４　振動関連

４　振動関連

資料４－１　振動の現地調査結果

調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

〔休日〕：平成22年11月28日（日）６時～29日（月）６時（24時間調査）

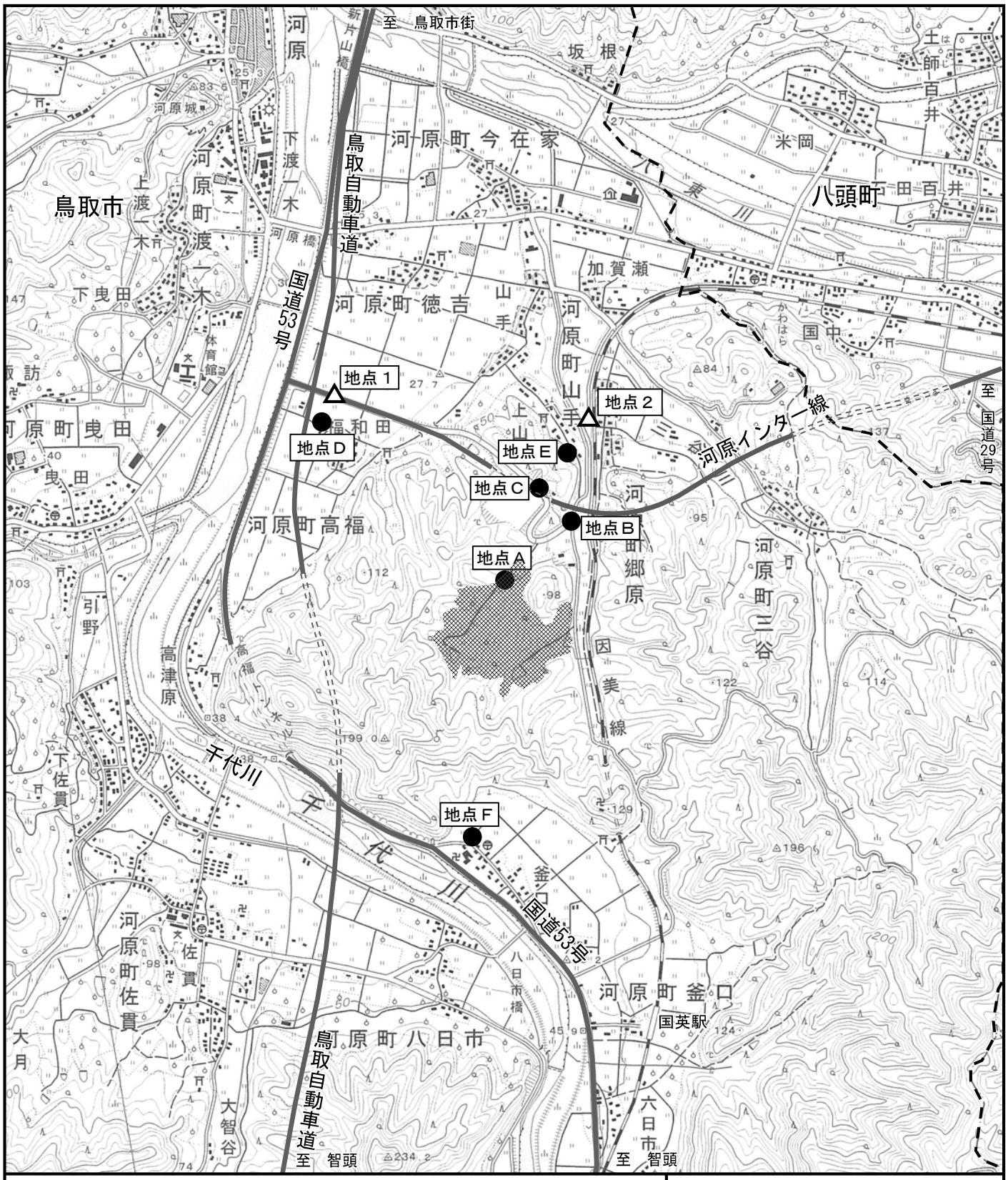
〔平日〕：平成22年11月29日（月）６時～30日（火）６時（24時間調査）

調査地点は、表 4-1.1 及び図 4-1.1 に示すとおりである。

表4-1.1　振動調査地点

区　分	調査地点	備　考
環境振動	地点Ａ	対象事業実施区域
	地点Ｂ	至近民家付近
	地点Ｃ	河原町総合運動場
	地点Ｄ	福和田地区
	地点Ｅ	郷原・上山手地区
	地点Ｆ	釜口地区
道路交通振動 地盤卓越振動数	地点１	河原インター線
	地点２	生活道路

環境振動の現地調査結果は表 4-1.2（1）～(12)及び図 4-1.2(1)～(12)に、道路交通振動の現地調査結果は表 4-1.3(1)～(4)及び図 4-1.3(1)～(4)に、地盤卓越振動数の現地調査結果は、表 4-1.4(1)、(2)に示すとおりである。



凡　例

対象事業実施区域

市町界

環境振動調査地点

道路交通振動調査地点

この地図は、国土地理院発行の「２万５千分の１地形図（用瀬）」を使用したものである。

N

１：２０，０００

0　200　400　800m

図 4-1.1　振動レベル現地調査地点位置図

表4-1.2（1）　環境振動測定結果

測定地点:地点A(対象事業実施区域)

測定日時:平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

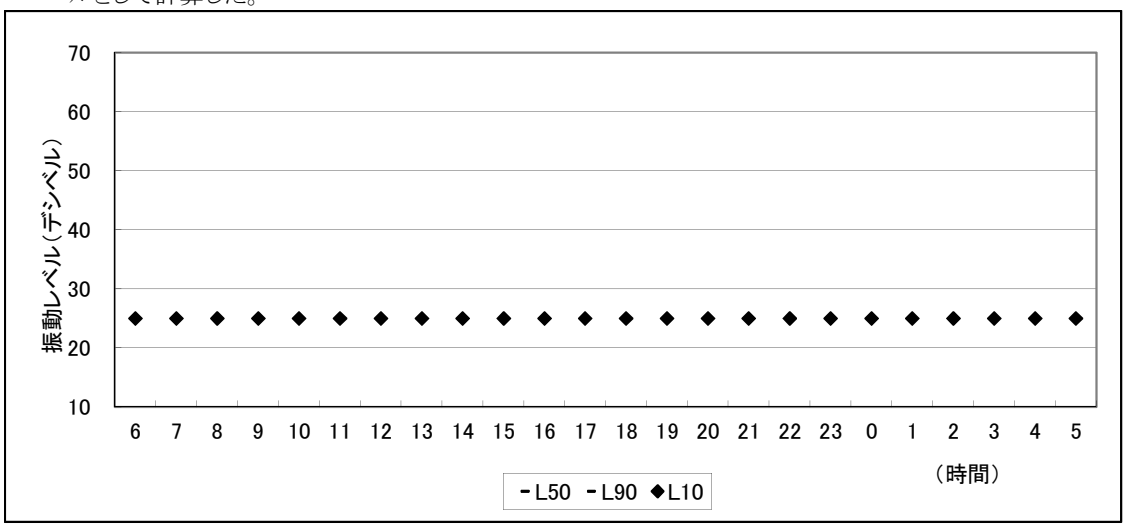


図4-1.2（1）　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (2)　環境振動測定結果

測定地点:地点B(至近民家付近)

測定日時:平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	28.1	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均 (2区分)	25.3	25.0	25.0
夜間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

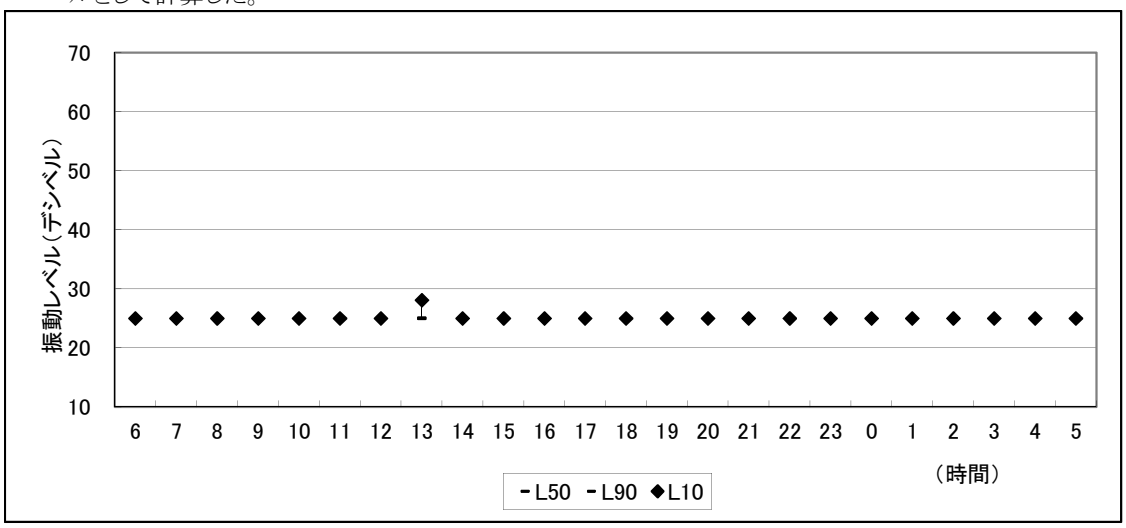


図4-1.2 (2)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (3)　環境振動測定結果

測定地点:地点C(河原町総合運動場)

測定日時:平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0
夜間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

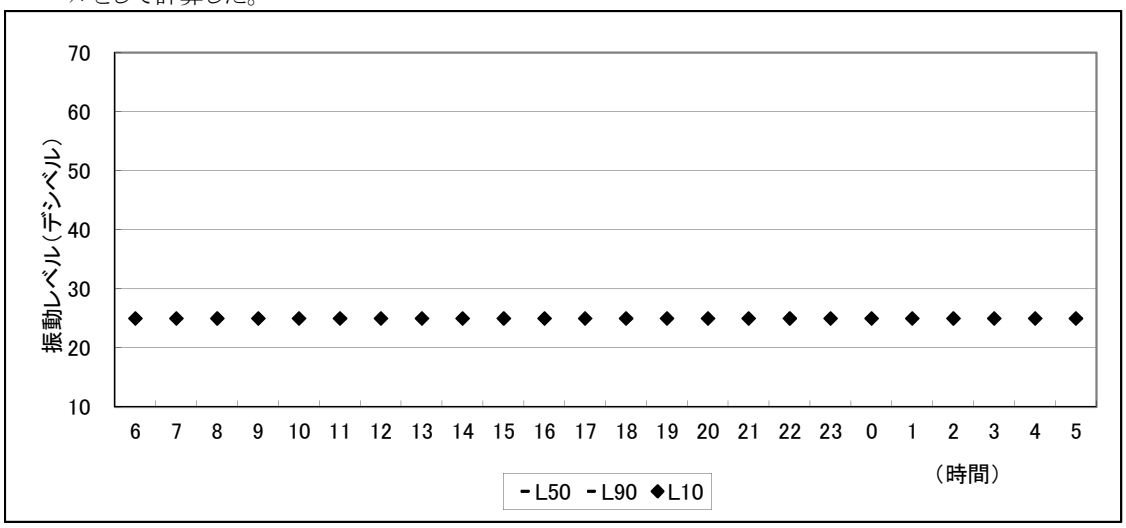


図4-1.2 (3)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (4)　環境振動測定結果

測定地点:地点D(福和田地区)

測定日時:平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0
夜間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

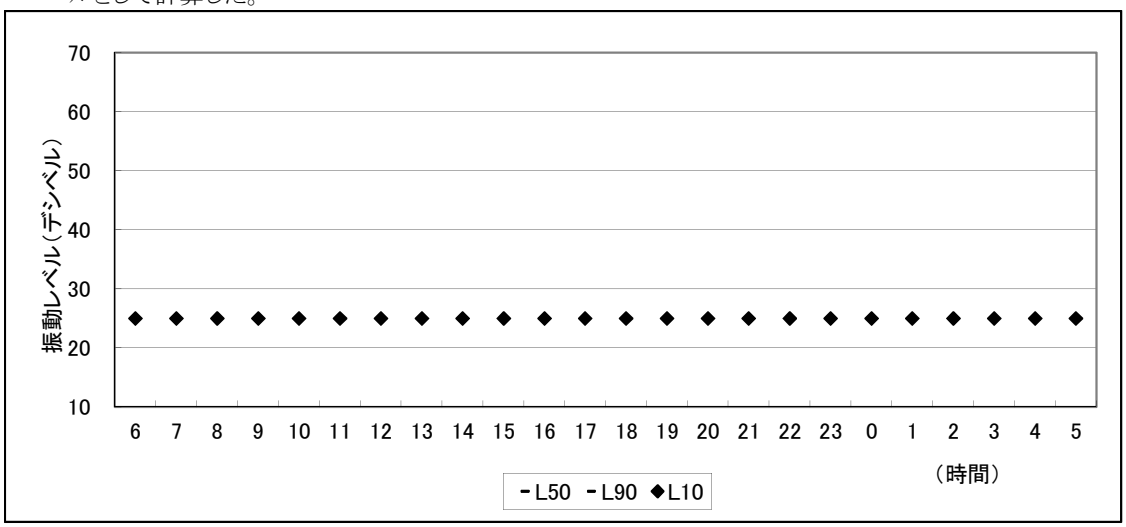


図4-1.2 (4)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (5)　環境振動測定結果

測定地点:地点E(郷原・上山手地区)

測定日時:平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0
夜間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

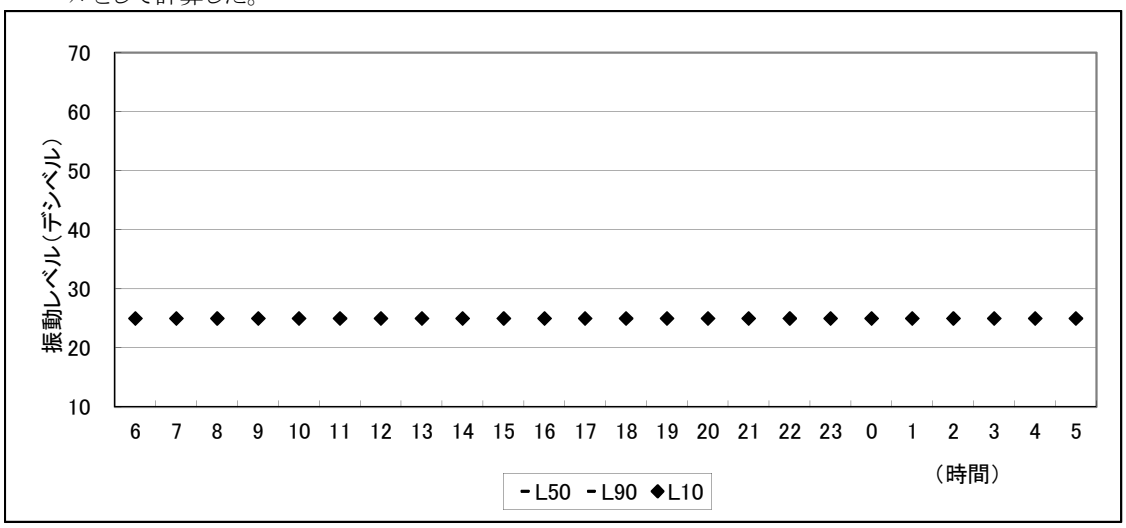


図4-1.2 (5)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (6)　環境振動測定結果

測定地点:地点F(釜口地区)

測定日時:平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0
夜間平均 (2区分)	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

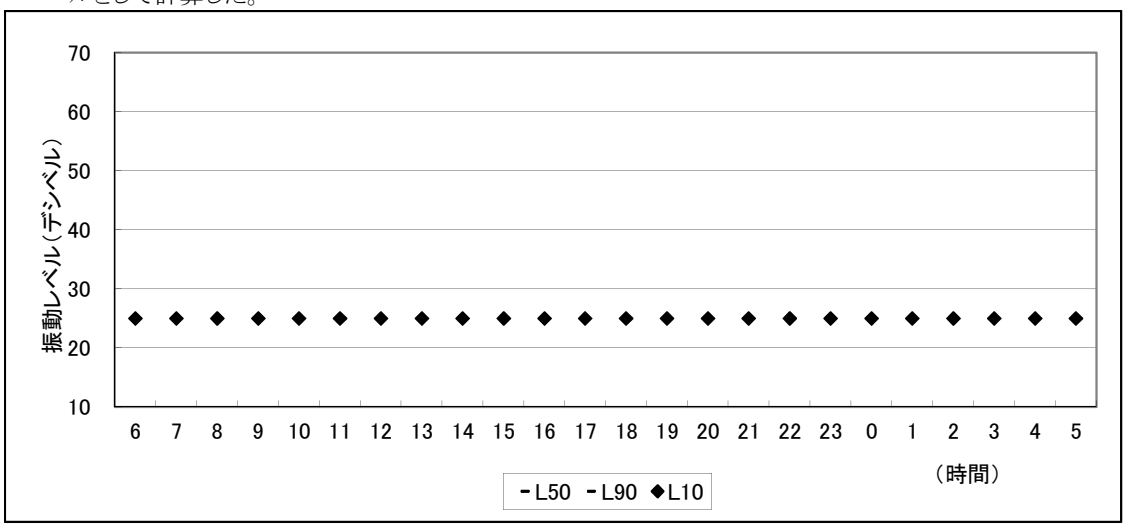


図4-1.2 (6)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (7)　環境振動測定結果

測定地点：地点Ａ（対象事業実施区域）

測定日時：平成22年11月29日(月) 6:00～平成22年11月30日(火) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

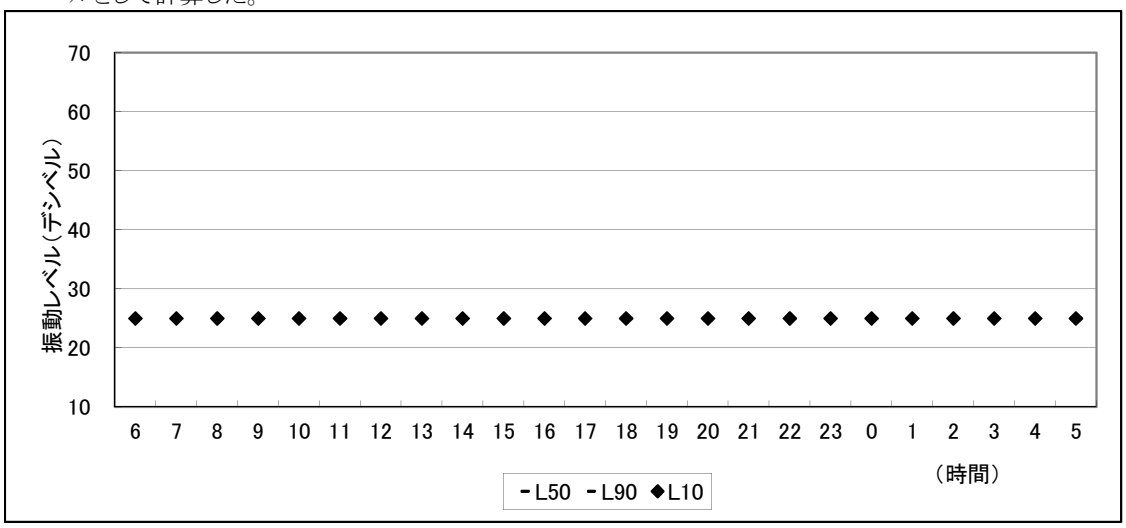


図4-1.2 (7)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (8)　環境振動測定結果

測定地点：地点Ｂ（至近民家付近）

測定日時：平成22年11月29日(月) 6:00～平成22年11月30日(火) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25.2	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25.9	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	32.3	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.8	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

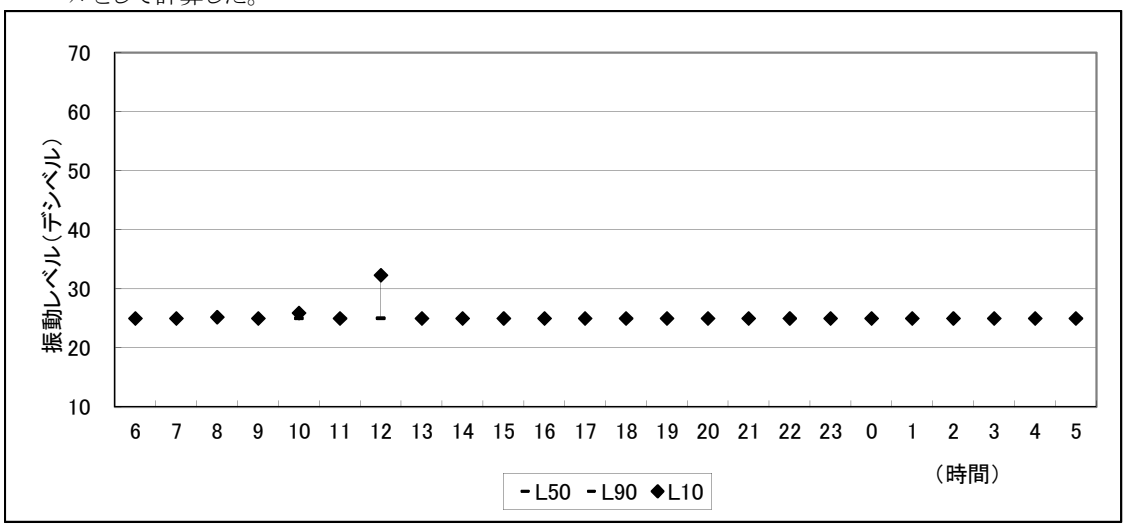


図4-1.2 (8)　振動レベルの時間変動

表4-1.2 (9)　環境振動測定結果

測定地点：地点Ｃ（河原町総合運動場）

測定日時：平成22年11月29日(月) 6:00～平成22年11月30日(火) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

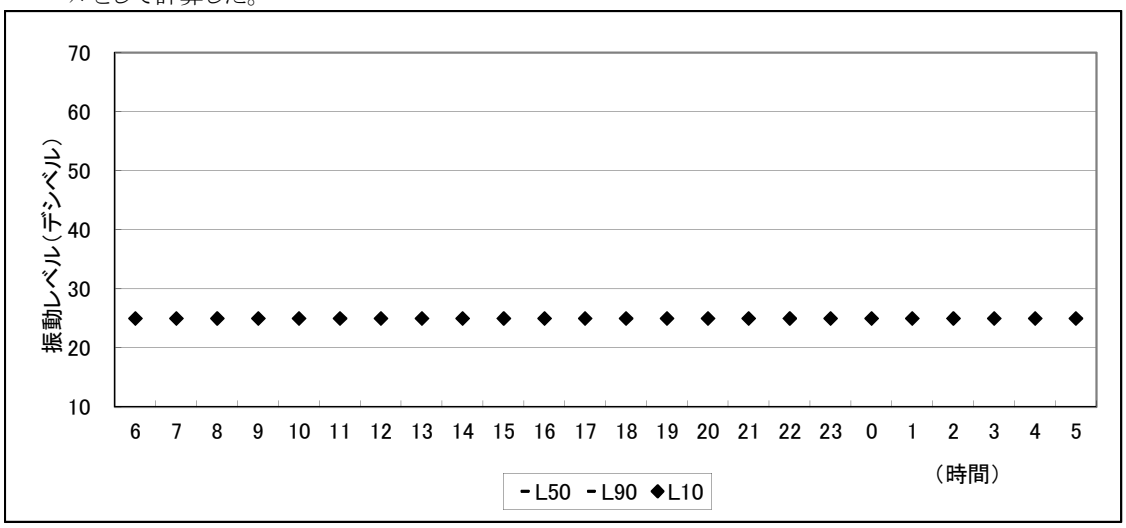


図4-1.2 (9)　振動レベルの時間変動

表4-1.2（10）　環境振動測定結果

測定地点：地点Ｄ（福和田地区）

測定日時：平成22年11月29日（月）6:00～平成22年11月30日（火）6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注）時間帯　昼間：8～19時　夜間：19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

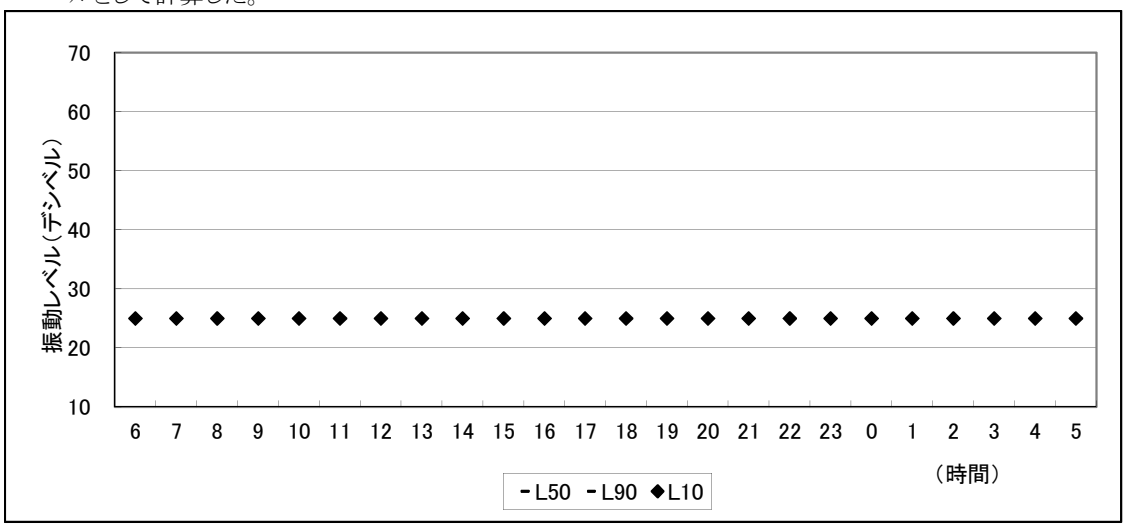


図4-1.2（10）　振動レベルの時間変動

表4-1.2（11）　環境振動測定結果

測定地点：地点Ｅ（郷原・上山手地区）

測定日時：平成22年11月29日（月）6:00～平成22年11月30日（火）6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注）時間帯　昼間：8～19時　夜間：19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

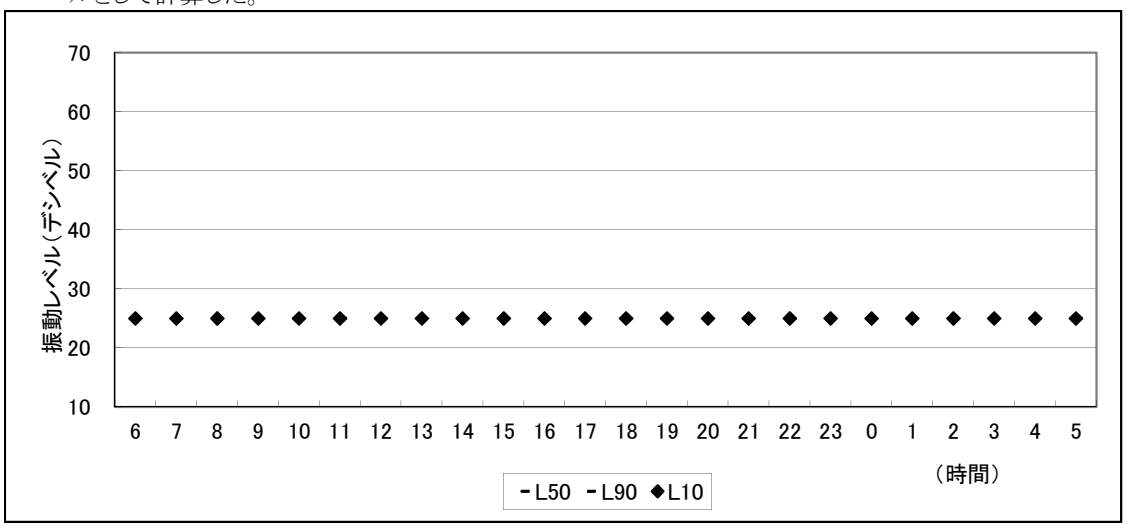


図4-1.2（11）　振動レベルの時間変動

表4-1.2（12）　環境振動測定結果

測定地点：地点Ｆ（釜口地区）

測定日時：平成22年11月29日(月) 6:00～平成22年11月30日(火) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

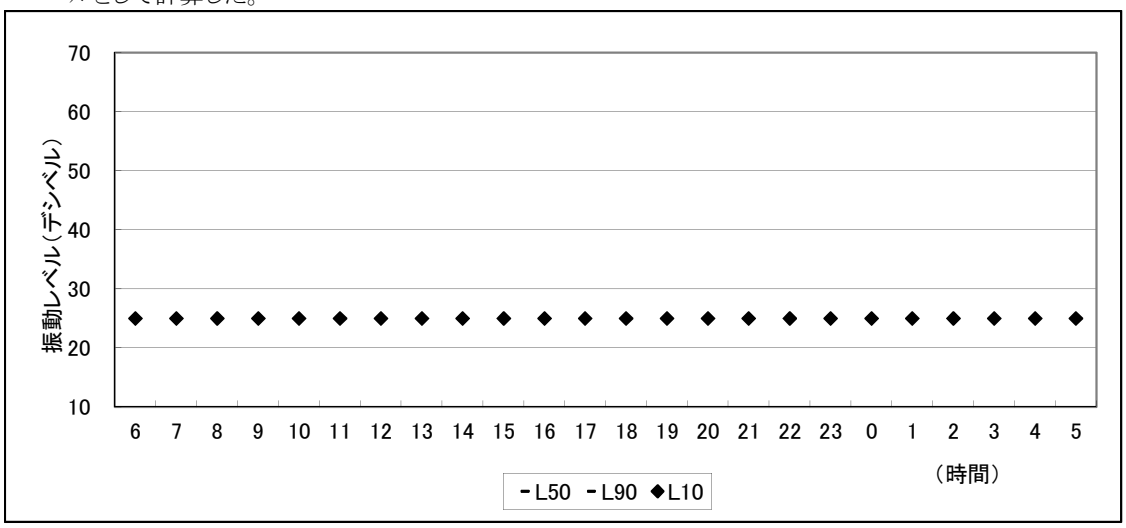


図4-1.2（12）　振動レベルの時間変動

表4-1.3（1）　道路交通振動測定結果

測定地点：地点１（河原インター線）

測定日時：平成22年11月28日（日）6:00～平成22年11月29日（月）6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25.8	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25.6	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	26.7	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	26.7	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25.4	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	26.2	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	26.0	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25.6	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	27.6	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	26.4	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	26.1	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注）時間帯　昼間：8～19時　夜間：19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

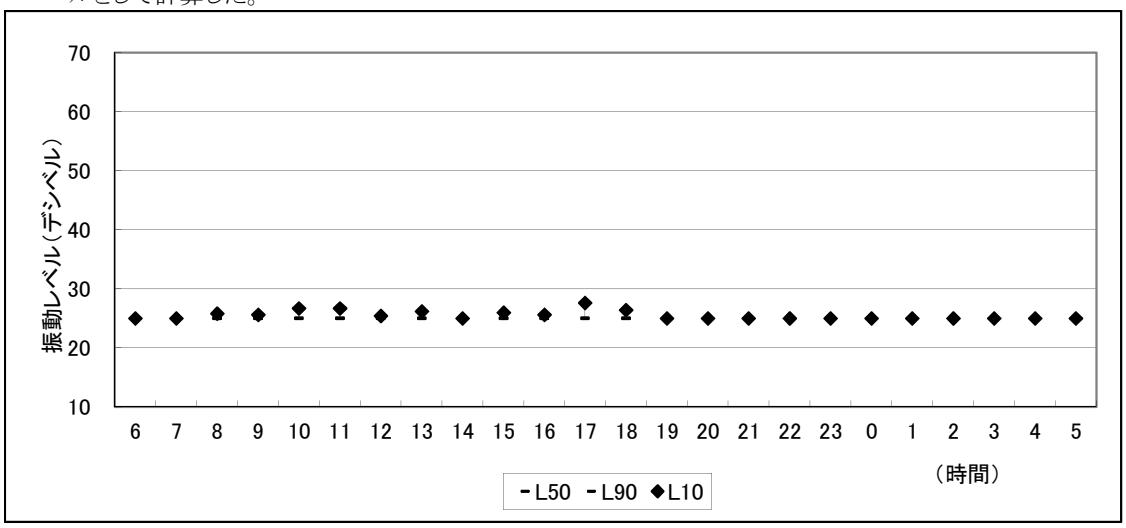


図4-1.3（1）　振動レベルの時間変動

表4-1.3 (2)　道路交通振動測定結果

測定地点：地点２（生活道路）

測定日時：平成22年11月28日(日) 6:00～平成22年11月29日(月) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

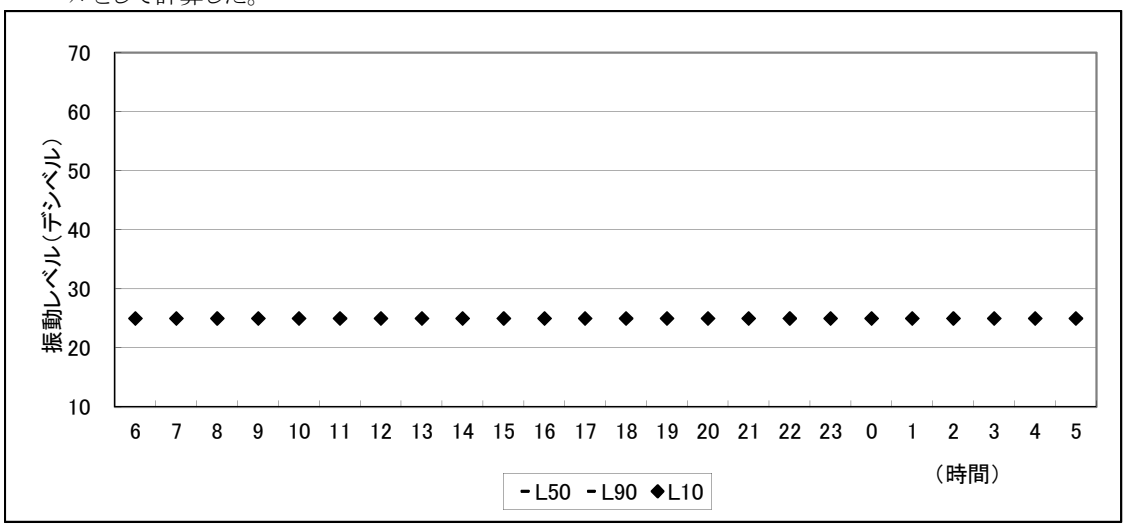


図4-1.3 (2)　　振動レベルの時間変動

表4-1.3 (3)　道路交通振動測定結果

測定地点：地点１（河原インター線）

測定日時：平成22年11月29日(月) 6:00～平成22年11月30日(火) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	28.4	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	33.8	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	30.7	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	27.6	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	29.4	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	26.9	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	26.1	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	31.4	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	34.5	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	27.9	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	32.6	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	28.4	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	26.9	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	29.9	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.4	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

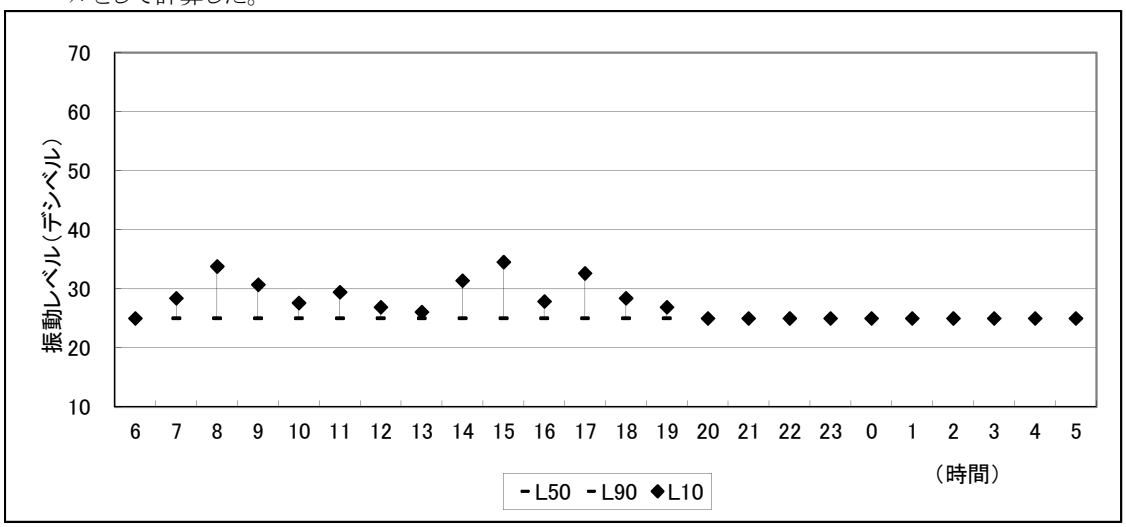


図4-1.3 (3)　　振動レベルの時間変動

表4-1.3 (4)　道路交通振動測定結果

測定地点：地点２（生活道路）

測定日時：平成22年11月29日(月) 6:00～平成22年11月30日(火) 6:00　　単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L_{10}	L_{50}	L_{90}
6:00 ～ 6:10	25未満	25未満	25未満
7:00 ～ 7:10	25未満	25未満	25未満
8:00 ～ 8:10	25未満	25未満	25未満
9:00 ～ 9:10	25未満	25未満	25未満
10:00 ～ 10:10	25未満	25未満	25未満
11:00 ～ 11:10	25未満	25未満	25未満
12:00 ～ 12:10	25未満	25未満	25未満
13:00 ～ 13:10	25未満	25未満	25未満
14:00 ～ 14:10	25未満	25未満	25未満
15:00 ～ 15:10	25未満	25未満	25未満
16:00 ～ 16:10	25未満	25未満	25未満
17:00 ～ 17:10	25未満	25未満	25未満
18:00 ～ 18:10	25未満	25未満	25未満
19:00 ～ 19:10	25未満	25未満	25未満
20:00 ～ 20:10	25未満	25未満	25未満
21:00 ～ 21:10	25未満	25未満	25未満
22:00 ～ 22:10	25未満	25未満	25未満
23:00 ～ 23:10	25未満	25未満	25未満
0:00 ～ 0:10	25未満	25未満	25未満
1:00 ～ 1:10	25未満	25未満	25未満
2:00 ～ 2:10	25未満	25未満	25未満
3:00 ～ 3:10	25未満	25未満	25未満
4:00 ～ 4:10	25未満	25未満	25未満
5:00 ～ 5:10	25未満	25未満	25未満
昼間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0
夜間平均（２区分）	25.0	25.0	25.0

注)時間帯　昼間: 8～19時　夜間:19～ 8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

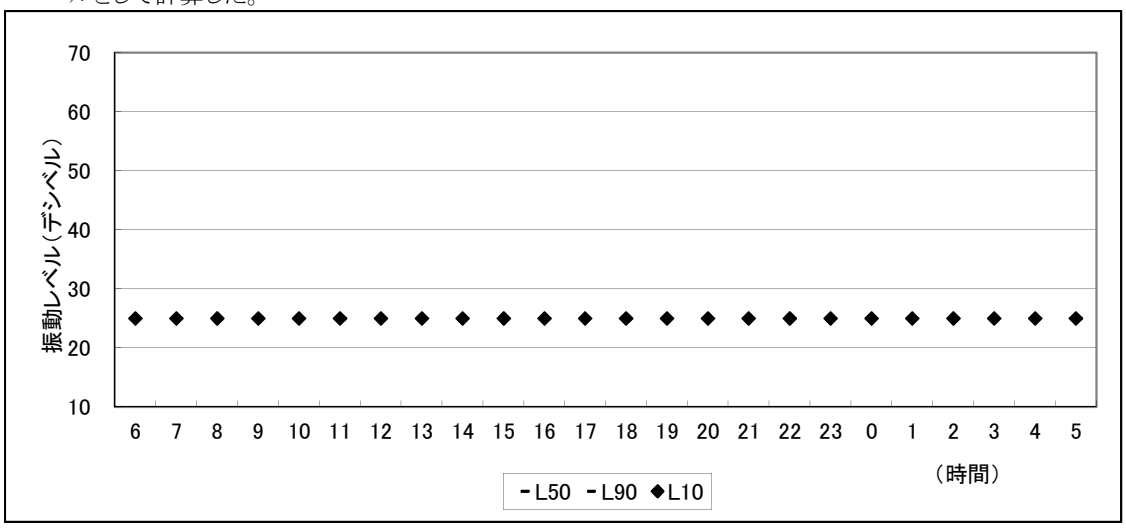


図4-1.3 (4)　　振動レベルの時間変動

表4-1.4 (1)　地盤卓越振動数測定結果

調査地点： 地点１ (河原インター線)
調査期間： 平成22年11月29日(月)

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(デシベル)										最大値の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP	63.9	67.9	65.5	66.9	60.8	69.3	63.3	62.0	72.8	68.3	－
1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1.25	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
2.5	－	－	－	－	－	－	－	－	26.4	28.4	－
3.15	－	－	－	－	－	－	－	－	35.9	27.2	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－	40.4	－	0
5	－	－	－	－	－	－	－	－	38.0	25.6	0
6.3	－	－	－	－	－	－	－	－	30.4	30.9	0
8	30.9	28.6	－	25.8	31.5	－	－	－	40.2	40.0	0
10	36.8	36.8	37.3	30.0	29.0	35.9	27.8	27.3	50.9	49.6	0
12.5	45.2	44.8	43.3	44.4	43.5	45.2	39.5	37.8	53.2	55.8	0
16	57.6	56.8	54.6	56.6	51.0	58.9	53.2	48.8	58.6	61.9	0
20	54.2	57.6	59.0	60.0	57.4	64.9	58.9	55.9	68.5	64.5	4
25	60.6	65.0	59.0	61.7	54.7	65.4	57.6	53.4	68.1	60.6	4
31.5	55.6	57.8	61.0	61.5	52.0	56.1	56.5	56.3	64.4	57.6	2
40	48.8	60.5	53.4	55.5	44.7	57.8	50.5	55.5	61.1	52.6	0
50	41.5	52.3	49.5	49.3	35.4	48.2	42.5	50.3	53.1	46.8	0
63	35.7	45.7	41.6	44.8	32.8	47.8	38.9	39.5	42.2	43.2	0
80	30.6	41.8	34.3	39.3	26.8	39.9	38.4	33.2	44.2	40.2	0

地盤卓越振動数 (Hz)		
	最大値が最も多い中心周波数	20、25 Hz
	最大値を示す中心周波数の平均値	24.3　Hz

注)▭ は最大値、－は測定下限値である25デシベル未満

表4-1.4 (2)　地盤卓越振動数測定結果

調査地点： 地点２ (生活道路)
調査期間： 平成22年11月29日(月)

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(デシベル)										最大値の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP	51.8	50.1	50.8	52.7	52.2	53.3	52.1	54.1	56.5	51.1	－
1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1.25	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
2.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
3.15	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
6.3	25.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0
8	30.7	－	－	－	－	－	－	27.3	26.2	－	0
10	30.6	－	29.2	35.3	29.6	30.5	36.6	34.0	39.2	－	0
12.5	32.5	26.5	29.8	30.3	30.8	30.8	32.8	34.6	33.5	33.3	0
16	37.4	33.0	39.7	41.8	39.1	39.8	42.9	43.1	48.5	38.0	0
20	44.8	42.0	44.4	44.5	45.3	45.8	44.4	46.5	47.2	42.8	0
25	47.9	44.8	45.4	46.9	46.1	49.5	45.7	49.7	47.5	41.0	8
31.5	41.2	44.7	41.6	46.4	45.4	44.9	44.4	46.9	48.8	46.5	1
40	39.2	40.4	40.7	43.1	44.1	43.3	43.1	43.1	49.0	41.5	1
50	35.8	35.2	38.7	38.2	40.2	39.3	37.2	37.3	45.4	39.5	0
63	40.1	36.0	38.7	40.6	36.3	36.9	37.7	38.1	43.4	38.7	0
80	41.5	37.8	37.6	37.5	37.7	38.2	40.1	40.0	46.0	41.6	0

地盤卓越振動数 (Hz)		
	最大値が最も多い中心周波数	25　Hz
	最大値を示す中心周波数の平均値	27.2　Hz

注)▭ は最大値、－は測定下限値である25デシベル未満