

### 第3節 振 動

#### 第1項 調査概要

##### 1 - 1 環境振動

計画地周辺の振動の現況を把握するため、調査を実施した。

##### 1 - 1 - 1 調査時期

調査は、次のとおり春季から冬季にかけて各季1回、測定を実施した。

また、測定時間は原則として工事開始1時間前から工事終了1時間後までとした。

春季：平成13年5月11日（7:00～20:00）

夏季：平成13年7月24日（7:00～20:00）

秋季：平成13年10月11日（7:00～20:00）

冬季：平成14年1月10日（7:00～20:00）

##### 1 - 1 - 2 調査地点

調査地点は1地点とし、調査位置は環境騒音調査地点と同一とした（図2 - 1 参照）。

##### 1 - 1 - 3 調査項目及び調査方法

調査項目は環境振動とした。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）に準じて実施した。

##### 1 - 2 建設振動

建設工事による振動の影響を把握するため、調査を実施した。

##### 1 - 2 - 1 調査時期

調査は、表3 - 1に示したとおり工事内容に応じて各月1回または2回実施した。

また、環境振動調査を実施する時には、午前・午後各2回調査を実施したが、それ以外は午前・午後各1回調査を実施した。

表 3 - 1 建設振動測定年月日

月	回数	測定頻度	調査年月日	月	回数	測定頻度	調査年月日
4 月	2 回	午前・午後 各 1 回	平成 13 年 4 月 14 日	10 月	1 回	午前・午後各 2 回	平成 13 年 10 月 11 日
		午前・午後 各 1 回	平成 13 年 4 月 27 日				
5 月	1 回	午前・午後 各 2 回	平成 13 年 5 月 11 日	11 月	1 回	午前・午後各 1 回	平成 13 年 11 月 28 日
6 月	2 回	午前・午後 各 1 回	平成 13 年 6 月 1 日	12 月	1 回	午前・午後各 1 回	平成 13 年 12 月 27 日
			平成 13 年 6 月 18 日				
7 月	2 回	午前・午後 各 1 回	平成 13 年 7 月 12 日	1 月	1 回	午前・午後各 2 回	平成 14 年 1 月 10 日
		午前・午後 各 2 回	平成 13 年 7 月 24 日				
8 月	1 回	午前・午後 各 1 回	平成 13 年 8 月 29 日	2 月	1 回	午前・午後各 1 回	平成 14 年 2 月 27 日
9 月	1 回	午前・午後 各 1 回	平成 13 年 9 月 27 日	3 月	1 回	午前・午後各 1 回	平成 14 年 3 月 29 日

## 1 - 2 - 2 調査地点

調査地点は 4 地点とし、調査位置は建設騒音調査地点と同一とした（図 2 - 2 参照）。

## 1 - 2 - 3 調査項目及び調査方法

調査項目は建設振動とした。調査方法は環境振動と同様の方法とした。

## 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 - 2 に示したとおりすべて 30dB 以下であり、測定機器の保証最低値（30dB）を下回る低いレベルとなっていた。

表 3 - 2 環境振動調査結果

[ 単位 : dB ]

測定年月日	春季 (平成13年 5 月11日)		夏季 (平成13年 7 月24日)		秋季 (平成13年10月11日)		冬季 (平成14年 1 月10日)	
測定 時間帯	振動 レベル	L <sub>10</sub>	振動 レベル	L <sub>10</sub>	振動 レベル	L <sub>10</sub>	振動 レベル	L <sub>10</sub>
7:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
8:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
9:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
10:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
11:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
12:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
13:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
14:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
15:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
16:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
17:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
18:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
19:00	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

## 2 - 2 建設振動

調査結果は表 3 - 3 (1) ~ (5) に示したとおり、敷地境界では測定機器の保証最低値未満 (<30) ~ 58dB 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」に定める「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、「敷地境界で 75dB を超える大きさのものでないこと」と定められている。敷地境界における今回の調査結果は、全ての地点で同基準を満足していた。

表 3 - 3 (1) 建設振動調査結果

[ 単位 : dB ]

平成 13 年 4 月 14 日			平成 13 年 4 月 27 日			平成 13 年 5 月 11 日		
地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )
A	9:18	42	A	10:02	43	A	9:07	39
	13:34	38		14:02	38		10:59	39
B	9:51	32	B	10:16	43		13:38	43
	13:47	37		14:20	40		15:01	39
C	10:04	43	C	10:37	45	B	9:25	39
	13:59	47		14:36	48		11:19	38
D	10:16	39	D	10:50	42		13:55	41
	14:14	44		14:52	43		15:17	49
						C	9:42	49
							11:33	55
							14:09	40
							15:31	41
						D	9:58	43
							11:47	37
							14:24	43
							15:45	42

表 3 - 3 (2) 建設振動調査結果

[ 単位 : dB ]

平成 13 年 6 月 1 日			平成 13 年 6 月 18 日			平成 13 年 7 月 12 日		
地点	測定時間	振動 レベル ( $L_{10}$ )	地点	測定時間	振動 レベル ( $L_{10}$ )	地点	測定時間	振動 レベル ( $L_{10}$ )
A	10:43	37	A	9:43	39	A	10:50	37
	13:27	45		13:37	35		14:06	34
B	11:00	43	B	9:58	38	B	11:07	33
	13:53	40		13:55	37		14:20	31
C	11:14	43	C	10:18	35	C	11:19	34
	14:05	43		14:12	45		14:33	33
D	11:29	41	D	10:31	37	D	11:34	42
	14:22	38		14:28	37		14:45	36

表 3 - 3 (3) 建設振動調査結果

[ 単位 : dB ]

平成 13 年 7 月 24 日			平成 13 年 8 月 29 日			平成 13 年 9 月 27 日		
地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )
A	9:18	35	A	10:56	32	A	9:18	32
	10:42	32		13:52	33		13:29	<30
	13:34	32						
	15:01	<30						
B	9:32	35	B	11:12	32	B	9:34	44
	10:55	33		14:06	32		13:50	43
	13:49	39						
	15:15	30						
C	9:47	33	C	11:26	33	C	9:49	43
	11:07	33		14:19	38		14:07	40
	14:02	35						
	15:31	32						
D	10:02	37	D	11:40	33	D	10:10	38
	11:19	34		14:32	34		14:22	34
	14:15	33						
	15:46	30						

表 3 - 3 (4) 建設振動調査結果

[ 単位 : dB ]

平成 13 年 10 月 11 日			平成 13 年 11 月 28 日			平成 13 年 12 月 27 日			
地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	
A	8:59	39	A	9:09	56	A	10:36	32	
	10:28	36		13:24	54		13:27	44	
	13:08	36							
	14:30	33							
B	9:16	44	B	9:24	52	B	10:56	30	
	10:44	33		13:42	55		13:40	48	
	13:24	35							
	14:47	35							
C	9:31	37	C	9:51	54	C	11:10	31	
	10:58	34		13:57	46		13:55	45	
	13:38	41							
	15:01	34							
D	9:44	36	D	10:06	48	D	11:27	33	
	11:12	37		14:16	56		14:14	38	
	13:53	35							
	15:17	35							

表 3 - 3 (5) 建設振動調査結果

[ 単位 : dB ]

平成 14 年 1 月 10 日			平成 14 年 2 月 27 日			平成 14 年 3 月 29 日			
地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	地点	測定時間	振動 レベル ( L <sub>10</sub> )	
A	8:56	58	A	9:45	34	A	9:48	35	
	10:34	31		13:34	38		13:37	32	
	13:20	42							
	15:33	34							
B	9:28	32	B	10:02	56	B	10:06	<30	
	10:52	30		13:50	<30		13:51	34	
	13:38	59							
	15:48	46							
C	9:43	33	C	10:25	38	C	10:19	38	
	11:08	33		14:18	50		14:05	57	
	13:54	59							
	16:05	49							
D	10:00	55	D	11:02	42	D	10:33	35	
	11:25	56		15:33	44		14:18	33	
	14:10	55							
	16:20	37							