

# 美祢市の環境

平成29年度



美祢市

# 目 次

## 第1章 美祢市の概要

1. 特 徴	1
2. 都市計画法に基づく土地利用計画	2
(1) 都市計画	2
(2) 用途地域	2
3. 人 口	2

## 第2章 公害対策の概要

1. 環境担当組織	4
(1) 組 織	4
(2) 環境衛生係事務分掌	4
2. 美祢市環境審議会	4
3. 公害防止協定締結企業	6

## 第3章 大 気 汚 染

1. 概 況	7
2. 環境基準	8
3. 県設置大気汚染観測局の測定結果	9
(1) 二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	9
(2) 浮遊粒子状物質 (SPM)	11
(3) 窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> )	13
(4) 光化学オキシダント	15
(5) PM <sub>2.5</sub> (微小粒子状物質)	17
4. デポジットゲージ法による降下ばいじん量	23
5. アルカリろ紙法による亜硫酸ガス濃度	24
6. 燃料消費量並びに生産量	25
7. 気象	26

## 第4章 水 質 汚 濁

1. 概 況	29
2. 環境基準	30
3. 水質汚濁の状況	31

## 第5章 騒音・振動

1. 概況	33
2. 騒音・振動の規制	34
(1) 環境基準	34
(2) 工場・事業場等監視	35
(3) 自動車騒音・振動	39

## 第6章 悪臭

1. 概況	42
2. 悪臭の規制及び基準	42

## 第7章 土壌環境

1. 概況	45
2. 土壌の汚染に係る環境基準	45
3. 地下水の水質汚濁に係る環境基準	46
4. 土壌汚染対策法で規定する特定有害物質及び区域の指定基準	47

## 第8章 ダイオキシン類

1. 環境基準	48
2. 野外焼却	49

## 条例・協定等

・美祢市環境保全条例	50
・美祢市環境審議会条例	54
・公害防止に関する協定書（基本協定）	56
・公害防止に関する協定書に基づく細目協定	58

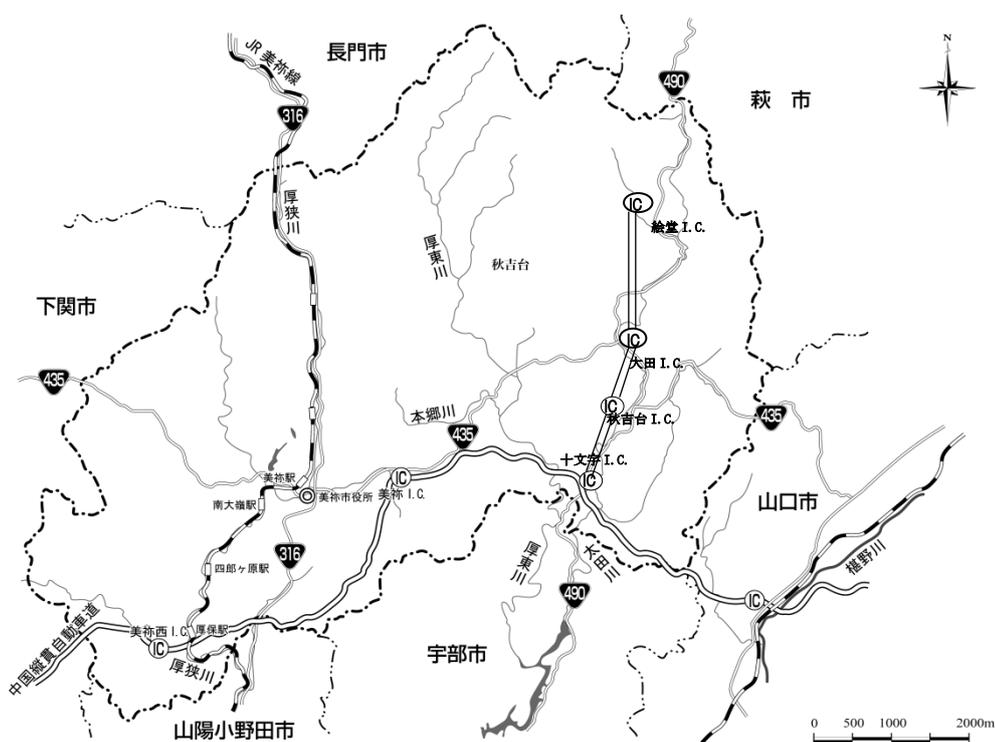
# 第1章 美祿市の概要

## 1. 特徴

本市は山口県の西部のほぼ中央に位置し、総面積は472.64km<sup>2</sup>、観光地秋吉台カルスト地形が連なる山あいの街で、豊富な地下資源と温暖な気候に恵まれ、充実した生活機能と自然の豊かさが調和した緑と活気にあふれた田園工業都市である。

交通網は、中国自動車道や小郡萩道路をはじめ、JR新幹線厚狭駅と新山口駅にも近く、交通アクセスにも恵まれ、県内各都市へは自動車ですら30~60分程で移動でき、広島、福岡へも2時間圏内である。

自然の観光資源としては、日本最大のカルスト台地「秋吉台」と東洋屈指の大鍾乳洞「秋芳洞」があり、歴史的には奈良時代に東大寺大仏鑄造の銅の産地として、幕末には長州藩内の俗論派と高杉晋作率いる正義派による大田絵堂の戦いが行われた維新発祥の地として知られている。また、市役所近くの厚狭川に沿って桜並木があり、開花期には美祿さくら公園を中心に行われるさくら祭りとい併せ多くの見物客を楽しませてくれる。



## 2. 都市計画法に基づく土地利用計画

### (1) 都市計画

平成 20 年 3 月 21 日に旧美祢市・美東町・秋芳町が合併し新美祢市となり、市域全体の均衡ある発展と豊かな定住環境の形成を目指し、恵まれた自然環境と歴史的環境に囲まれた中で「生活の場」「憩いの場」「生産の場」を計画的に配置するなど総合的、計画的な土地利用の推進を図るため、美祢市では現在、都市計画マスタープランの策定を進めている。

### (2) 用途地域

表 1-1 用途地域面積表

種 類	面積 (ha)	種 類	面積 (ha)
第一種低層住居専用地域	131.4	近隣商業地域	11.0
第一種中高層住居専用地域	97.0	商業地域	53.0
第二種中高層住居専用地域	13.0	準工業地域	53.0
第一種住居地域	232.0	工業地域	210.0
第二種住居地域	3.9	合 計	804.3

## 3. 人口

平成 29 年 3 月末現在の人口は 25,427 人、世帯数は 11,247 世帯である。

山口県内は、ほぼ全域で人口が減少傾向にあるが、本市も平成 28 年 3 月末で 25,921 人であった人口が 1 年間で 494 人減少している。

また、平成 29 年 3 月末現在の 65 歳以上人口が 10,040 人で、高齢化率が 39.5%と約 2.5 人に 1 人は高齢者となっている。

表 1-2 地区別人口

地区別 区分		大嶺町	伊佐町	豊田前町	於福町	東厚保町	西厚保町	美東町	秋芳町	総 計
		世帯	3,539	1,456	495	771	347	408	2,076	2,155
人口	男	3,805	1,536	460	715	363	446	2,345	2,240	11,910
	女	4,229	1,721	518	887	405	516	2,619	2,622	13,517
	計	8,034	3,257	978	1,602	768	962	4,964	4,862	25,427

出典：市民課調査による（外国人含む）

（平成 29 年 3 月末現在）

表 1-3 産業別就業者数

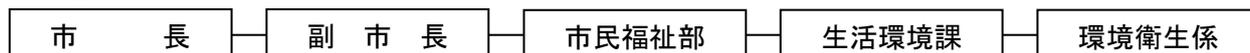
	人 数 (人)	構成比 (%)
総数	13,033	100.00
第1次産業 計	1,660	12.74
農業	1,570	12.05
林業	83	0.64
漁業	7	0.05
第2次産業 計	3,448	26.46
鉱業、採石業、砂利採取業	149	1.14
建設業	1,017	7.81
製造業	2,282	17.51
第3次産業 計	7,793	59.79
電気・ガス・熱供給・水道業	50	0.38
情報通信業	52	0.40
運輸業、郵便業	669	5.13
卸売業、小売業	1,686	12.94
金融業、保険業	151	1.16
不動産業、物品賃貸業	62	0.48
学術研究、専門・技術サービス業	196	1.50
宿泊業、飲食サービス業	549	4.21
生活関連サービス業、娯楽業	389	2.98
教育、学習支援業	465	3.57
医療、福祉	1,770	13.58
複合サービス事業	264	2.03
サービス業（他に分類されないもの）	777	5.96
公務（他に分類されるものを除く）	713	5.47
分類不能の産業	132	1.01

出典：平成27年国勢調査による

## 第2章 公害対策の概要

### 1. 環境担当組織

#### (1) 組織



#### (2) 環境衛生係事務分掌

- ・ 環境衛生に関すること。
- ・ 環境衛生団体に関すること。
- ・ 未給水地区飲料水水源確保に関すること。
- ・ 浄化槽の設置補助に関すること。
- ・ ハチ等の駆除に関すること。
- ・ 畜犬登録及び狂犬病予防並びに動物愛護に関すること。
- ・ 墓地、火葬場に関すること。
- ・ 公害対策に関すること。
- ・ 環境審議会に関すること。
- ・ 地球温暖化対策に関すること。
- ・ その他環境保全に関すること。

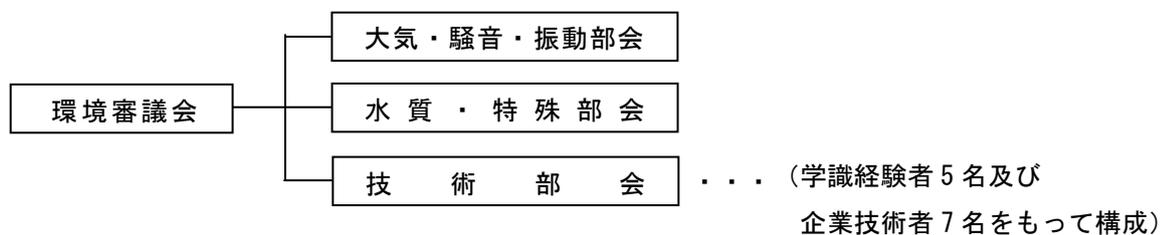
### 2. 美祿市環境審議会

旧美祿市では昭和39年3月に公害行政の強力かつ円滑な推進を図るため、公害対策委員会の設置を議会に提案、これが可決され、同年4月21日市議会議員3名、学識経験者5名、事業所代表2名、地元住民代表2名、計12名を委員に委嘱して発足した。

委員会は、科学的調査資料に基づいて、宇部方式による話し合いによって解決を図ることを確認、諸対策に努めた。

その後、産業規模の拡大と公害の様相が漸次複雑深刻化するに伴い、逐次委員の拡充強化を図り、昭和50年6月に名称を公害対策審議会とし、平成6年8月には環境審議会と名称を改められた。

美祿市、美東町、秋芳町の合併後も審議会は設置され、現在は委員29名として環境行政について調査研究に努め、市長の諮問に応え、積極的に審議を行う等対策の推進にあっている。



年月日	平成28年度 主な審議事項	
平成29年 2月27日	付議事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 会長及び副会長の選任について</li> <li>・ 専門部会及び技術部会の構成について</li> </ul>
	報告事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ NGKエレクトロデバイス(株) 「川東工場内設備移転に伴う公害防止計画」について</li> <li>・ 巴興業(株) 「廃溶剤の再資源化施設設置に伴う公害防止計画」について</li> </ul>

表2-1 環境審議会委員名簿（順不同）

◎部会長（平成30年1月現在）

区 分	氏 名	役 職	大気・騒音 振動部会	水質・特殊 部 会	技 術 部 会
学識経験者 (5名)	中尾 勝實	山口大学名誉教授	○	○	○
	浜田 純夫	山口大学名誉教授	◎		○
	奥田 昌之	山口大学大学院理工学研究科教授		◎	○
	今井 剛	山口大学大学院理工学研究科教授		○	○
	藤村 寛	美祢市医師会会長		○	○
議会代表 (5名)	竹岡 昌治	美祢市議会議員	○		※ほかに企業技術担当者7名（詳細は下記のとおり）
	岩本 明央	美祢市議会議員	○		
	岡山 隆	美祢市議会議員	○		
	戒屋 昭彦	美祢市議会議員		○	
	杉山 武志	美祢市議会議員		○	
住民代表 (14名)	杉山 秋子	美祢市連合婦人会会長		○	
	古屋 勝美	美祢市商工会事務局長	○		
	原田 茂	美祢市快適環境づくり推進協議会美東支部長	○		
	向山 久高	美祢市快適環境づくり推進協議会秋芳支部長		○	
	中嶋 誠	美祢市快適環境づくり推進協議会美祢支部長	○		
	永井 政夫	連合山口美祢地区会議事務局長		○	
	山本 善継	山口美祢農業協同組合代表理事常務		○	
	池田 武昭	美東町十文字地区代表		○	
	井町 哲	秋芳町下嘉万総代会代表	○		
	林 昭則	丸山地区環境対策協議会会長	○		
	伊藤 太一	岩永・本郷地区代表		○	
	北村 完	国長環境対策協議会会長	○		
	藤田 守	伊佐地区環境対策協議会会長	○		
真瀬 邦夫	麦川地区公害対策協議会会長		○		
事業所代表 (5名)	中桐 吉隆	宇部興産(株)伊佐セメント工場長	○	○	
	梅田 浩	NGKエレクトロデバイス(株)取締役常務	○	○	
	杉山 貴志	太平洋セメント(株)重安鉱業所長	○	○	
	和田 弘美	宇部マテリアルズ(株)美祢工場長	○	○	
	美藤 毅士	日本ユピカ(株)美祢工場長	○	○	

※技術部会企業技術担当者（7名）

氏 名	企 業 名	氏 名	企 業 名
鹿嶋 裕之	宇部興産(株)伊佐セメント工場	下松富二夫	宇部サンド工業(株)
吉野 博	NGKエレクトロデバイス(株)	佐藤 裕志	重安石灰(株)
杉山 貴志	太平洋セメント(株)重安鉱業所	濱本 優一	葉仙石灰(株)
田口 義郎	宇部マテリアルズ(株)美祢工場		

### 3. 公害防止協定締結企業

表 2 - 2

(平成 30 年 1 月現在)

締結年月日	企 業 名	細目協定工場
S 46. 5. 15	宇部興産(株)伊佐セメント工場	◎
"	太平洋セメント(株)重安鉱業所	◎
"	宇部マテリアルズ(株)美祢工場	◎
"	重安石灰(株)	◎
"	葉仙石灰(株)	◎
"	NGKエレクトロデバイス(株)	◎
"	ジャパンゼネラル(株)於福鉱業所	
S 46. 5. 24	石田採石(株)	
S 50. 7. 21	林兼フーズ(株)	
"	三菱樹脂(株)美祢工場 (※撤退)	◎
S 50. 8. 4	萩森興産(株)宇部生コンクリート美祢工場	
S 50. 12. 27	横浜機工テクノ(株)	
S 55. 1. 25	大峰工業(株)山口工場	
S 60. 11. 11	宇部サンド工業(株)	◎
H 1. 5. 30	ユー・イー・エル(株)	
H 1. 6. 12	日本ユピカ(株)美祢工場	◎
H 1. 9. 14	(株)シグナレックス	
H 2. 8. 20	福永精工(株) (※未進出)	
H 2. 10. 29	(株)T A I Y O	◎
H 3. 6. 7	(株)山城精機製作所美祢工場	
H 4. 11. 13	(株)吉田S K T山口工場	
H 24. 3. 26	龍陽興産(株)	◎
H 24. 11. 26	福岡トランス(株)	
H 25. 12. 3	(有)美祢環境クリーン	
H 26. 9. 18	(株)筑波化成	
H28. 9. 6	巴興業(株)	
H29. 7. 6	豊田化学工業(株)	

## 第3章 大気汚染

### 1. 概況

本市には、山口県が設置したテレメーターシステムによる大気観測局が市役所、伊佐中学校（※）の2箇所あり、市役所設置の大気観測局では二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、窒素酸化物、光化学オキシダント、PM2.5（微小粒子状物質）、風向・風速、温度・湿度・日射量について、伊佐中学校設置の大気観測局では、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、風向・風速について常時監視を行っている。

二酸化硫黄は人体に影響を及ぼし、特に呼吸器官等の粘膜に強い刺激を与えるとされているが、その環境基準達成状況は表3-3のとおり2局とも長期的評価による環境基準を達成している。

浮遊粒子状物質は、大気中に浮遊する粒子状物質のうち粒径が10 $\mu$ m以下のものをいい、工場などから排出されるばいじんや粉じん、ディーゼル車の排出ガス中に含まれる黒煙など人為的発生源によるものと、風による土壌のまき上げや黄砂など自然発生源によるものがある。また、発生源から直接粒子として大気中に排出される一次粒子と、ガス状物質として排出されたものが大気中で光化学反応などにより粒子に変化した二次粒子に分類される。浮遊粒子状物質の環境基準達成状況は表3-6のとおり長期的評価による環境基準に適合している。

窒素酸化物は、一酸化窒素（NO）と二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）を主体とし、物の燃焼に伴って必然的に発生する。排出源は主に工場及び自動車であるが、家庭等から排出されるものも無視できないとされる。二酸化窒素濃度の環境基準達成状況は表3-9のとおり環境基準に適合している。

光化学オキシダントは、窒素酸化物及び炭化水素類を主体とする一次汚染物質が太陽光線を受けて光化学反応を起こすことによって発生する二次汚染物質である。その光化学オキシダントの環境基準適合状況は表3-12のとおり年間のうち環境基準を超過した時間数が23.6%あり、また表3-14のとおり春から初夏にかけて環境基準を超過した日数が多い。

PM2.5（微小粒子状物質）は、物の燃焼等によって直接排出されるものと、硫黄酸化物（SO<sub>x</sub>）、窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）、揮発性有機化合物（VOC）等のガス状大気汚染物質が、主として環境大気中での化学反応により粒子化したものがある。発生源としては、ボイラー、焼却炉等のばい煙を発生する施設、コークス炉、鉱物堆積場等の粉じんを発生する施設、自動車、船舶、航空機等の人為的発生源によるものや、土壌、海洋、火山等の自然発生源によるものがある。環境基準適合状況は表3-15のとおり長期的評価による環境基準を達成している。

また、本市では市内27箇所ではデポジットゲージ法による降下ばいじん、アルカリろ紙法による亜硫酸ガスの測定を実施している。

平成28年度の降下ばいじんについての測定結果は表3-18のとおりであり、9月と10月に目標値を超えている箇所があるが、これは、鳥の糞尿等の混入や台風による影響と考えられる。

また、亜硫酸ガスについての測定結果は表3-19からも分かるように、亜硫酸ガス濃度は非常に低く、表3-20の判定基準に基づく評価では、汚染されていないと判断される。

（※）平成29年2月9日で伊佐中学校での大気観測は終了。伊佐中学校から美祢青嶺高校に観測局を移して平成29年4月1日から大気観測を開始。

## 2. 環境基準

環境基本法第16条では、環境基準とは人の健康を保護し生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準であるとされている。

大気の汚染に係る環境基準は、二酸化硫黄等9項目について設定されている。

表3-1 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件	
	短期的評価	長期的評価
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	1時間値の日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	年間にわたる1時間値の日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること。 ただし、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
一酸化炭素 (CO)	1時間値の日平均値が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。	年間にわたる1時間値の日平均値の2%除外値が10ppm以下であること。 ただし、日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	年間にわたる1時間値の日平均値の2%除外値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 ただし、日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続しないこと。
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	年間にわたる1時間値の日平均値の98%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。
光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	1時間値が0.06ppm以下であること。	

### 備考

1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については適用しない。
  2. 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径10μm以下のものをいう。
  3. 二酸化窒素について、1時間値の日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。
  4. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質をいう。
- 注1. 2%除外値…日平均値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外。  
2. 98%値 …年間の日平均値の低い方から98%に相当するもの。

表3-2 有害大気汚染物質による大気汚染に係る環境基準

有害大気汚染物質	環境上の条件
ベンゼン	年平均値が0.003 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
トリクロロエチレン	年平均値が0.2 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
テトラクロロエチレン	年平均値が0.2 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ジクロロメタン	年平均値が0.15 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。

### 備考

1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については適用しない。
2. ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なう恐れがある物質に係るものであることに鑑み、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。

### 3. 県設置大気汚染観測局の測定結果

#### (1) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

表3-3 平成28年度二酸化硫黄の環境基準達成状況

観測局	有効測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値 (環境基準：0.1ppm以下)			日平均値 (環境基準：0.04ppm以下)				長期的評価による環境基準への適合 ○：適
				最高値	環境基準を超えた時間数と割合		最高値	2%除外値	環境基準を超えた日数と割合		
				ppm	時間	%	ppm	ppm	日	%	
市役所	363	8,641	0.001	0.015	0	0	0.004	0.002	0	0	○
伊佐中学校	312	7,447	0.000	0.014	0	0	0.003	0.002	0	0	○

表3-4 平成28年度二酸化硫黄濃度

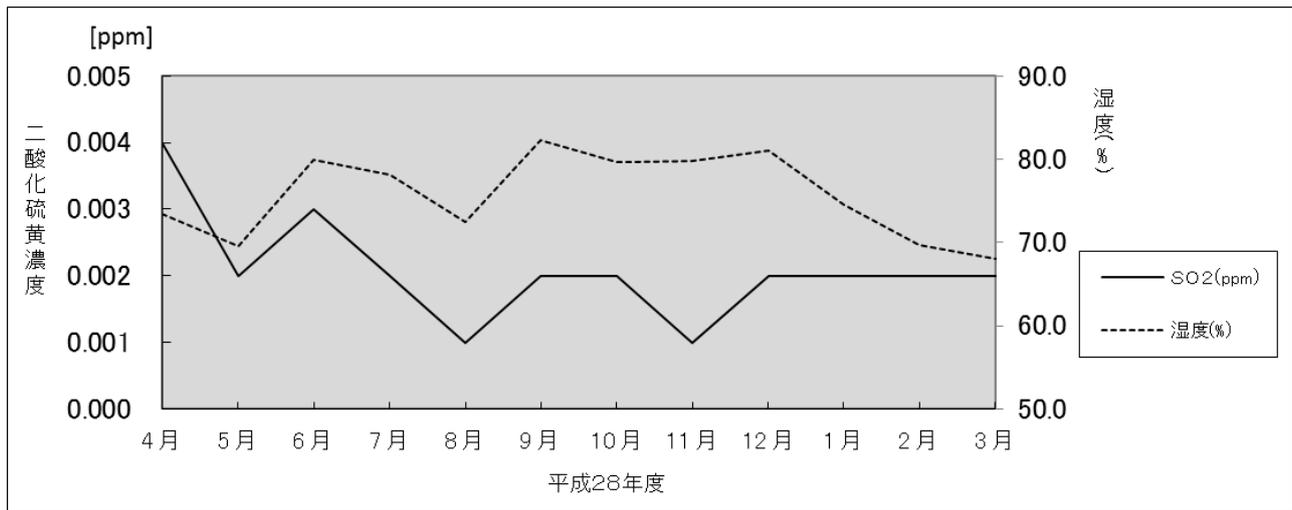
(ppm)

測定局		月												年間	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
市役所	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
	最高値	1時間値	0.013	0.015	0.011	0.006	0.003	0.009	0.005	0.004	0.007	0.013	0.007	0.008	0.015
		日平均値	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
伊佐中学校	平均値	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	
	最高値	1時間値	0.013	0.014	0.011	0.006	0.004	0.008	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.014	
		日平均値	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001		0.003

表3-5 平成28年度二酸化硫黄濃度の環境基準適合状況

環境基準	測定局		月												計
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
1時間値の1日の平均値が0.04ppm以下の日数とその割合	市役所	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	363
		非超過日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	363
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	伊佐中学校	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	6		312
		非超過日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	6		312
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100
1時間値が0.1ppm以下の時間数とその割合	市役所	測定時間数	711	735	707	738	736	712	736	713	737	736	642	738	8,641
		非超過時間数	711	735	707	738	736	712	736	713	737	736	642	738	8,641
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	伊佐中学校	測定時間数	712	737	710	738	737	714	736	714	737	737	175		7,447
		非超過時間数	712	737	710	738	737	714	736	714	737	737	175		7,447
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100

図3-1 二酸化硫黄濃度の季節的変動（市役所）



「図3-1 二酸化硫黄濃度の季節的変動（市役所）」の元データ

項目		月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
SO <sub>2</sub>	日平均値	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
湿度(%)	月平均値	73.4	69.5	80.0	78.2	72.5	82.3	79.7	79.8	81.0	74.5	69.7	68.0

(2) 浮遊粒子状物質 (SPM)

表3-6 平成28年度浮遊粒子状物質の環境基準達成状況

観測局	有効測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値 (環境基準:0.2 mg/m <sup>3</sup> 以下)			日平均値 (環境基準:0.1 mg/m <sup>3</sup> 以下)				長期的評価による環境基準への適合
				最高値	環境基準を超えた時間数と割合		最高値	2%除外値	環境基準を超えた日数と割合		
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	日	%	○:適
市役所	365	8,698	0.014	0.081	0	0	0.043	0.032	0	0	○
伊佐中学校	312	7,401	0.016	0.15	0	0	0.052	0.035	0	0	○

表3-7 平成28年度浮遊粒子状物質濃度

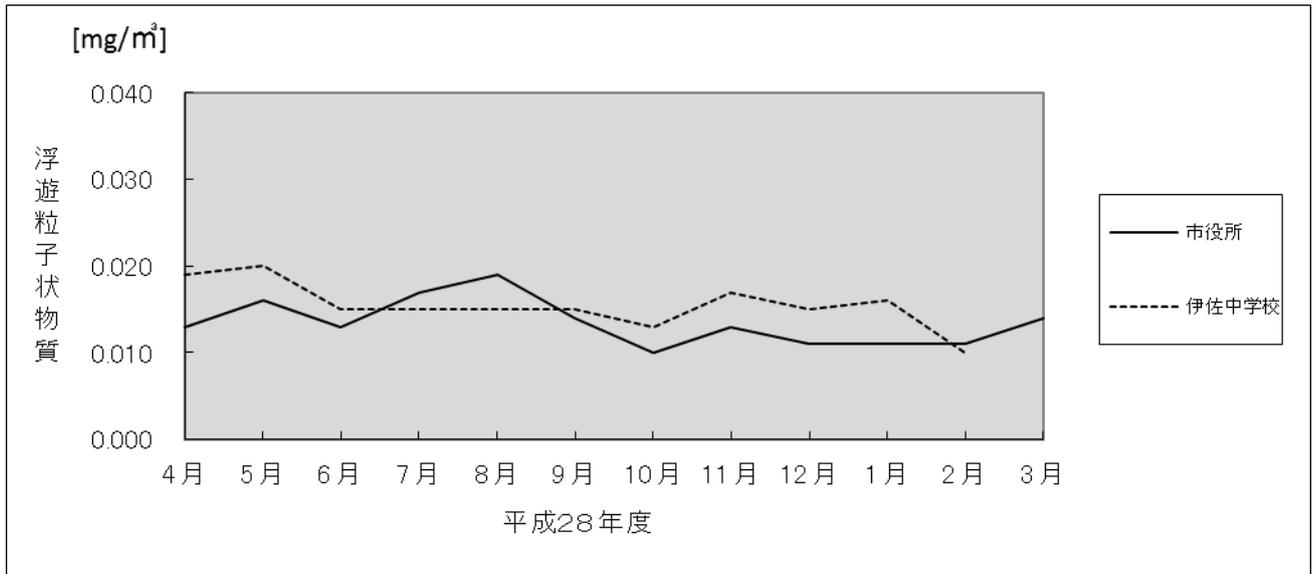
(mg/m<sup>3</sup>)

測定局		月												年間	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
市役所	平均値	0.013	0.016	0.013	0.017	0.019	0.014	0.010	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.014	0.014
	最高値	1時間値	0.055	0.076	0.051	0.081	0.074	0.053	0.048	0.045	0.062	0.048	0.058	0.045	0.081
		日平均値	0.035	0.043	0.025	0.030	0.041	0.032	0.024	0.024	0.026	0.025	0.031	0.028	0.043
伊佐中学校	平均値	0.019	0.020	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.017	0.015	0.016	0.010		0.016	
	最高値	1時間値	0.102	0.080	0.060	0.093	0.048	0.095	0.094	0.150	0.143	0.108	0.043	0.150	
		日平均値	0.052	0.051	0.026	0.029	0.029	0.036	0.025	0.032	0.031	0.029	0.017	0.052	

表3-8 平成28年度浮遊粒子状物質濃度の環境基準適合状況

環境基準	測定局		月												計
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
1時間値の1日の平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下の日数とその割合	市役所	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		非超過日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	伊佐中学校	測定日数	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	8		312
		非超過日数	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	8		312
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100
1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下の時間数とその割合	市役所	測定時間数	716	740	712	735	741	714	740	717	738	737	666	742	8,698
		非超過時間数	716	740	712	735	741	714	740	717	738	737	666	742	8,698
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	伊佐中学校	測定時間数	706	738	709	737	742	713	725	707	704	725	195		7,401
		非超過時間数	706	738	709	737	742	713	725	707	704	725	195		7,401
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100

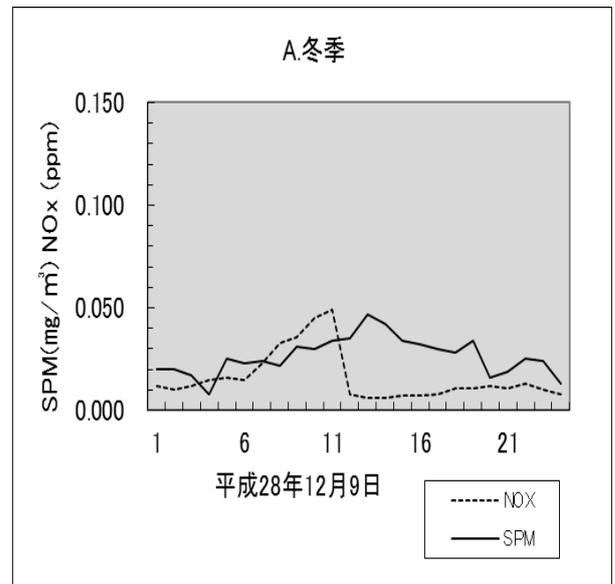
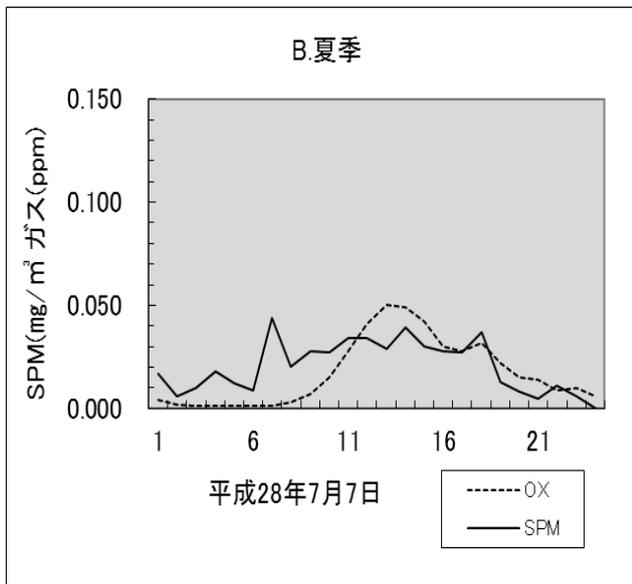
図3-2 浮遊粒子状物質濃度の季節的変動



「図3-2 浮遊粒子状物質濃度の季節的変動」の元データ

測定局		月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	平均値	0.013	0.016	0.013	0.017	0.019	0.014	0.010	0.013	0.011	0.011	0.011	0.014
伊佐中学校	平均値	0.019	0.020	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.017	0.015	0.016	0.010	

図3-3 浮遊粒子状物質濃度の日変化



(3) 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)

表3-9 平成28年度窒素酸化物の環境基準達成状況

観測局	測定日数	測定時間	NO			NO <sub>2</sub>				NO <sub>x</sub>		
			年平均値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	年平均値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	環境基準への適合	年平均値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値
	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	○:適	ppm	ppm	Ppm
市役所	363	8,644	0.002	0.017	0.012	0.006	0.018	0.013	○	0.009	0.031	0.023

表3-10 平成28年度窒素酸化物濃度

NO<sub>x</sub> (ppm)

測定局		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
市役所	平均値		0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.013	0.013	0.010	0.009	0.009
	最高値	1時間値	0.078	0.089	0.057	0.049	0.069	0.041	0.069	0.066	0.093	0.084	0.078	0.090	0.093
		1日値	0.016	0.012	0.016	0.013	0.015	0.013	0.017	0.019	0.030	0.031	0.018	0.017	0.031

NO (ppm)

測定局		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
市役所	平均値		0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002
	最高値	1時間値	0.048	0.050	0.030	0.035	0.044	0.026	0.047	0.042	0.076	0.064	0.056	0.061	0.076
		1日値	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.010	0.017	0.013	0.007	0.006	0.017

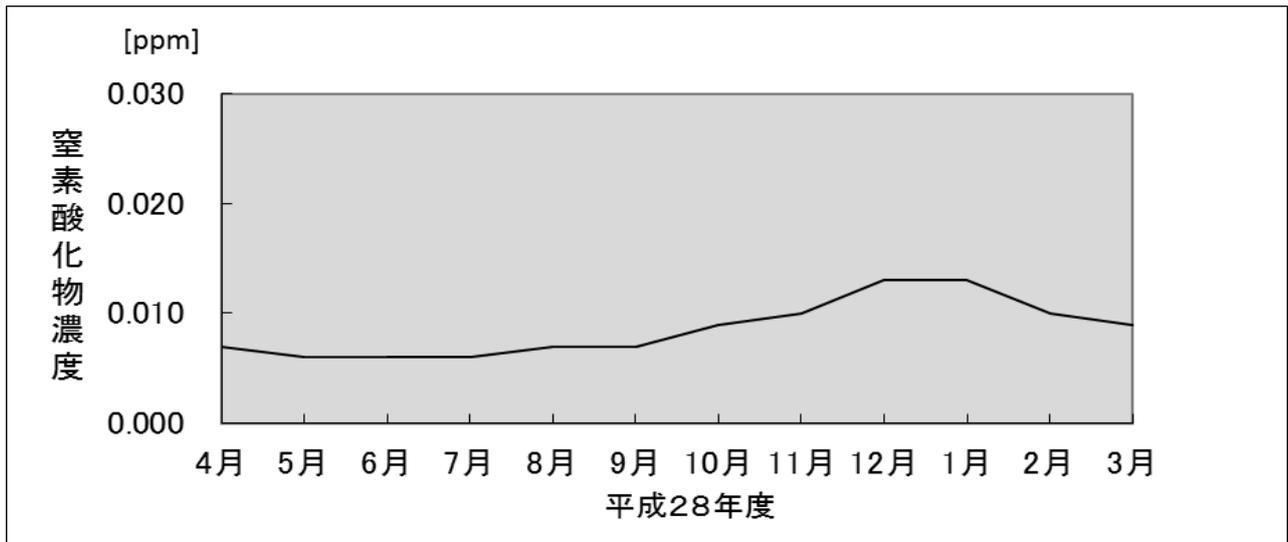
NO<sub>2</sub> (ppm)

測定局		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
市役所	平均値		0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
	最高値	1時間値	0.037	0.038	0.026	0.021	0.028	0.024	0.026	0.025	0.025	0.032	0.029	0.035	0.038
		1日値	0.014	0.010	0.013	0.008	0.010	0.009	0.014	0.015	0.013	0.018	0.012	0.013	0.018

表3-11 平成28年度二酸化窒素濃度の環境基準適合状況

環境基準	測定局		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
	1時間値の1日の平均値が0.04から0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下の日数とその割合	市役所	測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31
非超過日数				30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	363
割合(%)				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

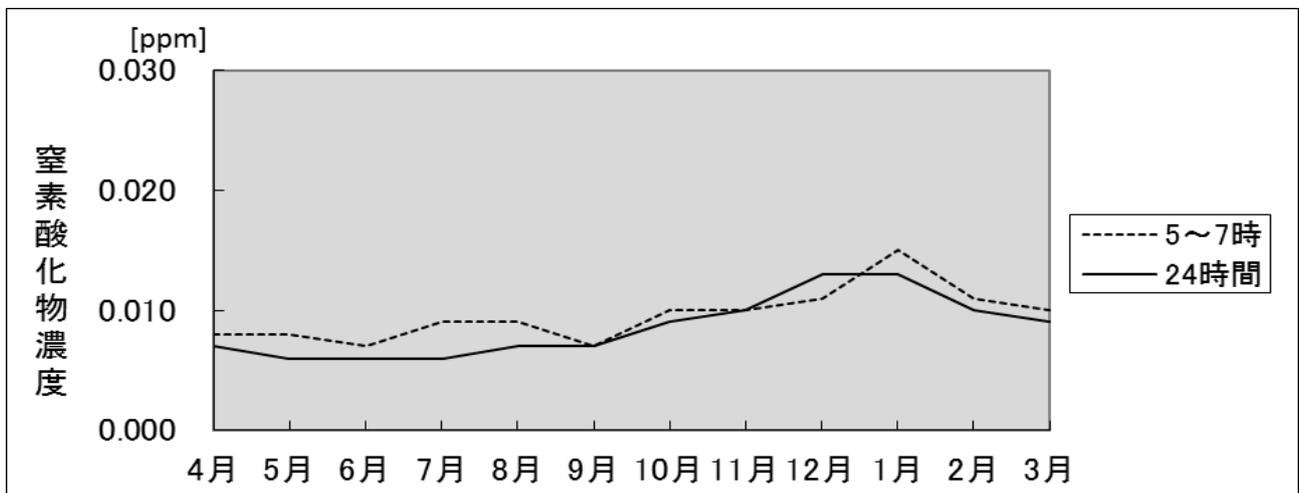
図3-4 窒素酸化物濃度の季節的変動(市役所)



「図3-4 窒素酸化物濃度の季節的変動(美祢市役所)」の元データ

測定局		月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	平均値	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.013	0.013	0.010	0.009

図3-5 窒素酸化物濃度の季節的変動(24時間平均値と朝(5時~7時)の平均値との比較)



「図3-5 窒素酸化物濃度の季節的変動(24時間平均値と朝(5時~7時)の平均値との比較)の元データ

項目		月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
5~7時	平均値	0.008	0.008	0.007	0.009	0.009	0.007	0.010	0.010	0.011	0.015	0.011	0.010
24時間	平均値	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.013	0.013	0.010	0.009

#### (4) 光化学オキシダント

表3-12 平成28年度光化学オキシダントの環境基準達成状況

観測局	測定日数	測定時間	年平均値	1時間値 (環境基準：0.06ppm以下)						
				最高値	環境基準を超えた時間数と割合		再掲(I) 0.081~0.120ppm		再掲(II) 0.121ppm以上	
	日	時間	ppm	ppm	日	%	日	%	日	%
市役所	365	5420	0.033	0.098	86	23.6	11	3.0	0	0

- 注1. 環境基準の評価は6時から20時までについて行われる。  
 2. オキシダント情報発令基準 (1時間値 0.10ppm以上 0.12ppm未満)  
 3. オキシダント注意報発令基準 (1時間値 0.12ppm以上 0.40ppm未満)  
 4. オキシダント警報発令基準 (1時間値 0.40ppm以上)

表3-13 平成28年度光化学オキシダント濃度 (ppm)

測定局		月													年間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
市役所	平均値	昼夜間	0.040	0.045	0.034	0.023	0.027	0.025	0.021	0.018	0.017	0.022	0.030	0.037	0.028
		昼間	0.046	0.052	0.038	0.028	0.033	0.029	0.024	0.023	0.020	0.026	0.034	0.042	0.033
	1時間値の最高値	昼夜間	0.079	0.098	0.076	0.078	0.090	0.083	0.058	0.056	0.059	0.062	0.063	0.092	0.098
		昼間	0.079	0.098	0.076	0.078	0.090	0.083	0.058	0.056	0.059	0.062	0.063	0.092	0.098

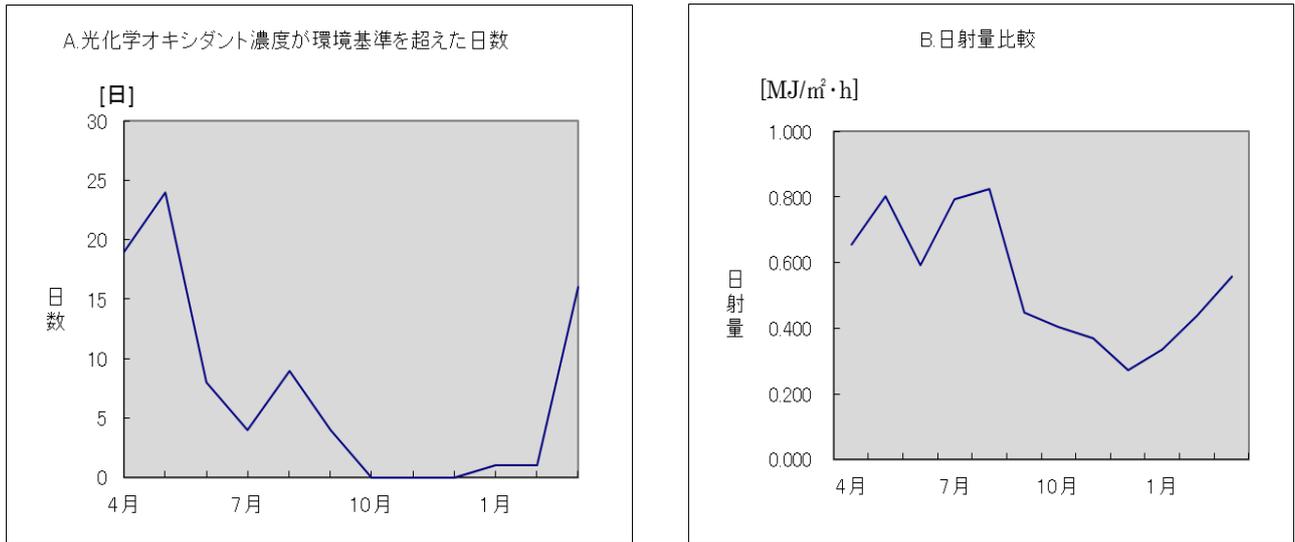
注. 昼夜間：24時間測定値についての統計。昼間：6~20時の15時間測定値についての統計

表3-14 平成28年度オキシダント濃度の環境基準適合状況

環境基準	月														
	測定局													年間	
1時間値が 0.06ppm以下 の日数及び時間数 その割合	市役所	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		非超過日数	11	7	22	27	22	26	31	30	31	30	27	15	279
		割合(%)	37	23	73	87	71	87	100	100	100	97	96	48	76
		測定時間数	445	461	445	458	464	448	462	448	445	463	418	463	5,420
		非超過時間数	339	253	398	448	433	420	462	448	445	461	414	395	4,916
		割合(%)	76	55	89	98	93	94	100	100	100	100	99	85	91

注. 昼間 (6~20時) についての統計

図3-6 光化学オキシダント濃度と日射量との関係



「光化学オキシダント濃度が環境基準を超えた日数」の元データ

(日)

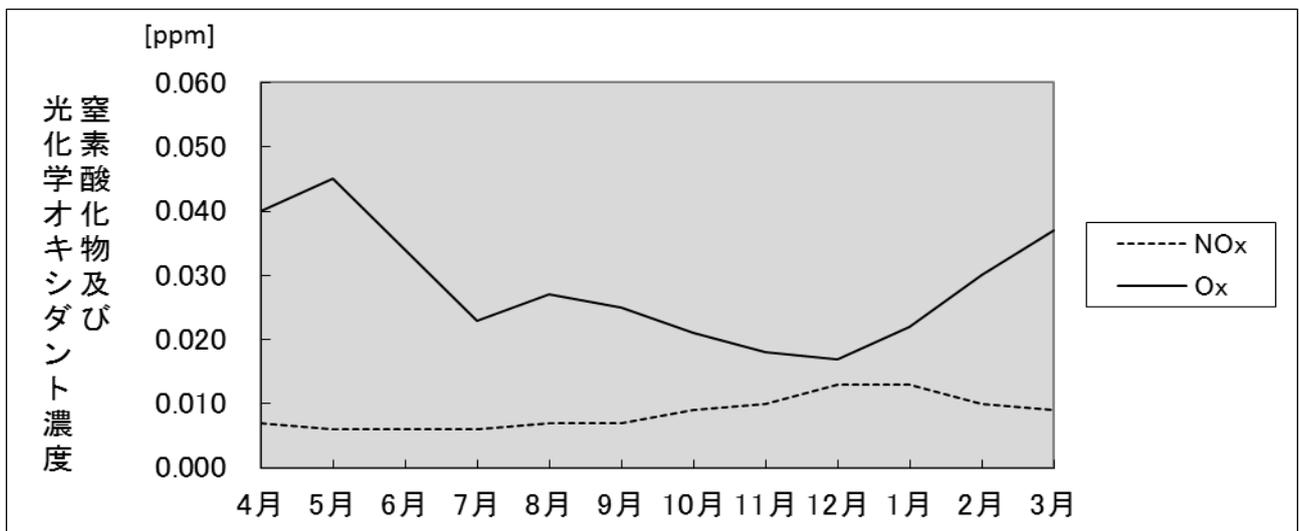
月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
日数	19	24	8	4	9	4	0	0	0	1	1	16

「日射量比較」の元データ

(MJ/m<sup>2</sup>・h)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
日射量	0.657	0.803	0.593	0.795	0.825	0.447	0.405	0.371	0.271	0.336	0.439	0.558

図3-7 窒素酸化物及び光化学オキシダント濃度の季節的変動



「図3-7 窒素酸化物及び光化学オキシダント濃度の季節的変動」の元データ

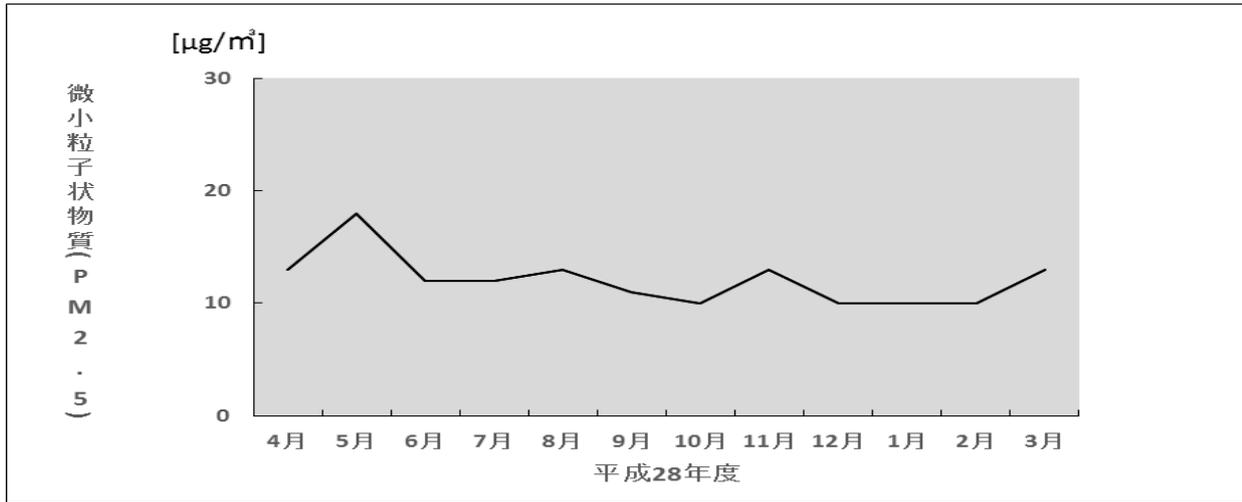
測定局	項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
NO <sub>x</sub>	平均値		0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.013	0.013	0.010	0.009
	O <sub>x</sub>	昼夜間	0.040	0.045	0.034	0.023	0.027	0.025	0.021	0.018	0.017	0.022	0.030	0.037

(5) PM2.5 (微小粒子状物質)

表3-15 平成28年度PM2.5の環境基準達成状況

観測局	測定日数	年平均値 (環境基準:15 μg/m <sup>3</sup> 以下)	日平均値(環境基準:35μg/m <sup>3</sup> 以下)				長期的評価による環境基準への適合 ○:適
			最高値	98%値	環境基準を超えた日数と割合		
	日	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	日	%	
市役所	364	12	46	27	2	0.5	○

図3-8 微小粒子状物質(PM2.5)濃度の季節的変動



「図3-8 微小粒子状物質(PM2.5)の季節的変動」元データ

測定局		月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	平均値	13	18	12	12	13	11	10	13	10	10	10	13

表3-16 平成28年度微小粒子状物質(PM2.5)濃度

(μg/m<sup>3</sup>)

測定局		月												年間	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
市役所	平均値	13	18	12	12	13	11	10	13	10	10	10	13	12	
	最高値	1時間値	56	64	40	40	38	47	36	43	50	38	51	33	64
		日平均値	36	46	23	20	28	31	18	23	25	20	25	22	46

表3-17 平成28年度微小粒子状物質(PM2.5)濃度の環境基準適合状況

環境基準	月														
	測定局		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
1時間値の1日の平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下の日数とその割合	市役所	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
		非超過日数	29	30	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	362
		割合(%)	97	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99

## 光化学スモッグ事件と対策

光化学オキシダントなど光化学反応による大気汚染（光化学スモッグ）による人体影響が、我が国で初めて報告されたのは、昭和45年7月18日の出来事である。この日、東京の高校生が屋外で運動中に、目の刺激、呼吸困難、手足のしびれを訴え43名が緊急入院した。

このため山口県は、「光化学スモッグ（オキシダント）による緊急時の措置要綱」を作成し、昭和51年4月から施行した。しかし、その後、光化学オキシダント濃度は増加しているにも関わらず、近年では、光化学オキシダントによる健康被害がみられないことから、平成12年に「山口県大気汚染緊急時措置要綱」と改名し、同年4月1日より施行した。

光化学スモッグが発生した場合は、屋内に入る、強い運動はしないなどして、オキシダントの吸気量を減らすことが必要である。また、光化学オキシダント濃度が高まるのは、初夏（3～6月）であることに留意する必要がある。気象的には、朝は風速が少なく、窒素酸化物が高まりやすく、昼は天候が良く日射量の多い日は注意が必要である。

また、光化学オキシダントが発生し、県が特別情報、注意報、警報を発令し、大気汚染の状況を別図1に基づき市に連絡がある。美祢市では別図2（広域発令時には別図3追加）により各関係機関に周知徹底し、被害地域の範囲、被害者数、症状の発生状況等の調査をして、被害発生通報を宇部健康福祉センターに連絡することとなっている。

### 光化学オキシダントが発生した時の応急措置

1. 運動をやめて屋内に入る。
2. 屋内の窓を閉める。
3. 目がチカチカする場合はきれいな水で目を洗う。
4. のどが痛んだり、せきが出る場合はうがいをする。
5. 校医へ連絡する。
6. 養護施設の受け入れ準備をする。

## PM2.5（微小粒子状物質）

大気中に浮遊する粒子状の物質のうちでも特に粒径が2.5マイクロメートル以下の微小粒子状物質をいい、燃焼によるばいじんや自動車排ガスなどから発生するとされている。（マイクロメートル=100万分の1メートル）

微小な粒子のため、肺の奥まで入りやすく、呼吸器系への影響が懸念されている。

県では、県内の大気汚染の状況を把握するため、大気汚染常時監視測定局で大気汚染物質を常時測定し、その結果を県のホームページで公表している。美祢市においては美祢市役所本庁舎にPM2.5（微小粒子状物質）の自動測定器を設置し、測定している。

県ではこの測定結果に基づき注意喚起等を行っており、その判断は午前6時から日没までに濃度が上昇し、同時に2測定局以上で $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた時点で、注意喚起を行うこととしており、注意喚起方法は光化学オキシダント発生時に準ずるとしている。

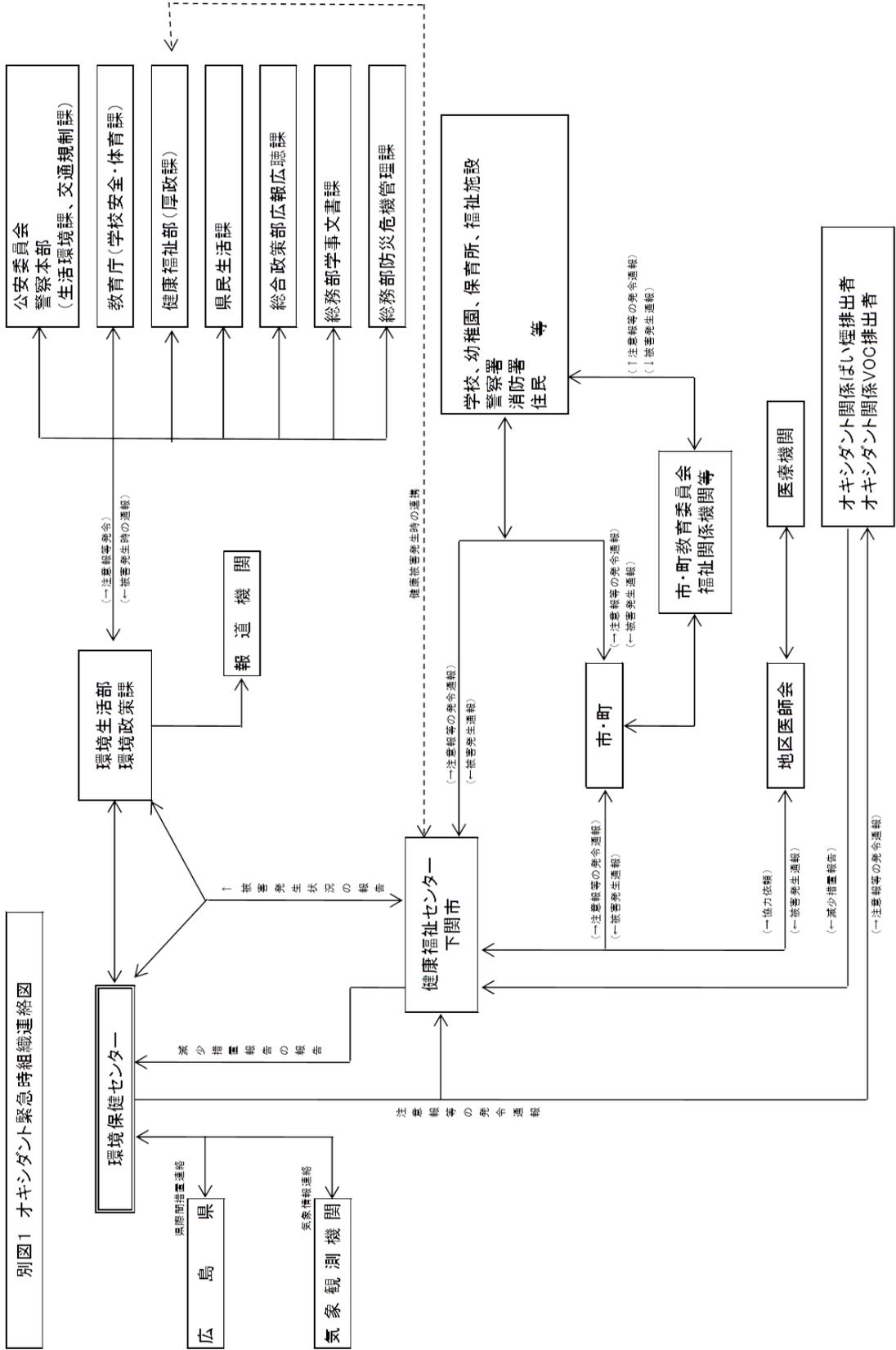
### 判断基準

レベル	判断基準(マイクログラム/立方メートル)	日平均予測	行動の目安
I	35以下	70以下	通常の活動が可能。
II	85以下～35超	70以下	特に行動を制約する必要はないが、呼吸器系や循環器系疾患のある者、小児、高齢者等では健康、体調の変化に注意する。
III	85超	70超	・屋外で長時間の激しい運動を控える ・外出をできるだけ減らす ・屋内換気や窓の開閉を最小限にする。 ※呼吸器系や循環器系疾患のある者、小児、高齢者等においては、体調に応じてより慎重に行動することが望まれる。

オキシダントに係る緊急時の措置（山口県大気汚染緊急時措置要綱）

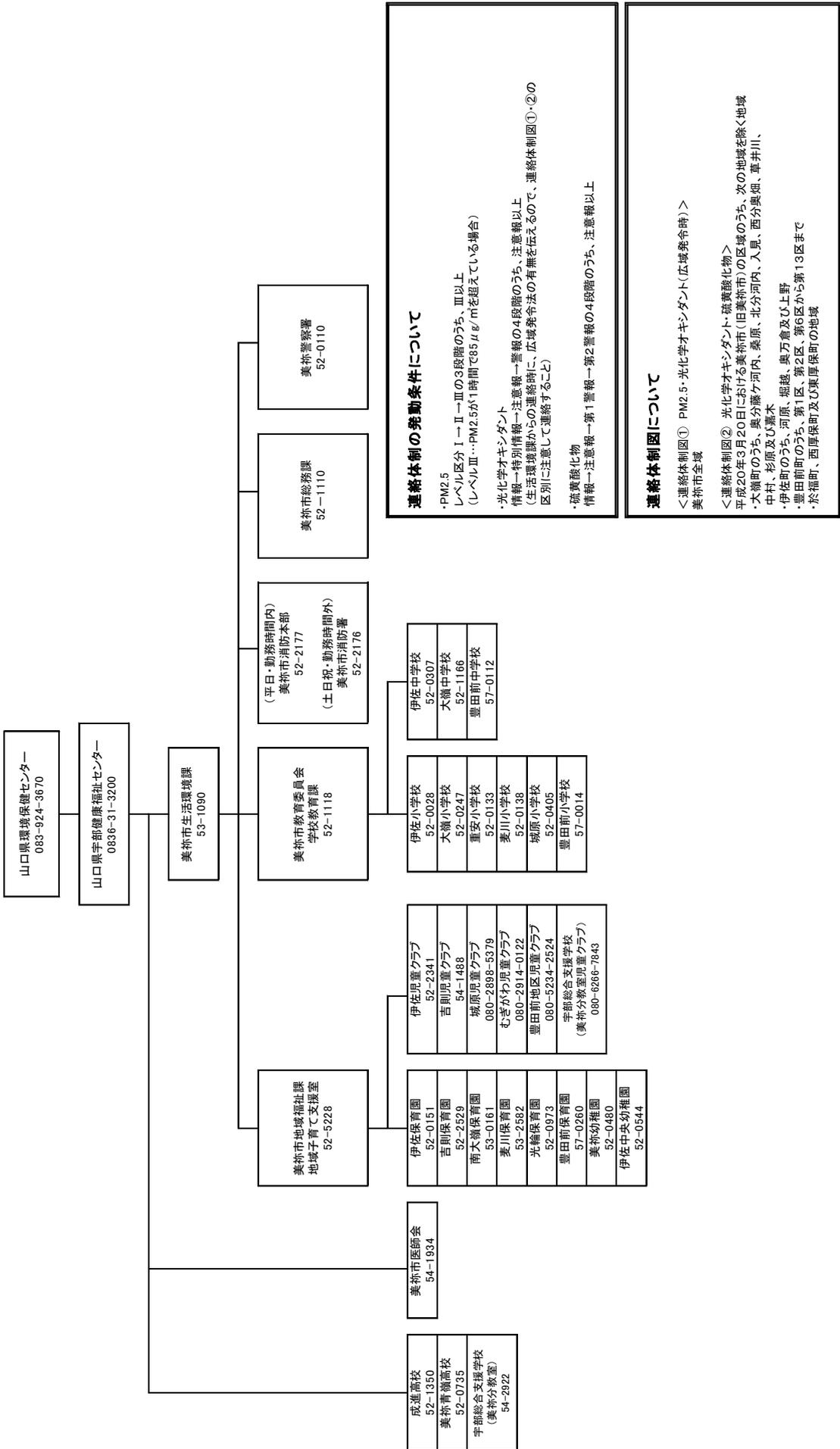
発令の区分	発令基準 (1測定点)	解除基準 (全測定点)	オキシダント関係 ばい煙排出者 における減少措置	オキシダント関係 VOC 排出者 における減少措置	勧告、命令等 の区分
情報	1時間値が 0.10ppm 以上 0.12ppm 未満であつて、気象条件からみて継続すると認められるとき。	1時間値が 0.10ppm 未満となり、気象条件からみて当該大気汚染の状態が回復すると認められるとき。	20%以上の排出ガス量又は窒素酸化物排出量の減少。		
特別情報	1時間値が 0.12ppm 未満であつて、オキシダント類似の大気汚染の発生により、現に被害が発生し、気象条件からみて継続又は拡大すると認められるとき。	オキシダント類似の大気汚染が消失し、気象条件からみて再び発生するおそれがないと認められるとき。	ばい煙又は排出ガス量若しくは窒素酸化物排出量を 20%以上減少する措置をとる。	VOC 排出量を減少する措置をとる。	協力要請又は勧告
注意報	1時間値が 0.12ppm 以上 0.40ppm 未満であつて、気象条件からみて継続すると認められるとき。	1時間値が 0.12ppm 未満となり、気象条件からみて当該大気汚染の状態が回復すると認められるとき。	排出ガス量又は窒素酸化物排出量を 20%以上減少する措置をとる。	VOC 排出量を減少する措置をとる。	協力要請
警報	1時間値が 0.40ppm 以上であつて、気象条件からみて継続すると認められるとき。	1時間値が 0.40ppm 未満となり、気象条件からみて当該大気汚染の状態が回復すると認められるとき。	排出ガス量又は窒素酸化物排出量を 40%以上減少する措置をとる。	VOC 排出量を減少する措置をとる。	命令

注. 情報発令時における減少率は、通常の排出ガス量又は窒素酸化物排出量に対する割合をいい、特別情報、注意報、警告発令時における減少率は、情報提供直前の排出ガス量又は窒素酸化物排出量に対する割合をいう。



(注)この図における「注意報等」は、特別情報、注意報及び警報をいう。

別図2 大気汚染連絡体制図  
※光化学オキシダント・硫黄酸化物 旧美祿市内の一部地域限定



**連絡体制の発動条件について**

- ・PM2.5  
レベル区分Ⅰ→Ⅱ→Ⅲの3段階のうち、Ⅲ以上  
(レベルⅢ…PM2.5が1時間で85μg/mを超えている場合)
- ・光化学オキシダント  
情報→特別情報→注意報→警報の4段階のうち、注意報以上  
(生活環境課からの連絡時に、広域発令法の有無を伝えるので、連絡体制①・②の  
区別に注意して連絡すること)
- ・硫黄酸化物  
情報→注意報→第1警報→第2警報の4段階のうち、注意報以上

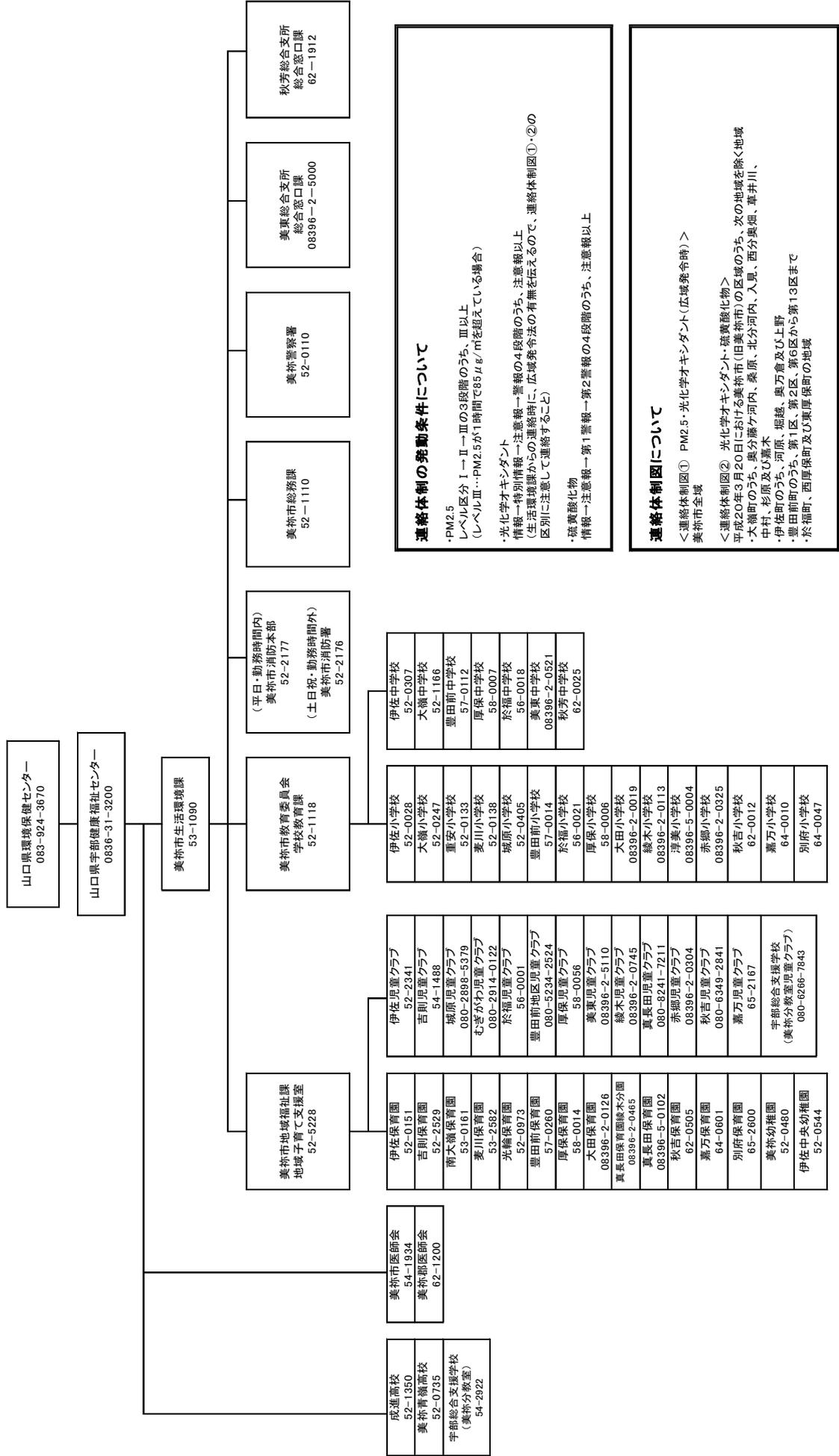
**連絡体制図について**

<連絡体制図① PM2.5・光化学オキシダント(広域発令時)>  
美祿市全域

<連絡体制図② 光化学オキシダント・硫黄酸化物>  
平成20年9月20日における美祿市(旧美祿市)の区域のうち、次の地域を除く地域

- ・大瀬町のうち、奥分瀬ヶ河内内、桑原、北分河内内、入見、西分奥畑、草井川、中村、杉原及び新木
- ・伊佐町のうち、河原、郷越、奥万倉及び上野
- ・豊田前町のうち、第1区、第2区、第6区から第13区まで
- ・於福町、西厚保町及び厚保町の地域

別図3 大気汚染連絡体制図 ※PM2.5・光化学オキシダント(広域発令時) 美禰市内全域



#### 4. デポジットゲージ法による降下ばいじん量

表3-18 デポジットゲージ法による降下ばいじん量測定結果（平成28年度）

(t/km<sup>2</sup>/月)

地域	月 測定点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	
伊佐・吉則地区	商業	下田町	3.35	3.51	4.73	3.34	3.31	13.78	10.42	6.34	5.04	6.62	6.45	8.52	6.28
		恵比須町	2.84	2.17	2.84	2.75	2.50	9.27	6.56	6.50	4.70	6.26	6.15	6.61	4.93
		北川	2.14	2.09	2.50	2.60	2.09	7.23	7.92	5.42	4.08	5.35	5.88	8.34	4.64
		平均	2.78	2.59	3.36	2.90	2.63	10.09	8.30	6.09	4.61	6.08	6.16	7.82	5.28
	商業・住宅	国行	2.69	1.99	3.30	3.19	1.67	8.46	6.90	5.98	5.30	6.43	4.98	6.35	4.77
		市役所	2.10	1.58	2.61	1.98	1.13	6.28	5.56	5.45	3.96	4.98	4.78	5.18	3.80
		稲荷町	2.53	1.52	2.93	2.75	2.56	8.90	8.41	6.77	4.32	6.52	5.52	6.55	4.94
		伊佐公民館	1.87	1.56	1.97	1.54	1.29	5.62	5.35	4.98	3.95	5.45	4.67	5.41	3.64
		丸山	1.98	1.73	2.07	4.40	2.98	6.28	6.62	4.71	3.70	5.22	3.99	5.54	4.10
		伊佐中学校	2.28	1.78	2.40	1.81	1.54	6.14	6.50	5.34	4.11	5.88	5.86	6.24	4.16
		桜ヶ丘	1.97	2.19	2.69	3.30	1.57	6.20	5.49	5.24	3.42	4.58	4.02	4.47	3.76
		大嶺中学校	1.53	0.97	1.32	1.87	0.90	4.90	3.16	2.78	2.41	4.64	2.98	3.30	2.56
		成進高校	-	-	2.29	2.42	1.30	5.04	3.81	3.44	2.53	4.85	3.12	3.13	3.19
		下領住宅	1.75	1.96	2.30	1.87	1.04	5.26	4.42	4.21	3.00	3.04	2.54	3.92	2.94
		長ヶ坪	2.30	2.60	3.45	4.13	2.20	7.88	5.37	7.28	4.12	5.44	4.74	4.89	4.53
		向原	1.89	2.63	2.91	2.58	1.85	5.69	4.56	4.45	3.13	5.00	3.93	4.18	3.57
		曾根	1.53	1.39	1.93	2.14	1.27	5.41	4.61	3.48	2.70	2.14	1.94	3.69	2.69
		野崎	0.74	1.39	2.66	3.02	2.11	6.20	5.13	4.29	4.25	5.50	5.22	4.78	3.77
		丸山東	3.16	2.23	2.16	2.09	2.11	6.64	5.95	4.57	3.71	5.36	1.92	5.18	3.76
		平均	2.02	1.82	2.47	2.61	1.70	6.33	5.46	4.86	3.64	5.00	4.01	4.85	3.75
伊佐・吉則地区平均	2.16	1.96	2.61	2.65	1.86	6.95	5.93	5.07	3.80	5.18	4.37	5.35	4.00		
重安	工業・住宅	上利宗	1.32	1.82	2.73	1.94	0.83	6.21	6.24	4.92	3.26	3.27	4.59	3.06	3.35
		旧農協支所	1.66	2.42	2.02	1.26	1.02	5.55	4.28	3.69	3.26	3.90	4.32	2.36	2.98
		羽永	1.99	2.14	3.92	2.47	1.59	8.17	5.95	4.15	3.94	2.33	4.37	4.70	3.81
		重安小学校	1.57	1.53	1.48	6.70	1.74	9.85	-	5.04	3.66	2.72	4.43	4.74	3.95
		重安地区平均	1.64	1.98	2.54	3.09	1.30	7.45	5.49	4.45	3.53	3.06	4.43	3.72	3.52
麦川	工・住	麦川町上	2.40	5.67	5.46	7.31	2.31	-	9.93	8.42	3.42	2.85	5.07	5.43	5.30
		派出所	1.88	2.11	1.88	3.30	0.98	5.84	4.49	4.52	3.18	2.78	4.41	3.93	3.28
		麦川地区平均	2.14	3.89	3.67	5.31	1.65	5.84	7.21	6.47	3.30	2.82	4.74	4.68	4.29
豊田前	豊田前公民館	1.62	1.61	1.96	1.44	0.44	7.30	4.01	4.52	3.75	2.32	5.35	4.36	3.22	
厚保	厚保公民館	1.50	1.71	1.92	8.08	1.46	6.64	3.54	2.84	3.07	2.77	3.31	3.10	3.33	
於福	於福公民館	1.38	1.92	2.11	5.12	1.21	9.05	4.85	6.13	3.46	3.08	4.39	4.65	3.95	
美祢市全地域平均		2.00	2.09	2.61	3.16	1.67	7.07	5.77	5.02	3.68	4.42	4.40	4.91	3.90	

-印は、事由（気象条件等）により欠測。

注1. 環境基準は定められておらず、山口県が示している暫定目標値（昭和53年大気保全第51号）は10t/km<sup>2</sup>/月

5. アルカリろ紙法による亜硫酸ガス濃度

表3-19 アルカリろ紙法による亜硫酸ガス濃度の測定結果（平成28年度）（単位：mg SO<sub>3</sub>/100cm<sup>2</sup>PbO<sub>2</sub>/日）

地域	月 測定点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均		
		伊佐・吉則地区	商工業	下田町	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
恵比須町	0.01			0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.10	0.12	0.01	0.11	0.02	0.04	
北川	0.04			0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.09	0.12	0.06	0.02	0.04	
平均	0.02			0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	0.05	0.06	0.02	0.03	
商業・住宅	国行		0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.10	0.12	0.01	0.11	0.02	0.04	
	市役所		0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	
	稲荷町		0.06	0.05	0.04	0.04	0.01	0.28	0.02	0.06	0.04	0.12	0.03	0.05	0.07	
	伊佐公民館		0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.09	0.11	0.04	0.02	0.02	0.03	
	丸山		0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	
	伊佐中学校		0.05	0.05	0.06	0.05	0.02	0.16	0.10	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.06	
	桜ヶ丘		0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.07	0.10	0.01	0.01	0.01	0.03	
	大嶺中学校		0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.09	0.11	0.04	0.02	0.01	0.03	
	成進高校		0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	
	下領住宅		0.19	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
	長ヶ坪		0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	
	向原		0.28	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01	0.01	0.01	0.04	
	曾根		0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.09	0.14	0.07	0.01	0.01	0.02	0.04	
	野崎		0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	
	丸山東		0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.17	0.16	0.09	0.06	0.05	0.04	0.06	
	平均		0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	
伊佐・吉則地区平均	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.06	0.07	0.03	0.03	0.02	0.04			
重安	工業・住宅	上利宗	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.10	0.11	0.03	0.03	0.01	0.04	
		旧農協支所	0.05	0.16	0.07	0.11	0.01	0.15	0.06	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	
		羽永	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	0.04	0.06	0.02	0.02	0.03	
		重安小学校	0.01	0.06	0.01	0.05	0.01	0.05	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	
		重安地区平均	0.03	0.07	0.03	0.05	0.01	0.06	0.05	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	
麦川	工・住	麦川町上	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02	0.03	
		派出所	0.00	-	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	
		麦川地区平均	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.02	0.03	0.02	
豊田前	豊田前公民館	0.24	0.13	0.01	0.03	0.01	0.03	0.06	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05		
厚保	厚保公民館	0.01	0.03	0.02	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.06	0.04	0.04	0.02	0.03		
於福	於福公民館	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.02	0.01		
美祢市全地域平均		0.05	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03		

-印は、事由（気象条件等）により欠測。

表3-20 アルカリろ紙法による亜硫酸ガス濃度の判定基準

汚染度	mg SO <sub>3</sub> /100cm <sup>2</sup> PbO <sub>2</sub> /日	評価
汚染度 第1度	0.5 以上～1.0 未満	軽微な汚染
汚染度 第2度	1.0 以上～2.0 未満	普通度の汚染
汚染度 第3度	2.0 以上～3.0 未満	中程度の汚染
汚染度 第4度	3.0 以上～4.0 未満	やや高度の汚染
汚染度 第5度	4.0 以上	高度の汚染

## 6. 燃料消費量並びに生産量

表3-21 燃料消費量並びに生産量（平成28年度）

伊佐地区				日永地区			
燃料消費量			生産量 ト/年	燃料消費			生産量 ト/年
石炭 ト/年	重油 ト/年	計 ト/年		石炭 ト/年	LPG ト/年	計 ト/年	
504,524	21,185	525,709	4,503,792	0	947.19	2,209.19	388.59
	kl/年				kl/年		
	23,359				1,691.39		

重安地区				麦川地区			
燃料消費量			生産量 ト/年	燃料消費量			生産量 ト/年
石炭 ト/年	重油 ト/年	計 ト/年		石炭 ト/年	重油 ト/年	計 ト/年	
1,262	2,433	3,695	38,205	0	137.1	137.1	48,697
	kl/年				kl/年		
	2,861				159.5		

固形燃料(石炭)		液体燃料(重油)	
505,786	ト/年	23,755.1	ト/年
		26,379.5	kl/年

注. 生産量については、下記のとおり

- ・伊佐地区：クリンカー・生石灰・消石灰・タンカル
- ・重安地区：生石灰・消石灰
- ・日永地区：工業用特殊磁器
- ・麦川地区：珪砂・珪石粉

## 7. 気象

表3-22 風向頻度 (%) (測定局：美祢市役所)

風向	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
N	5.7	3.1	3.6	3.6	6.9	4.7	4.8	3.2	2.6	1.3	2.8	5.1	4.0
NNE	8.0	4.6	5.5	4.0	11.6	9.0	11.2	6.7	4.8	3.5	5.5	9.0	6.9
NE	4.5	3.2	6.0	5.1	12.0	16.1	13.6	6.7	4.6	3.5	3.1	5.8	7.0
ENE	5.2	4.7	8.1	7.5	6.3	8.9	9.1	3.2	3.4	3.0	2.2	3.2	5.4
E	6.1	7.5	6.3	3.8	3.6	9.3	7.1	2.5	2.4	1.6	1.9	2.2	4.5
ESE	10.5	14.0	6.7	5.8	2.5	7.1	3.2	2.9	4.3	1.3	1.5	1.9	5.2
SE	3.6	3.2	3.2	3.9	1.5	3.3	3.1	2.6	1.3	1.3	1.8	1.6	2.5
SSE	0.8	3.5	2.9	3.8	2.1	1.7	2.8	2.4	1.7	2.7	1.0	2.6	2.4
S	1.7	3.0	6.2	7.8	3.0	3.7	4.7	5.0	5.1	4.6	3.6	4.4	4.4
SSW	8.1	10.5	14.5	16.8	11.0	7.5	6.9	14.4	11.3	10.0	10.7	10.5	11.0
SW	10.3	9.4	13.1	12.4	7.1	3.3	3.6	9.4	9.9	10.2	10.9	9.1	9.1
WSW	6.1	6.2	5.5	6.2	3.6	3.1	2.3	6.1	10.6	8.1	11.0	9.8	6.5
W	5.6	5.1	3.8	3.9	2.7	1.7	1.4	3.3	7.7	9.5	13.7	8.3	5.5
WNW	3.9	3.5	2.2	3.7	2.3	1.5	2.2	5.6	5.8	10.0	10.0	5.1	4.6
NW	2.2	3.8	2.1	2.3	5.0	3.1	2.8	4.6	5.0	6.1	4.5	5.0	3.9
NNW	5.3	4.9	2.9	3.5	8.7	4.7	5.9	4.2	3.8	3.0	5.5	4.7	4.8
Calm	12.4	9.8	7.4	5.9	10.1	11.3	15.3	17.2	15.7	20.3	10.3	11.7	12.3

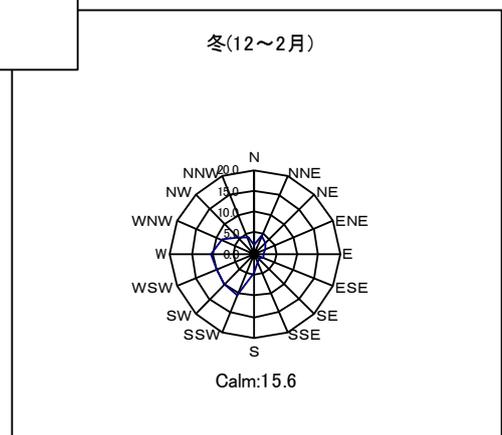
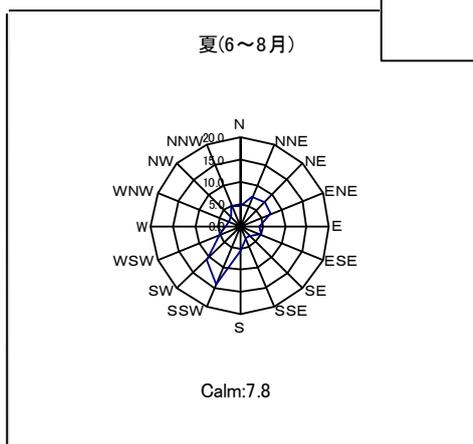
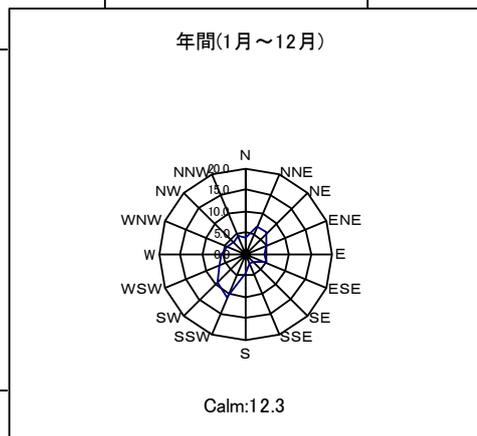
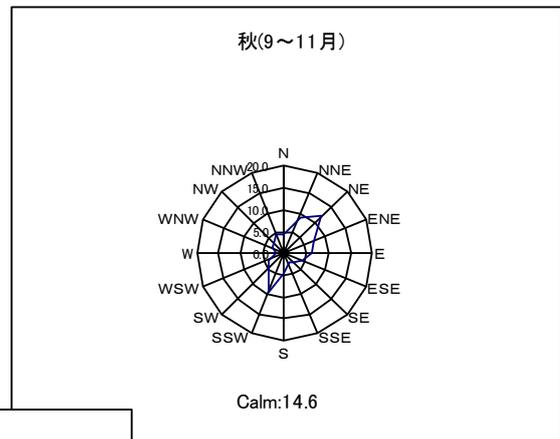
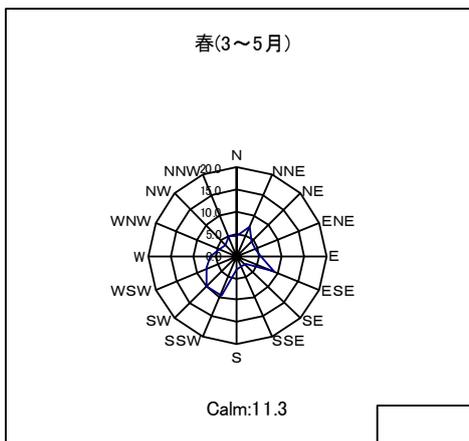


表3-23 風向頻度 (%) (測定局：伊佐中学校)

風向	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
N	1.8	1.1	0.4	1.1	1.1	1.5	1.2	1.4	0.8	0.7	2.5		1.2
NNE	2.1	1.5	1.9	0.8	3.1	1.7	1.2	0.4	1.1	0.5	0.5		1.2
NE	5.1	2.4	6.0	3.7	9.0	6.8	7.0	3.6	2.6	1.6	2.0		4.2
ENE	9.9	9.5	12.5	10.5	15.2	14.9	13.7	12.5	8.3	5.8	9.4		11.4
E	21.1	23.0	15.9	17.2	18.3	22.6	23.3	19.0	19.6	19.5	19.4		16.8
ESE	16.1	18.5	14.7	16.0	16.4	16.4	16.5	16.1	13.6	12.2	12.4		13.0
SE	6.7	12.6	11.1	13.6	11.0	11.3	9.7	5.7	8.5	5.1	4.0		7.9
SSE	2.8	2.7	4.7	7.4	2.8	5.4	5.2	4.2	4.7	3.4	4.5		3.6
S	0.7	0.8	3.1	2.9	1.5	2.9	1.8	2.0	0.7	1.5	0.5		1.9
SSW	1.0	0.9	2.8	1.5	1.1	1.5	1.6	2.0	1.2	1.6	0.5		1.4
SW	1.2	2.2	4.0	3.2	2.4	1.4	2.4	1.5	2.5	2.4	2.0		3.0
WSW	6.5	6.3	8.9	5.5	5.5	3.6	3.1	4.7	5.1	5.4	6.0		7.4
W	11.7	9.0	8.2	9.3	3.6	3.7	4.6	9.3	16.4	15.0	19.9		12.7
WNW	6.5	5.4	2.4	4.2	3.5	2.1	3.9	10.3	8.6	13.6	11.9		6.6
NW	1.4	2.2	1.0	1.1	2.3	1.4	1.5	3.6	2.4	4.6	3.5		3.0
NNW	2.6	1.6	0.7	1.2	2.5	1.7	1.3	1.1	1.2	2.0	0.0		1.9
Calm	2.8	0.3	1.7	0.8	0.7	1.1	2.0	2.6	2.7	5.1	1.0		2.5

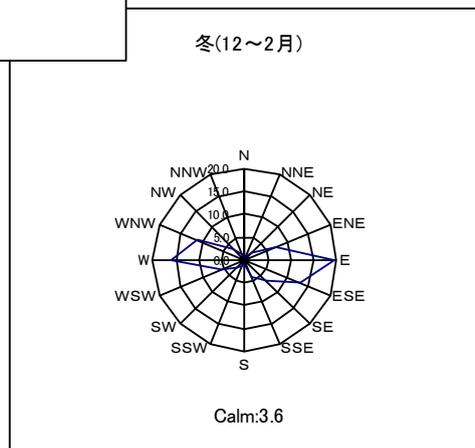
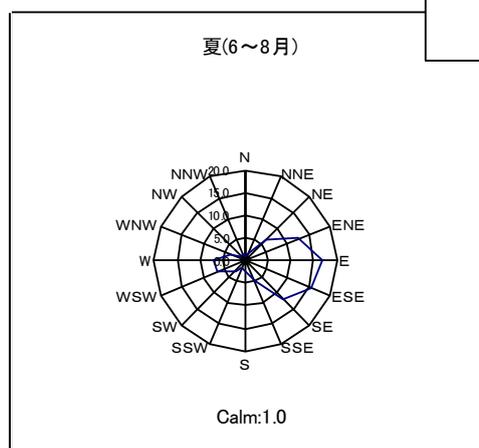
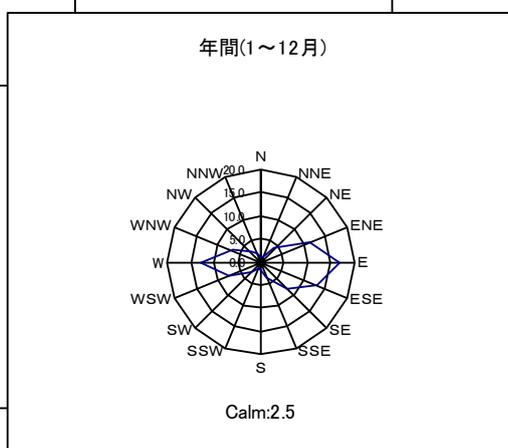
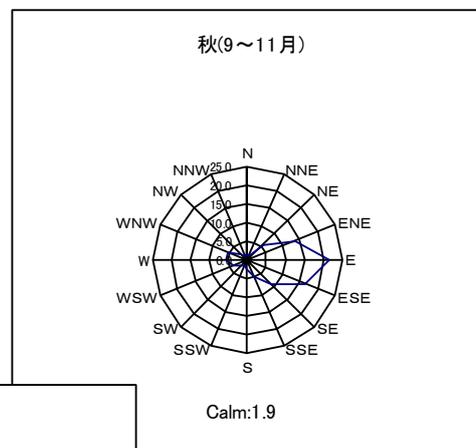
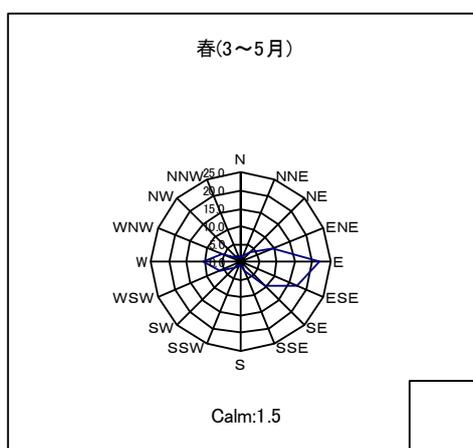


表3-24 風速 (m/s)

測定局	年次	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
美祢市役所	平成28	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	1.7	1.5	1.6
伊佐中学校	平成28	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.7	-	1.5

※平成29年2月9日で伊佐中学校での大気観測は終了。

表3-25 気温、日照、湿度 (測定局：美祢市役所)

測定局	年次	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
気温(°C)	平成28	15.5	19.7	22.7	27.0	28.4	24.3	19.8	12.3	8.1	4.8	5.8	8.3	16.5
日照 (MJ/m <sup>2</sup> ・h)	平成28	0.657	0.803	0.593	0.795	0.825	0.447	0.405	0.371	0.271	0.336	0.439	0.558	0.543
湿度(%)	平成28	73.4	69.5	80.0	78.2	72.5	82.3	79.7	79.8	81.0	74.5	69.7	68.0	75.7

表3-26 風向き

測定局	風向	春(3月~5月)	夏(6月~8月)	秋(9月~11月)	冬(12月~2月)
美祢市役所	N	4.6	4.7	4.3	2.2
	N N E	7.2	7.0	9.0	4.6
	N E	4.5	7.7	12.1	3.7
	E N E	4.4	7.3	7.1	2.9
	E	5.3	4.5	6.3	2.0
	E S E	8.8	5.0	4.4	2.4
	S E	2.8	2.9	3.0	1.5
	S S E	2.3	3.0	2.3	1.9
	S	3.0	5.6	4.5	4.4
	S S W	9.7	14.1	9.6	10.7
	S W	9.6	10.8	5.4	10.3
	W S W	7.4	5.1	3.8	9.9
	W	6.3	3.5	2.1	10.2
	W N W	4.2	2.8	3.1	8.5
	N W	3.7	3.1	3.5	5.2
	N N W	4.9	5.1	4.9	4.0
C a l m	11.3	7.8	14.6	15.6	
伊佐中学校	N	1.4	0.9	1.4	0.9
	N N E	1.8	1.9	1.1	0.8
	N E	3.8	6.3	5.8	2.1
	E N E	9.7	12.7	13.7	7.3
	E	22.1	17.1	21.7	19.5
	E S E	17.3	15.7	16.3	12.9
	S E	9.7	11.9	8.9	6.5
	S S E	2.7	5.0	4.9	4.1
	S	0.8	2.5	2.2	1.0
	S S W	1.0	1.8	1.7	1.3
	S W	1.7	3.2	1.8	2.4
	W S W	6.4	6.6	3.8	5.3
	W S W	10.3	7.0	5.9	16.2
	W N W	5.9	3.4	5.4	11.2
	N W	1.8	1.5	2.1	3.5
	N N W	2.1	1.5	1.4	1.4
C a l m	1.5	1.0	1.9	3.6	

## 第4章 水質汚濁

### 1. 概況

本市は周りを山に囲まれ、また厚狭川、木屋川、厚東川、有帆川の上流に位置しており、水質汚濁防止は本市の重要な課題である。

そのため、市では合併処理浄化槽設置の推進や、農業集落排水事業の開始等により水質浄化に努めている。

水質について、環境基本法第16条による公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準（環境基準）が表4-1及び表4-2のとおり定められており、市では、厚狭川、大田川の水質検査を実施しその測定結果は、表4-4及び表4-5のとおりである。

## 2. 環境基準

表4-1 人の健康の保護に関する環境基準（環境省「水質汚濁に係る環境基準」別表1より）

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003mg/l 以下	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01mg/l 以下
鉛	0.01mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
六価クロム	0.05mg/l 以下	1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
砒素	0.01mg/l 以下	チウラム	0.006mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下	シマジン	0.003mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/l 以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/l 以下
ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	セレン	0.01mg/l 以下
四塩化炭素	0.002mg/l 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l 以下
1, 2-ジクロロエチレン	0.004mg/l 以下	ふっ素	0.8mg/l 以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.1mg/l 以下	ほう素	1mg/l 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	1, 4-ジオキサン	0.05mg/l 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1mg/l 以下		

備考

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、環境省が定める方法による定量限界を下回ることをいう。

表4-2 生活環境の保全に関する環境基準（環境省「水質汚濁に係る環境基準」別表2より）

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級・自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	50MPN/ 100ml 以下
A	水道2級・水産1級・水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000MPN/ 100ml 以下
B	水道3級・水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5,000MPN/ 100ml 以下
C	水産3級・工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上	—
D	工業用水2級・農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0 以上 8.5 以下	8mg/l 以下	100mg/l 以下	2mg/l 以上	—
E	工業用水3級・環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg/l 以下	ごみ等の浮遊が 認められないこ	2mg/l 以上	—

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする。
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/l 以上とする。

- 注1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
水道2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
水道3級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
  - 3 水産1級 : ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用  
水産2級 : サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用  
水産3級 : コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
  - 4 工業用水1級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
工業用水2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
工業用水3級 : 特殊の浄水操作を行うもの
  - 5 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

### 3. 水質汚濁の状況

表4-3 美祢市内の指定公共用水域及び類型

指定水域	類型	市内の流域河川
厚狭川水系	A	厚狭川本流、随光川、原川、平原川、麦川川、伊佐川、曾根川、筒井川、河内川、砂地川
木屋川水系	A	日野川
厚東川水系	A	厚東川本流、青景川、河原上川、白水川、稲川、本郷川、黒川、大田川、山露川、八重川、今山川
有帆川水系	A	有帆川本流

表4-4 美祢市内の指定公共用水域水質測定結果（平成28年度）

水系	測定点	水素イオン濃度 (pH)	溶存酸素量 (DO) mg/l	生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/l	浮遊物質 (SS) mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml
厚狭川	祖父瀬橋	8.3	11	0.8	2	7.20E+03
木屋川	鳴瀬橋	7.8	11	0.6	2	4.00E+03
厚東川	吉野橋	8.1	11	0.9	2	6.30E+03
有帆川	下田橋	7.7	11	0.9	3	2.10E+04
環境基準		6.5以上 8.5以下	7.5mg/l 以上	2mg/l以下	25mg/l以下	1,000MPN/ 100ml以下

※山口県が実施している「平成28年度公共用水域水質測定結果」より抜粋

※大腸菌群数のE+03は、10の3乗を意味するため、7.20E+03は7,200となる。

表4-5 厚狭川水質検査健康項目測定値（平成28年度）

検査日	検査項目	鉛	カドミウム	砒素	総水銀	セレン	シアン	六価クロム	有機水銀	PCB
	採水地点	Pb	Cd	As	T-Hg	Se	CN	Cr <sup>6+</sup>	R-Hg	
10 月 19 日	長ヶ坪井堰	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	坪見橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	祖父ヶ瀬橋	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	相行橋	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	原川合流点	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環境基準		0.01 mg/l 以下	0.003 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	0.0005 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	検出されな いこと	0.05 mg/l 以下	検出されな いこと	検出されな いこと

※NDとは、「検出されない」の意味であって、各項目の検出の限界値は次のとおりである。

鉛	0.005 mg/l	セレン	0.002 mg/l
カドミウム	0.001 mg/l	シアン	0.1 mg/l
砒素	0.001 mg/l	クロム（六価）	0.005 mg/l
総水銀	0.0005 mg/l	アルキル水銀	0.0005 mg/l
PCB	0.0005 mg/l		

表 4-6 大田川水質検査結果（平成 28 年度）

検査月	検査項目	水素イオン濃度 (pH)	溶存酸素量 (DO) mg/l	生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/l	浮遊物質 (SS) mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	全窒素 (T-N) mg/l	全磷 (T-P) mg/l
	採水地点							
6月	川上橋	8.0	9.8	0.5未満	1.0未満	3,500	0.42	0.037
	開作水路	7.5	8.4	0.5未満	2.0	5,400	0.53	0.036
	田津	7.5	8.4	0.7	1.0	2,400	0.51	0.034
	金焼	7.8	8.8	0.5未満	1.0	1,100	0.50	0.042
	岩崎橋	8.0	8.5	0.5	1.0	5,400	0.52	0.043
	長田川の合流手	7.6	8.1	0.5未満	2.0	5,400	0.52	0.055
12月	川上橋	7.7	12.0	0.6	1.0未満	1,300	0.46	0.015
	開作水路	7.1	11.0	1.4	2.0	5,400	0.47	0.050
	田津	7.6	10.0	0.5未満	1.0未満	4,900	0.61	0.022
	金焼	8.1	12.0	0.5未満	1.0未満	4,900	0.54	0.026
	岩崎橋	8.1	12.0	0.6	1.0未満	2,200	0.58	0.023
	長田川の合流手	7.6	11.0	0.6	1.0未満	2,400	0.55	0.027
環境基準		6.5以上 8.5以下	7.5mg/l 以上	2mg/l以下	25mg/l以下	1,000MPN/ 100ml以下	—	—

表 4-7 山口県公害防止条例で定める汚水等に係る特定施設

区分	種類	規模又は能力
1	水産食料品製造業の用に供する水産動物解体用施設	1日当たりの平均的な排水の量が10m <sup>3</sup> 以上である工場又は事業場に係るものであること。
2	船舶の製造又は修繕の事業の用に供するドック	総トン数500トン以上又は長さ50メートル以上の船舶の製造又は修繕をすることができるものであること。
3	自動車整備業の用に供する蒸気洗浄施設	1日当たりの平均的な排水の量が5 m <sup>3</sup> 以上である工場又は事業場に係るものであること。
4	病床数が200以上300未満の病院の化学、細菌及び病理の検査施設	1日当たりの平均的な排水の量が20 m <sup>3</sup> 以上である病院に係るものであること。
5	飲食店営業の用に供する厨房施設	1日当たりの平均的な排水の量が50 m <sup>3</sup> 以上である飲食店に係るものであること。
6	産業廃棄物処理施設	廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令(昭和46年政令第300号)第7条第1号、第3号から第6号まで、第8号又は第11号に掲げる施設(国若しくは地方公共団体又は産業廃棄物処理業者が設置するものを除く。)に係るものであること。
7	舗装材料製造業の用に供する試験検査施設	すべてのもの
8	繊維工業又は衣服その他の繊維製品製造業の用に供する洗浄施設	
9	非鉄金属製造業、金属製品製造業又は機械器具製造業の用に供する洗浄施設	

備考

「産業廃棄物処理業者」とは、廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)第2条第4項に規定する産業廃棄物の処分を業として行う者(同法第14条第6項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者及び同法第14条の4第6項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者を除く。)をいう。

## 第5章 騒音・振動

### 1. 概況

騒音は、自動車や鉄道、航空機など交通に起因するもの、工場や事業場の事業活動や建設工事などに起因するもの、犬や鳥の鳴き声など自然に起因するもの、エアコンの室外機や足音、テレビ・ラジオの音など生活に起因するものなど騒音源は多種多様である。

騒音は、人に心理的不快感、ストレスを与えるなどのほか、睡眠を妨害することもあり問題となっている。

振動の発生源も、騒音と同様に交通に起因するもの、工場や事業場の事業活動や建設工事などに起因するものなど多岐にわたり、人への影響も騒音と同様に心理的不快感、ストレスを与えるなどのほか、睡眠を妨害することもある。

工場や事業場に著しい騒音または振動を発生させる施設（特定施設）を設置する場合や、建設工事の内でも著しい騒音または振動を発生させる作業（特定建設作業）を実施する場合は、騒音規制法および振動規制法で規制基準を定めている。

本市においては、工場騒音、自動車騒音の測定を実施し、市と企業が締結した公害防止協定により監視、指導を行っている。各月の協定工場騒音測定結果は表5-9のとおり協定値を満たしている。

## 2. 騒音・振動の規制

### (1) 環境基準

表5-1 騒音規制法及び振動規制法の区域区分

都市計画の用途地域	騒音の環境基準の類型	騒音規制法の区域区分	振動規制法の区域区分	
第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域	A	第1種区域	第1種区域	
第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域		第2種区域		
第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域	B			
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	C	第3種区域	第2種区域	I
工業地域		第4種区域		II

表5-2 環境基本法第16条第1項の規定に基づく騒音に係る環境基準

#### 【道路に面する地域以外の地域】

地域の類型	時間区分	昼間 6:00~22:00	夜間 22:00~6:00
	AA		50dB 以下
A及びB		55dB 以下	45dB 以下
C		60dB 以下	50dB 以下

AA：療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域

A：専ら住居の用に供される地域

B：主として住居の用に供される地域

C：相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域

注：平成11年3月26日山口県告示第234号により地域の類型が指定されている。

表5-3 環境基本法第16条第1項の規定に基づく騒音に係る環境基準

#### 【道路に面する地域】

地域の類型	時間の区分	
	昼間 6:00~22:00	夜間 22:00~6:00
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60dB 以下	55dB 以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域 及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65dB 以下	60dB 以下

## (2) 工場・事業場等監視

表5-4 騒音規制法第4条第1項の規定に基づく特定工場等の騒音規制基準

時間の区分 区域の区分	昼間 (午前8時～午後6時)	朝夕 (午前6時～8時、午後6時～9時)	夜間 (午後9時～午前6時)
第1種区域	50dB 以下	45dB 以下	40dB 以下
第2種区域	60dB 以下	50dB 以下	45dB 以下
第3種区域	65dB 以下	65dB 以下	55dB 以下
第4種区域	70dB 以下	70dB 以下	65dB 以下

表5-5 美祢市公害防止協定による騒音の細目協定値

時間の区分 区域の区分		昼間 (6時～21時)	夜間 (21時～6時)
工場騒音	第4種区域	65dB 以下	55dB 以下
	第3種区域	65dB 以下	55dB 以下
	無指定地域	65dB 以下	55dB 以下
鉱山騒音	第4種区域 無指定地域	65dB 以下	55dB 以下

※特定工場が無い第1、2種区域を除き、区域区分が第4種区域であるか無指定区域であるかを問わず、また、騒音源が工場であるか鉱山であるかを問わず、全市一律的に第3種の規制基準値を細目協定値と定めた(昭和57年12月)。

表5-6 振動規制法第4条第1項の規定に基づく特定工場等の振動規制基準

時間の区分 区域の区分		昼間 (8時～19時)	夜間 (19時～8時)	騒音規制法指定地域
第1種区域		60dB 以下	55dB 以下	第1種・第2種地域
第2種区域	I	65dB 以下	60dB 以下	第3種地域
	II	70dB 以下	65dB 以下	第4種地域

表5-7 美祢市公害防止協定による振動の細目協定値

時間の区分 区域の区分		昼間 (8時～19時)	夜間 (19時～8時)
工場騒音	第2種区域-I	60dB 以下	55dB 以下
	第2種区域-II	60dB 以下	55dB 以下
	無指定地域	60dB 以下	55dB 以下
鉱山騒音	第2種区域-II 無指定地域	60dB 以下	55dB 以下

※騒音の場合と同様、区域区分が第2種-IIであるか第2種区域-I 或いは無指定区域であるかを問わず、また、振動源が工場であるか鉱山であるかを問わず、全市一律的に第1種の規制基準値を細目協定値と定めた(昭和57年12月)。

表 5 - 8 特定建設作業に係る騒音・振動の基準等

	特定建設作業の種類	基準内容	基準値	作業時間		1日における作業時間		作業期間	作業日
		地域区分		①	②	①	②		
騒音規制法 係	1. くい打機, くい抜機又はくい打くい抜機を使用する作業		85dB 以下	午前7時から午後7時まで	午前6時から午後10時まで	10 時間以内	14 時間以内	連続して6日以内	日曜日・その他の休日でないこと
	2. びょう打機を使用する作業								
	3. さく岩機を使用する作業								
	4. 空気圧縮機を使用する作業								
	5. コンクリートプラント又はアスファルトプラントを設けて行う作業								
	6. バックホウを使用する作業(定格出力 80kw 以上)								
	7. トラクターショベルを使用する作業(定格出力 70kw 以上)								
	8. ブルドーザーを使用する作業(定格出力 40kw 以上)								
振動規制法 係	1. くい打機, くい抜機又はくい打くい抜機を使用する作業		75dB 以下						
	2. 鋼球解体作業								
	3. 舗装版破砕機を使用する作業								
	4. ブレーカーを使用する作業								

注 1. 基準値は、特定建設作業場所の敷地境界線における騒音および振動レベル

注 2. ①は騒音規制区域の区分第 1 種～第 3 種及び第 4 種のうち、学校、病院等の敷地の周囲おおむね 80m の区域をいう。②は騒音規制区域のうち①以外の区域をいう。

表5-9 公害防止細目協定締結企業工場騒音レベル (平成28年度)

(単位: dB)

工場名	区分	測定点	区域区分	昼夜の別	法規制値	協定値	測定値												
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
宇部興産(株) 伊佐セメント工場		①	4	昼	70	65	51	54	55	-	57	58	54	59	57	56	56	54	
				夜	65	55	50	53	53	52	55	54	50	51	54	52	54	53	
		②		昼	70	65	53	57	54	63	56	55	57	56	56	56	56	56	56
				夜	65	55	51	50	52	51	52	52	47	52	53	52	53	52	
		③		昼	70	65	49	56	55	-	52	54	53	54	57	54	56	54	
				夜	65	55	49	55	52	52	54	55	49	51	54	52	54	51	
宇部マテリアルズ(株) 美祢工場		①	4	昼	70	65	56	53	59	63	53	56	54	58	55	53	55	55	
				夜	65	55	53	53	53	51	51	52	51	52	54	52	53	49	
		②		昼	70	65	53	53	54	59	53	56	58	55	56	54	53	54	
				夜	65	55	54	52	52	51	52	52	51	53	53	54	54	54	
		③		昼	70	65	53	62	57	-	53	57	53	60	58	52	55	55	
				夜	65	55	51	50	50	48	52	53	50	50	50	52	50	51	
宇部サンド工業(株)		①	4	昼	70	65	58	62	55	60	54	-	63	51	56	50	53	60	
				夜	65	55	49	48	52	48	-	49	47	45	52	46	48	48	
太平洋セメント(株) 重安鉱業所		①	4	昼	70	65	49	52	48	56	48	49	47	40	44	44	46	43	
		②					41	52	45	52	49	50	46	44	45	41	44	46	
		③					48	52	52	62	54	52	52	56	54	53	46	57	
		④					40	48	47	54	52	46	45	43	45	41	46	48	
		⑤					37	47	44	58	51	45	48	40	45	39	42	42	
NGK エレクトロデバイス(株)		①	4	昼	70	65	56	60	59	57	55	50	45	53	56	53	58	65	
				夜	65	55	41	49	52	41	-	46	50	43	44	39	41	54	
		②		昼	70	65	45	50	49	63	47	51	43	44	47	62	55	59	
				夜	65	55	41	54	51	41	-	43	43	47	46	37	45	40	
薬仙石灰(株)		①	4	昼	70	65	56	60	60	53	57	57	53	57	57	55	55	52	
				夜	65	55	50	-	-	49	50	51	47	49	51	52	47	51	
		②		昼	70	65	50	53	51	50	52	51	50	50	56	52	51	49	
				夜	65	55	44	-	43	52	48	45	46	45	53	49	42	49	
		③		昼	70	65	54	49	57	62	57	53	51	57	53	55	47	49	
				夜	65	55	46	-	50	43	51	51	49	49	48	46	43	44	
重安石灰(株)		①	3	昼	65	65	48	52	52	62	54	52	52	56	54	53	46	57	
		②					52	57	50	55	52	51	51	49	54	50	50	57	
日本ユピカ(株) 美祢工場		①	4	昼	70	65	56	54	50	56	44	46	49	46	44	45	55	52	
				夜	65	55	43	47	44	41	-	54	43	48	44	44	48	48	
		②		昼	70	65	50	50	51	54	47	51	50	50	50	55	53	44	
				夜	65	55	44	41	39	44	-	53	44	39	41	42	42	50	
(株)TAIYO		①	4	昼	70	65	50	51	52	56	53	56	52	52	51	52	51	56	
				夜	65	55	40	39	43	48	-	-	49	34	43	38	44	43	
		②		昼	70	65	55	55	55	59	52	52	59	53	52	51	50	51	
				夜	65	55	39	42	51	49	-	54	43	46	47	37	39	38	

-印は、事由(作業等)により欠測。

表5-10 工場騒音レベルの公害防止細目協定値に対する適合状況 (平成28年度)

(単位: dB)

工場名	区分	測定点	区域区分	昼夜の別	法規制値	協定値	測定値			適合状況		
							最大値	最小値	平均値	測定	適合	適合率
										回数	状況	
宇部興産(株) 伊佐セメント工場		①	4	昼	70	65	59	51	56	11	11	100
				夜	65	55	55	50	53	12	12	100
		②		昼	70	65	63	53	56	12	12	100
				夜	65	55	53	47	51	12	12	100
		③		昼	70	65	57	49	54	11	11	100
				夜	65	55	55	49	52	12	12	100
宇部マテリアルズ(株) 美祢工場		①	4	昼	70	65	63	53	56	12	12	100
				夜	65	55	54	49	52	12	12	100
		②		昼	70	65	59	53	55	12	12	100
				夜	65	55	54	51	53	12	12	100
		③		昼	70	65	62	52	56	11	11	100
				夜	65	55	53	48	51	12	12	100
宇部サンド工業(株)		①	4	昼	70	65	63	50	57	11	11	100
				夜	65	55	52	45	48	11	11	100
太平洋セメント(株) 重安鉱業所		①	4	昼	70	65	56	40	47	12	12	100
		②					52	41	46	12	12	100
		③					62	46	53	12	12	100
		④					54	40	46	12	12	100
		⑤					58	37	45	12	12	100
NGK エレクトロデバイス(株)		①	4	昼	70	65	65	45	56	12	12	100
				夜	65	55	54	39	45	11	11	100
		②		昼	70	65	63	43	51	12	12	100
				夜	65	55	54	37	44	11	11	100
薬仙石灰(株)		①	4	昼	70	65	60	52	56	12	12	100
				夜	65	55	52	47	50	10	10	100
		②		昼	70	65	56	49	51	12	12	100
				夜	65	55	53	42	47	11	11	100
		③		昼	70	65	62	47	54	12	12	100
夜	65	55	51	43	47	11	11	100				
重安石灰(株)		①	3	昼	65	65	62	46	53	12	12	100
		②					57	49	52	12	12	100
日本ユピカ(株) 美祢工場		①	4	昼	70	65	56	44	50	12	12	100
				夜	65	55	54	41	46	11	11	100
		②		昼	70	65	55	44	50	12	12	100
				夜	65	55	53	39	44	11	11	100
(株)TAIYO		①	4	昼	70	65	56	50	53	12	12	100
				夜	65	55	49	34	42	10	10	100
		②		昼	70	65	59	50	54	12	12	100
				夜	65	55	54	37	44	11	11	100

### (3) 自動車騒音・振動

表5-11 自動車騒音の大きさの許容限度（環境省「自動車騒音の大きさの許容限度」別表より）

自動車の種別			自動車騒音の大きさの許容限度		
			定常走行騒音	近隣排気騒音	加速走行騒音
普通自動車、小型自動車及び軽自動車（専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下の自動車及び二輪自動車を除く。）	両総重量が3.5トンを超え、原動機の最高出力が150kwを超えるもの	すべての車両に動力を伝達できる構造の動力伝達装置を備えたもの、セミレーラをけん引するけん引自動車及びクレーン作業用自動車	83 dB	99 dB	82 dB
		すべての車両に動力を伝達できる構造の動力伝達装置を備えたもの、セミレーラをけん引するけん引自動車及びクレーン車以外のもの	82 dB	99 dB	81 dB
	車両総重量が3.5トンを超え、原動機の最高出力が150kw以下のもの	すべての車両に動力を伝達できる構造の動力伝達装置を備えたもの	80 dB	98 dB	81 dB
		すべての車両に動力を伝達できる構造の動力伝達装置を備えたもの以外のもの	79 dB	98 dB	80 dB
	車両総重量が3.5トン以下のもの		74 dB	97 dB	76 dB
専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下の普通自動車、小型自動車及び軽自動車（二輪自動車を除く。）	車両の後部に原動機を有するもの	72 dB	100 dB	76 dB	
	車両の後部に原動機を有するもの以外のもの	72 dB	96 dB	76 dB	
小型自動車（二輪自動車に限る。）			72 dB	94 dB	73 dB
軽自動車（二輪自動車に限る。）			71 dB	94 dB	73 dB
第1種原動機付自転車（規則第1条第2項に規定）			65 dB	84 dB	71 dB
第2種原動機付自転車（規則第1条第2項に規定）			68 dB	90 dB	71 dB

表5-12 騒音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令

区域の区分		時間	
		昼間 (午前6時～午後10時)	夜間 (午後10時～午前6時)
1	a区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域	65 dB	55 dB
2	a区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 dB	65 dB
3	b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 dB	70 dB

a区域、b区域及びc区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域として都道府県知事が定めた区域

a区域：専ら住居の用に供される地域

b区域：主として住居の用に供される地域

c区域：相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域

表5-13 騒音規制法第16条第1項の規定に基づく指定地域内における道路交通振動の限度

時間の区分 区域の区分	昼間 (午前8時～午後7時)	夜間 (午後7時～午前8時)	騒音規制法区域
第1種区域	65 dB	60 dB	第1種区域及び第2種区域
第2種区域	70 dB	65 dB	第3種区域及び第4種区域

表5-14 自動車騒音測定値と限度値に対する適合状況（平成28年度）

測定点	区域区分	車線数	騒音測定値		限度値	適否	環境基準	(参考) 自動車通行台数
			昼	夜				
① 前川通り 化石館横 (国道435号)	C	2車線	昼	69dB	75 dB	○	65 dB	109 (14・95・0)
			夜	64dB				
② 長ヶ坪 彦山竹林公園 (国道316号)	B	2車線	昼	69dB	75 dB	○	65 dB	108 (15・93・0)
			夜	61dB				
③ 東 洪 倉 (県道下関美祢線)	B	2車線	昼	68dB	75 dB	○	65 dB	56 (12・44・0)
			夜	63dB				

(大型・普通・二輪車の台数/10分)

備考

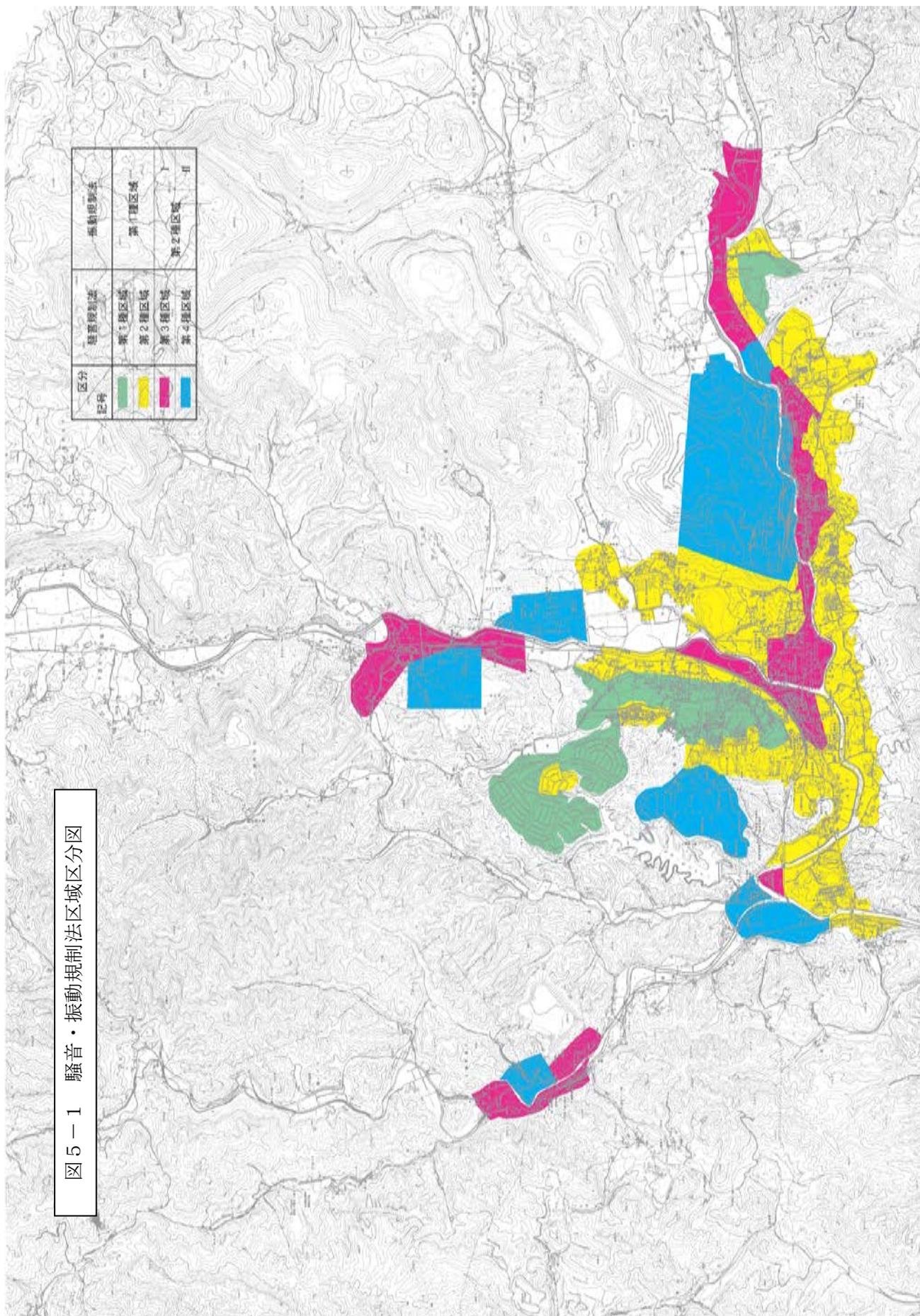
1. 自動車騒音測定は、連続する7日間のうち当該自動車騒音の状況を代表すると認められる3日間（土・日曜日・祝日を除く）について行った。
2. 騒音の評価は、等価騒音レベルによる。

表5-15 道路交通振動測定値（平成28年度）

測定点	区域区分	限度値		測定値
		昼	夜	
① 前川通り 化石館横 (国道435号)	第2種区域	昼	70dB	40dB
		夜	65dB	28dB
② 長ヶ坪 彦山竹林公園 (国道316号)	第1種区域	昼	65dB	46dB
		夜	60dB	24dB
③ 東 洪 倉 (県道下関美祢線)	第1種区域	昼	65dB	-
		夜	60dB	-

-印は、測定機器不調により欠測

图 5-1 騒音・振動規制法区域区分図



## 第6章 悪臭

### 1. 概況

悪臭とは人に知覚できる臭気のうち「不快」なものを指し、その不快なおいにより生活環境を損ない、特に感覚的、心理的に被害を与える。

悪臭は、騒音と同様に感覚公害と呼ばれ、その取扱いが困難な公害である。

まず、嗅覚には個人差があり、その感度は臭気に対する慣れや年齢、体調などによっても大きく影響を受けるため、特定の人だけが感じる場合もある。

近年は、快適な生活環境を求める傾向が強まり、従来はやむを得ないと我慢してきた不快な臭気を悪臭として捉えるようになってきているため悪臭原因も多種多様になってきている。

本市では、家庭の簡易な野外焼却（野焼き）が近年の悪臭苦情の主となっている。

### 2. 悪臭の規制及び基準

悪臭防止法は、規制地域内の工場その他の事業場における事業活動に伴い発生する悪臭物質の排出を規制しており、敷地境界線において規制基準が定められている。

悪臭物質の排出を規制する地域の指定及び規制基準の設定に関しては知事が行っており、悪臭防止法第3条の規定に基づく地域の指定は昭和53年5月に行われ、その後、平成8年4月に地域の見直しがなされた。

しかし、悪臭は、法や条例に規定されていない臭気物質や低濃度の悪臭物質による複合臭に起因する場合も多いため、人の嗅覚を利用し悪臭を総合的に評価することが可能な三点比較式臭袋法を採用した山口県悪臭防止対策指導要綱（昭和58年3月）により指導基準が定められている。

また、本市の悪臭規制区域区分図は、図6-1のとおりである。

表6-1 特定悪臭物質と規制基準（悪臭防止法第4条第1項第1号に関する規制基準）（単位：ppm）

特定悪臭物質の種類	地域の区域		臭気の種類	主な発生源事業場
	A地域	B地域		
アンモニア	1	2	特有の刺激臭	化製場、下水処理場等
メチルメルカプタン	0.002	0.004	腐ったたまねぎ臭	化製場、下水処理場等
硫化水素	0.02	0.06	腐った卵臭	化製場、下水処理場等
硫化メチル	0.01	0.05	腐ったキャベツ臭	化製場、下水処理場等 し尿処理場、ごみ処理場等
二硫化メチル	0.009	0.03		
トリメチルアミン	0.005	0.02	腐魚臭	化製場、畜産事業場
アセトアルデヒド	0.05	0.1	青臭い刺激臭	複合肥料製造工場等
プロピオンアルデヒド	0.05	0.1	刺激的な甘酸っぱい焦げ臭 むせるような甘酸っぱい焦げ臭	塗装工場、自動車修理工場 印刷工場等 輸送用機械器具製造工場等
ノルマルブチルアルデヒド	0.009	0.03		
イソブチルアルデヒド	0.02	0.07		
ノルマルパレルアルデヒド	0.009	0.02		
イソパレルアルデヒド	0.003	0.006		
イソブタノール	0.9	4	刺激的な発酵臭	塗装工場、自動車修理工場 木工工場、印刷工場等 輸送用機械器具製造工場等
酢酸エチル	3	7	刺激的なシンナーのような臭	
メチルイソブチルケトン	1	3		
トルエン	10	30	ガソリン臭	
スチレン	0.4	0.8	エーテル臭	化粧合板製造工場等
キシレン	1	2	ガソリン臭	（トルエンに同じ）
プロピオン酸	0.03	0.07	すっぱいような刺激臭	化製工場、染色工場等
ノルマル酪酸	0.001	0.002	汗くさい臭い	畜産事業所、鶏糞乾燥場、 し尿処理場、廃棄物処分場等
ノルマル吉草酸	0.0009	0.002	むれたくつ下の臭い	
イソ吉草酸	0.001	0.004		

備考

「A地域」：第1種・第2種低層住居専用地域、第1種・第2種中高層住居専用地域、第1種・第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域

「B地域」：準工業地域、工業地域、工業専用地域

表 6-2 特定悪臭物質を含む排出水の規制基準（悪臭防止法第 4 条第 1 項第 3 号に規定する規制基準）

（単位：mg/l 以下）

項	特定悪臭物質の種類	事業場から敷地外に排出される排出水の量	許 容 限 度	
			A 地域	B 地域
1	メチルメルカプタン	0.001m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.03	0.06
		0.001m <sup>3</sup> /秒を超え、0.1m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.007	0.01
		0.1m <sup>3</sup> /秒を超える場合	0.002	0.003
2	硫 化 水 素	0.001m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.1	0.3
		0.001m <sup>3</sup> /秒を超え、0.1m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.02	0.07
		0.1m <sup>3</sup> /秒を超える場合	0.005	0.02
3	硫 化 メ チ ル	0.001m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.3	2
		0.001m <sup>3</sup> /秒を超え、0.1m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.07	0.3
		0.1m <sup>3</sup> /秒を超える場合	0.01	0.07
4	二 硫 化 メ チ ル	0.001m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.6	2
		0.001m <sup>3</sup> /秒を超え、0.1m <sup>3</sup> /秒以下の場合	0.1	0.4
		0.1m <sup>3</sup> /秒を超える場合	0.03	0.09

表 6-3 山口県悪臭防止対策指導要綱の指導基準

区 分			A 地域	B 地域	法の規制地域以外	
敷地境界線における臭気指数の限度			10	14	14	
排出口における臭気指数の限度	排出口の高さ	5m以上	排ガス量 300m <sup>3</sup> N/分以上	25	29	29
		15m未満		排ガス量 300m <sup>3</sup> N/分未満	28	32
	15m以上 30m未満		28		32	32
	30m以上 50m未満		30	34	34	
	50m以上		33	37	37	

備考. 臭気指数 = 10 × Log (臭気濃度)

注. 臭気指数：原臭を無臭空気希釈し、検知閾値濃度に達した時の希釈倍数をもとに算出した数値であり、官能試験による悪臭の強さの程度を示す。

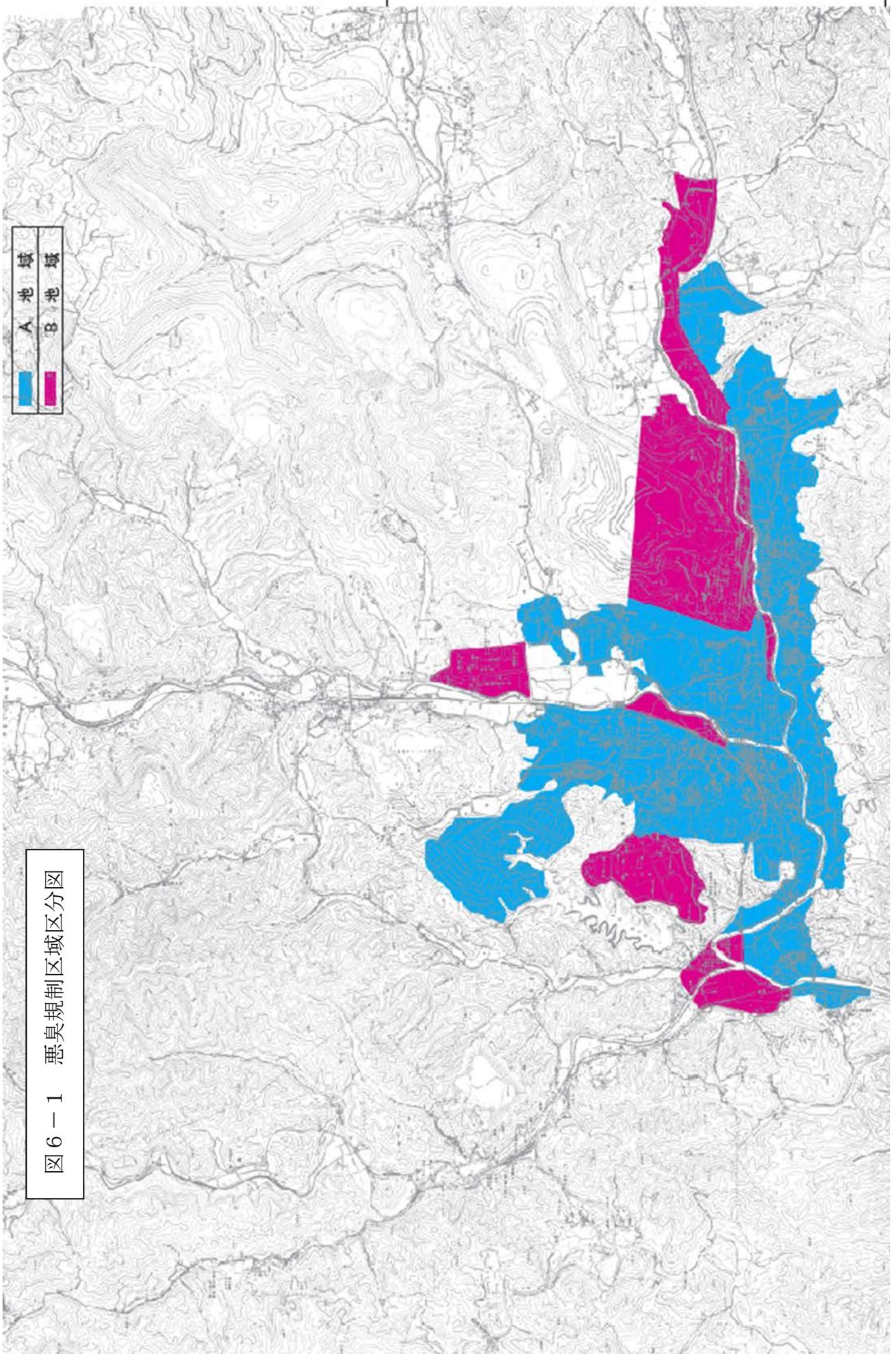


图6-1 恶臭規制区域区分图

## 第7章 土壤環境

### 1. 概況

土壤汚染とは、工場からの排水等の漏洩や不法投棄等、事故や不適正な処理により重金属や有機溶剤、農薬、油などの有害物質が誤って土壤中に排出され蓄積されている状態のことをいう。

通常、有害物質は汚染源の近くに留まることが多いが、地下深くまで浸透しやすい物質により土壤が汚染されてしまうと地下水汚染が生じ予想以上に汚染範囲が拡大していることもある。

近年、工場跡地等の再開発に伴って土壤汚染が明らかになるケースが増加している。

### 2. 土壤の汚染に係る環境基準

環境基本法第16条第1項による土壤の汚染に係る環境上の条件につき、人の健康を保護し、及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準が設けられている。

表7-1（環境省「土壤の汚染に係る環境基準」別表より）

項目	土壤汚染に係る環境基準
カドミウム	0.01mg/l以下であり、かつ農用地においては、米1kgにつき0.4mg以下
全シアン	検液中に検出されないこと
有機燐	検液中に検出されないこと
鉛	0.01mg/l以下
六価クロム	0.05mg/l以下
砒素	0.01mg/l以下であり、かつ農用地（田に限る）においては、土壤1kgにつき15mg未満
総水銀	0.0005mg/l以下
アルキル水銀	検液中に検出されないこと
PCB	検液中に検出されないこと
銅	農用地（田に限る）においては、土壤1kgにつき125mg未満
ジクロロメタン	0.02mg/l以下
四塩化炭素	0.002mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下
トリクロロエチレン	0.03mg/l以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l以下
チウラム	0.006mg/l以下
シマジン	0.003mg/l以下
チオベンカルブ	0.02mg/l以下
ベンゼン	0.01mg/l以下
セレン	0.01mg/l以下
ふっ素	0.8mg/l以下
ほう素	1mg/l以下

#### 【備考】

- 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつては定められた方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。
- カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壤が地下水から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1リットルにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合には、それぞれ検液1リットルにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。
- 「検液中に検出されないこと」とは、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 有機燐（りん）とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。

### 3. 地下水の水質汚濁に係る環境基準

環境基本法第16条第1項による地下水の水質汚濁に係る環境上の条件につき、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準が設けられている。

表7-2（環境省「地下水の水質汚濁に係る環境基準」別表より）

項目	地下水の水質汚濁に係る環境基準
カドミウム	0.003mg/l 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01mg/l 以下
六価クロム	0.05mg/l 以下
砒素	0.01mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02mg/l 以下
四塩化炭素	0.002mg/l 以下
塩化ビニルモノマー	0.002mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l 以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
トリクロロエチレン	0.01mg/l 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
チウラム	0.006mg/l 以下
シマジン	0.003mg/l 以下
チオベンカルブ	0.02mg/l 以下
ベンゼン	0.01mg/l 以下
セレン	0.01mg/l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下
ふっ素	0.8mg/l 以下
ほう素	1mg/l 以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下

#### 【備考】

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、定められた方法により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと、定められた方法により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。
4. 1, 2-ジクロロエチレンの濃度は、定められた方法により測定されたシス体の濃度と定められた方法により測定されたトランス体の濃度の和とする。

#### 4. 土壤汚染対策法で規定する特定有害物質及び区域の指定基準

表 7-3 (土壤汚染対策法に係る指定基準より)

特定有害物質の種類 (施行令第1条)		指定基準 (規則第31条)	
		土壌含有基準 (直接摂取によるリスク) 土壌 1kg あたり	土壌溶出量基準 (地下水等の摂取によるリスク) 検液 1l あたり
揮発性有機化合物 (第1種特定有害物質)	四塩化炭素	—	0.002mg 以下
	1,2-ジクロロエタン	—	0.004mg 以下
	1,1-ジクロロエチレン	—	0.02mg 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	—	0.04mg 以下
	1,3-ジクロロプロペン	—	0.002mg 以下
	ジクロロメタン	—	0.02mg 以下
	テトラクロロエチレン	—	0.01mg 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	—	1mg 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	—	0.006mg 以下
	トリクロロエチレン	—	0.03mg 以下
	ベンゼン	—	0.01mg 以下
重金属等 (第2種特定有害物質)	カドミウム及びその化合物	150mg 以下	0.01mg 以下
	六価クロム化合物	250mg 以下	0.05mg 以下
	シアン化合物	遊離シアンとして 50mg 以下	検出されないこと
	水銀及びその化合物	15mg 以下	0.0005mg 以下
	うちアルキル水銀		検出されないこと
	セレン及びその化合物	150mg 以下	0.01mg 以下
	鉛及びその化合物	150mg 以下	0.01mg 以下
	砒素及びその化合物	150mg 以下	0.01mg 以下
	ふっ素及びその化合物	4000mg 以下	0.8mg 以下
	ほう素及びその化合物	4000mg 以下	1mg 以下
農薬等 (第3種特定有害物質)	シマジン	—	0.003mg 以下
	チオベンカルブ	—	0.02mg 以下
	チウラム	—	0.006mg 以下
	PCB	—	検出されないこと
	有機燐化合物	—	検出されないこと

## 第8章 ダイオキシン類

### 1. 環境基準

ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第7条の規定に基づくダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準（環境基準）を設けている。

- ・ 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- ・ 水質の汚濁（水底の底質の汚染を除く。）に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
- ・ 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
- ・ 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

表8-1（環境省「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準」の別表より）

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く。)	1pg-TEQ/l 以下	日本工業規格K0312に定める方法
水底の底質	150pg-TEQ/g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	1,000pg-TEQ/g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法(ポリ塩化ジベンゾフラン等(ポリ塩化ジベンゾフラン及びポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンをいう。以下同じ。))及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをそれぞれ測定するものであって、かつ、当該ポリ塩化ジベンゾフラン等を2種類以上のキャピラリーカラムを併用して測定するものに限る。)

備考

1. 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
2. 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。
3. 土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出又は高圧流体抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計、ガスクロマトグラフ四重極形質量分析計又はガスクロマトグラフ三次元四重極形質量分析計により測定する方法（この表の土壌の欄に掲げる測定方法を除く。以下「簡易測定方法」という。）により測定した値（以下「簡易測定値」という。）に2を乗じた値を上限、簡易測定値に0.5を乗じた値を下限とし、その範囲内の値をこの表の土壌の欄に掲げる測定方法により測定した値とみなす。
4. 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g 以上の場合簡易測定方法により測定した場合にあっては、簡易測定値に2を乗じた値が250pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

※pg（ピコグラム）・・・1兆分の1グラムを意味するもの。

※TEQ・・・毒性等量、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値。

## 2. 野外焼却

ダイオキシン類による人の健康や生活環境への支障を防ぐため、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）の一部改正により小型焼却炉の焼却の基準が強化されている。

また、野焼きなど廃棄物焼却炉を使用しない焼却行為は、一部の例外を除き、平成13年4月1日より禁止されている。

表8-2 野外焼却一部の例外

（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第14条）

禁止対象とならない焼却	焼却禁止の例外となる具体的事例
① 国又は地方公共団体がその施設の管理を行うために必要な廃棄物の焼却	河川敷の草焼き、道路側の草焼き
② 震災、風水害、火災、凍霜害その他の災害の予防、応急対策又は復旧のために必要な廃棄物の焼却	災害等の応急対策、火災予防訓練
③ 風俗習慣上又は宗教上の行事を行うために必要な廃棄物の焼却	正月の「しめ縄、門松など」を焚く行事、塔婆の供養焼却
④ 農業、林業又は漁業を営むためにやむを得ないものとして行われる廃棄物の焼却	焼き畑、畦の草及び下枝の焼却、魚網にかかったゴミの焼却等
⑤ たき火その他日常生活を営む上で通常行われる廃棄物の焼却であって軽微なもの	落ち葉焚き、たき火、キャンプファイヤー

# 美祿市環境保全条例

平成20年3月21日

条例第144号

## 第1章 総則

### (目的)

第1条 この条例は、市民の健康で文化的な生活を確保する上において、快適で良好な生活環境の保全が極めて重要であることにかんがみ、市、事業者及び市民の環境保全に関する責務を明らかにし、並びに環境保全に関する施策の基本となる事項を定めることにより、市民の環境保全に関する意思を尊重して、環境保全対策の総合的推進を図り、もって市民が健康で文化的な生活を営むことのできる良好な生活環境を確保することを目的とする。

### (定義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 公害 事業活動その他の人の活動に伴って生ずる生活環境の侵害であつて、相当範囲にわたる大気汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭等によって、健康で快適な生活を営むことのできる良好な生活環境が損なわれることをいう。
- (2) 生活環境 人の生活に密接な関係のある自然環境、社会環境及び文化環境の総合的な環境をいう。
- (3) 自然環境 自然の生態系の中で、人の生活と密接な関係のある大気、水、土壌等の物理的・化学的環境及び動植物の生育等の生物学的環境をいう。
- (4) 社会環境 社会の生態系の中で、人の生活と密接な関係のある住宅及びこれに附属する施設その他の財産等の社会的・経済的環境をいう。
- (5) 文化環境 歴史上意義を有する建造物遺跡等で郷土における歴史と文化を具現し、形成しているもの及び文化的遺産並びに文化に関する施設その他人間性豊かな文化を創造し、発展させていくための基礎となる環境をいう。

### (市長の責務)

第3条 市長は、市民が健康で文化的な生活を営むことができる良好な生活環境(以下単に「良好な生活環境」という。)に関する施策を策定し、及びこれを実施するとともに、市民が自主的な立場から行う生活環境の保全に関する施策の総合調整に当たるものとする。

### (事業者の責務)

第4条 事業者は、その事業活動の実施に当たって、公害の防止に努めるのみならず、更にすすんで良好な生活環境が保全されるために必要な措置を自ら講ずるとともに、市が実施する良好な生活環境の保全に関する施策に積極的に協力しなければならない。

### (市民の責務)

第5条 市民は、日常生活において良好な生活環境が保全されるよう自ら努めるとともに、市が実施する良好な生活環境の保全に関する施策に協力しなければならない。

## 第2章 市民の生活環境保全のための施策

### 第1節 公害の防止

(調査及び監視)

第6条 市長は、公害防止のために講ずべき施策の策定に必要な調査研究を行うよう努めるとともに、公害の状況を把握し、更に公害防止のための施策を迅速かつ適正に実施するために必要な監視、測定、試験及び情報管理の体制整備に努めなければならない。

2 市長は、公害防止に関する施策を推進するに当たっては、市民から公害の実情及び公害の防止に関する意見を聴く機会を設けること等により、市民の意思が反映されるよう努めなければならない。

(基本的責務)

第7条 事業者は、事業活動による公害を防止するため、自己の責務と負担において必要な措置を講ずるとともに、その管理に係る公害の発生源、発生原因及び発生状況を常時厳重に監視しなければならない。

(最大努力義務)

第8条 事業者は、この条例の規定に違反しない場合においても、そのことを理由として公害の防止について最大限に努力することを怠ってはならない。

(公害の防止協定)

第9条 市長は、公害の防止のため必要があると認めるときは、工場等を設置している者又は設置しようとする者との間に相互の理解によって公害防止協定を締結することにより、良好な生活環境の保全を図るものとする。

### 第2節 自然環境の保全

(開発行為の規制)

第10条 開発行為を行おうとする者は、国土利用計画法(昭和49年法律第92号)、森林法(昭和26年法律第249号)その他法令の定めるところにより、農林地の保全、歴史的風土の保存、治山、治水等自然環境の保全に配慮しなければならない。

(緑化の推進)

第11条 市長は、道路、公園、教育施設その他公共空地において緑と花のまちづくり(以下「緑化活動」という。)を推進するものとする。

2 市民及び事業者は、市の行う緑化活動に対し協力するとともに、その所有し、管理する土地についてもその空地を利用して樹木、草花等を植えるよう努めなければならない。

(自然環境の適正利用)

第12条 何人も、自然遊歩道、公園緑地その他自然的レクリエーション施設の利用に当たっては、植物、岩石等をみだりに採集し、施設を破損し、汚物又は不要物を捨てる等、生活環境を損傷するおそれのある行為をしてはならない。

### 第3節 社会環境の保全

#### (建築規制)

第13条 住宅その他の建物を建設しようとする者は、汚水等の処理に適正な措置を講ずるとともに、隣接の建物等の日照の確保に努めなければならない。

#### (廃棄物の不法投棄の防止)

第14条 何人も、道路、河川、水路、山林、空地等に廃棄物を投棄し、良好な生活環境を悪化させるおそれのある行為をしてはならない。

#### (農業用施設の管理)

第15条 野つぼ、井戸、溜池及び休耕地等、農業用施設の所有者又は管理者は、当該施設の周辺的环境保全及び危険防止を図る等、当該施設の善良な維持管理に努めなければならない。

#### (空地の管理)

第16条 空地の所有者又は管理者は、当該空地が雑草の繁茂により、災害、犯罪及び廃棄物の不法投棄並びに蚊、はえ、野ねずみ等の発生源とならないよう清潔保持に努めるとともに、雑草を除去する等、当該空地の適正な管理を行わなければならない。

#### (浄化槽、畜舎等の管理)

第17条 浄化槽、畜舎又は鶏舎等を設置している者は、常にその施設を整備し、汚水及び汚物の処理を適切に行うとともに、悪臭その他の公害及びハエ等の害虫が発生しないよう、必要な措置を講じなければならない。

#### (住宅地内の静穏の保持)

第18条 何人も、みだりに騒音を発生させて住宅地内の静穏を妨げるような行為をしてはならない。

#### (土砂、泥水の流出規制)

第19条 事業者は、その事業活動において、河川、水路等を汚濁するおそれのある工事を行おうとするときは、土砂及び泥水を流さないよう適切な措置を講じなければならない。

#### (屋外作業の規制)

第20条 事業者は、屋外における事業活動において、大気汚染、水質汚濁、悪臭等が発生するおそれのある作業を行おうとするときは、あらかじめ適切な措置を講じなければならない。

#### (焼却の禁止)

第21条 何人も、ゴム製品、廃油、合成樹脂等の物質を焼却してはならない。

## 第4節 文化環境の保全

(市長及び教育委員会等の責務)

第22条 市長及び教育委員会は、美祢市における歴史的環境、文化的遺産その他文化環境を保全するために必要な措置を講ずるよう努めなければならない。

2 市民は、美祢市の文化遺産を大切にするとともに、人間性豊かな文化を創造し、及び発展させる環境を育てるよう努めなければならない。

3 事業者は、その事業活動により、文化環境を破壊し、又は損傷することのないよう努めなければならない。

## 第5節 生活環境保全思想の高揚

第23条 市長は、生活環境の保全思想の普及を図るとともに、市民が行う自主的な生活環境の保護活動を育成するよう努めなければならない。

## 第3章 雑則

(指導、助言及び勧告)

第24条 市長は、この条例の目的を達成するために必要があると認める場合は、関係者に対して指導、助言及び勧告をすることができる。

(措置命令)

第25条 市長は、この条例の規定に従わず、良好な生活環境の保全上好ましくない状態にあると認めるとき、又は好ましくない状態にあるおそれがあると認めるときは、関係者に対し期限を定めて必要な措置をとるべきことを命ずることができる。

(違反の公表)

第26条 市長は、前条の命令に従わない者があった場合において、良好な生活環境を保全するために必要があると認めるときは、その事実を公表することができる。

(情報の提供等)

第27条 市民は、この条例に違反する事実を認めたときは、直ちに市長に通報するよう努めなければならない。

(委任)

第28条 この条例に定めるもののほか、必要な事項は、市長が別に定める。

## 附 則

(施行期日)

1 この条例は、平成20年3月21日から施行する。

(経過措置)

2 この条例の施行の日の前日までに、合併前の美祢市環境保全条例(昭和51年美祢市条例第8号)の規定によりなされた処分、手続その他の行為は、この条例の相当規定によりなされたものとみなす。

# 美祢市環境審議会条例

平成20年3月21日

条例第145号

(設置)

第1条 美祢市における環境の保全に関し、基本的事項を調査審議するため、環境基本法(平成5年法律第91号)第44条の規定に基づき、美祢市環境審議会(以下「審議会」という。)を設置する。

(職務)

第2条 審議会は、市長の諮問に応じて調査研究し、具体的対策及びその意見を答申する。

(組織)

第3条 審議会は、委員40人以内をもって組織する。

2 委員は、市議会議員、学識経験者、事業所関係者その他から市長が委嘱する。

(任期)

第4条 委員の任期は、2年とする。ただし、再任を妨げない。

2 委員に欠員を生じた場合の補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(会長及び副会長)

第5条 審議会は、委員の中から会長1人、副会長2人を選挙しなければならない。

2 会長は、審議会の会務を総理し、会議の議長となる。

3 副会長は、会長を補佐し、会長に事故があるときは、あらかじめ会長が指定した順位によりその職務を代理する。

(部会)

第6条 審議会に専門部会及び技術部会を置くことができる。

2 専門部会は、審議会の会議に諮って会長が指名する委員をもって組織する。

3 技術部会は、公害対策に必要な技術的事項を調査研究して審議会の運営に協力するものとし、学識経験者委員及び審議会委員の属する事業所の技術担当者のうちから、審議会の議を経て会長が推薦した者を市長が委嘱する。

4 専門部会及び技術部会(以下「部会」という。)に部会長及び副部会長を置き、部会に属する委員の互選によってこれを定める。

5 部会長は、部会を代表し、部会に関する事項を処理する。

6 副部会長は、部会長を補佐し、部会長に事故があるときはその職務を代行する。

(招集)

第7条 審議会又は部会は、必要に応じて会長又は部会長が招集する。

(庶務)

第8条 審議会の庶務は、市民福祉部生活環境課において処理する。

(委任)

第9条 この条例に定めるもののほか、必要な事項は、審議会が別に定める。

附 則

この条例は、平成20年3月21日から施行する。

## 美祢市環境審議会運営内規

第1条 美祢市環境審議会条例（平成20年美祢市条例第145号）第9条の規定により、美祢市環境審議会（以下「審議会」という。）の運営に必要な事項について定めることを目的とする。

第2条 審議会に専門部会として、「大気・騒音・振動」・「水質・特殊（悪臭を含む。）」の2部会を設ける。

2 専門部会は、審議会の委嘱により、調査研究し、全体討議の資料を提出する。

第3条 専門部会は、審議会の会長が招集し、部会長が議事を司る。

第4条 技術部会は、技術部会長が召集し、会議の議事を司る。

第5条 その他専門部会及び技術部会の運営について必要な事項はそれぞれ会議に諮って定める。

第6条 会長は学識経験委員（大気・騒音・振動、水質・特殊の各部会長）の専門的、技術的立場から意見を聞いたうえ、市に申請のあった公害防止計画について、報告事項とすることができる。

附 則

この内規は、平成20年3月21日から施行する。

# 公害防止に関する協定書（基本協定）

（美祢市公害対策委員会 昭和46年4月12日答申）

美祢市の公害防止対策の歴史を背景に、企業の生産活動に伴って発生する公害の防止については、企業自身に重大な社会的責任があり、市は、住民の健康保護と、生活環境の保全の責務をもつものであることから、美祢市（以下「甲」という。）と…事業所…（以下「乙」という。）は、相協力し公害の防止について万全を期するため、つぎのとおり協定を締結する。

## （基本対策）

- 第1条 乙は、地域住民の生活環境を保全するため、公害関係諸法規を遵守するとともに、公害防止技術の開発に努め、また、操業による公害発生の未然防止を図り、甲の公害行政の意向を尊重し、地域の実情に適応した公害防止対策を推進する。
- 2 乙は、前項の公害防止対策を的確に実施し、公害防止設備についてその改善を図るとともに、細心の注意をもって管理するものとする。
- 3 乙は、公害に関係のある生産施設の新増設、または、既設の公害防止施設について重要な変更を加えようとするときは、事前に甲と協議しなければならない。

## （相互協力）

- 第2条 乙は、甲が行う公害防止に関する調査ならびに、行政に進んで協力し甲は、乙が行う公害防止に関する必要な施策に協力するものとする。

## （ばい煙防止）

- 第3条 乙は、ばい煙防止について、特に粉じんに対しては、集じん装置の整備強化、いおう酸化物に対しては、燃料の低いおう化、排煙脱硫装置、高煙突拡散等大気汚染の防止に努めるものとする。

## （排水処理）

- 第4条 乙は、排水中の汚染物質除去のため、処理施設等の適切な措置を講じ水質の保全に努めるものとする。

## （騒音防止）

- 第5条 乙は、騒音防止について、消音装置の設置等の適切な措置を講じ騒音の低減に努めるものとする。

## （事故時の措置と報告）

- 第6条 乙は、公害に影響のある施設において故障破損等の事故が発生したときは、直ちに措置するとともにその状況を遅滞なく甲に報告しなければならない。

## （公害発生時の処理と報告）

- 第7条 乙は、生産活動に伴い大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤の沈下および悪臭によって人の健康または、生活環境にかかわる被害が生じ、乙にその責任があることが明らかになったときは、直ちに、その責任において原因の排除、損害の補償等必要な措置を講ずるとともに、その処理状況を速やかに甲に報告しなければならない。

(報告と調査)

第8条 甲は、乙に対し公害防止のため必要な事項について報告を求め、またこの協定の実施に必要な限度において、市の公害担当職員、および、甲が依頼した学識経験者をして、工場に立ち入り調査させることができるものとする。

2 甲は、前項の規定により調査した資料、および、報告は、乙の企業の機密事項を除き、公開することができる。

(環境の整備)

第9条 乙は、進んで工場敷地内等の環境整備に、努めるものとする。

(市との連絡)

第10条 乙は、公害担当者を常置し、公害関係事項について甲と連絡を密にするものとする。

(その他)

第11条 この協定の施行にあたり、必要な細目については甲・乙協議のうえ別に定めるものとする。

2 この協定書に定められた事項について、疑義または、改正の必要が生じたときは、その都度甲・乙協議して定めるものとする。

3 この協定書に定めのない事項についても同様である。

上記協定締結の証として、本書2通を作成し、甲・乙記名捺印のうえ各1通を保有する。

平成 年 月 日

甲 美祢市長 ㊟

乙 企業代表者 ㊟

# 公害防止に関する協定書に基づく細目協定

(美祿市公害対策委員会 平成10年6月29日答申)

美祿市（以下「甲」という。）と企業（以下「乙」という。）は、公害防止に関する協定書第11条に基づき、必要な細目を定め、次のとおり協定を締結する。

(大気汚染対策)

第1条 乙は、ばい煙防止対策として、次に掲げる措置を講ずるものとする。

(1) ばいじん対策

ばいじんの排出濃度及び排出量を、各煙突・各煙道毎に次のとおりとする。

煙突No (実高m)	煙道名 (処理施設名)	排出施設	排出濃度 (g/Nm <sup>3</sup> )	排出量 (kg/h)	O <sub>2</sub> (%)
別表 1					

注1. 排出濃度は、標準酸素濃度 (O<sub>2</sub>) 換算値とする。

2. ばいじんの排出濃度及び排出量は、通常運転時の最大値とする。

(2) 硫黄酸化物対策

硫黄酸化物の排出濃度及び排出量を、各煙突・各煙道毎に次のとおりとする。

煙突No (実高m)	煙道名 (処理施設名)	排出施設	排出濃度 (ppm)	排出量 (Nm <sup>3</sup> /h)
別表 2				

注. 排出濃度及び排出量は、燃料消費量及び燃料中のS分(%)、脱硫率及び排出ガス量から算出したものとする。

(3) 窒素酸化物対策

窒素酸化物の排出濃度及び排出量を、各煙突・各煙道毎に次のとおりとする。

煙突No (実高m)	煙道名 (処理施設名)	排出施設	排出濃度 (ppm)	排出量 (Nm <sup>3</sup> /h)	O <sub>2</sub> (%)
別表 3					

注1. 排出濃度は、標準酸素濃度 (O<sub>2</sub>) 換算値とする。

2. 窒素酸化物の排出濃度及び排出量は、通常運転時の最大値とする。

(4) 調査と報告

乙は、排出ガス量・ばい煙濃度及びばい煙排出量を、原則として次の基準により測定し、甲に報告するものとする。

排出ガス量 4万Nm<sup>3</sup>/h以上の施設…2ヶ月に1回以上

4万Nm<sup>3</sup>/h未満の施設…6ヶ月に1回以上

第2条 乙は、粉じん防止対策として、次に掲げる対策を講ずるものとする。

(1) 粉じん対策

別表 4
------

(2) 集じん装置出口の粉じん濃度目標値を、次の値以下とする。

集じん装置	処理風量	粉じん濃度
バグフィルター	18万Nm <sup>3</sup> /h以上	0.04g/Nm <sup>3</sup>
	6万～18万Nm <sup>3</sup> /h	0.06g/Nm <sup>3</sup>
	1.2万～6万Nm <sup>3</sup> /h	0.08g/Nm <sup>3</sup>

(3) 調査と報告

乙は集じん装置出口の粉じん濃度及び排出量を、原則として次の基準に従って測定し、甲に報告するものとする。

ただし、処理風量が1.2万～6万Nm<sup>3</sup>/hの既設設備で、測定孔を設けることが甚だしく困難な場合を除く。

処理風量	測定回数
18万Nm <sup>3</sup> /h以上	3ヶ月に1回以上
6万～18万Nm <sup>3</sup> /h	6ヶ月に1回以上
1.2万～6万Nm <sup>3</sup> /h	12ヶ月に1回以上

(騒音対策)

第3条 乙は、騒音防止対策として、敷地境界線における測定定点を別図1のとおり定め、測定定点における騒音レベルを次に掲げる数値以下とする。

測定定点 No	騒音レベル〈dB (A)〉	
	朝・昼・夕 (6時～21時)	夜 (21時～6時)
別表 5		

注. 測定定点は、旧協定（昭和57年）の位置とし、図1は省略する。

（測定定点に変更がない企業については、この注を入れる）

(2) 乙は、低周波空気振動についても、周辺地域の生活環境に影響を及ぼさないように努めるものとする。

(振動対策)

第4条 乙は、振動防止対策として、敷地境界線における測定定点を別図1のとおり定め、測定定点における振動レベル（鉱山振動の場合は、最寄り民家の振動レベル）を次に掲げる数値以下とする。

測定定点 No	振動レベル〈dB〉	
	昼間 (8時～19時)	夜間 (19時～8時)
別表 6		

注. 測定定点は、旧協定（昭和57年）の位置とし、図1は省略する。

（測定定点に変更がない企業については、この注を入れる）

(水質汚濁防止対策)

第5条 乙は、水質汚濁防止対策として、排水口における排出水の水質を次のとおりとする。

排水口 No	項目	協定値	
		日間平均値	最大値
別表 7			

注. 協定値は、目標値とする。

- (2) 乙は、原則として排水口における排出水質を3ヶ月に1回以上測定し、甲に報告するものとする。
- (3) 乙は、汚水等が地下浸透、又は漏出を防止するための設備を設け、維持管理を徹底するものとする。

(悪臭防止対策)

第6条 乙は、悪臭防止対策として、敷地境界線における臭気強度を次に掲げる数値以下にするものとする。

測定位置	臭気強度
敷地境界線	2.5 (3点比較式臭袋法10以下)
別表 8	

(関連企業対策)

第7条 乙は、工場敷地内の関連企業に対しても、公害の未然防止について、積極的に指導及び監督を行うものとする。

万一、これらの企業が、乙に係る事業活動により公害等の問題が生じたときは、責任をもってその処理指導に当たるものとする。また、市内の輸送についても同様とする。

(工場緑化対策)

第8条 乙は、工場内の緑化を積極的に行い、環境の保全と美化に努めるものとする。

(その他)

第9条 乙は、この細目協定に定めのない事項についても、公害を未然に防止するため最大限の努力をするものとする。

なお、新增設・廃止等により協定事項に変更が生じた場合、又は協定値を見直す必要が生じた場合等は、原則としてその都度再協定するものとする。

この協定締結の証として本書2通を作成し、甲及び乙が記名押印して各自1通を保有する。

なお、この協定に定められた事項について、将来公害防止対策上疑義又は、改定の必要が生じたときは、その都度甲、乙間で協議して定める。

平成(昭和) 年 月 日に締結した細目協定は廃止する。

平成 年 月 日

甲 美祢市長 ⑤

乙 企業代表者 ⑤

別表 1

## ばいじん濃度及び排出量

(平成30年1月末現在)

企業名	煙突 No	煙突 実高 (m)	処理施設名	施設名	排出ガス量 (Nm <sup>3</sup> /h)	濃 度 (g/Nm <sup>3</sup> )	排 出 量 (kg/h)	O <sub>2</sub> 標準濃度 (%)	法規制濃度 (Nm <sup>3</sup> /h)
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	No3	100	石炭ドライヤーBF	石炭ドライヤー	53,500	0.01	0.54	O <sub>s</sub>	0.10
	No1	200	発電設備1号ボイラーBF	発電設備1号ボイラー	166,000	0.01	1.66	O <sub>s</sub>	0.20
			No1 キルンEP	No1 キルン	464,400	0.03	13.93	O <sub>s</sub>	0.10
			小 計		630,400		15.59		
	No2	230	No2 キルンEP	No2 キルン	779,400	0.03	23.38	O <sub>s</sub>	0.10
		計		1,463,300		39.51			
宇部マテリアルズ(株) 美祢工場	No1	100	4,200m <sup>3</sup> BF	石灰焼成炉	112,000	0.05	5.60	15	0.30
			1,200m <sup>3</sup> BF	石灰焼成炉	28,000	0.05	1.40	15	0.30
				ボイラー	—	—	—	15	0.30
			小 計		140,000		7.00		
	No4	30	240m <sup>3</sup> BF	消化機	10,900	0.05	0.55	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
No5	130	4,100m <sup>3</sup> BF	石灰焼成炉	140,000	0.05	7.0	15	0.30	
		1,200m <sup>3</sup> BF	石灰焼成炉	42,000	0.05	2.10	15	0.30	
		小 計		182,000		9.10			
		計		332,900		16.65			
薬仙石灰(株)	No1	40	M C	No1 土中炉	3,000	0.15	0.45	15	0.40
			M C	No2 土中炉	3,000	0.15	0.45	15	0.40
			B F	No4 石灰焼成炉	6,000	0.06	0.36	10	0.30
			小 計		12,000		1.26		
	No2	40	B F	No1 国井式石灰炉	9,500	0.06	0.57	10	0.30
	No3	40	B F	No2 自立式石灰炉	9,500	0.06	0.57	10	0.30
	No4	40	B F	No3 メルツ式石灰炉	10,000	0.06	0.60	10	0.30
	No5	13	B F	No1 消化設備	2,500	0.06	0.15	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
	No6	13	B F	No2 消化設備	3,000	0.06	0.18	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
	No7	13	B F	No3 消化設備	4,000	0.06	0.24	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
	No8	15	B F	No4 消化設備	2,000	0.05	0.10	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
No9	40	B F	No5 石灰焼成炉	17,350	0.05	0.87	10	0.30	
		計		69,850		4.54			
重安石灰(株)	No1	17	ロートクロン	No1~No3土中炉	7,380	0.15	1.11	15	0.40
	No4	35	B F	自立式焼成炉	4,150	0.06	0.25	15	0.30
	No2	21	ロートクロン	消化機1号	2,400	0.30	0.72	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
	No3	15	ロートクロン	消化機特号	1,700	0.30	0.51	O <sub>s</sub>	0.60(県条例)
			計		15,630		2.59		
宇部サンド工業(株)	No2	18.5	V R	珪石乾燥炉	21,950	0.10	2.10	16	0.15
		計		21,950		2.10			
日本ユピカ(株) 美祢工場	26		NK - 1	貫流式温水ボイラーHH-1	2,530	0.05	0.12	4	0.30
			NK - 1	貫流式温水ボイラーHH-2	2,530	0.05	0.12	4	0.30
			NK - 1	廃液燃焼装置	6,246	0.05	0.26	4	0.50
			小 計		11,306		0.50		
	26		NK - 2	貫流式温水ボイラーHH-51	1,537	0.05	0.14	4	0.30
			NK - 2	貫流式温水ボイラーHH-52	1,537	0.05	0.14	4	0.30
			小 計		3,074		0.28		
	6		HH - 4	蒸気ボイラーHH-4	1,276	0.05	0.12	4	0.30
HH - 54			蒸気ボイラーHH-54	1,276	0.05	0.12	4	0.30	
		小 計		2,552		0.24			
		計		16,932		1.02			
合 計					1,920,562		66.41		

注1. 排出濃度は、O<sub>2</sub>標準濃度換算値とする。但し、O<sub>s</sub>と記載した施設の排出濃度は実濃度(C<sub>s</sub>)とする。

注2. ばいじんの排出濃度及び排出量は、通常運転時の最大値とする。

## 硫黄酸化物濃度及び排出量

(平成30年1月末現在)

企業名	煙突 No	煙突 実高 (m)	処理施設名	施設名	排出ガス量 (Nm <sup>3</sup> /h)	濃度 (ppm)	排出量 (Nm <sup>3</sup> /h)	法規制濃度 (Nm <sup>3</sup> /h)
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	No3	100	石炭ドライヤーBF	石炭ドライヤー	53,500	21	1.20	197
	No1	200	発電設備1号ボイラーBF	発電設備1号ボイラー	166,000	116	19.60	1,471
			No1 キルンEP	No1 キルン	464,400	21	9.90	1,471
	小計				630,400		29.50	
	No2	230	No2 キルンEP	No2 キルン	779,400	22	16.80	1,987
計				1,463,300		47.50		
宇部マテリアルズ(株) 美祢工場	No1	100	4,200m <sup>3</sup> BF 1,200m <sup>3</sup> BF	石灰焼成炉	140,000	75	10.50	363
	No5	130	4,100m <sup>3</sup> BF 1,200m <sup>3</sup> BF	石灰焼成炉	182,000	41	7.50	500
	計				322,000		18.00	
薬仙石灰(株)	No1	40	M C	土中炉(No1~No2)	6,000	47	0.24	38
			B F	No4 石灰焼成炉	6,000	25	0.13	34
	小計				12,000		0.37	
	No2	40	B F	No1 国井式石灰炉	9,500	96	0.75	34
	No3	40	B F	No2 自立式石灰炉	9,500	34	0.27	34
	No4	40	B F	No3 メルツ式石灰炉	10,000	33	0.26	34
	No9	40	B F	No5 石灰焼成炉	17,350	33	0.57	34
計				58,350		2.22		
重安石灰(株)	No1	17	ロートクロン	土中炉(No1~No3)	7,380	123	0.90	16
	No4	35	B F	自立式焼成炉	4,150	16	0.07	24
	計				11,530		0.97	
宇部サンド工業(株)	No2	18.5	V R	珪石乾燥炉	21,950	32	0.70	6
計				21,950		0.70		
日本ユピカ(株) 美祢工場	26		NK - 1	貫流式温水ボイラーHH-1	2,530	37	0.14	13
			NK - 1	貫流式温水ボイラーHH-2	2,530	37	0.14	13
			NK - 1	廃液焼装置	6,246	12	0.13	13
	小計				11,306		0.41	
	26		NK - 2	貫流式温水ボイラーHH-51	1,537	91.5	0.26	13
			NK - 2	貫流式温水ボイラーHH-52	1,537	91.5	0.26	13
	小計				3,074		0.52	
	6		HH - 4	蒸気ボイラーHH-4	1,276	107	0.13	0.6
			HH - 54	蒸気ボイラーHH-54	1,276	107	0.13	0.6
	小計				2,552		0.26	
計				16,932		1.19		
合計				1,894,062		70.58		

注1. 排出濃度及び排出量は、燃料消費量及び燃料中のS分(%)脱硫率及び排出ガス量から算出した値とする。

注2. 硫黄酸化物の排出濃度及び排出量は、通常運転時の最大値とする。

注3. 法規制排出量は、 $q = K \times 10^{-3} \times He^2$ より逆算した値(K=17.5)。

別表 3

## 窒素酸化物濃度及び排出量

(平成30年1月末現在)

企業名	煙突 No	煙突 実高 (m)	処理施設名	施設名	排出ガス量 (Nm <sup>3</sup> /h)	濃 度 (ppm)	O <sub>2</sub> (%)		排 出 量 (Nm <sup>3</sup> /h)	法規制濃度 (ppm)	
							O <sub>s</sub>	O <sub>n</sub>			
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	No3	100	石炭ドライヤーBF	石炭ドライヤー	57,000	480	9.2	10.0	27	480	
	No1	200	発電設備1号ボイラーBF	発電設備1号ボイラー	193,000	100	3.6	6.0	19	250	
			No1 キルンEP	No1 キルン	587,000	480	7.1	10.0	282	480	
	小 計					780,000				301	
	No2	230	No2 キルンEP	No2 キルン	1,013,000	480	6.7	10.0	486	480	
計					1,850,000				814		
宇部マテリアルズ(株) 美祢工場	No1	100	4,200m <sup>3</sup> B F 1,200m <sup>3</sup> B F	石灰焼成炉	140,000	200	9.0	15.0	56	200	
	No5	130	4,100m <sup>3</sup> B F 1,200m <sup>3</sup> B F	石灰焼成炉	182,000	200	8.0	15.0	78.9	200	
	計					322,000				134.9	
薬仙石灰(株)	No1	40	M C	土中炉(No1~No2)	6,000	200	15.0	15.0	1	200	
			B F	No4 石灰焼成炉	6,000	200	10.0	15.0	1	200	
	小 計					12,000				2	
	No2	40	B F	No1 国井式石灰炉	9,500	200	10.0	15.0	2	200	
	No3	40	B F	No2 自立式石灰炉	9,500	200	10.0	15.0	2	200	
	No4	40	B F	No3 メルツ式石灰	10,000	200	10.0	15.0	2	200	
	No9	40	B F	No5 石灰焼成炉	17,350	200	10.0	15.0	3	200	
計					58,350				11		
重安石灰(株)	No1	17	ロートクロン	土中炉(No1~No5)	8,600	200	14.0	15.0	1.7	200	
	No4	35	B F	自立式焼成炉	4,800	200	14.0	15.0	1	200	
	計					13,400				2.7	
宇部サンド工業(株)	No2	18.5	V R	珪石乾燥炉	21,950	250	10.0	16.0	2.2	250	
	計					21,950				2.2	
日本ユピカ(株) 美祢工場	26		NK - 1	貫流式温水ボイラーHH-1	2,530	100	7.5	4.0	0.23	180	
			NK - 1	貫流式温水ボイラーHH-2	2,530	100	7.5	4.0	0.23	180	
			NK - 1	廃液燃焼装置	6,246	150	15.0	4.0	0.79		
	小 計					11,306				1.25	
	26		NK - 2	貫流式温水ボイラーHH-51	1,537	100	7.5	4.0	0.28	180	
			NK - 2	貫流式温水ボイラーHH-52	1,537	100	7.5	4.0	0.28	180	
	小 計					3,074				0.56	
	6		HH - 4	蒸気ボイラーHH-4	1,276	180	7.5	4.0	0.21	180	
HH - 54			蒸気ボイラーHH-54	1,276	180	7.5	4.0	0.21	180		
小 計					2,552				0.42		
計					16,932				2.23		
合 計					2,282,632				967.03		

注1. 排出濃度は、標準酸素濃度(O<sub>n</sub>)換算値とする。

注2. 排出濃度及び排出量は、通常運転時の最大値とする。

## 別表 4

## 粉じん防止対策

## 工場内設備

(平成30年1月末現在)

企業名	粉じん発生施設名等	粉じん防止対策
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	石灰石破砕室 クリンカー製造、出荷設備	1. 集じん装置:バグフィルター 80基 (18万Nm <sup>3</sup> /h以上 2基、6万~18万Nm <sup>3</sup> /h 6基 1.2万~6万Nm <sup>3</sup> /h 22基、1.2万Nm <sup>3</sup> /h未満 50基) 2. 輸送、破砕設備等の密閉化 3. 散水:スプリンクラー 9ヶ所 固定散水 117ヶ所
宇部マテリアルズ(株) 美祿工場	工場内設備生石灰輸送系統	1. 集じん装置:バグフィルター 54基 (1.2万~6万Nm <sup>3</sup> /h 43基、1.2万Nm <sup>3</sup> /h未満 73基) 2. 発じん施設の密閉
薬仙石灰(株)	破石No1ベルトコンベア No1~No4 消化設備	1. BFによる集じん、床面の清掃、堆積粉じんの除去 2. 散水、ベルトカバーの設置
重安石灰(株)	製品タンク取出口 滑石炭パッカー	集じん装置:バグフィルター 2基 (各1.2万Nm <sup>3</sup> /h未満 2基)
太平洋セメント株式会社 重安鉱業所 龍陽興産株式会社	輸送設備	1. 集じん装置 3基 2. 建屋密閉と散水 3. 定期的清掃
宇部サンド工業(株)	珪砂・珪石粉製造設備	1. 集じん装置:バグフィルター (1.2万~6万Nm <sup>3</sup> /h 1基) 2. 固定散水設備 2ヶ所 3. 発じん施設の密閉

## 工場内道路・広場

企業名	粉じん防止対策
宇部興産株式会社 伊佐セメント工場	1. 道路散水…散水車1台、スプリンクラー5ヶ所 2. 道路清掃…吸引式清掃車2台 3. 道路、広場の舗装
宇部マテリアルズ(株) 美祿工場	1. 散水…散水車1台、固定散水設備12ヶ所 2. 清掃…大型吸引式清掃車(伊佐セメントと共用)1台 小型吸引式清掃車1台及び清掃人
薬仙石灰(株)	散水…散水口4ヶ所 舗装及び清掃
重安石灰(株)	洗車装置2基・散水車2台
太平洋セメント株式会社 重安鉱業所 龍陽興産株式会社	散水…散水口3ヶ所、清掃人による清掃
宇部サンド工業(株)	1. 散水…散水ホース5ヶ所 2. 道路、広場の舗装及び清掃

## 鉱山

企業名	粉じん防止対策
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	1. 散水車(放水車併用)4台(発破箇所の積込時) 2. 道路散水 3. 広場、堆石場散水…スプリンクラー4台
薬仙石灰(株)	1. 発破1回当たりの装薬量を少なくする 2. 散水…固定散水及び散水車 3. BFによる集じん

## 騒音協定値〈dB (A)〉

## A. 工場騒音

(平成30年1月末現在)

企業名	定点	区域 区分	協定値		法規制値	
			昼間	夜間	昼間	夜間
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65
宇部マテリアルズ(株) 美称工場	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65
	③	4	65	55	70	65
薬仙石灰(株)	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65
重安石灰(株)	①	4	65	—	70	65
	②	4	65	—	70	65
太平洋セメント(株) 重安鉱業所 龍陽興産株式会社	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65
	③	4	65	55	70	65
	④		65	55	70	65
	⑤		65	55	70	65
NGKエレクトロデバイス(株)	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65
宇部サンド工業(株)	①	4	65	55	70	65
日本ユピカ(株) 美称工場	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65
(株) T A I Y O	①	4	65	55	70	65
	②	4	65	55	70	65

## 鉱山騒音

宇部興産株式会社 伊佐セメント工場	最寄 民家	—	65	55	—	—
----------------------	----------	---	----	----	---	---

注. 昼間：6時～21時、夜間：21時～6時

## A. 工場振動

(平成30年1月末現在)

企業名	定点	区域 区分	協定値		法規制値	
			昼間	夜間	昼間	夜間
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	①	2-(II)	60	55	70	65
	②	2-(II)	60	55	70	65
	③	2-(II)	60	55	70	65
宇部マテリアルズ(株) 美祿工業場	①	2-(II)	60	55	70	65
	②	2-(II)	60	55	70	65
	③	2-(II)	60	55	70	65
薬仙石灰(株)	①	2-(II)	60	55	70	65
	②	2-(II)	60	55	70	65
重安石灰(株)	①	2-(II)	60	—	70	65
	②	2-(II)	60	—	70	65
太平洋セメント(株) 重安鉱業所 龍陽興産株式会社	①	2-(II)	60	55	70	65
	②	2-(II)	60	55	70	65
	③		60	55	70	65
	④		60	55	70	65
NGKエレクトロデバイス(株)	①	2-(II)	60	55	70	65
宇部サンド工業(株)	①	2-(II)	60	55	70	65
日本ユピカ(株) 美祿工業場	①	2-(II)	60	55	70	65
	②	2-(II)	60	55	70	65
(株)TAIYO	①	2-(II)	60	55	70	65

## 鉱山振動(発破振動を除く)

宇部興産(株) 伊佐セメント工場	最寄 民家	—	60	55	—	—
---------------------	----------	---	----	----	---	---

注. 昼間: 8時~19時、夜間: 19時~8時

## 発破振動

宇部興産(株) 伊佐セメント工場	最寄 民家	—	65以下となるように 努める	—	—
薬仙石灰(株)	最寄 民家	—	65以下となるように 努める	—	—
太平洋セメント(株) 重安鉱業所 龍陽興産株式会社	最寄 民家	—	65以下となるように 努める	—	—

別表 7

## 排出水の排水基準

(単位 : mg / l)

(平成30年1月末現在)

企業名	排水口 No	項目	排出水量 (m <sup>3</sup> /日)	PH	BOD		COD		SS		I-N (最大)	T-P (最大)	Fe (最大)	Cr <sup>6+</sup> (最大)	CN (最大)
					日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大					
NGKエレクトロデバイス㈱	No1	法規制値	1,850	5.8~8.6	40	55	40	55	70	90	120	16	10	0.5	1.0
		協定値	990	5.8~8.6	20	55	20	55	20	90	120	16	3	0.3	0.3
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	No3	法規制値		5.8~8.6					150	200					
		協定値	10	5.8~8.6					50	80					
		協定値	100	5.8~8.6					50	80					
		協定値	50	5.8~8.6					50	80					
宇部マテリアルズ㈱ 美祢工場	No1	法規制値							150	200					
		協定値	40	5.8~8.6					70	90					
日本ユピカ(株) 美祢工場	No1	法規制値	120	5.8~8.6	60	80	60	80	70	90	120	16			
		協定値	90	5.8~8.6	10	15	10	15	20	50	5	1			
(株) T A I Y O	No1	法規制値		5.8~8.6	90	120	90	120	70	90	120	16	10	0.5	
		協定値	85.9	5.8~8.6	20	30	20	30	30	50	5	5	3	0.1	

注 1. 協定値は目標値とする。

2. 排出水量の法規制値欄数値は、届出値である。

別表 8

## 悪 臭

企業名	測定位置	協定値
宇部マテリアルズ(株)美祢工場	敷地境界線	臭気強度 2.5
NGKエレクトロデバイス(株)		
日本ユピカ(株)美祢工場		3点比較式臭袋法 10以下

**美 祢 市 の 環 境**

**( 平 成 2 9 年 度 )**

**平 成 3 0 年 2 月 発 行**

**編 集 ・ 発 行 美 祢 市 市 民 福 祉 部 生 活 環 境 課**

**〒 7 5 9 - 2 2 1 2 美 祢 市 大 嶺 町 東 分 3 4 5 番 地 1**

**T E L 0 8 3 7 - 5 3 - 1 0 9 0**

**F A X 0 8 3 7 - 5 3 - 1 0 9 9**