

2024年6.7月号

せせらぎ No. 507



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…節水に努めましょう…………… 1
2. 第46回福岡県管工事業協同組合連合会通常総会を開催…………… 2
3. 第62回九州管工業組合連合会通常総会を開催…………… 5
4. 理事会報告…6/10 定例…………… 9
5. 令和6年石川県能登半島地震災害対応の感謝状を授与…………… 10
6. 官庁だより
NO. I 「路面復旧事務費等単価」の改定について(福岡市道路下水道局)…………… 11
7. 令和6年度福岡市水道局と福岡市管工事協同組合との意見交換会を開催…………… 13
8. 青年部会だより…活動報告…………… 15
9. 水道関連法規とバルブ⑥…………… 16
10. 交通安全コーナー…贖いの日々(交通犯罪)…………… 22
11. 第30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

1,653,767人

男/780,017人 女/873,750人

885,525世帯

(令和6年6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個組み合わせさせて「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

◆節水に努めましょう

命の水

本格的な暑さが到来し、プールや海水浴など、水にまつわるレジャーのシーズンになりました。また、この時期はこまめな水分補給が必要不可欠です。

地球は、「水の惑星」と表現されるように、大量の水を有しています。しかし、そのほとんどが海水で、私たちが直接飲むことのできる水は、一パーセントもありません。水道水をそのまま飲める国は、日本を含め世界で一〇カ国程度です。

潤沢な水資源に恵まれ水道設備が整っている日本では、良質でおいしい水を容易に手に入れることができます。そのため、水の恩恵を意識せずに生活している人も多いかもしれません。

人の体は、約六〇八割が水分であり、水は地球上に存在する無数の生物にとって不可欠な物質です。水は多くの物質を溶かすことができるため、体内での物質の運搬や、化学反応を行なう土台となっています。

命を繋ぐ水のありがたさに思いを馳せて、洗濯や炊事、入浴などの実生活を見直し、節水に取り組みたいものです。

第46回 福岡県管工事業協同組合連合会通常総会盛会に開催 上程案件全て承認される



藤会長挨拶

ご紹介いただきました藤でございます。懇親会に先立ち一言ご挨拶申し上げます。

公務ご多忙のなか、また、足元の悪い中、ご来賓として、北九州市市長、武内様、北九州市市議会議員の先生方、上下水道局長、持山様はじめ、関係各局の皆様、さらには、福岡県建築都市部からもご臨席を賜り誠に有難うございます。

ご来賓の皆様には、平素より、ご理解、ご厚情を賜り厚く御礼申し上げます。また、資機材のお取引をいただいております賛助会員の皆様にも多数のご出席をいただき有難うございます。

先ほどの総会では、上程案件が原案通り承認をいただき、ここに、令和6年度が正式にスタート致しました。大切なライフラインの整備に携わる専門工事業者の団体として、努力を重ねる所存でございます。

今年は、能登半島地震で始まりましたが、ようやく、日常に戻りつつあります。福岡県からは、北九州市と福岡市から、応急復旧隊を派遣しており、この経験を生かして、大規模な災害等に対する備えを強化していきたいと考えます。水道が利用できることを伝えたところ、涙を流しながらお礼されたことが忘れられないという、現地での作業者の話も聞きます。

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責務でもあります。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。

ご臨席をいただきましたご来賓の皆様には、これからも変わらぬご理解ご厚情を賜りますようお願い申し上げます。また、ご準備を戴きました北九州管工事協同組合の林理事長様をはじめ役職員の皆様には、お礼を申し上げます。

結びに、ご来賓の皆様方のご健勝と会員各位のご繁栄ならびにご参会の皆様方のご健勝を祈念申し上げます。ご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した。

第46回 通常総会報告

総会の種類	通常総会
招 集 期 日	令和6年6月 3日
開 催 日 時	令和6年6月28日 午後4時
開 催 場 所	北九州市小倉北区浅野2-14-2 「リーガロイヤルホテル小倉」
会 員 総 数	17団体
出席会員数	本人出席10団体 委任出席7団体

議事の概要

総会は藤会長のあいさつの後、議長選任を諮り、執行部一任で北九州管工事協同組合の林和義理事長を議長に満場一致を以って選任、議長就任挨拶の後、本日の出席会員が総会成立の定足数を満たしている旨報告し、議案審議に入る。

- 第1号議案 令和5年度会務報告並びに貸借対照表、収支決算書、剰余金処分案承認の件(監査報告)
- 第2号議案 令和6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6年度取引金融機関並びに借入金最高限度額承認の件
- 第4号議案 役員の一部変更に関する件
- 第5号議案 次期開催地に関する件

各上程議案は賛成多数で原案通り承認されました。



議長 林 和義
北九州管工事協同組合 理事長



顕彰状贈呈
令和6年度春の叙勲 黄綬褒章受章 松尾浩充氏
福岡市管工事協同組合 副理事長



総会会場の様子

總會終了後、武内和久北九州市市長、鷹木研一郎北九州市市議会議員、吉村太志北九州市市議会議員、上野照弘前北九州市市議会議員、持山泰生北九州市上下水道局長、有田秀昭北九州市上下水道局東部工事事務所長、瀧上忠彦北九州市上下水道局西部工事事務所長、野口秀昭福岡県建築都市部営繕設備課課長、小堂賢福岡県建築都市部営繕設備課企画監の来賓を招いての盛大な懇親も開かれ乾杯の発声で祝宴に入り、親睦を深め合った。



挨拶 武内和久北九州市市長



挨拶 鷹木研一郎北九州市市議会議員



万歳三唱 上野照弘前北九州市市議会議員



次期開催地挨拶 松尾浩充
福岡市管工事協同組合 副理事長



懇親会場の様子

第62回 九州管工業組合連合会通常総会盛会に開催上程案件全て承認される



藤会長挨拶

皆さん、こんにちは。平素は当会の運営にご理解、ご協力を戴き感謝申し上げます。今年度も一層のご協力を戴きますよう、よろしくお願い申し上げます。

本日は、九州各県から、それぞれの理事長様、役職員の皆様多数のご出席を戴きありがとうございます。

今年は、能登半島地震で始まりましたが、全管連救済対策本部も、5月末をもって解散され、ようやく日常に戻りつつあります。防災活動については、今回の地震を教訓に、断水の早期解決を考えなければなりません。特に、今回の断水は長すぎました。もっと違うやり方があったと思います。

建設業では、長時間労働や人材不足など直面している問題を解決するため、労働環境を改善していく努力が求められています。残業の上限を遵守するには、従業員の出勤や休憩、休日など勤務状態を把握することが課題となってきます。守らなければならないものですし、従業員の定着にも関わってくるものですから、しっかりと対策を行わなければなりません。

本日の総会では、重要な案件を上程いたしております。慎重な審議と議事進行にご協力をお願いいたします。

結びになりますが、会員の皆様におかれましては、ご健勝で、ますますの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。

第62回 通常総会報告

総会の種類	通常総会
招 集 期 日	令和6年6月21日
開 催 日 時	令和6年7月26日 午後5時00分
開 催 場 所	熊本県熊本市中央区上通町2-1 「ホテル日航熊本」
会 員 総 数	8団体
出席会員数	出席8団体(230名)

議事の概要

定刻に至り、九州管工業組合連合会 藤会長のあいさつの後、議事に先立ち 令和6年度 春の叙勲 黄綬褒章受章 松尾浩充様へ顕彰状、熊本市管工事協同組合 松本理香様へ表彰状が贈られた。引き続き、司会者から議長選任を諮り、執行部一任で九州管工業組合連合会の副会長 工藤光明氏を議長に満場一致を以て選任、議長就任挨拶の後、本日の出席会員が総会成立の定足数を満たしている旨報告し、議案審議に入る。

第1号議案 令和5年度事業報告並びに収支決算報告書(監査報告)承認の件

第2号議案 令和6年度賦課金並びに賛助会費に関する件

第3号議案 令和6年度事業計画(案)並びに収支予算(案)承認の件

第4号議案 令和6年度スローガン採択の件

- 1.若者の育成と技術技能の継承に努めて業界の未来を創ろう
- 1.地域密着の現場力・技術力を生かし迅速な災害復旧に貢献しよう
- 1.従業員の処遇改善を図り業界の魅力を高めよう

第5号議案 次期総会開催地に関する件(沖縄県)

第6号議案 次期正副会長会開催地に関する件(福岡県)

各上程議案は賛成多数で原案通り承認されました。



議長 九州管工業組合連合会 副会長 工藤光明

顕彰状贈呈者

令和6年度 春の叙勲 黄綬褒章受章 福岡市管工事協同組合 松尾 浩充 様

組合永年勤続表彰状贈呈者

福岡市管工事協同組合 (福岡県)	前崎 亮子 様	久留米市管工事協同組合 (福岡県)	甲斐 哲也 様
飯塚市管工事協同組合 (福岡県)	和田 幸法 様	佐賀東部管工事協同組合 (佐賀県)	奥園 亜紀 様
長崎市管工業協同組合 (長崎県)	田中 孝宣 様	熊本市管工事協同組合 (熊本県)	松本 理香 様
熊本市管工事協同組合 (熊本県)	桑田 利美 様	別府市管工事協同組合 (大分県)	中山田 政弘 様
串間市管工事協同組合 (宮崎県)	戸上 悦子 様	鹿屋上下水道工事協同組合 (鹿児島県)	有川 史朗 様
名護市管工事業協同組合 (沖縄県)	久高 政人 様		



黄綬褒章受章を受章された 松尾 浩充 様



組合永年勤続表彰を受賞された 松本 理香 様



受章者の皆様を代表して謝辞を述べられる
松尾 浩充 様

総会終了後、18時より懇親会が開催され、熊本県 副知事 亀崎 直隆様、熊本市 副市長 深水 政彦様、衆議院議員 木原 稔様、全国管工事業協同組合連合会 会長 藤川 幸造 様多数の来賓を招いての盛大な懇親会も開かれ、熊本県議会議長 山口 裕様の乾杯の発声で祝宴に入り、親睦を深め合った。



挨拶 熊本県 副知事 亀崎 直隆 様



挨拶 熊本市 副市長 深水 政彦 様



挨拶(ビデオメッセージ) 衆議院議員 木原 稔 様



挨拶 全国管工事業協同組合連合会
会長 藤川 幸造 様



乾杯 熊本県議会議長 山口 裕 様



懇親会会場の様子



次期開催地代表挨拶
沖縄県管工事業協同組合連合会 会長 仲田 一郎



万歳三唱 熊本市議会議長 寺本 義勝 様

第11回 定例理事会報告

日 時 : 令和6年6月10日(月)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、八木、宮嵩、小金丸、江頭

委 任 者 : 高田

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 穿孔料について

事務局－ 穿孔料を平成17年頃から改訂をしていないため令和6年8月より改訂する旨説明、諮る。

藤理事長－ 協議の結果、説明通りで令和6年8月より穿孔料を改訂することで出席理事全員の承認を得た。

第2号議案 就業規則改訂に伴う退職金規程改訂について

事務局－ 就業規則改訂に伴う退職金規程を一部改訂する旨説明、諮る。

藤理事長－ 協議の結果、説明通りで退職金規程を一部改訂することで出席理事全員の承認を得た。

【報告事項】

1.給水装置工事配管技能検定会について

事務局－ 令和6年9月26日(木)福岡市水道技術研修所にて給水装置工事配管技能検定会を開催する旨報告。
(出席理事全員了承)

2.渡辺パイプ(株)展示販売会について

事務局－ 令和6年9月20日(金)福岡市水道技術研修所にて渡辺パイプ(株)展示販売会を開催する旨報告。
(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15分。

～令和6年石川県能登半島地震災害対応の感謝状を授与～

福岡市管工事協同組合の藤成徳理事長は令和6年6月18日、福岡市役所を訪問し、令和6年能登半島地震における水道施設の応急復旧に尽力したとして感謝状を授与された。

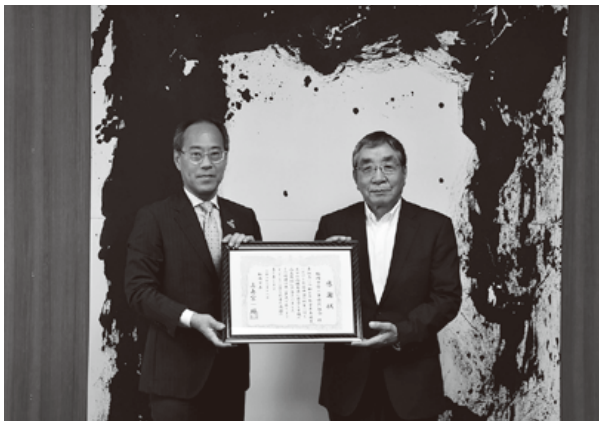
福岡市役所で行われた贈呈式には、福岡市から光山裕朗副市長、下川祥二水道事業管理者、津野孝弘水道局理事ら、福岡市管工事協同組合から藤理事長、松尾副理事長、松本上水道部長理事、八木上水道部長理事、川浪上水道推進委員長、田井代表取締役が出席した。

授与に際し、光山副市長は1月の義援金寄付に続く、応急復旧活動への協力に感謝の言葉を述べた後、「道路や水道、下水道は生活を維持する上で欠かせない基礎的なインフラと改めて感じた。この地震を教訓にするとともに災害に強い福岡市をどうつくっていくかを一緒になって考え、対応していきたい」と引き続き協力を求めた。

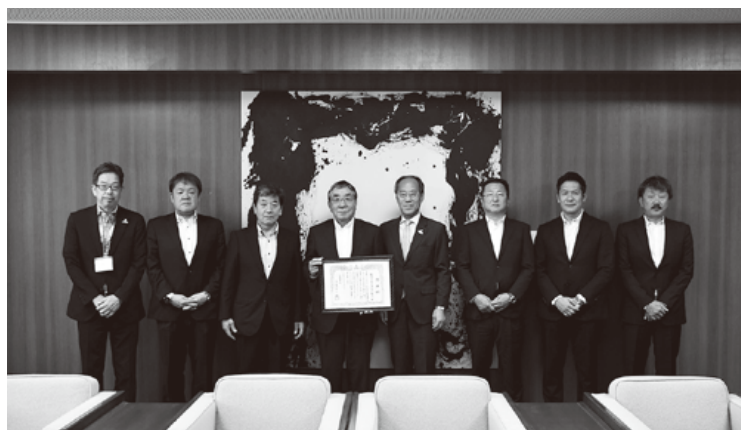
藤理事長は「感謝状は組合員の意識の向上にもつながると感じている。安心安全な水を届けることが組合の務めであり、災害時は迅速に対応できる体制を構築している。何かあれば頼りにしてほしい」と話した。

同組合では、能登半島地震の水道施設の被害に対する福岡市の応援要請に応じて3班を編成。3月に1班8人(有限会社八木工業)が応急復旧活動に協力した。

- 九建日報より抜粋 -



光山裕朗副市長より感謝状を授与される藤理事長





(公 印 省 略)
道 路 第 2 1 5 号
令和6年6月19日

公益事業者等関係者各位

福岡市長 高 島 宗 一 郎
(道路下水道局管理部路政課)

「路面復旧事務費等単価」の改定について (通知)

初夏の候、貴職におかれましてはますますご清祥のこととお喜び申し上げます。
また、本市道路行政の推進につきましては、日頃より格別のご協力を賜り厚くお礼申し上げます。
さて、道路占用を伴う路面の復旧工事を施行する際に徴収する路面復旧事務費の算出根拠について、改定し、施行することとしましたので通知します。

記

- 1 送付資料
・路面復旧事務費等算出基準 (令和6年6月17日改定)
- 2 施行日
令和6年7月1日

問い合わせ先
福岡市道路下水道局管理部路政課
管理係 担当 湧上
電話 092-711-4458
FAX 092-733-5591
Email rosei.RSB@city.fukuoka.lg.jp

令和6年7月1日施行

路面復旧事務費等単価表（1 m ² 当り）		
種 別	工 種	路面復旧事務費 単価（円）
砂利道	仕上厚 15 cm	120
セメント系舗装道 A	路盤 15 cm	990
	表層 15 cm	
セメント系舗装道 B	路盤 20 cm	1,440
	表層 25 cm	
アスファルト系 舗装道 A	路盤 10 cm	270
	表層 5 cm	
アスファルト系 舗装道 B	下層路盤 14 cm	500
	上層路盤 10 cm	
	基層 5 cm	
	表層 5 cm	
アスファルト系 舗装道 C	下層路盤 18 cm	700
	上層路盤 10 cm	
	基層 5 cm	
	中間層 5 cm	
	表層 5 cm	
アスファルト系 舗装道 D	下層路盤 19 cm	900
	上層路盤 15 cm	
	基層 5 cm	
	中間層 5 cm	
	中間層 5 cm	
	表層 5 cm	
歩道コンクリート ブロック舗装道	路盤 10 cm	440
	砂層 6 cm	
	表層 ブロック	
歩道ロック ブロック舗装道	路盤 10 cm	320
	砂層 3 cm	
	表層 ロッキングブロック	
歩道タイルブロック 舗装道	路盤 10 cm	2,920
	基礎コンクリート 10 cm	
	敷モルタル 3 cm	
	表層 タイル	
歩道アスファルト系 舗装道	路盤 10 cm	290
	表層 4 cm	

令和6年度 福岡市水道局と福岡市管工事協同組合との 意見交換会を開催

例年通り令和6年6月6日水道局との意見交換会を開催された。

福管協組合員は、働き方改革に端を発する2024年問題は土木・建設業が乗り越えなければならない重要な課題であり、更なる業務の効率化や官民一体となった課題解決への取り組みの推進を念頭に置いて意見交換会に臨んだ。

議事進行は、水道局から令和6年度における各事業の概要説明、工事の安全対策、配水管布設工事の実務に関する課題対応等の説明があり、その後、上水道推進委員長より官民連携を軸とした要望内容が説明された。

水道事業を取り巻く厳しい環境についての課題であり、水道局、福管協双方から建設的な意見が発言され、盛会に収めることができた。

開催日時 令和6年6月6日(木) 10時30分～
開催場所 福岡市水道局北別館2階大会議室

事業説明及び意見交換会

1. 令和6年度の配水管整備事業概要について
2. 令和6年度の給水管の漏水対策事業について
3. 水道局からの要望、報告について

- ・工事の安全対策について
- ・既設管撤去の確認方法について
- ・交通誘導警備員の伝票等の書類提出について

4. 福管協からの要望等について

- ・福岡市水道局におけるウォーターPPPに関する検討状況について
- ・実務者レベルでの課題解決に向けた官民連携した勉強会の開催について



福岡市水道局 津野理事 挨拶



福岡市管工事協同組合 藤理事長 挨拶



出席者の皆様



青年部会だより

献血活動を開催

令和6年6月27日(木)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51名のご協力を頂きました。



【献血活動参加者】

(株)和白設備工業 進興設備工業(株) (株)山崎設備工業 渡辺パイプ(株) (株)石田設備 ヤマトガワ(株)
(株)花田設備 (株)大慶ビルド (有)今泉設備工業 (株)岩丸産業 前澤給装工業(株) (有)亜細亜設備工業
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 (株)水設 (有)マルコー設備 宝満設備工業(株) (株)サンワ商会
日之出水道水道機器(株) 柳原機鋼(株) (順不同)

福岡県中小企業団体中央会青年部連絡協議会

第49回通常総会が開催

令和6年6月12日(水)福岡市博多区「宮前迎賓館 灯明殿」にて福岡県中小企業団体中央会青年部会連絡協議会第49回通常総会が開催され、今泉役員が出席した。

福岡県管工事業協同組合連合会青年部協議会 研修交流会を開催

令和6年7月6日(土)福岡市内において、福岡市・北九州市・久留米市・田川市4都市の青年部会が集まり研修交流会を開催した。



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)

⑥

配管・バルブコンサルタント 小岩井 隆

〈前号⑤から続く〉

2-11. 水道用バルブの公的認証

水道用バルブの公的認証は、JISのマーク認証とJWWA（公益社団法人 日本水道協会）認証である。配水用バルブは、全てJWWA（検査部）認証となる。

JIS規格適合であっても、JISマーク認証品でない場合は、通常のメーカオリジナル品として扱われることになる。（例：ゴムシートバタフライ弁、樹脂ライニング鋼管用管端防食コア付き青銅弁など）

給水装置や給水設備に使用されるバルブ類は、JISマーク認証品と給水器具の認証品（JWWAマーク付き）で、後者では図-33に示すようにJWWA規格品は、「特別基準」、一方規格外のメーカオリジナル品は「基本基準」と呼ばれる。原則、水道事業者（各地水道局）は、JISを含むいずれかの認証品を原則採用する。ただし、歴史的経緯（使用実績）の中で各事業者は、個別の特注仕様を指定しており、“XX市型” 指定品などと称している。このことが全国的レベルの標準化推進を阻む要因となっていると思われる。



図-33 給水装置の給水器具の認証マーク表示 例

配水施設用バルブは、JIS及びJWWA規格品の他、メーカーオリジナル受注対応品もある。2－4．項「水道法の区分」で示したように配水施設用と給水装置はそもそも法体系（要求事項）が異なるため、認証する部署も異なり、双方同じ日本水道協会内ではあるが、前者が検査部、後者が品質認証センターの管轄となる。

水道認証品には、事前の型式認証で「認証番号」を取得し、完成品（立ち合い）検査後の認証検査合格を示すシール（鋳出しマークや印刷での表示も認められている）を張り付け販売する。

2－12. 特殊な水道用バルブ

図－26水道用バルブの概要例に示したバルブの他に配水管には特殊な専用弁が使用されるので、紹介する。勿論全て本管用として検査合格品となる。

①消火栓

前出の“近代水道”の第一の“副産物”として消火栓がある。有圧の水道水が必要なボリュームを有して消防用水利として手近に得られることは、消防車がやってくる前の初期消火活動において極めて有効である。このため、配水管には一定の間隔を置いて予め消火栓が設置される。



消火栓のある風景

配水管は地下に埋設されるため、消防ホース接続口を接続する地上部と連通しており、消火水取り出し用の栓が設けられる。接続部の構造は、地上型と地下埋設型とがあり、水道事業体によりどちらかが指定されている。図－34に水道消火栓（地下埋設式・地上式）の例を示す。地下埋設式は、道路地下のピット内に設置されているため、本体を確認することはできない。地上式は、取り出し口と操作部が露出しているため、道端でよくみられる。

消火栓の利用は、緊急時であり公利に供するため、水道メータは設けられず、使用料は徴収されない。

消火栓の構造については、JWWAがその規格を定めており、地下式消火栓は「JWWA B 103 水道用地下式消火栓」として規定されている。一方、地上式消火栓は「JWWA B 102 水道用地上式消火栓」として規定されていたが、1969年に廃止されている。地上式消火栓はJWWA規格としては廃止されたが、積雪が多い寒冷地などにおいて依然多く設置されている。そのほか設置基準や本体の構造、塗色、有効圧力等について、自治体によっては条例等に付加基準を定めている場合もある。



図-34-1 水道消火栓（地下埋設式・地上式）の例

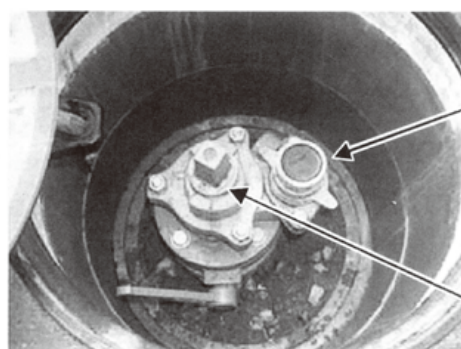


図-34-2 水道消火栓（地下埋設式）の設置例
〈出典：新版・バルブ便覧〉



世界の消火栓（米国、カナダ、オーストラリア）…モノクロでは、表せないが、外国のはかなりカラフルな色調だよ！

②空気弁

配水管は、基本的に水道水で満水状態になっているが、漏水や負圧発生によりしばしば空気が混入する。水道管の一部に圧搾空気（気体）が混じると、吐出状態が不安定になりトラブルを生ずることがあるため、空気は速やかに排出する必要がある、要所に自動調整弁の一種である空気弁（空気抜き弁）を設ける。図-35に水道用空気弁の例を示す。

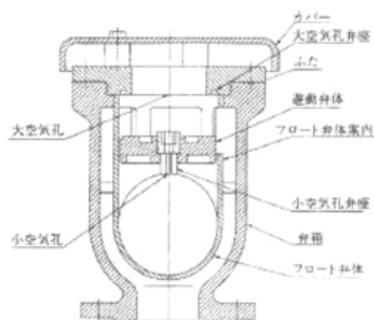
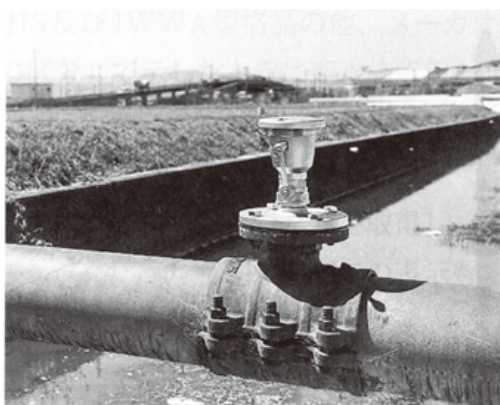


図2.7.35 急速空気弁の構造

図-35 水道用空気弁の例〈出典：新版・バルブ便覧〉



空気弁のある風景

③減圧弁

配水管内の圧力は、場所や水頭位置（設置高さ）、使用量などの条件により変化する。水道の圧力については次項で詳細に説明するが、一時側圧力が変動しても常時規定の二次圧力に減圧設定調整する圧力調整弁である減圧弁を要所に配置する。（2-13. 項及び図-41参照）

図-36に水道用減圧弁の例を示す。

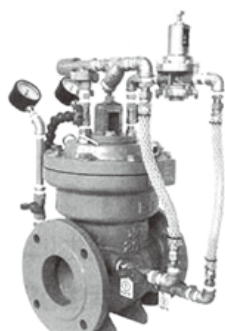
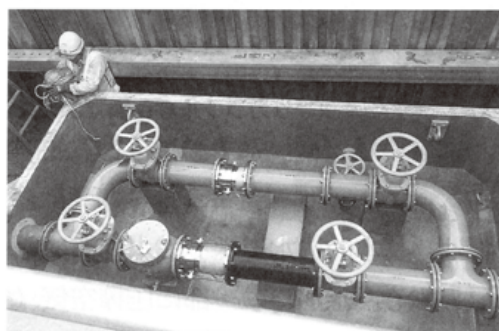


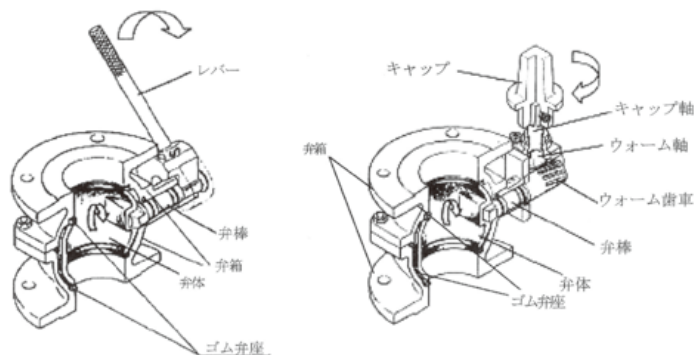
図-36 水道用減圧弁の〈出典：新版・バルブ便覧〉例



バイパス装置に設置された水道用減圧弁風景

④補修弁

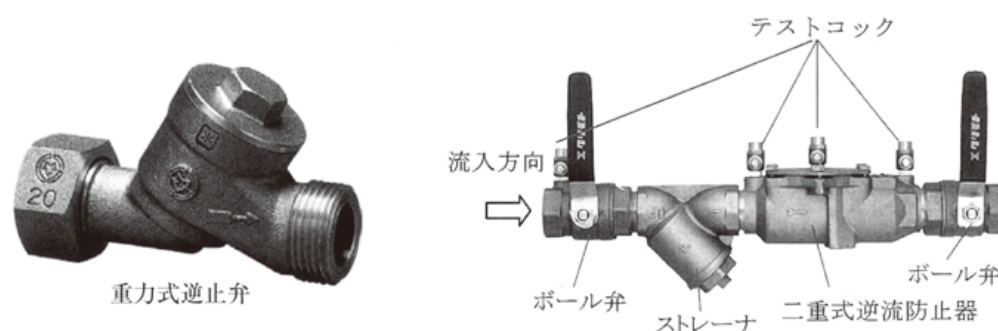
消火栓や空気弁の真下に併設する止め弁で、これらの補修を行うときに全閉にして使用する。比較的面間寸法が短いバルブが適用され、ボール弁やバタフライ弁タイプがある。



補修弁例〈出典：新版・バルブ便覧〉

⑤逆止弁（逆止め弁）

2－6．項「水道の“用語（業界技術用語）”」で、水道管（給水装置）では配水管の逆流を防ぐことが重要であることを先に述べたが、この逆流を防ぐためのバルブが逆止弁（逆止め弁）である。配水管にも大型の逆止弁が設けられることがある。ただし、配水管の場合では市中で網の目のように張り巡らされており、使用量の変動によっては、配管のどちらの方向にも流れる場所も多くあるので、全ての水道に逆止弁が設けられているわけではなく、あくまで逆流が不都合なところに限られる。



給水装置の逆止弁、逆流防止器例〈出典：新版・バルブ便覧〉

「ちょっと一息！」

●水道用バルブの開閉操作回転方向

バルブの開閉操作には、通常、バルブ上部に取り付けてあるキャップ又はハンドル車を回転させる。ほとんどが地下に埋設されているバルブの場合には、開栓器を用いてキャップを回転させる形式が多い。

バルブの開閉方向には、“右開き”と“左開き”の双方があり、開閉方向を間違えて操作すると、断水の発生や事故につながる恐れがあるので十分に注意する必要がある。バルブの開閉方は、各事業体によって異なるために事前に調査確認しておくことが重要である。

開閉方向は、通常キャップの形状（錨の有無、錨ありが左回り開）やハンドル車の表示から判別できるので、誤操作の防止には、操作する前に表示個所を目視可能な状況にして、必ず確認する必要がある。

水道分野では、止水栓や給水栓は左回り開きになっているものが結構多い。また、消火栓や補修弁なども同様である。ところが道路下（地下）側にある水道配水用のバルブ（止め弁）は大多数がキャップに錨がなく右回り開き左回り閉じになっている。（埋設される給水管に設置される乙ハンドル仕様も右開きが多い。）

道路下（内）にある水道バルブが右開き左閉じであるのは、水道草創期において金属バルブをイギリスから輸入したことにあるといわれる。イギリス式の“右開き左閉じ”が事実上

の標準となる。その後に本国イギリスは左開き右閉じに規格を変更したという。しかし道路上に開閉方向の異なるバルブが混在するのでは現場作業時に混乱してしまう。そこで新しい規格が制定された後も旧イギリス規格の右開き左閉じを使い続けている。〈出典：JWWA Z103解説〉

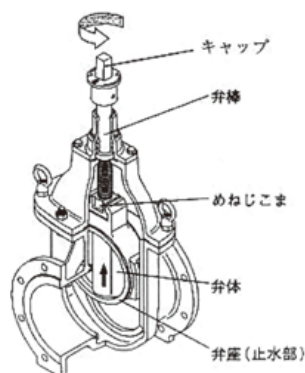
●開栓キー（開栓器）

配水管は、地下に埋設設置されバルブも地下のマンホールみたいなピット内に設置される。このため、バルブの開閉操作は、前出のキャップを回転して操作を行うことが通常である。このT字状の操作器具を開栓キー（開栓器と呼ぶこともある）という。

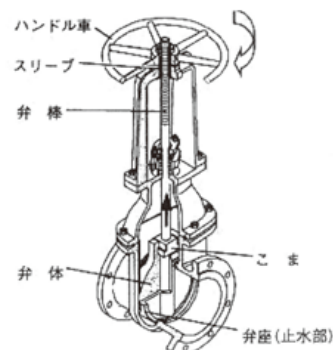


開栓キーによるバルブ開閉操作とキャップの表示例 〈出典：水道用バルブ便覧〉

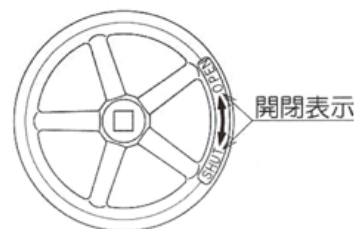
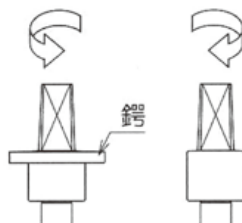
①内ねじ式仕切弁



②外ねじ式仕切弁



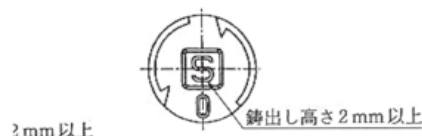
左回り開き 右回り開き



仕切弁作動仕組みと開閉方向の表示
(水道用 キャップとハンドル) 〈出典：水道用バルブ便覧〉

水道用ソフトシール仕切弁のキャップの表示

左開きキャップ



右開きキャップ





交通犯罪

贖いの日々・・・

私は月曜日から金曜日まで、毎日荷物を運ぶ仕事をしていました。そして、毎日のようにビールと酎ハイを飲んで床に着き、夜中の午前1時20分頃には起きて弁当を作り、会社の車庫からトラックに乗って配達先に出発していました。

毎日同じ道を通って目的地に向かうのですが、その途中、私の前方左右不注視と飲酒運転により一人の女性をはね死亡させてしまいました。

事故当時、交差点の信号はお互いに青でした。女性が自転車通行帯を歩いて渡っている所を、私が大型トラックで巻き込み命を奪ってしまったのです。

この交差点を左折する際、私は横断歩道を確認しましたが、飲酒の影響か、大型トラックの死角に入ってしまったのか、被害者を認めることができませんでした。

私は3年半ほど前からこの交差点を通っていますが、人を見かけた事が一度もなかったのが当然のように「今の時間に人はいない」と勝手に思い込んでいました。その油断が今回の事件につながったのです。

当たり前のことですが、その日、その日で道路状況が違います。

私の刑事処分は、前方左右不注視及び酒気帯び運転で、懲役2年6か月の判決が言い渡されました。刑が重いのか、軽いのかは分かりませんが、人の命を奪ったのだから実刑判決は当然だと思いました。

御遺族にすれば、この刑が軽いと感じられただけかもしれません。いくら動機に殺意がなくても、人の命を奪ったのだからもっと長く刑務所で反省した方が良く考えて当然だと思います。

御遺族の方とはまだ話し合えていません。出所したら連絡を取り合えるよう弁護士を通してお願いしたいと考えています。

この事件の賠償金は保険で支払い、承諾書を受け取りました。そして私の妻が月命日には事件現場と墓前に献花をしています。

8年程お世話になった会社には多大な損害を与えてしまい、社長や社員の皆さんには、どんなに頭を下げてもし足りない事をしたと申し訳なく思っています。

妻にも心配をかけたのに月に5、6回、片道3時間もかけて面会に来てくれ、本当にありがたく思っています。

子供達も面会に来てくれますが、長男も次男も私が刑務所にいる間に成人式を迎えたの

でお祝いをしていません。出所したら二人の成人のお祝いができるよう真面目に努めたいと思っています。

しかし、刑期を終えたからといっても、人の命を奪った事実に変わりはありません。出所してからが本当の償いの日々だと考えています。

車の運転はもうしないと決めています。交通安全運動などにも参加して、私と同じ過ちを犯さないよう多くの方に呼び掛けて行きたいと考えています。

被害者の方にはまだ小さいお子さんがいます。私は、お子さんの成長や日々の出来事を楽しみにしていた被害者の将来を奪ってしまいました。この重大な過ちは、決して取り返しのつかないことです。本当に心から申し訳なく思い、日々反省しています。

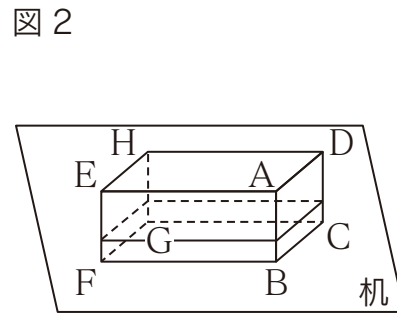
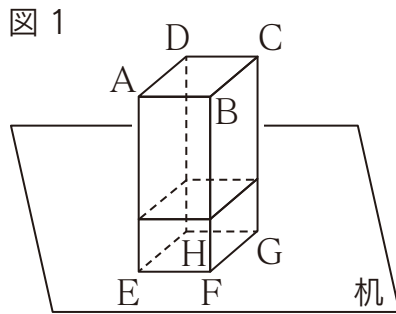
私の身勝手な考え方や行動で御遺族や友人など、被害者に関わるすべての方の生活を壊してしまいました。心からお詫び致します。

御遺族の心情を考えながら、私の残りの人生を掛けて償いを続けたいと考えています。そして二度と同じ過ちを繰り返さないよう、身勝手な考えを悔い改めたいと思っています。本当に、本当に申し訳ありませんでした。

N・S
トラック運転手(50代)

第30回 あたまたまの体操

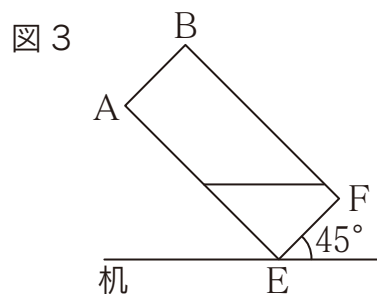
【問1】 図1のような、 $AB=8\text{cm}$ 、 $BC=10\text{cm}$ 、 $AE=20\text{cm}$ の直方体の容器が机の上に置かれていて、中には高さ6cmまで水が入っています。



①図2のように面BCGFが机に接するように置いたとき、水の高さは何cmですか。

次に図3のように辺EHだけが机に接するように、容器を 45° かたむけます。

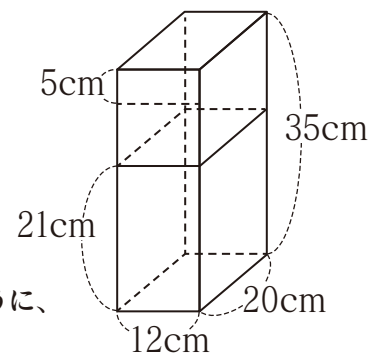
②このとき、面AEHDが水にふれている部分の面積は何 cm^2 ですか。



【問2】 下の図のような、上から5cmのところ有点線の印がついた直方体の形をした水槽があり、深さ21cmまで水が入っています。次の問いに答えなさい。

①1辺が2cmの立方体のおもりを、おもりが水面から出ないように、1つずつ入れていきます。水面が印のところにくるのは、何個目のおもりを入れたときですか。

②底面が、縦1cm、横3cmの長方形で高さが36cmの直方体のおもりを、底面が水槽の底にぴったりとつくように、1つずつ入れていきます。水面が印のところにくるのは、何個目のおもりを入れたときですか。



回 答 欄

【問1】 ① () cm ② () cm

【問2】 ① () 個目 ② () 個目

【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」8.9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6年9月13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」4.5月号【解答】

【問1】 189cm

【問2】 ① 6個 ② 8個 ③ 6個 ④ 2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。

住所・電話番号・FAX番号変更

△ 宝満設備工業株式会社 〒811-1103 福岡市早良区四箇6丁目4-6 TEL 092-707-6440 FAX 092-707-6442

組 合 通 信

- 6-10号 6月 4日 令和6年度福岡県下水道設備工事責任技術者試験のご案内
6-11号 6月 5日 「積算実務マニュアル機械・電気・建築・改修(2024)」の斡旋について
6-12号 6月18日 排水設備新設等計画確認申請書(完了届含む)の電子申請完全移行について(通知)
6-13号 6月26日 路面復旧事務費単価改定について
6-14号 6月27日 セレクション工具等販売開始について(お知らせ)
6-15号 7月 5日 穿孔工事施工価格改定について
6-16号 7月19日 資産形成セミナー
6-17号 7月30日 ハイポリ実施講習会

組 合 の う ご き

- 6月 4日 全管連正副会長・ブロック長・部会長会が東京で開催され藤理事長が出席した。
6月 4日 福岡県職業能力開発協会理事会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。
6月 6日 福岡市水道局との意見交換会が水道局で開催され藤理事長、松尾副理事長、阿部副理事長、岩下総務部長理事、松本上水道部長、宮畚下水道部長理事、山下理事、石井理事、高田理事、八木理事、川浪委員長が出席した。
6月 6日 福岡市消防設備士会意見交換会がANAクラウンプラザホテルで開催され松尾副理事長が出席した。
6月 6日 福岡県中小企業団体中央会総会が中小企業振興センターで開催され阿部副理事長が出席した。
6月 7日 福岡地区職業訓練協会理事会並びに通常総会が中小企業振興センターで開催され松尾副理事長が出席した。
6月10日 正副理事長会が組合会議室で開催された。
6月10日 定例理事会が組合会議室で開催された。
6月12日 福岡市水道サービス公社評議員会が水道局で開催され藤理事長が出席した。
6月13日 福岡県消防設備安全協会定時評議員会がANAクラウンプラザホテルで開催され松尾副理事長が出席した。
6月14日 下水道推進委員会が組合会議室で開催された。
6月19日 福岡県職業能力開発協会総会がソラリア西鉄ホテルで開催され松尾副理事長が出席した。
6月20日 全管連理事会が東京で開催され藤理事長が出席した。
6月21日 福岡県技能士会連合会総会が博多サンヒルズホテルで開催され松尾副理事長が出席した。
6月21日 津山税理士による会計精査
6月25日 九州管工業組合連合会正副会長会が佐賀県で開催され藤理事長、松尾副理事長、阿部副理事長、岩下総務部長理事が出席した。
6月27日 献血が開催された。
6月28日 第46回福岡県管工事業協同組合連合会通常総会が北九州市で開催され藤理事長、松尾副理事長、阿部副理事長、岩下総務部長理事が出席した。
7月 8日 正副理事長会が組合会議室で開催された。
7月 9日 貯水槽清掃作業従事者研修会が自治会館で開催された。
7月17日 貯水槽清掃作業従事者研修会が久留米市で開催された。
7月23日 津山税理士による会計精査
7月23日 貯水槽清掃作業従事者研修会が北九州市で開催された。
7月26日 第62回九州管工業組合連合会総会が熊本県で開催され藤理事長、松尾副理事長、阿部副理事長、岩下総務部長理事が出席した。
7月30日 広報・企画・情報委員会が開催された。