

# 大気汚染測定結果

(令和 3 (2021) 年度)

福 島 県

本報告書は、大気汚染防止法第20条及び第22条に基づく令和3(2021)年度の監視結果等を取りまとめたものです。

令和4(2022)年12月

福島県生活環境部  
水・大気環境課

目 次

第1	測定方法	
1	測定期間	1
2	実施機関	1
3	常時監視体制	1
	(1) 常時監視体制の整備	1
	(2) 常時監視測定局等の配置状況	3
	(3) 常時監視測定局及び測定項目	4
	(4) 常時監視システム構成図	5
4	大気汚染物質の測定方法	6
第2	測定結果の概要	
1	大気の汚染に係る環境基準及び評価方法	8
	(1) 環境基準	8
	(2) 環境基準による大気汚染の評価に関する用語	9
	(3) 環境基準の適用範囲	9
	(4) 光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針	10
2	環境基準の達成状況及び年平均値の推移等	11
	(1) 一般環境大気測定局	15
	(2) 自動車排出ガス測定局	32
第3	有害大気汚染物質等調査結果の概要	
1	有害大気汚染物質モニタリング調査結果	37
2	微小粒子状物質（PM2.5）成分分析結果	42
3	酸性雨モニタリング調査結果	49
4	アスベストモニタリング調査結果	52
	資料編	
第1	一般環境大気測定局の測定結果	
1	年間値	57
	(1) 微小粒子状物質	58
	(2) 光化学オキシダント	59
	(3) 炭化水素（非メタン炭化水素）	60
	(4) 炭化水素（メタン）	61
	(5) 炭化水素（全炭化水素）	62
	(6) 二酸化硫黄	63
	(7) 浮遊粒子状物質	64
	(8) 窒素酸化物（二酸化窒素）	65
	(9) 窒素酸化物（一酸化窒素）	66
	(10) 窒素酸化物	67
2	経年変化	68
	(1) 微小粒子状物質	69
	(2) 光化学オキシダント	71
	(3) 炭化水素（非メタン炭化水素）	72
	(4) 炭化水素（メタン）	73
	(5) 炭化水素（全炭化水素）	74
	(6) 二酸化硫黄	76
	(7) 浮遊粒子状物質	78
	(8) 窒素酸化物（二酸化窒素）	80

(9) 窒素酸化物（一酸化窒素）	82
(10) 窒素酸化物	83
3 月間値	84
(1) 微小粒子状物質	85
(2) 光化学オキシダント	86
(3) 炭化水素（非メタン炭化水素）	96
(4) 炭化水素（メタン）	98
(5) 炭化水素（全炭化水素）	100
(6) 二酸化硫黄	102
(7) 浮遊粒子状物質	106
(8) 窒素酸化物（二酸化窒素）	111
(9) 窒素酸化物（一酸化窒素）	116
(10) 窒素酸化物	119
第2 自動車排出ガス測定局の測定結果	
1 年間値	123
(1) 一酸化炭素	124
(2) 微小粒子状物質	125
(3) 炭化水素（非メタン炭化水素）	126
(4) 炭化水素（メタン）	127
(5) 炭化水素（全炭化水素）	128
(6) 浮遊粒子状物質	129
(7) 窒素酸化物（二酸化窒素）	130
(8) 窒素酸化物（一酸化窒素）	131
(9) 窒素酸化物	132
2 経年変化	133
(1) 一酸化炭素	134
(2) 微小粒子状物質	135
(3) 炭化水素（非メタン炭化水素）	137
(4) 炭化水素（メタン）	139
(5) 炭化水素（全炭化水素）	140
(6) 浮遊粒子状物質	141
(7) 窒素酸化物（二酸化窒素）	143
(8) 窒素酸化物（一酸化窒素）	145
(9) 窒素酸化物	146
3 月間値	147
(1) 一酸化炭素	148
(2) 微小粒子状物質	149
(3) 炭化水素（非メタン炭化水素）	150
(4) 炭化水素（メタン）	151
(5) 炭化水素（全炭化水素）	152
(6) 浮遊粒子状物質	153
(7) 窒素酸化物（二酸化窒素）	154
(8) 窒素酸化物（一酸化窒素）	155
(9) 窒素酸化物	156
第3 気象測定結果	
1 気象測定結果	157
(1) 風向（局別風向頻度表）	158

(2) 風速（局別風速段階別割合表）	161
(3) 温度（月間値）	164
(4) 湿度（月間値）	168
(5) 日射量（月間値）	172
(6) 紫外線（月間値）	173
(7) 放射収支（月間値）	174
(8) 大気安定度（月間値）	174

#### 第4 その他

1 大気汚染常時監視測定局（県設置分）の整備年次	175
(1) 一般環境大気測定局	175
(2) 環境大気測定車	175
2 常時監視測定機器導入メーカー名（県設置分）	176
(1) 一般環境大気測定局	176
(2) 環境大気測定車	176
3 常時監視測定機器名（県設置分）	177
4 常時監視測定局設置場所	178
(1) 一般環境大気測定局	178
(2) 自動車排出ガス測定局	179
5 常時監視測定局位置図	180
6 その他	188
(1) 単位	188
(2) 用途地域	188
7 各関係機関一覧	189
(1) 福島県	189
(2) 福島市	189
(3) 郡山市	189
(4) いわき市	189