

# 3. 東松島市環境基本条例

## (前文)

私たちのまち東松島市は、豊かな自然の恵みの中で発展を続けてきた。

しかしながら、近年の飛躍的な経済活動の拡大や私たちの生活様式の変化などに伴い、本市においても従来の環境行政の枠組みだけでは対応が困難な都市型、生活型の公害や身近な自然の減少などの問題が顕在化してきている。

私たちは、健康で安全かつ快適な生活を営むことのできる恵み豊かな環境を享受する権利を有すると同時に、こうした恵み豊かな環境を維持し、発展させ、将来の世代に引き継いでいく使命を有している。

このような認識のもと、私たちは市民、事業者及び行政の全ての者の協働によって、このあおあおとみずみずしい東松島市が、人と自然が健全に共生し、かつ、環境への負荷の少ない持続的な発展が可能な都市となることを目指し、この条例を制定する。

## (目的)

第1条 この条例は、環境の保全及び創造について基本理念を定め、市、市民及び事業者の果たすべき役割と責任を明らかにするとともに、環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって市民が健康で安全な生活を営むことができ、人と自然が共に生き続けることができる良好な環境を創造し、将来の世代に引き継いでいくことを目的とする。

## (定義)

第2条 この条例において、次に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるとおりとする。

- (1) 環境への負荷 人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。
- (2) 地球環境保全 人の活動による地球全体の温暖化又はオゾン層の破壊の進行、海洋の汚染、野生生物の種の減少その他の地球の全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に係る環境の保全であって、人類の福祉に貢献するとともに市民の健康で文化的な生活の確保に寄与するものをいう。
- (3) 公害 環境の保全上の支障のうち、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気汚染、水質汚濁（水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。）、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下（鉱物の採取のための土地の掘削によるものを除く。）及び悪臭によって、人の健康又は生活環境（人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含む。）に係る被害が生ずることをいう。

## (基本理念)

第3条 環境の保全及び創造は、市、市民及び事業者が、それぞれの役割分担の下にあらゆる事業活動や日常生活において、地球環境保全の視点から自主的かつ積極的に進めなければならない。

2 環境の保全及び創造は、私たちが、地球に生きる地球人として、自然の生態系への負荷の低減を図り、人と自然が共に生きていくことを目的として行わなければならない。

3 環境の保全及び創造は、地球の資源は限りあるものとの考えに立ち、環境への負荷の少ない持続可能な循環型社会を構築することを目的として行わなければならない。

(市の責務)

第4条 市は、前条に定める基本理念（以下「基本理念」という。）に従い、環境の保全及び創造に関する基本的かつ総合的な施策を推進しなければならない。

(市民の責務)

第5条 市民は、基本理念に従い、その日常生活において、資源及びエネルギーの消費、廃棄物の排出等による環境への負荷を低減するよう努めなければならない。

2 前項に定めるもののほか、市民は、基本理念に従い、環境の保全及び創造に自ら努めるとともに、市が実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力しなければならない。

(事業者の責務)

第6条 事業者は、基本理念に従い、その事業活動を行うに当たっては、これに伴って生ずる公害を防止し、環境の保全のために、必要な対策を講じなければならない。

2 前項に定めるもののほか、事業者は、基本理念に従い、その事業活動に伴う資源及びエネルギーの消費、廃棄物の排出等による環境への負荷の低減その他環境保全及び創造に自ら積極的に努めるとともに、市が実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力しなければならない。

(環境への配慮)

第7条 市は、市が行う施策の基本に環境への配慮を置き、環境に影響を及ぼすと認められる施策の策定及び実施に当たっては、その影響が低減されるよう配慮しなければならない。

(環境基本計画)

第8条 市長は、環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、東松島市環境基本計画（以下「環境基本計画」という。）を定めなければならない。

2 環境基本計画は、次に掲げる事項について定めるものとする。

(1) 環境の保全及び創造に関する長期的な目標

(2) 環境の保全及び創造に関する総合的な施策の方針

(3) 環境の保全及び創造に関する計画的な推進に必要な事項

(4) 前各号に掲げるもののほか、環境の保全及び創造に関する必要な事項

3 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、市民及び事業者の意見を反映することができるよう必要な方法をとるとともに、東松島市環境審議会の意見を聴かなければならない。

4 市長は、環境基本計画を定めたときは、速やかに、これを公表しなければならない。

5 前2項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。

(年次報告書)

第9条 市長は、毎年度、環境の状況、市が実施した環境の保全及び創造に関する施策の状況を明らかにした報告書を作成し、これを公表しなければならない。

(地域の良好な環境の保全)

第10条 市は、多くの生物の生存の確保に配慮するとともに、良好な生活環境を保全するため、海や河川等の水環境の保全及び森林、緑地等の保全に関し、必要な施策を実施するものとする。

(事業実施時における環境への配慮)

第11条 市は、環境に著しい影響を及ぼすおそれのある土地の形状の変更、工作物の新設等の事業を行おうとする事業者が、あらかじめ環境の保全について適正に配慮するための必要な施策を実施するものとする。

(規制及び支援)

第12条 市は、環境の保全上の支障を防止するため、必要な規制を行うものとする。

2 市は、市民及び事業者が自らの行為による環境への負荷を低減するための適切な対策について支援を行うための施策を実施するものとする。

(公共的施設の整備等)

第13条 市は、下水道、廃棄物の公共的な処理施設その他の環境の保全を図るための公共的施設の整備に関する事業を推進するため、必要な施策を実施するものとする。

2 市は、公園その他の公共的施設の整備などの良好な環境の創造のための事業を推進するため、必要な施策を実施するものとする。

(廃棄物の適正処理及び減量の促進等)

第14条 市は、廃棄物の処理に伴う環境への負荷の低減を図るため、市民及び事業者による廃棄物の適正処理が促進されるよう必要な施策を実施するものとする。

2 市は、環境への負荷の低減を図るため、市民及び事業者による廃棄物の減量、資源の循環的な利用及びエネルギーの有効利用が促進されるよう必要な施策を実施するものとする。

3 市は、環境への負荷の低減を図るため、市の施設の建設及び維持管理その他の事業の実施に当たっては、廃棄物の減量、資源の循環的な利用及びエネルギーの有効利用を推進するものとする。

(環境への負荷の低い製品等の利用の促進)

第15条 市は、再生資源その他の環境への負荷の低い製品等の利用の促進を図るため、必要な施策を実施するものとする。

(自然学習及び環境教育の推進)

第16条 市は、関係機関及び関係団体と協力して、環境の保全及び創造に関し、自然学習及び環境教育の推進並びに広報活動の充実を図ることにより、市民及び事業者がその理解を深めるとともに、環境の保全及び創造に関する活動を行う意欲が増進されるよう必要な施策を実施するものとする。

(市民等の自発的な活動の促進)

第17条 市は、市民、事業者又はこれらの者の組織する民間の団体（以下「民間団体等」という。）が自発的に行う緑化活動、環境美化活動、廃棄物減量活動、再生資源の回収活動その他の環境保全及び創造に関する活動が促進されるよう必要な施策を実施するものとする。

(情報の収集及び提供)

第18条 市は、環境の保全及び創造に関する活動の促進に資するため、必要な情報を収集し、これを適切に提供しなければならない。

(監視体制の整備等)

第19条 市は、環境の状況を的確に把握するための必要な監視、測定等の体制を整備するとともに、環境の保全及び創造に関する施策の策定に必要な環境の状況を把握するものとする。

(地球環境保全の推進)

第20条 市は、地球の温暖化の防止、オゾン層の保護その他の地球環境の保全に関する施策を推進するものとする。

2 市は、国際機関、国、他の地方公共団体及び民間団体等と連携し、地球環境の保全に関する国際協力を推進するよう努めるものとする。

(総合的な調整等のための体制の整備)

第21条 市は、市が行う環境の保全及び創造に関する施策について総合的な調整を行い、計画的に推進するために必要な体制を整備するものとする。

(国及び他の地方公共団体との協力)

第22条 市は、環境の保全及び創造に関し、広域的な取り組みが必要とされる施策について、国及び他の地方公共団体と協力して、その推進に努めるものとする。

(委任)

第23条 この条例に規定するもののほか、この条例の施行に関し必要な事項は、市長が別に定める。

附 則

この条例は、平成18年4月1日から施行する。

# 4. 環境基準・規制基準等

## I 環境基準

### 1. 大気汚染に係る環境基準

大気汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準は、昭和48年5月に「大気汚染に係る環境基準について」が定められ、その後、昭和53年7月に「二酸化窒素に係る環境基準について」、平成9年2月に「トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準について」が定められています。

項目	環境基準
二酸化いおう	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。
一酸化炭素	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。
浮遊粒子状物質	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。
二酸化窒素	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。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること。
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。

備考 1.浮遊粒子物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。

2.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。

### 2. 水質汚濁に係る環境基準

水質汚濁に係る環境上の条件について人の健康を保護し生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準は、昭和46年12月に「水質汚濁に係る環境基準について」が定められています。

「人の健康の保護に関する環境基準」は、平成5年3月に鉛、砒素の基準強化と有機塩素系化合物等15項目が追加され、また、農薬など25項目が要監視項目となりました。平成11年2月には、ふっ素など3項目が要監視項目から環境基準項目に移行しました。

水質汚濁に係る環境基準の水域類型は、昭和47年4月に定川水域・鳴瀬川水域と石巻地先海域が昭和48年5月には吉田川水域とその他の地先海域として松島湾がそれぞれ指定されています。

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/L以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.05 mg/L以下
砒素	0.01 mg/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
P C B	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
チウラム	0.006 mg/L以下
シマジン	0.003 mg/L以下
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下
ベンゼン	0.01 mg/L以下
セレン	0.01 mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
ふっ素	0.8 mg/L以下
ほう素	1 mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/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、測定値方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3.海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4.硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオン濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

## (2) 生活環境の保全に関する環境基準

### ① 河川（湖沼を除く）

ア

類型	利用目的の適用性	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	1 mg/L	25 mg/L	7.5 mg/L	50 MPN / 100 mL
		8.5 以下	以下	以下	以上	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	2 mg/L	25 mg/L	7.5 mg/L	1,000 MPN / 100 mL
		8.5 以下	以下	以下	以上	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	3 mg/L	25 mg/L	5 mg/L	5,000 MPN / 100 mL
		8.5 以下	以下	以下	以上	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	5 mg/L	50 mg/L	5 mg/L	—
		8.5 以下	以下	以下	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 mg/L	100 mg/L	2 mg/L	—
		8.5 以下	以下	以下	以上	—
E	工業用水3級 環境保全	6.0 以上	10 mg/L	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 mg/L	—
		8.5 以下	以下		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

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	
		全 亜 鉛	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	
生物特B	生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	
測定方法	規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 10 の 1（1）による。		
備考	1 基準値は、年間平均値とする。（湖沼、海域もこれに準ずる。）		

## ② 海 域

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	化学的酸素 要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサ ン抽出物質 (油分等)
A	水産 1 級、水浴、自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8 以上	2mg/L	7.5mg/L	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
		8.3 以下	以下	以上		
B	水産 2 級、工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8 以上	3mg/L	5mg/L	—	検出されないこと
		8.3 以下	以下	以上		
C	環 境 保 全	7.0 以上	8mg/L	2mg/L	—	—
		8.3 以下	以下	以上		

備考 水産 1 級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL 以下とする。

注 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2. 水産 1 級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産 2 級の水産生物用

水産 2 級：ボラ、ノリ等の水産生物用

3. 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



ウ

類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全りん
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.2mg/L以下	0.02 mg/L以下
Ⅱ	水産1種、水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.3mg/L以下	0.03 mg/L以下
Ⅲ	水産2種及びⅣの欄に掲げるもの（水産3種を除く。）	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
Ⅳ	水産3種、工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L以下	0.09mg/L以下

備考 1.基準値は、年間平均値とする。

2.水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

注 1.自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2.水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される。

水産2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される。

水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が漁獲される。

3.生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

エ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場） 又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L以下

### (3) 環境基準の水域類型指定

#### ① 河川

水域の名称	水域の範囲	該当類型	達成期間	基準点	備考(起算日)
定川水域	定川全域	C	イ	定川大橋	昭和47年4月28日 宮城県告示第373号
鳴瀬川水域	鳴瀬川上流(筒砂子川合流点より上流(流入する支川を含む))	AA	イ	筒砂子橋	
	鳴瀬川中流(筒砂子川合流点から大崎市鹿島台木間塚地内大崎市上水道取水点まで(流入する支川を含む))	A	イ	感恩橋(南郷)	
	鳴瀬川下流(大崎市鹿島台木間塚地内大崎市上水道取水点より下流)	B	イ	小野橋	
吉田川水域	吉田川上流(魚板橋から上流(流入する支川を含む))	A	イ	魚板橋	昭和48年5月29日 宮城県告示第548号
	吉田川下流(魚板橋から下流(流入する支川を含む))	B	ロ	善川橋 二子屋橋(鹿島台)	

#### ② 海域

水域の名称	水域の範囲	該当類型	達成期間	基準点	備考(起算日)
石巻地先海域	石巻地先海域丙 東松島市宮戸字椎山4番地萱野崎から石巻市尾崎に至る陸岸の地先海域で石巻地先海域甲及び石巻地先海域乙に係る部分を除いたもの	A	イ	万石橋、渡波海水浴場距岸500m、大曲浜距岸2500m、雲雀野海岸防潮堤沖2500m、鳴瀬川河口距岸2000m	昭和47年4月28日 宮城県告示第373号
その他の地先海域	その他の全地先海域 気仙沼市唐桑町大沢(岩手県境)から亙理郡山元町坂元字浜(福島県境)までの海岸線の地先海域で気仙沼湾乙及び丙、志津川湾甲及び乙、鮎川湾甲及び乙、女川湾甲、乙及び丙、石巻地先海域甲、乙及び丙、松島湾甲、乙及び丙、仙台湾地先海域甲、乙及び丙並びに二の倉地先海域甲、乙及び丙に係る部分を除いたもの	A	イ	荒浜、磯浜、小田の浜、伊勢浜、大谷、袖浜、雄勝地先、荻浜地先、大沢地先、十三浜	昭和48年5月29日 宮城県告示第548号

備考 1. 該当類型の欄の各記号の意義は、水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)別表2の記号の例による。

2. 達成期間の欄の記号「イ」は、「直ちに達成」・記号「ロ」は「5年以内で可及びすみやかに達成」の意義である。

### 3 地下水の水質汚濁に係る環境基準

地下水の水質汚濁に係る環境上の条件について人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準は、平成9年3月に「地下水の水質汚濁に係る環境基準」が定められています。

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/L以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.05 mg/L以下
砒素	0.01 mg/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
P C B	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
チウラム	0.006 mg/L以下
シマジン	0.003 mg/L以下
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下
ベンゼン	0.01 mg/L以下
セレン	0.01 mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
ふっ素	0.8 mg/L以下
ほう素	1 mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下

#### 4. 土壌の汚染に係る環境基準

土壌汚染については、「環境基本法」に基づく「土壌の汚染に係る環境基準について」（平成 3 年環境庁告示第 46 号）により、環境基準が次のように定められています。

項 目	環 境 基 準
カドミウム	0.01 mg/ L 以下 (かつ農用地においては米 1kg に つき 0.4mg 以下であること)
全シアン	検出されないこと
有機燐	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ L 以下
六価クロム	0.05 mg/ L 以下
砒素	0.01 mg/ L 以下 (農用地(田に限る)においては土 壤 1kg につき 15mg 未満であること)
総水銀	0.0005 mg/ L 以下
アルキル水銀	検出されないこと
P C B	検出されないこと
銅	(農用地(田に限る)において土壌 1kg につき 125mg 未満であること)
ジクロロメタン	0.02 mg/ L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/ L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ L 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/ L 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ L 以下
チウラム	0.006 mg/ L 以下
シマジン	0.003 mg/ L 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ L 以下
ベンゼン	0.01 mg/ L 以下
セレン	0.01 mg/ L 以下
ふっ素	0.8 mg/ L 以下
ほう素	1 mg/ L 以下
備考	<p>1. カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀・ふっ素およびほう素セレンに係る環境上の条件のうち、検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水面から離れており、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 1L につき 0.01mg, 0.01mg, 0.05mg, 0.01mg, 0.0005mg・0.8 m・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 L につき 0.03mg, 0.03mg, 0.15mg, 0.03mg, 0.0015mg, 0.03mg, 2.4mg および 3mg とする。</p> <p>2. 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。</p>

## 5. 騒音に係る環境基準

騒音に係る環境上の条件について、人の健康を保護し生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準は、昭和 46 年 5 月に「騒音に係る環境基準について」が定められていましたが、平成 10 年 9 月に等価騒音レベル等による騒音の評価手法を用いた新たな騒音に係る環境基準が定められました。

### (1) 道路に面する地域以外の地域

地域の類型	基準値		地域
	昼間	夜間	
A	55 デシベル以下	45 デシベル以下	第 1 種低層住宅専用地域 第 2 種低層住居専用地域 第 1 種中高層住居専用地域 第 2 種中高層住居専用地域
B			第 1 種住居地域 第 2 種住居地域 準住居地域
C	60 デシベル以下	50 デシベル以下	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域

注 時間の区分は、昼間を午前 6 時から午後 10 時までの間とし、夜間を午後 10 時から翌日の午前 6 時までの間とする。

### (2) 道路に面する地域

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
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	60 デシベル以下	55 デシベル以下
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	65 デシベル以下	60 デシベル以下

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表に基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間	夜間
70 デシベル以下	65 デシベル以下

備考 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては 45 デシベル以下、夜間にあっては 40 デシベル以下）によることができる。

(3) 航空機騒音

地域の類型	基準値
I	L den 57 デシベル以下
II	L den 62 デシベル以下

航空自衛隊松島基地（昭和 51 年 12 月 28 日）告示第 1193 号  
平成 25 年 3 月 29 日 宮城県告示第 265 号（一部改正 II）

地 域	地域の類型
<p>基点（A）点 石巻市中浦一丁目地内 北緯 38 度 25 分 49.2 秒東経 141 度 16 分 10.3 秒</p> <p>補助点（イ）点 北緯 38 度 25 分 10.5 秒東経 141 度 16 分 6.4 秒 （ロ）点 北緯 38 度 25 分 49.8 秒東経 141 度 15 分 58.5 秒 （ハ）点 北緯 38 度 24 分 4.1 秒東経 141 度 11 分 15.9 秒 （ニ）点 北緯 38 度 23 分 45.38 秒東経 141 度 10 分 27.87 秒 （ホ）点 北緯 38 度 23 分 14.12 秒東経 141 度 10 分 13.87 秒 （ヘ）点 北緯 38 度 22 分 41.7 秒東経 141 度 10 分 30.8 秒</p> <p>以上の（イ）点から（A）点を直線で結んだ線、（A）点から（ロ）点までの国道 398 号の上り車線道路端の線、（ロ）点から（ハ）点までの国道 45 号線の上り車線道路端の線、（ハ）点から（ニ）点までの仙石線軌道、（ニ）点から（ホ）点を直線で結んだ線、（ホ）点から（ヘ）点までの鳴瀬川左岸及び水際線に囲まれた地域のうち、都市計画法（昭和 43 年法律第 100 号）第 8 条第 1 項第 1 号に規定する工業専用地域並びに航空自衛隊松島基地の敷地を除いた地域</p>	II

## II 規制基準等

### 1. 水質汚濁防止法に基づく排水基準等

水質汚濁防止法では、有害物質や生活環境項目等に被害が生ずるおそれのある汚水廃液を排出する施設で一定要件を超えるものを特定施設として定め、汚水等の公共用水域への排出や地下への浸透について、排出基準を定め、規制しています。

排水基準は、「排水基準を定める総理府令」により、有害物質とその他の排出水の汚染状態についての基準が定められています。

#### (1) 有害物質の汚染状態について排水基準

有害物質の種類	許 容 限 度
カドミウム及びその化合物	0.03 mg/L
シアン化合物	1 mg/L
有機リン化合物	1 mg/L
鉛及びその化合物	0.1 mg/L
六価クロム化合物	0.5 mg/L
砒素及びその化合物	0.1 mg/L
水銀及びアルキル水銀及び その他の水銀化合物	0.005mg/L
アルキル水銀化合物	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	0.003mg/L
トリクロロエチレン	0.3 mg/L
テトラクロロエチレン	0.1 mg/L
ジクロロメタン	0.2 mg/L
四塩化炭素	0.02 mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L
1,1-ジクロロエチレン	1 mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L
チウラム	0.06 mg/L
シマジン	0.03 mg/L
チオベンカルブ	0.2 mg/L
ベンゼン	0.1 mg/L
セレン及びその化合物	0.1 mg/L
ほう素及びその化合物	10mg/L(海域 230mg/L)
ふっ素及びその化合物	8mg/L(海域 15mg/L)
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100mg/L
1,4-ジオキサン	0.5mg/L

備考 1 「検出されないこと」とは、検定方法の定量限界を下回ることをいう。

2 有機リン化合物はパラチオン、メチルパラチオン及びメチルジメトン、E P Nに限る。

3 有害物質は排水量に関係なく適用される。

(2) その他の排出水の汚染状態についての基準

項 目		許容限度
水素イオン濃度 (pH)	海域	5.0~9.0
	海域以外	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)		160mg/L (日間平均 120)
化学的酸素要求量 (COD)		160mg/L (日間平均 120)
浮遊物質量 (SS)		200mg/L (日間平均 150)
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類)		5 mg/L
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類)		30 mg/L
フェノール類含有量		5 mg/L
銅含有量		3 mg/L
亜鉛含有量		2 mg/L
溶解性鉄含有量		10 mg/L
溶解性マンガン含有量		10mg/L
クロム含有量		2 mg/L
大腸菌群数		日間平均 3,000 個/cm <sup>3</sup>
窒素含有量		120mg/L (日間平均 60)
リン含有量		16mg/L (日間平均 8)

- 備考 1 この表に掲げる規制基準は、1日当たりの平均的な排出水の量が 50 m<sup>3</sup>以上である工場又は事業場の排水について適用する。
- 2 水素イオン濃度及び溶解性鉄含有量についての排水基準は、硫黄鉱業に属する工場又は事業場に係る排水については適応しない。
- 3 水素イオン濃度、銅含有量、亜鉛含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガン含有量及びクロム含有量についての排水基準は、法律施行令の一部改正の際現にゆう出している温泉を利用する温泉業に属する排水については、当分の間適応しない。
- 4 生物化学的酸素要求量についての排水基準は、海域、湖沼以外の公共用水域に排出される排水に、化学的酸素要求量についての排水基準は、海域、湖沼に排出される排水に限って適用する。
- 5 窒素含有量又はリン含有量についての排水基準は、窒素又はリンが湖沼植物プランクトン及び海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれのある湖沼及び海域として環境庁長官が定める湖沼、海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排水に限って適用する。

(3) 窒素含有量又はリン含有量についての排水基準に係る海域

名 称	範 囲
松島湾	東松島市松ヶ島橋、同市宮戸字田ノ尻 40 番地の 1 南端と同市唐戸島北西端を結ぶ線、同島南東端と七ヶ浜町花洲崎を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域

自然的・社会的条件により、これらの基準では汚濁防止対策が不十分であるとして、「水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める条例（昭和 47 年宮城県条例 40 号）により、東松島市の適用区域においては、1日当たりの平均的な排出水の量が 10 m<sup>3</sup>以上の特定事業場の排水について、特別排水基準として窒素含有量又はリン含有量を除き、法と同様の排水基準が適用されています。



## 2.騒音規制法・振動規制法に基づく規制基準

騒音規制法や振動規制法では、著しい騒音又は振動を発生する施設が設置された工場・事業所や著しい騒音又は振動を発生する建設工事作業、自動車の走行に伴って発生する騒音又は振動を規制の対象としています。騒音・振動は広域的に影響を及ぼす公害とは異なるため、規制基準は、全国一律ではなく、地域の実情に応じて定められています。

本市の騒音規制法及び振動規制法に基づく規制を受ける地域は、都市計画法に定める用途区域（工業専用地域を除く。）について指定されています。

また、工場・事業所の騒音・振動については、宮城県公害防止条例において、用途区域以外の地域や法で定めた施設以外の施設について規制しています。規制基準の区分は、法に基づく告示と同じ内容になっています。

### （1）特定工場騒音に係る規制基準

時間の区分 区域の区分		昼 間	朝 (午前 6 時～ 午前 8 時)	夜 間
		(午前 8 時～ 午後 7 時)	夕 (午後 7 時～ 午後 10 時)	(午後 10 時～ 翌日午前 6 時)
第 1 種 区 域	第 1 種低層住居専用地域 第 2 種低層住居専用地域 文教地区	50 デシベル	45 デシベル	40 デシベル
第 2 種 区 域	第 1 種中高層住宅専用地域 第 2 種中高層住宅専用地域 第 1 種住居地域 第 2 種住居地域 準住居地域	55 デシベル	50 デシベル	45 デシベル
第 3 種 区 域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	60 デシベル	55 デシベル	50 デシベル
第 4 種 地 域	工業地域	65 デシベル	60 デシベル	55 デシベル

備考 1.第 2 種、第 3 種及び第 4 種区域内に所在する学校（幼稚園を含む）、保育園、病院、診療所（有床に限る。）、図書館並びに特別養護老人ホームの敷地及びその周囲おおむね 50m の区域内における基準は、上覧に定める値から 5 デシベルを減じた値とする。

2.宮城県公害防止条例においては、都市計画法に基づく用途地域及び文教地区の指定のない地域については、第 2 種区域の基準を適用するものとする。

(2) 特定工場振動に係る規制基準

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～ 翌日午前 8 時)
		第 1 種 区 域	第 1 種低層住居専用地域 第 2 種低層住居専用地域 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 1 種住居地域 第 2 種住居地域 準住居地域
第 2 種 区 域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	65 デシベル	60 デシベル

- 備考 1.区域内に所在する学校（幼稚園を含む）、保育園、病院、診療所（有床に限る。）図書館並びに特別養護老人ホームの敷地及びその周囲おおむね 50mの区域内における基準は、上覧の定める値から 5 デシベルを減じた値とする。
- 2.宮城県公害防止条例においては、都市計画法に基づく用途地域及び文教地区の指定のない地域については、第 1 種区域の基準を適用するものとする。

(3) 騒音に係る特定施設

番号	施設の種類の	規模又は能力
1	金属加工の用に供する施設で次に掲げるもの (1) 圧延機械 (2) 製管機械 (3) ベンディングマシン（ロール式のものに限る。） (4) 液圧プレス（矯正プレスを除く。） (5) 機械プレス (6) せん断機 (7) 鍛造機 (8) ワイヤフォーミングマシン (9) ブラスト（ダンプラスト以外のものであって密閉式のものを除く。） (10) タンブラー (11) 切断機（といしを用いるものに限る）	原動機の定格出力の合計が 22.5kW以上のもの  原動機の定格出力が 3.75kW以上のもの  呼び加圧能力が 294 キロニュートン以上のもの 原動機の定格出力が 3.75kW以上のもの
2	空気圧縮機及び送風機	原動機の定格出力が 7.5kW以上のもの
3	土石用又は鉱物用の破碎機、摩砕機、ふるい及び分級機	原動機の定格出力が 7.5kW以上のもの
4	織機（原動機を用いるものに限る）	
5	建設用資材製造の用に供する施設で次に掲げるもの (1) コンクリートプラント (2) アスファルトプラント	気ほうコンクリートプラントを除き混練機の混練容量が 0.45m <sup>3</sup> 以上のもの 混練機の混練重量が 200kg 以上のもの
6	穀物用製粉機（ロール式のものに限る）	原動機の定格出力が 7.5kW以上のもの
7	木材加工の用に供する施設で次に掲げるもの (1) ドラムバーカー (2) チッパー	原動機の定格出力が 2.25kW以上のもの

番号	施設の種類	規模又は能力
	(3) 碎木機 (4) 帯のこ盤  (5) 丸のこ盤  (6) かんな盤	製材用のものにあつては原動機の定格出力が <b>15kW</b> 以上のもの、木工用のものにあつては原動機の定格出力が <b>2.25kW</b> 以上のもの 製材用のものにあつては原動機の定格出力が <b>15kW</b> 以上のもの、木工用のものにあつては原動機の <b>2.25kW</b> 以上のもの 原動機の定格出力 <b>2.25kW</b> 以上
8	抄紙機	
9	印刷機械（原動機を用いるものに限る）	
10	合成樹脂用射出成形機	
11	鋳造型機（ジョルト式のものに限る）	
12	ディーゼルエンジン（専ら災害その他非常の事態が発生した場合に使用するものを除く。） 及びガソリンエンジン（専ら災害その他非常の事態が発生した場合に使用するものを除く。）	定格出力が <b>3.75kW</b> 以上のもの
13	クーリングタワー	電動機の定格出力が <b>0.75kW</b> 以上のもの
14	バーナー	バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算で <b>1時間あたり 15L</b> 以上のもの
15	繊維工業の用に供する施設で次に掲げるもの (1) 動力打綿機 (2) 動力混打綿機 (3) 紡糸機	
16	コンクリート管、コンクリートポール又はコンクリートくいの製造機及びコンクリートブロック成型機	
17	金属製品の製造の用に供する施設で次に掲げるもの (1) ニューマチックハンマー (2) 製てい機 (3) 製びょう機 (4) 打抜機 (5) 研削機	電動機の定格出力が <b>2.25kW</b> 以上のもの 電動機の定格出力が <b>1.5kW</b> 以上のもの
18	土石、鉋物又はガラスの加工の用に供する施設で次に掲げるもの (1) 切断機 (2) せん孔機 (3) 研磨機	

備考 1.都市計画用途地域内においては、番号(1)～(11)までの特定施設は騒音規制法の対象施設。番号(12)～(18)までの特定施設は県条例の対象施設。

2.そのほかの地域については、番号(1)～(18)までの特定施設は県条例の対象施設。

(4) 振動に係る特定施設

番号	施設の種類	規模又は能力
1	金属加工の用に供する施設で次に掲げるもの (1) 液圧プレス（矯正プレスを除く） (2) 機械プレス (3) せん断機 (4) 鍛造機 (5) ワイヤフォーミングマシン	原動機の定格出力が 1kW以上のもの  原動機の定格出力が 37.5kW以上のもの
2	圧縮機	原動機の定格出力が 7.5kW以上のもの
3	土石用又は鉱物用の破碎機、摩砕機、ふるい及び分級機	原動機の定格出力が 7.5kW以上のもの
4	織機	原動機を用いるもの
5	コンクリート製品製造の用に供する施設で次に掲げるもの (1) コンクリートブロックマシン  (2) コンクリート管製造機械及びコンクリート柱製造機械	原動機の定格出力の合計が 2.95kW以上のもの 原動機の定格出力の合計が 10kW以上のもの
6	木材加工用に供する施設で次に掲げるもの (1) ドラムバーガー (2) チッパー	原動機の定格出力が 2.2kW以上のもの
7	印刷機械	原動機の定格出力が 2.2kW以上のもの
8	ゴム練用又は合成樹脂練用のロール機（カレンダーロール機を除く）	原動機の定格出力が 30kW以上のもの
9	合成樹脂用射出成形機	
10	鋳造型機（ジョルト式のものに限る）	
11	金属加工の用に供する施設で次に掲げるもの (1) 圧延機械 (2) 製管機械 (3) ベンディングマシン（ロール式のものに限る）	原動機の定格出力の合計が 22.5kW以上のもの 原動機の定格出力が 3.75kW以上のもの
12	ディーゼルエンジン（専ら災害その他非常の事態が発生した場合に使用するものを除く）	定格出力が 10kW以上のもの
13	冷凍機	原動機の定格出力が 7.5kW以上のもの

備考 1.都市計画用途地域内においては、番号(1)～(10)までの特定施設は騒音規制法の対象施設。番号(12)～(18)までの特定施設は県条例の対象施設。

2.そのほかの地域については、番号(1)～(13)までの特定施設は県条例の対象施設。

(5) 特定建設作業に係る規制基準

	騒音	振動
規制基準	敷地境界線において 85 デシベル	敷地境界線において 75 デシベル

	1号区域	2号区域	適用除外
作業禁止時間	午後7時～ 翌日午前7時	午後10時～ 翌日午前6時	① 災害、非常事態緊急作業 ② 生命、身体危険防止緊急作業 ③ 鉄軌道正常運行確保作業 ④ 道路法による占有許可条件及び道路法による使用許可条件に夜間指定の場所
1日における延作業時間	10時間以内	14時間以内	① 災害、非常事態緊急作業 ② 生命、身体危険防止緊急作業
同一場所における連続作業期間	6日以内		
日曜・休日における作業	禁止		① 災害、非常事態緊急作業 ② 生命、身体危険防止緊急作業 ③ 鉄軌道正常運行確保作業 ④ 道路法による占有許可条件及び道路法による使用許可条件に夜間指定の場合 ⑤ 変電所の変更工事で休日に行う必要がある場合

備考 1. 1号区域とは、住居系地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域並びに工業地域のうち、学校、保育所、病院、収容施設を有する診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲80mの区域の地域をいう。

2. 2号区域とは、工業地域のうち前号の地域以外の地域をいう。

3. 特定建設作業には、作業を開始した日に終了するものは含まれない。

(6) 騒音規制法に基づく特定建設作業

	特定建設作業の種類
1	くい打機（もんけんを除く）、くい打機又はくい打くい抜き機（圧入式くい打くい抜き機を除く。）を使用する作業（くい打機をアースオーガーと併用する作業を除く。）
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（電動機以外の原動機を用いるものであって、その原動機の規格出力が15kW以上のものに限る。）を使用する作業（さく岩機の動力として使用する作業を除く。）
5	コンクリートプラント（混練機の混練容量が0.45m <sup>3</sup> 以上のものに限る。）又はアスファルトプラント（混練機の混練重量が200kg以上のものに限る）を設けて行う作業（モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く。）
6	バックホウ（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が80kW以上のものに限る。）を使用する作業
7	トラクターシャベル（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が70kW以上のものに限る。）を使用する作業
8	ブルドーザー（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が40kW以上のものに限る）を使用する作業

注）\*は作業地点が連続的に移動する作業にあっては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。

(7) 振動規制法に基づく特定建設作業

特定建設作業の種類	
1	くい打機（もんけん及び圧入式くい打機を除く。）くい抜機（油圧式くい抜機を除く。）又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く）を使用する作業
2	鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業
3	舗装版破砕機を使用する作業（*）
4	ブレーカー（手動式のものを除く。）を使用する作業（*）

注 \*は作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。

(8) 自動車騒音に係る要請基準

区域の区分		時間の区分	
		昼間 (午前6時～ 午後10時)	夜間 (午後10時～ 翌日午前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 デシベル	55 デシベル
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 デシベル	65 デシベル
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地域及びc地域のうち車線を有する道路に面する区域	75 デシベル	70 デシベル

環境基準において規定された幹線交通をになう道路に近接する空間については、特別として次表のとおりとする。

昼間	夜間
70 デシベル	65 デシベル

- 備考) 1. a区域とは、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住宅専用地域、第2種中高層住居専用地域をいう。
2. b区域とは、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域をいう。
3. c区域とは、近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域をいう。

(9) 道路交通振動に係る要請基準

区域の区分		時間の区分	
		昼間 (午前8時～ 午後7時)	夜間 (午後7時～ 翌日午前8時)
第1種 区域	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域	65 デシベル	60 デシベル
	第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域		
第2種 区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	70 デシベル	65 デシベル

深夜営業騒音については、宮城県公害防止条例において、飲食営業に伴う騒音について規制基準や音響機器等の使用に制限を設け、制限しています。

(10) 深夜営業騒音の規制基準

区域の区分		容量限度	規制の時間
第1種 区域	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 文教地域	40 デシベル	午後 10 時～  翌日午前 6 時
第2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1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域	45 デシベル	
第3種 区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	50 デシベル	
第4種 区域	工業地域	55 デシベル	

備考) 1.第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域又は工業地域内に所在する学校（幼稚園を含む）、保育所、病院、診療所（有床に限る。）、図書館並びに特別養護老人ホームの敷地内の周囲おおむね 50mの区域内における基準は、上欄の定める値から 5 デシベル減じた値とする。

2.都市計画法の基づく用地地域及び文教地区の指定のない地域については、第2種区域の基準を適用するものとする。

(11) 深夜における音響機械の使用制限

音響機器の種類	使用の制限
①カラオケ装置（伴奏音楽等を収録した録音テープ等を再生し、これに合わせてマイクロホンを使って歌唱できるように構成された装置をいう。）	午後 11 時～
②有線放送受信機	翌日午前 6 時
③コンパクトディスク・プレーヤー・レコード・プレーヤー及び録画盤の再生装置	使用禁止
④録音再生装置（画像の再生を伴うものを含む。）	
⑤拡声装置（マイクロホン、増幅器及びラウンドスピーカーを組み合わせ、人声等を拡大する装置をいう。）	
⑥楽器	

備考) 1.使用制限を受ける区域は、都市計画法に規定する工業専用地域を除いた区域とする。

2.音響機器から発生する音が外部に漏れない営業所においては、この限りではない。

### 3. 悪臭防止法に基づく規制基準等

#### 臭気指数規制

県内 9 市町については、悪臭防止法に基づき物質濃度により規制してきましたが、平成 15 年 10 月 1 日から臭気指数規制（人の嗅覚を用いて算出されている臭気指数を指標として規制する方法）へ移行されました。

また、石巻市、気仙沼市及び塩竈市における規制地域の一部が拡大され、魚腸骨処理場等の施設については、県公害防止条例による規制から悪臭防止法による規制となり、各市が所管することとなります。

#### (1) 敷地境界線（1号規制）

臭気ガスを敷地境界線で一番強い臭いがきたとき、ハンディポンプ等を用いて採取用袋 10L に採取し、三点比較式臭袋法で臭気指数を算出します。

規制基準：臭気指数 15

#### (2) 気体排出口（2号規制）

臭気ガスを煙突等の気体排出口で試料採取用ポンプを用いて採取用袋 10L に採取し、三点比較式臭袋で臭気指数を算出するとともに、臭気指数第 2 号規制基準算定システムソフトに必要なデータを入力して、臭気指数または、臭気排出強度を算出します。

##### ①排出口実高さ（15m未満）

臭気指数により規制

##### ②排出口実高さ（15m以上）

臭気排出強度（臭気濃度×排出ガス流量）により規制

#### (3) 排水（3号規制）

排水を採取ビン（褐色 500mL）等に採取し、三角比較式フラスコ法で臭気指数を算出します。

規制基準：臭気指数 31

また、宮城県公害防止条例では、悪臭防止法の指定地域以外の地域において、著しい悪臭が発生する施設を特定施設として定め、規制しています。



悪臭に係る特定施設及び規制基準（宮城県公害防止条例）

施設の種類	許 容 限 度		
	敷地境界線	排 出 口	排水
別表第一第六号の表 一の項及び二の項に 掲げる施設	臭気指数一五	悪臭防止法第四条第二項第一号に定める規制基準を基礎として、悪臭防止法施行規則（昭和四十七年総理府令第三十九号）第六条の二に定める方法により算出した臭気排出強度又は臭気指数	臭気指数三一
備考			
<p>1 臭気指数とは、気体又は水に係る悪臭の程度に関する値であつて、試料とする気体又は水の臭気を人間の嗅覚で感知することができなくなるまで気体又は水の希釈をした場合における当該希釈倍数（以下「臭気濃度」という。）を次式により変換したものをいう。</p> $Y = 10 \lg C$ <p>Y 臭気指数    C 臭気濃度</p> <p>2 臭気排出強度とは、排出ガスの臭気指数及び流量を基礎として、次式により算出したものをいう。</p> $C = 10^{\frac{Y}{10}}$ $q d = 60 \times C \times Q0$ <p>C 臭気濃度    Y 臭気指数</p> <p>q d 臭気排出強度（単位 温度零度，圧力一気圧の状態に換算した立方メートル毎分）</p> <p>Q0 排出ガスの流量（単位 温度零度，圧力一気圧の状態に換算した立方メートル毎秒）</p> <p>3 臭気指数及び臭気排出強度の算定は、平成七年環境庁告示第六十三号に定める方法（三点比較式臭袋法）により行うものとする。</p>			

#### 4. 水浴場水質判定基準

1. 判定基準は、下記の表に基づいて以下のとおりとする。

(1) ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD又は透明度のいずれかの項目が、表の「不適」に該当する水浴場を、「不適」な水浴場とする。

(2) 表の「不適」に該当しない水浴場について、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD及び透明度の項目ごとに、「水質AA」、「水質A」、「水質B」又は「水質C」の判定を行い、これらの判定を踏まえ、以下により該当水浴場の水質判定を行う。

- ・各項目のすべてが「水質AA」である水浴場を「水質AA」とする。
- ・各項目のすべてが「水質A」以上である水浴場を「水質A」とする。
- ・各項目のすべてが「水質B」以上である水浴場を「水質B」とする。
- ・これら以外のものを「水質C」とする。

また、この判定により、「水質AA」又は「水質A」となった水浴場を「適」、「水質B」又は「水質C」となった水浴場を「可」とする。

区分		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質AA	不検出 (検出限界2個/100mL)	油膜が認められない	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (1m以上)
	水質A	100個/100mL以下	油膜が認められない	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (1m以上)
可	水質B	400個/100mL以下	常時は油膜が認められない	5mg/L以下	1m未満～50cm以上
	水質C	1000個/100mL以下	常時は油膜が認められない	8mg/L以下	1m未満～50cm以上
不適		1000個/100mLを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/L超	50cm未満*

(注) 判定は、同一水浴場に関して得た測定値の平均による。

「不検出」とは、平均値が検出限界未満のことをいう。

透明度(\*の部分)に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

2. 「改善対策を要するもの」について

以下の(1)又は(2)のいずれかに該当する水浴場を「改善対策を要するもの」とする。

(1) 「水質B」又は「水質C」と判定されたもののうち、ふん便性大腸菌群数が、400個/100mLを超える測定値が1以上あるもの。

(2) 油膜が認められたもの。

## 5. 環境に関する用語解説

(ア)

### アイドリングストップ

停車中や長い信号待ちの際に自動車のエンジンを切り、無駄な空転をしないこと。

(イ)

### 硫黄酸化物 (SO<sub>2</sub>)

硫黄と酸素の化合物。特に亜硫酸ガスは、大気汚染の原因物質として早くから問題視されてきた。刺激性が強く、1～10ppm 程度で呼吸機能に影響を及ぼし、咳、呼吸困難、喘息、気管支炎等の病気を起こす。

### 一般廃棄物

家庭から生じた可燃ごみなどの廃棄物と事業活動に伴って生じた廃棄物のうち産業廃棄物以外のもの（事業所・商店等から生じた紙ごみ、飲食店から生じた生ごみなど）をいう。一般廃棄物の処理は、市町村が処理計画を定めて実施する。

(エ)

### エコマーク

財団法人日本環境協会の認定を受けた環境保全型商品に付けられるマーク。環境 (environment) と地球 (earth) の頭文字「e」で表している。

### エコドライブ

ガソリンの消費を抑えるなど、環境に配慮して自動車を運転すること。急発進や急加速、空ぶかしをさけるなど燃料の無駄の少ない運転に心がけることや燃費のよい自動車の選択、相乗りの習慣など、省エネルギーと排気ガス減少に役立つ運転のこと。

### NPO

営利を目的とせず、公益のために活動する民間団体の総称。民間非営利団体 (Non-profit Organization)。社会構造の複雑化により行政や企業では対応が困難な分野でNPOに対する期待が高まっている。

(オ)

### オゾン層

強い紫外線による光化学反応で、成層圏に達した酸素（O<sub>2</sub>）がオゾン（O<sub>3</sub>）に変わり形成されたオゾン濃度の高い大気層。地上から 20～25 km に存在する。オゾンは生物に有害な波長を持つ紫外線を吸収する。近年、極地上空でオゾン濃度が急激に減少している現象が観測され、フロンガス等によるオゾン層破壊が問題となっている。

## 温室効果

大気中の二酸化炭素やフロンガス等が、地球の放射熱を吸収して、地球の温度が上昇する現象。

## 温室効果ガス

地球温暖化の原因とされている。二酸化炭素、メタン、フロン、亜酸化窒素などのこと。これらのガス排出量が増加すると温室効果により地球全体の平均気温が上昇する。

## (カ)

## 外来種

生物学の用語としては、人為に限らず何らかの理由で対象とする地域や個体群の中に外部から入り込んだ個体の種を指すが、一般的には「移入種」と同義語で人為により自然分布域の外から持ち込まれた種をいう。

## 化学的酸素要求量 (COD)

海域・湖沼の汚濁の度合いを示す指標。酸化剤を用いて水中の有機物を酸化した際に消費される酸素の量を mg/L で表したもの。数値が大きいくほど汚濁が進んでいることを示す。

## 化石燃料

石油、石炭、天然ガスなど地中に埋蔵されている再生産できない有限性の燃料資源のこと。石油はプランクトンなどが高压にさらされ変化したもの、石炭は数百万年以上前の植物が地中に埋没して炭化したものと言われている。

## 合併処理浄化槽

し尿と生活排水を併せて微生物の働きなどを利用して浄化する施設を浄化槽という。し尿のみを処理する浄化槽を単独浄化槽といい、し尿と生活雑排水を併せて処理する浄化槽を合併処理浄化槽（浄化槽）という。平成 14 年の法改正により新たに設置できるものは、合併処理浄化槽（浄化槽）となっている。

## 家電リサイクル法（特定家電用機器再商品化法）

一般家庭や事業所から排出されるテレビ、洗濯機、冷蔵庫、エアコンの 4 つの製品のリサイクルを進めるための法律 2001（平成 13）年 4 月から施行。

## 環境基準

大気汚染、水質汚濁、土壌汚染及び騒音に係る環境上の条件について、人の健康を保護及び生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準。

## 環境基本法

日本の環境施策の土台となる法で環境問題に対処する総合的な施策を進めるための理念。国・地方公共団体・事業者・国民の責務、環境保全施策の基本事項などを定めている。1993（平成5）年成立。

## 環境教育

人間と環境の関わりを取り上げ、環境の重要性を理解・認識し、環境への負荷の少ない行動をとる必要があるという考え方を家庭、学校、職場などを通じて地域社会へ広げていく教育のこと。

## 環境負荷、環境への負荷

環境汚染を初めとした、地球環境へ及ぼすマイナスの影響のこと。環境への負荷には、汚染物質等が排出されることによるもの、動植物等の自然物が損傷することによるもの、自然景観が著しく損なわれることによるものがある。

## 観測井戸

地盤沈下の原因となる地下水の水位の変化をフロートなどによってとらえ、記録するための施設。

（キ）

## 共生

広く人間と自然が好ましい関係を維持しながら共存する状態をいい、自然環境を守りながら、自然とともに生活すること。

## 協働

協力して働くこと。市民と行政、事業者などが相互理解のもと、ともに協力して働いて街づくりを行うという意味で用いている。

## 規制基準

排出基準、排水基準、燃料基準などの総称。法律や条例に基づいて、事業者等が遵守しなければならない基準として設定されているもの。

## 京都議定書

地球温暖化を防止するため、二酸化炭素など6種類の温室効果ガス（GHG）の排出削減を法的に義務付けるよう求めた国際協定。1997年に京都市で開かれた「気候変動枠組条約第3回締約会議」（COP3）で採択された。先進国の温室効果ガス排出量について法的拘束力のある数値目標が設定されており、2008年から2012年の5年間に1990年（一部ガスは1995年を選択できる）比で日本は6%の削減が義務付けられている。ただし、この数値目標はあくまで国の目標であって、国民あるいは事業者の目標（義務）ではないことに注意が必要である。

(ク)

#### グリーン購入

製品やサービスを購入する際に環境を考慮して、必要性をよく考え、環境への負荷ができるだけ少ないものを選んで購入すること。

#### グリーンマーク

(財)古紙再生促進センターが、古紙を再生利用した製品であることを認定し、表示するマークのこと。緑化推進と自然保護を目的として実施されているもので、学校や町内会・自治会などでマークを集め、事務局へ送ると、苗木やリサイクルノートなどと交換できるしくみ。1981(昭和56)年制定。

(コ)

#### 公害

環境基本法では、「事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質汚濁(水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。)、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下(鉱物の採取のための土地の掘削によるものを除く。)及び悪臭によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることをいう。」と定義している。この7つの公害を通常「典型七公害」と呼んでいる。

#### 公害防止協定

公害の防止を目的として、地方公共団体及び地域住民等と事業者の間で結ぶ協定のこと。公害を防止するため、事業者がとるべき措置を相互の合意形成により取り決めたもの。

#### 光化学オキシダント

大気中の窒素酸化物や炭化水素が、紫外線による光化学反応によって生じたPAN(パーオキシアセチナイトレート)、オゾン等の強酸化性物質。

#### 光化学スモッグ

大気中の窒素酸化物や炭化水素が、紫外線の影響により光化学反応を起こして生じたさまざまな二次汚染物質の総称。夏の日ざしが強くて風の弱い日に発生しやすく、目がチカチカする、喉が痛くなる等の人体影響のほか、視程障害や植物にある種の症状を与える等広範囲にわたる。

#### 公共下水道

下水道法による下水道の種別の一つで、「主として市街地における下水を排除し、又は処理するために地方公共団体が管理する下水道で、終末処理場を有するもの又は流域下水道に接続するものであり、かつ、汚水を排除すべき排水施設の相当部分が暗渠である構造のものをいう。」と定義されている。

## 公共用水域

水質汚濁防止法では、「河川、湖沼、港湾、沿岸、海岸その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、かんがい用水路その他の公共の用に供される水路（下水道法に規定する公共下水道及び流域下水道であって、終末処理場を設置しているもの（その流域下水道に接続する公共下水道を含む。）を除く。）をいう。」と定義されている。処理場のない下水道は公共用水域となる。

## こどもエコクラブ

国が平成7年度から全国の小中学校に呼びかけて募集登録している「こどもたちの、こどもたちによる、こどもたちのための環境活動」を行うクラブのこと。地域において環境保全に関する活動を行う数人～20人程度の小中学生のグループ。

(サ)

## 最終処分場

最終処分とは、廃棄物を自然環境に還元するなど、安定化することであり、これには地上埋立処分、水面埋立処分及び海洋投入処分がある。最終処分場とは、一般廃棄物及び産業廃棄物を最終処分するのに必要な場所、設備の総体をさす。産業廃棄物の最終処分場には、廃棄物の性状に応じて安定型（廃プラスチック類等）、管理型（汚泥等）、遮断型（有害物質の溶出が埋立処分に係る判定基準を超える廃棄物）の3つのタイプがある。

## 再生可能エネルギー

資源に限りある石油・石炭等の化石燃料とは異なり、法律で「エネルギー源として永続的に利用することができる」と認められるもの」として、太陽光、風力、水力、地熱、太陽熱、大気中の熱その他の自然界に存する熱、バイオマスが規定されています。再生可能エネルギーは、資源が枯渇せず繰り返し使え、発電時や熱利用時に地球温暖化の原因となる二酸化炭素をほとんど排出しない優れたエネルギーです。

## 3R（スリーアール）

発生抑制、再使用及び再資源化をいう。

リデュース（Reduce）・・・排出抑制。ごみを減らそう。

ごみの量を減らすためには「リサイクル」より先に、そもそもごみを出さないようにすることが大切です。できるだけごみは出さない。無駄なものは買わないようにする。

リユース（Reuse）・・・再使用。繰り返し使おう。

不要になったものをすぐに捨てるのではなく、洗ったり直したりして、繰り返し使う。不要になったがまだ使えるものを他者に譲ったり売ったりして、再使用する。

リサイクル（Recycle）・・・再資源化。再び資源として使おう。

使い終わったものをごみとして捨てるときは、大切な資源として活かせるよう、分別をし、リサ

イクルルートに乗せましょう。又、リサイクル製品を活用しましょう。

## 産業廃棄物

事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃え殻、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチック類など 20 種類をさす。産業廃棄物については、事業者自らの責任で、環境汚染が生じないように適正に処理すべきことが義務付けられている。

## 酸性雨

大気中の水分中に硫黄酸化物や窒素酸化物が取り込まれ、pH（水素イオン濃度）5.6 以下となった酸性の雨をいう。原因物質の排出源としては、工場や自動車からの排出ガスなどがあげられる。

(シ)

## 自然エネルギー

地球の自然環境そのものの中で、繰り返し生起している現象の中から得られる再生可能なエネルギーのこと。太陽エネルギー、地熱、風力、波力、バイオマス（生物エネルギー）など。

## 自然公園

優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用の増進を図り、国民の保健・休養及び教化に資することを目的として、自然公園法や県立自然公園条例に基づいて、土地の所有の如何にかかわらず区域を画して指定される公園のことをいう。国が指定する国立・国定公園と県が指定する県立公園がある。

## 持続可能な社会

環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律では「健全な恵み豊かな環境を持続しつつ、環境への負荷の少ない健全な発展を図りながら持続的に発展することができる社会」としている。

## 地盤沈下

地下水・天然ガスの採取、もしくは自然的な原因などにより、地表面が沈下する現象のこと。

## 新エネルギー

太陽熱・光・風力・波力などの自然エネルギー、オイルサンド、石炭液化・ガス化などの合成燃料、水素エネルギーなどの総称。世界レベルで資源の枯渇や地球温暖化が問題になる中、石油や原子力に変わる代替エネルギーとして期待されている。

## 自浄作用

河川等に流入した汚染水中の有機物質等が微生物等の作用を受けて分解、沈殿等によって除去されて水質がきれいになること。



(ス)

#### 水生生物調査

河川に生息する水生生物のうち、分類が簡単で水質のものさし（指標）となる 16 種（サワガニ・ヒル・イトミミズなど）について調査を行い、その河川の水質について階級づけを行う。環境省で市民参加を呼びかけ、1984（昭和 59）年から全国で実施されている。

(セ)

#### 生活排水

し尿と日常生活に伴って排出される台所、洗濯、風呂などからの排水をいう。「生活排水」のうちし尿を除くものを「生活雑排水」という。

#### 生態系

食物連鎖などの生物間の相互関係と、生物とそれを取り巻く無機的環境の間の相互関係を総合的にとらえた生物社会のまとまりを示す概念。

#### 生物化学的酸素要求量（BOD）

河川の汚濁の度合いを示す指標で、水中の有機物等の汚濁源となる物質が微生物により無機化される時に消費される酸素量を mg/L で表したものの。数値が大きいほど汚濁が進んでいることを示す。

(タ)

#### 大腸菌群

腸内細菌に属するグループで、一種類のものではなく、いくつかの属、種が含まれている。

大腸菌群は、人間のし尿以外にも存在するが、大腸菌群が検出されているということは、人畜のし尿等で汚染されている疑いがあるということを示す。

(チ)

#### 地球環境問題

地球温暖化、オゾン層破壊、酸性雨、熱帯雨林の減少、砂漠化、海洋汚染、野生生物種の減少等の地球規模で起こっている環境問題。

#### (地球温暖化)

二酸化炭素など温室効果ガスの大気中濃度が増加し、地球全体の平均気温が上昇することをいう。地球温暖化の原因は、大気中の二酸化炭素、メタンなどの温室効果ガスの増加によるものといわれています。産業革命以降の石油や石炭の大量燃焼により、これらのガスが増え、地球の平均気温が上昇しています。温室効果ガスの濃度が現在のまま増加した場合、100年後には、現在に比べ平均気温が約 2℃程度上昇し、海面水位の上昇や生態系、農業にも大きな影響を及ぼすことが懸念されています。

##### <温暖化のメカニズム>

地球の温度は、太陽の日射と地球の地表面からの放射熱によって一定の温度に保たれています。地表面から放射された熱は、大気中の温室効果ガスによって吸収され、一部を再び地表に放射し、一部は宇宙に放射させていますが、温室効果ガスが増えると、地表に放射される熱が増え、地球の温度は上昇していきます。

#### (オゾン層の破壊)

オゾン層は、「地球の宇宙服」といわれ、太陽光線に含まれる有害な紫外線を吸収し、動植物を皮膚ガンや白内障、植物やプランクトンの育成障害から守っています。1980年代に南極の上空で急激に減少していることが確認され、原因は特定のフロンガスではないかといわれています。

##### <オゾン層破壊のメカニズム>

大気中に排出されたフロンは、オゾン層に達すると強い紫外線より破壊されます。このときフロンから発した塩素原子は、オゾンの分子に衝突し、酸素原子を奪ってオゾンを破壊します。

この酸素原子は別の酸素原子と結びつき酸素分子となりますが、塩素は再びオゾンの分子を分解していきます。こうして1個の塩素原子は数万個のオゾン分子を破壊してしまいます。

#### (酸性雨)

大気中に排出された硫黄酸化物や窒素酸化物が、空気中で水蒸気と結びつき、硫酸や硝酸という強酸になり、地上に降りそそいでいます。一般的にpH5.6以下の雨を酸性雨といいますが、酸性が強くなると、市街地ではコンクリートや石像が溶け、山林では樹木が倒れ、田畑では作物が枯れる等の被害が生じます。

#### (熱帯林の減少)

地球の森林面積の44%を占める熱帯林は「地球の肺」といわれ、生物が生きていくために必要な酸素を作り出します。しかし、過度の焼畑耕作や過剰採取、商業材の過剰伐採等が原因で毎年日本の約半分の面積に相当する1,700万haが減少しています。熱帯林が減少すると、異常気象や野生生物の減少など様々な弊害が発生します。

#### (砂漠化)

地球では、毎年600万ha（四国と九州を合わせた面積）の土地が砂漠化しています。

その原因は、気候的要因に加え、熱帯林の減少と同様にその土地の許容限度を越えた人間活動（過放牧、過耕作、森林の過剰伐採等）に伴い引き起こされることにあるといわれています。いったん砂漠化した土地を元の状態に戻すことは非常に困難であり、砂漠化が進むと農業、水質源、エネルギー等の体系が崩れ、食糧生産や生活に大きな影響がでると考えられています。

#### (海洋汚染)

河川からの汚濁物質の流入、船舶の航行に伴う事故や海底油田開発、廃棄物の海洋投棄などにより海の汚染が進行しています。このため、魚類や海鳥などの海洋生物の生態系に悪影響が出たり、赤潮の発生による水産業への被害も発生しています。その他にも、環境ホルモンなどが世界的に問題となってきました。

#### (野生生物種の減少)

野生生物は、それ自体が食糧や燃料、衣料品、医薬品等の原料として利用され、貴重な存在となっています。しかし、人間活動による生息環境の破壊や悪化、乱獲等により、地球の歴史始まって以来のスピードで次々と絶滅しています。種の減少は地球上の40%の種が生存するといわれる熱帯地域でとくにひどく、さらに熱帯林の減少がそれに拍車をかけています。

### 地球サミット

環境と開発に関する国連会議。平成4年6月にブラジルのリオデジャネイロで開催された地球環境に関する大規模な国連会議。昭和47年にストックホルムで開催された国連人間環境会議から20年目に国連が主催したもの。「アジェンダ21」や「森林原則声明」が採択された。

### 窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）

窒素と酸素の化合物の総称。主として重油やガソリン、石炭などの燃焼によって発生する一酸化窒素（NO）や二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）などをいう。発生源は自動車、ボイラー、工場、家庭暖房など広範囲にわたっている。

### 中間処理

廃棄物を燃やしたり、破碎・選別したりしてできるだけ小さく、軽くし、最終処分場に埋立てた後も環境に悪影響を与えないようにする処理工程。鉄やアルミ、ガラスなど再資源として利用できるものを選別・回収して、有効利用する役割もある。

#### (テ)

### 低公害車

大気汚染物質の排出や騒音の発生が少なく従来の自動車よりも環境への負荷が少ない自動車の総称。電気自動車、メタノール自動車、天然ガス自動車、ハイブリット自動車等が開発されている。

(ト)

### 都市公園

都市公園法に基づき、国や地方自治体が設置する市民の休養・運動に供する公園または緑地のこと。

(二)

### 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

炭素化合物の燃焼や生物の呼吸により生成される無色無臭の気体。炭酸ガスとも呼ばれる。現在の大気中には約 0.03%含まれるが、化石燃料の大量消費等エネルギー起源による二酸化炭素の大量排出により、ここ数十年間の間に大気中濃度が急激に高まっており、数ある環境問題の中でも最も根深く、かつ解決が困難な地球温暖化問題の原因となっている。

### 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

一酸化窒素 (NO) と酸素の作用等により発生する茶褐色の刺激性の気体。比較的水に溶解しにくいので肺深部に達し、肺水腫等を引き起こす。

(ハ)

### 廃棄物

廃棄物の処理及び清掃に関する法律では、「ごみ、粗大ごみ、燃え殻、汚泥、ふん尿、廃油、廃酸、廃アルカリ、動物の死体その他の汚物又は不要物であって、固形状又は液体のもの（放射性物質及びこれによって汚染された物を除く。）をいう。」と定義されている。また、産業廃棄物と一般廃棄物に分けられる。

(ヒ)

### ppm

百万分の一の表示のことで、単位容積中に含まれる物質の量を表す単位等で使われる。

### 微小粒子状物質 (pm<sub>2.5</sub>)

大気中に漂う粒径 2.5 μm (1 μm=0.001mm) 以下の小さな粒子のことです。

粒径が非常に小さいため（髪の毛の太さの 1/30 程度）、肺の奥深くまで入りやすく肺ガン、呼吸系への影響に加え循環器系への影響が懸念される。

(フ)

### 浮遊物質 (SS)

粒径 2mm以下の溶けない汚濁性の物質の総称。

### 浮遊粒子状質量 (SPM)

大気中に浮遊している粒子状物質のなかで、粒径  $10\mu\text{m}$  以下のものとされている。発生源は工場のばい煙、自動車排気ガスなどの人の活動に伴うもののほか、自然界由来（海塩の飛散）のものがある。

(へ)

### pH (水素イオン濃度)

酸、アリカリを示す指標で、7.0 が中性、7.0 より小さい値を酸性、大きい値をアルカリ性という。特殊な例を除いて、河川水等の表流水は中性付近の pH を示す。

(ホ)

### 保安林

水源のかん養、土砂の流出その他災害の防備など特定の公共目的を達成するために、森林法に基づき、立木竹の伐採・土地の形質の変更などの一定の制限が課せられている特定の森林をいう。保安林は、その指定の目的により 17 種類ある。

(ユ)

### 有機性窒素 (Or-N)

アミノ酸、たんぱく質等の生物学的生産物をはじめ、数々の有機化合物中に含まれている窒素をいう。

(ヨ)

### 溶存酸素 (DO)

水中に溶けている酸素の量。水中の汚濁源となる有機物が増えてくると、酸化する際に酸素を消費するので減少する。一般に魚介類が生存するためには  $3\text{mg/L}$  以上が必要。