

第44回 ゴミパイプライン協議会

次第

日時：令和5年10月21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) 指定ごみ袋の使用状況について（市）
- 2-1) パイプライン運転報告について（資料1）（TMES）
- 2-2) パイプライン運転停止情報から見てきたものについて（資料2）（利用者の会）
- 3) パイプライン運転方法変更に対する改善案について（資料3）（TMES）
- 4) 2022年度のパイプライン施設の年次報告(案)について（資料4）（市）
- 5) 代替収集(案)の進捗状況について（利用者の会・市）
- 6) その他
 - ・ 今後のワーキンググループの開催日程の調整について
 - ・ 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、換気実施、体調管理(事前の体温計測、体調等)
- 会議時間は1時間30分以内

【配布資料】

- 資料1 運転報告について
- 資料2 パイプライン運転停止情報から見てきたもの(過去3年間 上半期データ)
- 資料3 変更後の運転方法と実施状況
- 資料4 廃棄物運搬用パイプライン施設の年次報告(令和4年度)【案】

パイプライン運転報告《トラブル等対応記録》令和5年4月1日～令和5年9月30日

◆巡回及び定期点検で発見された不具合
巡回及び定期点検時に発見されたものです。

実際は発生していない費用です。
※目安単位（５０円/人・分）

↓

NO	月	日	曜日	時間	定時 運転	箇所 (セン)	町名	機器名 (大分類)	機器名 (小分類)	状態	レベル	確認 場所	トラブル確認状況	作業内容	作業 結果	作業 人数	作業 時間	工数 (人)	労務費 (円)	住民 起因	システム異常/ 巡回・定期点検	備考
1	4	3	月		—	5049	高浜町	投入口地上部	バケット	異音	B	現場	ショックアブソーバー不良	ショックアブソーバー調整	復旧	2	10	20	1,000	—	巡回定期点検	
2	4	10	月		—	12081	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	巡回定期点検	
3	4	17	月		—	12081	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴引っ掛かり	給脂	復旧	2	5	10	500	—	巡回定期点検	
4	5	23	火		—	I -G-1	浜風町	点検口地下部	輸送管	浸水	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	巡回定期点検	
5	6	26	月		—	3031	浜風町	投入口地上部	バケット	閉まらない	B	現場	バケット下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	—	巡回定期点検	
6	6	30	金		—	センター	浜風町	センター	貯留ドラム	その他	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	巡回定期点検	
7	7	28	金		—	12011	潮見町	投入口地下部	排出弁	その他	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	巡回定期点検	
8	8	4	金		—	12061	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴引っ掛かり	給脂	復旧	2	10	20	1,000	—	巡回定期点検	
9	8	25	金			11101	緑町	投入口地上部	その他	その他	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	巡回定期点検	
10	8	31	木		—	12051	潮見町	投入口地下部	排出弁	その他	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	巡回定期点検	

※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ります。
★4 月 1日～9月30 日 10 件

パイプライン運転報告《トラブル等対応記録》 令和5年4月1日～令和5年9月30日

◆利用者からの連絡対応

利用者からの電話・メール等による問い合わせに対応したものです。

実際は発生していない費用です。
※目安単位（５０円/人・分）



NO	月	日	曜日	時間	定時 運転	箇所 (セン)	町名	機器名 (大分類)	機器名 (小分類)	状態	レベル	確認 場所	トラブル確認状況	作業内容	作業 結果	作業 人数	作業 時間	工数 (人)	労務費 (円)	住民 起因	システム異常/ 巡回・定期点検	備考
1	4	24	月	9:15	—	8079	若葉町	投入口地上部	マクリット	その他	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	2	4	200	—	問い合わせ対応	
2	4	25	火	11:30	—	11041	緑町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	2	4	200	—	問い合わせ対応	
3	5	6	土	12:35	—	3051	浜風町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	◎	問い合わせ対応	
4	5	15	月	16:30	—	12111	潮見町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	問い合わせ対応	
5	5	15	月	11:10	—	10029	若葉町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴引っ掛かり	給脂	復旧	2	10	20	1,000	—	問い合わせ対応	
6	5	17	水	9:45	—	11062	緑町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	◎	問い合わせ対応	
7	5	20	土	10:10	—	12091	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴"開"の状態	合カギで正位置にもどす	復旧	2	5	10	500	◎	問い合わせ対応	
8	5	29	月	9:55	—	12051	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	◎	問い合わせ対応	
9	6	5	月	11:00	—	11062	緑町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	◎	問い合わせ対応	
10	6	5	月	13:10	—	11063	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	◎	問い合わせ対応	
11	6	8	木	10:15	—	12121	潮見町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	◎	問い合わせ対応	
12	6	8	木	10:50	—	11063	潮見町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	35	70	3,500	—	問い合わせ対応	
13	6	12	月	12:05	—	12032	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴"開"の状態	合カギで正位置にもどす	復旧	2	30	60	3,000	◎	問い合わせ対応	
14	6	13	火	9:45	—	11063	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	30	60	3,000	◎	問い合わせ対応	
15	6	19	月	9:30	—	3111	新浜町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	12	24	1,200	◎	問い合わせ対応	
16	6	20	火	9:10	—	3031	浜風町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	6	12	600	◎	問い合わせ対応	
17	7	3	月	9:52	—	8019	若葉町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	コインマスター不良	コインマスター交換	復旧	2	30	60	3,000	—	問い合わせ対応	
18	7	6	木	16:00	—	4019	高浜町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	コインマスター不良	給脂	復旧	2	10	20	1,000	—	問い合わせ対応	
19	7	6	木	16:10	—	4029	高浜町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	コインマスター不良	給脂	復旧	2	10	20	1,000	—	問い合わせ対応	
20	7	8	土	12:04	—	3113	新浜町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴"開"の状態	合カギで正位置にもどす	復旧	2	5	10	500	◎	問い合わせ対応	
21	7	13	木	9:19	—	12032	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	30	60	3,000	—	問い合わせ対応	
22	7	14	金	10:42	—	11031	緑町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	50	100	5,000	—	問い合わせ対応	
23	7	14	金	13:36	—	12121	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	◎	問い合わせ対応	

24	7	21	金	15:37	—	5049	高浜町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴"開"の状態	合カギで正位置にもどす	復旧	2	15	30	1,500	㊦	問い合わせ対応	
25	7	25	火	10:37	—	12121	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
26	7	29	土	9:05	—	12143	潮見町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴"開"の状態	合カギで正位置にもどす	復旧	2	3	6	300	㊦	問い合わせ対応	
27	7	31	月	9:45	—	12032	潮見町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	45	90	4,500	—	問い合わせ対応	
28	8	1	火	9:18	—	11041	緑町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
29	8	7	月	9:40	—	5059	高浜町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	㊦	問い合わせ対応	
30	8	9	水	11:17	—	3051	浜風町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
31	8	17	木	9:00	—	12031	潮見町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
32	8	18	金	11:50	—	8049	若葉町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	コインマスター不良	コインマスター交換	復旧	2	80	160	8,000	—	問い合わせ対応	
33	9	1	金	10:50	—	10029	若葉町	投入口地上部	カギ	回らない	B	現場	カギ穴引っ掛かり	給脂	復旧	2	10	20	1,000	—	問い合わせ対応	
34	9	12	火	9:02	—	11062	緑町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
35	9	12	火	14:00	—	12021	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
36	9	19	火	10:14	—	12121	潮見町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
37	9	20	水	11:12	—	11051	緑町	投入口地上部	バケツ	開かない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
38	9	23	土	10:45	—	11031	緑町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	㊦	問い合わせ対応	
39	9	25	月	10:45	—	3071	新浜町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	㊦	問い合わせ対応	
40	9	26	火	10:53	—	3052	浜風町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	㊦	問い合わせ対応	
41	9	27	水	9:00	—	3071	新浜町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	10	20	1,000	㊦	問い合わせ対応	
42	9	30	土	9:25	—	3081	新浜町	投入口地上部	バケツ	閉まらない	B	現場	バケツ下にごみ詰り	ごみ除去・清掃	復旧	2	30	60	3,000	㊦	問い合わせ対応	

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

★4月1日～9月30 日 42件

パイプライン運転報告《トラブル等対応記録》令和5年4月1日～令和5年9月30日

◆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。
※目安単位（５０円/人・分）



NO	月	日	曜日	時間	定時 運転	箇所 (セン)	町名	機器名 (大分類)	機器名 (小分類)	状態	レベル	確認 場所	トラブル確認状況	作業内容	作業 結果	作業 人数	作業 時間	工数 (人)	労務費 (円)	住民 起因	システム異常/ 巡回・定期点検	備考
1	4	3	月	17:12	—	センター	浜風町	センター	ブロフ	その他	B	現場	その他	点検・確認	復旧	2	40	80	4,000	—	システム異常	風量制御装置異常
2	4	4	火	5:46	○	8029	若葉町	投入口地下部	排出機弁	閉異常	A	モニタ	モニタ詳細確認	故障解除操作	復旧	1	1	1	50	—	システム異常	
3	4	8	土	7:25	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	レベル計調整	復旧	2	2	4	200	—	システム異常	
4	4	10	月	6:06	○	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	レベル計調整	復旧	2	2	4	200	—	システム異常	
5	5	1	月	7:20	○	800	若葉町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	A	モニタ	モニタ詳細確認	故障解除操作	復旧	1	2	2	100	—	システム異常	
6	5	2	火	7:44	○	12031	潮見町	投入口地下部	排出弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	点検・確認	復旧	2	5	10	500	—	システム異常	
7	5	2	火	16:57	—	8019	若葉町	投入口地下部	排出機弁	閉異常	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	60	120	6,000	—	システム異常	
8	5	3	水	5:45	○	8019	若葉町	投入口地下部	排出機弁	閉異常	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	65	130	6,500	—	システム異常	
9	5	3	水	16:46	—	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	30	60	3,000	—	システム異常	
10	5	4	木	6:09	○	400	高浜町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	43	86	4,300	—	システム異常	
11	5	25	木	5:57	○	3054	浜風町	投入口地下部	排出機弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	23	46	2,300	—	システム異常	
12	5	26	金	16:45	—	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	25	50	2,500	—	システム異常	
13	5	30	火	16:11	—	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	17	34	1,700	—	システム異常	
14	6	14	水	8:55	—	11062	緑町	投入口地下部	排出弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	7	14	700	—	システム異常	
15	6	14	水	19:40	—	12143	潮見町	投入口地下部	排出弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	23	46	2,300	—	システム異常	
16	6	14	水	20:42	—	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	16	32	1,600	—	システム異常	
17	6	16	金	17:37	—	600	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	23	46	2,300	—	システム異常	
18	6	19	月	6:48	○	センター	浜風町	センター	分離機	その他	B	現場	部品の劣化（機械）	部品交換	復旧	2	41	82	4,100	—	システム異常	
19	6	23	金	5:52	○	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	6	12	600	—	システム異常	
20	6	26	月	9:44	—	11091	緑町	投入口地下部	排出弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	4	8	400	—	システム異常	
21	6	26	月	15:39	—	12011	潮見町	投入口地下部	排出弁	閉異常	B	現場	その他	点検・確認	復旧	2	9	18	900	—	システム異常	排出弁リミットセンサー異常
22	6	29	木	16:20	—	30188	陽光町	投入口地下部	貯留ドラム	ごみ詰り	B	現場	レベル計に汚れ付着	ドラム逆・正転運転	復旧	2	11	22	1,100	—	システム異常	
23	7	7	金	10:51	—	浜・沖地区	海洋町	投入口地下部	貯留ドラム	停電・過電流	B	現場	停電	点検・確認	復旧	2	64	128	6,400	—	システム異常	
24	7	7	金	13:10	—	3200	海洋町	遮断弁地下部	遮断弁	伝送異常	B	現場	停電	点検・確認	復旧	2	15	30	1,500	—	システム異常	

25	7	7	金	13:10	—	3300	海洋町	遮断弁地下部	遮断弁	伝送異常	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	30	60	3,000	—	システム異常	
26	7	7	金	14:42	—	32058	南浜町	投入口地下部	貯留ドラム	その他	B	現場	ブレーカートリップ	点検・確認	復旧	2	14	28	1,400	—	システム異常	
27	7	15	土	14:19	—	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	弁体に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	22	44	2,200	—	システム異常	
28	7	19	水	17:00	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	—	システム異常	
29	7	22	土	5:58	○	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	ごみ除去・清掃	復旧	2	18	36	1,800	—	システム異常	
30	7	31	月	5:40	○	センター	浜風町	センター	その他	その他	B	現場	弁体に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	54	108	5,400	—	システム異常	
31	8	4	金	6:40	○	センター	浜風町	センター	ブロワ	閉異常	B	現場	部品の劣化（電気）	部品交換	復旧	2	50	100	5,000	—	システム異常	
32	8	18	金	16:48	—	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	弁体に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	14	28	1,400	—	システム異常	
33	8	19	土	5:40	○	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	モニタ	レベル計に汚れ付着	レベル計清掃	復旧	2	6	12	600	—	システム異常	
34	8	22	火	15:19	—	5089	高浜町	投入口地下部	排出機弁	閉異常	B	現場	排出弁にごみかみ込み	ごみ除去・清掃	復旧	2	12	24	1,200	—	システム異常	
35	8	28	月	8:00	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	レベル計清掃	復旧	2	10	20	1,000	—	システム異常	
36	8	30	水	14:59	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	15	30	1,500	—	システム異常	
37	8	31	木	7:30	—	30178	陽光町	投入口地下部	貯留ドラム	呑込異常	B	現場	その他	ごみ除去・清掃	復旧	2	40	80	4,000	—	システム異常	塵芥内部汚れ
38	9	4	月	9:20	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	15	30	1,500	—	システム異常	
39	9	4	月	6:28	○	11031	緑町	投入口地下部	排出弁	閉異常	B	現場	排出弁にごみかみ込み	ごみ除去・清掃	復旧	2	7	14	700	—	システム異常	
40	9	5	火	13:58	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	5	10	500	—	システム異常	
41	9	9	土	17:24	—	センター	浜風町	センター	スクリュウ	ブリッジ	B	現場	レベル計に汚れ付着	ごみ除去・清掃	復旧	2	11	22	1,100	—	システム異常	
42	9	11	月	6:46	○	300	浜風町	遮断弁地下部	遮断弁	閉異常	B	現場	ブレーカートリップ	給脂	復旧	2	7	14	700	—	システム異常	
43	9	26	火	12:06	—	12103	潮見町	投入口地下部	排出弁	その他	B	現場	排出弁にごみかみ込み	ごみ除去・清掃	復旧	2	79	158	7,900	—	システム異常	
44	9	27	水	10:59	—	3000	陽光町	遮断弁地下部	遮断弁	その他	A	モニタ	停電	故障解除操作	復旧	1	2	2	100	—	システム異常	
45	9	27	水	10:59	—	3100	海洋町	遮断弁地下部	遮断弁	その他	A	モニタ	停電	故障解除操作	復旧	1	2	2	100	—	システム異常	

※システム停止とはセンターの監視抑制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まます。

※定時（運転）中かどうかは、異常発生時刻より判断しています。

★ 4月1日～ 9月30 日 R5年：45件

レベル	作業目安
A	センターの遠隔操作で復旧したもの
B	現場での状況確認や作業をして工数480人分以内に復旧したもの
C	復旧に工数480人以上費やしたもの及び重大なトラブルに発展するものorしたもの
?	上記以外の事例で判定が難しいもの

※ 2 回以上同一事象で同じ投入口で発生したものについては報告時に、レベルをCに修正する。

パイプライン運転停止情報から見えてきたもの(過去 3 年間 上半期データ)

●目的:この報告書の主な目的は、パイプラインの稼働状況を明らかにし、以下のポイントを把握することです。

1. パイプラインの健全性の評価:パイプラインの運転履歴を分析することにより、設備の状態を理解し、将来のメンテナンスニーズや条例で定められた期間を維持できるかを予測できます。
2. 停止原因の特定:パイプラインの停止を引き起こす主な原因を特定します。これには、雨水侵入、補修作業、利用者による不適切な使用による詰まりなどが含まれます。
3. 問題地域の特定:どの地域でパイプラインの問題が最も頻繁に発生しているかを特定し、対策を優先的に実施できます。
4. 過去の経験を活用した対策:以前の復旧対策と期間を考慮して、今後の対策をより効果的に立案できるようになります。

この報告書を通じて、パイプラインの運転状況を明らかにし、持続可能な運用とメンテナンスに向けた戦略的な決定をサポートすることができます。

●データ分析結果

1. 経年劣化と稼働率の向上:過去 3 年間のデータを検討すると、パイプラインの経年劣化は避けられませんが、稼働率は向上しています。これはパイプラインが順調に動いていることを示しており、良い兆候です。
2. 主な停止原因:主要な停止原因である雨水侵入、補修作業、利用者による不適切な使用による詰まりについて、継続的な補修の必要性です。また、100mm 以上の降雨の際に雨水が侵入し停止する問題があります。この点について、利用者への啓蒙活動が重要であると考えられます。
3. 地域ごとの停止頻度:地域別に考えると、新浜町と浜風町がパイプラインの停止が多いことが分かります。したがって、現在、これらの地域に輸送管交換工事を集中的に実施しているのは適切と思われます。これにより、問題の改善とサービス向上が期待されます。

結論

データ分析結果から、経年劣化への現在の対策を継続するとともに、雨水侵入への啓蒙活動、地域別の重点施策が今後の戦略に反映されることで、サービス品質の向上が期待されます。

●パイプライン停止データ

年度	パイプライン停止	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	合計
2023 年度	発生(投入口×発生日数)	0	180 日	132 日	0	40 日	0	352 日
	稼働率	100%	95.5%	96.8%	100%	99.0%	100%	98.5%
2022 年度	発生(投入口×発生日数)	220 日	0	0	171 日	261 日	0	652 日
	稼働率	94.4%	100%	100%	95.8%	93.5%	100%	97.3%
2021 年度	発生(投入口×発生日数)	0	608	366 日	0	88 日	0	1062 日
	稼働率	100%	84.9%	90.6%	100%	97.8%	100%	94.7%

●パイプライン早朝(定時)運転のデータ

2023 年度	発生(投入口×発生日数)	0	339 日	866 日	489 日	275 日	0	1936 日
	稼働率	100%	91.6%	78.6%	87.9%	93.2%	100%	91.9%

パイプライン運転状況―停止(2023年度 4月～9月)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
パイプライン停止						
発生(投入口×発生日数)	0	180日	132日	0	40日	0
稼働率	100%	95.5%	96.8%	100%	99.0%	100%
発生地域	—	・浜風町(7日間) ・新浜町(11日間)	・浜風町(4日間) ・新浜町(4日間) ・高浜町(4日間)	—	・新浜町(4日間)	—
原因	—	大雨	大雨	—	補修工事	—
対策	—	・早朝運転停止 ・100m以上の降雨は停止する(啓蒙) ・補修	・早朝運転停止 ・100m以上の降雨は停止する(啓蒙) ・補修	—	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示	—
備考			大型敷パッドは？			
早朝(定時)運転停止						
発生(投入口×発生日数)	0	339日	866日	489日	275日	0
稼働率	100%	91.6%	78.6%	87.9%	93.2%	100%
発生地域	—	・浜風町(14日間) ・新浜町(14日間) ・高浜町(1日間) ・若葉町(1日間) ・緑町(1日間) ・潮見町(1日間)	・浜風町(2～11日間) ・新浜町(22日間) ・高浜町(15日間) ・若葉町(3日間) ・緑町(15日間) ・潮見町(3日間)	・浜風町(4日間) ・新浜町(12日間) ・高浜町(3日間) ・潮見町(26日間)	・浜風町(1日間) ・新浜町(6日間) ・高浜町(1日間) ・若葉町(1日間) ・緑町(13日間) ・潮見町(1日間)	—
原因	—	大雨	大雨	大雨・大型敷きパッド		—
対策	—	・雨水汲み取り	・雨水汲み取り	・雨水汲み取り	・雨水汲み取り ・高圧洗浄	—
備考						

パイプライン運転状況—停止(2022年度 4 月～9 月)

年間稼働率:97.3%

項目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
パイプライン停止						
発生(投入口×発生日数)	220 日	0	0	171 日	261 日	0
稼働率	94.4%	100%	100%	95.8%	93.5%	100%
発生地域	・浜風町(11日間) ・新浜町(11日間)	—	—	・浜風町(7日間) ・新浜町(8日間) ・潮見町(1日間)	・浜風町(12日間) ・新浜町(12日間) ・高浜町(1日間)	—
原因	補修工事	—	—	補修工事	補修工事	—
対策	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示	—	—	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示	—
備考						

パイプライン運転状況—停止(2021年度 4 月～9 月)

年間稼働率:97.1%

項目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
パイプライン停止						
発生(投入口×発生日数)	0	608	366 日	0	88 日	0
稼働率	100%	84.9%	90.6%	100%	97.8%	100%
発生地域	—	・浜風町(7日間) ・新浜町(8日間) ・高浜町(8日間)一部 ・若葉町(8日間) ・緑町 (8日間) ・潮見町(8日間)	・浜風町(9日間) ・新浜町(21日間)	—	・新浜町(8日間)	—
原因	—	輸送管内に雨水の侵入 とごみ堆積	地下水侵入	—	輸送管内に雨水の 侵入	—
対策	—	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示 ・雨水汲み取り	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示 ・雨水汲み取り ・高圧洗浄	—	・メール連絡 ・投入口チラシ掲示 ・雨水汲み取り	—
備考						

資料 3

【パイプライン施設 定時満杯運転時の満杯発生回数】

期間：9月13日（水）～9月30日（土）

※9/13から運用開始（日曜日は運転なし）

【芦屋浜地域】

時間帯		9/13（水）	9/14（木）	9/15（金）	9/16（土）	9/18（月）	9/19（火）	9/20（水）	9/21（木）	9/22（金）	9/23（土）	9/25（月）	9/26（火）	9/27（水）	9/28（木）	9/29（金）	9/30（土）	平均	備 考
1回目（5:30） 運転前	前日16:00～ ※月曜日のみ前々日16:00～	26	36	36	26	59	33	30	26	24	22	60	35	34	35	29	20	31.9	
2回目（11:00） 運転前	7:00～	10	10	9	9	9	12	12	13	8	5	21	11	5	18	7	13	10.8	
	8:00～	14	11	9	14	10	16	8	5	7	12	7	7	12	8	6	5	9.4	
	9:00～	14	10	9	13	7	10	9	11	9	8	6	9	14	5	3	8	9.1	
	10:00～	11	5	12	11	13	9	17	14	16	6	6	9	12	6	1	10	9.9	
	合 計	49	36	39	47	39	47	46	43	40	31	40	36	43	37	17	36	39.1	
3回目（16:00） 運転前	12:00-	5	5	6	7	7	4	6	4	5	7	6	5	3	3	1	4	4.9	土曜日のみ Ⅱ径14:30～ Ⅰ系15:20～ 全投入口 定時運転
	13:00-	4	3	5	2	2	5	3	5	7	3	6	4	3	6	1	6	4.1	
	14:00-	2	3	0	2	9	4	2	3	3	4	3	7	2	3	2	4	3.3	
	15:00-	6	9	6	1	6	4	2	6	2	0	4	3	3	3	2	3	3.8	
	合 計	17	20	17	12	24	17	13	18	17	14	19	19	11	15	6	17	16.0	
1日の合計		92	92	92	85	122	97	89	87	81	67	119	90	88	87	52	73	88.3	

【南芦屋浜地域】

時間帯		9/13（水）	9/14（木）	9/15（金）	9/16（土）	9/18（月）	9/19（火）	9/20（水）	9/21（木）	9/22（金）	9/23（土）	9/25（月）	9/26（火）	9/27（水）	9/28（木）	9/29（金）	9/30（土）	平均	備 考
1回目（5:30） 運転前	前日16:00～ ※月曜日のみ前々日16:00～	0	2	1	3	0	0	3	0	3	0	1	0	3	2	3	0	1.3	
2回目（11:00） 運転前	7:00～	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	
	8:00～	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.3	
	9:00～	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0.4	
	10:00～	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.3	
	合 計	0	1	4	2	0	2	3	0	1	1	0	2	1	2	0	0	1.2	
3回目（16:00） 運転前	12:00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0.2	土曜日のみ Ⅱ径14:30～ 全投入口 定時運転
	13:00-	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2	
	14:00-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	
	15:00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1	
	合 計	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0.5	
1日の合計		0	3	5	7	0	3	6	0	4	1	3	2	4	4	3	3	3.0	

【パイプライン施設 定時満杯運転時の投入口別・時間帯別満杯発生回数】

資料 3

期間 9/13（水）～9/20（水）の 発生回数 ※9/17（日）は除く

地区	投入口 アドレス	容量 (㎡)	住所	休止中	7時～8時	8時～9時		9時～10時	10時～11時	備考
芦屋浜	01011	0.7	浜風町21		1		1			
	01012	0.7	浜風町22		1		1	1		
	01013	0.7	浜風町24		1		1	2	1	
	01014	0.7	浜風町27		1	1	2			
	01021	0.7	浜風町19				0		2	
	01031	0.7	浜風町18		1	1	2	2		
	03031	0.7	浜風町8			1	1	1		
	03032	0.7	浜風町2		1		1	2		東浜公園
	03021	0.7	浜風町8		1	2	3		3	
	03033	0.7	浜風町7				0	3		
	03041	0.7	浜風町7			3	3			
	03051	0.7	浜風町7		1		1	1		
	03052	0.7	浜風町3		1	3	4	1	1	商業施設、浜風集会所
	03053	0.7	浜風町6		2		2		2	
	03061	0.7	浜風町5		1	1	2		1	
	03054	0.7	浜風町6		1		1		1	
	03071	0.7	新浜町4			1	1		1	みどり学級
	03072	0.7	新浜町4			1	1			
	03081	0.7	新浜町5		1		1	1	1	
	03139	1.5	新浜町2				0	1		ラヴェール芦屋Ⅰ
	03149	1.5	新浜町2		2	3	5	1	1	ラヴェール芦屋Ⅱ
	03159	1.5	新浜町2		1	1	2		2	ラヴェール芦屋Ⅲ
	03111	0.7	新浜町6			2	2		1	新浜保育所
	03112	0.7	新浜町7		1	2	3		1	メロディーハイム芦屋浜
	03113	0.7	新浜町8		1	1	2		1	打出浜小学校
	03101	0.7	新浜町7				0		1	プレティナレジデンス芦屋浜・大瀬保育所
	04019	1.5	高浜町9-2				0	2	1	高浜9-2号棟
	04029	1.5	高浜町9-1		1	2	3	1	2	高浜9-1号棟
	04039	1.0	高浜町8-3		2		2		1	高浜8-3号棟
	04049	1.0	高浜町8-2				0	1		高浜8-2号棟
	05019	1.0	高浜町8-1			2	2			高浜8-1号棟
	05029	1.5	高浜町5-1				0	1	1	高浜5-1号棟
	05039	1.5	高浜町5-2		1	2	3	2	1	高浜5-2号棟
	05049	1.5	高浜町3-1				0		2	高浜3-1号棟
	05059	1.5	高浜町2-1		2	3	5		2	高浜2-1号棟
	05069	1.5	高浜町2-2			3	3	2	1	高浜2-2号棟
	05079	1.5	高浜町2-3		2		2	2	2	高浜2-3号棟
	05089	1.5	高浜町4-2			2	2		1	高浜4-2号棟
	05099	1.5	高浜町4-1			1	1	1		高浜4-1号棟
	06011	0.7	浜風町16		1	1	2	1	1	
	06012	0.7	浜風町9		2		2	1	2	
	06021	0.7	浜風町15				0	1	1	
	06031	0.7	浜風町11		2		2	1		
	06041	0.7	浜風町13			1	1			
	06051	0.7	浜風町10		2		2		1	
	07019	1.0	高浜町7-1				0	1		高浜7-1号棟
	08019	1.5	若葉町4-1		1		1		1	若葉4-1号棟
	08029	1.5	若葉町5-1		5		5			若葉5-1号棟
	08039	1.5	若葉町5-2			3	3	2		若葉5-2号棟
	08049	1.5	若葉町6-1		1	2	3	2	1	若葉6-1号棟
	08059	1.5	若葉町6-2			1	1	1		若葉6-2号棟
	08069	1.0	若葉町7-2		2		2		3	若葉7-2号棟
	08079	1.0	若葉町7-3				0	1		若葉7-3号棟
	09019	1.5	若葉町2-1		3	1	4	1	2	若葉2-1号棟
	09029	1.5	若葉町2-2		2		2	4		若葉2-2号棟
	10019	1.5	若葉町4-2				0			若葉4-2号棟
	10029	1.0	若葉町7-1				0		2	若葉7-1号棟
	11011	0.7	緑町2				0		2	緑第1住宅
	11031	0.7	緑町2		1		1		1	緑保育所
	11041	0.7	緑町3		1		1	3		
	11051	0.7	緑町4		2		2	1	1	
	11061	0.7	緑町5		2	3	5			
	11062	0.7	緑町5				0		1	
	11063	0.7	潮見町8		1		1		2	
	11071	0.7	緑町7				0	1	1	
	11081	0.7	緑町10				0			
	11091	0.7	緑町6				0	1		
	11101	0.7	緑町9				0	1	1	
	11111	0.7	潮見町8				0			
	11129	1.5	緑町1		2		2		3	緑第2住宅（1,2,3,5,6,7,8,9号棟）
	11139	1.5	緑町1				0		1	緑第2住宅（4,10,11号棟）
	11149	1.5	緑町1				0	4	1	緑第2住宅（12,13,14,15,16号棟）
	12011	0.4	潮見町1			1	1			潮見小学校
	12021	0.4	潮見町20				0			潮見中学校
	12031	0.7	潮見町4		1		1	2		
	12032	0.7	潮見町3		1		1	1		

	12041	0.7	潮見町4		2	1	3	2	2	
	12051	0.7	潮見町7			1	1			商業施設・潮見集会所
	12061	0.7	潮見町5				0	1	2	
	12071	0.7	潮見町6			1	1	1	1	
	12081	0.7	潮見町17		1	2	3		1	
	12082	0.7	潮見町18		2	2	4	1	2	
	12091	0.7	潮見町24			2	2	1	1	
	12101	0.7	潮見町17			1	1	1		
	12102	0.7	潮見町26		1	3	4			
	12103	0.7	潮見町13				0			
	12111	0.7	潮見町27		2		2			
	12121	0.7	潮見町28		1	1	2		2	
	12131	0.7	潮見町12		1	2	3	1	1	
	12141	0.7	潮見町26			2	2	1		
	12142	0.7	潮見町34		1	1	2		2	
	12143	0.7	潮見町32		1	1	2	1		
南芦屋浜	30038	3.0	陽光町7-1			1	1			マリナーージュ芦屋
	30048	3.0	陽光町7				0			マリナーージュ芦屋
	30058	1.0	陽光町4				0			空地
	30068	3.0	陽光町6-3				0			県営住宅3号棟
	30078	3.0	陽光町6-2				0			県営住宅2号棟
	30088	3.0	陽光町6-1				0			県営住宅1号棟
	30098	3.0	陽光町6-6			1	1			県営住宅6号棟
	30108	3.0	陽光町6-5				0			県営住宅5号棟
	30118	3.0	陽光町6-4				0			県営住宅4号棟
	30128	3.0	陽光町5-3				0			県営住宅3号棟
	30138	3.0	陽光町5-2				0			県営住宅2号棟
	30158	3.0	陽光町5-1		1		1			市営住宅1号棟
	30168	3.0	陽光町5-4				0			市営住宅4号棟
	30178	3.0	陽光町5-5				0			市営住宅5号棟
	30188	3.0	陽光町5-6				0			市営住宅6号棟
	32018	1.0	海洋町5				0	1		
	32028	1.0	南浜町8・9				0			
	32038	1.0	南浜町7・9		1		1		1	
	32048	1.5	南浜町2・3・4				0			
	32058	1.5	南浜町2・3・4				0	2		
	33018	1.0	海洋町4				0			
	33038	1.0	陽光町3				0			商業施設
	33058	1.0	海洋町2・3			1	1			
	33068	1.0	海洋町2・3		1		1		1	
	33118	1.0	海洋町1				0		1	
	33128	1.0	陽光町1				0			

※ 網掛部 ： 期間中の毎日7時～9時の間に満杯が3回（3日）以上発生したアドレスを示す・・・19か所

※ 中高層住宅アドレス・・・10/19か所

【パイプライン施設 定時満杯運転のまとめ】

期間 9/13（水）～9/20（水） ※9/17（日）は除く

＜朝の定時満杯運転終了後の7時～9時の時間帯に満杯が発生した投入口数＞

満杯が 発生した 日数	投入口の場所			
	中高層住宅	独立住宅	その他	合計
5日	3	1	0	4
4日	1	2	1	4
3日	6	5	0	11
2日	8	15	2	25
1日	6	18	5	29
0日	24	18	3	45
合計	48	59	11	118

＜運転方法変更のご提案＞

- ・中高層住宅の投入口利用は敷地内に限定されるため、
特に通勤時間帯（7時～9時を想定）の満杯発生は利便性に影響する。
- ・期間中（7日間）に3日以上満杯[※]が発生した10箇所（■部）の投入口を対象に
日曜日を除く毎日16時に追加収集を行うことで翌朝の満杯発生日数を抑制する。

※概ね毎日～2日毎の頻度で満杯が発生したことによる利便性への影響を根拠としています。

廃棄物運搬用パイプライン施設の年次報告（令和4年度）【案】

令和4年度の廃棄物運搬用パイプライン施設の運用状況を報告いたします。

記

1. パイプライン施設年間基本データ（3か年の実績）

項目	令和2年度	令和3年度	令和4年度	R4/ R3 対比
収集量（t）※1	2,242	2,367	2,004	84.7%
収集人口（人）※2	14,626	14,362	14,321	99.7%
収集世帯（世帯）※2	7,109	7,036	7,122	101.2%
処理経費（円）	242,214,432	140,326,375	237,998,726	169.6%
電力使用量（kwh）	1,256,708	1,268,914	1,201,932	94.7%

※1 収集量には、臨時の車収集のごみ量も含む（R2:272t, R3:51t, R4:29t）

※2 人口及び世帯数は住民基本台帳（日本人＋外国人）（10月1日）の値

2. 処理経費の内訳（2か年の実績）（単位：円）

項目	令和3年度	令和4年度	R4/R3 対比	備考（R4）
需用費	3,582,910	11,499,290	321.0%	内貼補修材の購入
委託料	107,430,069	105,086,473	97.8%	包括業務費用（電気代含む）
工事請負費	15,973,100	107,509,220	673.1%	穴あき補修工事、掘削工事
負担金、補助金及び交付金	80,000	80,000	100.0%	共同溝負担金
補償、補填及び賠償金	0	0	0%	
人件費	13,260,296	13,823,743	104.2%	職員（給料、共済等）

- ・ 需用費は、令和3年度に比べ、令和4年度は内貼補修材の購入量が増加したため、増加しました。
- ・ 工事請負費は、令和3年度発注の工事を令和4年度に繰り越して、工事を行ったため、増加しました。

3 運転状況

(1) 輸送管のつまり等に伴う運転停止

- ・ 輸送管の老朽化に伴う運転停止（主に雨水の侵入） 0 回
- ・ マナー違反投棄に伴う運転停止 0 回
- ・ 工事施工に伴う運転停止 3 回

4 輸送管の穴あき補修

- (1) 管の部分取替え：2箇所（新浜町 50.4m、浜風町 41.4m）
- (2) モルタル充填：2箇所（新浜町 45m、浜風町 126.8m）
- (3) 補修・仮補修：15箇所（浜風町、高浜町、若葉町、潮見町）

5 利用者の会との話し合い

(1) ゴミパイプライン協議会の開催 5回開催

令和4年度の具体的な協議内容は、パイプライン運転報告、輸送管の状況把握とマナー違反投棄防止の検討（ナッジ利用など）、運転方法変更の改善提案、利用者の会からの代替収集（案）の提案、パイプライン施設の年次報告など。

(2) ワーキング・グループの開催 9回開催

令和4年度の具体的な検討内容は、マナー違反投棄防止の検討（トラブルゼロ活動）、代替収集（案）検討に伴う投入口毎のごみ量調査、電力使用量（CO₂）削減のため利便性も考慮した運転方法、臨時の車収集の回数検討、代替収集に向けたロードマップの更新など。

ワーキング・グループでは、運転方法の工夫を行うなどで、CO₂排出量削減に取り組んでいます。

年度	電力使用量 (kwh)	CO ₂ 排出量 (kg-CO ₂)	削減率
基準 (H18～H25 平均)	1,384,920	692,460	
令和 2 年度	1,256,708	628,354	9.3%
令和 3 年度	1,268,914	634,457	8.3%
令和 4 年度	1,201,932	600,966	13.2%

※CO₂排出係数を 0.5kg-CO₂/kwh で計算しています。

※電力使用量は、取引メーター按分値で計算しています。