

第38回ゴミパイプライン協議会

会議名	: ゴミパイプライン協議会
開催日時	: 2022年4月9日(土) 10:00~12:00
場所	: 芦屋市環境処理センター会議室
参加者	
利用者の会より	: 山口委員長, 友田副委員長(司会進行), 春木委員, 三浦委員, 大田委員, 野村委員
市より	: 大上部長, 尾川主幹, 荒木係長, 永宗課員, 林課員
共同企業体より	: 【TMES株式会社】横山大阪副支店長, 本岡部長, 田中課長
傍聴者	: 1名

司会	<p>皆さん、おはようございます。数か月ぶりの第38回ゴミパイプライン協議会を開催させていただきたいと思います。本日、私どものほうで、浅田委員が御連絡ないので、来られないかどうか、これはちょっとお待ちください。大永委員のほうも、お元気なのですが、相変わらずちょっと遠出は非常に難しい状態です。私どもの会議では大永会長も出ていただいておりますので、それは皆様、御心配なくお願いいたします。</p> <p>本日の司会をさせていただきます、ゴミパイプライン利用者の会の友田と申します。よろしくお願いいたします。本日も議題が1から8番までございます。早速、議題1の芦屋市・共同企業体の体制につきまして、尾川課長、よろしく御説明お願いいたします。</p>
市	<p>令和4年度、人事異動がありまして、環境施設課は、パイプラインに関わるスタッフは代わっておりません。部長が代わりましたので、御挨拶をいただきたいと思います。</p>
市	<p>おはようございます。森田という者が座っていたと思いますが、森田の後任といたしまして、この4月から市民生活部を統括させていただくことになりました大上と申します。大きい上と書いて、「だいじょう」と申します。よろしくお願いいたします。</p> <p>まず少しだけ、この協議会に御参加いただいております皆様に、改めてお礼申し上げます。市内部でも、このパイプライン協議会は行政と市民の皆さんとのつながり方としたり、ほかに例がない取組と申しますか、組織やと認識しております。ますます重要性が増しております環境課題ですが、行政がその責任を果たしていくときにおきまして、市民の皆さんの御意見を伺うだけにとどまらず、こうやって一緒に地域、市民の皆さんによりよい方策をお考えいただき、積み上げていただいていることに改めて感謝申し上げます。</p> <p>それも、お集まりいただいている皆さんの専門性ですとか、スキルですとか人間性ですとか、そういうところからいただく御指摘、知見が基になっておりますし、何よりも、本日もそうですが、このように貴重なお時間を割いていただいて、あてがっていただいていることに本当にお礼申し上げます。</p> <p>私は、その専門性も、まだまだ人間性も遠く及びませんが、またお関わりにならせていただいて、一緒に勉強させていただいて、皆さんと所管課とこの場で積み上げていただきますことを、市の施策、市政にどのように反映していくか、また役割を果たすように頑張っていきたいと思いますので、よろしく引き続きお力添えのほうをよろしくお願いいたします。本日も</p>

	よろしく願ひいたします。ありがとうございました。
市	それと、TMESも変わりがりますので。
共同企業体	<p>おはようございます。初めまして、TMESの横山と申します。よろしく願ひいたします。</p> <p>令和4年4月1日から、弊社の社内の組織編成に伴いまして、大阪支店で今後引き受けることになりまして、私、その大阪支店の者ですけれども、今日はこちらにお伺いさせていただきますまして、よろしく願ひいたします。</p> <p>今後、前任の本岡、田中と連携を取りながら、皆様に御迷惑がかからないように一生懸命やらせていただこうと思っておりますので、よろしく願ひいたします。</p>
司会	本日の議題2、パイプライン運転報告について、資料1に関しまして御説明を願ひいたします。
共同企業体	<p>TMES、本岡でございます。おはようございます。</p> <p>お手元の資料、システムの異常発報の資料から御説明申し上げます。コロナ禍の影響もありまして、会議が1、2回延期になりまして、資料は12月1日から3月31日の4か月の期間でまとめさせていただきます。</p> <p>システム異常の御報告ですけれども、この4か月の間で合計101件の発報が記録されております。ただ、備考欄に別途資料参照という項目がございます。特別な事情がございましたので、うち60件ぐらいがその事情で発報したというものになります。後ほど、時間を頂戴して御説明させていただきます。通常システム異常は40件程度になります。</p> <p>続きまして、利用者からの連絡、お問い合わせですけど、こちらは合計24件ございました。トピックつきのところでは、19番、3月7日に投入口内で火災がありまして、備考の欄に記載させていただきましたが、実際は芦屋市消防署から弊社の総括責任者に入電しまして対応しました。ただ、大事に至らずで、翌日にシステムの点検をして、通常収集運転を行いました。あと、扉の鍵だけが少し傷みがあったので、先日交換しております。</p> <p>最後の巡回及び定期点検で発見された不具合ですが、こちらは全部で38件の事例がございました。原因は、バケットのごみ詰まりだとか、少し消耗部品の交換等々を行った経緯もあります。12月7日、少し前ですけど、大量に書類のファイルの投入がございまして、そこで少し手間がかかったところがございます。以上、御説明についてよろしいでしょうか。</p>
司会	ただいまの御説明に関して、御質問のある方願ひいたします。
利用者の会	詳細な説明は。
市	今から前に出させていただきます。
共同企業体	<p>先ほどのシステム異常101件のうち、およそ60件が特別な事情で発生に至ってしまいました、申し訳ございませんでした。</p> <p>経緯を少し長い文章で書いておりますけど、12月30日に陽光町地内の投入口で初めてシステム異常が発生しました。以後、不定期に陽光町地内の特定の投入口アドレスに異常が出る現象が起こってまいりました。原因がはっきり分からない。現場へ出向いても、機器等には一切異常がない。通信装置等々、電装にも異常がないということで、2月16日に中央制御のプログラムを精査しましたところ、投入口番号30128という投入口に設置された、通信等を中継する制御盤がございまして、その部分と中央制御の通信が不定期に途切れるといえますか、長ければ数分、短ければ数秒という形だったのですが、判明いたしました。</p>

	<p>た。</p> <p>その途切れた時間が、中央制御側の設備に対する監視時間に積算を一緒にしてしまっているの、その返信がないので、その間もずっと積算していることで、設定された監視時間を超過して、システム異常を発報していたということが、これは時間がかかりましたけど、2月16日に分かりました。</p> <p>この陽光町の特定の投入口は、この部分になります。南芦屋浜地区の、ここは拡大したアドレスで、30128番、138番、188番まで6か所が頻繁に発報しております。</p> <p>これは、中央制御と南芦屋浜地区の通信ネットワークを模式的に表現したものです。引き出しのあるこの部分、3128番の通信中継盤を、この青っぽい窓の中に入っているのですが、そこでスイッチングハブを経由しまして、このインターフェース、これが最終的には不具合が発生しておったのですが、これが原因で時々、この中央制御との通信が途切れているということになります。</p> <p>少し、表面的なモジュール自身でエラーの表示だとか、一切電気がつかないとか、何かしら故障したときのアナウンス的なものも一切ないし、表面的には正常な状態だったので、少々お時間がかかってしまって申し訳ございませんでした。こういう経緯で、最終的に部品を取りかえて、それに対処しております。部品を取りかえさせていただいたのは、2月28日月曜日に予備品と交換しております。簡単ではございますが、以上でございます。</p>
司会	ただいまの御説明に関して、御質問のある方お願いいたします。
利用者の会	大田です。これ、4か月分の資料ですけども、潮見町の住民として、投入口番号12142と43、これが結構集中しとるということで、一応閉異常ですけども、モニターで確認の上、システム異常で、これは現場確認でしょうか、それともシステム上で、こちらで修正されているということでしょうか。
共同企業体	まず、システム上で復旧を行います。後に現場へ参ります。
利用者の会	これ全部モニターやから、システム上で、センターでやっただけでしょう。
共同企業体	はい。現場へ行くときは巡回と併せて、一緒に回ってっちゃうので、本来はこの時間は反映しておりません。結果的には、機器自身には異常がない、動作時間にも極端な遅れはない状況ではございます。少し通信の、さっきと同じような形で遅れといいますか、特定の2か所、3か所が、こういう影響が時々出ていることも考えておりますので、継続して調査は進めていきたいと思っております。
利用者の会	以前にも言ったのですが、同じ場所の例ですと、再三システム異常が発生するとすると、根本的に直せてないということが言えるのではと思うんですけど。この資料に基づいて言いますと、12月と3月に集中しているのですけどね。
司会	野村さん、どうぞ
利用者の会	このシステム異常ですけど、98回という格好で出ています。はっきり言うて、どこまでエラーというか。というのは、オペレーションをやって、何回か数字を入れたり切ったりしたら、それで直った。それであれば、先日、シーケンスのタイマーをずらすというのを、たしかおやりになったと思うのです。それが、効果としては逆になっていると違うのですか、増えていると違います。減っていますか？
共同企業体	今の御意見、アフターと我々は判断しています。実は、1月、2月はほとんど、先ほど御説

	明した陽光町の異常が圧倒的に占めておりまして、ほぼシーサイド地区のこのシステム異常は出てないです。一定の効果は。
利用者の会	これ、陽光町は何個かありますけどね。ただ、こっちの浜のほうが圧倒的に多そうかと。
共同企業体	今回の資料は、陽光町のこのトラブルが反映されて、申し訳ないですけど、見にくいものが。
利用者の会	そういうことね。だから、陽光町がこれ。
共同企業体	圧倒的に、1月、2月が。
利用者の会	7割か8割か占めとるわけです。
共同企業体	そうなのです。
利用者の会	全体としてはということですね。もう一つ、陽光町のことですけど、部品交換は、どこが悪かったのですか。やっていないと違いますの。
共同企業体	インターフェース・モジュール。
利用者の会	インターフェース・モジュールを、モジュールの基板みたいなものをぼんと入れ替えれば済むのですけどね。
共同企業体	差し込んで。
利用者の会	差し込んでやけど、インターフェースの基板が悪かったのか、接触不良やったのか、どうやったのですか。
共同企業体	悪いほうの中ですか。
利用者の会	ええ。どこやと特定しとかんと、これまた同じことが起きたら、これはまた分かれへんと。交換するとか、交換までいくまでに、これ1か月以上かかっとたら、はっきり言うて、これはTMEESにいかんけども、前から聞いていて、電装関係のエンジニアさん、もうちょっと頑張ってもらわんと。ここまでかかっとたら、こんなんいうたら、これだけ異常が起きていたら、何かこれ、こころ辺のとこでおかしいと思うたら、接触不良かそういうことを考えるべきというのが、常識的には、一般的に電装や電気をやっとなやつやたら、皆そういう発想を持つと思うのです。その辺が、ちょっと時間かかり過ぎ違うかと私は思います。 もう一つは、部品交換したら、その部品のそれをチェックして、何が悪かったのやと。それから、大抵は接触不良の可能性が高いです。それか、コンデンサーが半分パンクしとるとか、その辺のとこやろうけども、その辺を、こっちもほんまは私ではなくて専門家がいたのですよ、もともと。その人が代わられて、ちょっと減っているのですけどね。そこら辺のとこを、チェックしとかんとあかんと思いますよ。
共同企業体	資料だけ。今、設置されてから20年少し超えているパーツになりますので。
利用者の会	これ、皆替えたのですか。
共同企業体	それだけを。
利用者の会	一式を替えたの。
共同企業体	そうですね。
利用者の会	いや、アース線でしょう、僕らでいう。
共同企業体	中身だけというのは、もう。
利用者の会	そら、無理や。
共同企業体	メーカーさんもちょっと修理が。

利用者の会	こんなんは市販というか、一般の。
共同企業体	それ、市販品です。まだ、入手が可能なパーツではございます。
利用者の会	これ、全体で何か所ぐらいあんの。
共同企業体	さっきの林さんに見せていただいた、赤いところですね。
利用者の会	そやから、これは市営のほうやけど、県営とか、まだいろいろあるでしょう。
共同企業体	そうです。南芦屋浜地区全体なので、この部分に皆、そのパーツが。
利用者の会	ああ、全体。
共同企業体	はい。これとこれがインターフェース・モジュールですね。
利用者の会	発生したのは市営地区で。
共同企業体	ここですね。
利用者の会	市営の。
共同企業体	ここに、それがずっと入っている。
利用者の会	ほな、全体入っているのやね。
共同企業体	ここと通信ができなかったのです。その途切れているときにシステム異常判断。
利用者の会	芦屋浜はないの。
共同企業体	芦屋浜はちょっと別の基板、さっきおっしゃった別の基板でやっています。
市	南芦屋浜は光で通していますので、芦屋浜はメタル線で。
利用者の会	そら、光のほうが速いこといくのですけどね。
市	導入時期がちょっと違うというのが。いろんな、芦屋浜のあとの。
利用者の会	南芦屋浜は光ですか。
市	南芦屋です。
利用者の会	20年違うけど。
利用者の会	そら違うわ。そやけど、こんなん潰れるかな。これ、横河電機へ持って行って、壊れたのはどこが壊れたか調べえて、何でやりませんの。横河電機、やりますよ、こんなん。
共同企業体	相当古いので。
利用者の会	いや、古いのは20年たっているからね。保証期間とかでなく、「一体、何が、どこが悪かったんや」とメーカーへ持っていったら、そこら辺はやるのと違いますか。
共同企業体	お願いしてもいいですけど。
利用者の会	その辺をやって、どこが問題やというのを特定しとかんと。スペアを持つとくだけではというのは。
共同企業体	おっしゃるように、中の基板のコンデンサーだとか、やってくれるのかもしれないです。
利用者の会	どうなんかな。基板上じゃなくて、接触不良やと考えるのが。
共同企業体	中の配線とか。
利用者の会	その辺のどこかというのは、というふうに思いますけどね。
共同企業体	非常に、手のひらに載っかるような小さなパーツなのです。
利用者の会	こんなもんでしょね。
共同企業体	陽光町につきましては、解決が長引いて申し訳ございませんけど、いろいろございまして。
利用者の会	いやいや、だからそれはいいんやけど、今後どうするかをきっちりしとかんと、今度同じように

	<p>して、やっぱり1か月も2か月も同じように費やすのじゃなくて、ある程度、これやったらこうやという感じでね。</p> <p>ただ、そこで2つ問題があるのです。例えば、コンデンサーがパンクやというんやったら、それでええんですわ。それやったら交換でスペアを、今までのものをもうちょっと足して持つてもらおう形でいいと思うのですよ。ただ、接触不良になってくると、どこやったと見とかんと。あまりシューターのあるところの環境自体もいいことはないわけです。今、水やら結構あるわけですから。だから、さびてなつたとかいうたら、こんなもんなかなか大変なんでね。</p> <p>そこら辺を、ちゃんとTMESさんとしては確保し、それをやっとかんと、5年の契約になっているわけですから、今後に関して御社にしても、あんまり時間かからんと、さっと分かるようにするほうが得策でしょうから。その辺、ちゃんとノウハウとして、何で起きて、今後どういう対策をするのやということを、ちゃんとやっというてもらわんとあかんのですけどね。それだけです。</p>
司会	ほかに。山口さん、どうぞ。
利用者の会	利用者の会の山口です。意見があります。この陽光町の問題が何十ってあるのですよね。項目として上がってくるのですよね。今の原因でしょう。
共同企業体	今の原因です、はい。
利用者の会	<p>陽光町がむちゃくちゃありますよね。そしたら、これはAじゃなくてCじゃないですか。2日以上かかっている。そうしないと、これを見ても、ここの利用者の人は、分かる人は分からない。「何、これ」。だから、その辺の。次の2番で、私が説明しますけども、それが1つ。</p> <p>これ、内容表示が変わっていますよね、今までと違いますよね。マンホールとか出てきていますし、故障解除復旧、モニター詳細確認、僕らは全然分からないでしょう。この定義はどなたがされたのですか、今回。利用者の方は知りませんよ、この定義。どなたがどういうあれでされたのですか。</p> <p>今までと違うのですよ、書き方が。だから4月からの半分の、この間、私が説明したときと今回と全然違うので、比較のしようがない、データと。どなたがこれ変えられたのですか、どなたの許可で。</p>
市	<p>これを作る上では、私とTMESの本岡さんと話合いで、前回パイプライン協議会37回の件で、同じように運転報告について、いろいろ文言等の御指摘があった中で、その中で、次回ワーキングでリストとかを作って、ちょっとお話ししようという話がありました。</p> <p>次の議題でもあるとは思いますが、ワーキングで一回話すところで、今回、協議会でなった部分がありまして、そのワーキングで話す前に協議会がきた上で、ちょっと僕らも文言等をどう説明しようかという中で、今回申し訳ないです、いろいろこういうほうが分かりやすいのではないかというので、話合いの中、こういう形でさせてもらったので。一回、ワーキングで御説明等も併せてさせてもらいたいと思っております。</p>
利用者の会	分かりにくい、逆に。
市	いや、そういった意見も欲しかったのですよ。
利用者の会	これを年間で僕も分析しますので、次に。分析できないです、項目を変えられていて。だから、こういうことをするのであれば、事前に僕らにちゃんと連絡を取って、取りあえずこういう形にしたいとか、なぜこうしたのかということをきちっと説明してやらないと、替えました、理解してくださいじゃ理解できない。分かる？データの基本は、こういうのを変えちゃいけないのです

	<p>よ、合意があるまでは。そうしないと、分析する人が全く意味になってしまう。</p> <p>だから、これらもどうしようもないです、後で書いてあるようにね。故障解除復旧そらそらでしよう。作業内容もそうですか。その辺は、次の2番目で説明しますが、きちっとワーキンググループでお互いの了承を得て、こうやりました、やりますよ。僕らは、それに対していろんな質問を出して、合意の下に4月1日から変えましょうとしないと、途中で変えられると一番よくない。僕、1週間かつかいやして前回分析したのですが、今回これをもって、おとといかな、エクセルをもって、全部項目が違うので、本当に困るのです。</p> <p>だから、陽光町の件もあるのですが、その辺はせっかくならこうやってみんなで努力して、こういうのを作り上げたのに、それをよくしようと思って作られたのか分かりませんが、きちとした説明、お互いの納得、理解を根本に置かないと、なかなかうまくいかんかなと。ましてや、利用者の会で説明するのは、僕、これを全部。説明できないもん。「変わりました」「なぜ変えたの」「いや、これがいいと思いました」「説明、あったのですか」「ありません」。これは僕にとっては、ずっと今見ていたのですが。</p>
市	<p>山口さんのおっしゃることもそのとおりなので、14日、ワーキンググループがありますので、そこでもう一回文言とか、資料2で山口さんが話してもらおうようなことの内容も含めて、調整させていただきます。</p>
利用者の会	<p>ということは、それでいいですけど、これを変更してください。</p>
市	<p>これについては、今回、12月1日から3月31日まで御報告させてもらっているのですが、4月から変えられる？</p>
市	<p>取りあえず、この様式を変えたほうがいいのかと違うかな。元に戻す。その打ち合わせした内容を基に、これをレビューしたほうがいい。</p>
市	<p>はい。</p>
司会	<p>そしたら、もう一度、元の状況に戻すことで御理解をください。ほかに御質問。春木さん、どうぞ。</p>
利用者の会	<p>利用者の会の春木です。日頃、いろいろと御苦労さまです。</p> <p>これを書いている目的、これをまとめようと思ったら、非常に大変な作業をしてみとめはったと思うが、これを書いている目的は何かというと、やはり再発防止とか早期発見、早期処理とか、いろんなことを改善していく、それが一番基本となる資料やと思うのですよ。</p> <p>そしたら、この結果何を言いたいのか、例えば利用者の会にはこういうものが考えられると、こういうものをもっとちゃんと入れてくれとか、そういうふうにつけていって、これを減らしていくということなのですね。</p> <p>その辺が、毎回見ると、非常に疑問なのです。まとめ上げた結果、何が言いたいのかと。今言われるPDCAですわね。年間のシステム異常をこないしよ決めたら、それに向けてどうやっていくかということなのです。それは、行政とかTMESさんだけではやれないです、もちろん。やっぱり利用者の、使っている住民にしっかりその辺を理解してもらって、守るべきところを守ってもらわんといかんわけですわ。</p> <p>その辺を踏まえてやってほしい。そやから、山口さんがやっているインターフェース・モジュールが原因やったということやけど、これだけの件数ある中で、どれがそれに相当するって、ずっと見ていて分かるけど、その辺もそれがあれやったら、分かりやすく太字にするやとか、太いやつ</p>

	<p>は皆これだったのとか、分かるようにしといてもらわんと。みんなも非常に苦労するのではないか。それも踏まえて、今度ワーキングなので、その辺をお願いしたいと思います。</p> <p>まとめた結果、今のTMESさんもあるし、利用者の会に言いたいことってないですか。例えば、陽光町でも、今、インターフェース・モジュールを言い合ったけど、毎回のあれを見たら、ドラム。ドラムで呑込口にごみ引っかけり、これはB。Bは何かいうたら、現場で作業して、回復したことになっていますね。</p>
共同企業体	はい。
利用者の会	これ、毎回ずっとあるわけですか、何件も。これで推定される原因ってないのですか。何でごみが引かなかったのですか、どこに引かなかったのですか。
共同企業体	南芦屋浜地区の四角いごみをためる。
利用者の会	ドラムでしょう。
共同企業体	ドラムケースで、ほとんど上から、ドラムのお尻ですか、後ろからごみが落ちている。そこがこう滑り台みたいになっている。
利用者の会	なっていますよ。
共同企業体	どうしても、そこにごみが残るといふか、滑り落ちる。
利用者の会	いや、それは、例えば布みたいなもので、だからそうなったとか。
共同企業体	やっぱりそういうものがひっつきやすいですけど。
利用者の会	だから具体的に、例えば生ごみとか紙であれば、プラスチックの容器はそのまま下りると思うのです。恐らく下りやったら、布、雑巾みたいなものか、「ひも」みたいなものか、そういうものやと思うのです。引っかけたときにひもやら出てきたら、こんな捨てたらあかんで我々に言っていたら、我々がどこまでできるかは別ですけども、やっぱり住民に啓蒙する必要があるわけですよ。
利用者の会	<p>普通、民間でも、こういう設備とか電気とかいろいろ含めて、構造、機能、原理原則とかその辺をベースにして、ここで引かかってのみ込まれないのであれば、どこが原因。ひよっとしたら上から滑ってきたときの、ドラムとこのギャップといふか、これがすり減ってきて隙間が広がっているのと違うかとか、また滑り台のところでも腐食して、ちょっと段がついてとか、いろんなことを考えるわけです。ひよっとしたら、これ違うかということ。そういうことを含めてやらないかんで、設備面では。</p> <p>しかし一方、住民としては、タオルみたいな細長いやつをほかしたりして、どこかへへばりついてしもうて、そこが抵抗になって流れんようになったりといふのであれば、やっぱり住民に対して言うべきと思うのです。毎回、この陽光町だけと違いますが。ほかのとも、ドラムのとこでこうなっていますか。</p>
共同企業体	割と多い場所があります。
利用者の会	そうですね。
共同企業体	事例が発生する。
利用者の会	南芦屋もそうやったら、ドラムのみ込み、あんまり見たことない。大概、陽光町のここのです。だから、それやったら、せっかくこれでまとめられているのであれば、これに対してどうするのやと、そこがすごく大事なのです。これをまとめたんやったら、せっかく利用者の会の委員長以下、ここへ出てきていますから。また、利用者の会で毎月1回開催するのやから、「これに対

	<p>して、こういうことが考えられる。だから住民の皆さん、こういうものを捨てないようにしっかりやっ ててください」とか、そういうふうに結びつけていかんと、やっぱりもったいないですよ。これだけの力 をかけてやっているやつに対してね。</p> <p>例えば46番、1月27日木曜日9時、32038、南浜町、ドラム、呑込異常、B、呑込口に ごみ引っかけり。これ、私のところは初めてですわ。呑込口にごみ引っかけり、現場で復旧さ れて。これは恐らく、ごみは何で引っかけたか、それは点検されてないですわ。現場で整備 をやっているのですわ。</p>
共同企業体	現場で対応しています。
利用者の会	現場で整備しただけですわね。中、何が引っかけたか、それは見てない？
共同企業体	そこまでは、そういうように確認してない。
利用者の会	いや、そこなのす。そこが非常に大事なんや。これを見て、現場へ行って、何やって、不具 合はどんなんやって言うたら、それを今後どうするのやというところまで結びつけてほしいのです。 作業員の方がせつかく、もし中へ入って見られたんやったら、これが原因やと。
利用者の会	写真一枚、撮っとかなくては。
利用者の会	<p>それを出してほしいです。そやないと、私、また自治会なんかあったときに、呑込異常があり ましたと言うだけでしょ。どうしてと、そこまで結びつけてほしいです。作業員の方と 一緒になってね。</p> <p>作業員の方も、そんなに面倒やないでしょ。それを見て点検して、こんなことになっていた と、それを毎日のチェックリストか報告書か、何かをそこへ書いてら終わりなんやから。それを見 たら、やっぱり林さんがあれするか分かれへんけど、やっぱりそこを結びつけてほしいです わ。せつかくこうやっているのやから。時間がかかってやるのであれば、ぜひそのほうをお願いした いと思います。</p> <p>長々と申し訳ないけど、10番、11番でスクリー停止異常になっています。これもそうなの ですよ。これは中層で、これも停止、正逆転やるのですか。中層で復旧、停止異常にして。 これ、オーバーロードでした？</p>
共同企業体	この停止異常は、実は運転指示が出ていないのに、中央制御側に、ちょっと動いたという 返信があったのが。
利用者の会	動いた？いや、これは停止異常になっていますよ。
共同企業体	停止異常という。
利用者の会	止まらなかったということと違うの。
共同企業体	実際は
利用者の会	オーバーロードでほんと止まった。
共同企業体	停止異常の定義は、今言うたように、停止指示が出てないのに動いたという返信を受け たから。
利用者の会	停止指示が出てないのに動いた。動いたけど、運転しなさいという。ただ単に回転したん やったら、そら設備自体の、シールとかそこらが悪くなっている可能性があると思うの。こんな 最初から、そんなのあったのと違う。
利用者の会	動いたと指示を出しているけど、動いてないけど動いたって出したらということや。
共同企業体	そういう返信があった。

利用者の会	それ、何故ですか。その動いたという信号は、どこから拾うてるのですか。
共同企業体	これは、この投入口のアドレスの制御盤から。
利用者の会	制御盤のモジュールから。
利用者の会	制御盤にどういう信号が来て、動いたという信号になるのですか。
利用者の会	いや、逆なんや。これは恐らく、私、説明します。こういうことを書いてある。制御盤が末端についていて、そこの微妙な漏電がある。その漏電がピュンと流れて行っているのか、そのとここで、その基板側に何らかの異常があって、それが大きな異常じゃないから、別に普通るときは動いているわけです。何か雨が降ったとか湿気が多いとかいうたら、そのときに漏電して何かなくなって行っているのか、理由は分からないですけど、何かそういう形で。 センター側ではなくて、子のところで何らかの基板の中の異常があってやけども、これを見つけるのはなかなか大変ですわ。理由は、今まで同じことが何個か出てくるはずやから、その中で、こういう原因やとある程度特定していたら、それに向かって方法はあるけど、なかなか。設備を全部入れ替えたなら終わりですけども、そうできへんからね。今はお金がない。
共同企業体	おっしゃるとおり、基板を替えてしまうと、ちょっと乱暴ですけど、方法はあるかもしれないですけど。
利用者の会	いや、それやったら、あと分かれへんから、できるだけ、例えばそのときの状況を、雨が降った後があかんとか、そういう状況を見ないと。ぼんと入れ替えて、その基板もどこのものを入れ替えた、どこがどうやったとか結構手間はかかるけども、特定していくのに時間をかけて、特定をしないとイケないと思いますよ。
利用者の会	尾川さんは電気専門ですね。
市	そうです。
利用者の会	この辺、どう思います。
市	これは多分、ローカル側の基板の異常発報というか、微信号が出てきたんかなと思っています。さっき言ったみたいに基板を替えれば済む話ですけども、どこまでそのお金をかけるのかということなんです。 実際、ものは動くときは動くし、止まるときは止まるけれども、ちょっとした異常信号が出ていて、こういう形で、これも中央でピュと復旧すれば復旧するという形が。今は多分状況を見ているような状況やと。これが、例えば頻発するとか、そういう形になれば、ほんまに基板を替えてという形になると思うのですけど、今のところこれで、高浜が1回で、若葉が1回なので、様子を見ているのかなと私は思っています。
利用者の会	これまでも起こってなかった。
市	あんまり聞いてないですね。
利用者の会	今回初めて。
市	初めてではないと思うのですけど、そんなに頻発はしてないと思います。
利用者の会	その辺は確認しているの。
市	言い方は悪いですけど、軽故障というか、予兆といえれば予兆ですけども。
利用者の会	分かっているけど。軽故障は軽故障でも、回数が続いていったら、やっぱり重故障につながる事が。
市	そうですね。まだ、高浜が1回、若葉が1回という形になりますので。

利用者の会	その辺をじっくり見とってほしいと思いますわ。
利用者の会	いやいや、これ基板を一旦抜いて、エアで吹いて掃除したら、十分にいけたというのが結構多いと思います。しょうもない話ですけど。ちょっとさびとるとか、ほこりがたまつとるとか、そういう形のことって結構あるので。環境があまりよいところにあるわけではないですから、その辺のどこやと思うのです。 続きでお聞きしたいのは、陽光町のときにトラブルがモニターで確認していて、その吸気弁や排気弁や、いっぱい出ています。これ、そやけど全然関係ないわけでしょう。吸気弁じゃないでしょう、これ現実には、今おっしゃっていた。
共同企業体	制御側では何にも、でたらめとは言いませんけど、こっちで上がってくる情報が。
利用者の会	だから、モジュールの中で異常が出てしまうから、こっちへ出てくるわけでしょう。
共同企業体	そう、タイミングで。
利用者の会	タイミングで出てくるのが、吸気弁であったり排気弁であったり、ランダムに出ていますけど、これ関係ないわけでしょう。そしたら、ここへお書きになるのに、やっぱり印をしとくと。これでは吸気弁が悪いのや、排気弁が悪いのやと、それはモニターにはそう出ているけども、現実には違う形のことであるわけやから、これは違うわけですよ、現実には。 もう一つは、これであれば、ほんまにこの吸気弁が悪かったのと。ほかのときも、陽光町以外の場合で起きた場合、吸気弁、排気弁と書いておられるけど、それは現実にそうやったかどうかを、オペレーションをするときに分かるのですか。
共同企業体	まったく別の部分になりますが。
利用者の会	というのは、そうでないと、吸気弁が悪いのであれば、吸気弁が何回もそこ出たら、一遍その現場へ行って、吸気弁はどうなっているかを点検しようとなりますわね。そやけども、ええかげんに、吸気弁が出たり排気弁が出たりばらばらに出て、違う信号でも出て、それで適当に何回かやったら動くようになったというのであれば、現実の正確なことは分からないのですよ、現実。それはどうなんやとお聞きしたいのです。
市	実際、多分、インターフェースの電装関係の異常になりますので、確かにここに書いたら、吸気弁があかんかったんかという話になるので、これは多分、別立てで上げなあかんと思うのです。
利用者の会	そう。だから上げ方、吸気弁じゃなくて、電装トラブルということで。
市	それによって、こういう警報が出ましたよって形がいいと思います。
利用者の会	そう。それは括弧して吸気弁とか、電装トラブル(吸気弁)、そうしないと。
市	実際のローカルの危機に異常があったわけではなくて、電装の異常になりますので。
利用者の会	ただ、他のローカルの機器も、それであれば、同じように出る可能性ってあるわけです、逆に言うと。
市	そうですね。
利用者の会	だから、吸気弁と書いているけども、排気弁やったとか。それやったら、ここに書く意味ないですから。そこら辺が一体どうなっているのか、私は分からないので。 センサーがついていて、その信号をそれぞれ分けて取って、センターへ送っているのか、1つにまとめて、その辺、どかんと送っているのか。その辺がどういう形で、どういう信号を送っていて、どうなっているのかというので、この辺が変わると思います。ここら辺は整理しないと、こ

	の状態を書いてしまうと、何が何やら。
市	そうですね。それも含めて、14日に。
利用者の会	14日にその辺も。
市	今回の電装関係の異常は別で書かないと、後でソートしたり、分析したりときに、すごく邪魔なデータになってしまいますので。
利用者の会	分かんなくなる。
市	また、それも打合せさせてもらいたいと思います。
利用者の会	極端なことを言うと、今言った電装の異常やいうけど、電装の異常で異常ランプがつかまりました。アクションぐらいのものであればいいけど、これから異常が出ましたよと、ではボイラー全停ですよと、極端に言うたら。バイオマスボイラーなんかも、それですわ。廃プラなんかいっぱい梱包したやつやとか、廃チップやとか、そういうやつを燃やすわけです。そこで、ただ単に電装の異常でランプつかましたでは済まん、済まん場合もあるわけです。最悪のケースやったら、そら発電できんようになったら工場全停になりますからね。こういうことを踏まえて、これをしっかり見とかんと。
市	TMESさんは逆に真面目にというか、実際、中央で作業して、解除と復旧していますので、ちょっと羅列させてもらっているのです。見やすいとか分析しやすいという形で踏まえた視点で、一回考えたいと思いますので。これ以上言っても、あかんことばかりになってきますので。
利用者の会	14日に。
市	具体については、ワーキンググループで調整しようと思っておりますので、お願いします。
司会	林さんも、ありがとうございます。もう1つだけあります。ここ、火事というのが。
市	それまた後で、6番で話します。
司会	それでは、時間がどんどん来ておりますし、まだ、たくさん討議をしないといけないことがございますので、本日議題の3番、パイプライン運転報告書の改善提案、資料の2番に関して、山口委員長、御説明をお願いいたします。
利用者の会	<p>利用者の会の山口です。今の問題の続きみたいな、偶然にもそうなったのですが。パイプラインの運転報告は非常に貴重なデータで、ここ恐らく3年ぐらいやってきたところですけども、そろそろきちとした見直しをしよう。TMESさんもきちとデータ入力されますし、それに基づいてやろうということで、一からワーキンググループでやりたいなと思っております、その例を示します。</p> <p>まず、A、B、Cというランクづけをしています。ランクづけをしても、現在の定義をA、B、Cと書いています。これが、パイプライン運転報告書に書いてある定義です。ところが、実際のデータ、4月1日から11月30日でCをあぶり出しますと、そうはなっていない。Cは甚大なトラブルで、2日以上費やしたものという定義ですけど、例えば下から2番目、モニター、C、ゼロ、ゼロ。作業時間ゼロ・ゼロで、2日以上かかったものがCにしないといけないのに、何かCになっている。その上、モニター、作業時間20分。おかしいでしょう。</p> <p>だから、私のほうで、これは当然、14日のワーキンググループで定義し直しますけども、私の提案としては工数。工数は2日以上で480分、そういうふういきちとした定義を組んでやって、その定義でレポートを作っていく。これも、手で入力するのではなくて、リストがエクセル</p>

にありますので、リストで選べばA、B、Cは出てきます。

どうしてかという、レベルのところに小文字、大文字で入力していたのです。恐らく担当者がそうしただろうと。そういうことがないようにシステムはしなきゃいけないので、もう入力はしなくて、リストで選ぶ形です。だから、この2つのペアです。リストにして、もう一つはA、B、Cの定義を何かの基準できちっとしていく。それに基づいてしか入力しない。

このレポートを見ると、担当者が適当にしていると思えない。基準を無視している。せつかく2日以上という基準だったのに、2日以上になってない。ゼロなら分かる。現地では、恐らく重大なことやと思ってそうされたら、私はいいほうに理解しますけども、これはそういう形で、レベルもまず見直さなきゃいけない。

次、これは、本当は全部見直してからですけど、とても時間がなくて、涙が出る作業だったので。

次は機器名。機器名がどれだけ入っていたかという、ここに書いてある機器名が入力されていきました。4月から11月を拾い出しました。大変な作業ですよ、拾うのだけでも。ところが、面白いのが同じようなのがあるのです。投入口・入口マンホール、投入口、点検口、鍵も片仮名と平仮名。いろいろなものがあるので、これは定義をし直さないといけないので私は思います。

それから追加として、今回も少し書いてあったのですが、カテゴリーとしてローカルとセンターは分かるのですけども、むしろ投入口外部とか輸送管とか投入口内部とか点検口とか、中間的な分類をしたほうが。では今回、(EXCELで)ソートしたときに、投入口はどれだけあるのやとすぐわかりますので、そういう中間的なカテゴリーも入れたらどうかと思いました。それから、機器名で追加するもの、定義も明確にした。

次が状態。今回のレポートと前回の違いは、これだけ違うのです。1から42ぐらいまでありました。今回はモニター詳細確認で物すごくシンプルになって、よく分からないですけど、これもきちっとやらないと、これだけあるのです。

ごみ詰まり、ごみ放置、ごみぶら下がり、ごみ詰まり、誤投入。よう分からないですよ、定義。開閉異常と開異常と閉異常等いろいろあるので、その辺をきちっと整理して、定義をし直して、こんなときにはこんな定義でします。それも手で入力しないで、リストで全部作って、担当者がリストを選ぶ。自分で、手で入力しない。そういうものを作っていったらどうかと思っております。

あと、作業内容とかずっといろんなことをやっていたので、とてもじゃないけど大変な作業だったので、途中でやめましたけど。どっちにしても14日に、この場で、皆さん方でやりたいと思います。よろしいでしょうか。

何年も過ぎて、いい経過になって、さらにきちっとしたものにしていこうというスタンスなので。さっき春木さんがおっしゃったように、それを最終的にアクションに結びつけていく。特に、我々利用者の会の問題もありますから、これは利用者の会できちっとしてくださいと受ければ、私も徹底します。そういうとこに進めていきたいなと思っております。

司会	この御提案は今度の14日ですか、ワーキンググループにおいて、芦屋市と共に検討していくということで。春木さん、どうぞ。
----	--

利用者の会	1点だけ、すみません。今、山口さんおっしゃられたとおりだと思うのです。現在のデータの
-------	--

	<p>定義では、例えばB、現場で作業を回復したものがBになっています。さっきの火災もBになっている。現場で回復しました、Bになっている。しかし、あの火災は、たまたま下にスクリーがあって、それでガチットとなって、火花が飛んで、パッと火がついて、そこだけで収まったと思います。あれが芦屋市でも、収集車で、一時多量ごみのときにもおられて、収集車が爆発して、火災を起こしたでしょう。</p> <p>最悪の場合はスクリーやなしに、何も下になかって、そのままざっと来て、こっちの遠心分離機で下に落ちて、下にたしかスクリーはあったと思います。そこで燃えて、ごみビットまでドラムごと行ったら、大事故になる可能性があるわけです。それが、ただ単に現場で作業回復したもののランクでよいのかと。これもまた含めて、議論をお願いしたいなと思いますので、よろしくをお願いします。</p>
<p>司会</p>	<p>続きまして、本日議題4、輸送管工事の令和3年度の実績と令和4年度の計画と梅雨対策について、資料3に関しまして、芦屋市から御説明をお願いいたします。</p>
<p>市</p>	<p>林から、令和3年度補修工事をどこやったかだけ、御説明させていただきます。お渡しした資料は白黒になりますが、前を見ていただいて、色が消えているのは、既に報告させていただいている部分になりますので、今回は外させていただきます。</p> <p>お手元の資料の補修箇所①、②、③、④、⑤とあると思いますけど、また全体は山口さんに送らせていただきます。5か所について内貼工事を行いましたので、御説明させていただきます。これらについては、全て点検口に近く、そこから入管して作業しましたので、特段運転の停止等は行っておりません。</p> <p>まず、補修箇所①です。浜風町にあります6031という投入口で、実際に中はこんな感じで、小さい穴あきですけども、ありました。これはカメラ調査で見つかったのですが、特に侵入水とかは確認されてないんですけども、これについては内貼、こういう形で3枚、目地部を水中ポンドで埋めて補修させていただいております。</p> <p>補修箇所②、6041です。これについては、管内ちよつとここ、さびの多いところですけども、カメラが下向いたら、こういう小さい穴がありました。これについては、合計7回内貼をさせていただいております。これについて、ポイントポイントで穴がありましたので、7枚を部分的に内貼させてもらっております。</p> <p>補修箇所③、浜風町6051、ツルハドラッグの東側にあります投入口です。これも小さい穴が1か所ありましたので、これについては部分的に穴1か所、2か所に内貼させてもらっております。</p> <p>補修箇所④は1の9、高浜町にあります、ちょうどグルメシティのところですが、東の歩道にあるところで、輸送管の穴あき箇所、小さい穴あきがありまして、奥側からごみがちょうど上から下へ当たるところにありましたので、そこに3枚内貼材を貼らせていただいております。</p> <p>最後、補修箇所⑤。これが一番大きい穴あきでした。これが穴あき箇所、拡大すると長方形のかなり穴あきがあって、ここにごみがたまっていて、それを除去したらこういう形の穴が発見されました。これも3枚の内貼補修をさせてもらっております。これも上からごみが当たるところの下部分に穴あきがありましたので、そこを補強という形でさせてもらっております。</p> <p>これらについて、今年の1月頃から順次やらせてもらってまして、補修箇所を内貼補修</p>

	やらせてもらって、計10枚ちょっと内貼をやらせてもらっております。
市	<p>私のほうでは、輸送管取替工事の説明をさせていただきます。12月ぐらいに契約しまして、今、順次工事をしているところです。</p> <p>内容としては、詳細説明として資料3って書かれているものの裏側、R3年度・R4年度輸送管補修工事になります。</p> <p>ここから、具体的な写真を交えて説明させていただきます。今の資料3の工事箇所①、令和3年度の実績としまして、浜小校門前の試掘の様子、仮掘りをした状態を示しております。一応ここを重機で掘削して、ここに輸送管が間違いなく通っていることを確認しまして、ここから具体的に今年の7月、8月にこの輸送管について、こちらが分岐していますけど、分岐部のこちらを閉塞しまして、この直管に更新する工事を行う予定です。</p> <p>続きまして、工事箇所②は、現状のみどり地域支援センターの補修工事の様子を表しています。4月6日から工事をしておりまして、まずみどり地域支援センターの横を掘削して、現状はこちらの区域については、既設の輸送管を閉塞して、新しいパイプラインの新しい配管へと掘削して、そこに埋設する工事ですので、まず新しい管を据え付けるために、今、掘削して既設の余計なものを取り払っているところです。</p> <p>こちらの左側の写真が、既設の使っていない雨水管でして、こちらは邪魔になってくるので、重機で取りました。工事の全体の、今の掘削の様子は右側の写真のようになっております。</p> <p>工事箇所③は、浜風小学校の北東系統の写真を表してまして、こちらも工事箇所①と同様に、7月、8月に本格的な工事をするのですが、その前に実際の配管がどんな感じになっているか確認のため、試掘を行っております。</p> <p>この写真で、配管がここを通せるのが確認できましたので、予定どおり配管の取替えを7月、8月に予定しております。</p> <p>では、資料3の工事箇所④と⑤は、林のほうから、点検口から入って補修できるのですが、私の担当としたら掘削。点検口がないので、土工事を行って、その点検口を作って、そこから補修するというのをやっております。</p>
市	林がやっているやつは、点検口から入って行って、内貼を貼って、くさびを入れて、水中ボンドで間を。今、永宗のやっている④と⑤は、点検口から入っていける距離ではないとか、点検口がないところなので、実際土工事で道を掘って、そこに開口を開けて、そこでこの内貼材をやる、それが④と⑤の2か所になります。
利用者の会	やった後は、点検口をこしらえるのですか。
市	いや、こしらえるというか、そこで開けて、また溶接して、戻す。
利用者の会	あんなに広いのですか。
市	そうですね、はい。
利用者の会	外貼りは要るのですか。
市	あの場に外貼りが。
利用者の会	あれはちょっと。
市	あれはちょっとイレギュラーというか、外貼りになりますので。
利用者の会	土なんかは入ってこない？
市	ちゃんと目張りをした後に土をかぶせますので、大丈夫です。

市	今、穴が空いているので、中の土を取り除いて、外貼り補修を溶接。
利用者の会	入っていたわけね。
市	そうです。
市	これは外貼りです。外から。
利用者の会	内貼は中で貼って。
市	すみません、元から土が入っていたのではなくて、土工事で掘削していく中で、蓋をする前に一部入っちゃったので、蓋をしてから工事をしております。ですので、元から入っていたわけじゃないのです。
利用者の会	あれ、掘削したその力で、あれだけ穴が空いたと違うの。ぼろぼろと落ちたと違うの。輸送管がかなり腐食しい、ポロッと落ちたということじゃないの。あれだけ空いていたわけではないだろう。
市	そこは。
利用者の会	補修前はどいう。
利用者の会	掘削したから、あれになったのと違うのかな。
共同企業体	現状は、あの穴が現状やと思います。掘削で穴が空いたことはありません。摩耗で空いた結果です。
利用者の会	いや、パイプがかなりすり減り腐食して、ぼろぼろになっていたところに上から掘削していったから、あれだけ大きな穴が空いた。
利用者の会	あれだけ穴が空いたら、土なりいっぱい中へ入ってしもうて、流れるでしょうけど。その繰り返しで、上の土が下がってくるぐらいのまで。
利用者の会	私、27年ぐらいから活動に入ったけど、あの頃。
利用者の会	上側ですか。穴が空いているのは、上側？下やなくて上ですか。
共同企業体	ここは入管して、どれだけの穴があるというのは、夏頃には把握してはしまして、大きさも大体把握していたのですが、手が入って、肘ぐらいまでは入る形状でしたので、土圧がバランスして。
利用者の会	カメラか何かで見ていて。
共同企業体	いや、ここは入管して。
利用者の会	入管して、中へ入ってチェックして。
利用者の会	梅雨時とか台風の大雨のとき、ここの部分ってどんな状態やった。
共同企業体	比較的、浸入水の影響が少ないほうの場所だったので。
利用者の会	これを見たら、もうあかんわ。
利用者の会	前に見に行ったときも、そうやった。
利用者の会	そうやって。7年ぐらい前に見に行ったときも、ぼろぼろやったので。あの高層住宅のどこ。あのときもびっくりした。
市	続いて、工事箇所⑤は、内貼材が破損していますので、新しく内貼材を貼り付けまして、目地部とか隙間は水中ボンドで補修をしております。
利用者の会	その内貼材の破損になっているけど、その内貼材はいつ内貼したやつ。
市	こちらが15年前ぐらいなので。

利用者の会	そやから、15年でこうなったということになるからね。
市	そうですね。
利用者の会	何年でなったのやということで。それやったら今後、内貼したとこを、また点検せないかんことになるから。さっきのあれもそうやけど、配管の報告してくれたやつ。あれもそんなもたないでしょう。
市	そうですね。厚みをまた増やしたようなイメージですかね、逆に言うと。
利用者の会	その辺また記録しといて。
市	<p>工事箇所、スライドに映させていただいているのは、みどり地域支援センター横の工事箇所②、今後の工程表になっております。こちらは予定ですので、雨水の状況とか天候の状況で変わる可能性もあるのですが、基本的におおむね4月中の完了を目指しております。</p> <p>ここでお知らせさせていただくのですが、4月18から22の間に既設の輸送管から新設の輸送管への取替えの工事をしたいと思っておりますので、またパイプラインはその間、ちょっと臨時収集という形になってしまいます。また詳細については、利用者の会の皆様に周知させていただきたいと思っておりますので、御了承のほどよろしく申し上げます。</p>
利用者の会	工事箇所②、工事は7月、8月になっているけど、4月中に終わる。
市	新しい輸送管の敷設については4月の完了を目指しているのですが、既設の輸送管については閉塞工事を行う必要があります。中にモルタルを充填して閉塞をするのですが、そちらについては7月、8月の予定を考えております。
利用者の会	7月、8月は、輸送管の閉塞が7月、8月。
市	はい。
市	もともと中が担当でやった工事で、不明管、雨水管が見つかって敷設ができなくなりました。不明管を取ってからやらなあかんようになって、繰越しに、次の年になってしまった工事です。もともとこの輸送管自身が住宅の下にあるので、そこで取替えができない。だから、新しいルートを構築しなければいけない。それから、みどり地域センターの横の緑道ですね。あそこ。
利用者の会	言いたかったのは、ここの表現の仕方。
市	そうですね。工事自身が終わるのは7月、8月で、住宅下のモルタル充填は7月、8月になりますので、こういうこと。でも、実際の敷設工事は4月という形になります。
利用者の会	4月6日から4月28日と書いてあるのが、この輸送管敷設経路変更で、7月、8月は既設輸送管のモルタル充填工事です。いや、この表現の仕方がちょっと分かりにくいから。
利用者の会	③も同じですか。
市	工事箇所③もその形になります。試掘完了が3月30から4月6日に行っておりまして、7月、8月に取替えを行います。
利用者の会	利用者の会の皆さんが見て、すぐ分かるような表現の仕方をしといてもらわんと。実際に、4月28日の間に輸送管敷設をやるから、その間は使えなくなる投入口がありますということやね。
市	そうですね。
利用者の会	その辺は後日連絡しますということやね。
市	はい。

利用者の会	7月、8月は閉塞するだけやから、影響ないよね。
市	もうルートは変わっているので、影響はないですけど。
利用者の会	工事③の輸送管取替えて、いつやるのですか。これを見ると、7、8月って書いてあります。
市	工事箇所③浜風小学校北東系統の輸送管取替えは、7月、8月の学校が夏休みの間に予定しております。
利用者の会	何をここで心配しているかといったら、梅雨の季節を心配しているのです。今の状態でいくと、大雨が降ると必ず浸水して止まる。それをどうするか。
市	雨が降った場合は、場所は違うのですが、浜風小学校の北東系統の輸送管取替えのときに雨が降った場合については、同じように矢板を打つことになるのですが、この上にビニールシートをかぶせて、雨が入ってこないようにした状態で工事を施工できるのではないかと考えております。
市	いや、そうじゃない。それは工事の話。いわゆる雨で浸入水が入ってきて、パイプラインが止まるとき。これは結局、入札が流れ流れてこういう形になってしまったので、輸送管の製作期間があるのです。一番いいのは梅雨時期までにやってしまったらよかったですけど、結局、そこがかなわずに7月、8月って形になっているのです。
利用者の会	いや、これを見たら、例えば工事箇所①は閉塞やね。
市	①は閉塞じゃないです。
利用者の会	浜風小学校の下のとこ、閉塞してしまうのやね。
市	①はそう。浜風小学校はパイプラインを止めましたので。
利用者の会	止めたから、閉塞するねんね。
市	閉塞する、モルタル充填。
利用者の会	7月、8月に閉塞させますということや。
市	そうですね。
利用者の会	この根本のところには、当然、弁があるわな。
市	いや、ここはボックス、こういう分岐があるだけです。
利用者の会	分岐があるだけか。
市	はい。だから、そこも直管に替えなあかんので。
利用者の会	直管に替えんの、いつやるの。輸送管を閉塞するときに合わせてやるわけ、7月、8月に。
市	直管に替えるのは7月、8月です。
市	もう小学校の下を通る前で、蓋をしているのです。
利用者の会	その辺は非常に大事なところやから、ちゃんと言うてもらわないと。①については、一応7月、8月に輸送管を閉塞するけど、その分岐点については止めていると。
市	そう、止めています。
市	だから、浜風小学校の下の空気の漏れはないですよ。
利用者の会	大丈夫なん。
市	はい。
司会	林さん。

市	そうですね。
利用者の会	保証します？
市	今話しているところが、グラウンド側と校門側で錯綜しているのかと思いますけど、春木さんがおっしゃっているのは、校門側の直管ですよ。
利用者の会	そう。この直管の部分から分岐して。
市	今は分岐の途中で閉塞しているのです。
利用者の会	もう止めているということやね。
市	止めています。
利用者の会	グラウンドから水漏れてきても。
市	それは大丈夫。直管に関しては、夏休みになりますよって形です。
利用者の会	山口さん、梅雨どきにあれだって言われたからね。それをきっちり説明して。①については、今グラウンド側から漏れてくることはありません。本管に入ってくることはありません。
市	そうですね。
利用者の会	②については、一応輸送管を閉塞させるから。
市	これに関しては、中がやった頃に物自身は作っていますので、物を作ってやろうとしたらこういうのが出てきた、不明管が出てきた形なので、物は今、場内にあります。それをやるので、この4月に敷設ができる。
利用者の会	そやから、梅雨時には終わっていますということやね。
市	そうですね。
利用者の会	梅雨時過ぎてから埋めるけど、梅雨時までには配管はちゃんとできていますよと。
市	だから、工事箇所③だけが、ちょっと梅雨を過ぎてしまいますよって形です。
利用者の会	③だけが梅雨時を過ぎたときにやらないかんことになりますよ。
市	そうですね。
利用者の会	台風か何かのときにも、あれ、8月やなかった。
市	9月ですね、台風。
利用者の会	9月やった？あれ。
市	去年か。
利用者の会	去年でなしに、以前。
市	おととしは6月ぐらいから大分止まった。
利用者の会	そうや、大雨で、台風の雨で。
市	特にここが一番止まる場所になりますので。
利用者の会	③が一番あれや。
市	まだ、懸念って形で。
利用者の会	懸念が残るという。
市	今年度これをやると、大分改善されるのかなとは思っています。内貼もいろんな箇所をやっていますので。
利用者の会	③に関しては夏休みなので、事前にこの地域の方にチラシか何か配って、過去、こういう努力をしましたがけど、いろいろあって、入札の問題もあって、梅雨時期にひょっとして、止まる

	<p>可能性があります。そのときには、パッカー車が代替できちっとやりますみたいなのを事前に配つとくと、恐らく不満も収まると思います。そこは、ちょっと手を打つとったほうがいいかなと思います。</p> <p>あと1つ分からないところ、この一覧表です。輸送管補修方法等の検討があるのですが、これは林さんが話されたことと、お二人の話されたことを一緒にしたやつか。</p>
市	<p>11月頃にリストを御提出させてもらったと思うのですが、履歴。あれ以降の場で、カメラ調査で発見された部分を考慮して、令和4年度に工事どこをやるかTMESと相談させてもらいまして、TMESは、こういう検討方法がありますよという優先順位をつけていただきまして、いただいている分です。これを踏まえて、またリストを作成させてもらって、御提出させてもらおうと思っております。</p>
利用者の会	<p>あとは、さっき内貼とかしましたよという話とは違う話ですね。</p>
市	<p>そうですね。あれはまた反映して、これも次の分で、今年度分で反映して。</p>
利用者の会	<p>あれも欲しいですわ。</p>
市	<p>そうですね、あれちょっと漏れて。</p>
利用者の会	<p>この表の中で補修方法(案)があります。掘削と輸送管の置換と入管口の設置と内貼取付けという4つの方法を書いておりますけど、僕の理解では、水中ボンドって入っていたのです、昔は。水中ボンドか内貼か交換の3つを選択して、いつ頃工事をしますというのが、一覧表ですと出ていたのです。水中ボンドは入ってないわな。</p>
市	<p>そうですね。できれば、僕らとしては、交換するのがベストなのですが、令和3年度、入札不調とかがあった部分で、いろいろ検討して、水中ボンドもいいのですよ。でも、項目だけ今抜いて、そこに入らなかったというのが適切な表現ですけども、水中ボンドよりは内貼でいいのか、別に入れてもらっても大丈夫ですけどね。</p>
利用者の会	<p>いずれもが、仮補修(水中ボンド)なのです。あとは内貼。</p>
市	<p>そうです。</p>
利用者の会	<p>それがないので。</p>
市	<p>水中ボンドって、本当に仮補修なのですよ。</p>
利用者の会	<p>こうやって仮補修をしていますよというのは、事実として残す情報が。</p>
市	<p>そうですね。僕らとして、そっちの補修に今ウエイトが行ってしまいましたので、これは追加させていただきます。</p>
利用者の会	<p>この丸を日付に変える、予定を。例えば、2022年4月、5月とか。丸じゃなくて。そしたら、いつ頃やるなと見えるのですが、丸やったら4月のいつやるか全く分からない。日付までは無理なら4月とか月単位で書くとか、そういうのも入れてもらおうと、丸じゃなくて、いつ頃補修するのと明確に分かるかなと思いました。では、これの令和3年度版、この2枚ですということですね。</p>
市	<p>続きで全部つけようと思えば。</p>
市	<p>縦の表ですね。</p>
市	<p>縦の表で、令和3年度は終わりましたので、次、下にどんどんずれて、令和4年度はこの上にいく流れになります。小さいですけど、残しとかなあかんという御指摘もありましたので、どんどん大きくなってしまおうのですが、今後は横にして、文字を小さく徒過、そこは工夫さ</p>

	せてもらおうかなと思っています。
利用者の会	分かりました。
市	梅雨の対策だけ。
共同企業体	<p>TMESです。このシートですが、水中ポンド追加補修位置図になります。令和3年度に、既に補修が内貼であったり、ポンドの補修であったりですが、特に配管の深さが割と深いところで、地下水の流入が予想される場所を特に抜粋しまして、今、浜風町のⅡ—2'、宮川を渡りまして若葉の遮断弁800番、それから1200番のちょうどT字路の辺り、ここを重点的に、補修済みではございますけど、ポンドがどうしても、ごみが流れて摩耗が進んでいると思われるので、そういったところから水がまたしみ出してくる、または入ってくるリスクがあるので、今年度TMESで、今月も実施しますが、一応入管して、目で見ても、補強といいますか、上に盛るといいますか、ポンドを。なくなっていれば、また新たにつけますが、やっていこうと思います。</p> <p>これは4月も見て、5月も見て、6月も見て、雨がたくさん降る時期の前、後、続けていこうかと思っています。このシートは、その御説明になります。</p>
利用者の会	御苦労さんですけど、よろしくお願いします。
共同企業体	あと並行しまして、カメラの調査。あれも5月に、今予定しております。あと、風量測定と呼んでいるのですが、風の風量、これも大きな穴があったりすると影響を受けてふさがるので、そういうことも5月、6月の間には実施して、ちょっと大きな所見があれば、また芦屋市様に協議、対応、新しい穴がまた見つかったとか、あんまり好ましくないですけど。
利用者の会	風速なんか、どこで測られるの。
共同企業体	風速は、投入口の地下のピットに入ると、こういう弁が。
利用者の会	点検があるの。
共同企業体	弁が開いたところで、あと面積を掛けて風量を。
利用者の会	何か所か場所を決めて。
共同企業体	ルールを決めてやります。大体27か所ぐらいを。
利用者の会	27か所。これは安全に十分気つけて。防毒マスクやないけど、酸素濃度やとか。
市	では、これで輸送管取替えに係る令和3年度と4年度の工事計画などについての説明を終わります。
司会	<p>今の御説明の間、皆さんが質問されましたので、次の議題に行きたいと思います。</p> <p>議題5、今年度の目標と課題について、資料4に関しまして、山口委員長からよろしくお願いします。</p>
利用者の会	<p>利用者の会の山口です。</p> <p>今、ちょうど年度が始まって、さあ、これからやるぞというときに、やはり目標をきちっと定めて、それを達成していくのは普通の考え方だと私は思っています。これはまだ私の、利用者の会ではなく私の案なので、これから総務会とか利用者の会で皆さんと話し合った中で、早急に決めていこうと思いますけど、今年、4つぐらいやりたいかなと思います。</p> <p>去年は、実はここに残っていたんですけど、問題点がありまして、引継書を作ったのです。これは何かというと、私たちの問題は、利用者の会は理事長、自治会長が年度ごとに替わっていくのです。4月から5月、6月にかけて交代があるんですけど、前に何をしていたかは全</p>

く分からないまま、私たちの会に来ておられる方が多いので、きちっとした引継ぎをそれぞれの組織内でやっていただくことで、利用者の会の目的とか、どんな活動で、過去、歴史がどういうことをやり、今どうしてるのだと10ページぐらいにまとめて、印刷かけて、理事長さん、自治会長さんに作っています。これを冊子だけで配るとそのまま捨てられますので、ちゃんとしたホルダーを作って、今配ります。

これは去年やった分で、今年はそれに引き続いて、この4つ。1つは、私たちが原因でパイプラインを詰まらせる、これを何とかゼロにしたい。今はホームページにも毎日つけているのですが、今日現在で221日、パイプラインはずっと動いております。これは、もう一途にTMESさんが日々努力されているのがよく分かります。感謝申し上げます。と同時に、我々もそういうことをしないように、利用者自らが自分たちで輸送管を傷める、詰まらせることがないように、これを第一の目標としてやっていくのが私たちの目的かなと思います。

2番目、この間の利用者の会でも話したのですが、今度は引継ぎの次のレベルとして、自分たちの組織内できちっとした連絡体制なり情報共有化が行われているか、非常に疑問しいということで、一般の利用者に対しても情報を何とか伝えて、理解していただいて、共有化したいという大きな目標があります。

そのため、利用者の会では月報を作って、この間は月報でもいっぱいいろんなことを、今日話し合っていることをいっぱい書いても分からない、もうちょっと1枚にまとめて、そういうものを配布してもらったり、掲示板につけていただくという活動をしたいと考えております。

さらに3番目、代替案の検討です。あっちへ行ったり、こっちへ行ったりしていますので、そろそろ腰を入れて、きちっとしたもので、まず基本的なデータを固めたいかなと思います。スマゴの話もあるでしょうけど、まずデータをきちっとそろえて、確実にステップを踏んでいきたいかなと思います。

4番目、最終的な目標ですが、少しずつやっっていこうかなと。ごみの減量化をどうするかと。一生懸命パイプラインとかいろいろ考えると、ごみを減量化しないといけないのは喫緊の、私たち利用者の会の目標でもありますので、これについて少しずつやろう。講座とかを開いて、やっっていこうと今思っています。

今月の利用者の会では、私のアイデアですけど、プラスチック資源循環法が4月1日からなっていますので、これに関して基本的な知識、これが施行されて、芦屋市がどうされるか、今後、芦屋市がこれから検討されると思いますけど、利用者として、プラスチックごみがパイプラインで捨てられなくなることも考えていますので、その辺をきちっと事前に理解していただくということで、そういうものをしていけたらなと思っています。

この4つが今、私の中で考えて、これから皆さんと一緒に進めていこうかなと。それと同時に、市も恐らくそういう目標があるかなと思いますので、市もパイプラインに関して、「こういう目標でやっっていくのだ、今年は」と私たちに教えていただくと、お互いに協力しながら、パイプラインを何とか条例化に基づいて維持していくことができるかなと思っています。以上です。

司会

芦屋市は、尾川課長のほうで、新年度パイプラインに関して、ごみでもいいですけど、こういう大方針があるということがあれば、ここで御説明いただけることであれば、ちょっと簡潔にお願いしたいんですけど。

市

環境施設課、今、パイプラインに携わっているのは施設係になりますけど、施設係としまし

	<p>ては、パイプラインと焼却炉、パイプラインの維持管理、それと施設整備といひまして建て替へです。ここの施設の建て替へが主な業務になっております。</p> <p>この中で、パイプラインもかなり大きなボリュームを持っているのですが、目標としましては、大きく分けまして3つ、一番大きな目標としまして、代替収集の検討、これのある程度の具体化をやっていきたい。データをももちろんそろえることを踏まえて、具体化をそろそろやっていききたい。コロナ等でワーキンググループが順延になり、なかなか前に進めない状況もありましたので、今、まん延防止も解除されましたので、ちょっと本腰を入れてやっていききたいなと思っています。</p> <p>2番目に関しましては、パイプラインが止まったときの臨時収集、土曜日も含めて6行っています。議会等でもいろいろ指摘はされております。ただ、いろんな問題があります。普通に週3にすればいいのかとか、そうすると面積が、1回に出る面積が多くなって、例えば歩道とかに置いているところもありますので、通れなくなるとか、そんないろんな問題もあります。</p> <p>値段だけ言うと、基本的には1台1日何円になりますので、減らしたからといって、大きな削減にはつながらないところもあります。その辺も踏まえて、またワーキンググループで回数について、いろんなメリット、デメリットございますので、これを今年度かけて考えていききたいなと思っています。</p> <p>大きな3つ目としましては、輸送管の取替え工事。これが今、いろんなトラブルがあつて、なかなか進めない状況になっています。今回、6回入札が流れました。今、ある業者さんが取ってくれました。その業者さん、これからまた取ってくれるかどうか分からないですし、いろんな周知とかいろんな工夫。</p> <p>内貼をやっていますよね。さっき内貼を説明させてもらったのですが、あれは道路を掘ったりするのは別で出しています。普通の土木業者に出して、その中で開口を空けて、内貼をTMESさんにやってもらって、戻すのも土木業者さんにやってもらう。同じような形で分割してやり、いろんな工夫ですか、取替え工事で分割したらどうなるのか、その他もいろいろやったことがあるのですが、そういうのも含めまして、周りの業者さんへの周知も含めまして、ちょっとやっていききたいな。これだけ御迷惑をおかけするのもあれなので。</p> <p>でも、公共工事としましては、どこかにやってというわけにもいかない面もありますので、その辺をうまいこと、利用者の利便性を第一に考えてやっていききたいなと思っています。この三本柱、代替収集と臨時収集の回数、輸送管工事の履行、その3つをやっていききたいなと思っています。</p>
司会	<p>続きまして、本日議題の6番、マナー違反のごみ投棄。資料5に関しまして、山口委員長から御説明をお願いします。</p>
利用者の会	<p>利用者の会の山口です。</p> <p>これは、利用者が原因でトラブルを起こして、TMESさんがうまいところ早く処理されたので、大ごとにはならなかったのですが、3件、1月から2月、3月にありました。</p> <p>1件目が、私が住んでいるところのマンションが、鉄アレイ2本とはさみが発見されて、これがTMESさんの定期点検で発見されて。いつ落ちたか、大分さびているので、時間がたっているかなと思いますけども、運よく投入口の下のほうにあった。中に流れてなかったので、輸送管はあまり傷んでないと思います。</p>

問題は、それに対して、芦屋市と利用者の会が何をしたか確認しようということで、今回資料を作らせてもらいました。今まで私たちが話し合っ、こういうことをしようといういろいろ決めたものをここに書いています。

まず、利用者の会への連絡、これはありました、すぐ。友田さんから各自治会長、さらに管理組合会長が全部メーリングをしました。それから、注意書きポスターを作ってくださいました。あと、配布用ポスターとか現物展示は、今回は市ではなされませんでした。

利用者の会としては、連絡を聞いて即流し、注意書きのポスターも、これは全戸配布しました。それから現物展示も、私がたまたま100円ショップで結構いいものが、400円でありまして、それに入れて、怒りのポスターをつけて、1回のロビーに1か月ほど現物をお借りして、掲示していました。同時に、この間の利用者の会では、それをみんなで見た。もちろんホームページでも掲載しています。

それから、管理組合自治会ニュース、これも各組合ベース。今、たまたま私たちは管理組合ニュースで毎月、パイプラインの情報で流しまして、その中に入れました。

それから、以前警察に言って、警察のほうでポスターに「警察へ通報します」と入れてもいいよ、ただし事前に知らせてよねという話がありましたが、これは残念ながらポスターには書いていません。

こういうことを、この鉄アレイの件で作業を行ったとこです。

2番目、3月7日に緑町で、ここにありますガスボンベが入れられて、火事になって、消防署が来て消火した。これに関しては、同じように利用者の会で連絡を受けて、即皆さんに流す。注意書きのポスターも掲示されています。

あとは、これは必ず全戸配布が必要だと思いましたので、関係の住居に、市で250枚印刷していただいて、それを私とミウラさんと一生懸命ポストに入れて、全戸配布をしました。利用者の会でも当然そういうことをきちっと説明して、今度は火災の起こる可能性があるごみを2枚にまとめまして、これも皆さん方にお配りさせていただきました。現物展示は残念ながら、今はここにあるのですけど、今後どうするか決めたいと思います。

3月28日、あそこに置いてあるのですけど、浜風町にこういうものが入れられた。これは連絡を受けて流しただけで、今後どうするかは、アクション的には何も動いていません。一応、我々は連絡とホームページの掲載はやりました。

こういう形で、非常に我々としてはお恥ずかしいこと、やり方を何とか止めようということで、こういう活動を市の皆さんと一緒に今やっておる状況です。もし、今、皆さん方で、こういうことも検討したらどうかというのがありましたら、追加するなり、またワーキンググループで考えていこうと思っています。

あと、警察からダミーのカメラを置いたらどうかというのがありました。モノタロウとかを調べると二千何ぼで、人が来たら明かりがピイとついて、本当にすごいのが発売されているのですが、重大なことが起きた、この火事です。この辺にそれを置くのも手かな、そんなに大した値段ではないのでと考えております。以上です。

司会

何か市から御意見ございますか。

なければ、本日の議題7番、第35回協議会で確認事項、資料6に關しまして、山口委員長から御説明をお願いします。

利用者の会

資料6を御覧ください。

これは何かといいますと、この協議会の議事録をチェックさせていただいております。たまたま35回の議事録をチェックした中で、何が問題かという、この協議会で話すばかりで、分かりましたと言って、何の行動も取らないのが問題だ。せっかく皆さん方の貴重な時間と、私と貴重な時間とお金をつぎ込んでいるわけです。ですから、それに関して、協議会で話したことを、きちっと実行しようという観点で作っております。これはまず、皆さん、参考にしてください。

35回を分析してどういうものかという、例えば排出弁に関して、TMESさんでリミット時間を1秒長くしましたと報告がありました。これによって、42件の解決がされた。いいことで、だからこれは対策として打つてあるのですけども、その中で課題として、今回、システム改良を行った上で、後に5件も出ており、原因を追求し、違う要因を含めて検討を引き続きやっていると、そのときに発言されております。

じゃあ、この発言したのを、しているのですかという話です。ですから、黒い四角じゃなくて白い四角。これは、恐らくワーキンググループであると思えますけど、そういうことで、必ずやるべきTo Doリストに載せていこう。

2番目は、本体はきちんと平行に動いているかとか、損傷がないとか、そういったところを見ましょう。

あと、先ほど出たのですが、全体の汚れで意見が出たのが、住民側の水切りをよくしましょう。陽光町です。ですから、こういうことをちゃんと話してやろうと決めたら、利用者の会もそういうポスターを作るなり、住民の皆さんに周知徹底する。

ただ、私のマンションでお叱りを受けた方から私にクレームがありまして、「山口さん、中間階に5つ投入口があるのです。それには、あのポスターが貼ってない。何故ですか、貼りなさい」と言われまして、急遽カラー印刷をして、ビニールシートを貼って、今やっているのです。

これは、恐らく投入口に貼るのではなくて、上から落ちてくるやつが問題なので、やはり各階投入口にも貼らないといかんと思っていますけど、こういうことが協議会で出ていますので、こういうこともきちっと行動していこうと。

それからデータ分析、エクセルでの私たちの利用者の会のデータ報告は、ちゃんとしています。

やっぱり14日に話さないかんと思っていますけど、費用金額の定義が不明確なのでこれをどのように書くのかも、御相談してくださいで終わってしまっています。その後、一回も御相談、これは35回ですから、去年の夏の話ですが、やってない。こういうことをやりましょう。

パイプラインの停止に関して、去年の6月、8月にありましたけども、非常にうまく、早く回復しております。それは、TMESさんの(やり方)を3つ書いていますけど、こういうことで今回は早くできたのですとあったので、今後ともこういうことをきちっとやっていくといいかなと思います。

と同時に、利用者の会の最初の連絡はあっても、途中経過の連絡は何にもない。ですから、その辺も含めてやろうという話はしたのですけども、なかなかその後、それで終わっているということで。

ホームページを大きくすると、そのまま印刷紙に貼れることは実行されていますので、これはこれまでもしています。

	<p>次のページ、排出弁の異常で、排出弁を何とかしないといけないということです。ただ、ばいじん処理は、JFEには是正勧告を出したよ。ただし、この中で手順書を出しますって話があったのです。どんな手順でやっているのですか、出しますと言ってから出てないです。</p> <p>僕、35回の議事録を全部見ているし、チェックをしています、何回も。これは作業手順書の提出はされてない。こういうのをきちっとサポートしなければ行けない。</p> <p>輸送管工事は、今日説明を受けましたように。このまま全部はやっていませんけど。</p> <p>ということで、今後とも協議会で話したことを、きちっとフォローしていく。そうしないと、せっかくこの時間を費やして皆さん来ておられるのに、うやむやで言いつ放して終わりますので、必ずそれはなくしていこう。</p> <p>これは昔、私もあるとこでやっていたのですが、しんどいです、はっきり言って。しんどいですが、それなりにきちんとフォローしていかないといけない。私たちの課題であると思いますので、14日のワーキンググループではこれも1つの議題として、今後どうフォローするかをやっていきたいと思っています。以上でございます。</p>
司会	<p>この件につきましても、先ほど委員長が言われました14日、検討していくということです。</p> <p>本日、最後の議題ですが、次回の協議会のスケジュールです。2か月に一度で、6月18日土曜日、場所はこちらで時間は10時から、皆さん御都合がよければ、これで決定させていただきたいと思っておりますけれども、いいですかね。次回は6月18日で決定でございます。</p> <p>正面に懐かしい方がおられますので、御意見あれば、今日の御感想を。先ほど、私どものパイプラインの歴史ですか、どういう訳で私どもがこういう会をつくったとか、その辺ありますので、ほぼ藪田さんが受けていただいたので、何か御感想だけ簡潔にお願いします。</p>
傍聴者	<p>傍聴者の藪田です。</p> <p>今まで、こうやって取組をやっている、たくさんを積み上げてきたと思います。今日、僕、この位置で聞かせてもって、最初の頃にすごく感じたのが、今まで事前に、この協議会に出す前にいろいろ話し合ってきたのですが、資料をよかれと思ってでしようけど、今までの流れを改善して、勝手に資料を作ったという流れもちょっと見られて、一緒にやっている感が小さくなっているかなとすごく感じました。今までずっと一緒にやっているので、勝手に変えるのはあかんのかなと思うので。</p> <p>話は飛ぶのですが、そんなものもあるし、輸送管の工事のやつも、ちょっと分かりにくい、7月、8月とか4月何やらとか。作っている人はすごく分かるのでしようけど、僕もこれを見てよう分からんかって、意見が出たのはごもつとも思ったので。一緒にやっている限りは、みんなが分かりやすいような資料を作り、事前にちゃんと、変えるのやったら説明した上で変えることが必要かなとは思っていますので、これからは片方だけがやるのではなくて、一緒にやっていけたらいいかなと思っています。以上です。</p>
司会	<p>どうも、貴重な御意見ありがとうございました。引き続き、また6月18日にも出ていただけることを期待しておりますので、よろしく申し上げます。それでは、本日の第38回ゴミパイプライン協議会、終了させて。</p>
利用者の会	<p>よろしいですか。</p>
司会	<p>はい、山口さん。</p>
利用者の会	<p>すみません、今日、CO₂のセンサーを置いています。1,000ppmになったらピーピー鳴って、</p>

	換気をされていたのですが、皆さん方はマスクをされていますので、644というレベルの二酸化炭素の濃度。これをやると、喚起もうまくいっているし、問題ないということなので。
利用者の会	ちなみに、お値段は。
利用者の会	これは話せば長くなるのですが、アマゾンで8,000円です。これを個人で買ってあります。中に、4,000円のアマゾン券が入っております。これを最高評価5にして、それを提出すれば4,000円のアマゾン券が送ってきます。そうすることで評価が一番高くなっています。そういう商売のうまい会社です。
司会	はい、どうもありがとうございました。

以上