

令和3年度環境調査報告書

(大気編)

奈良県

目 次

第1章 測定局の測定結果

1. 測定局一覧表	1
2. 測定局配置図	2
3. 環境基準等	
(1) 環境基準	3
(2) 大気汚染に係る指針	3
4. 評価方法	4
5. 環境基準の達成状況	5
6. 月間測定結果	
(1) - 1 二酸化硫黄 (奈良県所管一般局)	7
(1) - 2 二酸化硫黄 (奈良県所管自排局)	8
(1) - 3 二酸化硫黄 (奈良市所管一般局)	9
(2) - 1 浮遊粒子状物質 (奈良県所管一般局)	10
(2) - 2 浮遊粒子状物質 (奈良県所管自排局)	11
(2) - 3 浮遊粒子状物質 (奈良市所管一般局)	12
(2) - 4 浮遊粒子状物質 (奈良市所管自排局)	12
(3) - 1 光化学オキシダント (奈良県所管一般局)	13
(3) - 2 光化学オキシダント (奈良県所管バックグラウンド局)	15
(3) - 3 光化学オキシダント (奈良市所管一般局)	15
(4) - 1 一酸化窒素 (奈良県所管一般局)	16
(4) - 2 一酸化窒素 (奈良県所管自排局)	17
(4) - 3 一酸化窒素 (奈良県所管バックグラウンド局)	17
(4) - 4 一酸化窒素 (奈良市所管一般局)	17
(4) - 5 一酸化窒素 (奈良市所管自排局)	18
(5) - 1 二酸化窒素 (奈良県所管一般局)	19
(5) - 2 二酸化窒素 (奈良県所管自排局)	21
(5) - 3 二酸化窒素 (奈良県所管バックグラウンド局)	21
(5) - 4 二酸化窒素 (奈良市所管一般局)	21
(5) - 5 二酸化窒素 (奈良市所管自排局)	22
(6) - 1 窒素酸化物 (奈良県所管一般局)	23
(6) - 2 窒素酸化物 (奈良県所管自排局)	24
(6) - 3 窒素酸化物 (奈良県所管バックグラウンド局)	24
(6) - 4 窒素酸化物 (奈良市所管一般局)	25
(6) - 5 窒素酸化物 (奈良市所管自排局)	25

(7) - 1	一酸化炭素 (奈良県所管一般局)	26
(7) - 2	一酸化炭素 (奈良県所管自排局)	26
(7) - 3	一酸化炭素 (奈良市所管一般局)	26
(8) - 1	微小粒子状物質 (奈良県所管一般局)	27
(8) - 2	微小粒子状物質 (奈良県所管自排局)	28
(8) - 3	微小粒子状物質 (奈良県所管バックグラウンド局)	28
(8) - 4	微小粒子状物質 (奈良市所管一般局)	28
(9)	炭化水素	
(i)	メタン (奈良県所管一般局)	29
(ii)	非メタン炭化水素 (奈良県所管一般局)	29
(iii)	全炭化水素 (奈良県所管一般局)	29
7.	年間測定結果	
(1)	二酸化硫黄	30
(2)	浮遊粒子状物質	30
(3)	光化学オキシダント	31
(4)	一酸化窒素	31
(5)	二酸化窒素	31
(6)	窒素酸化物	32
(7)	一酸化炭素	32
(8)	微小粒子状物質	32
(9)	炭化水素	
(i)	メタン	33
(ii)	非メタン炭化水素	33
(iii)	全炭化水素	33
8.	経年変化	
(1)	二酸化硫黄	34
(2)	浮遊粒子状物質	34
(3)	光化学オキシダント	35
(4)	一酸化窒素	35
(5)	二酸化窒素	36
(6)	窒素酸化物	36
(7)	一酸化炭素	37
(8)	微小粒子状物質	37
(9)	炭化水素	37
9.	経年変化 (グラフ)	
(1)	二酸化硫黄	38

(2) 浮遊粒子状物質	38
(3) 光化学オキシダント	39
(4) 二酸化窒素	39
(5) 一酸化炭素	40
(6) 微小粒子状物質	40
10. 微小粒子状物質成分測定結果	
(1) 天理局	41
(2) 桜井局	42
(3) 西部局	43
(4) 経日変化 (グラフ)	44

第2章 有害大気汚染物質等に係る測定結果

1. 有害大気汚染物質等調査地点一覧	45
2. 測定地点図	45
3. 環境基準等	
(1) 環境基準 (有害大気汚染物質)	46
(2) 指針値 (有害大気汚染物質)	46
4. 環境基準の達成状況	46
5. 有害大気汚染物質 (優先取組物質) の測定結果	
I 揮発性有機化合物 (VOCs)	
(1) アクリロニトリル	47
(2) 塩化ビニルモノマー	48
(3) 塩化メチル	49
(4) クロロホルム	50
(5) 1,2-ジクロロエタン	51
(6) ジクロロメタン	52
(7) テトラクロロエチレン	53
(8) トリクロロエチレン	54
(9) トルエン	55
(10) 1,3-ブタジエン	56
(11) ベンゼン	57
II 酸化エチレン	
(12) 酸化エチレン	58
III アルデヒド類	
(13) アセトアルデヒド	59
(14) ホルムアルデヒド	60

IV 金属類

(15) 水銀及びその化合物	61
(16) ニッケル化合物	62
(17) ヒ素及びその化合物	63
(18) ベリリウム及びその化合物	64
(19) マンガン及びその化合物	65
(20) クロム及びその化合物	66

V 多環芳香族炭化水素

(21) ベンゾ[a]ピレン	67
----------------	----

6. 有害大気汚染物質 経年変化 (グラフ)

I 環境基準設定項目

(1) ベンゼン	68
(2) トリクロロエチレン	68
(3) テトラクロロエチレン	68
(4) ジクロロメタン	69

II 指針値設定項目

(1) アクリロニトリル	69
(2) アセトアルデヒド	69
(3) 塩化ビニルモノマー	70
(4) 塩化メチル	70
(5) クロロホルム	70
(6) 1,2-ジクロロエタン	71
(7) 水銀及びその化合物	71
(8) ニッケル化合物	71
(9) ヒ素及びその化合物	72
(10) 1,3-ブタジエン	72
(11) マンガン及びその化合物	72

7. 有害大気汚染物質 (優先取組物質以外) の測定結果

(1) 四塩化炭素	73
(2) 1,1,1-トリクロロエタン	73
(3) キシレン類	73

8. 円筒ろ紙・トリエタノールアミン法による月間測定結果

二酸化窒素 (環境調査)	74
--------------	----

9. 降下ばいじん月間測定結果

(1) 月間測定結果	74
(2) 経年変化	74

10. 雨水測定結果	74
11. 大気中アスベスト測定結果	75