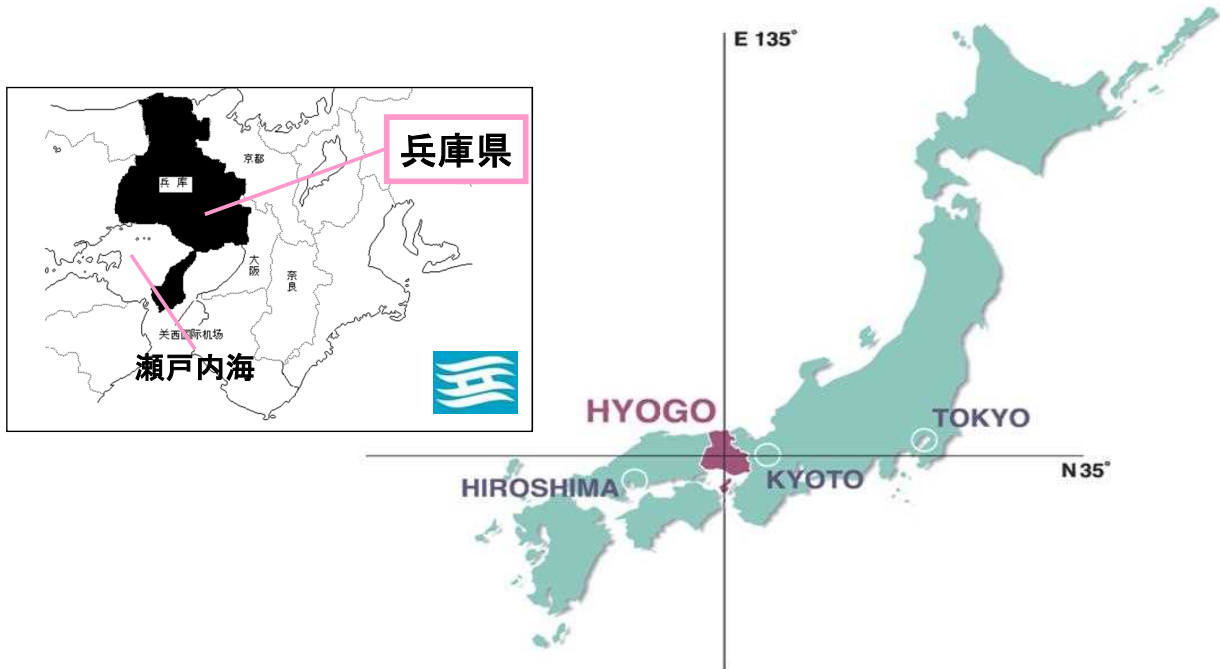


# 兵庫県大気汚染常時監視の状況

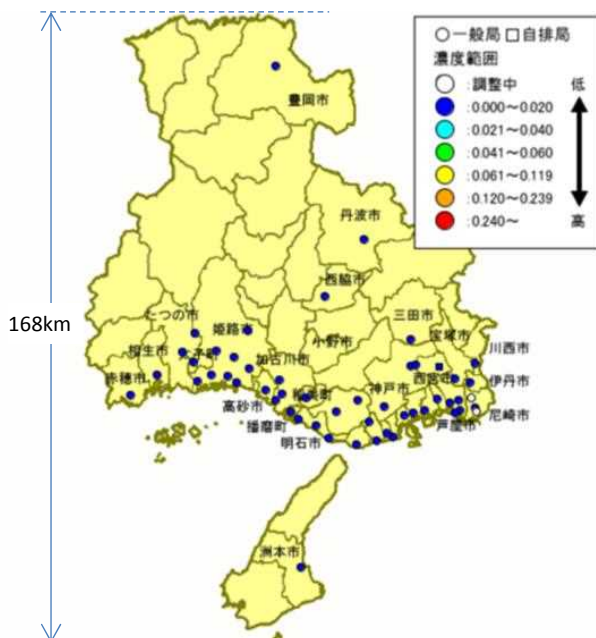


平成27年3月23日  
 兵庫県農政環境部環境管理局  
 水大気課環境影響評価室

1

## 大気汚染常時監視測定局の設置状況

兵庫県及び国・市(神戸市、姫路市、尼崎市、西宮市、明石市及び加古川市)は、地域を代表する地点に一般環境大気測定局、交通量が多い道路沿いに自動車排出ガス測定局を設置し、大気汚染状況の24時間連続測定を実施



### ● 大気汚染常時監視測定局の設置状況

区分	兵庫県	市	国	合計
一般環境大気測定局	16	42	1	59
自動車排出ガス測定局	8	23	1	32
計	24	65	2	91

### ● 測定項目

#### ○ 環境基準設定項目

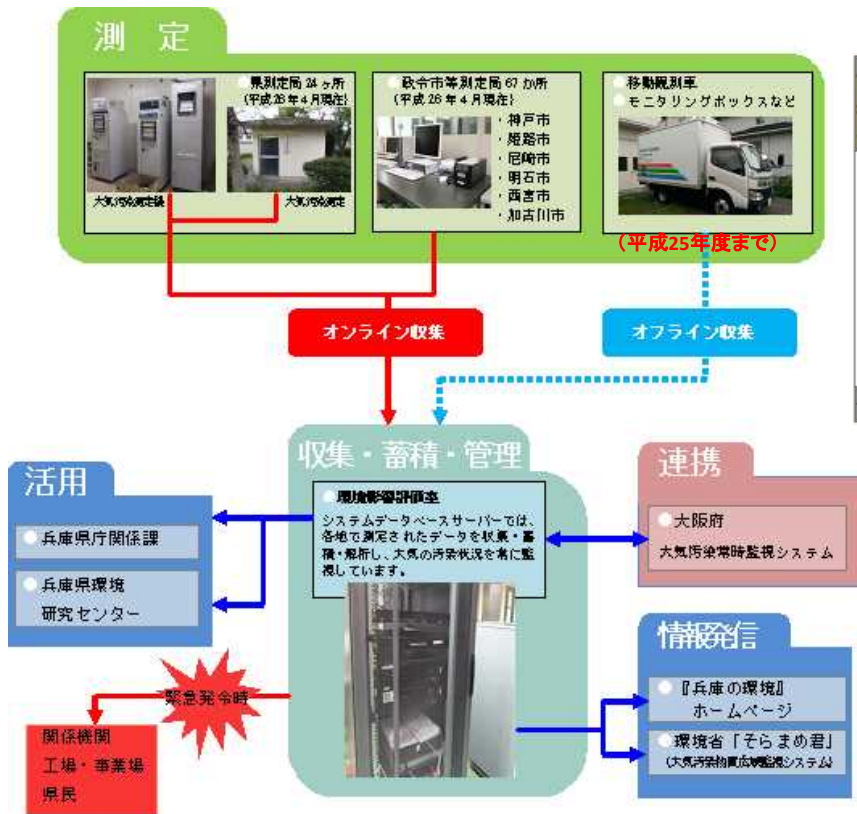
二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質(PM2.5)

#### ○ その他項目

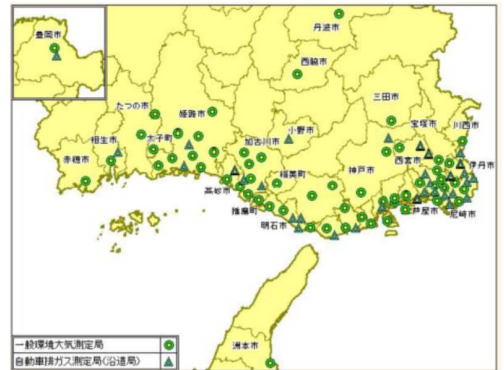
一酸化窒素、全炭化水素、非メタン炭化水素、風向、風速、日射量、気温

2

# 兵庫県常時監視システム



兵庫県大気汚染測定地点



『兵庫の環境』ホームページ

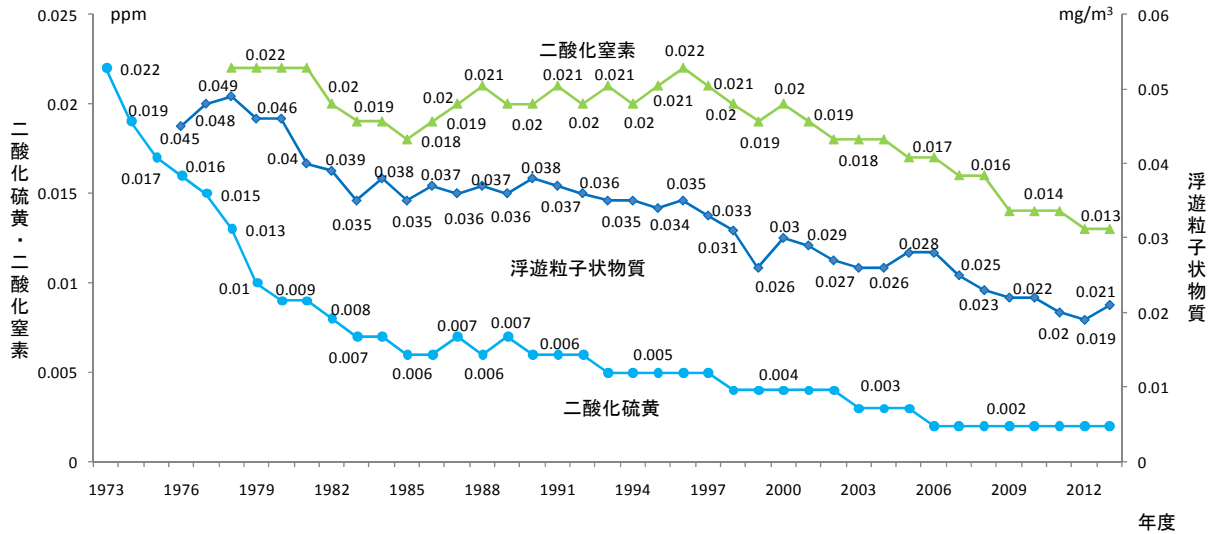


# 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素(CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質(SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	濾過捕集による重量濃度測定法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
光化学オキシダント(Ox)	1時間値が0.06ppm以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	微小粒子状物質による大気汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、濾過捕集による質量濃度測定法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

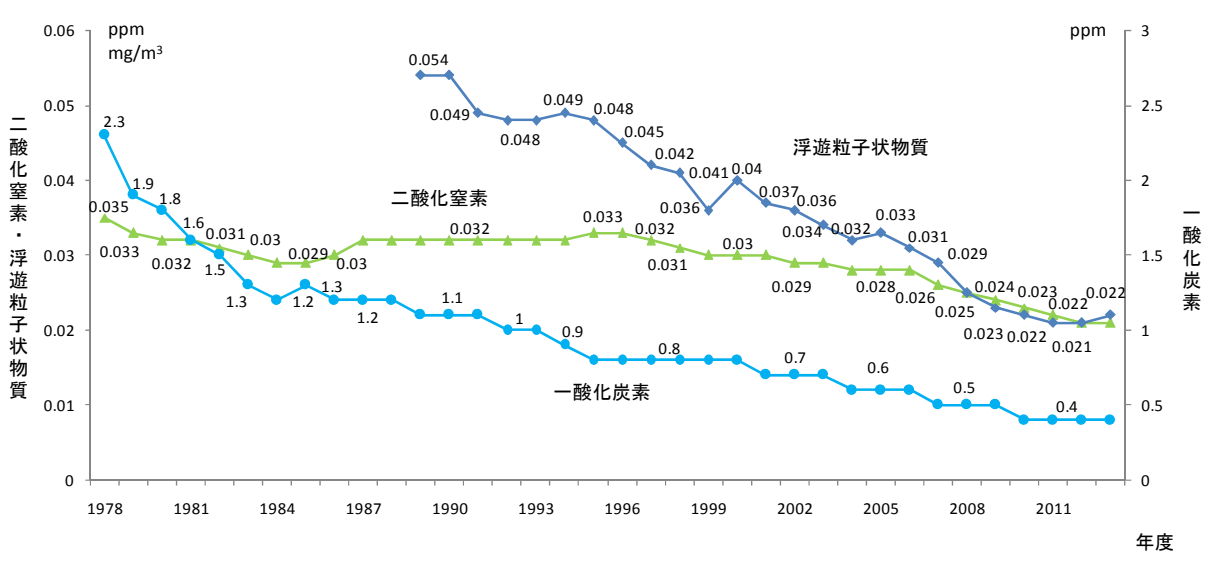
# SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SPM (一般環境大気測定局)

平成8年以降、全項目で減少傾向にある  
 平成25年度は、二酸化窒素(57局)、二酸化硫黄(39局)は**全局で環境基準を達成**、  
 SPMは**56局(57局中)**で環境基準を達成。



# NO<sub>2</sub>, SPM, CO (自動車排出ガス測定局)

平成8年以降、全項目で減少傾向にある  
 平成25年度は、二酸化窒素(31局)、一酸化炭素(25局)は**全局で環境基準を達成**、  
 SPMは**25局(27局中)**で環境基準を達成。

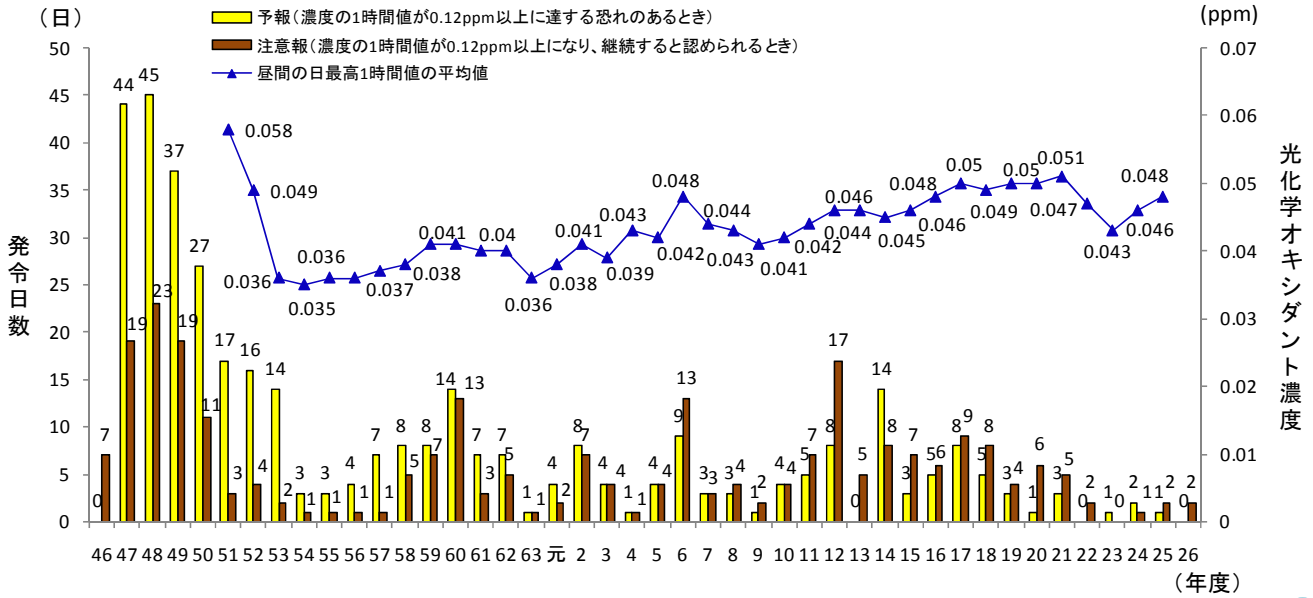


# 光化学スモッグの状況

平成25年度の光化学オキシダントは**全局(52局)**で環境基準を非達成  
平成26年度の広報発令状況は、**注意報を2回発令**

(6月1日:伊丹市、7月12日:加古川市)

光化学オキシダントによる健康被害はH14年(38名)以降の報告はない



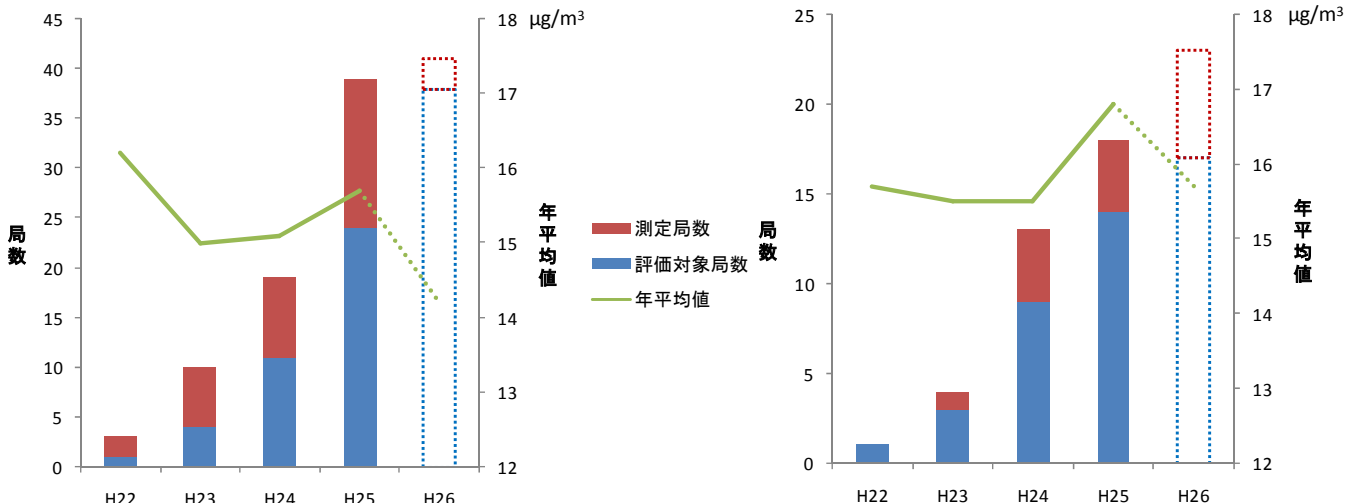
# PM2.5の測定状況

H25年度は、一般環境大気測定局は**2局(24局中)**で環境基準を達成

自動車排出ガス測定局は**全局(14局)**で環境基準を非達成

H26年度末時点で国、県、政令市を合わせて県内**64地点**に測定機を設置

H27年度に1地点追加し、県内の測定機の配備は終了予定(**全65地点**)

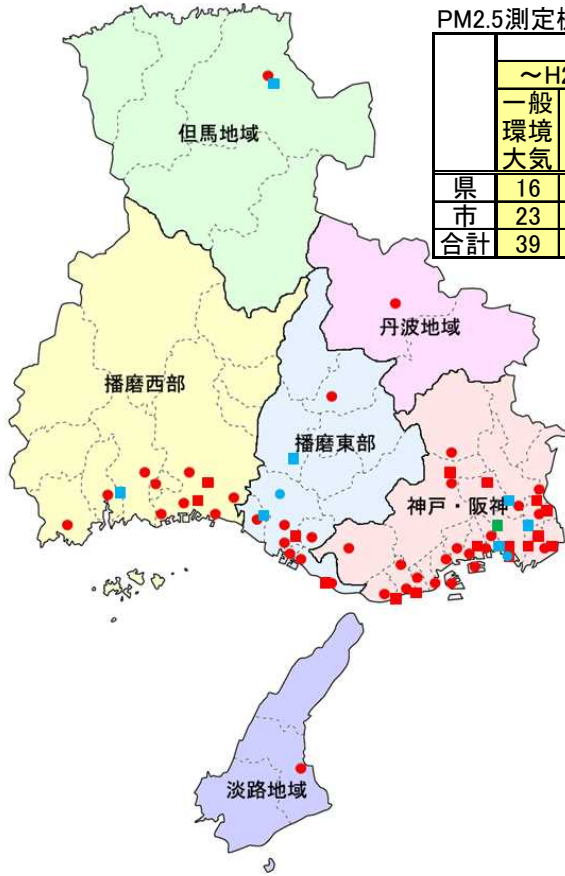


一般環境大気測定局

※H26年度の局数は年度末までの予定数  
年平均値は3月2日時点の速報値

自動車排出ガス測定局

# PM2.5測定機の配置状況



PM2.5測定機整備計画

	PM2.5測定機整備局数											
	～H25年度末			H26年度末			H27年度末			H28～		
	一般環境	自動車排出ガス	計	一般環境	自動車排出ガス	計	一般環境	自動車排出ガス	計	一般環境	自動車排出ガス	計
県	16	4	20	16	8	24	16	8	24	16	8	24
市	23	14	37	25	15	40	25	16	41	25	16	41
合計	39	18	57	41	23	64	41	24	65	41	24	65

凡例

● H25年度末設置済	一般局	39局
■ H25年度末設置済	自排局	18局
	計	57局
● H26年度設置予定	一般局	2局
■ H26年度設置予定	自排局	7局
	計	64局
■ H27年度設置予定	一般局	1局
	計	65局

## 兵庫県におけるPM2.5注意喚起

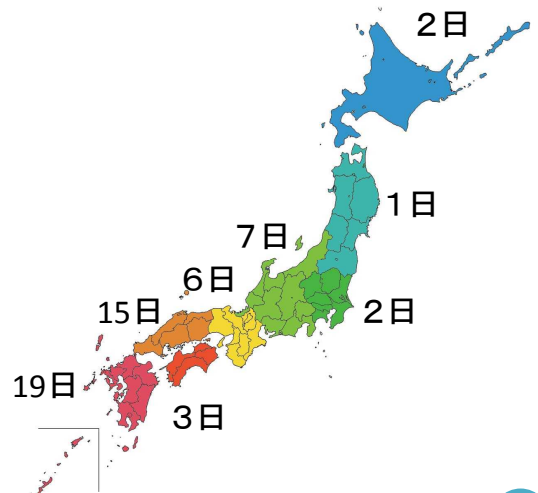
### 発信基準

1. 午前5時から7時の1時間値の平均が $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた場合。
2. 午前5時から12時の1時間値の平均が $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた場合。
3. 日平均値が $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える恐れのある場合。



注意喚起を実施  
 1. H26年2月26日  
 2. H26年5月30日  
 3. H26年6月1日  
**播磨東部地域**

全国地域別の発信日数 (H27年2月末時点)



# PM2.5成分分析の実施地点

## ■ 平成25年度PM<sub>2.5</sub>成分分析地点

番号	地点名	住所	主体
①	灘浜大気測定局	神戸市灘区	市
②	須磨大気測定局	神戸市須磨区	市
③	船場	姫路市小姓町	市
④	国設尼崎	尼崎市東難波町	市
⑤	砂田こども広場	尼崎市南塚口町	市
⑥	林崎	明石市林崎町	市
⑦	加古川市役所	加古川市野口町	市
⑧	豊岡市役所	豊岡市中央町	県

