

令和3年度

環境騒音及び
交通騒音・振動調査報告書

令和5年3月

長崎県県民生活環境部

目 次

第1部 令和3年度環境騒音調査結果

調査目的	1
調査概要	
1 調査実施機関及び調査の種類	1
2 調査期間	1
3 調査地域及び調査地点	1
4 測定方法等	3
調査結果	
1 騒音レベルの状況	3
2 環境基準の適合状況	3

第2部 令和3年度自動車騒音・道路交通振動調査結果

調査概要	
1 調査実施機関	6
2 調査地点	6
3 調査方法	7
調査結果	
1 自動車騒音（環境基準関係）	8
2 自動車騒音（要請限度関係）	8
3 道路交通振動	12
まとめ	14

第3部 令和3年度航空機騒音調査結果（長崎空港・大村飛行場周辺）

長崎空港周辺	
1 長崎空港の現況	15
2 調査の概要	18
3 調査結果	20
4 まとめ	20

大村飛行場周辺

1	大村飛行場の現況	20
2	調査の概要	21
3	調査結果	23
4	まとめ	23

参考資料

(騒音に係る環境基準)

1	環境基準	24
2	騒音に係る環境基準の類型指定状況	25

(自動車騒音・道路交通振動、航空機騒音関係)

1	自動車騒音の要請限度	27
2	道路交通振動の要請限度	28
3	航空機騒音に係る環境基準	29
4	自動車保有台数の推移	31

測定結果

付表1	令和3年度環境騒音定点測定結果	32
2	令和3年度自動車騒音測定結果(環境基準関係)	41
3	令和3年度自動車騒音測定結果(要請限度関係)	42
4	令和3年度道路交通振動測定結果	44

第 1 部

環境騒音調査結果

第1部 令和3年度環境騒音調査結果

調査目的

騒音に係る環境基準は、環境基本法第16条第1項の規定に基づき騒音に係る環境上の条件について、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定められたものであり、行政施策を推進するうえでの目標となる。

本県では、昭和58年度より騒音に係る環境基準の類型指定を主要な区域から順次実施し、令和4年3月31日現在、13市7町において類型指定を行っている。

なお、環境基本法の改正により、平成24年4月1日から市の区域についてはそれぞれの市が、町の区域については県が類型指定を行っている。

これらの類型指定地域における環境騒音の現況と経年的な動向を把握することを目的として、5市2町が測定を実施した。

調査概要

1 調査実施機関及び調査の種類

調査の種類	実施機関（関係市町）
定点調査	長崎市、佐世保市、島原市、諫早市、大村市、 長与町、時津町（5市2町）

2 調査期間

調査名	市町名	調査期間	市町名	調査期間
定点調査	長崎市	R3. 4. 8~R3. 12.21	大村市	R3.12.22~R4. 3.29
	佐世保市	R3.10. 4~R4.1.7	長与町	R3.11.8~R3.12. 16
	島原市	R4. 1.11~R4. 3.24	時津町	R4. 1. 5~R4. 3.24
	諫早市	R3. 6.1~R4. 3.11		

3 調査地域及び調査地点

市町ごとに各類型指定地域を代表する132地点（A類型:51、B類型:47、C類型:34地点）について、環境騒音の調査を実施した。

各市町の調査地点数は表1-1及び表1-2に示すとおり。

表1-1 各類型区分の調査地点数

類型区分	都市計画区域 用途区域	長崎市	佐世保市	島原市	諫早市	大村市	長与町	時津町	計	
A 類型	第1種低層住居専用地域	4	2	1	6	4	7	4	28	51
	第2種低層住居専用地域								0	
	第1種中高層住居専用地域	8	4	1	2	2		2	19	
	第2種中高層住居専用地域					3			3	
	用途地域外	1							1	
B 類型	第1種住居地域	12	3	1	6	9	1	6	38	47
	第2種住居地域								0	
	準住居地域	1	2						3	
	用途地域外	2		1	3				6	
C 類型	近隣商業地域	3	1			1	1		6	34
	商業地域	6	4	1	1		1	1	14	
	準工業地域	1	1	1	1	6		1	11	
	工業地域	2		1					3	
	用途地域外								0	
その他									0	0
合計		40	17	7	19	25	10	14	132	

表1-2 調査地点数の推移

年度	平成29年度				平成30年度				令和元年度				令和2年度				令和3年度			
	A 類型	B 類型	C 類型	計																
長崎市	15	19	16	50	15	19	16	50	13	15	2	40	13	15	12	40	13	15	12	40
佐世保市	8	7	14	29	8	7	14	29	8	6	15	29	3	4	8	15	6	5	6	17
島原市	2	2	3	7	2	2	3	7	2	2	3	7	2	2	3	7	2	2	3	7
諫早市	8	9	2	19	7	8	4	19	8	9	2	19	7	8	4	19	8	9	2	19
大村市	9	9	7	25	9	9	7	25	9	9	7	25	9	9	7	25	9	9	7	25
長与町	7	2	3	12	7	2	3	12	7	2	3	12	7	2	3	12	7	1	2	10
時津町	7	6	3	16	7	6	2	15	7	6	2	15	6	6	2	14	6	6	2	14
全域	56	54	48	158	55	53	49	157	54	49	34	137	47	46	39	132	51	47	34	132

*その他の地点は除く。

4 測定方法等

(1) 測定方法

騒音の測定方法は、日本産業規格Z8731によるものとした。また、周波数補正特性はA特性、動特性はFASTとし、実測時間は24時間とした。

(2) 評価手法

騒音の評価手法は等価騒音レベル(Leq)によるものとし、基準時間帯ごとの全時間を通じた等価騒音レベルによって評価した。

調査結果

1 騒音レベルの状況

県下の全測定地点の類型別・時間区分別の等価騒音レベル(Leq)の算術平均値を表1-3に示した。

類型別では昼間、夜間共にC、B、Aの順で高い値であった。

また、時間の区分別では、昼間が夜間より6~7デシベル高い値であった。

表1-3 類型別・時間区分別の等価騒音レベル(Leq)の算術平均値

地域の類型	測定地点数	時間の区分	
		昼間 (6時~22時)	夜間 (22時~6時)
A 類型	51	46 デシベル	40 デシベル
B 類型	47	49 デシベル	42 デシベル
C 類型	34	53 デシベル	46 デシベル

なお、測定を実施した各地点における個々の調査結果を、付表-1「環境騒音定点測定結果」(p32~p44)に示した。

2 環境基準の適合状況

(1) 適合状況の経年変化

過去5か年間の適合状況を図1-1に示した。

令和3年度、調査を実施した132地点のうち環境基準に適合したのは、昼間が128地点(97%)、夜間が123地点(93%)、二時間帯とも適合したのは123地点(93%)であり、二時間帯の全てが不適合の地点は大村市1地点、長与町3地点の計4地点(3%)であった。不適合の原因としては、交通騒音の影響が主なものであった。

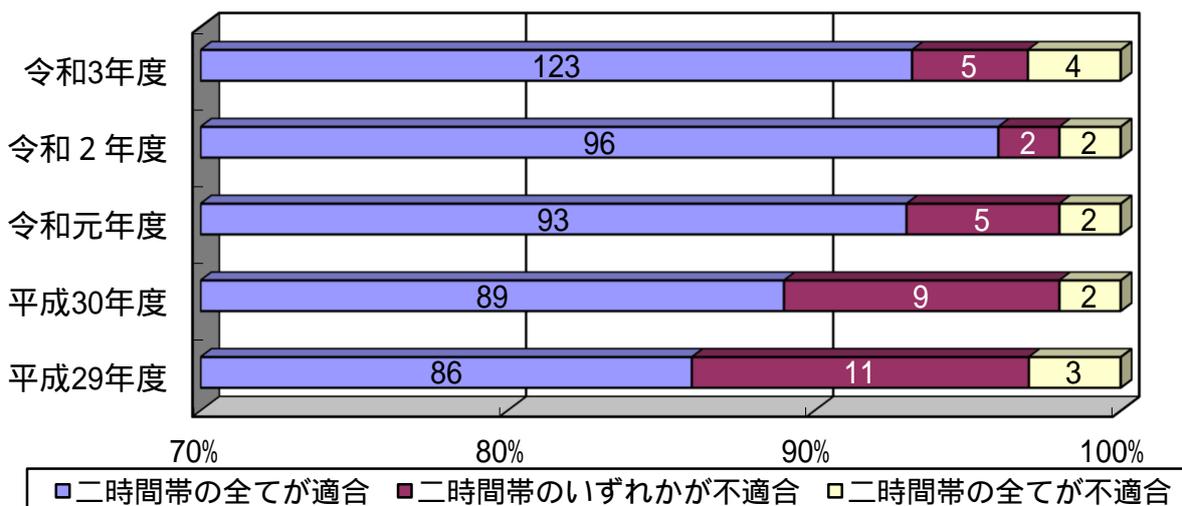


図1-1 環境基準の適合状況の経年変化

(2) 類型別・時間区分別適合状況

類型別・時間区分別適合状況を図1-2に示した。

A 類型の51調査地点のうち「二時間帯」の全てが環境基準に適合していたのは47地点(92%)、「二時間帯」の全てが不適合の地点は2地点(4%)であった。また、時間区分別の適合状況は、昼間96%、夜間92%であった。

B 類型の47調査地点のうち「二時間帯」の全てが環境基準に適合していたのは44地点(94%)、「二時間帯」の全てが不適合の地点は2地点(4%)であった。また、時間区分別の適合状況は、昼間96%、夜間94%であった。

C 類型の34調査地点のうち「二時間帯」の全てが環境基準に適合していたのは32地点(94%)、「二時間帯」の全てが不適合の地点はなかった。また、時間区分別の適合状況は、昼間100%、夜間94%であった。

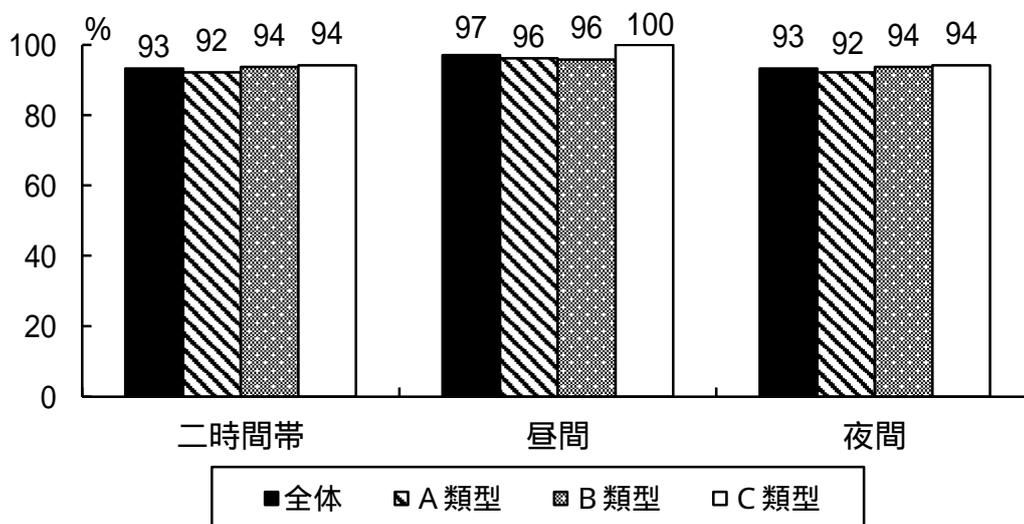


図1-2 類型別環境基準の適合状況

(3) 市町別の環境基準適合状況

市町別の環境基準適合状況を表1-4に示した。

「二時間帯」とも環境基準に適合した市町は佐世保市、島原市、諫早市、時津町であった。

表1-4 市町別・時間帯別の環境基準適合状況

	A 類型			B 類型			C 類型			合計						
	測定地点数	適合地点数			測定地点数	適合地点数			測定地点数	適合地点数			測定地点数	適合地点数		
		二時間帯	昼間	夜間		二時間帯	昼間	夜間		二時間帯	昼間	夜間		二時間帯	昼間	夜間
長崎市	13	13 100%	13 100%	13 100%	15	14 93%	15 100%	14 93%	12	10 83%	12 100%	10 83%	40	37 93%	40 100%	37 93%
佐世保市	6	6 100%	6 100%	6 100%	5	5 100%	5 100%	5 100%	6	6 100%	6 100%	6 100%	17	17 100%	17 100%	17 100%
島原市	2	2 100%	2 100%	2 100%	2	2 100%	2 100%	2 100%	3	3 100%	3 100%	3 100%	7	7 100%	7 100%	7 100%
諫早市	8	8 100%	8 100%	8 100%	9	9 100%	9 100%	9 100%	2	2 100%	2 100%	2 100%	19	19 100%	19 100%	19 100%
大村市	9	8 89%	9 100%	8 89%	9	8 89%	8 89%	8 89%	7	7 100%	7 100%	7 100%	25	23 92%	24 96%	23 92%
長与町	7	4 57%	5 71%	4 57%	1	0 0%	0 0%	0 0%	2	2 100%	2 100%	2 100%	10	6 60%	7 70%	6 60%
時津町	6	6 100%	6 100%	6 100%	6	6 100%	6 100%	6 100%	2	2 100%	2 100%	2 100%	14	14 100%	14 100%	14 100%
合計	51	47 92%	49 96%	47 92%	47	44 94%	45 96%	44 94%	34	32 94%	34 100%	32 94%	132	123 93%	128 97%	123 93%

*下欄は適合率

