

第3節 振 動

第1項 調査概要

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

1 - 1 環境振動

1 - 1 - 1 調査時期

調査は表3 - 3 - 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 - 3 - 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

調査地点は前掲の図3 - 2 - 1に示したとおり、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

調査項目は環境振動とし、調査方法は「JIS Z 8735 - 1981」により実施した。

1 - 2 建設工事中の振動

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 - 3 - 2 に示したとおり 4 回の調査を実施した。

表 3 - 3 - 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

調査地点は前掲の図 3 - 2 - 2 に示したとおり重機の稼働状況に応じて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 - 3 - 3 に示したとおりである。

表 3 - 3 - 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

調査項目は建設振動とし、調査方法は「振動規制法施行規則」(昭和 51 年 11 月 10 日 総理府令第 58 号)によった。

第 2 項 調査結果

2 - 1 環境振動

振動レベルの調査結果は表 3 - 3 - 4 に示したとおり、春季の 1 で測定機器の保証最低値 (30dB) 未満～38dB、2 で 30dB 未満～39dB、夏季の 1 で 30dB 未満～36dB、2 で 30dB 未満～40dB、秋季の 1 で 30dB 未満～37dB、2 で 30dB 未満～39dB、冬季の 1 で 30dB 未満～37dB、2 で 30dB 未満～43dB であった。

なお、評価書では工事中の環境振動の予測を行っていない。

表 3 - 3 - 4 環境振動調査結果

単位：dB(Z)

時季	地点 測定時間	1	2	時季	地点 測定時間	1	2
		L ₁₀				L ₁₀	
春季	12:00 ~	30未満	30未満	秋季	12:00 ~	37	30未満
	13:00 ~	30未満	34		13:00 ~	34	38
	14:00 ~	30未満	30未満		14:00 ~	36	37
	15:00 ~	34	31		15:00 ~	35	37
	16:00 ~	38	39		16:00 ~	34	36
	17:00 ~	30未満	33		17:00 ~	32	30未満
	18:00 ~	30未満	30未満		18:00 ~	30	30未満
	19:00 ~	30未満	30未満		19:00 ~	30未満	30未満
	20:00 ~	30未満	30未満		20:00 ~	30未満	30未満
	21:00 ~	30未満	30未満		21:00 ~	30未満	30未満
	22:00 ~	30未満	30未満		22:00 ~	30未満	30未満
	23:00 ~	30未満	30未満		23:00 ~	30未満	30未満
	0:00 ~	30未満	30未満		0:00 ~	30未満	30未満
	1:00 ~	30未満	30未満		1:00 ~	30未満	30未満
	2:00 ~	30未満	30未満		2:00 ~	30未満	30未満
	3:00 ~	30未満	30未満		3:00 ~	30未満	30未満
	4:00 ~	30未満	30未満		4:00 ~	30未満	30未満
	5:00 ~	30未満	30未満		5:00 ~	30未満	30未満
	6:00 ~	30未満	30未満		6:00 ~	30未満	30未満
	7:00 ~	30未満	30未満		7:00 ~	30未満	30未満
	8:00 ~	30未満	30未満		8:00 ~	30未満	36
	9:00 ~	30未満	35		9:00 ~	32	38
	10:00 ~	30未満	35		10:00 ~	31	39
	11:00 ~	30未満	31		11:00 ~	30	36
夏季	12:00 ~	30未満	30未満	冬季	12:00 ~	30未満	30未満
	13:00 ~	31	34		13:00 ~	30未満	30未満
	14:00 ~	30	35		14:00 ~	30未満	32
	15:00 ~	33	32		15:00 ~	30未満	43
	16:00 ~	36	35		16:00 ~	30未満	33
	17:00 ~	30未満	35		17:00 ~	30未満	38
	18:00 ~	36	40		18:00 ~	30未満	30未満
	19:00 ~	30未満	30未満		19:00 ~	30未満	30未満
	20:00 ~	30未満	30未満		20:00 ~	30未満	30未満
	21:00 ~	30未満	30未満		21:00 ~	30未満	30未満
	22:00 ~	30未満	30未満		22:00 ~	30未満	30未満
	23:00 ~	30未満	30未満		23:00 ~	30未満	30未満
	0:00 ~	30未満	30未満		0:00 ~	30未満	30未満
	1:00 ~	30未満	30未満		1:00 ~	30未満	30未満
	2:00 ~	30未満	30未満		2:00 ~	30未満	30未満
	3:00 ~	30未満	30未満		3:00 ~	30未満	30未満
	4:00 ~	30未満	30未満		4:00 ~	30未満	30未満
	5:00 ~	30未満	30未満		5:00 ~	30未満	30未満
	6:00 ~	30未満	30未満		6:00 ~	30未満	30未満
	7:00 ~	30未満	30未満		7:00 ~	30未満	30未満
	8:00 ~	30未満	37		8:00 ~	30未満	30未満
	9:00 ~	34	33		9:00 ~	36	37
	10:00 ~	30未満	34		10:00 ~	37	33
	11:00 ~	32	37		11:00 ~	32	32

注：調査地点は前掲の図 3 - 2 - 1 参照

2 - 2 建設工事中の振動

建設工事中の振動の調査結果は表 3 - 3 - 5 に示したとおりである。

測定結果の最大値は、4 の 41dB (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振動の規制に関する基準」の適用を受けないが、参考として同規制基準における敷地境界線での値 (75dB) と比較すると、今回の値は同基準を満足していた。

表 3 - 3 - 5 建設振動調査結果

調査年月日	調査地点	建設振動 (L_{10}) (dB(Z))
平成 23 年 4 月 27 日	1	32
	3	30
	4	35
平成 23 年 7 月 11 日	1	37
	3	30 未満
	4	36
平成 23 年 10 月 18 日	1	36
	3	40
	4	33
平成 24 年 1 月 19 日	1	35
	3	40
	4	41
規制基準		敷地境界 : 75

：参考値 (特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準)

注：調査地点は前掲の図 3 - 2 - 2 参照