

第6章 振動

6.1 振動調査結果

6.1.1 環境振動現地調査結果

1. 環境振動調査結果（平日）

環境振動調査結果（平日）を、次に示す。

表 振動測定結果

測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：地点1a

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	15.8	12.2	11.1
23時	15.1	12.4	11.2
0時	13.3	12.1	11.1
1時	13.3	12.0	11.0
2時	13.0	11.9	10.9
3時	13.2	12.0	11.0
4時	13.4	12.0	11.1
5時	14.6	12.5	11.3
6時	20.0	13.8	12.0
7時	23.1	17.0	13.5
8時	23.4	17.5	14.9
9時	25.4	18.0	15.3
10時	24.5	17.8	15.2
11時	22.8	16.7	14.5
12時	20.8	15.4	13.2
13時	22.0	16.6	14.2
14時	21.6	16.6	14.8
15時	22.4	16.8	14.8
16時	21.9	16.3	13.8
17時	21.5	16.1	13.3
18時	21.3	14.5	12.2
19時	20.4	13.6	11.8
20時	19.6	12.9	11.4
21時	17.5	12.7	11.3
昼間	23	17	14
夜間	16	13	11

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

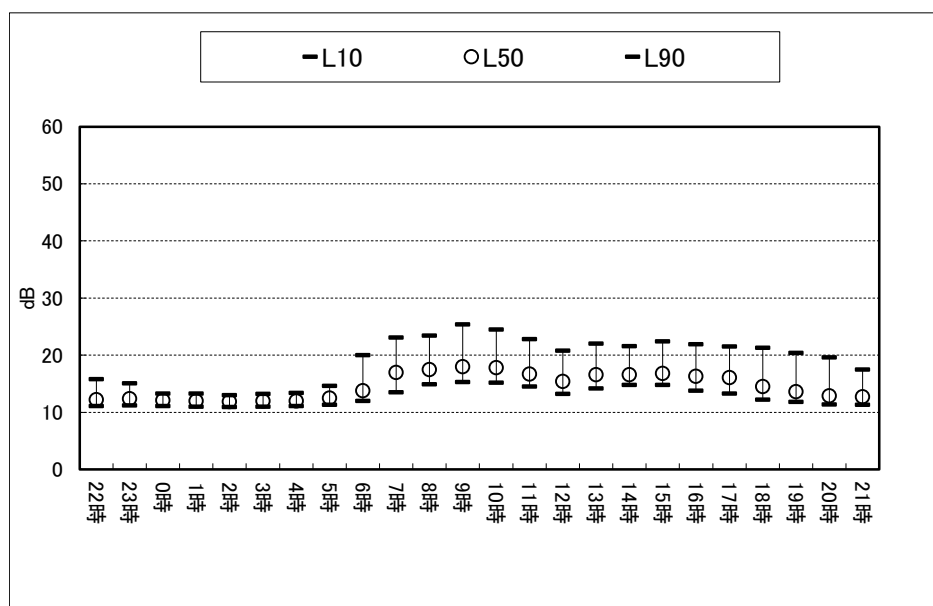


表 振動測定結果

測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：地点1b

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	21.8	19.8	18.6
23時	21.3	19.6	18.5
0時	20.5	19.3	18.2
1時	20.3	19.2	18.1
2時	20.2	19.1	18.0
3時	20.2	19.1	18.0
4時	20.3	19.1	18.0
5時	20.8	19.3	18.2
6時	25.8	20.0	18.5
7時	29.0	22.3	19.2
8時	28.4	22.4	20.1
9時	31.0	23.4	21.7
10時	30.2	23.6	21.7
11時	28.2	23.2	21.6
12時	27.3	22.8	21.2
13時	27.7	22.9	21.4
14時	27.3	22.5	21.0
15時	27.9	22.4	20.5
16時	27.4	21.9	20.0
17時	27.4	21.7	19.4
18時	26.8	21.0	18.9
19時	25.9	20.2	18.6
20時	24.9	19.8	18.4
21時	23.3	19.5	18.3
昼間	28	23	21
夜間	22	20	18

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

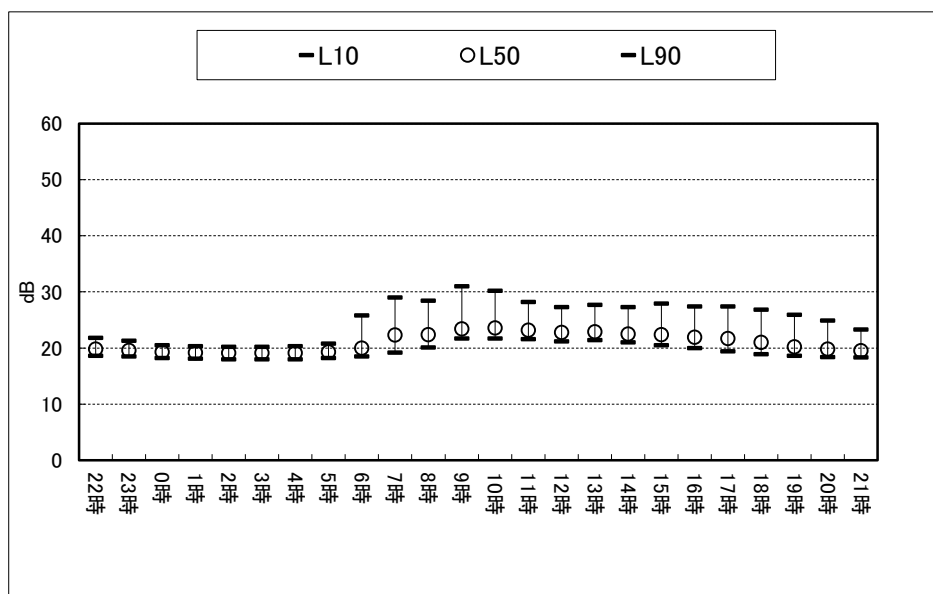


表 振動測定結果

測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：地点1c

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	33.5	32.5	31.5
23時	33.5	32.4	31.4
0時	33.6	32.5	31.5
1時	33.5	32.5	31.5
2時	33.4	32.4	31.4
3時	33.3	32.3	31.3
4時	33.3	32.3	31.3
5時	33.1	32.2	31.3
6時	33.4	32.3	31.4
7時	33.8	32.5	31.4
8時	47.6	46.2	32.1
9時	49.3	48.5	47.8
10時	49.2	48.8	48.4
11時	49.6	48.7	48.1
12時	50.5	50.1	49.7
13時	51.1	50.7	50.4
14時	51.2	50.8	50.5
15時	50.8	50.5	50.2
16時	51.0	50.3	30.3
17時	30.7	29.5	28.5
18時	30.2	29.1	28.1
19時	30.3	29.0	27.9
20時	30.6	29.3	28.2
21時	30.7	29.5	28.4
昼間	45	45	41
夜間	33	32	31

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

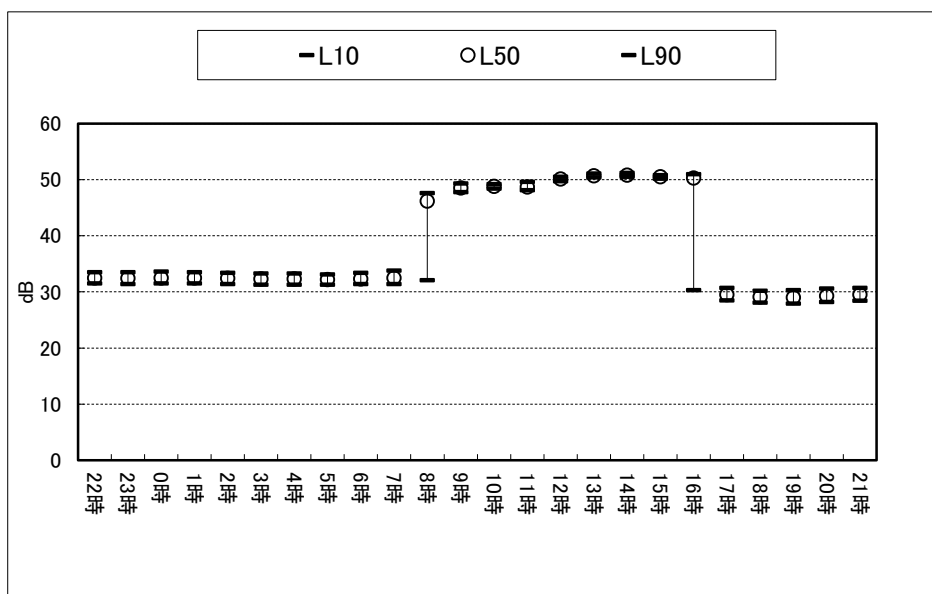


表 振動測定結果

測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：地点1d

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	19.6	18.3	17.3
23時	19.2	17.9	16.8
0時	18.3	17.2	16.2
1時	17.9	16.8	15.7
2時	17.4	16.3	15.2
3時	17.3	16.1	15.0
4時	17.2	16.0	14.8
5時	17.4	16.1	15.0
6時	19.8	16.7	15.4
7時	23.6	17.6	16.1
8時	23.0	19.7	17.6
9時	24.1	21.6	19.7
10時	24.8	21.9	20.6
11時	23.8	21.4	20.2
12時	22.7	20.5	19.4
13時	23.2	21.0	19.8
14時	23.2	21.2	20.1
15時	23.6	21.2	20.1
16時	22.8	20.3	19.1
17時	23.4	19.4	18.2
18時	22.5	18.9	17.8
19時	22.4	19.1	18.0
20時	21.2	19.0	18.1
21時	20.3	19.0	18.1
昼間	23	20	19
夜間	19	17	16

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

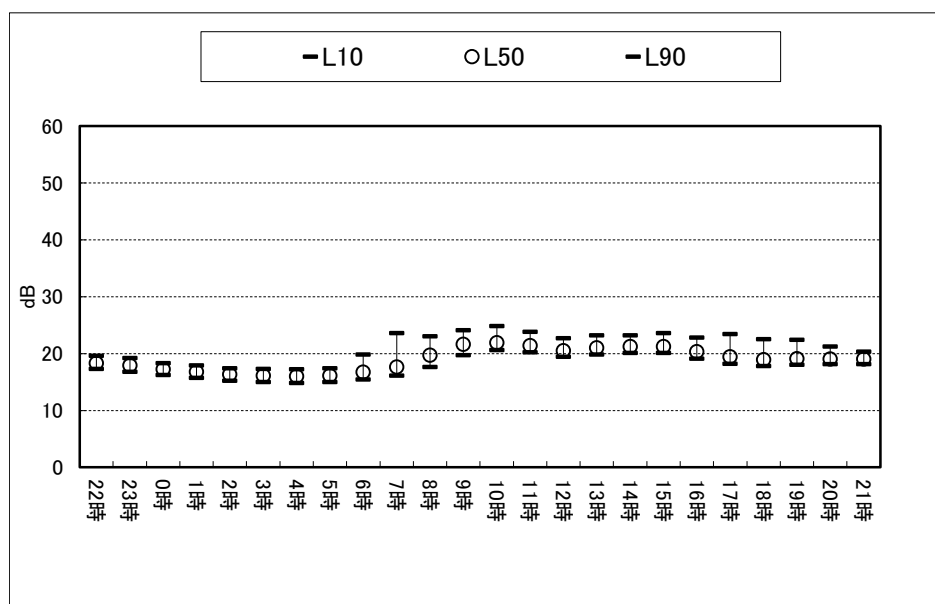


表 振動測定結果

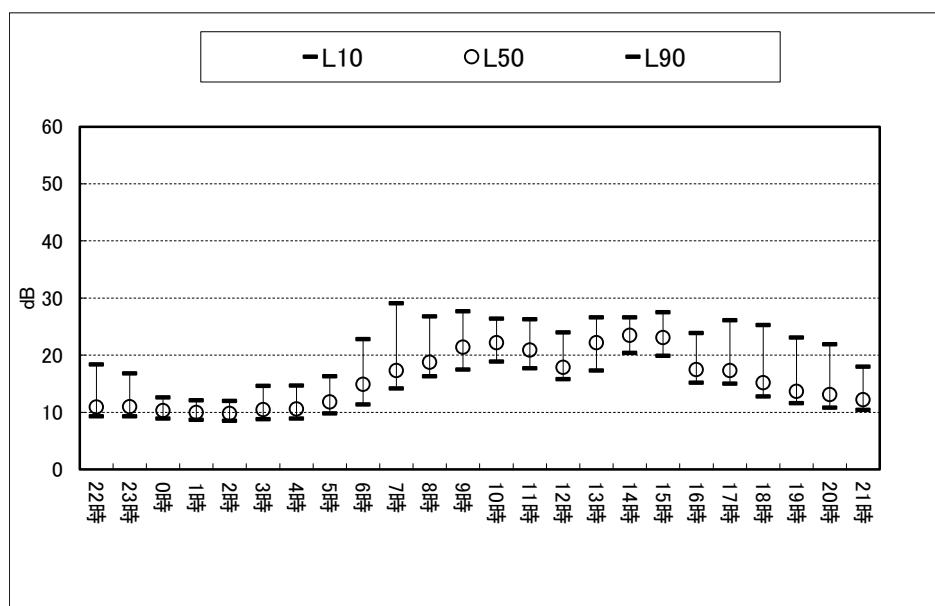
測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：地点2

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	18.4	10.9	9.3
23時	16.8	11.0	9.3
0時	12.6	10.3	8.9
1時	12.1	10.0	8.7
2時	12.0	9.8	8.5
3時	14.6	10.5	8.8
4時	14.7	10.6	8.9
5時	16.3	11.8	9.8
6時	22.8	14.9	11.4
7時	29.1	17.3	14.2
8時	26.8	18.8	16.3
9時	27.7	21.4	17.5
10時	26.4	22.2	18.9
11時	26.3	20.9	17.7
12時	24.0	17.9	15.8
13時	26.6	22.2	17.3
14時	26.6	23.5	20.4
15時	27.5	23.1	19.9
16時	23.9	17.5	15.2
17時	26.1	17.3	15.0
18時	25.3	15.2	12.8
19時	23.1	13.7	11.6
20時	21.9	13.1	10.8
21時	18.0	12.2	10.4
昼間	26	20	17
夜間	17	12	10

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。



2. 環境振動調査結果（休日）

環境振動調査結果（休日）を、次に示す。

表 振動測定結果

測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：地点1a

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	13.5	12.1	11.0
1時	13.1	11.9	10.8
2時	13.3	12.0	11.0
3時	13.0	11.8	10.8
4時	13.6	12.2	11.0
5時	14.2	12.5	11.3
6時	17.9	13.0	11.6
7時	21.0	14.2	12.2
8時	21.2	15.0	12.9
9時	21.8	15.1	12.9
10時	21.4	15.4	12.8
11時	21.9	15.1	12.6
12時	20.9	14.7	12.2
13時	20.4	14.5	12.2
14時	20.5	14.9	12.4
15時	21.6	15.3	12.6
16時	21.4	15.3	12.7
17時	21.1	14.9	12.3
18時	20.7	13.8	11.7
19時	20.9	13.6	11.6
20時	18.7	12.5	11.2
21時	17.3	12.1	11.0
22時	14.9	11.9	10.8
23時	14.4	11.9	10.8
昼間	21	15	12
夜間	15	12	11

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間:7~19時 夜間:19~7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

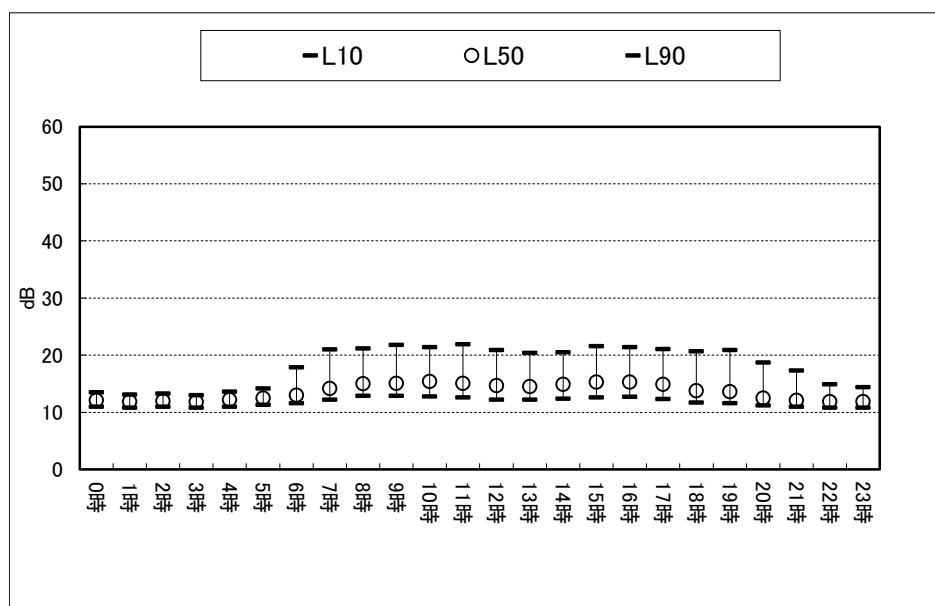


表 振動測定結果

測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：地点1b

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	20.9	19.6	18.3
1時	20.6	19.4	18.3
2時	20.7	19.5	18.3
3時	20.6	19.4	18.3
4時	20.8	19.5	18.3
5時	21.0	19.6	18.5
6時	23.9	19.9	18.5
7時	26.6	20.7	19.1
8時	26.7	21.4	19.6
9時	26.9	21.4	19.7
10時	26.8	21.9	20.0
11時	26.9	21.7	19.8
12時	26.5	21.6	19.6
13時	26.4	21.1	19.3
14時	26.7	21.5	19.5
15時	27.2	21.6	19.5
16時	27.5	21.7	19.3
17時	27.1	21.4	19.4
18時	26.2	20.9	19.2
19時	25.9	20.7	18.9
20時	24.0	20.0	18.5
21時	22.8	19.7	18.3
22時	21.4	19.5	18.2
23時	21.1	19.4	18.2
昼間	27	21	20
夜間	22	20	18

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

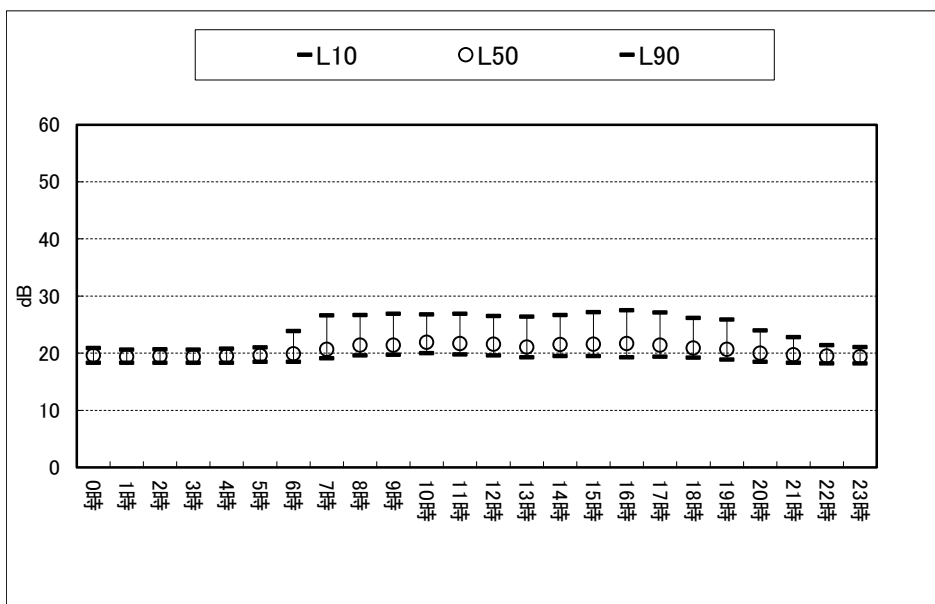


表 振動測定結果

測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：地点1c

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	32.7	31.7	30.6
1時	32.8	31.7	30.7
2時	32.8	31.8	30.8
3時	32.7	31.8	30.8
4時	32.7	31.7	30.7
5時	32.8	31.7	30.8
6時	32.8	31.8	30.8
7時	33.0	31.9	30.8
8時	33.1	32.0	30.9
9時	33.2	32.0	31.0
10時	33.3	32.1	31.1
11時	33.2	32.1	31.1
12時	33.0	32.0	31.0
13時	32.8	31.8	30.7
14時	33.0	31.8	30.8
15時	32.8	31.7	30.7
16時	33.0	31.9	30.9
17時	33.0	31.8	30.8
18時	33.1	31.9	30.9
19時	33.3	32.1	31.0
20時	33.4	32.2	31.2
21時	33.3	32.1	31.1
22時	33.3	32.2	31.1
23時	33.2	32.2	31.1
昼間	33	32	31
夜間	33	32	31

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間:7~19時 夜間:19~7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

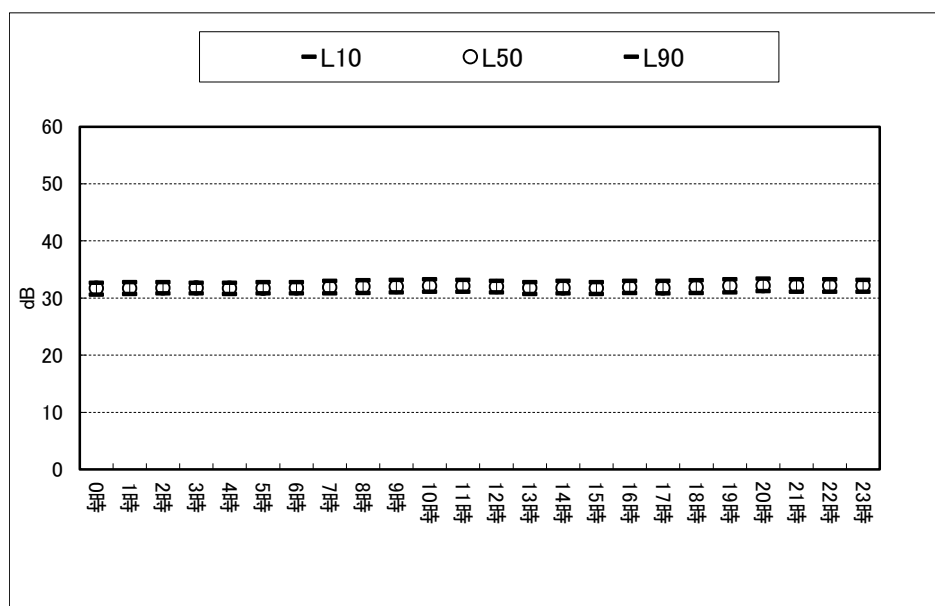


表 振動測定結果

測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：地点1d

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	20.1	19.2	18.3
1時	20.0	19.2	18.3
2時	20.1	19.2	18.4
3時	20.0	19.2	18.4
4時	20.0	19.2	18.4
5時	20.2	19.3	18.4
6時	20.9	19.4	18.5
7時	22.2	19.8	18.8
8時	23.0	20.4	19.4
9時	23.4	20.2	19.2
10時	22.8	19.8	18.8
11時	23.2	19.5	18.3
12時	22.1	19.2	18.1
13時	21.8	19.1	18.0
14時	22.4	19.1	18.0
15時	23.4	19.2	18.1
16時	22.9	19.2	18.1
17時	23.3	18.9	17.8
18時	22.3	18.7	17.7
19時	22.6	18.7	17.6
20時	20.8	18.6	17.6
21時	20.5	18.7	17.7
22時	19.8	18.7	17.9
23時	20.0	18.9	18.0
昼間	23	19	18
夜間	20	19	18

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

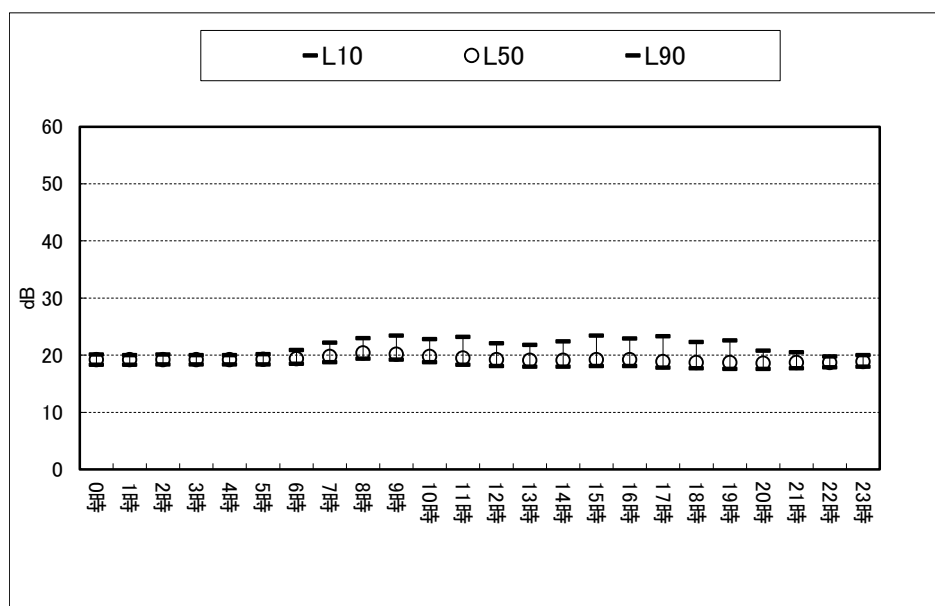


表 振動測定結果

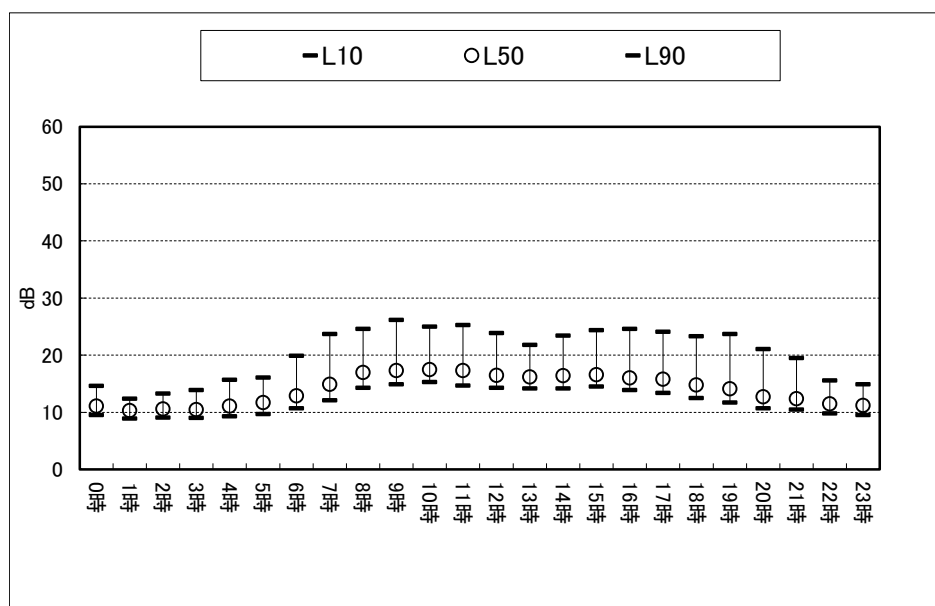
測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：地点2

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	14.6	11.1	9.5
1時	12.4	10.3	8.9
2時	13.3	10.6	9.1
3時	13.9	10.5	9.0
4時	15.7	11.1	9.3
5時	16.1	11.7	9.7
6時	19.9	12.9	10.7
7時	23.7	14.9	12.1
8時	24.6	17.0	14.3
9時	26.2	17.3	14.9
10時	25.0	17.5	15.3
11時	25.3	17.3	14.7
12時	23.9	16.5	14.3
13時	21.8	16.2	14.2
14時	23.4	16.4	14.2
15時	24.4	16.6	14.5
16時	24.6	16.0	13.9
17時	24.1	15.8	13.4
18時	23.3	14.8	12.5
19時	23.7	14.1	11.7
20時	21.1	12.7	10.7
21時	19.5	12.4	10.5
22時	15.6	11.5	9.8
23時	14.9	11.2	9.5
昼間	24	16	14
夜間	17	12	10

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間:7~19時 夜間:19~7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。



6.1.2 道路交通振動現地調査結果

1. 道路交通振動調査結果（平日）

道路交通振動調査結果（平日）を、次に示す。

表 振動測定結果

測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：沿道東側

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	19.1	9.8	8.0
23時	15.7	9.6	7.9
0時	12.2	9.0	7.4
1時	11.1	8.9	7.5
2時	11.0	8.9	7.5
3時	12.8	9.3	7.9
4時	13.5	9.4	7.9
5時	17.4	10.6	8.6
6時	32.7	14.4	10.3
7時	35.8	21.5	14.2
8時	33.5	19.4	14.1
9時	33.4	20.0	14.5
10時	33.0	20.0	15.1
11時	31.3	18.2	14.3
12時	29.9	16.4	12.6
13時	32.1	18.7	14.0
14時	31.7	18.2	14.7
15時	32.9	19.2	15.0
16時	33.2	19.2	13.6
17時	32.7	19.6	13.7
18時	33.3	18.4	12.3
19時	30.9	14.6	11.1
20時	26.6	13.0	10.2
21時	24.1	12.0	9.9
昼間	33	19	14
夜間	19	11	9

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間:7～19時 夜間:19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

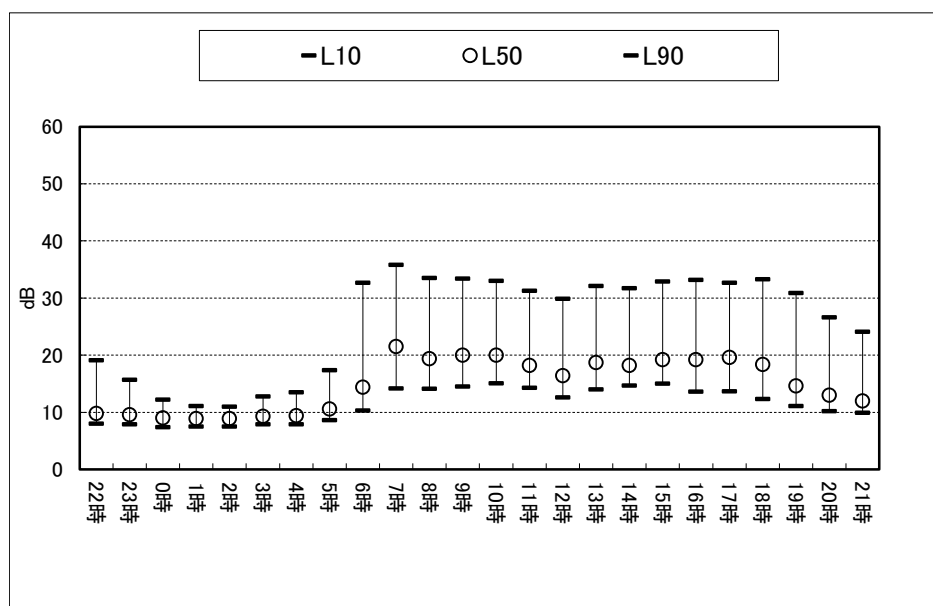


表 振動測定結果

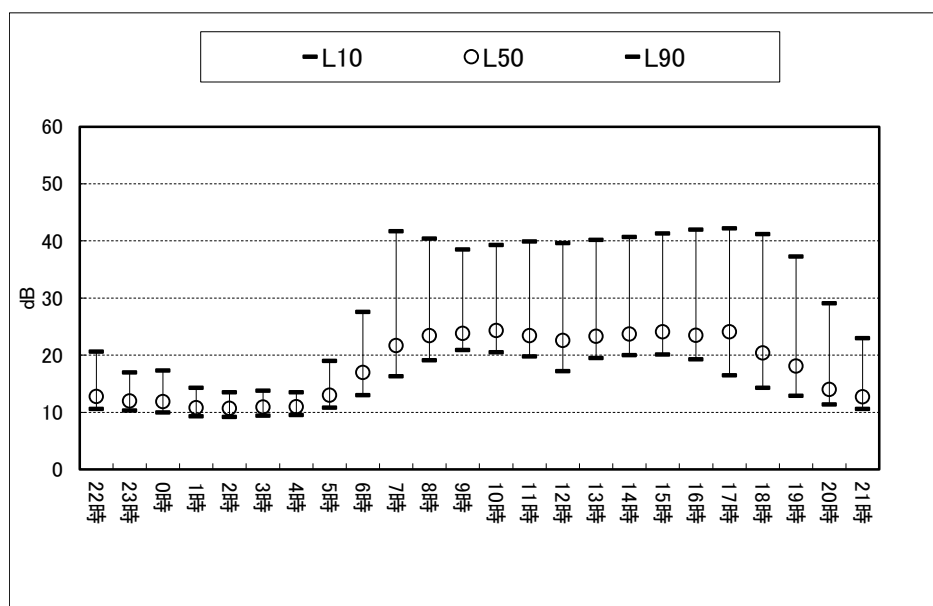
測定日：2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

測定地点：沿道西側

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
22時	20.6	12.8	10.6
23時	17.0	12.0	10.3
0時	17.3	11.9	10.0
1時	14.3	10.8	9.3
2時	13.5	10.7	9.2
3時	13.8	10.9	9.4
4時	13.5	11.0	9.5
5時	19.0	13.0	10.8
6時	27.6	17.0	13.0
7時	41.7	21.7	16.3
8時	40.4	23.4	19.1
9時	38.5	23.8	20.9
10時	39.3	24.3	20.5
11時	39.9	23.4	19.8
12時	39.6	22.6	17.2
13時	40.2	23.3	19.5
14時	40.7	23.7	20.0
15時	41.3	24.1	20.1
16時	42.0	23.5	19.3
17時	42.2	24.1	16.5
18時	41.2	20.4	14.3
19時	37.3	18.1	12.9
20時	29.1	14.0	11.4
21時	23.0	12.7	10.6
昼間	41	23	19
夜間	21	13	11

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。



2. 道路交通振動調査結果（休日）

道路交通振動調査結果（休日）を、次に示す。

表 振動測定結果

測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：沿道東側

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	13.6	9.9	8.1
1時	12.0	9.7	8.2
2時	13.3	10.5	8.7
3時	12.5	9.9	8.3
4時	13.8	10.4	8.5
5時	16.4	11.6	9.6
6時	26.3	12.6	9.7
7時	31.2	15.2	11.2
8時	31.0	16.2	12.3
9時	30.8	16.8	12.7
10時	31.5	18.0	12.7
11時	31.3	19.0	13.0
12時	31.7	17.5	12.2
13時	31.7	17.2	12.1
14時	32.1	17.4	12.2
15時	32.4	17.2	12.5
16時	33.1	18.8	13.2
17時	32.8	18.3	12.3
18時	32.2	15.0	10.3
19時	29.4	13.4	10.0
20時	25.6	11.6	9.0
21時	19.9	10.8	8.8
22時	17.3	10.1	8.3
23時	15.1	9.8	7.9
昼間	32	17	12
夜間	18	11	9

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。

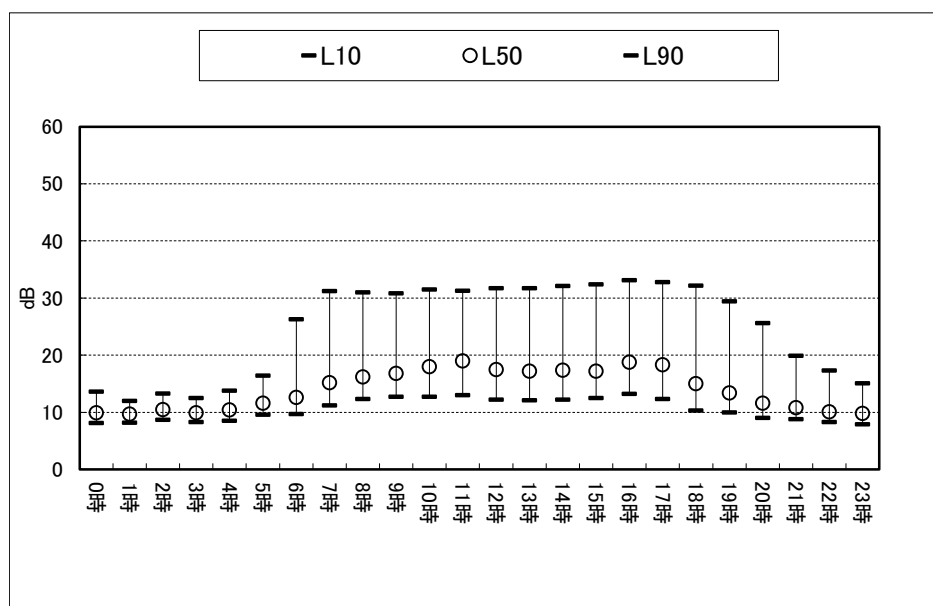


表 振動測定結果

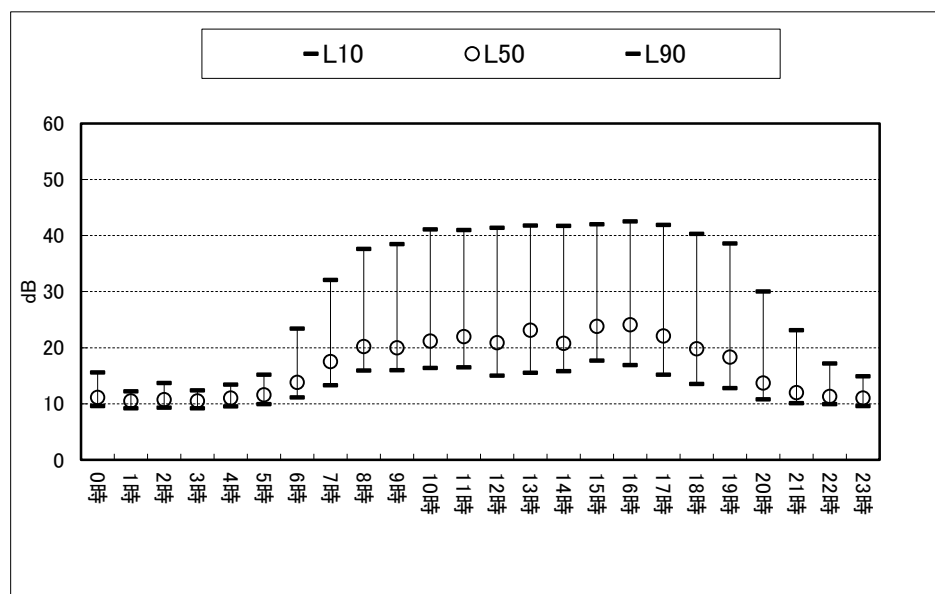
測定日：2022年10月29日(土)

測定地点：沿道西側

測定時間	dB		
	時間率振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0時	15.6	11.1	9.6
1時	12.2	10.5	9.2
2時	13.7	10.7	9.3
3時	12.4	10.5	9.2
4時	13.4	11.0	9.5
5時	15.2	11.6	9.9
6時	23.4	13.8	11.1
7時	32.1	17.5	13.3
8時	37.6	20.2	15.9
9時	38.5	20.0	16.0
10時	41.1	21.2	16.4
11時	41.0	22.0	16.5
12時	41.4	20.9	15.0
13時	41.8	23.1	15.5
14時	41.7	20.8	15.8
15時	42.0	23.8	17.7
16時	42.5	24.1	16.9
17時	41.9	22.1	15.2
18時	40.3	19.8	13.5
19時	38.6	18.3	12.8
20時	30.0	13.7	10.8
21時	23.1	12.0	10.1
22時	17.2	11.3	9.9
23時	14.9	11.0	9.6
昼間	40	21	16
夜間	19	12	10

(注)

1. 各時間値及び基準時間帯平均時間率振動レベルは、有効データの算術平均値である。
2. 時間区分は以下のとおりである。
時間の区分 昼間：7～19時 夜間：19～7時
3. 25未満の値に関しては、参考値である。



3. 地盤卓越振動数現地調査結果

地盤卓越振動数結果を、次に示す。

表 地盤卓越振動数測定結果

測定地点： 沿道東側

測定日： 2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(dB)										最大値 の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OverAll値	59.4	64.5	63.5	56.0	59.2	62.0	61.1	64.1	59.0	59.1	
1											
1.25											
1.6											
2											
2.5											
3.15											
4											
5											
6.3											
8											
10		30.8	34.5			32.9	30.0	34.1		31.6	
12.5	35.9	43.1	44.0	38.0	39.3	44.4	41.3	45.3	36.6	36.1	
16	42.3	45.1	41.9	40.1	43.1	46.3	54.2	38.5	41.0	43.1	
20	54.8	51.9	56.5	53.3	52.9	58.2	58.0	53.2	52.4	53.1	3
25	57.3	54.3	62.5	48.8	53.6	54.3	54.5	56.7	57.6	57.3	7
31.5	47.4	45.6	54.0	44.7	47.5	53.3	50.7	53.1	49.5	51.9	
40	44.6	47.3	48.1	42.3	44.6	54.5	46.5	47.5	44.2	47.1	
50	48.3	46.7	43.3	43.3	46.8	55.6	48.6	49.5	45.4	42.1	
63	38.3	36.2	39.9	40.1	43.8	48.4	41.5	37.2	35.5	33.7	
80	30.9	30.4	32.1	30.7	34.3	39.5	36.0	31.3	31.4	30.2	
地盤卓越 振動数 (Hz)	最大値が最も多い中心周波数					25.0 Hz					
	最大値を示す中心周波数の平均値					23.5 Hz					

注) は最大値、空欄は30dB未満

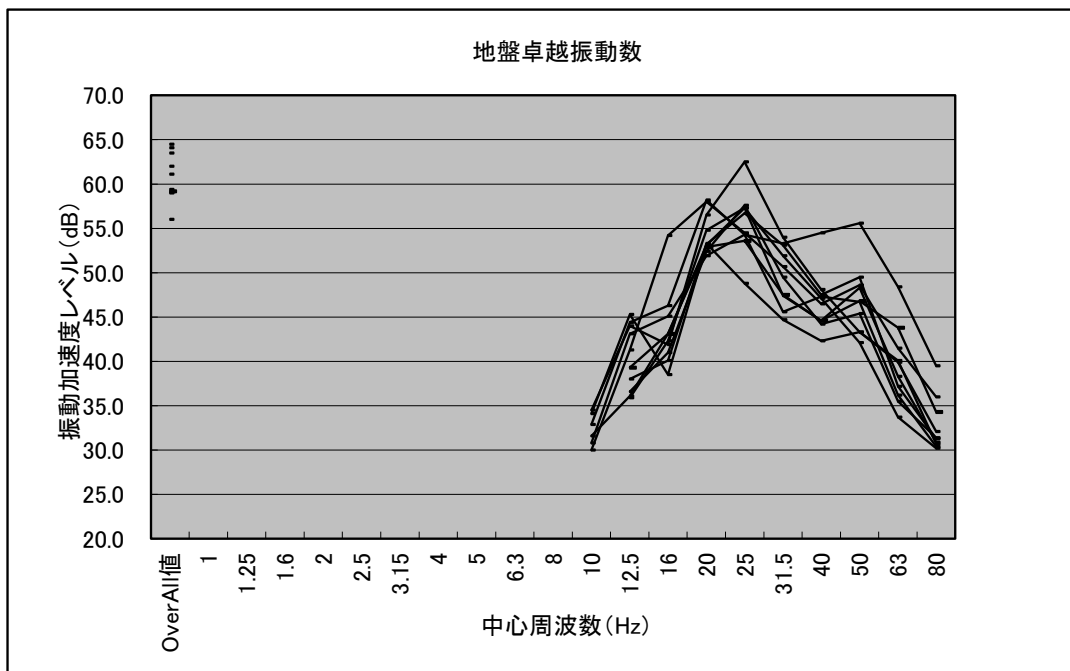


表 地盤卓越振動数測定結果

測定地点： 沿道西側

測定日： 2022年10月25日(火)～2022年10月26日(水)

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(dB)										最大値 の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OverAll値	58.8	54.9	54.7	58.5	54.8	55.3	56.8	55.6	59.0	56.0	
1											
1.25											
1.6											
2											
2.5											
3.15											
4											
5											
6.3											
8											
10											
12.5											33.1
16	45.6	31.7	35.8	43.1	41.4	41.0	43.0	39.2	41.3	47.0	
20	53.9	44.5	52.7	55.3	50.9	51.5	53.7	51.4	53.9	52.7	4
25	54.8	48.0	50.8	55.4	51.0	51.2	53.3	52.2	54.1	51.0	6
31.5	50.2	44.6	41.4	44.8	49.0	48.8	48.2	50.0	51.6	39.9	
40	45.7	39.9	37.5	39.6	42.9	43.7	40.1	43.5	46.5	36.6	
50	43.5	40.8	36.0	35.2	33.9	40.8	39.6	40.4	43.9	37.1	
63	41.2	40.8	39.1	34.0	37.6	38.7	41.3	38.3	40.6	37.4	
80	41.0	37.2	36.5	38.0	35.7	36.1	36.7	33.0	36.3	34.9	
地盤卓越 振動数 (Hz)	最大値が最も多い中心周波数					25.0 Hz					
	最大値を示す中心周波数の平均値					23.0 Hz					

注) は最大値、空欄は30dB未満

