

第4節 騒音・振動

1. 工場・事業場・建設作業等

(1) 概況

工場・事業場に設置される著しい騒音・振動を発生させる施設を特定施設といい、騒音規制法や振動規制法及び福岡県公害防止等生活環境の保全に関する条例により定められています。この特定施設を有する工場・事業場を特定工場といい、届出が義務付けられ、法及び条例の規制を受けます。

建設作業で、特に著しい騒音・振動を発生するくい打ち機やさく岩機等の作業については特定建設作業として届出が義務付けられ、法による規制を受けます。届出者に対しては、周辺の生活環境に配慮した作業の実施や周辺住民への事前周知の徹底等の指導を行っています。

(2) 現状と対策

(ア) 騒音・振動苦情の状況

令和6年度の騒音苦情件数は、総苦情件数246件中56件と全体の約23%を占めています。発生源別にみると、工場・事業場及び建設作業で騒音苦情の約68%となっています。その他は家庭や店舗から発生したものでした。

振動苦情件数は3件で、工場・事業場及び建設作業によるものでした。

図 2-4-1 騒音苦情の発生源別内訳

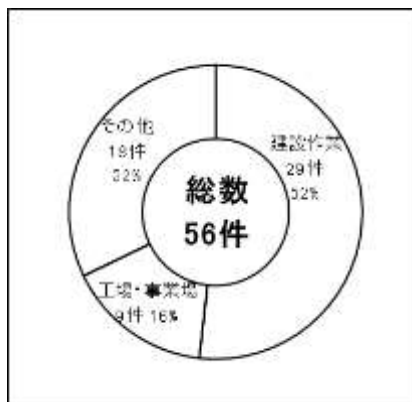
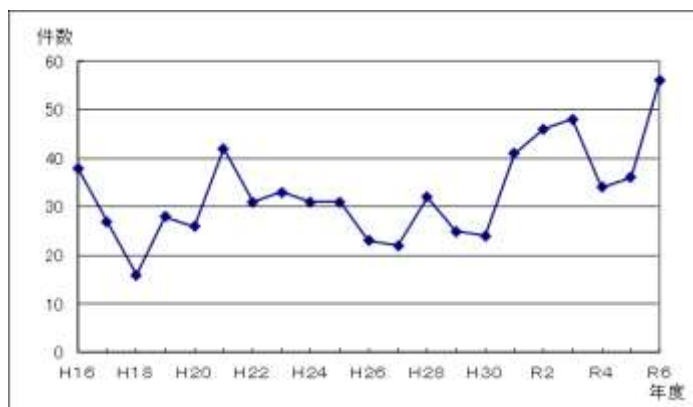


図 2-4-2 騒音苦情数の経年変化（過去20年間）



(イ) 工場・事業場

① 特定施設の届出状況（令和6年度）

騒音の届出特定施設数は2,972件で、内訳は、空気圧縮機等、織機、金属加工機械、印刷機械の順に多く、この4施設で全体の約9割を占めています。振動の届出特定施設数は1,746件で、内訳は、織機、金属加工機械、圧縮機、印刷機の順に多く、この4施設で全体の約8割を占めています。

図 2-4-3 騒音規制法の特定施設

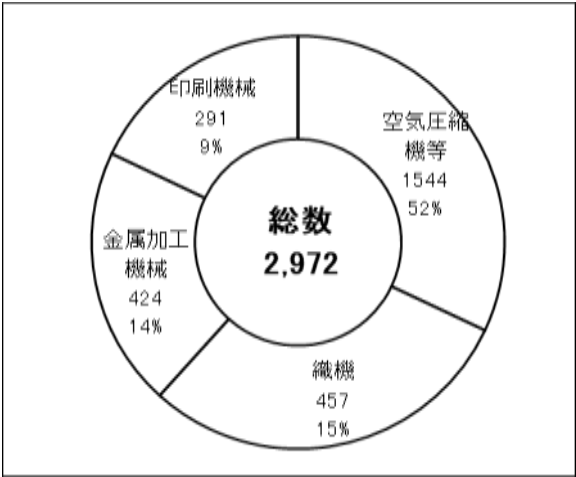
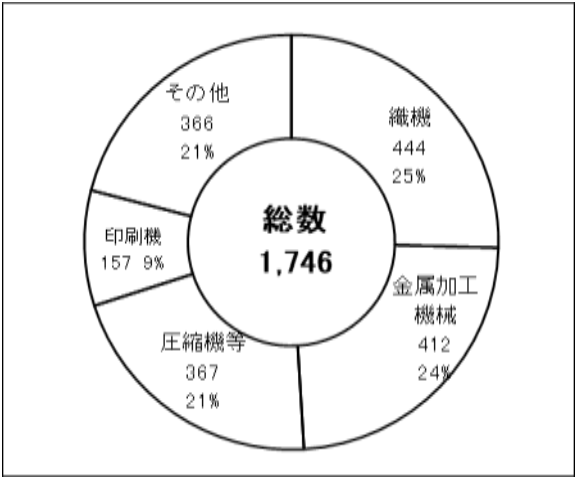


図 2-4-4 振動規制法の特定施設



② 特定工場への立入調査結果

令和6年度は、令和5年度に基準超過したがれき類の破碎を行う事業場について引き続き振動の低減に向けた対策を指導しました。

(ウ) 特定建設作業

令和6年度の特定建設作業の届出状況は、さく岩機、杭打ち機等を使用する作業がほとんどでした。特定建設作業関係での苦情相談は、騒音が10件、振動が0件でした。

表 2-4-1 特定建設作業届出件数（騒音規制法）

使用機器種類	R3 年度	R4 年度	R5 年度	R6 年度
くい打ち、抜き機等	12	14	18	17
さく岩機	43	57	57	64
空気圧縮機	2	3	4	2
バックホウ	0	1	0	2
ブルドーザ	0	0	0	0
計	57	75	79	85

表 2-4-2 特定建設作業届出件数（振動規制法）

使用機器種類	R3 年度	R4 年度	R5 年度	R6 年度
くい打ち、抜き機等	12	13	16	16
鋼球	0	0	0	0
舗装版破碎機	0	0	0	0
ブレーカー	25	30	20	25
計	37	43	36	41

2. 自動車騒音・道路交通振動

(1) 概況

主要幹線道路の自動車通行に伴う環境の実態把握を行うため、交通量の多い路線を中心に調査対象路線を選定し、計画的に毎年3路線について騒音・振動調査を実施しています。

令和6年度は、一般国道3号線、久留米浮羽線（二森石崎線）、宮本大川線の3路線において測定を行いました。

(2) 現状と対策

① 自動車騒音

自動車騒音調査を実施した3路線のうち、2路線は昼間・夜間の時間帯いずれも環境基準に適合しましたが、1路線夜間の時間帯において環境基準を達成することができませんでした。達成できなかった要因として、夜間における大型車の交通量が多いことが考えられます。

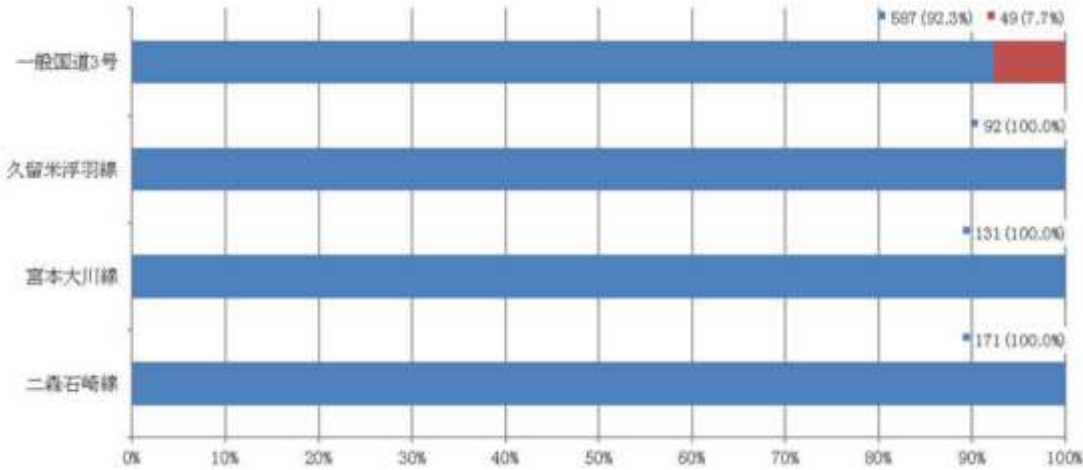
自動車騒音は、評価対象となる幹線道路（一般国道、高速道路、県道、4車線以上の市道等）の沿道にある住居の戸数に対して、環境基準に適合した戸数の割合を求めて評価します。これを面的評価と言います。対象地域は評価対象となる幹線道路から50mの範囲内で、住居等が受ける騒音レベルを実測し、この値を基に予測式を用いて区域内の各戸における騒音レベルを算出します。

自動車騒音の対策については、バイパス整備等の交通量の分散や交差点改良、道路構造の改善等が挙げられますが、これらの改善には多くの費用と時間を要します。なお、測定結果については庁内関係部局及び道路管理者である関係行政機関に報告しております。

表 2-4-3 令和6年度自動車騒音測定結果 [単位：L_{Aeq} dB]

測定地点	昼（6～22時）		夜（22～6時）	
	測定値	環境基準	測定値	環境基準
一般国道3号線 (久留米市上津町1654-1)	68	70	<u>69</u>	65
久留米浮羽線（二森石崎線） (久留米市宮ノ陣町八丁島)	67		59	
宮本大川線 (久留米市三潆町壱町原157-1)	68		61	

図 2-4-5 令和6年度自動車騒音面的評価



② 道路交通振動

自動車振動調査を実施した３地点全てにおいて、昼間・夜間の時間帯いずれも要請限度※（環境基準はない）を超過した地点はありませんでした。

表 2-4-4 令和 6 年度道路交通振動測定結果

[単位：L_{V10} dB]

測定地点	昼（８～１９時）		夜（１９～８時）	
	測定値	要請限度	測定値	要請限度
一般国道３号線 (久留米市上津町１６５４－１)	４１	６５	４１	６０
久留米浮羽線 (久留米市宮ノ陣町八丁島)	４１		２５	
宮本大川線 (久留米市三潯町壱町原１５７－１)	４８		３８	

※要請限度：道路交通の振動により道路周辺の生活環境が著しく損なわれている場合、市町村長が公安委員会等に対し、道路交通法による措置を取るよう要請する際の基準。