

第24回 ゴミパイプライン協議会

次第

日時:平成 31 年 4 月 20 日(土)

午前 10 時 00 分～12 時 00 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) 今後の長期活動計画(ホップ・ステップ・ジャンプ)について
- 3) 平成 30 年度の電力量等のデータ (資料2, 3)
- 4) ゴミパイプライン協議会の改善提案
 - (1) 運転報告書の追加項目 (資料4-1)
 - (2) 協議会で話し合った課題を確実に実効するための提案 (資料4-2)
 - (3) 協議会の添付資料の処理
- 5) 住民説明会の報告 (資料5)
- 6) パイプライン利用者へのアンケート中間報告 (資料6)
- 7) その他
- 8) 今後の協議会等のスケジュール(予定)

配布資料

- | | |
|-------|--------------------------|
| 資料1 | パイプライン運転報告 |
| 資料2 | パイプライン電力使用量とCO2排出量 |
| 資料3 | パイプライン入力システム集計結果 |
| 資料4-1 | パイプライン運転報告(トラブル等対応記録)案 |
| 資料4-2 | 協議会で話し合った課題を確実に実効するための提案 |
| 資料5 | 住民説明会の報告 2019 年 3 月実施 |
| 資料6 | パイプライン利用者へのアンケート中間報告 |

以上

パイプライン運転報告（トラブル等対応記録）2月11日～4月15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。

目安単価

(円/分)

50

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	作業内容	作業人 数(人)	作業時 間(分)	労務費 (円)	住民起因 可能性あり	備考
1	12	火		7:54	×	ローカル	浜風町	#3052	排出弁	開異常	現場確認。 排出弁にごみかみ込み。除去後、復旧。	4	16	3,200		のちに停止。
2	13	水		7:30	×	ローカル	陽光町	#30188	ドラム	呑込異常	現場確認。 状況・各機器に特段異常なし。復旧。	4	30	6,000		
3	16	土		8:14	×	ローカル	浜風町	#6011	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
4	19	火		6:20	○	ローカル	浜風町	#3051	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
5	19	火		6:54	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
6	19	火		16:54	○	ローカル	浜風町	#1013	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
7	22	金		9:12	×	ローカル	陽光町	#30128	ドラム	呑込異常	現場確認。 レベルセンター部にゴミ残留。除去後、復旧。	4	30	6,000	★	
8	22	金		7:56	×	ローカル	陽光町	#30078	ドラム	停止異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
9	27	水		6:52	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
10	27	水		7:30	×	ローカル	陽光町	#32038	ドラム	呑込異常	現場確認。 レベルセンター部にゴミ残留。除去後、復旧。	4	30	6,000		
11	27	水		7:30	×	ローカル	浜風町	#3051	排出弁	開異常	現場確認。 排出弁にごみかみ込み。除去後、復旧。	3	20	3,000		のちに停止。
12	27	水		10:28	×	ローカル	浜風町	#3053	排出弁	開異常	現場確認。 排出弁下にごみが堆積あり。除去後、復旧。	3	30	4,500		のちに停止。
13	28	木		6:54	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場確認。 リミットSW・位置調整	3	39	5,850		
14	1	金		6:08	○	ローカル	緑町	#11071	吸気弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
15	2	土		6:54	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
16	2	土		9:00	×	ローカル	潮見町	#12031	排出弁	開異常	現場確認 排出弁開閉動作確認後、復旧。	2	30	3,000		
17	4	月		7:00	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場確認。 リミットSW・位置調整	3	45	6,750		
18	5	火		6:55	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場確認。 リミットSW・位置調整	3	45	6,750		
19	6	水		6:18	○	ローカル	浜風町	#6011	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
20	6	水		6:50	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
21	7	木		6:52	○	ローカル	潮見町	#12142	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
22	8	金		6:18	○	ローカル	浜風町	#6011	排出弁	開異常	現場確認。 各機器動作点検、制御機器等の点検実施。	3	40	6,000		
23	8	水		6:54	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場で運転状況を確認異常発生なし。	3	20	3,000		
24	8	水		13:54	×	ローカル	新浜町	#3112	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
25	8	水		13:57	×	ローカル	新浜町	#3113	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
26	9	水		6:47	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
27	9	水		16:33	○	ローカル	潮見町	#12142	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
28	9	水		17:14	○	ローカル	潮見町	#12031	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
29	12	火		6:55	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場確認。 基板の接続確認後、復旧。	3	45	6,750		
30	12	火		9:07	×	ローカル	新浜町	#3149	スクリュウ	ブリッジ	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		のちに停止。
31	15	金		13:39	×	ローカル	潮見町	#12011	吸気弁	開異常	現場確認。 動作確認後、復旧。	4	42	8,400		
32	15	金		8:53	×	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場確認。 基板の接続確認後、復旧。	3	45	6,750		
33	15	金		16:27	○	センター	浜風町	センター設備	押込みスクリュウ	ブリッジ	現場確認。大量の紙ごみあり。 スクリュウ正・逆転後、復旧。	4	5	1,000	★	
34	16	土		6:52	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
35	18	月		7:01	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
36	18	月		6:23	○	ローカル	浜風町	#3051	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		

【資料1】

37	18	月	10:10	×	ローカル	陽光町	#30138	ドラム	呑込異常	現場確認。大量の教科書あり ドラム正転・逆転後、復旧。	3	60	9,000	★	
38	19	火	6:55	○	ローカル	潮見町	#12142	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
39	21	土	8:14	×	ローカル	浜風町	#6011	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
40	23	木	9:30	×	ローカル	高浜町	#7029	スクリュウ	かみ込み	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
41	23	土	7:01	○	ローカル	潮見町	#12142	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
42	25	月	8:58	×	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	現場確認。 PW基板の接続確認後、復旧。	3	49	6,750		
43	26	火	6:50	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
44	26	火	14:38	×	ローカル	新浜町	#3113	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
45	26	火	14:38	×	ローカル	新浜町	#3071	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
46	29	金	7:50	×	ローカル	陽光町	#30188	ドラム	呑込異常	現場確認。 ドラム正転・逆転後、復旧。	3	10	1,500		
47	2	火	16:21	○	ローカル	若葉町	#900	遮断弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
48	3	水	8:53	○	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
49	3	水	16:51	○	ローカル	陽光町	#30138	吸気弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
50	4	木	12:29	×	ローカル	陽光町	#30168	ドラム	停止異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
51	4	木	16:53	○	ローカル	緑町	#11031	吸気弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
52	6	土	15:53	×	ローカル	緑町	#11061	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
53	6	土	15:53	×	ローカル	潮見町	#12143	排出弁	開異常	モニタ確認。 故障解除後、復旧。	1	5	250		
54	10	水	16:49	○	ローカル	浜風町	センター設備	ブロフ	圧力異常	現場確認。#10029内ビット輸送管内ごみ閉塞 閉塞ごみ除去後復旧。	5	21	5,250		
55	12	金	7:50	×	ローカル	浜風町	#3051	排出弁	開異常	現場確認。 排出弁にごみかみ込み。除去後、復旧。	5	58	14,500		のちに停止。
56	15	月	11:18	×	ローカル	浜風町	#300	遮断弁	開異常 閉異常	現場確認。 Vベルト摩耗あり。交換後、動作確認。	5	57	14,250		
											合計	917	139,500		

※"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。

★(2月11日～4月15日)の発生件数 H28:23件 / H29:45件 / H30:56件

◆利用者からの連絡対応

利用者からの電話通報により、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	作業内容	作業人数(人)	作業時間(分)	労務費(円)	備考
1	15	金		13:45	ローカル	潮見町	#12071	カギ	開かない	現場確認。 鍵穴斜めて放置。合鍵で復旧。	3	20	3,000	★
2	20	水		15:40	ローカル	高浜町	#4049	カギ	カギがなくても開く	現場確認。 電気錠の交換して、復旧。	2	60	6,000	
3	22	金		11:50	ローカル	潮見町	#12111	バケツ	開かない	現場確認。 電気錠部品損傷あり、交換後復旧。	3	40	6,000	
4	25	月		11:45	ローカル	潮見町	#12032	バケツ	開かない	現場確認。 鍵穴斜めて放置。合鍵で復旧。	3	20	3,000	★
5	11	月		11:30	ローカル	潮見町	#12082	バケツ	閉まらない	現場確認。 バケツ下にごみあり。除去後復旧。	1	15	750	
6	12	火		14:20	ローカル	高浜町	#5039	カギ	廻りにくい	現場確認。 鍵穴に給油後、動作確認して、復旧。	1	20	1,000	
7	15	金		16:35	ローカル	新浜町	#3071	カギ	開かない	現場確認。 鍵穴斜めて放置。合鍵で復旧。	1	20	1,000	★
8	22	金		9:35	ローカル	緑町	#11041	バケツ	閉まらない	現場確認。 バケツ下にごみあり。除去後復旧。	1	50	2,500	
9	22	金		11:50	ローカル	高浜町	#5039	カギ	廻りにくい	現場確認。 コインマスター交換後復旧。	1	20	1,000	
10	28	木		10:50	ローカル	若菜町	#9019	カギ	廻りにくい	現場確認。 コインマスター・電気錠交換後復旧。	3	120	18,000	
11	29	金		13:55	ローカル	若菜町	#8039	誤投入	誤投入	現場確認。 携帯電話を取出し、市民へ渡す。	3	30	4,500	★
12	4	木		8:45	ローカル	緑町	#11041	カギ	開かない	現場確認。 コインマスター・電気錠交換後復旧。	3	120	18,000	
13	5	金		16:20	ローカル	陽光町	#33038	バケツ	閉まらない	現場確認。 バケツ下までごみあり、運転実施して復旧。	1	20	1,000	★
14	12	金		10:30	ローカル	緑町	#11129	カギ	開かない	現場確認。 鍵穴"開"で放置。合鍵で復旧。	1	15	750	★
15	14	日		16:41	ローカル	高浜町	#5059	誤投入	誤投入	既に運転済と連絡した。	1	5	250	★
16	16	火		8:10	ローカル	緑町	#11041	カギ	開かない	現場確認。 電気錠のニードルSWを調整して、復旧。	3	45	6,750	
※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。											合計	620	73,500	

★(2月11日～4月15日)の発生件数 H28:8件 / H29:10件 / H30:16件

◆巡回及び定期点検で発見された不具合等

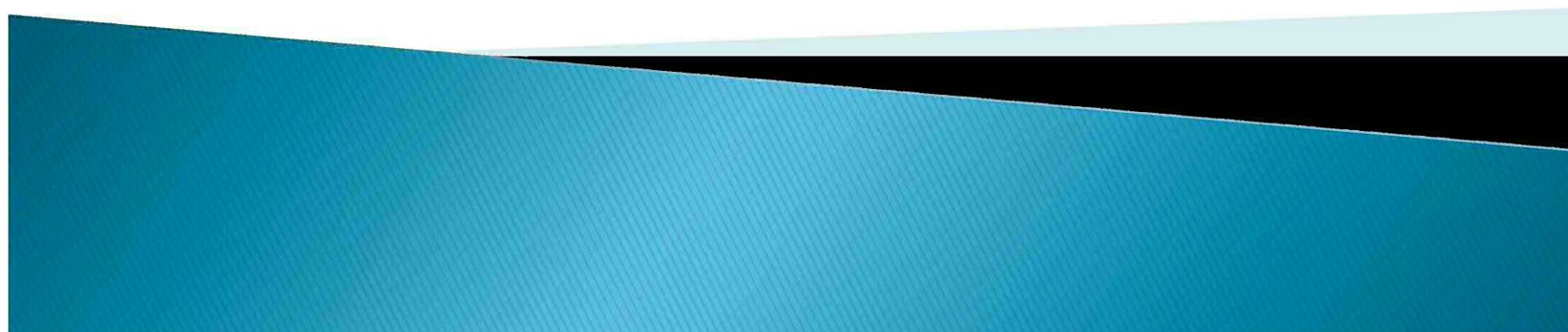
巡回及び定期点検時に発見されたもので、軽微なもの(バケツやショックアブソーバーにごみ引掛り除去作業等)は除いています。

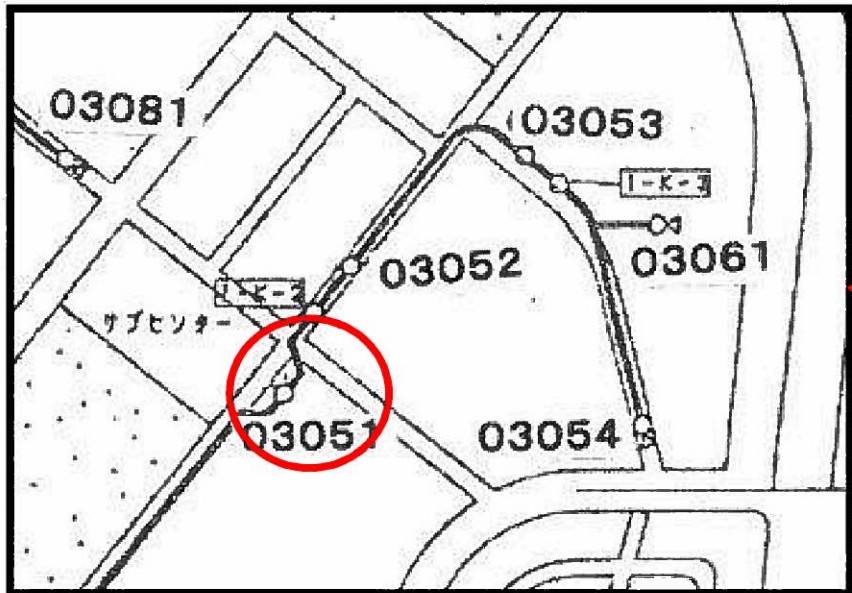
No.	月	日	曜日	センター /ローカル	町名	箇所	機器名	状態	作業内容	備考
1	2	25	月	ローカル	緑町 潮見町	#11129 #12041	輸送管	穴あき	ビット内輸送管を水中ボンブで仮補修。	添付資料
2		1	金	ローカル	緑町 潮見町	#11061	輸送管	穴あき	ビット内輸送管を水中ボンブで仮補修。	添付資料
3	3	26	火	ローカル	新浜町	#3071	輸送管	穴あき	ビット内輸送管を水中ボンブで仮補修。	添付資料
4		27	火	ローカル	緑町	#11149	輸送管	穴あき	ビット内輸送管を水中ボンブで仮補修。	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

※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。

資料1

パイプライン運転停止





位置図

若葉町、緑町、潮見町地区



管種		管内径	
管種	管内径	管種	管内径
—○—	100φ (R)	—○—	100φ
—□—	150φ (R)	—□—	150φ
—△—	200φ (R)	—△—	200φ
—◇—	300φ (R)	—◇—	300φ
—○—	100φ (R)	—○—	100φ
—□—	150φ (R)	—□—	150φ
—△—	200φ (R)	—△—	200φ
—◇—	300φ (R)	—◇—	300φ

【停止内容】
 停止投入口：
 #3051, #3052, #3053, #3054, #3061

【復旧作業】
 〔2月12日（火）〕 閉塞確認
 カメラ調査を実施。
 〔2月14日（木）〕
 通気運転実施で閉塞箇所特定作業。
 〔2月16日（土）〕
 輸送管の洗浄作業。
 〔2月18日（月）〕
 仮復旧。

【閉塞の原因と考えるもの】
大量のダンボール

【啓発活動】

- ①尾川係長，林でダンボールを捨てた方に会いに行った。（7回目）
- ②啓発チラシを投入口への掲示
- ③利用者の会へのメール

【その他】
車のサンシェードも閉塞箇所から発見された。

パイプラインの利用について

閉塞箇所から大量のダンボールが堆積してました。
大量のダンボールが閉塞の原因と思われます。
また、閉塞箇所からは車のサンシェードも発見されました。

- ダンボールは、「紙資源」の日、再生資源集団回収の日に出して下さい。
- 投入できるのは、「燃やすごみ」のみです。
無理やり押し込むと詰りの原因となります。

誰もが気持ちよく利用できるよう、ルールを守りましょう。

輸送管内で閉塞が発生すると、ごみの吸引運転が停止してしまいますのでご協力お願いいたします。



大量のダンボール

車のサンシェード (約100cm)

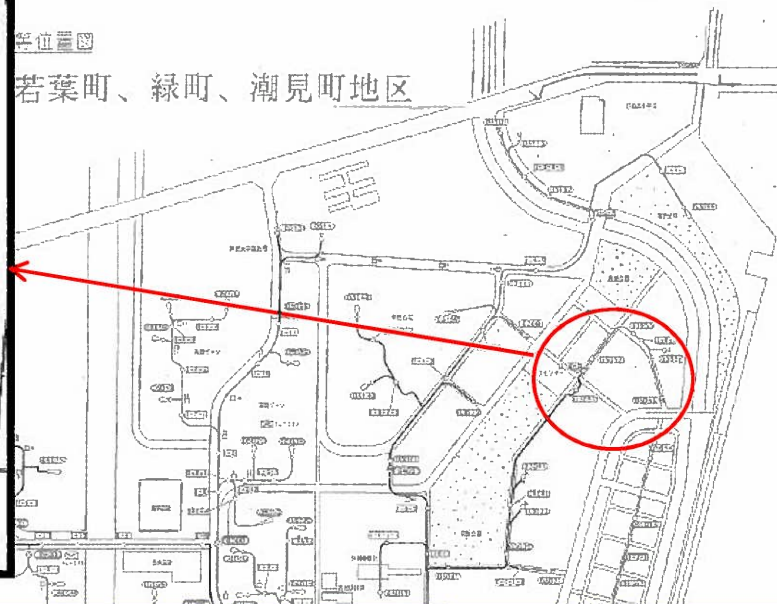
輸送管の閉塞箇所から発見されたごみ

芦屋市市民生活部環境施設課



等位置図

若葉町、緑町、潮見町地区



管種		管内径	
管種	管内径	管種	管内径
—○—	100	—○—	100
—○—	150	—○—	150
—○—	200	—○—	200
—○—	300	—○—	300
—○—	400	—○—	400
—○—	500	—○—	500
—○—	600	—○—	600
—○—	700	—○—	700
—○—	800	—○—	800
—○—	900	—○—	900
—○—	1000	—○—	1000

【停止内容】
 停止投入口：
 #3051, #3052, #3053, #3054, #3061
【復旧作業】
 [2月27日(水)]
 ごみ搬送不可確認。
 [2月28日(木)]
 輸送管の洗浄作業。
 [3月1日(金)]
 仮復旧。

【閉塞の原因と考えられるもの】
不明

【啓発活動】

- ①啓発チラシを投入口へ掲示
- ②利用者の会へメール

【その他】

ガスボンベ・延長コードが閉塞箇所から発見された。

パイプラインの利用について

復旧作業中に輸送管内から「ガスボンベ」が発見されました。
また、延長コードも発見されています。

●**ガスボンベ**は、必ず中身を使い切り、穴をあけずに「その他燃やさないごみ」の日に出して下さい。
他のごみと袋を分けてください。

誰もが気持ちよく利用できるよう、ルールを守りましょう。

輸送管内で閉塞が発生すると、ごみの吸引運転が停止してしまいますのでご協力お願いいたします。

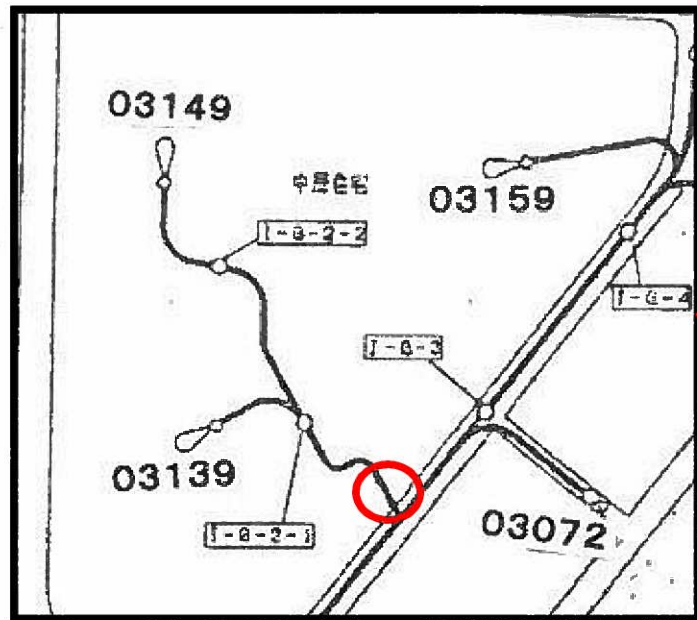


輸送管から出てきた大量のガスボンベ



延長コード

芦原市市民生活部環境施設課



【停止内容】
 停止投入口：#3139，#3149，#3159
 発生日：平成31年3月13日（木）

【復旧作業】
 〔3月18日（水），4月4日（木）・5日（金）12日（金）〕
 輸送管のカメラ調査・洗浄により，閉塞箇所を除去作業。
 現在は，残ごみ除去済み。残水の処理作業がまだです。

【停止原因】
 閉塞箇所に大量の教科書が堆積していたことが原因と思われる。

【閉塞の原因と考えられるもの】
大量の教科書

【啓発活動】

- ①投入口前に啓発ごみ
- ②啓発チラシを投入口へ掲示
- ③利用者の会へメール

【その他】

ペットボトル（中身入り）が閉塞箇所から発見された。

パイプラインの利用について

閉塞箇所から大量の教科書が堆積してました。
大量の教科書が閉塞の原因と思われます。
また、閉塞箇所からは中身入りのペットボトルも発見されました。

- 教科書は、「紙資源」の日、再生资源集団回収の日に出して下さい。
- 投入できるのは、「燃やすごみ」のみです。
無理やり押し込むと詰りの原因となります。

輸送管内の閉塞ごみが全て除去できていないため、引き続き復旧作業を行います。もうしばらくお待ちください。

輸送管内で閉塞が発生すると、ごみの吸引運転が停止してしまいますのでご協力お願いいたします。

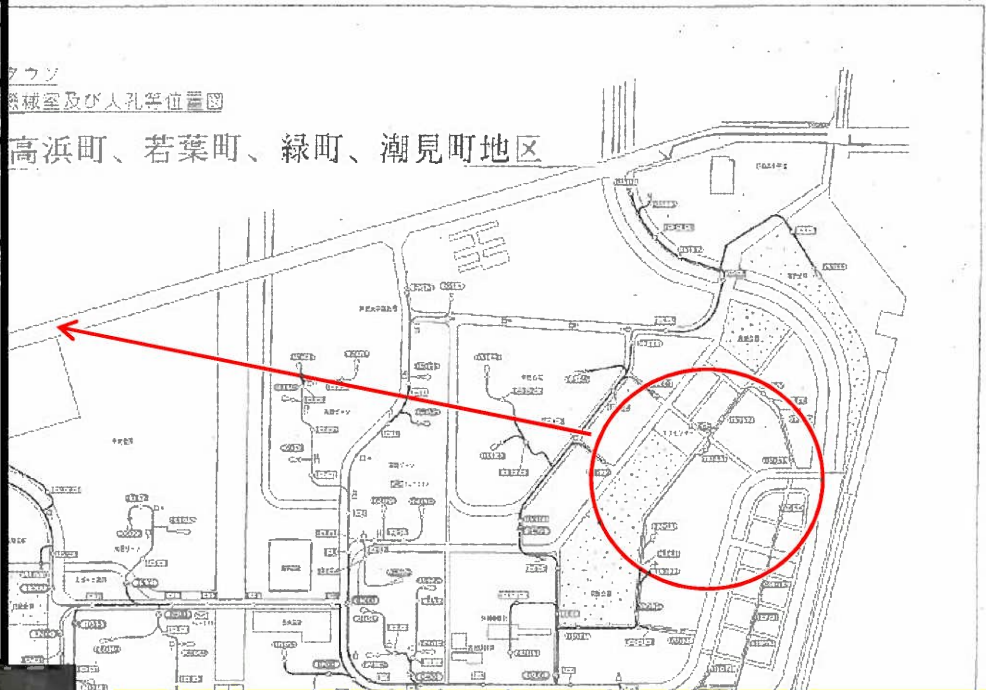
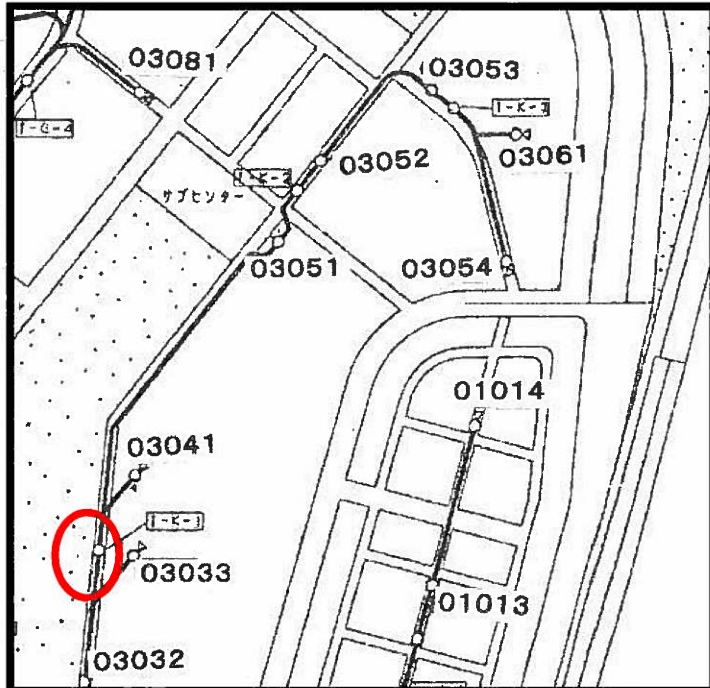


大量の教科書

中身入りのペットボトル等

輸送管の閉塞箇所から発見されたごみ

芦屋市市民生活部環境施設課



【停止内容】
 停止投入口：
 #3041, #3051, #3052,
 #3053, #3054, #3061
 【復旧作業】
 〔4月12日(金)〕
 閉塞発見。
 〔4月15日(月)〕
 輸送管の洗浄作業。
 〔4月16日(火)〕
 通気運転作業。

資料2

【パイプライン電力使用量とCO2排出量】

	PL 電力量 (kwh)	PL 電気代 (円)	プロウ 運転時間 (分)	PLごみ 運搬量 (t)	ごみ1tあたり プロウ運転時間 (分/t)	CO2 排出量 (kg-CO2)	備 考 主 な 停 止 箇 所
H28年度 (関西電力株)	4月	97,400	2,900,144	8,396	226	37.2	48,310
	5月	97,316	2,907,562	8,677	240	36.1	48,269
	6月	103,190	2,957,347	8,440	242	34.9	51,182 浜風、新浜、宮川以東
	7月	101,766	3,023,048	8,541	236	36.2	50,476 宮川以東、浜風
	8月	107,600	3,094,141	8,102	184	44.0	53,370 浜風、新浜、南浜
	9月	110,778	3,118,819	9,565	179	53.5	54,946 浜風、新浜、南浜
	10月	117,489	3,079,245	10,353	181	57.3	58,275 新浜
	11月	105,260	2,943,017	9,138	171	53.6	52,209 浜風
	12月	122,290	3,149,499	10,568	236	44.8	60,656 浜風、高浜、新浜
	1月	107,490	2,971,530	8,857	203	43.6	53,315 浜風
	2月	99,821	2,891,989	8,500	179	47.4	49,511
	3月	114,488	3,124,415	10,076	206	48.9	56,786 浜風、新浜
年度計	1,284,888	36,160,756	109,213	2,482		637,304	
平均	107,074	3,013,396	9,101	207	44.0	53,109	
H29年度 (エネサーブ株)	4月	105,670	1,884,544	9,302	217	42.8	52,835 新浜
	5月	105,350	1,932,030	9,043	210	43.0	52,675
	6月	103,710	1,954,397	8,737	191	45.8	51,855
	7月	105,520	2,084,051	7,987	210	38.1	52,760
	8月	112,850	2,213,988	10,199	195	52.4	56,425
	9月	107,440	2,125,827	10,094	187	54.0	53,720
	10月	89,260	1,750,192	7,513	176	42.7	44,630 浜風、高浜、新浜
	11月	97,710	1,851,882	8,251	167	49.4	48,855 芦屋浜全域
	12月	110,770	2,020,675	9,319	222	41.9	55,385
	1月	103,830	1,939,276	8,660	191	45.2	51,915 新浜
	2月	95,000	1,834,313	8,154	170	48.0	47,500
	3月	106,280	2,011,676	9,337	213	43.9	53,140
年度計	1,243,390	23,602,851	106,596	2,349		621,695	
平均	103,616	1,966,904	8,883	196	45.4	51,808	
H30年度 (エネサーブ株)	4月	95,760	1,881,893	8,296	213	39.0	47,880
	5月	118,580	2,250,209	12,434	248	50.2	59,290 浜風
	6月	106,180	2,101,366	8,967	191	46.9	53,090 浜風、新浜
	7月	78,440	1,791,470	5,468	89	61.4	39,220 芦屋浜全域
	8月	116,090	2,402,165	9,244	147	62.8	58,045 浜風、新浜、高浜、若葉
	9月	126,140	2,567,498	10,720	191	56.1	63,070 若葉、新浜、浜風、南芦屋浜
	10月	115,680	2,313,046	10,134	181	56.0	57,840 浜風、新浜
	11月	97,160	2,048,179	8,677	165	52.7	48,580 浜風
	12月	100,810	2,114,754	9,307	207	45.0	50,405
	1月	91,770	1,997,702	8,294	181	45.7	45,885
	2月	86,320	1,937,472	7,975	161	49.5	43,160 浜風
	3月	94,810	2,073,160	8,729	168	51.8	47,405 浜風、新浜
年度計	1,227,740	25,478,914	108,245	2,142		613,870	
平均	102,312	2,123,243	9,020	179	50.5	51,156	

※1 電力事業者別CO2排出係数

単位 kg-co2/kwh	関西電力株	エネサーブ株
H28年度	0.496	0.130
H29年度	0.518	0.500
H30年度		0.500

←仮で入れてます！

↑
H31公表予定

※2 プロウ運転実験

	朝定時運転	満杯運転	夕定時運転
~H29/1/31	7:30~	3,4か所で	16:00~
H29/2/1~H29/2/29	5:30~	3,4か所で	16:00~
H29/3/1~H29/5/8	7:30~	3,4か所で	16:00~
H29/5/9~H29/6/30	5:30~	6か所で	12:00~
H29/7/1~	5:30~	6か所で	中高層のみ
H29/12/3~H30/1/28		日曜停止	
H30/4/1~		日曜停止本格実施	
H30/10/13~		台風後定時運転停止	

【資料3】

パイプライン入カシステム集計結果（平成30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

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

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

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

【参考】

パイプライン入カシステム集計結果（平成29年度）

④ 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

No	アドレス	住所	容量 (m ²)	月平均	日平均
1	12011	潮見町1	0.4	52.7	1.73
2	03112	新浜町7	0.7	52.7	1.73
3	11031	緑町2	0.7	39.1	1.28
4	06012	浜風町9	0.7	36.5	1.20
5	03159	新浜町2	1.5	31.5	1.04

⑤ 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

No	アドレス	町名	回数	備考
1	12091	潮見町24	5	
2	12021	潮見町20	4	潮見中学校
3	30038	陽光町7-1	3	
4	03149	新浜町2	3	
5	08019	若葉町4-1	3	

⑥ 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

No	原因	回数
1	雑誌・チラシ等	15
2	ダンボール	13
3	詰め込み過ぎ	10
4	布類	4
5	草木類	3

(資料4-1)

パイプライン運転報告(トラブル等対応記録)案

No	月	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	① レベル	作業内容	作業人数 (人)	作業時間 (分)	労務費 (円)	② 外部費用 (円)	③ 利用者 起因	備考
1	4	3	7:30	○	ローカル	海洋町	#33188	ドラム	呑込異常	A	現場確認、ドラム逆転・正転操作で復旧	2	30	4,500	600,000	○	

追加項目

- ① トラブルの重要性に応じてレベル分けをする。
Aレベルは、センターで遠隔操作で回復したもの。
Bレベルは、現場で作業をして回復したもの。
Cレベルは、重大なトラブルで2日以上回復に費やしたもの。
- ② 外部費用の明示
内部費用は従来から労務費として表示されているが、外部費用はその金額が大きく、維持管理費に重大な影響を与えるために把握しなければならない。
- ③ 利用者起因の表示
利用者起因であると考えられるものは性格な数値として把握し、「0」化運動を推進するために把握しなければならない。
○ 100%間違いなく利用者起因であるもの
▲ 50%程度利用者起因であると考えられるもの

協議会で話し合った課題を確実に実効するための提案

作成者：山口能成

目的：協議会で話した内容を確実にフォローし、実行するため。

方法：議事録を確認する作業で市と利用者の会が共同作業でリストを作成し、協議会で経過と実行を確認していく。

2019年2月の議事録より

	TO DO LIST	R	実行と期限	確認
1	運転報告書の改善(ユーザー起因で障害が発生したのかの区別)	利	具体的な提案をおこなう。	
		市	4月の協議会で検討し決定をする。	
2	パイプライントラブルの住民へのアピール(投入禁止に関する情報提供)	市	さらなる情報発信に努める、具体策の検討が必要。	
		利	具体的な情報提供の整理(特に、マナーを守らない人へ)。	
3	同じトラブルの複数回発生への対策(給油・給脂等)	市	2回目発生からは対策を講じる。	
4	宮川のパイプラインが露出しているところの点検	市	過去に補修した実績なし。今後様子を見る。	
5	長期計画の承認	市	4月の協議会で決定をする。	
6	長期間運用するためにどのように維持管理をしていくのか。(資機材、技術継承ファクトブック等)	市	対応可。 大きな問題ではない。	
7	新しく住む人のしおりの更新	市	確認をする。	
		利	具体的な配布物を検討する。	
8	マナー違反をどうするかーペナルティ問題の調査	市	過料は取れない。	
9	引き継ぎに関して	市	この想いは主仮と引き継いでいく。	
10	広域化によるパイプライン施設への問題点の明確化	市	電気代が上がることは認識している。	
11	代替案移行後のパイプライン処理費用(老朽化したやつ撤去したり、流し込んだりとかいろんな処置をする費用)	市	85億に含まれないことは認識している。	

以上

住民説明会の報告－2019年3月実施

パイプライン施設の運用期間に関する条例も決まり、これからは条例で定められた期間まで確実にパイプライン施設を維持管理するための本格的活動になる。そのためには、利用者起因のトラブルを「0」化する、利用者の知恵や経験をだして問題を検討し解決をする等、下記の日程で説明をおこなった。

- 目的 条例化で運用期間が決まったが、この期間を守るためには、これからの私達利用者のマナー向上や利用者起因のトラブルを「0」化することが重要であることを理解してもらう。
- 説明内容 ①パイプライン施設の運用期間について ②私たちのこれからの活動 ③利用者起因の輸送管の詰まり問題への対策 など。

場所	日時	時間	参加者数
芦屋浜センタービル	3月17日(日)	10:00～11:30	5
	3月17日(日)	14:00～15:30	3
浜風町集会所	3月10日(日)	13:00～14:30	18
潮見集会所	3月10日(日)	10:00～11:30	8
	3月16日(土)	10:00～11:30	10
陽光町市営住宅集会所	3月24日(日)	10:00～11:30	4
潮芦屋交流センター	3月24日(日)	13:00～14:30	5
合計			53名

■ 参加者からの主な意見

- ・ 利用者の高齢化の問題もあるので、代替案のイメージを早く検討したらどうだろうか。
- ・ 15年先の代替案を考えることは、今後いろいろな変化があるので決めることは現段階では難しい。
- ・ 委託業者の高齢化対策や他社対応のための運転マニュアル作成も検討しなければならない。
- ・ 新しく入居された方はパイプラインの使用方法を知らないのではないだろうか。
- ・ 現場で見知らぬ人にマナー違反として注意するのは難しいので何かいい方法はないだろうか。
- ・ 芦屋市はパイプライン施設を20年運転をすることを守れるか心配している。
- ・ 利用者のごみを詰まらせることや誤投入に対しては厳しくする(お金の請求等)必要があるのでは。
- ・ パイプライン施設は便利なので、利用者自らが詰まらせて寿命を短くすることはやめてほしい。
- ・ 投入口に捨てる状態(袋に入れる等)にも注意を払わなければならないのでは。
- ・ 芦屋市のマンションは今後は設計段階からダストドラムを設置する条例化が必要ではないだろうか。
- ・ ごみを捨てる市のルールはあるが、現実問題として高齢化が進んでいるので捨てにくいものがある。このようなごみを集団等で管理組合・自治会が捨てる仕組みを作る必要があるのではないだろうか。
- ・ パイプラインを詰まらせたことに対して罰則や違反金はないのだろうか。
- ・ 代替案は住居の形態にマッチしたものをやっていくと考えてよいのだろうか。
- ・ 自分の家庭ごみ(例:紙やプラスチック等)を少なくする、捨てやすい方法はないだろうか。
- ・ 協議会や利用者の会の情報を住民の皆さんにいかに伝えるかを考えなければならない。
- ・ パイプラインの継続は既得権と考えていたが、説明会でそうではないことが理解できた。今後はこのことを鑑み、いかに上手に知らせて自分の権利を守るために若い人を啓蒙していくのが大切だと感じた。
- ・ 啓蒙情報をしつこく継続的に利用者の会のHPやチラシなどを使い、伝達することが大切と考える。

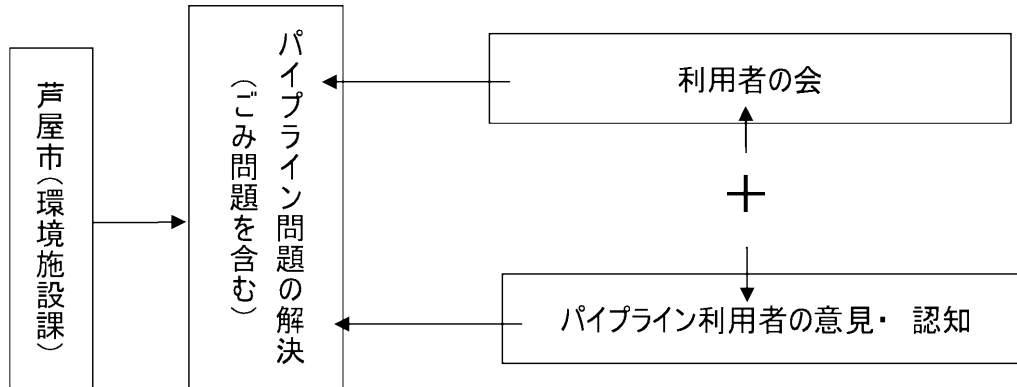
■ コメント

- ・ 参加者には、パイプライン施設の現状を知ってもらいパイプライン施設を条例期間まで持たせるには大切なことだと理解してもらえた。
- ・ 参加者の意見で実現可能性が高く、重要度が高いものは検討し、市に提案をする。
- ・ 条例化の決定で利用者が安心してしまったのか、参加人数が少なかった。今後の参加者を増加させるためには、告知方法や実施方法などの改善を検討しなければならない。

パイプライン利用者へのアンケート中間報告

● 目的:

第一義的にはパイプライン利用者のパイプライン施設及びごみに関する認知や意見を把握し、今後のパイプライン施設およびごみ処理の方向性の検討に、利用者の意見を反映するための基礎データを得ることを目的として実施。さらに、このアンケートを利用者自ら作成することにより、啓蒙活動の一環としてパイプライン施設やゴミに関する意識向上を目指した。



- 調査対象 : 芦屋浜・南芦屋浜に住み、パイプライン施設を利用している世帯
- 期間 : 2019 年 1 月 24 日～3 月 21 日
- 調査方法 : 各世帯にアンケート用紙を直接配布
- 回収枚数 : 1289 枚(配布枚数 6713 枚) 回収率:19%

● 調査内容

- ・ 属性分析—どんな人が暮らしているのか(年代別構成、同居家族、住宅形態等)
- ・ パイプラインへのごみの捨て方—どんな人、どの時間帯に、週何回捨てているのか
- ・ パイプライン施設に関する満足度、老朽化の認知、利用者が感じている問題点はなにか
- ・ 利用者とのコミュニケーションの道具としての HP は役に立っているのか—HP の認知度
- ・ ごみ一般に関する調査
 - (1) 利用者が処分に困っているごみとは
 - (2) ごみの分別への認知は
 - (3) ごみの減量化・資源化への関心と実行している行動は
 - (4) 集団回収の利用度は
 - (5) 芦屋市の減量化施策の認知がどの程度なのか

● アンケート結果の事例
(利用者の会の HP の認知)

