新居浜管工事ニュース

２０２３ －１２

新 居 浜 市 管 工 事 業 協 同 組 合

目　　次

１．令和５年 11 月度 行事報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1

２．令和５年 11 月度 会議報告

１）総務委員会

日　　時　　11 月 14 日（火）12 時～

議　　題　　①令和６年度表彰者について

②新年互礼会について

③その他

２）企画、技術・情報委員会

日　　時　　11 月 14 日（火）12 時～

議　　題　　①事業計画の具体的施策について

②その他

３）理事会

日　　時　　11 月 22 日（水）18 時～

議　　題　　①令和６年度表彰者について

②新年互礼会について

③新居浜市水道メーター等検針業務について

④新居浜市下水道官民連携導入に関するアンケート調査について

⑤新管工事会館について

⑥検針員研修旅行について

⑦下期賞与について

⑧その他

３．令和５年 12 月度 行事予定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

４．令和５年 12 月～令和６年１月 修理当番表・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

５．技術講習会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

６．海ごみゼロ活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

７．ＰＲ活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

８．技能検定受検準備講習会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7

９．水道配水用ポリエチレン管施工講習会・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

10．研修会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

11．青年部より・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10

12．労働災害事例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11

令和５年　１１月度　行事報告

日	曜日	行　　事
1	水	
2	木	
3	金	文化の日
4	土	
5	日	
6	月	
7	火	技術講習会　13時30分～（滝の宮送水場）　　青年部会　18時～
8	水	
9	木	
10	金	
11	土	海ごみゼロ活動　８時～（垣生海岸）
12	日	ＰＲ活動　９時～14時30分（中萩小学校）
13	月	
14	火	総務委員会　12時～　　企画、技術・情報委員会　12時～
15	水	技能検定受検準備講習会［学科］　17時30分～
16	木	
17	金	
18	土	
19	日	
20	月	
21	火	水道配水用ポリエチレン管施工講習会　９時～
22	水	三役会　12時～　　理事会　18時～
23	木	勤労感謝の日
24	金	
25	土	
26	日	
27	月	
28	火	研修会［㈱プラスバイプラス］　13時～ 技能検定受検準備講習会［学科］　17時30分～
29	水	
30	木	

令和５年　１２月度　行事予定

日	曜日	行　　事
1	金	
2	土	
3	日	
4	月	
5	火	技能検定受検準備講習会［実技］　17時30分～
6	水	
7	木	愛管連理事会　15時～（マイステイズ松山）
8	金	
9	土	
10	日	
11	月	
12	火	技能検定受検準備講習会［実技］　17時30分～
13	水	
14	木	
15	金	
16	土	
17	日	
18	月	
19	火	
20	水	
21	木	三役会　12時～　　理事会　18時～
22	金	
23	土	
24	日	
25	月	
26	火	
27	水	
28	木	仕事納め
29	金	
30	土	
31	日	

令和５年　１２月

		昼	夜間	本管
		8:00～17:00	17:00～8:00	8:00～8:00
1	金		㈲燧熱学	
2	土		㈱桧垣工務店	
3	日	㈱牧野商会	㈱牧野商会	
4	月		㈲ミノル設備工業	
5	火		㈱明和	
6	水		㈱山岡	
7	木		㈱愛水	
8	金		秋山工業㈱	
9	土		㈱天野本店	
10	日	㈱一色設備	㈱一色設備	
11	月		岩崎冷熱㈱	
12	火		㈲栄和設備	
13	水		㈲エヒメ設備	
14	木		㈱大西工務店	
15	金		㈲尾田水道	
16	土		㈲加藤設備	
17	日	北四国設備㈱	北四国設備㈱	
18	月		㈲古峠工務店	
19	火		㈲壽商会	
20	水		近藤建材㈱	
21	木		~~㈲近藤商会~~ 四国住設㈱	
22	金		~~四国住設㈱~~ ㈲近藤商会	
23	土		㈲新栄住設	
24	日	㈱スイヨー	㈱スイヨー	
25	月		㈲第一住設	
26	火		㈲竹林住宅設備機器	
27	水		㈲西谷組	
28	木		㈱日管	
29	金	㈲竹林住宅設備機器	㈲竹林住宅設備機器	
30	土	~~㈲加藤設備~~ ㈱日管	~~㈲加藤設備~~ ㈱日管	
31	日	㈱山岡	㈱山岡	

令和６年　１月

		昼	夜間	本管
		8:00～17:00	17:00～8:00	8:00～8:00
1	月	㈱愛水	㈱愛水	
2	火	㈲古峠工務店	㈲古峠工務店	
3	水	㈱牧野商会	㈱牧野商会	
4	木		㈲燧熱学	
5	金		㈱桧垣工務店	
6	土		㈱牧野商会	
7	日	㈲ミノル設備工業	㈲ミノル設備工業	
8	月	㈱明和	㈱明和	
9	火		㈱山岡	
10	水		㈱愛水	
11	木		秋山工業㈱	
12	金		㈱天野本店	
13	土		㈱一色設備	
14	日	岩崎冷熱㈱	岩崎冷熱㈱	
15	月		㈲栄和設備	
16	火		㈲エヒメ設備	
17	水		㈱大西工務店	
18	木		㈲尾田水道	
19	金		㈲加藤設備	
20	土		北四国設備㈱	
21	日	㈲古峠工務店	㈲古峠工務店	
22	月		㈲壽商会	
23	火		近藤建材㈱	
24	水		㈲近藤商会	
25	木		四国住設㈱	
26	金		㈲新栄住設	
27	土		㈱スイヨー	
28	日	㈲第一住設	㈲第一住設	
29	月		㈲竹林住宅設備機器	
30	火		㈲西谷組	
31	水		㈱日管	

技術講習会

企画、技術・情報委員会

11 月 7 日（火）、滝の宮送水場にてメーカーによる技術講習会を開催しました。
組合員 18 名及び水道課職員が参加し、下記の施工方法等について学びました。
更なる施工技術の向上を目指し、今後も講習会を開催したいと思います。

［㈱クボタ］　GX 形 直管・異形管の接合、解体実演
GX 形 切管ユニット（P-Link、G-Link）の接合、解体実演
NS 形 （φ500～1000）の紹介　　施工情報システム VⅡの紹介

［㈱川西水道機器］　SKX 編
・コンセプト（安全性・施工性・利便性）について
・仕様変更について　・標準施工について
スッポン MPX 編
・従来品との変更点について（安全性・施工性・利便性）
・メカ継手一体型仕切弁（ソフト・メタル）台付について

海ごみゼロ活動

総 務 委 員 会

11 月 11 日（土） 8 時から垣生海岸にて「海ごみゼロ活動」を実施しました。

海岸は比較的きれいでしたが、小さなごみが見受けられ 32 袋分のごみを回収できました。参加された皆様ご協力ありがとうございました。

水と深い縁がある団体として今後も海洋ごみの削減に取り組んでまいります。

← 海ごみゼロウィーク 活動報告はコチラ

「海と日本 PROJECT ウェブサイト」

ＰＲ活動

企画、技術・情報委員会
青　　年　　部

11 月 12 日（日）中萩校区文化祭に青年部のブースを出展させていただき、組合のＰＲ活動を行いました。

あいにくの天気でしたが、用意していた 150 部のチラシ・パンフレット・修理キット等を全て配布する事ができました。ご参加された皆様ありがとうございました。

ＰＲ内容　①水道管の凍結防止対策の周知
②じゃ口のケレップ交換方法の実演
③組合パンフレット・マグネットステッカー等の配布
④水まわり無料相談
⑤その他

技能検定受検準備講習会（新居浜工業高校）

総 務 委 員 会

11 月 15 日（水）と 28 日（火）の 17 時 30 分から会議室にて技能検定受検準備講習会を開催しました。

令和５年度の３級技能検定［建築配管作業］を受検する工業高校生４名に学科試験問題（過去問）の解説を行い、受講者は聞き慣れない専門用語に戸惑いながらも熱心に聞き入っていました。

12 月は２回の実技講習会を予定していますので、講師にご協力していただける方はよろしくお願いいたします。

水道配水用ポリエチレン管施工講習会

企画、技術・情報委員会

11 月 21 日（火)、大会議室に於いて、水道配水用ポリエチレン管施工講習会を実施しました。

今年度の受講者は 15 名で、水道配水用ポリエチレン管用サドル付分水栓・継手類の基本説明やメカ接合・分水栓接合などを学び、全員が確認試験に合格しました。

研　修　会

企画、技術・情報委員会

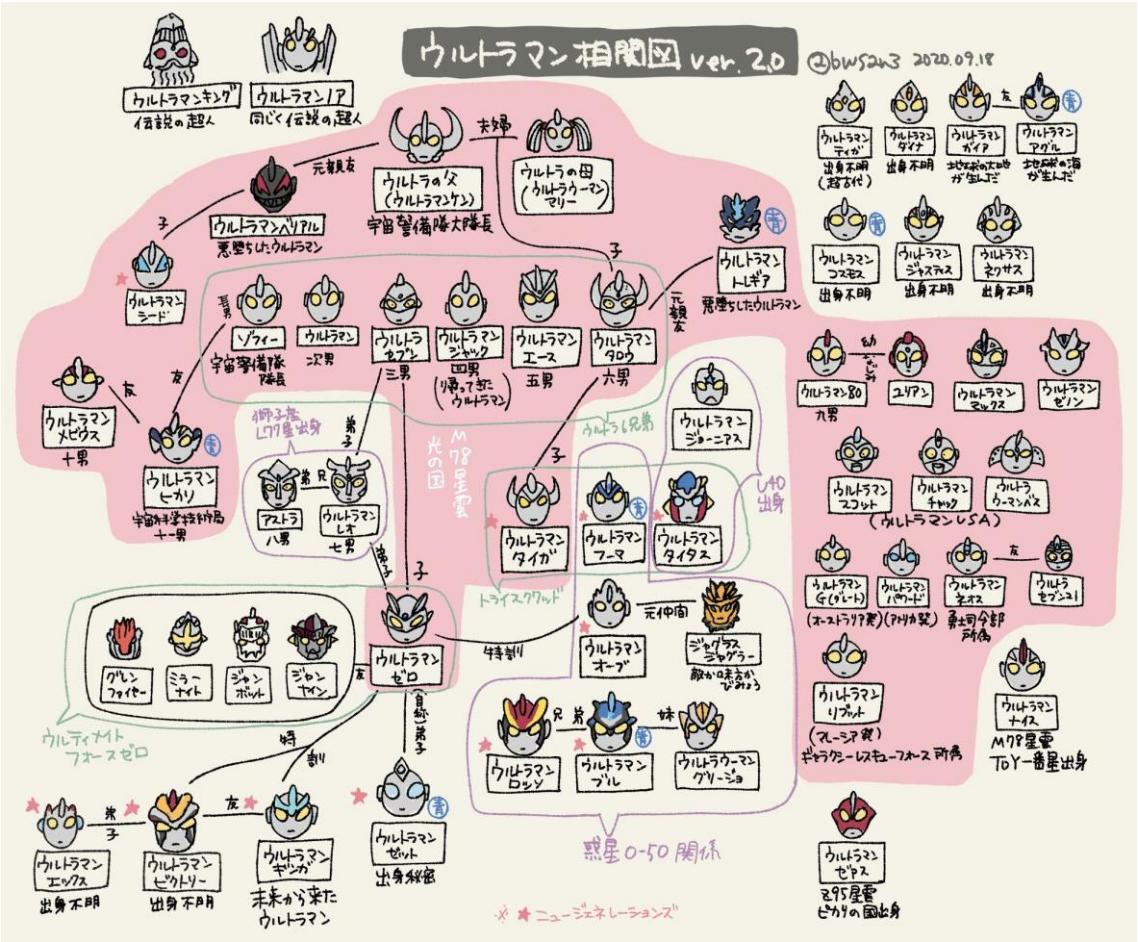
11 月 28 日（火）大会議室に於いて、㈱プラスバイプラスによる研修会を開催しました。

受講者は６名で、「利益の仕組みとツールを活用した水道申請業務の効率化」や㈱プラスバイプラスの商品である「plus CAD」の特長等について学び、有意義な研修会となりました。

親子じゃなかったの？？

（有）加藤設備　近藤翔

　１９６６年に第一期が放送されたウルトラマン。現在でも様々なシリーズで放送されているウルトラマンシリーズ。
あまり詳しくない人でも、ウルトラマンやウルトラマンタロウ、ウルトラマンセブンなど聞いたことがある名前があると思います。
第一期に放送されたウルトラマンは「M78 星雲光の国」出身の宇宙人です。ウルトラの父やウルトラの母、等 TV 化された戦士が多くいますが、なんとウルトラマンとウルトラの父、母とは血縁関係はありません。父と母と言っているのに実の息子はウルトラマンタロウだけです。ウルトラマンセブンは叔父と叔母の関係にあたりますがそれ以外のウルトラ戦士は親子でも、血縁関係もないのです。



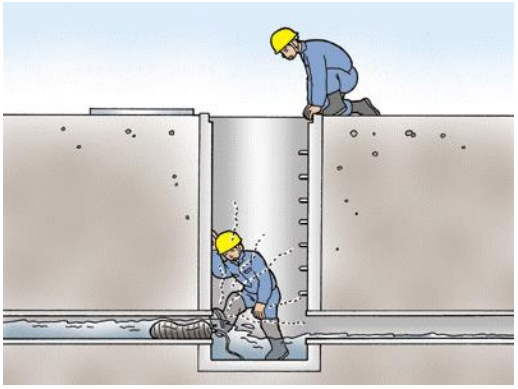
労働災害事例

企画、技術・情報委員会

ゼロ災でいこう ヨシ！

下水道配管工事において、汚泥流入を防止する止水プラグの取り外し作業中、硫化水素中毒

発生状況



この災害は、夏季に下水管と枝管の交換、敷設を行う公共工事の後片付け作業中に、下水配管内に仮置されていた止水プラグを取り外す際に発生したものである。

災害発生当日、作業者Aは災害が発生したマンホールの垂直はしごを使ってマンホールの底部まで降り、止水プラグのエアーを徐々に抜くためにノズルのコックを半開放した。このとき被災者は、汚水や汚泥が一気に流れ出さないようにコックの開放度を調整しながら止水プラグを足で押さえていた。2～3分後、被災者Aは垂直はしごを使って現場から脱出を試みたが、はしごに足をかけようとした瞬間、膝を折るように崩れ落ち現場に倒れ込んだ。

作業者Aの倒れ込んだ位置がマンホールの下流方向への排水口付近で排水口を塞いだため、止水プラグ側から流入した汚水や汚泥が倒れている作業者Aの胸元まで達した。これを見た作業者Bは慌ててマンホール下部に降り排水口を確保するとともに、作業者Aの救助を開始したが自分もその後倒れた。その直後、応援に駆けつけた他の業者が近くに準備されていた送風機を用いてマンホール内に送風を開始したところ、Bは自力で起き上がり垂直はしごを途中まで登ったところを引き上げられ救助された。なお、作業者Aはその後駆けつけた消防署のレスキュー隊に引き上げられ病院に搬送された。A、B両者共に医師から硫化水素中毒と診断され、ともに休業期間は15日であった。

なお、災害発生当日、作業開始前にマンホール内の硫化水素および酸素濃度の測定は行われていなかった。

原　因

この災害の原因としては、次のようなことが考えられる。

1　作業中に作業場の酸素濃度・有毒ガスについての測定を行っていなかったこと
　災害発生数日前、発注者の検査があった際に作業場の環境測定を行っていたこと、災害発生直前に水糸の撤収作業等が無事に行われたこと等の理由から作業中には環境測定を行わなかった。

2　酸欠の危険がある作業場において換気せず作業を行ったこと
　災害発生当日マンホール上部に送風機を設置したが、止水プラグ取り外し作業中に送風機を使用せず作業場所の換気が行われなかった。

3　救助者が空気呼吸器等、適切な保護具を使用せず救助活動を行ったこと
　救助者は空気呼吸器等、適切な保護具を着用していなかった。またそれらの準備もされていなかった。

4　第2種酸素欠乏危険作業に係る作業主任者の職務が遂行されていなかったこと
　この災害においては関係者のなかに、第2種酸素欠乏危険作業主任者免許を所有していた者はいたが、当日の作業に関しては

(1)　作業開始前に作業の方法を決定し作業を指揮すること
(2)　送風機換気装置等の機能の点検を行うこと
(3)　保護具の使用状況を監視すること

等の職務を励行していなかった。

5　連絡体制に不備があったこと
この災害においては事前の安全対策、準備、検討等が不十分であったが、特に関係者の事前の打ち合わせおよびコミュニケーションが不足していた。

対　策

[1]　地山の掘削作業を行うときはあらかじめ、作業個所およびその周辺の地山について、地質および地層の状態等を調査し、その結果に適応する作業を行うこと。
[2]　地山の種類、高さに応じた安全な掘削こう配とすること。
[3]　点検者を指名して溝内の点検を行わせること。
[4]　地山の崩壊のおそれのあるときは、土止め支保工を設ける等の措置を講じること。
[5]　深さ 2m 以上の地山の掘削作業を行うときは、地山の掘削作業主任者を選任し、作業方法の決定、作業の直接指揮等を行わせること。

業種		上下水道工事業
事業場規模		5～15人
機械設備・有害物質の種類(起因物)		有害物
災害の種類(事故の型)		有害物等との接触
建設業のみ	**工事の種類**	上下水道工事
	災害の種類	中毒
被害者数		死亡者数：0人　休業者数：2人 不休者数：0人　行方不明者数：0人
発生要因(物)		換気の欠陥
発生要因(人)		危険感覚
発生要因(管理)		不意の危険に対する措置の不履行

No.100821

職場のあんぜんサイトより

〒792-0805　愛媛県新居浜市八雲町３番 29 号

発行　新居浜市管工事業協同組合

TEL 0897-33-1642　　FAX 0897-33-4060