

第 7 章 騒音・振動

騒音規制法、熊本県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定工場等に係る規制基準

時間 区域	昼間（午前 8 時～午後 7 時）	朝（午前 6 時～午前 8 時） 夕（午後 7 時～午後 10 時）	夜間（午後 10 時～午前 6 時）
第 1 種区域	50 デシベル	45 デシベル	40 デシベル
第 2 種区域	60 デシベル	50 デシベル	45 デシベル
第 3 種区域	65 デシベル	60 デシベル	50 デシベル
第 4 種区域	70 デシベル	65 デシベル	60 デシベル

騒音に係る環境基準

一般環境の騒音基準

（施行：平成 11 年 4 月 1 日、県内の類型見直し：平成 11 年 9 月 24 日告示、同年 10 月 1 日施行）

地域の類型	昼間（午前 6 時～午後 10 時）	夜間（午後 10 時～午前 6 時）
A A	50 デシベル以下	40 デシベル以下
A 及び B	55 デシベル以下	45 デシベル以下
C	60 デシベル以下	50 デシベル以下

- 備考 1. A A を当てはめる地域は療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に
 静穏を要する地域とする。
 2. A を当てはめる地域は、専ら住宅の用に供される地域とする。
 3. B を当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。
 4. C を当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。

道路に面する地域

地域の区分	昼間（午前 6 時～午後 10 時）	夜間（午後 10 時～午前 6 時）
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 デシベル以下	55 デシベル以下
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 デシベル以下	60 デシベル以下

備考 車線とは、1 縦列の自動車安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。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。

幹線道路に近接する特例基準	昼間（午前 6 時～午後 10 時）	夜間（午後 10 時～午前 6 時）
	70 デシベル以下	65 デシベル以下

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。

新幹線鉄道騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値	備考
	70 デシベル以下	午前 6 時から午後 12 時までの間の新幹線鉄道騒音に適用する。
	75 デシベル以下	

注) をあてはめる地域は主として住居の用に供される地域とし、 をあてはめる地域は商工業の用に供される地域等 以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

騒音規制法に基づく自動車騒音に係る騒音の要請限度

区 域 の 区 分	時 間 の 区 分	
	昼間（午前 6 時～午後 10 時）	夜間（午後 10 時～午前 6 時）
a 区域及び b 区域のうち 1 車線を有する道路に面する区域	65 デシベル	55 デシベル
a 区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 デシベル	65 デシベル
b 区域のうち 2 車線以上の道路に面する区域及び c 区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 デシベル	70 デシベル

備考 1 a 区域：環境基準類型指定の「A A 又は A 地域」
b 区域： " 「B 地域」
c 区域： " 「C 地域」

2 騒音測定は、道路の敷地境界にて行う。

騒音規制法、熊本県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定建設作業に係る規制基準

規制種別\区域	1 号 区 域	2 号 区 域
騒 音 基 準	85 デシベル	
作 業 時 刻	午前 7 時から午後 7 時まで	午前 6 時から午後 10 時まで
1 日当りの作業時間	10 時間 / 日を超えない	14 時間 / 日を超えない
作 業 の 期 間	連続して 6 日を超えないこと	
休 業 日	日曜日、その他の休日（祝祭日）	

振動規制法に基づく特定工場等（工場、事業場）に係る規制基準

時間 区域	昼間（午前 8 時～午後 7 時）	夜間（午後 7 時～午前 8 時）
第 1 種区域	60 デシベル	55 デシベル
第 2 種区域	65 デシベル	60 デシベル

振動規制法に基づく特定建設作業に係る規制基準

規制種別\区域	1 号 区 域	2 号 区 域
振 動 の 基 準	75 デシベル	
作 業 時 刻	午前 7 時から午後 7 時まで	午前 6 時から午後 10 時まで
1 日当たりの作業時間	10 時間 / 日を超えない	14 時間 / 日を超えない
作 業 の 期 間	連続して 6 日を超えないこと	
休 業 日	日曜日、その他の休日（祝祭日）	

1. 特定工場等騒音調査

(1) 調査内容

工場・事業場名	測定年月日	測定時間	調査地点数
日本製紙(株)八代工場	平成 15 年 12 月 19 日	1 : 12 ~ 1 : 55	10
(株)興人八代工場	平成 15 年 12 月 19 日	00 : 20 ~ 1 : 01	10
メルシャン(株)八代工場	平成 15 年 12 月 18 日	23 : 26 ~ 00 : 07	10
コバシ(株)九州事業部	平成 15 年 12 月 18 日	22 : 22 ~ 23 : 05	10

(2) 調査方法等

測定値

工場・事業場の敷地境界線において、騒音規制法及び熊本県生活環境の保全等に関する条例に基づく夜間の時間帯において測定を行った。

1 工場・事業場での測定地点は 10 箇所とし、各地点での測定は、サンプリング周期 1 秒、サンプル数 50 個以上で実施。また、測定中に付近から様々な暗騒音(通行人及び自動車等)の影響をなるべく受けない状況を選び 2 回以上測定を行った。

測定した 4 工場の騒音は定常音であったため、その指示値を測定値とした。

規制基準

特定工場等に係る夜間の騒音の基準値は、本章の見出しの裏に掲載している。この調査では、各測定地点で規制区域(第 3 種区域又は第 4 種区域)が異なるため、それぞれの測定地点に基準値を記している。

(3) 調査結果の概要

日本製紙(株)八代工場

当工場は、10 地点すべてにおいて基準値の超過がみられた(昨年 7 箇所)。住居に近接している No.1 ~ 6 の地点の中でも、特に No.5 は 59 デシベルと高い値を示している。

同工場も自社測定において基準を超過していることを認識しており、改善に向け防音対策を計画しているとの報告を受けている。

(株)興人八代工場

当工場は、平成 11 年度以降、地点 No.7 を除き基準値を下回っている。これは、当工場の業務内容等の変更(平成 11 年 10 月にレーヨン、セロハン等の製造中止 : ボイラー等の廃止)などが要因と考えられる。

メルシャン(株)八代工場

当工場は、10 地点全てにおいて基準値を下回った。

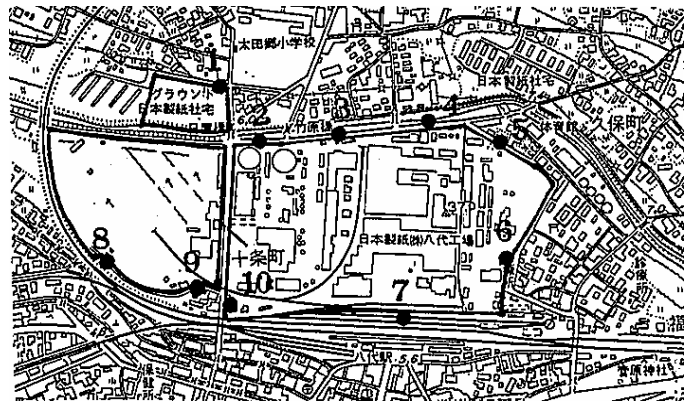
コバシ(株)九州事業部

当工場は、10 箇所中 9 箇所において基準値を上回った。最大で 17 デシベルの超過が確認されている。過去 2 年間と比較しても、高い値を示している。工場南側には、市営団地などがあり、住民から苦情の申し立ても行われている。現在八代市から工場に対して、騒音対策を講じるよう指導を行っている。

特定工場等騒音の測定結果と測定地点

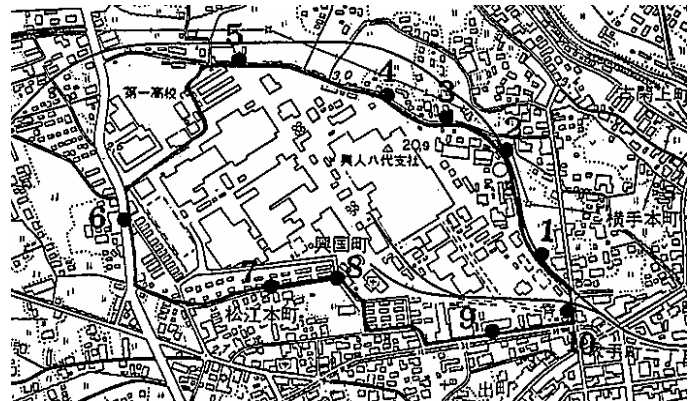
日本製紙（株）八代工場

No	H13	H14	H15	基準値
	51	51	51	50
	56	53	55	50
	52	51	52	50
	46	46	53	50
	53	55	59	50
	49	48	52	50
	59	59	57	50
	53	48	51	50
	64	63	62	50
	62	63	61	50



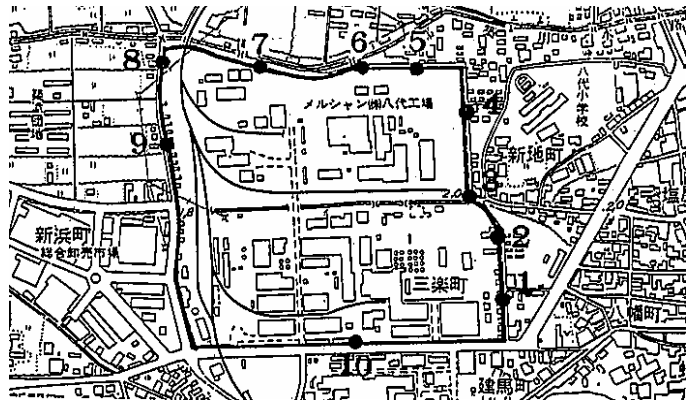
（株）興人八代工場

No	H13	H14	H15	基準値
	47	45	45	50
	44	42	40	50
	47	42	47	50
	46	45	47	50
	45	44	46	50
	48	45	47	50
	52	52	50	45
	49	47	47	50
	50	47	44	50
	46	44	46	50



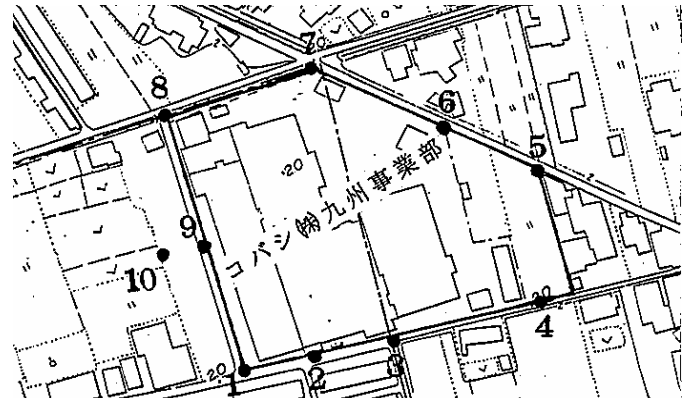
メルシャン（株）八代工場

No	H13	H14	H15	基準値
	45	45	46	50
	48	43	41	45
	46	42	44	50
	46	44	41	50
	46	44	43	50
	52	46	43	50
	49	45	47	50
	41	41	42	50
	46	45	42	50
	55	48	45	60



コバシ（株）九州事業部

No	H13	H14	H15	基準値
	48	54	55	50
	62	62	62	50
	66	64	67	50
	58	62	58	50
	50	50	53	50
	55	59	59	50
	52	54	56	50
	55	61	56	50
	54	54	54	50
	49	50	49	50



- * 単位：dB(A)（デシベル）
 * ゴシック体の数値は規制基準を超えたもの

2. 自動車騒音調査

(1) 調査地点等

	道路名	測定地点名		地域区分	車線	測定年月日
1	市道海士江町上野町線	上野町	八千把公民館前	A	2	H16.3. 8 ~ 9
2	市道麦島線	古城町	農事研修センター前	B	2	H16.3.15 ~ 16
3	市道渡町平山新町線	豊原中町	J A 八代高田支所前	B	2	H16.4.12 ~ 13
4	市道中央線	田中町	リード薬品田中町店前	B	2	H16.4.20 ~ 21
5	国道 3 号線	日奈久塩南町	日奈久記念碑前	C	2	H16.3.16 ~ 17
6	国道 3 号線	宮地町	マツダ八代営業所前	C	4	H16.7. 7 ~ 8
7	県道八代港・大手町線	通町	長崎銀行八代支店前	C	4	H16.5. 6 ~ 7
8	県道 14 号線(東幹線)	毘舎丸町	横手班消防車車庫前	C	4	H16.3. 9 ~ 10
9	九州縦貫自動車道	岡町中	玉泉寺前	C	4	H16.4. 8 ~ 9
10	県道八代港線	長田町	有園義肢(株)前	B	4	H16.4.21 ~ 22
11	県道八代港線	田中町	手芸センタートーカイ前	B	4	H16.4.15 ~ 16
12	県道 14 号線主要地方 八代・鏡・宇土線	海士江町	海士江団地集会室前	B	2	H16.4. 6 ~ 7

(2) 調査方法等

測定値

原則として、道路（交差点を除く）に面し、かつ、住居、病院、学校等の用に供される建築物から道路に向かって 1 メートルの地点（当該地点が車道内にあることとなる場合にあっては、車道と車道以外の部分が接している地点）とし、騒音測定は、15 分間隔の連続測定とし、連続する 24 時間について調査を行った。

測定データは、各時間帯（昼間、夜間）の等価騒音レベル（ L_{eq} ）とした。

環境基準

この調査では、各調査地点で地域の区分（A 地域、B 地域又は C 地域）が異なるため、それぞれの測定地点の基準値を記している。

図 - 1 自動車騒音測定地点



(3) 調査結果の概要

調査地点の 12 箇所のうち環境基準を超過した地点は、昼間の時間帯において 6 地点（14 年度 10 地点）、夜間の時間帯においては 5 地点（14 年度 8 地点）とそれぞれ 14 年度に比べ減少している。また、要請限度を昼間・夜間ともに超過しているのは、No.6 の国道 3 号線沿いリード九州八代支店前、及び No.9 の九州貫通自動車道沿いの玉泉寺前の 2 地点（14 年度 2 地点）となっている。

全体的には、平成 14 年度の測定値と比較して 2 デシベル程度の増減がほとんどであるが、No.4 のリード薬品田中町店前と No.7 長崎銀行八代店前では測定値が 4～7 デシベル程度の減少が見られた。

時 間 帯 測定結果 測定地点	昼間 (午前 6 時から 午後 10 時まで)				夜間 (午後 10 時から 翌日の午前 6 時まで)			
	環境 基準	要請 限度	H14 測定値	H15 測定値	環境 基準	要請 限度	H14 測定値	H15 測定値
1. 八千把公民館前	60	70	64	65	55	65	53	53
2. 農事研修センター前	65	75	68	66	60	70	61	59
3. JA 八代高田支所前	65	75	68	68	60	70	62	61
4. リード薬品田中町店前	65	75	71	64	60	70	64	58
5. 日奈久記念碑前	70	75	73	71	65	70	71	71
6. リード九州八代支店前	70	75	76	76	65	70	73	75
7. 長崎銀行八代店前	70	75	71	67	65	70	64	59
8. 横手班消防車車庫前	70	75	71	70	65	70	66	65
9. 玉泉寺前	70	75	77	77	65	70	72	72
10. 有園義肢(株)前	70	75	69	67	65	70	62	61
11. 手芸センタートカイ前	70	75	67	69	65	70	59	62
12. 海士江集会室前	70	75	73	69	65	70	67	64

[単位：デシベル (d B)]

* 測定値は、等価騒音レベル (Leq)。 は環境基準を超えたもの。

* 要請限度は、測定方法が異なるため参考値として記載した。

３．特定建設作業（騒音・振動）の届出状況

建設作業のうち著しい騒音・振動を発生する作業は、騒音規制法、振動規制法及び熊本県生活環境の保全等に関する条例（騒音のみ）により作業実施の届出を義務付けており、これらの特定建設作業には規制基準が設定され、作業の時間帯等にも制限が設けられている。

平成１５年度届出件数

根拠法令等	特定建設作業の種類	届出件数
騒音規制法	１．くい打ち機等を使用する作業	３
	２．びょう打ち機を使用する作業	０
	３．さく岩機を使用する作業	９
	４．空気圧縮機を使用する作業	３
	５．コンクリートプラント等を設けて行う作業	０
	６．バックホウを使用する作業	１
	７．トラクターショベルを使用する作業	１
	８．ブルドーザーを使用する作業	２
	小計	１９
熊本県生活環境の保全等に関する条例	１．コンクリートカッターを使用する作業	０
	２．掘削機械を使用する作業	９
	３．鋼球を使用して破壊する作業	０
	小計	９
振動規制法	１．くい打ち機等を使用する作業	２
	２．鋼球を使用して破壊する作業	０
	３．舗装版破碎機を使用する作業	０
	４．ブレーカーを使用する作業	１０
	小計	１２
合計		４０