

2025年4.5月号

せせらぎ No. 512



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) fukukankyoutu@fuku-kan.com
URL <https://www.fuku-kan.com>

目次

1. 今月の心がけ・・・学ぶ姿勢を養いましょう・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2. 第68回福岡市管工事協同組合通常総会盛会に開催 藤理事長挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
光山副市長挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
組合顧問 大森議員挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
通常総会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
3. 理事会報告・・・5/2 決算・予算・・・・・・・・・・・・・・・・	8
4. 官庁だより NO. I 産業廃棄物管理票交付等状況報告書の提出について(福岡市環境局)・	9
NO. II 令和7年度福岡市排水設備確認申請の手引きの運用について(福岡市道路下水道局)・	10
5. 青年部会だより・・・活動報告・・・・・・・・・・・・・・・・	11
6. 令和7年度 穿孔講習会を開催・・・・・・・・・・・・・・・・	13
7. 業務コーナー NO. I 令和7年度給水装置工事主任技術者試験・・・・・・・・	14
NO. II 安心・安全な水道を守っています!・・・・・・・・	15
8. 水道関連法規とバルブ⑩・・・・・・・・・・・・・・・・	17
9. 交通安全コーナー・・・贖いの日々(償い)・・・・・・・・	23
10. 第35回 あたまの体操・・・・・・・・・・・・・・・・	24
11. 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

1,660,254人
男/782,868人 女/877,386人
894,630世帯
(令和7年4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個組み合わせせて「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

学ぶ姿勢を養いましょう

リスキリング

私たちの働く環境は、デジタル化の進行や職業人生の長期化などにより急速に変化しています。それに伴い、新しい知識やスキルが必要になることもあります。新しい職業に就く時など、仕事で新たなスキルが必要となる際には、そのスキルの取得を目指す「リスキリング」という方法があります。

厚生労働省では、リスキリングの重要性や労働者と企業が取り組むべき事項などをまとめたガイドラインを発行しています。また、雇用保険法が改正されたことで、学ぶ人への支援の充実が図られています。

これまでの経験に加えて、新たな学びをプラスして業務にあたることで、新たな発見があるかもしれません。

また、学ぶだけで終わりにならないよう、どのようなスキルが必要かを知り、学ぶ内容を明確にして、それを仕事に活かすことが求められます。

仕事の幅を広げる学習に取り組むことで、新たなキャリア形成に結びつくかもしれません。学び、吸収する姿勢を忘れずに業務に励みましょう。

第68回 福岡市管工事協同組合通常総会盛会に開催 上程案件全て承認される



藤理事長挨拶

皆さんこんにちは。平素は、組合の運営にご理解、ご協力を戴きありがとうございます。

今年度も一層のご理解を戴きますよう、よろしくお願いいたします。

ご多忙にもかかわらず、ご来賓として、福岡市副市長 光山様、水道事業管理者 中村様、道路下水道局長 竹廣様、サービス公社理事長 馬場様ならびに組合顧問大森市議会議員のご列席を戴いております。ご来賓の皆様には、平素よりご支援、ご厚情を賜り、厚くお礼申し上げます。

建設資材の高騰、慢性的な人出不足、高齢化の進行、若手育成の遅れ、また、デジタル化への対応の遅れ、アナログ的な経営から脱しきれないなどいろんな問題を抱えておりますが、高度成長期に建設されたインフラの老朽化の整備、再建で建設業界の需要は高まることが予想されますし、全国で老朽化した水道管の破損事故が多発していることから需要が高まることも予想されます。

さて、去年の能登半島地震では、長い間断水が続き、市民生活に多大の影響を及ぼしました。水道に携わるものとして、もう少し何とかならないものかと気を病んだものです。昨年8月に、国土交通省、上下水道審議官グループと全管連との間で意見交換の場が設けられ、これまでの問題点、今後の取り組み方が協議されました。全管連にとって、国交省との初めての取り組みでした。今後の対応については、従来とは違った形で取り組まれることになることを期待しております。

市民生活の維持に必要な水を供給することは水道工事業者の集まりである組合の務めです。これからも、市民生活に貢献できる組合組織の強化、また、その役割を果たし続けるための経営の安定化にむけ、取り組んでいきたいと考えております。

今年は理事改選の時期であります。これからの組合の運営を考えて投票されますことをお願いいたします。

組合員の皆様におかれましては、ご健勝で、ますますご活躍をされますことを、祈念いたしまして、ご挨拶とさせていただきます。



福岡市 副市長 光山裕朗様 ご挨拶

皆様、こんにちは。

ただいまご紹介いただきました、福岡市副市長の光山でございます。

本日は、福岡市管工事協同組合の第68回通常総会が、このように盛大に開催されましたこと、心よりお祝い申し上げます。また、藤理事長をはじめ、組合員の皆様には、公共事業をはじめ、災害時の応急対応など、日頃より福岡市政の推進にご支援・ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、去る5月3日と4日に、福岡市民の祭り「博多どんたく港まつり」が開催されました。今年はコロナ禍後、最大規模となるパレードが行われ、たくさんのインバウンド観光客も含め、国内外から235万人もの皆様にお越しいただき、福岡のまちは大きく賑わいました。

今年の博多どんたくのテーマは、「生まれ変わるまち笑顔の花咲く」であります。このテーマのように、都心部では、天神ビッグバンや博多コネクティッドなどの様々な再開発プロジェクトが目に見える形で進んでいます。今後、耐震性に優れた、最先端のオフィスビルやホテルが続々とオープンし、天神と博多を合わせると、約130棟のビルが建て替わる予定となっており、ここに国際金融機能をはじめ、高付加価値なビジネスを生み出すグローバル企業を誘致してまいります。

また、街が大きく生まれ変わるこのタイミングで、街づくりに花や緑を積極的に取り入れてまいります。2026年3月には、「Fukuoka Flower Show」を開催し、花と緑あふれる街・福岡のイメージを世界に発信するとともに、一人一花運動の取組みとあわせて、彩りや潤いのあるまちづくりを目指してまいります。

このほか今年の3月には、福岡空港の2本目の滑走路の運用が開始されました。また、市民会館の後継施設となる福岡市民ホールオープンや、アートあふれる街を目指す「Fukuoka Art Next」など、福岡市の魅力を高めるたくさんのプロジェクトが進行しており、引き続き、多くの人々や企業に選ばれるまちづくりを進めてまいります。

一方で、近年は地震や豪雨などの災害が全国で頻発しており、災害に強い安全・安心なまちづくりは極めて重要であります。

今年は、福岡西方沖地震から20年、阪神・淡路大震災から30年の節目の年であります。また、今年の1月には埼玉県八潮市で大規模な道路陥没事故も発生しております。福岡市といたしましても、皆様方のお力添えを頂きながら、災害対応をはじめ、上下水道管の耐震化など、基礎的なインフラの充実・強化を図り、ハード・ソフトの両面から、都市を強靱化し、市民の安全・安心を確保するとともに、様々なプロジェクトを着実に推進してまいります。

また昨年、市政運営の長期的な指針となる「マスタープラン」を12年ぶりに改定しました。多くの市民の皆様とともに作り上げたこの基本計画に基づき、都市の成長と生活の質の向上の好循環を更に持続的なものにし、人と環境と都市活力が調和したアジアのリーダー都市を目指してまいりますので、皆様方におかれましては、優れた技術を存分に発揮していただき、福岡市の発展と市民生活の維持・向上のため、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

結びになりますが、福岡市管工事協同組合の今後益々のご発展と、ここにお集まりの皆様のご健勝とご多幸を祈念いたしまして、私の挨拶とさせていただきます。

本日は誠にありがとうございます。



福岡市議会議員
組合顧問 大森一馬様 ご挨拶

皆様こんにちは。

ただいまご紹介いただきました、福岡市議会議員の大森でございます。

本日ここに、福岡市管工事協同組合第68回通常総会が開催されるにあたり、一言ご挨拶を申し上げます。

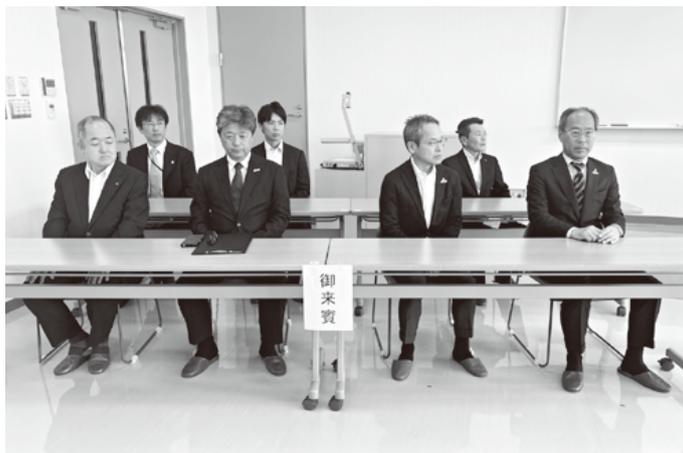
日頃から、組合員の皆様方におかれましては、市民生活に欠くことのできない、重要なライフラインである上下水道の整備や維持管理にご尽力され、市政推進へのご理解、ご協力をいただいておりますことに対し、厚くお礼を申し上げます。

特に、「石川県能登半島地震」における、応急復旧隊の派遣では、高い技術力と強い団結力を示され、被災者支援に多大な貢献をされました。その貴重な経験は、今後の備えとして、福岡市の“災害に強い、安全・安心なまちづくり”に、きっと生かされるものと信じております。

一方で、建設業界を取り巻く環境は、「資材価格や人件費の上昇」、「働き方改革や人手不足」など、課題が複雑化・多様化しております。これに対し、組合員の皆様方の経営を安定させ、技術向上や成長に繋げていけるよう、地場中小企業の支援を推進するなど、共に努力してまいりたいと思っております。

結びに、福岡市管工事協同組合、並びに組合員の皆様方の益々のご発展とご健勝を心から祈念いたしまして、簡単ではございますが、お祝いの詞とさせていただきます。

本日は誠におめでとうございます。



ご来賓の皆様

ご来賓者

- 福岡市 副市長 光山 裕朗 様
- 福岡市水道事業管理者 中村 健児 様
- 福岡市道路下水道局 道路下水道局長 竹廣 喜一郎 様
- 公益財団法人福岡市水道サービス公社 理事長 馬場 哲久 様
- 福岡市議会議員 組合顧問 大森 一馬 様
- 税理士 津山 純一 様
- 弁護士 向原 栄大朗 様



顕彰状贈呈
大同設備工業(株) 代表取締役 藤 成徳 様



議長の野崎社長



監査報告 山本監事



組合員の皆様

第68回通常総会報告

総会の種類	通常総会
招集期日	令和7年5月26日
開催日時	令和7年5月26日 午後1時30分
開催場所	福岡市西区大字羽根戸486 「福岡市水道技術研修所」
組合員総数	130名
出席者総数	内訳 本人出席 66名 代理出席 26名 委任出席 19名 111名
議長	野崎 寛氏(株式会社 野崎工業所 代表取締役)

1. 議長の要領及びその結果

定刻に至り、司会者 松本係長が開会を宣し、藤理事長挨拶を行い、本日の総会出席組合員は定款第38条の定足数を満たしたので、総会成立の旨を告げ、議長選出を議場に諮る。

株式会社野崎工業所 代表取締役 野崎寛氏が選任され、議長就任挨拶のあと議事に入る。

第67回通常総会次第

1. 理事長挨拶

1. 来賓祝詞

1. 顕彰状贈呈

1. 議長選出

1. 議案審議

第1号議案 令和6年度事業報告、貸借対照表、損益計算書並びに
剰余金処分案承認の件

第2号議案 令和7年度事業計画案並びに収支予算案承認の件

第3号議案 令和7年度組合加入金決定の件

第4号議案 令和7年度借入金最高限度額承認の件

第5号議案 役員改選の件

各上程議案は賛成多数で原案通り承認されました。

第16回 決算・予算理事会報告

日 時 : 令和7年5月2日(金)午後1時30分より
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、宮嶋、江頭
委 任 者 : 小金丸

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 令和6年度の決算に係る監査報告(監事)に関する件

井手口監事－ 会計監査が3月31日に資材の棚卸並びに預貯金の照合、4月24日に帳簿、
預貯金、伝票等の照合を実施し、適正に処理された旨の報告を行った。

第2号議案 令和6年度決算に関する件

事務局－ 貸借対照表、損益計算書、令和6年度予算実績対比、剰余金処分案を説明。
藤理事長－ 協議の結果、説明の通り総会に上程することで出席理事全員の承認を得た。

第3号議案 令和6年度事業報告に関する件

事務局－ 事業報告を説明。
藤理事長－ 協議の結果、説明の通り総会に上程することで出席理事全員の承認を得た。

第4号議案 令和7年度の予算(案)に関する件

第5号議案 令和7年度組合事業計画(案)に関する件

第6号議案 令和7年度組合加入金並びに借入金最高限度額に関する件

事務局－ 令和7年度の予算(案)、事業計画(案)、加入金並びに借入金最高限度額を説明。
藤理事長－ 協議の結果、説明の通り第4～6号議案を総会に上程することで出席理事全員の承認を得た。

第7号議案 第68回通常総会に関する件

事務局－ 令和7年5月26日(月)福岡市水道技術研修所で開催の通常総会について諮る。
1. 議長の件
株式会社野崎工業所 野崎 寛氏にお願いすることで出席理事全員の承認を得た。
2. 交通費支給の件
前年同様に支給することで出席理事全員の承認を得た。

【報告事項】

1. 管1Bランクの件

事務局－ 管1Bランクのランク付けの変更を報告。

1. 太陽光発電量について

事務局－ 令和6年度の発電量(13,606KW)を報告。(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3時00分。

(公印省略)
環産第1号
令和7年4月1日

マニフェスト交付者各位

福岡市長 高島 宗一郎
(環境局環境監理部産業廃棄物指導課)

産業廃棄物管理票交付等状況報告書の提出について (お知らせ)

日ごろより本市環境行政の推進にご協力いただきありがとうございます。

さて、産業廃棄物管理票（以下「マニフェスト」という。）の交付者は、管理票交付等の状況に関し、事業場ごとに報告書を作成し、当該事業場を管轄する都道府県知事（福岡市内の事業場にあつては、福岡市長）に提出することが、廃棄物の処理及び清掃に関する法律によって義務付けられております。

つきましては、令和6年度に福岡市内の事業場において産業廃棄物を排出し、マニフェストを交付した事業者におかれましては、これらの法令の定めに従い、令和7年6月30日までに、福岡市長へ提出されますようお知らせします。

ただし、電子マニフェストを利用している場合またはマニフェストを交付していない場合は、提出の必要がありません。

なお、令和6年度の産業廃棄物の発生量が1,000t以上（特別管理産業廃棄物にあつては50t以上）の事業者におかれましては、令和7年6月30日までに「多量排出事業者産業廃棄物処理計画書」の提出も必要ですので、併せてお知らせします。

詳細については、本市ホームページをご覧ください。

(参考)

- ① 産業廃棄物管理票交付等状況報告書の提出
(本市ホームページの「マニフェスト 報告書」で検索)
- ② 多量排出事業者産業廃棄物処理計画書の提出
(本市ホームページの「多量排出事業者」で検索)

【提出先・問い合わせ先】

福岡市 環境局 産業廃棄物指導課 排出指導係

E-mail:manifest@city.fukuoka.lg.jp

TEL:092-711-4303

担当：藤武、瀬口

〔公 印 省 略〕
下 管 第 4 号
令和 7 年 4 月 4 日

福岡市排水設備指定工事店各位

福岡市道路下水道局長
(管理部下水道管理課)

福岡市排水設備確認申請の手引きの運用について (通知)

日頃より、本市下水道事業にご理解とご協力をいただきありがとうございます。
今回、「福岡市下水道排水設備技術基準」の補足資料として「福岡市排水設備確認申請の手引き (以下、手引き)」を作成いたしましたので通知します。

本手引きには、排水設備の申請手続きや記入例等をまとめていますので、申請の際にご活用ください。

なお、既に計画済みで本手引きの適用が困難な場合は、下記のとおり移行期間を設けますのでよろしくお願いいたします。

- 1 添付書類
 - ・ 福岡市排水設備確認申請の手引き
 - ・ 福岡市排水設備確認申請の手引き【巻末資料】
- 2 運用開始日
令和 7 年 4 月 1 日
- 3 移行期間
令和 7 年 4 月 1 日～令和 7 年 9 月 3 0 日

<問い合わせ先>
福岡市役所道路下水道局管理部
下水道管理課 排水設備係
TEL 092-711-4534
FAX 092-733-5596

添付書類の入手につきましては、
福岡市役所道路下水道局のホームページをご参照ください。



2025年度 西日本地区交流会を開催

令和7年4月26日(土)福岡市博多区「博多石焼 大阪屋」にて西日本地区の管工事組合青年部が集まり、『2025年度 西日本地区交流会』を開催した。

交流事業では、各組合活動冊子を作成し各々の活動報告をした。



献血活動を開催

令和7年6月4日(水)組合会館1階にて福管協青年部会イベント企画委員会が、ボランティア活動の一環で恒例の献血活動を開催した。

今年も組合員をはじめ管材メーカー、商社など36名のご協力を頂きました。



【献血活動参加者】

進興設備工業(株)	(株)山崎設備工業	(有)今泉設備工業	(株)岩丸産業	前澤給装工業(株)
山本設備工業(株)	(株)タブチ	(株)曙設備工業所	井上工業(株)	前田バルブ工業(株)
(株)朝日商会	(株)フクスイ	(株)白金	宝満設備工業(株)	(有)壱岐設備工業
ヤマトガワ(株)	(株)トキワ設備	(有)アプロ	日之出水道機器(株)	(株)高野商店
(株)西陵設備	栗本商事(株)	(株)日邦バルブ	(順不同)	

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:30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



令和7年 穿孔講習会を開催

福岡市管工事協同組合と穿孔委託契約をかわしている4社を対象に、毎年実施している講習会を下記の通り開催した。

今回は、配水管ポリエチレンパイプの穿孔手順等を確認した。

尚、講習会終了後、修了証を発行した。

日 時	令和7年5月22日(木) 15時00分～
場 所	福岡市管工事協同組合 1F 駐車場
内 容	実習サドル付分水栓からの取出しとコア挿入
講 師	大肯精密(株) 大崎 尊弘 氏
協 力	(株)日邦バルブ、前澤給装工業(株)
参加社	上政工業(株)、(有)上下水道開発、西部水道工事(株)、宝満設備工業(株)



講習会風景



令和7年度 —指定事業者登録・更新に必要な唯一の国家資格— 給水装置工事主任技術者試験

インターネット申込書作成システム稼働期間
令和7年6月2日(月) 10時 ~ 7月4日(金) 17時

受験願書受付期間

令和7年 **6月2日**(月) ~ **7月4日**(金)
7月4日(金)までの消印があるものに限り受け付けます。

試験日

令和7年 **10月26日**(日)

試験地区

・北海道・東北・関東・中部
・関西・中国四国・九州・沖縄

令和7年度試験フロー

6月2日(月) 7月4日(金) 10月1日(水) 10月26日(日) 11月28日(金)
受付開始 ▶ 受付締切 ▶ 書類審査 ▶ 受験票発送 ▶ 試験日 ▶ 合格発表

受験手数料

21,300 円

受験資格

給水装置工事に関して3年以上の実務の経験を有する方

申込方法

当財団ホームページ (<https://www.kyuukou.or.jp>) に掲載する「受験の案内」
をご覧のうえ、「インターネット申込書作成システム」に従って入力した受験
申請書類を簡易書留にて郵送してください。

※なお、上記による受験申請書類の入手が困難な場合は、当財団の国家試験部国家試験課までご連絡ください。

水道法に基づく指定試験機関

公益財団法人 **給水工事技術振興財団**

〒163-0712 東京都新宿区西新宿二丁目7番1号
新宿第一生命ビルディング 12階
TEL : 03-6911-2711 FAX : 03-6911-2716
<https://www.kyuukou.or.jp>

業務コーナー
No.II

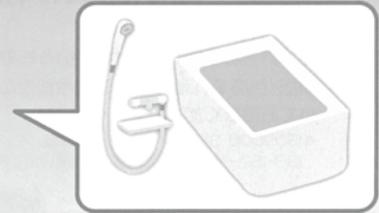
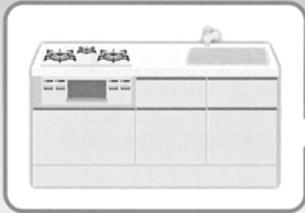
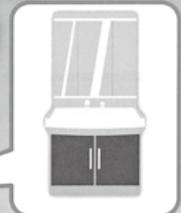
地元管工事組合加盟

地域
密着

任せて
安心



安心・安全な水道を 守っています!



地元の強み活かして災害復旧に貢献

水回りのトラブル、 慌てると悪質業者 寄ってくる!



「早く修理したい」の
気持ちに付け入る
悪質業者は許せないな

インターネットの
「最安値」につられて
よく分からない業者に
依頼するのは
危険だわ



近年、悪質業者等が社会問題化している「水回りのトラブル」、ご存知ですか？
キッチンや風呂、トイレ等水回りや、蛇口の水漏れや詰まりといったトラブルが起きた時に、投げ込み広告・マグネット、電話帳広告などを見て「低料金」と思って業者を呼んだものの、高額請求や不要工事の強要等、悪質商法の被害に遭ったという苦情が相次ぎ、問題となっています。

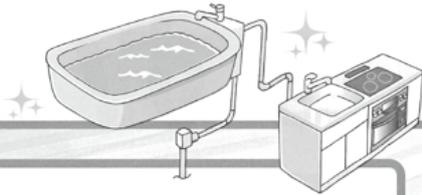
インターネットでの「最安値」「見積り無料」の宣伝文句に飛びつかず、行政のホームページで指定水道工事店を探す・他の業者からも見積りを取って内容を検討するなど、ぼったくり業者に遭わないためにも、まずは地元管工事組合加盟の「わたしのまちの水道屋さん」を確認しておきましょう。

詳細は裏面を
ご覧ください



地元組合加盟の
指定水道工事店に
お気軽にご相談ください。

1 水まわりの工事・リフォームは、 信頼のおける**地元管工事組合 加盟**の指定水道工事店へ



「組合加盟の指定水道工事店」®は、新築、リフォームの際の水道工事ももちろん、アフターサービスにも常時対応できる体制を整えています。キッチン、洗面所、トイレ、お風呂などの水まわり関連工事の専門家です。

※「指定水道工事店」は、全国の市町村等の各水道局が指定した給水装置工事事業者をいい、国家資格である給水装置工事主任技術者が工事に従事しています。

2 あなたのお好きな 給水器具が選べます。

給水器具は品質保証®されているものをご利用ください。機能・性能を、「地元管工事組合加盟の水道工事店」で確かめてお選びください。

※ISO9000® S認証メーカーの自己保証
ISO・IEC／ガイド65認証第3者機関による保証



3 漏水の時は**地元管工事組合 加盟店**にご相談ください。

漏水はムダだけでなく、水道料金にも大きく影響します。時には蛇口を全部閉めて、水道メーターのパイロット(赤い点)が回っていないことを確かめてみましょう。回っていれば漏水の疑いがあります。その際は管工事組合加盟の水道工事店にご相談ください。



4 災害時に組織力を発揮し 迅速な復旧に貢献しています!

全管連に所属する管工事組合及び約1万6千社の組合員企業は、水道事業者と連携して、国民が日々生活する上で最も重要なライフラインである水道を支えています。地元管工事組合加盟各社は地震などの災害時には真っ先に現場に駆けつけ、水道局とともに応急復旧や給水活動に従事する心構えや体制ができています。地元業者である強みを活かして早期復旧に貢献しているのです。

令和6年能登半島地震
応急復旧応援動画



令和6年能登半島地震の応急復旧活動において応援水道事業者の要請により全国から全管連の107団体が被災地に駆けつけ、延べ作業日数約2500日、約1万6千人が応急復旧活動に従事しました。

業界PR動画はこちらから



本編



ダイジェスト版

職業紹介漫画



命の水物語



全国管工事業協同組合連合会 (国土交通大臣認可団体)
<https://zenkanren.jp/>

協賛 LIXIL

R7.4 作成

協賛 TOTO

シリーズ

水道関連法規とバルブ

(入門編 取水から蛇口まで)

16

配管・バルブコンサルタント 小岩井 隆

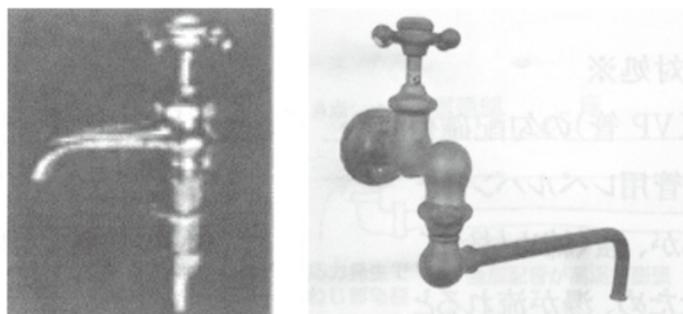
〈前号⑮から続く〉

3. 水道の歴史

3-3. 近代水道とは？ 続き

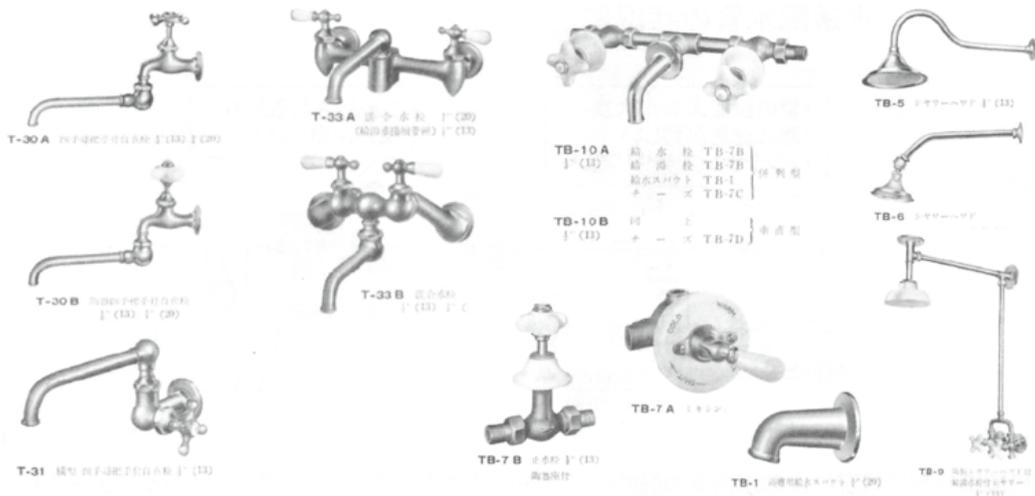
●著しい進化を遂げた現代の給水栓

給水栓類については、「給水栓類」で説明したが、そのルーツは前項の「明治37年（1905年）「合資会社ヤンソン製作所*」でパイロット印高級衛生金具を製作開始」から始まっている。



ヤンソン製作所製 単水栓・自在水栓の例

おそらくヤンソンのモデルは、欧米からの輸入品であると思われるが、これらをベースに国内用として標準化がなされたと推測する。単水栓は、その後昭和期に国家規格であるJAS(旧JIS規格)化されて標準化されている。



昭和10年代の水栓類 (出典:TOTOカタログ)

現在では、「給水栓類」で説明したワンレバー式単独栓、ワンレバー式湯水自動混合栓、洗濯機専用栓、自動単水栓、及び自己発電式自動止水栓「発電タイプ自動止水栓」と平成期に入って立て続きに新製品が開発されている。給水栓類は、「自動洗浄式弁座」と並んで、我々の水回りの利便性を大きく向上させている。

更に次世代型の給水栓類として、以下の4テーマの製品が開発途上にある。

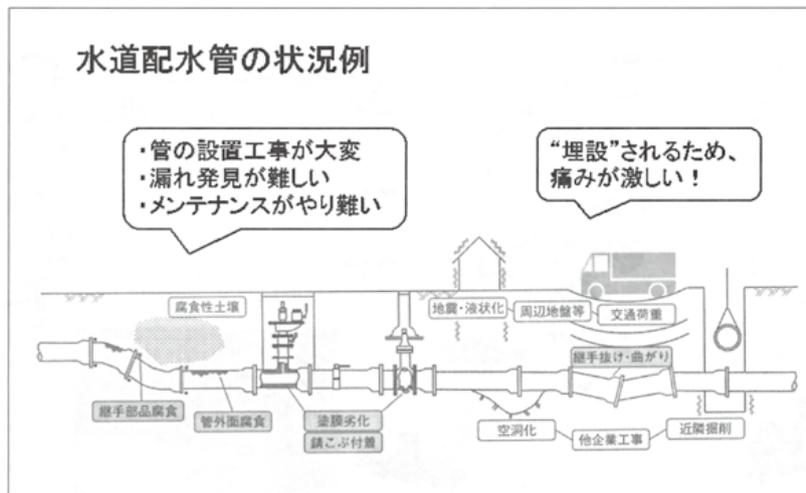
- a) 人にやさしい水栓：アルカリイオン生成器、ビタCシャワー、NPb水栓
- b) 環境にやさしいエコロジー水栓：節水型水栓、自己発電型自動水栓
- c) 簡単に機能アップできる水栓：リフレッシュ水栓
- d) 施工しやすい水栓：上面施工式、フレキシブル・ワンタッチ接続式

4. 現状の問題と将来の展望

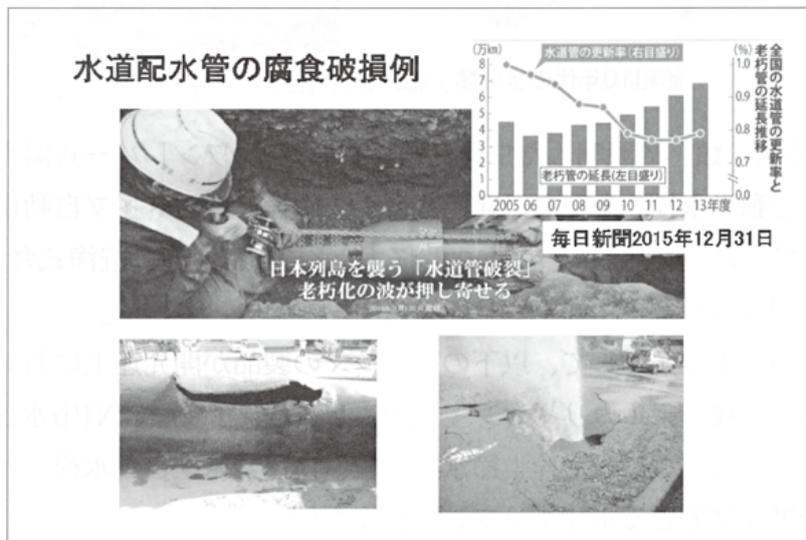
●水道インフラの陳腐化

現時点では、日本は世界で最先端をゆく低漏水率（東京：3%、福岡：世界トップの1.8%）を誇る（ドイツ：4%、ニューヨーク：8.5%、ロンドン：26.5%など、後進国は押しなべて30%を超える 出典：TABIZINE）。しかし、水道設備も他の主要なインフラと同様、現状多くの問題を抱えている。「老朽化対策」である。道路や橋などのインフラがそうであるように、既設配水管・給水管の一部に水漏れや腐食、破損被害が多く発生してきており、対策が急務とされている。加えて人口減少による財源不足も予想されており、水道行政も見直しの時期にあると考えられる。

図に水道配水管の状況例、及び水道配水管の腐食破損例を、それぞれ示す。



埋設環境や配管状況による水道管の機能低下（古い鉄管の事例）〈出典：Yahooニュース〉



水道配水管の腐食破損例 〈出典：Yahooニュース〉

●管理業務の省人化と技術者不足への対応

“人手不足”の話は、この業界に限ったことではなく、国内のいたるところで問題視されている。水道施設・インフラの保守・維持についても、特に監理技術者の不足が指摘されている。特に過疎部は、人口減少により水道料金の収入が大幅に減少していることに対して、水道設備・管の老朽化・管理技術者の不在、が進んでいて対応が追い付かない。特に島嶼部や山間部などの過疎部では、原水が比較的きれいなこともあり、消毒のみで水道水にしているところも多くある。しかし、大雨時など原水が汚れることも多く発生していることもあり、施設の老朽化対策と共に、技術者の不足対策が急務である。

また、大震災・津波などに伴い一時的に発生する非常時の給水なども過去の教訓から日頃備えておく必要が大いにある。小規模集落施設（計画浄水量50m³/日以下）は、基本的な水道インフラが整備されているが、この非常時（災害時）を想定した対策を打っておかなければならない。



小規模水道施設の問題点の例（出典：清水合金製作所）

解決策のひとつとして、膜フィルターを使用した小規模な造水施設装置の開発である。図にその装置の例を示す。安全・安心な造水を行うとともに、監理技術者の不在を想定し、遠隔制御にて監視や操作もできるように構築されている。ただし、日本の水道行政は、事業者ごとに決められており、ところによって判断が異なるお役所行政でなかなか融通が利かないことも多く、時代に即した今後の改善対応を希望する。



小規模水道向け膜ろ過装置の例（出典：清水合金製作所）

●将来展望

1)水道施設管理システム

将来を見据えた対策も随時検討されており、図に次世代型水道管路漏水情報管理システム・AIMSの例を示す。

水道利用料（水道メータ）の遠隔自動検針は、既に行われていて、検針員の人手不足対策に貢献しているが、今後は漏水の自動検知・伝送や給水の供給・停止遠隔自動制御など種々の有効な自動制御技術の進歩が待たれている。



次世代型水道管路漏水情報管理システム・AIMS（出典：日本水道管理協会HP）

2)材料・機器トレンド

機器の対策レベルでは、錆びにくいステンレス鋼製材料やポリエチレン樹脂の適用拡大がトレンドになっている。

欧米では、水道管の樹脂化（PE）が相当前から進んでいるが、やっと日本でも遅ればせながら小口径管を主体に樹脂化が推進されている。管に接続する分岐栓や止水栓もPE管と直接接続ができる方式が開発されている。

材料 ステンレス化・樹脂化への流れ
・ポリエチレン管PE80、PE100



JP K001 給水設備用ポリエチレン管



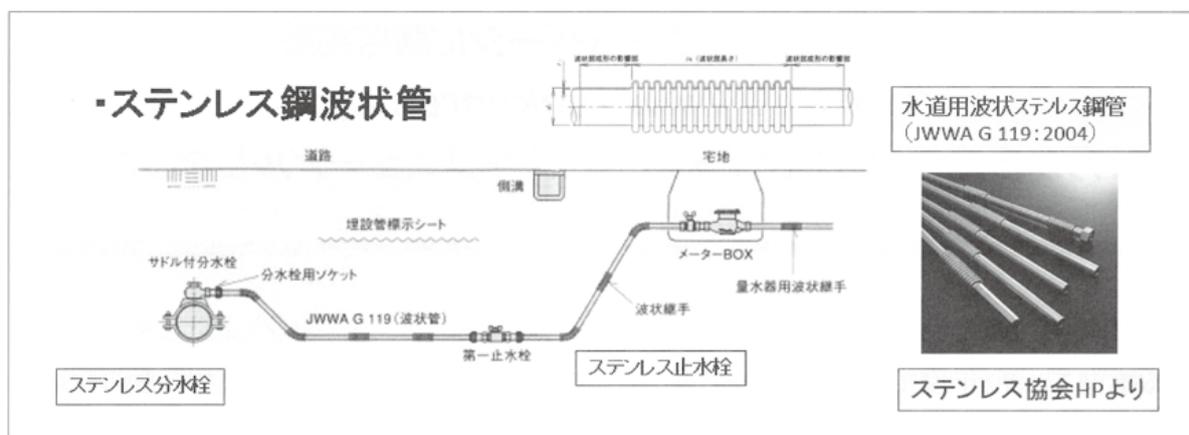
JP K002 水道用ポリエチレン二層管

PE製分水栓

80年/100年 持つよ！という意味がある

日本ポリエチレンシステム協会HPより

“ステンレス薄肉管（銅管の材料チェンジ）”は、日本特有の技術開発品であるが、小口径管を主体にステンレス化が推進されている。管に接続する分岐栓や止水栓もPE（ポリエチレン）管と同様ステンレス管に直接接続ができる方式が開発されている。ステンレス鋼製波状管は、排水ホース状に途中をフレキシブル管としたもので、“巻き出し管”として使用が拡大している。管のステンレス化は、世界では台湾のみが日本と同様に推進している。



〈次号⑰に続く〉



償い

S・E トラック運転手(40代)

「償い」、それは私にとって、とても重い言葉です。

それは、ある年の七月のことです。

その日のことは今でも鮮明に覚えています。そして、私には一生忘れることの許されない出来事となりました。

その日私はいつものように配送の仕事をするため会社に出勤しました。

そして担当車両の運行前点検を行い、アルコールチェックと点呼を受けました。

昨夜はうまく睡眠がとれず、少し寝不足を感じていましたが「これくらいなら」という甘い気持ちと「自分だけは大丈夫」という何の根拠もない過信を持って、会社を出発しました。

当日は、最初に県内で荷物の積み込みを行い、これを県外へ運ぶという運行でした。

積み込みを終え、荷下ろし先の県外へ向かいましたが、ここへの到着はいつも約束時間のギリギリで、この日もそうでした。

寝不足のため眠気を感じていたので、いくつかのサービスエリアに立ち寄り、コーヒを飲んで眠気を覚まそうとしましたが、時間がながいため十分な休息はとれず無理な運転を続けていました。

すると一瞬意識を無くし、ふと気付くと目の前に渋滞のため停車している車がありました。

慌てて急ブレーキを掛けましたが、間に合いませんでした。

後日分かったことですが、この時私がブレーキだと思つて踏んだのはアクセルペダルでした。

私はその場で逮捕され警察署で事情聴取を受けましたが、その最中に被害者の方が亡くなられたと聞かされました。

私は「人を殺してしまった」という罪悪感で、他に何も考える事ができませんでした。

私は1人の尊い命を奪い、4人の方に怪我を負わせてしまったのです。

「人殺し、息子を返せ」

裁判所で御遺族に言われた言葉は今でも耳から離れません。私は、ただ、ただ頭を下げることしかできませんでした。

判決では過失運転致死罪で、禁固3年の刑を言い渡されました。

その時の私の心境は「たった3年?」、「短過ぎるのでは?」というものでした。

私は現在市原刑務所で反省の日々を過ごし、色んなことを学んでいます。その中で自分の弱さや欠点を知ることができました。

また、団体生活を送る中で他の人の気持ちも少しづつ理解できるようになりました。

そしてこれまで「法律」とは人を縛るだけのものと思っていました。が、「法律」を守ることは自分を守るだけでなく、家族や自分の周囲の人を守り、自由に生活する上で必要なものであることが分かりました。

また、市原刑務所での教育プログラムを受ける中で、事件により「被害者の生活がどの

ように変わるのか」、「残された御遺族がどのような辛い思いをしているのか」について学ぶことができました。

今までの私は、自分のことばかりを考え、謝罪や償いの気持ちが足りませんでした。

しかし、これからは真剣に考え、自分が犯した罪と向き合いながら一生背負って行かなければなりません。

重大事件を起こした私が言うのも可笑しいことですが、私の失敗は特別のものではなく、少しの油断や気持ちの緩みから、誰もが犯す虞のある事件です。

事件を起こしてから、いくら悔やんでも遅いのです。

誰にも体調の悪い日はあります。そんな時には勇気を持って休んでください。

会社にとってもその方が結果的にはありがたいのです。

私の起こした事件や経験が生きた教訓として、少しでもお役に立てば幸いです。

ハンドルを握ることは、人の命を左右することでもあります。運転にはそれほど重い責任があるのです。

私のような事件を起こす人が無くなることを心より祈っております。

第35回 **あたまの体操**

【問題】下の漢字の読みカナを答えて下さい。

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 見える () | 10. 脂下がる () |
| 2. 心悲しい () | 11. 能う限り () |
| 3. 煩 悶 () | 12. 黙し難い () |
| 4. 草臥れる () | 13. 物怪の幸い () |
| 5. 面映ゆい () | 14. 趨 勢 () |
| 6. 気風がいい () | 15. 膠 着 () |
| 7. 淑やか () | 16. 耽 読 () |
| 8. 敬 虔 () | 17. 外 連 () |
| 9. 額ずく () | 18. 一 入 () |

【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」6.7月号に掲載します。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7年7月11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」2.3月号【解答】

- | | | |
|------------------|---------------|--------------------|
| 1. 過不足 かふそく | 2. 既存 きそん | 3. 年俸 ねんぼう |
| 4. 舌鼓 したつづみ | 5. 貼付 ちょうふ | 6. 七回忌 しちかいき |
| 7. 供養 くよう | 8. 早急 さっきゅう | 9. 一家言 いかげん |
| 10. 一段落 いちだんらく | 11. 徐に おもむろに | 12. 琴線 きんせん |
| 13. 逆鱗 げきりん | 14. 奇しくも くしくも | 15. 十把一絡げ じっぱひとからげ |
| 16. 脆弱 ぜいじゃく | 17. 巢窟 そうくつ | 18. 総帥 そうすい |
| 19. 諸刃の剣 もろはのつるぎ | 20. 顛末 てんまつ | |



●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。

組 合 通 信

- 6-51号 3月12日 令和7年度(前期)技能検定受検案内について
6-52号 3月12日 供給資材価格改訂表の送付について
6-53号 3月13日 資材決算棚卸について
6-54号 3月26日 4月の請求締日について
7-1号 4月 3日 福岡県建築都市部週休2日促進工事試行要領の改定について
7-2号 4月 3日 現場代理人及び技術者の適正配置に関する取扱いについて
7-3号 4月 4日 福岡市排水設備確認申請の手引きの運用について
7-4号 4月 7日 産業廃棄物管理票交付等状況報告書の提出について
7-5号 4月 7日 第68回通常総会役員改選に伴う被選挙人名簿の登録について
7-6号 4月15日 「単価契約 漏水防止給水管取替請負工事」における失格基準価格適用範囲の見直しについて
7-7号 5月 8日 第68回 通常総会開催のご案内
7-8号 5月 8日 現場効率化における要望事項について
7-9号 4月 9日 令和7年度 給水装置工事主任技術者試験について

組 合 の う ご き

- 4月18日 津山税理士による会計精査
4月21日 決算正副理事長会が組合会議室で開催された。
4月24日 監事による監査
4月28日 予算正副理事長会が組合会議室で開催された。
5月 2日 決算・予算理事会が組合会議室で開催された。
5月 9日 福岡市消防設備士会事業検討委員会が消防局本部で開催され松尾副理事長が出席した。
5月13日 福岡地区中小企業団体連合会総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。
5月20日 津山税理士による会計精査
5月22日 広報・企画・情報委員会が組合会議室で開催された。
5月26日 第68回福岡市管工事協同組合通常総会が水道技術研修所で開催された。
5月27日 福岡県技能士会連合会理事会、監査が人材開発センターで開催され松尾副理事長が出席した。
5月29日 第1回理事会が組合会議室で開催された。
5月30日 福岡県管工事業協同組合連合会理事会がソラリア西鉄ホテルで開催され藤理事長、松尾副理事長、岩下副理事長が出席した。