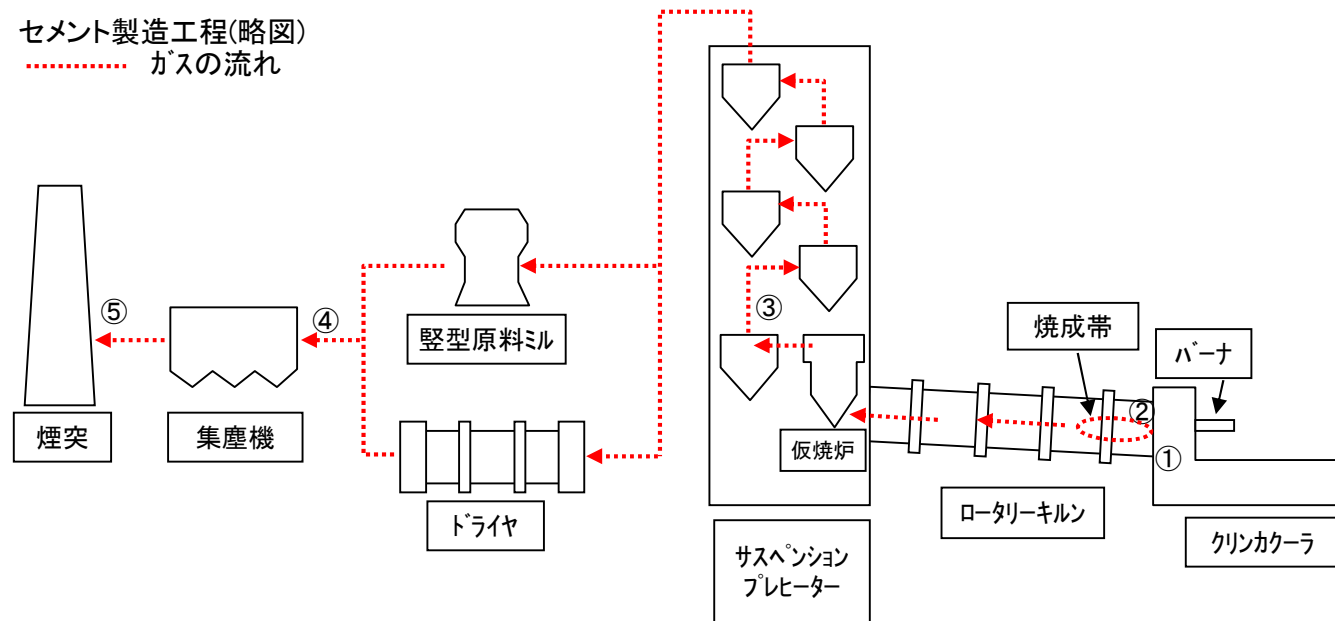


## 公表データの測定位置(イメージ図)

セメント製造工程(略図)  
 ..... ガスの流れ



- 1) 燃焼室中の燃焼ガス温度(代用:クリンカ落口温度or焼点温度)図中①or②
- 2) 集塵機入口ガス温度 図中④
- 3) 煙突から排出される排ガス中の一酸化炭素濃度(集塵機出口、集塵機入口) 図中④or⑤
- 4) 焼成炉中の温度(代用:クリンカ落口温度or焼点温度)図中①or②
- 5) 煙突から排出されるダイオキシン類濃度、ばい煙濃度(硫酸化合物、ばいじん、塩化水素及び窒素酸化物) 図中⑤

### ・測定値条件

- 1) 燃焼室中の燃焼ガス温度の測定場所としてはロータリーキルンの窯尻部が適切であると思われるが、ガス温度が高温であること、高温のセメント原料が多量に浮遊していることから信頼性のある温度を連続的に測定することが困難な環境にあるため、産廃物再生利用条件の燃焼ガス温度が800℃以上を立証できる箇所としてクリンカ落口温度又はロータリーキルン焼点温度を代用する。
- 3) 煙突から排出される一酸化炭素の濃度が100ppm以下となるように焼却することとされているが、改正省令により、煙突から排出される排ガス中のダイオキシン類の発生抑制のための燃焼に係る維持管理の指標として一酸化炭素の濃度を用いることが適当でないものとして環境大臣が定める焼却施設であって、当該排ガス中のダイオキシン類の濃度を3ヶ月に1回以上測定し、かつ、記録するものにあつては、この限りではない。  
 上記の内容もあるが、一酸化炭素の測定は実施する。集塵機出口、集塵機入口のどちらにするかは現在、濃度計を設置している場所によるものとする。
- 4) 燃焼炉中の温度の測定場所としてはロータリーキルンの焼点温度が適切であると思われるが、高温のクリンカダストが多量に浮遊していることから信頼性のある温度を連続的に測定することが困難な環境にある場合は、焼点温度より100℃程低い値となるが、焼成炉中温度1000℃以上を立証できる箇所としてクリンカ落口温度を代用する。

**一般廃棄物及び産業廃棄物処理施設維持管理記録簿【焼却施設】** (法第八条の三第二項 法第十五条の二の三第二項)

**○燃焼ガス及び排ガスの分析の実施状況と措置**

・関係法令

施行規則第四条の五の二(一般廃棄物)及び施行規則第十二条の七の二(産業廃棄物) ロ)焼却施設の燃焼室中の燃焼ガスの温度等、 ハ)冷却設備及び排ガス処理設備にたい積したばいじんの除去を行った年月日、ニ)煙突から排出される排ガス中のダイオキシン類の濃度及びばい煙濃度、ホ)固形燃料の保管設備内の清掃を行った年月日であり、これに則って下表を作成した。

・測定値条件

- 1) ロ)ト 燃焼室中の燃焼ガス温度の測定場所としてはロータリーキルンの窯尻部が適切であると思われるが、ガス温度が高温であること、高温のセメント原料が多量に浮遊していることから信頼性のある温度を連続的に測定することが困難な環境にあるため、産廃物再生利用条件の燃焼ガス温度が800℃以上を立証できる箇所としてクリンカ落口温度又はロータリーキルン焼点温度を代用する。
- 2) ロ)ヲ 煙突から排出される一酸化炭素の濃度が100ppm以下となるように焼却することとされているが、改正省令により、煙突から排出される排ガス中のダイオキシン類の発生抑制のための燃焼に係る維持管理の指標として一酸化炭素の濃度を用いることが適当でないものとして環境大臣が定める焼却施設であって、当該排ガス中のダイオキシン類の濃度を3ヶ月に1回以上測定し、かつ、記録するものにあつては、この限りではない。  
上記の内容もあるが、一酸化炭素の測定は実施する。集塵機出口、集塵機入口のどちらにするかは現在、濃度計を設置している場所によるものとする。
- 3) ロ)ヅ 燃焼炉中の温度の測定場所としてはロータリーキルンの焼点温度が適切であると思われるが、高温のクリンカダストが多量に浮遊していることから信頼性のある温度を連続的に測定することが困難な環境にある場合は、焼点温度より100℃程低い値となるが、焼成炉中温度1000℃以上を立証できる箇所としてクリンカ落口温度を代用する。
- 4) ニ) ダイオキシンについてはロ)ヲ同様の条件となる。

**2022年度 大分工場 4号キルン**

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一 般 廃 棄 物 ・ 産 業 廃 棄 物 ・ 共 通	ロ) ト. 燃焼室中の燃焼ガスの温度を連続的に測定し、且つ、記録すること。 測定値:クリンカ落口温度orロータリーキルン焼点温度	(1)測定位置 図中①or②	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	
		(2)測定年月日	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	
		(3)測定結果 (落口温度)	1,357℃	1,355℃	1,371℃	1,346℃	1,338℃	1,312℃	1,335℃	1,317℃	1,306℃	1,304℃	1,303℃	
		平均値												
	リ. 集じん器に流入する燃焼ガスの温度。但し、集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかにおおむね摂氏200度以下に冷却することができる場合は集じん器内で冷却された 燃焼ガスの温度を連続的に測定し、且つ、記録すること。 測定値:集塵器の入口ガス温度	(1)測定位置 図中④	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口	④集塵機入口
		(2)測定年月日	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定
		(3)測定結果	基準値	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃	≤200℃
		最大値	171℃	189℃	177℃	178℃	170℃	188℃	170℃	166℃	167℃	171℃	181℃	
	ヲ. 煙突から排出される排ガス中の一酸化炭素の濃度を連続的に測定し、且つ、記録すること。 測定値:集塵機出口or集塵機入口	(1)測定位置 図中④or⑤	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口
		(2)測定年月日	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定
		(3)測定結果 (集塵機出口)	平均値	2,244ppm	2,407ppm	3,007ppm	2,889ppm	2,636ppm	1,687ppm	2,040ppm	1,957ppm	1,721ppm	1,770ppm	2,318ppm
		基準値	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm	≤200ppm
ヅ. ばいじん又は焼却灰の焼成を行う場合にあっては、焼成炉中の温度を摂氏1000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、且つ、記録すること。 測定値:クリンカ落口温度orロータリーキルン焼点温度	(1)測定位置 図中①or②	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	①落口温度	
	(2)測定年月日	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	連続測定	
	(3)測定結果	基準値	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	≥1,000℃	
	最小値	1,189℃	1,220℃	1,222℃	1,066℃	1,232℃	1,159℃	1,207℃	1,220℃	1,092℃	1,064℃	1,166℃		
ハ) 冷却設備及び排ガス処理設備にたい積したばいじんの除去を行った年月日	除去年月日	運転中は連続	運転中は連続	運転中は連続	運転中は連続	2022年8月21日	運転中は連続	運転中は連続	運転中は連続	運転中は連続	運転中は連続	運転中は連続		
ニ) 煙突から排出される排ガス中のダイオキシン類の濃度を毎年一回以上、硫酸化物、ばいじん、塩化水素及び窒素酸化物は六ヶ月に一回以上測定し、かつ、記録すること。 但し、セメントキルンは上記:測定値条件2) ロ)ヲに該当する為、ダイオキシン類の濃度は3ヶ月に1回以上測定し、かつ、記録する。	ダイオキシン	(1)排ガス採取位置 図中⑤	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	
		(2)排ガス採取年月日	2022年4月6日	-	2022年6月7日	-	2022年8月17日	2022年10月25日	-	2022年12月6日	-	2023年2月17日	-	
		(3)結果取得年月日	2022年5月13日	-	2022年7月14日	-	2022年9月26日	2022年12月7日	-	2023年1月23日	-	2023年3月27日	-	
		(4)測定結果	0.0000078ng-TEQ/Nm3	-	0.00063ng-TEQ/Nm3	-	0.00010ng-TEQ/Nm3	0.000050ng-TEQ/Nm3	-	0.0051ng-TEQ/Nm3	-	0.0000030ng-TEQ/Nm3	-	
	基準値	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	≤0.1ng-TEQ/Nm3	
	硫酸化物	(1)排ガス採取位置 図中⑤	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口
		(2)排ガス採取年月日	2022年4月6日	-	2022年6月7日	-	2022年8月17日	2022年10月25日	-	2022年12月6日	-	2023年2月17日	-	
		(3)結果取得年月日	2022年4月19日	-	2022年6月17日	-	2022年9月1日	2022年11月17日	-	2023年1月4日	-	2023年3月6日	-	
		(4)測定結果	4ppm	-	4ppm	-	16ppm	30ppm	-	8ppm	-	24ppm	-	
	基準値	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	≤825ppm	
	ばいじん	(1)排ガス採取位置 図中⑤	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口
		(2)排ガス採取年月日	2022年4月6日	-	2022年6月7日	-	2022年8月17日	2022年10月25日	-	2022年12月6日	-	2023年2月17日	-	
(3)結果取得年月日		2022年4月19日	-	2022年6月17日	-	2022年9月1日	2022年11月17日	-	2023年1月4日	-	2023年3月6日	-		
(4)測定結果		0.00090g/Nm3	-	0.0019g/Nm3	-	0.0072g/Nm3	0.00070g/Nm3	-	0.0018g/Nm3	-	0.0032g/Nm3	-		
基準値	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3	≤0.1g/Nm3		
塩化水素	(1)排ガス採取位置 図中⑤	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	
	(2)排ガス採取年月日	2022年4月6日	-	2022年6月7日	-	2022年8月17日	2022年10月25日	-	2022年12月6日	-	2023年2月17日	-		
	(3)結果取得年月日	2022年4月19日	-	2022年6月17日	-	2022年9月1日	2022年11月17日	-	2023年1月4日	-	2023年3月6日	-		
	(4)測定結果	1mg/Nm3	-	1mg/Nm3	-	1mg/Nm3	1mg/Nm3	-	1mg/Nm3	-	1mg/Nm3	-		
基準値	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3	≤700mg/Nm3		
窒素酸化物	(1)排ガス採取位置 図中⑤	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	⑤集塵機出口	
	(2)排ガス採取年月日	2022年4月6日	-	2022年6月7日	-	2022年8月17日	2022年10月25日	-	2022年12月6日	-	2023年2月17日	-		
	(3)結果取得年月日	2022年4月19日	-	2022年6月17日	-	2022年9月1日	2022年11月17日	-	2023年1月4日	-	2023年3月6日	-		
	(4)測定結果	440ppm	-	430ppm	-	430ppm	410ppm	-	340ppm	-	370ppm	-		
基準値	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm	≤480ppm		

4号キルン休止中の為測定データなし

\* 測定結果の符号(<)の付いた数値は、定量下限値または検出下限値を示す

【コメント】