

第2節 騒音

1. 騒音測定結果

騒音の現地測定結果は、表 3.2.1-1～表 3.2.1-11 に示すとおりである。

表 3.2.1-1 騒音測定結果一覧表/NO.1 (平日)

単位 : dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAmaz
昼間	18:00	38.5	42	41	38	34	33	55
	19:00	37.0	40	39	37	33	32	49
	20:00	37.6	41	40	36	35	35	58
	21:00	36.8	40	39	36	35	34	52
夜間	22:00	35.9	39	38	35	34	33	52
	23:00	35.9	39	38	35	34	33	55
	0:00	35.8	39	38	35	34	34	54
	1:00	34.9	38	36	34	33	33	49
	2:00	34.6	38	36	34	33	33	51
	3:00	34.9	39	36	34	33	33	53
	4:00	35.2	37	37	35	34	33	51
	5:00	39.9	45	42	37	35	34	56
昼間	6:00	40.8	45	43	39	36	36	62
	7:00	42.6	47	46	40	36	35	60
	8:00	45.6	50	48	42	39	38	69
	9:00	45.4	49	47	43	40	40	70
	10:00	44.5	49	47	42	40	39	66
	11:00	43.6	48	45	41	39	39	66
	12:00	41.8	46	44	40	37	37	61
	13:00	43.0	47	45	40	38	37	66
	14:00	43.6	47	46	42	39	39	67
	15:00	46.5	51	50	45	39	38	65
	16:00	44.1	48	46	42	39	38	62
	17:00	46.2	49	48	46	42	41	62
昼間の平均及び最大		43	46	45	41	38	37	70
夜間の平均及び最大		36	39	38	35	34	33	56

注)LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

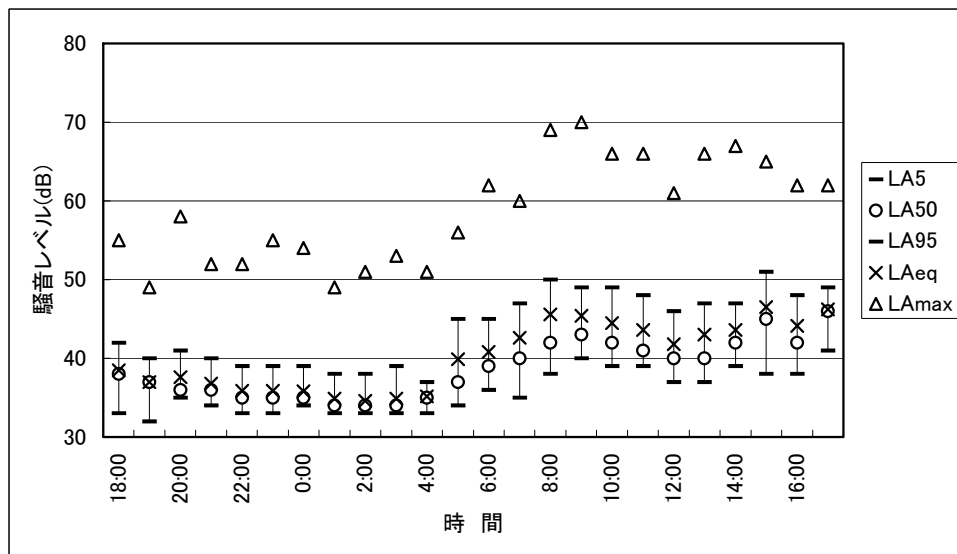


表 3.2.1-2 騒音測定結果一覧表/NO.2 (平日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAmaz
昼間	18:00	36.5	41	39	34	31	30	58
	19:00	45.5	48	48	46	31	29	54
	20:00	40.8	45	45	38	34	34	56
	21:00	37.1	40	39	37	33	33	48
夜間	22:00	34.3	37	36	34	32	32	48
	23:00	33.2	35	34	33	32	31	42
	0:00	33.7	36	35	33	32	32	48
	1:00	33.8	38	36	33	31	30	47
	2:00	31.9	36	34	31	29	29	42
	3:00	31.9	35	34	31	30	29	44
	4:00	35.4	39	37	35	32	32	46
	5:00	36.5	41	40	34	32	31	49
昼間	6:00	39.0	42	40	36	33	32	63
	7:00	45.8	50	47	42	35	34	67
	8:00	44.5	49	47	42	39	39	62
	9:00	51.0	57	52	43	40	39	74
	10:00	49.1	53	51	43	38	37	77
	11:00	51.0	59	54	44	38	38	71
	12:00	40.1	45	42	37	35	34	60
	13:00	50.3	56	51	42	39	39	72
	14:00	49.9	55	53	42	38	38	73
	15:00	55.1	57	48	41	37	36	76
	16:00	46.3	48	46	43	40	39	67
	17:00	39.5	43	42	39	36	35	54
昼間の平均及び最大		48	49	47	41	36	35	77
夜間の平均及び最大		34	37	36	33	31	31	49

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

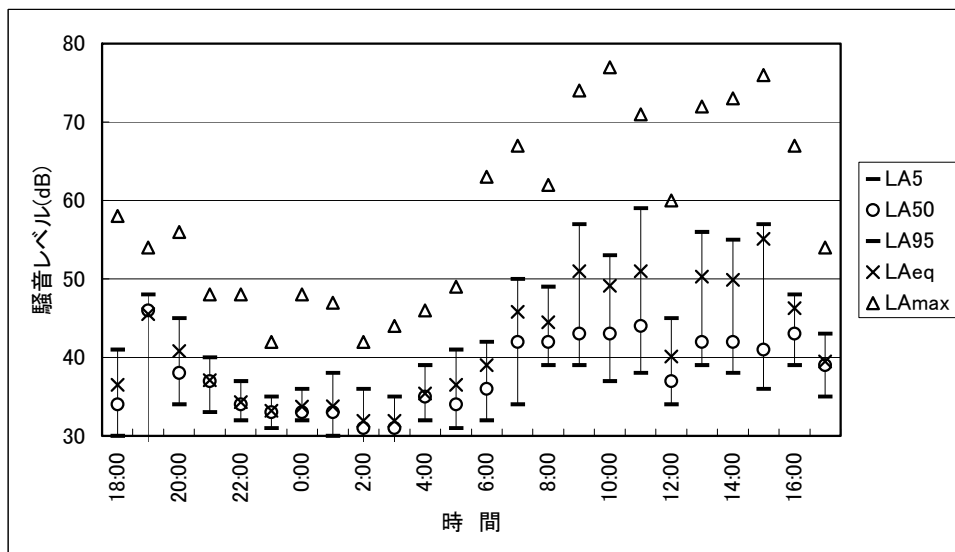


表 3.2.1-3 騒音測定結果一覧表/NO.3 (平日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAm _{ax}
昼間	18:00	35.0	39	37	33	31	31	59
	19:00	34.5	38	37	33	30	29	50
	20:00	34.5	38	37	34	31	31	50
	21:00	37.6	42	40	35	31	31	60
夜間	22:00	33.1	37	35	32	30	30	48
	23:00	32.2	36	34	31	30	29	47
	0:00	33.1	37	36	32	30	29	53
	1:00	29.5	32	31	29	27	27	48
	2:00	29.5	32	31	29	27	27	48
	3:00	30.3	34	32	29	27	27	47
	4:00	32.4	37	35	31	29	28	45
	5:00	35.8	40	39	34	31	30	51
昼間	6:00	37.9	42	40	36	33	32	60
	7:00	40.2	43	42	37	34	33	61
	8:00	39.9	44	42	38	35	34	60
	9:00	39.0	42	41	37	35	34	59
	10:00	38.6	43	41	37	34	33	59
	11:00	38.3	43	41	36	33	33	60
	12:00	38.3	42	40	35	32	32	63
	13:00	36.0	40	38	34	32	32	56
	14:00	36.8	41	39	35	32	32	58
	15:00	38.3	42	41	37	35	34	56
	16:00	38.3	42	40	36	34	34	59
	17:00	39.6	43	41	38	36	36	58
昼間の平均及び最大		38	42	40	36	33	33	63
夜間の平均及び最大		32	36	34	31	29	28	53

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

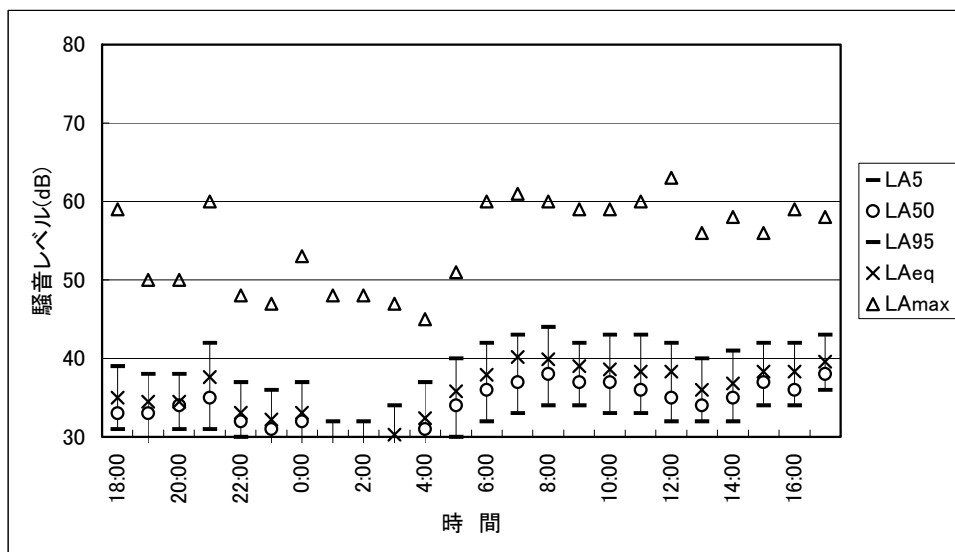


表 3.2.1-4 騒音測定結果一覧表/NO.4 (平日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAmaz
昼間	18:00	34.3	39	37	32	30	29	51
	19:00	35.4	39	38	35	29	28	54
	20:00	33.7	36	36	33	31	31	44
	21:00	34.0	38	36	33	31	30	53
夜間	22:00	32.2	35	34	32	30	30	42
	23:00	31.8	34	34	31	30	29	41
	0:00	30.4	33	32	30	29	28	44
	1:00	30.2	33	32	30	28	28	46
	2:00	29.0	31	30	29	28	28	42
	3:00	29.9	32	32	29	28	28	41
	4:00	34.1	38	37	33	30	29	45
	5:00	40.8	46	45	38	33	31	56
昼間	6:00	38.6	43	41	37	34	34	54
	7:00	38.4	43	41	36	33	32	55
	8:00	39.2	42	41	38	36	35	57
	9:00	41.1	44	43	39	37	36	64
	10:00	43.5	47	45	40	35	34	64
	11:00	41.2	46	44	39	36	35	61
	12:00	37.3	42	40	35	32	31	56
	13:00	39.5	44	42	38	35	34	57
	14:00	38.8	43	41	38	33	33	58
	15:00	39.9	44	42	39	35	34	56
	16:00	39.9	44	43	38	35	34	53
	17:00	39.8	45	43	37	34	33	58
昼間の平均 及び最大		39	42	41	37	34	33	64
夜間の平均 及び最大		34	35	35	32	30	29	56

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

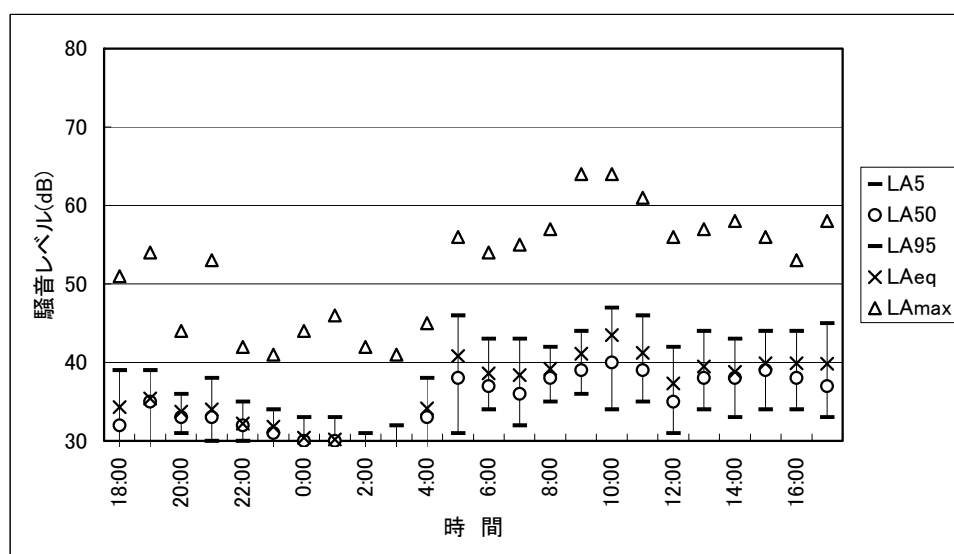


表 3.2.1-5 騒音測定結果一覧表/NO.5 (平日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAm _{ax}
昼間	18:00	69.6	75	73	66	55	52	91
	19:00	68.7	74	73	65	57	55	83
	20:00	67.4	74	72	61	50	48	88
	21:00	66.8	73	71	59	48	46	90
夜間	22:00	65.7	73	70	58	46	43	83
	23:00	65.0	72	68	54	44	42	87
	0:00	62.9	70	65	50	42	40	85
	1:00	61.2	67	62	45	36	34	84
	2:00	60.4	66	60	44	34	33	83
	3:00	62.0	67	61	44	33	32	84
	4:00	62.4	69	65	48	38	35	84
	5:00	65.7	72	68	54	44	42	87
昼間	6:00	69.6	76	74	64	53	51	85
	7:00	71.6	77	75	69	58	55	89
	8:00	71.0	76	75	68	58	56	83
	9:00	69.9	75	74	66	57	54	84
	10:00	69.7	75	74	66	56	53	87
	11:00	69.1	75	73	65	55	52	86
	12:00	69.0	75	73	65	55	53	84
	13:00	69.5	75	74	66	56	53	83
	14:00	69.3	75	73	66	54	52	86
	15:00	69.8	75	74	66	57	54	86
	16:00	71.2	77	75	68	57	54	87
17:00	71.8	77	75	69	60	57	94	
昼間の平均 及び最大		70	75	74	66	55	53	94
夜間の平均 及び最大		64	70	65	50	40	38	87

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

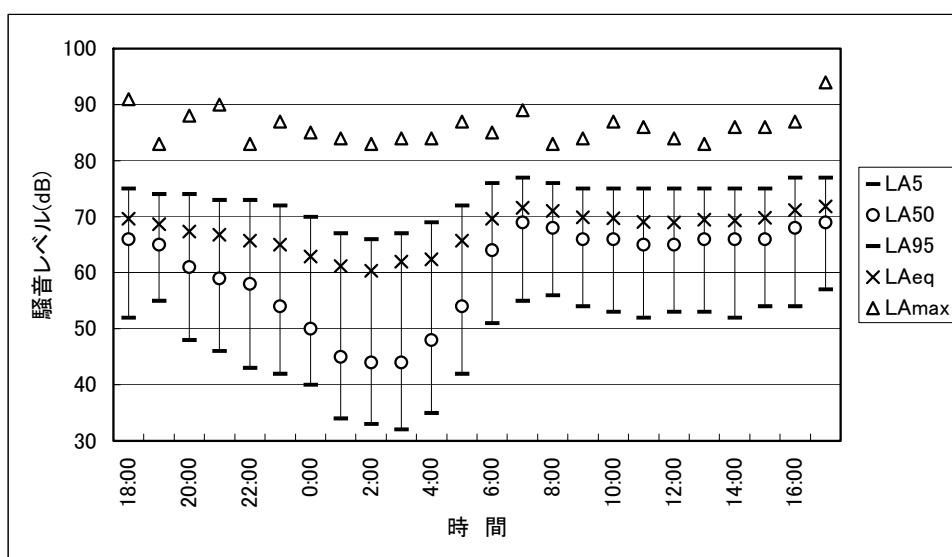


表 3.2.1-6 騒音測定結果一覧表/NO.6 (平日)

単位 : dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAm _{ax}
昼間	18:00	64.6	72	69	54	38	35	83
	19:00	63.9	71	69	52	40	35	80
	20:00	59.7	67	62	40	31	30	81
	21:00	59.9	67	62	40	31	30	81
夜間	22:00	59.4	65	60	37	29	28	82
	23:00	56.2	59	53	32	29	28	82
	0:00	53.2	54	45	31	28	28	82
	1:00	51.9	50	39	30	28	27	78
	2:00	51.0	43	35	28	26	26	79
	3:00	53.2	48	37	28	26	26	80
	4:00	54.3	53	43	30	27	27	82
	5:00	61.4	61	55	38	31	30	90
昼間	6:00	63.0	70	66	48	35	33	87
	7:00	66.8	74	71	58	42	39	88
	8:00	65.7	73	70	56	42	39	84
	9:00	63.7	71	68	51	42	41	84
	10:00	64.6	72	69	53	40	38	85
	11:00	63.8	71	68	51	41	40	86
	12:00	63.3	70	67	49	33	32	84
	13:00	64.2	71	68	53	42	41	83
	14:00	63.8	71	68	54	44	42	81
	15:00	64.6	71	69	55	46	44	84
	16:00	66.4	73	70	58	44	41	87
	17:00	68.3	75	73	60	47	43	86
昼間の平均及び最大		65	71	68	52	40	38	88
夜間の平均及び最大		57	54	46	32	28	28	90

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

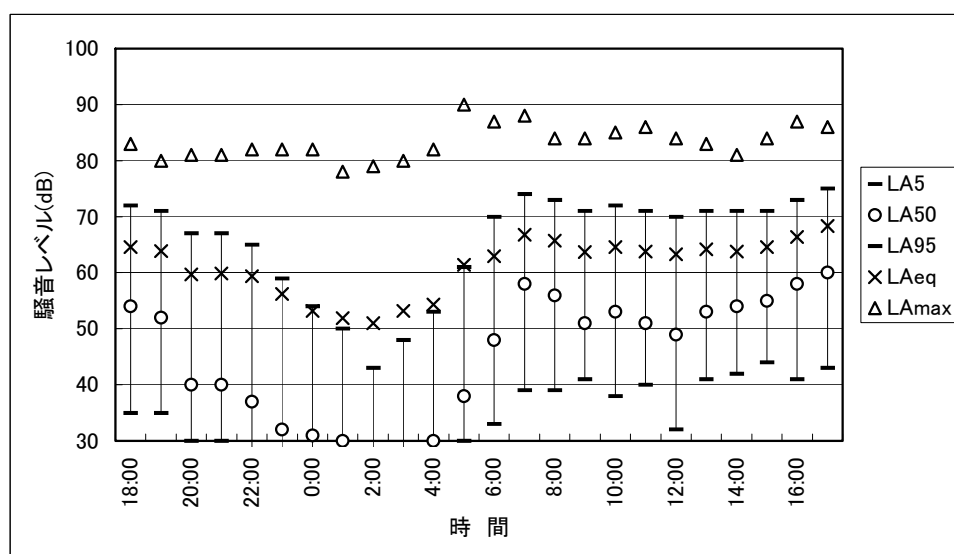


表 3.2.1-7 騒音測定結果一覧表/NO.7 (平日)

単位 : dB

時間区分	時間帯	Leq	L5	L10	L50	L90	L95	Lmax
昼間	13:00	67.0	74	71	58	47	45	86
	14:00	67.4	74	72	59	49	47	91
	15:00	67.7	74	72	59	48	47	91
	16:00	68.8	75	73	61	51	49	86
	17:00	68.5	75	73	62	50	46	86
	18:00	67.2	74	72	58	45	42	86
	19:00	65.2	73	69	53	40	38	84
	20:00	63.7	71	66	48	32	31	82
	21:00	61.7	67	61	43	29	28	86
夜間	22:00	61.7	66	61	41	32	32	85
	23:00	58.5	60	53	29	27	26	82
	0:00	55.8	54	46	29	27	27	82
	1:00	54.6	51	44	28	27	26	80
	2:00	54.9	50	42	29	28	28	82
	3:00	51.2	46	41	29	27	27	80
	4:00	55.9	53	44	30	28	28	84
	5:00	60.3	63	57	37	31	30	84
昼間	6:00	66.1	72	68	52	40	38	85
	7:00	69.1	75	73	61	51	49	91
	8:00	68.8	75	73	61	54	52	87
	9:00	67.5	74	72	59	49	46	85
	10:00	67.5	74	72	59	50	47	85
	11:00	66.9	74	71	57	46	44	87
	12:00	66.0	73	71	56	44	41	87
昼間の平均 及び最大		67	73	71	57	45	43	91
夜間の平均 及び最大		58	55	49	32	28	28	85

注) L5~L95の平均は算術平均、Leqの平均はエネルギーベースの平均値である。

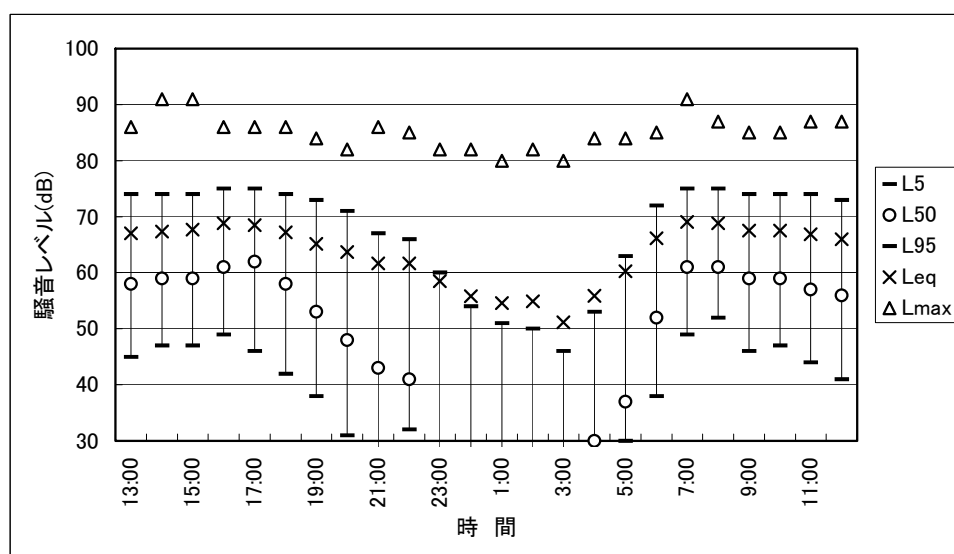


表 3.2.1-8 騒音測定結果一覧表/NO.1 (休日)

単位 : dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAm _{ax}
夜間	22:00	37.9	40	39	37	35	34	48
	23:00	38.3	44	41	35	32	32	56
	0:00	35.4	39	38	34	32	32	47
	1:00	35.8	39	38	35	33	32	46
	2:00	33.4	36	35	33	31	30	45
	3:00	36.5	41	40	35	31	30	46
	4:00	38.5	43	41	36	30	29	52
	5:00	35.1	38	37	34	32	32	47
昼間	6:00	35.2	39	38	34	31	31	48
	7:00	35.0	39	38	34	31	30	51
	8:00	36.5	40	39	36	34	33	51
	9:00	37.8	41	40	37	35	34	50
	10:00	37.2	40	39	37	34	33	47
	11:00	37.6	40	39	37	36	35	45
	12:00	34.7	38	37	34	31	30	46
	13:00	45.1	52	50	39	34	33	58
	14:00	33.5	36	35	33	30	30	45
	15:00	33.2	36	35	33	31	31	40
	16:00	33.1	36	35	32	30	30	44
	17:00	33.2	37	35	32	30	29	46
	18:00	33.9	37	36	33	31	31	46
	19:00	38.7	44	43	35	32	32	50
20:00	43.1	47	46	42	39	39	54	
21:00	44.6	50	48	42	36	35	54	
昼間の平均及び最大		39	41	40	36	33	32	58
夜間の平均及び最大		37	40	39	35	32	31	56

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

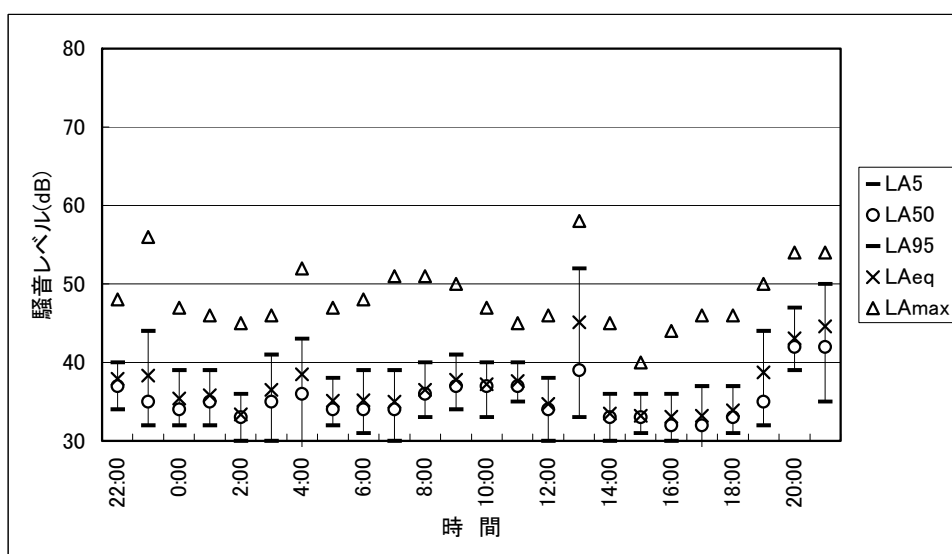


表 3.2.1-9 騒音測定結果一覧表/NO.2 (休日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAmaz
夜間	22:00	37.9	40	39	37	35	34	48
	23:00	38.3	44	41	35	32	32	56
	0:00	35.4	39	38	34	32	32	47
	1:00	35.8	39	38	35	33	32	46
	2:00	33.4	36	35	33	31	30	45
	3:00	36.5	41	40	35	31	30	46
	4:00	38.5	43	41	36	30	29	52
	5:00	35.1	38	37	34	32	32	47
昼間	6:00	35.2	39	38	34	31	31	48
	7:00	35.0	39	38	34	31	30	51
	8:00	36.5	40	39	36	34	33	51
	9:00	37.8	41	40	37	35	34	50
	10:00	37.2	40	39	37	34	33	47
	11:00	37.6	40	39	37	36	35	45
	12:00	34.7	38	37	34	31	30	46
	13:00	45.1	52	50	39	34	33	58
	14:00	33.5	36	35	33	30	30	45
	15:00	33.2	36	35	33	31	31	40
	16:00	33.1	36	35	32	30	30	44
	17:00	33.2	37	35	32	30	29	46
	18:00	33.9	37	36	33	31	31	46
	19:00	38.7	44	43	35	32	32	50
20:00	43.1	47	46	42	39	39	54	
21:00	44.6	50	48	42	36	35	54	
昼間の平均 及び最大		39	41	40	36	33	32	58
夜間の平均 及び最大		37	40	39	35	32	31	56

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

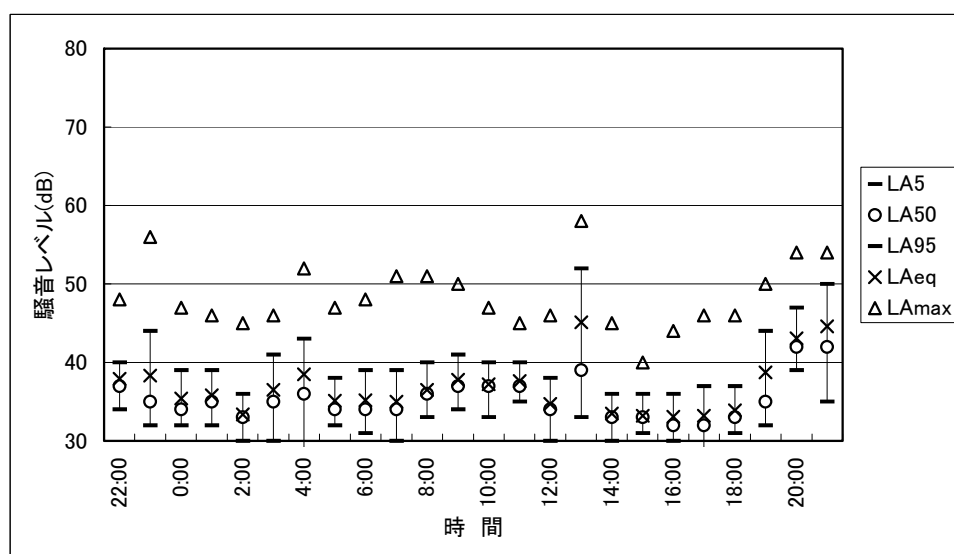


表 3.2.1-10 騒音測定結果一覧表/NO.3 (休日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAm _{ax}
夜間	22:00	31.2	33	33	30	29	29	45
	23:00	31.2	36	34	30	28	27	50
	0:00	28.2	30	30	28	27	26	41
	1:00	27.7	30	29	27	26	26	39
	2:00	28.1	30	30	28	26	26	35
	3:00	27.6	30	29	27	26	26	34
	4:00	28.2	30	30	28	26	26	37
	5:00	37.5	43	41	34	30	30	54
昼間	6:00	36.4	41	39	34	31	30	51
	7:00	38.9	43	42	38	33	32	53
	8:00	38.8	43	41	37	34	34	57
	9:00	38.6	42	41	37	35	34	53
	10:00	38.2	43	41	36	33	33	55
	11:00	40.3	45	43	38	35	34	57
	12:00	38.8	43	41	36	33	32	59
	13:00	37.2	41	40	36	33	33	52
	14:00	39.5	44	42	37	34	33	60
	15:00	39.3	44	42	37	34	33	57
	16:00	38.9	44	42	36	33	32	57
	17:00	38.9	44	42	36	33	32	55
	18:00	39.4	44	41	35	33	32	61
19:00	36.1	40	38	34	32	31	57	
20:00	32.2	35	34	31	30	29	45	
21:00	31.5	34	33	31	29	29	50	
昼間の平均 及び最大		38	42	40	36	33	32	61
夜間の平均 及び最大		32	33	32	29	27	27	54

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。

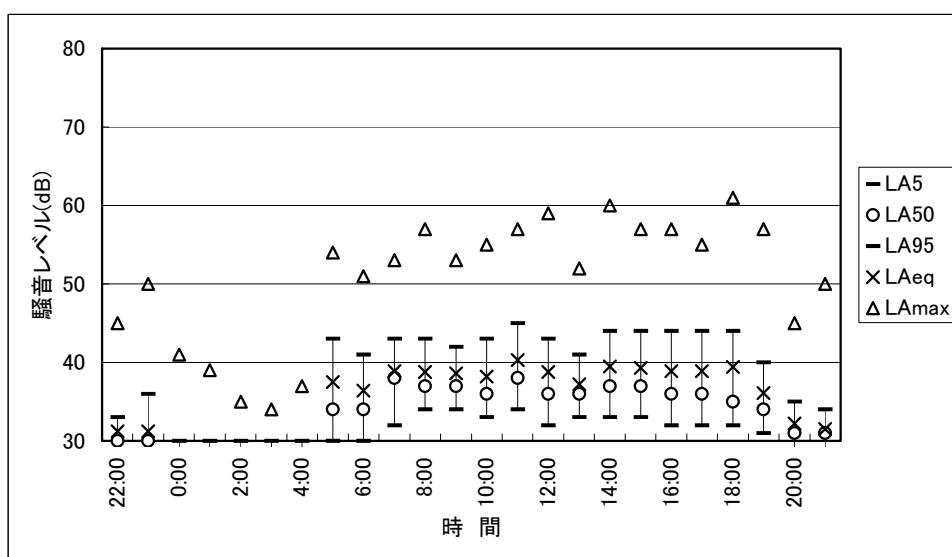
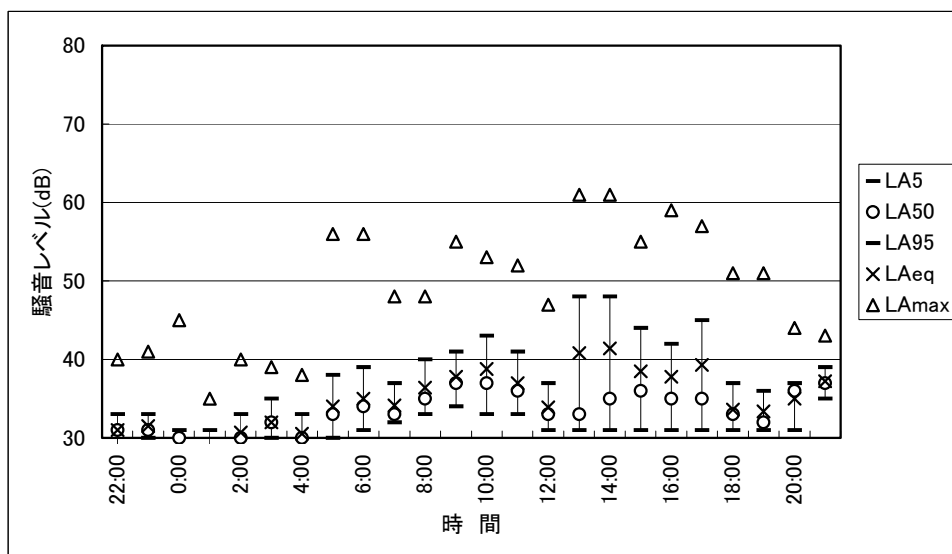


表 3.2.1-11 騒音測定結果一覧表/NO.4 (休日)

単位：dB

時間区分	時間帯	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAm _{ax}
夜間	22:00	31.0	33	32	31	30	29	40
	23:00	31.5	33	33	31	30	30	41
	0:00	29.8	31	31	30	29	29	45
	1:00	29.3	31	30	29	28	28	35
	2:00	30.7	33	32	30	29	29	40
	3:00	32.0	35	34	32	30	30	39
	4:00	30.5	33	32	30	29	29	38
	5:00	34.0	38	36	33	31	30	56
昼間	6:00	35.0	39	37	34	31	31	56
	7:00	34.1	37	36	33	32	32	48
	8:00	36.4	40	39	35	33	33	48
	9:00	37.8	41	40	37	34	34	55
	10:00	38.8	43	42	37	34	33	53
	11:00	37.0	41	39	36	33	33	52
	12:00	33.9	37	36	33	31	31	47
	13:00	40.8	48	44	33	31	31	61
	14:00	41.4	48	45	35	32	31	61
	15:00	38.5	44	42	36	32	31	55
	16:00	37.8	42	40	35	32	31	59
	17:00	39.3	45	42	35	32	31	57
	18:00	33.6	37	36	33	31	31	51
	19:00	33.4	36	35	32	31	31	51
20:00	35.0	37	37	36	31	31	44	
21:00	37.2	39	39	37	35	35	43	
昼間の平均及び最大		38	41	39	35	32	32	61
夜間の平均及び最大		31	33	33	31	30	29	56

注) LA5~LA95の平均は算術平均、LAeqの平均はエネルギーベースの平均値である。



2. 交通量測定結果

交通量測定結果は、表 3.2.2-1～表 3.2.2-3 に示すとおりである。

表 3.2.2-1 交通量調査結果/No.5

地点番号 : No.5
 調査地点 : 国道196号線
 測定年月日 : 平成24年4月18日(水)～平成24年4月19日(木)

時間帯	市内方向						東予方向						断面交通量					
	自動車類						自動車類						自動車類					
	二輪車	バ ッカ- 車	大型車	小型車	合計	大型車 混入率	二輪車	バ ッカ- 車	大型車	小型車	合計	大型車 混入率	二輪車	バ ッカ- 車	大型車	小型車	合計	大型車 混入率
台	台	台	台	台	%	台	台	台	台	台	%	台	台	台	台	台	台	%
18:00～19:00	24	0	38	1,023	1,061	3.6	29	0	33	979	1,012	3.3	53	0	71	2,002	2,073	3.4
19:00～20:00	14	0	19	704	723	2.6	11	0	17	725	742	2.3	25	0	36	1,429	1,465	2.5
20:00～21:00	5	0	6	491	497	1.2	13	0	15	462	477	3.1	18	0	21	953	974	2.2
21:00～22:00	3	0	10	294	304	3.3	6	0	22	347	369	6.0	9	0	32	641	673	4.8
22:00～23:00	7	0	7	250	257	2.7	5	0	5	266	271	1.8	12	0	12	516	528	2.3
23:00～0:00	1	0	17	142	159	10.7	1	0	10	164	174	5.7	2	0	27	306	333	8.1
0:00～1:00	0	0	12	72	84	14.3	4	0	26	96	122	21.3	4	0	38	168	206	18.4
1:00～2:00	0	0	13	48	61	21.3	2	0	25	36	61	41.0	2	0	38	84	122	31.1
2:00～3:00	1	0	13	27	40	32.5	2	0	15	39	54	27.8	3	0	28	66	94	29.8
3:00～4:00	1	0	20	25	45	44.4	0	0	19	27	46	41.3	1	0	39	52	91	42.9
4:00～5:00	5	0	19	33	52	36.5	0	0	36	46	82	43.9	5	0	55	79	134	41.0
5:00～6:00	3	0	36	97	133	27.1	2	0	40	111	151	26.5	5	0	76	208	284	26.8
6:00～7:00	6	0	65	388	453	14.3	13	0	63	505	568	11.1	19	0	128	893	1,021	12.5
7:00～8:00	30	9	71	1,181	1,261	6.3	16	7	84	804	895	10.2	46	16	155	1,985	2,156	7.9
8:00～9:00	11	8	111	1,091	1,210	9.8	11	4	113	1,018	1,135	10.3	22	12	224	2,109	2,345	10.1
9:00～10:00	10	7	126	804	937	14.2	4	8	124	785	917	14.4	14	15	250	1,589	1,854	14.3
10:00～11:00	13	7	121	693	821	15.6	5	8	88	739	835	11.5	18	15	209	1,432	1,656	13.5
11:00～12:00	11	9	115	721	845	14.7	9	6	95	796	897	11.3	20	15	210	1,517	1,742	12.9
12:00～13:00	16	6	79	743	828	10.3	17	5	66	699	770	9.2	33	11	145	1,442	1,598	9.8
13:00～14:00	7	1	101	745	847	12.0	6	2	89	617	708	12.9	13	3	190	1,362	1,555	12.4
14:00～15:00	2	2	66	764	832	8.2	8	1	91	787	879	10.5	10	3	157	1,551	1,711	9.4
15:00～16:00	7	0	90	794	884	10.2	4	2	51	893	946	5.6	11	2	141	1,687	1,830	7.8
16:00～17:00	11	0	78	769	847	9.2	6	2	56	759	817	7.1	17	2	134	1,528	1,664	8.2
17:00～18:00	15	0	67	1,083	1,150	5.8	10	0	71	1,082	1,153	6.2	25	0	138	2,165	2,303	6.0
合計	203	49	1,300	12,982	14,331	9.4	184	45	1,254	12,782	14,081	9.2	387	94	2,554	25,764	28,412	9.3

表 3.2.2-2 交通量調査結果/No. 6

地点番号 : No.6
 調査地点 : 県道今治丹原線
 測定年月日 : 平成24年4月18日(水) ~ 平成24年4月19日(木)

時間帯	市内方向						丹原方向						断面交通量					
	自動車類						自動車類						自動車類					
	二輪車	ハッカ車	大型車	小型車	合計	大型車混入率	二輪車	ハッカ車	大型車	小型車	合計	大型車混入率	二輪車	ハッカ車	大型車	小型車	合計	大型車混入率
台	台	台	台	台	%	台	台	台	台	台	%	台	台	台	台	台	台	%
18:00~19:00	4	0	2	146	148	1.4	3	0	4	160	164	2.4	7	0	6	306	312	1.9
19:00~20:00	3	0	3	96	99	3.0	4	0	4	92	96	4.2	7	0	7	188	195	3.6
20:00~21:00	1	0	1	55	56	1.8	3	0	4	51	55	7.3	4	0	5	106	111	4.5
21:00~22:00	2	0	2	51	53	3.8	0	0	1	44	45	2.2	2	0	3	95	98	3.1
22:00~23:00	0	0	0	43	43	0.0	0	0	2	32	34	5.9	0	0	2	75	77	2.6
23:00~ 0:00	0	0	1	14	15	6.7	0	0	0	17	17	0.0	0	0	1	31	32	3.1
0:00~ 1:00	0	0	0	11	11	0.0	0	0	0	12	12	0.0	0	0	0	23	23	0.0
1:00~ 2:00	0	0	0	7	7	0.0	0	0	0	8	8	0.0	0	0	0	15	15	0.0
2:00~ 3:00	0	0	0	1	1	0.0	1	0	0	3	3	0.0	1	0	0	4	4	0.0
3:00~ 4:00	0	0	2	0	2	100.0	0	0	0	7	7	0.0	0	0	2	7	9	22.2
4:00~ 5:00	0	0	0	5	5	0.0	0	0	5	4	9	55.6	0	0	5	9	14	35.7
5:00~ 6:00	1	0	1	7	8	12.5	0	0	0	9	9	0.0	1	0	1	16	17	5.9
6:00~ 7:00	0	0	3	76	79	3.8	0	0	5	68	73	6.8	0	0	8	144	152	5.3
7:00~ 8:00	1	2	9	210	221	5.0	3	3	10	197	210	6.2	4	5	19	407	431	5.6
8:00~ 9:00	3	5	11	152	168	9.5	4	8	16	173	197	12.2	7	13	27	325	365	11.0
9:00~10:00	1	4	15	105	124	15.3	3	2	16	125	143	12.6	4	6	31	230	267	13.9
10:00~11:00	1	4	16	92	112	17.9	2	2	15	125	142	12.0	3	6	31	217	254	14.6
11:00~12:00	2	2	3	112	117	4.3	4	3	10	116	129	10.1	6	5	13	228	246	7.3
12:00~13:00	1	0	11	111	122	9.0	2	0	4	119	123	3.3	3	0	15	230	245	6.1
13:00~14:00	0	0	14	103	117	12.0	0	1	7	113	121	6.6	0	1	21	216	238	9.2
14:00~15:00	7	0	9	117	126	7.1	1	0	10	114	124	8.1	8	0	19	231	250	7.6
15:00~16:00	3	0	9	122	131	6.9	2	0	7	129	136	5.1	5	0	16	251	267	6.0
16:00~17:00	1	0	9	135	144	6.3	3	0	7	137	144	4.9	4	0	16	272	288	5.6
17:00~18:00	3	0	3	187	190	1.6	0	0	4	172	176	2.3	3	0	7	359	366	1.9
合計	34	17	124	1,958	2,099	6.7	35	19	131	2,027	2,177	6.9	69	36	255	3,985	4,276	6.8

表 3.2.2-3 交通量調査結果/No. 7

地点番号 : No.7
 調査地点 : 県道今治丹原線沿道
 測定年月日 : 平成24年12月10日(月) ~ 平成24年12月11日(火)

時間帯	市内方向						丹原方向						断面交通量					
	自動車類						自動車類						自動車類					
	二輪車	ハッカ車	大型車	小型車	合計	大型車混入率	二輪車	ハッカ車	大型車	小型車	合計	大型車混入率	二輪車	ハッカ車	大型車	小型車	合計	大型車混入率
台	台	台	台	台	%	台	台	台	台	台	%	台	台	台	台	台	台	%
13:00~14:00	2	1	23	161	185	13.0	0	0	24	156	180	13.3	2	1	47	317	365	13.2
14:00~15:00	2	0	32	161	193	16.6	6	0	28	145	173	16.2	8	0	60	306	366	16.4
15:00~16:00	4	0	19	158	177	10.7	3	1	19	173	193	10.4	7	1	38	331	370	10.5
16:00~17:00	4	1	31	196	228	14.0	4	1	31	183	215	14.9	8	2	62	379	443	14.4
17:00~18:00	5	0	17	296	313	5.4	5	0	11	135	146	7.5	10	0	28	431	459	6.1
18:00~19:00	2	0	9	205	214	4.2	3	0	7	192	199	3.5	5	0	16	397	413	3.9
19:00~20:00	1	0	5	112	117	4.3	3	0	3	99	102	2.9	4	0	8	211	219	3.7
20:00~21:00	0	0	3	70	73	4.1	0	0	5	71	76	6.6	0	0	8	141	149	5.4
21:00~22:00	1	0	3	46	49	6.1	1	0	1	38	39	2.6	2	0	4	84	88	4.5
22:00~23:00	0	0	2	30	32	6.3	1	0	2	42	44	4.5	1	0	4	72	76	5.3
23:00~ 0:00	0	0	0	16	16	0.0	0	0	0	23	23	0.0	0	0	0	39	39	0.0
0:00~ 1:00	0	0	1	6	7	14.3	0	0	0	10	10	0.0	0	0	1	16	17	5.9
1:00~ 2:00	0	0	1	4	5	20.0	0	0	0	2	2	0.0	0	0	1	6	7	14.3
2:00~ 3:00	0	0	1	4	5	20.0	0	0	2	4	6	33.3	0	0	3	8	11	27.3
3:00~ 4:00	0	0	0	3	3	0.0	0	0	0	5	5	0.0	0	0	0	8	8	0.0
4:00~ 5:00	0	0	2	2	4	50.0	0	0	2	4	6	33.3	0	0	4	6	10	40.0
5:00~ 6:00	0	0	4	12	16	25.0	0	0	4	26	30	13.3	0	0	8	38	46	17.4
6:00~ 7:00	0	0	9	100	109	8.3	0	0	8	113	121	6.6	0	0	17	213	230	7.4
7:00~ 8:00	8	0	18	276	294	6.1	3	2	8	323	333	3.0	11	2	26	599	627	4.5
8:00~ 9:00	3	1	22	201	224	10.3	2	2	28	253	283	10.6	5	3	50	454	507	10.5
9:00~10:00	2	1	20	138	159	13.2	4	2	28	162	192	15.6	6	3	48	300	351	14.5
10:00~11:00	5	1	31	146	178	18.0	3	0	25	178	203	12.3	8	1	56	324	381	15.0
11:00~12:00	5	3	15	176	194	9.3	2	0	17	161	178	9.6	7	3	32	337	372	9.4
12:00~13:00	4	0	7	175	182	3.8	2	0	4	164	168	2.4	6	0	11	339	350	3.1
合計	48	8	275	2,694	2,977	9.5	42	8	257	2,662	2,927	9.1	90	16	532	5,356	5,904	9.3

3. 既存施設解体時の騒音検討

環境影響評価方法書に対する知事意見を踏まえ、既存施設解体時に発生する騒音について予測検討を行った。

(1) 予測の基本的手法

建設機械の稼働に伴う騒音の予測手法は、騒音の伝搬理論式による距離減衰計算とした。

予測手順は、図 3.2.3-1 に示すとおりである。

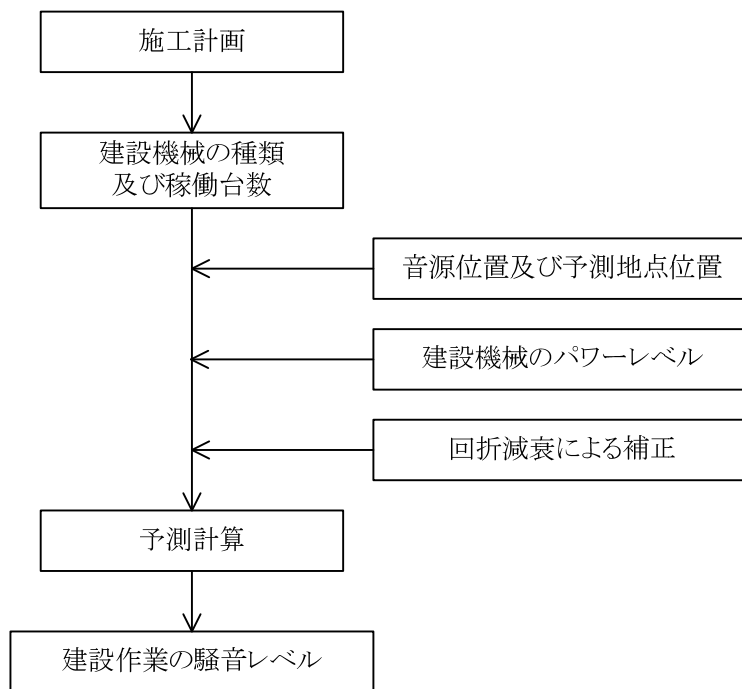


図 3.2.3-1 建設機械の稼働に伴う騒音の予測手順

(2) 予測地域

予測地域は、現・今治クリーンセンターを含む対象事業実施区域の周辺とした。

(3) 予測地点

予測地点は、現・今治クリーンセンターの敷地境界における最大レベル出現地点及び現地調査地点とし、騒音の予測高さは地上 1.2m とした。

(4) 予測対象時期

予測の対象時期は、本施設の供用後、既存施設の解体工事が並行して行われる時期

を想定した。

(5) 予測条件

ア. 予測式

予測式は、建設機械単体からの騒音が距離減衰し、受音点においてどの程度になるかを伝搬理論式を用いて求め、複数の建設機械が動く場合には騒音レベル合成式により合成する方法とした。

[点音源の距離減衰式]

$$L_r = L_w - 20\log_{10}r - 8$$

ここで、

- L_r : 音源から r (m) 離れた点の騒音レベル(dB)
- L_w : 個々の機械のパワーレベル(dB)
- r : 音源から受音点までの距離(m)

[騒音レベルの合成式]

$$L = 10\log_{10}\left(\sum_{i=1}^N 10^{L_{ri}/10}\right)$$

ここで、

- L : 予測地点での騒音レベル(dB)
- L_{ri} : 予測地点での各音源(i)ごとの騒音レベル(dB)

イ. 予測条件

(7) 建設機械の種類、台数及び位置

予測に用いた建設機械の種類、台数及び騒音パワーレベルは、表 3.2.3-1 に示すとおりである。

現時点では、現・今治クリーンセンターの解体工事に関する計画は検討されていないことから、現・今治クリーンセンターの建屋位置において大型ブレーカ（油圧）が2台稼働することを想定した。

表 3.2.3-1 建設機械の種類、台数及び騒音パワーレベル

機 種	騒音パワーレベル	日最大稼働台数	出典
大型ブレーカ(油圧)	124dB	2台/日	①

出典：①「地域の音環境計画」（平成9年4月 社団法人日本騒音制御工学）

(6) 予測結果

予測結果は、表 3.2.3-2 及び図 3.2.3-2 に示すとおりである。

建設作業騒音レベルが最大となる敷地境界上の地点は、現・今治クリーンセンター敷地境界であり、騒音レベルは 73dB(A) と予測される。

また、周辺地域における建設作業による等価騒音レベルは、43dB(A)～61dB(A)になると推測される。

表 3.2.3-2 建設機械の稼働に伴う建設作業騒音レベルの予測結果

【敷地境界地点】

予測地点	予測結果 (LA5: dB)
最大レベル地点	74

【周辺地域】

予測地点	予測結果 (dB(A))		
	LA5	△L	L _{Aeq}
No. 1 対象事業実施区域東側敷地境界	64	3	61
No. 2 対象事業実施区域北側敷地境界	53	3	50
No. 3 平山集会所	59	3	56
No. 4 大野集会所	46	3	43

注) △Lは最小値 3dB を採用した。

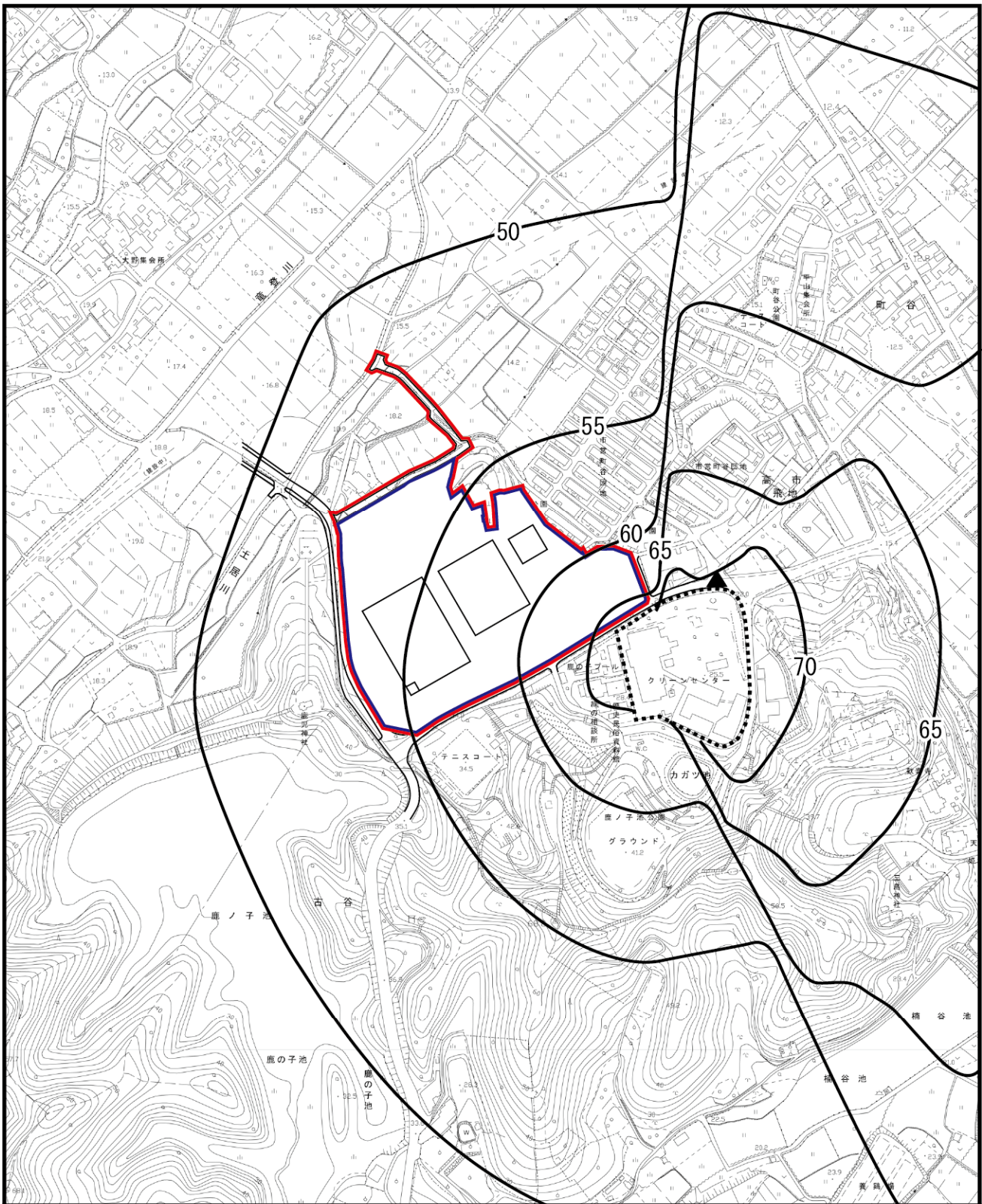


図 3.2.3-2 既存施設解体時の騒音予測結果

単位：デシベル

- : 対象事業実施区域
- : 都市計画対象事業実施区域
- ▲ : 最大騒音出現地点 (73.4 デシベル)



1:5,000

0 100 200m

(7) 評価

対象事業実施区域周辺は、騒音規制法の規制地域に該当しないが、同法に基づく「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」及び愛媛県公害防止条例に基づく「特定作業に係る騒音の規制基準」に準拠して評価の指標（85dB(A)）を設定し、評価した。その結果は、表 3.2.3-3 に示すとおりであり、敷地境界での騒音レベルは、評価の指標を下回る。

周辺地域の地点にあつては、本施設（新ごみ処理施設）の稼働による騒音影響は、準備書に示した予測結果から、等価騒音レベルとして 30dB(A) 未満～40dB(A) 程度になると推定され、既存施設の解体工事による騒音が支配的となる。参考として環境基本法に基づく「騒音に係る環境基準について」（B 類型：昼間 55dB(A)）と比較すると、評価の指標を超えると考えられることから、今後、既存施設の解体工事を進めるにあたっては、周辺への騒音対策について十分に留意し、計画・設計等を実施するものとする。

表 3.2.3-3 建設機械の稼働に伴う騒音の評価

【敷地境界地点】

予測地点	予測結果 (LA5: dB(A))	評価の指標
最大レベル地点	66	85

【周辺地点】

予測地点	予測結果 (LAeq: dB(A))	評価の指標
No. 1 対象事業実施区域東側敷地境界	61	55
No. 2 対象事業実施区域北側敷地境界	50	
No. 3 平山集会所	56	
No. 4 大野集会所	43	