
第5章 騒音・振動

1 騒音・振動の概況

市内の騒音に係る環境基準の達成状況を把握するため、一般地域及び自動車騒音の影響を受ける道路に面する地域について、それぞれ測定を行っています。

平成25年度の調査の結果、高速自動車道沿線及び一般地域ではすべての地点で環境基準を達成しましたが、高速自動車道を除いた道路に面する地域では、評価した区間のうちの2.8%の住居等において環境基準を上回りました。

また、発生源対策として、「騒音規制法」、「振動規制法」及び「福島県生活環境の保全等に関する条例（以下、この章において「県条例」という。）」に基づいて事業場に対し立入検査を実施し、規制基準の遵守状況を監視しています。

平成25年度は騒音について3事業場を検査し、うち2事業所の敷地境界において規制基準の超過が認められました。振動については1事業場を検査し、規制基準の遵守が確認されました。



2 騒音・振動防止対策

(1) 騒音・振動とは

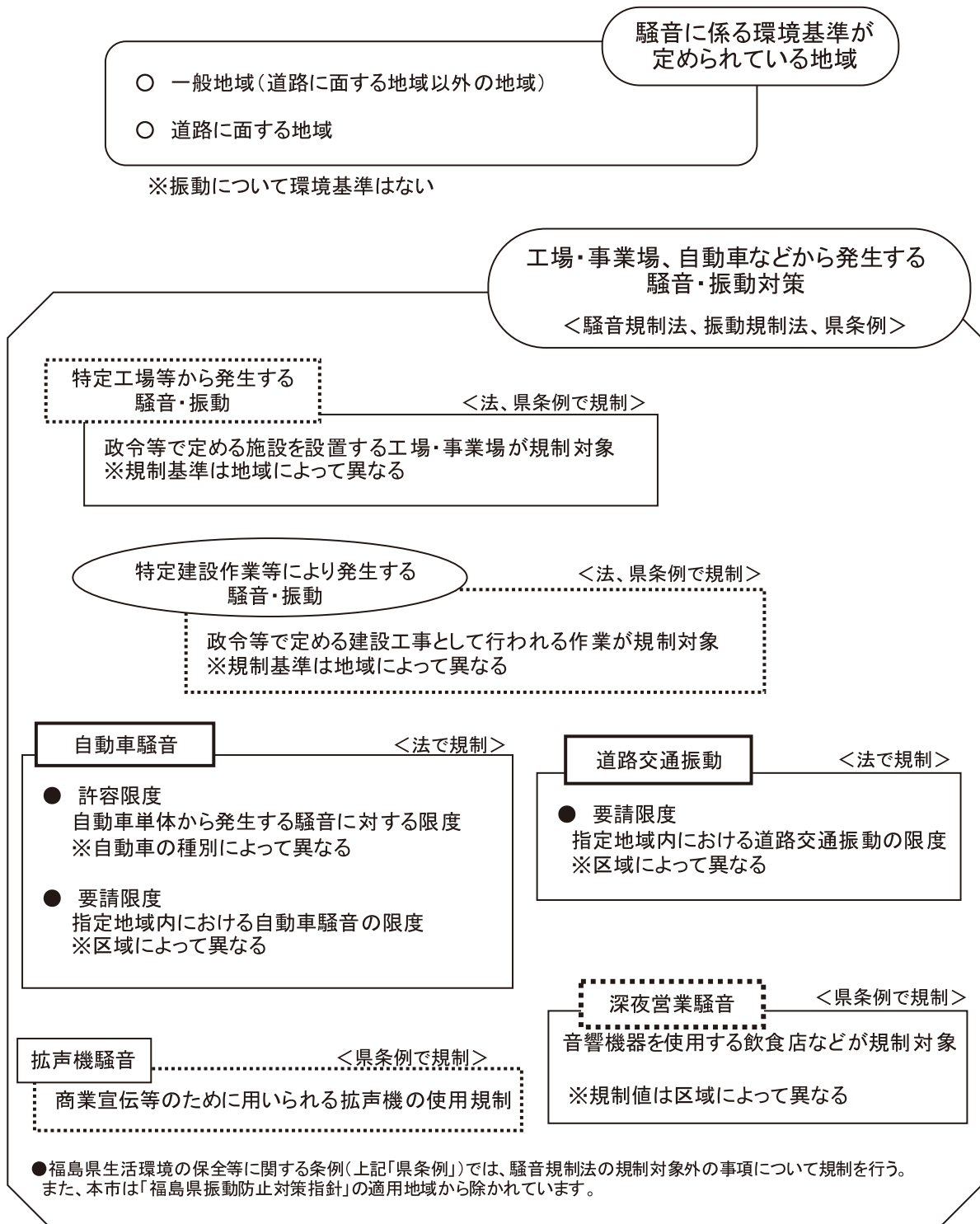
騒音とは「望ましくない音」の総称であり、その音が騒音かどうかは人の主観的判断によるものなので、ある人にとって好ましい音であっても、他の人にとっては騒音と認識されることもあります。

このように、人の感覚を刺激して、不快感やうるささとして受け止められる公害を感覚公害といい、騒音・振動は、悪臭と並んでこれに属します。主な発生源は、工場・事業場、建設作業及び交通機関などです。

(2) 騒音・振動に関する法令

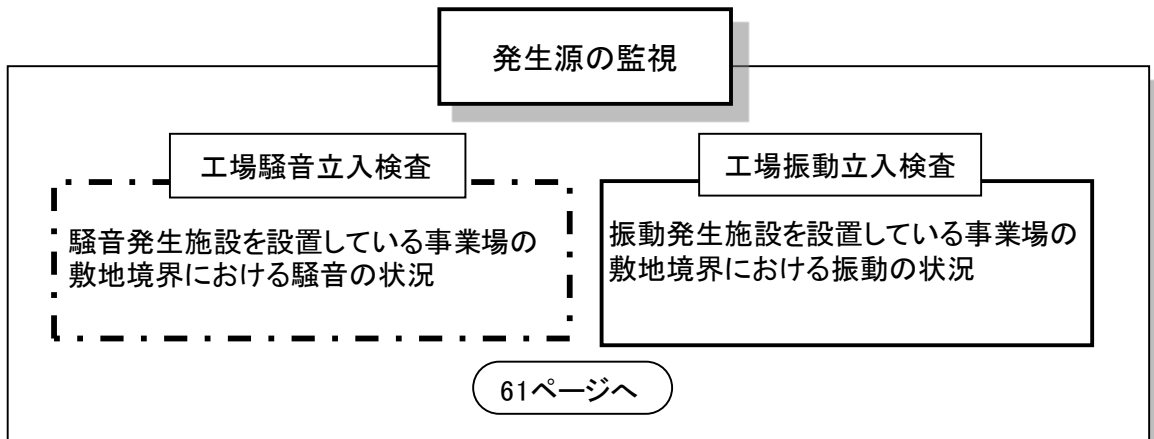
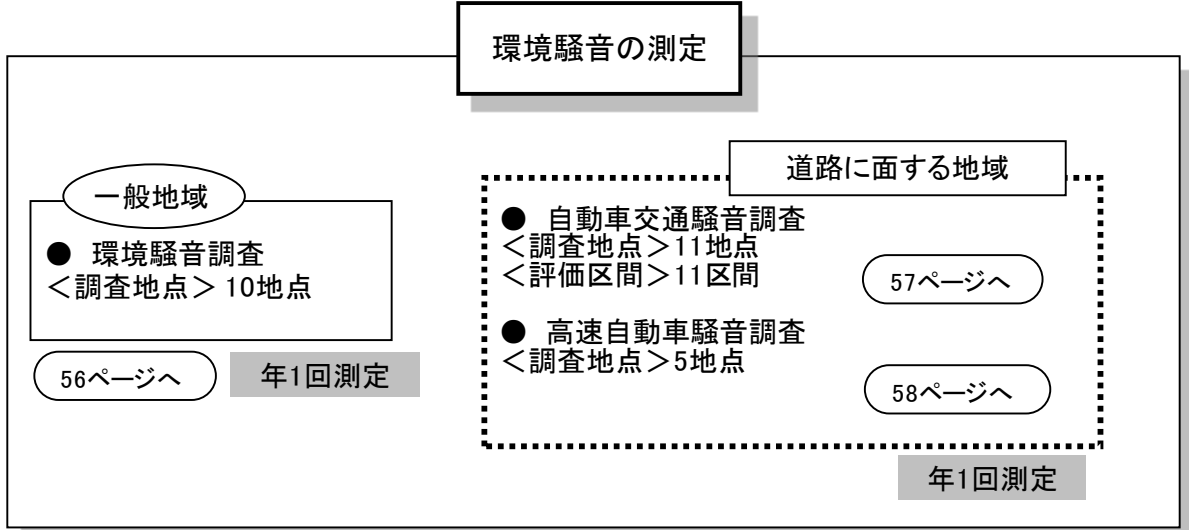
騒音については、環境基本法により「人の健康を保護し生活環境を保全する上で維持されることが望ましい」基準として環境基準が設定されており、この環境基準を達成することを目標に、騒音発生施設を設置している事業場や自動車騒音に対し、騒音規制法に基づく規制等を実施しています。

振動については、環境基準は定められていませんが、事業場における事業活動や建設工事に伴って発生する振動や、道路交通振動について必要な規制等を実施するため、振動規制法が定められています。



(3) いわき市の取り組み

本市では、環境中の騒音の状況を把握するため、一般地域及び道路に面する地域について監視をしているほか、法令等に定める施設を設置している事業場に対し、騒音・振動に係る立入検査を実施し、発生源の監視を行っています。



3 環境騒音調査

一般地域及び道路に面する地域における騒音について、環境基準等の達成状況を把握するため、市内の一般地域 10 地点、高速道路を除いた道路に面する地域 11 地点及び高速自動車道沿道 5 地点の計 26 地点で騒音調査を行いました。

表5-3-1 騒音に係る環境基準(平成10年9月30日環境庁告示第64号)

(地域指定:平成24年3月15日いわき市告示225号)

1 一般地域(道路に面する地域以外の地域)

(単位:デシベル)

| 類型 | 基準値 | | 地域 |
|----|----------------|----------------|--|
| | 昼間(6:00~22:00) | 夜間(22:00~6:00) | |
| AA | 50 | 40 | 県内未指定 |
| A | 55 | 45 | 第1種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域及び第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及び市街化調整区域 |
| C | 60 | 50 | 近隣商業地域、商業地域準工業地域及び工業地域 |

2 道路に面する地域

(単位:デシベル)

| 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 | 55 |
| 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 | 60 |

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、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

| 基準値 | |
|---|----|
| 昼間 | 夜間 |
| 70 | 65 |
| (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。 | |

(注) 「幹線交通を担う道路」及び「幹線交通を担う道路に近接する空間」については、環境庁大気保全局長通知(平成10年9月30日付け環大企第257号)により、次のとおり定められている。

- (1) 幹線交通を担う道路: 高速自動車道、一般国道、都道府県道及び市町村道(市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。)等を示す。
- (2) 幹線交通を担う道路に近接する空間: 以下のように車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲が特定される。
 - ア 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
 - イ 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

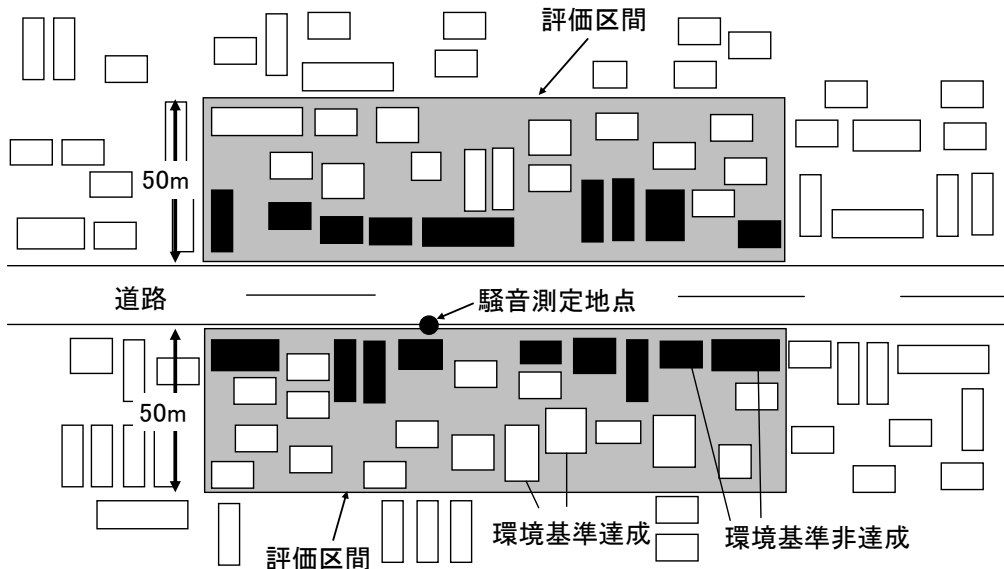
環境基準の評価方法

- 1 環境基準の基準値は、次の方法により評価した場合における値とする。
 - (1) 評価は、個別の住居等が影響を受ける騒音レベルによることを基本とし、住居等の用に供される建物の騒音の影響を受けやすい面における騒音レベルによって評価するものとする。
この場合において屋内へ透過する騒音に係る基準については、建物の騒音の影響を受けやすい面における騒音レベルから当該建物の防音性能値を差し引いて評価するものとする。
 - (2) 騒音の評価手法は、等価騒音レベルによるものとし、時間の区分ごとの全時間を通じた等価騒音レベルによって評価することを原則とする。
 - (3) 評価の時期は、騒音が1年間を通じて平均的な状況を呈する日を選定するものとする。
 - (4) 騒音の測定は、計量法(平成4年法律第51号)第71条の条件に合格した騒音計を用いて行うものとする。この場合において、周波数補正回路はA特性を用いることとする。
 - (5) 騒音の測定に関する方法は、原則として日本工業規格Z8731による。ただし、時間の区分ごとに全時間を通じて連続して測定した場合と比べて統計的に十分な精度を確保し得る範囲内で、騒音レベルの変動等の条件に応じて、実測時間を短縮することができる。当該建物による反射の影響が無視できない場合にはこれを避ける位置で測定し、これが困難な場合には実測値を補正するなど適切な措置を行うこととする。また、必要な実測時間が確保できない場合等においては、測定に代えて道路交通量等の条件から騒音レベルを推計する方法によることができる。
なお、著しい騒音を発生する工場及び事業場、建設作業の場所、飛行場並びに鉄道の敷地内並びにこれらに準ずる場所は、測定場所から除外する。

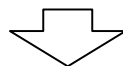
- 2 環境基準の達成状況の地域としての評価は、次の方法により行うものとする。
 - (1) 道路に面する地域以外の地域については、原則として一定の地域ごとに当該地域の騒音を代表すると思われる地点を選定して評価するものとする。
 - (2) 道路に面する地域については、原則として一定の地域ごとに当該地域内の全ての住居等のうち環境基準の基準値を超過する戸数及び超過する割合を把握することにより評価するものとする。(→面的評価へ)

★面的評価

「面的評価」とは、道路を一定区間ごとに区切って評価区間を設定し、評価区間内の代表する1地点で等価騒音レベルの測定を行い、その結果を用いて評価区間内の道路端から50m範囲内にあるすべての住居等について等価騒音レベルの推計を行うことにより環境基準を達成する戸数とその割合を把握する評価方法。



騒音測定地点での騒音レベルから、個々の住居等の騒音レベルを推計



環境基準を達成する住居等の戸数と割合を把握

$$\text{環境基準達成率} = \frac{\text{環境基準達成戸数}(32戸)}{\text{評価区間内全戸数}(50戸)} = 64\%$$

自動車騒音に係る要請限度

騒音規制法第17条第1項の規定に基づく自動車騒音対策に係る行政措置。
 住居の集合地域や病院・学校の周辺地域であって、騒音規制法に基づく指定地域に指定されている地域において、市町村長は、自動車騒音が一定の限度(これを「要請限度」という)を超え道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときには、都道府県公安委員会に対して道路交通法に基づく交通規制等の措置を講じるよう要請できる。
 また、市町村長は道路管理者に対して道路構造の改善等について意見を述べることができる。

表5-3-2 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(要請限度)
 (平成12年3月2日環境省令)
 (地域指定:平成12年7月11日いわき市告示第109号、最終改正:平成24年3月15日)
 (単位:デシベル)

| 区域 | 指定区域 | 1車線 | 2車線以上 |
|----|--------------|------------------|------------------|
| a | 第1種低層住居専用地域 | 65/55 (75/70) | 70/65 (75/70) |
| | 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 | 65/55 (75/70) | 75/70 (75/70) |
| | 第2種住居地域 | | |
| | 準住居地域 | | |
| | 市街化調整区域 | | |
| c | 近隣商業地域 | | 75/70 (75/70) |
| | 商業地域 | | |
| | 準工業地域 | | |
| | 工業地域 | | |

(注) 欄内の数値は要請限度値で、昼間/夜間である。
 ()内の数値は幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度値である。
 c区域は、車線を有する道路に限る。

道路交通振動に係る要請限度

振動規制法第16条第1項の規定に基づく道路交通振動に係る行政措置。
 住居の集合地域や病院・学校の周辺地域であって、振動規制法に基づく指定地域に指定されている地域において、市町村長は、道路交通振動が一定の限度(これを「要請限度」という)を超え道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときには、都道府県公安委員会に対して道路交通法に基づく交通規制等の措置を講じるよう要請できる。
 また、市町村長は道路管理者に対して道路構造の改善等を要請することができる。

表5-3-3 振動規制法第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(要請限度)
 (振動規制法施行規則別表第二)
 (地域指定:平成11年3月15日いわき市告示第89号、最終改正:平成24年3月15日)
 (単位:デシベル)

| 区域の区分 | 昼間 | 夜間 | 用途地域 |
|-------|----|----|---|
| 第1種区域 | 65 | 60 | 第1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 | 70 | 65 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域 |

(注) 学校、病院等特に静穏を必要とする施設の周辺の道路では、5デシベルを減じた値となる。
 時間の区分 昼間:午前7時から午後7時まで 夜間:午後7時から翌日午前7時まで

(1) 一般地域

環境基準が設定されている一般地域のうち、10地点で騒音の測定を実施しました。結果は表5-3(1)のとおりで、すべての地点の騒音レベルが環境基準を下回りました。(平成24年度全国達成率：86.5%)

表5-3(1) 一般地域における騒音調査結果

(平成25年度)

| No. | 測定地点 | 都市計画法による用途地域 | 類型 | 調査月日 | 測定値 (デシベル) | | 環境基準 (デシベル) | | 主な音源 |
|-----|-------------------------|--------------|----|-------------------|---------------|----|----------------|----|----------|
| | | | | | 昼間 | 夜間 | 昼間 | 夜間 | |
| 1 | 郷ヶ丘四丁目地内 (平南台西公園) | 第一種低層住居専用地域 | A | H25.7.10 ~7.11 | 49 | 36 | 55 | 45 | 自然音、自動車音 |
| 2 | 平下平窪土内町地内 (平窪公園) | 第一種中高層住居専用地域 | A | H25.7.10 ~7.11 | 46 | 39 | | | 自然音、自動車音 |
| 3 | 中央台飯野三丁目地内 (吉野谷公園) | 第一種低層住居専用地域 | A | H25.8.7 ~8.8 | 54 | 38 | | | 自然音、自動車音 |
| 4 | 平成二丁目地内 (平成2号公園) | 第一種低層住居専用地域 | A | H25.7.10 ~7.11 | 42 | 39 | | | 自然音、自動車音 |
| 5 | 小名浜玉川町西地内 (玉川西公園) | 第一種中高層住居専用地域 | A | H25.7.8 ~7.9 | 45 | 39 | | | 自然音、自動車音 |
| 6 | 小名浜南君ヶ塚町地内 (小名浜中央公園) | 第二種住居地域 | B | H25.7.8 ~7.9 | 53 | 45 | | | 自然音、自動車音 |
| 7 | 泉町四丁目地内 (泉西公園) | 第一種住居地域 | B | H25.7.30 ~7.31 | 53 | 40 | | | 自然音、自動車音 |
| 8 | 植田町中央二丁目地内 (植田中央公園) | 商業地域 | C | H25.7.1 ~7.2 | 46 | 44 | 60 | 50 | 自然音、自動車音 |
| 9 | 勿来町四沢作田地内 (汐見台公園) | 第一種住居地域 | B | H25.7.1 ~7.2 | 49 | 45 | 55 | 45 | 自然音、自動車音 |
| 10 | 常磐水野谷町地内 (水野谷公園) | 第一種住居地域 | B | H25.7.8 ~7.9 | 47 | 42 | | | 自然音、自動車音 |

(備考) 昼間とは午前6時から午後10時まで、夜間とは午後10時から翌日午前6時までの時間帯です。

(2) 道路に面する地域

環境基準が設定されている道路に面する地域で、面的評価の対象とした全73区間^(注)のうち、定点観測区間である3路線3区間を含めた計7路線11区間について調査を実施しました。

騒音の測定を各区間1地点で実施し、面的評価システムにより、11地点における測定値から各区間の道路沿道住居の環境基準達成状況を評価した結果、評価対象住居2,889戸のうち2,808戸で昼夜間ともに環境基準値を下回り、基準達成率は97.2%でした。(平成24年度全国達成率：92.6%)

(注) 自動車騒音の常時監視に係る処理基準の改正(「騒音規制法第18条の規定に基づく自動車騒音の状況の常時監視に係る事務の処理基準について(平成17年6月29日環管自発第050629002号)」)により、評価の対象が原則2車線以上の幹線道路に面する地域すべてとなりました。本市では、評価対象となる幹線道路のうち、一般国道、主要地方道(県道)及び一般県道の35路線73区間を選定し、これらの路線・区間について面的評価システムの更新を行っています。

表5-3(2) 道路に面する地域における騒音調査(面的評価)結果

(平成25年度)

| No. | 測定地点 (路線名) | 用途地域 | 類型 | 車線数 | 調査月日 | 評価対象区間 | 環境基準の達成率 (面的評価結果) |
|-----|---------------------------|------------------|----|-----|----------------------|----------------------------|------------------------|
| 1 | 常磐松久須根町宮ノ作 (一般国道6号) | 市街化調整区域 | B | 4 | H25.11.26 ～ 11.27 | 佐糠町碓田 ～常磐上矢田町沼平 | 93% (400戸/429戸) |
| 2 | 平中神谷字瀬戸(定点) (一般国道6号) | 準工業地域 | C | 4 | H25.8.27 ～ 8.28 | 平鎌田字寿金沢 ～平下神谷字天神 | 86% (234戸/273戸) |
| 3 | 大久町小久字連郷 (一般国道6号) | 市街化調整区域 | B | 2 | H25.8.27 ～ 8.28 | 久之浜町久之浜字連郷 ～久之浜町金ヶ沢字不明作 | 100% (15戸/15戸) |
| 4 | 内郷御殿町2丁目(定点) (一般国道49号) | 第一種住居地域 | B | 4 | H25.10.21 ～ 10.22 | 常磐上矢田町沼平 ～内郷御殿町番匠地 | 100% (2戸/2戸) |
| 5 | 小川町上小川字伊吾内 (一般国道399号) | 第一種住居地域 | B | 2 | H25.9.30 ～ 10.1 | 小川町下小川字前原 ～小川町上小川字田中前 | 100% (200戸/200戸) |
| 6 | 錦町鬼越下 (日立いわき線) | 第二種住居地域 | B | 2 | H25.11.12 ～ 11.13 | 勿来町窪田十条 ～佐糠町碓田 | 97% (458戸/471戸) |
| 7 | 金山町朝日台 (いわき上三坂小野線) | 第一種住居地域 | B | 2 | H25.11.12 ～ 11.13 | 常磐下船尾町字古内 ～東田町二丁目 | 100% (534戸/534戸) |
| 8 | 鹿島町船戸字五反田(定点) (小名浜平線) | 近隣商業地域 | C | 4 | H25.8.22 ～ 8.23 | 小名浜岡小名字御代坂 ～鹿島町下矢田字曲田 | 100% (151戸/151戸) |
| 9 | 郷ヶ丘2丁目 (小名浜平線) | 第一種住居地域 | B | 4 | H25.10.21 ～ 10.22 | 鹿島町下矢田字曲田 ～平正内町 | 100% (699戸/699戸) |
| 10 | 小名浜下神白字林崎 (小名浜小野線) | 第二種中高層住居 専用地域 | A | 4 | H25.11.26 ～ 11.27 | 小名浜下神白字林崎 ～小名浜岡小名字御代坂 | 100% (75戸/75戸) |
| 11 | 小名浜相子島字道下 (小名浜小野線) | 第一種住居地域 | B | 4 | H25.8.22 ～ 8.23 | 小名浜岡小名字御代坂 ～小名浜住吉字浜道 | 100% (40戸/40戸) |
| | | | | | | 計 | 97.2% (2808戸/2889戸) |

(備考)

- 1 環境基準達成率は、道路から50m以内の範囲内にある全住居等のうち、基準を昼夜間共に達成した住居等の割合を示す。
- 2 環境基準達成率の下段は、面的評価結果(基準等を下回った住居等戸数/路線沿線の総住居等戸数)を表す。
- 3 環境基準は用途地域によって値が設定されていることから、区間に複数の地域が存在する場合は各々の値で評価した。
- 4 環境基準の類型が当てはめられていない地域については、Bの類型が当てはめられているとみなす。(「騒音規制法第18条の規定に基づく自動車騒音の状況の常時監視に係る事務の処理基準について」平成17年6月29日環管自発第050629002号)

(3) 高速自動車道沿道

市内の高速自動車道は、民家などが集合している地域を避けて建設されているため、その沿道は、騒音の環境基準や自動車騒音の許容限度の適用を受けない区間が多くなっています。しかしながら、当該地域において高速自動車道の騒音に関する苦情が発生していることから、沿線住民の生活環境を騒音から保全するため、昭和55年、県及び関係30市町村と「福島県高速交通公害対策連絡会議」を組織し、毎年の騒音調査結果を基に、道路管理者に対して騒音防止対策に関する要望書を提出しています。

平成25年度は苦情等のあった2地点及び定点3地点の計5地点で騒音を測定した結果、すべての地点で環境基準を下回りました。

表5-3(3) 高速自動車道騒音調査結果

(平成25年度)

| 道路名 | 測定地点名 | 調査月日 | 類型 | 用途地域 | 測定車線 | 車線数 | 測定値(dB) | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|---------|---------|------|-----|---------|-----|-----|------|
| | | | | | | | 25m | 50m | 80m | 100m |
| 常磐 | 1 大久町小久字加々部(定点) | H25.6.17 ~6.18 | B | 都市計画区域外 | 上り | 2 | 48 | 42 | | 41 |
| | | | | | | | 43 | 37 | | 40 |
| | 2 勿来町酒井五次郎作(定点) | H25.5.23 ~5.24 | B | 市街化調整区域 | 上り | 4 | 64 | 56 | | 52 |
| | | | | | | | 60 | 53 | | 50 |
| 3 山田町蛭子原(苦情点) | H25.6.27 ~6.28 | B | 市街化調整区域 | 上り | 4 | 56 | 56 | 58 | | |
| | | | | | | 53 | 53 | 56 | | |
| 4 平上平窪字原田(苦情点) | H25.6.17 ~6.18 | B | 市街化調整区域 | 上り | 4 | | 50 | | | |
| 磐越 | 5 三和町合戸字細戸(定点) | H25.6.3 ~6.4 | B | 都市計画区域外 | 下り | 4 | 53 | 50 | | 48 |
| | | | | | | | 51 | 46 | | 44 |

(備考)

- 1 環境基準の類型が当てはめられていない地域については、Bの類型が当てはめられているとみなす。(「騒音規制法第18条の規定に基づく自動車騒音の状況の常時監視に係る事務の処理基準について」平成17年6月29日環管自発第050629002号)

4 法令に基づく届出状況

騒音規制法、振動規制法及び県条例により、騒音・振動発生施設の設置、変更又は廃止等をする場合、また、騒音・振動を発生する建設作業等を行う場合は届出が義務づけられています。

平成25年度末現在、事業場からの届出状況は次のとおりです。

① 騒音規制法の特定施設（表5-4(1)）

騒音特定施設設置事業場は、215事業場（1,477施設）となっています。

② 振動規制法の特定施設（表5-4(2)）

振動特定施設設置事業場数は、143事業場（695施設）となっています。

③ 騒音規制法の特定建設作業（表5-4(3)）

騒音規制法に基づく特定建設作業の届出は、67件ありました。

④ 振動規制法の特定建設作業（表5-4(4)）

振動規制法に基づく特定建設作業の届出は、55件ありました。

⑤ 県条例の騒音指定施設（表5-4(5)）

騒音指定施設設置事業場数は、432事業場（4,960施設）となっています。

⑥ 県条例の騒音指定建設作業（表5-4(6)）

県条例に基づく指定建設作業の届出は、1件ありました。

◆騒音規制法及び振動規制法に基づく届出状況(平成26年3月末現在)

表5-4(1) 騒音特定施設の設置状況

| 番号 | 施設名 | 施設数 |
|--------|------------|-------|
| 1 | 金属加工機械 | 198 |
| 2 | 空気圧縮機及び送風機 | 782 |
| 3 | 土石・鉱物用破碎機等 | 30 |
| 4 | 織機 | 5 |
| 5 | 建設用資材製造機械 | 10 |
| 6 | 穀物用製粉機 | 0 |
| 7 | 木材加工機械 | 193 |
| 8 | 抄紙機 | 2 |
| 9 | 印刷機械 | 145 |
| 10 | 合成樹脂用射出成形機 | 93 |
| 11 | 鋳造型機 | 19 |
| 施設合計 | | 1,477 |
| 届出事業場数 | | 215 |

(備考)施設番号は、騒音規制法施行令別表第一による。

表5-4(2) 振動特定施設の設置状況

| 番号 | 施設名 | 施設数 |
|--------|----------------|-----|
| 1 | 金属加工機械 | 172 |
| 2 | 圧縮機 | 319 |
| 3 | 土石用破碎機等 | 26 |
| 4 | 織機 | 0 |
| 5 | コンクリートブロックマシン等 | 7 |
| 6 | 木材加工機械 | 21 |
| 7 | 印刷機械 | 54 |
| 8 | ゴム練り等のロール機 | 3 |
| 9 | 合成樹脂用射出成形機 | 93 |
| 10 | 鋳造型機 | 0 |
| 施設合計 | | 695 |
| 届出事業場数 | | 143 |

(備考)施設番号は、振動規制法施行令別表第一による。

表5-4(3) 特定建設作業の届出状況(騒音規制法)

(平成25年度の届出件数)

| 番号 | 特定建設作業の種類 | 通常作業 | 緊急時 |
|--------|--------------------------------|----------|----------|
| | | 法第14条第1項 | 法第14条第2項 |
| 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 | 13 | 0 |
| 2 | びょう打機を使用する作業 | 0 | 0 |
| 3 | さく岩機を使用する作業 | 54 | 0 |
| 4 | 空気圧縮機を使用する作業 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 |
| 6 | バックホウを使用する作業 | 0 | 0 |
| 7 | トラクターショベルを使用する作業 | 0 | 0 |
| 8 | ブルドーザーを使用する作業 | 0 | 0 |
| 届出件数合計 | | 67 | 0 |

(備考) 特定建設作業の種類番号は、騒音規制法施行令別表第二による。

表5-4(4) 特定建設作業の届出状況(振動規制法)

(平成25年度の届出件数)

| 番号 | 特定建設作業の種類 | 通常作業 | 緊急時 |
|--------|---------------------------|----------|----------|
| | | 法第14条第1項 | 法第14条第2項 |
| 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 | 12 | 0 |
| 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 | 0 | 0 |
| 3 | 舗装版破碎機を使用する作業 | 0 | 0 |
| 4 | ブレーカーを使用する作業 | 43 | 0 |
| 届出件数合計 | | 55 | 0 |

(備考) 特定建設作業の種類番号は、振動規制法施行令別表第二による。

◆ 福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく届出状況(平成26年3月末現在)

表5-4(5) 騒音指定施設の設置状況

| 番号 | 施設名 | 施設数 |
|--------|------------|-------|
| 1 | 金属加工機械 | 598 |
| 2 | 空気圧縮機及び送風機 | 2,725 |
| 3 | 土石用破碎機等 | 217 |
| 4 | ふるい分機 | 76 |
| 5 | 織機 | 0 |
| 6 | 建設用資材製造機械 | 20 |
| 7 | 穀物用製粉機 | 0 |
| 8 | 木材加工機械 | 367 |
| 9 | 抄紙機 | 0 |
| 10 | 印刷機械 | 33 |
| 11 | 合成樹脂用射出成形機 | 350 |
| 12 | 鋳造型機 | 0 |
| 13 | ガソリンエンジン | 2 |
| 14 | ディーゼルエンジン | 174 |
| 15 | 冷凍機 | 398 |
| 施設合計 | | 4,960 |
| 届出事業場数 | | 432 |

(備考) 施設番号は、福島県生活環境の保全等に関する条例施行規則別表第七による。

表5-4(6) 騒音指定建設作業の届出状況(福島県生活環境の保全等に関する条例)

(平成25年度の届出件数)

| 番号 | 指定建設作業の種類 | 通常作業 | 緊急時 |
|--------|--------------------------------|-----------|-----------|
| | | 条例第72条第1項 | 条例第72条第2項 |
| 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 | 0 | 0 |
| 2 | びょう打機を使用する作業 | 0 | 0 |
| 3 | さく岩機を使用する作業 | 1 | 0 |
| 4 | 空気圧縮機を使用する作業 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 |
| 6 | バックホウを使用する作業 | 0 | 0 |
| 7 | トラクターショベルを使用する作業 | 0 | 0 |
| 8 | ブルドーザーを使用する作業 | 0 | 0 |
| 届出件数合計 | | 1 | 0 |

(備考) 指定建設作業の種類番号は、福島県生活環境の保全等に関する条例施行規則別表第8による。

5 工場等騒音・振動立入検査

本市では、騒音規制法、振動規制法及び県条例に定める特定施設等を設置している事業場の騒音・振動に係る規制基準の遵守状況について確認しています。

平成25年度は、騒音について3事業場の立入検査を行いました。うち2事業所において敷地境界で規制基準の超過が認められたため、改善計画書の提出を求めました。

また、振動については1事業所に立入検査を行い、規制基準の遵守を確認しました。

表5-5-1 騒音規制法に規定する特定施設一覧(施行令別表第一)

| 番号 | 特定施設名称 | 該当規模要件等 | |
|----|---------------------------|--|--|
| 一 | 金属加工機械 | イ 圧延機械 | 原動機の定格出力の合計が二・五キロワット以上のものに限る。 |
| | | ロ 製管機械 | |
| | | ハ ベンディングマシン | ロール式のものであつて、原動機の定格出力が三・七五キロワット以上のものに限る。 |
| | | ニ 液圧プレス | 矯正プレスを除く。 |
| | | ホ 機械プレス | 呼び加圧能力が二九四キロニュートン以上のものに限る。 |
| | | ヘ せん断機 | 原動機の定格出力が三・七五キロワット以上のものに限る。 |
| | | ト 鍛造機 | |
| | | チ ワイヤフォーマーマシン | |
| | | リ プラスト | タンプラスト以外のものであつて、密閉式のものを除く。 |
| | | ル タンブラー | |
| | 切断機 | としいを用いるものに限る。 | |
| 二 | 空気圧縮機及び送風機 | 原動機の定格出力が七・五キロワット以上のものに限る。 | |
| 三 | 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七・五キロワット以上のものに限る。 | |
| 四 | 織機 | 原動機を用いるものに限る。 | |
| 五 | 建設用資材製造機械 | イ コンクリートプラント | 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〇・四五立方メートル以上のものに限る。 |
| | | ロ アスファルトプラント | 混練機の混練重量が二〇〇キログラム以上のものに限る。 |
| 六 | 穀物用製粉機 | ロール式のものであつて、原動機の定格出力が七・五キロワット以上のものに限る。 | |
| 七 | 木材加工機械 | イ ドラムパーカー | |
| | | ロ チッパー | 原動機の定格出力が二・二五キロワット以上のものに限る。 |
| | | ハ 碎木機 | |
| | | ニ 帯のご盤 | 製材用のものにあつては原動機の定格出力が一・五キロワット以上のもの、木工用のものにあつては原動機の定格出力が二・二五キロワット以上のものに限る。 |
| | | ホ 丸のご盤 | 製材用のものにあつては原動機の定格出力が一・五キロワット以上のもの、木工用のものにあつては原動機の定格出力が二・二五キロワット以上のものに限る。 |
| | ヘ かな盤 | 原動機の定格出力が二・二五キロワット以上のものに限る。 | |
| 八 | 抄紙機 | | |
| 九 | 印刷機械 | 原動機を用いるものに限る。 | |
| 一〇 | 合成樹脂用射出成形機 | | |
| 一一 | 鋳造型機 | ジョルト式のものに限る。 | |

表5-5-2 福島県生活環境の保全等に関する条例に規定する騒音指定施設一覧
(施行規則別表第7)

| 番号 | 特定施設名称 | 該当規模要件等 |
|------|---|---------------------------|
| 1~12 | 騒音規制法に規定する特定施設と同じ。 ※ただし、騒音規制法の特定施設のうち、「三 土石用又は鉱物用の破碎機、摩砕機、ふるい及び分級機」は、県条例では「3 土石用又は鉱物用の破碎機、摩砕機」及び「4 土石用、鉱物用、飼料・有機質肥料製造用又は農業製造用のふるい分機及び分級機」に対象が一部拡大している。 | |
| 13 | ガソリンエンジン | 定格出力が7.5キロワット以上のものに限る |
| 14 | ディーゼルエンジン | 定格出力が7.5キロワット以上のものに限る |
| 15 | 冷凍機 | 原動機の定格出力が7.5キロワット以上のものに限る |

表5-5-3 騒音規制法及び福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく

工場・事業場に係る騒音規制基準及び規制地域

(騒音規制法に基づく地域及び基準指定：平成11年3月15日いわき市告示第88号、最終改正：平成24年3月15日)

(単位：デシベル)

| 区域区分 | 昼間 (7時～19時) | 朝(6時～7時) 夕(19時～22時) | 夜間 (22時～6時) | 用途地域 |
|--------|----------------|------------------------|----------------|--|
| 第1種区域 | 50 | 45 | 40 | 第1種低層住居専用地域 *第2種低層住居専用地域 |
| 第2種区域 | 55 | 50 | 45 | 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種住居地域及び 準住居地域 |
| 第3種区域 | 60 | 55 | 50 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び市街 化調整区域並びに*用途地域以外の地域 |
| 第4種区域 | 65 | 60 | 55 | 工業地域 |
| *第5種区域 | 75 | 70 | 65 | *工業専用地域 |

(注)1 騒音レベルの測定場所は、原則として騒音特定工場等の敷地の境界線上。

2 学校、保育所、病院、診療所、図書館並びに特別養護老人ホームの周囲50mでは、5デシベルを減じた値となる。
ただし、第1種区域は除く。

3 *は県条例の規制のみ適用

表5-5-4 振動規制法に規定する特定施設一覧(施行令別表第一)

| 番号 | 特定施設名称 | | 該当規模要件等 |
|----|--|---------------------|---|
| 一 | 金属加工機械 | イ 液圧プレス | 矯正プレスを除く。 |
| | | ロ 機械プレス | |
| | | ハ セン断機 | 原動機の定格出力が一キロワット以上のものに限る。 |
| | | ニ 鍛造機 | |
| | | ホ ワイヤーフォーミン グマシン | 原動機の定格出力が三七・五キロワット以上のものに限る。 |
| 二 | 圧縮機 | | 原動機の定格出力が七・五キロワット以上のものに限る。 |
| 三 | 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七・五キロワット以上のものに限る。 |
| 四 | 織機 | | 原動機を用いるものに限る。 |
| 五 | コンクリートブロックマシン並びにコンク リート管製造機械及びコンクリート柱製 造機械 | | コンクリートブロックマシンにあつては原動機の定格出力の合計 が二・九五キロワット以上のものに限り、コンクリート管製造機械 及びコンクリート柱製造機械にあつては原動機の定格出力の合計 が一〇キロワット以上のものに限る。 |
| 六 | 木材加工機械 | イ ドラムバーカー | |
| | | ロ チッパー | 原動機の定格出力が二・二キロワット以上のものに限る。 |
| 七 | 印刷機械 | | 原動機の定格出力が二・二キロワット以上のものに限る。 |
| 八 | 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以外のもので原動機の定格出力が三〇キロ ワット以上のものに限る。 |
| 九 | 合成樹脂用射出成形機 | | |
| 十 | 鋳型造型機 | | ジョルト式のものに限る。 |

表5-5-5 振動規制法に基づく工場・事業場に係る振動規制基準及び規制地域

(振動規制法に基づく地域及び基準指定：平成11年3月15日いわき市告示第89号、最終改正：平成24年3月15日)

| 区域区分 | 昼間 (7時～19時) | 夜間 (19時～7時) | 用途地域 |
|-------|----------------|----------------|---|
| 第1種区域 | 60 | 55 | 第1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 | 65 | 60 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域 |

(注) 学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの周囲50mでは、5デシベルを減じた値となる。

表5-5-6 騒音規制法に規定する特定建設作業(施行令別表第二)及び
福島県生活環境の保全等に関する条例に規定する騒音指定建設作業
(施行規則別表第8)一覧

| 番号 | 特定建設作業及び騒音指定建設作業 |
|----|---|
| 一 | くい打機(もんけんを除く。)、くい抜機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(くい打機をアースオーガーと併用する作業を除く。) |
| 二 | びよう打機を使用する作業 |
| 三 | さく岩機を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあつては、一日における当該作業に係る二地点の最大距離が五〇メートルを超えない作業に限る。) |
| 四 | 空気圧縮機(電動機以外の原動機を用いるものであつて、その原動機の定格出力が一五キロワット以上のものに限る。)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。) |
| 五 | コンクリートプラント(混練機の混練容量が〇・四五立方メートル以上のものに限る。)又はアスファルトプラント(混練機の混練重量が二〇〇キログラム以上のものに限る。)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。) |
| 六 | 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八〇キロワット以上のものに限る。)を使用する作業 |
| 七 | トラクターショベル(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七〇キロワット以上のものに限る。)を使用する作業 |
| 八 | 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四〇キロワット以上のものに限る。)を使用する作業 |

(備考) 法及び県条例で定める建設作業の種類は同じだが、規制地域が異なる。

表5-5-7 騒音規制法に規定する特定建設作業及び福島県生活環境の保全等に関する条例に
規定する騒音指定建設作業に係る規制地域及び規制基準

(騒音規制法に基づく特定建設作業に係る地域指定:平成11年3月15日いわき市告示第88号、最終改正:平成24年3月15日)

| 区分 | 規制区域 | 騒音基準 | 作業禁止時間 | ※作業時間に関する基準 | 連続作業限度 | 作業休止日 |
|-------|--|----------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 騒音規制法 | 第1号区域 第1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、近隣商業地域、商業地域、準工業地域の全域及び市街化調整区域 並びに工業地域のうち学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね80m以内の区域 | 85デシベル以下 | 19時から翌日7時まで | 1日10時間を超えないこと | 連続6日を越えないこと | 日曜日 その他の休日 |
| | 第2号区域 工業地域のうち、第1号区域を除いた区域 | | 22時から翌日6時まで | 1日14時間を超えないこと | | |
| 県条例 | 上記区域を除いた区域のうち、学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね80m以内の区域 | | 19時から翌日7時まで | 1日10時間を超えないこと | | |

(注1) 騒音基準は、特定建設作業場所の敷地境界線における大きさである。

(注2) 騒音基準を超える騒音を発生している特定建設作業に対し勧告又は命令を行うにあたり、1日当たりの作業時間を※欄に掲げる時間から4時間までの範囲で短縮させることができる。

(注3) 作業時間に関する基準は、開始した日に終わる建設作業及び災害その他非常事態の発生により特定建設作業を緊急に行う必要がある場合などには適用しない。

表5-5-8 振動規制法に規定する特定建設作業一覧(施行令別表第二)

| 番号 | 特定建設作業 |
|----|---|
| 一 | 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 |
| 二 | 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業 |
| 三 | 舗装版破碎機を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあつては、一日における当該作業に係る二地点間の最大距離が五〇メートルを超えない作業に限る。) |
| 四 | ブレーカー(手持式のものを除く。)を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあつては、一日における当該作業に係る二地点間の最大距離が五〇メートルを超えない作業に限る。) |

表5-5-9 振動規制法に規定する特定建設作業に係る規制地域及び規制基準

(振動規制法に基づく特定建設作業に係る地域指定:平成11年3月15日いわき市告示第89号、最終改正:平成24年3月15日)

| 区分 | 規制区域 | 振動基準 | 作業禁止時間 | ※作業時間に関する基準 | 連続作業限度 | 作業休止日 |
|-------|--|----------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 振動規制法 | 第1号区域 第1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、近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び並びに工業地域のうち学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね80m以内の区域 | 75デシベル以下 | 19時から翌日7時まで | 1日10時間を超えないこと | 連続6日を越えないこと | 日曜日 その他の休日 |
| | 第2号区域 工業地域のうち、第1号区域を除いた区域 | | 22時から翌日6時まで | 1日14時間を超えないこと | | |

(注1)振動基準は、特定建設作業場所の敷地境界線における大きさである。

(注2)振動基準を超える振動を発生している特定建設作業に対し勧告又は命令を行うにあたり、1日当たりの作業時間を※欄に掲げる時間から4時間までの範囲で短縮させることができる。

(注3)災害その他非常事態の発生により特定建設作業を緊急に行う必要がある場合などには適用しない。

表5-5-10 福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく深夜騒音の規制基準

(福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく深夜騒音に係る地域指定:平成17年4月26日福島県告示403号)

| 区域の区分 | | 音量規制 | | 音響機器の使用禁止の時間帯 |
|-------|--|------------------|-----|------------------|
| | | 規制時間帯 | 規制値 | |
| A区域 | 第1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、準住居地域及び市街化調整区域 | 午後10時から翌日の午前6時まで | 45 | 午後11時から翌日の午前6時まで |
| B区域 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域 | | 55 | |

(注1)保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの周囲50mでは、5デシベルを減じた値となる。

(注2)音響機器とは、音響再生装置、楽器、有線放送装置及び拡声装置とする。

(注3)音響機器の使用の制限については、音が外部に漏れない場合は適用しない。

表5-5-11 福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく拡声機の使用基準

| 区分 項目 | 移動放送 (車両搭載) | 移動放送以外 (街頭等) | 航空機からの放送 |
|----------|--------------------------------------|--|--|
| 騒音のレベル等 | 音源直下の地点から10mの距離で、地上1.2mの点で最大70デシベル以下 | 音源直下の地点から10mの距離で、地上1.2mの点で最大70デシベル以下 | 地上1.2mの高さで、音量の測定値の最大から3個のピーク値の算術平均値が70デシベル以下 |
| 使用時間 | 午前7時から午後7時 | 午前7時から午後7時 | 午前9時から午後5時(日曜、祝日は午前10時から) |
| 使用場所等 | 幅員5m以上の道路 | <ul style="list-style-type: none"> ・幅員5m以上の道路 ・拡声機中心線の延長と地表との交点は、拡声機直下から10m以内 ・拡声機の設置高さは地上10m未満 | / |
| 放送時間等 | 1地点における1回の連続放送時間10分を越えないこと。 | 1回の連続放送時間は、1時間を越えないものとし、使用時間1時間につき15分以上の休止時間を置くこと。 | 同一地域の上空における巡回は、2回以内とすること。 |
| 放送禁止場所 | 学校、病院等の施設の敷地の周囲80m以内の地域 | 学校、病院等の施設の敷地の周囲80m以内の地域 | / |