

2 環境騒音調査

【処理基準】

- ・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12年5月18日環大二第53号、最終改正平成23年9月14日環水大自発第110914001号）

【目 的】

- ・騒音規制法第21条の2に基づき、状況を把握し環境基準との適否を評価、規制基準設定等騒音対策の基礎資料とします。

【調査計画】

- ・一般地域については、平成11年から定点で調査を実施しています。令和3年度に計画した、令和4年度～令和8年度の5年間の調査計画に基づき実施しています。
- ・道路に面する地域の評価対象路線・区間は、交通量、住居系用途地域の分布状況、D I D※の観点から37区間、地域性を考慮し、旧町村地域から各1区間ずつ6区間の計43区間を選定しました。この43区間を令和2年度から5年間で一巡するローリング調査を行っており、令和5年度はそのうち11区間を7地点で調査しました。

※D I D（人口集中地区）とは、人口密度が1平方キロメートル当たり4,000人以上の「国勢調査基本単位区・調査区」が隣接し、この人口が5,000人以上を有する地域のことで

【調査概要】

（1）調査地点

表4-2-1 環境騒音調査地点

調査項目	概 要	
環境騒音	一般地域	13 地点
	道路に面する地域	7 地点

※道路に面する地域は騒音規制法第18条に基づく常時監視

表4-2-2 環境騒音調査地点 一般地域の内訳

類型	挙母	高橋	上郷	高岡	猿投	松平	下山	合計
A	1	2	-	1	-	-	-	4
B	2	-	1	2	1	1	1	8
C	1	-	-	-	-	-	-	1
計	4	2	1	3	1	1	1	13

(2) 測定方法及び評価手法

日本産業規格 Z8731 に定める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（LAeq）によって評価することを原則とします。

(3) 環境基準の達成状況の地域としての評価方法

- ・ 一般地域 : 原則として一定地域ごとの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します。
(道路に面する地域以外の地域)
- ・ 道路に面する地域 : 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の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します。

【調査結果の概要】

(1) 一般地域

調査した 13 地点のうち、2 地点で夜間において環境基準を超過し、それ以外は環境基準を達成しました。

表 4-3-1 一般地域における環境基準達成概要（令和 5 年度）

類 型	A	B	C	合計
	達成地点数／測定地点数	達成地点数／測定地点数	達成地点数／測定地点数	達成地点数／測定地点数
	達成率	達成率	達成率	達成率
昼 間	4 / 4	8 / 8	1 / 1	13 / 13
	100%	100%	100%	100%
夜 間	3 / 4	7 / 8	1 / 1	11 / 13
	75.0%	87.5%	100%	84.6%
昼間及び 夜間	3 / 4	7 / 8	1 / 1	11 / 13
	75.0%	87.5%	100%	84.6%

	A	B	C	地点数	割合
環境基準以下	3	7	1	11	84.6%
環境基準超過	1	1	0	2	15.4%
昼間のみ超過	0	0	0	0	0%
夜間のみ超過	1	1	0	2	15.4%
昼間夜間ともに超過	0	0	0	0	0%
	4	8	1	13	

表 4-3-2 一般地域における環境基準達成状況（令和 5 年度）

地点 番号	地点名	所在地	地域	調査期間	用途地域	類型	騒音レベル (LAeq) (単位：dB)		環境基準 (単位：dB)		適合 状況
							昼間	夜間	昼間	夜間	
1	平山公園	平山町 4 丁目	拳母	R 5. 10. 23～10. 24	第 1 種中高層住居専用地域	A	48	44	55	45	○
2	豊田市福祉センター	錦町 1 丁目		R 5. 10. 17～10. 18	第 1 種住居専用地域	B	46	40			○
3	小坂区民会館	小坂町 7 丁目		R 5. 11. 13～11. 14	第 1 種住居専用地域	B	45	38			○
4	月見公園	月見町 1 丁目		R 5. 10. 18～10. 19	近隣商業地域	C	46	39	60	50	○
5	五ヶ丘三丁目区民会館	五ヶ丘 3 丁目	高橋	R 5. 10. 23～10. 24	第 1 種低層住居専用地域	A	42	37	55	45	○
6	広川台小学校	渋谷町 1 丁目		R 5. 10. 17～10. 18	第 1 種中高層住居専用地域	A	51	43			○
7	藪間公園	上郷町藪間	上郷	R 5. 10. 23～10. 24	第 1 種住居専用地域	B	53	48			△
8	西岡墓地	西岡町保ヶ山	高岡	R 5. 10. 23～10. 24	第 2 種中高層住居専用地域	A	46	46			△
9	堤ヶ丘こども園	堤町道仙		R 5. 11. 13～11. 14	市街化調整区域	B	50	42			○
10	こまんば公園	駒場町北		R 5. 10. 23～10. 24	市街化調整区域	B	45	44			○
11	猿投台中学校	青木町 3 丁目	猿投	R 5. 10. 18～10. 19	第 1 種住居専用地域	B	47	43			○
12	松平こども園	九久平町築場	松平	R 5. 10. 23～10. 24	市街化調整区域	B	44	39			○
13	下山支所※	大沼町越田和	下山	R 5. 10. 23～10. 24	都市計画区域外※	B	45	37			○

・「適合状況」○：適合 △：いずれかの時間帯で非適合 ×：すべての時間帯で非適合

※ 都市計画区域外については、市街化調整区域とみなして評価

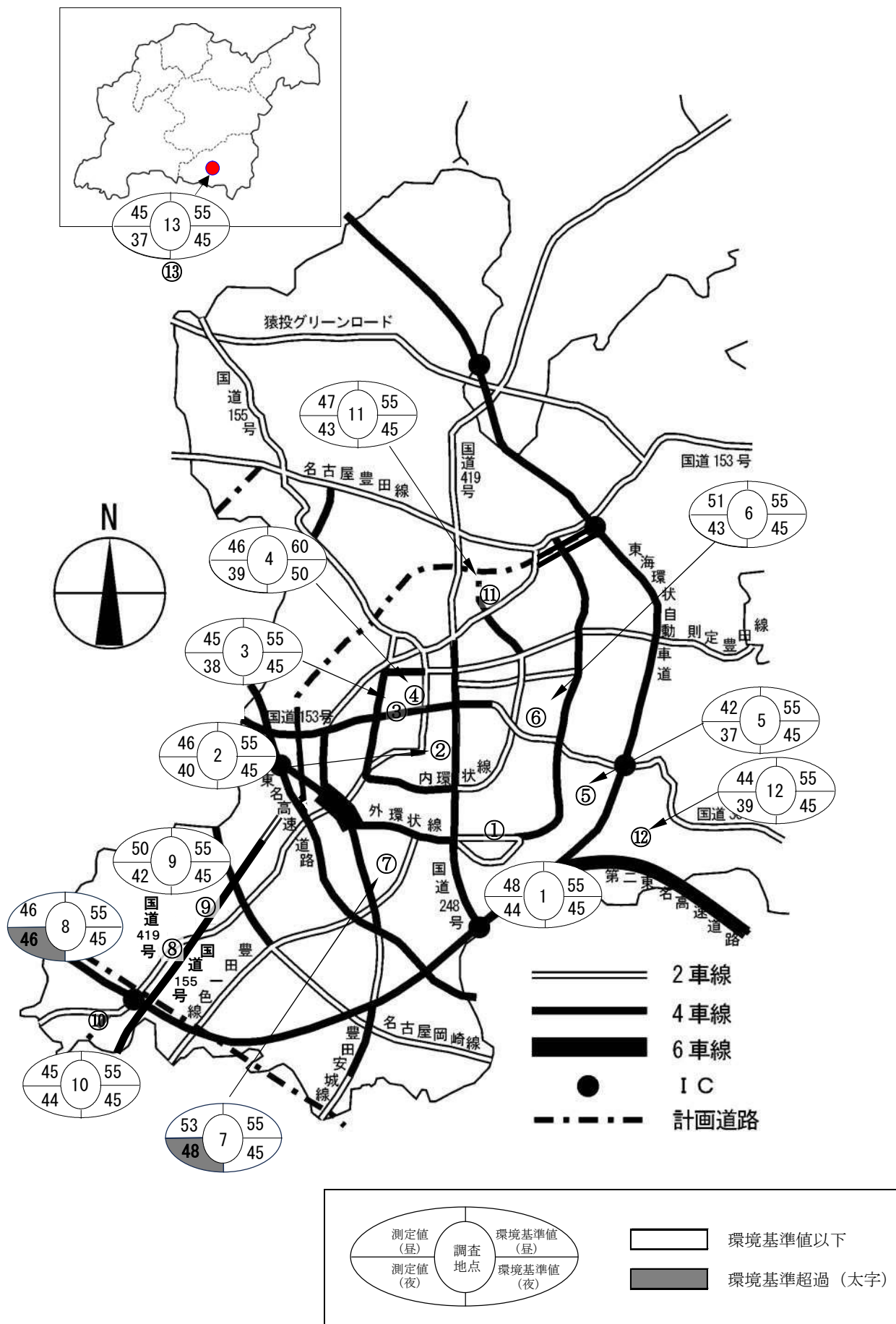


図 4-1 環境騒音調査結果概要（一般地域）

（２）道路に面する地域

市内の５路線沿いの地点において面的評価を行ったところ、評価区間内 4,177 戸のうち 昼・夜間ともに環境基準を達成したのは 3,907 戸で、達成率は 93.5%でした。

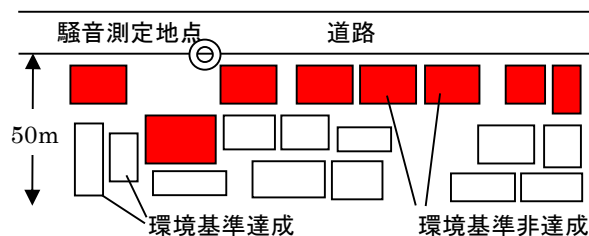
表 4-4-1 道路に面する地域における環境基準達成概要（令和５年度）

	評価区間内 全戸数	環境基準 達成戸数	環境基準 達成率
昼 間	4,177	4,045	96.8%
夜 間		3,907	93.5%
昼間夜間ともに		3,907	93.5%

（注）面的評価

従来、道路に面する地域に係る騒音の環境基準については、地域を代表する騒音測定地点で騒音レベルを測定し、環境基準と比較する点的評価を行っていましたが、平成 13 年度測定分から、道路端から 50m の範囲内のすべての住居等について、推計した騒音レベルと環境基準値と比較し、環境基準を達成する戸数とその割合を把握する面的評価を行っています。

<例>



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

$$\text{環境基準達成率} = \frac{\text{環境基準達成戸数 (12 戸)}}{\text{評価区間内全戸数 (20 戸)}} = 60\%$$

表 4-4-2 道路に面する地域における環境基準達成状況（令和 5 年度）

地点 番号	路線名	住所	測定日	実測値 (LAeq) (単位：dB)		評価区間			環境基準 達成戸数（戸）			調査区 間内 全戸数 (戸)	環境基準 達成率(%)		
				昼間	夜間	起点	終点	区間延長 (km) ^{※1}	昼間	夜間	昼夜		昼間	夜間	昼夜
1	一般国道 153 号	小川町 1 丁目	R5. 10. 17 ～ R5. 10. 19	71	68	千足町	陣中町	6. 7	1, 321	1, 220	1, 220	1, 342	98. 4	90. 9	90. 9
2	一般国道 153 号	荒井町松島		69	66	陣中町	平戸橋町	3. 9	727	716	716	792	91. 8	90. 4	90. 4
3	一般国道 301 号	志賀町瘦桜		71	65	鵜ヶ瀬町	御立町	3. 8	441	441	441	441	100	100	100
4	一般国道 419 号	北篠平町駒ヶ峰 ^{※2}		67	63	北篠平町	藤岡飯野町	7. 0	152	152	152	152	100	100	100
5	一般国道 419 号	京町 5 丁目		70	66	西町	鴻ノ巣町	6. 6	897	871	871	941	95. 3	92. 6	92. 6
						四郷町	陣中町								
6	市道堤竹 1 号線	広田町西山		56	49	堤町	住吉町	3. 3	196	196	196	196	100	100	100
7	高橋細谷線 4	丸山町 5 丁目	67	63	長興寺	新生町	2. 3	311	311	311	313	99. 4	99. 4	99. 4	
本年度評価区間合計									4, 045	3, 907	3, 907	4, 177	96. 8	93. 5	93. 5

※ 1 各評価区間の区間延長の合計は、道路の線形に合わせて GIS の図面上で計算されているため、センサスの区間延長と一致しない。

※ 2 都市計画区域外については、市街化調整区域とみなして評価

【調査結果】

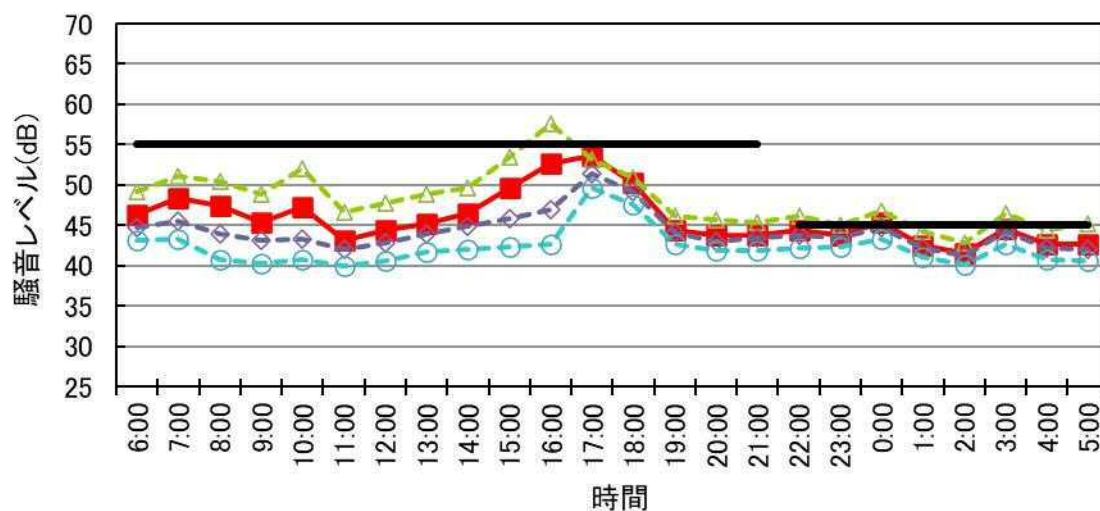
一般地域における環境騒音地点別調査結果

環境騒音 1 平山公園 平山町4丁目

- ・ 等価騒音レベル（LAeq）は、「昼間」は 43～54dB、「夜間」は 42～45dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は 4 dB です。
- ・ 主な音源に、子供の声・鳥・緊急車両・航空機が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月23日(月)～10月24日(火)
---------	-------------------------

■ LAeq
 ▲ LA5
 ◆ LA50
 ○ LA95
 — 環境基準



類型指定		A			
昼間	時間帯 帯 平均値	—	—	—	48
	環境 基準	55			
夜間	時間帯 帯 平均値	—	—	—	44
	環境 基準	45			

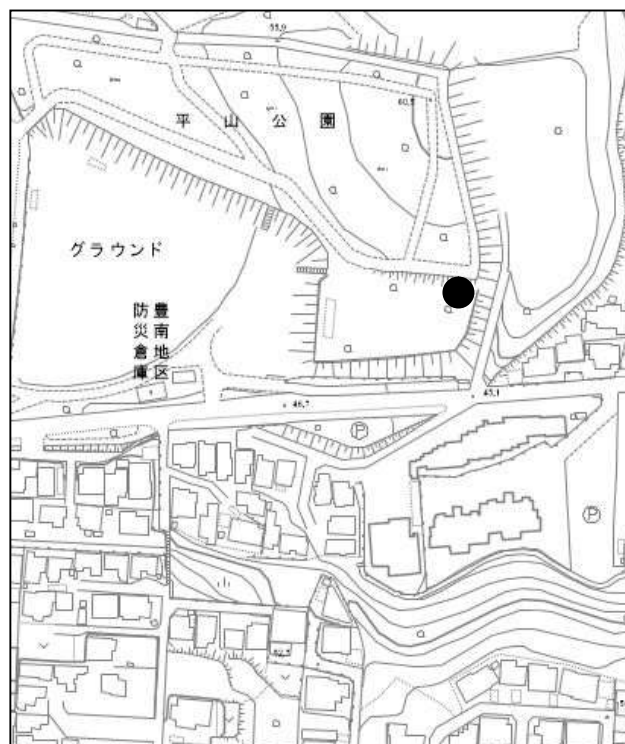
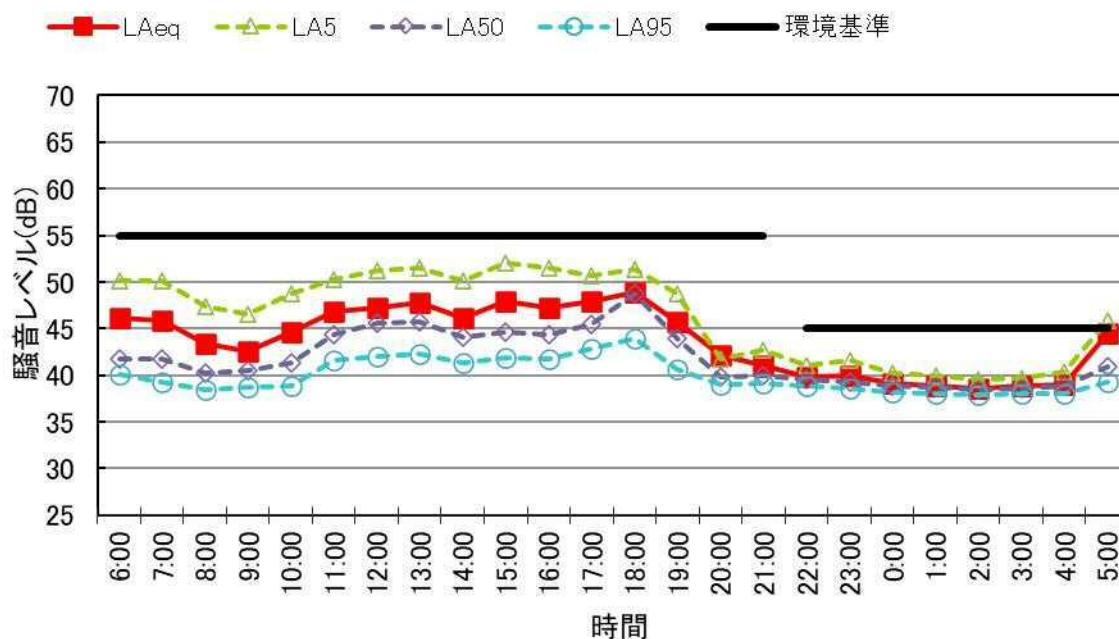


図 4-2-1 環境騒音調査結果（平山町）

環境騒音 2 豊田市福祉センター 錦町1丁目

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 40～48dB、「夜間」は 39～45dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は6 dB です。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・鉄道が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月17日(火)～18日(水)
---------	----------------------



類型指定		B			
昼間	時間帯 平均値	R 2	R 3	R 4	R 5
	環境 基準	55			
夜間	時間帯 平均値	—	—	—	40
	環境 基準	45			

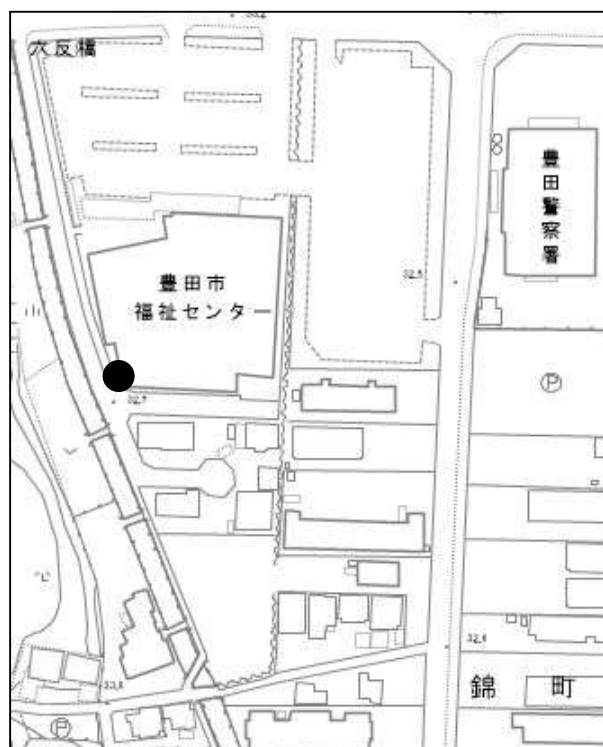
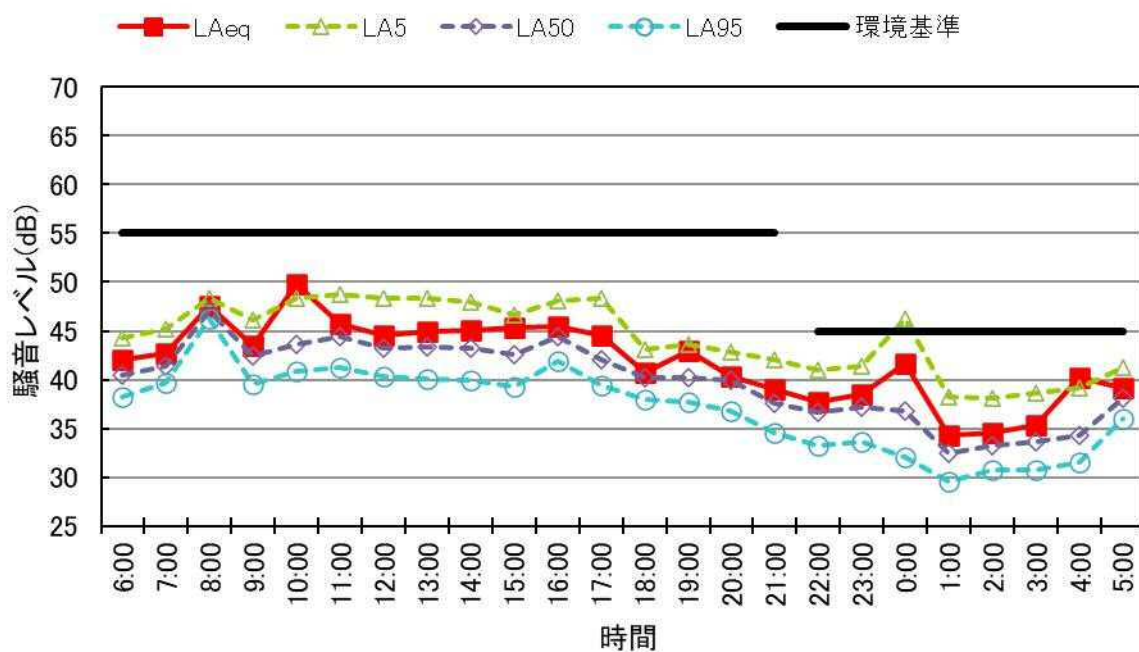


図 4-2-2 環境騒音調査結果 (錦町)

環境騒音 3 小坂区民会館 小坂町7丁目

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 38～50dB、「夜間」は 34～42dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は7 dB です。
- ・ 主な音源に、会話音・緊急車両・航空機・鳥が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年11月13日(月)～14日(火)
---------	----------------------



類型指定		B				
昼間	L Aeq	R2	R3	R4	R5	
	時間帯 平均値	—	—	—	45	
夜間	環境 基準	55				
	時間帯 平均値	—	—	—	38	
夜間	環境 基準	45				

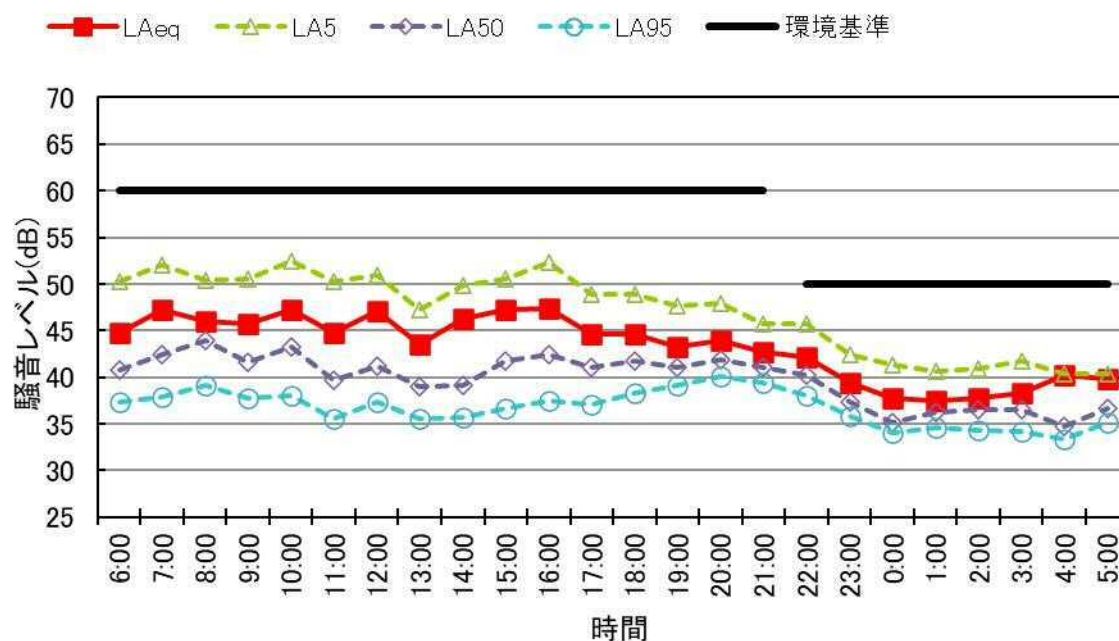


図4-2-3 環境騒音調査結果 (小坂町)

環境騒音 4 月見公園 月見町1丁目

- ・ 等価騒音レベル（LAeq）は、「昼間」は 42～47dB、「夜間」は 38～40dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は7 dB です。
- ・ 主な音源に、子供の声・緊急車両・鉄道・航空機・鳥が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月18日(水)～10月19日(木)
---------	-------------------------



類型指定		C			
昼間	時間帯平均	R2	R3	R4	R5
	環境基準	60			
夜間	時間帯平均	38	38	—	39
	環境基準	50			



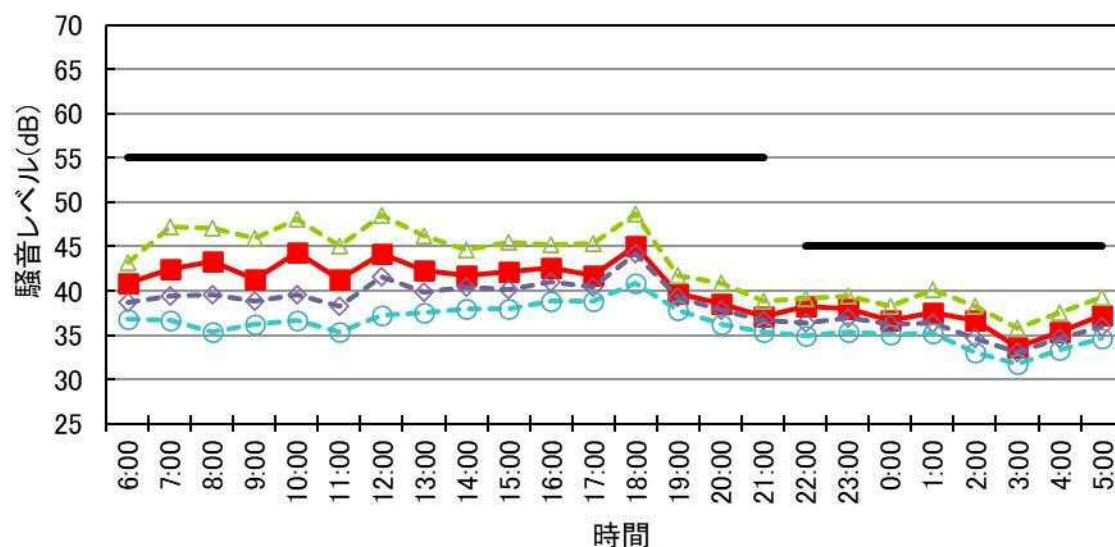
図4-2-4 環境騒音調査結果（月見町）

環境騒音5 五ヶ丘三丁目区民会館 五ヶ丘3丁目

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 37～45dB、「夜間」は 34～38dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は5 dB です。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・鳥・航空機・虫が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月23日(月)～24日(火)
---------	----------------------

■ LAeq
 ▲ LA5
 ◆ LA50
 ● LA95
 — 環境基準



類型指定		A			
昼間	L Aeq	R 2	R 3	R 4	R 5
	時間帯 平均値	42	42	—	42
夜間	環境 基準	55			
	時間帯 平均値	36	34	—	37
	環境 基準	45			

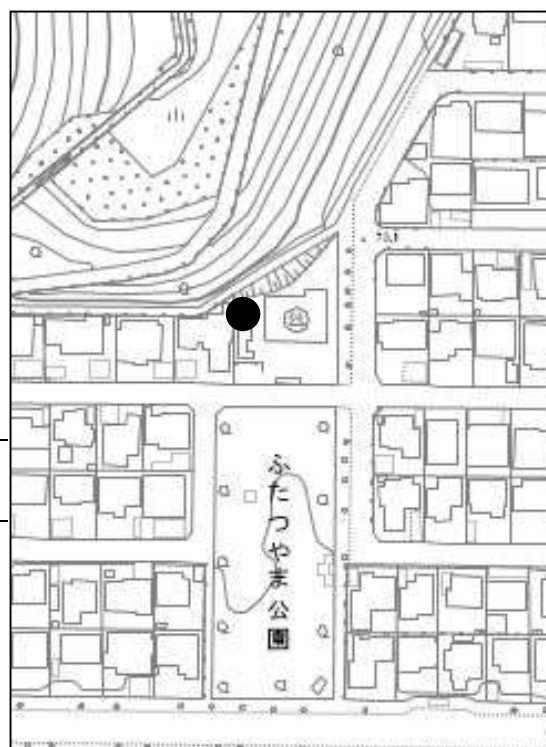
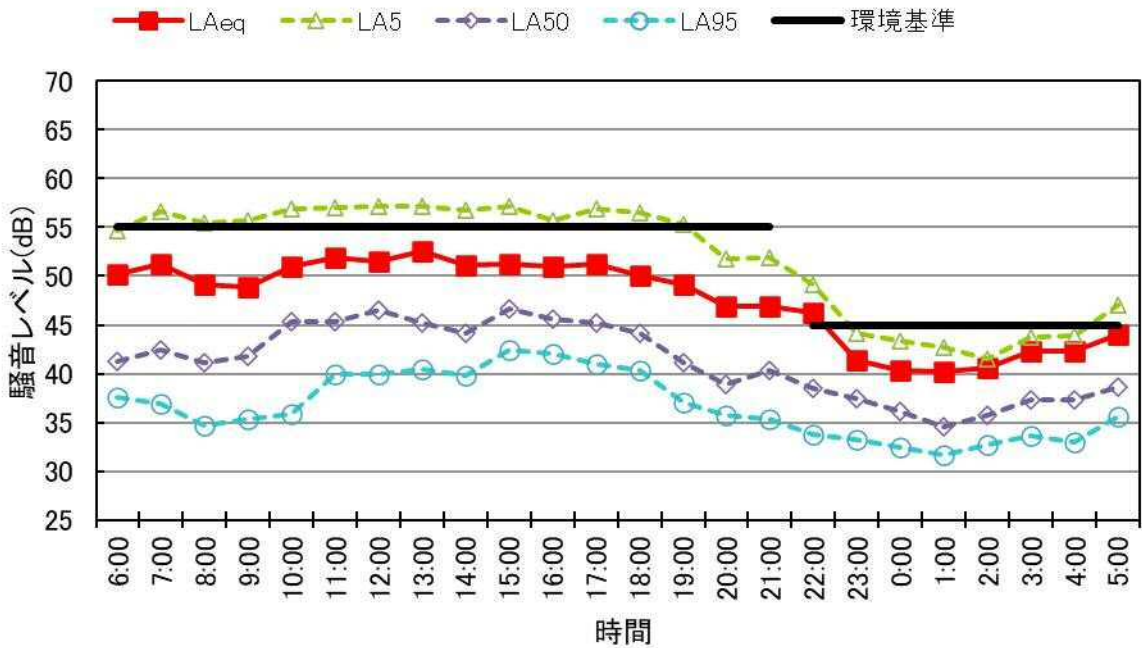


図4-2-5 環境騒音調査結果（五ヶ丘）

環境騒音 6 広川台小学校 渋谷町1丁目

- ・ 等価騒音レベル（LAeq）は、「昼間」は 46～53dB、「夜間」は 40～44dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は8 dB です。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・鳥・緊急車両が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月17日(火)～18日(水)
---------	----------------------



類型指定		A			
昼間	時間帯 平均値	R2	R3	R4	R5
	環境 基準	55			
夜間	時間帯 平均値	—	—	—	43
	環境 基準	45			

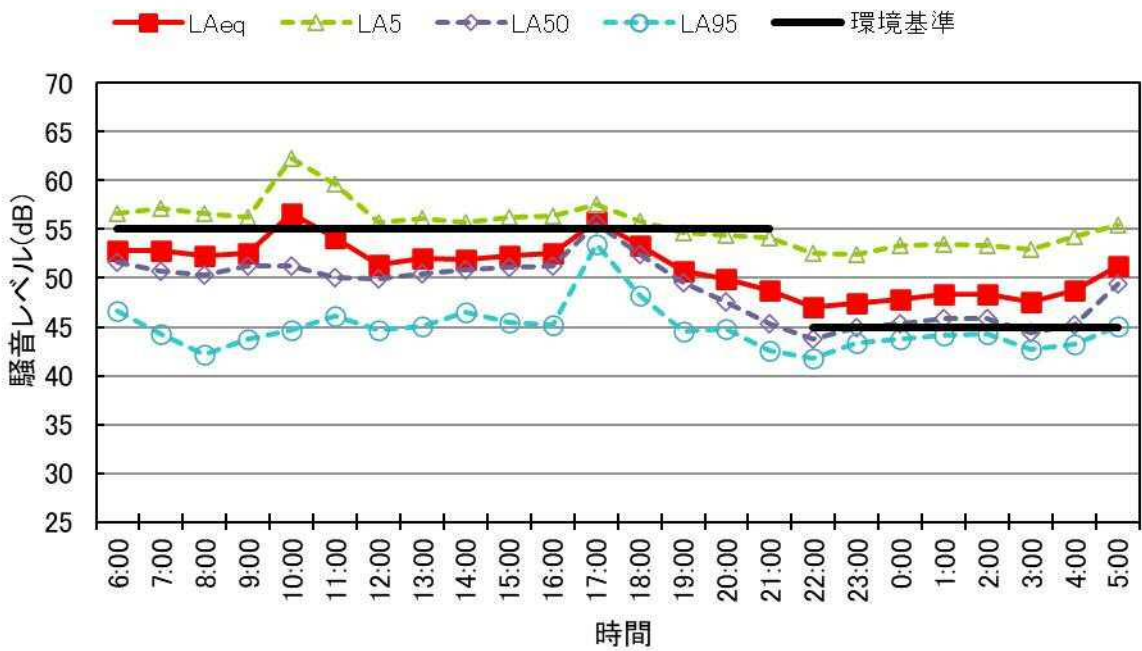


図 4-2-6 環境騒音調査結果（渋谷町）

環境騒音 7 藪間公園 上郷町藪間

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 49～57dB、「夜間」は 47～51dB で変動しています。また、「昼間」は環境基準を下回り、「夜間」は環境基準を上回る結果となりました。「昼間」と「夜間」の差は5 dB です。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・航空機・鳥・作業音が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月23日(月)～10月24日(火)
---------	-------------------------



類型指定		B			
昼間	L Aeq	R 2	R 3	R 4	R 5
	時間帯 平均値	—	—	—	53
夜間	環境 基準	55			
	時間帯 平均値	—	—	—	48
夜間	環境 基準	45			

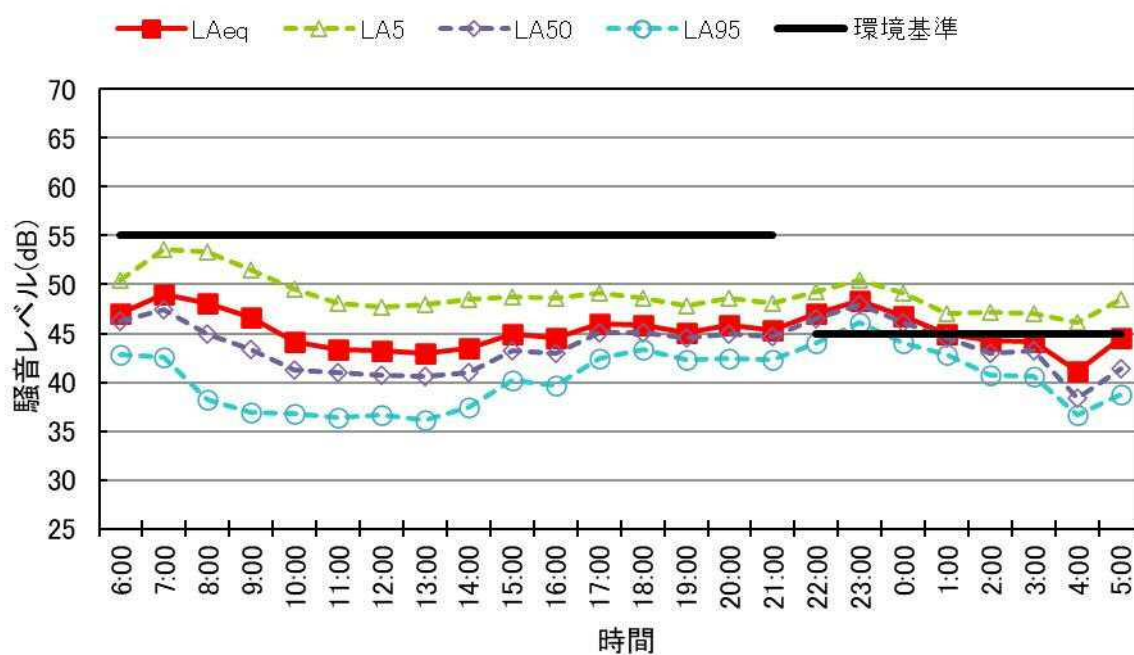


図 4-2-7 環境騒音調査結果 (上郷町)

環境騒音 8 西岡墓地 西岡町保ヶ山

- ・ 等価騒音レベル（LAeq）は、「昼間」は 43～49dB、「夜間」は 41～48dB で変動しています。また、「昼間」は環境基準値を下回り、「夜間」は環境基準を上回る結果となりました。「昼間」と「夜間」の差はありません。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・鳥が挙げられます。

調 査 期 間	令和 5 年 10 月 23 日(月) ～10 月 24 日(火)
---------	-----------------------------------



類型指定		A			
昼間	時間帯 平均値	45	45	—	46
	環境 基準	55			
夜間	時間帯 平均値	43	43	—	46
	環境 基準	45			

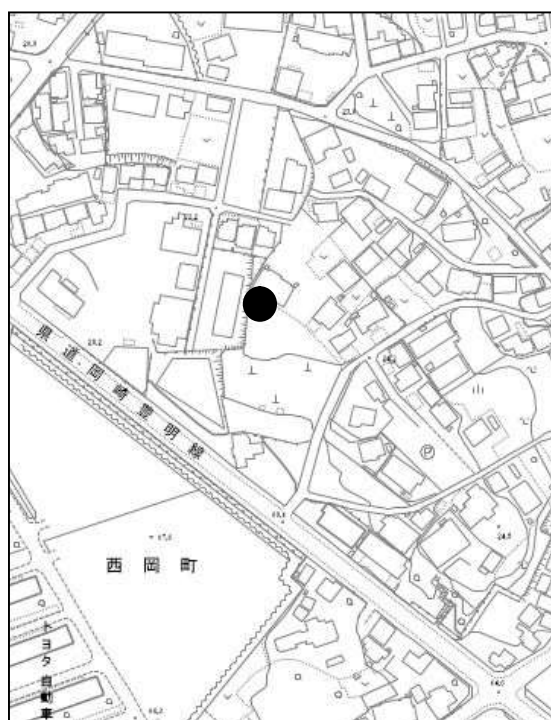
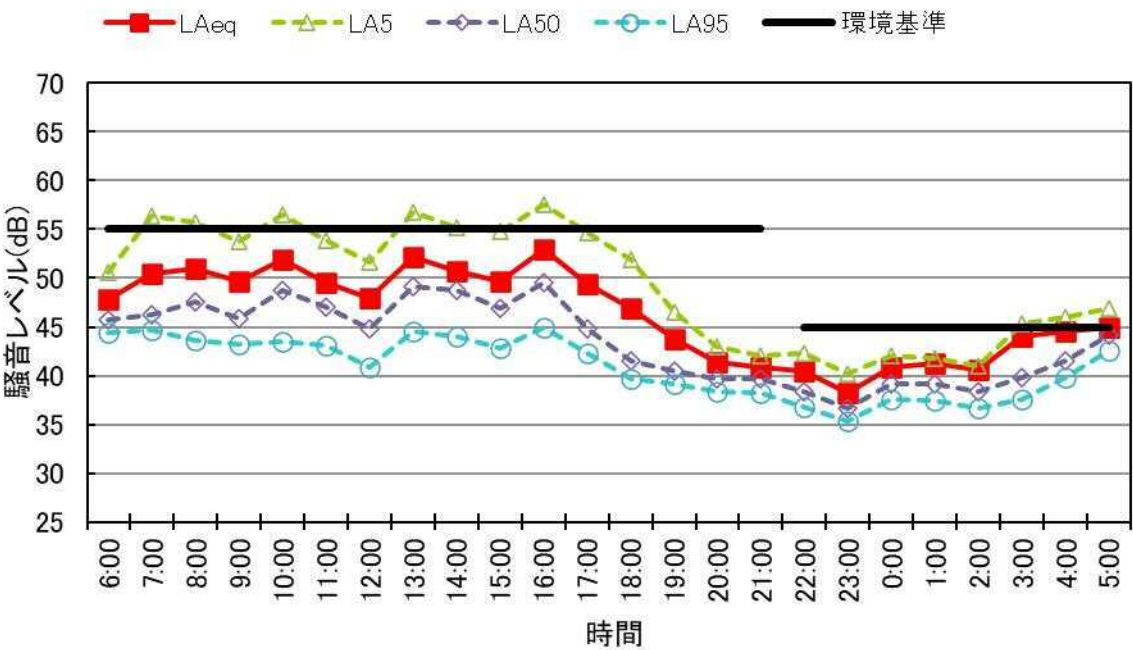


図 4-2-8 環境騒音調査結果（西岡町）

環境騒音 9 堤ヶ丘こども園 堤町道仙

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 41～53dB、「夜間」は 38～45dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は 8 dB です。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・航空機・鳥の鳴き声が挙げられます。

調 査 期 間	令和 5 年 11 月 13 日 (月) ～11 月 14 日 (火)
---------	-------------------------------------



類型指定		B				
昼間	L Aeq	R 2	R 3	R 4	R 5	
	時間帯 平均値	—	—	—	50	
夜間	環境 基準	55				
	時間帯 平均値	—	—	—	42	
	環境 基準	45				

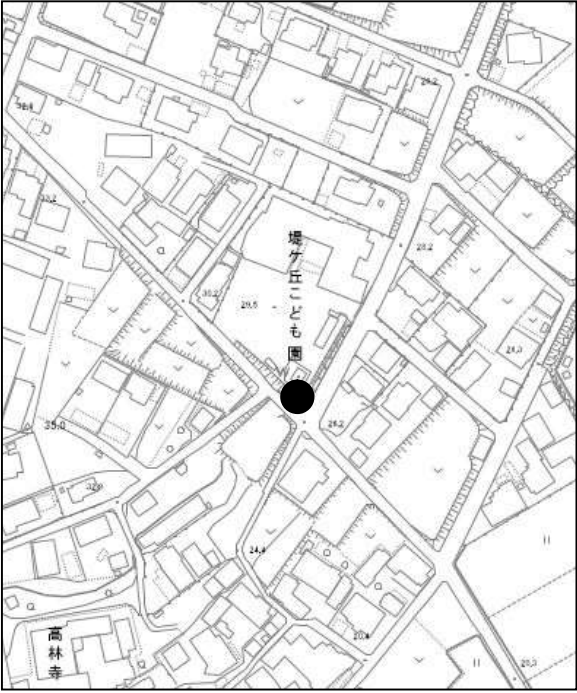
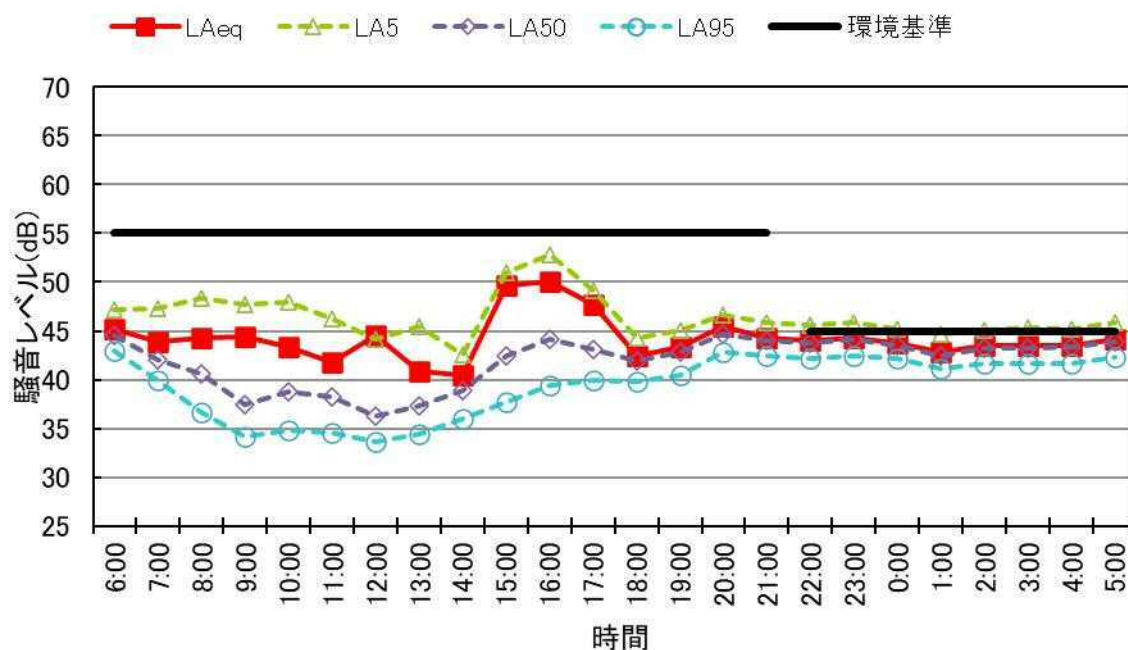


図 4-2-9 環境騒音調査結果（堤町）

環境騒音 10 こまんば公園 駒場町北

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 43~50dB、「夜間」は 43~44dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は 1 dB です。
- ・ 主な音源に、近隣生活騒音、周辺の道路交通騒音が挙げられます。

調 査 期 間	令和 5 年 10 月 23 日 (月) ~ 10 月 24 日 (火)
---------	--------------------------------------



類型指定		B			
昼間	時間帯 平均値	R 2	R 3	R 4	R 5
	環境 基準	55			
夜間	時間帯 平均値	39	43	-	44
	環境 基準	45			

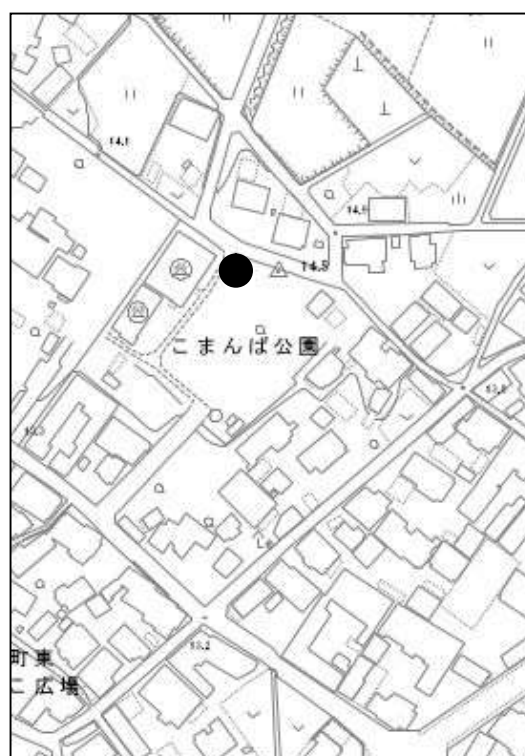
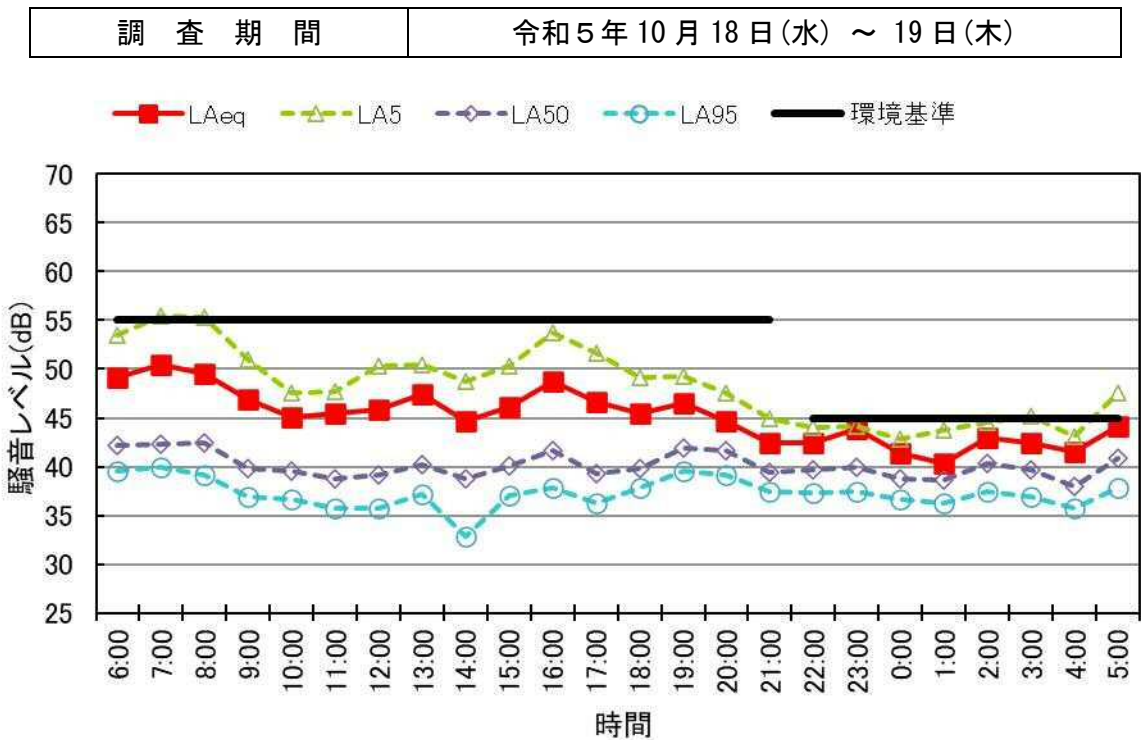


図 4-2-10 環境騒音調査結果 (駒場町)

環境騒音 11 猿投台中学校 青木町3丁目

- ・ 等価騒音レベル（LAeq）は、「昼間」は 43～49dB、「夜間」は 41～44dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は 4 dB です。
- ・ 主な音源に、周辺の道路交通騒音・航空機・鳥が挙げられます。



類型指定		B			
昼間	L Aeq 時間帯 平均値	R 2 48	R 3 46	R 4 —	R 5 47
	環境 基準	55			
夜間	L Aeq 時間帯 平均値	R 2 40	R 3 37	R 4 —	R 5 43
	環境 基準	45			

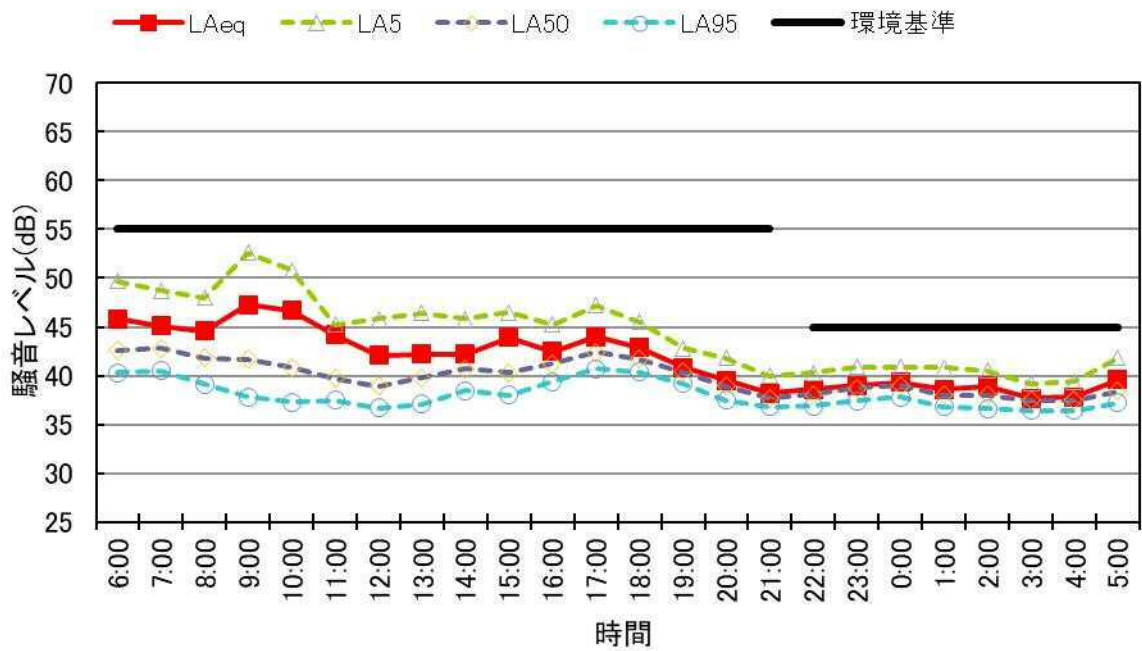


図 4-2-11 環境騒音調査結果（青木町）

環境騒音 12 松平こども園 九久平町築場

- ・ 等価騒音レベル（LAeq）は、「昼間」は 38～47dB、「夜間」は 38～40dB で変動しています。「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は5 dB です。
- ・ 主な音源に、航空機・緊急車両・鳥・子供の声が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月23日(月)～24日(火)
---------	----------------------



類型指定		B			
昼間	L Aeq	R 2	R 3	R 4	R 5
	時間帯 平均値	59	43	-	44
夜間	環境 基準	55			
	時間帯 平均値	52	38	-	39
	環境 基準	45			

R2 の測定地点は「松平支所 倉庫」

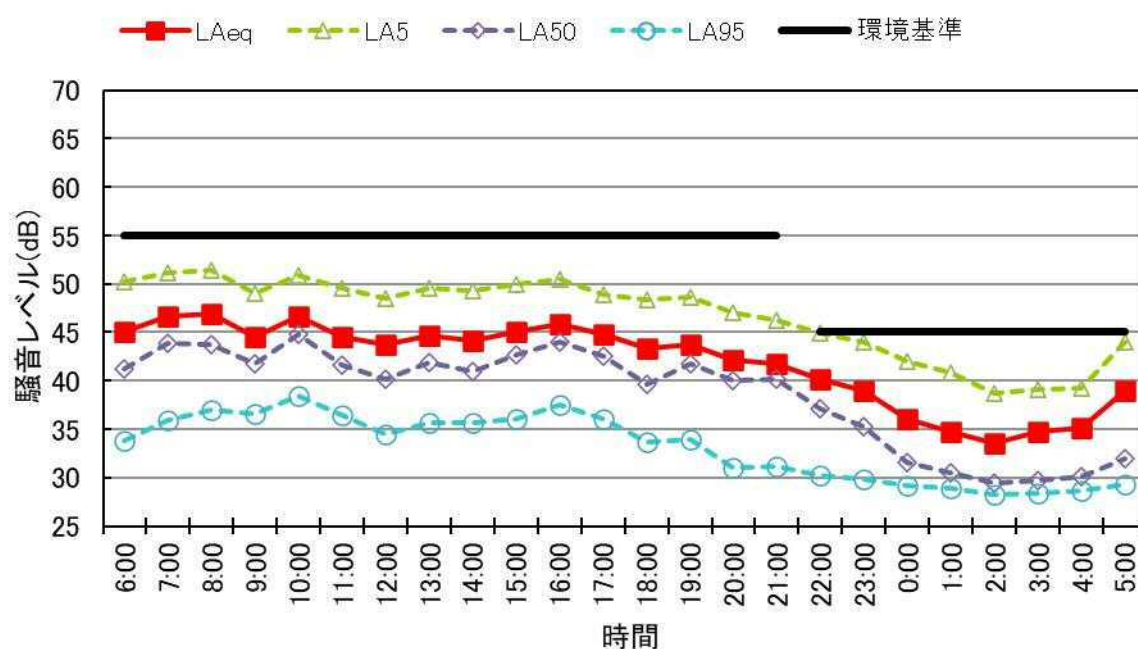


図 4-2-12 環境騒音調査結果（九久平町）

環境騒音 13 下山支所 大沼町越田和

- ・ 等価騒音レベル (LAeq) は、「昼間」は 42～47dB、「夜間」は 34～40dB で変動しています。また、「昼間」「夜間」ともに環境基準値を下回る結果となり、「昼間」と「夜間」の差は8 dB です。
- ・ 主な音源に、航空機・鳥・来庁者の車両が挙げられます。

調 査 期 間	令和5年10月23日(月)～24日(火)
---------	----------------------



類型指定		B			
昼間	時間帯 平均値	-	-	-	45
	環境 基準	55			
夜間	時間帯 平均値	-	-	-	37
	環境 基準	45			

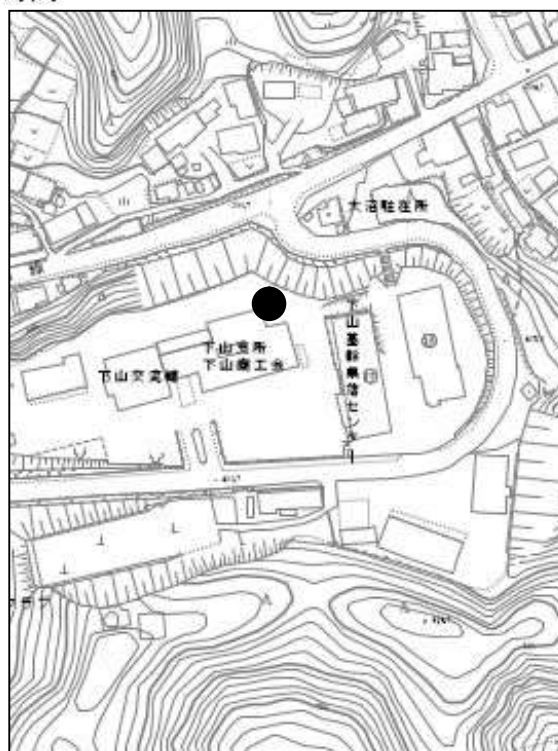


図4-2-13 環境騒音調査結果（大沼町）