

第3節 騒音・振動

1 測定結果の概要

呉市内の主要7路線に面する地域を対象に，自動車交通騒音について「地域（面的）評価」を実施しました。対象にした地域全体での評価結果は，環境基準適合率97.5%（昼夜共の適合率）でした。

また，面的評価を補完するものとして，市内54地点についても環境騒音測定を実施し，その環境基準適合率は87%でした。

振動については，測定を実施している2つの定点において前年と比べ変動はなく，要請限度値内となっていました。

2 騒音に係る環境基準等

（1）騒音に係る環境基準（呉市）

（単位：dB）

地域の種類		時間の区分		
		昼間 6:00～22:00	夜間 22:00～6:00	
A	第1種低層住居専用 第2種低層住居専用 第1種中高層住居専用 第2種中高層住居専用	一般地域	55	45
	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60	55	
B	第1種住居 第2種住居 準住居 用途地域の定めのない地域 下蒲刈町・川尻町・音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	一般地域	55	45
	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	65	60	
C	近隣商業 商業 準工業 工業専用	一般地域	60	50
	車線を有する道路に面する地域	65	60	

特例 幹線道路を担う道路に近接する空間における基準値

昼間	夜間
70	65

（注）1 評価は，等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）による。

2 車線とは，1縦列の自動車及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。

3 幹線道路を担う道路とは，高速自動車国道，一般国道，都道府県道及び市町村道（市町村道にあつては4車線以上の区間に限る。）のほか，一般自動車道である自動車専用道路をいう。

(2) 自動車騒音の道交法措置要請限度(呉市)

(単位：dB)

区域の区分	時間の区分	
	昼間 6:00～22:00	夜間 22:00～6:00
a 第1種低層住居専用 第2種低層住居専用 第1種中高層住居専用 第2種中高層住居専用	1車線を有する道路に面する区域	65
	2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70
b 第1種住居 第2種住居 用途地域の定めのない地域 下蒲刈町・川尻町・音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	1車線を有する道路に面する区域	65
	2車線以上の車線を有する道路に面する区域	75
c 近隣商業，工業 工業専用	1車線を有する道路に面する区域	75
	2車線を有する道路に面する区域	70

特例 幹線道路を担う道路に近接する区域に係る限度

昼間	夜間
75	70

(注) 1 評価は、等価騒音レベル(L_{Aeq})による。

- 2 車線とは、1縦列の自動車が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。
- 3 幹線道路を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道(市町村道にあつては4車線以上の区間に限る。)のほか、一般自動車道である自動車専用道路をいう。
- 4 平成12年4月1日施行

(3) 道路交通振動の道交法措置要請限度(呉市)

(単位：dB)

区域の区分	時間の区分	
	昼間 7:00～19:00	夜間 19:00～7:00
第1種区域 第1・2種中高層住居専用 第1・2種住居，準住居 用途地域の定めのない地域 川尻町・安浦町の一部地域	65	60
第2種区域 近隣商業，工業 工業専用	70	65

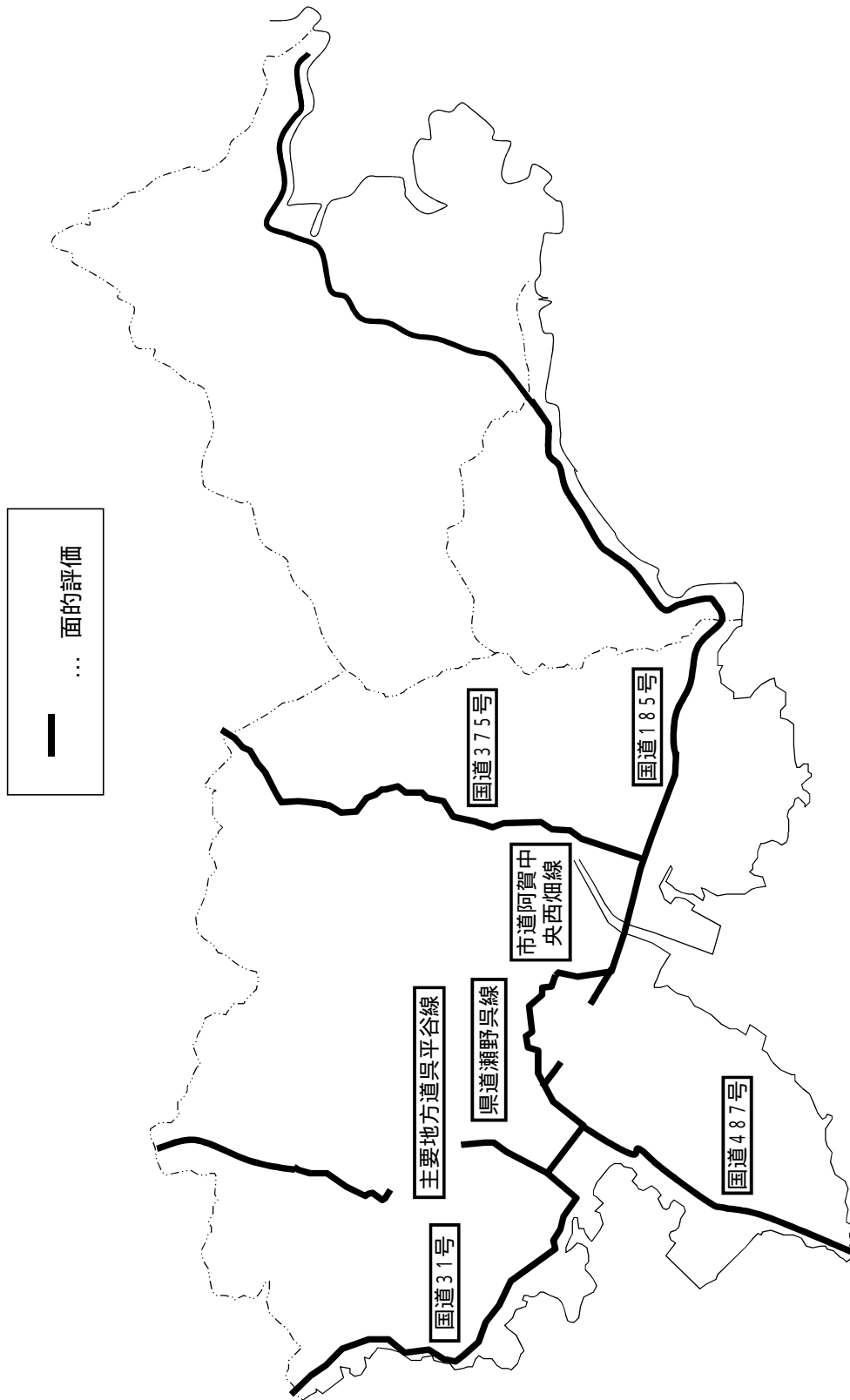
3 自動車騒音・道路交通振動測定結果

(1) 自動車騒音地域評価(面的評価)の総括結果

	評価区間延長 (km)	評価区間数 (区間)	道路に面する地域(全体)の評価結果					近接空間における評価結果					非近接空間における評価結果				
			住居等 戸数 + +	昼夜共 基準値 以下	昼のみ 基準値 以下	夜のみ 基準値 以下	昼夜共 基準値 超過	住居等 戸数 + +	昼夜共 基準値 以下	昼のみ 基準値 以下	夜のみ 基準値 以下	昼夜共 基準値 超過	住居等 戸数 + +	昼夜共 基準値 以下	昼のみ 基準値 以下	夜のみ 基準値 以下	昼夜共 基準値 超過
			(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)	(戸) (%)
呉市対象 地域全体	59.9	67	14,630	14,259	44	41	286	5,699	5,418	15	40	226	8,931	8,841	29	1	60
			100.0%	97.5%	0.3%	0.3%	2.0%	100.0%	95.1%	0.3%	0.7%	4.0%	100.0%	99.0%	0.3%	0.0%	0.7%
国道31号	9.1	14	2,996	2,848	6	5	137	1,243	1,130	3	5	105	1,753	1,718	3	0	32
			100.0%	95.1%	0.2%	0.2%	4.6%	100.0%	90.9%	0.2%	0.4%	8.4%	100.0%	98.0%	0.2%	0.0%	1.8%
国道185号	22.1	26	5,130	5,088	0	37	5	1,838	1,801	0	37	0	3,292	3,287	0	0	5
			100.0%	99.2%	0.0%	0.7%	0.1%	100.0%	98.0%	0.0%	2.0%	0.0%	100.0%	99.8%	0.0%	0.0%	0.2%
国道375号	10.5	6	2,015	1,819	24	0	172	841	676	12	0	153	1,174	1,143	12	0	19
			100.0%	90.3%	1.2%	0.0%	8.5%	100.0%	80.4%	1.4%	0.0%	18.2%	100.0%	97.4%	1.0%	0.0%	1.6%
県道呉平谷線	8.0	8	1,164	1,147	14	0	3	430	430	0	0	0	734	717	14	0	3
			100.0%	98.5%	1.2%	0.0%	0.3%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	97.7%	1.9%	0.0%	0.4%
国道487号	6.5	7	1,691	1,688	0	1	2	740	738	0	1	1	951	950	0	0	1
			100.0%	99.8%	0.0%	0.1%	0.1%	100.0%	99.7%	0.0%	0.1%	0.1%	100.0%	99.9%	0.0%	0.0%	0.1%
県道瀬野呉線	0.9	2	623	623	0	0	0	213	213	0	0	0	410	410	0	0	0
			100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
市道阿賀中央西畑線	2.8	4	1,236	1,235	0	1	0	576	576	0	0	0	660	659	0	1	0
			100.0%	99.9%	0.0%	0.1%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	99.8%	0.0%	0.2%	0.0%

- * 評価の範囲は、評価対象道路に面する地域のうち、道路端から両側50m以内の地域である。
- * 評価の対象となる建築物は、評価範囲に立地する独立住宅、集合住宅、併用住宅、学校・病院等である。
- * 近接空間とは、道路端からの距離が、2車線以下の道路にあっては15m、2車線を越える道路にあっては、20m以内の場所をいう。
- * 非近接空間とは、50mの評価範囲のうち近接空間以外の場所をいう。
- * 道路名別の評価結果は、重複評価区域を含む。

(2) 面的評価実施道路



(3) 騒音測定地点別面的評価結果

番号	路線名	測定地点	評価区間延長 (km)	区間対象 戸数	昼 夜		昼 間		夜 間	
					環境基準達 成戸数	環境基準 達成率	環境基準達 成戸数	環境基準 達成率	環境基準達 成戸数	環境基準 達成率
1	国道31号	呉市天応大浜2丁目1番地先 (呉市天応大屋橋前)	1.4	117	102	87.2 %	108	92.3 %	102	87.2 %
2	国道31号	呉市海岸3丁目17番地先 (明德幼稚園駐車場前)	5.4	1,548	1,548	100.0 %	1,548	100.0 %	1,548	100.0 %
3	国道31号	呉市西中央1丁目3番地先 (広島県呉地域事務所前)	2.3	1,331	1,198	90.0 %	1,198	90.0 %	1,203	90.4 %
4	国道185号	呉市本通4丁目6番地先 (本通4丁目公衆トイレ)	1.2	1,238	1,238	100.0 %	1,238	100.0 %	1,238	100.0 %
5	県道瀬野呉線	呉市西畑町15番地先 (西畑町自動車排ガス測定局)	0.9	623	623	100.0 %	623	100.0 %	623	100.0 %
6	市道阿賀中央西畑線	呉市阿賀北9丁目8番地先 (プレジデント神阿賀北前)	2.8	1,236	1,235	99.9 %	1,235	99.9 %	1,236	100.0 %
7	国道185号	呉市阿賀中央6丁目2番地先 (呉市役所阿賀支所前)	1.0	502	502	100.0 %	502	100.0 %	502	100.0 %
8	国道185号 (休山新道)	呉市阿賀中央2丁目7番地先 (阿賀保育所前)	0.7	236	236	100.0 %	236	100.0 %	236	100.0 %
9	国道185号	呉市広古新開2丁目1番地先 (呉市東消防署前)	1.3	656	656	100.0 %	656	100.0 %	656	100.0 %
10	国道185号	呉市広白石1丁目3番地先 (マンガ倉庫呉店前)	1.9	774	737	95.2 %	737	95.2 %	774	100.0 %
11	国道185号	呉市仁方本町1丁目6番地先 (呉市役所仁方市民センター前)	2.8	424	422	99.5 %	422	99.5 %	422	99.5 %
12	国道375号	呉市広本町3丁目13番地先 (藤三ナフコム店前)	1.5	858	858	100.0 %	858	100.0 %	858	100.0 %
13	国道375号	呉市広町田2丁目1番地先 (㈱NIPPPOコレーション前)	5.9	951	755	79.4 %	779	81.9 %	755	79.4 %
14	国道375号	呉市郷原町7100番地地先 (呉市東消防署郷原出張所前)	3.1	206	206	100.0 %	206	100.0 %	206	100.0 %
15	県道呉平谷線	呉市二河町1番地先 (二河球場前)	4.3	705	705	100.0 %	705	100.0 %	705	100.0 %
16	県道呉平谷線	呉市焼山北1丁目14番地先 (本庄ハイツ入口)	3.7	459	442	96.3 %	456	99.3 %	442	96.3 %
17	国道487号	呉市警固屋6丁目4番地先 (呉市役所警固屋支所前)	6.5	1,691	1,688	99.8 %	1,688	99.8 %	1,689	99.9 %
18	国道185号	呉市川尻町東1丁目1番地先 (呉市川尻公民館前)	9.8	1,041	1,038	99.7 %	1,038	99.7 %	1,038	99.7 %
19	国道185号	呉市安浦町2丁目8番地先 (旧ボブラ安登店前)	3.4	259	259	100.0 %	259	100.0 %	259	100.0 %

* 番号1・3・9・11・16は、H25年度測定データを使用し評価。

* その他の番号は、過年度測定データを使用し評価。

(4) 道路近傍騒音測定詳細結果

番号		1				2				3				4			
路線名		国道31号線				国道31号線				国道31号線				国道185号線			
測定地点		呉市天応大屋橋前				明德幼稚園駐車場前				広島県呉地域事務所前				本通4丁目公衆トイレ			
測定日時		平成25年11月21日(木) 10:00 平成25年11月22日(金) 9:10				平成24年10月29日(月) 10:00 平成24年10月30日(火) 9:10				平成25年12月17日(火) 10:00 平成25年12月18日(水) 9:10				平成21年10月22日(木) 10:00 平成21年10月23日(金) 9:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95
昼間	6:00	71	76	67	48	67	73	64	49	68	75	58	48	70	75	64	50
	7:00	71	76	69	57	68	74	65	55	70	75	67	61	70	75	68	55
	8:00	71	76	69	60	68	74	65	56	69	74	68	57	69	74	67	56
	9:00	71	76	69	59	70	73	64	49	70	75	66	61	69	74	67	55
	10:00	71	76	68	57	68	73	65	54	67	73	64	55	68	73	66	59
	11:00	70	75	68	56	66	71	63	51	69	74	66	57	70	74	68	59
	12:00	70	75	68	58	66	71	64	52	68	73	65	59	68	73	66	55
	13:00	72	77	67	52	66	71	63	50	67	73	64	55	67	72	64	52
	14:00	71	76	68	55	66	71	64	50	68	73	64	55	68	73	66	55
	15:00	71	76	68	56	68	74	64	52	68	73	65	56	71	74	67	57
	16:00	69	74	68	60	65	70	63	54	66	72	64	55	67	72	66	54
	17:00	71	74	69	56	65	70	63	51	67	73	63	56	70	75	66	56
	18:00	70	75	68	58	64	69	63	54	70	75	66	55	68	73	66	54
	19:00	71	76	69	56	65	70	64	49	66	72	64	53	71	74	65	53
20:00	70	75	69	50	65	70	62	44	66	72	63	50	67	73	63	47	
21:00	69	74	66	49	63	69	60	46	66	72	61	49	66	72	62	50	
夜間	22:00	68	75	61	45	62	68	57	38	65	72	59	47	64	70	59	46
	23:00	68	75	60	42	61	68	47	36	62	68	51	42	62	69	56	42
	0:00	66	73	52	42	62	68	47	37	61	68	52	41	61	67	57	53
	1:00	70	75	48	43	62	68	43	37	61	69	45	39	61	68	53	45
	2:00	63	71	45	40	60	66	43	38	63	70	52	40	61	69	52	40
	3:00	68	75	50	40	58	66	43	36	61	68	46	40	60	68	54	42
	4:00	66	73	47	41	61	66	45	38	60	68	43	40	60	68	51	41
5:00	70	76	58	42	66	72	54	42	66	72	51	41	63	70	56	44	
平均	昼	71	75	68	55	66	71	64	51	68	73	64	55	69	73	66	54
	夜	67	74	53	42	61	68	47	38	62	69	50	41	62	68	55	44

番号		5				6				7				8			
路線名		県道瀬野呉線				市道阿賀中央西畑線				国道185号線				国道185号線			
測定地点		西畑町自動車排ガス測定局				プレジデント皇神阿賀北前				呉市役所阿賀支所前				阿賀保育所前			
測定日時		平成21年10月28日(水) 9:00 ~ 平成21年10月29日(木) 8:10				平成24年11月12日(月) 10:00 ~ 平成24年11月13日(火) 9:10				平成23年11月14日(月) 10:00 ~ 平成23年11月15日(火) 9:10				平成21年11月4日(水) 9:00 ~ 平成21年11月5日(木) 8:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95
昼間	6:00	65	71	56	51	60	67	52	43	70	75	68	57	67	72	61	48
	7:00	73	78	67	56	69	74	64	53	68	72	66	62	67	71	65	56
	8:00	72	77	68	56	68	73	65	53	69	73	69	60	68	72	65	53
	9:00	69	75	65	55	66	72	62	52	70	74	69	62	68	72	66	55
	10:00	68	74	64	53	64	70	59	48	70	73	68	62	68	73	66	51
	11:00	69	75	63	52	64	71	58	48	69	73	68	62	68	74	66	48
	12:00	70	74	62	53	63	69	56	48	69	74	68	60	67	71	66	51
	13:00	69	75	63	52	65	71	58	50	68	72	67	60	66	71	63	48
	14:00	67	73	62	53	63	69	58	45	69	73	67	60	68	73	65	60
	15:00	68	74	66	52	66	72	61	48	68	73	68	58	67	72	66	53
	16:00	69	74	65	51	67	72	61	50	68	72	67	61	68	72	66	52
	17:00	71	76	67	56	67	72	62	48	69	73	69	60	72	75	67	53
18:00	70	75	67	56	67	73	64	48	68	73	67	61	64	69	61	52	
19:00	69	75	65	52	64	70	58	45	69	73	68	59	67	71	67	47	
20:00	68	74	64	51	63	69	55	42	68	72	67	55	67	71	62	45	
21:00	65	72	56	51	64	69	54	42	69	74	65	53	66	72	58	45	
夜間	22:00	62	69	54	51	60	66	49	40	67	72	63	48	66	72	59	43
	23:00	62	70	52	51	58	65	48	39	66	71	62	44	64	70	52	42
	0:00	58	66	51	51	54	61	45	38	65	71	60	44	63	70	48	36
	1:00	55	60	51	50	52	59	43	35	62	69	50	35	61	69	46	33
	2:00	57	54	51	50	51	55	36	32	62	69	55	38	59	67	44	34
	3:00	53	55	51	50	53	53	34	30	65	72	59	42	59	66	44	33
	4:00	59	59	51	50	51	54	34	32	61	68	52	37	62	69	48	38
	5:00	56	61	51	51	58	61	42	33	65	71	59	45	63	70	46	38
平均	昼	69	74	64	53	65	71	59	48	69	73	67	60	67	72	64	51
	夜	58	62	51	51	55	59	41	35	64	71	57	41	62	69	48	37

番号 路線名 測定地点	9				10				11				12				
	国道185号線 呉市東消防署前				国道185号線 マンガ倉庫呉店前				国道185号線 呉市役所仁方市民センター前				国道375号線 藤三ナフコ広店前				
測定日時	平成25年11月28日(木) 10:00				平成24年11月19日(月) 10:00				平成25年12月10日(火) 10:00				平成21年11月19日(木) 10:00				
	平成25年11月29日(金) 9:10				平成24年11月20日(火) 9:10				平成25年12月11日(水) 9:10				平成21年11月20日(金) 9:10				
時間帯	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				
時間	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	
昼間	6:00	68	74	64	51	71	78	66	51	68	75	63	53	60	67	53	44
	7:00	71	75	69	54	74	78	73	57	71	75	70	59	65	71	61	50
	8:00	70	74	67	56	73	78	72	58	70	74	68	58	63	69	58	48
	9:00	69	73	68	57	72	77	71	57	70	75	68	57	65	71	62	49
	10:00	68	72	67	55	72	77	71	60	71	75	70	57	65	70	61	51
	11:00	68	73	66	55	70	74	69	58	71	76	70	57	64	70	61	52
	12:00	69	73	65	53	71	75	69	54	70	75	69	56	64	69	61	52
	13:00	69	73	67	53	71	75	70	55	70	75	69	57	64	70	61	49
	14:00	68	73	67	55	72	76	70	56	71	76	70	55	65	70	61	49
	15:00	67	72	65	53	75	77	70	55	71	75	69	59	65	70	62	50
	16:00	68	72	67	53	69	74	68	57	70	74	69	58	65	70	61	53
	17:00	66	70	63	56	70	75	69	56	70	74	69	57	64	69	63	51
18:00	69	74	67	53	70	75	69	58	69	73	69	55	64	70	62	51	
19:00	67	73	64	53	71	75	69	54	70	76	68	55	64	69	60	48	
20:00	67	72	63	52	70	76	67	55	69	74	66	54	62	68	57	48	
21:00	66	73	63	51	70	75	66	54	69	75	63	52	61	68	55	44	
22:00	66	71	61	51	69	75	63	52	67	73	59	46	59	66	53	41	
23:00	63	70	55	45	67	74	59	48	66	73	55	39	56	63	46	37	
夜間	0:00	63	69	53	43	64	71	51	48	63	70	51	37	56	63	46	36
	1:00	60	67	51	44	63	70	50	46	65	72	53	36	55	62	41	35
	2:00	59	65	49	43	60	68	46	43	60	66	43	34	50	54	38	36
	3:00	63	70	48	42	64	71	48	44	60	66	41	35	53	58	41	37
	4:00	62	69	53	43	65	71	48	43	63	69	41	35	52	60	40	35
5:00	63	70	55	44	65	71	54	43	66	71	50	39	50	56	39	33	
平均	昼	68	73	66	54	71	76	69	56	70	75	68	56	64	69	60	49
	夜	62	69	53	44	64	71	52	46	64	70	49	38	54	60	43	36

番号		13				14				15				16			
路線名		国道375号線				国道375号線				主要地方道呉平谷線				主要地方道呉平谷線			
測定地点		(株)NIPPOコーポレーション前				呉市東消防署郷原出張所前				二河球場前				本庄ハイツ入口			
測定日時		平成21年11月25日(水) 9:00 ~ 平成21年11月26日(木) 8:10				平成21年11月26日(木) 10:00 ~ 平成21年11月27日(金) 9:10				平成24年11月6日(火) 10:00 ~ 平成24年11月7日(水) 9:10				平成25年12月3日(火) 10:00 ~ 平成25年12月4日(水) 9:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95	LAeq	LA5	LA50	LA95
昼間	6:00	71	76	66	51	64	70	60	49	64	69	55	48	67	73	60	49
	7:00	70	74	70	58	66	69	63	57	66	70	61	53	69	74	66	54
	8:00	72	77	70	59	65	70	63	56	64	69	62	56	69	73	66	54
	9:00	72	78	70	56	65	71	63	53	63	68	59	53	68	73	64	55
	10:00	72	78	69	56	65	70	62	51	64	69	60	54	66	71	63	52
	11:00	71	78	67	52	63	69	61	50	64	68	59	52	67	72	65	54
	12:00	72	78	68	55	64	69	61	52	63	66	59	53	67	71	66	50
	13:00	72	78	68	57	63	69	61	51	63	68	60	52	66	70	64	53
	14:00	73	79	69	57	63	69	61	46	62	68	58	51	67	73	64	54
	15:00	71	77	68	56	62	67	60	46	61	66	58	52	66	71	64	53
	16:00	72	78	68	53	62	67	61	49	62	67	59	53	67	72	65	51
	17:00	69	74	68	58	63	67	61	54	63	68	61	54	67	71	65	51
	18:00	69	74	68	58	62	66	60	52	62	67	60	55	66	71	65	52
19:00	70	74	67	53	62	67	61	52	64	68	60	53	67	72	65	49	
20:00	71	76	67	51	61	66	59	46	64	68	58	51	67	72	64	52	
21:00	69	74	62	47	61	66	59	49	60	65	57	50	66	71	63	49	
夜間	22:00	68	74	59	40	60	66	54	45	58	64	54	48	63	70	57	46
	23:00	67	73	53	38	58	65	52	41	59	65	52	46	62	69	53	41
	0:00	67	73	51	36	58	65	49	39	54	61	48	43	60	68	47	39
	1:00	68	72	42	35	57	64	48	37	51	56	46	42	57	63	42	37
	2:00	67	74	52	39	58	64	48	43	50	56	44	42	58	65	43	37
	3:00	66	71	44	36	57	64	47	41	51	56	45	42	55	58	42	38
	4:00	66	72	46	40	58	65	48	40	51	55	45	42	59	65	45	39
	5:00	69	76	56	41	61	69	50	46	59	64	51	45	64	70	48	39
平均	昼	71	76	68	55	63	68	61	51	63	68	59	52	67	72	64	52
	夜	67	73	50	38	59	65	50	42	54	60	48	44	60	66	47	39

番号	17					18					19						
	路線名	国道487号線	国道185号線	国道185号線	国道185号線	路線名	国道185号線	国道185号線	国道185号線	国道185号線	測定地点	旧ボプラ安登店前	旧ボプラ安登店前	旧ボプラ安登店前	旧ボプラ安登店前		
測定日時	測定地点	平成23年11月7日(月) 10:00	平成23年11月7日(月) 10:00	平成22年10月26日(火) 14:00	平成22年10月26日(火) 14:00	測定地点	呉市役所警固屋支所前	呉市川尻公民館前	呉市川尻公民館前	測定日時	平成23年10月27日(木) 11:00	平成23年10月27日(木) 11:00	平成23年10月28日(金) 10:10	平成23年10月28日(金) 10:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)					騒音レベル(dB)					騒音レベル(dB)					
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
昼間	6:00	67	73	64	51	66	73	59	39	64	71	58	40	69	75	67	50
	7:00	69	74	67	56	69	73	67	53	69	75	67	50	67	72	65	49
	8:00	69	74	68	57	67	73	65	53	67	72	65	47	67	73	64	47
	9:00	69	74	67	54	66	72	63	49	66	72	62	46	66	72	62	46
	10:00	68	73	66	53	67	72	62	49	67	73	62	47	67	73	62	47
	11:00	71	74	65	57	67	72	64	47	67	73	62	47	67	73	62	47
	12:00	69	73	66	53	68	74	65	51	67	73	64	49	67	73	64	49
	13:00	68	73	65	52	67	72	63	53	66	72	62	45	66	72	62	45
	14:00	69	74	66	53	66	72	63	53	65	72	60	45	65	72	60	45
	15:00	67	72	65	56	67	73	64	52	67	73	63	48	67	73	63	48
	16:00	68	74	66	52	67	72	65	53	66	72	63	48	66	72	63	48
	17:00	67	71	66	56	68	73	66	53	68	75	67	54	69	75	67	54
	18:00	67	72	65	55	67	71	66	53	67	73	65	49	69	73	65	49
	19:00	67	72	65	50	67	72	65	55	67	73	64	47	67	73	64	47
20:00	67	73	64	48	65	71	62	49	66	72	60	42	66	72	60	42	
21:00	65	71	59	46	63	70	54	42	63	71	55	39	65	71	55	39	
22:00	66	72	56	44	64	71	51	29	64	70	51	39	63	70	51	39	
23:00	62	70	47	44	62	69	49	32	62	70	49	38	64	70	49	38	
夜間	0:00	62	69	47	43	61	68	45	30	59	65	37	36	64	70	49	38
	1:00	60	67	46	44	61	67	44	33	59	63	38	36	64	70	49	38
	2:00	60	67	46	44	58	65	39	34	61	65	38	36	64	70	49	38
	3:00	60	67	48	45	58	61	36	34	60	67	39	36	64	70	49	38
	4:00	59	65	47	45	62	68	39	33	62	66	39	36	64	70	49	38
	5:00	64	70	55	47	65	71	50	36	66	71	49	36	66	71	49	36
平均	昼	68	73	65	53	67	72	63	50	67	72	62	46	67	72	62	46
	夜	61	68	49	44	61	67	44	33	62	67	42	36	62	67	42	36

* 番号1.3.9.11.16は、H25年測定データ。その他は、過年度測定データ。

(5) 24時間自動車騒音・道路交通振動測定結果

1. 呉市天応大屋橋前(騒音データは再掲: 83ページ参照)

11月21日(木) 10:00 ~ 11月22日(金) 09:10

呉市天応大屋橋前

	時間	騒音レベル(dB)				振動レベル(dB) L10	交通量(台/10分)								合計
		LAeq	LA5	LA50	LA95		上り(測定側)				下り(反対側)				
							大型	二輪	その他	小計	大型	二輪	その他	小計	
昼間	6:00	71	76	67	48	45	8	0	43	51	14	6	48	68	119
	7:00	71	76	69	57	43	3	1	119	123	18	11	87	116	239
	8:00	71	76	69	60	45	11	4	79	94	12	9	66	87	181
	9:00	71	76	69	59	47	25	4	78	107	18	1	60	79	186
	10:00	71	76	68	57	46	25	0	67	92	23	2	87	112	204
	11:00	70	75	68	56	44	16	1	79	96	21	2	74	97	193
	12:00	70	75	68	58	46	14	4	69	87	25	2	67	94	181
	13:00	72	77	67	52	45	15	3	72	90	20	1	59	80	170
	14:00	71	76	68	55	45	15	2	73	90	16	4	96	116	206
	15:00	71	76	68	56	46	16	1	78	95	17	2	90	109	204
	16:00	69	74	68	60	42	11	1	93	105	14	1	86	101	206
	17:00	71	74	69	56	42	18	14	114	146	9	6	102	117	263
	18:00	70	75	68	58	38	10	13	122	145	5	6	106	117	262
	19:00	71	76	69	56	41	5	7	104	116	4	1	85	90	206
	20:00	70	75	69	50	36	5	4	97	106	1	4	79	84	190
21:00	69	74	66	49	38	2	2	41	45	4	2	75	81	126	
夜間	22:00	68	75	61	45	34	0	2	27	29	2	3	51	56	85
	23:00	68	75	60	42	37	4	2	32	38	3	0	38	41	79
	0:30	66	73	52	42	34	1	0	18	19	2	0	16	18	37
	1:30	70	75	48	43	35	2	1	8	11	3	1	10	14	25
	2:00	63	71	45	40	29	1	0	8	9	2	0	1	3	12
	3:00	68	75	50	40	45	10	1	7	18	12	0	9	21	39
	4:00	66	73	47	41	36	6	0	10	16	4	1	5	10	26
	5:00	70	76	58	42	46	7	2	20	29	18	1	18	37	66

2. まとめ(各区分ごとの平均値)

(1) 騒音

区分	項目	騒音レベル(LAeq)			交通量(台)	混入率(%)	
		結果	環境基準	要請限度		大型	二輪
昼	6:00~22:00	71	70	75	196	13.4	3.9
夜	22:00~6:00	68	65	70	46	20.9	3.8

注) LAeqの平均値はエネルギー平均による。

(2) 振動

区分	項目	振動レベル(L10)	
		結果	要請限度
昼	7:00~19:00	44	65
夜	19:00~7:00	38	60

注) L10の平均値は算術平均による。

2. 呉市東消防署前（騒音データは再掲：85ページ参照）

11月28日（木）10:00～11月29日（金）9:10

測定場所：呉市東消防署前

時間帯 (騒音)	時間	騒音レベル(dB)				振動 レベル (dB) L10	交通量(台/10分)								合計
		LAeq	LA5	LA50	LA95		上り(測定側)				下り(反対側)				
							大型	二輪	その他	小計	大型	二輪	その他	小計	
昼間	6:00	68	74	64	51	34	9	19	76	104	8	1	37	46	150
	7:00	71	75	69	54	37	13	29	210	252	22	15	201	238	490
	8:00	70	74	67	56	39	19	29	136	184	18	16	172	206	390
	9:00	69	73	68	57	39	24	7	146	177	34	10	164	208	385
	10:00	68	72	67	55	40	13	3	154	170	19	4	152	175	345
	11:00	68	73	66	55	39	20	6	159	185	20	5	177	202	387
	12:00	69	73	65	53	39	16	5	144	165	17	10	159	186	351
	13:00	69	73	67	53	39	17	6	178	201	21	11	168	200	401
	14:00	68	73	67	55	41	18	8	187	213	30	9	179	218	431
	15:00	67	72	65	53	36	14	6	158	178	21	6	150	177	355
	16:00	68	72	67	53	40	25	5	169	199	16	4	181	201	400
	17:00	66	70	63	56	35	10	15	197	222	31	10	159	200	422
	18:00	69	74	67	53	35	12	14	172	198	14	20	175	209	407
	19:00	67	73	64	53	33	6	11	127	144	13	17	126	156	300
20:00	67	72	63	52	30	4	7	102	113	6	12	96	114	227	
21:00	66	73	63	51	28	3	4	105	112	3	10	114	127	239	
夜間	22:00	66	71	61	51	27	2	5	51	58	4	6	103	113	171
	23:00	63	70	55	45	23	0	0	27	27	2	2	45	49	76
	0:00	63	69	53	43	26	2	0	29	31	2	1	20	23	54
	1:00	60	67	51	44	23	1	0	13	14	0	2	18	20	34
	2:00	59	65	49	43	24	2	1	7	10	1	0	11	12	22
	3:00	63	70	48	42	30	3	1	4	8	1	0	5	6	14
	4:00	62	69	53	43	31	6	0	9	15	2	0	7	9	24
5:00	63	70	55	44	30	4	4	22	30	5	1	14	20	50	

2. まとめ(各区分ごとの平均値)

(1) 騒音

区分	項目	騒音レベル(LAeq)			交通量 (台)	混入率(%)	
		結果	環境 基準	要請 限度		大型	二輪
昼	6:00～22:00	68	70	75	355	9.1	5.9
夜	22:00～6:00	63	65	70	56	8.3	5.2

注) LAeqの平均値はエネルギー平均による。

(2) 振動

区分	項目	振動レベル (L10)	
		結果	要請 限度
昼	7:00～19:00	38	70
夜	19:00～7:00	28	65

注) L10の平均値は算術平均による。

4 環境騒音測定結果

番号	測定場所住所	用途地域	車線数	環境基準	要請限度	測定結果				発生源	車台数	環境基準超過	要請限度超過
						LAeq	LA5	LA50	LA95				
1	天応西条1丁目3番	第1種住居	1	70	75	63	68	58	53	車, 人声	27		
2	吉浦本町3丁目11番	第1種住居	1	70	75	57	65	43	37	車, 人声, 鳥	18		
3	中央4丁目1番	近商	6	70	75	65	71	59	53	車, 作業音, 鳥	204		
4	西中央2丁目3番地先	商	4	70	75	62	67	59	52	車, 人声, 作業音	103		
5	西中央5丁目3番地先	第1種住居	4	70	75	69	74	67	51	車, 人声, 鳥	246		
6	中央4丁目1番地先	商	4	70	75	66	71	62	54	車, 人声, 作業音	182		
7	中通2丁目4番地先	商	2	65	75	62	68	58	53	車, 人声, 作業音, 鳥	100		
8	本通5丁目11番地先	近商	6	70	75	66	71	62	53	車, 作業音, 鳥	426		
9	本通5丁目12番地先	近商	6	65	75	59	55	55	48	車, 作業音, 人声	399		
10	吾妻1丁目8番地先	第1種住居	2	65	75	66	71	60	51	車, 作業音, 人声	90	×	
11	長迫町12番地先	第1種住居	2	65	75	62	70	53	42	車, 人声, 作業音	39		
12	八幡町10番地先	第1種住居	2	65	75	66	73	60	51	車, 人声, 作業音, 鳥	68	×	
13	清水1丁目1番地先	近商	2	65	75	64	70	61	54	車, 人声, 作業音	129		
14	青山町5番地先	第1種住居	2	65	75	66	73	55	48	車, 作業音	60	×	
15	宮原5丁目2番地先	近商	2	65	75	66	70	60	53	車, 人声, 作業音	68	×	
16	宮原11丁目6番地先	近商	2	65	75	63	69	54	48	車, 作業音, 鳥	41		
17	阿賀南9丁目30番地先	第1種住居	2	70	75	64	69	59	48	車, 人声, 作業音, 鳥	79		
18	阿賀中央8丁目5番地先	近商	2	70	75	65	71	62	51	車, 作業音, 航空音	102		
19	阿賀南2丁目2番地先	準工	2	65	75	66	72	59	46	車, 人声, 鳥	80	×	
20	広横路3丁目1番地先	第1種住居	2	65	75	66	73	59	47	車, 作業音, 鳥	80	×	
21	広中新開2丁目5番地先	近商	2	65	75	64	69	60	51	車, 人声, 作業音	113		
22	広本町3丁目12番地先	近商	2	65	75	61	67	52	45	車, スピーカー音	34		
23	広白岳3丁目2番地先	工	1	65	75	56	62	46	41	車, 作業音, 鳥	14		
24	広長浜1丁目2番地先	第1種住居	4	70	75	61	67	58	45	車, 作業音, 鳥	69		
25	広小坪1丁目68番地先	第1種中高層住専	2	70	75	57	64	43	35	車, 作業音, 鳥	16		
26	仁方棧橋通9番地先	準工	2	70	75	67	72	57	47	車, 人声, 作業音, 鳥	28		
27	焼山中央3丁目10番	第2種住居	2	70	75	66	72	59	46	車, 人声, 鳥	95		

(注) 測定時間は, 0.1秒間隔で6,000サンプル測定。環境基準はLAeqによる。

番号	測定場所住所	用途地域	車線数	環境基準	要請限度	測定結果				発生源	車台数	環境基準超過	要請限度超過
						LAeq	LA5	LA50	LA95				
28	郷原町626番地	未指定	2	70	75	65	71	61	49	車, 作業音	104		
29	下蒲刈町三之瀬361番地	未指定	1	70	75	60	67	51	43	車, 人声, 作業音	20		
30	川尻町西2丁目1番地先	近商	2	70	75	70	75	67	56	車, 作業音, 鳥	163		
31	安浦町内海3174-1	第1種住居	2	70	75	68	75	60	49	車, 工場音, 鳥	81		
32	蒲刈町宮盛1320地先	区域外	2	-	-	56	63	42	37	車, 人声, 作業音, 鳥	14	-	-
33	音戸町畑3丁目6番地先	未指定	2	70	75	68	75	59	46	車, 人声, 鳥	56		
34	倉橋町宇和木6409地先	区域外	2	70	75	63	70	49	39	車, 人声, 鳥	48		
35	豊町大長	区域外	2	-	-	59	66	49	36	車, 人声, 作業音, 鳥	41	-	-
36	豊浜町豊島字寺迫	区域外	1	-	-	51	56	50	41	車, 人声, 作業音	8	-	-
37	中通4丁目9番	商業	-	60	-	61	63	59	57	車, 人声, スピーカー音	-	×	-
38	吉浦東本町2丁目3番	第1種住居	-	55	-	46	50	44	38	車, 人声	-		-
39	警固屋2丁目1番	第1種住居	-	55	-	42	44	41	38	作業音, 鳥	-		-
40	阿賀南2丁目3番	準工	-	60	-	47	52	45	39	車, 人声, 作業音, 鳥	-		-
41	広古新開4丁目7番	第1種住居	-	55	-	49	51	43	41	車, 人声, 作業音, 鳥	-		-
42	仁方西神町12番	第1種住居	-	55	-	44	49	41	35	人声, 鳥	-		-
43	室瀬町3番	第1種中高層住専	-	55	-	49	52	48	47	車, 工場音	-		-
44	天応宮町5番	第1種住居	-	55	-	49	53	48	45	車, 電車, 鳥	-		-
45	焼山桜ヶ丘1丁目8番地先	第1種低層住専	-	55	-	43	48	37	31	車, 人声, 鳥	-		-
46	郷原学びの丘2丁目4番	未指定	-	55	-	42	47	36	32	車, 作業音, 鳥, 犬	-		-
47	下蒲刈町下島3317の10	未指定	-	55	-	47	53	39	35	車, 人声, 鳥, ラジオ音	-		-
48	川尻町森3丁目8番地先	第1種中高層住専	-	55	-	48	52	40	36	車, 人声, 鳥	-		-
49	呉市安浦町	第1種住居	-	55	-	48	52	45	40	車, 人声, 鳥, チャイム	-		-
50	蒲刈町宮盛495地先	区域外	-	-	-	46	47	40	36	車, 人声, 鳥	-	-	-
51	音戸町有清1丁目23番地先	未指定	-	60	-	45	48	40	33	鳥声, 風音	-		-
52	倉橋町869地先	区域外	-	55	-	47	48	39	35	車, 人声, 航空音	-		-
53	豊町大長	区域外	-	-	-	56	63	49	44	車, 人声, 作業音, 鳥	-	-	-
54	豊浜町豊島	区域外	-	-	-	52	48	39	35	車, 人声, 鳥	-	-	-

(注) 測定時間は、0.1秒間隔で6,000サンプル測定。環境基準はLAeqによる。