

水道事業

安全・安心な水の供給

●給水管リフレッシュ事業（鉛給水管の解消）

本市の水道は、創設期から給水引込管（給水管）に鉛管を使用していましたが、昭和54年10月以降はポリエチレン管を使用しており平成13年度末の鉛給水管は全体の約12%となっています。

市民のみなさんに水道水を安心して飲んでいただくため、また、老朽鉛給水管の腐食が漏水の主な原因であることから、平成18年度までに全ての鉛給水管を撤去しポリエチレン管に取り替えていきます。

●水質監視体制

井戸水や河川水等の取水と水道水は、24時間連続監視を行っています。また、定期的に水質検査を実施し、水道水の安全に万全を期しています。

水質検査の結果は、「じょうほうひろば」「中央図書館」等でご覧いただけます。

安定給水の確保、水資源の有効活用

●緊急時応急給水の確保

緊急時の給水確保を図るため、現在、高山配水場及び南部配水場に緊急遮断弁付配水池（各10,000m³）の増設を行っています。

●水道システムの耐震強化

耐震継ぎ手管の採用、耐震配水管への整備、耐震性貯水槽の設置、施設の耐震化などを進めています。

●配水圧力コントロールシステム

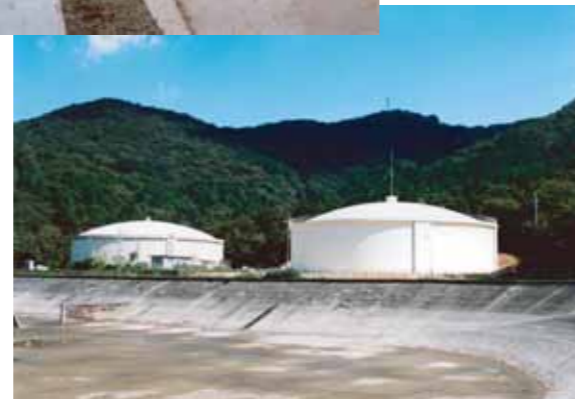
水道水を安定的・効率的に供給するため、標高30m以下の自然流下地域を標高10mごとに区分けし、区域ごとの配水圧力を均一化しています。配水圧力の調整は、小鷹野浄水場で24時間連続監視しています。

鉛給水管からは、ごく微量の鉛が溶出しますが、本市の水道水の鉛濃度は、国の定めた水質基準（0.05mg/L以下、平成15年度からは0.01mg/L以下）以下となっています。鉛給水管を使用されている家庭でご心配な方は、念のため朝一番の水など使い始めの水をバケツ一杯程度飲み水以外にご利用ください。

●鉛給水管についての問合せ先
水道工事課 TEL51-2724



小鷹野浄水場でのろ過池の除砂作業



増設工事の進む2号高山配水池（右）

悪質な商法にご注意を！

最近、上下水道局職員を装い「水質検査に来ました」などと言って、高額な浄水器の購入をすすめる訪問販売、「宅地内の下水道管の点検・清掃・修理をします」と言って料金を請求する点検商法についてのお問い合わせが上下水道局に寄せられています。

上下水道局では、
1.浄水器の販売はしていません。
2.宅地内の排水管を有料で点検・清掃していません。

なお、上下水道局職員がご家庭を訪問する場合には、職員証を携帯しています。ご不審に思われたときは、職員証の提示を求められるか、給排水課TEL51-2762へご連絡ください。



下水道事業

快適な生活環境の保全・創設

●快適な生活環境の実現

本市の下水道は、市街化区域を公共下水道、市街化調整区域を地域下水道（小規模下水道）で整備を進めています。平成13年度末の下水道が使える面積は4,754ha、人口275,786人で下水道普及率は74.2%となっています。現在、公共下水道では高師南地区、地域下水道では石巻金田地区ほか3か所で工事を進めています。

●公共用水域の水質向上（合流式下水道の改善）

公共下水道の約40%が合流式下水道で整備されていますが、合流式下水道は、大雨の場合に雨水で薄められた汚水の一部が河川や海に放流されることがあり、全国的に問題となっています。

平成10年度には合流改善基本計画を策定し、水質改善の一環として「ろ過スクリーン設置」などを行っています。今後とも合流式下水道の改善を進めていきます。

注)合流式下水道・雨水と汚水と同じ下水道管で流すシステム。現在は、別々に流す分流式で整備しています。



平成13年12月下地小児童による下地雨水幹線への落書き会

災害に強い安全なまちづくり

●浸水対策の推進

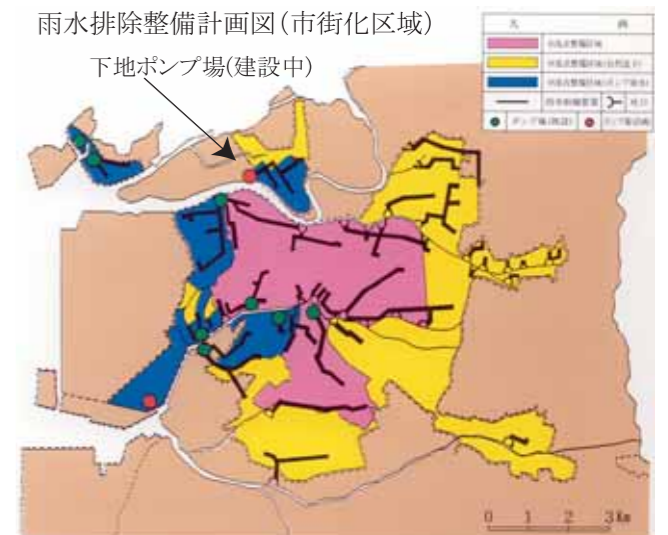
都市化に伴い、降った雨の多くは大地に浸透せず一度に大量の雨が流れ、都市型水害といわれる新たな浸水被害が発生しやすくなります。

このため、浸水のない安全で快適なまちづくりをめざして雨水幹線を建設し、ポンプ場の新設や能力向上により、10年に1度の確立で降る大雨（1時間降雨量57.5mm）に対応できるように整備を進めています。

現在、下地地区ほか3か所の整備を行っています。

●下水道システムの耐震化

現在、下水道管路被害予測調査及びポンプ場の耐震調査をおこなっていますが、これらの調査結果に基づき、耐震化を進めていきます。



中島処理場で処理水を積む散水車

循環型社会への取り組み

●下水道資源のリサイクル

①のんほいユーキ

下水を処理する過程で発生する汚泥を乾燥・粒状化し、普通肥料「のんほいユーキ」として有効活用しています。「のんほいユーキ」は有機質をはじめ窒素・リンなどの肥料としての有効成分を含んでおり、園芸や農業用として幅広く利用されています。

②下水処理水の有効活用

処理場から放流する下水処理水は、処理場内の機械の冷却水などの場内使用のほか、市内の街路樹や公園の花壇などの散水にも幅広く利用されています。

※のんほいユーキ及び処理水は、どなたでも無料でご利用いただけます。

問合せ 下水道施設課TEL46-2854