

みおぎ

Mizuki Dayori

便り

特別地方公共団体
神奈川県内広域水道企業団 広報誌

NO. 34

2020.3

未来につなごう!
広域水道設立50年



緊急特集

どうなってる? 水道の防災

調査の始まりは相模川水路橋から。



道路が冠水して動けなくなった乗用車（相模原市緑区）。



台風19号による土砂崩れで、橋脚などが流失した蛇骨陸橋（箱根町）。

緊急特集

どうなってる？水道の防災

昨年、日本を襲った数多くの台風。特に台風15号と19号が招いた強風と豪雨は、神奈川県内にもさまざまな被害をもたらしました。近年、想定を大きく超える自然災害が増え、また、首都直下型地震などが予想される中、水道をどのように守っていけばいいのでしょうか。今回は相模原浄水場を訪ね、神奈川県内広域水道企業団（以下、企業団）の災害対策を調査しました。小学生レポーターは、川崎市立宮内小学校5年生の塩野谷陽太さんと吉田拓真さんです。

調査開始！

案内してくれた人



浄水課 危機管理担当課長
村山 洋明さん



相模原浄水場 主幹
守屋 敦志さん



相模原浄水場 技師
川島 太郎さん



相模原浄水場は、昭和49年につくられました。1日に処理できる水の量は527,600㎡。これは25mプールで1,100杯分の量です。相模原浄水場でつくられた水道水は、主に相模原市や横浜市に送られます。

川崎市立宮内小学校5年
塩野谷 陽太さん

川崎市立宮内小学校5年
吉田 拓真さん



写真提供：神奈川新聞社



台風19号で斜面が崩落し、住宅が押し流された現場（相模原市緑区）。



増水でボートなどが横転した相模川沿いのマリーナ（平塚市）。

まず、取水された水が浄水場に届くまでの施設を調査しました。



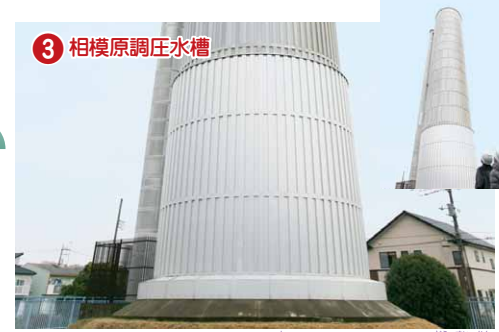
① 相模川水路橋

相模川をまたぐ長さ830mの「相模川水路橋」。14ある橋脚に、コンクリートの増し打ちと、鋼板により耐震補強しています。



② 相模原ポンプ場

相模原ポンプ場は、耐震補強や非常用発電設備の更新(増強)が計画されています。



③ 相模原調圧水槽

ポンプが緊急停止したときに貯めておいた水で導水管内の圧力を調整する「相模原調圧水槽」。増し打ちしたコンクリートと補強鋼板を巻いて耐震補強をしています。



水道水ができるまでの流れにそって調査しました

相模原浄水場の各施設や備蓄資材を調査しました。



④ 相模原浄水場・着水井

取水された川の水が届く「着水井」では、危険なものが投げ込まれたりしないよう施設の覆蓋化(ふたでおおうこと)をしています。



⑤ 相模原浄水場・非常用発電設備

浄水場にとって電力は欠かせないエネルギー。万一送電がストップした場合など、すぐに非常用発電に切り替わります。



⑥ 相模原浄水場・補修用資材の備蓄

災害に備えて、送水管などの資材が常に備蓄されており、いざというときの補修などに素早く対応できるようにしています。



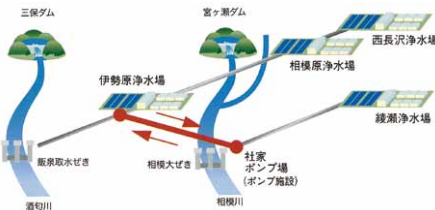
水道の災害対策で大切なことは何ですか？

まず、地震に強い施設・設備づくりが大切です。相模原浄水場でご紹介したように、耐震診断にもとづいた施設の耐震化を進めています。水は命や暮らしに欠かせません。水道水づくりが滞らないよう、たとえば非常用発電設備なども大切な備えです。



もし、水源が使えなくなったり、導水がストップしてしまったときはどうなるのですか？

被害を最小限に止めることも防災で大切なことです。企業団では酒匂川と相模川という2つの水源から取水しています。災害や水質異常などでどちらかが使えなくなった場合、伊勢原浄水場から社家ポンプ場までの間に設置した9kmの導水管を使って「相互融通」できるようになっています。



もし、被害が発生してしまった場合はどうするのですか？

「素早い復旧」を目指します。そのため、万一を想定して資材を備蓄し、また、民間業者と協定を結び、資材の一早い入手や工事を可能にしています。



災害時はどんな体制がとられるのですか？

企業団の三ツ境庁舎(横浜市旭区)内に各浄水場、取水所の情報を表示できる各種モニター、無線電話や衛星電話などを備えた災害対策本部が常設されています。本部長は企業長が務めます。



災害対策本部



他の地域との応援や協力体制はありますか？

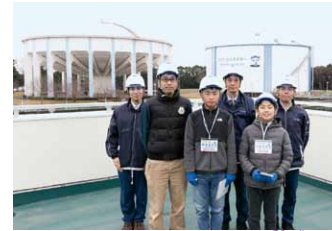
埼玉県企業局、阪神水道企業団、大阪広域水道企業団との4者で「災害時における相互応援に関する協定」を、また同じ関東エリアの水道企業とも災害協定を締結しています。合同で応急給水訓練を実施するなど、連携を強めています。



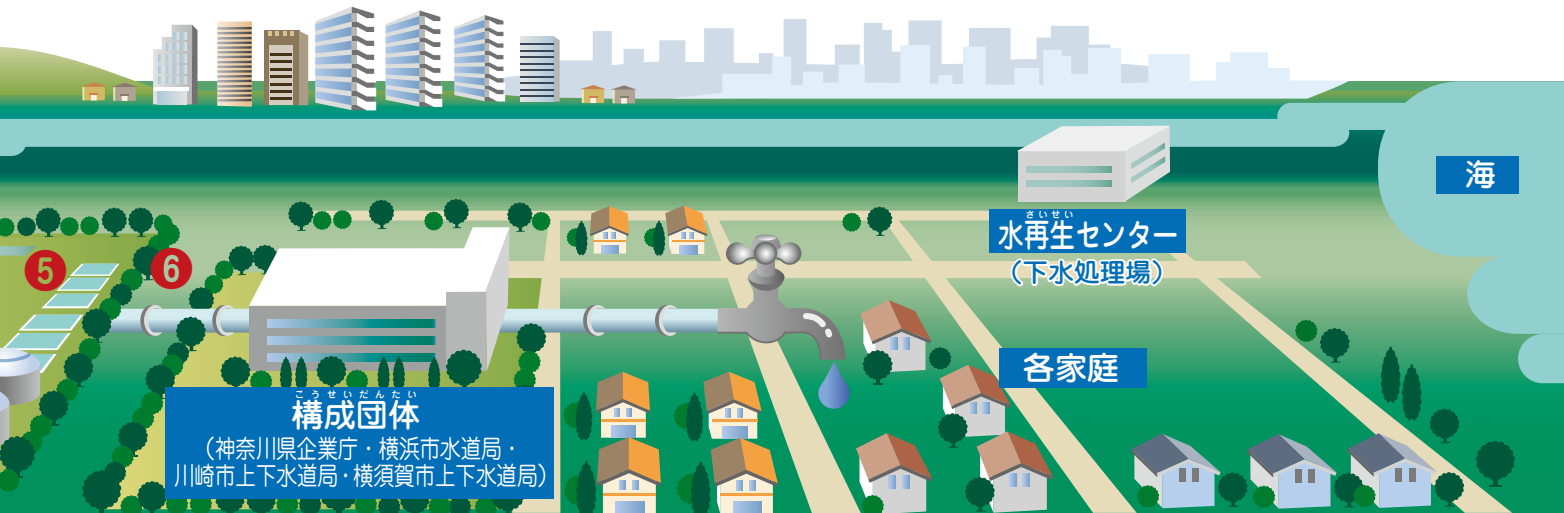
災害から水道を守るために、日頃からいろいろなことに取り組まれていることが良く分かりました。改めて水道の大切さを知ることができました。



調査に行った日も相模原浄水場では耐震補強工事が進んでいた。



相模原浄水場のシンボル「高架・PC調整池」をバックに。



海

〈シリーズ〉 水源のまち・流域のまち

Vol.7 愛甲郡 愛川町

愛川町は、神奈川県中央北部に位置し、都心から50km、横浜から30km圏内にあります。相模原市(緑区、中央区)、厚木市、愛甲郡清川村と隣接し、町の西部には丹沢山塊に続く山並みが連なり、東南部は相模川と中津川にはさまれ、自然と調和した美しい緑豊かな町で、人口は40,245人(令和元年12月現在)です。歴史は古く、大化の改新以前からその地名についての記録があります。米の生産にはあまり向かない地形のため、西部の半原盆地を中心に、養蚕、製糸・捻糸などの軽工業、宮大工などの出稼ぎ職人の発祥地として知られていました。特に、繊維産業は江戸時代から

良く知られており、優れた製品を送り出してきました。

昭和41年には、全国でも有数の規模を誇る神奈川県内陸工業団地が造成され、自動車部品・金属製品・化粧品などの企業が集まるとともに、近年は圏央道・相模原愛川インターチェンジの開通を機に、大型物流施設が進出しています。また、県央愛川ハイテク研究所団地では、先端技術・ハイテクノロジーなど、さらに、大塚下工業団地では機械・金属・化学などの企業の集積が進んでいます。

企業団と愛川町とは「宮ヶ瀬湖」を通して深い関係があります。「宮ヶ瀬ダム」は、首都圏最大級の多目的ダムで、「自然、都市と地域の交流、共存」を基本理念に、丹沢の自然と調和した水と緑の「開かれたダム」として、水源地域の活性化・振興にも寄与しています。ダム直下に広がる「県立あいかわ公園」は、

四季折々の風景を楽しむことができ、子供広場も充実しています。

美しい自然を求めて町を訪れる人も多く、愛川をブラっと…「愛ブラ」をキャッチフレーズとした観光振興が町ぐるみで進み、移住・定住政策にも取り組んでいます。

「愛が二つある町」「愛甲郡愛川町」。今、「ひかり、みどり、ゆとり、協働のまち愛川」を将来像とする町づくりが進んでいます。



毎年4月29日に県立あいかわ公園で開催される「つつしまつり」



横須賀市上下水道局

いつでも安心して使える
止まらない水道をめざして

横須賀上下水道
イメージキャラクター
アクアン

横須賀市上下水道局では、事業継続の
ため様々な主要事業を展開しています。

主な事業について、技術力の維持・向上のため、職員
は研修により、計画からしゅん工までのマネジメントや
施工現場見学を行うことで、最新の知見を深めています。

先日は、「野比高区配水池改良工事」の施工現場見学
を実施しました。この工事では、耐久性に優れるステン
レス配水池を新設し、あわせて昭和44年(1969年)から
稼働している鉄筋コンクリート造の配水池を改良しまし
た。地震による漏水が付近で発生しても、応急給水用の
飲料水を確保できる「しゃ断機能」を導入するとともに、
非常時の応急給水拠点も確保しました。

施設更新の着実な実施と大規模災害などを含む危
機管理対策をこれからも進めていきます。



職員研修の様子



新設配水池応急給水栓



神奈川県企業庁

水道フレンズになろうよ♪

県営水道キャラクター
カッピー

お客さまと県営水道が友だちの
ように交流して、水道に関する疑

問や不安を解消し、これからの水道と一緒に考える、
そんな「水道フレンズ」になってみませんか。

水道に関する施設の見学や職員との意見交換、水道
にまつわる情報を盛り込んだメール配信やアンケート
調査などの活動を予定しています。

ぜひ県営水道フレンズホームページ内の応募フォー
ムよりお申込みください。新規にご応募いただいた方
にはフレンズグッズをプレゼントします。

応募締め切りは3月16日(月)です。

※県営水道の給水区域内にお住まいの方のみご応募で
きます。詳しくはホームページをご覧ください。



水道フレンズ

検索



水道フレンズ交流会



夏休み特別イベント



川崎市上下水道局

生田浄水場用地の有効利用を図る
事業者を決定しました

川崎市上下水道局
キャラクター
ウォータン

生田浄水場用地の一部について、
更新用地として活用するまでの間、

有効利用を図るための取組を進めています。親水施
設や防災機能を兼ね備えた市民が集える「ふれあい
広場」と、少年サッカー等にも使える「多目的広場」
を上下水道局が整備し、グラウンドやテニスコート、
クラブハウスなどの「スポーツ広場」を民間事業者が
整備する計画です。



整備イメージ

このたび、「ス
ポーツ広場」の
整備・運営を行
う事業者を株式
会社川崎フロン
ターレに決定し、
事業の基本的な
事項を定めた協
定を令和元年10

月に締結しました。今後、この協定に基づき、同社
と20年間の事業用定期借地権設定契約を締結し、令
和4年度の供用開始を目指しています。



横浜市水道局

いざという時に備え、
飲料水の備蓄をしましょう！

横浜市水道局キャラクター
はまピョン

地震や台風などの災害で断水が
起きた時には、すぐに給水活動を行
えない場合や自宅から水を取りに行
くのが困難な場合があります。

また、ポンプで水道水をくみ上げ
ているマンション等の場合は、停電
でも水道が使えなくなることがありま

す。災害時給水所で水をもらっても、エレベーターが



備蓄飲料水「横浜水缶」

1箱12L(500mL×24本入) 1,800円(税込)

動かないときに階段で
自室まで水を運ぶの
はとても大変です。

そのような場合に備
え、まずは自宅や職
場で飲料水を備蓄しま
しょう。1人1日あたり

3L、最低3日分で9Lが目安です。

横浜市水道局では、家庭や企業などでの飲料水の備
蓄に便利な「横浜水缶」を販売しています。

※配達には市内を対象としています。



令和2(2020)年度 予算の概要

■用水供給先

神奈川県、横浜市、川崎市及び横須賀市

■構成団体への予定供給水量

年間総供給水量



1日平均供給水量 127万8,843m³
(東京ドーム1杯分=124万m³)

■事業計画の着実な実施

水道水の効率的な安定供給のため

施設老朽化対策ほか 約83億円

災害や事故に強い広域水道のため

地震対策・危機管理対策ほか 約22億円

■経営基盤の強化

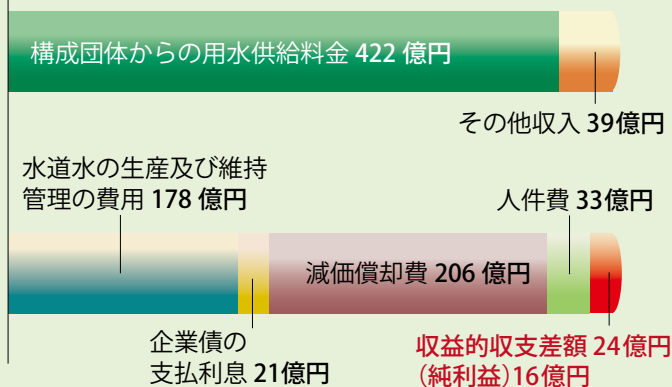
健全な財務体質の維持・改善(収益的支出の減、企業債(地方債)残高の縮減)。組織の活性化と人材育成の強化・充実(職員研修及び他団体人事交流の促進)。

収入
461
億円

支出
437
億円

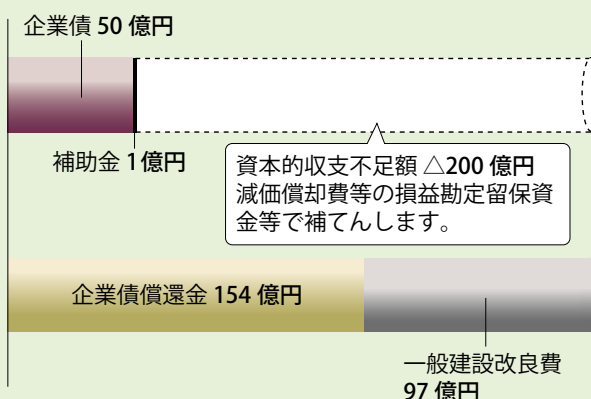
水道水の生産に関する予算

収益的収支(消費税込み)



施設の建設・改良に関する予算

資本的収支(消費税込み)



※詳しくは神奈川県内広域水道企業団のホームページをご参照ください。

※グラフ中の数字は端数処理のため、計において一致しない場合があります。

プレゼント コーナー



「みずき便り」読者の中から、抽選で5名の方に企業団オリジナルの「やまなみの雫」340ml缶1ケース(24本入)をプレゼントします。ご希望の方はハガキ、FAXまたはメールで、住所/氏名/電話番号/年齢/職業/今号の内容へのご意見・ご感想/今後取り上げてほしい課題やテーマを明記の上、下記までお寄せください。

応募締め切り: 令和2年4月10日(金)必着 ※当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。

応募先: 〒231-8445 横浜市中区太田町2-23神奈川新聞社クロスメディア営業局内「やまなみの雫プレゼント」係 FAX 045-227-0765 Eメール kokoku@kanagawa-np.co.jp

●プレゼントに関するお問い合わせは ☎045-227-0737 までお願いいたします。



《編集後記》

今号は、緊急特集として「水道の防災」について取り上げました。レポーターには、昨年開催した「水道作文コンクール」入賞者の塩野谷くんとその友人にお願いしました。

普段当たり前のように蛇口から出てくる水が、24時間365日休むことなく水道水をつくり続ける努力をしているからだという発見があったのではないかと思います。

今回は浄水場での災害対策をレポートしてもらいましたが、取水管理事務所では浸水対策などの計画がされています。今後、取水管理事務所の災害対策も特集できたらと思いますのでご期待ください。(総務・広報係)

神奈川県内広域水道企業団とは

三保ダムと宮ヶ瀬ダムに貯めた水を浄水処理し、構成団体を通じて、利用者の皆様に、安全で安心な水道水を供給している「特別地方公共団体」です。

