



銚子の水道

平成16年6月1日

第21号

発行 銚子市水道部
編集 銚子 (24) 8181
電話 業務課 (24) 8982
直電 (料金等)
通話 工務課 (24) 8983



高度浄水処理施設完成

「より安全で良質な水道水」を
皆様の家庭にお届けします

〈写真は新宿取水場高度浄水処理施設〉

本市の水道は、これまで沈殿ろ過を基本とする浄水処理により、安全で良質な水の供給に努めてきましたが、近年、強化・拡充された水道水質基準に適合させるため、中間塩素処理や粉末活性炭注入施設を整備するなどの対応をしてきました。

このような現状の中、本市では、さらに安全で良質な水づくりのため、平成13年度から15年度の3か年間にわたり、香取郡東庄町の新宿取水場に、原水の段階で生物活性炭処理する「高度浄水処理施設」を建設し、本年4月から稼働しました。

同施設において処理した原水は、約19キロメートル離れた本城浄水場へ導水し、凝集沈殿、砂ろ過及び消毒の浄水処理を行い、皆様の家庭にお届けしています。

なお、高度浄水処理の工程については、4～5ページに掲載してあります。

平成16年度水道事業会計予算

水道予算のあらまし

毎日の暮らしに 欠かすことのできない水道

水道部では、市民のみなさんに、「いつでも安心してお使いいただける水」を供給するため、努力しているところですが、先の議会で、本年度の予算が議決されましたので、その内容についてお知らせします。

○ 収益的収入・支出

水道料金収入が主な収益的収入に対し、収益的支出とは、支出の結果がその年度の費用として処理される場合で、その年度の収益に対応するものです。損益計算はこの収益的収支に基づいて行われます。

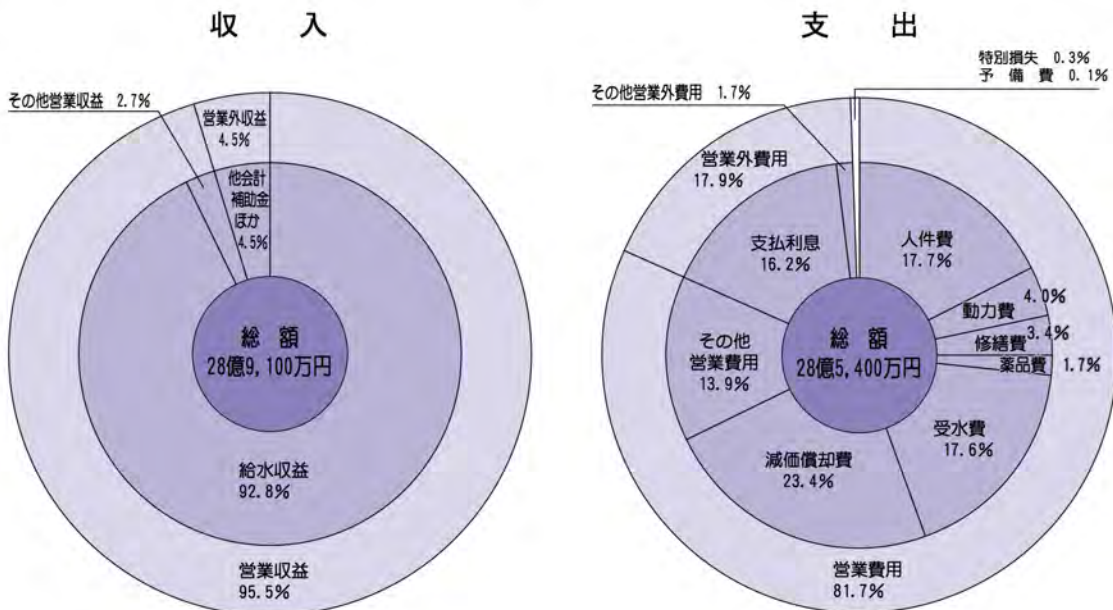
○ 資本的収入・支出

企業債・出資金・負担金等の資本的収入に対し、資本的支出とは、支出の効果が次年度以降に及び、将来の収益に対応するものです。
なお、収益的収支に計上される減価償却費は、資本的支出の財源に充てることができることになっていきます。

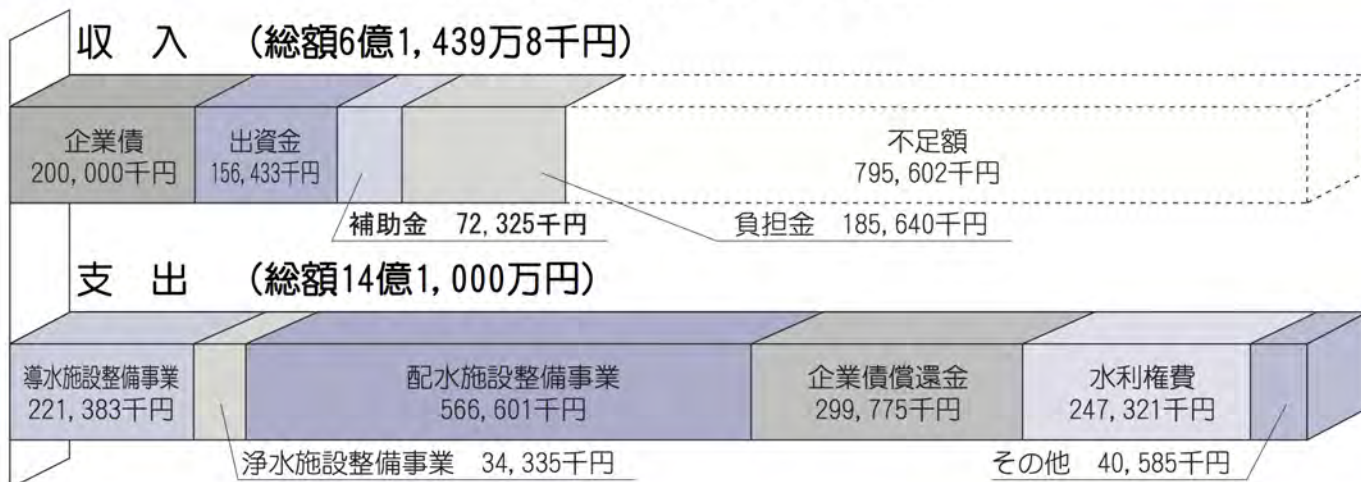
収益的収入及び支出

下のグラフのとおり、収入の総額が支出の総額を3,700万円上回っております。

なお、この金額につきましては、古くなった水道管の取り替えなど水道施設の整備のための費用の一部として積立を行い、有効的に活用させていただきます。



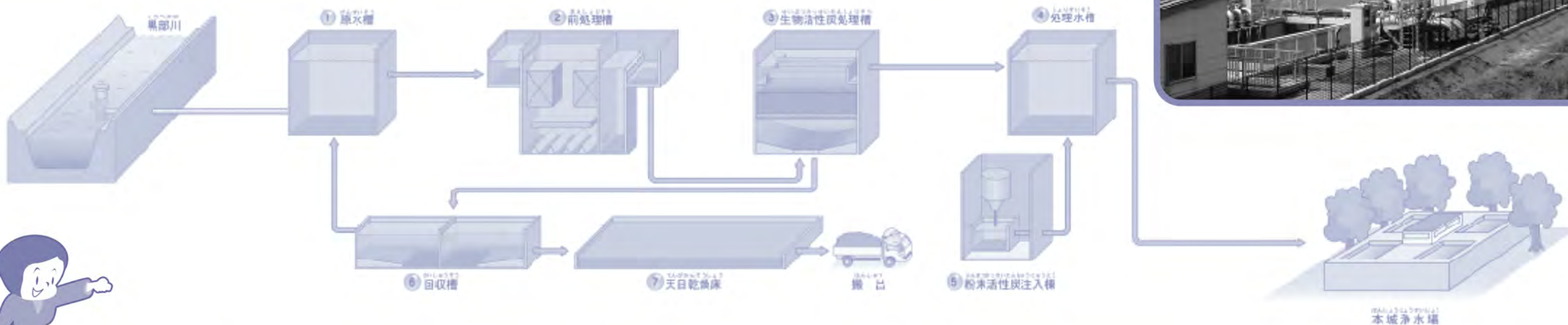
資本的収入及び支出



- **企業債**
古くなった水道管の取り替えなどの費用として、借り入れるお金です。
これにより、水道事業として一時的に多額の費用を準備しなくても、多年にわたり返済することで、工事費用が調達できることとなります。
- **出資金**
古くなった水道管の取り替えの費用、水利権の取得にかかる費用などについて、一定の基準により市（一般会計）から出資をしてもらっているお金です。
- **補助金**
水道管路近代化推進事業に対する国からの補助金です。
- **負担金**
下水道の工事などに伴い、水道管を移設しなければならない時の市（下水道事業）からの負担金です。
なお、下水道の工事に併せ、水道管の工事を一緒に行うことで、何度も同じ道路を掘ったりして、市民のみなさんに交通の面などでご迷惑をかける期間を少なくすることにもつながっています。
- **不足額**
このグラフのとおり、収入額が支出額に対し、7億9,560万2千円不足しますが、収益的支出の減価償却費や過去に得た利益などを積み立てておいた金額などで補てんをします。

- **導水施設整備事業**
新宿取水場から本城浄水場までの古くなった導水管の布設替えを行うための費用です。
- **浄水施設整備事業**
本城浄水場、白石取水場並びに新宿取水場などの整備を行うための費用です。
- **配水施設整備事業**
古くなった水道管の取り替えや、水の出の悪い地区などの管の取り替えを行ったりするための費用です。
水道工事の期間中は、車両の通行などご迷惑をおかけいたしますがご協力をお願いいたします。
- **企業債償還金**
水を浄化するための施設、水を運ぶための施設など、水道事業に欠くことのできない施設を整備するため借入れたお金を返済するための費用です。
- **水利権費**
安定した水の供給を行うために、ダム等を建設した際にかかった事業費を負担するための費用です。
- **その他**
水質検査のための装置や、水道メーターなどの購入費用です。

さらに安全な水をめざして 高度浄水処理施設



1 原水槽
黒部川より取水された水は、最初に原水槽に入り、砂や泥を沈ませて取り除きます。

2 前処理槽
ハニコーム(蜂の巣)チューブに微生物を繁殖させて、その働きにより水を処理します。

3 生物活性炭処理槽
粒状活性炭に微生物を繁殖させて、微生物の働きを利用した自然浄化と活性炭本来の吸着処理の両面から、異臭味成分、有機物等を処理します。
処理能力：30,000m³/日

4 処理水槽
処理された水は処理水槽に蓄えられ、皆さんが使う水道水をつくっている本城浄水場へ送ります。

5 粉末活性炭注入槽
水質悪化時に粉末活性炭を水と混合して処理水槽に送ります。吸着処理により異臭味成分、有機物等を処理します。

6 回収槽
前処理槽と生物活性炭処理槽を洗浄する過程で発生した汚泥を水と分離します。水は原水槽に戻され、汚泥は天日乾燥床に送られます。

7 天日乾燥床
回収槽から送られてきた汚泥を天日で自然乾燥させ、場外へ運び出します。



(左：処理水槽 右：原水槽)



(手前：生物活性炭処理槽 左奥：回収槽)



(天日乾燥床)



平成15年度水道水の水質検査結果

平成15年度に実施した水道水の水質検査結果は次の表のとおりで、すべての項目で水道法に定める水質基準を満たしています。

	・	項目名	単位	水質基準	浄水 (本城浄水場内)	長崎町 (本城系)	松岸町 (企業団系)
健康に 関連す る 項 目	1	一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0
	2	大腸菌群	+-	検出されないこと	-	-	-
	3	カドミウム	mg/l	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	4	水銀	mg/l	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5	セレン	mg/l	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6	鉛	mg/l	0.05以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	7	ヒ素	mg/l	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8	六価クロム	mg/l	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	9	シアン	mg/l	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	10	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	3.95	3.95	1.87
	11	フッ素	mg/l	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満
	12	四塩化炭素	mg/l	0.002以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	13	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	14	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	15	ジクロロメタン	mg/l	0.02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	mg/l	0.04以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	17	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	19	トリクロロエチレン	mg/l	0.03以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20	ベンゼン	mg/l	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	21	クロロホルム	mg/l	0.06以下	0.002	0.005	0.017
	22	ジブromクロロメタン	mg/l	0.1以下	0.013	0.021	0.012
	23	ブromジクロロメタン	mg/l	0.03以下	0.008	0.014	0.016
	24	ブromホルム	mg/l	0.09以下	0.007	0.011	0.002
	25	総トリハロメタン	mg/l	0.1以下	0.030	0.050	0.048
	26	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	27	シマジン	mg/l	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	28	チウラム	mg/l	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	29	チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満

	項目名	単位	水質基準	浄水 本城浄水場内	長崎町 本城系	松岸町 企業団系
水道が有すべき性状に関連する項目	30	亜鉛	mg/l	1.0以下	0.005未満	0.005未満
	31	鉄	mg/l	0.3以下	0.03未満	0.03未満
	32	銅	mg/l	1.0以下	0.01未満	0.01未満
	33	ナトリウム	mg/l	200以下	32.5	33.0
	34	マンガン	mg/l	0.05以下	0.005未満	0.005未満
	35	塩素イオン	mg/l	200以下	48.5	48.8
	36	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	300以下	99	100
	37	蒸発残留物	mg/l	500以下	218	217
	38	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2以下	0.02未満	0.02未満
	39	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l	0.3以下	0.001未満	0.001未満
	40	フェノール類	mg/l	0.005以下	0.005未満	0.005未満
	41	有機物等	mg/l	10以下	2.2	2.3
	42	pH値		5.8以上8.6以下	7.3	7.3
	43	味		異常でないこと	異常なし	異常なし
	44	臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし
	45	色度	度	5以下	0.4	0.4
46	濁度	度	2以下	0.1未満	0.1未満	

※表中の「〇〇未満」表示は定量限界値のためです。

平成16年度水質検査計画を公表します

適切な水質検査を行い、安全な水道水を市民の皆様へ供給するため、平成16年度の水質検査計画を作成しました。この内容は、市のホームページ (<http://www.city.choshi.chiba.jp/>) で公表しています。

主な水質検査は、次のとおりです。

- ・本城浄水場内の浄水、本城浄水場系の高神地区コミュニティセンターの給水栓及び東総広域水道企業団系の猿田幼稚園の給水栓の検査(水道水の水質基準項目)
- ・市内給水栓の残留塩素(消毒)、色、濁りの毎日検査
- ・高田川及び黒部川の水源の検査

水道料金・下水道使用料についてのお知らせ

平成15年10月から水道料金と下水道使用料が一本化され、「上・下水道料金」として2か月ごとにお支払いいただくようになっております。また、本年4月1日から消費税法の改正に伴い、水道料金・下水道使用料が消費税込みの総額表示となりましたのでお知らせします。

銚子市指定給水装置工事事業者

平成16年5月31日現在

No.	事業者名	所在地	電話番号	No.	事業者名	所在地	電話番号
1	㈱野口工業	銚子市新地町1489	0479-22-0043	38	岩瀬設備工業㈱	神栖町大字日川213-4	0299-96-0152
2	(有)辻電業社	銚子市唐子町33-5	0479-22-2147	39	常盤燃料	銚子市植松町2205	0479-23-6107
3	㈱藤本設備	銚子市栄町1-1456	0479-22-1207	40	石毛電気	旭市新町1687	0479-63-8557
4	㈱中根工務店	銚子市長塚町3-258-2	0479-24-7511	41	伊藤設備工業	東庄町窪野谷640	0478-86-2729
5	㈱林水道設備	銚子市愛宕町3027	0479-22-7712	42	大塚設備	波崎町442	0479-44-5235
6	宮銀水道設備	銚子市新生町1-122	0479-22-0007	43	石毛工業㈱	海上町蛇園字新区3766	0479-55-2213
7	㈱シラト設備	銚子市新生町2-22-4	0479-24-4123	44	大真工業㈱	干潟町万力1370-1	0479-68-4331
8	和光設備㈱	銚子市東芝町1-7	0479-23-3245	45	(有)越川設備	海上町蛇園2799-4	0479-55-2835
9	(有)アオザ設備	銚子市明神町2-212	0479-23-1622	46	㈱ケイエスディ工業	千葉市緑区高田町403-4	043-291-8577
10	㈱嘉平屋設備	銚子市芦崎町116	0479-33-0068	47	藤代設備	波崎町1224-2	0479-44-4807
11	(有)大川水道設備	銚子市川口町2-6397	0479-22-3572	48	(有)香取設備	山田町新里1-13	0489-78-2327
12	産福建設工業㈱	銚子市上野町278-5	0479-24-4889	49	良誠設備(有)	八街市用草850-3	043-445-5414
13	山六設備工業㈱	銚子市長塚町4-1150	0479-22-6558	50	梶山商店	銚子市猿田町632	0479-33-0378
14	(有)山平商店	銚子市高田町3-774	0479-33-0029	51	㈱堀内住設	東庄町笹川い5567-2	0478-86-0075
15	銚子燃料㈱	銚子市松岸町3-383	0479-22-0961	52	㈱ワタナベ	波崎町大字矢田部9479	0479-48-1067
16	(有)石毛設備	銚子市高神西町2886-1	0479-22-0908	53	竹内テレビ	銚子市外川町1-10895	0479-22-3299
17	(有)沼橋管工設備	銚子市高神西町548	0479-23-2588	54	佐藤設備工業	旭市二の260-4	0479-63-0263
18	(有)三東建設	銚子市大橋町15-5	0479-23-6450	55	鈴木工業㈱	旭市足川2902-1	0479-63-7111
19	(有)昭栄住設	銚子市笠上町6937-2	0479-23-5774	56	(有)上岡建設	千葉市若葉区 若松町2170-55	043-234-0555
20	小原設備	銚子市春日町3138-6	0479-22-4833	57	㈱ワタヤ金物	小見川町野田193	0478-83-3121
21	明成設備㈱	銚子市和田町6-1	0479-22-1011	58	(有)旭住設	旭市二の1540	0479-63-7222
22	伊藤水道	銚子市長塚町5-2787	0479-23-0362	59	㈱デンザ	飯岡町平松1594	0479-63-8488
23	㈱近藤工務店	東庄町今郡202	0478-86-4721	60	森管工㈱	旭市二の2526	0479-63-8331
24	㈱石川商会 住宅機材部	旭市口-908	0479-62-1341	61	(有)大洋技研	八街市勢田311-27	043-444-2225
25	㈱進日本工業	千葉市若葉区 小倉町1687-10	043-234-1661	62	㈱東京屋	山田町小見73	0478-78-2217
26	林工業㈱	波崎町6495	0479-44-4737	63	㈱秋葉設備工業	成東町上横地3683	0475-82-6394
27	㈱浮島工業	印西市大森3547-16	0476-42-5627	64	(有)佐久間 住器サービス	飯岡町飯岡3471-1	0479-57-3020
28	コ一子設備	銚子市上野町241-12	0479-25-8533	65	寺田ポンプ	旭市足川2673	0479-62-3268
29	(有)福村電機	波崎町太田1444-29	0479-40-1511	66	㈱今井設備工業	東金市下武射田2316-2	0475-58-8313
30	石毛商事㈱	銚子市芦崎町371	0479-33-2335	67	(有)カツミ管工設備	多古町十余三385-167	0479-75-0391
31	衣鳩設備	海上町倉橋1848-8	0479-55-4080	68	丸新工業㈱	大網白里町細草1369	0475-77-4630
32	藤設備工業	波崎町6891	0479-44-3419	69	宇野設備㈱	八日市場市長谷495-8	0479-72-5123
33	㈱多古設備	多古町喜多459	0479-76-3151	70	(有)コバヤシ	銚子市松岸町1-94	0479-25-6741
34	川口住設工業	銚子市松岸町3-329-1	0479-24-2527	71	大西設備	波崎町土合東2-3-5	0479-48-4895
35	外川燃料設備	銚子市神町3440-6	0479-24-2292	72	下谷設備	銚子市小浜町1698	0479-23-8541
36	清定屋設備㈱	波崎町7929	0479-44-1386	73	(有)イエローストーン	佐原市大崎924-2	0478-59-3600
37	㈱安藤プロパン	波崎町矢田部3036	0479-48-0013	74	香取産業㈱	小見川町富田1154	0478-83-2217

◎ 水道の工事は、銚子市が指定した工事事業者で行って下さい。