

広報紙 VOL.36

水道だより

編集・発行
昭島市水道部
〒196-0025
昭島市朝日町4-23-28
TEL 042-543-6111
FAX 042-543-6118
平成29年5月



平成29年度「水道週間」スローガン

「あたりまえ そんなみずこそ たからもの」

毎年6月には、全国の水道事業者が広報活動等を行い、利用者や関係者の皆様に水道事業に対する理解を深めていただく取組みとして「水道週間」が設けられています。昭島市水道部では水道週間にちなんで、6月5日(月)から10日(土)までの期間に開催される第46回昭島市消費生活展において、深層地下水100%の昭島の水道水に関するパネルを展示し、安全性とおいしさをPRします。皆様のご来場をお待ちしております。



(更新工事を完了した西部配水場の様子)
上は配水池とソーラーパネル
右上はポンプ設備、右下はポンプ棟外観

「あたりまえ」を持続するためには、日々の点検や監視はもちろんのこと、古くなった施設の更新も欠かせません。

昭島市では、水道施設の更新事業として、平成25年度より西部配水場更新工事に着手し、平

成28年度末に完了させました。

着水井や配水池、配水ポンプ等、既存の施設をリニューアルするとともに、環境負荷の低減に配慮し、太陽光発電設備を設置しました。

- も 1 P 水道週間等について
- く 2 P 平成29年度予算のあらまし
- じ 3 P 水道水の水質検査結果(平成28年度)
水道施設の仲間たち

- 4 P 東日本大震災等により避難生活をされている方へ
第46回昭島市消費生活展
西部配水場にも太陽光発電設備
水道メーターの取替え

平成29年度予算のあらまし

昭島市水道部は、「昭島の地下水(たから)とともに未来へあゆむ水道」を目指して、「安心して飲む水道」、「いつでも供給される水道」、「お客様とあゆむ水道」、「健全に経営し続ける水道」、「環境にやさしい水道」の5つの目標を設定して事業を展開しています。

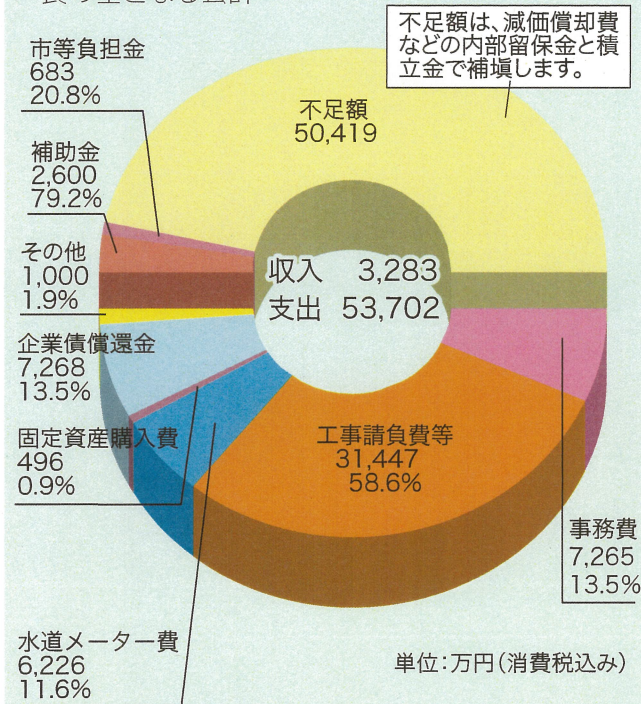
平成29年度もこれらの目標を実現するため、現行の料金水準を維持したまま、北部配水場(立川

基地跡地昭島地区)整備事業を完了させ、管路網や中央配水場の更新を着実に進めるとともに、既存水道施設の維持管理や水質検査を適正に実施する内容の予算を編成しました。

なお、平成29年度は、年間総給水量1,263万6,360 m^3 、1日平均3万4,620 m^3 、市民1人当たり1日303 ℓ 相当の給水を想定しています。

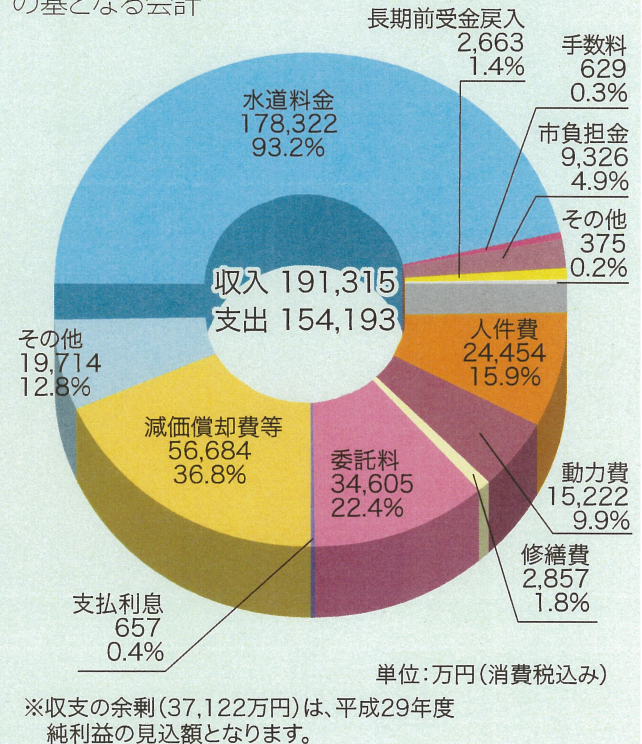
資本的収支

水道施設の建設・改良のために投下する資金の内容を明らかにして、財政状態を表す貸借対照表の基となる会計



収益的収支

当期の収益とその収益を得るために要する費用の内容を明らかにして、経営成績を表す損益計算書の基となる会計



水道事業の会計は、複式簿記を採用し、「資本的収支」と「収益的収支」の二本立てで予算を定めています。

「資本的収支」では、水道施設の整備や機械の購入など事業を持続していくために必要な将来への投資に関する予算を定めています。

平成29年度は、左上の図のとおり、管路網の整備や北部配水場整備事業の工事請負費等に3億1,447万円、借入金の返済である企業債償還金に7,268万円の支出を予定しています。また、その財源となる資本的収入は、市等負担金683万円や補助金2,600万円と自己資金5億4,419万円で、新たな企業債の借入は予定していません。このため、平成29年度末の企業債残高は7,663万円となる見込みです。なお、自己資金には、「収益的収支」に計上される純利益を積み立てた建設改良積立金や減債積立金と現金支出を伴わない費用である減価償却費等の内部留保資金が充てられます。

もうひとつの「収益的収支」では、事業活動による収益の見込額と、収益を得るために必要な費

用の予定額を定めています。また、収入・支出の差引額は、利益又は損失として、その年度の経営成績の見込みを表します。

平成29年度は、右上の図のとおり水道料金を主とする事業収益を前年比3,696万円増の総額19億1,315万円、人件費や動力費等の総事業費を前年度比1億4,463万円増の15億4,193万円と見込み、差引きで3億7,122万円、消費税控除後の純利益は前年度比3,930万円減の3億4,217万円を見込んでいます。

事業費の増加は、北部配水場の給水開始や検定満期による交換対象水道メーターの増、基本計画策定支援等による委託料の増加1億831万円のほか、純利益には影響がありませんが、北部配水場更新事業の進捗に伴う工事請負費の減により増加した納付消費税6,380万円が大きく影響しました。

これからも、おいしく安全な水道水を安定して供給できるよう、業務の効率化と適切な施設投資に努め健全経営を維持してまいりますので、節水と水道料金の納期内納付に市民の皆様のご理解とご協力をお願いします。

水道水の水質検査結果

水道部では、水道法に従い毎年度「水質検査計画」を策定し、定期的に水質検査を実施しています。水質検査の結果は、平成28年度も下記のと

おり、すべての項目について水質基準に適合していますので、安心してお飲みいただけます。

No	基準項目	基準値	東部系給水栓		西部系給水栓		
			平均値	回数	平均値	回数	
1	病原生物	一般細菌	100/ml以下	0	12	0	12
		大腸菌	不検出	不検出	12	不検出	12
3	重金属	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003>	4	0.0003>	4
4		水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005>	1	0.00005>	1
5		セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
6		鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
7		ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
8		六価クロム化合物	0.05mg/l以下	0.005>	4	0.005>	4
9		亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004>	4	0.004>	4
10		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
健康に関する項目	無機物	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	1.48	12	1.13	12
		フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.08	4	0.08	4
		ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.1>	4	0.1>	4
		四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002>	4	0.0002>	4
		1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005>	4	0.005>	4
		シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.004>	4	0.004>	4
		ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.002>	4	0.002>	4
		テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
		トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
		ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
消毒副生成物	有機物	塩素酸	0.6mg/l以下	0.06>	4	0.06>	4
		クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002>	4	0.002>	4
		クロロホルム	0.06mg/l以下	0.006>	4	0.006>	4
		ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003>	4	0.003>	4
		ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.01>	4	0.01>	4
		臭素酸	0.01mg/l以下	0.001>	4	0.001>	4
		総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.003	4	0.002	4
		トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003>	4	0.003>	4
		ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.003>	4	0.003>	4
		ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.009>	4	0.009>	4
水道水が有すべき性状に関する項目	色	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008>	4	0.008>	4
		亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.1>	4	0.1>	4
		アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02>	4	0.02>	4
		鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03>	4	0.03>	4
		銅及びその化合物	1mg/l以下	0.1>	4	0.1>	4
		ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	20>	1	20>	1
		マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005>	4	0.005>	4
		塩化物イオン	200mg/l以下	6.01	12	4.16	12
		カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	65.8	4	59.6	4
		蒸発残留物	500mg/l以下	134	4	123	4
発泡性に関する項目	味	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02>	4	0.02>	4
		ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001>	1	0.000001>	1
		2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001>	1	0.000001>	1
		非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005>	4	0.005>	4
		フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005>	1	0.0005>	1
		有機物(TOC)	3mg/l以下	0.14	12	0.14	12
		pH値	5.8~8.6	7.41	12	7.40	12
		味	異常でない	異常なし	12	異常なし	12
		臭気	異常でない	異常なし	12	異常なし	12
		色度	5度以下	0.0	12	0.0	12
濁度	2度以下	0.010	12	0.020	12		

注：この表の中で>で表示されたものは、表記の数値未満であることを表しています。

水道なんでもシリーズ

● 水道施設の仲間たち ●

Vol. 3 配水池

水道水は、通常1日に2回、朝（起床時間頃）と夕方から夜（帰宅して夕食・風呂の準備）にかけて使用水量が大きく増加します。

使用水量のピーク時には、市内各地の水源井から水を集めて、すぐに配水する方法では配水量が足りなくなってしまう。

配水池は、このような配水量のピーク時に貯水した水を配水することにより、途切れることのない水道水の安定した供給に大切な役割を担っています。

配水池の有効貯水容量は、給水区域の計画一日最大給水量の12時間分を目安に設計されています。



(配水池の中の様子)

東日本大震災等により避難生活をされている方へ

■水道料金（下水道使用料含む）の免除・減額期間を延長しました。

水道部では、東日本大震災及び福島第一、第二原子力発電所の事故により、昭島市内で避難生活をされている方（被災者）の負担を軽減するため、水道料金（下水道使用料含む）の免除または減額を平成29年3月末までとして実施してまいりましたが、平成30年3月末まで引き続き実施することといたしました。

水道料金（下水道使用料含む）の免除または減額の対象者及び内容は、次のとおりです。

- 1 避難生活のために昭島市内の住宅等へ入居した方は、水道料金（下水道使用料含む）を全額免除します。
- 2 避難生活を支援するために、被災された方をその世帯に受け入れた方は、受入後の使用水量から受入前の使用水量を差し引いた水量に相応する水道料金（下水道使用料含む）を減額します。

ご連絡・お問い合わせは、業務課料金係へ
☎ 543-6111 FAX 543-6118

第46回消費生活展が開催されます

安全で安心な暮らしを手に入れるためにはどうしたらいいでしょうか。今年も「今、本当に知りたいこと～くらしの安全・安心～」をテーマに消費生活展が開催されます。

水道部もパネル展示コーナーに昭島の水道水の安全性を紹介したパネルを展示します。

- ◇主催 昭島市
- ◇運営 昭島市消費生活展実行委員会
- ◇会場 昭島市役所 1階ロビー及び市民ホール
- ◇パネル展示 6月5日（月）～10日（土）

【6月9日（金）の催し】

- ◇ 学習会 エコラクおそうじ術～重曹や石けんを使って～
講師 塩野 圭子 さん
時間 午前10時～正午
定員 40人（事前申込み必要）

【6月10日（土）の催し】

- ◇ リサイクル図書の頒布 午前10時～午後1時
- ◇ DVD上映「バレンタイン一揆」午前10時30分～
- ◇ 講演会 もったいないばあさんのおはなし会
～『もったいない』は世界の愛ことば～
講師 真珠 まりこ さん（絵本作家）
時間 午後1時30分～午後3時30分
定員 100名（事前申込み必要）

お問い合わせは、生活コミュニティ課
暮らしの安全係 ☎544-5111

西部配水場にも太陽光発電設備

平成29年2月、西部配水場に二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金を活用して太陽光発電設備を設置しました。

東部配水場に次ぐ2箇所目の設置で、東部配水場の年間約3万kWhの発電量に対し、8万kWhを超える発電量を見込んでいます。

水道部では、太陽光発電の導入を進めるとともに、電力使用量の抑制にも取り組んでおり、環境に配慮した事業運営を推進しています。

【配水場の電気使用量及び発電量（単位：kWh）】

年度	電気使用量	太陽光発電量
平成24年度	2,670,350	-
平成25年度	2,501,692	31,254
平成26年度	2,523,250	30,565
平成27年度	2,402,066	29,250
平成28年度	2,445,379	36,127

※電気使用量は東部・西部・中央配水場の合計、太陽光発電量は平成29年3月分から西部配水場分を加算

水道メーターの取替え

水道メーターは、計量法により8年ごとの交換が義務付けられています。各ご家庭等に取り付けた時期が様々であるため、交換が必要となるご家庭には『水道メーター取替えのお知らせ』のチラシを配布し、平成29年6月から平成30年1月の期間に交換を行います。

なお、交換は水道部が委託した市指定工事業者（身分証明書・腕章を携帯）が伺い、無料でを行います。

