

第2節 騒音

第1項 調査概要

施設及び最終処分場計画地の周辺地域における騒音の状況を把握するため、環境騒音の調査を実施した。

また、施設における騒音の発生状況を把握するため、工場騒音の調査も実施した。

1 - 1 環境騒音

1 - 1 - 1 調査時期

調査は表2 - 1に示したとおり、春季から冬季にかけて各季1回実施した。

また、測定時間は24時間測定とした。

表2 - 1 調査時期

時季	調査年月日
春季	平成18年 5月 8日～ 9日
夏季	平成18年 7月 26日～27日
秋季	平成18年 10月 11日～12日
冬季	平成19年 1月 11日～12日

1 - 1 - 2 調査地点

調査地点は図2 - 1に示したとおり、施設周辺2地点及び最終処分場計画地周辺2地点の計4地点とした。

1 - 1 - 3 調査項目及び調査方法

調査項目は環境騒音とした。

調査方法は「騒音に係る環境基準」(環境庁告示第64号)に準じて実施した。

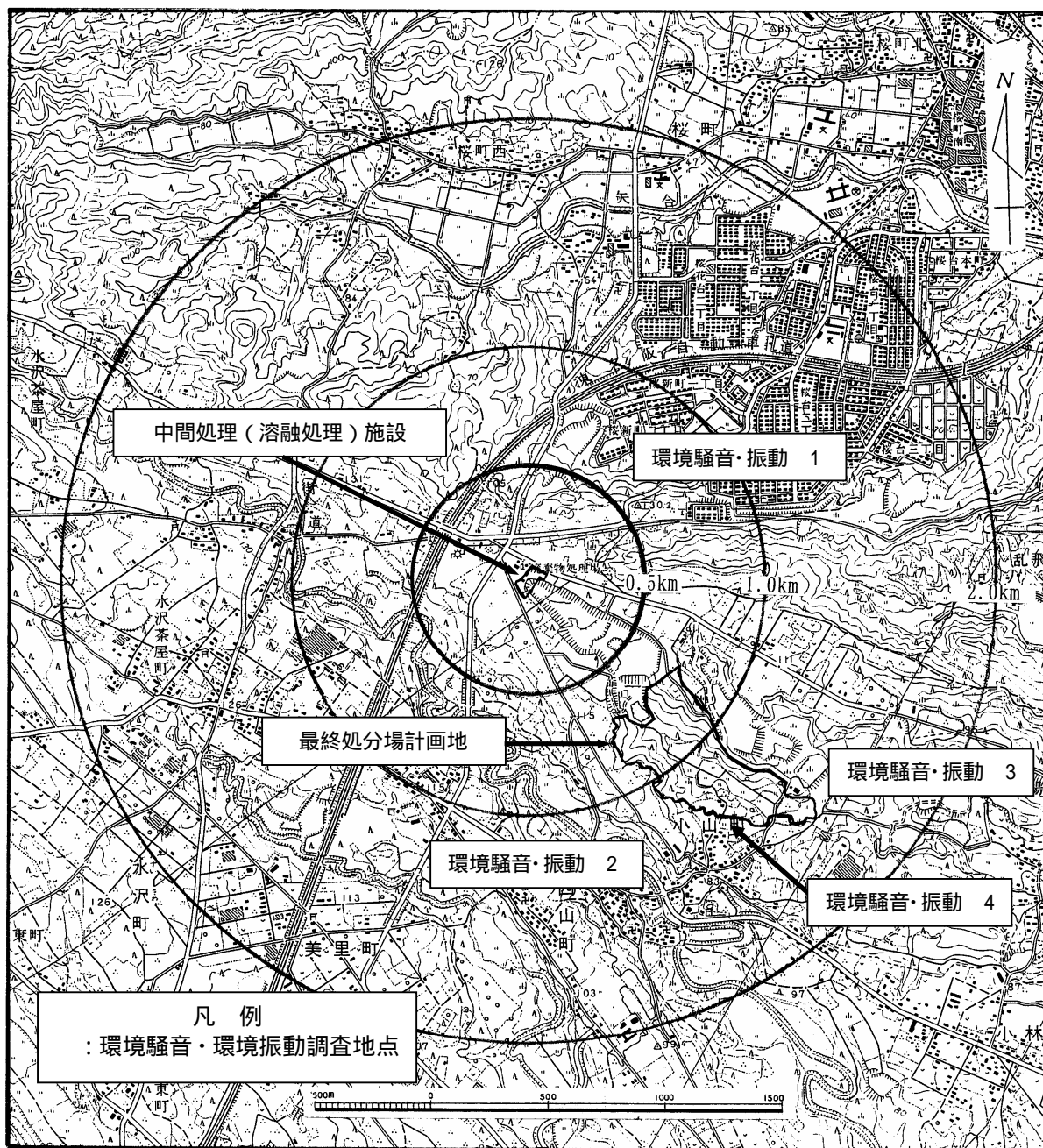


図 2 - 1 環境騒音・環境振動調査地点

1 - 2 工場騒音

1 - 2 - 1 調査時期

調査は表 2 - 2 に示したとおり、春季から冬季にかけて各季 1 回実施した。

また、測定時間は、「三重県生活環境の保全に関する条例施行規則 第 22 条別表第 12」に定める時間区分ごとに行うものとし、合計 6 回の測定を行った。

表 2 - 2 調査時期

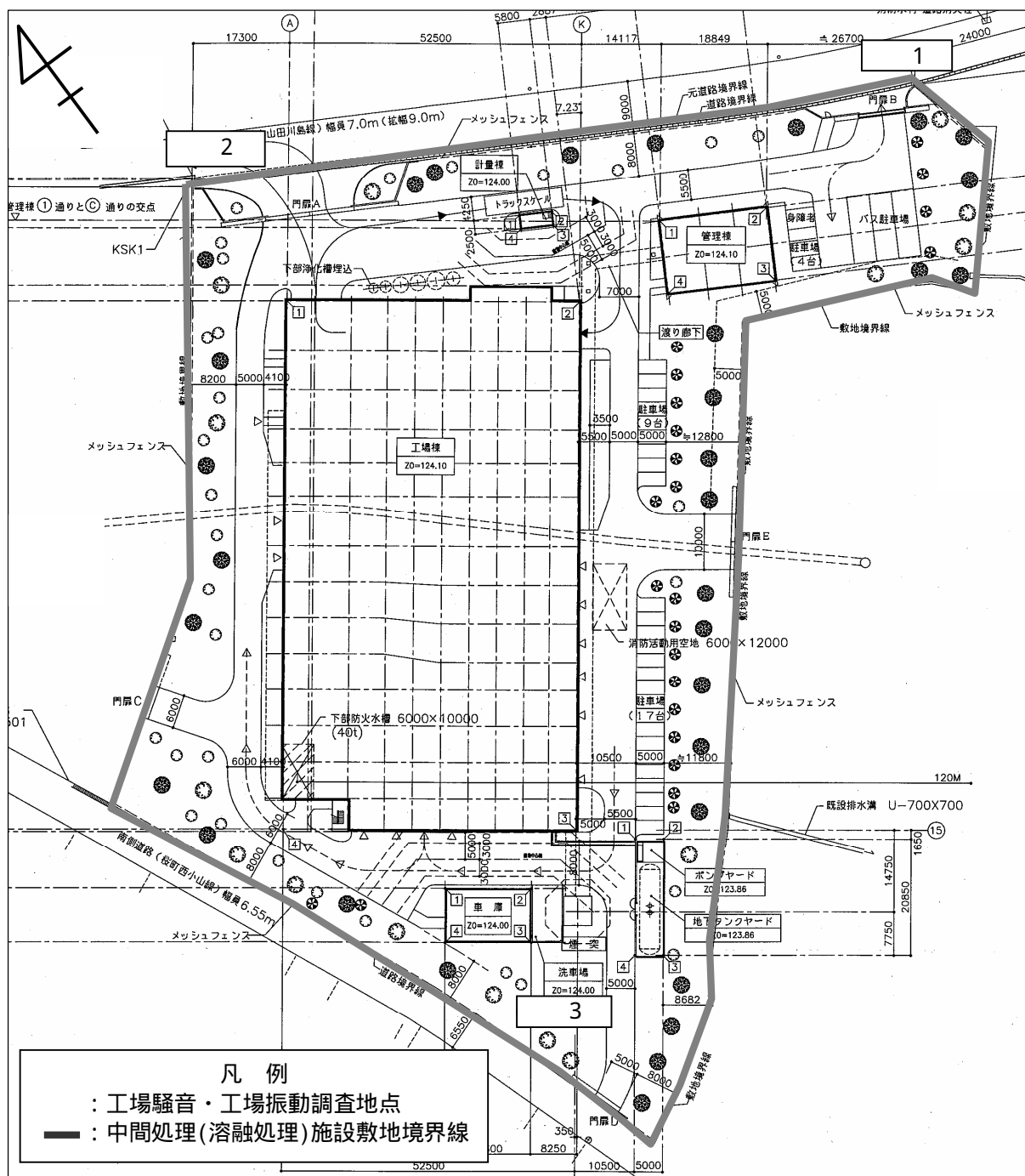
時 季	調査年月日
春 季	平成 18 年 4 月 17 日 ~ 18 日
夏 季	平成 18 年 7 月 24 日 ~ 25 日
秋 季	平成 18 年 10 月 24 日 ~ 25 日
冬 季	平成 19 年 1 月 24 日 ~ 25 日

1 - 2 - 2 調査地点

調査地点は図 2 - 2 に示したとおり、施設敷地境界 3 地点とした。

1 - 2 - 3 調査項目及び調査方法

調査項目は工場騒音とし、調査方法は「特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準」(昭和 43 年 11 月 27 日厚、農、通、運告 1) によった。



第2項 調査結果

2 - 1 環境騒音

調査結果は表2 - 3に示したとおりであり、騒音レベルは、春季の昼間の時間帯で48～60dB、夜間の時間帯で43～64dB、夏季の昼間で45～60dB、夜間で42～53dB、秋季の昼間で45～54dB、夜間で44～51dB、冬季の昼間で39～52dB、夜間で32～47dBであった。

なお、春季の3の昼間、夜間で60dBを上回る高い値となったが、これはカエルの鳴き声の影響によるものであった。

さらに、夏季の1の昼間の値も60dBとやや高い値であったが、これはセミの鳴き声の影響によるものであった。

また、1については、環境基準のA類型（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）に指定されており、昼間の時間帯は60dB以下、夜間の時間帯は55dB以下と定められている。

今回の調査で昼間の時間帯の最大値は60dB（夏季）、夜間は53dB（夏季）と、いずれも環境基準を満足するが、昼間は前述のとおりセミの鳴き声による影響を受け、やや高い値であった。

他の3地点については、環境基準の適用を受けない地域であるが、参考として、1と同様の基準と比較してみると、カエルの鳴き声の影響を受けた3以外は、いずれの時間帯においても同基準値を下回る値であった。

表2 - 3 (1) 環境騒音調査結果（春季）

時 季	測定時間	地点 単位	1		2		3		4	
			L _{Aeq} -1h	L ₅₀	L _{Aeq} -1h	L ₅₀	L _{Aeq} -1h	L ₅₀	L _{Aeq} -1h	L ₅₀
春 季	12:00 ~	dB(A)	53	43	47	38	49	46	42	40
	13:00 ~		51	43	45	37	49	43	45	42
	14:00 ~		52	44	47	38	50	43	48	43
	15:00 ~		51	45	51	41	51	44	47	42
	16:00 ~		50	43	48	41	46	43	45	41
	17:00 ~		53	45	48	41	49	42	44	41
	18:00 ~		53	45	46	38	55	47	46	43
	19:00 ~		53	48	45	43	66	65	56	55
	20:00 ~		51	46	45	44	67	67	56	55
	21:00 ~		48	44	44	42	67	67	56	55
	22:00 ~		51	48	41	40	68	67	57	57
	23:00 ~		50	47	43	42	67	67	56	56
	0:00 ~		48	45	44	43	65	65	52	52
	1:00 ~		48	46	43	42	64	63	51	51
	2:00 ~		45	42	43	40	63	62	52	52
	3:00 ~		43	41	40	40	61	60	50	50
	4:00 ~		47	42	43	41	60	59	48	47
	5:00 ~		47	42	44	40	53	52	44	42
	6:00 ~		54	46	45	42	52	49	43	41
	7:00 ~		57	52	51	45	53	50	45	41
	8:00 ~		55	49	48	42	51	47	44	40
	9:00 ~		54	46	51	42	50	45	45	41
	10:00 ~		51	45	46	40	48	43	44	40
	11:00 ~		53	45	46	40	50	43	43	39
	昼 間		53	-	48	-	60	-	50	-
	夜 間		48	-	43	-	64	-	53	-

注： は参考値（現在、環境基準はL_{Aeq}で評価するため、L₅₀は参考値として示した）

表 2 - 3 (2) 環境騒音調査結果 (夏季)

時 季	測定時間	地点 単位	1		2		3		4	
			L _{Aeq-1h}	L ₅₀	L _{Aeq-1h}	L ₅₀	L _{Aeq-1h}	L ₅₀	L _{Aeq-1h}	L ₅₀
夏 季	12:00 ~	dB(A)	59	59	44	37	48	46	44	41
	13:00 ~		61	61	44	38	48	46	44	42
	14:00 ~		61	61	43	40	49	49	44	43
	15:00 ~		60	60	44	40	49	48	45	43
	16:00 ~		59	59	48	44	49	48	44	40
	17:00 ~		56	53	48	44	48	46	46	41
	18:00 ~		61	60	49	46	50	47	46	42
	19:00 ~		58	50	46	43	47	43	44	40
	20:00 ~		51	47	45	42	40	37	42	40
	21:00 ~		54	52	43	41	41	38	43	41
	22:00 ~		55	52	42	41	41	40	42	42
	23:00 ~		48	46	41	40	41	40	42	42
	0:00 ~		56	56	39	38	42	41	42	41
	1:00 ~		50	47	40	39	45	45	42	41
	2:00 ~		44	44	40	40	45	45	41	40
	3:00 ~		46	44	41	41	42	42	39	39
	4:00 ~		46	43	46	44	41	41	40	41
	5:00 ~		58	58	44	42	52	52	44	43
	6:00 ~		62	62	44	43	56	54	45	44
	7:00 ~		63	63	49	45	56	52	46	45
	8:00 ~		61	61	44	42	56	54	46	45
	9:00 ~		59	58	46	44	55	52	47	45
	10:00 ~		60	59	48	46	56	53	45	44
	11:00 ~		61	61	47	45	55	52	46	44
	昼 間		60	-	46	-	52	-	45	-
	夜 間		53	-	42	-	46	-	42	-

注： は参考値 (現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、L₅₀ は参考値として示した)

表 2 - 3 (3) 環境騒音調査結果 (秋季)

時 季	測定時間	地点 単位	1		2		3		4	
			L _{Aeq-1h}	L ₅₀	L _{Aeq-1h}	L ₅₀	L _{Aeq-1h}	L ₅₀	L _{Aeq-1h}	L ₅₀
秋 季	12:00 ~	dB(A)	53	50	48	44	47	45	45	44
	13:00 ~		55	51	53	49	49	47	47	46
	14:00 ~		54	50	48	45	46	43	49	47
	15:00 ~		52	50	48	44	49	42	46	45
	16:00 ~		52	50	50	44	46	40	45	44
	17:00 ~		54	51	50	45	41	39	44	43
	18:00 ~		55	52	47	46	45	45	44	44
	19:00 ~		54	52	47	46	43	43	44	43
	20:00 ~		54	52	47	45	41	40	42	41
	21:00 ~		52	50	45	44	42	41	42	42
	22:00 ~		53	52	44	43	43	42	43	43
	23:00 ~		51	50	45	44	45	43	44	43
	0:00 ~		51	51	45	44	46	44	44	44
	1:00 ~		51	51	44	44	50	49	46	46
	2:00 ~		52	51	43	43	50	50	46	46
	3:00 ~		52	51	43	43	51	50	46	46
	4:00 ~		50	49	44	43	50	50	46	46
	5:00 ~		52	51	45	43	46	46	46	46
	6:00 ~		55	52	50	44	44	42	45	44
	7:00 ~		55	51	50	44	45	44	46	45
	8:00 ~		54	49	49	42	46	43	45	44
	9:00 ~		52	46	48	41	44	41	47	43
	10:00 ~		52	48	47	39	46	40	44	40
	11:00 ~		52	46	48	39	44	41	44	38
	昼 間		54	-	49	-	46	-	45	-
	夜 間		51	-	44	-	48	-	45	-

注： は参考値 (現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、L₅₀ は参考値として示した)

表 2 - 3 (4) 環境騒音調査結果 (冬季)

時 季	測定時間	地点 単位	1		2		3		4	
			L _{Aeq} -1h	L ₅₀	L _{Aeq} -1h	L ₅₀	L _{Aeq} -1h	L ₅₀	L _{Aeq} -1h	L ₅₀
冬 季	12:00 ~	dB(A)	50	45	39	35	40	33	37	34
	13:00 ~		51	47	42	40	43	35	45	42
	14:00 ~		52	48	46	42	42	34	50	45
	15:00 ~		53	50	43	41	39	35	44	42
	16:00 ~		53	50	46	44	40	34	43	42
	17:00 ~		53	50	48	45	35	33	41	40
	18:00 ~		52	49	44	41	33	32	39	39
	19:00 ~		51	46	40	36	33	30	36	35
	20:00 ~		50	44	40	37	32	30	36	35
	21:00 ~		49	45	41	40	32	31	38	37
	22:00 ~		48	43	42	39	31	30	38	36
	23:00 ~		47	44	40	38	31	31	35	33
	0:00 ~		49	47	39	37	33	31	41	37
	1:00 ~		45	43	42	40	31	31	36	36
	2:00 ~		46	45	42	40	31	30	38	35
	3:00 ~		47	46	36	35	32	31	35	35
	4:00 ~		48	45	42	41	32	31	41	40
	5:00 ~		47	45	41	40	32	31	39	36
	6:00 ~		52	47	47	40	35	33	37	36
	7:00 ~		55	50	49	45	39	35	40	37
	8:00 ~		55	51	48	46	40	35	40	37
	9:00 ~		54	49	45	45	44	40	45	41
	10:00 ~		52	48	47	45	42	38	45	41
	11:00 ~		50	46	44	43	39	36	43	38
	昼 間		52	-	45	-	39	-	43	-
	夜 間		47	-	41	-	32	-	38	-

注： は参考値 (現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、L₅₀ は参考値として示した)

2 - 2 工場騒音

工場騒音の調査結果は表 2 - 4 に示したとおりである。

その結果、朝の時間帯では、春季は 49～54dB、夏季は 48～51dB、秋季は 50～54dB、冬季は 50～51dB、昼間の時間帯では、春季は 48～56dB、夏季は 49～56dB、秋季は 51～55dB、冬季は 51～55dB、夕方の時間帯では、春季は 45～51dB、夏季は 45～52dB、秋季は 52～53dB、冬季は 50～52dB、夜間の時間帯では、春季は 43～50dB、夏季は 44～50dB、秋季は 47～50dB、冬季は 46～50dB であった。

なお、本施設は、「三重県生活環境の保全に関する条例施行規則 第 7 条別表第 5 」に基づく指定施設であるため、同条例に基づく排出基準（その他の地域）を管理基準として設定しているが、今回の値はいずれも同基準を満足していた。

表 2 - 4 (1) 工場騒音調査結果（春季）

単位：dB(A)

測定地点	測定時刻	騒音レベル (L_5)	時間帯	管理基準
1	12 : 02 ~	51	昼	60 以下
	16 : 19 ~	52	昼	60 以下
	19 : 11 ~	45	夕	55 以下
	0 : 01 ~	49	夜	50 以下
	2 : 51 ~	43	夜	50 以下
	6 : 16 ~	49	朝	55 以下
2	12 : 31 ~	48	昼	60 以下
	16 : 34 ~	56	昼	60 以下
	19 : 24 ~	46	夕	55 以下
	0 : 13 ~	47	夜	50 以下
	2 : 57 ~	44	夜	50 以下
	6 : 24 ~	49	朝	55 以下
3	12 : 49 ~	53	昼	60 以下
	16 : 51 ~	51	昼	60 以下
	19 : 40 ~	51	夕	55 以下
	0 : 34 ~	50	夜	50 以下
	3 : 07 ~	49	夜	50 以下
	6 : 01 ~	54	朝	55 以下

表 2 - 4 (2) 工場騒音調査結果 (夏季)

単位 : dB(A)

測定地点	測定時刻	騒音レベル (L ₅)	時間帯	管理基準
1	12 : 15 ~	56	昼	60 以下
	16 : 00 ~	52	昼	60 以下
	19 : 25 ~	45	夕	55 以下
	0 : 01 ~	45	夜	50 以下
	2 : 24 ~	44	夜	50 以下
	6 : 01 ~	48	朝	55 以下
2	12 : 32 ~	50	昼	60 以下
	16 : 12 ~	49	昼	60 以下
	19 : 43 ~	47	夕	55 以下
	0 : 20 ~	49	夜	50 以下
	2 : 16 ~	48	夜	50 以下
	6 : 08 ~	49	朝	55 以下
3	12 : 55 ~	55	昼	60 以下
	16 : 26 ~	53	昼	60 以下
	20 : 02 ~	52	夕	55 以下
	0 : 49 ~	50	夜	50 以下
	2 : 02 ~	50	夜	50 以下
	6 : 17 ~	51	朝	55 以下

表 2 - 4 (3) 工場騒音調査結果 (秋季)

単位 : dB(A)

測定地点	測定時刻	騒音レベル (L ₅)	時間帯	管理基準
1	12 : 00 ~	51	昼	60 以下
	16 : 00 ~	53	昼	60 以下
	19 : 00 ~	53	夕	55 以下
	23 : 21 ~	50	夜	50 以下
	2 : 31 ~	47	夜	50 以下
	6 : 00 ~	50	朝	55 以下
2	12 : 20 ~	54	昼	60 以下
	16 : 17 ~	55	昼	60 以下
	19 : 13 ~	52	夕	55 以下
	23 : 35 ~	48	夜	50 以下
	2 : 43 ~	49	夜	50 以下
	6 : 07 ~	54	朝	55 以下
3	12 : 37 ~	51	昼	60 以下
	16 : 29 ~	55	昼	60 以下
	19 : 23 ~	53	夕	55 以下
	23 : 54 ~	50	夜	50 以下
	2 : 54 ~	49	夜	50 以下
	6 : 15 ~	51	朝	55 以下

表 2 - 4 (4) 工場騒音調査結果 (冬季)

単位 : dB(A)

測定地点	測定時刻	騒音レベル (L_5)	時間帯	管理基準
1	12 : 00 ~	52	昼	60 以下
	16 : 00 ~	54	昼	60 以下
	19 : 18 ~	51	夕	55 以下
	23 : 29 ~	50	夜	50 以下
	3 : 06 ~	50	夜	50 以下
	6 : 06 ~	50	朝	55 以下
2	12 : 28 ~	55	昼	60 以下
	16 : 16 ~	51	昼	60 以下
	19 : 35 ~	50	夕	55 以下
	23 : 52 ~	49	夜	50 以下
	3 : 20 ~	46	夜	50 以下
	6 : 15 ~	50	朝	55 以下
3	13 : 04 ~	54	昼	60 以下
	16 : 32 ~	53	昼	60 以下
	19 : 50 ~	52	夕	55 以下
	0 : 11 ~	50	夜	50 以下
	3 : 32 ~	49	夜	50 以下
	6 : 34 ~	51	朝	55 以下