20日	11日	6日	4日	18.4	19.7	18.4	16	12	2	-	14	11	5	-
7	168.5	38.0	186.3	10日	30日	27日	6日	24.8	22.6	22.0	17	9	5	-	8	20	3	-
8	164.5	258.0	175.9	6日	21日	28日	13日	22.6	24.6	23.1	3	19	9	-	14	12	5	-
9	96.5	196.0	160.9	9日	6日	29日	30日	19.5	21.2	19.2	20	5	5	-	7	13	10	-
10	299.5	18.5	115.3	3日	2日	30日	31日	13.8	14.5	13.2	8	13	10	-	22	7	2	-
11	19.5	47.0	91.9	6日	15日	22日	25日	7.5	7.3	7.2	16	11	2	1	14	13	3	-
12	56.0	72.0	95.9	3日	22日	27日	29日	2.2	4.5	2.5	16	7	1	7	13	7	6	5
1	78.5	107.5	100.9	18日	2日	15日	15日	0.2	1.0	0.1	17	9	-	5	13	6	2	10
2	41.0	41.5	63.3	10日	17日	6日	2日	0.2	1.5	0.5	22	-	-	6	17	6	1	4
3	90.0	77.5	82.2	28日	30日	7日	1日	6.3	3.8	3.2	23	4	3	1	20	7	2	2
計	1,203.5	1,140.0	1,382.3	-	-	-	-	-	-	-	196	108	41	20	184	112	48	21

※降水量・気温の29年度値及び前年度値: すりかみ浄水場気象計器の値

※降水量・気温の平年値: 福島地方気象台茂庭観測所の値

※天候: すりかみ浄水場で観測した日数

11 工事及び業務委託

(1) 工事の施工状況（百万円以上）

① 導水施設工事
対象工事なし。

② 浄水施設工事

単位：円（消費税込み）

番号	名 称	着 工 年月日	竣 工 年月日	施 工 内 容	契約金額
1	すりかみ浄水場中央監視制御設備工事	平成 29. 4. 1	平成 30. 3. 2	中央監視制御設備更新(工場製作・現地施工) ・中央監視設備 (HIS、SVS) 1式 ・RCS盤 1式 ・補助継電器盤機能増設 (SQC) 1式 ・計装盤機能増設 (ILC) 1式 ・ITVカメラ 1式 ほか	702,000,000

③ 送水施設工事

単位：円（消費税込み）

番号	名 称	着 工 年月日	竣 工 年月日	施 工 内 容	契約金額
1	相馬福島道路建設工事に伴う桑折町松原館ノ前地内φ1,000mm送水管移設工事	平成 28. 7. 29	平成 29. 8. 31	・送水管布設工 DIP-NS φ1,000mm L=582.6m ・空気弁設置工 φ150mm N=1基 ・不断水工 φ1,000mm N=2箇所 ・排水施設設置工 DIP-NS φ400mm L=1箇所	659,197,440
2	県道月館・川俣線道路改良工事に伴う川俣町羽田広畑地内φ300mm送水管移設工事	平成 28. 9. 1	平成 29. 6. 30	・送水管布設工 DIP-NS φ300mm L=269.0m ・不断水工 φ300mm N=2箇所 ・排水施設設置工 N=1式	51,842,160
3	月館第一増圧ポンプ所ほか場外施設監視カメラ設置工事	平成 29. 10. 11	平成 30. 3. 9	監視カメラ設置 1式 (月館第一増圧ポンプ所、月館第二増圧ポンプ所) ・屋内型ネットワークカメラ 2台 ・屋外型ネットワークカメラ 4台 ほか	9,288,000
	計				720,327,600

④ 保存工事

単位：円（消費税込み）

番号	名 称	着 工 年月日	竣 工 年月日	施 工 内 容	契約金額
1	桑折町松原館ノ前地内東部幹線1補修弁修繕工事	平成 29. 4. 6	平成 29. 4. 28	・ 補修弁 φ150mm 1.0基	1,259,280
2	福島増圧ポンプ所保護継電器修繕工事	29. 5. 1	29. 7. 31	保護継電器取替 ・ 過電流継電器 1台 ・ 不足電圧継電器 2台 ・ 過電圧継電器 1台	1,598,400
3	すりかみ浄水場自家発電設備保護継電器修繕工事	29. 5. 17	29. 9. 14	保護継電器取替 ・ 地絡方向継電器 1台	1,944,000
4	脱水機棟外壁等塗装修繕工事	29. 5. 25	29. 11. 30	・ 外壁塗装替工 A=1,435.6㎡ ・ 屋根塗装替工 A=702.7㎡ ・ グラック補修 L=512.2m	24,404,760
5	すりかみ浄水場排水池返送ポンプNo.3修繕工事	29. 6. 6	29. 9. 14	No.3排水池返送ポンプ（SPP-250C）1台 ・ シャフトスリーブ、ベアリングほか部品交換	2,970,000
6	すりかみ浄水場3・4系沈澱ろ過池ほか誘導灯修繕工事	29. 6. 23	29. 11. 10	LED誘導灯へ取替 ・ 3・4系沈澱ろ過池 46個 ・ 福島増圧ポンプ所 7個	4,374,000
7	月館第一増圧ポンプ所ほか自家発電設備排気筒修繕工事	29. 6. 28	29. 9. 16	自家発電設備排気筒修繕 1式 ・ 月館第一増圧ポンプ所 ・ 東和増圧ポンプ所	1,485,000
8	飯野受水池流量計室ほか流量計修繕工事	29. 8. 1	29. 12. 15	流量計取替（計量法に基づく検定期間満了に伴うもの） ・ 飯野受水池流量計室 φ100mm 1台 ・ 桑折受水池流量計室 φ150mm 1台 ・ 国見受水池流量計室 φ150mm 1台 ・ 川俣受水池流量計室 φ100mm 1台	15,984,000
9	すりかみ浄水場加圧脱水機設備修繕工事	29. 8. 1	30. 1. 29	加圧脱水機修繕 2台 ・ ろ布交換 1式 ・ 油圧ユニット作動油交換 1式 ・ 締付シリンダ一部パッキン交換 1式	44,280,000
10	安達受水池流量計修繕工事	29. 8. 9	29. 12. 15	流量計取替（計量法に基づく検定期間満了に伴うもの） ・ 安達受水池流量計室 φ150mm 1台	2,160,000
11	すりかみ浄水場1・2系沈澱池傾斜板等修繕工事	29. 9. 1	29. 12. 15	1系沈澱池補助フレーム修繕 1式 （破損23箇所、接合部抜け17箇所） 2系沈澱池補助フレーム修繕 1式 （破損24箇所、接合部抜け7箇所） 1～4系沈澱池空気洗浄管修繕 1式 （1系4箇所×4池）	2,862,000
12	すりかみ浄水場2系沈澱池汚泥掻寄機修繕工事	29. 9. 1	30. 1. 31	2系沈澱池汚泥掻寄機修繕 （No.2-1～No.2-6） ・ 走行台車用支点用ブッシュ 24個 ・ 走行台車用支点用オイルシール 48個 ・ 走行台車用連結用ブッシュ 72個 ・ 走行台車用連結用オイルシール 144個 ・ スクレーパー用ゴム 6台分	9,720,000
13	月館調整池ほかUPS修繕工事	29. 9. 15	29. 12. 15	無停電電源装置バッテリー交換 ・ 月館調整池 ・ 梁川第一受水池 ・ 梁川第二受水池 ・ 伊達第二受水池 ・ 保原第一受水池 ・ 接合井（ダム側）	2,052,000
14	八反田川水管橋塗装修繕工事	29. 9. 27	30. 1. 24	・ 塗替工（弱溶剤形ふっ素樹脂塗料） A=181㎡	2,862,000
15	すりかみ浄水場3・4系沈澱池コントロールセンタ修繕工事	29. 12. 6	30. 3. 9	コントロール室内インバータ装置取替 3台 ・ 汚泥掻寄機No.3-3、No.4-1、No.4-3	4,968,000
16	月館第二増圧ポンプ所インバータ装置修繕工事	30. 2. 1	30. 2. 28	No.2増圧ポンプ 盤内インバータ装置修繕 1式 ・ ACリアクトル 1台	1,058,400
	計				123,981,840

(2) 業務委託の施行状況 (百万円以上)

単位:円(消費税込み)

番号	件名	期間	契約金額
1	すりかみ浄水場ほか運転管理等業務委託	平成 29. 4. 1 ~ 30. 3. 31	183,591,360
2	すりかみ浄水場ほか自家用電気工作物保安管理業務委託	29. 4. 1 ~ 30. 3. 31	3,445,200
3	すりかみ浄水場ほか監視制御設備点検業務委託	29. 4. 1 ~ 30. 3. 31	17,280,000
4	すりかみ浄水場管理本館清掃業務委託	29. 4. 1 ~ 30. 3. 31	1,620,000
5	福島再生加速化交付金(帰還環境整備)事業水道水検査事業 (放射性物質検査)業務委託	29. 4. 3 ~ 30. 3. 30	2,939,760
6	すりかみ浄水場ほか維持管理業務委託	29. 4. 3 ~ 30. 3. 31	49,680,000
7	農薬類及びクリプトスポリジウム等分析業務委託	29. 4. 5 ~ 30. 3. 23	2,073,600
8	すりかみ浄水場浄水ケーキ処分業務委託 (単価契約)	29. 4. 21 ~ 30. 3. 31	19,841,041
9	すりかみ浄水場浄水ケーキ運搬業務委託 (単価契約)	29. 4. 24 ~ 30. 3. 31	2,204,556
10	すりかみ浄水場空調設備ほか点検業務委託	29. 5. 17 ~ 30. 1. 18	2,484,000
11	すりかみ浄水場ほか直流電源装置点検業務委託	29. 6. 1 ~ 29. 8. 31	2,057,400
12	月舘第一増圧ポンプ所ほかインバータ装置点検業務委託	29. 6. 9 ~ 29. 8. 29	4,752,000
13	すりかみ浄水場自家発電設備点検業務委託	29. 6. 16 ~ 29. 9. 4	2,106,000
14	すりかみ浄水場薬品注入設備保守点検業務委託	29. 6. 19 ~ 29. 10. 17	4,428,000
15	空気弁点検及び漏水調査等業務委託	29. 6. 23 ~ 29. 9. 11	2,991,600
16	パーティアントラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計点検業務委託	29. 9. 28 ~ 29. 12. 22	2,052,000
17	高速液体クロマトグラフ質量分析計及び蛍光システム点検業務 委託	29. 9. 28 ~ 30. 1. 19	2,581,200
18	超純水製造装置点検業務委託	29. 10. 23 ~ 30. 2. 2	1,994,760
19	イオンクロマトグラフ点検業務委託	29. 10. 23 ~ 30. 2. 23	3,348,237
20	小水力発電設備導入可能性調査業務委託	29. 10. 23 ~ 30. 2. 28	4,158,000
21	浄水場専用道路ほか除雪業務委託	29. 11. 1 ~ 30. 3. 31	1,191,282
	計		316,819,996