# 一般廃棄物処理施設の維持管理基準

本計画施設の維持管理計画について、廃棄物処理法の基準と対比してまとめると以下のとおりである。

本	計画施設の維持管理計画について、廃棄	棄物処理法の基準と対比してまとめると以下のとおりである。
	廃棄物処理法の基準	本計画施設の維持管理計画
	一 施設へのごみの投入は、当該施設	施設へのごみの投入は、当該施設の処理能力(低位発熱量
	の処理能力を超えないように行うこ	が 5.5~10.6MJ/kg の範囲で、1 炉あたり 1,458kg/h) を
	と。	超えないように行う計画である。
	二 焼却施設(ガス化改質方式の焼却が	を設を除く。) にあっては、次のとおりとする。
	ニーイ ピット・クレーン方式によっ	ごみピットに貯留した一般可燃ごみ等をごみ破砕機で破
	て燃焼室にごみを投入する場合には、	砕し、破砕ごみ専用ピットでクレーンにより均一に混合し
	常時、ごみを均一に混合すること。	た後、投入する計画である。
	ニーロ 燃焼室へのごみの投入は、外	ごみクレーンで投入ホッパに供給されたごみは、破砕ごみ
	気と遮断した状態で、定量ずつ連続的	┃投入装置から給じん装置へ供給される。給じん装置の受入┃
	に行うこと。	シュート部には、シール装置を設けており、外気と遮断し
		た状態で、定量ずつ連続的にごみの切り出しを行う計画で
		ある。
	ニーハ 燃焼室中の燃焼ガスの温度を	熱分解ガス燃焼部の燃焼ガス温度について850℃以上(溶
	摂氏 800℃以上に保つこと。	融炉出口 1300℃以上,二次燃焼室出口 1000℃以上)で管
		理する計画である。
	ニーニ 焼却灰の熱灼減量が 10%以	計画施設では、焼却灰は発生せず溶融スラグが発生する。
	下になるように焼却すること。ただ	
	し、焼却灰を生活環境の保全上支障が	
	生ずるおそれのないよう使用する場	
	合にあっては、この限りでない。	
	ニーホ 運転を開始する場合には、助	熱分解ガスの燃焼部において助燃装置を作動させる等に
	燃装置を作動させる等により、炉温を	より、炉温を速やかに上昇させる計画である。
	速やかに上昇させること。	
	ニーへ 運転を停止する場合には、助	熱分解ガスの燃焼部において助燃装置を作動させる等に
	燃装置を作動させる等により、炉温を	より、熱分解ガスを高温で燃焼し尽くす計画である。
	高温に保ち、ごみを燃焼し尽くすこと。	
	こ・	#1 () (#7 ) \
	連続的に測定し、かつ、記録すること。	熱分解ガスの燃焼部の燃焼ガスの温度は、連続的に測定し
	ニーチ 集じん器に流入する燃焼ガス	かつ記録する計画である。
	の温度を概ね 200℃以下に冷却する	集じん器に流入する燃焼ガスの温度は、200℃以下(常用
	こと。	195℃)に冷却するものとし、適正な温度管理を行う計画 である。
	ニーリ 集じん器に流入する燃焼ガス	
	の温度を連続的に測定し、かつ、記録	集じん器に流入する燃焼ガスの温度は自動的に制御する
	すること。	ものとし、連続的に測定し、かつ、記録する計画である。
l t	ニーヌ 冷却設備及び排ガス処理設備	<b>公扣犯借及75世书7加册</b> 和进2世年1上151、19.1.1.4.4.4.4
	にたい積したばいじんを除去するこ	冷却設備及び排ガス処理設備に堆積したばいじんは自動
	と。	清掃装置または排出装置を用いて稼働中にもある程度除
4		去するとともに、定期点検時等の内部清掃により除去する計画である。
	ニール 煙突から排出される排ガス中	
	のCO濃度が100ppm以下となるよう	熱分解ガスの燃焼状態を監視・制御し、煙突から排出される排ガス中のCO濃度が100ppm以下(0212)(横筒 4 味間下
	にごみを焼却すること。	る排ガス中のCO濃度が 100ppm 以下 (0212%換算 4 時間平 均 30ppm 以下) となるよう運営管理する計画である。
		でのかり川が1)とはるより建名官理りる計画である。

	廃棄物処理法の基準	本計画施設の維持管理計画
-	ニーワ 煙突から排出される排ガス	ダイオキシン類特措法による規制値は5ng-TEQ/m³N以下が
般	中のダイオキシン類濃度が燃焼室の	適用されるが、本施設では安全をみて 0.03ng-TEQ/ m³,以
廃	処理能力に応じて、定める濃度以下と	下で管理する計画である。
棄	なるようにごみを焼却すること。	
物	基準(ng-TEQ/3N)	
処	処理能力 <u>新設</u> 既設	
理	4t/h以上 0.1 1	
施	2~4t/h 1 5	
設	2t/h以下 5 10	
の	ニーカ 煙突から排出される排ガス中	煙突から排出される排ガスについて以下の頻度で測定し、
維	のダイオキシン類濃度を年1回以上、	かつ、記録する。
持	ばい煙量又はばい煙濃度(硫黄酸化	- パース・ロック。 - ばいじん :各炉 6 月に 1 回以上
管	物、ばいじん、塩化水素及び窒素酸化	硫黄酸化物:各炉6月に1回以上
理・	物に係るものに限る。)を6月に1回	窒素酸化物:各炉 6 月に 1 回以上
0	以上測定し、かつ、記録すること。	塩化水素 :各炉 6 月に 1 回以上
技	が上げたし、かつ、記録すること。	塩化小系
術		/ 1477規 ・ 台炉平 1 凹以上 
上		たわりげいにと 佐北藤 仏物 空事動ル物はっ
の		なお、ばいじん、塩化水素、硫黄酸化物、窒素酸化物については連続測定器を用いて常時監視を行う。
基	ニーヨ 排ガスによる生活環境保全上	***************************************
準	の支障が生じないようにすること。	排ガスによる生活環境保全上の支障が生じないように関係機器の保守・点検を励行するとともに、適時環境モニタ
	の文件が上しないようにすること。	
	ニータ 煙突から排出される排ガスを	リング調査を実施し確認する計画である。
	水により洗浄し、又は冷却する場合	
	は、当該水の飛散及び流出による生活	
	環境保全上の支障が生じないように	
	すること。	
	ニーレ ばいじんを焼却灰と分離して	141、171 も次面フェドレハ解しており、時のユラニニー
	排出し、貯留すること。	ばいじんを溶融スラグと分離して排出し、貯留する計画で
	ニーソ ばいじん又は焼却灰の溶融を	ある。
	一 / はいしん又は焼却灰の脊融を   行う場合にあっては灰出し設備に投	本計画施設では焼却灰は発生せず、溶融スラグが排出され
	八つの古にあっては灰山し設備に及り入されたばいじん又は焼却灰の温度	
	たその融点以上に保つこと。	ばいじんについては、薬剤処理を実施する計画である。
-	ニーツ ばいじん又は焼却灰の焼成を	十二元 <u>传到2.7</u> 标户2.7 + 1 · ·
	一一・スペートの人は焼却灰の焼成を一行う場合にあっては、焼成炉中の温度	本計画施設に焼成炉はない。
	を摂氏千度以上に保つとともに、焼成	
	炉中の温度を連続的に測定し、かつ、	
	記録すること。	
	ニーネ ばいじん又は焼却灰のセメン	) P( , 10 )
		ばいじんについては、貯留槽から切り出し装置にて混練機
	ト固化処理または薬剤処理を行う場 合にあっては、ばいじん又は焼却灰、	へ定量供給し、薬剤及び水を均一に混合する計画である。
	ロールのつでは、はいしん又は焼却灰、セメント又は薬剤及び水を均一に混	
	でクント又は楽削及び水を均一に混合すること。	
		North No. 1 - Day 10
	ニーナ 火災の発生を防止するために	必要な消火設備を備えるとともに火災の発生防止考慮し
:	必要な措置を講ずるとともに、消火器	た運営管理を実施する計画である。
L	その他の消火設備を備えること。	

	廃棄物処理法の基準	本計画施設の維持管理計画
	四 ばいじん又は焼却灰の処理施設に	ついて。
般	十 ごみの飛散及び悪臭の発散を防止	ごみの飛散及び悪臭の発散を防止するため、関連施設の維
廃	するために必要な措置を講ずること。	持管理に努める計画である。
棄	十一 蚊、はえ等の発生の防止に努め、	蚊、はえ等の発生を防止するため、ごみピット及び受入す
物	構内の清掃に努める。	以、はん等の光生を防止するため、こめとット及び受入すっパ、貯留設備に防虫剤を噴霧する設備を設けるとともに
処	141 101 tel 1th (C 20 0) 0 0	I am an
理	上一 支11、収立及が行動の発生によ	維持管理及び場内清掃に努める計画である。
施	十二 著しい騒音及び振動の発生によ	敷地境界付近での騒音振動を測定し、周辺の生活環境を批
設	り生活環境を損なわないように必要	なわない施設を建設する。
	な措置を講ずること。	
(J) 6H-	十三 施設から排水を放流する場合	雨水以外は無放流とする計画である。
維	は、その水質を生活環境保全上の支障	
持	が生じないものとすること。	
管	十四 施設の機能を維持するために必	施設の機能を維持するために関連設備の維持管理に努め
理	要な措置を講じ、定期的な機能検査並	るとともに、定期的な機能検査並びにばい煙及び水質(雨
の	びにばい煙及び水質に関する検査を	水排水を除く)に関する検査を行う計画である。
技	行うこと。	
術	十五 市町村は、その設置に係る施設	本市の責任において維持管理を励行するものとする計画
上	の維持管理を自ら行うこと。	である。
の	十六 施設の維持管理に関する点検、	施設の維持管理に関する点検、検査その他の措置の記録を
基	検査その他の措置の記録を作成し、三	作成し、三年間以上保存する計画である。
準	年間保存すること。	「下版し、二十同以上体行する計画にある。
	(記録の閲覧等の規則:要約)	
	以下の記録を備え置き、備え置いた	
	日から起算して3年を経過するまで	
	の間閲覧に供することとし、正当な理	必要な記録を作成し、閲覧に供するものとする。
	由なしに閲覧を拒まないこと。	
	田なしに閲覧を担まないこと。   <焼却施設の場合>	
	1	
:	○処分した一般廃棄物の各月毎の種 類及び見た翌日の大日次に供える。	
	類及び量を翌月の末日迄に備え置く。	
	○燃焼室中の燃焼ガス温度、集じん器	
	に流入する燃焼ガスの温度、煙突から	
	排出される一酸化炭素の濃度の測定	
	位置、年月日、結果を結果の得られた	
	日の属する月の翌月の末日までに備	
	え置く。	
	○冷却設備及び排ガス処理設備に堆	
	積したばいじんの除去を行った年月	
	日を除去を行った日の属する月の翌	
	月の末日までに備え置く。	
	○排ガス中のダイオキシン類、硫黄酸	
	化物、ばいじん、塩化水素、窒素酸化	
	物の測定に係る排ガスの採取位置、採	
	取年月日、結果取得年月日、測定結果	
		·
	を結果の得られた日の属する月の翌	



#### 維持管理基準

廃棄物の処理及び清掃に関する法律によれば、ごみ処理施設には技術管理者をおかな ければなりません。

技術管理者は、施設全体の技術知識を有し、施設全体の運転状況・操作状態について 運転員の報告を受け、適切な指示を与え、それによって施設の円滑な運営を図り、運転 上の事故、公害発生の防止に努める必要があります。

運転員は取り扱っている機器に対する知識を有し誤操作や事故が起こらないように努めなければなりません。その為、機器の点検・整備運転状態の監視をする必要があります。たとえば遠方操作の機器が用いられている場合でも、その運転状態は必ず現場で直接点検し、異常がないことを確認することが必要です。

施設内の電気設備には、その運転状況の監視・各部の検査・非常の処置など保安管理 のために電気技術者を置く必要があります。

運転状況を正確に把握し、反省、改善の資料とするために、運転日誌を用意して各種の運転記録、点検整備事項・申し送り事項など記録し残しておくことが必要です。又、期日とチェックポイントを指定した機器点検表を使用したり、作業基準を作成して、作業の標準化・省力化を図ることも必要です。

維持管理は、設備及び機器の種別、内容別に短期並びに長期の点検整備を実施し、

- ① 事前点検によって将来を予測計画
- ② 事前整備によって機能、性能を保持
- ③ 常に正常な状態を維持

といった目的があります。短期点検は、日常点検 整備であり、現状把握、維持と将来の保守・補修計画のデータ採取に目的があります。長期点検は、各種設備機器の実績から予め定められる点検整備と、短期点検とによって得られた予測点検整備事項について、設備全体を休転して定期的に行うもので、部分補修等を含め広範囲かつ細部にわたります。

### 年間運転管理条件

### 1. 年間運転管理基準

処理量 : 70ton/24h(35ton/24h×2炉)

運転作業は手順に従って行うものとします

運転日数: 年間 280 日運転とします。

年間冷間起動回数 : 7回

## 2. 年間運転管理条件

ガス化溶融炉の機能を維持し、常時十分なる性能を発揮するために日常の運転管理、保守、点検を計画的に進めて長期にわたり安定した機能を維持させる必要があります。

### (1) 日常点検

点検箇所	周期	要領					
回転機器	1回/日	振動、異音の有無、油量、軸受温度の点検					
管理計器	1回/3時間	運転の基本データの記録及び施設の作動状況の監視を					
		行い異常の早期発見を行う。					
潤滑油状況及び給油	1回/1週間	機器毎の油量消費状況を確認し、適切な給油を行う。					

## (2)短期点検および長期点検

(設備名)	短期点検			長期点検			内容
項目	毎日	1週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	13.0
(受入供給設備)							
ごみ計量機		0			0	0	定期検査必要(毎年), 給油,インク注入,掃除
ごみ投入扉			0		0		
ごみクレーン	0			0	0	0	グリス注入,操作部, ワイヤーロープ交換
ごみ破砕機	0	0				0	シュートの掃除
(燃焼設備)							
破砕ごみ投入装置	0			0	0	0	給油、異音、油モレ
給じん装置	0			0	0	0	給油、異音、油モレ
ガス化炉	0			0	0	0	温度、ガスモレ
溶融炉	0			0	0	0	温度, 炉内状況, 油モレ
耐火材				0		0	煉瓦, キャスタ, 目地
炉体およびケーシング			0		0		熱歪, 塗装, 空気モレ
点検歩廊						0	塗装
シュート類			0		0		掃除,保温
点検扉·覗窓		0		0			キャスタ部, ガラス交換掃除
ごみホッパ		0			0		塗装

(設備名)	短期点検			長期点検			内容
項目	毎日	1週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	,,,,
投入シュート			0			0	熱歪, 塗装
バーナ	0				0	0	パッキン,油モレ,掃除点検部
送油ポンプ	0						パッキン, 圧力計, ストレーナ,ドレーン抜
燃料貯留槽	0					0	目盛, 油モレ
二次燃焼室	0			0	0	0	温度, 炉内状況
白煙防止空気予熱器	0			0	0	0	温度, 炉内状況
耐火材				0		0	キャスタ、目地
(燃焼ガス冷却設備)							
ガス冷却室			0			0	掃除,腐食
噴霧ノズル	0		0			0	詰まり、水モレ、 パッキン
(排ガス処理設備)							
ろ過式集じん装置				0	0	0	ろ布, 払い落し装置, 加温装置
有害ガス除去装置		0		0	0	0	ブロワ, ホッパ 異音, 振動

(設備名)		短期点検		長期点検			内容	
項目	毎日	1週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	1,70	
(余熱利用設備)								
温水タンク			0				バルブ, 水質状況, 水モレ, 掃除	
温水循環ポンプ	0						パッキン,圧力計	
ポンプ類	0						圧力計, 水モレ, 作動状況	
(通風設備)								
誘引送風機	0				0		羽根,水冷軸,振動,温度	
その他送風機		0			0		給油, 異音, 振動	
空気予熱器			0				掃除,塗装	
煙道			0				掃除,塗装	
煙突					0	0	耐火物,掃除,塗装	
(溶融物処理設備)								
スラグ搬送コンベヤ	0		0			0	チェーン,テイクアップ,シール部, スクレーパ入替	
スラグ冷却水槽	0			0	0	0	チェーン,テイクアップ,シール部, スクレーパ入替	

(設備名)	短期点検			長期点検			内容
項目	毎日	1週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	
(灰出し設備)							
コンベヤ	0		0			0	チェーン,テイクアップ,シール部, スクレーパ入替
混練成型型	0	0			0		振動, 異音, 掃除
(給排水設備)							
水槽類			0			0	ボールタップ作動, 掃除,ドレーン抜,塗装
ポンプ類	0						圧力計, 水モレ 作動状況
(排水処理設備)							
水槽類			0			0	ドレーン抜、塗装
ポンプ類	0						圧力計, 水モレ 作動状況

(設備名)	短期点検			長期点検			内容
項目	毎日	1週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	776
(雑設備)							
空気圧縮機	0				0		安全弁,ドレーン抜,清掃
(電気設備)							
引込ケーブル			0		0		近視点検, 絶縁抵抗測定
引込口			0		0		近視点検
断路器			0		0		外部点検, 絶縁抵抗測定
避雷針			0		0		外部点検
油入遮断器 および付近装置			0		0		外部点検, 内部点検 絶縁抵抗測定
高圧開閉器			0		0		外部点検, 絶縁抵抗測定
変圧器			0		0		外部点検, 内部点検 絶縁抵抗測定
母線および配線			0		0		近視点検, 絶縁抵抗測定
配電盤および付属機器		0			0		外部点検, 絶縁抵抗測定
温度記録計	0		0				インク注入, 調整, 紙の交換
熱電対		0	0				熱歪
補償導線			0				異常温度指示の場合
炉温調節計	0						作動状況
温水調節計	0						作動状況

(設備名)		短期点検		長期点検			内容	
項目	毎日	1週	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	776	
圧力計	0						作動状況, 目盛部	
開度計	0		0				作動状況	
電極スイッチ			0				作動状況	
フロートスイッチ			0				作動状況	
計器盤	0						メーター	
公害監視装置	0					0	作動状況	
(その他)								
配管工事	0		0			0	モレ、塗装	
保温工事				0		0	保護板状況	
塗装工事					0	0	外観状況	