

I 平成29年度事業報告書

[1] 事業に関する事項

1 流域下水道運転管理受託事業（事業費 3,016,738千円）

信濃川下流流域下水道新潟、新津及び長岡処理区、阿賀野川流域下水道新井郷川処理区、西川流域下水道西川処理区、魚野川流域下水道六日町及び堀之内処理区並びに中越流泥処理センターの運転管理業務を新潟県から受託し、次のとおり行った。

(1) 運転管理受託事業の状況

平成29年度の運転管理受託事業費（新潟県との委託契約に係る金額）は、前年度に比し、新潟及び六日町を除く各処理区及び中越流泥で増加したことから、処理区計も4ポイントの増加となった。

特に、新井郷川処理区で同比18ポイント、堀之内処理区で10ポイントの増加となった。

一方、六日町処理区では同比13ポイントの減少となった。

（単位：千円）

処理区 区分	新潟	新津	新井郷川	西川	長岡	六日町	堀之内	中越流泥	計
平成29年度 受託事業費	587,168	403,270	547,858	412,808	367,746	221,627	259,841	216,420	3,016,738
平成28年度 受託事業費	590,516	386,122	463,949	390,995	355,191	255,584	236,291	210,416	2,889,064
前年度比 (H29/H28.%)	99	104	118	106	104	87	110	103	104

(2) 流入水量状況

平成29年度の流入水量は、各処理区とも前年度比2～6ポイント増加しており、処理区計も5ポイントの増加となった。

（単位：m³）

処理区 区分	新潟	新津	新井郷川	西川	長岡	六日町	堀之内	計
平成29年度 流入水量	23,611,241	10,733,406	12,742,051	8,557,819	15,699,883	3,878,376	3,824,933	79,047,709
(日量平均)	64,688	29,407	34,910	23,446	43,013	10,626	10,479	216,569
平成28年度 流入水量	22,434,253	10,140,531	11,988,657	8,156,078	15,040,755	3,804,976	3,696,802	75,262,052
(日量平均)	61,464	27,782	32,846	22,345	41,208	10,425	10,128	206,197
前年度比 (H29/H28.%)	105	106	106	105	104	102	103	105

(2)-2 流入水量の状況(月別)

(単位：m³)

年度	月	処理区						
		新潟	新津	新井郷川	西川	長岡	六日町	堀之内
29年度	4	1,792,943	828,850	990,077	668,893	1,166,598	304,058	314,580
	5	1,810,474	849,259	1,014,689	693,845	1,183,610	295,436	305,829
	6	1,731,240	816,624	1,000,797	671,431	1,133,465	273,449	281,213
	7	2,176,459	977,747	1,163,070	777,348	1,355,637	312,783	338,637
	8	2,034,840	905,848	1,099,332	736,664	1,271,279	318,194	325,597
	9	1,827,254	826,628	1,011,705	680,620	1,188,037	290,425	287,940
	10	1,898,659	867,841	1,054,040	712,965	1,273,626	314,854	301,603
	11	2,002,786	917,816	1,078,050	705,693	1,404,560	311,106	307,109
	12	2,359,123	987,892	1,153,827	768,772	1,497,949	376,330	356,346
	1	2,195,655	968,453	1,107,465	752,992	1,541,434	399,201	373,177
	2	1,910,873	889,191	1,003,600	671,472	1,326,955	340,934	320,938
	3	1,870,935	897,257	1,065,399	717,124	1,356,733	341,606	311,964
		計	23,611,241	10,733,406	12,742,051	8,557,819	15,699,883	3,878,376
	日平均	64,688	29,407	34,910	23,446	43,013	10,626	10,479
28年度	計	22,434,253	10,140,531	11,988,657	8,156,078	15,040,755	3,804,976	3,696,802
	日平均	61,464	27,782	32,846	22,345	41,208	10,425	10,128

(3) 流入水、放流水の水質状況

各処理区とも良好に処理が行われ、放流水は下水道法の基準値以内であった。

(..流入水..)
放流水

処理区 項目 年度	新 潟					新 津					新 井 郷 川				
	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)
平成29年度 平均	7.2	180	110	200	6.8×10 ⁵	7.3	150	96	140	1.7×10 ⁵	7.1	190	130	300	3.3×10 ⁵
	7.3	2.4	12	4	5.1×10	7.2	3.1	13	3	3.8×10	7.2	3.2	16	4	0
平成28年度 平均	7.2	250	110	230	5.2×10 ⁵	7.2	190	120	210	3.1×10 ⁵	7.0	210	140	310	2.8×10 ⁵
	7.4	3.8	12	4	3.1×10	7.2	2.7	11	2	3.6×10	7.1	4.4	16	3	0
下水道法の 基準値	5.8～ 8.6	15 以下	—	40 以下	3,000 以下	5.8～ 8.6	10 以下	—	40 以下	3,000 以下	5.8～ 8.6	15 以下	—	40 以下	3,000 以下

処理区 項目 年度	西 川					長 岡					六 日 町				
	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)
平成29年度 平均	7.0	180	110	200	1.5×10 ⁵	7.1	200	92	190	2.4×10 ⁵	7.1	230	97	230	2.2×10 ⁵
	7.2	4.2	14	3	6	7.1	4.8	12	4	1.6×10 ²	7.2	3.5	12	3	1.8×10
平成28年度 平均	7.1	180	110	200	6.9×10 ⁵	7.1	200	94	180	2.8×10 ⁵	7.1	230	92	250	2.5×10 ⁵
	7.3	4.4	16	3	4.4×10	7.1	4.0	12	3	2.7×10	7.2	2.5	10	3	7
下水道法の 基準値	5.8～ 8.6	15 以下	—	40 以下	3,000 以下	5.8～ 8.6	15 以下	—	40 以下	3,000 以下	5.8～ 8.6	15 以下	—	40 以下	3,000 以下

処理区 項目 年度	堀 之 内				
	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)
平成29年度 平均	7.0	210	94	190	1.7×10 ⁵
	7.0	3.6	12	3	8.7×10
平成28年度 平均	7.0	230	100	220	1.6×10 ⁵
	6.9	3.6	12	3	4.9×10
下水道法の 基準値	5.8～ 8.6	15 以下	—	40 以下	3,000 以下

備考：・pH:水素イオン濃度、BOD:生物化学的酸素要求量、COD:化学的酸素要求量、SS:浮遊物質

・下水道法の基準値とは下水道法施行令第6条及び下水道法施行規則第4条の三の基準値(平成29年3月末現在)

(4) 汚泥の処理処分状況

項目 処理区名	汚泥の種類	年度	汚泥処分量 (トン)	含水率 (%)	方法別処分量 (トン)					有効利用率 (%)
					有効利用			焼却処分	埋立処分	
					建設資材	コンポスト	その他 ^{*1}			
新潟処理区	脱水ケーキ	H29	0	—	—	—	—	—	—	—
		H28	432	78.3	432	—	—	—	—	100
	乾燥汚泥	H29	1,857	10.9	1,454	403	—	—	—	100
		H28	1,894	11.0	1,492	402	—	—	—	100
新潟処理区	脱水ケーキ	H29	4,833	79.5	4,344	489	—	—	—	100
		H28	4,765	79.8	4,486	279	—	—	—	100
新井郷川処理区	脱水ケーキ	H29	5,994	77.6	5,896	98	—	—	—	100
		H28	5,603	77.6	5,504	99	—	—	—	100
西川処理区	脱水ケーキ	H29	2,571	76.2	2,382	188	—	—	—	100
		H28	2,391	76.0	2,192	199	—	—	—	100
長岡処理区	脱水ケーキ	H29	6,342	81.6	—	—	6,342	—	—	100
		H28	6,099	81.1	—	—	6,099	—	—	100
中越流泥 ^{*3}	脱水ケーキ	H29	0	—	—	—	—	—	—	—
		H28	0	—	—	—	—	—	—	—
	乾燥汚泥	H29	2,964	3.3	2,607	356	—	—	—	100
		H28	2,912	3.7	2,783	129	—	—	—	100
六日町処理区	脱水ケーキ	H29	1,464	80.5	1,291	173	—	—	—	100
		H28	2,473	79.2	1,819	654	—	—	—	100
堀之内処理区	脱水ケーキ	H29	1,130	81.1	1,028	102	—	—	—	100
		H28	1,232	82.1	1,127	105	—	—	—	100
処理区計	脱水ケーキ	H29	22,334	—	14,941	1,051	6,342	—	—	100 ^{*2}
		H28	22,995	—	15,560	1,336	6,099	—	—	100 ^{*2}
	乾燥汚泥	H29	4,821	—	4,061	759	—	—	—	100
		H28	4,806	—	4,275	531	—	—	—	100

備考：*1 長岡処理区の「その他」は中越流泥への送泥分

*2 処理区計の有効利用率は、中越流泥送泥分を除外して算出（中越流泥の乾燥汚泥として計上しているため。）

*3 中越流泥受入量（単位：トン）

	合計	(公共)	(流域)
H29	15,680.90	9,339.00	6,341.90
H28	15,322.55	9,223.25	6,099.30

内、公共下水道(各処理施設)からの汚泥量内訳

	合計	(中央浄化)	(和島)	
長岡市	H29	6,831.88	6,637.59	194.29
	H28	6,822.69	6,624.82	197.87

	合計	(三条)	(栄)	(下田)	
三条市	H29	1,037.37	697.65	115.15	224.57
	H28	1,061.24	706.44	128.94	225.86

加茂市	H29	1,469.75
	H28	1,339.32

2 公共下水道等運転管理受託事業（事業費 6,569千円）

新潟市から「新津地区し尿受入施設」の運転管理業務を受託した。

3 新潟県及び市町村が実施する事業への協力

- (1) 流域下水道の維持管理及び施設・設備の改善等について、次のとおり県へ提案、協力を行った。
 - ア 維持管理費の低減に向けた修繕や保守点検の継続的な執行見直し
 - イ 新潟、新津、新井郷川、西川、六日町及び堀之内浄化センターにおける消化ガス発電設備の不具合の改善及び効率的な運用に係る提案・協力
 - ウ 新潟浄化センター周辺住民からの臭気に対する苦情処理対応
 - エ 中越流泥処理センターの運営改善に関する提案・協力
 - オ 新潟県土木部が県・市町村職員向けに実施した「下水道(初級)」研修における現場研修の講師
 - カ 西川浄化センターでの「下水資源・エネルギーを活用した植物栽培の実証実験」の運転協力
 - キ 新潟県流域下水道マンホールカードの来所者への配布及び配布状況の県への報告
- (2) 市町村が実施する事業等について、次のとおり協力を行った。
 - ア 六日町浄化センターにおける「し尿受入施設」の建設及び維持管理に関わる南魚沼市、県への協力
 - イ 新潟市主催の「2017にいがたし下水道まつり」に参加、「微生物観察」のブースを出展

4 調査研究事業

各処理場の運転維持管理状況を踏まえ、業務の改善や維持管理経費の削減等について考えられる事項を浄化センター毎に課題として捉え、取り組んできた。その取組課題の一部及びその結果は次のとおり。

（なお、以下の記載は平成29年度第4回理事会議案書の内、「理事長の職務の執行状況について」の一部再掲である。）

(1) 総務課

課題：良好な業務関係の構築（喫煙による健康被害及び受動喫煙の影響）

- ・事業場により喫煙場所(喫煙室)が十分確保されていないため、「受動喫煙防止対策」の意義を職員に理解させるとともに、改善対策に取り組むもの。

目標：各職場における喫煙場所を再考し、実践する。

内容：① 外部講師による社内セミナーの実施

- ② 各職場における喫煙場所を再考し実践する。なお、必要に応じ県への要望

結果：① 外部講師を招き「健康管理講習会」を実施した。

- ② 職員へ喫煙・受動喫煙に係る「喫煙環境に関するアンケート調査」を実施し、結果を公表した。
- ③ 上記①、②及び県の意見を踏まえ、各職場において喫煙場所を見直すよう通知した。

(2) 長岡支所

課題：中越流泥運転監視保守業務費（メンテナンス委託料）の削減

- ・中越流泥処理センターへの汚泥搬入量が見込みを下回るなどし、収支が厳しい状況にあることから、経費の大きな割合を占める運転監視保守業務委託について業務内容の見直しを図るもの。

目標：年間160人工程度の削減計画を作成する。

内容：① 現状分析

現状の汚泥受入量における実稼働人工を業務内容毎に割り出し、積算人工との比較検討を実施

② 積算人工の変更

①に基づき、全ての業務について積算人工の見直しを実施

③ メンテナンス会社への説明

実態に合わせ、次年度から人工査定を厳しく行う旨の説明を行い理解を得る。

④ 県下水道課への依頼

単価の改定(値上げ)など収入の増加策を依頼

結果：① 内容①～④を実施した。削減人工及び削減額は次のとおり。

- ・削減人工(積上げ人工) 272.25人工
- ・削減額(29年度比較) 709万円(労務単価19,700円を適用)

② 平成30～32年度の運転監視保守業務委託料(メンテ委託料)の設計額に反映させた。

5 下水道啓発事業 (事業費 2,792千円)

下水道事業に対する理解と関心を深めるとともに、下水道知識の普及・啓発を図るため、次の事業を実施した。

(1) 浄化センターの施設見学の積極的受入れ

下水道事業を理解するには、浄化センターの施設見学が効果的であることから、年間を通じて一般、学校関係及び官公署関係の見学者を受入れ、下水道や公社の役割について説明を行った。

このほか、公社職員が直接出向いて講師を務める「出前授業」を、新潟市立早通南小学校からの依頼により実施した。

平成29年度 施設見学者の状況

(単位：人)

浄化センター	区分	総数	内訳		
			一般	学校関係	官公署関係
新潟		(11) 508	(3) 65	(5) 434	(3) 9
新津		(15) 648	(0) 0	(13) 635	(2) 13
新井郷川		(14) 513	(3) 70	(10) 438	(1) 5
西川		(14) 399	(1) 9	(8) 319	(5) 71
長岡		(15) 467	(4) 63	(9) 381	(2) 23
六日町		(6) 142	(1) 24	(5) 118	(0) 0
堀之内		(10) 301	(3) 75	(5) 213	(2) 13
本年度計		(85) 2,978	(15) 306	(55) 2,538	(15) 134
前年度計		(79) 2,725	(11) 149	(46) 2,381	(22) 195

(注) ()は団体数

(2) 下水道フェスタの開催について

県民に対する積極的な情報発信の一環として、新潟浄化センター周辺の住民等を対象に「下水道探検ツアー」、「微生物観察コーナー」及び「下水道教室」等のイベントを通じ、下水道の役割や必要性・重要性について一層の理解を得るため、次のとおり下水道フェスタを開催した。

- ・ 下水道わくわくフェスタ（平成29年9月10日 新潟浄化センター） 来場者 約 800人

6 下水道研修事業（事業費 383千円）

(1) 市町村に対する積極的な情報発信の一環として、要望が多かった下水道業務経験の浅い（新任～3年程度の）職員を対象に、「下水処理場の電気・機械設備の概要及び維持管理上の注意点」について講習会を次のとおり実施した。

ア 開催日 平成29年 7月14日（金） 午前10時30分～午後4時15分

イ 名称 下水道維持管理技術講習会

ウ 会場 新潟浄化センター

エ 参加者 23名

オ 内容 講義、現場見学及び実習

- ・ 機械、電気実習：機器の運転停止操作と測定器を用いた計測
- ・ 水質分析実習：簡易検査キットを使用したCOD比色検査等

(2) 公社職員の一層の資質向上と技術の研さんを図るため、以下の研修等に参加した。

公社職員が参加した主な研修は以下のとおり。

ア 新潟県土木部や新潟県自治研修所が実施する各種研修

イ 公益社団法人日本下水道協会主催の次の説明会及びセミナー

- ・ 「下水道排水設備指針と解説 2016年版説明会」
- ・ 「事業場排水設備指針と解説 2016年版説明会」
- ・ 「第30回下水汚泥の有効利用に関するセミナー」

ウ その他の研修会 等

7 下水道排水設備工事責任技術者認定、登録等事業（事業費 10,927千円）

市町村の事務の省力化及び責任技術者の技術水準の平準化を図るため、全県を統一して以下の認定試験、登録等を行った。

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (1) 下水道排水設備工事責任技術者受験講習の実施 | 227人 |
| (2) 下水道排水設備工事責任技術者認定試験の実施 | 228人 |
| (3) 下水道排水設備工事責任技術者の新規登録 | 121人（内、試験免除者 22人） |
| (4) 下水道排水設備工事責任技術者更新講習の実施 | 391人 |
| (5) 下水道排水設備工事責任技術者の更新登録 | 391人 |

[2] 理事会に関する事項

区 分	開催年月日	議 事 の 概 要
第1回 理事会	平成29年 6月8日	1 平成28年度事業報告及び収支決算の承認について 2 公益財団法人新潟県下水道公社就業規則の一部改正について 3 公益財団法人新潟県下水道公社妊娠・出産・育児休業等に関するハラスメント及びセクシャルハラスメントの防止に関する規程の制定について 4 評議員会の招集について
〔第2回 理事会〕	平成29年 9月21日	1 事務局長の辞職願の承認について (※ 理事会を開催せず、同意書による決議)
〔第3回 理事会〕	平成30年 3月8日	1 評議員会の招集について (※ 理事会を開催せず、同意書による決議)
第4回 理事会	平成30年 3月23日	1 理事長専決処分(理事長の報酬等の改定)の承認について 2 理事長専決処分(平成29年度予算の補正)の承認について 3 公益財団法人新潟県下水道公社個人情報保護規程の一部改正について 4 事務局長の選任について 5 平成30年度資金運用計画(案)について 6 平成30年度事業計画(案)及び収支予算(案)について

[3] 評議員会に関する事項

区 分	開催年月日	議 事 の 概 要
第1回 評議員会	平成29年 6月26日	1 平成28年度事業報告及び収支決算の承認について
第2回 評議員会	平成30年 3月27日	1 評議員の補欠選任について 2 理事の補欠選任について

[4] 許認可・登記に関する事項

件 名	申 請 先	許認可登記年月日	同番号	備 考
評議員、理事及び 監事の変更登記	新潟地方方法務局	平成29年4月14日		評議員 3名 辞任 理 事 2名 辞任 監 事 1名 辞任 評議員 3名 就任 理 事 2名 就任 監 事 1名 就任

[5] 役職員に関する事項

1 役員に関する事項

		平成29年3月31日現在	平成30年3月31日現在
評議員		6	6
理事	理事長	1	1
	理事	5	5
	計	6	6
監事		2	2

2 職員に関する事項

区分	平成29年3月31日現在								平成30年3月31日現在								備考
	事務	技 術			非常勤		臨時的 雇用職員	計	事務	技 術			非常勤		臨時的 雇用職員	計	
		化学	電気	機械	事務	器具 洗浄				化学	電気	機械	事務	器具 洗浄			
総務課	5 (注1)	-	-	-	2 (注3)	-	-	7	4 (注2)	-	-	-	1	-	-	5	
業務課	-	3	1	3	1	1	1 (注4)	10	-	3	1	3	1	1	-	9	事務局参事を含む
新津支所	-	1	1	1	1	1	-	5	-	1	1	1	1	1	-	5	
新井郷川支所	-	1	1	1	1	1	-	5	-	1	1	1	1	1	-	5	
西川支所	-	1	1	1	1	1	-	5	-	1	1	1	1	1	-	5	
長岡支所	-	3	1	1	2	1	-	8	-	3	1	1	2	1	-	8	
六日町支所	-	1	1	1	1	1	-	5	-	1	1	1	1	1	-	5	
堀之内支所	-	1	1	1	1	1	-	5	-	1	1	1	1	1	-	5	
計	5	11	7	9	10	7	1	50	4	11	7	9	9	7	0	47	

(注1) 総務課の事務5人には事務局長を含む。

(注2) 総務課の事務4人(前年度末比1人減)は、事務局長の平成29年9月30日付け退職によるもの。

(注3) 総務課の非常勤職員(事務職員)2人は、産休・育休取得職員1人とその代替職員1人

(注4) 業務課の臨時的雇用職員1人は、正職員の産休・育休取得に伴う代替職員