

## 第 2 節 大気汚染常時監視体制

### 1 経緯

本県の大気汚染の監視については、大分市、別府市、佐賀関町等の 3 市 5 町が新産業都市建設促進法に基づく新産業都市に指定され、大分市の臨海部を中心に本格的な工業開発が始まった昭和 39 年 2 月に、同市内 4 箇所以降下ばいじんの測定を開始したのが最初である。

その後、昭和 41 年 3 月に、大分市内 2 箇所以降動測定機による二酸化硫黄の測定を開始し、県内で人口、産業の集積度が比較的大きい沿岸部の都市について、逐次、自動測定機による大気汚染監視測定網の整備を図ってきた。

現在では、市町村が設置した測定局も含めて県下では、大分市をはじめ 9 市 2 町 3 2 測定局で監視を行っている。

なお、大気汚染測定局整備に係る経緯については、表 1 - 2 - 1 に示すとおりである。

表 1 - 2 - 1 大気汚染測定局整備に係る経緯

年 月	事 項
昭和 39 . 2	大分市内 4 ヶ所で降下ばいじんの測定を開始
昭和 39 . 6	大分市内 1 2 ヶ所で硫黄酸化物量の測定を開始
昭和 41 . 3	大分市内 2 ヶ所で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 42 . 12	大分市が市内 1 ヶ所で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 45 . 9	佐賀関町で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 46 . 4	別府市役所及び臼杵市役所で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 47 . 1	大気汚染環境監視テレメータシステムを稼働 (大分市 7 局、佐賀関町 1 局)
昭和 47 . 6	佐伯市営球場で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 48 年度	環境監視テレメータに大分市内 2 局を追加
昭和 49 . 4	津久見市役所で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 51 年度	環境監視テレメータに大分市設置 1 局を接続
昭和 51 . 6	中津市植野で自動測定機による大気汚染測定を開始
昭和 52 . 6	大気汚染発生源監視テレメータシステムを稼働 (大分市 6 局、佐賀関町 1 局)
昭和 53 年度	環境監視テレメータに別府市 1 局、佐賀関町 1 局を追加
昭和 61 . 12	大分市内の測定局(県設置 9 局)を大分市に移管
昭和 62 . 4	大分市が大気汚染環境監視テレメータシステムを稼働 (一般環境大気 11 局、自動車排出ガス 1 局)
平成 元 . 4	日出町役場で自動測定機による大気汚染測定を開始
平成 3 . 3	発生源監視テレメータシステムを更新 (大分市 7 局、佐賀関町 1 局)
平成 4 . 3	環境監視テレメータシステムを更新 (中津市、別府市、臼杵市、津久見市、佐伯市、日出町各 1 局、佐賀関町 2 局)
平成 6 . 5	大気汚染緊急時予測システムを整備
平成 7 . 4	日出町役場測定局を日出町鷹匠へ移設
平成 11 . 12	環境監視テレメータシステムを更新(2000 年問題対応)
平成 12 . 4	自動車排ガス測定局を大分市宮崎に新設
平成 13 . 1	日田地方振興局測定局を新設、佐賀関町神崎支所測定局を廃止

## 2 環境監視体制の現状

平成13年度は、9市2町の計30の一般環境大気測定局で常時監視を行った。このうち、県は別府市青山中学校等8局において常時監視を行っており、その他は大分市、佐伯市、津久見市、豊後高田市、宇佐市及び佐賀関町が測定局を設置している。

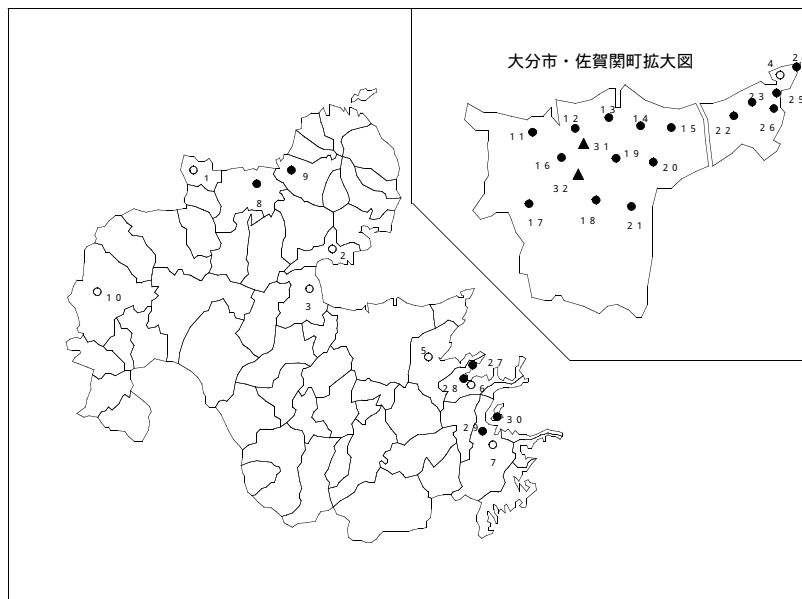
また、自動車排出ガス測定局は、大分市が2測定局を設置している。

各測定局の設置状況及び測定機器設置状況を図1-2-1及び表1-2-2に示す。

なお、平成13年1月に日田地方振興局測定局を新設し、佐賀関町神崎支所測定局を廃止した。

現在、別府市青山中学校測定局など、6市2町20測定局（大分市システム、12測定局を含む。）については、大気環境監視テレメータシステムで常時監視を行っている。

- 1 中津下毛地方振興局
- 2 日出鷹匠中学校
- 3 青山中学校
- 4 佐賀関町役場
- 5 臼杵市役所
- 6 津久見市役所
- 7 佐伯市南部分振興局
- 8 長洲中学校
- 9 豊後高田市役所
- 10 日田地方振興局
- 11 王子中学校
- 12 東大分小学校
- 13 佐大佐小学校
- 14 大在小学校
- 15 南大分中学校
- 16 衛生環境研究センター
- 17 大東中学校
- 18 丹生小学校
- 19 戸次中学校
- 20 大志生木園
- 21 早吸神社
- 22 (田中)旧佐賀関高校
- 23 白木小学校
- 24 徳浦小学校
- 25 青江小学校
- 26 八幡小学校
- 27 石間中央
- 28 大宮
- 29
- 30
- 31
- 32



- 凡例
- 一般環境大気測定局（県設置局）
  - ▲ 一般環境大気測定局（市・町設置局）
  - 自動車排ガス測定局（市設置局）

図1-2-1 一般環境大気及び自動車排出ガス測定局の設置状況

表 1 - 2 - 2 一般環境大気測定局及び自動車排ガス測定局の測定機器設置状況

市 町 村	設置主体	測定局	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Ox	NM	Me	HC	SPM	SP	WD	WS
大分市	市	衛生環境研究センター													
	"	南大分小学校													
	"	三佐小学校													
	"	大在小学校													
	"	坂ノ市中学校													
	"	戸次中学校													
	"	東大分小学校													
	"	丹生小学校													
	"	西部清掃事務所													
	"	大東中学校													
"	王子中学校														
別府市	県	青山中学校													
中津市	県	中津下毛地方振興局													
日田市	県	日田地方振興局													
佐伯市	県	佐伯南郡地方振興局													
	市	石 間													
"	"	八幡小学校													
臼杵市	県	臼杵市役所													
津久見市	県	津久見市役所													
	市	青江小学校													
"	"	徳 浦													
豊後高田市	市	豊後高田市役所													
宇佐市	市	長洲中学校													
日出町	県	日出町鷹匠													
佐賀関町	県	佐賀関町役場													
	町	田中(旧佐賀関高校)													
	"	白木小学校													
	"	田尻公園													
	"	早吸日女神社													
"	大志生木														
自動車排ガス測定局															
大分市	市	大分中央測定局													
	"	宮崎測定局													

(注) 日田地方振興局測定局は平成13年1月より測定開始

略号

SO<sub>2</sub> : 二酸化硫黄                      NM : 非メタン炭化水素                      WD : 風向  
 NO : 一酸化窒素                      Me : メタン                                      WS : 風速  
 NO<sub>2</sub> : 二酸化窒素                      HC : 全炭化水素  
 NO<sub>x</sub> : 窒素酸化物                      SPM : 浮遊粒子状物質  
 CO : 一酸化炭素                      SP : 浮遊粉じん  
 Ox : 光化学オキシダント