

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。

なお、最終処分場事業については、平成22年8月より工事に着手したため、秋季調査及び冬季調査については工事中の環境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4-2-1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4-2-1 調査時期

時季	調査年月日	事業の進捗
春季	平成22年4月26日～27日	未着工
夏季	平成22年7月27日～28日	
秋季	平成22年10月25日～26日	工事中
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4-2-1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。

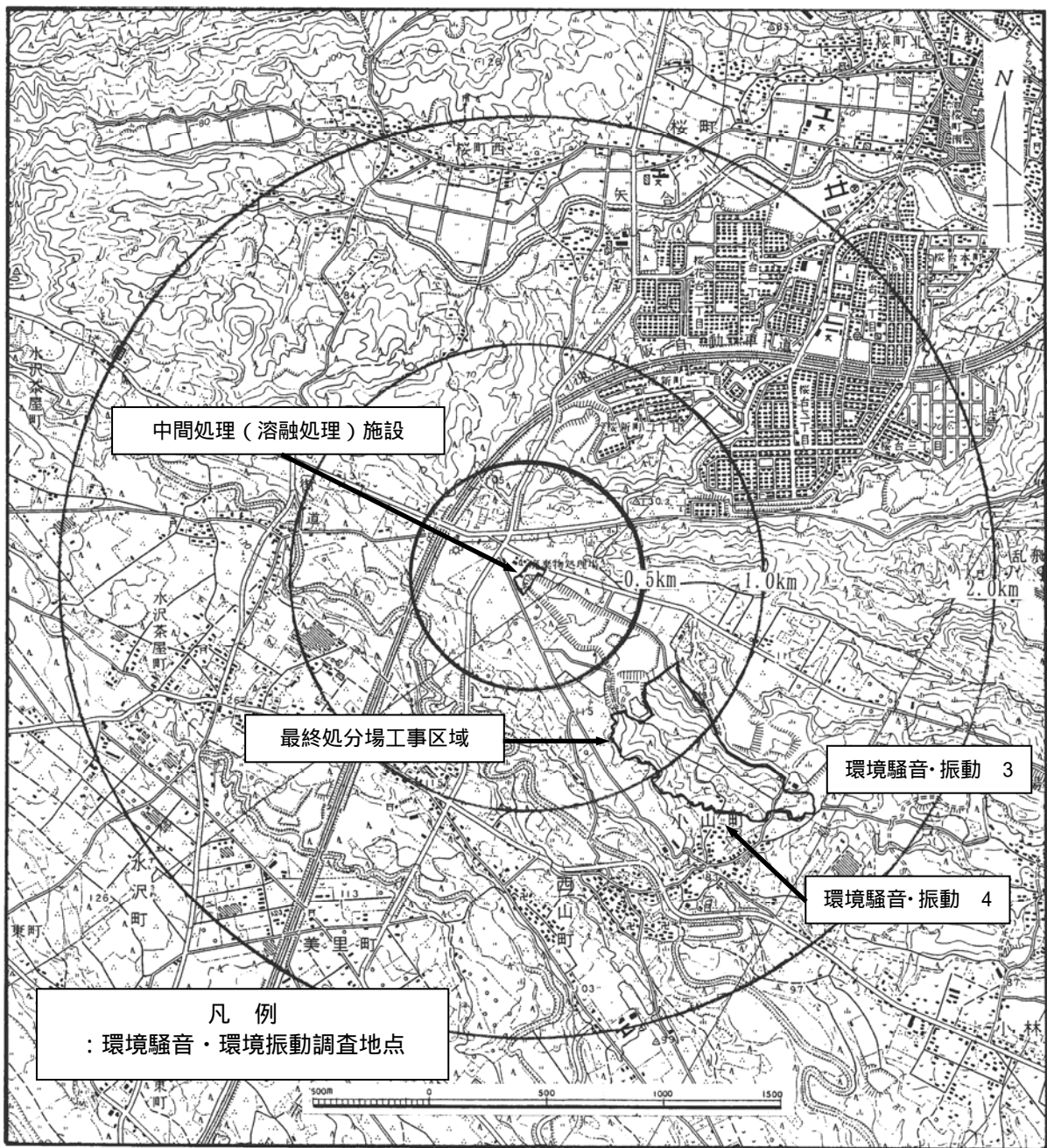


図 4 - 2 - 1 環境騒音・環境振動調査地点

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 4 - 2 - 2 に示したとおり 2 回の調査を実施した。

表 4 - 2 - 2 調査時期

回数	調査年月日
1 回目	平成 22 年 12 月 16 日
2 回目	平成 23 年 1 月 26 日

1 - 2 - 2 調査地点

調査地点は図 4 - 2 - 2 に示したとおり最終処分場敷地境界の 3 地点としたが、重機の稼働状況に応じて調査地点は変更した。

調査時期別の調査地点の配置は表 4 - 2 - 3 に示したとおりである。

表 4 - 2 - 3 調査時期別の調査地点

調査年月日	調査地点
平成 22 年 12 月 16 日	1、2、3
平成 23 年 1 月 26 日	1、3、4

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。

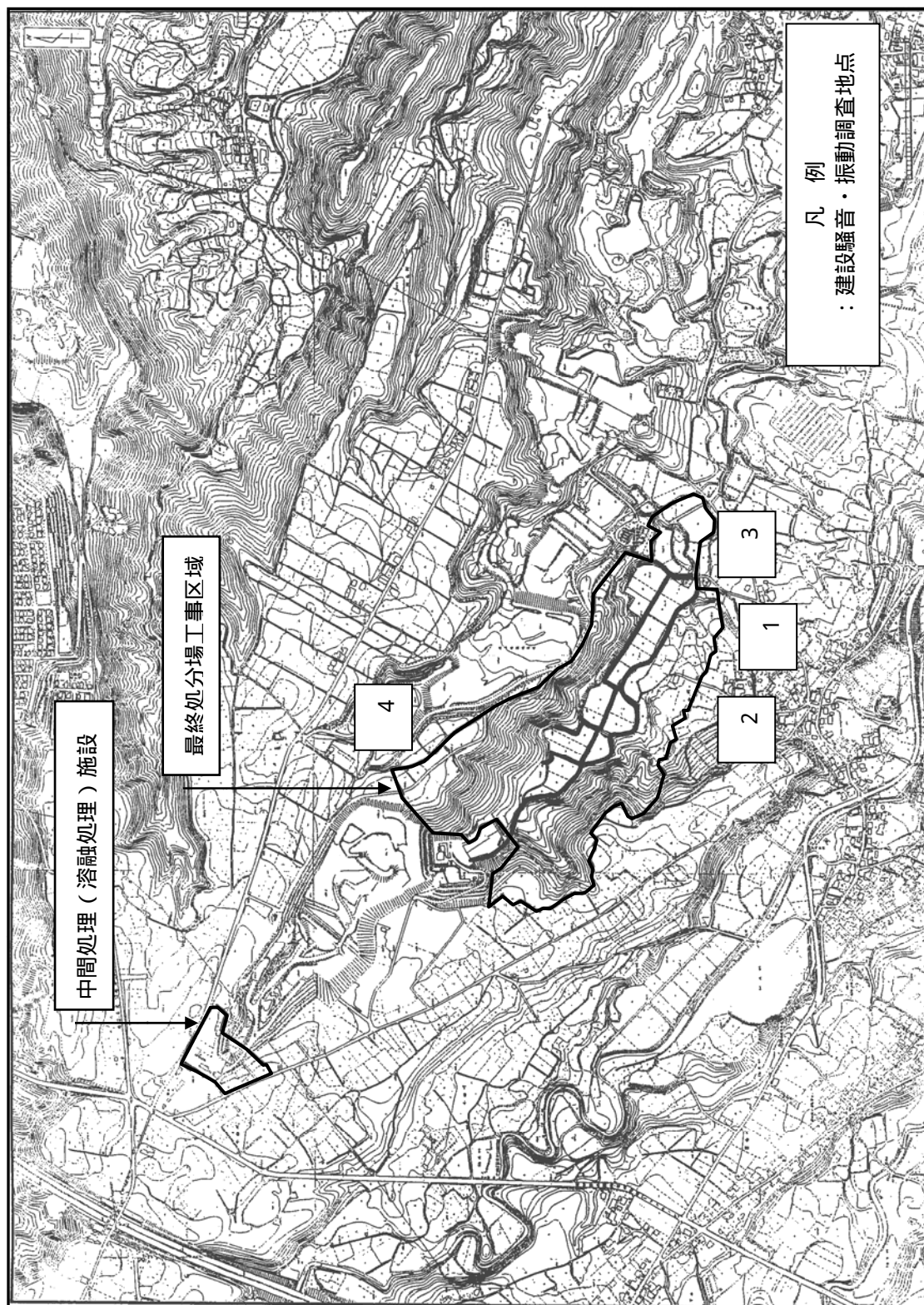


図 4 - 2 - 2 建設騒音・振動調査地点

第2項 調査結果

2 - 1 環境騒音

調査結果は表4 - 2 - 4に示したとおりであり、3の昼間の時間帯で38～55dB、夜間の時間帯で31～59dB、4の昼間で46～53dB、夜間で32～50dBであった。

3の春季の夜間で59dBとやや高い値であったが、これは、カエルの鳴声によるものであった。

工事中の周辺集落への影響については評価書で予測をしており、4が予測地点と類似地点であるため、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、秋季及び冬季の4の最大値は54dB（冬季の14:00）であり、予測結果を下回る値であった。

表4 - 2 - 4(1) 環境騒音調査結果（春季）

時季	測定時間	地点 単位	3		4	
			L_{Aeq-1h}	L_{50}	L_{Aeq-1h}	L_{50}
春季	12:00～	dB(A)	45	42	41	37
	13:00～		45	41	46	43
	14:00～		46	43	47	45
	15:00～		46	44	54	49
	16:00～		44	42	57	57
	17:00～		42	39	51	41
	18:00～		45	38	42	38
	19:00～		59	58	59	59
	20:00～		60	60	59	58
	21:00～		60	57	56	54
	22:00～		60	59	55	53
	23:00～		60	58	53	50
	0:00～		59	57	52	49
	1:00～		57	55	49	47
	2:00～		57	54	48	47
	3:00～		61	60	47	46
	4:00～		58	55	43	42
	5:00～		57	51	44	43
	6:00～		52	47	45	43
	7:00～		56	52	47	46
	8:00～		58	53	50	49
	9:00～		58	54	51	50
	10:00～		52	50	48	47
	11:00～		50	48	46	45
	昼間		55	-	53	-
	夜間		59	-	50	-

注1： 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。）

注2：調査地点 1、2については、中間処理（溶融処理）施設供用後に係る調査で実施している。

表 4 - 2 - 4 (2) 環境騒音調査結果 (夏季)

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

注 1 : 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。)

注 2 : 調査地点 1、2 については、中間処理 (溶融処理) 施設供用後に係る調査で実施している。

表 4 - 2 - 4 (3) 環境騒音調査結果 (秋季)

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

注 1 : 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。)

注 2 : 調査地点 1、2 については、中間処理 (溶融処理) 施設供用後に係る調査で実施している。

表 4 - 2 - 4 (4) 環境騒音調査結果 (冬季)

時 季	測定時間	地点 単位	3		4	
			L_{Aeq-1h}	L_{50}	L_{Aeq-1h}	L_{50}
冬 季	12:00 ~	dB(A)	39	37	47	41
	13:00 ~		41	38	53	51
	14:00 ~		40	37	54	53
	15:00 ~		38	37	53	52
	16:00 ~		39	36	52	51
	17:00 ~		34	33	39	38
	18:00 ~		32	31	37	36
	19:00 ~		32	31	36	35
	20:00 ~		33	32	36	33
	21:00 ~		31	30	34	32
	22:00 ~		32	31	35	34
	23:00 ~		30	29	33	31
	0:00 ~		31	30	30	28
	1:00 ~		30	29	30	30
	2:00 ~		32	30	33	31
	3:00 ~		32	32	34	33
	4:00 ~		30	30	30	29
	5:00 ~		32	31	28	<28
	6:00 ~		34	31	34	29
	7:00 ~		37	33	40	35
	8:00 ~		39	36	48	45
	9:00 ~		39	37	52	51
	10:00 ~		39	37	52	50
	11:00 ~		43	39	50	49
	昼 間		38	-	49	-
	夜 間		31	-	32	-

注 1 : 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。)

注 2 : 調査地点 1、2 については、中間処理 (溶融処理) 施設供用後に係る調査で実施している。

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 4 - 2 - 5 に示したとおりである。

測定結果の最大値は、3 の 62dB (12 月 16 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 4 - 2 - 5 建設工事中の騒音調査結果

単位 : dB(A)

調査年月日	調査地点	建設騒音 (L_5)
平成 22 年 12 月 16 日	1	59
	2	55
	3	62
平成 23 年 1 月 26 日	1	55
	3	59
	4	56
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」