

くらしの中の水道

もっと知ってほしいな、北九州市の水道に関するいろいろ。

- 目次 P1 北九州水道100年のあゆみ
P2~3 北九州水道 過去・現在・未来
P4 水道「エコ」キャンペーン記念イベント・お問い合わせ先一覧

おかげさまで100周年
特別記念号

保存版

2011年11月4日発行
(北九州水道100周年特別記念号)
北九州市水道局総務経営部総務課
〒803-8510 北九州市小倉北区大手町1-1



北九州市長
北 橋 健 治

本市の水道は、明治44年11月4日に九州では3番目の近代水道として給水を開始し、今年100周年を迎えました。

この100年を振り返ってみると、人口増や都市の発展に伴う水需要への対応とともに、大規模な渇水を幾度も経験するなど、まさに「渇水との戦い」

であったといえます。

そのため、5期にわたる拡張工事を経て、今では「渇水に強い北九州市」として安全・安心で、しかも、県内で一番安い料金で、安定した水の供給ができるようになりました。

これもひとえに、先人たちの先見の明や努力の賜物であるとともに、市民の皆さまのご理解とご協力あつてのことと、心から感謝申し上げます。

今後も、皆さまに信頼される水道を目指し、今日の水道を築き上げた先人たちの「思い」や「技術」を次の世代に引き継いでいくとともに、この100年間で培ったノウハウや資産を活かしながら、これまで以上に「安全でおいしい水を安定して安く」市民の皆さまにお届けできるよう不断の努力を続けてまいります。

北九州水道100周年

北九州の水道は、明治44年に旧門司市で給水を開始してから、今年で節目となる100周年を迎えました。そこで「北九州水道100周年特別記念号」を発行し、「北九州水道100年のあゆみ」を紹介します。

水道事業のはじまりと旧五市水道の歴史

明治22年、国際貿易港として開港した旧門司市は、多くの船が行き交う都市として繁栄しました。毎年夏になると、人々の往来とともに航海の途中で蔓延したコレラが流れ込み、伝染病の恐怖が全市をおおっていたといえます。また、当時の井戸水の約70%が飲用に適しておらず、これも伝染病が激発する要因になっていました。

そこで、旧門司市は保健衛生上の観点から上水道布設の必要性に迫られて、明治41年に福智貯水池や小森江浄水場の工事に着手しました。3年後には給水管が配され、明治44(1911)年11月4日、北九州の水道事業(一部給水)をスタートさせました。

旧門司市

水道創設時の布設工事や建設現場は、機械を使わずすべて人力で行われました。



【旧門司市】明治43年 山形(小倉南区中谷)の鉄管布設工事(斜面に人力で布設)



【旧門司市】水道創設時の給水管布設(門司区栄町)

旧小倉市

商部・軍部として発展した小倉。道原貯水池の建設工事は明治43年に着手しました。



【旧小倉市】道原貯水池(小倉南区大字道原)

旧若松市

石炭搬出の中心地として栄えた若松。水道事業も門司に次ぐスピードで開始しました。



【旧若松市】葛浦谷貯水池堰堤築造工事(若松区大字小石)



【旧若松市】大正9年 煙谷浄水場の起工式

旧八幡市

八幡の給水は八幡製鐵所の河内貯水池と遠賀川送水管からの分水を受けてのことでした。



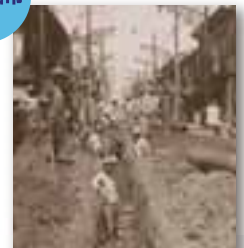
【旧八幡市】昭和30年 完成間近の煙谷貯水池



【旧小倉市】葛牧水源地

旧戸畑市

工都として発展した戸畑。戸畑で給水がスタートする前は若松から給水を受けていました。



【旧戸畑市】戸畑市明治一丁目配水管布設工事



昭和39年1月

北九州市
水道局
発足

昭和27年4月

北九州
水道組合
設立

旧五市が合併し、昭和38年2月に「北九州市」が誕生。翌年の1月には旧門司市水道部と北九州水道企業庁(昭和37年、旧北九州水道組合から改称)が合併し、「北九州市水道局」が発足しました。旧五市の水道事業は、北九州市水道局として一つにまとまり、水源能力は遠賀川や力丸ダムなどを中心に、一日最大39万5千m³の給水能力を有するようになりました。

旧門司市でスタートした水道事業は、旧四市でも次々と実施されました。しかし、各市の財政負担能力などもあり、単独での用水問題を解決することは非常に困難を極めました。戦後からの復興、北九州工業地帯としての発展が期待されるなかで、旧門司市を除く四市と福岡県は、これらの解決を図るため「北九州水道組合」を設立しました。



【旧戸畑市】昭和6年 通水祝賀式

現在の水源と水道施設

現在では水源(ダムや河川)の約8割は市外にあり、一番遠くの水源地は「大分県」にあります。

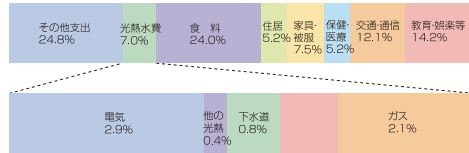
水道事業100年の歴史のなかでは、大きな渇水もありましたが、長期間にわたって水源確保に力を注いできた結果、今では常に安定的な水の供給が行われるようになりました。

安定供給のしくみ



生活の中の水道と料金

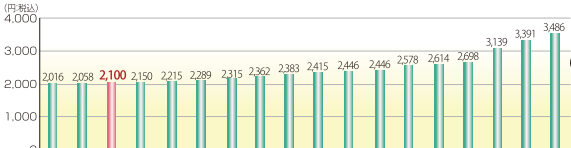
1世帯当たり1か月間の消費支出



1日あたりの水道料金は?

2,100円÷30日 ▶ 70円! (口径13mm, 税込)

■大都市の水道料金比較(口径13mm, 使用水量20m³)



第5期水道拡張事業に携わって

拡張事業では現場と設計に携わりました。一番の思い出はトンネルの設計。耶馬溪導水路を確立するため、短いスケジュールのなか連日詰めて作業しました。平成10年に山国川平成大堰から取水開始されたときは、「これで渇水の水配が無くなった」という気持ちで胸がいっぱいになりました。

水道局長 給水部長 配水管理課長
是 此 田 寛 和

北九州の大渇水

北九州市の渇水は5回。なかでも3回は大渇水と呼ばれ、市民生活に大きな影響を与えました。
銭湯や飲食店などは営業時間やメニューを大幅に変更したり、多くの人が水の飲み置きに必要不可欠の購入を止めた。断水にあわせて生活を営む必要がなくなり、断水がもたらした影響が生まれました。

昭和42年

断水の期間 6/15 ~ 7/8 9/23 ~ 10/27 (計53日間)

断水の時間帯 最大午後8時 ~ 午前8時(12時間)

昭和53年

断水の期間 6/8 ~ 12/10 (計170日間お盆などを除く)

断水の時間帯 最大午後9時 ~ 午前10時(13時間)



平成6年の渇水を経験して

平成6年は全国的に少雨で、梅雨前から水源の貯水量が減少し9月から給水制限になりました。この渇水で市民生活に不便をかけた。いかに安定給水が重要か、身をもって感じました。今では多くの水源を確保しており、断水の水配はなくなりました。



安定供給の取り組み

- 北部福岡緊急連絡管事業(平成18~22年度)
北九州市と福岡都市圏を緊急連絡管で結び、緊急時に水道水を相互融通することで、安全で安心なライフラインを確保する。
- 新若戸道路水道連絡管整備事業(平成12~24年度)
戸畑~若松間の水道連絡管を整備し、送水管のループ化(水道トライアングル構想)により、ライフラインを強化する。
- 配水管更新事業(平成12年度~)
経年劣化が進んでいる配水管を対象に、計画的に更新する。

●水道施設の耐震化

地震が発生した場合においても、基幹水道施設(浄水場3箇所、配水池7箇所)については、安定的な給水を確保するため、耐震診断や耐震化工事を実施している。

1.構造物の耐震化

- コンクリート構造物及び建築物に対する耐震診断
- 耐震診断に基づく耐震補強工事

2.管路の耐震化

導水管、配水本管(φ400mm以上)及び「北九州市地域防災計画」に指定された防災拠点や救急医療機関等へ到る配水管を対象に耐震化工事を進めている。

また、北部福岡緊急連絡管、水道トライアングル構想等により、施設における水道水の相互融通を図る事業を実施している。



水道事業100年の歩み



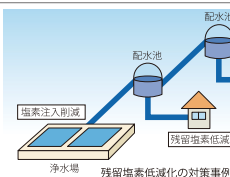
北九州市水道局6つの施策目標 「信頼される水道」を使命に、これからも水道事業に取り組みます!

これからの水道

施策目標 1 お客さまが安心しておいしく飲める水道 (2施策6事業)

【主な事業】

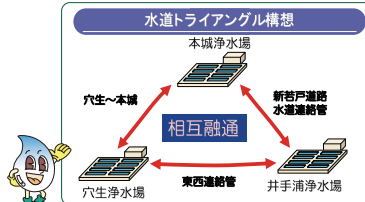
- 遠賀川の水質水質改善
 - 遠賀川の水質保全のための共通条例等の制定
- 安全でおいしい水対策
 - 残留塩素低減の実施
- 小規模貯水槽水道の適正管理に関する指導
 - 現地点検指導の実施
- アクアフレッシュ事業
 - 公立小中学校の直結式給水への切替



施策目標 2 いつでも安定して供給できる水道 (3施策12事業(うち1事業再掲))

【主な事業】

- 水道トライアングル構想の実現
 - 新若戸道路水道連絡管整備
- バックアップ機能の強化
 - 小森江系送水管(2条化)整備
- 震災対策(水道施設の耐震化)
 - 浄水場、配水池、基幹管路の耐震化工事
- 経年劣化の著しい施設の更新
 - 浄水場、導水管、配水管の更新
- 漏水調査の強化
 - 全配水ブロックで年1回の漏水調査を実施



施策目標 3 安価な料金を維持する水道 (3施策13事業)

【主な事業】

- 水道用地の有効活用
 - 新たな活用策の検討・推進
- 海外水ビジネスの展開
 - 北九州市海外水ビジネス推進協議会による推進
- 水道事業の広域化
 - 新たな広域連携の検討
- 組織・運営体制の見直し
 - 営業業務の見直し
- 水道施設再構築プランの策定・検討委員会の設置
 - 再構築プランの策定



駐車場としての活用状況

水道事業の広域化

水道局では、これまで「芦屋町水道事業の統合」や「北部福岡緊急連絡管事業」など本市と周辺自治体とともにメリットのある方向で広域連携を推進してきました。

今後も、地域社会への貢献などを図るうえでも、県や国などの関係機関と協議しながら、様々な形態を想定した水道事業の広域連携を積極的に推進していきます。



これからの水道事業について



北九州水道の未来を見据えて水源開発にいち早く取り組んだ先人に感謝し、今後も持続して安全・安価な水道を安定的に供給できるよう、経費削減や収入増対策などに積極的に取り組むとともに、地域のみなさん、日本のリーダーとして世界に貢献できる水道局でありたいと思います。

施策目標 4 お客さまに親しまれる水道 (3施策10事業(うち1事業再掲))

【主な事業】

- 営業業務の見直し
 - 法人への包括委託
- 水道施設の市民解放の促進
 - 浄水場見学機会の拡充
- 水道モニター事業の充実
 - 一日水道モニターの創設
- 北九州水道100周年記念事業
 - 100周年記念式典

業務区分	業務内容	現 状	見直し後
検計・調定業務	検計業務	私人委託	法人への包括委託
検計・調定業務	検計指導業務	職員	法人への包括委託
収納関連業務	未納整理等業務	職員	法人への包括委託
収納関連業務	長期滞納等対応	職員	法人への包括委託

お客さまサービスの向上 → 切れ目のないサービスの提供
→ 夜間・休日における柔軟な対応

施策目標 5 環境モデル都市を推進する水道 (2施策7事業(うち2事業再掲))

【主な事業】

- 自然エネルギーの活用
 - 配水池への太陽光パネル設置
- 省エネルギー対策
 - ポンプ能力の適正化
- 浄水汚泥の有効利用
 - 利用用途の拡大
- カンボジア王国プノンペン水道事業におけるCO₂削減
 - CO₂削減指導(無炭水素の低減等)



太陽光発電設置(配水池設置)

施策目標 6 世界・地域に貢献する水道 (3施策7事業(うち3事業再掲))

【主な事業】

- カンボジア水道人材育成事業
 - 研修員受入・職員派遣
- 国際貢献を通じた技術の継承と人材育成
 - 海外研修員受入・派遣職員による報告会の開催
- 海外水ビジネスの展開(再掲)
 - 北九州市海外水ビジネス推進協議会による推進
- 水道事業の広域化(再掲)
 - 新たな広域連携の検討



海外水ビジネス分野で国際貢献

国が新成長戦略において、水インフラのアジア展開を柱の一つと位置づけたことにより、海外水ビジネスの動きが急激に高まっています。水道局は、平成18年3月に策定した「北九州市水道事業基本計画」において、「世界に貢献する水道」を施策目標の一つに掲げ、主にカンボジアおよび中国、ベトナムへの国際協力に取り組んでいます。

なかでも本市は、カンボジアとの長年にわたり技術協力に取り組んでおり、この点はカンボジア鉱工業エネルギー省からも高く評価されています。このような経験や実績を活かし、同国において今年3月「シェムリアップ市の浄水場基本設計補完事業」を受注し、更に8月に「セン・モノロム市の上水道整備事業のコンサルタント業務」を受注するなど、ビジネス展開を推進しています。また、従来の技術協力に加え、北九州市海外水ビジネス推進協議会の会員企業と連携してビジネスの視点も入れながら、同国の水道普及・整備を加速させ、国際貢献を進めています。



水質試験技術を指導



研修終了証書を授与

管路布設技術を指導

浄水処理技術を指導



北九州水道 100周年記念イベント

「北九州水道100周年記念イベント」として、記念式典や催しが行われました。

これからずっと、水が使える安心を

■北九州水道100周年記念式典

■水わくわくフェスタ



きき水コーナー、体験教室、水源涵養林コーナーのほか、水わくわくステージでは北九州市出身の原口あきまさんのトーク&ものまねライブが行われました。

■水道100年のあゆみ展示会

市内のショッピングセンター、黒崎商店街などで開催しました。



■100年の森植樹イベント(小倉南区)



■わっしょい百万夏まつりパレード



■記念モニュメント(ウォーターハウス)の設置(若松区)



■給水車の配備



東日本大震災被災地の応援給水に出勤。

■100周年記念
ボトルウォーター



■記念蛇口の設置(門司区)



水道“エコ”キャンペーン

エコロジー&エコノミー。水道は「環境モデル都市」を推進します。

北九州を爽やかにクールミストを広げます

ミスト冷却装置の導入を支援します!

設置・運用にかかるアドバイスや実施例の紹介を実施中!

お気軽に
ご相談ください。



グリーンカーテンの街並み、作ります

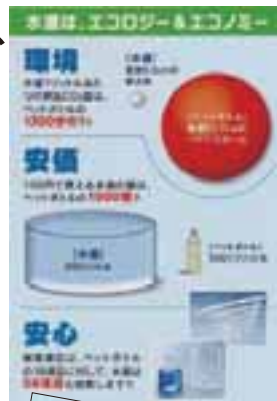


おいしい水は、美しい森づくりから
水源の森を守ります
伐採材も有効利用

水道局では、水源地を守るために、100年の森と題した植樹イベントの実施や、生育中の樹などの伐採、さらに、その際に出る「間伐材」のノベルティ制作など有効利用を図っています。



伐採材を使った案内板



水道に関するお問い合わせ先一覧



お客さまサービス	こんな時は、どうしたらいいの?	お問い合わせ先	
	●お引っ越しなどに伴う水道の使用開始・中止 ※インターネット、FAXでも受け付けます。 ●水道ご使用者の名義変更 ●料金、使用水量に関するお問い合わせ	水道お客さまセンター 093-582-3031 受付時間／月曜日～土曜日(12/31～1/3は除く)午前8時30分～午後7時 ※3月～4月は休まず受け付けます。※ご用件はなるべくお早めにお電話下さい。	
水漏れ水道工事	●水道の使用開始・中止の手続き(24時間365日受付) ※メンテナンス時は除きます。 ※お申込は、2営業日前までをお願いします。	インターネット受付 FAX受付	北九州市水道局ホームページ http://water-kitakyushu.icek.jp/suidou/ 093-582-1363 左記番号に直接FAX送信して下さい。
貯水槽について	●道路で水が漏れている ●水が出ない、出が悪い ●水が漏れている、調べてほしい 自己負担で修理すべき範囲を教えてください ●水の色や濁りが続いている、調べてほしい ●水の味や臭いが気になる、調べてほしい ●水道工事等のご相談	門司区、小倉北区、小倉南区にお住まいの方 若松区、八幡東区、八幡西区、戸畑区、芦屋町にお住まいの方 水質に関することは上記の工事事務所または	水道局東部工事事務所 093-932-5790 水道局西部工事事務所 093-644-7820 水道局水質試験所 093-641-5948
制度	●10mを超す貯水槽のお問い合わせ ●10m以下の小規模な貯水槽のお問い合わせ	門司区、小倉北区、小倉南区にお住まいの方 若松区、八幡東区、八幡西区、戸畑区にお住まいの方 芦屋町にお住まいの方 門司区、小倉北区、小倉南区にお住まいの方 若松区、八幡東区、八幡西区、戸畑区、芦屋町にお住まいの方	保健所東部生活衛生課 093-522-8728 保健所西部生活衛生課 093-642-1441 福岡県宗像・遠賀保健福祉環境事務所 0940-36-6098 水道局東部工事事務所 093-932-5790 水道局西部工事事務所 093-644-7820 水道局経営企画課 093-582-3135