

III 業務概要

Ⅲ 業 務 概 要

1 平成 28 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 28 年度の年間総送水量は、40,325,930 m³（1 日平均送水量 110,482 m³）で、前年度と比較して 356,570 m³（0.9%）の減となった。

年間総有収水量は、40,051,656 m³（1 日平均有収水量 109,731 m³）で前年度と比較して 329,477 m³（0.8%）の減、当初予定水量と比較して、445,337 m³（1.1%）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 3,217,586,928 円で、当初予算と比較して 16,922,928 円（0.5%）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 23,824,400 円で、当初予算と比較して 814,400 円（3.5%）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 4,316,781,046 円に対し水道用水供給事業費用 4,401,030,128 円で、収支差し引き額 84,249,082 円が当年度純損失となり、前年度繰越欠損金 1,021,179,445 円にその 84,249,082 円を加えた 1,105,428,527 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 10,273,000 円に対し、資本的支出が 2,397,667,249 円となり、資本的収入額が資本的支出額に不足する額 2,387,394,249 円は、過年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 10,912,664 円及び過年度分損益勘定留保資金 2,376,481,585 円で補てんした。

③ 施設の耐震化

施設の耐震化計画に基づき、平成 23 年度から進めてきた水管橋耐震補強事業については、9 橋の工事が完了したことにより、平成 28 年度をもって完了となった。

④ 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）の早期処分については、全国水道企業団協議会・日本水道協会の協力を得ながら国・県等関係機関への働きかけを前年度に引き続き行った。

(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27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 28. 8.30	平成 28. 8.30
議案第4号	専決処分承認の件	28. 8.30	28. 8.30
議案第1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補正予算	29. 2.20	29. 2.20
議案第2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予算	29. 2.20	29. 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事故繰越しの件	(報告) 28. 8.30	—

(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 27.12.25	国土交通省 東北地方 整備局長	阿武隈川水系摺上川における水利使用 (変更)許可申請	千円 —	平成 28.10.21
28. 6.28	福島県知事	平成28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	925	28. 7.11

2 用水供給実績

No.	項 目	単位	平成28年度	前年度実績	備 考
1	年間取水量	m ³	42,914,370	43,133,300	
2	一日最大取水量 (記録日)	m ³ /日	130,610 6月1日	136,030 8月5日	
3	一日最小取水量 (記録日)	m ³ /日	105,930 5月4日	106,890 1月2日	
4	一日平均取水量	m ³ /日	117,574	117,851	
5	年間送水量	m ³	40,325,930	40,682,500	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	121,860 7月29日	127,450 7月15日	
7	一日最小送水量 (記録日)	m ³ /日	99,420 9月18日	100,570 1月2日	
8	一日平均送水量	m ³ /日	110,482	111,154	
9	有効水量	m ³	40,325,930	40,682,500	
	内訳 (有収水量)	m ³	40,051,656	40,381,133	受水池流入流量計積算値
	(無収水量)	m ³	274,274	301,367	
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	℃	9.1	7.8	水質連続計器による年間平均値
14	原水濁度	度	3.5	1.4	〃
15	原水pH値		7.0	7.0	〃
16	原水アルカリ度	mg/ℓ	14.0	11.9	〃
17	PAC使用量	kg	935,415	779,233	
18	PAC平均注入率	mg/ℓ	21.85	18.20	
19	次亜塩使用量	ℓ	3,546,702	3,428,054	浄水場のみ
20	炭酸ガス使用量	kg	0.0	0.0	
21	薬品費	円	27,220,647	22,302,178	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	0.675	0.548	薬品費/年間送水量
23	電力使用量(全体)	kWh	8,262,724	8,185,203	
24	電力料金(全体)	円	137,527,279	148,678,660	
25	供給量1m ³ 当りの電力使用量	kWh	0.205	0.201	電力使用量/年間送水量
26	供給量1m ³ 当りの電力料金	円	3.410	3.655	電力料金/年間送水量
27	浄水場電力使用量	kWh	1,745,160	1,712,240	
28	浄水場電力料金	円	29,115,899	31,036,650	
29	浄水処理1m ³ 当りの電力使用量	kWh	0.043	0.042	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	0.722	0.763	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		3,445,810	3,242,120
5		3,628,710	3,419,740
6		3,608,720	3,391,450
7		3,704,160	3,521,020
8		3,756,820	3,536,900
9		3,559,720	3,317,490
10		3,638,790	3,403,590
11		3,491,840	3,256,130
12		3,639,050	3,400,380
1		3,609,710	3,395,880
2		3,257,680	3,074,830
3		3,573,360	3,366,400
計		42,914,370	40,325,930

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	595	28	941
	項目数	7,743	908	7,904	182	16,737
福島市	検体数	333	54	0	7	394
	項目数	7,720	912	0	310	8,942
福島市 (飯野町除く)	検体数	309	50	0	7	366
	項目数	7,136	836	0	310	8,282
旧飯野町	検体数	24	4	0	0	28
	項目数	584	76	0	0	660
二本松市	検体数	129	1	0	2	132
	項目数	2,095	3	0	10	2,108
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	10	1,305
伊達市	検体数	192	2	0	0	194
	項目数	3,111	30	0	0	3,141
旧伊達町	検体数	24	0	0	0	24
	項目数	378	0	0	0	378
旧梁川町	検体数	72	0	0	0	72
	項目数	1,134	0	0	0	1,134
旧保原町	検体数	36	0	0	0	36
	項目数	567	0	0	0	567
旧霊山町	検体数	36	0	0	0	36
	項目数	654	0	0	0	654
旧月舘町	検体数	24	2	0	0	26
	項目数	378	30	0	0	408
桑折町	検体数	40	1	0	0	41
	項目数	652	5	0	0	657
国見町	検体数	120	0	0	5	125
	項目数	1,941	0	0	157	2,098
川俣町	検体数	77	2	0	0	79
	項目数	1,267	26	0	0	1,293
構成団体小計	検体数	891	60	0	14	965
	項目数	16,786	976	0	477	18,239
合計	検体数	1,155	114	595	42	1,906
	項目数	24,529	1,884	7,904	659	34,976

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

給水量 月 別	福島市			二本松市			伊達市	
	福島市 (旧飯野町除く)	旧飯野町		旧安達町	旧東和町		旧伊達町	
4	2,478,536	2,437,774	40,762	69,898	41,281	28,617	488,256	118,647
5	2,617,204	2,572,838	44,366	73,955	43,396	30,559	515,232	124,362
6	2,598,544	2,553,457	45,087	76,382	44,701	31,681	508,410	124,331
7	2,696,346	2,649,413	46,933	79,242	45,742	33,500	531,965	126,053
8	2,718,645	2,673,267	45,378	78,205	45,169	33,036	522,436	117,067
9	2,547,396	2,505,176	42,220	75,215	44,186	31,029	491,492	111,902
10	2,616,739	2,573,750	42,989	77,550	44,927	32,623	504,850	114,094
11	2,500,709	2,459,262	41,447	75,707	44,139	31,568	479,970	107,899
12	2,606,217	2,562,805	43,412	79,723	46,539	33,184	498,790	112,062
1	2,602,482	2,559,484	42,998	80,869	47,249	33,620	495,430	111,830
2	2,356,180	2,317,085	39,095	73,204	42,278	30,926	446,574	101,475
3	2,574,417	2,531,859	42,558	77,222	45,465	31,757	490,987	110,278
計	30,913,415	30,396,170	517,245	917,172	535,072	382,100	5,974,392	1,380,000
一月平均	2,576,118	2,533,014	43,104	76,431	44,589	31,842	497,866	115,000
一日平均	84,694	83,277	1,417	2,513	1,466	1,047	16,368	3,781
一日最大	7月 29日 93,507	7月 29日 91,919	6月 1日 1,683	2月 1日 2,901	1月 27日 1,703	10月 5日 1,266	7月 20日 19,143	7月 2日 4,962

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						
120,834	175,087	60,465	13,223	81,881	75,690	23,019	3,217,280	107,243	112,059 27日
129,881	185,410	61,345	14,234	84,487	80,795	23,774	3,395,447	109,531	116,377 31日
124,986	183,312	61,897	13,884	83,935	79,413	23,012	3,369,696	112,323	119,389 10日
132,605	192,394	66,504	14,409	87,191	81,629	23,775	3,500,148	112,908	121,069 29日
133,612	191,515	65,910	14,332	89,461	83,718	25,043	3,517,508	113,468	119,396 4日
124,606	180,535	61,490	12,959	82,914	77,205	25,175	3,299,397	109,980	118,162 1日
129,948	183,927	63,914	12,967	81,441	78,734	26,000	3,385,314	109,204	113,499 14日
126,655	175,530	57,936	11,950	79,249	76,389	25,184	3,237,208	107,907	110,515 7日
131,819	183,100	60,488	11,321	84,381	82,873	26,026	3,378,010	108,968	113,660 31日
133,186	179,470	59,776	11,168	81,232	83,220	25,678	3,368,911	108,675	115,360 17日
118,611	162,300	54,093	10,095	74,991	74,137	22,625	3,047,711	108,847	112,193 16日
131,014	180,648	58,396	10,651	79,990	87,653	24,757	3,335,026	107,581	110,120 1日
1,537,757	2,173,228	732,214	151,193	991,153	961,456	294,068	※1 40,051,656	—	—
128,146	181,102	61,018	12,599	82,596	80,121	24,506	※2 3,337,638	—	—
4,213	5,954	2,006	414	2,715	2,634	806	※2 109,731	—	—
8月 14日 4,958	7月 30日 6,792	6月 18日 2,488	5月 29日 562	8月 23日 4,151	8月 2日 3,039	8月 18日 986	7月 29日 121,069	—	—

注: ※2の値は※1より算出している。

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）				
	浄水施設 すりかみ浄水場	福島	月舘第一	月舘第二	川俣	東和
4	138,240 (2,343,717)	382,000 (6,458,828)	57,867 (955,871)	45,613 (751,480)	21,316 (351,386)	16,927 (281,682)
5	135,250 (2,248,628)	400,280 (6,794,645)	57,671 (923,543)	45,294 (723,842)	20,821 (332,979)	16,182 (272,448)
6	143,680 (2,458,814)	401,130 (6,794,158)	62,216 (1,019,935)	48,943 (800,529)	22,234 (364,735)	16,976 (282,735)
7	147,170 (2,543,592)	412,260 (7,085,060)	60,256 (1,002,793)	47,499 (787,334)	21,619 (359,256)	17,121 (282,975)
8	156,560 (2,616,317)	411,600 (6,992,812)	62,962 (1,032,106)	49,633 (810,502)	22,481 (367,639)	17,876 (302,130)
9	151,220 (2,602,411)	382,280 (6,497,375)	61,326 (1,000,247)	48,405 (785,821)	22,009 (360,785)	17,909 (300,040)
10	141,110 (2,286,940)	393,970 (6,363,288)	58,863 (932,835)	46,339 (731,457)	21,295 (339,058)	16,836 (277,473)
11	146,550 (2,388,600)	382,830 (6,211,668)	59,515 (925,689)	46,823 (725,167)	21,682 (338,530)	17,358 (275,402)
12	139,220 (2,295,488)	397,280 (6,357,734)	57,411 (905,818)	45,420 (713,120)	21,488 (339,041)	16,913 (272,577)
1	151,750 (2,351,698)	399,080 (6,388,954)	59,363 (878,034)	47,080 (694,104)	22,355 (331,464)	17,763 (272,516)
2	157,370 (2,607,346)	362,810 (6,112,673)	60,441 (965,278)	47,802 (760,180)	22,866 (365,819)	18,056 (292,118)
3	137,040 (2,372,348)	390,920 (6,609,442)	52,989 (872,865)	42,074 (689,916)	20,296 (334,610)	16,440 (275,175)
計	1,745,160 (29,115,899)	4,716,440 (78,666,637)	710,880 (11,415,014)	560,925 (8,973,452)	260,462 (4,185,302)	206,357 (3,387,271)
一月平均	145,430 (2,426,325)	393,037 (6,555,553)	59,240 (951,251)	46,744 (747,788)	21,705 (348,775)	17,196 (282,273)
一日平均	4,781 (79,770)	12,922 (215,525)	1,948 (31,274)	1,537 (24,585)	714 (11,467)	565 (9,280)

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 (1,193)	0 (310)	0 (310)
5	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	0 (310)
6	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,193)	0 (310)	1 (603)
7	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,195)	0 (310)	0 (310)
8	0 (310)	0 (310)	0 (310)	2 (1,209)	0 (310)	0 (310)
9	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,194)	0 (310)	1 (604)
10	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,193)	0 (310)	0 (310)
11	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,193)	0 (310)	1 (603)
12	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,193)	0 (310)	0 (310)
1	0 (310)	0 (310)	0 (310)	2 (1,206)	0 (310)	0 (310)
2	0 (310)	0 (310)	0 (310)	0 (621)	0 (310)	1 (603)
3	0 (310)	0 (310)	0 (310)	2 (1,207)	0 (310)	0 (310)
計	0 (3,720)	0 (3,720)	0 (3,720)	14 (13,791)	0 (3,720)	4 (4,893)
一月平均	0 (310)	0 (310)	0 (310)	1 (1,149)	0 (310)	0 (408)
一日平均	0 (10)	0 (10)	0 (10)	0 (38)	0 (10)	0 (13)

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)							
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	5	1	4	1	0	0	6
(621)	(2,430)	(2,373)	(2,416)	(603)	(310)	(621)	(675)
0	5	0	3	1	0	0	7
(621)	(2,432)	(1,242)	(2,403)	(604)	(310)	(621)	(691)
0	4	0	2	1	0	0	7
(621)	(2,416)	(1,242)	(2,387)	(603)	(310)	(621)	(689)
0	5	0	4	2	1	0	6
(621)	(2,431)	(1,242)	(2,420)	(617)	(603)	(621)	(679)
0	5	0	4	1	0	0	8
(621)	(2,435)	(1,242)	(2,420)	(604)	(310)	(621)	(711)
0	5	0	2	2	0	0	6
(621)	(2,434)	(1,242)	(2,389)	(619)	(310)	(621)	(679)
0	6	0	0	2	0	0	6
(621)	(2,447)	(1,242)	(1,242)	(619)	(310)	(621)	(673)
0	6	0	0	1	0	1	7
(621)	(2,440)	(1,242)	(1,242)	(603)	(310)	(1,193)	(684)
0	5	0	5	1	0	0	6
(621)	(2,427)	(1,242)	(2,427)	(603)	(310)	(621)	(671)
0	5	1	7	2	0	0	8
(621)	(2,428)	(2,373)	(2,455)	(616)	(310)	(621)	(699)
0	5	0	5	1	0	0	6
(621)	(2,429)	(1,242)	(2,429)	(603)	(310)	(621)	(673)
0	4	0	5	1	0	0	7
(621)	(2,416)	(1,242)	(2,431)	(603)	(310)	(621)	(689)
0	60	2	41	16	1	1	80
(7,452)	(29,165)	(17,166)	(26,661)	(7,297)	(4,013)	(8,024)	(8,213)
0	5	0	3	1	0	0	7
(621)	(2,430)	(1,431)	(2,222)	(608)	(334)	(669)	(684)
0	0	0	0	0	0	0	0
(20)	(80)	(47)	(73)	(20)	(11)	(22)	(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	1	0	0	661,982	1,814
(310)	(310)	(603)	(310)	(310)	(11,157,599)	(30,569)
0	0	0	0	0	675,515	1,851
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(11,309,303)	(30,984)
0	0	1	0	0	695,196	1,905
(310)	(310)	(603)	(310)	(310)	(11,734,674)	(32,150)
0	0	0	0	0	705,944	1,934
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(12,074,539)	(33,081)
0	0	1	0	0	721,133	1,976
(310)	(310)	(604)	(310)	(310)	(12,135,073)	(33,247)
0	0	0	0	1	683,167	1,872
(310)	(310)	(310)	(310)	(604)	(11,560,476)	(31,673)
0	0	0	0	0	678,428	1,859
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(10,943,119)	(29,981)
0	1	1	0	0	674,777	1,849
(310)	(603)	(603)	(310)	(310)	(10,878,563)	(29,804)
0	0	0	0	0	677,750	1,857
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(10,896,993)	(29,855)
0	0	1	0	0	697,417	1,911
(310)	(310)	(603)	(310)	(310)	(10,931,492)	(29,949)
0	0	0	0	0	669,363	1,834
(310)	(310)	(310)	(310)	(310)	(11,116,356)	(30,456)
0	1	1	1	0	659,781	1,808
(310)	(603)	(603)	(603)	(310)	(11,168,475)	(30,599)
0	2	6	1	1	※1 8,200,453	—
(3,720)	(4,306)	(5,479)	(4,013)	(4,014)	(135,906,662)	—
0	0	1	0	0	※2 683,371	—
(310)	(359)	(457)	(334)	(335)	(11,325,555)	—
0	0	0	0	0	※2 22,467	—
(10)	(12)	(15)	(11)	(11)	(372,347)	—

注: ※2の値は※1より算出している。

(2) 光熱費

月別	場所	送水施設（幹線流量計室）				
	すりかみ浄水場 専用道路街路灯	平野	上野寺	桑折	伊達	月舘調整池
4	(3,738)	(159 3,819)	(185 4,467)	(129 3,070)	(88 2,260)	(155 4,042)
5	(3,836)	(152 3,701)	(140 3,397)	(162 3,953)	(85 2,236)	(165 4,353)
6	(3,731)	(175 4,214)	(148 3,542)	(170 4,090)	(78 2,074)	(165 4,289)
7	(3,661)	(177 4,218)	(147 3,478)	(178 4,243)	(88 2,235)	(160 4,123)
8	(3,584)	(202 4,778)	(163 3,827)	(198 4,681)	(92 2,281)	(175 4,443)
9	(3,542)	(175 4,091)	(188 4,407)	(168 3,923)	(88 2,196)	(160 4,053)
10	(3,535)	(153 3,553)	(143 3,310)	(156 3,626)	(75 1,964)	(154 3,901)
11	(3,542)	(144 3,341)	(142 3,292)	(138 3,195)	(98 2,372)	(171 4,318)
12	(3,563)	(190 4,468)	(225 5,319)	(150 3,496)	(121 2,792)	(150 3,820)
1	(3,584)	(239 5,680)	(295 7,046)	(228 5,413)	(181 4,266)	(173 4,395)
2	(3,647)	(221 5,293)	(302 7,294)	(197 4,702)	(153 3,619)	(150 3,868)
3	(3,731)	(215 5,211)	(299 7,305)	(165 3,965)	(141 3,367)	(172 4,464)
計	(43,694)	(2,202 52,367)	(2,377 56,684)	(2,039 48,357)	(1,288 31,662)	(1,950 50,069)
一月平均	(3,641)	(184 4,364)	(198 4,724)	(170 4,030)	(107 2,639)	(163 4,172)
一日平均	(120)	(6 143)	(7 155)	(6 132)	(4 87)	(5 137)

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	(195 5,041)	(197 5,091)	(164 4,268)	(148 3,868)	(171 4,442)	(189 4,891)
5	(222 5,796)	(225 5,873)	(186 4,885)	(169 4,455)	(206 5,391)	(222 5,796)
6	(217 5,585)	(209 5,386)	(163 4,239)	(157 4,090)	(221 5,685)	(229 5,885)
7	(237 6,022)	(230 5,850)	(168 4,320)	(185 4,740)	(248 6,294)	(253 6,417)
8	(285 7,127)	(286 7,151)	(184 4,664)	(213 5,371)	(240 6,030)	(244 6,127)
9	(313 7,810)	(238 5,942)	(169 4,271)	(188 4,731)	(243 6,063)	(251 6,257)
10	(214 5,352)	(212 5,304)	(174 4,384)	(148 3,756)	(198 4,965)	(203 5,086)
11	(206 5,167)	(200 5,022)	(165 4,174)	(156 3,956)	(179 4,512)	(181 4,561)
12	(202 5,084)	(204 5,133)	(166 4,209)	(149 3,796)	(167 4,233)	(173 4,380)
1	(331 8,369)	(204 5,151)	(192 4,859)	(211 5,321)	(207 5,224)	(201 5,078)
2	(305 7,704)	(368 9,217)	(159 4,090)	(171 4,385)	(168 4,312)	(168 4,312)
3	(234 6,009)	(210 5,411)	(170 4,414)	(159 4,139)	(180 4,663)	(192 4,962)
計	(2,961 75,066)	(2,783 70,531)	(2,060 52,777)	(2,054 52,608)	(2,428 61,814)	(2,506 63,752)
一月平均	(247 6,256)	(232 5,878)	(172 4,398)	(171 4,384)	(202 5,151)	(209 5,313)
一日平均	(8 206)	(8 193)	(6 145)	(6 144)	(7 169)	(7 175)

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
237	234	234	186	314	261	293	184	151
(6,089)	(6,013)	(6,013)	(4,816)	(8,064)	(6,687)	(7,485)	(4,766)	(3,943)
239	226	260	216	272	310	305	251	186
(6,227)	(5,898)	(6,759)	(5,645)	(7,063)	(8,063)	(7,879)	(6,530)	(4,885)
283	227	286	224	310	305	294	233	188
(7,230)	(5,834)	(7,305)	(5,760)	(7,943)	(7,799)	(7,505)	(5,984)	(4,863)
269	212	276	232	300	306	306	240	215
(6,812)	(5,406)	(6,985)	(5,899)	(7,577)	(7,748)	(7,748)	(6,097)	(5,479)
273	211	303	231	280	328	304	263	264
(6,834)	(5,321)	(7,577)	(5,809)	(7,005)	(8,284)	(7,606)	(6,590)	(6,615)
298	239	272	263	298	327	371	225	216
(7,396)	(5,966)	(6,766)	(6,548)	(7,396)	(8,203)	(9,440)	(5,627)	(5,410)
287	226	265	238	308	349	312	231	161
(7,118)	(5,642)	(6,586)	(5,933)	(7,657)	(8,808)	(7,770)	(5,763)	(4,070)
244	211	221	213	284	272	295	197	161
(6,088)	(5,288)	(5,530)	(5,337)	(7,057)	(6,766)	(7,323)	(4,949)	(4,077)
236	232	231	185	324	261	278	172	155
(5,911)	(5,814)	(5,788)	(4,671)	(8,142)	(6,518)	(6,931)	(4,356)	(3,942)
229	227	238	193	306	291	370	206	218
(5,761)	(5,712)	(5,980)	(4,883)	(7,662)	(7,273)	(9,471)	(5,200)	(5,492)
345	205	210	188	280	291	408	167	182
(8,844)	(5,223)	(5,346)	(4,804)	(7,070)	(7,340)	(10,640)	(4,287)	(4,656)
222	228	238	180	288	275	388	178	171
(5,710)	(5,860)	(6,109)	(4,663)	(7,356)	(7,031)	(10,190)	(4,613)	(4,438)
3,162	2,678	3,034	2,549	3,564	3,576	2,480	2,547	2,268
(80,020)	(67,977)	(76,744)	(64,768)	(89,992)	(90,520)	(62,756)	(64,762)	(57,870)
264	223	253	212	297	298	207	212	189
(6,668)	(5,665)	(6,395)	(5,397)	(7,499)	(7,543)	(5,230)	(5,397)	(4,823)
9	7	8	7	10	10	7	7	6
(219)	(186)	(210)	(177)	(247)	(248)	(172)	(177)	(159)

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			
181	230	225	193	0	4,703	13
(4,691)	(5,914)	(5,789)	(4,990)	(486)	(124,743)	(342)
215	222	255	214	0	5,105	14
(5,619)	(5,796)	(6,632)	(5,594)	(486)	(136,748)	(375)
251	221	223	213	0	5,190	14
(6,433)	(5,685)	(5,735)	(5,486)	(486)	(136,858)	(375)
244	230	231	206	0	5,338	15
(6,195)	(5,850)	(5,874)	(5,257)	(486)	(139,014)	(381)
269	252	253	225	0	5,738	16
(6,737)	(6,322)	(6,346)	(5,663)	(486)	(147,259)	(403)
239	221	230	203	0	5,583	15
(5,966)	(5,530)	(5,748)	(5,094)	(486)	(142,862)	(391)
200	219	239	199	0	5,064	14
(5,014)	(5,473)	(5,957)	(4,989)	(486)	(130,002)	(356)
202	236	226	193	1	4,736	13
(5,070)	(5,894)	(5,651)	(4,852)	(989)	(122,323)	(335)
177	184	226	170	0	4,728	13
(4,477)	(4,647)	(5,667)	(4,306)	(486)	(121,949)	(334)
204	203	266	194	0	5,607	15
(5,151)	(5,126)	(6,663)	(4,907)	(486)	(144,153)	(395)
176	167	219	168	0	5,368	15
(4,509)	(4,287)	(5,567)	(4,312)	(486)	(139,814)	(383)
202	178	234	192	0	5,111	14
(5,211)	(4,613)	(6,009)	(4,962)	(486)	(134,892)	(370)
2,560	2,563	2,827	2,370	1	※1 62,271	—
(65,073)	(65,137)	(71,638)	(60,412)	(6,335)	(1,620,617)	—
213	214	236	198	0	※2 5,189	—
(5,423)	(5,428)	(5,970)	(5,034)	(528)	(135,051)	—
7	7	8	6	0	※2 171	—
(178)	(178)	(196)	(166)	(17)	(4,440)	—

注: ※2の値は※1より算出している。

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 (kℓ)	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	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	68,507	19.74	274,141	0.87
5	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	69,447	18.80	303,250	0.91
6	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	64,561	18.00	308,669	0.93
7	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	70,931	18.78	334,904	0.97
8	54.1	0.3	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	79,744	21.33	297,176	0.86
9	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	82,754	23.75	272,860	0.84
10	17.3	0.1	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	81,683	22.55	309,813	0.93
11	122.6	0.4	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	96,154	28.02	315,969	1.00
12	81.0	0.6	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	92,609	26.01	292,825	0.88
1	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	79,745	22.61	275,962	0.84
2	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	71,188	21.22	239,976	0.81
3	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.00	0	0.00	78,091	21.94	265,186	0.81
計	275.0	-	0.0	-	0.0	-	0	-	935,415	-	3,490,731	-
月平均	22.9	0.1	0	0.00	0.0	0.0	0	0.00	77,951	21.90	290,894	0.89
日平均	0.8	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0	0.00	2,563	21.85	9,564	0.89

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%)		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	0.0	86	0.00	0	0.00	0	0.00
5	0.0	0.0	20	0.00	0	0.00	0	0.00
6	0.0	0.0	326	0.00	0	0.00	0	0.00
7	0.0	0.0	401	0.00	0	0.00	0	0.00
8	0.0	0.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9	0.0	0.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	0.0	0.0	4,588	0.01	0	0.00	0	0.00
11	0.0	0.0	13,015	0.05	0	0.00	0	0.00
12	0.0	0.0	11,949	0.04	0	0.00	0	0.00
1	0.0	0.0	11,078	0.04	0	0.00	0	0.00
2	0.0	0.0	3,957	0.01	0	0.00	0	0.00
3	0.0	0.0	10,551	0.03	0	0.00	0	0.00
計	0.0	-	55,971	-	0	-	0	-
一月平均	0.0	0.0	4,664	0.02	0	0.00	0	0.00
一日平均	0.0	0.0	153	0.01	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	20,000
10	0
11	20,000
12	0
1	0
2	20,000
3	20,000
計	120,000
一月平均	10,000
一日平均	329

※次亜塩素酸ナトリウム
生成用塩

8 浄水ケーキ発生量

月 別	浄水ケーキ発生量 (t)
4	28.56
5	85.63
6	84.82
7	111.35
8	84.94
9	92.43
10	149.14
11	148.17
12	115.36
1	140.83
2	111.38
3	142.56
合 計	1,295.17
一月平均	107.93

9 脱水機運転状況

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	495	56	8	75.2
5	551	25	10	75.4
6	597	0	12	76.5
7	819	24	15	76.0
8	529	11	11	74.2
9	437	45	15	63.5
10	377	20	18	67.9
11	480	0	20	67.6
12	528	0	16	73.0
1	839	20	20	76.1
2	818	0	16	77.2
3	822	0	14	74.1
合 計	7,292	21	175	-
一月平均	608	2	15	73.1

10 気 象 状 況

区分 月別	降 水 量 (mm)			気 温 (°C)									天 候 (日)							
	28 年 度	前 年 度	平 年 値	最高		最低		平均			28年度				前年度					
				28 年 度	前 年 度	28 年 度	前 年 度	28 年 度	前 年 度	平 年 値	晴	曇	雨	雪	晴	曇	雨	雪		
4	135.0	73.5	84.5	26日 25.5	28日 29.2	12日 0.1	10日 0.1	11.5	11.6	9.2	22	4	4	-	20	8	2	-		
5	41.5	24.0	97.6	23日 29.7	24日 28.9	9日 6.8	6日 5.1	17.0	18.0	14.5	20	6	5	-	24	5	2	-		
6	107.5	104.5	127.6	11日 30.3	2日 29.8	4日 9.0	7日 9.7	19.7	19.7	18.4	14	11	5	-	15	11	4	-		
7	38.0	138.0	186.3	30日 33.5	14日 36.6	6日 16.0	11日 15.6	22.6	24.4	22.0	8	20	3	-	14	13	4	-		
8	258.0	141.0	175.9	21日 35.1	2日 36.9	13日 15.3	26日 15.7	24.6	23.2	23.1	14	12	5	-	13	13	5	-		
9	196.0	294.0	160.9	6日 33.2	2日 30.3	30日 12.6	28日 12.6	21.2	19.4	19.2	7	13	10	-	11	9	10	-		
10	18.5	9.5	115.3	2日 27.6	18日 24.5	31日 2.8	27日 4.6	14.5	14.2	13.2	22	7	2	-	27	4	0	-		
11	47.0	131.0	91.9	15日 20.7	9日 21.2	25日 -2.9	25日 -0.1	7.3	9.8	7.2	14	13	3	-	11	12	7	-		
12	72.0	88.5	95.9	22日 15.3	3日 14.9	29日 -3.6	27日 -2.3	4.5	4.8	2.5	13	7	6	5	18	8	3	2		
1	107.5	95.5	100.9	2日 10.5	4日 13.8	15日 -6.4	16日 -4.6	1.0	1.7	0.1	13	6	2	10	12	13	0	6		
2	41.5	25.5	63.3	17日 13.6	14日 18.9	2日 -4.7	8日 -6.0	1.5	2.3	0.5	17	6	1	4	19	5	2	3		
3	77.5	15.5	82.2	30日 14.8	18日 20.4	1日 -3.6	1日 -2.9	3.8	6.1	3.2	20	7	2	2	21	7	2	1		
計	1,140.0	1,140.5	1,382.3	-	-	-	-	-	-	-	184	112	48	21	205	108	41	12		

※降水量・気温の28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

① 導水施設工事（百万円以上）
対象工事なし。

② 浄水施設工事（百万円以上）

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 28. 7. 29	平成 29. 3. 15	中央監視制御設備更新（工場製作） 1式 ・中央監視設備（HIS） 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	324,000,000

③ 送水施設工事（百万円以上）

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	伏黒水管橋耐震化補強工事 その2	平成 26. 9. 16	平成 28. 4. 15	・P1橋脚仮栈橋工、仮設道路（左岸部）、P1橋脚仮締切工、A1橋台補強工（炭素繊維巻立て）、A2橋台補強工（炭素繊維巻立て）、P1橋脚補強工（コンクリート巻立て）、根固めブロック撤去・据付工	117,194,040
2	小川水管橋ほか耐震化補強工事	28. 4. 6	29. 3. 15	小川水管橋 ・A1、A2橋台 落橋防止装置工PCケーブル、鋼製ブラケット リングサポート補強工 ・P1橋脚 落橋防止装置工 リングサポート補強工 摺上川水管橋 ・A1、A2橋台 落橋防止装置工 鋼製ブラケット ・P1、P2橋脚 落橋防止装置工 支承加工 粘性ダンパー 鋼製ブラケット 滝ノ沢水管橋、産ヶ沢川水管橋（上流）（下流）、東根川水管橋（下流） ・A1橋台 落橋防止装置工 鋼製ブラケット 古川水管橋 ・A1、A2橋台 落橋防止装置工 鋼製ブラケット 広瀬川水管橋 ・A1、A2橋台、P1橋脚 落橋防止装置工 鋼製ブラケット	73,262,880
3	福島増圧ポンプ所場外施設監視カメラ設置工事	28. 9. 9	28. 11. 21	監視カメラ設置 1式 ・屋内型ネットワークカメラ 1台 ・屋外型ネットワークカメラ 2台 ほか	3,888,000
4	小川水管橋（下部工）耐震化補強工事	28. 9. 15	29. 3. 22	・P1橋脚 補強工…コンクリート巻立て	24,237,360
	計				218,582,280

④ 保存工事(百万円以上)

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	伏黒上大川地内阿武隈川堤防 法面復旧修繕工事	平成 28. 4. 27	平成 28. 5. 31	法面復旧工 野芝付 A=1,464㎡	4,806,000
2	すりかみ浄水場浄水池 (No.2) 防水目地修繕工事	28. 5. 24	28. 12. 16	防水目地打換工 L=140m	2,700,000
3	北部受水池流量計室残塩計修 繕工事	28. 5. 27	28. 9. 30	流入残塩計取替 1台（無試薬型遊離塩素計）	2,473,200
4	川俣増圧ポンプ所高压気中開 閉器修繕工事	28. 7. 4	28. 8. 24	高压気中開閉器取替 1台	1,015,200
5	すりかみ浄水場1・2系沈澱 ろ過池ほか誘導灯修繕工事	28. 7. 29	28. 12. 15	LED誘導灯へ取替 ・1・2系沈澱ろ過池 45個 ・排水処理施設 17個	5,832,000
6	伏黒水管橋塗装修繕工事	28. 7. 29	29. 3. 22	水管橋外面（主鋼類、耐震連結装置、 高欄、検査路、螺旋階段）A=4,537.0㎡ 塗装工（下塗1回、中塗1回、上塗1回）	56,712,960
7	桑折受水池ほか流入流量調節 弁修繕工事	28. 8. 25	29. 2. 28	高差圧型へ改造 ・桑折受水池流量計室 300mm JIS10K 1台 ・保原第一受水池流量計室 150mm JIS16K 1台 ・伊達第二受水池流量計室 150mm JIS16K 1台 ・堰本配水池流量計室 200mm JIS20K 1台	4,212,000
8	すりかみ浄水場1系沈澱池汚 泥掻寄機修繕工事	28. 9. 1	28. 12. 8	1系沈澱池污泥掻寄機修繕（1-1, 1-2, 1-4, 1-5） ・走行台車用支点用フッシュ 16個 ・走行台車用支点用オイルシール 32個 ・走行台車用連結用フッシュ 48個 ・走行台車用連結用オイルシール 96個 ・スレパ-用ゴム 4台分	6,480,000
9	すりかみ浄水場加圧脱水機設 備修繕工事	28. 9. 15	29. 1. 12	加圧脱水機修繕 2台 ・ろ板駆動用チェーン交換 1式 ・ろ布洗浄管ストレーナ設置 1式 ・脱水機用カーテン交換 1式	13,500,000
10	すりかみ浄水場中央監視室用 空調設備修繕工事	28. 10. 26	29. 2. 22	室外機、室内機撤去及び交換 （撤去） 空調室外機 4台、空調室内機 12台 （設置） ・PAC-3 室外機 1台（冷房:36.4kw、暖房:41.0kw） 室内機 3台 天井ビルトイン（冷房:11.2kw、暖房:12.5kw） ・PAC-4 室外機 1台（冷房:22.4kw、暖房:25.0kw） 室内機 3台 天井ビルトイン（冷房:7.1kw、暖房:8.0kw） ・PAC-5 室外機 1台（冷房:22.4kw、暖房:25.0kw） 室内機 3台 天井ビルトイン（冷房:7.1kw、暖房:8.0kw） ・PAC-6 室外機 1台（冷房:28.0kw、暖房:31.5kw） PAC6-1 室内機 2台 天井ビルトイン（冷房:9.0kw、暖房:10.0kw） PAC6-2 室内機 1台 天井吊形（冷房:5.6kw、暖房:6.3kw） ・放射能測定室 ルームエアコン 1台 壁掛け形（冷房:2.5kw、暖房:2.8kw）	17,490,600
11	東和受水池流量計室ほか流量 計修繕工事	28. 12. 2	29. 3. 2	流量計取替（計量法に基づく検定期間満了に伴うもの） ・東和受水池流量計室 100mm 1台 ・伊達第二受水池流量計室 100mm 1台 ・保原第二受水池流量計室 200mm 1台 ・月館受水池流量計室 80mm 1台	8,640,000
	計				123,861,960

(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 28. 4. 1 ~ 29. 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	28. 4. 1 ~ 29. 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	28. 4. 1 ~ 29. 3. 31	19,440,000
4	すりかみ浄水場管理本館清掃業務委託	28. 4. 1 ~ 29. 3. 31	1,501,200
5	すりかみ浄水場ほか維持管理業務委託	28. 4. 6 ~ 29. 3. 31	49,140,000
6	農薬類及びクリプトスポリジウム等分析業務委託	28. 4. 7 ~ 29. 3. 24	1,998,000
7	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	28. 4. 11 ~ 29. 3. 31	2,818,800
8	すりかみ浄水場浄水ケーキ処分管業務委託 (単価契約)	28. 4. 18 ~ 29. 3. 31	25,178,100
9	すりかみ浄水場浄水ケーキ運搬業務委託 (単価契約)	28. 4. 18 ~ 29. 3. 31	2,797,561
10	すりかみ浄水場空調設備ほか点検業務委託	28. 5. 23 ~ 29. 1. 31	2,160,000
11	すりかみ浄水場ほか直流電源装置点検業務委託	28. 5. 27 ~ 28. 8. 24	2,057,400
12	すりかみ浄水場沈殿設備排泥弁点検業務委託	28. 6. 1 ~ 28. 10. 19	1,836,000
13	月舘第一増圧ポンプ所ほか自家発電設備点検業務委託	28. 6. 13 ~ 28. 8. 31	3,240,000
14	すりかみ浄水場浄水施設覆蓋化詳細設計業務委託	28. 6. 17 ~ 28. 11. 30	7,776,000
15	すりかみ浄水場薬品注入設備保守点検業務委託	28. 6. 21 ~ 28. 9. 30	3,834,000
16	空気弁点検及び漏水調査等業務委託	28. 8. 1 ~ 28. 10. 28	5,324,400
17	すりかみ浄水場ほか水質計器点検業務委託	28. 9. 6 ~ 28. 12. 5	4,320,000
18	小水力発電利用推進調査業務委託	28. 9. 12 ~ 28. 12. 20	1,998,000
19	ガスクロマトグラフー質量分析及び紫外可視分光光度計点検 業務委託	28. 9. 30 ~ 28. 12. 9	2,343,600
20	イオンクロマトグラフ点検業務委託	28. 10. 7 ~ 29. 1. 20	2,578,068
21	超純水製造装置点検業務委託	28. 11. 1 ~ 29. 2. 10	1,479,600
22	高速液体クロマトグラフ質量分析及び蛍光システム点検業務 委託	28. 11. 7 ~ 29. 1. 27	2,581,200
	計		331,438,489