

資料 4-1 環境振動現地調査結果

平日の環境振動調査結果を表 4-1.1(1)～(4)及び図 4-1.1(1)～(4)に、休日の環境振動調査結果を表 4-1.2(1)～(4)及び図 4-1.2(1)～(4)に示す。

表 4-1.1(1) 環境振動測定結果(地点 1-2:北側敷地境界 平日)

調査地点：地点1-2

調査期間：2017年12月5日(火)～6日(水)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	39.2	36.8	31.9	41.8	—
	23:00 ～ 0:00	39.0	36.6	32.2	41.1	
	0:00 ～ 1:00	38.8	36.2	31.4	44.4	
	1:00 ～ 2:00	38.4	35.8	30.6	40.3	
	2:00 ～ 3:00	38.4	35.9	31.0	40.4	
	3:00 ～ 4:00	38.5	36.1	31.1	40.3	
	4:00 ～ 5:00	38.6	36.1	31.3	40.4	
	5:00 ～ 6:00	39.2	36.9	32.3	41.7	
	6:00 ～ 7:00	39.4	37.0	32.3	41.0	
昼間	7:00 ～ 8:00	39.4	37.1	32.3	43.7	
	8:00 ～ 9:00	42.0	40.2	37.6	46.4	
	9:00 ～ 10:00	42.1	40.6	39.0	47.9	
	10:00 ～ 11:00	42.0	40.4	38.6	50.2	
	11:00 ～ 12:00	41.5	38.4	34.4	47.3	
	12:00 ～ 13:00	39.3	37.1	33.5	46.5	
	13:00 ～ 14:00	42.4	40.6	38.7	48.3	
	14:00 ～ 15:00	42.3	40.5	38.3	50.1	
	15:00 ～ 16:00	42.0	40.4	38.4	46.5	
	16:00 ～ 17:00	41.6	40.0	37.9	49.3	
	17:00 ～ 18:00	41.3	39.0	34.6	47.8	
	18:00 ～ 19:00	39.2	36.8	31.9	40.8	
	19:00 ～ 20:00	39.4	37.0	32.1	41.1	
夜間	20:00 ～ 21:00	39.5	37.0	32.2	42.5	
	21:00 ～ 22:00	39.4	36.8	31.8	41.9	
昼間	平均値	41	39	36	—	75
	最大値	42.4	40.6	39.0	50.2	
	最小値	39.2	36.8	31.9	40.8	
夜間	平均値	39	36	32	—	70
	最大値	39.5	37.0	32.3	44.4	
	最小値	38.4	35.8	30.6	40.3	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

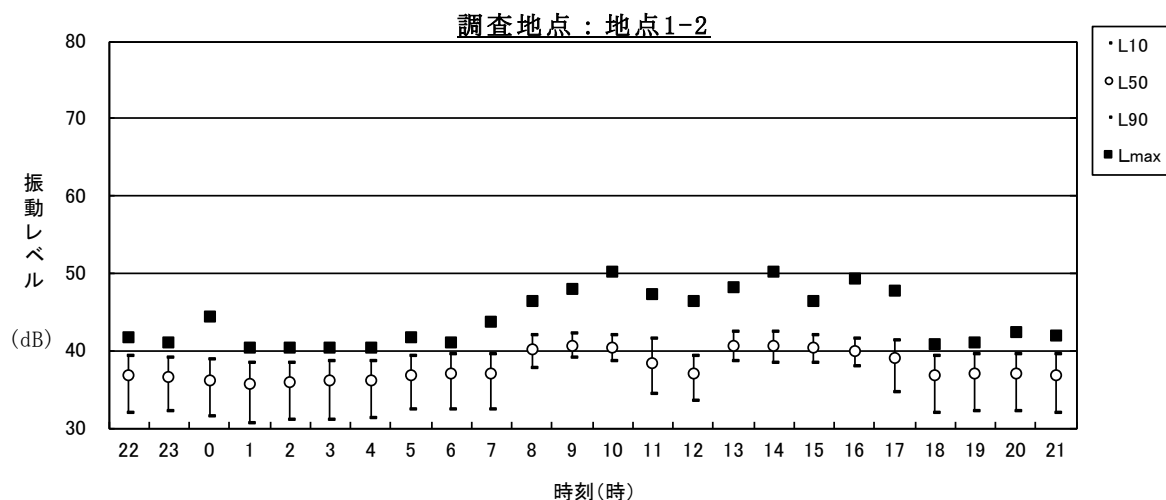


図 4-1.1(1) 環境振動測定結果(地点 1-2:北側敷地境界 平日)

表 4-1.1(2) 環境振動測定結果(地点 1-3:東側敷地境界 平日)

調査地点：地点1-3
調査期間：2017年12月5日(火)～6日(水)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	38.1	32.4	<30	51.9	—
	23:00 ～ 0:00	39.1	32.7	<30	52.6	
	0:00 ～ 1:00	39.9	32.1	<30	51.2	
	1:00 ～ 2:00	39.5	30.3	<30	52.6	
	2:00 ～ 3:00	40.8	31.1	<30	55.0	
	3:00 ～ 4:00	43.1	35.8	<30	57.6	
	4:00 ～ 5:00	44.8	38.6	31.0	55.5	
	5:00 ～ 6:00	45.2	39.9	32.7	53.9	
	6:00 ～ 7:00	45.0	39.7	35.0	57.1	
昼間	7:00 ～ 8:00	44.7	39.0	33.8	59.4	
	8:00 ～ 9:00	46.3	41.6	37.1	57.5	
	9:00 ～ 10:00	47.2	43.4	39.7	59.0	
	10:00 ～ 11:00	46.9	42.9	39.3	55.3	
	11:00 ～ 12:00	47.1	42.7	38.6	55.7	
	12:00 ～ 13:00	45.8	41.3	36.7	54.1	
	13:00 ～ 14:00	46.0	42.0	37.9	55.3	
	14:00 ～ 15:00	46.2	42.1	37.7	55.9	
	15:00 ～ 16:00	45.3	41.1	36.7	61.4	
	16:00 ～ 17:00	44.4	39.5	35.3	53.0	
	17:00 ～ 18:00	42.7	37.5	33.0	56.0	
	18:00 ～ 19:00	40.9	35.2	31.2	50.8	
夜間	20:00 ～ 21:00	39.7	33.6	30.9	50.1	
	21:00 ～ 22:00	39.8	33.5	30.4	49.8	
昼間	平均値	45	40	36	—	75
	最大値	47.2	43.4	39.7	61.4	
	最小値	40.2	34.7	31.2	50.8	
夜間	平均値	41	35	31	—	70
	最大値	45.2	39.9	35.0	57.6	
	最小値	38.1	30.3	<30	49.8	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

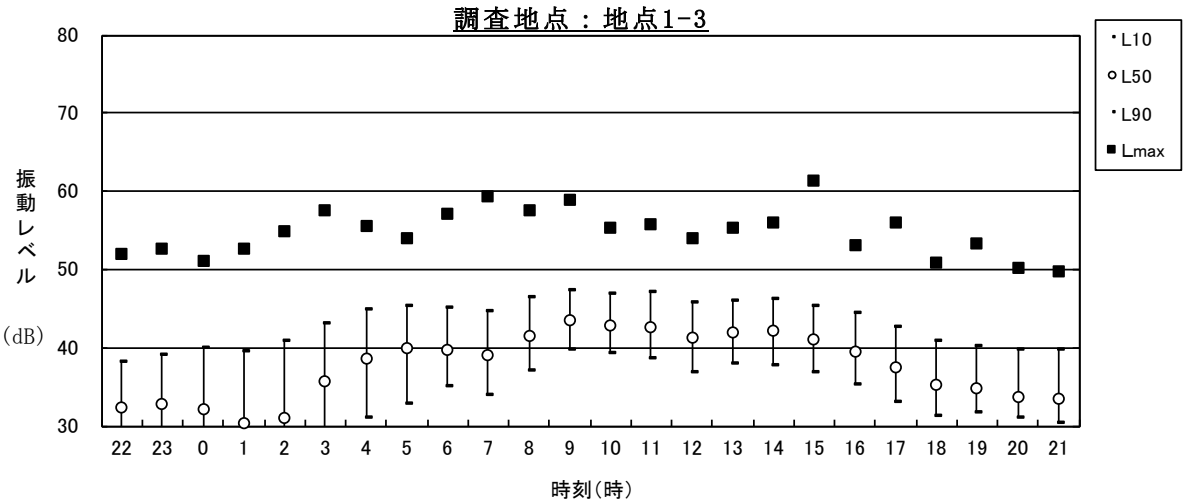


図 4-1.1(2) 環境振動測定結果(地点 1-3:北側敷地境界 平日)

表 4-1.1(3) 環境振動測定結果(地点 1-4:南側敷地境界 平日)

調査地点：地点1-4

調査期間：2017年12月5日(火)～6日(水)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	40.3	37.4	33.5	46.5	—
	23:00 ～ 0:00	40.6	38.3	35.5	45.0	
	0:00 ～ 1:00	40.3	37.7	34.7	47.1	
	1:00 ～ 2:00	36.9	34.4	<30	41.2	
	2:00 ～ 3:00	36.6	34.3	<30	38.6	
	3:00 ～ 4:00	36.7	34.1	<30	40.0	
	4:00 ～ 5:00	36.6	34.5	30.2	39.6	
	5:00 ～ 6:00	36.9	34.7	31.0	39.7	
	6:00 ～ 7:00	37.1	34.9	30.9	41.7	
昼間	7:00 ～ 8:00	38.9	36.2	32.2	45.7	
	8:00 ～ 9:00	42.7	40.7	36.8	49.0	
	9:00 ～ 10:00	44.3	42.0	40.1	52.0	
	10:00 ～ 11:00	43.8	41.9	40.1	49.3	
	11:00 ～ 12:00	43.5	40.7	37.8	50.7	
	12:00 ～ 13:00	41.7	39.1	36.7	49.0	
	13:00 ～ 14:00	44.3	42.4	40.6	48.8	
	14:00 ～ 15:00	43.6	41.7	40.0	50.0	
	15:00 ～ 16:00	42.4	40.6	38.9	48.7	
	16:00 ～ 17:00	41.3	39.5	37.7	49.4	
	17:00 ～ 18:00	40.5	38.2	32.3	43.4	
	18:00 ～ 19:00	40.5	37.4	32.8	44.7	
夜間	20:00 ～ 21:00	40.9	38.7	36.6	46.3	
	21:00 ～ 22:00	40.7	38.2	35.3	46.2	
昼間	平均値	42	40	37	—	75
	最大値	44.3	42.4	40.6	52.0	
	最小値	38.9	36.2	32.2	43.4	
夜間	平均値	39	36	32	—	70
	最大値	40.9	38.7	36.6	47.1	
	最小値	36.6	34.1	<30	38.6	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

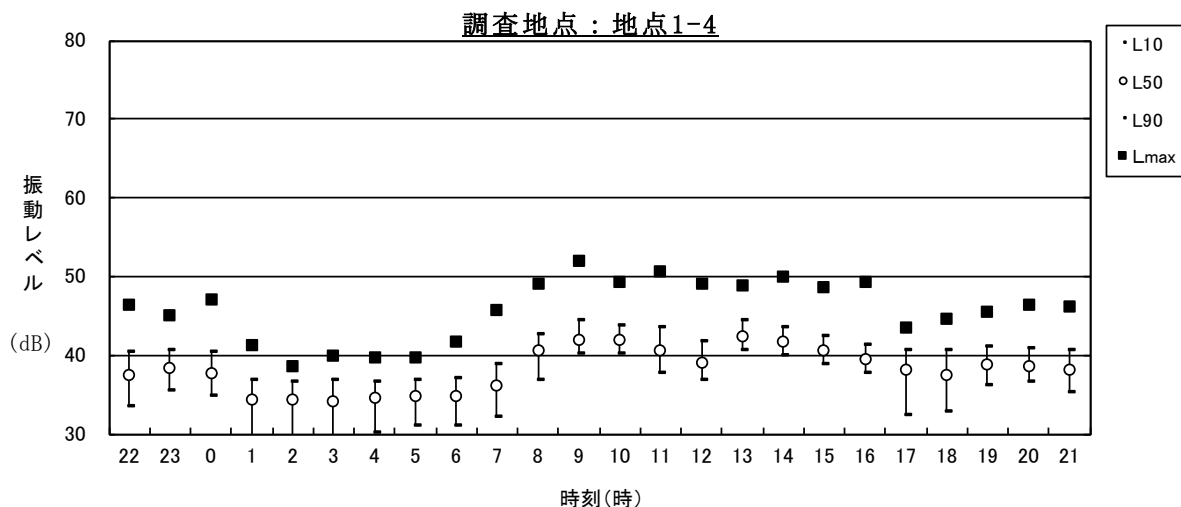


図 4-1.1(3) 環境振動測定結果(地点 1-4:北側敷地境界 平日)

表 4-1.1(4) 環境振動測定結果(地点 1-5 西側敷地境界 平日)

調査地点：地点1-5
調査期間：2017年12月5日(火)～6日(水)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	43.6	40.2	36.1	49.7	—
	23:00 ～ 0:00	43.9	41.5	39.2	49.6	
	0:00 ～ 1:00	43.3	40.6	37.7	49.1	
	1:00 ～ 2:00	39.1	36.7	31.3	45.2	
	2:00 ～ 3:00	38.9	36.6	31.3	40.3	
	3:00 ～ 4:00	39.2	36.7	31.4	41.2	
	4:00 ～ 5:00	39.2	36.8	31.6	40.9	
	5:00 ～ 6:00	39.6	37.3	32.6	41.6	
	6:00 ～ 7:00	39.7	37.4	32.8	41.5	
昼間	7:00 ～ 8:00	42.0	38.9	34.3	47.8	
	8:00 ～ 9:00	44.5	41.3	38.1	51.4	
	9:00 ～ 10:00	46.1	43.4	41.3	63.1	
	10:00 ～ 11:00	45.9	43.2	41.3	58.6	
	11:00 ～ 12:00	45.8	43.3	41.1	57.8	
	12:00 ～ 13:00	44.9	42.4	40.3	52.4	
	13:00 ～ 14:00	46.0	43.7	41.4	56.0	
	14:00 ～ 15:00	45.5	43.1	41.1	53.1	
	15:00 ～ 16:00	42.2	40.3	37.8	53.8	
	16:00 ～ 17:00	41.3	39.7	37.0	50.5	
	17:00 ～ 18:00	40.9	38.9	35.4	55.2	
	18:00 ～ 19:00	44.4	41.4	36.4	50.8	
	19:00 ～ 20:00	45.0	42.6	40.6	52.5	
夜間	20:00 ～ 21:00	45.3	42.7	40.6	52.7	
	21:00 ～ 22:00	45.0	42.3	39.3	55.2	
昼間	平均値	44	42	39	—	75
	最大値	46.1	43.7	41.4	63.1	
	最小値	40.9	38.9	34.3	47.8	
夜間	平均値	42	39	35	—	70
	最大値	45.3	42.7	40.6	55.2	
	最小値	38.9	36.6	31.3	40.3	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

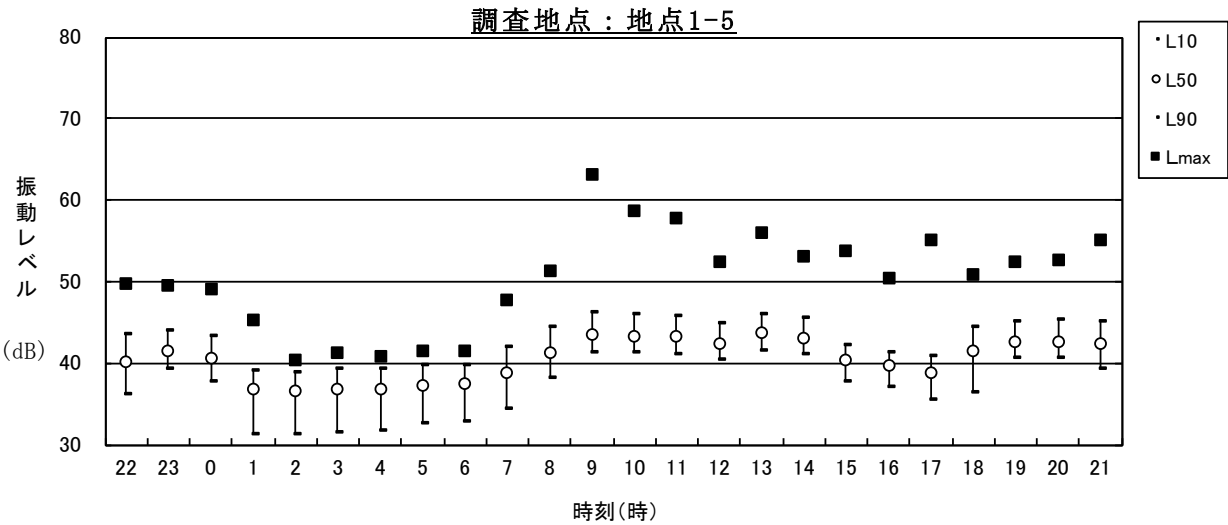


図 4-1.1(4) 環境振動測定結果(地点 1-5:北側敷地境界 平日)

表 4-1.2(1) 環境振動測定結果(地点 1-2:北側敷地境界 休日)

調査地点：地点1-2

調査期間：2017年12月2日(土)～3日(日)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	<30	<30	<30	36.5	—
	23:00 ～ 0:00	<30	<30	<30	34.3	
	0:00 ～ 1:00	<30	<30	<30	34.4	
	1:00 ～ 2:00	<30	<30	<30	34.8	
	2:00 ～ 3:00	<30	<30	<30	38.7	
	3:00 ～ 4:00	<30	<30	<30	36.4	
	4:00 ～ 5:00	<30	<30	<30	37.3	
	5:00 ～ 6:00	<30	<30	<30	36.0	
	6:00 ～ 7:00	30.3	<30	<30	42.3	
昼間	7:00 ～ 8:00	30.4	<30	<30	36.7	
	8:00 ～ 9:00	<30	<30	<30	37.8	
	9:00 ～ 10:00	30.4	<30	<30	36.3	
	10:00 ～ 11:00	<30	<30	<30	35.0	
	11:00 ～ 12:00	30.2	<30	<30	37.1	
	12:00 ～ 13:00	30.5	<30	<30	36.6	
	13:00 ～ 14:00	<30	<30	<30	34.5	
	14:00 ～ 15:00	30.0	<30	<30	34.6	
	15:00 ～ 16:00	<30	<30	<30	42.9	
	16:00 ～ 17:00	30.4	<30	<30	37.7	
	17:00 ～ 18:00	30.3	<30	<30	46.1	
	18:00 ～ 19:00	<30	<30	<30	34.9	
	19:00 ～ 20:00	30.1	<30	<30	34.2	
夜間	20:00 ～ 21:00	32.2	<30	<30	35.9	
	21:00 ～ 22:00	31.8	<30	<30	39.4	
昼間	平均値	30	<30	<30	—	75
	最大値	30.5	<30	<30	46.1	
	最小値	<30	<30	<30	34.2	
夜間	平均値	30	<30	<30	—	70
	最大値	32.2	<30	<30	42.3	
	最小値	<30	<30	<30	34.3	

注1) L_5 ：90%レンジ上端値 L_{10} ：80%レンジ上端値 L_{50} ：中央値 L_{90} ：80%レンジ下端値 L_{95} ：90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

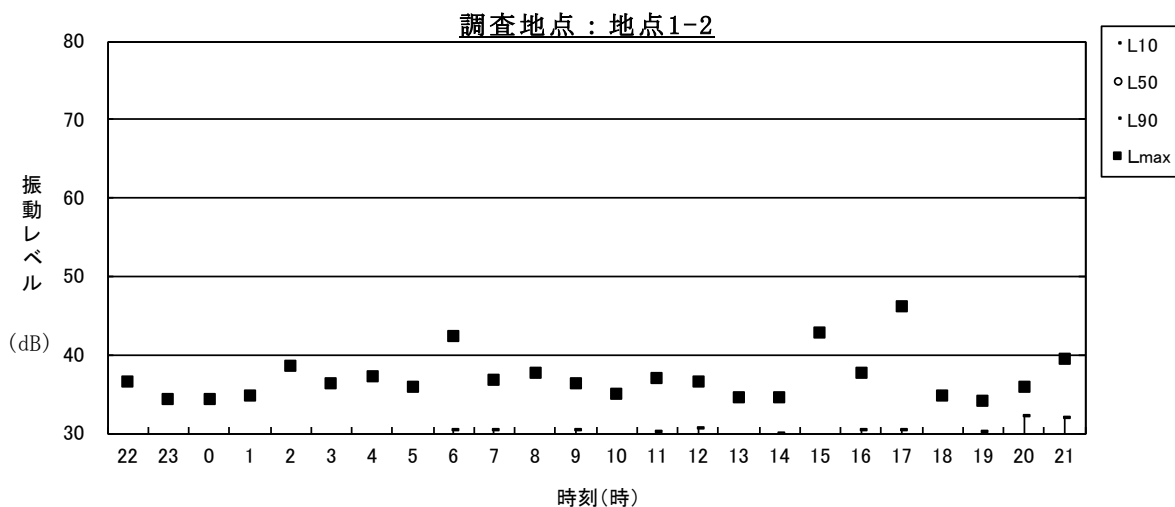


図 4-1.2(1) 環境振動測定結果(地点 1-2:北側敷地境界 平日)

表 4-1.2(2) 環境振動測定結果(地点 1-3 東側敷地境界 休日)

調査地点： 地点1-3
調査期間： 2017年12月2日(土)～3日(日)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	規制 基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	33.7	<30	<30	48.8	—
	23:00 ～ 0:00	33.3	<30	<30	51.7	
	0:00 ～ 1:00	30.7	<30	<30	53.1	
	1:00 ～ 2:00	36.2	<30	<30	50.9	
	2:00 ～ 3:00	33.2	<30	<30	50.1	
	3:00 ～ 4:00	35.6	<30	<30	49.9	
	4:00 ～ 5:00	35.9	<30	<30	51.1	
	5:00 ～ 6:00	39.2	<30	<30	52.9	
	6:00 ～ 7:00	40.0	<30	<30	51.5	
昼間	7:00 ～ 8:00	39.9	31.2	<30	51.0	
	8:00 ～ 9:00	38.0	<30	<30	53.3	
	9:00 ～ 10:00	40.9	31.6	<30	53.3	
	10:00 ～ 11:00	39.3	30.8	<30	50.7	
	11:00 ～ 12:00	39.3	<30	<30	51.8	
	12:00 ～ 13:00	38.4	<30	<30	50.3	
	13:00 ～ 14:00	37.8	<30	<30	50.4	
	14:00 ～ 15:00	38.8	<30	<30	52.1	
	15:00 ～ 16:00	38.3	<30	<30	51.2	
	16:00 ～ 17:00	38.4	<30	<30	52.2	
	17:00 ～ 18:00	37.8	<30	<30	51.2	
	18:00 ～ 19:00	36.3	<30	<30	50.2	
夜間	20:00 ～ 21:00	34.4	<30	<30	50.8	
	21:00 ～ 22:00	34.6	<30	<30	50.3	
昼間	平均値	38	30	<30	—	75
	最大値	40.9	31.6	<30	53.8	
	最小値	36.3	<30	<30	50.2	
夜間	平均値	35	<30	<30	—	70
	最大値	40.0	<30	<30	53.1	
	最小値	30.7	<30	<30	48.8	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

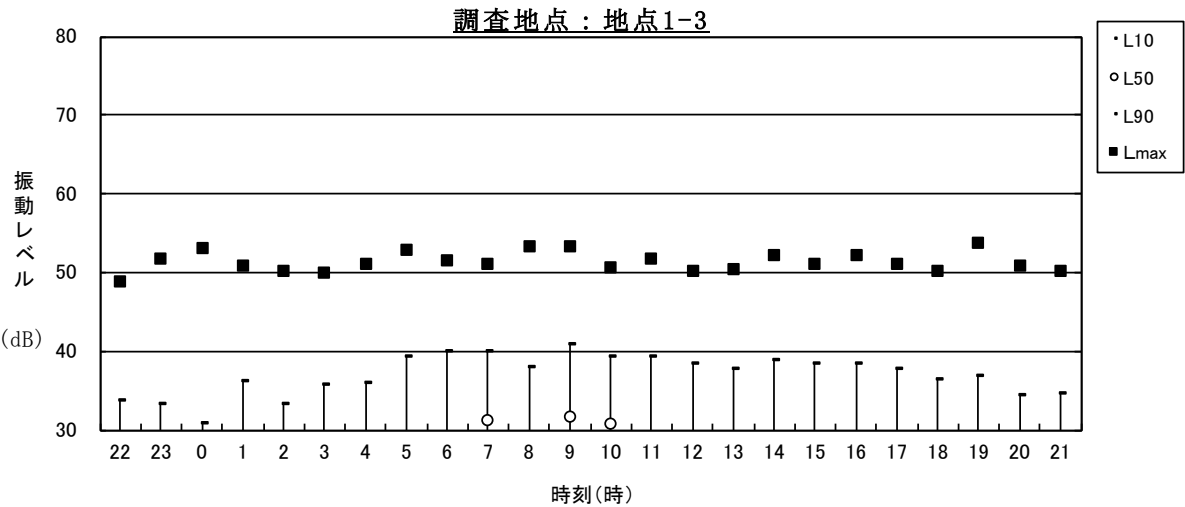


図 4-1.2(2) 環境振動測定結果(地点 1-3:北側敷地境界 平日)

表 4-1.2(3) 環境振動測定結果(地点 1-4 南側敷地境界 休日)

調査地点：地点1-4

調査期間：2017年12月2日(土)～3日(日)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	規制 基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	<30	<30	<30	36.5	—
	23:00 ～ 0:00	<30	<30	<30	38.5	
	0:00 ～ 1:00	<30	<30	<30	33.7	
	1:00 ～ 2:00	<30	<30	<30	36.1	
	2:00 ～ 3:00	<30	<30	<30	38.7	
	3:00 ～ 4:00	<30	<30	<30	36.8	
	4:00 ～ 5:00	<30	<30	<30	35.6	
	5:00 ～ 6:00	<30	<30	<30	36.4	
	6:00 ～ 7:00	<30	<30	<30	40.5	
昼間	7:00 ～ 8:00	<30	<30	<30	38.2	
	8:00 ～ 9:00	30.4	<30	<30	42.5	
	9:00 ～ 10:00	30.9	<30	<30	39.2	
	10:00 ～ 11:00	<30	<30	<30	41.4	
	11:00 ～ 12:00	30.2	<30	<30	35.0	
	12:00 ～ 13:00	<30	<30	<30	37.7	
	13:00 ～ 14:00	<30	<30	<30	39.5	
	14:00 ～ 15:00	<30	<30	<30	36.1	
	15:00 ～ 16:00	<30	<30	<30	38.5	
	16:00 ～ 17:00	<30	<30	<30	37.0	
	17:00 ～ 18:00	<30	<30	<30	36.7	
	18:00 ～ 19:00	<30	<30	<30	35.4	
	19:00 ～ 20:00	<30	<30	<30	35.2	
夜間	20:00 ～ 21:00	<30	<30	<30	38.1	
	21:00 ～ 22:00	<30	<30	<30	41.2	
昼間	平均値	30	<30	<30	—	75
	最大値	30.9	<30	<30	42.5	
	最小値	<30	<30	<30	35.0	
夜間	平均値	<30	<30	<30	—	70
	最大値	<30	<30	<30	41.2	
	最小値	<30	<30	<30	33.7	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

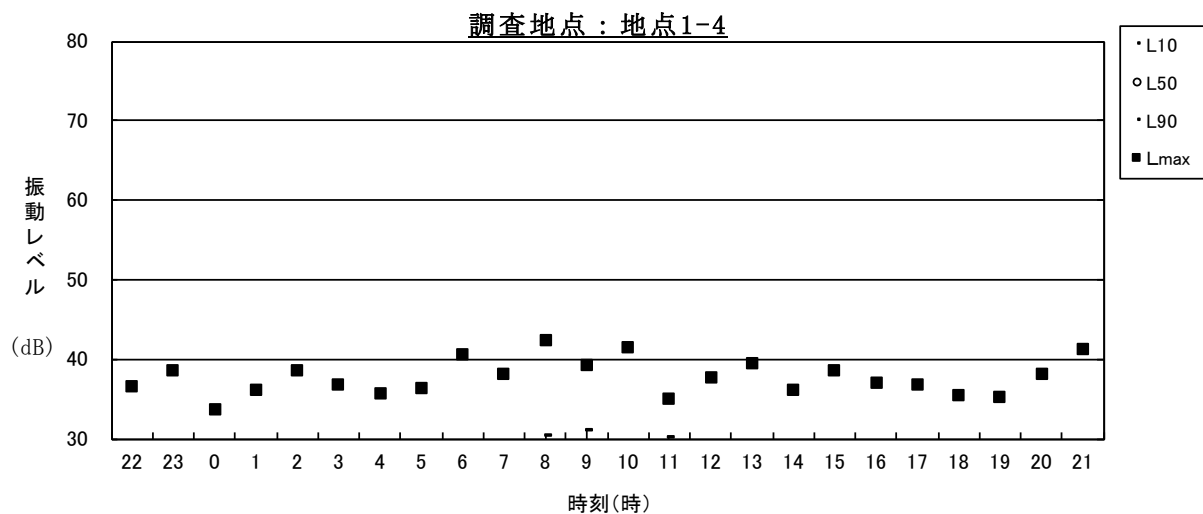


図 4-1.2(3) 環境振動測定結果(地点 1-4:北側敷地境界 平日)

表 4-1.2(4) 環境振動測定結果(地点 1-5 西側敷地境界 休日)

調査地点：地点1-5
調査期間：2017年12月2日(土)～3日(日)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	規制 基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	<30	<30	<30	37.3	—
	23:00 ～ 0:00	<30	<30	<30	37.1	
	0:00 ～ 1:00	<30	<30	<30	37.6	
	1:00 ～ 2:00	<30	<30	<30	38.4	
	2:00 ～ 3:00	30.1	<30	<30	38.0	
	3:00 ～ 4:00	<30	<30	<30	37.8	
	4:00 ～ 5:00	<30	<30	<30	37.5	
	5:00 ～ 6:00	<30	<30	<30	37.8	
	6:00 ～ 7:00	30.0	<30	<30	38.7	
昼間	7:00 ～ 8:00	<30	<30	<30	37.2	
	8:00 ～ 9:00	30.4	<30	<30	37.9	
	9:00 ～ 10:00	30.5	<30	<30	38.8	
	10:00 ～ 11:00	30.3	<30	<30	39.0	
	11:00 ～ 12:00	30.6	<30	<30	39.0	
	12:00 ～ 13:00	30.0	<30	<30	35.7	
	13:00 ～ 14:00	30.0	<30	<30	35.1	
	14:00 ～ 15:00	<30	<30	<30	37.8	
	15:00 ～ 16:00	30.2	<30	<30	40.0	
	16:00 ～ 17:00	30.2	<30	<30	37.1	
	17:00 ～ 18:00	<30	<30	<30	38.0	
	18:00 ～ 19:00	<30	<30	<30	38.1	
	19:00 ～ 20:00	30.3	<30	<30	36.5	
夜間	20:00 ～ 21:00	32.7	30.7	<30	39.6	
	21:00 ～ 22:00	32.9	30.6	<30	40.7	
昼間	平均値	30	<30	<30	—	75
	最大値	30.6	<30	<30	40.0	
	最小値	<30	<30	<30	35.1	
夜間	平均値	30	30	<30	—	70
	最大値	32.9	30.7	<30	40.7	
	最小値	<30	<30	<30	37.1	

注1) L_5 ：90%レンジ上端値 L_{10} ：80%レンジ上端値 L_{50} ：中央値 L_{90} ：80%レンジ下端値 L_{95} ：90%レンジ下端値
注2) 平均値は算術平均
注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

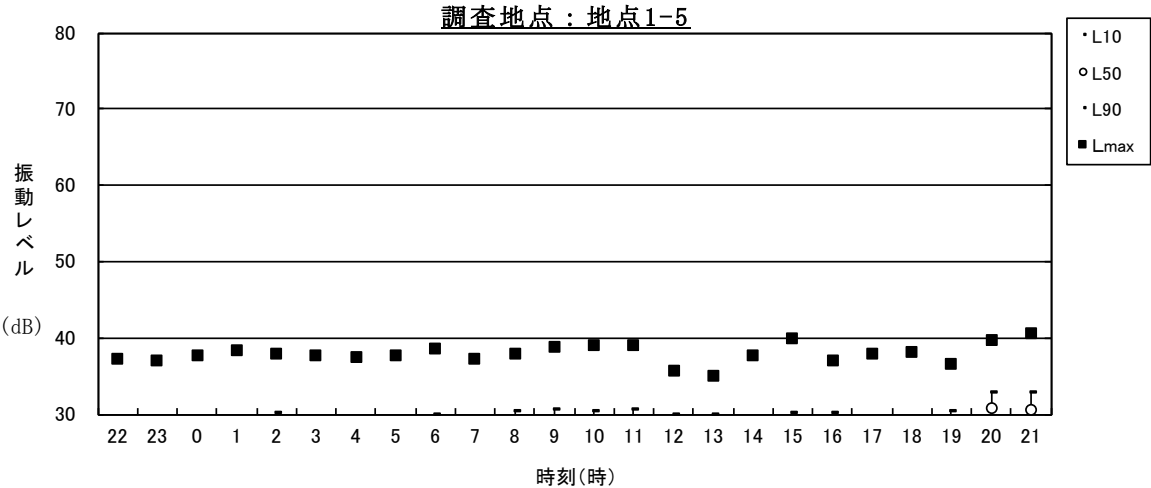


図 4-1.2(4) 環境振動測定結果(地点 1-5:北側敷地境界 平日)

資料 4-2 道路交通振動現地調査結果

道路交通振動調査結果を表 4-2.1(1)～(2)及び図 4-2.1(1)～(2)に、地盤卓越振動数を表 4-2.2(1)～(2)及び図 4-2.2(1)～(2)に示す。

表 4-2.1(1) 道路交通振動測定結果(地点5 東海市浄化センター)

調査地点： 地点5
調査期間： 2017年12月5日(火)～6日(水)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	33.2	<30	<30	49.2	—
	23:00 ～ 0:00	33.6	<30	<30	47.7	
	0:00 ～ 1:00	34.3	<30	<30	45.3	
	1:00 ～ 2:00	35.3	<30	<30	46.1	
	2:00 ～ 3:00	36.0	<30	<30	47.2	
	3:00 ～ 4:00	38.7	<30	<30	50.3	
	4:00 ～ 5:00	40.2	32.5	<30	49.9	
	5:00 ～ 6:00	41.2	34.3	<30	48.9	
	6:00 ～ 7:00	41.5	34.9	<30	49.0	
昼間	7:00 ～ 8:00	40.7	34.5	<30	48.8	
	8:00 ～ 9:00	42.0	36.5	31.3	50.9	
	9:00 ～ 10:00	43.0	38.0	32.8	53.4	
	10:00 ～ 11:00	43.0	37.9	32.2	52.7	
	11:00 ～ 12:00	42.5	37.5	32.4	51.1	
	12:00 ～ 13:00	41.6	35.9	<30	49.0	
	13:00 ～ 14:00	41.4	35.8	30.1	52.0	
	14:00 ～ 15:00	41.7	35.7	30.2	50.9	
	15:00 ～ 16:00	41.2	35.2	<30	53.9	
	16:00 ～ 17:00	40.0	33.9	<30	52.5	
	17:00 ～ 18:00	38.5	31.5	<30	51.7	
	18:00 ～ 19:00	37.1	<30	<30	46.9	
夜間	19:00 ～ 20:00	35.5	<30	<30	50.1	
	20:00 ～ 21:00	34.3	<30	<30	46.9	
夜間	21:00 ～ 22:00	34.5	<30	<30	46.9	
昼間	平均値	41	35	31	—	70
	最大値	43.0	38.0	32.8	53.9	
	最小値	35.5	<30	<30	46.9	
夜間	平均値	37	31	<30	—	65
	最大値	41.5	34.9	<30	50.3	
	最小値	33.2	<30	<30	45.3	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値
注2) 平均値は算術平均
注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

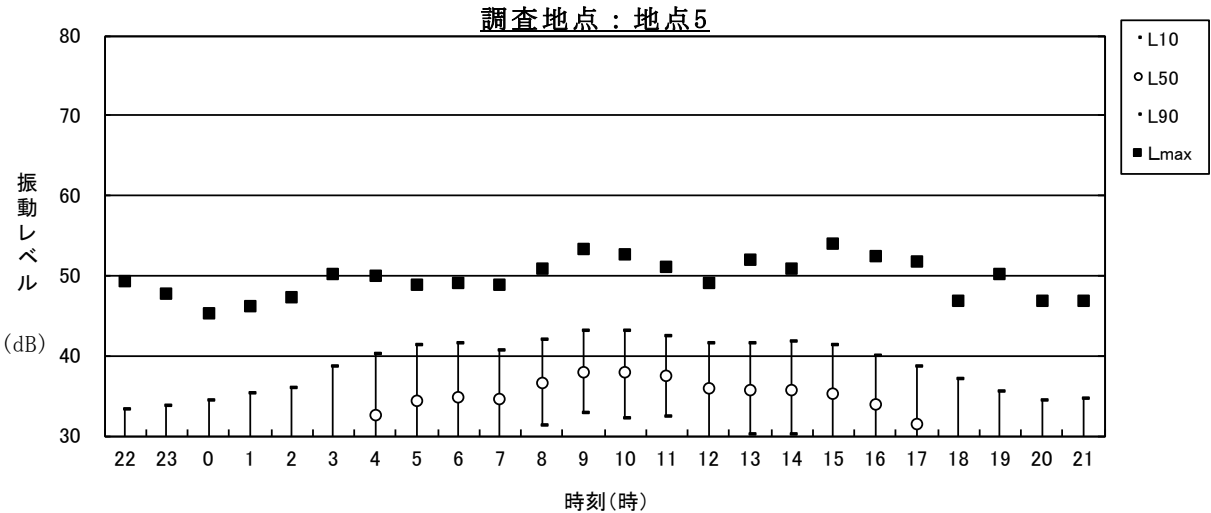


図 4-2.1(1) 道路交通振動測定結果(地点5 東海市浄化センター)

表 4-2.1(2) 道路交通振動測定結果(地点6 北浜町緑地帯)

調査地点：地点6

調査期間：2017年12月5日(火)～6日(水)

単位：dB

規制基準 時間帯	時間	時間率振動レベル			最大値	基準
		L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	
夜間	22:00 ～ 23:00	37.8	<30	<30	55.5	—
	23:00 ～ 0:00	38.0	<30	<30	54.8	
	0:00 ～ 1:00	37.8	<30	<30	53.9	
	1:00 ～ 2:00	38.9	<30	<30	54.6	
	2:00 ～ 3:00	38.3	<30	<30	54.8	
	3:00 ～ 4:00	41.9	32.3	<30	54.1	
	4:00 ～ 5:00	43.2	34.9	<30	55.5	
	5:00 ～ 6:00	45.1	36.9	30.0	55.5	
	6:00 ～ 7:00	45.5	38.3	32.5	54.5	
昼間	7:00 ～ 8:00	42.5	36.4	31.5	54.1	
	8:00 ～ 9:00	47.9	40.0	33.3	58.2	
	9:00 ～ 10:00	48.9	42.1	34.7	60.6	
	10:00 ～ 11:00	48.8	42.2	34.5	59.6	
	11:00 ～ 12:00	48.8	42.2	34.2	58.1	
	12:00 ～ 13:00	47.9	40.6	33.0	56.2	
	13:00 ～ 14:00	47.5	40.4	32.7	55.7	
	14:00 ～ 15:00	48.0	40.6	32.9	55.5	
	15:00 ～ 16:00	47.4	39.3	32.5	56.2	
	16:00 ～ 17:00	46.4	38.1	31.4	56.1	
	17:00 ～ 18:00	44.3	35.5	30.3	56.4	
	18:00 ～ 19:00	43.8	34.0	<30	55.5	
	19:00 ～ 20:00	41.1	32.6	<30	55.6	
夜間	20:00 ～ 21:00	40.7	31.3	<30	54.7	
	21:00 ～ 22:00	41.5	31.5	<30	55.1	
昼間	平均値	46	39	32	—	70
	最大値	48.9	42.2	34.7	60.6	
	最小値	41.1	32.6	<30	54.1	
夜間	平均値	41	32	30	—	65
	最大値	45.5	38.3	32.5	55.5	
	最小値	37.8	<30	<30	53.9	

注1) L_5 : 90%レンジ上端値 L_{10} : 80%レンジ上端値 L_{50} : 中央値 L_{90} : 80%レンジ下端値 L_{95} : 90%レンジ下端値

注2) 平均値は算術平均

注3) <30は測定値が測定範囲下限値である30dB未満であったことを示す。

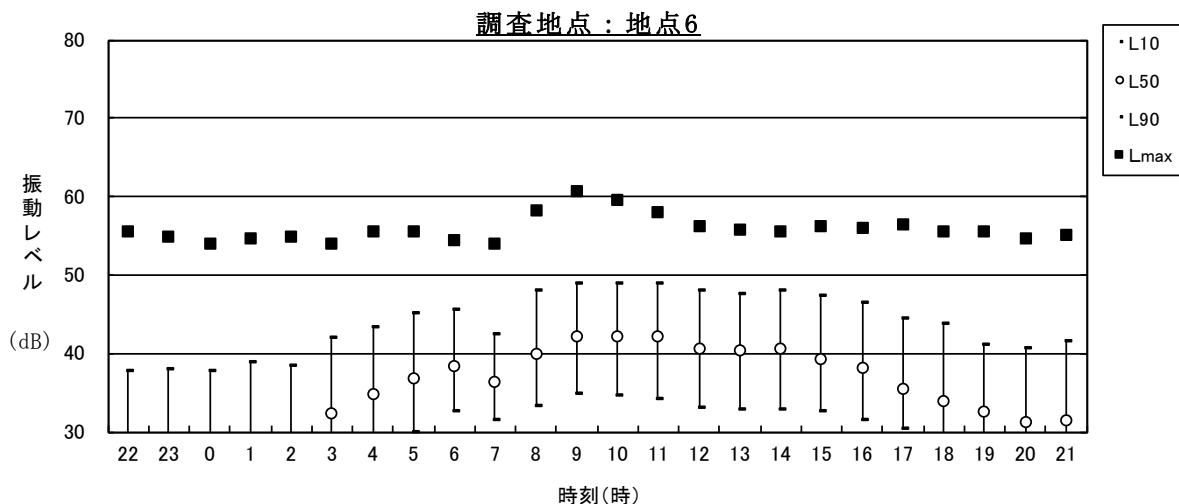


図 4-2.1(2) 道路交通振動測定結果(地点 6 北浜町緑地帯)

表 4-2.2(1) 地盤卓越振動数測定結果(地点5 東海市浄化センター)

調査地点	地点5
対象道路	一般国道155号
調査日	2017年12月6日(水)

単位: dB

台数	1/3 オクターブバンド 中心周波数 (Hz)																				
	A. P.	1	1. 25	1. 6	2	2. 5	3. 15	4	5	6. 3	8	10	12. 5	16	20	25	31. 5	40	50	63	80
1	44. 9	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	36. 2	43. 3	33. 8	<25	<25	30. 1	<25	27. 6	<25	<25
2	49. 3	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	35. 6	39. 4	48. 3	33. 7	29. 5	28. 6	28. 6	<25	<25	<25
3	48. 5	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	28. 2	38. 3	46. 3	41. 5	32. 4	26. 6	31. 5	28. 1	26. 0	<25	31. 7
4	45. 3	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	29. 4	33. 9	44. 2	30. 0	26. 6	<25	28. 3	26. 4	27. 8	<25
5	43. 0	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	26. 1	33. 4	41. 9	25. 2	25. 9	<25	<25	<25	<25	<25
6	40. 2	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	37. 2	33. 2	32. 7	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
7	49. 3	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	26. 1	27. 8	29. 5	35. 9	48. 3	38. 7	30. 2	28. 0	31. 2	27. 9	26. 3	27. 3
8	48. 9	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	25. 6	33. 7	37. 4	47. 0	40. 7	31. 9	35. 3	30. 2	30. 5	28. 3	<25
9	40. 4	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	29. 5	38. 2	32. 2	30. 4	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
10	42. 7	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	33. 2	41. 1	32. 8	27. 2	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

注1) A.P. : オールパスレベル

注2) 網掛けは、レベルが最大を示す1/3オクターブバンド中心周波数を示す。

注3) 「<25」は25dB未満であったことを示す。

地盤卓越振動数	13.5Hz
---------	--------

表 4-2.2(2) 地盤卓越振動数測定結果(地点6 北浜町緑地帯)

調査地点	地点6
対象道路	一般国道155号
調査日	2017年12月6日(水)

単位: dB

台数	1/3 オクターブバンド 中心周波数 (Hz)																				
	A. P.	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
1	56.5	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	36.0	43.5	47.9	52.9	50.0	44.2	42.3	40.7	37.2	32.1	27.6	<25
2	46.8	<25	<25	<25	<25	<25	27.4	27.1	33.6	26.8	30.8	35.9	38.3	42.0	36.3	36.9	34.3	30.7	33.8	<25	<25
3	49.3	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	25.0	26.7	34.9	42.0	45.9	39.8	39.1	37.9	33.7	<25
4	49.4	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	30.2	29.5	35.6	43.3	46.1	41.1	35.5	31.8	29.8	<25
5	47.6	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	26.0	26.2	32.5	32.9	44.3	41.4	36.2	37.3	30.4	29.4	<25	<25
6	50.4	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	27.7	<25	28.0	37.9	41.4	45.7	44.1	40.6	39.2	34.5	31.1	28.1	<25
7	49.9	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	32.4	32.9	<25	30.9	33.9	37.7	40.1	43.0	45.2	40.3	37.5	37.5	26.6
8	52.6	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	25.1	<25	25.7	26.2	27.3	35.7	44.0	49.7	45.8	41.1	37.1	33.0	<25
9	47.6	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	29.6	30.2	35.0	43.2	41.2	40.5	37.4	31.6	26.0	<25	<25
10	53.2	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	32.0	30.8	40.3	44.1	50.2	43.0	43.8	40.2	38.8	35.2	26.6

注1) A.P. : オールパスレベル

注2) 網掛けは、レベルが最大を示す1/3オクターブバンド中心周波数を示す。

注3) 「<25」は25dB未満であったことを示す。

地盤卓越振動数	20.3Hz
---------	--------

資料 4-3 工事の実施における振動予測時期の設定根拠

1 資材等の運搬車両の走行

資材等の運搬車両の走行に伴う道路交通振動の予測時期は、大型車に対して重み付けすることによって道路交通振動のピーク時期を推定した。設定根拠を図 4-3.1 に示す。

なお、大型車に対して 13 倍の重み付けをすることにより、小型車に換算した。

(等価交通量＝大型車交通量×13+小型車交通量)

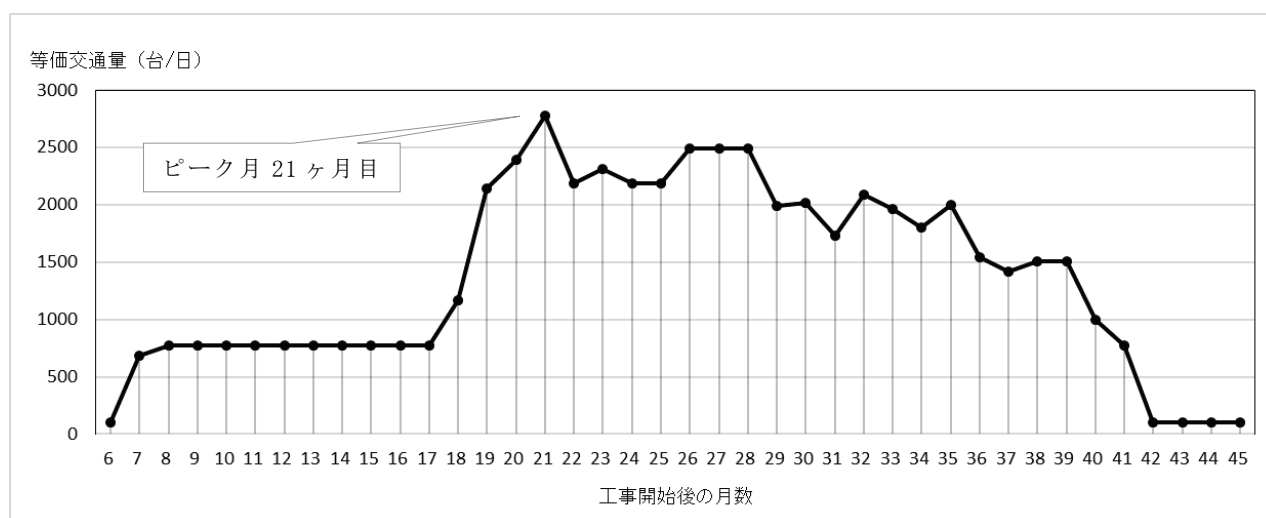


図 4-3.1 資材等の運搬車両の重み付け台数の変動

2 建設機械の稼働等

建設機械の稼働等に伴う振動の予測時期は、機械の振動レベルを合成することによってピーク時期を推定した。設定根拠を図 4-3.2 に示す。

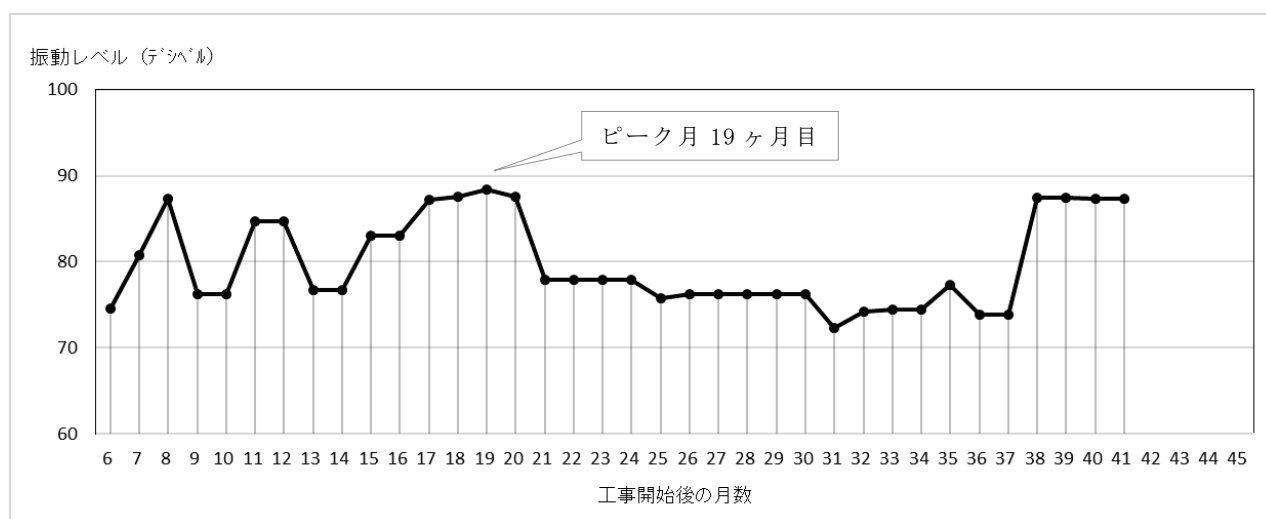


図 4-3.2 建設機械の振動レベル合成値の変動