

第30回 ゴミパイプライン協議会

次第

日時:令和2年6月20日(土)

午前10時00分～11時30分

場所:芦屋市環境処理センター会議室

記

議題

- 1) パイプライン運転報告について (資料1)
- 2) 利用者起因によるパイプラインの閉管について (資料2)
- 3) 今年度の目標と活動案 (資料3)
- 4) 今年度の輸送管交換補修工事の予定 (資料4)
- 5) パイプライン入力システム集計結果(令和元年度) (資料5)
- 6) 協議会 TO DO リストの確認 (資料6)
- 7) その他
- 8) 今後の協議会等のスケジュール(予定)

会議の注意事項

- マスク着用
- 各自の距離を1mにとる
- 換気をおこなう
- 会議時間は1時間30分以内に
- マイクは使わない
- 体調管理(事前の体温計測, 体調等)
- 会議出席時の記録

配布資料

- | | |
|-----|---------------------------|
| 資料1 | パイプライン運転報告 |
| 資料2 | パイプラインの運転停止 |
| 資料3 | 2020年度ゴミパイプライン協議会 活動目標(案) |
| 資料4 | 今年度の輸送管交換補修工事の予定 |
| 資料5 | パイプライン入力システム集計結果(令和元年度) |
| 資料6 | 協議会 TO DO リスト(過去3回分) |

以上

【資料1】

パイプライン運転報告（トラブル等対応記録） 3月19日～6月2日までの記録

◆システム異常発報対応

システムが異常を発報したものであり、全地域もしくは系統もしくは個々の機器が停止したものです。

実際は発生していない費用です。
※目安単価（50円/分）で算出しています。



No.	月	日	曜日	発生時刻	定時運転 (朝) 自動運転 (夕方)	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	レベル	作業内容	作業人 数(人)	作業時 間(分)	労務費 (円)	外部費用 (円)	住民起因	備考
1	3	20	金	9:13	○	ローカル	陽光町	#30168	吸気弁	開異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	7	350	0		
2		23	月	5:02	○	ローカル	若葉町	キューピクル	不明	伝送故障	B	現場確認。 キューピクルの主幹ブレーカ復帰後、復旧。	3	110	16,500	0		
3		23	月	6:26	○	ローカル	陽光町	#30118	ドラム	停止異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
4		23	月	16:19	○	ローカル	若葉町	#8069	排出機弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
5		24	火	5:59	○	ローカル	高浜町	#5069	スクリュウ	異常停止	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
6		25	水	5:59	○	ローカル	高浜町	#5069	スクリュウ	異常停止	B	現場確認。 大量の書籍取り出し後、復旧。	5	40	10,000	0	★	
7		30	月	4:54	○	ローカル	若葉町	#8079	スクリュウ	ブリッジ	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
8		30	月	5:01	○	ローカル	浜風町	#300	遮断弁	閉異常	B	現場確認。 Vベルト3本破断、交換後復旧。	5	53	13,250	0		
9		31	火	7:02	○	ローカル	浜風町	#1200	遮断弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
10	4	1	水	6:52	○	ローカル	新浜町	#3111	排出弁	開異常	B	現場確認。 各種点検実施後、復旧。	4	10	2,000	0		
11		2	木	6:31	○	ローカル	新浜町	#3071	排出弁	閉異常	B	現場確認。 ごみのかみ込みあり、除去後、復旧。	4	29	5,800	0		
12		3	金	13:19	×	ローカル	高浜町	#400	遮断弁	開異常 システム停止	B	現場確認。 弁体に汚れあり、清掃後、復旧。	4	35	7,000	0		
13		4	土	6:27	○	ローカル	浜風町	#3053	排出弁	開異常	B	現場確認。 各種点検実施後、復旧。	2	24	2,400	0		
14		7	火	16:18	○	ローカル	若葉町	#8039	排出機弁	開異常 システム停止	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		

【資料1】

No.	月	日	曜日	発生時刻	定時運転 (朝) 自動運転 (夕方)	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	レベル	作業内容	作業人 数(人)	作業時 間(分)	労務費 (円)	外部費用 (円)	住民起因	備考
15	4	11	土	6:10	○	ローカル	浜風町	#1013	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
16		11	土	6:14	○	ローカル	浜風町	#3032	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
17		12	日	21:43	×	ローカル	陽光町	#30118	ドラム	呑込異常	B	現場確認。 ドラム正転・逆転でかみ込み解消、復旧。	1	10	500	0		
18		15	水	13:21	×	ローカル	若葉町	#10019	スクリュウ	停止異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
19		17	金	16:51	○	ローカル	潮見町	#12031	吸気弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
20		20	月	9:12	×	センター	浜風町	センター	II系分離機	均圧弁	B	現場確認。 ソレノイドバルブ焼損、部品交換後、復旧。	3	36	5,400	0		
21		24	金	15:52	×	ローカル	若葉町	#8019	排出機弁	開異常	B	現場確認。 各種点検後、復旧。	2	60	6,000	0		
22		27	月	9:56	×	ローカル	潮見町	#12031	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
23		27	月	13:38	×	ローカル	高浜町	#7019	スクリュウ	停止異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
24		27	月	17:15	○	ローカル	緑町	#11031	吸気弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
25		29	水	6:29	○	ローカル	浜風町	#3053	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
26		4	月	5:32	○	ローカル	潮見町	#12032	吸気弁	閉異常	B	現場確認。 弁にごみかみ込み。除去後、復旧。	2	13	1,300	0		
27		6	水	9:41	×	ローカル	浜風町	センター	弁(MV2-2)	閉異常 システム停止	B	現場確認。 開閉動作確認後、復旧。	2	7	700	0		
28		9	土	6:12	○	ローカル	緑町	#11111	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
29	5	11	月	15:14	×	ローカル	潮見町	#12031	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
30	14	木	5:41	×	ローカル	若葉町	#30138	ドラム	停止異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0			
31	15	金	5:53	○	ローカル	緑町	#11031	吸気弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0			
32	19	火	5:44	○	ローカル	若葉町	#8049	排出機弁	開異常 システム停止	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0			

【資料1】

No.	月	日	曜日	発生時刻	定時運転 (朝) 自動運転 (夕方)	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	レベル	作業内容	作業人 数(人)	作業時 間(分)	労務費 (円)	外部費用 (円)	住民起因	備考
33	5	19	火	14:55	×	ローカル	高浜町	#7019	スクリュウ	停止異常	B	現場確認。 各種点検後、動作確認後、問題なし。復旧。	3	29	4,350	0		
34		20	水	14:52	×	ローカル	若葉町	#10029	スクリュウ	異常停止	B	現場確認。 ブレーカトリップ復帰後動作確認、問題なし。 復旧。	3	69	10,350	0		
35		21	木	15:48	×	ローカル	潮見町	#12031	排出弁	閉異常	A	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250	0		
36		28	木	16:50	○	ローカル	新浜町	#3101	ブロワ	圧力異常	A	モニタ確認。 夕方の定時運転の最終投入口で圧力異常発生。 閉塞箇所や特定復旧作業等は明日の対応とする	1	25	1,250	0		のちに閉塞。
													合計	657	92,150	0		

※”システム停止”とは、センターの監視制御システムが停止したものです。その他についても、その投入口もしくはその系統が停止しています。

※作業時間は、現場までの行き帰りの時間も含む。

※定時(運転)中かどうかは、異常発生時刻より判断。

※運転時間変更により、業務時間外に定時運転を設定しているため、時間外の作業が発生している。

★(3月19日～6月2日)の発生件数 H30:63件 / R1:40件 / R2:36件

レベル	作業目安	回数
A	センターで遠隔操作で回復したもの。	22
B	現場で作業をして回復したもの。	14
C	重大なトラブルで2日以上回復に費やしたもの。	0

【資料1】

◆利用者からの連絡対応

実際は発生していない費用です。
※目安単価（50円/分）で算出してます。



利用者からの電話・メール等により、対応したものです。

No.	月	日	曜日	連絡時刻	-	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	レベル	作業内容	作業人数(人)	作業時間(分)	労務費(円)	外部費用(円)	住民起因	備考
1	3	20	金	9:30		ローカル	若葉町	#10029	投入口	誤投入	A	運転後のため、搜索不可能と伝える。	1	2	100		★	
2		27	金	9:45		ローカル	若葉町	#8029	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下までごみあり、除去後、復旧。	1	20	1,000		★	
3	4	7	火	9:15		ローカル	緑町	#11051	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でごみ詰まり、除去後、復旧。	1	15	750		★	
4		10	金	14:20		ローカル	緑町	#11041	バケツ	開かない	B	現場確認。 コインマスター動作不良、部品交換後、復旧。	3	35	5,250			
5		10	金	16:50		ローカル	若葉町	#10029	かぎ	開かない	B	現場確認。 7Fの投入口は管理外のため、対応不可。	2	35	3,500			
6		11	土	11:35		ローカル	新浜町	#3112	かぎ	抜けにくい	B	現場確認。 かぎ穴に給脂して、動作確認後、復旧。	1	35	1,750			
7		13	月	11:20		ローカル	浜風町	#3041	かぎ	回らない	B	現場確認。 "開"で放置、合鍵で復旧。	1	20	1,000		★	
8		15	水	9:10		ローカル	浜風町	#3033	かぎ	回らない	B	現場確認。 "開"で放置、合鍵で復旧。	1	20	1,000		★	
9		21	火	13:20		ローカル	緑町	#11063	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でごみ詰まり、除去後、復旧。	1	40	2,000		★	
10		23	木	17:28		ローカル	緑町	#11061	かぎ	抜けない	B	現場確認。 かぎが刺さったまま、放置。除去後、復旧。	1	20	1,000		★	
11		27	月	12:50		ローカル	潮見町	#12031	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でごみ詰まり、除去後、復旧。	1	20	1,000		★	
12		27	月	12:50		ローカル	潮見町	#12032	バケツ	開かない	B	現場確認。 コインマスター動作不良、部品交換後、復旧。	1	30	1,500			
13		30	木	9:40		ローカル	緑町	#11061	バケツ	開かない	B	現場確認。 かぎ穴に給脂して、動作確認後、復旧。	2	20	2,000			
14	5	1	金	9:30		ローカル	新浜町	#3071	かぎ	回らない	B	現場確認。 "開"で放置、合鍵で復旧。	1	40	2,000		★	
15		7	木	14:20		ローカル	新浜町	#3111	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でごみ詰まり、除去後、復旧。	1	15	750		★	
16		7	木	14:35		ローカル	潮見町	#12032	バケツ	開かない	B	現場確認。 接続の調整して、動作確認後、復旧。	1	30	1,500			
17		8	金	10:30		ローカル	緑町	#11061	かぎ	開かない	B	現場確認。 開閉等に問題なし。周囲の投入口も問題なし。	1	25	1,250			
18		20	水	9:45		ローカル	若葉町	#9029	かぎ	抜けない	B	現場確認。 かぎ穴に給脂して、動作確認後、復旧。	1	15	750			

【資料1】

19	26	火	15:00		ローカル	浜風町	#3031	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でゴミ詰まり、除去後、復旧。	1	20	1,000		★		
20	1	月	11:15		ローカル	高浜町	#5029	バケツ	開かない	B	現場確認。 赤ランプのため、開かない。	1	20	1,000				
21	1	月	12:50		ローカル	緑町	#11031	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でゴミ詰まり、除去後、復旧。	1	30	1,500		★		
22	2	火	9:35		ローカル	若葉町	#8029	バケツ	閉まらない	B	現場確認。 バケツ下でゴミ詰まり、除去後、復旧。	1	30	1,500		★		
23														0				
													合計	537	33,100			

※作業時間は、日報に記載されていないものは、概ねの時間を聞き取って記入しています。

★(3月19日～6月2日)の発生件数 H30:20件 / R1:26件 / R2:22件

【資料1】

◆巡回及び定期点検で発見された不具合等

巡回及び定期点検時に発見されたもので、軽微なもの(バケットやショックアブソーバーにごみ引掛り除去作業等)は除いています。

No.	月	日	曜日	-	-	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	レベル	作業内容	備考
1	4	14	火			ローカル	浜風町	#1011	輸送管	穴あき	B	現場確認。 水中ボンドで仮補修。	
2		15	水			ローカル	浜風町	#1013	輸送管	穴あき	B	現場確認。 水中ボンドで仮補修。	
3	5	11	月			ローカル	潮見町	#12082	かぎ	開かない	B	コインマスター交換。	
4		15	金			ローカル	新浜町	#3071	バケット	開きにくい	B	ゴムストッパー等交換。	
5		18	月			ローカル	新浜町	#3072	かぎ	開かない	B	"開"で放置, 合鍵で復旧。	
6		27	水			ローカル	潮見町	#12131	かぎ	開かない	B	"開"で放置, 合鍵で復旧。	
7	6	2	火			ローカル	浜風町	#6021	バケット	閉めにくい	B	ショックアブソーバー交換。	
8		2	火			ローカル	高浜町	#5059	バケット	閉めにくい	B	ショックアブソーバー交換。	

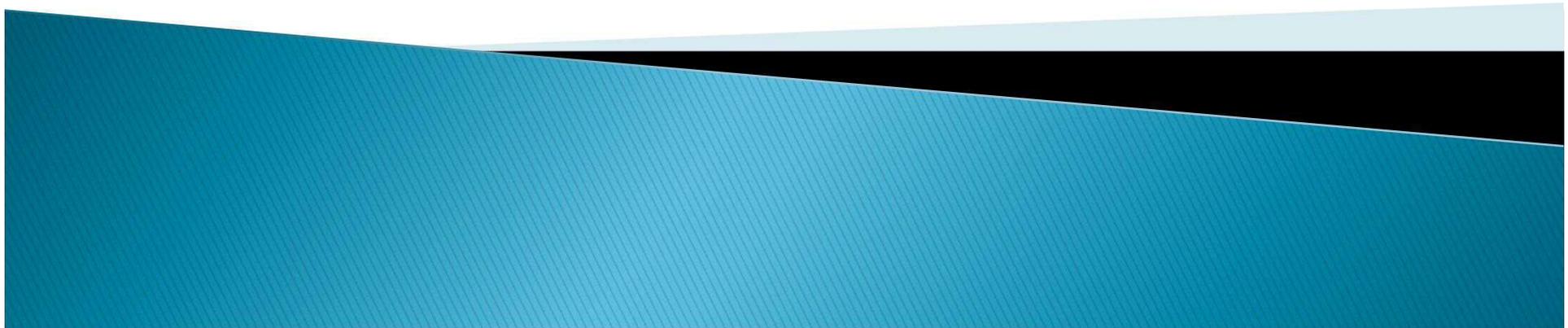
※年次点検は、年間を通して点検箇所を定めて計画的に行っているため、年に一度しか点検しない箇所もある。

レベル	作業目安
A	センターで遠隔操作で回復したもの。
B	現場で作業をして回復したもの。
C	重大なトラブルで2日以上回復に費やしたもの。

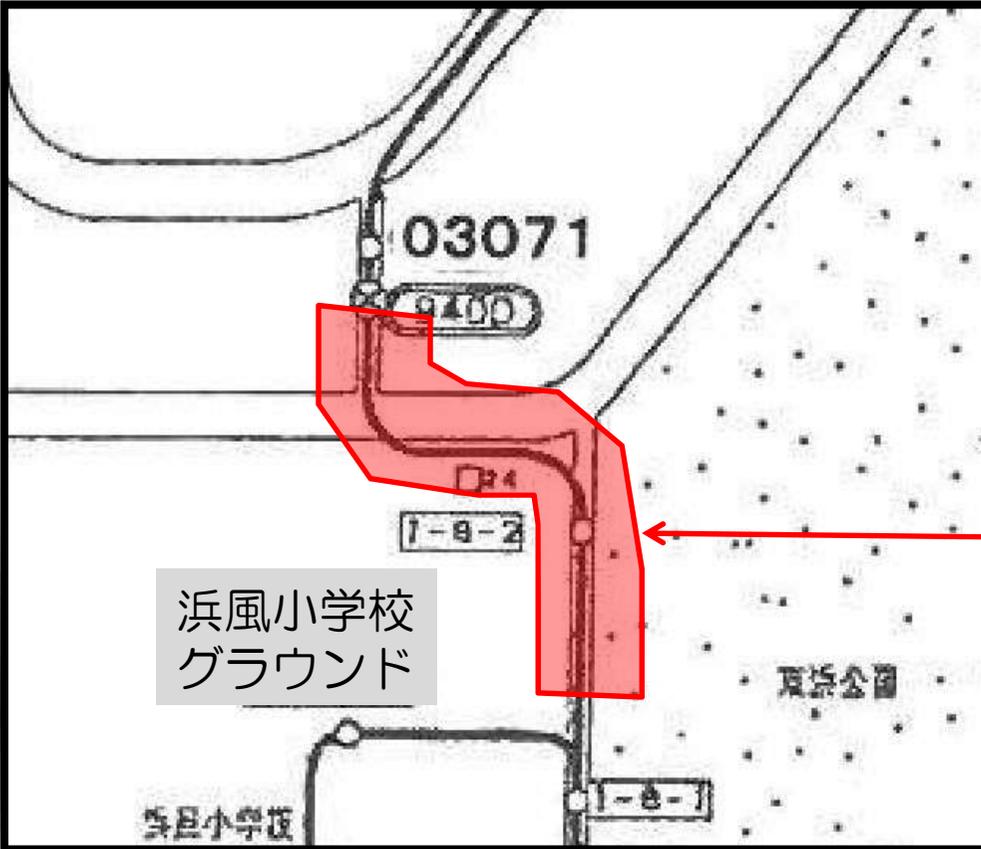
◆設備トラブルの対応中

No.	年	月	協議会	-	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	対応内容	備考
1	1	8	第26回		ローカル	高浜町	#4029	スクリュウ	異音	製造メーカー・設置メーカーと協議中。	メーカー以外の業者にも現調依頼中。

パイプライン運転停止



、緑町、潮見町地区



建群管理対象区域表

建群種別	名 称	実効面積	
		所在地	面積 (㎡)
①	運動場(運動)	05	11
②	運動場(学校)	01	0
③	芝草運動広場	04	08
④	運動場(入会)		
⑤	新設運動場(30x60m)	14	33
⑥	入 札(運動場)	37	92
⑦	ソフトボール	12	25
⑧	サッカーピッチ	1	2



いじみの流れ

穴あき

亀裂

浜風小学校
グラウンド

浜風小学校

03071

9400

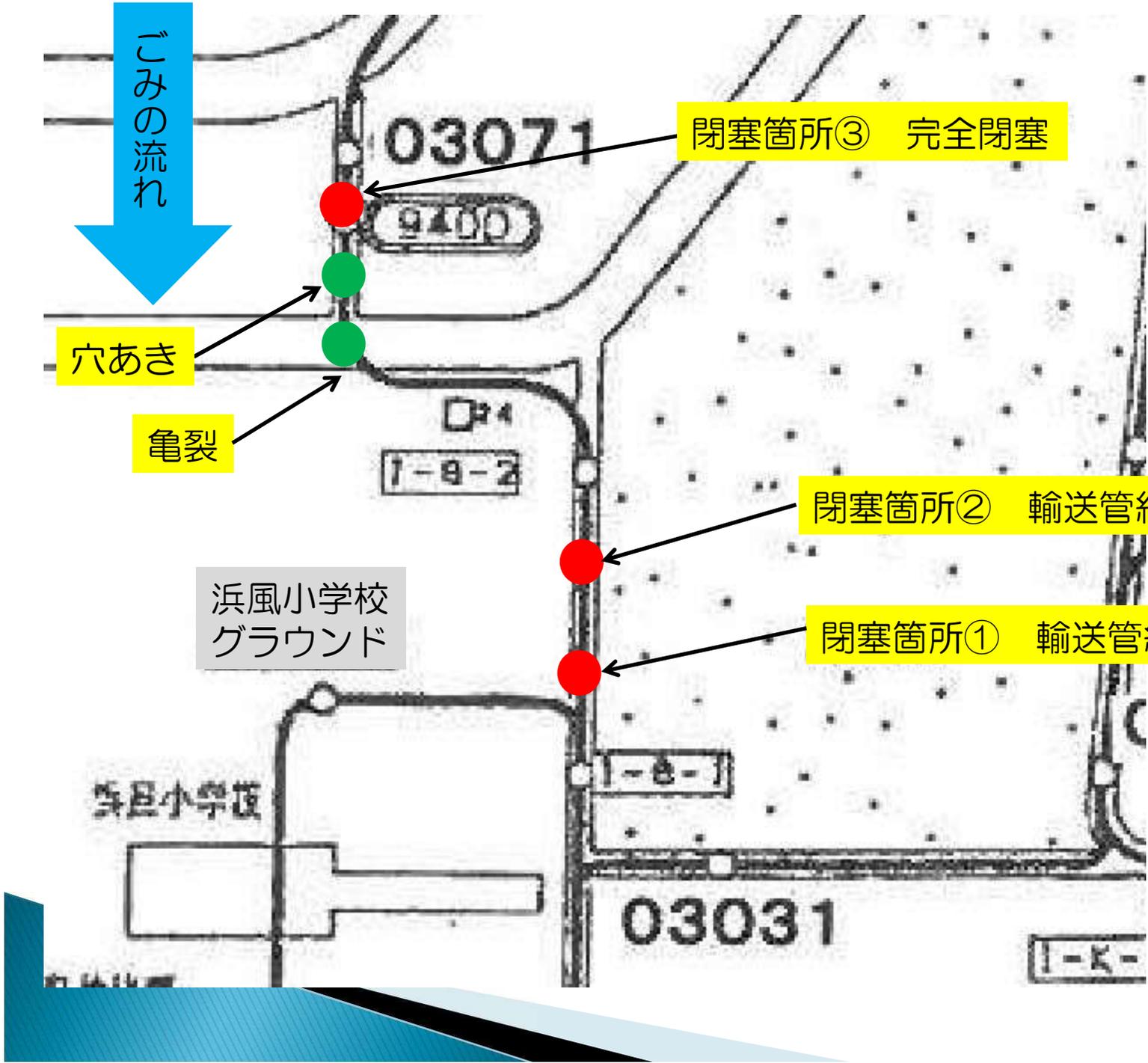
1-9-2

03031

閉塞箇所③ 完全閉塞

閉塞箇所② 輸送管約 1 / 2 閉塞

閉塞箇所① 輸送管約 1 / 4 閉塞







復旧作業中に取り出したごみ（一部）



折りたたみ傘



丸太・木材



包丁・ナイフ



レンガ・陶器類



スプレー缶・ヘアアイロン



輸送管内の亀裂（約2m）



土の露出部分

輸送管の穴あき



周囲の輸送管

停止内容（その1）

【停止投入口】10箇所

#3071, #3072, #3081, #3139, #3149
#3159, #3111, #3112, #3101, #3113

【運転停止から経緯】

- 5月29日（金）閉塞確認 【利用者の会へ連絡】
- 5月30日（土）臨時の車収集開始
- 6月 1日（月）復旧作業
- 6月 3日（水）復旧作業
- 6月 5日（金）復旧作業
- 6月 8日（月）以降 穴あき箇所の補修方法等の検討

【復旧作業内容】

- 高圧洗浄車での閉塞及び堆積ごみを除去作業。
- 人力での閉塞及び堆積ごみの除去作業。

【発生費用】

- 高圧洗浄費用, 臨時の車収集の費用
⇒算出中

停止内容（その2）

【推測される運転停止原因】

- ① 輸送管の老朽化（穴あきなど）によるもの。
- ② 吸引できなかつたごみが輸送管内に堆積をしたことで時間の経過とともに輸送管内部を閉塞させた可能性。

【現状の輸送管で吸引運転を行わない理由】

- ① 輸送管の穴あきから電線管は露出している。
⇒ 吸引運転で電線管を損傷させる可能性がある。
- ② 輸送管の穴あき（ピンホール等）が発生している。
⇒ 吸引運転及び復旧作業での高圧洗浄作業で穴あき箇所から土を掘り上げてしまう恐れや輸送管内に水を侵入させる恐れがあるため。
- ③ 輸送管に亀裂が発生している。
⇒ ごみの引っ掛かりや亀裂が拡大する可能性がある。

【今後の対応】

亀裂及び穴あき部分の近接箇所を掘削して内部から内貼補修を行う予定。

（実施時期等は調整中）

内貼補修が困難であれば、状況に応じて水中ボンド等の対応を実施する。

2020年度 ゴミパイプラン協議会 活動目標(案)

「パイプライン施設の代替収集へ移行完了までの維持活動プラン」では、第1ステップ(2019/04-2029/03の10年間)として、下記の3つの目標と8つの活動が定まっている。

3つの目標

- ① 10年間の維持管理費用(235,324千円/年+30,000千円/年=265,324千円/年)
- ② コストダウン(20,000千円/年とし、それ以上のさらなるコストダウンを目指す)
- ③ 環境改善(CO2排出量10%以上減、省エネ、ゴミ減、トラブル減少等)

8つの活動

- ① 設備保全活動
- ② コストダウン活動(環境改善活動にもつながる)
- ③ トラブル防止活動
- ④ 代替案の検討と移行後の輸送管などの現状設備の後始末方法などの検討含める
- ⑤ ゴミビジョンの提案活動
- ⑥ 目標の再点検実施
- ⑦ 不測の事態に対応すべき活動や緊急時における事業継続のための計画の策定
- ⑧ 年次報告書の作成

そこで、今年度はどの活動に重点をおくのかを明確にして活動をおこなうことを提案したい。

2020年度は

- ① 設備保全活動の一環として、パイプラインの穴あき・亀裂・スクリュウ等対策(市及び利用者)の立案
- ② トラブル防止活動として住民起因トラブルゼロ化活動の継続
- ③ 代替案の検討を開始し、まずどのような手順で検討を進めていくか、また基本的なデータの収集をおこなう(アドレス別ゴミ発生量等)

理由

- 現在新浜町一部でパイプラインの穴あき及び亀裂が発生している。経年劣化を含めて今後ともこのような状態が発生することが予想されるので、その対策をどのようにするのか、また利用者への代替収集の方法も含めて検討をおこなう。
- 今回231日で住民起因トラブルゼロ化が途切れたが、今後ともこの活動はパイプラインを維持するためには重要となる。今回のゴミ堆積詰まりを防止するために現在の活動を踏まえて、どのような活動をするのか具体的な活動を検討し、実践する。
- まだ、パイプラインに代わる代替案のスタートとして、まずは、基礎的なデータを収集するとともに、どのような手順で代替案を策定するのか、すなわちロードマップの作成を検討する。

以上

【資料5】

パイプライン入カシステム集計結果（平成31年度（令和元年度））

① 満杯（赤ランプ）回数

1年間の投入口ごとの満杯（赤ランプ）回数の集計結果です。

満杯（赤ランプ）回数

令和元年度

No	アドレス	住所	容量 (m ²)	月平均	日平均
1	03112	新浜町7	0.7	68.4	2.25
2	11031	緑町2	0.7	42.8	1.41
3	12011	潮見町1	0.4	38.8	1.28
4	11011	緑町2	0.7	36.6	1.20
5	11051	緑町4	0.7	34.9	1.15

平成30年度

No	アドレス	住所	容量 (m ³)	月平均	日平均
1	03112	新浜町7	0.7	75.0	2.47
2	11031	緑町2	0.7	53.8	1.77
3	12011	潮見町1	0.4	47.3	1.56
4	06012	浜風町9	0.7	44.0	1.45
5	12041	潮見町4	0.7	43.3	1.42

② トラブル回数

1年間のブロワ運転後などにバケット下や貯留槽にごみが詰まったトラブルの集計結果です。

トラブル回数

令和元年度

No	アドレス	住所	回数	備考
1	03051	浜風町7	3	
1	30118	陽光町6-4	3	
1	30178	陽光町5-5	3	
1	33038	陽光町3	3	

平成30年度

No	アドレス	町名	回数	備考
1	30188	陽光町5	4	
2	03052	浜風町3	2	
	03054	浜風町5	2	
	11061	緑町5	2	
	12031	潮見町4	2	
	30038	陽光町7	2	
	32038	南浜町7	2	

③ 投入物におけるトラブル回数

1年間のトラブル発生した時のごみの種類の集計結果です。

※ 詰め込み過ぎは、投入可能ごみを入れすぎて、バケットが閉まらないなどのトラブルです。

投入物におけるトラブル回数

令和元年度

No	原因	回数
1	木材	11
2	草木類	10
3	雑誌・チラシ等	10
4	ダンボール	8
5	発泡スチロール	3

平成30年度

No	原因	回数
1	木材	8
1	ダンボール	8
3	雑誌・チラシ等	7
4	草木類	6
5	土砂類	4

(2020年3月31日時点で)

TO DO LIST		確認
終了		
1	パイプラインの運転報告でA、B、Cの振り分けの内容を書く	終了
2	パイプラインの運転報告でA、B、Cの振り分けが逆表示	終了
3	打出小学校投入口 03113(吸気弁の異常)すだれ混入	終了
4	住民起因のところに★印をつける	終了
5	ラ・ヴェール内の投入口閉鎖	終了
6	スクリュウ異常を運転報告に記載する	終了
7	利用者からの電話・メール等により、通報により対応したことを記入する。	終了
8	異物(例:タイヤレンチ)混入を住民に知らせる	終了
9	誤投入への告知	終了
10	芦屋市でパイプラインを利用する上での注意事項のマニュアル配布	終了
11	議事録に配布された資料を必ずホームページで添付	終了
12	長期計画の番号、1ページの中、ずれている順番の修正する	終了
13	弁の閉異常(チェックリストの作成)	終了

処理中&確認		
1	第一住宅 スクリュウトラブルの処理	
2	早朝の自動運転のトラブル対策(ワーキング・グループ)	
3	投入口の鍵のメンテ問題と利用者へ告知(ワーキング・グループ)	
4	コインマスターのトラブルの解決の検討(シール作成)	確認要
5	収集事業課では燃えるごみ、燃えないごみなどで気づくこと、注意はしているのか	
6	通気運転時間の把握	
7	運転報告での外部の費用の表示	
8	収集事業課へ誤投入したものを探す要求はあるのか	
9	輸送管内での人の作業の有無検討(ワーキング・グループ)について	
10	接触不良・通信関係・電装関係のマニュアルを検討	確認要

第 27 回ゴミパイプライン協議会 TO DO LIST

	TO DO LIST	確認
終了		
1	スクリュウ異常を運転報告に記載する	終了
2	誤投入作業の中止(2020年4月1日より)	終了
3	誤投入のデータを利用者に知らせる	終了
4	輸送管交換工事	終了
5	閉管啓蒙ポスターの掲示と配布	終了

処理中&確認		
1	トラブル発生で現場に1回で行ななかったのか(リミットスイッチ位置)	確認要
2	運転報告書分析の EXCEL 利用でステップアップ(ワーキング・グループ)	
3	利用者が起因で閉管した場合のパッカー車によるゴミ収集回数の検討(ワーキング・グループ)	
4	全投入口のコインマスターの交換履歴の作成	
5	今後も根強く水銀状況を広報で発表する	確認要
6	水銀監視データの開示	確認要

第 28 回ゴミパイプライン協議会 TO DO LIST

	TO DO LIST	確認
終了		
1	鍵を戻すチラシの掲載(ワーキング・グループで確認)	終了
2	誤投入の利用者への説明文書とポスターの作成・配布	終了

処理中&確認		
1	早朝トラブルの解決(排出弁等 第 26 回)	
2	鍵の突起部分摩耗によるトラブルの啓発ー赤シールの効果は	
3	運転報告を EXCEL 機能で分析をする会議に変えていく(第 27 回)	
4	廃棄物に関する発表大会へ参加の検討	
5	運營業務委託の方法と業務引き継ぎ書の作成	