



みずぐるま

Vol.48



平成 21 年度
水道ポスターコンクール 特選
柳崎小学校 杉本 健太郎さん

水道局企業ビジョン

安全・安心・真心を いつでもお客様のものとへ

水道水の水質について

水道局では、市民の皆様にご利用いただくために、水道法に定められている水質基準により定期的に水道水の検査を行っています。

毎日検査

川口神社公園、柳崎公園、安行北谷公園、宮町公園、戸塚柳公園、芝富士1丁目公園、領家第4公園の7ヶ所の給水栓から採水して、色がついた水が出ていないか、消毒効果のある塩素が残っているかを毎日検査しています。

また、自動水質監視装置により「pH値」、「色度」、「濁度」、「残留塩素」、「水温」、「圧力」、「導電率」の7項目についても24時間常時監視を行っています。

毎月検査

市内26ヶ所の公園などの給水栓から採水して、水質管理に必要な項目「一般細菌」、「大腸菌」、「塩化物イオン」、「有機物」、「pH値」、「味」、「臭気」、「色度」、「濁度」の9項目を毎月検査しています。



全項目検査

市内26ヶ所の公園などの給水栓から採水して、3ヶ月ごとに毎月の水質検査項目も含めて水道法に定められた水質基準項目の50項目全てを検査しています。(H21年度から1,1-ジクロロエチレンがなくなり、シス-1,2-ジクロロエチレンがシス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレンに変わりました。)

項目	基準値	試験結果
1 一般細菌	100個/ℓ以下	0
2 大腸菌	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/ℓ以下	0.00005未満
5 セレン及びその化合物	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
6 鉛及びその化合物	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
8 六価クロム化合物	0.05mg/ℓ以下	0.005未満
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/ℓ以下	2.14
11 フッ素及びその化合物	0.8mg/ℓ以下	0.08未満
12 ホウ素及びその化合物	1mg/ℓ以下	0.05未満
13 四塩化炭素	0.002mg/ℓ以下	0.0002未満
14 1,4-ジオキサン	0.05mg/ℓ以下	0.005未満
15 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未満
16 ジクロロメタン	0.02mg/ℓ以下	0.002未満
17 テトラクロロエチレン	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
18 トリクロロエチレン	0.03mg/ℓ以下	0.001未満
19 ベンゼン	0.01mg/ℓ以下	0.001未満
20 塩素酸	0.6mg/ℓ以下	0.06未満
21 クロロ酢酸	0.02mg/ℓ以下	0.002未満
22 クロロホルム	0.06mg/ℓ以下	0.005
23 ジクロロ酢酸	0.04mg/ℓ以下	0.004
24 ジブromocクロロメタン	0.1mg/ℓ以下	0.003
25 臭素酸	0.01mg/ℓ以下	0.001未満

項目	基準値	試験結果
26 総トリハロメタン	0.1mg/ℓ以下	0.013
27 トリクロロ酢酸	0.2mg/ℓ以下	0.02未満
28 プロモジクロロメタン	0.03mg/ℓ以下	0.004
29 プロモホルム	0.09mg/ℓ以下	0.001
30 ホルムアルデヒド	0.08mg/ℓ以下	0.003
31 亜鉛及びその化合物	1mg/ℓ以下	0.005未満
32 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/ℓ以下	0.02未満
33 鉄及びその化合物	0.3mg/ℓ以下	0.01未満
34 銅及びその化合物	1mg/ℓ以下	0.01未満
35 ナトリウム及びその化合物	200mg/ℓ以下	17.6
36 マンガン及びその化合物	0.05mg/ℓ以下	0.001
37 塩化物イオン	200mg/ℓ以下	16.6
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/ℓ以下	70
39 蒸発残留物	500mg/ℓ以下	139
40 陰イオン界面活性剤	0.2mg/ℓ以下	0.02未満
41 ジェオスミン	0.00001mg/ℓ以下	0.000001未満
42 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/ℓ以下	0.000001未満
43 非イオン界面活性剤	0.02mg/ℓ以下	0.005未満
44 フェノール類	0.005mg/ℓ以下	0.0005未満
45 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/ℓ以下	0.5
46 pH値	5.8以上8.6以下	7.8
47 味	異常でないこと	異常なし
48 臭気	異常でないこと	異常なし
49 色度	5度以下	0.5未満
50 濁度	2度以下	0.1未満

平成21年5月19日並木町北公園(水温17.5℃)で採取

なお、水質検査結果は、川口市水道局のホームページの水資源最新情報(水質状況—定期水質検査結果)にも掲載しております。

平成21年度水道事業会計予算について

水道事業は、みなさんからお支払いただく水道料金を主な財源として経営しています。
(このような仕組みを「独立採算制」といいます。)

収益的収支予算

水道水を作り、ご家庭や事業所に送り届けるための経費とその財源です。埼玉県(企業局)から水道水の原材料となる水を購入するための経費や、市内7か所の浄配水場、市内約1,200kmの配水管網を維持管理する経費が含まれます。

資本的収支予算

7か所の浄配水場や、約1,200kmの配水管網の耐震化を進める設備投資に当たる経費や、これらを整備するために借り入れた資金の返済に関する経費とその財源です。国などからの借入金でまかなうほか、不足分は、資本拡充のために企業内部で留保・積立した資金を取り崩すなどして補てんしています。

万円未満四捨五入消費税及び地方消費税込み

収益的収支予算

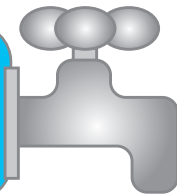
～収益的収支～
 収入 105億4,836万円
 支出 103億8,069万円

当年度純利益
 1億6,767万円

当年度純利益は、資本的支出の借入金返済費用に充当するため、純粋な利益にはならない利益です。

収入

- 水道料金 94億0,224万円
- その他 11億4,612万円



支出

- 水道施設維持管理費(浄配水場、配水管等) 38億2,303万円
- 受水費 33億8,636万円
- 減価償却費及び資産減耗費 20億0,044万円
- 企業債(借入金)支払利息 9億2,984万円
- 給水装置受託工事費 1億5,685万円
- 過年度損益修正損費 8,417万円

支出総額 143億6,400万円

補てん

資本的収支予算

収支不足額
 27億4,004万円

不足額は内部の資金などで補てんします。

収入 12億4,327万円

国などの借入金 11億6,000万円

その他 8,327万円

支出 39億8,331万円

老朽配水管更新費用 17億4,652万円

配水管布設費用 6億2,644万円

施設更新、耐震化費用 1億3,309万円

固定資産購入費・量水器費 3,899万円

借入金返済費用 14億3,827万円



矢木沢ダム



藤原ダム

利根川水系のダム

ダムは、山に降った雨や雪解け水を溜めておき、川の水の水量に応じて放流し、下流が洪水にならないように調節しているとともに、首都圏の水瓶としての機能を有しています。

利根川水系には、菌原、相俣、草木、矢木沢、下久保、藤原、奈良俣の七つのダムがあり、川口市の水道水源となっています。

画像提供/利根川ダム統合管理事務所



下久保ダム



滝沢ダム



浦山ダム

画像提供/
(浦山ダム・滝沢ダム)
荒川ダム総合管理所
(合角ダム)
秩父県土整備事務所

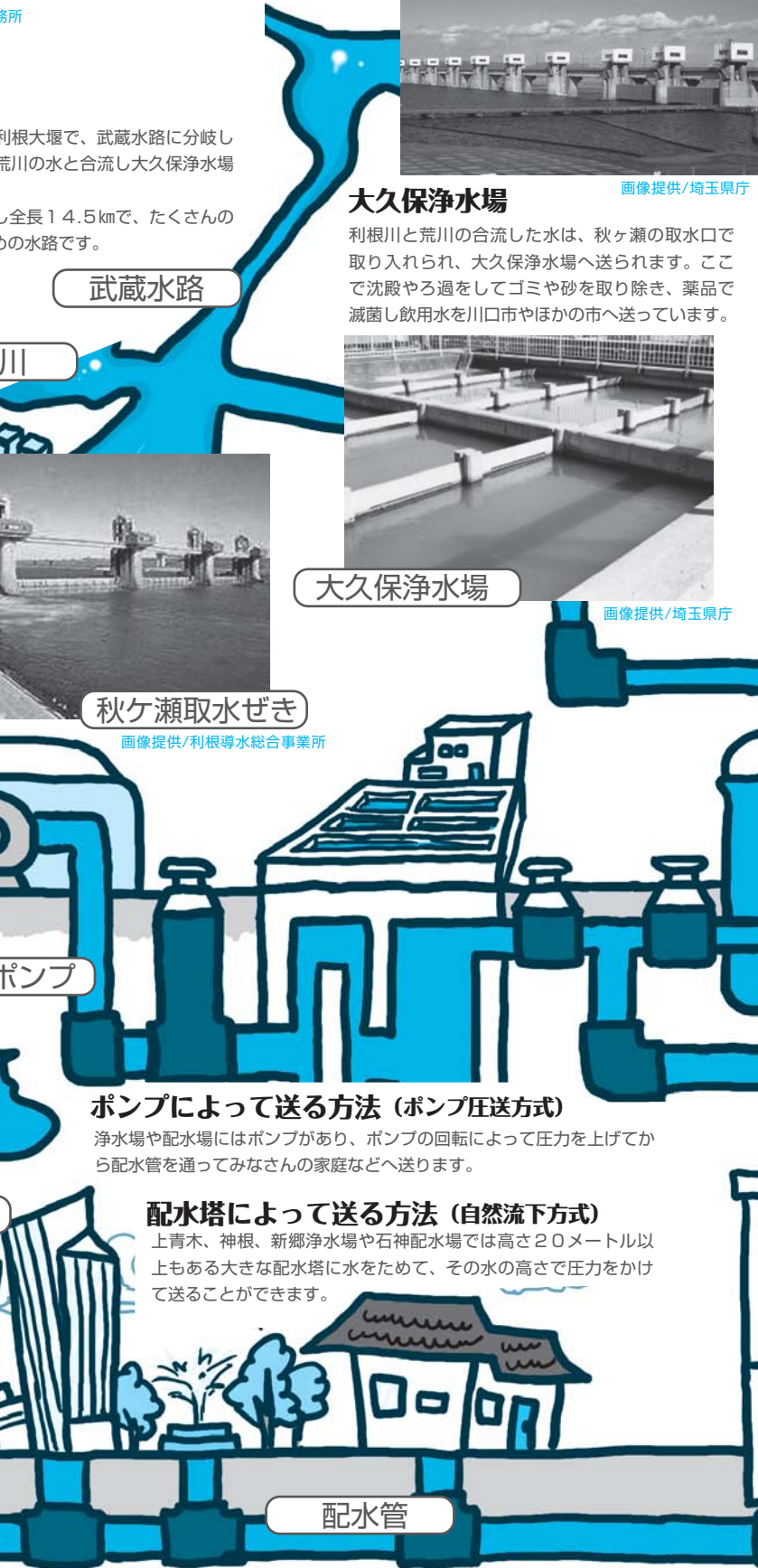
合角ダム

荒川水系のダム

滝沢、二瀬、浦山、合角、有馬の5つのダムから水が送られてきます。

川口市の井戸

川口市の水道水は、約90%を県水で賄っていますが、足りない分は深さ200mの井戸から地下水を汲み上げて使用しています。昭和42年頃までは、すべての水道水を地下水で賄っていましたが、地盤沈下等への影響から昭和43年より県水が導入されています。



利根大ぜき



画像提供/埼玉県庁

大久保浄水場

利根川と荒川の合流した水は、秋ヶ瀬の取水口で取り入れられ、大久保浄水場へ送られます。ここで沈殿やろ過をしてゴミや砂を取り除き、薬品で滅菌し飲用水を川口市やほかの市へ送っています。



大久保浄水場

画像提供/埼玉県庁

武蔵水路

荒川

秋ヶ瀬取水ぜき

画像提供/利根導水総合事業所

井戸

水中ポンプ

ポンプによって送る方法 (ポンプ圧送方式)

浄水場や配水場にはポンプがあり、ポンプの回転によって圧力を上げてから配水管を通してみなさんの家庭などへ送ります。

みなさんのところへ

配水塔によって送る方法 (自然流下方式)

上青木、神根、新郷浄水場や石神配水場では高さ20メートル以上もある大きな配水塔に水をためて、その水の高さで圧力をかけて送ることができます。

配水管

知っていますか？

水道水がでるまで

水はこのようにして送られてきます

川口市の浄水場と配水場

川口市には、浄水場が4カ所、配水場が3カ所あります。これらの施設で、汲み上げた地下水をろ過、消毒したり、県から送られてきた水道水をいったん配水池にたくわえたりして、1日の水の使う量を調節しながら市民のみなさまの家庭に送り出します。

川がきれいな状態であれば、安い値段で、安全で安心な水道水を作ることができます。



利根川

新三郷浄水場

利根川から分岐し江戸川を通ってきた水は、新三郷浄水場で取水され、浄水処理された後、飲用水として川口市やほかの市に送っています。平成22年度よりオゾンを使用した高度浄水処理を行うことで、さらにきれいな水道水が供給されます。

江戸川



新三郷浄水場

沈でん池

川の水の小さなゴミや砂をしずめてとりのぞきます。



ろ過池

沈でん池でとりのぞけなかったゴミを砂の中を通してとりのぞきます。



送水管



石神配水場



上青木浄水場



芝園配水場



神根浄水場



南平配水場



新郷浄水場



横曽根浄水場

県水受水タンク

中央操作室

コンピュータ

ポンプ室

平成21年3月

給水世帯	228,428世帯
給水人口	512,983人
県水	52,018,780m ³
取水量	7,090,587m ³
総配水量	59,109,367m ³
1日平均配水量	161,943m ³
1日1人平均配水量	315.7ℓ

貯水槽水道設置者の皆様へ

問い合わせ／給水管理課維持係

貯水槽水道の状況等について、定期的に点検を行ってください。

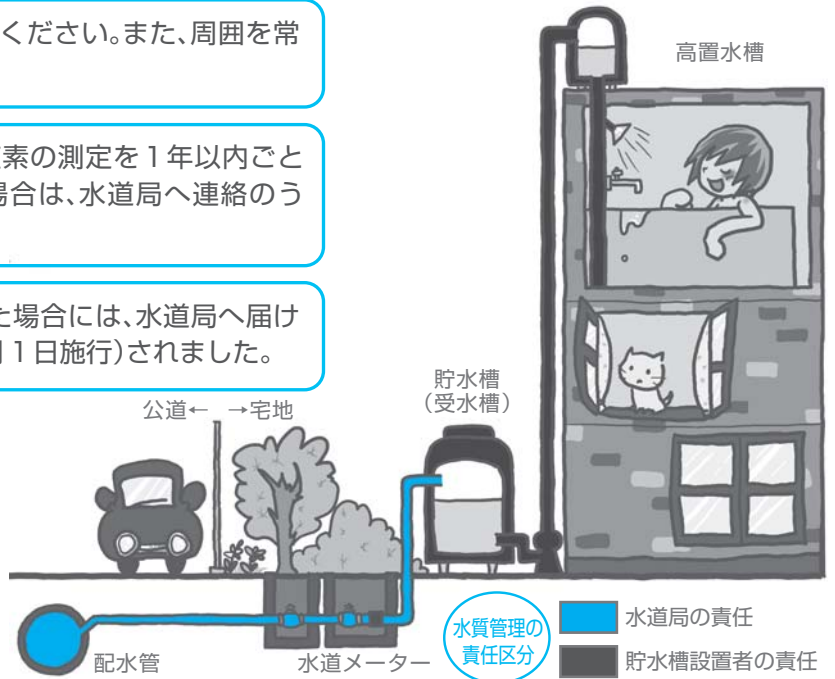
貯水槽の清掃を1年以内ごとに1回行ってください。また、周囲を常時清潔にしてください。

水の色、濁り、臭い及び味等の検査や残留塩素の測定を1年以内ごとに1回行ってください。なお、異常がある場合は、水道局へ連絡のうえ、その指導を受けてください。

貯水槽水道に関しての変更、廃止等を行った場合には、水道局へ届け出てください。水道法が改正(平成14年4月1日施行)されました。

※「貯水槽水道」とは…

マンションなどの建物で、水道局から供給される水をいったん貯水槽(受水槽)に貯めポンプで直接、又は屋上にある高置水槽に送ってから利用者に給水する方式で、貯水槽(有効容量100m³以下のもの)からご家庭内の蛇口までを言います。



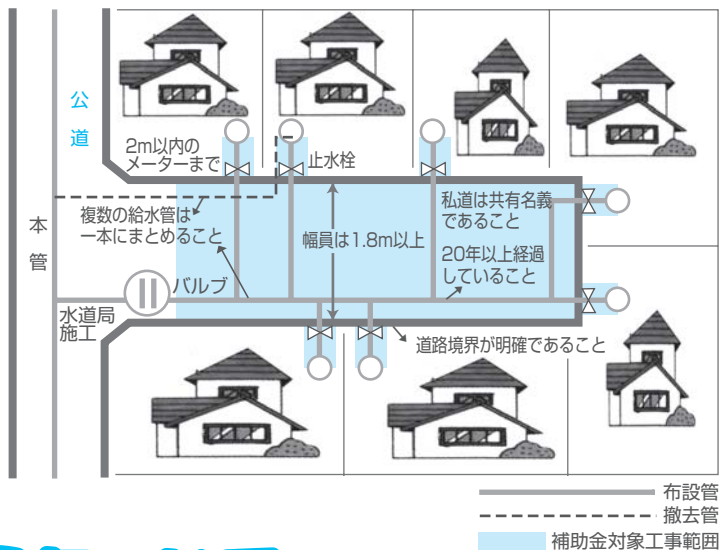
私道内給水管を布設替えするときは、補助金が支給されます！

問い合わせ／給水管理課管理係

水道局が定める標準工事費と収支決算書(工事の請求書)を比較し、いずれか低い合計額の8/10以内で、300万円を限度として年度予算の範囲内で補助金が支給されます。

補助金の交付要件

- ① 私道の幅員が1.8m以上あり、道路境界が明確で支障なく工事ができること。
- ② 布設後、20年以上経過している管が含まれていること。
- ③ 権利等の関係者全員の承諾が得られること。
- ④ 給水契約者及び私道を共有する土地所有者が2人以上で、かつ共同住宅ではない家屋が2戸以上あること。
- ⑤ 全員が水道料金を全て支払い済であること。
- ⑥ 私道内における複数の給水管は、1本にまとめること。
- ⑦ 使用材料については、水道局指定(ステンレス鋼管等)とすること。



水道メーターの取り替えについて

問い合わせ／給水管理課維持係

水道メーターは、「計量法」という法律で、8年間は過ぎる前に交換することが義務づけられています。時期がきましたら、水道局からお知らせをしてから交換に伺いますのでご協力をお願いします。なお、貯水槽を設置している共同住宅などの私設水道メーターは所有者が交換しなければなりません。

水道局からのお知らせ

お気をつけください

問い合わせ／水道総務課庶務係

最近、水道局職員を装ったり、水道局から依頼を受けたように思わせて、次のような売り込みをする業者が出回っています。

- 水道管内の洗浄を勧める
- 浄水器などの器具の販売
- お客様からの依頼のない点検
- そのほか、電話などでの調査やあっせん



水道局職員や受託業者が、水道メーターの法律に定められた交換でご家庭を訪問するときは事前にお知らせをしたうえで伺いますし、そのほかの場合でも必ず職員証や身分証明書を携帯しています。少しでもご不審に思われたときはこれらの提示を求めるか、水道局までお問い合わせください。

あなたのお宅は漏水していませんか？

問い合わせ／給水管理課維持係

大きな漏水は比較的わかりやすいものですが、小さな漏水は気がつきにくく、知らない間に建物の寿命などを縮めてしまいます。では、どうしたら漏水を見分けられるのでしょうか。

- ①水道メーターは、通常、家の道路側の庭先や玄関などの地面に設置されている「メーターボックス」の中にあります。アパート、マンションなどでは玄関外のパイプスペースの扉の中にあることが多いですが、詳しくは建物の所有者または管理会社にお問い合わせください。
- ②家庭内の水道の蛇口を全部閉め、水道をいっさい使用していない状態にします。
- ③水道メーターのふたを開け、写真を参考に「パイロット」が回っていないか確認します。全然回ってなければOK、少しでも動いていれば、漏水の可能性大です。もしも漏水していたら、水道局指定の給水装置工事業者に修理を依頼してください。メーターから蛇口までの調査・修理費用はお客様のご負担となります。「依頼する業者がわからない」といった場合は水道局までお問い合わせください。



※水道局の漏水修理範囲は、平成20年度から、メーターボックスまでの漏水を修理しております。また、メーターボックスより敷地側及び建物内の修理については、今までどおり個人負担となりますので、市の指定水道工事店へ依頼してください。

お飲みになるまえに

問い合わせ／給水管理課維持係

長い間留守にしたときや、朝一番の水道水を最初に使用する場合は、念のため、飲み水以外に使用することをおすすめします。

水道工事や断水などのために、水道管の中を流れている水の速さや方向が変わったときに、にごり水（赤い水）が出る場合があります。その際は、水道局までご連絡ください。





平成21年度 水道ポスターコンクール入賞者



準特選



戸塚南小学校 滝口紗奈さん



審査員特別賞



並木小学校 藤本 梨玖さん

入選

- 上青木小学校 島田 真朱
- 上青木小学校 中村 怜菜
- 上青木小学校 山口紗弥季
- 青木北小学校 吉岡 麗華
- 青木北小学校 本多日香瑠
- 青木北小学校 吉田 美咲
- 飯仲小学校 永瀬 萌
- 並木小学校 岩谷 海
- 並木小学校 宇都宮悠希
- 並木小学校 岡本 水音
- 並木小学校 駒崎 裕子
- 並木小学校 益田 大智

- 並木小学校 甘糟 里奈
- 芝南小学校 天一 有紀
- 芝南小学校 三井 有咲
- 芝南小学校 宮成 真那
- 芝南小学校 村田 瑞希
- 芝南小学校 坂田 光優希
- 柳崎小学校 棚橋 美奈
- 柳崎小学校 阿部真梨奈
- 芝東小学校 澤田 珠緒
- 新郷東小学校 上野 智恵
- 新郷東小学校 黒鳥奈々子
- 新郷東小学校 田中なつみ
- 木曾呂小学校 大和田雛子
- 木曾呂小学校 杉本 美佳
- 戸塚南小学校 田中 千勢
- 戸塚南小学校 山田 真生
- 戸塚南小学校 鈴木結加里

佳作

- 本町小学校
- 幸町小学校
- 幸町小学校
- 幸町小学校
- 仲町小学校
- 上青木小学校
- 元郷小学校
- 飯塚小学校
- 飯塚小学校
- 芝小学校
- 芝小学校
- 芝小学校

- 宮内 裕香
- 上原 拓哉
- 中村 健太
- 橋本 天夢
- 岡田 莉奈
- 山岸絵梨香
- 高本 りえ
- 森 雄大
- 飛鳥 雄平
- 佐野 来純
- 高橋 嗣実
- 村井田 愛

- 青木北小学校 小林 惠菜
- 領家小学校 松永 琉花
- 並木小学校 矢部 椎奈仁
- 並木小学校 秋山 誉仁
- 前川小学校 天川 清美
- 芝西小学校 浅川 伽苗
- 芝南小学校 黒澤 紗良
- 神根東小学校 佐藤 和夏
- 神根東小学校 橋 優香
- 新郷南小学校 鹿倉みなみ
- 上青木南小学校 清水 唯圭
- 芝中央小学校 勝股 優香
- 差間小学校 榎本 瑞希
- 差間小学校 安田 莉乃
- 東領家小学校 高橋 遥媛
- 戸塚南小学校 三好 悠太
- 戸塚南小学校 渡邊 弘樹
- 戸塚南小学校 柴 みよね

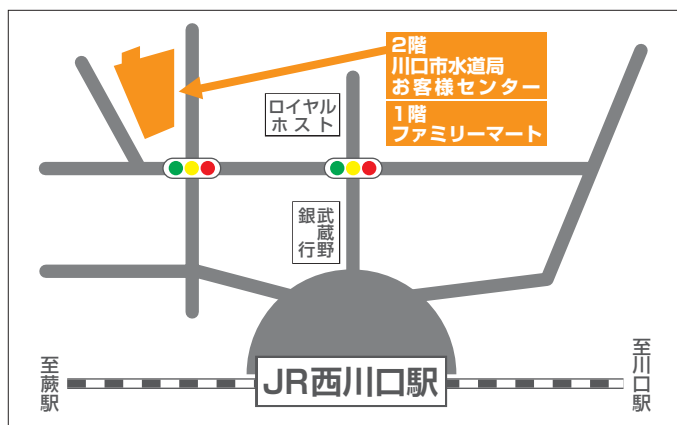
水道ポスターコンクールは、市内の小学校4年生を対象に行っているものです。今年は応募総数 1,897 点の中から入賞作品62点選ばれました。

入賞作品以外にも大変興味深い個性豊かな作品がたくさんありました。入賞作品は8月4日～8月16日の間、中央図書館5階展示室に展示してあります。また、入選以上の32作品は、水道局のホームページにも掲載してありますので、ぜひご覧ください。

水道料金等のお問い合わせは

川口市水道局お客様センター

- 取扱業務
 - ①水道の使用開始と中止、変更などの受け付け
 - ②水道メーターの検針や使用水量などの問い合わせ
 - ③上下水道料金の支払いや停水などの問い合わせ
 - ④口座振替の申し込みと変更受け付け、納入通知書などの発行
 - ⑤メーターの取り付けや撤去
 - ⑥漏水に関する料金軽減申請の受け付け・問い合わせ
- 営業時間 平日 8:30～19:00
土・日 9:00～12:00
- 場所 川口市並木 3-9-1 第2永新ビル2階
- 電話 048-250-3871
- FAX 048-252-5156



編集・発行

川口市水道局 〒332-8501 川口市青木 5-13-1

TEL. 048-258-4132

E-mail : water@city.kawaguchi.lg.jp

FAX. 048-256-4871

URL : http://www.city.kawaguchi.lg.jp/water

