

資料	No.
第158回神戸市 環境影響評価審査会	9

# 煙突からの白煙の視認状況について

平成29年8月

株式会社神戸製鋼所



## 1. 調査方法

本事業における煙突からの白煙の出現頻度について、既設 神戸発電所 1・2号機（各機 70 万 kW）の白煙の視認状況を観測することにより検討を行いました。

観測の条件は、表 1 のとおりです。

表 1. 白煙視認状況の観測条件

場所	株式会社神戸製鋼所本社ビル（図 1）
対象	神戸発電所 1・2号機の煙突
期間	平成 27 年 12 月 1 日～平成 28 年 11 月 30 日（1 年間）
方法	煙突からの白煙が視認可能な場所より、カメラを用いて 1 時間ごとに撮影し、判定を行った。（図 2）
項目	出現頻度、出現時間帯

## 2. 調査結果

神戸発電所における調査結果は表 2 のとおりであり、白煙の出現頻度は冬季の 1 月が最も多く 23.9%、年間の出現頻度は、5.3%でした。

また、時間帯別の結果は表 3 のとおりであり、朝方の 7 時が最も出現割合が高く 17.7%でした。

新設する発電所においても、排ガス温度は同じであり、神戸発電所と同等の出現頻度と考えると、年間の出現頻度は、5.3%程度と予測されることから、白煙による眺望景観への影響は小さいものと考えております。

表 2. 白煙の出現頻度観測結果

年月	平成 27 年	平成 28 年											年間
	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	
平均気温(℃)	10.4	7.0	7.6	10.8	16.5	20.9	23.3	27.6	29.4	26.0	20.8	13.9	17.9
相対湿度(%)	63	60	61	65	60	71	76	69	67	57	66	62	65
対象時間(時間)	744	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	8784
視認時間(時間)	57	178	117	92	0	2	0	0	0	0	0	17	463
出現頻度(%)	7.7	23.9	16.8	12.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	5.3

注：1. 気温・湿度は気象庁ホームページにおける神戸地方気象台の観測結果を用いた。

2. 夜間は観測の対象から除外した。

表 3. 白煙の出現時間帯別の観測結果

時間	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	全体
視認時間(時間)	18	82	79	65	57	40	33	18	15	14	18	17	7	463
割合(%)	3.9	17.7	17.1	14.0	12.3	8.6	7.1	3.9	3.7	3.0	3.9	3.7	1.5	100

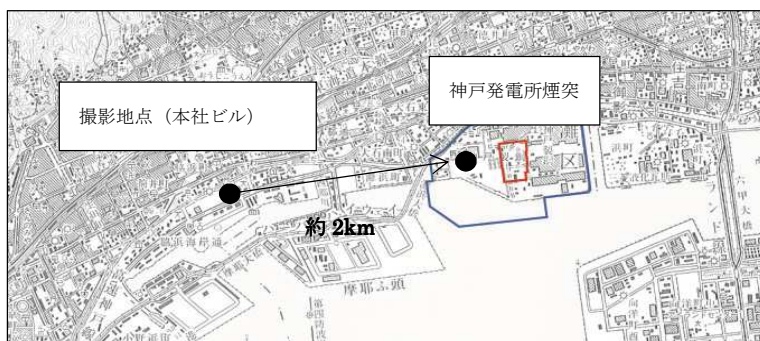


図 1. 撮影地点



図 2. 写真例(平成 28 年 2 月 8 日 8 時)