

2023年10.11月号

せせらぎ No. 503



編集・発行
福岡市管工事協同組合
広報・企画・情報委員会
〒810-0016
福岡市中央区平和3丁目20-10
TEL 092-531-3066 FAX 092-522-5287
メール(総務) fukukankyou@fuku-kan.com
URL <https://www.fuku-kan.com>

目 次

1. 今月の心がけ…決断力を磨きましょう	1
2. 理事会報告…10/10定例	2
3. 官庁だより	
NO. I 寒波による緊急時の協力について(福岡市水道局)	3
NO. II 令和5年度公共樹設置申請の受付締切日について(福岡市道路下水道局) ...	4
4. 業務コーナー	
NO. I 福岡県 最低賃金が改定されました。	5
5. 青年部会だより…活動報告	6
6. 第15回給排水メンテナンスセンター接遇研修会を開催	12
7. 第8回福管協ボウリング大会を開催	13
8. 令和5年度給水装置工事配管技能検定会を開催	15
9. 水道関連法規とバルブ④	16
10. 交通安全コーナー…贖いの日々(返らない命)	22
11. 第26回 あたまの体操	23
12. 組合のうごき	25

組合ホームページで、福管ニュース「せせらぎ」が閲覧できます。

給水装置工事及び排水設備工事の申請書作成等は
組合設計係に全ておまかせ下さい。

位置

北緯 33°25'17" ~ 33°52'17"
東経 130°02'06" ~ 130°29'50"

東京(約900キロ)、大阪(約500キロ)よりも韓国・釜山(約200キロ)の方が近いという、この地理的条件から古来より大陸への玄関口としての役割を担ってきました。

面積

343.39km²

明治22年の市制施行時の面積は5.09km²。100年で約66倍に広がったこととなります。

人口

1,642,571人

男/774,943人 女/867,628人

871,300世帯

(令和5年10月1日現在推計)

福岡はこんな街

福岡市ミニデータ



■福岡市章

現在の福岡市章は、明治42年10月に制定されました。かたかなの「フ」を9個組み合わせで「福」を表しています。

●福岡市の4つの都市像

福岡市は、まちづくりの目標として次の4つの都市像を掲げました。強い意志とたゆまぬ努力をもって、この都市像の実現をめざします。

1. 自律し優しさを共有する市民の都市
2. 自然を生かす快適な生活の都市
3. 海と歴史を抱いた文化の都市
4. 活力あるアジアの拠点都市

今月の心がけ

決断力を磨きましょう

決断にあたつて

仕事や食事、休日の過ごし方など、私たちは大小さまざまな決断をしながら生活しています。その意味で、私たちの人生は決断の連続ともいえるでしょう。

しかし、時には決断に迷うこともあります。情報が多すぎて決められない状況も起こり得ます。仕事においても、そうした場面は多々あるでしょう。いざという時、決断するには何が必要でしょうか。

まず、決断する事項について、知識の習得に努めることです。その事項について、調査や研究を行なって知識を得ることは、理由を明確にし、自信を持って決断することにつながります。

また、自分の価値観をハッキリさせることも決断に役立ちます。何に重きを置くのか、何が目的なのかを改めて確認してみましょう。一番大切なものは何かを考えることで、それが決断の拠りどころとなります。

情報収集や価値観の確認は、日頃から意識して取り組むことができます。その積み重ねが決断の際に発揮されるのです。

第4回 定例理事会報告

日 時 : 令和5年10月10日(火) 午後1時30分

場 所 : 福岡市管工事協同組合会議室

出 席 者 : 藤、松尾、阿部、岩下、山下、石井、松本、高田、八木、宮崎、小金丸、江頭

定刻に至り、事務局より本日の出欠状況を報告、藤理事長、挨拶後議長に就任し議案の審議に入った。

【協議事項】

第1号議案 1月度の定例理事会、新年賀詞交歓会開催に関する件

事務局－ 令和6年1月11日(木)ソラリア西鉄ホテル8階にて、1月度の理事会を午後4時30分より、
賀詞交歓会を午後6時00分より開催する旨説明。

藤理事長－ 協議の結果、説明の通りで出席理事全員の承認を得た。

【報告事項】

1.新規職員採用について

石井総務部理事－ 来年度の新規職員採用の面接を行った結果、2名の職員を採用する旨報告。

(出席理事全員了承)

1.太陽光発電量について

事務局－ 令和5年度上期の発電量(8,078.1KW)並びに売電額(23万円)は昨年並みであった旨報告。

(出席理事全員了承)

引き続き、組合のうごき、今後の予定を説明。

本日の全ての案件を終了した。時に午後2時05分。



水 節 第 2 4 5 号
令和5年10月12日
(公 印 省 略)

福岡市管工事協同組合
理事長 藤 成徳 様

福岡市水道事業管理者
坂 本 秀 和
(保全部節水推進課)

寒波による緊急時の協力について (お願い)

平素より本市水道行政の推進にあたり、ご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

貴組合員の皆様には、例年、冬期における寒波等による水道管や水道メーターの凍結破裂等の被害発生に対処するため、万全な修理体制を組織していただいていること重ねて感謝申し上げます。本年度におきましても、水道利用者からの修理依頼等に迅速で丁寧な対応をいただけますようお願いいたします。

また、修理対応等に緊急車両の標章が必要となりますので、交付申請をするにあたり、下記の書類を11月17日(金)までに提出していただきますようお願いいたします。

記

1. 令和5年度 寒波災害時の組織・動員体制表

2. 標章(通行禁止除外指定車及び駐車禁止除外指定車)交付申請書(別添)

標章(通行禁止除外指定車及び駐車禁止除外指定車)の交付について、新規に車両を登録する事業者及び登録車両を変更する事業者、有効期限が1年未満の標章を更新する事業者は、下記の書類を申請する車両ごとに作成し担当課へ提出してください。

既に登録している車両を廃止する場合は、その旨を担当課にご連絡ください。

① 標章交付申請書 各1通

② 申請に係る車両の自動車検査証の写し 各1通

※申請者住所と車検証記載の使用者住所は同一であること

3. 全ての標章(返納)

標章(通行禁止除外指定車及び駐車禁止除外指定車)は、寒波による事故対応時のみ使用可です。また、担当課への返納は、令和6年3月末までになります。

担当：保全部節水推進課
給水工事事業者指導係
佐 久 間 、 久 志
TEL 483-3138

下管 第 743 号
令和5年10月23日

福岡市管工事協同組合
理事長 藤 成徳 様

福岡市長 高島 宗一郎
(道路下水道局管理部下水道管理課)

令和5年度公共樹設置申請の受付締切日について(通知)

日頃より、本市下水道事業にご理解ご協力をいただきありがとうございます。

さて、令和5年度(令和6年3月末までに設置希望)の公共樹設置申請につきましては、下記日時に受付締め切りといたします。

受付締切日間は、窓口が大変混雑することが予想されますので、余裕をもってご申請いただきますようお願いいたします。

なお、受付締切日以降のご申請分につきましては、令和6年5月下旬以降の設置予定となりますので、貴組合員にご周知いただきますようお願いいたします。

受付締切日時：令和5年11月30日(木曜日) 16時

※「受付締切日までにご申請いただいた案件」につきましては、原則、令和5年度内に公共樹を設置できるよう手続きを進めてまいります。以下の理由によっては、令和5年度末までの設置が間に合わず、令和6年5月以降の設置となる可能性がありますので、ご了承ください。

- (1) 予算の範囲を超えた場合
- (2) 年度末に工事(樹設置件数)が集中した場合
- (3) その他、特殊な事情が発生した場合

<参考>公共樹設置スケジュール

●受付締切日までにご申請いただいた案件

	令和5年度									令和6年度								
	11月			12月			1月			2月			3月			4月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
申請受付	■	■	■															
工事準備期間				■	■	■	■	■	■									
公共樹設置										(受付順に着工→)	■	■	■	■	■			

●受付締切日以降～令和5年度末までにご申請いただいた案件

	令和5年度									令和6年度								
	11月			12月			1月			2月			3月			4月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
申請受付				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
次年度契約手続き										■	■	■	■	■	■			
工事準備期間																■	■	■
公共樹設置																(受付順に着工→)	■	■

<問い合わせ先>

福岡市道路下水道局管理部下水道管理課
担当：寛、川本、西浦、梶原
TEL：092-711-4534

確認しよう、最低賃金!

事業者も、
労働者も、
お互いに。

会社員、パート、
アルバイトの方、
学生さんなど
働く人すべての人と
雇う人のためのルールです。

福岡県 最低賃金

令和5年
10月6日 から
時間額

941円

前年比
41円
UP

最低賃金とは、働くすべての人に賃金の最低額を保障する制度です。

WEBで
確認!

最低賃金に
関する
特設サイト



最低賃金制度

検索

最低賃金に関する
お問い合わせは
福岡労働局または
最寄りの労働基準監督署へ



福岡労働局

検索

賃金引上げ
特設ページ

賃金引上げに向けた
支援策等を掲載しています。

賃金引上げ特設ページ

検索

中小企業事業者の皆さんへ

業務改善
助成金

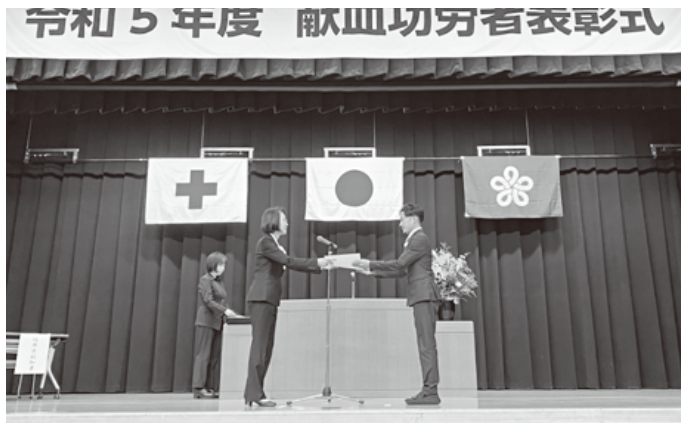
最大
600万円を
助成



～福岡県知事より感謝状を授与～

令和5年11月9日(木)10時30分より福岡県庁3階講堂に於て長年に渡り献血事業の推進に積極的に貢献し、他の模範となる実績を残した団体として福岡県知事より感謝状を授与されました。

青年部会のボランティア活動の一環で献血活動を行っているので、藤岡青年部会会長、中村イベント企画委員長が出席しました。



大曲昭恵福岡県副知事より感謝状を授与される藤岡青年部会会長



福岡市技能職団体連合会主催 「小学生ものづくり体験講座」に参加

福岡市技能職団体連合会が小学生を対象に、子ども達がものづくりの価値を実感するとともに、自身の将来の職業選択の幅を広げ、進路選択にいかすことができるよう、技能職者（ものづくりの専門家）による実演や子ども達が体験できる様々な分野の体験講座を実施している“小学生ものづくり体験講座”に9月8日（金）有田小学校に訪問してきました。

我々青年部会としましては管工事業の素晴らしさや、大切さを伝えるとともに水道管材を使った「水鉄砲」を製作してもらい我々の仕事を身近に感じてもらいました。

〈体験講座の内容〉

15分 講師の話（自己紹介、職の概要、実演や体験活動の説明等）

65分 体験活動（水道管材を使った“水鉄砲”づくり）

15分 まとめ（児童の作品披露、感想、あいさつ等）



子供たちから感想を聞いている様子

青年部会 会員募集のお知らせ

青年部会では会員同士との交流や研修会等色々な事を計画・実施しております。

きっとあなた自身及び会社にとっても意義ある青年部会ですので多数のご入会をお待ち致しております。

現在会員数:29名

参 加 要 領 ○組合員

○また組合員が推薦するその企業内の者（1企業3名まで）

年 会 費:24,000円（入会金10,000円）

お問合せ先:福岡市管工事協同組合青年部会（担当:竹浦） 電話:531-3066





塩ビ管を接着している様子



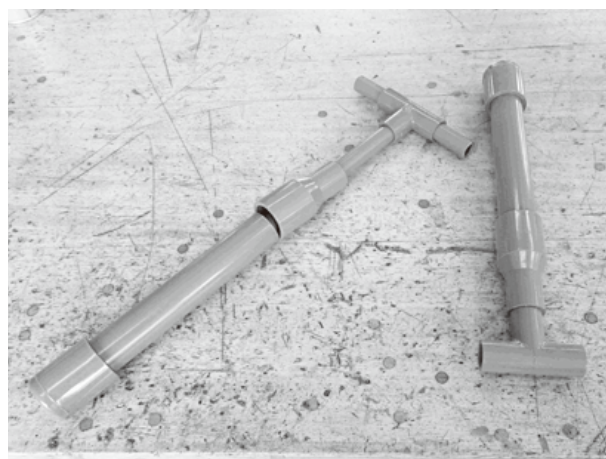
のこぎり塩ビ管を切っている様子



塩ビ管のけずり方を教えている様子



職の説明動画を見てもらっている様子



水鉄砲完成品

福 技 連 第 4 6 号
令和5年10月24日

福岡市管工事協同組合
理事長 藤 成徳 様

福岡市技能職団体連合会
会 長 齊 藤 雅 彦

「小学生ものづくり体験講座」について（お礼）

秋冷の候、貴台におかれましては、ますますご健勝のことと存じます。

この度は、有田小学校において実施いたしました「小学生ものづくり体験講座」につきまして、貴団体より講師を派遣いただき、ありがとうございました。

本年度は、ようやくコロナ禍前の日常に戻りつつある中、経済活動も大きな転換期を迎え、以前にも増して忙しくまた困難な状況にもかかわらず、多くの会員の皆様にご協力いただき、本事業を実施できますこと、心より感謝申し上げます。

3年余りにおよぶコロナ禍で、様々な人や物との出会いや直接的な体験ができなかった子ども達が、当日は、たくさんの笑顔や楽しそうな声で講師の皆様と交流し、いきいきと、ものづくりに取り組む様子が見られ、講座中は終始、明るい雰囲気にも包まれておりました。学校関係者の方々からは、子ども達がものづくりのプロの講師の皆様の思いにふれ、学校だけでは難しい貴重な体験の機会を得ることができたことに、感謝の言葉をたくさんいただいております。学校から届きました子ども達の感想を同封しておりますので、ご一読いただければ幸いです。

当連合会におきましても、このような機会をこつこつと積み重ね、子ども達、ひいては、保護者や学校関係者を通して広く社会に、ものづくりのすばらしさや技能職の価値を発信できればと考えております。今後とも、何卒ご理解ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

【担当】 福岡市技能職団体連合会事務局 羽広（はびろ）

（福岡市経済観光文化局総務・中小企業部地域産業支援課内）

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2丁目9番28号（福岡商工会議所ビル2階）

TEL 092-441-3303 FAX 092-441-3211

E-mail: habiro.s03@city.fukuoka.lg.jp

【講座を体験した後書きましょう】

- 1 講師の先生のお話や説明を通して、わかったこと（初めて知ったこと）、考えたことはどんなことですか？

地下にでかいパイプがたくさんあることがびっくりしました。

- 2 ものづくりを体験した感想を書きましょう。楽しかったことや難しかったこと、がんばったことなど、自由に書いてください。

パイプをノコギリで切るのがたいへんだった。

- 3 今日の体験講座（先生のお話やものづくりの体験）を振り返って、これから「大切にしたい」「もっとがんばりたい」「チャレンジしてみよう」など、思ったことを書いてみましょう。

これから水道水を使うときは、パイプがあるなと思う。

【講座を体験した後書きましょう】

- 1 講師の先生のお話や説明を通して、わかったこと（初めて知ったこと）、考えたことはどんなことですか？

水道管1本数十万するのがわからなかった。

- 2 ものづくりを体験した感想を書きましょう。楽しかったことや難しかったこと、がんばったことなど、自由に書いてください。

水でほうきをついたりして水でほうきをついたりしたのが楽しかった

- 3 今日の体験講座（先生のお話やものづくりの体験）を振り返って、これから「大切にしたい」「もっとがんばりたい」「チャレンジしてみよう」など、思ったことを書いてみましょう。

これから水を大切にしたいです

【講座を体験した後に書きましょう】

- 1 講師の先生のお話や説明を通して、わかったこと（初めて知ったこと）、考えたことはどんなことですか？

水道管が無くなると、動画を見て、17わしい山から水をとらないといけないことが分かって、大切に気づきました。

- 2 ものづくりを体験した感想を書きましょう。楽しかったことや難しかったこと、がんばったことなど、自由に書いてください。

友達とうちあひしたり、つくるときは、協力してつくりて楽しかったです。講師の先生方もやさしくて、説明がいてても分かりやすく、ストレスフリーにできました～！

- 3 今日の体験講座（先生のお話やものづくりの体験）を振り返って、これから「大切にしたい」「もっとがんばりたい」「チャレンジしてみよう」など、思ったことを書いてみましょう。

今回で水道管の大切さが分かったのて水道管を大切に思う気持ちを持ちをわすれないうようにしたいです。

【講座を体験した後に書きましょう】

- 1 講師の先生のお話や説明を通して、わかったこと（初めて知ったこと）、考えたことはどんなことですか？

水がないと生活が大変になることが分かった

- 2 ものづくりを体験した感想を書きましょう。楽しかったことや難しかったこと、がんばったことなど、自由に書いてください。

水鉄砲で遊ぶのが楽しかった。水鉄砲をつくるのががんばった。

- 3 今日の体験講座（先生のお話やものづくりの体験）を振り返って、これから「大切にしたい」「もっとがんばりたい」「チャレンジしてみよう」など、思ったことを書いてみましょう。

これから水のむだ使いはやめようと思った

第15回 給排水メンテナンスセンター接遇研修会を開催

福岡市管工事協同組合が運営する給排水メンテナンスセンター登録業者の接遇マナー対応などのスキル向上を図るために、講師を招き接遇研修会を開催した。

日 時 令和5年10月13日(金) 10:00～12:00
場 所 福岡市管工事会館 3階 中研修室
参 加 者 給排水メンテナンス登録業者 16社20名
講 師 林中小企業診断士事務所 林 幸一郎 氏

研修会テーマ

○売れる「当たり前」をつくる～あなたから買いたい!と
言われる営業力～

- I. 3つのステップで「あなたから買いたい」存在になる
- II. お客様の「体験」を設計する
- III. 当社の存在意義を言葉にする



講師 林 幸一郎 氏



研修会の様子

令和5年度防災講習会 災害発生時の対応を確認

福岡市水道局との防災協定に基づき、防災講習会を開催した。災害発生時の管工事組合対応措置の確認を行った。

開 催 日 令和5年10月13日(金)
場 所 福岡市管工事組合会館 3階 中研修室
参 加 者 給排水メンテナンス登録業者
内 容 災害発生時の対応について
・寒波等による水道管や水道メーターの凍結及び破損事故への対応
・地震、豪雨等の自然災害時の対応

第8回 福管協ボウリング大会を開催

福利厚生事業の一環として福管協広報・企画・情報委員会、青年部会主催により第8回福管協ボウリング大会を4年ぶりに開催した。

組合員をはじめ、メーカー、商社総勢172名が参加した。

開催日時 令和5年10月13日(金)午後6時30分より

開催場所 ラウンドワンスタジアム博多半道橋店



開会の挨拶 阿部副理事長



藤岡青年部会会長による始球式

阿部副理事長の開会の挨拶の後、競技説明を受けた。

参加者が注目する中、藤岡青年部会会長による華麗な始球式でスタートした。

競技終了後の表彰式では、団体の部、個人の部にそれぞれ賞品が贈呈された。

最後に理事長賞の抽選会が行われ、(株)日栄設備 宮崎広見氏に当たりました。

表彰式終了後、松尾副理事長より総評があり、ボウリング大会を終了した。

【団体の部】

順位	会社名(チーム名)
優勝	壱岐設備工業(有) A
第2位	三興バルブ継手(株)
第3位	真崎施設(株)
	(株)奈良屋工業
	(株)日栄設備
	柳原機鋼(株)

【個人の部】

順位	会社名(チーム名)	氏名
優勝	(株)山下設備	後藤 英次
第2位	壱岐設備工業(有) A	東 正悟
第3位	(有)毛利設備工業 A	野口 公平



ボウリング大会の様子



個人の部優勝 (株)山下設備 後藤英次 氏



団体の部優勝 壱岐設備工業(有) Aチーム



理事長賞が当たった (株)日栄設備 宮嶋広見 氏



松尾副理事長による総評

賞品のご提供をいただき誠にありがとうございました。(順不同)

- | | | | |
|-------------|------------------|-------------|-------------|
| ●(株)朝日商会 | ●(株)タブチ | ●(株)フクスイ | ●ヤマトガワ(株) |
| ●栗本商事(株) | ●(株)日邦バルブ | ●前田バルブ工業(株) | ●渡辺パイプ(株) |
| ●(株)後藤産業 | ●(株)ハヤカワコーポレーション | ●前澤給装工業(株) | ●三興バルブ継手(株) |
| ●日之出水道機器(株) | ●前澤化成工業(株) | ●高木バルブ(株) | ●柳原機鋼(株) |

令和5年度 給水装置工事技能検定会を開催

令和5年度給水装置工事技能検定会が開催され、新型コロナウイルス感染症予防対策で全員マスク着用し、実施された。

実技課程は、配水管へのサドル付分水栓の取付、手動式穿孔機による配水管の分岐穿孔、及び給水管の切断・接合・組立作業が実施され、福岡市水道局保全部節水推進課、組合上水道部長理事、組合事務局で実技監督、及び判定基準に基づいた判定が行なわれた。

また、組合青年部会、及び組合事務局で検定会場の準備、材料の手配等を担当した。

日 時	令和5年11月21日(火) 9:30～15:10 9:30～開会挨拶・実技上の注意事項 (財)給水工事技術振興財団 9:45～実技全課程の模範実演 前澤給装工業(株) 10:20～実技全課程 13:40～学科課程
場 所	福岡市水道技術研修所
受検者数	33名(A班30名、1班3名)



模範実演の様子



学科課程の様子

4

— 16 —

給水装置の水質（浸出）基準

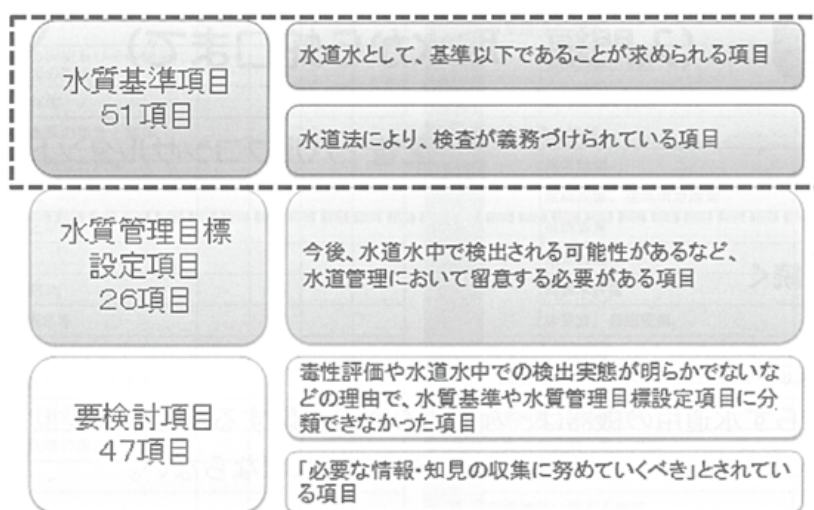


図-18 給水装置の水質（浸出）基準

水道水の水質基準は、51項目もあるため、全てを説明する訳にはいかないので、図-19に示す青銅製バルブ類に関係する“鉛”成分のみを取り上げて説明する。

給水装置の水質基準

別表 水質基準51項目

No.	検 査 項 目	水 質 基 準	No.	検 査 項 目	水 質 基 準
1	一般細菌	100 /ml以下	27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下
2	大腸菌	検出されないこと	28	トリクロロ酢酸	0.2 mg/L以下
3	カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L以下	29	プロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	30	プロモホルム	0.09 mg/L以下
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下
8	六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	38	塩化物イオン	200 mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	39	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	300 mg/L以下
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	40	蒸発残留物	500 mg/L以下
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.02 mg/L以下	42	ジエオスミン	0.00001 mg/L以下
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下
19	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下	45	フェノール類	0.005 mg/L以下
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	46	有機物質（全有機炭素（TOC））	5 mg/L以下
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	47	pH値	5.8以上8.6以下
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	48	味	異常でないこと
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	49	臭気	異常でないこと
24	ジクロロ酢酸	0.04 mg/L以下	50	色度	5度以下
25	ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下	51	濁度	2度以下
26	臭素酸	0.01 mg/L以下			以上

図-19 給水装置の水質（浸出）基準 鉛の制限例

厚労省告示では、給水装置の機器であるバルブと水栓金具（給水栓）とは異なる機器として、浸出基準値に差異を設けている。定義上、バルブは配管の途中に設けられる機器であるため、直近から取り出した上水を飲用する水栓とは区別している。水栓の方の基準値をより厳しいものとしている。図-20に給水装置の水質 鉛の浸出制限基準値（バルブと水栓との違い）を示す。

給水装置の水質（鉛成分の浸出）基準

・バルブと水栓では基準が異なる（水栓は厳しい）

A. バルブ：配管の途中に設けられる

浸出基準値：0.01mg/ℓ以下

水栓は、「末端給水用具」と定義されている

B. 水栓：給水管の末端に設けられる（人の口に近いから）

浸出基準値：0.001mg/ℓ以下

水栓金具から溶出する鉛には浸出基準が厚生省告示第111号で定められており、2003年4月1日に0.047mg/ℓであった基準値が0.007mg/ℓに強化された

A. 青銅製バルブ



B. 黄銅製給水栓



図-20 給水装置の水質（浸出）基準 鉛の制限 バルブと水栓の違い例

水栓は、その本体材料の多くが銅合金製（基本、鉛成分は極めて少ないが）であるが、念のため「鉛フリー銅合金」を適用している場合が多い。一方、一般的なバルブの本体材料の多くは青銅製（基本、鉛成分を5%有するCAC406）であるため、これでは浸出基準値以下とはならない。このため、鉛成分が浸出しないよう①材料面での対策（鉛フリー銅

給水装置（用具：バルブ）の水質（浸出）基準

銅合金の鉛溶出対策（①又は②が認められている）

①材料：鉛フリー銅合金（鉛を別の無害な金属に置き換える）

②表面処理（一般青銅①の接液表面から鉛を除去）NPb処理

①鉛フリー銅合金とした例

材 料	成 分 (%)	銅 Cu	錫 Sn	亜鉛 Zn	ビスマス Bi	セレン Se	鉛 Pb
代表的な鍛造品の分析値		86.1	4.3	7.7	1.6	0.16	0.1
① 一般的な鉛フリー銅合金材料 (JIS H 5120 CAC911 <LFBC>)		残部	3.5~6.0	4.0~9.0	0.8~2.5	0.1~0.5	0.25以下
代表的な青銅品（鉛あり） JIS H 5120 CAC406 (BC6)		83.0~87.0	4.0~6.0	4.0~6.0	—	—	4.0~6.0

①材料識別 マーク（鋳出し）の例



一般青銅は、5%の鉛が含有

図-21 銅合金製バルブの鉛溶出対策例

合金CAC911種などの採用)または②表面処理(NPbなど)による対策のいずれかを採用している。①及び②を図-21に示す。

この取り扱いは、青銅製水道メータなどもバルブと同様である。

ちなみに、水道の管理水質では、日本は世界でもトップクラスであり、日本とほぼ同様の水質で安心してそのまま飲用できると判定されている国は何と8ヶ国しかないと聞く。

2-9. 水道事業 設備の概要

ここで、水道水が製造されて供給されるまでの施設や設備について見てみよう。

現代の水道施設の根幹をなす「近代水道＝鉄管＋ポンプ＋濾過」に加えて「殺菌による安全性の担保」が図られている。設備の詳細は後述するが、最近では更に“美味しい水の供給”をテーマに高度浄水処理を行ったり殺菌用塩素量の低減を行ったりすることを掲げている。かつて（筆者が若い頃、まだ飲料水ボトル販売は無かった時代）大阪に出張した時歯磨きで水道水を口に含むだけで何か泥・カビ臭くとても飲めなかったことを記憶している。（大阪にお住いの皆さん、ごめんなさい！ 今では水道水を何とボトルに詰めて販売までしているようだ。）

オゾン処理を用いた高度浄水処理により、現在では格段に味覚上の水質は向上し、東京都水道局のように水道水をボトルに詰めて提供するものも現れており当時と隔世の感がある。図-22及び図-23に高度浄水処理の仕組み及び水道水の殺菌のしくみを示す。

ところで、人にやさしく・美味しいこの給水方法も実は、配管材料には腐食的に厳しくなっている（腐食性が高まっている＝溶存酸素の増加）ことを是非お伝えしておきたい。

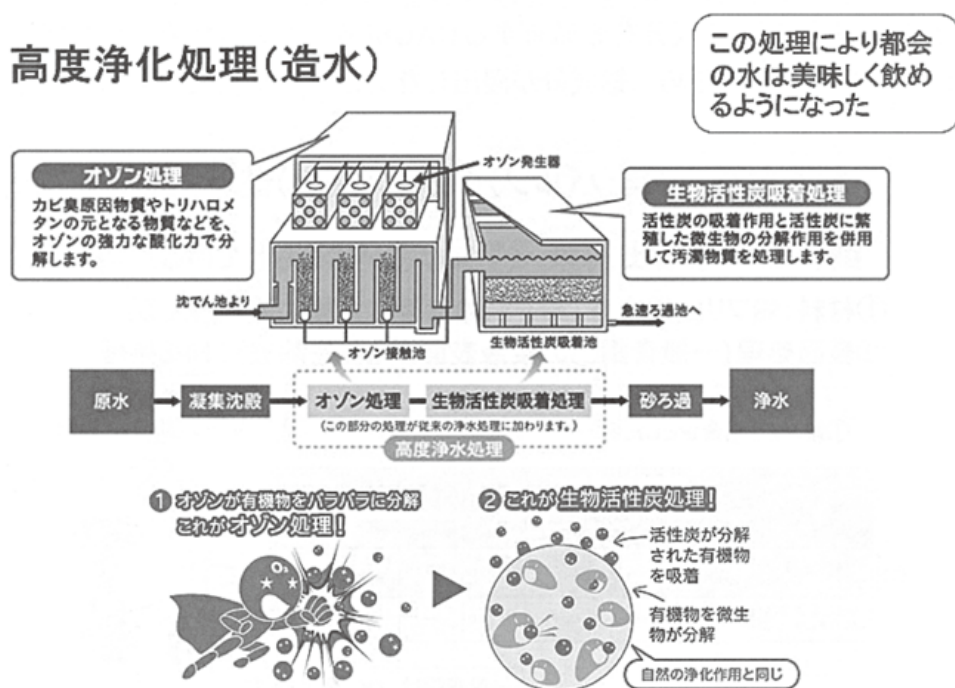


図-22 高度浄水処理の仕組み例〈出典：トコトンやさしい 水道の本〉

水道水の殺菌のしくみ(造水)

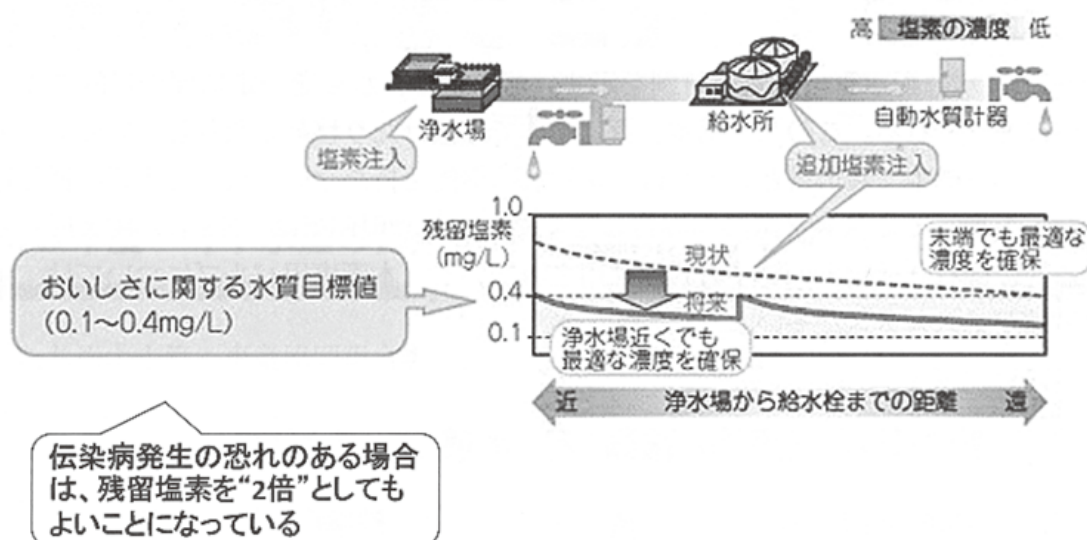


図-23 水道水の殺菌のしくみ例(出典:トコトンやさしい 水道の本)

配水管(水道本管の管及び管継手)の材料は、図-24管種別分布に示すようにダクタイル管(名称は元々“鑄鉄管”だが現在では、実質全て割れにくいダクタイル鑄鉄製になっている)やポリエチレン管(PE)が主体として使用されている。ただし、総延長では小口径(細物)主体で塩ビ管も相当使われているようだ。ダクタイル管や鋼管については、水で内面が錆びるため飲用に供する材料「重防食塗装」が施されている。

管種別分布 (km) (配水)

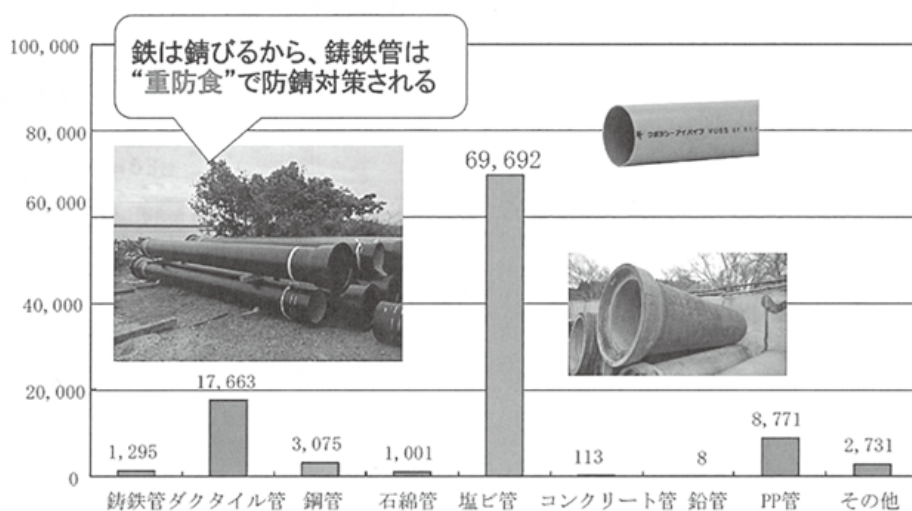


図-24 管種別分布例

かつては、ヒューム管（コンクリート管）や石綿管、鉛管なども使用されていたが、現在ではほぼ前述の管種に置き換わってなくなっている。

図-25に水道配水管の配管機材例を示す。配水管は、水温を一定に保つ目的で原則全て地中に埋設される。このため基本、管は単体では抜けたり移動したりしないので、従来その接続（管継手：異形管という）は、抜け止め機能を持たないメカニカル式の挿し込み（ソケット形）でオス×メスの組み合わせであったが、現在では、NS形／（GX形）という耐震性に優れた進化系の継手方式が採用されている。本管専用バルブについては、両側の接続端がメス×メスが多いようだ。

管の基礎（用途と種類）例 水道配水用配管

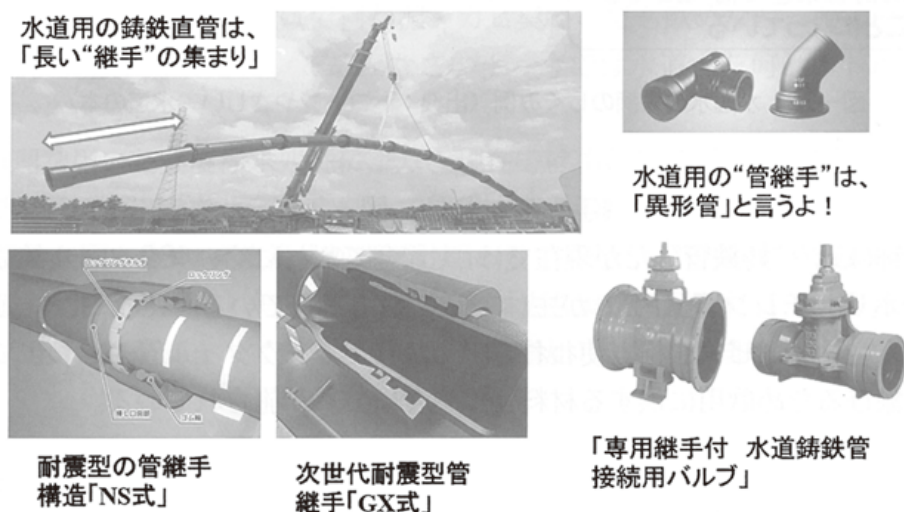


図-25 水道配水管の配管機材例

〈次号に続く〉



贖いの日々・・・

返らない命

私はこれまで交通違反をして違反切符を切られても反省するのはその時だけで、次の日には何もなかったかのように車を運転していました。そのような交通ルールに対する甘い考えを持っていたからこそ、悪質極まりない事故を起こしてしまいました。

その日は、会社全体での食事会でした。給料日は会社全体で食事をする決まっていますので、仕事を終えた私は、午後7時頃、食事会をするお好み焼き屋に入りました。食事もお酒も進み2軒目に居酒屋に行き、3軒目にも行きました。何杯飲んだか覚えていませんが、だいぶお酒を飲んでいたと思います。

朝方4時頃になり、そろそろ解散することになりました。実はその日、私はお好み焼き屋まで車で来ていました。そして、少しの距離だから大丈夫と決めつけ、会社の仲間2人を乗せて車を発進させました。2人をそれぞれの自宅に送った後、私も自宅に帰ろうと車を発進させました。しかし、仕事を終え、酒も飲み、前日からほぼ24時間起きていた私に眠気が襲ってきました。早く帰ろうと片側2車線の見通しのよい幹線道路を時速90キロメートル近いスピードで、しかも、シートベルトを着用せず走行していました。

運転の途中、飲食代でいくら使ったか気になり、ルームランプを付け、財布の中身を確認しながら走行していました。そして、交差点に差し掛かり、ふと前を見ると、青いジャンパーを着た人が急に目の前に現れました。ビックリして、慌ててハンドルを左に切りましたが間に合わず、車の右側に衝突して「ドン」という鈍い音がしました。

なんとか車の体勢を整え、運転席側のミラーを見たところ、ミラーがありませんでした。直ぐに「人を撥ねた」と分かりましたが、「飲酒運転がばれる」と思い、その場から逃走してしまいました。

その後、被害者のことが気になり、一旦は事故現場に戻りましたが、救急車が到着しているのを確認すると、自首することなく自宅に戻りました。自宅に戻ってから心臓が飛び出しそうなくらい焦っていましたが、仕事の疲れと、アルコールの影響もあったことから眠ってしまいました。事故を起こしたのが朝の4時半頃、眠りについたら1時間後の5時半頃、そして、その日の午後4時頃に刑事さんが自宅に来られ、任意同行の後に逮捕されました。

逮捕後、刑事さんから「被害者の方が亡く

なられた」と告げられた時には頭が真っ白になりました。

弁護士を通して謝罪の手紙を出させていたのですが、読んではもらえませんでした。公判が始まり、その時に初めて被害者の御遺族とお会いしました。被害者の娘さんの「父を帰してください」という言葉を今でも忘れることができません。そして、過失運転致死、道路交通法違反の罪で懲役4年の判決を言い渡され、市原刑務所に服役することになりました。

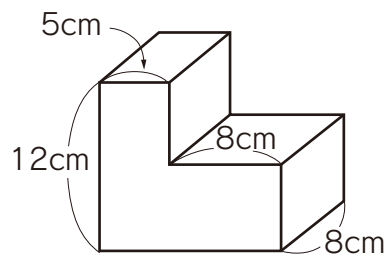
事故を起こして、御遺族の心に癒えることのない大きな傷をつけてしまいました。また、家族、友人、会社など私の周りの人たちにも罪を犯したことで、ご迷惑と心配をかけてしまいました。

出所後は、御遺族に直接謝罪させていただけのような弁護士を通じて手紙を出したいと思っています。しかし、私が謝罪をしたくても、御遺族は私に来てほしくないと思っています。私も知れませんが、御遺族の気持ちを最優先に考えたうえで償いを行っていきたいと思っています。そして服役中よりも刑期が満了してから、自分に償いとして何ができるのかを模索しながら生きていきます。

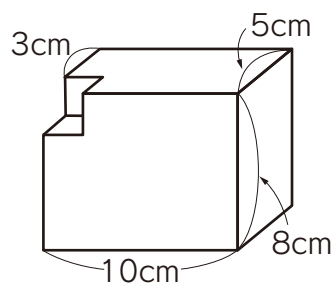
M・F 塗装工(20代)

第26回 あたまたの体操

- 【問1】 下の図のような立体があります。
すべての面の面積の合計が 584m^2 であるとき、この立体の体積を求めなさい。



- 【問2】 下の図の立体は、直方体から立方体を切り取った立体です。



- ① この立体の表面の面積の和は何 m^2 ですか。
② この立体の体積は何 m^3 ですか。

回 答 欄

【問1】 () cm³

【問2】 ① () cm³ ② () cm³

【応募方法】

答え、事業所名、氏名、連絡先を明記の上、FAXにてご応募下さい。正解者の中から抽選で5名様にQUOカード券2,000円をプレゼントします。解答は、次号「せせらぎ」新年号に掲載します。

尚、当選者の発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

事業所名： _____

氏 名： _____

所在地：〒 _____

連絡先： () _____

締切：令和6年1月12日(金) FAX.092-522-5287

～個人情報の取扱いについて～

ご記入いただいた個人情報は、ご応募いただいた
プレゼントの抽選・発送のために利用します。

他の目的に利用することはありません。

「せせらぎ」8.9月号【解答】

【問1】 448cm³

【問2】 13個以上20個以下

【問3】 8個



●前号の当選者には賞品(QUO カード券)を発送しております。ご応募ありがとうございました。

代表者変更

△ 新) 有限会社阿部商会 阿部 弘 旧) 阿部 修
△ 新) 株式会社たから 岩本 朝子 旧) 山崎 美代乃

住所変更

△ 西部水道工事株式会社 〒811-1102 福岡市早良区東入部3丁目3-9

組合通信

5-18号 10月 5日 排水設備確認申請・検査等に関するアンケート
5-19号 10月23日 年内完成の給水装置工事の受付について
5-20号 10月24日 令和5年度公共樹設置申請の受付締切日について
5-21号 11月 9日 「令和6年度対応建設工事入札参加申請書(指名願)提出期限等一覧表」の注文受付について
5-22号 11月24日 12月の請求締日について
5-23号 11月27日 令和6年新年賀詞交歓会のご案内について

組合のうごき

10月 2日 中間決算棚卸
10月 4日 下水道推進委員会が組合会議室で開催された。
10月 6日 上水道推進委員会が組合会議室で開催された。
10月10日 正副理事長会が組合会議室で開催された。
10月10日 定例理事会が組合会議室で開催された。
10月13日 給排水メンテナンスセンター接遇研修会が組合会議室で開催された。
10月13日 第8回福管協ボウリング大会がラウンドワン半道橋店で開催された。
10月17日 全管連理事会が東京で開催され藤理事長が出席した。
10月23日 津山税理士による会計精査(中間決算のため)が組合会議室で行われ岩下総務部長理事が出席した。
10月25日 福岡県建設業労働災害防止大会が国際会議場で開催され松尾副理事長が出席した。
11月 1日 福岡県建設工事紛争審査会総会が福岡県庁で開催され松尾副理事長が出席した。
11月 7日 下水道推進委員会が組合会議室で開催された。
11月 8日 正副理事長会が組合会議室で開催された。
11月14日 全管連事業部会が損保ジャパン福岡中央支店で開催され藤理事長が出席した。
11月16日 広報・企画・情報委員会が組合会議室で開催された。
11月16日 津山税理士による会計精査。
11月17日 吉野川市上下水道工事店協同組合が事業の執行と収益の状況、今後の事業と新たな取り組み、組合運営のノウハウを視察研修。藤理事長、松尾副理事長が出席した。
11月21日 令和5年度給水装置工事配管技能検定会が水道技術研修所で開催され松本上水道部長理事が出席した。
11月22日 全技連会長表彰並びに新規マイスター認定証の伝達式がオリエンタルホテルで開催され松尾副理事長が出席した。
11月27日 下水道推進委員会が組合会議室で開催された。
11月29日 福岡県中小企業団体中央会理事会が博多サンヒルズホテルで開催され阿部副理事長が出席した。
11月30日 福岡県建設業構造改善推進大会がオリエンタルホテルで開催され松尾副理事長が出席した。

お知らせ

△令和6年新年賀詞交歓会を下記の通り開催いたしますので、ご出席方宜しくお願い致します。

開催日時: 令和6年1月11日(木) 午後6時00分より

開催場所: 「ソラリア西鉄ホテル」8階