第6章

騒音•振動

第6章 騒音•振動

騒音は工場・建設作業や各種交通機関から発生し、聴力・聴取妨害・睡眠妨害・作業能率・生理機能などに影響を与え、生活環境を損なうことがあります。しかし音は感覚的で慣れや個人差があり、発生源も多種で問題が多種多様化しています。

振動は騒音と同様に人為的に地盤振動を発生させ、建物を振動させて物的被害を与えたり、日常 生活に影響を与えたりすることがあります。

第1節 騒音・振動の現況

生活環境における騒音・振動の現況を把握するため、次の調査を実施しました。

1. 環境騒音調査

環境騒音調査は、特定の工場や事業場等から発生する作業音を対象とするものではなく、測定地点周辺の生活音・自動車交通音・通行人・動物・自然音など多種多様の総合的な音のレベルを対象として測定しています。

騒音については、環境基本法で「生活環境を保全する上で維持される事が望ましい基準」とした環境基準が定められています。

環境騒音の現況を把握し、環境基準に適合しているかを確認するため、生活からの音が中心となる「道路に面しない地域」8地点と道路交通音が中心となる「道路に面する地域」6地点、「第二京阪道路沿道」2地点で調査を実施しました。

測定地点の点評価で観ると、道路に面しない地域は昼間・夜間共に全地点で環境基準に適合していました(表 6-1、騒-1)。道路に面する地域も、国道168号沿道2地点、府道4地点の全地点で昼間・夜間ともに環境基準を満足していました(騒-2、3)。経年変化については、近年はすべての測定地点で概ね横ばいです(騒-4)。第二京阪道路では年2回調査を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を満たしていました(騒-5)。経年推移については横ばいでした(騒-6)。

道路に面する地域の結果については、面的評価も行いました。これは道路沿道各地点の実測データを用いて、その道路に面するすべての住居(道路端から50メートル)ごとに騒音レベルを推計し、環境基準への適合状況を評価するものです。

本市における令和2年度の道路に面する地域の面的評価の結果は表6-2のとおりで、評価対象の7路線(国道2、府道5、延べ23.5kmを評価)に面する地域(評価対象4,551戸)での環境基準適合状況は昼間 95.1%、夜間 97.9%でした。道路端から15メートル以内の近接空間(評価対象 1,442戸)では昼間、夜間ともに99.8%でした。また、面的評価の環境基準適合率の経年推移について、近年は横ばいで推移しています(図6-1)。

表 6-1 環境騒音(道路に面しない地域)環境基準適合状況

		測定地点数	時間持	带区分	昼間·夜間	昼 間	夜 間	昼間•夜間
		側足地点数	昼間	夜間	とも適合	のみ適合	のみ適合	共に不適合
	第一種低層住居専用地域	2地点	2地点	2地点	2地点	0地点	0地点	0地点
A地域	另 運以骨工冶等用地域	256元	100%	100%	100%	0%	0%	0%
Алеж	第一種中高層住居専用地域	5地点	5地点	5地点	5地点	0地点	0地点	0地点
	另一性中同層住店等用地域	3.電点	100%	100%	100%	0%	0%	0%
C地域	近隣商業地域	1地点	1地点	1地点	1地点	0地点	0地点	0地点
し地域	<u> </u>	1地点	100%	100%	100%	0%	0%	0%
	合 計	8地点	8地点	8地点	8地点	0地点	0地点	0地点
	合 計	δ地県	100%	100%	100%	0%	0%	0%

表6-2 道路に面する地域 面的評価結果

	評価戸数	昼間夜間	昼間のみ	夜間のみ	昼間•夜間
	計៕尸剱	とも適合	適合	適合	共に不適合
近接空間	1 442	1,439	0	0	3
近1安空间	1,442	(99.8%)	(0%)	(0%)	(0.2%)
非近接空間	2 001	1,789	1	133	78
A地域	2,001	(89.4%)	(0.1%)	(6.6%)	(3.9%)
非近接空間	1 100	1,096	1	0	11
B•C地域	1,108	(98.9%)	(0.1%)	(0%)	(1.0%)
合 計	A 551	4,324	2	133	92
	4,551	(95.0%)	(0.1%)	(2.9%)	(2.0%)

地域の内訳は、資料『騒音に係る環境基準』を参照ください。

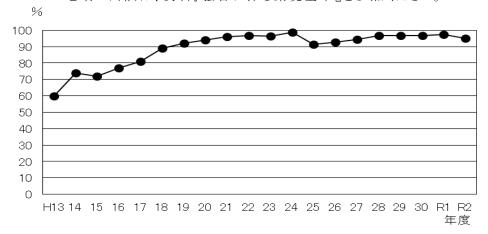


図6-1 面的評価の環境基準適合率経年推移

2. 道路交通振動調査

道路交通による振動状況を把握するため国道2地点、府道3地点の計5地点において調査を実施しました(振-1、2)。

調査結果から、昼間で38~42デシベル、夜間で29~36デシベルでした。振動には騒音のような環境基準が設定されておらず、道路からの振動に関してのみ道路管理者などへ措置を要請する事ができる

限度値(要請限度p67参照)が設定されていますが、調査結果はそれより極めて低い値でした。

道路交通振動は、生活環境に影響があるほどのレベルにはなりにくく、原因の多くは路面のいたみや段差などにあります。測定結果も単に交通量による影響だけでなく、このような路面状態の影響が大きくかかわっています。

3. 騒音・振動の苦情

令和2年度に環境衛生課に寄せられた苦情の中で騒音に関するものは14件あり、振動に関する苦情はありませんでした。

第2節 騒音・振動問題の対策

1. 工場・事業場の規制

騒音規制法・振動規制法・大阪府生活環境の保全等に関する条例による対象施設を設置する事業者は、施設設置の届出をする必要があり、敷地境界において騒音・振動それぞれに設定されている規制基準を遵守する義務が課せられています。

騒音・振動問題が発生し、この基準を超えている事により、周辺の生活環境に影響があると考えられる場合には、事業者に対して改善の指導を行います。

2. 建設作業

重機を使用する作業など定められた作業(特定建設作業)を伴う建設工事を施工する場合は、届出が必要となり、作業日や作業可能時刻、騒音・振動の規制基準を遵守する義務が課せられます。

3. カラオケなど

飲食店やカラオケボックスなどでの、カラオケなど音響機器の使用は、大阪府生活環境の保全等に関する条例により、午後11時から翌日の午前6時までは原則として禁止されています。また音の大きさに関しては、本節1.に記載した事業場の規制基準値が適用されます。

4. 自動車騒音・道路交通振動

自動車騒音の対策としては、騒音規制法の中で単体対策として、自動車本体から発生する騒音の大きさの許容限度が規定されており、また自動車騒音が要請限度を超え、道路周辺の生活環境が著しく損なわれていると市町村長が認める場合には、都道府県の公安委員会に対し交通規制等の措置を要請する事ができるようになっています。また、現状を把握するために自動車騒音の常時監視をすることが定められており、本市においては本章第1節に記載したように、7路線で調査を実施しています。

5. 生活騒音

工場などから発生する騒音ではなく、私たちの日常生活の中から発生し、周辺の住民の方がうるさく感じる音を生活騒音と言います。生活騒音は誰もが被害者となり、また加害者となり得るもので、近隣関係や心理的な面も大きく影響することから、工場騒音のような法・条例による規制には馴染まないと考えられています。生活していく中で、それぞれが周辺の生活環境に充分配慮し、お互いに気をつけることが重要です。

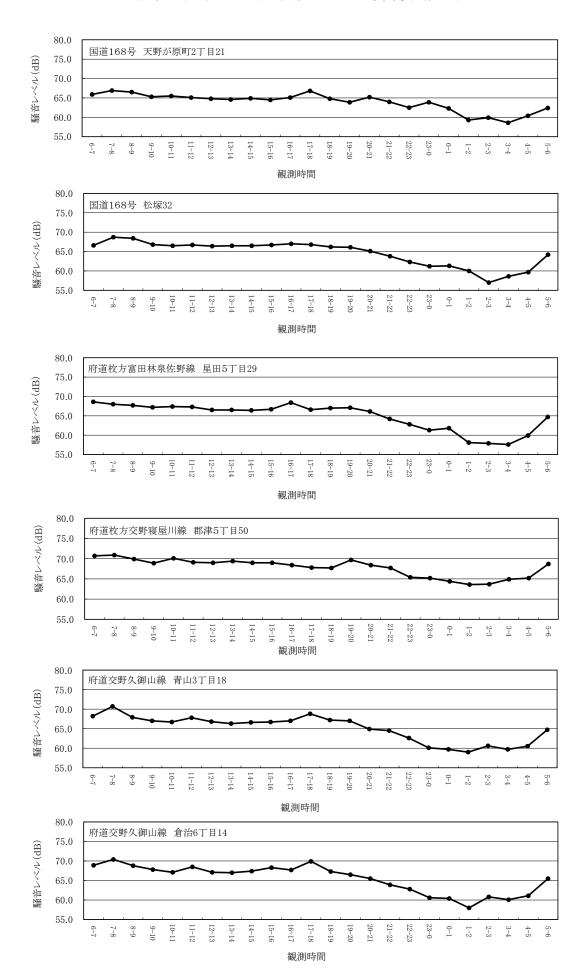
令和2年度 環境騒音測定結果(道路に面しない地域)

	学 即	担	騒音レベル(上段Laeq、下段LA50)	ed、下段LA50)		计	型字 沙坦牛	1 _m
括点		5.禁1	及び環境基準の適否	単の適否		≡ ⊀	はなる。	ı с
	<u>教</u> 		昼間	夜間		昼間		夜間
倉治6丁	6目		46 適	39 適	1	0		c
種中高層住居	号専用地域 📗		46	38	T		T	7
青山3丁目1	14		43 適	41 適	1	7	C	-
種中高層住居	専用地域		43	41	1	t O		1
寺2丁目18	8		38 適	37 適	1	7	9	,
種低層住居専用地域			38	36	ı			1
私部2丁目22	<u> </u>		42 適	38 適	V	ν	9	,
-種中高層住居専用地域			39	37	†	ر ا	0	1
松塚38	<		41 適	38 適	1	9	-	V
-種低層住居専用地域			40	38	ı	0	T	C
郡津3丁目37	<		37 適	36 適		1	C	7
-種中高層住居専用	専用地域 🦰		35	35	t	ر ا		,
私部3丁目13			42 適	40 適	1	7	-	9
近隣商業地域)	,	41	40	ı			0
向井田1丁目61	1		44 適	44 適	1	V	C	9
-種中高層住居専	専用地域 💍	_	43	44	T		1	0
			大配的音源 	1 1			-	
			1:目劉単音 2:自動車以外の道路音 3:工場・事業場音	5:目 ※ 音 5 6:特殊音(航空機・鉄道・建設作業) 7:その他の音	1空機・	失道・建設	作業)	

令和2年度 環境騒音測定結果(道路に面する地域)

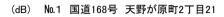
会状況 昼間2回測定 の平均値	夜間 交通量(台/10分)	基準値 大型交通量(台/10分) 基準値 車 速(km/時) 65dB)	8	40.16	適 110	6	49.36	適 129	6	39.86	適 171	32	41.01	滴 141	18	41.42	適 137	14	41.10
環境基準適合状況		基準値 70dB	捯			興			興			興			興	!		蝈		
C 0	夜間	LAeq LA50	62		43	61		46	61		42	65		52	61		43	62		44
基準測定点の LAeq、LA50	图图	LAeq LA50	65		57	<i>L</i> 9		09	<i>L</i> 9		64	69		99	<i>L</i> 9		62	89		63
基 ^注 L.A	基準測定点 の位置	距離L 高さh	L 0.0		h 3.0	L 6.3		h 2.0	L 0.0		h 3.0	L 0.0		h 3.0	L 0.0		h 3.0	L 0.0		h 3.0
測定地点住所			天野が原町2丁目21		第一種住居地域	松塚32		第一種中高層住居専用地域	星田5丁目29		第一種住居地域	郡津5丁目50		第一種中高層住居専用地域	青山3丁目18		第一種中高層住居専用地域	倉治6丁目14		第一種住居地域
道路名線				国道168号 2			国道168号 2			府道枚方富田林泉佐野線 2			府道枚方交野寝屋川線 2			府道交野久御山線 2			府道交野久御山線 2	
測定年月日			R2.10.26	~	R2.10.27	R2.11.11	~	R2.11.12	R2.10.27	~	R2.10.28	R2.11.9	\sim	R2.11.10	R2.10.28	\sim	R2.10.29	R2.11.4	~	R2 11 5
岩点的	毎中			1			2			3			4			5			9	

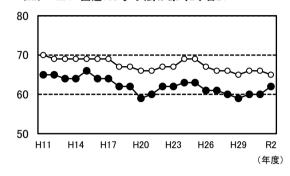
道路に面する地域 騒音レベル時間変動グラフ



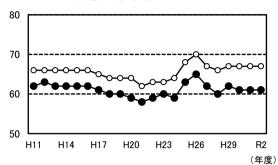
環境騒音経年推移(道路に面する地域)

L_{Aeq} 等価騒音レベル ○—: 昼間(6時から22時) ●—: 夜間(22時から翌6時)

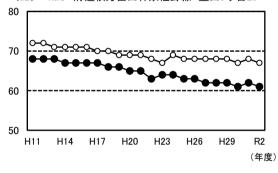




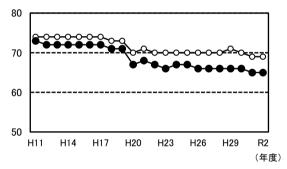
(dB) No.2 国道168号 松塚32



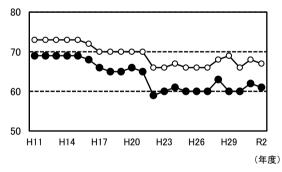
(dB) No.3 府道枚方富田林泉佐野線 星田5丁目29



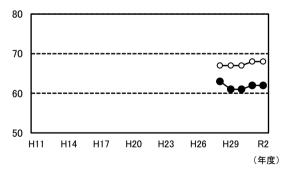
No.4 府道枚方交野寝屋川線 郡津5丁目50



(dB) No.5 府道交野久御山線 青山3丁目18



No.6 府道交野久御山線 倉治6丁目14



第二京阪道路 騒音調査結果

				一 内虫 し
	騒音訓	司査結果【L _{Aeq}	(dB)	
測定地点	時間帯	前期	後期	環境基準
例是地点	时间仇	垛児左宇		
青山局	昼間	52	52	70
月川川	夜間	49	49	65
天野が原局	昼 間	58	59	70
八判が原用	夜 間	55	54	65

		交通量	量調査結果(前	7期)		
測定地点	測定対象		交通量(台/日)		大型車
例是地点	道路	大型車類	小型車類	合計	二輪車	混入率(%)
	一般部	4,117	12,688	16,805	2,145	24.5
青山局	副道	82	1,388	1,470	159	5.6
	合 計	4,199	14,076	18,275	2,304	23.0
	一般部	4,707	13,712	18,419	2,838	25.6
天野が原局	副道	166	2,698	2,864	546	5.8
	合 計	4,873	16,410	21,283	3,384	22.9
※専用部交通	重量 47,800台	1/日(トラフィ	ックカウンター	による調査結	果:ネクスコ西	i日本提供)

			3 3 H - 1- / 1 H - / / /	· Ilan		
		交迪量	量調査結果(後	:期)		
測定地点	測定対象		交通量(台/日)		大型車
例是地点	道路	大型車類	小型車類	合計	二輪車	混入率(%)
	一般部	4,597	13,976	18,573	2,792	24.8
青山局	副道	91	1,420	1,511	190	6.0
	合 計	4,688	15,396	20,084	2,982	23.3
	一般部	4,626	13,645	18,271	3,198	25.3
天野が原局	副道	273	3,187	3,460	620	7.9
	合 計	4,899	16,832	21,731	3,818	22.5
※専用部交	通量 66,400	台/日(トラフッ	ックカウンター	による調査結り	果:ネクスコ西	日本提供)

	Ī	†独自の補足	騒音調査結果【L _{Aeq} 】	(dB)	
測定地点	時間帯	測定値	測定年月日	測定値	測定年月日
東倉治3丁目	昼間	55	R2.6.15~R2.6.16	55	R2.12.17~R2.12.18
米月1日日 日	夜間	53	N2.0.15	51	N2.12.17 • N2.12.16
向井田1丁目	昼間	53	R2.6.15~R2.6.16	54	R2.12.17~R2.12.18
ППТПІП	夜間	51		51	NZ.1Z.17 - NZ.1Z.10
私部西3丁目	昼間	63	R2.5.12~R2.5.13 63		R2.11.17~R2.11.18
지지마마리 1 디	夜間	61 Rz.5.12 Rz.5.13 62		N2.11.17 • N2.11.10	
青山1丁目	昼間	65	R2.5.12~R2.5.13	66	R2.11.17~R2.11.18
自加工1日	夜間	59	N2.0.12 ~ N2.0.13	60	1\2.11.11 \(\)1\2.11.10

第二京阪道路騒音調査結果経年推移

L_{Aeq} 等価騒音レベル

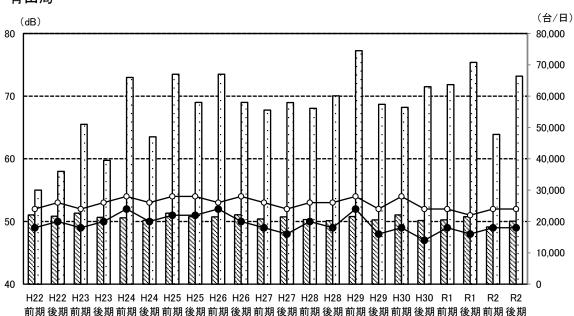
○一:昼間(6時から22時)●一:夜間(22時から翌6時)

交通量(二輪を除く)

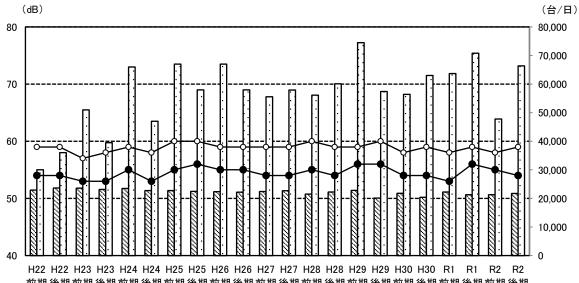
:一般道•副道合計

: 専用部

青山局



天野が原局



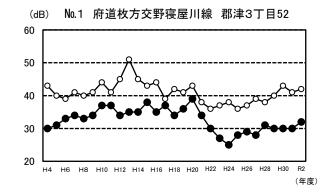
令和2年度 交野市路交通振動測定結果

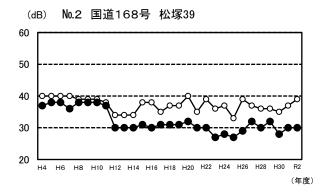
- <u>-</u>	:	I		}	. !	<u>′</u>						请——1
1	道路名	用途地域		振動レベ	'V L10 (L	,50, Leq.)	振動レベル L10(L50, Leq.):デシベル		交通量	(台/10分)	交通量(台/10分)•大型車混入率	
和识	測定場所	区域区分	昼間	昼間(6時~21時)	.時)	夜間	夜間 (21時~翌6時)	[6時)	昼間	間	夜間	ョ
1	府道枚方交野寝屋川線 郡津3丁目52	一種中高 一種	42	(32,	38)	32	(16, 34)	34)	190	190 12.4%	52	3.8%
2	国道168号 松塚39	一種低層 一種	39	(28,	38)	30	(16, 40)	40)	92	92 6.5%	18	11.1%
3	府道交野久御山線 青山3丁目17	一種中高 一種	42	(31,	40)	56	(20,	28)	162	162 10.5%	40	5.0%
4	国道168号 天野が原町2丁目21	一種低層 一種	38	(29,	37)	30	(22,	27)	83	%0.6	32	3.1%
5	府道枚方富田林泉佐野線 星田4丁目16	! 一種住居 一種	41	(30,	40)	36	(23,	37)	131	131 4.6%	63	3.2%

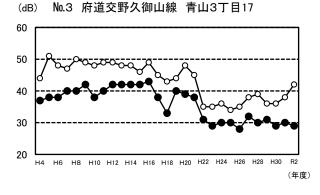
道路交通振動 経年変化

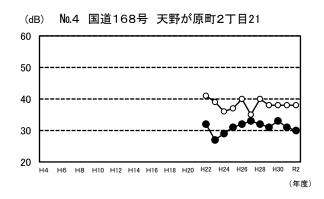
L10(80%レンジの上端値)

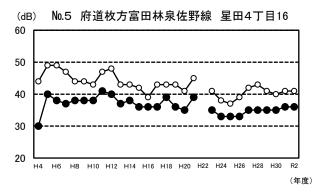
○一:昼間(6時から21時)●一:夜間(21時から翌6時)

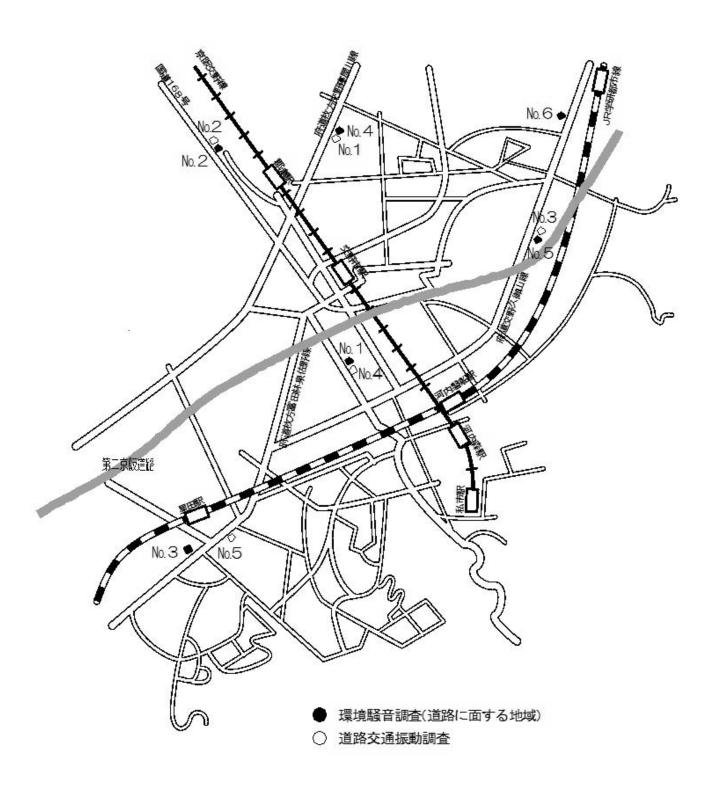












環境騒音(道路に面する地域)・道路交通振動測定調査地点