

平成24年度大気汚染状況の測定結果について

1. 平成24年度大気汚染常時監視結果について

高知県及び高知市は、大気汚染の状況を常時監視するため、自動測定機を9測定局に設置し、一般環境大気測定局（以下「一般局」という。）（7測定局）と道路沿道の自動車排出ガス測定局（以下「自排局」という。）（2測定局）において、大気汚染物質（二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質（PM2.5）、光化学オキシダント、一酸化炭素）を常時監視しています。

表1. 測定局及び測定項目一覧（環境基準達成状況）

区分	市町村	測定局名	二酸化硫黄	二酸化窒素	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	一酸化炭素
一般局	高知市	南新田町	○	○	×	○		
		介良	○	○	×	○	×	
	南国市	南国大篠			×			
		稲生				○		
	須崎市	須崎福祉保健所	○			○	—	
		押岡公園	○	○				
いの町	伊野合同庁舎	○			○	×		
自排局	高知市	はりまや橋						○
		東城山町		○		○		

表1のとおり、一般局で測定している二酸化硫黄（5測定局）、二酸化窒素（3測定局）、浮遊粒子状物質（5測定局）については、全ての測定局で環境基準を達成していました。光化学オキシダント（3測定局）、微小粒子状物質（2測定局）については、全ての測定局で環境基準を達成していませんでした。

自排局で測定している二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素については、環境基準を達成していました。

全ての測定局で環境基準を達成していなかった光化学オキシダントは、全国でもほとんどの測定局で環境基準を達成されておらず、本県で観察されるものは、主に自然界や県域外由来のオゾンであると考えられています。

また、同様に全ての測定局で環境基準を達成していなかった微小粒子状物質は、全国での達成率は一般局で43%程度であり、本県では、越境汚染の影響が環境基準非達成の一因であると考えられました。

平成25年3月には、環境省から微小粒子状物質に対する注意喚起のための暫定的な指針が示されましたが、本県での注意喚起の実施はありませんでした。

なお、須崎福祉保健所局は、平成25年3月に須崎高等学校へ移設し、移設後、微小粒子状物質の測定を開始していますが、有効測定日数を満たしておらず評価を行っていません。

2. 平成24年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

有害大気汚染物質のうち健康リスクが高い23物質が優先取組物質として指定されています。

この優先取組物質のうちベンゼン等21物質について、高知市、須崎市、いの町の3ヶ所で一般環境、高知市の1ヶ所で道路沿道の調査を実施しました。

一般環境及び道路沿道の調査結果は、環境基準の設定されている4物質（ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン）及び指針値の設定されている8物質（アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1, 2-ジクロロエタン、1, 3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物）とも、全測定地点で環境基準値及び指針値に適合していました。

表2. 有害大気汚染物質の環境基準値・指針値達成状況

区分	地域分類	一般環境			沿道
	市町村	高知市	須崎市	いの町	高知市
	測定地点	介良	須崎福祉保健所	伊野合同庁舎	東城山町
環境基準設定	ベンゼン	○	○	○	○
	トリクロロエチレン	○	○	○	○
	テトラクロロエチレン	○	○	○	○
	ジクロロメタン	○	○	○	○
指針値設定	アクリロニトリル	○	○	○	○
	塩化ビニルモノマー	○	○	○	○
	水銀及びその化合物	○	○	○	○
	ニッケル化合物	○	○	○	○
	クロロホルム	○	○	○	○
	1, 2-ジクロロエタン	○	○	○	○
	1, 3-ブタジエン	○	○	○	○
ヒ素及びその化合物	○	○	○	○	