

# 騒音振動に係る、類型・規制区域・規制基準について

加古川市環境保全課

騒音振動にかかる規制基準は、概ね都市計画法における用途地域に基づいて区域分けをしていますが、一部の区域では騒音防止の見地から1段階厳しい区域としています。詳細については、環境保全課窓口にて加古川市指定地域図を参照してください。

| 用途地域           | 環境基本法   | 騒音規制法 ・ 振動規制法 |         |
|----------------|---------|---------------|---------|
|                | 環境基準    | 規制基準          |         |
|                | 騒音のみ    | 騒音            | 振動      |
|                | A A類型   |               |         |
| 第 1 種低層住居専用地域  | A 類型    | 第 1 種区域       | 第 1 種区域 |
| 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      | B 類型    | 第 2 種区域       |         |
| 第 2 種住居地域      |         |               |         |
| 準住居地域          |         |               |         |
| 市街化調整区域        |         |               |         |
| 近隣商業地域         | C 類型    | 第 3 種区域       | 第 2 種区域 |
| 商業地域           |         |               |         |
| 準工業地域          |         |               |         |
| 工業地域           |         | 第 4 種区域       |         |
| 工業専用地域         | 規 制 な し |               |         |

## ○一般地域における環境基準（騒音のみ）

| 地域の類型 | 6－22時（昼間） | 22－6時（夜間） |
|-------|-----------|-----------|
| AA類型  | 50 dB     | 40 dB     |
| A類型   | 55 dB     | 45 dB     |
| B類型   | 55 dB     | 45 dB     |
| C類型   | 60 dB     | 50 dB     |

※ Leqで判定

## ○騒音規制基準（特定事業場等にかかる規制）

|       | 8－18時（昼間） | 6－8時（朝）   | 22－6時（夜間） |
|-------|-----------|-----------|-----------|
|       |           | 18－22時（夕） |           |
| 第1種区域 | 50 dB     | 45 dB     | 40 dB     |
| 第2種区域 | 60 dB     | 50 dB     | 45 dB     |
| 第3種区域 | 65 dB     | 60 dB     | 50 dB     |
| 第4種区域 | 70 dB     | 70 dB     | 60 dB     |

※ L5で判定

※ 第2種区域・第3種区域・第4種区域のうち、現に立地している学校・保育所・病院・図書館・老人ホームの周囲50mの範囲の規制基準値は上記から5 dB減じた値

## ○騒音規制基準（R2.3.21以降に設置された風力発電設備）

| 地域の類型  | 6－22時（昼間） | 22－6時（夜間） |
|--------|-----------|-----------|
| AA類型   | 40 dB     | 30 dB     |
| A及びB類型 | 45 dB     | 35 dB     |
| C類型    | 50 dB     | 40 dB     |

※ 基準適用地点 ①、②のいずれか

① 風力発電設備から発生する騒音の影響を最も受ける住居等から当該設備に向かって3.5mの地点

② 市街化区域のうち、騒音に係る環境基準の地域の類型AA・A・Bを当てはめる地域で、風力発電設備から発生する騒音の影響を最も受ける地点

## ○振動規制基準（特定事業場等にかかる規制）

|       | 8－19時（昼間） | 19－8時（夜間） |
|-------|-----------|-----------|
| 第1種区域 | 60 dB     | 55 dB     |
| 第2種区域 | 65 dB     | 60 dB     |

※ L10で判定

※ 第2種区域・第3種区域・第4種区域のうち、現に立地している学校・保育所・病院・図書館・老人ホームの周囲50mの範囲の規制基準値は上記から5 dB減じた値

## ※敷地境界での騒音レベル評価

- 騒音レベルの合成音



$$\begin{aligned}
 L1 + L2 &= 10 \log_{10} (10^{L1/10} + 10^{L2/10}) \\
 &= 10 \log_{10} (10^{60/10} + 10^{60/10}) \\
 &= 10 \log_{10} (2 \times 10^6) \\
 &= 10 \log_{10} 2 + 10 \log_{10} 10^6 \\
 &= 3 + 60 \\
 &= \mathbf{63dB}
 \end{aligned}$$

## ※敷地境界での騒音レベル評価

- 騒音レベルの距離減衰



$$\begin{aligned}
 L &= L1 - 20 \log (R2 / R1) \\
 &= 80 - 20 \log (10 / 1) \\
 &= 80 - 20 \times 1 \\
 &= \mathbf{60dB}
 \end{aligned}$$

## dB値の和の概算

L1 と L2 (L1 > L2) dB の合成音の概算は、

- ① L1 - L2 の差を求める
- ② 差から下記の表により補正値をL1に足す

| L1 - L2<br>(dB) | 補正値 (dB) |     |
|-----------------|----------|-----|
|                 | 精密値      | 概略値 |
| 0               | 3.0      | 3   |
| 1               | 2.5      |     |
| 2               | 2.1      | 2   |
| 3               | 1.8      |     |
| 4               | 1.5      |     |
| 5               | 1.2      | 1   |
| 6               | 1.0      |     |
| 7               | 0.8      |     |
| 8               | 0.6      |     |
| 9               | 0.5      |     |
| 10              | 0.4      | 0   |
| 11              | 0.3      |     |
| 12              | 0.3      |     |
| 13              | 0.2      |     |
| 14              | 0.2      |     |
| 15              | 0.1      |     |

公害防止の技術と法規(騒音・振動編)より

(例) 63dBと60dBの合成

- ①  $63 - 60 = 3$
- ② 表より、  
精密値 1.8    概算値 2

(答) 合成音

精密値: 64.8dB

概算値: 65dB