、工事を支える人たち / 守る使命感

大建工業 代表取締役 やまたき **泰輔**さん

管の布設時は、事前の想定になかっ た埋設物が見つかることもあり、計画 通りに進まない場合もあります。他の 埋設物を避けながら慎重に作業を進め るため、常に緊張感が伴う大変な作業 ですが、終えたときの達成感とやりが いはすごく感じますね。

弊社は60年、ライフラインを守る 水道工事を行っています。水道工事は 皆さんに安全な水を供給する、社会に 貢献できる仕事です。若い方やUター ンされた方にもぜひ注目してほしいと 思います。







新しい管の布設

現場工事では、まず古くなった水道管のそばに、新しい水道管を入れる作 業(布設)が行われます。地下にある他の埋設物(ガスや電気の管など)に 注意しながら、慎重に溝を掘り、その中に新しい水道管を1本ずつつないで 設置していきます。

管の大きさや現場の状況にもよりますが、1日に布設できる距離はおよそ 15~25メートルほど。設置した管の位置や高さをしっかり調整した後、土を 埋め戻して、その日のうちに道路の表面を一時的に舗装し、仮復旧します。 これにより、夜間や休日にも一般の車が通行できるようにしています。



新しい水道管が設置されたあとは、古い管から新しい管へ水 の流れを切り替える作業を行います。このとき、一時的に水を 止める必要があるため、「断水・接続作業」を実施します。

まず、仕切弁を操作して水を止め、古い管を切断し、新しい 管と接続します。その後、管の中に入った空気を抜いたり、水 の濁りを洗い流したりして、安全な水が通る状態に整えます。 断水はおおむね3~6時間ほどで終わります。安全に作業を進 めるためには必要な時間ですのでご理解、ご協力をお願いしま す。生活への影響を少しでも減らすため、夜間に作業を行うこ ともあり、作業時間や方法は慎重に計画しています。



\ 工事を支える人たち /

技術と自信が手に入る、 やりがいある仕事

北岸工業 代表取締役 北岸 陸さん

水道工事というと大変な仕事という印象を持たれ がちですが、私の感覚では思っていたほど負担はな く、むしろ資格や技術が身に付き、自信にもつなが る誇りある仕事だと感じています。ぜひ若い方にも 興味を持っていただきたいです。

ること、そして安全に進めるための現場 管理が大切です。工事中、皆さんから のお声がけはうれしく励みになります し、計画通り終えたときの達成感は 大きいですね。

> 北岸工業 工事課長 太田 哲也さん





断水を伴う水道工事は、決められた時間内に終え



水道施設課

計画の 管などの 策 D 定に当た 関す 密な打ち合わ つて 料を置

設計図作成

設計図は水道管を入れる位

置や配管などを分かりやすく

間違いのないように作成しま

す。管の大きさや材料の種類

などが一目で分かるよう、特

別な記号を使っているのが特

規模を決めて設 重要な はす。一種 せ集やま

必要な

Pick

Up

徴です。



水道工事に伴う断水は、

Pick Up

事の計 の流

断水計画策定

事前の計画と調整が重要で す。手順を誤ると多くの利 用者に影響が及ぶため、業 者と綿密に打ち合わせを行 い、慎重に準備を進めます。

工事監督員とし て、工事が適切に 施工されているか 確認するために、 現場に立ち会いま



5 4

更新計画の 2 1

化した管の 通り道: 水道

水道管

に注目.

それを支え

の更新工事の現場や、小道管(配水管)に注

今回は、

普段目にすることのな

い

老がの

る人々の姿をお伝え

流れ

ない重要な存在です。水道水を皆さんの元へ

は

届け

畑けるために欠かせ 浄水場で作られた

...... 3.

設物の調査

..... 2..... 1

現場工事の

流れ

計画策定だけじゃない! 現場工事が始まると

管の更新工

水と暮らしをつなぐ仕事

藤原さんが語る、現場のやりがいと責任

コミュニケーション大切なのは

ミュニケーションです。上で何より大切だと思うのはコ上で何より大切だと思うのはコは、監督員として工事の進行をば、監督員として工事の進行をは、監督員です。設計図を作成算・監督」です。設計図を作成が、工事に掛かる費用を積したり、工事に掛かる費用を積したり、工事に掛かる費用を積したり、工事に掛かる費用を積

ません。

工事を決められた期間の中で
ません。

さんに指示を出すときも、どの住民の方と話すときも、業者

だと感じています。
おうな伝え方がとても重要的を理解し受け入れてもらえを尊重しながら、私たちの目を尊重しながら、私たちの目場面でも相手の意見や気持ち

ご協力があってこそ皆さんの

るのが断水です。 水道工事で最も生活に影響す

とです。 水が使えない時間があるとい

では成り立たないので、皆さんない工事だから」と快く協力してくださるおかげで、私たちだけます。工事は決して私たちだけます。工事は決して私たちだけます。工事は決して私たちだけます。工事は決して私たちだけるいます。



暮らしを支える

やりがいある仕事

しいです。 大変な仕事ではありますが、 大変な仕事ではありますが、 大変な仕事ではありますが、 大変な仕事ではありますが、 大変な仕事ではありますが、

▲ AIの活用

くありません。私自身も採用時

度も触ったことがありま

フトが優秀なのでハードルは高

るかもしれませんが、C*A'b'V面を描くのも難しそうに思われ

を感じ、

達成感があります。

义

監督業務に生かせたときに成長

識を身に付けることで、

設計や

はありませんが、経験を重ね知

私たちの仕事は決して簡単で

経験の先にある達成感

新たな技術も

これまでに蓄積してきた漏水履歴などの管路情報と環境ビックデータを組み合わせ、AI (人工知能)による予測計算を行うことで管路の劣化診断を行える新たな技術を活用しながら、より効果的かつ効率的な管路の更新を計画的に進めていきます。

■下水道管路の特別重点調査を実施しています



水道局では、埼玉県八潮市で発生した 道路陥没事故を受けて、3/18に国土交 通省から発出された「下水道管路の全国

特別重点調査」の実施要請に基づき、調査を実施しています。詳細は市IPをご確認ください。



小道豆知識

水道管(配水管)は長い!

旭川市の水道管を全てつなけると約2,275kmになります。これは直線距離にすると、なんと旭川市から沖縄県までの距離と同じくらいです/



水道管の素材は 何で出来ている?

現在、新しく布設している管は写真右のポリエチレン管と冒頭の写真にあるダクタイル鋳 鉄管を使用しています。

\ 試してみて / / 水道水をおいしく飲むには?

10~15℃に冷やして飲むのが一番おいしく 感じると言われています。塩素の臭いが気になる場合は、やかんや鍋などに水を入れ、ふたを 開けて5分ほど沸騰させると減少します。さら に、レモンを加えると酸が塩素を中和し、ほん のりレモン風味でおいしく飲むことができます。

【詳細】水道局総務課24・3160