



発行所  
 長野市布施高田1018-10  
 千曲川 県 営 水 道  
 工 事 業 協 同 組 合  
 編集兼発行人  
 教 育 情 報 委 員 会

「みちびき (準天頂衛星システム) に

対応した衛星測位受信の実演報告」

事業(Ⅱ)委員長 山上 卓 秀

5月20日に弊社社屋及び周辺のエリアを利用して、表題にあります人工衛星測位受信のデモンストレーションを行いました。これは、携帯端末あるいはタブレット端末を利用した水道施設をAR(注1)で3D(配水管)モデルを表現し新しい水道DX(注2)を展開し、更には組合の新規事業に発展させる一助になればと思いい運用を試行錯誤している物です。

まずは簡単に今回の受信機について説明します。この受信機は「衛星みちびき」に対応した小型受信モジュールを搭載し、この受信機単体でセンチメートル級の高精度測位が

できます。本体は直径15cmの円形アンテナと15cm×12cm×4cmのボックス形本体と2mまでの伸縮ポールからなる簡単な物です。

当日の受講者は中澤副理事長・丑山理事で事務局から2名、弊社から10名が参加して行いました。

操作は至って簡単で、受信機の電源をいれ携帯端末を事前に設定してあるアプリケーションとペアリングして準備は完了となります。

測位方法も簡単で、立ち上げたアプリに現場名・プロジェクト名を打ち込み画面上でタップすると測位を開始し数秒で完了します。この

時点での測位値は「緯度・経度・楕円体高」となりますがこの位置情報を公共座標に変換しデータ管理となります。

ざっと流れを説明するとこの様な工程となります。我々のエリア内を網羅するには先の長い話ですが是非、地下の見える化を実現させて長野県モデルが全国モデルになるようシステムを完成させ新規の事業として成功させたいので注目してください。

※(注1) AR 現実世界での体験にデジタル情報を重ね合わせ新たな価値を生み出す先端技術のひとつ。スマートフォンを通して、目で見ている光景にCG映像などが合成されあたかも実在するように見える技術。

※(注2) DX データとデジタル技術によって、商品やビジネス、業務、企業文化の变革を成し遂げるもので、目的は競争力の維持・獲得・強化を果たすこと。



- 上下水道資材・住設資材・配管資材・空調資材 -  
 ~3県11拠店のネットワーク~



昭和企業株式会社

本社 松本市渚2丁目7番33号 ☎0263-25-7373  
 長野支店 長野市富竹堰下1653番1 ☎026-296-2960  
 松本・諏訪・東信・新潟・飯田・伊那・木曾・中津川・甲府

住設機器・上下水道資材・空調機器・配管資材



株式会社 本久

本 社 長野市桐原1丁目3番5号 TEL 026-241-1151 FAX 026-244-6970  
 長 野 支 店 長野市高田1770 TEL 026-221-4433 FAX 026-221-4433  
 中 野 支 店 中野市大字一本木大田328-8 TEL 0269-26-0300 FAX 0269-26-0302  
 上 田 支 店 上田市古里1728-1 TEL 0268-24-8281 FAX 0268-24-8342  
 佐 久 支 店 佐久市岩村田北1丁目2-1 TEL 0267-67-0521 FAX 0267-68-2514  
 松 本 支 店 松本市大字笹賀7600-59 TEL 0263-57-0771 FAX 0263-57-0873  
 飯 田 支 店 飯田市鼎名古熊2417-3 TEL 0265-24-6230 FAX 0265-52-2172

# 全管連通常総会

## 全国大会

副理事長 中澤 郁夫

令和6年7月18日(木)に、島根県「島根県立産業交流会館」において開催された、全管連第64回通常総会・令和6年度全国大会に当組合から理事長、副理事長が参加しました。総会では令和6年度の事業計画・予算が原案通り承認され、また、全国大会では大会スローガンが採択されました。



全国大会終了後に行われた懇親会では宍道湖のシジミ汁や美味しい地酒の紹介を受けながら、令和7年度全国大会の開催地である北海道の代表者の方々から開催地PRが行われ盛会の裡に終了いたしました。



今年1月に発生した能登半島地震についての議題が多く扱われ、本場に大きな地震であり特に水道施設や給水装置に対して甚大な被害が発生し応急復旧対応がなされたとの報告がありました。

毎年何かしら災害のある日本において、対策は個別の状況により変化させなければならず応急も「給水されればよい」ではなく、永続的に使用できるように復旧をしなければならぬと考えさせられました。

# あと施工アンカー講習会

令和6年5月8日(水)組合にてアンカーメーカーであるユニカ株式会社による、「あと施工アンカー」講習会が開催され18名が受講しました。

令和6年3月で更新制度が廃止となり、今後は有効期限(5年)内に講習を受けることが必須となりました。

※有効期限は講習受講日より5年



配管材料・機械工具・TOTO住宅設備機器

## 株式会社 長野管材

本社 〒381-2207 長野市大橋南2丁目9-2  
TEL(026) 285-4141 代 FAX(026) 286-4352  
千曲営業所 〒387-0016 千曲市大字寂蒔501-1  
TEL(026) 273-6565 FAX(026) 272-7555

みんなが快適に、  
心豊かに暮らせる未来の為に

産業資材総合商社



長野店 / 長野市若穂綿内 87-6  
TEL 026-268-5024  
上田店 / 上田市殿城 581-1  
TEL 0268-29-5024

本社・岡谷 / 松本店 / 伊那店 / 飯田店  
ホームページ : <http://www.024.co.jp/>

### 働き方改革・

## ハラスメント講習会

(有)炭新商店 小林 明子

令和6年5月22日(水)組合にて働き方改革・ハラスメント講習会が開催されました。

最初に、長野労働基準監督署 第二方面主任監督官 棧 壮真 様より、「働き方改革について」講演をお聞きしました。

建設の事業における時間外労働の上限規制等について詳しく説明していただきました。弊社は、あまり残業する社員がいないので、上限規制に関して該当することはありませんが、法定労働時間の一日8時間及び一週40時間を守るため、週休二日にするようにしました。労働時間の考え方で問題になりやすいケースをいくつかお聞きしました。

その中で、今まで疑問に思っていた、直行直帰時の出社・退社時間について理解できて良かったです。

次に、長野労働局 雇用環境・均等室 労働紛争調整官 片山 佳子様より「ハラスメントについて」講演を

お聞きしました。

パワーハラスメントについて、該当すると考えられる例と該当しないと考えられる例を挙げて詳しく説明して頂きました。社員に対する態度や言葉使い一つでハラスメントになったりするので、これからも気を付けて接していこうと思いました。パワーハラスメントを防止するためには講ずべき措置についても詳しく説明していただいたので、社内で対処していきたいと思いました。質問で出たカスタマーハラスメントも、他人事ではないなと思いい大変参考になりました。



### 職員紹介

## (修繕センター)



寺澤 克朗

私は、令和4年4月から、千曲川 県営水道工事業協同組合の修繕センター職員として勤務しております。

主な仕事は、修繕等の受付及び事業者の案内・依頼、照会等の電話取次業務で、24時間、夜間休日を問わず行っております。

水道事業のことは全く知識がなかったのですが、二年余り経過した今も、勉強を続けながら上司の指導を仰ぎ、業務に当たっている毎日です。

心がけていることは、漏水等で困って電話をかけてくるお客様の立場にたった親切な応対と、可能な限り早期に確実な修繕ができるような電話取次業務を行うことです。

時には、深夜早朝の電話に眠気を覚ましながら出たり、耳の遠い高齢の方からの電話には何度も確認したりすることもありますが、お客様の

都市基盤を支える、水の働き。あなたの側で、明和の技術が生かされています。 [www.meiwajp.com](http://www.meiwajp.com)

**仮設配管 レンタルシステム**  
**REPCS**  
[レピックス]

安全・確実・スピーディの仮設配管を実現!! トータル的なコストダウンをお約束いたします。



**水管橋事業**  
**P P L P**  
[水管橋]

設計からのプランニングアドバイス。現場の状況に応じた、最適なカタチをご提案致します。



**不凍急速型空気弁**  
**AIRLIS**  
[エアリス]

機能性、合理性、経済性の追求によって生まれた、耐凍結を実現した画期的な空気弁。



**緊急用給水栓セット**  
**M - R - T**  
[明和レスキュータップ]

給水地点に水栓がなければ始まらない!! 簡単接続・迅速給水を可能にします。



長野営業所 〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町中箕輪宮ノ上1481-1 TEL 0265-79-1501 FAX 0265-79-1661  
本 部 〒950-1348 新潟県新潟市西蒲原区打越135-1 TEL 025-375-1000(代) FAX 025-375-1001

**明和工業株式会社**

要望には真摯に応えていきたいと思っております。

組合員皆様には、引き続き、大変お世話になりますが、皆様方の一層の発展に貢献できますよう努めて参りますので、今後とも、よろしくお願いたします。



茅野 繁巳

令和6年4月1日より、千曲川県営水道工事業協同組合県営水道修繕センターに勤務させていただきます。茅野繁巳と申します。

この3月にご縁をいただき、修繕センター職員として内定をいただきましたが、これまでのキャリアとは全く違う業務内容を担当しなければならぬ事、また、毎日50分近くかかる通勤に、大変不安な思いがありました。組合役員の皆様、事務局の皆様から温かい叱咤激励とご指導・ご支援をいただき、何とか3か月余りを経過させていただきました。この3か月余りを経験させていただき、県営水道を利用しているお客

様と安全で安心な水を安定的に供給するという、最も生活に欠かせない重要なインフラを担っている組合員の皆様との橋渡しを、問題なく、いかにスムーズに繋げていくことができているかが、ここ修繕センターの大きな役割だと感じたところでございます。組合員の皆様方と県営水道を利用していらっしゃるお客様との円滑な連絡調整が行えるよう、また、組合員の皆様方並びに水道工事関係者の方々の更なるご発展に、少しでも貢献できるように、今後引き続き、誠心誠意努めて参りますので、様々な場面でお世話になります。どうぞ、よろしくお願いたします。

お知らせ

左記により、全員協議会が行われます。組合員のご出席をお願いいたします。

(詳細は、後日通知いたします)

開催日.. 12月6日 (金)

場所.. シヤトレーゼホテル長野

(編集後記) 「粕取焼酎」

もうずいぶん前のこと、本屋をぶらぶらしていたら「猟師の肉は腐らない」という本が目にとまり購入しました。だいたい私は「積読」(つんどく)タイプで、いつか読もうと思いつつ、買っても半分読めばいい方なんです。この本は面白くて初めから終いまで全部読み、その後もたまにぺらぺらとめくってみたりしています。結構気に入ったんだと思います。食文化を研究している大学教授(著者)と、タクシーも途中までしか登れない福島の山奥で一人自給自足生活を送っている「義つしやん」との交流を通して、義つしやんの猟生活を書いた本です。義つしやんはお酒が好きなので、先生はいつもお酒二升と飛魚のくさやをお土産に福島の山奥まで遊びに行くわけですが、そこで登場するのが粕取焼酎、義つしやんの大好物でした。粕取焼酎? 初めて聞く名前にかすとおりという名称、最初のイメージは酒粕に僅かに残ったアルコールを絞り出す安い酒といった印象でした。

実際は・・・

(以降紙面の都合上次回につづく)

埋設シートのことなら・・・

クラフト紙袋、コンテナバッグの設計・製造・販売  
金属・鋳物関連高材、凍結防止剤、埋設シート他、各種高材の販売  
太陽光発電システムの設計、施工、販売。



鈴与マタイ株式会社

〒385-0051 長野県佐久市中込 1-10-1  
TEL 0267-62-1111 FAX 0267-62-1834  
TEL 0267-63-7614 (商事事業部 直通)

営業担当 島崎 業務担当 小林

住宅設備機器・管材・総合商社

株式会社 小泉中部

長野営業所

長野県長野市篠ノ井御幣川 881-1  
電話 026 (293) 8833  
FAX 026 (293) 8840