

# III 業務概要

### Ⅲ 業 務 概 要

#### 1 令和元年度の事業概要

##### (1) 総括事項

###### ① 業務の状況

###### (ア) 水道用水供給事業

令和元年度の年間総送水量は、39,282,360 m<sup>3</sup>（1日平均送水量 107,329 m<sup>3</sup>）で、前年度と比較して 357,540 m<sup>3</sup>（0.9%）の減となった。

年間総有収水量は、39,053,770 m<sup>3</sup>（1日平均有収水量 106,704 m<sup>3</sup>）で前年度と比較して 341,402 m<sup>3</sup>（0.9%）の減、当初予定水量と比較して、869,604 m<sup>3</sup>（2.2%）の減となったものの、有収率は、99.4%で前年度と同率となった。

給水収益（消費税抜き）は 3,179,667,260 円で、当初予算と比較して 33,044,740 円（1.0%）の減となった。

###### (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 23,720,100 円で、当初予算と比較して 829,100 円（3.6%）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 4,276,451,661 円に対し水道用水供給事業費用 4,539,347,683 円で、収支差し引き額 262,896,022 円が当年度純損失となり、前年度繰越欠損金 1,212,476,573 円に当年度純損失を加えた 1,475,372,595 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、資本的支出が 2,300,010,657 円となり、資本的収入が資本的支出額に不足する額 2,300,010,657 円は、過年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 28,617,680 円及び過年度分損益勘定留保資金 2,271,392,977 円で補てんした。

###### ③ 建設改良工事の状況

施設更新計画に基づき令和元年度より 2 カ年の継続事業として、すりかみ浄水場ほか遠方監視制御設備取替工事が着工された。

また、ライフサイクルコストの低減化へ向けた取り組みとして、給水消毒用に使用する次亜塩素酸ナトリウムを生成から購入へ切り替えるため、すりかみ浄水場薬品注入設備取替工事が竣工した。

###### ④ 再生可能エネルギーへの取り組み状況

第 2 期事業運営計画の施策である省エネルギー、再生可能エネルギー設備の導入の取り組みとして、官民連携により進めてきた A 調節池を活用した太陽光発電施設が完成し、平成 30 年度に完成した小水力発電施設と併せ、2 件の発電事業が開始された。

(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5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決算認定の件	令和 元. 8.29	令和 元. 8.29
議案第6号	福島地方水道用水供給企業団監査委員選任の件	元. 8.29	元. 8.29
議案第1号	令和元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	2. 2.18	2. 2.18
議案第2号	令和2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	2. 2.18	2. 2.18

## 2 用水供給実績

番号	項目	単位	令和元年度	前年度実績	備考
1	年間総取水量	m <sup>3</sup>	42,488,120	41,655,720	
2	一日最大取水量 (記録日)	m <sup>3</sup> /日	131,460 8月8日	131,590 7月18日	
3	一日最小取水量 (記録日)	m <sup>3</sup> /日	105,410 4月30日	101,270 10月28日	
4	一日平均取水量	m <sup>3</sup> /日	116,088	114,125	
5	年間総送水量	m <sup>3</sup>	39,282,360	39,639,900	浄水池送水流量計積算値
6	一日最大送水量 (記録日)	m <sup>3</sup> /日	119,980 8月6日	124,740 7月19日	
7	一日最小送水量 (記録日)	m <sup>3</sup> /日	98,280 7月14日	100,110 3月30日	
8	一日平均送水量	m <sup>3</sup> /日	107,329	108,602	
9	有効水量	m <sup>3</sup>	39,282,360	39,639,900	
	内訳 (有収水量)	m <sup>3</sup>	39,053,770	39,395,172	受水池流入流量計積算値
	(無収水量)	m <sup>3</sup>	228,590	244,728	
10	無効水量	m <sup>3</sup>	0	0	
11	有効率	%	100.0	100.0	有効水量/年間送水量×100
12	有収率	%	99.4	99.4	有収水量/年間送水量×100
13	原水水温	℃	8.2	7.4	水質連続計器による年間平均値
14	原水濁度	度	2.1	1.3	〃
15	原水pH値		7.0	7.0	〃
16	原水アルカリ度	mg/L	13.3	13.0	〃
17	PAC使用量	kg	1,029,496.6	813,388	
18	PAC平均注入率	mg/L	24.42	19.43	
19	生成次亜使用量(1%)	L	396,737	3,295,627	浄水場のみ
20	希釈次亜使用量(1%及び3%)	L	2,655,498	0	浄水場のみ
21	薬品費	円	32,402,114	22,646,068	炭酸ガス・PAC・塩・粉末活性炭・次亜購入費
22	供給量1m <sup>3</sup> 当りの薬品費	円	0.825	0.571	薬品費/年間送水量
23	電力使用量(全体)	kWh	7,986,172	8,158,381	
24	電力料金(全体)	円	157,158,605	159,075,288	
25	供給量1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量	kWh	0.203	0.206	電力使用量/年間送水量
26	供給量1m <sup>3</sup> 当りの電力料金	円	4.001	4.013	電力料金/年間送水量
27	浄水場電力使用量	kWh	1,621,923	1,652,720	
28	浄水場電力料金	円	32,363,666	32,485,699	
29	浄水処理1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量	kWh	0.041	0.042	浄水場電力使用量/年間送水量
30	浄水処理1m <sup>3</sup> 当りの電力料金	円	0.824	0.820	浄水場電力料金/年間送水量

### 3 取水量及び送水量

単位: m<sup>3</sup>

月別	種別	取水量	送水量
	4	3,469,500	3,183,590
	5	3,666,410	3,370,620
	6	3,513,320	3,226,190
	7	3,627,460	3,335,160
	8	3,733,620	3,478,330
	9	3,478,120	3,222,140
	10	3,573,770	3,303,050
	11	3,449,550	3,181,160
	12	3,573,230	3,318,930
	1	3,530,530	3,273,030
	2	3,338,930	3,105,840
	3	3,533,660	3,284,320
	計	42,488,100	39,282,360

### 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	596	30	944
	項目数	7,698	898	7,848	210	16,654
福島市	検体数	344	56	0	21	421
	項目数	7,469	926	0	590	8,985
福島市 (旧飯野町除く)	検体数	320	52	0	21	393
	項目数	6,943	850	0	590	8,383
旧飯野町	検体数	24	4	0	0	28
	項目数	526	76	0	0	602
二本松市	検体数	129	1	0	0	130
	項目数	2,095	3	0	0	2,098
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	0	80
	項目数	1,295	0	0	0	1,295
伊達市	検体数	192	2	0	0	194
	項目数	2,976	30	0	0	3,006
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	2	0	0	74
	項目数	1,116	30	0	0	1,146
旧保原町	検体数	36	0	0	0	36
	項目数	558	0	0	0	558
旧霊山町	検体数	36	0	0	0	36
	項目数	558	0	0	0	558
旧月舘町	検体数	24	0	0	0	24
	項目数	372	0	0	0	372
桑折町	検体数	40	1	0	0	41
	項目数	646	5	0	0	651
国見町	検体数	136	0	0	2	138
	項目数	2,185	0	0	18	2,203
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	918	62	0	23	1,003
	項目数	16,698	990	0	608	18,296
合計	検体数	1,182	116	596	53	1,947
	項目数	24,396	1,888	7,848	818	34,950

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条に基づき定期的実施し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		二本松市	旧安達町	旧東和町	伊達市	旧伊達町
4	2,418,282	2,379,706	38,576	78,842	48,447	30,395	479,504	113,177
5	2,554,449	2,512,592	41,857	82,925	50,518	32,407	513,987	117,075
6	2,446,056	2,405,538	40,518	76,021	45,830	30,191	494,209	113,317
7	2,532,896	2,491,779	41,117	78,211	46,595	31,616	511,127	116,652
8	2,641,388	2,598,100	43,288	80,659	47,808	32,851	536,373	121,113
9	2,436,364	2,397,744	38,620	76,082	45,087	30,995	501,930	115,473
10	2,486,542	2,447,393	39,149	78,605	46,696	31,909	515,337	115,451
11	2,416,601	2,379,031	37,570	76,471	46,217	30,254	492,592	112,632
12	2,533,497	2,494,427	39,070	81,124	48,606	32,518	504,454	116,347
1	2,487,865	2,449,169	38,696	80,851	48,906	31,945	500,013	116,023
2	2,357,034	2,320,428	36,606	78,413	47,115	31,298	468,656	111,157
3	2,496,466	2,455,424	41,042	79,866	49,217	30,649	497,514	117,462
計	29,807,440	29,331,331	476,109	948,070	571,042	377,028	6,015,696	1,385,879
一月平均	2,483,953	2,444,278	39,676	79,006	47,587	31,419	501,308	115,490
一日平均	81,441	80,140	1,301	2,590	1,560	1,030	16,436	3,787
一日最大	8月 6日 90,534	8月 6日 89,000	6月 12日 1,598	2月 7日 2,932	5月 19日 1,686	2月 7日 1,275	8月 6日 18,907	8月 6日 4,731

単位: m<sup>3</sup>

				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						
127,606	173,387	54,944	10,390	73,482	86,251	23,245	3,159,606	105,320	110,465 17日
139,678	185,406	60,283	11,545	76,626	94,026	24,370	3,346,383	107,948	114,158 24日
130,098	180,516	59,272	11,006	75,820	89,796	22,580	3,204,482	106,816	113,851 13日
137,137	183,342	62,956	11,040	77,858	93,369	22,751	3,316,212	106,975	116,858 31日
144,231	190,789	68,640	11,600	81,264	100,763	22,012	3,462,459	111,692	119,301 6日
134,676	176,850	64,562	10,369	79,360	91,702	22,336	3,207,774	106,926	112,626 10日
142,493	181,641	64,884	10,868	83,804	88,301	34,402	3,286,991	106,032	110,426 17日
132,916	175,353	61,358	10,333	78,418	80,379	20,729	3,165,190	105,506	109,217 26日
131,552	181,947	63,651	10,957	80,055	79,600	21,936	3,300,666	106,473	112,227 19日
128,100	182,074	62,653	11,163	80,170	83,061	21,961	3,253,921	104,965	109,336 22日
118,549	169,703	58,942	10,305	78,112	83,969	20,734	3,086,918	106,445	110,063 18日
127,004	178,983	63,363	10,702	82,128	85,357	21,837	3,263,168	105,263	108,891 19日
1,594,040	2,159,991	745,508	130,278	947,097	1,056,574	278,893	39,053,770	—	—
132,837	179,999	62,126	10,857	78,925	88,048	23,241	3,254,481	—	—
4,355	5,902	2,037	356	2,588	2,887	762	106,704	—	—
10月 15日 5,491	6月 25日 6,576	8月 24日 2,766	6月 13日 505	9月 10日 3,969	8月 8日 3,560	10月 17日 1,560	8月 6日 119,301	—	—

## 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	月舘第一	月舘第二	川俣	東和
4	149,680 ( 2,974,515)	384,374 ( 7,707,728)	56,164 ( 1,098,191)	42,908 ( 840,876)	21,759 ( 435,820)	17,326 ( 340,855)
5	131,250 ( 2,570,055)	404,485 ( 7,915,848)	56,626 ( 1,057,688)	43,024 ( 805,970)	21,218 ( 405,807)	16,800 ( 319,965)
6	127,160 ( 2,588,608)	384,137 ( 7,635,146)	59,009 ( 1,143,796)	44,780 ( 871,367)	21,874 ( 433,389)	17,508 ( 333,665)
7	128,820 ( 2,672,341)	403,371 ( 8,192,903)	55,412 ( 1,092,969)	42,084 ( 833,344)	21,067 ( 424,103)	16,674 ( 325,922)
8	142,430 ( 2,964,470)	419,885 ( 8,421,790)	60,683 ( 1,204,275)	45,523 ( 906,920)	22,816 ( 461,404)	17,574 ( 350,346)
9	136,532 ( 2,806,064)	377,841 ( 7,565,375)	57,852 ( 1,131,196)	43,576 ( 855,619)	22,057 ( 440,555)	17,862 ( 347,386)
10	125,713 ( 2,536,622)	383,937 ( 7,491,320)	58,486 ( 1,085,734)	43,492 ( 806,249)	21,238 ( 406,820)	16,918 ( 326,196)
11	132,488 ( 2,627,841)	377,052 ( 7,341,037)	56,776 ( 1,075,304)	42,375 ( 808,440)	21,157 ( 412,170)	17,125 ( 319,805)
12	135,953 ( 2,666,439)	393,944 ( 7,549,152)	50,557 ( 956,714)	38,830 ( 739,162)	20,400 ( 394,128)	15,908 ( 299,975)
1	140,868 ( 2,660,956)	386,853 ( 7,343,388)	52,987 ( 959,168)	40,913 ( 743,545)	21,368 ( 394,846)	17,115 ( 312,168)
2	144,085 ( 2,786,635)	366,169 ( 7,049,411)	54,025 ( 1,014,693)	41,609 ( 783,888)	21,940 ( 408,311)	17,093 ( 314,570)
3	126,944 ( 2,509,120)	387,465 ( 7,391,333)	49,408 ( 923,013)	37,968 ( 711,364)	19,672 ( 363,768)	16,377 ( 304,517)
計	1,621,923 ( 32,363,666)	4,669,513 ( 91,604,431)	667,985 ( 12,742,741)	507,082 ( 9,706,744)	256,566 ( 4,981,121)	204,280 ( 3,895,370)
一月平均	135,160 ( 2,696,972)	389,126 ( 7,633,703)	55,665 ( 1,061,895)	42,257 ( 808,895)	21,381 ( 415,093)	17,023 ( 324,614)
一日平均	4,431 ( 88,425)	12,758 ( 250,285)	1,825 ( 34,816)	1,385 ( 26,521)	701 ( 13,610)	558 ( 10,643)

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 ( 1,196)	0 ( 310)	0 ( 310)
5	0 ( 310)	0 ( 310)	0 ( 310)	2 ( 1,213)	0 ( 310)	0 ( 310)
6	0 ( 310)	0 ( 310)	0 ( 310)	1 ( 1,196)	0 ( 310)	1 ( 606)
7	0 ( 310)	0 ( 310)	0 ( 310)	1 ( 1,197)	0 ( 310)	0 ( 310)
8	0 ( 310)	0 ( 310)	0 ( 310)	1 ( 1,197)	0 ( 310)	0 ( 310)
9	0 ( 310)	0 ( 310)	0 ( 310)	1 ( 1,197)	0 ( 310)	1 ( 607)
10	0 ( 310)	0 ( 310)	0 ( 310)	1 ( 1,195)	0 ( 310)	0 ( 310)
11	0 ( 316)	0 ( 316)	0 ( 316)	1 ( 1,217)	0 ( 316)	1 ( 616)
12	0 ( 316)	0 ( 316)	0 ( 316)	1 ( 1,217)	0 ( 316)	0 ( 316)
1	0 ( 316)	0 ( 316)	0 ( 316)	1 ( 1,217)	0 ( 316)	0 ( 316)
2	0 ( 316)	0 ( 316)	0 ( 316)	1 ( 1,217)	0 ( 316)	1 ( 616)
3	0 ( 316)	0 ( 316)	0 ( 316)	1 ( 1,217)	0 ( 316)	0 ( 316)
計	0 ( 3,750)	0 ( 3,750)	0 ( 3,750)	13 ( 14,476)	0 ( 3,750)	4 ( 4,943)
一月平均	0 ( 313)	0 ( 313)	0 ( 313)	1 ( 1,206)	0 ( 313)	0 ( 412)
一日平均	0 ( 10)	0 ( 10)	0 ( 10)	0 ( 40)	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	0	0	2	0	0	0	7
( 621)	( 1,242)	( 1,242)	( 2,394)	( 310)	( 310)	( 621)	( 712)
0	1	0	1	0	0	0	7
( 621)	( 2,376)	( 1,242)	( 2,376)	( 310)	( 310)	( 621)	( 711)
0	0	0	0	0	0	0	7
( 621)	( 1,242)	( 1,242)	( 1,242)	( 310)	( 310)	( 621)	( 710)
0	1	0	0	0	0	0	6
( 621)	( 2,376)	( 1,242)	( 1,242)	( 310)	( 310)	( 621)	( 697)
0	0	0	0	0	0	1	7
( 621)	( 1,242)	( 1,242)	( 1,242)	( 310)	( 310)	( 1,197)	( 718)
0	2	0	0	0	0	0	7
( 621)	( 2,395)	( 1,242)	( 1,242)	( 310)	( 298)	( 621)	( 717)
0	0	1	0	0	0	0	7
( 621)	( 1,242)	( 2,376)	( 1,242)	( 310)	( 310)	( 621)	( 708)
0	0	0	0	0	0	0	6
( 632)	( 1,265)	( 1,265)	( 1,265)	( 316)	( 316)	( 632)	( 701)
0	0	0	0	0	0	0	7
( 632)	( 1,265)	( 1,265)	( 1,265)	( 316)	( 316)	( 632)	( 717)
0	0	0	5	0	0	1	7
( 632)	( 1,265)	( 1,265)	( 2,486)	( 316)	( 316)	( 1,217)	( 716)
0	0	0	4	0	0	0	7
( 632)	( 1,265)	( 1,265)	( 2,468)	( 316)	( 316)	( 632)	( 716)
0	0	0	3	0	0	0	6
( 632)	( 1,265)	( 1,265)	( 2,452)	( 316)	( 316)	( 632)	( 699)
0	4	1	15	0	0	2	81
( 7,507)	( 18,440)	( 16,153)	( 20,916)	( 3,750)	( 3,738)	( 8,668)	( 8,522)
0	0	0	1	0	0	0	7
( 626)	( 1,537)	( 1,346)	( 1,743)	( 313)	( 312)	( 722)	( 710)
0	0	0	0	0	0	0	0
( 21)	( 50)	( 44)	( 57)	( 10)	( 10)	( 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	672,221	1,842
( 310)	( 298)	( 310)	( 310)	( 310)	( 13,409,721)	( 36,739)
0	0	1	0	0	673,415	1,845
( 310)	( 310)	( 606)	( 310)	( 310)	( 13,088,509)	( 35,859)
0	0	0	0	0	654,477	1,793
( 310)	( 310)	( 310)	( 310)	( 310)	( 13,016,861)	( 35,663)
0	0	1	0	0	667,437	1,829
( 310)	( 310)	( 607)	( 310)	( 310)	( 13,553,595)	( 37,133)
0	1	0	0	0	708,921	1,942
( 310)	( 607)	( 310)	( 310)	( 310)	( 14,320,681)	( 39,235)
0	0	1	0	0	655,732	1,797
( 310)	( 310)	( 607)	( 310)	( 310)	( 13,158,532)	( 36,051)
0	0	0	0	0	649,793	1,780
( 310)	( 285)	( 310)	( 310)	( 310)	( 12,664,641)	( 34,698)
0	0	1	0	0	646,982	1,773
( 316)	( 316)	( 616)	( 316)	( 316)	( 12,595,966)	( 34,509)
0	0	0	0	1	655,601	1,796
( 316)	( 316)	( 316)	( 316)	( 616)	( 12,616,655)	( 34,566)
0	1	0	0	0	660,119	1,809
( 316)	( 616)	( 316)	( 316)	( 316)	( 12,426,961)	( 34,046)
0	0	1	0	0	644,935	1,767
( 316)	( 316)	( 616)	( 316)	( 316)	( 12,370,095)	( 33,891)
0	0	0	0	0	637,844	1,748
( 316)	( 316)	( 316)	( 316)	( 316)	( 12,215,069)	( 33,466)
0	2	5	0	1	7,927,477	—
( 3,750)	( 4,310)	( 5,240)	( 3,750)	( 4,050)	( 155,437,286)	—
0	0	0	0	0	660,623	—
( 313)	( 359)	( 437)	( 313)	( 338)	( 12,953,107)	—
0	0	0	0	0	21,660	—
( 10)	( 12)	( 14)	( 10)	( 11)	( 424,692)	—

## (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	月舘調整池
4	( 4,627)	( 155 4,227)	( 135 3,662)	( 128 3,465)	( 103 2,872)	( 151 4,438)
5	( 4,585)	( 166 4,509)	( 147 3,976)	( 164 4,453)	( 85 2,468)	( 181 5,254)
6	( 4,536)	( 161 4,341)	( 138 3,701)	( 160 4,314)	( 83 2,411)	( 155 4,499)
7	( 4,515)	( 169 4,550)	( 136 3,633)	( 181 4,883)	( 80 2,341)	( 159 4,596)
8	( 4,480)	( 204 5,496)	( 162 4,334)	( 207 5,579)	( 101 2,772)	( 176 5,046)
9	( 4,424)	( 177 4,714)	( 178 4,741)	( 169 4,494)	( 79 2,294)	( 154 4,406)
10	( 4,375)	( 165 4,356)	( 139 3,647)	( 172 4,547)	( 80 2,301)	( 176 4,981)
11	( 4,424)	( 146 3,890)	( 148 3,946)	( 128 3,392)	( 88 2,501)	( 155 4,470)
12	( 4,389)	( 179 4,781)	( 126 3,320)	( 122 3,210)	( 124 3,265)	( 150 4,312)
1	( 4,368)	( 246 6,609)	( 154 4,081)	( 150 3,971)	( 163 4,328)	( 182 5,180)
2	( 4,340)	( 200 5,324)	( 131 3,435)	( 123 3,215)	( 132 3,462)	( 156 4,449)
3	( 4,340)	( 175 4,639)	( 125 3,270)	( 128 3,352)	( 132 3,462)	( 156 4,449)
計	( 53,403)	( 2,143 57,436)	( 1,719 45,746)	( 1,832 48,875)	( 1,250 34,477)	( 1,951 56,080)
一月平均	( 4,450)	( 179 4,786)	( 143 3,812)	( 153 4,073)	( 104 2,873)	( 163 4,673)
一日平均	( 146)	( 6 157)	( 5 125)	( 5 134)	( 3 94)	( 5 153)

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	( 192 5,595)	( 187 5,455)	( 150 4,410)	( 143 4,212)	( 167 4,890)	( 170 4,975)
5	( 233 6,714)	( 226 6,517)	( 181 5,254)	( 162 4,721)	( 208 6,012)	( 246 7,078)
6	( 223 6,395)	( 207 5,948)	( 153 4,443)	( 167 4,833)	( 236 6,758)	( 226 6,478)
7	( 244 6,958)	( 224 6,402)	( 169 4,874)	( 161 4,651)	( 230 6,569)	( 234 6,681)
8	( 284 8,033)	( 264 7,480)	( 165 4,741)	( 225 6,401)	( 257 7,287)	( 263 7,452)
9	( 301 8,447)	( 228 6,438)	( 153 4,378)	( 169 4,818)	( 228 6,438)	( 229 6,466)
10	( 238 6,673)	( 218 6,127)	( 196 5,527)	( 161 4,570)	( 213 5,990)	( 227 6,372)
11	( 198 5,660)	( 189 5,410)	( 157 4,525)	( 158 4,553)	( 187 5,355)	( 174 4,996)
12	( 194 5,524)	( 185 5,276)	( 150 4,312)	( 145 4,174)	( 175 5,001)	( 209 5,937)
1	( 258 7,269)	( 226 6,389)	( 183 5,207)	( 174 4,961)	( 205 5,812)	( 205 5,812)
2	( 236 6,639)	( 252 7,076)	( 151 4,312)	( 157 4,476)	( 175 4,969)	( 176 4,996)
3	( 221 6,227)	( 216 6,091)	( 172 4,887)	( 165 4,695)	( 194 5,489)	( 172 4,887)
計	( 2,822 80,134)	( 2,622 74,609)	( 1,980 56,870)	( 1,987 57,065)	( 2,475 70,570)	( 2,531 72,130)
一月平均	( 235 6,678)	( 219 6,217)	( 165 4,739)	( 166 4,755)	( 206 5,881)	( 211 6,011)
一日平均	( 8 219)	( 7 204)	( 5 155)	( 5 156)	( 7 193)	( 7 197)

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
221	219	217	185	179	279	316	172	152
( 6,414)	( 6,358)	( 6,302)	( 5,398)	( 5,229)	( 8,052)	( 9,158)	( 5,031)	( 4,466)
264	238	288	224	202	303	299	202	188
( 7,583)	( 6,854)	( 8,257)	( 6,461)	( 5,843)	( 8,689)	( 8,566)	( 5,843)	( 5,451)
260	210	268	223	166	318	284	170	202
( 7,427)	( 6,032)	( 7,650)	( 6,395)	( 4,805)	( 9,115)	( 8,096)	( 4,917)	( 5,809)
268	206	282	228	173	304	321	200	186
( 7,626)	( 5,902)	( 8,015)	( 6,514)	( 4,985)	( 8,642)	( 9,141)	( 5,736)	( 5,346)
298	212	307	254	178	317	329	182	309
( 8,421)	( 6,042)	( 8,697)	( 7,204)	( 5,101)	( 9,013)	( 9,391)	( 5,211)	( 8,760)
280	228	273	240	190	337	328	170	196
( 7,868)	( 6,438)	( 7,675)	( 6,769)	( 5,356)	( 9,577)	( 9,294)	( 4,845)	( 5,560)
280	219	288	258	178	317	340	193	180
( 7,820)	( 6,155)	( 8,038)	( 7,219)	( 5,035)	( 8,896)	( 9,613)	( 5,444)	( 5,090)
268	241	230	205	198	306	287	171	164
( 7,597)	( 6,849)	( 6,545)	( 5,853)	( 5,660)	( 8,673)	( 8,123)	( 4,912)	( 4,718)
207	205	210	172	169	244	264	168	155
( 5,882)	( 5,827)	( 5,965)	( 4,918)	( 4,835)	( 6,901)	( 7,452)	( 4,807)	( 4,450)
252	246	257	208	205	284	372	262	174
( 7,104)	( 6,939)	( 7,242)	( 5,895)	( 5,812)	( 7,983)	( 10,686)	( 7,378)	( 4,961)
207	209	211	171	168	251	348	167	167
( 5,844)	( 5,899)	( 5,954)	( 4,859)	( 4,777)	( 7,049)	( 9,893)	( 4,750)	( 4,750)
214	201	214	175	175	281	331	173	169
( 6,036)	( 5,680)	( 6,036)	( 4,969)	( 4,969)	( 7,870)	( 9,361)	( 4,914)	( 4,804)
3,019	2,634	3,045	2,543	2,181	3,541	3,819	2,230	2,242
( 85,622)	( 74,975)	( 86,376)	( 72,454)	( 62,407)	( 100,460)	( 108,774)	( 63,788)	( 64,165)
252	220	254	212	182	295	318	186	187
( 7,135)	( 6,248)	( 7,198)	( 6,038)	( 5,201)	( 8,372)	( 9,065)	( 5,316)	( 5,347)
8	7	8	7	6	10	10	6	6
( 234)	( 205)	( 236)	( 198)	( 171)	( 274)	( 297)	( 174)	( 175)

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			
201	171	213	179	1	4,386	12
( 5,810)	( 5,002)	( 6,188)	( 5,229)	( 992)	( 132,457)	( 363)
240	234	258	233	0	5,172	14
( 6,910)	( 6,742)	( 7,415)	( 6,714)	( 486)	( 153,355)	( 420)
227	218	221	200	0	4,876	13
( 6,506)	( 6,256)	( 6,339)	( 5,754)	( 486)	( 144,244)	( 395)
240	242	242	206	0	5,085	14
( 6,848)	( 6,903)	( 6,903)	( 5,902)	( 486)	( 149,602)	( 410)
268	235	234	221	0	5,652	15
( 7,591)	( 6,678)	( 6,650)	( 6,290)	( 486)	( 164,636)	( 451)
234	220	219	197	0	5,177	14
( 6,604)	( 6,219)	( 6,192)	( 5,587)	( 486)	( 150,528)	( 412)
228	234	251	234	0	5,185	14
( 6,322)	( 6,564)	( 7,028)	( 6,564)	( 486)	( 149,740)	( 410)
180	169	221	176	0	4,544	12
( 5,162)	( 4,857)	( 6,296)	( 5,051)	( 495)	( 133,913)	( 367)
176	165	214	164	0	4,272	12
( 5,028)	( 4,725)	( 6,075)	( 4,697)	( 495)	( 125,558)	( 344)
213	200	260	197	0	5,276	14
( 6,032)	( 5,676)	( 7,324)	( 5,593)	( 495)	( 153,107)	( 419)
182	164	213	169	0	4,516	12
( 5,160)	( 4,667)	( 6,009)	( 4,804)	( 495)	( 131,603)	( 361)
180	170	244	171	0	4,554	12
( 5,106)	( 4,832)	( 6,857)	( 4,859)	( 495)	( 132,576)	( 363)
2,569	2,422	2,790	2,347	1	58,695	—
( 73,079)	( 69,121)	( 79,276)	( 67,044)	( 6,383)	( 1,721,319)	—
214	202	233	196	0	4,891	—
( 6,090)	( 5,760)	( 6,606)	( 5,587)	( 532)	( 143,443)	—
7	7	8	6	0	160	—
( 200)	( 189)	( 217)	( 183)	( 17)	( 4,703)	—

## 7 薬品使用量

区分 月別	すりかみ浄水場													
	塩溶解槽		接合井(浄水場側) ・着水井		着水井						薬品混和池			
	次亜塩素酸 ナトリウム 生成用塩		粉末活性炭		生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)		希釈次亜塩素酸 ナトリウム※1		苛性ソーダ		炭酸ガス		ポリ塩化 アルミニウム	
	購入量 (kg)	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)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	
4	10,000	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	85,914.7	25.02	
5	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	82,427.2	22.66	
6	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	68,610.1	19.68	
7	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	64,461.2	17.88	
8	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	65,452.7	17.62	
9	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	61,494.9	17.80	
10	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	81,415.9	22.96	
11	0	81,680	0.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	94,980.4	27.76	
12	0	44,150	0.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	110,700.5	31.25	
1	0	0	0.00	0	0.00	37,991	0.11	0	0.00	0	0.00	111,340.8	31.76	
2	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100,635.3	30.37	
3	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	102,062.9	29.10	
計	10,000	125,830	-	0	-	37,991	-	0	-	0	-	1,029,496.6	-	
一月平均	833	10,486	0.07	0	0.00	3,166	0.00	0	0.00	0	0.00	85,791	24.49	
一日平均	27	344	0.00	0	0.00	104	0.01	0	0.00	0	0.00	2,813	24.42	

区分 月別	すりかみ浄水場										福島増圧 ポンプ所		月館第二 増圧ポンプ所	
	中塩素混和池				後塩素混和池									
	生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)		希釈次亜塩素酸 ナトリウム※1		生成次亜塩素酸 ナトリウム(1%)		希釈次亜塩素酸 ナトリウム※1		苛性ソーダ		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 (L)	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)	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)
4	277,603	0.83	0	0.00	195	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	118,759	0.33	204,115	0.57	180	0.00	428	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	0	0.00	305,735	0.90	0	0.00	185	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7	0	0.00	283,466	0.80	0	0.00	149	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8	0	0.00	287,409	0.79	0	0.00	209	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9	0	0.00	266,555	0.79	0	0.00	43	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	0	0.00	260,977	0.75	0	0.00	475	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11	0	0.00	262,928	0.79	0	0.00	9,634	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	0	0.00	274,121	0.79	0	0.00	13,279	0.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0	0.00	237,953	0.69	0	0.00	11,354	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0	0.00	104,224	0.32	0	0.00	1,390	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0	0.00	92,834	0.27	0	0.00	44	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
計	396,362	-	2,580,317	-	375	-	37,190	-	0	-	0	-	0	-
一月平均	33,030	0.10	215,026	0.62	31	0.00	3,099	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00
一日平均	1,083	0.00	7,050	0.06	1	0.00	102	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

注:1 すりかみ浄水場薬品注入設備取替工事に伴い、令和元年5月14日6時より生成次亜塩素酸ナトリウム(1%)から希釈次亜塩素酸ナトリウム(1%)に変更した。

2 すりかみ浄水場薬品注入設備取替工事に伴い、令和2年2月5日12時より希釈次亜塩素酸ナトリウム(1%)から希釈次亜塩素酸ナトリウム(3%)に変更した。

※1 希釈次亜塩素酸ナトリウムは(1%)及び(3%)の値

### 8 浄水ケーキ処分量

区分 月別	浄水ケーキ処分量 (t)
4	0.00
5	55.35
6	138.89
7	83.69
8	137.97
9	55.34
10	83.17
11	85.16
12	113.74
1	137.97
2	110.61
3	137.19
合計	1,139.08
一月平均	94.92

### 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	672 0	14	77.5
5	754 40	16	77.1
6	771 20	16	78.2
7	827 37	16	78.0
8	604 56	12	77.5
9	532 44	10	77.0
10	492 14	10	75.9
11	550 50	16	73.2
12	528 0	16	75.1
1	754 0	18	77.7
2	900 40	18	77.9
3	639 20	14	78.2
合計	6,332 39	176	-
一月平均	528 3	15	76.9

### 10 気象状況

区分 月別	降水量 (mm)			気温 (°C)									天候 (日)							
	元年度	前年度	平年値	最高		最低		平均			元年度				前年度					
				元年度	前年度	元年度	前年度	元年度	前年度	平年値	晴	曇	雨	雪	晴	曇	雨	雪		
4	81.0	43.0	90.5	25日 24.2	21日 28.7	3日 -1.7	9日 1.5	9.4	12.3	8.4	17	6	5	2	18	7	5	-		
5	62.0	84.5	74.5	26日 33.5	16日 31.8	13日 4.0	11日 4.7	17.0	16.2	15.5	21	7	3	-	16	8	7	-		
6	173.5	23.0	181.5	26日 31.5	30日 33.7	13日 10.7	2日 11.1	18.7	19.9	17.9	11	14	5	-	18	10	2	-		
7	179.5	42.0	137.5	30日 34.2	20日 35.4	8日 14.3	6日 16.4	21.9	25.9	21.1	7	18	6	-	20	8	3	-		
8	140.5	153.0	117.0	7日 36.4	22日 35.4	26日 17.5	19日 14.8	25.5	24.4	24.4	13	11	7	-	18	6	7	-		
9	158.0	158.0	145.5	6日 32.9	6日 30.4	26日 12.1	29日 11.9	21.3	19.6	20.0	17	8	5	-	8	12	10	-		
10	390.0	68.0	342.0	2日 28.9	6日 27.6	17日 5.9	26日 5.3	15.5	14.9	14.4	15	6	10	-	14	12	5	-		
11	33.0	20.5	50.5	1日 21.0	4日 19.4	29日 -1.6	24日 0.4	8.8	9.7	7.7	19	8	3	-	20	7	3	-		
12	36.0	62.0	43.5	11日 14.9	4日 17.3	16日 -3.0	29日 -3.8	4.2	3.2	3.2	14	12	5	-	11	10	3	7		
1	86.5	22.5	87.5	30日 12.2	28日 9.3	22日 -2.2	27日 -3.7	3.0	1.2	2.2	13	14	3	1	13	10	-	8		
2	34.5	17.5	52.0	13日 15.0	7日 14.7	7日 -7.0	9日 -4.0	3.1	2.5	2.3	13	14	-	2	16	6	-	6		
3	73.5	91.5	74.5	19日 19.9	20日 21.0	30日 -2.0	25日 -2.6	6.0	5.7	5.3	14	13	3	1	20	5	4	2		
計	1,448.0	785.5	1,396.5	-	-	-	-	-	-	-	174	131	55	6	192	101	49	23		

注: 1 降水量・気温の元年度値及び前年度値: すりかみ浄水場気象計器の値  
 2 降水量・気温の平年値: 福島地方気象台茂庭観測所の値  
 3 天候: すりかみ浄水場で観測した日数

## 1 1 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	工 事 名	着 工 年月日	竣 工 年月日	施 工 内 容	契約金額
1	すりかみ浄水場薬品注入設備 取替工事	令和 元. 5. 17	令和 2. 2. 26	次亜塩注入設備取替 1式 PAC注入設備取替 1式	281,781,500
2	すりかみ浄水場水質計器取替 工事	元. 7. 2	2. 2. 10	水質計器取替 ・濁度計 7台 ・残留塩素計 7台	67,870,000
3	すりかみ浄水場ほか遠方監視 制御設備取替工事	元. 7. 2	3. 3. 10	遠方監視制御設備更新（工場制作） ・中央監視制御装置機能増設 1式 ・3・4系沈澱池・ろ過池設備RCS盤 1式ほか	385,000,000
4	大会議室音響機器システム取 替工事	元. 7. 19	元. 12. 16	音響機器システム取替 ・AVワゴンアンプ 1式 ・ビデオプロジェクター 1式ほか	14,960,000
5	すりかみ浄水場濃縮槽界面計 取替工事	元. 7. 19	2. 2. 13	濃縮槽界面計取替 ・No.1濃縮槽界面計 1台 ・No.2濃縮槽界面計 1台	18,040,000
6	すりかみ浄水場電話設備取替 工事	元. 9. 19	2. 3. 4	電話設備取替 1式 ・交換機、多機能電話機、PHS、アンテナ設備ほか	19,000,300
	計				786,651,800

### ③ 送水施設工事

単位：円（消費税込み）

番号	工 事 名	着 工 年月日	竣 工 年月日	施 工 内 容	契約金額
1	福島増圧ポンプ所コントロー ラ盤取替工事	令和 元. 5. 17	令和 2. 1. 17	シーケンスコントローラ盤 1式 ミニグラフィックコントローラ 1式 計装盤機能増設 1式	43,120,000
	計				43,120,000

④ 保存工事

単位：円（消費税込み）

番号	工 事 名	着 工 年月日	竣 工 年月日	施 工 内 容	契約金額
1	月館第二増圧ポンプ所ほか自家発電設備排気筒修繕工事	令和 元. 5. 14	令和 元. 8. 27	自家発電設備排気筒形状変更 月館第二増圧ポンプ所・川俣増圧ポンプ所	1,630,800
2	月館第一増圧ポンプ所ほかインバータ装置修繕工事	元. 5. 17	元. 12. 12	増圧ポンプ所No.1インバータ装置取替 月館第一増圧ポンプ所・月館第二増圧ポンプ所・川俣増圧ポンプ所・東和増圧ポンプ所	24,640,000
3	月館第一増圧ポンプ所発電機盤整流器修繕工事	元. 6. 21	元. 12. 17	自家発電設備整流器取替 ・SRI 27-30 1台	3,080,000
4	すりかみ浄水場内トンネル修繕工事	元. 7. 2	元. 10. 8	・塗装工 1式（表面含浸工393.9㎡） ・躯体補修工 1式（コンクリート工0.07㎡） ・目地補修工 1式（変成シリコン系289.1m）	5,280,000
5	川俣増圧ポンプ所塗装修繕工事	元. 7. 19	元. 11. 18	・塗裝修繕工 302.9㎡ ・クラック補修 110.6m ・防水改修工 1式	10,177,200
6	着水井及び浄水池屋上防水ほか修繕工事	元. 8. 7	2. 1. 10	着水井建屋 ・屋上防水修繕 42.4㎡・外部階段修繕 19.4㎡ 浄水池建屋 ・屋上防水修繕 298.0㎡・外壁塗裝修繕 767.7㎡ ・クラック修繕 509.8m	21,099,100
7	摺上川水管橋塗装修繕工事	元. 8. 7	2. 3. 6	・塗装工 2,710.6㎡ （下塗4回、中塗1回、上塗1回） ・水管橋修繕工 1式 （タラップ交換、螺旋階段ステップ2段交換ほか）	51,370,000
8	表洗水槽塗装修繕工事	元. 9. 19	2. 3. 18	・塗裝修繕工 843.0㎡ ・クラック補修 128.8m ・防水改修工 306.2㎡	16,152,400
9	月館受水池流量計室ほかUPS修繕工事	元. 9. 25	2. 2. 21	無停電電源装置（UPS）取替 ・月館受水池流量計室 1式 ・川俣受水池流量計室 1式 ・霊山受水池流量計室 1式	1,397,000
10	すりかみ浄水場侵入防止柵修繕工事	元. 10. 4	2. 1. 24	・侵入防止柵設置工 200.8m ・門扉設置工 2基 ・フェンス設置・撤去工 50.0m ・法面整形工 155.9㎡	9,476,500
11	すりかみ浄水場ほか受変電設備接地改修工事	元. 10. 23	元. 12. 23	受変電設備接地極改修 ・すりかみ浄水場 A種・B種・C種接地工事 1式 ・月館第二増圧ポンプ所 B種接地工事 1式	6,050,000
12	東和受水池流量計室自動水質監視装置修繕工事	元. 11. 8	2. 2. 5	自動水質監視装置修繕 ・内部基盤修繕 1式	1,210,000
13	基幹線A4空気弁ほか修繕工事	2. 2. 7	2. 3. 18	・空気弁修繕工 φ100～φ150mm 3箇所	1,116,500
	計				152,679,500

## (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	委 託 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 31. 4. 1 ~ 令和 2. 3. 31	240,162,300
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	31. 4. 1 ~ 2. 3. 31	3,477,054
3	すりかみ浄水場ほか監視制御設備点検業務委託	31. 4. 1 ~ 2. 3. 31	16,500,000
4	管理本館事務室コンピュータシステム保守点検業務委託	31. 4. 1 ~ 2. 3. 31	1,097,800
5	すりかみ浄水場管理本館清掃業務委託	31. 4. 1 ~ 2. 3. 31	1,803,626
6	すりかみ浄水場ほか維持管理業務委託	31. 4. 1 ~ 2. 3. 31	41,419,400
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	31. 4. 2 ~ 2. 3. 31	3,026,691
8	農薬類及びクリプトスポリジウム等分析業務委託	31. 4. 2 ~ 2. 3. 23	2,112,000
9	すりかみ浄水場浄水ケーキ処分業務委託(単価契約)	31. 4. 19 ~ 2. 3. 31	26,666,856
10	すりかみ浄水場浄水ケーキ運搬業務委託(単価契約)	31. 4. 19 ~ 2. 3. 31	2,666,684
11	月館第一増圧ポンプ所ほか自家発電設備点検業務委託	令和 元. 6. 27 ~ 元. 9. 17	3,121,200
12	すりかみ浄水場ほか直流電源装置点検業務委託	元. 7. 2 ~ 元. 11. 28	2,090,000
13	空気弁点検及び漏水調査業務委託	元. 7. 19 ~ 元. 10. 15	4,950,000
14	すりかみ浄水場空調設備ほか点検業務委託	元. 8. 2 ~ 2. 3. 8	2,719,200
15	水道施設整備基本計画策定支援業務委託	元. 8. 23 ~ 2. 3. 15	17,968,500
16	ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析計点検業務委託	元. 9. 19 ~ 元. 12. 13	1,001,000
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	元. 9. 19 ~ 2. 1. 17	3,509,000
18	月館第一増圧ポンプ所ほか自家用電気工作物精密点検業務委託	元. 10. 4 ~ 2. 1. 11	1,485,000
19	すりかみ浄水場ほか自家用電気工作物精密点検業務委託	元. 10. 11 ~ 2. 1. 11	2,970,000
20	福島増圧ポンプ所ほか自家用電気工作物精密点検業務委託	元. 10. 11 ~ 2. 1. 11	1,870,000
21	超純水製造装置点検業務委託	元. 11. 8 ~ 2. 2. 28	2,327,160
22	イオンクロマトグラフ点検業務委託	元. 11. 26 ~ 2. 2. 28	5,048,076
23	浄水場専用道路ほか法面崩落箇所測量設計業務委託(台風19号)	元. 12. 20 ~ 2. 3. 18	1,870,000
	計		389,861,547