

第2節 騒音

第1項 調査概要

施設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3 - 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3 - 2 - 1 調査時期

時季	調査年月日
春季	平成22年4月26日～27日
夏季	平成22年7月27日～28日
秋季	平成22年10月25日～26日
冬季	平成23年1月19日～20日

1 - 1 - 2 調査地点

調査地点は図3 - 2 - 1に示した施設周辺2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、調査方法は「騒音に係る環境基準について」(平成10年 環境庁告示第64号)に準じて実施した。

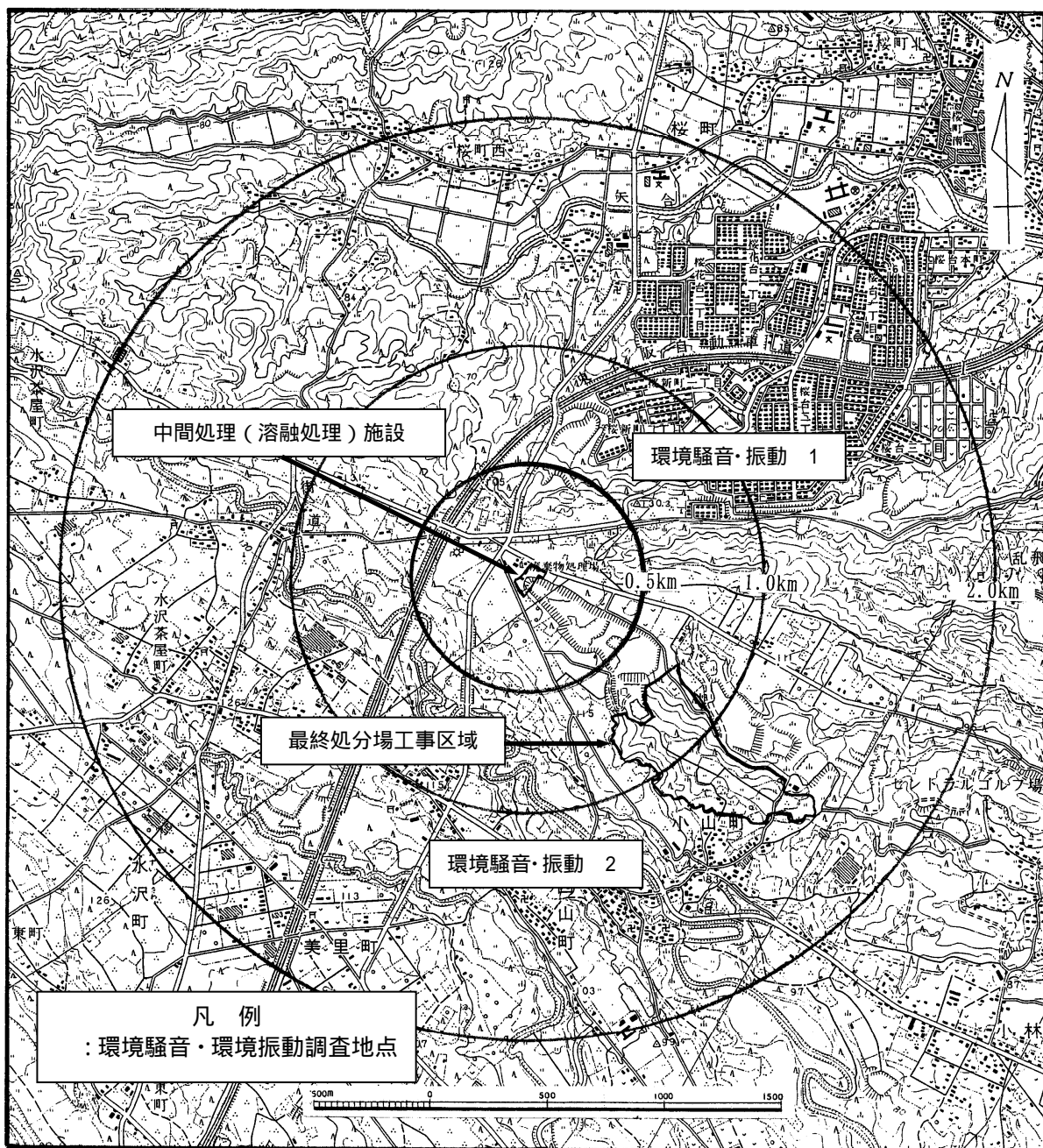


図 3 - 2 - 1 環境騒音・環境振動調査地点

1 - 2 工場騒音

1 - 2 - 1 調査時期

調査は表 3 - 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（朝：1 回、昼：2 回、夕：1 回、夜：2 回）の測定を行った。

表 3 - 2 - 2 調査時期

時 季	調査年月日
春 季	平成 22 年 4 月 21 日～22 日
夏 季	平成 22 年 7 月 26 日～27 日
秋 季	平成 22 年 10 月 20 日～21 日
冬 季	平成 23 年 1 月 24 日～25 日

1 - 2 - 2 調査地点

調査地点は図 3 - 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。

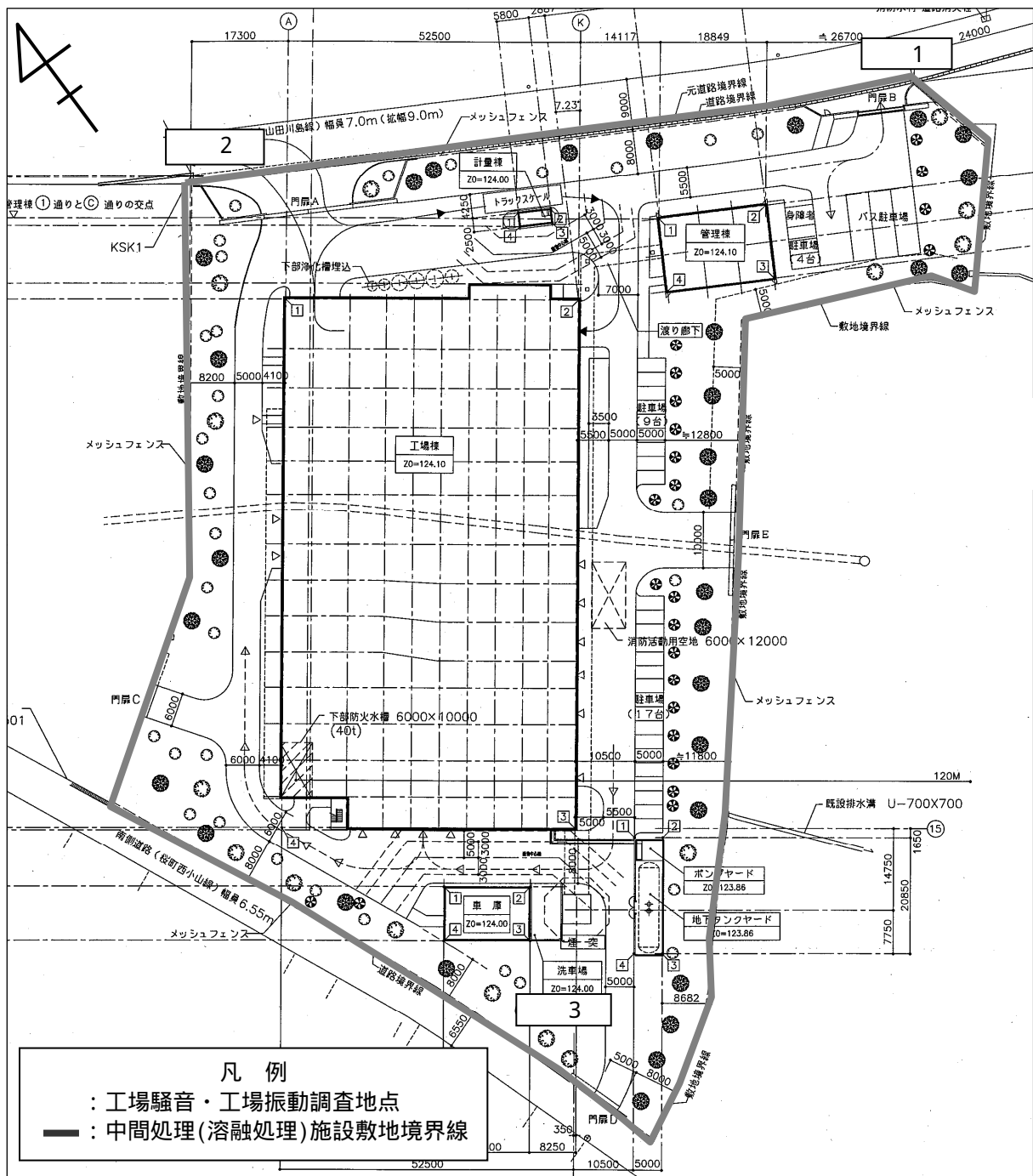


図 3 - 2 - 2 工場騒音・工場振動調査地点

第2項 調査結果

2 - 1 環境騒音

調査結果は表3 - 2 - 3に示したとおりであり、騒音レベルは、四季を通して 1の昼間の時間帯で51～59dB、夜間の時間帯で42～49dB、 2の昼間で45～52dB、夜間で38～45dB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 1の昼間の時間帯の最大値は59dB（夏季）、夜間は49dB（春・夏・秋季）と、いずれも環境基準を満足していた。

2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、昼間・夜間とも同基準を下回る値であった。

表3 - 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	
			L_{Aeq-1h}	L_{50}	L_{Aeq-1h}	L_{50}
春 季	12:00 ~	dB(A)	48	42	41	34
	13:00 ~		49	44	48	39
	14:00 ~		49	44	53	42
	15:00 ~		51	47	53	50
	16:00 ~		50	46	49	45
	17:00 ~		51	44	46	40
	18:00 ~		50	43	46	40
	19:00 ~		51	45	44	41
	20:00 ~		50	45	44	41
	21:00 ~		48	45	42	41
	22:00 ~		49	46	39	39
	23:00 ~		48	45	39	39
	0:00 ~		48	46	38	38
	1:00 ~		49	47	37	37
	2:00 ~		50	48	37	36
	3:00 ~		50	48	36	35
	4:00 ~		49	47	40	36
	5:00 ~		49	47	42	39
	6:00 ~		51	48	47	41
	7:00 ~		57	53	49	47
	8:00 ~		57	53	52	49
	9:00 ~		56	54	52	51
	10:00 ~		54	52	49	47
	11:00 ~		53	50	47	44
	昼 間		53	-	49	-
	夜 間		49	-	39	-

注： は参考値（現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、 L_{50} は参考値として示した。）

表 3 - 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	
			L_{Aeq-1h}	L_{50}	L_{Aeq-1h}	L_{50}
夏 季	12:00 ~	dB(A)	63	62	52	51
	13:00 ~		63	63	50	50
	14:00 ~		63	62	50	50
	15:00 ~		63	63	51	50
	16:00 ~		62	62	52	49
	17:00 ~		56	55	48	47
	18:00 ~		48	47	49	47
	19:00 ~		50	45	44	42
	20:00 ~		49	44	42	40
	21:00 ~		47	44	41	39
	22:00 ~		53	51	38	37
	23:00 ~		44	44	37	35
	0:00 ~		47	47	37	35
	1:00 ~		46	45	36	36
	2:00 ~		54	54	37	35
	3:00 ~		45	44	36	35
	4:00 ~		49	46	37	35
	5:00 ~		43	43	53	53
	6:00 ~		47	45	55	55
	7:00 ~		47	46	55	55
	8:00 ~		55	40	56	56
	9:00 ~		57	40	54	54
	10:00 ~		59	41	54	53
	11:00 ~		53	52	53	52
	昼 間		59	-	52	-
	夜 間		49	-	45	-

注： は参考値（現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、 L_{50} は参考値として示した。）

表 3 - 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	
			L_{Aeq-1h}	L_{50}	L_{Aeq-1h}	L_{50}
秋 季	12:00 ~	dB(A)	52	48	43	39
	13:00 ~		50	44	55	43
	14:00 ~		50	44	56	51
	15:00 ~		50	46	53	52
	16:00 ~		51	48	52	47
	17:00 ~		55	53	51	49
	18:00 ~		57	56	50	49
	19:00 ~		54	54	48	47
	20:00 ~		54	52	47	47
	21:00 ~		52	50	44	44
	22:00 ~		52	51	44	43
	23:00 ~		47	46	43	42
	0:00 ~		48	47	41	41
	1:00 ~		49	48	45	44
	2:00 ~		50	49	45	44
	3:00 ~		48	48	44	43
	4:00 ~		48	47	40	40
	5:00 ~		48	48	40	39
	6:00 ~		51	48	43	40
	7:00 ~		56	53	51	49
	8:00 ~		58	57	52	50
	9:00 ~		59	57	50	49
	10:00 ~		53	51	48	47
	11:00 ~		53	51	48	46
	昼 間		54	-	51	-
	夜 間		49	-	43	-

注： は参考値（現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、 L_{50} は参考値として示した。）

表 3 - 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	
			L_{Aeq-1h}	L_{50}	L_{Aeq-1h}	L_{50}
冬 季	12:00 ~	dB(A)	50	48	43	41
	13:00 ~		51	48	48	46
	14:00 ~		52	48	49	47
	15:00 ~		51	48	46	44
	16:00 ~		50	49	48	44
	17:00 ~		52	48	47	40
	18:00 ~		50	46	40	37
	19:00 ~		49	47	40	36
	20:00 ~		49	46	38	37
	21:00 ~		46	45	36	35
	22:00 ~		44	44	39	38
	23:00 ~		45	44	36	35
	0:00 ~		43	43	37	37
	1:00 ~		41	41	38	37
	2:00 ~		39	39	40	39
	3:00 ~		39	39	40	40
	4:00 ~		38	37	36	35
	5:00 ~		38	36	39	37
	6:00 ~		47	41	43	38
	7:00 ~		53	47	50	46
	8:00 ~		53	46	44	41
	9:00 ~		50	46	43	41
	10:00 ~		51	47	44	43
	11:00 ~		50	47	44	41
	昼 間		51	-	45	-
	夜 間		42	-	38	-

注： は参考値（現在、環境基準は L_{Aeq} で評価するため、 L_{50} 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 3 - 2 - 4 に示したとおりである。

その結果、朝の時間帯では、春季は各地点とも 54dB、夏季は 53～55dB、秋季は 42～51dB、冬季は 49～50dB、昼間の時間帯では、春季は 52～57dB、夏季は 52～57dB、秋季は 46～56dB、冬季は 47～55dB、夕方の時間帯では、春季は 47～50dB、夏季は 45～50dB、秋季は 44～48dB、冬季は 43～51dB、夜間の時間帯では、春季は 43～50dB、夏季は 42～48dB、秋季は 43～47dB、冬季は 41～49dB 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 3 - 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	13 時 00 分 ~	52	昼	60 以下
	15 時 50 分 ~	52	昼	60 以下
	20 時 31 分 ~	47	夕	55 以下
	0 時 00 分 ~	43	夜	50 以下
	3 時 05 分 ~	45	夜	50 以下
	6 時 00 分 ~	54	朝	55 以下
2	13 時 23 分 ~	56	昼	60 以下
	16 時 37 分 ~	52	昼	60 以下
	20 時 50 分 ~	48	夕	55 以下
	0 時 05 分 ~	46	夜	50 以下
	3 時 09 分 ~	47	夜	50 以下
	6 時 03 分 ~	54	朝	55 以下
3	13 時 45 分 ~	57	昼	60 以下
	16 時 10 分 ~	52	昼	60 以下
	20 時 33 分 ~	50	夕	55 以下
	0 時 06 分 ~	50	夜	50 以下
	3 時 00 分 ~	50	夜	50 以下
	6 時 31 分 ~	54	朝	55 以下

表 3 - 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	13 時 35 分 ~	57	昼	60 以下
	16 時 25 分 ~	52	昼	60 以下
	20 時 00 分 ~	45	夕	55 以下
	0 時 11 分 ~	42	夜	50 以下
	3 時 40 分 ~	42	夜	50 以下
	7 時 01 分 ~	54	朝	55 以下
2	12 時 30 分 ~	55	昼	60 以下
	16 時 50 分 ~	53	昼	60 以下
	20 時 10 分 ~	48	夕	55 以下
	0 時 12 分 ~	44	夜	50 以下
	3 時 10 分 ~	42	夜	50 以下
	6 時 46 分 ~	53	朝	55 以下
3	12 時 40 分 ~	53	昼	60 以下
	16 時 50 分 ~	53	昼	60 以下
	20 時 50 分 ~	50	夕	55 以下
	0 時 45 分 ~	48	夜	50 以下
	3 時 00 分 ~	48	夜	50 以下
	6 時 46 分 ~	55	朝	55 以下

表 3 - 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 時 00 分 ~	46	昼	60 以下
	16 時 30 分 ~	52	昼	60 以下
	20 時 43 分 ~	44	夕	55 以下
	0 時 08 分 ~	45	夜	50 以下
	3 時 40 分 ~	44	夜	50 以下
	6 時 00 分 ~	42	朝	55 以下
2	12 時 20 分 ~	53	昼	60 以下
	16 時 02 分 ~	56	昼	60 以下
	20 時 30 分 ~	48	夕	55 以下
	0 時 30 分 ~	46	夜	50 以下
	3 時 00 分 ~	43	夜	50 以下
	6 時 00 分 ~	48	朝	55 以下
3	12 時 01 分 ~	49	昼	60 以下
	16 時 10 分 ~	51	昼	60 以下
	20 時 40 分 ~	48	夕	55 以下
	0 時 50 分 ~	47	夜	50 以下
	3 時 20 分 ~	46	夜	50 以下
	6 時 01 分 ~	51	朝	55 以下

表 3 - 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 時 32 分 ~	47	昼	60 以下
	16 時 30 分 ~	50	昼	60 以下
	20 時 01 分 ~	43	夕	55 以下
	0 時 00 分 ~	43	夜	50 以下
	3 時 35 分 ~	41	夜	50 以下
	6 時 01 分 ~	49	朝	55 以下
2	12 時 20 分 ~	48	昼	60 以下
	16 時 30 分 ~	50	昼	60 以下
	20 時 01 分 ~	49	夕	55 以下
	0 時 00 分 ~	46	夜	50 以下
	3 時 10 分 ~	45	夜	50 以下
	6 時 05 分 ~	50	朝	55 以下
3	12 時 05 分 ~	48	昼	60 以下
	15 時 41 分 ~	55	昼	60 以下
	20 時 42 分 ~	51	夕	55 以下
	1 時 35 分 ~	48	夜	50 以下
	3 時 55 分 ~	49	夜	50 以下
	6 時 01 分 ~	49	朝	55 以下