

第 1 章 大 気 汚 染 常 時 監 視 の 概 要

第 1 章 大気汚染常時監視の概要

1 大気汚染常時監視の概要

石川県域にあっては、大気汚染防止法の規定に基づき、県と金沢市及び七尾市が連携を取りながら、自動測定機による大気汚染常時監視を行ってきている。

平成 16 年度における本県の大気汚染の状況は、全国的にみて中位から低位のレベルにある。

一般環境大気測定局では、二酸化硫黄、二酸化窒素及び一酸化炭素が、すべての測定局で環境基準を達成した。光化学オキシダントは、全国的な傾向と同様にすべての測定局で環境基準を達成できていない。平成 15 年度には緊急時の発令基準を超過した測定局は見られなかったが、平成 16 年度には七尾地域で予報が発令された。浮遊粒子状物質については、平成 14 年度に黄砂の影響によると見られる環境基準の非達成があったが、平成 15 年度、平成 16 年度はすべての測定局で環境基準を達成した。

また、自動車排出ガス測定局では、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質は、すべての測定局で環境基準を達成したが、二酸化窒素は、金沢市街地の幹線道路沿道の片町測定局で環境基準(0.06ppm)を超えた。なお、金沢市街地の二酸化窒素は、全国的に見て中位のレベルが継続している。

主な大気汚染物質の経年的な濃度状況は、一般環境大気測定局では、二酸化硫黄で横ばいから減少傾向、二酸化窒素、一酸化炭素が横ばい傾向、光化学オキシダントは、環境基準超過日数及び時間数の出現率で見ると年度による増減が著しい状況であり、また、浮遊粒子状物質は平成 12 年度から 13 年度にかけて増加傾向にあったが、平成 14 年以降それ以前の状況に戻り横ばい傾向である。自動車排出ガス測定局では、二酸化窒素、一酸化炭素とも概ね減少傾向であったが、近年、二酸化窒素が増加に転ずる測定局も見られる。浮遊粒子状物質については一般環境大気測定局と同様の傾向である。

2 大気汚染常時監視体制

平成 16 年度は、一般環境大気を対象に 27 測定局(うち、1 測定局は風向・風速のみ測定)、道路沿道の大気を対象に 6 測定局の計 33 測定局で通年測定を実施した。

また、移動測定車による常時測定局の補完的な測定を 3 地点(延べ 5 ヶ月)で実施した。

測定局・測定項目の概要を図 1 - 1 及び表 1 - 1 に示す。

なお、本県では、昭和 46 年度から大気汚染の常時監視を行っており、テレメータ導入など数度の仕様変更の後、現在は、平成 13 年度に運用を開始したサーバおよびパソコンを主体としたシステムを用いている。

また、七尾大田火力発電所建設計画(営業運転は平成 7 年 3 月)にともない、平成 4 年 6 月から、七尾監視センターを中心に煙源や環境大気を常時監視する「七尾大気監視システム」の運用を開始している。



図1 - 1 県内における大気汚染常時監視網

表 1 - 1 平成16年度における測定局の概要

種別	設置	測定局名	所在地	設置機器													
				二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	オキシダント	炭化水素	浮遊粒子状物質	風向・風速	気温・湿度	日射量	降水量	放射収支量	テレメータ化局		
環境 大気 測定局	大気汚染監視制御システム	石川県	三馬	金沢市三馬2-251													
			小松	小松市園町ホ82													
			大聖寺代	加賀市大聖寺東町4-2 加賀市山代温泉10-15-164													
			山島	白山市山島台4-81													
			松任	白山市馬場2-7													
			根上	能美市浜町ワ72-1													
			美川	白山市湊町3-5													
	御	県計	11		10	10	1	9	2	10	11	2	2	2	-	10	
			金沢市	西 南 部 小 立 野 中 央 駅 西 部 北 部	金沢市新保本1-149 金沢市小立野5-11-1 金沢市長町1-10-35 金沢市西念3-4-25 金沢市寺中町へ-60 金沢市小坂町北95												
	七尾大気監視システム	石川県	七尾市	七尾市小島町二33-1 七尾市大田町赤崎 羽咋市旭町ニ20 七尾市田鶴浜町二120 中能登町一青7-44 中能登町井田イ-27 七尾市能登島向田町馬付ヶ谷内38													
			県計	7	7	7	-	7	1	7	7	1	1	1	1	7	
			七尾市	石 崎 崎 山 徳 田	七尾市石崎町香島1-96 七尾市鶴浦町上59 七尾市中挾町リ-23												
			市計	3	3	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	3
	計		27		24	26	1	22	3	24	26	3	3	3	1	26	
	自動車排ガス測定局	石川県	小松	小松市土居原町181-1													
野々市			野々市町横宮町30-1														
県計		2		-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-			
金沢市		武蔵	金沢市武蔵町15-1														
	藤江前	金沢市片町2-2-20 金沢市駅西本町6-15-13 金沢市本町2-15-1															
市計	4		-	4	4	-	1	3	-	-	-	-	-	4			
計		6		-	4	6	-	1	3	-	-	-	-	-	4		
移動局	石川県	大気測定車															
総計		34		25	31	8	23	5	28	27	3	3	3	1	30		