

4月の誕生石であるダイヤモンド。地球上でもっとも硬い鉱物としてしても有名ですが、宝石として加工したりする際、どのようにカットしたり削ったりしているかご存じでしょうか。

ダイヤモンドは、ある特定の方向に割れやすい「劈開（へきかい）」という性質があり、それを利用してカットし、粉末状のダイヤモンドを付着させた研磨機を使用して削ります。つまりダイヤモンドはダイヤモンドで削るのです。

硬度は高いダイヤモンドですが、意外と簡単に割れてしまうので取扱いには十分注意が必要だそうです。

パイプシステム通信編集部

建設・測量生産性向上展

～次世代を担う、最先端技術が一堂に～

2023年5月24日（水）～26日（金）に幕張メッセ展示ホール2,3,4,5,屋外展示場にて第5回建設・測量生産性向上展が開催されます。

弊社の建設機械の他、パイプシステム事業部も水道管プロジェクトとして参加いたします。ご興味ございましたら是非会場までお越しくださいませ。

◆CSPI-EXPO

(Construction & Survey Productivity Improvement Expo)
<https://cspi-expo.com/>

クボタ スマート水道工事システム

施工情報システムⅡ

刷新された施工情報システムをリリース



【対応管種】
GX形
NS形E種管
NS形
(φ500～1000)
ポリエチレン管



弊社の「施工情報システム」が、今回スマート水道工事システム『Piprofessor（パイプロフェッサー）』のアプリケーションとしてシステムを刷新し、新たに販売を開始します。

当システムは、接合手順のガイダンスに沿って接合チェック結果等の管理情報をスマホアプリ（iPhone）に入力することで、継手チェックシート、工事日報、管割図等を自動作成することができます。

「施工情報システムⅡ」では、ユーザー様からの要望にお応えして操作性や機能性が大幅に向上しました。また、φ500以上のNS形やポリエチレン管等も対応管種として追加しています。

施工品質を確保したまま、書類作成時間を大幅に短縮することができるため、業務の効率化に最適です。また、Piprofessor（パイプロフェッサー）の他のアプリケーションと併せて利用することで、更に業務効率を向上できます。

本システムを詳しくお聞きになりたい方やご興味がある方は、お気軽に弊社営業担当者までご連絡ください。

※ゴム輪位置測定値は、
サイトチェッカー（別売）
による入力も可能
※継手屈曲角度を計測する
サイトアングルの機能も搭載



施工情報システムのPR活動を展開

～販売店様の取組み～

この度、埼玉県川口市上下水道局様の発注工事案件にて株式会社新光工業様に試行していただきました。

組合様向けの研修会にて施工情報システムの勉強会を行った事がきっかけとなりました。お客様が求めるのは創意・工夫です。施工情報システムは施工の品質管理において新しい取組みとして事業体の高い評価をいただくことが

できました。今後も競合他社との差別化を図るためにも、本システムを広くPRして行きたいです。

最後に本システムの採用にご尽力いただいた株式会社新光工業の黒田部長に感謝申し上げます。



試行現場の様子

< 富士機材株式会社 東東京支店 富田様 >



施工情報システム採用

弊社では今回初めて、令和4年度の川口市上下水道局様発注の配水管布設替工事において、施工情報システムを試験的に採用しました。

工事着手前に、クボタご担当者様が弊社まで来てくださり、端末の操作方法等を説明していただいたこともあり、いざ実際に現場で施工情報システムを使い始めた際も、配管情報の入力からサーバへの送信までの一連の作業は思っていた以上にスムーズに進めることができました。

その日の配管内容を現場からサーバへ送信することで、現場にいない人でもサーバへアクセスすれば、リアルタイムで配管情報や接合部の写真を確認することができるので、その点が大きなメリットだと感じました。実際に今回の工事においては、発注者様もサーバへアクセスして、日々の配管内容を確認していただけるようにしていましたが、監督員の方からも、「現場の進捗や配管内容を把握しやすい」と非常に好評でした。

竣工後の工事評価においても施工情報システムの活用を評価していただきました。現場から送信したデータを元にサーバ上で自動的にチェックシートや日報、配管図が作成されますが、各自治体ごとの様式や仕様にあったものにカスタマイズできる機能があれば、より活用の幅が広がると思えました。

< 埼玉県川口市 株式会社新光工業 部長 黒田様 >