

山間港（戸玉地区）騒音調査結果

1 調査の目的

住用町戸玉地内における港湾での碎石搬出作業に係る騒音の状況を把握する。

※調査受注機関：一般財団法人 鹿児島県環境技術協会

2 調査日

令和7年1月10日～2月12日（普通騒音計設置期間）

騒音計設置期間のうち、碎石搬出作業及び作業休止日の騒音の解析を行った。碎石搬出作業は、普通騒音計と同箇所に設置したビデオカメラの映像で確認した。

3 調査地域及び調査地点

調査報告書 6～7P 参照

○調査業務報告の概要

(1) 碎石搬出作業状況

騒音計設置期間（令和7年1月10日～2月12日）

騒音計設置期間中に碎石搬出作業が行われた日は計6日間。

碎石搬出作業は概ね午前8時から実施（港湾の使用許可時間は8～17時）。

1月14日及び1月18日は約3時間、その他の日は約1時間30分。

碎石搬出作業は、ガット船停泊箇所前の碎石置き場にダンプトラックで運搬された碎石をホイールローダーでガット船近くまで移動させ、ガット船のグラブで碎石を積み込む。

・ 碎石搬出作業日時

作業日		作業時間	
令和7年	1月	14日（火）	7時57分～11時9分（約3時間）
		18日（土）	8時4分～11時10分（約3時間）
		21日（火）	8時3分～9時26分（約1時間30分）
		30日（木）	7時58分～9時30分（約1時間30分）
	2月	6日（木）	8時00分～9時35分（約1時間30分）
		11日（火）	8時00分～9時23分（約1時間30分）

碎石搬出作業時の騒音発生源は、ガット船による碎石搬出作業、ホイールローダーによる碎石集積作業であった。

また、碎石搬出作業時後の作業による騒音発生源は、ホイールローダーによる碎石集積作業、ダンプトラックによる碎石運搬及び碎石の荷卸し作業であった。

その他、集落を走行する自動車走行音、集落の生活音等が確認された。

(2) 評価基準

環境基本法に規定されている騒音に係る環境基準により評価。

調査地域は奄美市告示第 47 号（H23 年 4 月 1 日）により、環境基準の B 地域に類型指定されている。

調査区分	基準区分		評価基準値
騒音	環境基本法	騒音に係る環境基準 [B 地域に指定] (評価値：LAeq)	55dB 以下

※環境基本法

第 16 条 政府は、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染及び騒音に係る環境上の条件について、それぞれ、人の健康を保護し、及び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を定めるものとする。

2 前項の基準が、二以上の類型を設け、かつ、それぞれの類型を当てはめる地域又は水域を指定すべきものとして定められる場合には、その地域又は水域の指定に関する事務は、次の各号に掲げる地域又は水域の区分に応じ、当該各号に定める者が行うものとする。

一 二以上の都道府県の区域にわたる地域又は水域であって政令で定めるもの 政府

二 前号に掲げる地域又は水域以外の地域又は水域 次のイ又はロに掲げる地域又は水域の区分に応じ、当該イ又はロに定める者

イ 騒音に係る基準（航空機の騒音に係る基準及び新幹線鉄道の列車の騒音に係る基準を除く。）の類型を当てはめる地域であって市に属するもの その地域が属する市の長

ロ イに掲げる地域以外の地域又は水域 その地域又は水域が属する都道府県の知事

○騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値	
	昼間	夜間
AA	50dB 以下	40dB 以下
A 及び B	55dB 以下	45dB 以下
C	60dB 以下	50dB 以下

注1 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時までの間とする。

2 AA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。

3 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。

4 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。

5 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。

(3) 騒音調査結果

①騒音に係る環境基準の昼間の時間区分帯（6～22時）で解析

ア：等価騒音レベル（LAeq）総括

・ 砕石搬出作業日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)	評価基準値
	LAeq	騒音に係る 環境基準値 (55dB以下)
令和7年1月14日(火)	54	○
令和7年1月18日(土)	56	×
令和7年1月21日(火)	53	○
令和7年1月30日(木)	53	○
令和7年2月06日(木)	52	○
令和7年2月11日(火)	52	○
範囲	52～56	—

・ 作業休止日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)	評価基準値
	LAeq	騒音に係る 環境基準値 (55dB以下)
令和7年1月12日(日)	47	○
令和7年1月19日(日)	48	○
令和7年1月26日(日)	47	○
令和7年2月02日(日)	48	○
令和7年2月09日(日)	49	○
範囲	47～49	—

イ：瞬時値の最大値（Lmax）総括

・ 砕石搬出作業日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)
	Lmax
令和7年1月14日（火）	84.5
令和7年1月18日（土）	90.3
令和7年1月21日（火）	82.9
令和7年1月30日（木）	83.1
令和7年2月06日（木）	81.0
令和7年2月11日（火）	79.7
範囲	79.7～90.3

・ 作業休止日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)
	Lmax
令和7年1月12日（日）	80.0
令和7年1月19日（日）	84.2
令和7年1月26日（日）	82.9
令和7年2月02日（日）	83.3
令和7年2月09日（日）	84.6
範囲	80.0～84.6

②概ね港湾で作業が行われる時間帯（8～17時）で解析

ア：等価騒音レベル（LAeq）総括

・ 砕石搬出作業日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)	評価基準値
	LAeq	騒音に係る 環境基準値 (55dB以下)
令和7年1月14日（火）	57	×
令和7年1月18日（土）	58	×
令和7年1月21日（火）	55	○
令和7年1月30日（木）	56	×
令和7年2月06日（木）	54	○
令和7年2月11日（火）	53	○
範囲	53～58	—

・作業休止日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)	評価基準値 【参考】
	LAeq	騒音に係る 環境基準値 (55dB 以下)
令和7年1月12日(日)	49	○
令和7年1月19日(日)	49	○
令和7年1月26日(日)	49	○
令和7年2月02日(日)	48	○
令和7年2月09日(日)	47	○
範囲	47~49	-

イ：瞬時値の最大値(Lmax)) 総括

・碎石搬出作業日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)
	Lmax
令和7年1月14日(火)	84.5
令和7年1月18日(土)	90.3
令和7年1月21日(火)	82.9
令和7年1月30日(木)	81.3
令和7年2月06日(木)	81.0
令和7年2月11日(火)	79.7
範囲	79.7~90.3

・作業休止日

解析日	騒音調査結果 (単位：dB)
	Lmax
令和7年1月12日(日)	79.2
令和7年1月19日(日)	84.2
令和7年1月26日(日)	82.9
令和7年2月02日(日)	83.3
令和7年2月09日(日)	84.6
範囲	79.2~84.6



図 1 調査地域



図 2 騒音調査地点図

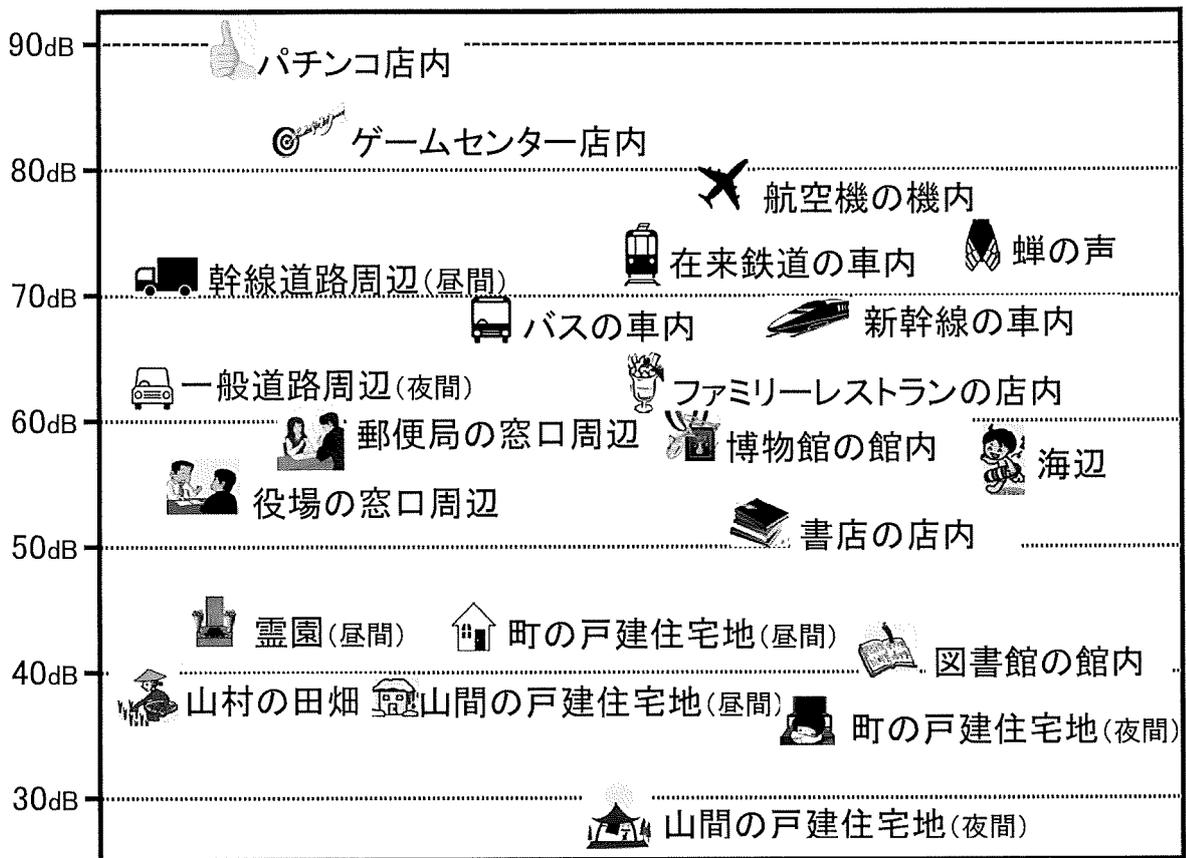


図2 騒音の目安(地方都市・山村部用)

(出典「全国環境研協議会 騒音小委員会」)

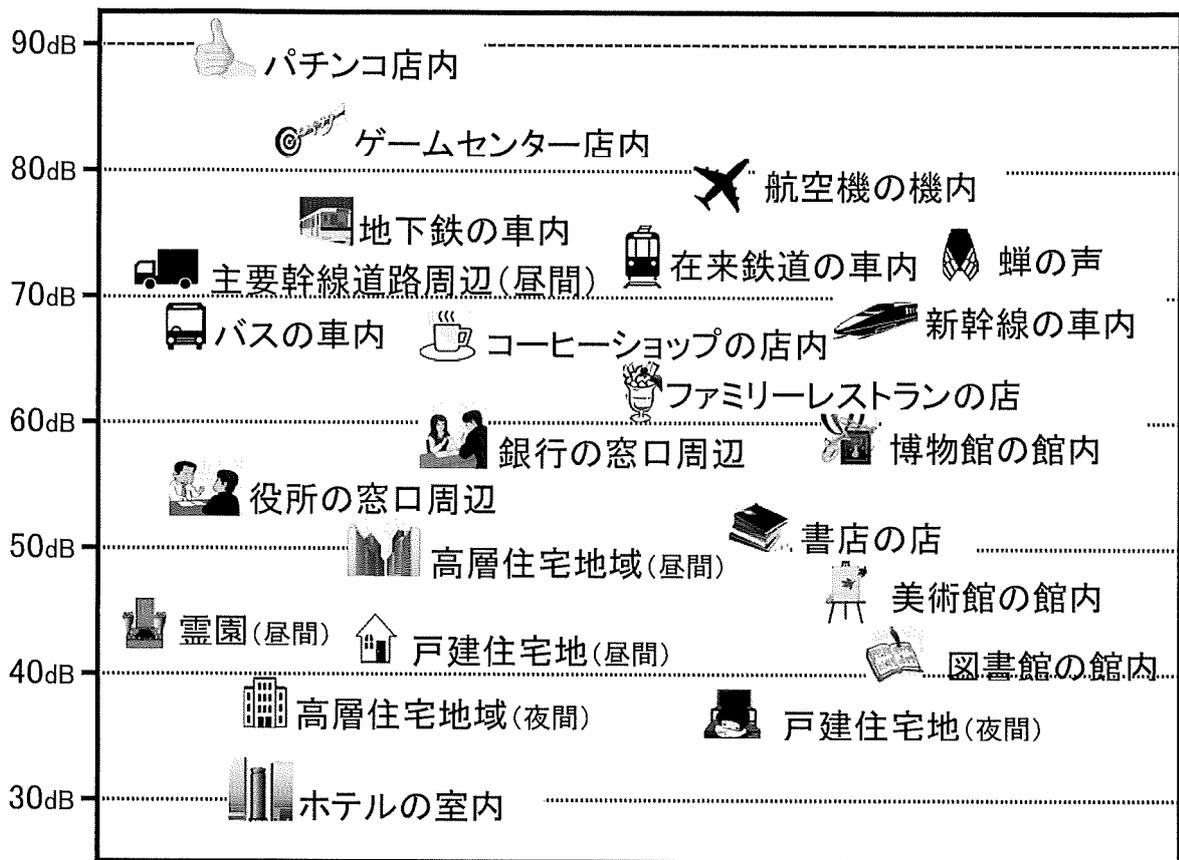


図1 騒音の目安(都心・近郊用)

(出典「全国環境研協議会 騒音小委員会」)