

# 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 14 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り、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、浮遊粒子状物質については黄砂の影響と見られる全県的な濃度上昇により、全局で環境基準超過となった。また、自動車排出ガス測定局では、二酸化窒素および一酸化炭素が、すべての局で環境基準を達成したが、二酸化窒素は、金沢市街地で全国的に見て中位のレベルが継続している。浮遊粒子状物質については、一般環境測定局と同様、黄砂の影響により 1 測定局で環境基準超過となった。

一方、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を達成できていない。なかでも、5 月 22 日には県内の 2 測定局において緊急時の発令基準を超過したため、県内では 23 年ぶりとなる「光化学スモッグ予報」を七尾地域に発令した。

主な大気汚染物質の経年的な濃度状況は、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状況である。

## 2 大気汚染常時監視体制

平成 14 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。

測定局については、平成 4 年度に「大気汚染監視測定局適性配置調査」を実施し、平成 5 年度以降、測定局の配置の見直しを行っている。金沢市は、平成 13 年度末に西部測定局の二酸化硫黄、浮遊粒子状物質の測定廃止と武蔵測定局の浮遊粒子状物質新設を行い、平成 14 年度から測定を行っている。

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、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、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 14 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	石川 県	三馬	金沢市三馬 2-251												
		小松	小松市園町ホ 82												
		大聖	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 72-1												
	美川	美川町湊町 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													
	計	11		10	10	1	9	2	10	11	2	2	2	-	10
	御 シ ス テ ム	金 沢 市	西南	金沢市新保本 1-149											
			小立	金沢市小立野 5-11-1											
			中央	金沢市長町 1-10-35											
西部			金沢市西念 3-4-25												
北部	金沢市寺中町ハ 60														
市計	6		5	6	-	6	-	5	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	羽咋市旭町ニ 20												
		田鶴	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														
計	7		7	7	-	7	1	7	7	1	1	1	1	7	
七 尾 市	石川 県	石崎	七尾市石崎町 11-1												
		山田	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		25	26	1	22	3	25	26	3	3	3	1	26	
自動車 排出ガス 測定局	石川 県	小松	小松市土居原町 181-1												
		野々	野々市町横宮町 30-1												
	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													
市計	4		-	4	4	-	1	2	-	-	-	-	4		
計	6		-	4	6	-	1	2	-	-	-	-	4		
移動局	石川 県	大気測定車													
総計	34		26	31	8	23	5	28	27	3	3	3	1	30	