

第 1 章 大 気 汚 染 の 概 要

第 1 章 大気汚染の概要

1 大気汚染の概要

石川県域にあっては、昭和 46 年度から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 13 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。

長期的評価による環境基準の達成状況は、一般環境大気測定局では、二酸化硫黄、二酸化窒素、および一酸化炭素が、すべての測定局で達成した。しかし、浮遊粒子状物質は三宅島噴火の影響と見られる全県的な濃度上昇により、日平均値における基準値の超過が 2 日以上連続したため 2 局で基準超過となった。また、金沢市街地の幹線道路沿道の自動車排出ガス測定局における二酸化窒素は、全国的にみて中位のレベルであり、昨年度、平成 7 年度以来 5 年ぶりに基準を達成した武蔵測定局は今年度においても基準を達成し 2 年連続で全項目基準達成となった。

一方、短期的評価による環境基準の達成状況は、工場周辺等の測定局で二酸化硫黄、浮遊粒子状物質で非達成となったものがあるほか、自然現象による非達成事例も多く見られた。また、光化学オキシダントについては、全国的な傾向と同様にすべての測定局で環境基準に非達成となったが、「光化学スモッグ注意報」等の緊急時の措置を講ずるまでには至らなかった。

主な大気汚染物質の経年的な濃度変化は、二酸化硫黄が低下から横ばいの傾向、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素が横ばい傾向、光化学オキシダントは年度による増減が著しい。

2 大気汚染監視体制

平成 13 年度は、一般環境大気を対象に 27 地点(うち、1 地点は風向・風速のみ測定)、道路沿道の大気を対象に 6 地点の計 33 地点の測定局で通年測定を実施した(図 1 - 1)。

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・測定項目の概要を表 1 - 1 に示す。

測定局については、大気汚染の形態変化に対応した的確な常時監視業務を行うため、平成 4 年度「大気汚染監視測定局適正配置調査」を実施し、平成 5 年度以降測定局の見直しを行った。

なお、本県では、昭和 48 年度に光化学オキシダント等による大気汚染の緊急時へ対応するためテレメータによる大気汚染監視制御システムを導入しており、昭和 54 年度に金沢市とのオンラインによるデータ交換を開始し、その後、昭和 58 年度から昭和 61 年度にかけてシステム全体の更新を行った。

平成 13 年末には、これまでの汎用機を中心とするシステムの一部を見直し、サーバおよびパソコンを主体としたシステムへの更新を行い、平成 14 年 1 月より運用を開始した。

また、七尾大田火力発電所建設(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(自動測定機による)

表 1 - 1 平成13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	加賀市大聖寺東4-2														
			山代	加賀市山代温泉10-15-164														
			山島	松任市山島台4-81														
			松任	松任市馬場町2-7														
			根上	根上町浜町ワ73														
	美川	美川町字湊町3-5																
	津幡	津幡町加賀爪二3																
	内灘	内灘町緑台1-272																
	穴水	穴水町由比ヶ丘イ33																
	県計	11			10	10	1	9	2	10	11	2	2	2	-		10	
	御システム	金沢市	西南部	金沢市新保本1-149														
			小立野	金沢市小立野5-11-1														
中央			金沢市長町1-10-35															
西念			金沢市西念3-4-25															
寺中	金沢市寺中町へ60																	
小阪	金沢市小阪町北95																	
市計	6			6	6	-	6	-	6	5	-	-	-	-		6		
七尾大気監視システム	石川県	七尾	七尾市小島町二33-1															
		大田	七尾市大田町赤崎															
		羽咋	羽咋市旭町コ20															
		田鶴浜	田鶴浜町田鶴浜二120															
鳥屋	鳥屋町一青7-44																	
鹿島	鹿島町井田イ部27																	
能登	能登島町向田馬付ヶ谷内38																	
県計	7			7	7	-	7	1	7	7	1	1	1	1		7		
七尾市	石崎	七尾市石崎町11-1																
	崎山	七尾市鶴浦町上59																
	徳田	七尾市中挾町リ部23																
市計	3			3	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-		3		
計	27			26	26	1	22	3	26	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															
片町		金沢市片町2-2-20																
藤江		金沢市駅西本町6-15-13																
駅前	金沢市本町2-15-1																	
市計	4			-	4	4	-	1	1	-	-	-	-	-		4		
計	6			-	4	6	-	1	1	-	-	-	-	-		4		
移動局	石川県	大気測定車																
総計	34			27	31	8	23	5	28	27	3	3	3	1		30		