

第2節 騒音

第1項 調査概要

最終処分場の建設工事に伴う騒音の影響を把握するため、最終処分場工事区域周辺で環境騒音の調査を、最終処分場敷地境界で建設騒音の調査を実施した。

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23年5月9日～10日
夏季	平成23年7月11日～12日
秋季	平成23年10月18日～19日
冬季	平成24年1月26日～27日

1 - 1 - 2 調査地点

調査地点は図3 - 2 - 1に示した最終処分場工事区域周辺の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。

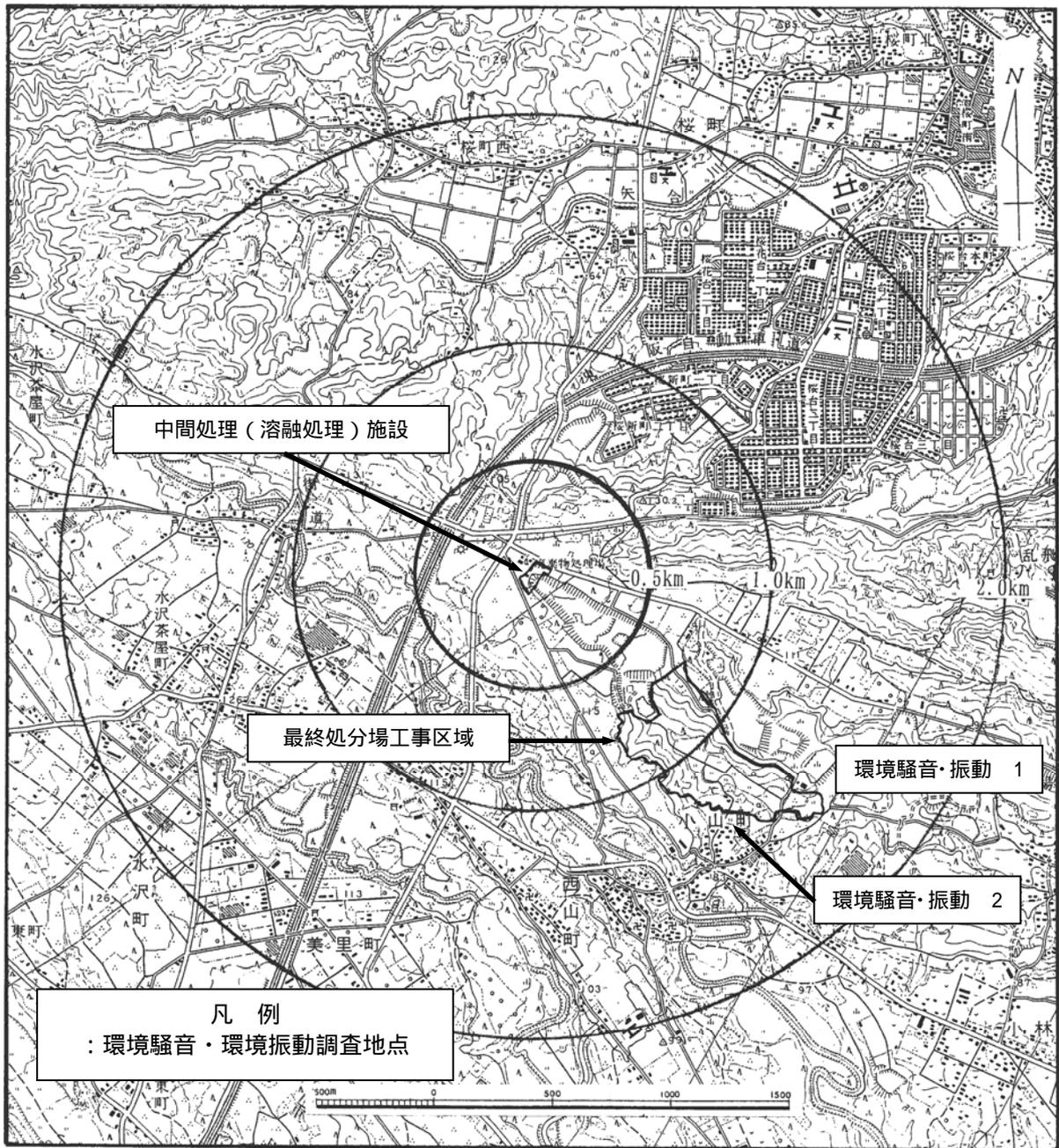


図 3 - 2 - 1 環境騒音・環境振動調査地点

1 - 2 建設工事中の騒音

1 - 2 - 1 調査時期

調査は建設工事の工事計画に基づき、重機の稼働台数が多くなる時期に実施することとした。
今回の調査では、表3 - 2 - 2 に示したとおり4回の調査を実施した。

表3 - 2 - 2 調査時期

回数	調査年月日
1回目	平成23年4月27日
2回目	平成23年7月11日
3回目	平成23年10月18日
4回目	平成24年1月19日

1 - 2 - 2 調査地点

調査地点は図3 - 2 - 2 に示したとおり重機の稼働状況に応じた最終処分場敷地境界の3地点とした。

調査時期別の調査地点の配置は表3 - 2 - 3 に示したとおりである。

表3 - 2 - 3 調査時期別の調査地点

調査年月日	調査地点
平成23年4月27日	1、3、4
平成23年7月11日	
平成23年10月18日	
平成24年1月19日	

1 - 2 - 3 調査項目及び調査方法

調査項目は建設騒音とし、調査方法は「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」(昭和43年11月27日厚生省・建設省告示第1号)によった。

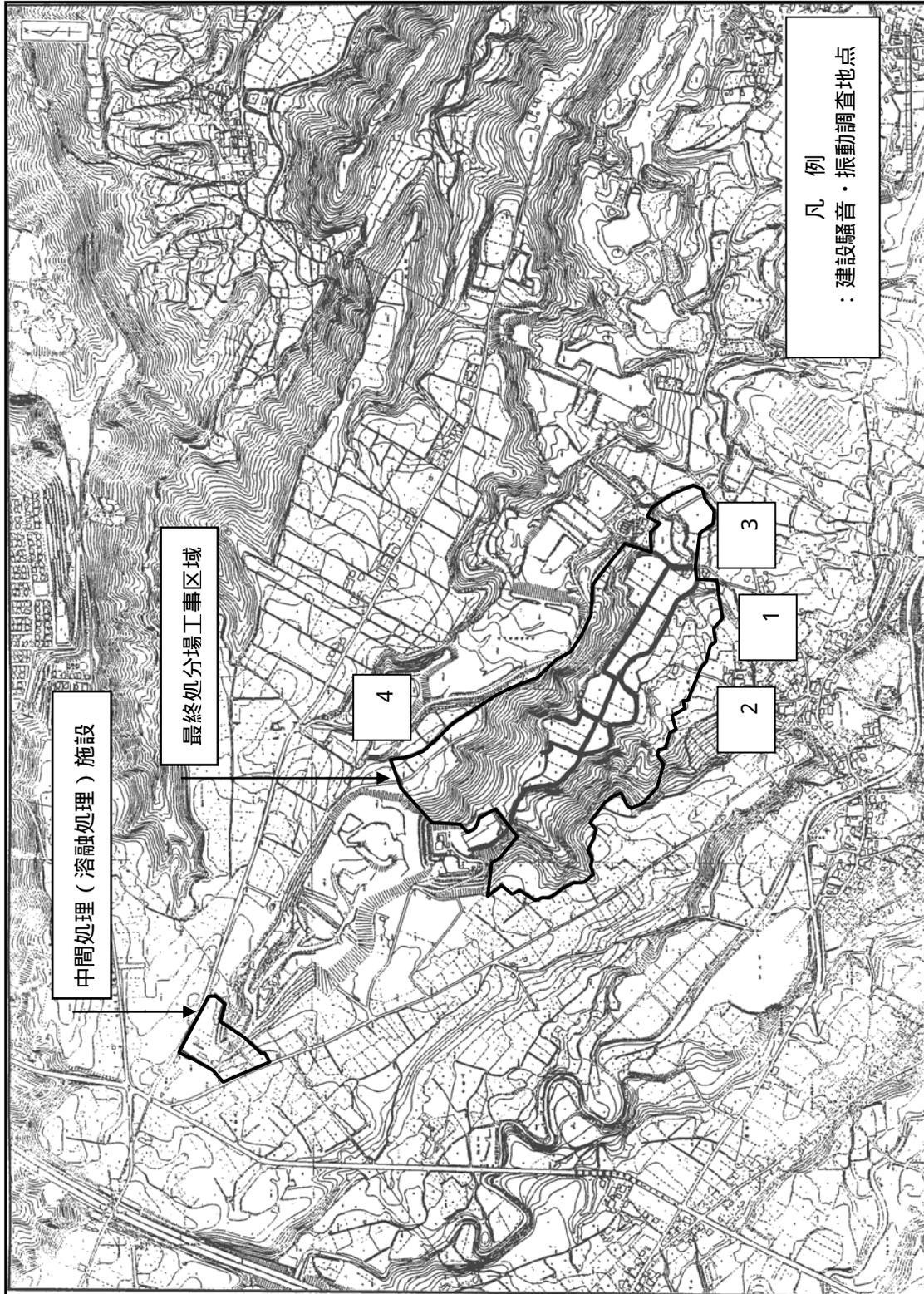


図 3 - 2 - 2 建設騒音・振動調査地点

第2項 調査結果

2 - 1 環境騒音

調査結果は表3 - 2 - 4に示したとおりであり、1の6時から22時までの昼間の基準時間帯における平均等価騒音レベルは46～56dB、22時から6時までの夜間の基準時間帯における等価騒音レベルは37～63dB、同じく2の昼間の等価騒音レベルは47～52dB、夜間の等価騒音レベルは33～53dBであった。春季・夏季の夜間でやや高い値がみられましたが、これはカエルの鳴き声の影響によるものでした。

工事中の周辺集落への影響については、評価書での予測地点と近接する2について、表3 - 2 - 5に示すとおり整理した。予測地点での予測結果(68dB)と今回の調査結果を比較すると、昼間の1時間値の最大値は春季の19時、20時、21時の58dBであり、予測結果を下回る値であった。

表3 - 2 - 4(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)	47	39	42	40
	13:00 ~		47	39	44	43
	14:00 ~		47	40	50	48
	15:00 ~		48	41	49	47
	16:00 ~		47	42	52	48
	17:00 ~		48	41	44	39
	18:00 ~		47	39	41	38
	19:00 ~		59	59	58	56
	20:00 ~		62	62	58	56
	21:00 ~		62	61	58	58
	22:00 ~		62	61	58	58
	23:00 ~		61	59	58	58
	0:00 ~		63	62	54	51
	1:00 ~		63	60	49	47
	2:00 ~		66	65	47	46
	3:00 ~		64	63	47	46
	4:00 ~		64	64	44	42
	5:00 ~		50	46	38	35
	6:00 ~		50	47	43	42
	7:00 ~		53	50	44	42
	8:00 ~		52	49	49	48
	9:00 ~		58	54	52	51
	10:00 ~		53	48	47	46
11:00 ~	48	44	47	45		
昼間			56	-	52	-
夜間			63	-	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 3 - 2 - 4 (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)	45	43	43	41
	13:00 ~		46	45	48	47
	14:00 ~		46	45	49	47
	15:00 ~		47	45	50	48
	16:00 ~		47	45	51	50
	17:00 ~		46	45	49	48
	18:00 ~		46	44	46	42
	19:00 ~		44	42	43	37
	20:00 ~		43	41	43	38
	21:00 ~		46	44	45	36
	22:00 ~		48	48	51	47
	23:00 ~		52	52	55	55
	0:00 ~		56	56	56	56
	1:00 ~		56	56	54	55
	2:00 ~		57	57	54	54
	3:00 ~		59	59	53	53
	4:00 ~		56	55	45	42
	5:00 ~		49	49	39	37
	6:00 ~		46	44	40	37
	7:00 ~		45	44	39	37
	8:00 ~		46	44	48	47
	9:00 ~		48	46	49	47
	10:00 ~		48	46	48	47
	11:00 ~		48	47	47	46
昼間	46	-	47	-		
夜間	55	-	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 3 - 2 - 4 (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)	49	42	42	38
	13:00 ~		53	49	53	52
	14:00 ~		53	50	54	53
	15:00 ~		53	50	54	53
	16:00 ~		53	51	54	52
	17:00 ~		47	44	41	40
	18:00 ~		47	44	40	38
	19:00 ~		48	43	39	38
	20:00 ~		44	44	40	40
	21:00 ~		46	44	39	39
	22:00 ~		45	44	38	38
	23:00 ~		45	44	38	38
	0:00 ~		45	44	39	38
	1:00 ~		43	43	38	38
	2:00 ~		44	43	39	38
	3:00 ~		43	43	39	39
	4:00 ~		43	43	39	39
	5:00 ~		45	43	39	38
	6:00 ~		47	44	45	44
	7:00 ~		46	43	44	43
	8:00 ~		54	46	51	49
	9:00 ~		49	47	53	52
	10:00 ~		53	48	53	52
	11:00 ~		50	46	53	52
昼間	50	-	51	-		
夜間	44	-	39	-		

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 3 - 2 - 4 (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	43	45	43
	13:00 ~		50	44	51	49
	14:00 ~		50	45	54	53
	15:00 ~		49	47	54	53
	16:00 ~		47	44	53	52
	17:00 ~		47	40	42	39
	18:00 ~		37	37	37	36
	19:00 ~		41	37	36	35
	20:00 ~		44	38	38	35
	21:00 ~		38	38	35	35
	22:00 ~		38	37	34	33
	23:00 ~		37	37	33	32
	0:00 ~		35	35	33	32
	1:00 ~		36	36	31	31
	2:00 ~		37	36	32	31
	3:00 ~		38	38	33	33
	4:00 ~		39	38	34	33
	5:00 ~		37	37	33	33
	6:00 ~		40	40	35	34
	7:00 ~		48	44	43	42
	8:00 ~		52	50	52	49
	9:00 ~		55	52	54	53
	10:00 ~		55	51	53	52
11:00 ~	53	49	53	52		
昼間			50	-	50	-
夜間			37	-	33	-

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 3 - 2 - 5 評価書予測結果との比較

(単位: dB(A))

調査地点	時間区分	調査時期			
		春季	夏季	秋季	冬季
2	昼間(6:00 ~ 22:00)	52	47	51	50
	夜間(22:00 ~ 6:00)	53	53	39	33
	昼間の1時間値の最大値	58	51	54	54
	評価書予測結果	68			

: 比較は、評価書の予測地点と近接する 2 についてのみ実施した。

2 - 2 建設工事中の騒音

建設工事中の騒音の調査結果は表3 - 2 - 6 に示したとおりである。

測定結果の最大値は、 3 の 70dB (1月 19日調査時) であった。

本建設工事は、三重県生活環境の保全に関する条例の「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」の適用を受け、「敷地の境界線において 85dB を超える大きさのものでないこと。」と定められているが、今回の値は同基準を満足していた。

表3 - 2 - 6 建設工事中の騒音調査結果

調査年月日	調査地点	建設騒音 (L ₅) (dB(A))
平成 23 年 4 月 27 日	1	55
	3	67
	4	50
平成 23 年 7 月 11 日	1	54
	3	65
	4	69
平成 23 年 10 月 18 日	1	56
	3	64
	4	51
平成 24 年 1 月 19 日	1	56
	3	70
	4	49
規制基準		敷地境界 : 85

: 「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」