

銚子の水道

第34号

平成29年7月1日



大地の会の皆さんによる桜の植樹

水道課ホームページ<http://www.city.choshi.chiba.jp/suidou/>



協定書に押印する「大地の会」
加瀬佳二代表(右)と越川市長

内 容

- 1 ページ 「白石ダムに集う大地の会」が結成
- 2 ページ 銚子市水道創設 80 年
- 3 ページ 銚子市水道事業の沿革
市制施行と上水道布設計画
- 4 ページ 平成 29 年度水道事業会計予算の概要
- 5 ページ 水道事業 Q&A
- 6 ページ 水道水の水質検査結果
- 7 ページ 指定給水装置工事事業者名簿
水道事業運営審議会委員を委嘱
有効期限が満了する水道メーターを交換
- 8 ページ 水道料金の取扱いは水道料金センターへ

白石貯水場を再び市民の憩いの場として再生させようと白石町近隣にお住いの有志による「白石ダムに集う大地の会」が結成され、銚子市と同会は平成 29 年 2 月「銚子市白石貯水場における植樹活動に関する協定書」を取り交わしました。

銚子市水道創設80年

水道事業の現状と健全経営の取り組み

銚子市の水道事業は、市制施行後の昭和12年に創設されて以来、今年80年の節目の年になります。創設から昭和の経済成長期には水需要が年々増加を続け、本城浄水場、白石ダム、新宿取水場、配水場（9か所）、増庄ポンプ所（7か所）や、それらの水道施設を繋ぐ導水管、送水管、配水管（総延長約400km）などを6次の拡張事業で整備しました。

水道は暮らしや経済活動に欠かせないものですが、多くの水道施設は経済成長期に整備されたため、老朽化が進行しています。また、近年頻発する大規模な災害の発生を踏まえ、地震等の自然災害から水道施設のライフラインとしての機能を確保することの重要性が改めて認識されています。

水道施設の計画的な更新

これまで配水管の石綿セメント管からダクタイル鑄鉄管への更新、導水管の耐震化、配水池への緊急遮断弁の整備などに取り組みできましたが、基幹施設の本城浄水場について

は、本格的な更新整備に着手していません。そのため、標準的な耐用年数を超過した施設や設備が数多く稼働し、耐震性も危惧されていました。このため、現在の施設を稼働しながら新たな施設を隣地に整備することとし、昨年度から工事を進めています。平成31年度末までに浄水場の配水機能部分（受変電設備、送水ポンプ、監視制御設備、浄水池）と災害時の給水拠点としての機能を備えた管理本館が順次完成し供用を開始する予定です。

給水装置の老朽劣化

水道の普及が近隣市町に比べて早かったことから、銚子市内では昭和期に設置された家庭や事業所の給水装置（道路に埋設した配水管から分岐した給水管及びこれに直結する蛇口等の給水用具）が長年の使用により劣化し漏水が発生しています。また、昔の給水装置は口径が小さい13mmのものが多く、水栓の同時使用時に水量が顕著に落ちることがあります。現在では、新たに設置する一般

家庭用の給水装置は、給湯器などの使用に支障が出ないよう口径を20mmとしています。

給水装置の寿命（耐用年数）については、特に定めはありませんが、老朽劣化は確実に進行します。しかし、給水装置の更新は所有者の負担となるため、更新が進んでいない状況です。

水道使用量の減少

人口の減少や節水機器の普及、産業構造の変化による節水型社会への移行により水道使用量が減少しています。

ピーク時の平成4年度には年間1403万m³を記録した給水量は、平成28年度には989万m³に減少しています。また、給水収益も平成12年度をピークに減少しています。人口減少は続くと予測され、今後も給水収益が減少していくことが見込まれています。

健全経営の取り組み

水道料金検針収納業務の民間委託や浄水場運転管理業務の一部民間委託などによる職員数の削減、企業債（借入金）の低金利への借換や新規借入の抑制など、「経営の効率化」を進めてきたことにより、銚子市で

は消費税の転嫁を除いて水道料金を21年間据え置くことができました。家庭用の水道料金は神栖市を含む近隣市町で最も低廉です。

水道施設の老朽化への対応や災害対策の強化が求められるなか、水道事業を取り巻く環境は年々厳しさを増しています。これらに対応するため、これまで以上の健全経営に取り組めます。

施設の更新費用や維持管理費の圧縮を図るため、水需要の減少を踏まえた水道施設の統廃合や水道管の長寿命化など「投資の合理化」を進めます。また、将来に亘って水道事業を安定的に持続できるように平成30年度を目標に「経営戦略」を策定します。



本城浄水場管理本館建設工事

銚子市水道事業の沿革

区分	認可年月	竣工年月	計画給水人口	主な内容
創設	昭和12年3月	昭和14年3月	30,000人	さく井(4井)、本城浄水場建設、春日台配水場建設
第1次拡張	昭和27年3月	昭和34年3月	40,000人	白石取水場・白石貯水場建設、本城浄水場改良・増設、愛宕山高区配水場建設
第2次拡張	昭和35年12月	昭和39年3月	64,000人	本城浄水場改良・増設、春日台配水場増設
第3次拡張	昭和40年3月	昭和44年3月	82,000人	新宿取水場建設、富川取水場建設、本城浄水場改良・増設、上野町配水場建設
第4次拡張	昭和44年3月	昭和49年7月	83,200人	新宿取水場増設、本城浄水場改良・増設、上野町配水場増設、笠上町高区配水場建設
第5次拡張	昭和50年3月	昭和63年3月	121,000人	諸持町受水配水場・高架タンク建設(東総広域水道企業団受水施設)、愛宕山高区配水場建設(更新・増設)、三崎町高区配水場建設
第6次拡張	昭和55年3月	昭和57年3月	121,000人	高田町配水場建設
第6次拡張変更	平成12年3月	平成16年3月	80,000人	新宿取水場/高度浄水処理施設建設

市制施行と 上水道布設計画

昭和8年2月、三町一村を合併して銚子市が誕生し、従来の漁港の町としてだけでなく産業都市として整備を図る起点に立ちました。

初代の市長には千葉県の地方課長として地方事情に詳しい川村芳次氏が推薦されて就任し、銚子市発展のために燃えるような若い情熱を傾倒して、新生都市の指導者として敏腕を振るいました。

川村市長は、古来水のないことに悩んでいた銚子に水道施設がないことを遺憾とし、近代都市としての発展のためには、日常の市民生活用水の必要性からも、伝染病対策からも、一大漁業基地としての船舶用や水産加工用に井戸水を肩運搬している不便・不衛生の点からも、醤油醸造等の産業発展の上からも、また、防火上の必要からも水道の必要は緊急切実で、猶予の余地はないと痛感していました。

昭和9年に県の衛生課に依頼して実施した市内の井戸の実態調査の結果、銚子の水が質の点で非常に劣っ



初代市長 川村芳次氏

ていたことが判りました。飲料に適するものはわずか20%、80%の井戸はそのまま飲んではいけない水であり、煮沸しても、ろ過しても使用できない全く飲用不適のレッテルを貼られたものが50%以上もありました。

昭和11年8月に市議会を招集し、上水道布設計画を上げました。昭和11年度から13年度までの3カ年継続事業として工事費65万円の上下水道布設工事を行うもので、当時の銚子市全般の予算額(経常歳出と臨時歳出合わせて57万円)を凌駕する巨額の工事費を投入する大事業でした。

市議会の可決後、昭和11年8月に事業認可申請書を千葉県知事を経て内務大臣に申請し、昭和12年に事業認可の指令を受けました。昭和13年10月に千葉県知事あて給水開始届を提出し、工事の完成した地域から逐次給水を開始しました。

健全な事業経営を推進 平成29年度水道事業会計予算の概要

水道事業の予算は、水道事業を運営するための予算（収益的収支）と水道施設を整備するための予算（資本的収支）があります。

水道事業を運営するための予算は、水道料金を主な収入として、水道施設の減価償却費や受水費（東総広域水道企業団から水道水を購入する費用）、人件費、動力費（送水ポンプの電気料）、薬品費、借入金の支払利息などの費用で構成されています。

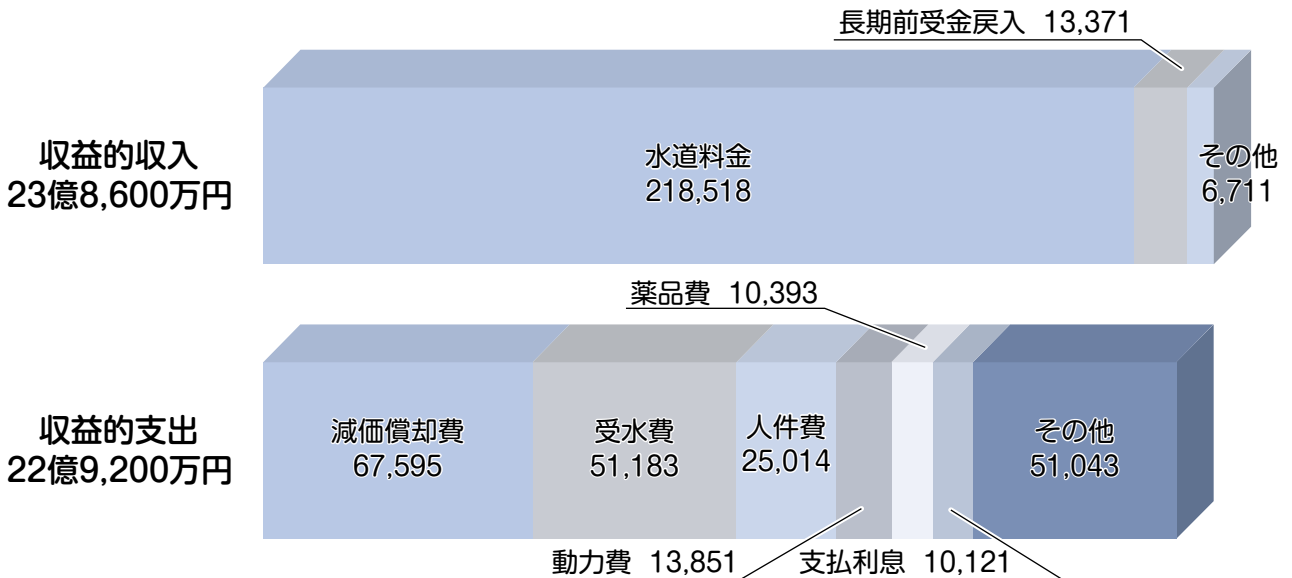
水道施設を整備するための予算は、浄水場の更新整備のほか、古くなった配水管やポンプ設備の更新などの支出を見込んでいます。支出に対して不足する額は、水道事業会計の自己資金を充てて対応します。

本年度の主な事業は、次のとおりです。

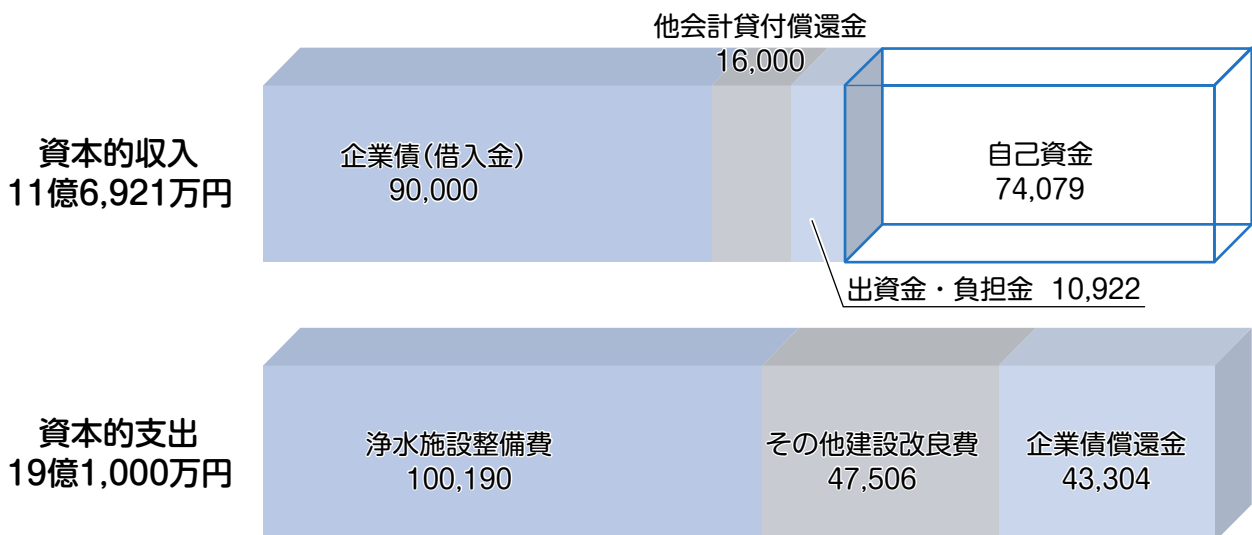
- 本城浄水場の管理本館建築
- 本城浄水場の受変電設備整備
- 本城浄水場の送水ポンプ整備
- 本城浄水場の監視制御設備整備
- 新宿取水場の取水ポンプ更新
- 配水管の布設替（森戸町・春日町・長塚町・前宿町・犬吠埼ほか）
- 送水管の布設（本城町）
- 水質検査用イオンクロマトグラフ購入

水道事業を運営するための予算（収益的収支）

（単位：万円）



水道施設を整備するための予算（資本的収支）

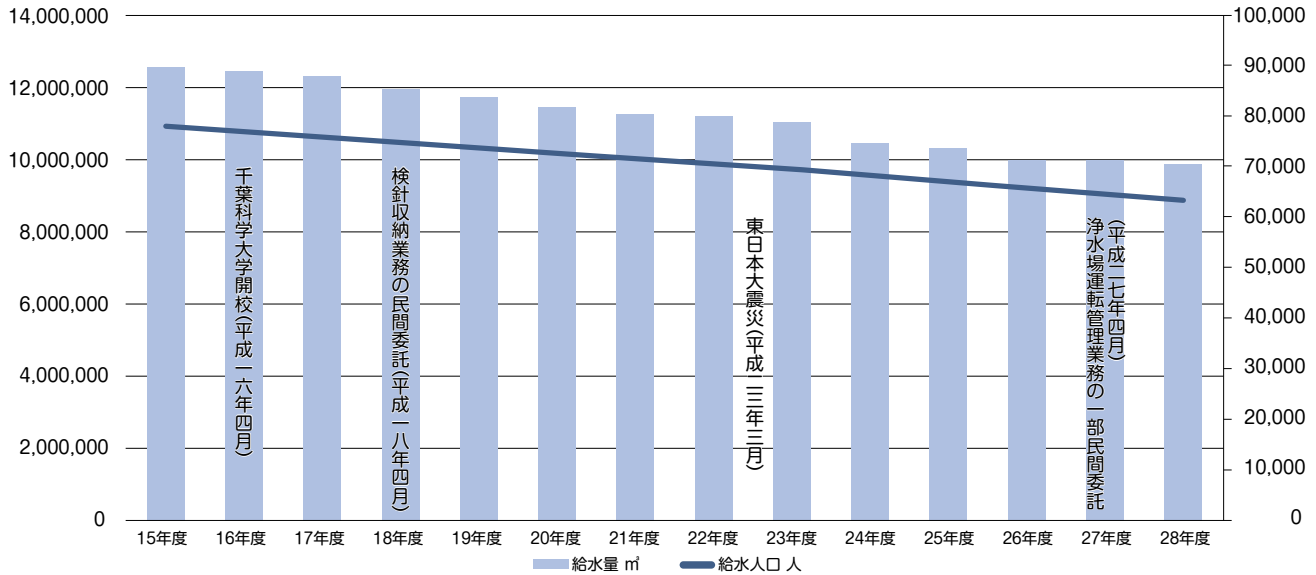


水道事業 Q&A 正確な情報をお知らせします

質問 銚子の給水量はどのように推移していますか。

回答 給水人口の減少や節水機器の普及などにより、銚子の水需要は年々減少傾向にあります。平成 15 年度と 28 年度を比較すると、給水量は 20%以上減少、水道料金収入（税抜）は 4 億円以上減少しています。業務の民間委託、企業債（借入金）の低金利への借換など、「経営の効率化」を進めることにより水道料金を据え置いています。

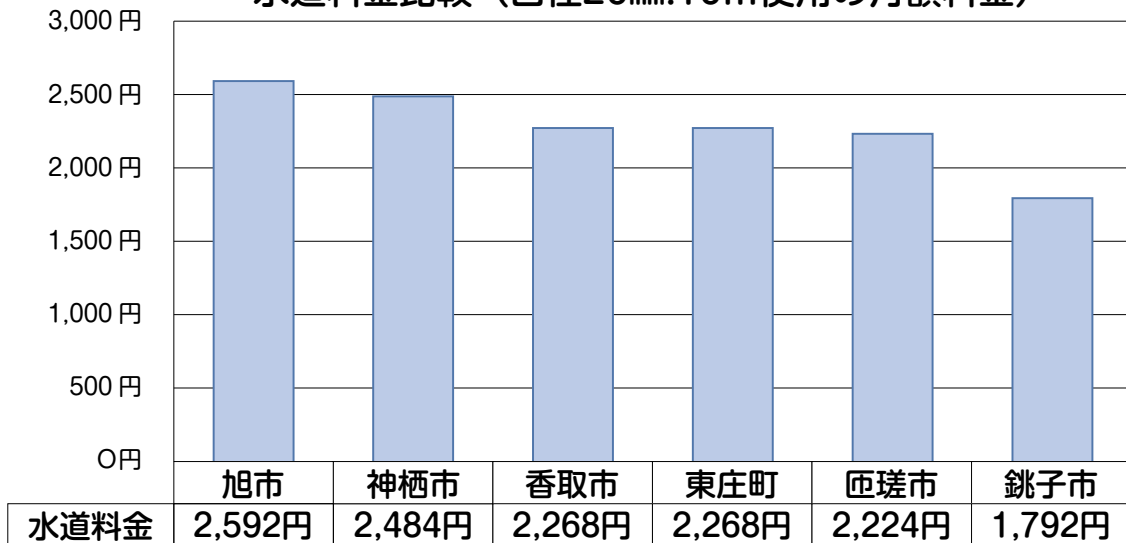
給水人口と年間給水量の推移



質問 銚子市の水道料金は近隣市町と比較するとどうなのですか。

回答 市町村ごとに水源の種類や水質、地形、施設の建設時期、人口密度、産業構造など、水道事業の運営に係る経費や需要が異なるため、水道料金にも違いがあります。銚子市の家庭用の水道料金は、近隣で最も安くなっています。これは水道水をたくさん使用する食品製造業等の事業所が市内に多く立地し、相応の水道料金を負担していただけることにより家庭用の料金単価を安く設定しているためです。

水道料金比較 (口径20mm:10m³使用の月額料金)



質問 水道事業会計から一般会計に貸し付けた4億 2,000 万円の返済はどうなっているのですか。

回答 平成 27 年5月 25 日に水道事業会計から一般会計に4億 2,000 万円の有利子貸付を行いました。貸付期間は5年以内で、平成 32 年3月 30 日に返済が完了する予定です。すでに 28 年度に1億円が返済されており、残金 3億 2,000 万円については、29 年度に1億円、30 年度と 31 年度にそれぞれ1億 1,000 万円が返済されます。

水道水の水質検査結果についてお知らせします。

水道課では定期的に水質検査を実施し、水道水が安全で良質なことを確認しています。

平成 28 年度水質検査結果 (平均値)

◆問い合わせ：本城浄水場 ☎0479 (22) 8815

No	項目名	単位	水質基準値	浄水 (本城浄水場内)	犬吠埼 (本城系管末)	猿田町 (企業団系管末)
健康に 関連する 項目	1 一般細菌	CFU/ml	100以下	0	0	0
	2 大腸菌	—	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
	3 カドミウム及びその化合物	mg/l	0.003mg/l 以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	4 水銀及びその化合物	mg/l	0.0005mg/l 以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5 セレン及びその化合物	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6 鉛及びその化合物	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	7 ヒ素及びその化合物	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8 六価クロム化合物	mg/l	0.05mg/l 以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	9 亜硝酸態窒素	mg/l	0.04mg/l 以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	10mg/l 以下	1.96	1.95	1.71
	12 フッ素及びその化合物	mg/l	0.8mg/l 以下	0.10	0.11	0.11
	13 ホウ素及びその化合物	mg/l	1.0mg/l 以下	0.06	0.06	0.06
	14 四塩化炭素	mg/l	0.002mg/l 以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	15 1, 4-ジオキサン	mg/l	0.05mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	16 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	mg/l	0.04mg/l 以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	17 ジクロロメタン	mg/l	0.02mg/l 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	18 テトラクロロエチレン	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19 トリクロロエチレン	mg/l	0.03mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20 ベンゼン	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	21 塩素酸	mg/l	0.6mg/l 以下	0.06未満	0.06未満	0.08
	22 クロロ酢酸	mg/l	0.02mg/l 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	23 クロロホルム	mg/l	0.06mg/l 以下	0.001未満	0.001	0.004
	24 ジクロロ酢酸	mg/l	0.04mg/l 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	25 ジブromoklorometan	mg/l	0.1mg/l 以下	0.010	0.025	0.019
	26 臭素酸	mg/l	0.01mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	27 総トリハロメタン	mg/l	0.1mg/l 以下	0.018	0.047	0.042
	28 トリクロロ酢酸	mg/l	0.2mg/l 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	29 ブromodijoklorometan	mg/l	0.03mg/l 以下	0.003	0.007	0.009
	30 bromoholm	mg/l	0.09mg/l 以下	0.005	0.013	0.011
	31 holmaldehyd	mg/l	0.08mg/l 以下	0.002	0.003	0.002未満
水道が 有すべき 性状に 関連する 項目	32 亜鉛及びその化合物	mg/l	1.0mg/l 以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.2mg/l 以下	0.04	0.03	0.02
	34 鉄及びその化合物	mg/l	0.3mg/l 以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
	35 銅及びその化合物	mg/l	1.0mg/l 以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/l	200mg/l 以下	31.4	35.1	35.3
	37 マンガン及びその化合物	mg/l	0.05mg/l 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	38 塩化物イオン	mg/l	200mg/l 以下	49.8	50.5	51.3
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/l	300mg/l 以下	86.5	86.1	87.8
	40 蒸発残留物	mg/l	500mg/l 以下	233	221	218
	41 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2mg/l 以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	42 ジェオスミン	mg/l	0.00001mg/l 以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00001mg/l 以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	44 非イオン界面活性剤	mg/l	0.02mg/l 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	45 フェノール類	mg/l	0.005mg/l 以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	46 有機物「全有機炭素 (TOC) の量」	mg/l	3mg/l 以下	1.1	1.1	0.9
47 pH値	—	5.8以上8.6以下	7.2	7.3	7.5	
48 味	—	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	
49 臭気	—	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	
50 色度	度	5度以下	1.0未満	1.0未満	1.0未満	
51 濁度	度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
52 残留塩素	度	0.1mg/l 以上	0.9	0.4	0.4	

○放射性物質の測定について

福島第一原子力発電所の事故による水道水への放射能の影響について、本城浄水場及び東総広域水道企業団笹川浄水場において、年4回放射性物質の測定を実施していますが、測定結果は毎回不検出で国が示した基準値(10ベクレル/kg)以下となっています。

注1 企業団系とは東総広域水道企業団笹川浄水場から浄水を受水している水です。

注2 表中の「〇〇未満」表示は定量限界値です。

注3 1の一般細菌の単位 CFU は集落数です。

注4 52の残留塩素は水質基準ではありませんが、水道法施行規則で衛生上必要な措置として定められています。

◆より詳しい検査結果をホームページに掲載しています。

>>> 銚子市指定給水装置工事事業者 <<<

※市内業者のみ掲載。

(全事業者名は水道課ホームページに掲載)

事業者名	所在地	電話番号	事業者名	所在地	電話番号
(株)野口工業	新地町 1489	22-0043	明成設備(株)	和田町 6-1	22-1011
(有)辻電業社	唐子町 33-5	22-2147	伊藤水道(株)	長塚町 5-2787	23-0362
(株)藤本設備	栄町 1-1456	22-1207	(有)コ一チ設備	上野町 241-12	25-8533
(株)中根工務店	長塚町 3-258-2	24-7511	石毛商事(株)	芦崎町 371	33-2335
(株)シラト設備	新生町 2-22-4	24-4123	川口住設工業	松岸町 3-329-1	24-2527
和光設備(株)	東芝町 1-7	23-3245	外川燃料設備	榊町 3440-6	24-2292
(株)嘉平屋設備	芦崎町 116	33-0068	常盤燃料	植松町 2205	23-6107
(有)大川水道設備	川口町 2-6397	22-3572	梶山商店	猿田町 632	33-0378
清永建設(株)	桜井町 472	30-1919	(有)コバヤシ	松岸町 1-94	25-6741
(有)山平商店	高田町 3-774	33-0029	下谷設備	小浜町 1698	23-8541
銚子燃料(株)	松岸町 3-383	22-0961	(株)飯田富蔵商店	陣屋町 4-11	22-1714
(有)沼橋管工設備	高神西町 548	23-2588	銚子簡易ガス事業協同組合	唐子町 371-30	23-5711
(有)三東建設	大橋町 15-5	23-6450	(有)節工業	黒生町 7353-3	25-6772
小原設備	春日町 3138-6	22-4833	保立電気店	内浜町 1548	22-5893

平成 29 年 7 月 1 日現在

◎ ご家庭の水道工事は、銚子市指定給水装置工事事業者へご相談ください。

水道事業運営審議会委員を委嘱

平成 28 年 10 月 18 日、左記の皆さんに水道事業運営審議会委員を委嘱しました。

この審議会は、銚子市水道事業の運営に関する事項について調査及び審議していただくために設置されたもので、知識経験者ならびに水道使用者の皆さんから幅広く意見をお聞きする市長の諮問機関です。市長からの委嘱状交付ののち第一回の会議を開催し、互選により正副会長を選任しました。

- 会長 宮本 康夫 (町内会連合協議会)
- 副会長 椎名 栄作 (日本水道協会)
- 委員 東 義則 (水資源機構)
- 委員 大木 啓嗣 (旅館ホテル組合)
- 委員 笹島 豊 (商工会議所)
- 委員 多田 裕 (逆川水利組合)
- 委員 古田 博之 (生魚商業協同組合)
- 委員 宮川 功一 (民生委員児童委員協議会)
- 委員 森 是るみ (管工事協同組合)
- 委員 渡辺 正行 (東総広域水道企業団)

有効期限が満了する水道メーターを交換します

水道課では、計量法により定められた有効期限が満了する水道メーターを新品のものと交換しています。

○対象となるご家庭には事前にはがきで通知します。

○交換作業は、水道課の委託した指定給水装置工事事業者が、対象となるご家庭に直接お伺いします。

○交換作業は無償です。料金はかかりません。

水道料金の取り扱いや、水道の使用開始・中止の申し込みは 銚子市水道料金センターへ

水道課では、水道料金の収納業務や水道メーターの検針業務などを民間会社（ヴェオリア・ジェネッツ株式会社）に委託しています。

銚子市水道料金センターの 取り扱い業務内容

- 水道メーターの検針業務
- 窓口および電話による水道の使用開始や中止などの届出受付業務
- 水道の使用開始、中止に伴う現地での開閉栓業務
- 料金に関する納入通知書の作成、発送業務
- 水道料金および下水道使用料の収納業務
- 未納水道料金等に関する督促業務
- インターネットによる水道の使用開始や使用中止などの届出受付業務（銚子市水道課のホームページにリンクした受託会社の届出専用ページにて受付します。）
- 携帯電話からは、携帯版のQRコードをご利用ください。



携帯版QRコード

コンビニでもお支払いができます

仕事などの都合で、金融機関等でのお支払いができない場合は、コンビニでのお支払いが便利です。全国の取扱コンビニで休日、夜間でもお支払いが可能です。

お支払い方法など

- ・コンビニのレジに納入通知書を提示し、現金でお支払いください。
- ・お支払いは、納入通知書に記載された納入期限までにお願います。
- ・汚れ等により、バーコードの読み取りができなものは、コンビニでのお取り扱いができませんので、収納取扱金融機関または水道料金センターでお支払いください。
- ※口座振替をご利用のお客様には、納入通知書の送付はしていません。

取扱コンビニ店

セブンイレブン	ローソン
ファミリーマート	デイリーヤマザキ
ヤマザキデイリーストア	サークルK
サンクス	ミニストップ
セイコーマート	ココストア
スリーエフ	ポプラ
コミュニティストア	セーブオン
MMK(マルチメディアキオスク)設置店	

銚子市水道料金センター (ヴェオリア・ジェネッツ株式会社 銚子営業所)

銚子市中央町9-30 富士薬品ビル3階
電話 0479(30)3131 FAX 0479(30)3133

●営業時間

平日/午前8時30分～午後6時 土曜/午前8時30分～正午

日曜、祝日、年末年始は休業します

※水道の使用開始、引っ越しによる中止精算については、電話、ファックス等にて、開閉栓希望日の前営業日までに、水道料金センターへお申し込みください。

●身分証明書の携帯

水道料金センターの職員（ヴェオリア・ジェネッツ株式会社の社員・検針員）は、銚子市水道課が交付する身分証明書を必ず携帯していますので、ご不審の場合は身分証明書の提示を求めるか、水道料金センターまでお問い合わせください。

