

6 振動関連

6.1. 振動現地調査結果

環境振動の調査結果は表 6.1-1及び図 6.1-1、道路交通振動の調査結果は表 6.1-2及び図 6.1-2に示すとおりである。

表 6.1-1(1) 環境振動調査結果 (St.1)

調査地点：St.1

調査期間：令和3年12月2日(木)～3日(金)

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考	
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}		
昼間	8:00～9:00	<25	<25	<25	<25	
	9:00～10:00	<25	<25	<25	<25	
	10:00～11:00	<25	<25	<25	<25	
	11:00～12:00	<25	<25	<25	36	
	12:00～13:00	<25	<25	<25	41	
	13:00～14:00	<25	<25	<25	40	
	14:00～15:00	<25	<25	<25	38	
	15:00～16:00	<25	<25	<25	<25	
	16:00～17:00	<25	<25	<25	<25	
	17:00～18:00	<25	<25	<25	38	
18:00～19:00	<25	<25	<25	32		
夜間	19:00～20:00	<25	<25	<25	28	
	20:00～21:00	<25	<25	<25	<25	
	21:00～22:00	<25	<25	<25	<25	
	22:00～23:00	<25	<25	<25	36	
	23:00～0:00	<25	<25	<25	<25	
	0:00～1:00	<25	<25	<25	<25	
	1:00～2:00	<25	<25	<25	25	
	2:00～3:00	<25	<25	<25	29	
	3:00～4:00	<25	<25	<25	<25	
	4:00～5:00	<25	<25	<25	<25	
	5:00～6:00	<25	<25	<25	<25	
	6:00～7:00	<25	<25	<25	39	
	7:00～8:00	<25	<25	<25	<25	

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	<25	<25	<25	31
夜間	<25	<25	<25	27
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未滿を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

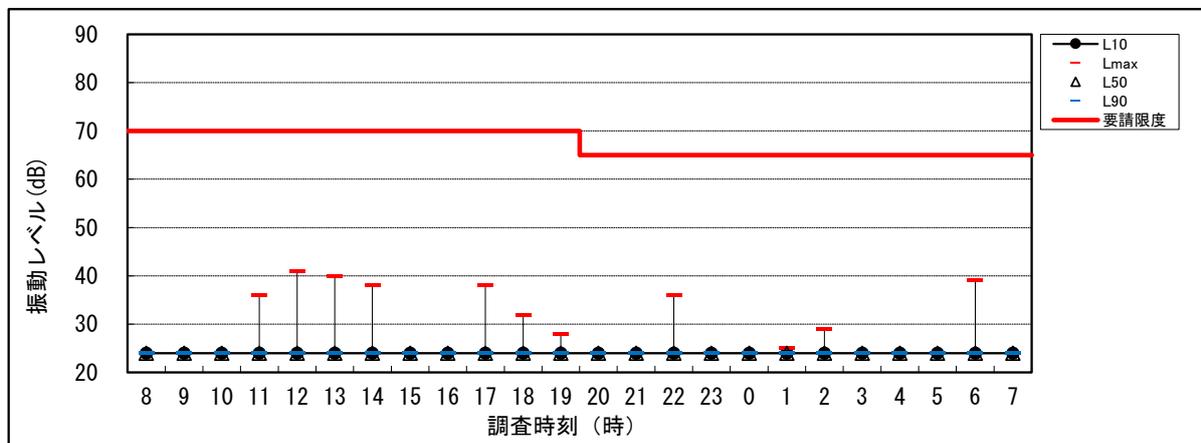


図 6.1-1(1) 環境振動調査結果 (St.1)

表 6.1-1(2) 環境振動調査結果 (St.2)

調査地点：St.2

調査期間：令和3年12月2日(木)～3日(金)

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考	
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}		
昼間	8:00～9:00	<25	<25	<25	31	
	9:00～10:00	<25	<25	<25	32	
	10:00～11:00	<25	<25	<25	35	
	11:00～12:00	<25	<25	<25	38	
	12:00～13:00	<25	<25	<25	34	
	13:00～14:00	<25	<25	<25	33	
	14:00～15:00	<25	<25	<25	42	
	15:00～16:00	<25	<25	<25	30	
	16:00～17:00	<25	<25	<25	35	
	17:00～18:00	<25	<25	<25	52	
18:00～19:00	<25	<25	<25	37		
夜間	19:00～20:00	<25	<25	<25	36	
	20:00～21:00	<25	<25	<25	31	
	21:00～22:00	<25	<25	<25	34	
	22:00～23:00	<25	<25	<25	39	
	23:00～0:00	<25	<25	<25	34	
	0:00～1:00	<25	<25	<25	34	
	1:00～2:00	<25	<25	<25	32	
	2:00～3:00	<25	<25	<25	39	
	3:00～4:00	<25	<25	<25	28	
	4:00～5:00	<25	<25	<25	35	
	5:00～6:00	<25	<25	<25	31	
	6:00～7:00	<25	<25	<25	34	
7:00～8:00	<25	<25	<25	31		

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	<25	<25	<25	36
夜間	<25	<25	<25	34
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未満を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

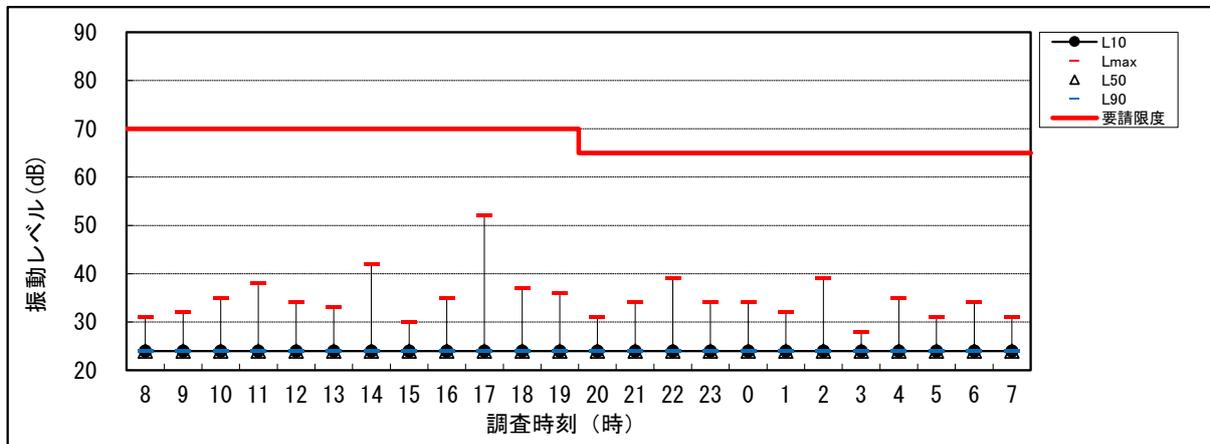


図 6.1-1(2) 環境振動調査結果 (St.2)

表 6.1-1(3) 環境振動調査結果 (St.3)

調査地点：St.3

調査期間：令和3年12月2日(木)～3日(金)

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考	
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}		
昼間	8:00～9:00	<25	<25	<25	30	
	9:00～10:00	<25	<25	<25	41	
	10:00～11:00	<25	<25	<25	27	
	11:00～12:00	<25	<25	<25	28	
	12:00～13:00	<25	<25	<25	29	
	13:00～14:00	<25	<25	<25	26	
	14:00～15:00	<25	<25	<25	27	
	15:00～16:00	<25	<25	<25	29	
	16:00～17:00	<25	<25	<25	29	
	17:00～18:00	<25	<25	<25	29	
18:00～19:00	<25	<25	<25	30		
夜間	19:00～20:00	<25	<25	<25	25	
	20:00～21:00	<25	<25	<25	<25	
	21:00～22:00	<25	<25	<25	<25	
	22:00～23:00	<25	<25	<25	35	
	23:00～0:00	<25	<25	<25	28	
	0:00～1:00	<25	<25	<25	26	
	1:00～2:00	<25	<25	<25	<25	
	2:00～3:00	<25	<25	<25	39	
	3:00～4:00	<25	<25	<25	29	
	4:00～5:00	<25	<25	<25	30	
	5:00～6:00	<25	<25	<25	<25	
	6:00～7:00	<25	<25	<25	25	
7:00～8:00	<25	<25	<25	28		

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	<25	<25	<25	30
夜間	<25	<25	<25	28
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未満を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

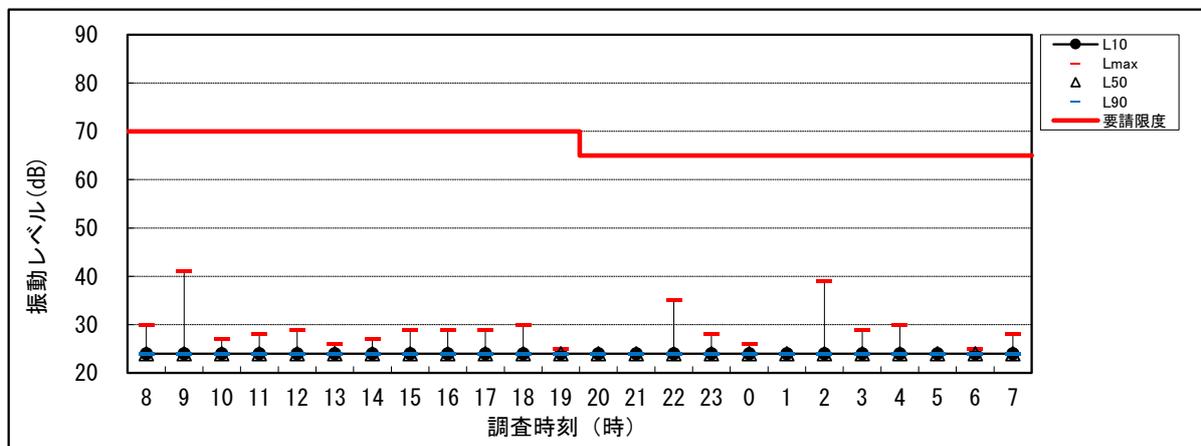


図 6.1-1(3) 環境振動調査結果 (St.3)

表 6.1-1(4) 環境振動調査結果 (St.4)

調査地点：St.4

調査期間：令和3年12月2日(木)～3日(金)

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考	
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}		
昼間	8:00～9:00	<25	<25	<25	38	
	9:00～10:00	<25	<25	<25	30	
	10:00～11:00	<25	<25	<25	39	
	11:00～12:00	<25	<25	<25	48	
	12:00～13:00	<25	<25	<25	36	
	13:00～14:00	<25	<25	<25	28	
	14:00～15:00	<25	<25	<25	31	
	15:00～16:00	<25	<25	<25	30	
	16:00～17:00	<25	<25	<25	29	
	17:00～18:00	<25	<25	<25	43	
18:00～19:00	<25	<25	<25	34		
夜間	19:00～20:00	<25	<25	<25	37	
	20:00～21:00	<25	<25	<25	28	
	21:00～22:00	<25	<25	<25	41	
	22:00～23:00	<25	<25	<25	46	
	23:00～0:00	<25	<25	<25	44	
	0:00～1:00	<25	<25	<25	31	
	1:00～2:00	<25	<25	<25	31	
	2:00～3:00	<25	<25	<25	43	
	3:00～4:00	<25	<25	<25	35	
	4:00～5:00	<25	<25	<25	36	
	5:00～6:00	<25	<25	<25	33	
	6:00～7:00	<25	<25	<25	32	
7:00～8:00	<25	<25	<25	34		

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	<25	<25	<25	35
夜間	<25	<25	<25	36
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未滿を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

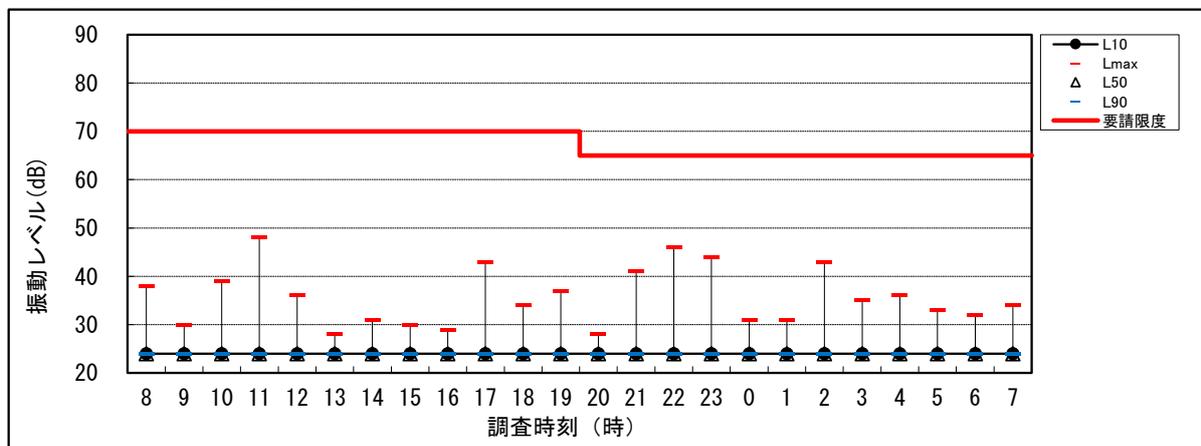


図 6.1-1(4) 環境振動調査結果 (St.4)

表 6.1-2(1) 道路交通振動調査結果 (St.1、平日)

調査地点：St.1
 調査期間：令和3年5月18日(火)～19日(水)
 調査時点：平日
 【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	
昼間	8:00～9:00	42	32	<25	61
	9:00～10:00	43	31	<25	58
	10:00～11:00	43	31	<25	62
	11:00～12:00	44	31	<25	60
	12:00～13:00	45	31	<25	61
	13:00～14:00	42	30	<25	61
	14:00～15:00	43	30	<25	60
	15:00～16:00	41	30	<25	59
	16:00～17:00	41	30	<25	60
	17:00～18:00	39	30	<25	63
18:00～19:00	38	29	<25	59	
夜間	19:00～20:00	36	27	<25	58
	20:00～21:00	34	<25	<25	58
	21:00～22:00	33	<25	<25	59
	22:00～23:00	31	<25	<25	59
	23:00～0:00	27	<25	<25	58
	0:00～1:00	<25	<25	<25	57
	1:00～2:00	<25	<25	<25	58
	2:00～3:00	<25	<25	<25	58
	3:00～4:00	28	<25	<25	57
	4:00～5:00	35	<25	<25	63
	5:00～6:00	37	<25	<25	58
	6:00～7:00	42	28	<25	60
	7:00～8:00	41	31	<25	59

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	42	30	24	60
夜間	32	25	24	59
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未満を表す。
 ※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。
 ※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

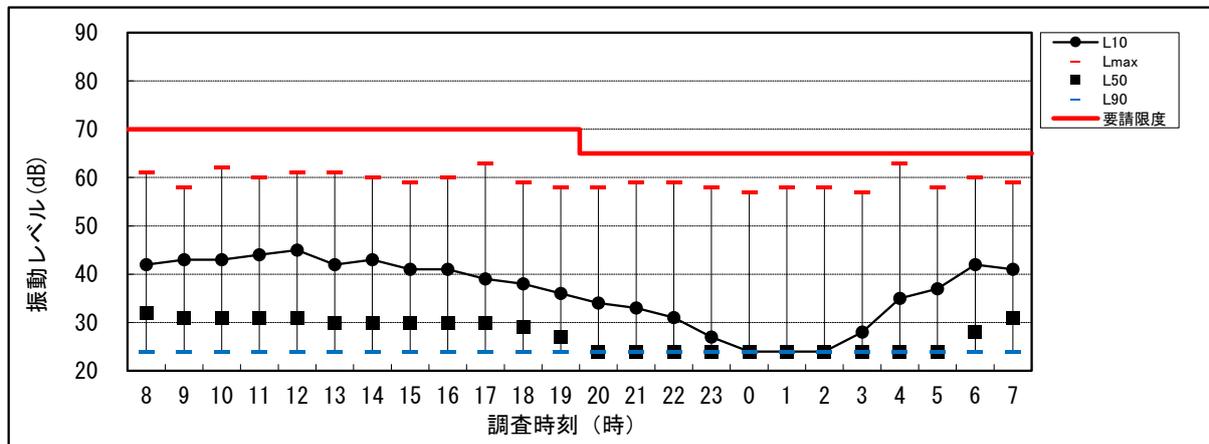


図 6.1-2(1) 道路交通振動調査結果 (St.1、平日)

表 6.1-2(2) 道路交通振動調査結果 (St.1、休日)

調査地点：St.1

調査期間：令和3年5月22日(土)～23日(日)

調査時点：休日

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	
昼間	8:00～9:00	38	29	<25	58
	9:00～10:00	39	29	<25	58
	10:00～11:00	40	30	<25	61
	11:00～12:00	39	29	<25	61
	12:00～13:00	40	30	<25	57
	13:00～14:00	40	30	<25	59
	14:00～15:00	41	30	<25	59
	15:00～16:00	38	28	<25	57
	16:00～17:00	37	28	<25	59
	17:00～18:00	36	28	<25	60
18:00～19:00	37	28	<25	56	
夜間	19:00～20:00	35	25	<25	60
	20:00～21:00	35	<25	<25	58
	21:00～22:00	33	<25	<25	52
	22:00～23:00	31	<25	<25	46
	23:00～0:00	26	<25	<25	54
	0:00～1:00	<25	<25	<25	55
	1:00～2:00	<25	<25	<25	59
	2:00～3:00	<25	<25	<25	54
	3:00～4:00	<25	<25	<25	52
	4:00～5:00	28	<25	<25	51
	5:00～6:00	30	<25	<25	57
	6:00～7:00	38	<25	<25	59
	7:00～8:00	38	28	<25	59

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	39	29	24	59
夜間	30	24	24	55
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未滿を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

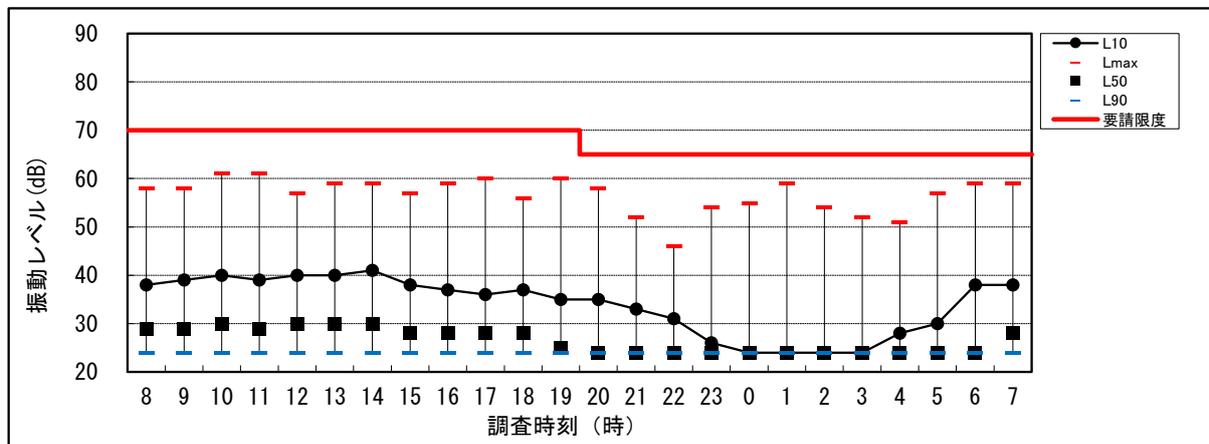


図 6.1-2(2) 道路交通振動調査結果 (St.1、休日)

表 6.1-2(3) 道路交通振動調査結果 (St.1、夏季)

調査地点：St.1

調査期間：令和3年8月21日(土)～22日(日)

調査時点：夏季

【時刻別測定データ】

調査時間		振動レベル (dB)				備考
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	
昼間	8:00～9:00	39	30	<25	57	
	9:00～10:00	40	30	<25	60	
	10:00～11:00	40	31	<25	58	
	11:00～12:00	39	30	<25	59	
	12:00～13:00	37	29	<25	60	
	13:00～14:00	38	29	<25	60	
	14:00～15:00	39	29	<25	60	
	15:00～16:00	38	29	<25	59	
	16:00～17:00	38	29	<25	60	
	17:00～18:00	37	28	<25	60	
18:00～19:00	37	28	<25	56		
夜間	19:00～20:00	35	26	<25	53	
	20:00～21:00	34	<25	<25	50	
	21:00～22:00	32	<25	<25	60	
	22:00～23:00	30	<25	<25	56	
	23:00～0:00	29	<25	<25	56	
	0:00～1:00	<25	<25	<25	55	
	1:00～2:00	<25	<25	<25	51	
	2:00～3:00	<25	<25	<25	57	
	3:00～4:00	<25	<25	<25	50	
	4:00～5:00	25	<25	<25	55	
	5:00～6:00	28	<25	<25	52	
	6:00～7:00	38	25	<25	60	
7:00～8:00	40	29	<25	64		

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	38	29	24	59
夜間	30	25	24	55
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未滿を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

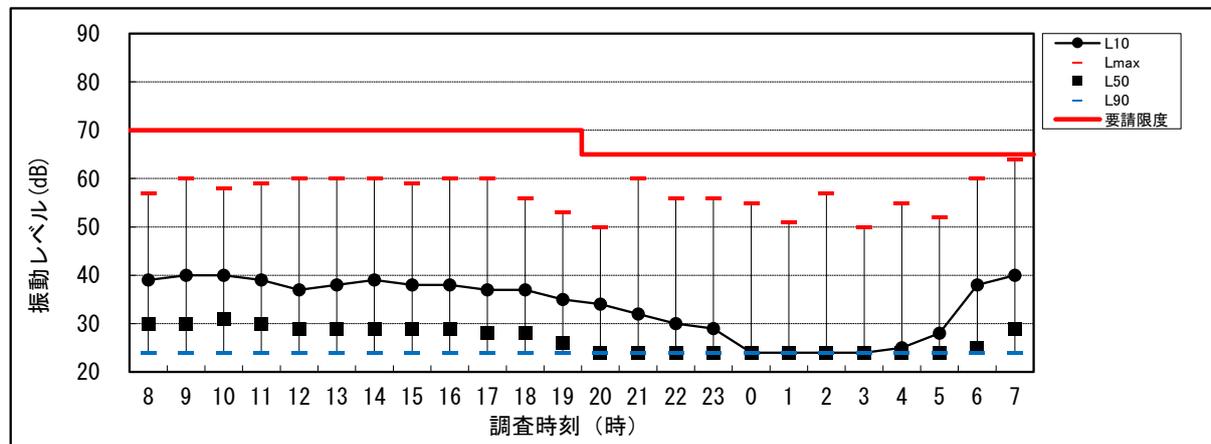


図 6.1-2(3) 道路交通振動調査結果 (St.1、夏季)

表 6.1-2(4) 道路交通振動調査結果 (St.2、平日)

調査地点：St.2

調査期間：令和3年5月18日(火)～19日(水)

調査時点：平日

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	
昼間	8:00～9:00	45	34	27	67
	9:00～10:00	46	33	25	66
	10:00～11:00	45	32	25	65
	11:00～12:00	45	32	25	66
	12:00～13:00	47	34	26	69
	13:00～14:00	43	32	25	67
	14:00～15:00	42	32	27	67
	15:00～16:00	43	31	25	65
	16:00～17:00	43	32	<25	69
	17:00～18:00	44	33	<25	67
18:00～19:00	42	30	<25	68	
夜間	19:00～20:00	38	26	<25	60
	20:00～21:00	36	<25	<25	62
	21:00～22:00	34	<25	<25	60
	22:00～23:00	30	<25	<25	71
	23:00～0:00	26	<25	<25	67
	0:00～1:00	<25	<25	<25	71
	1:00～2:00	25	<25	<25	67
	2:00～3:00	25	<25	<25	63
	3:00～4:00	28	<25	<25	63
	4:00～5:00	37	<25	<25	69
	5:00～6:00	40	<25	<25	71
	6:00～7:00	44	29	<25	70
7:00～8:00	45	34	<25	62	

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	44	32	25	67
夜間	33	25	24	66
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未満を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

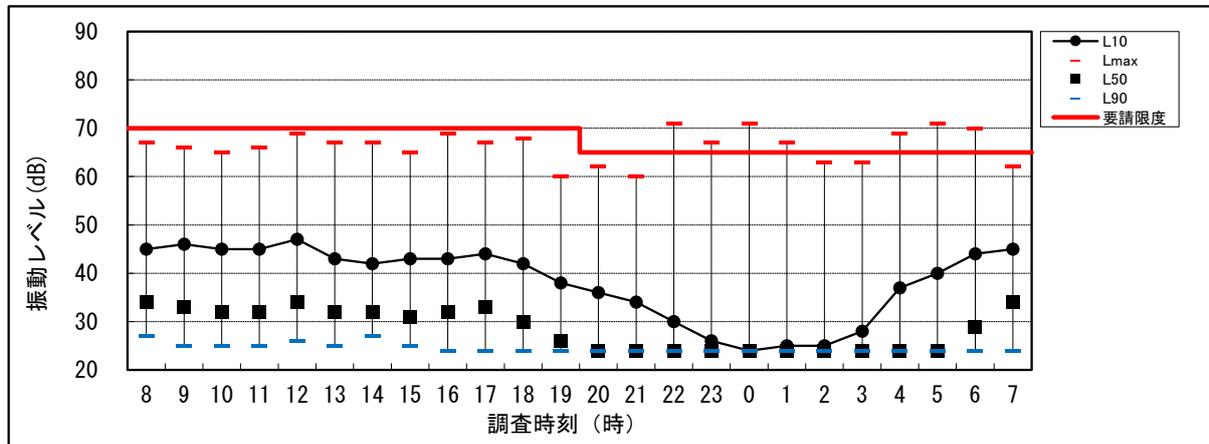


図 6.1-2(4) 道路交通振動調査結果 (St.2、平日)

表 6.1-2(5) 道路交通振動調査結果 (St.2、休日)

調査地点：St.2

調査期間：令和3年5月22日(土)～23日(日)

調査時点：休日

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	
昼間	8:00～9:00	43	30	<25	67
	9:00～10:00	44	32	<25	68
	10:00～11:00	45	32	<25	67
	11:00～12:00	44	31	<25	65
	12:00～13:00	45	33	<25	69
	13:00～14:00	45	33	<25	67
	14:00～15:00	44	32	<25	66
	15:00～16:00	44	32	<25	68
	16:00～17:00	42	29	<25	64
	17:00～18:00	42	30	<25	71
18:00～19:00	40	28	<25	59	
夜間	19:00～20:00	38	25	<25	57
	20:00～21:00	35	<25	<25	67
	21:00～22:00	33	<25	<25	55
	22:00～23:00	28	<25	<25	54
	23:00～0:00	26	<25	<25	59
	0:00～1:00	<25	<25	<25	67
	1:00～2:00	<25	<25	<25	59
	2:00～3:00	<25	<25	<25	65
	3:00～4:00	<25	<25	<25	54
	4:00～5:00	26	<25	<25	48
	5:00～6:00	30	<25	<25	64
	6:00～7:00	41	25	<25	72
7:00～8:00	42	28	<25	63	

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	43	31	24	66
夜間	30	24	24	60
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未滿を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

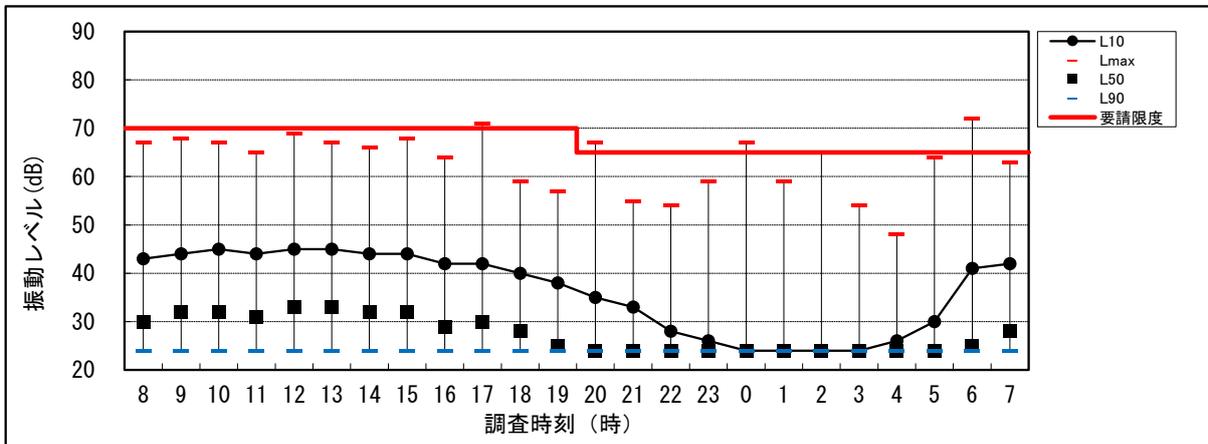


図 6.1-2(5) 道路交通振動調査結果 (St.2、休日)

表 6.1-2(6) 道路交通振動調査結果 (St.2、夏季)

調査地点：St.2

調査期間：令和3年8月21日(土)～22日(日)

調査時点：夏季

【時刻別測定データ】

調査時間	振動レベル (dB)				備考
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	
昼間	8:00～9:00	43	31	<25	65
	9:00～10:00	44	33	25	66
	10:00～11:00	45	33	<25	68
	11:00～12:00	42	31	<25	65
	12:00～13:00	43	32	<25	70
	13:00～14:00	44	32	<25	64
	14:00～15:00	43	31	<25	67
	15:00～16:00	42	30	<25	67
	16:00～17:00	43	31	<25	68
	17:00～18:00	43	31	<25	66
18:00～19:00	42	30	<25	62	
夜間	19:00～20:00	38	26	<25	65
	20:00～21:00	35	<25	<25	57
	21:00～22:00	34	<25	<25	60
	22:00～23:00	30	<25	<25	56
	23:00～0:00	30	<25	<25	61
	0:00～1:00	26	<25	<25	53
	1:00～2:00	<25	<25	<25	55
	2:00～3:00	25	<25	<25	67
	3:00～4:00	<25	<25	<25	61
	4:00～5:00	27	<25	<25	51
	5:00～6:00	29	<25	<25	59
	6:00～7:00	41	27	<25	69
7:00～8:00	44	31	<25	71	

【時間帯別測定データ】

	振動レベル (dB)			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	43	31	24	66
夜間	31	25	24	60
要請限度(昼間)	70	—	—	—
要請限度(夜間)	65	—	—	—

※<25は測定下限値25dB未滿を表す。

※時間帯区分は、8時～19時を「昼間」、19時～8時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとの値は算術平均値とした。

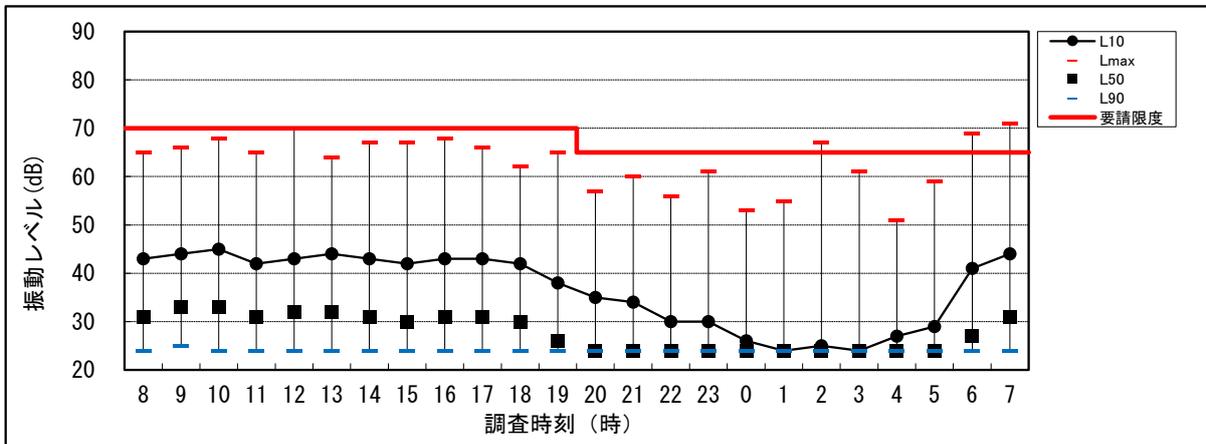


図 6.1-2(6) 道路交通振動調査結果 (St.2、夏季)

6.2. 建設機械の稼働による振動の予測時期選定の考え方

建設機械の稼働による振動の予測時期は、建設機械の振動レベル、月別の建設機械の稼働台数より、月毎の総振動レベルを算出し、総振動レベルが最大となる月を選定した。建設機械の稼働による振動の予測時期の選定結果は、図 6.2-1に示すとおりである。

月別の総振動レベルは、工事開始後16ヶ月目が77デシベルで最大となるため、工事開始後16ヶ月目を予測対象時期とした。

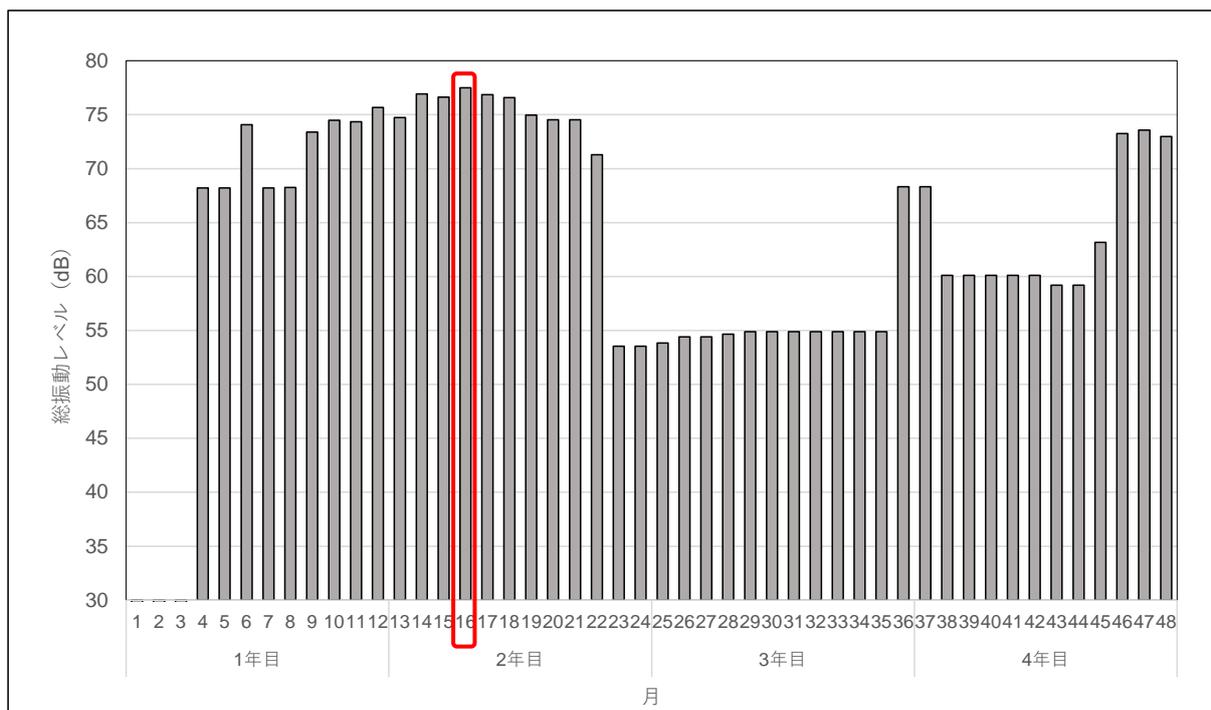


図 6.2-1 建設機械の稼働による振動の予測時期の選定結果

6.3. 地盤卓越振動数調査結果

地盤卓越振動数の調査結果は、表 6.3-1及び図 6.3-1に示すとおりである。

表 6.3-1(1) 地盤卓越振動数調査結果 (St.1)

単位：dB

番号	1/3オクターブバンド中心周波数 (Hz)																				
	AP	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	53.9	31.6	23.7	14.0	19.9	13.8	11.2	9.0	12.6	15.9	26.0	37.4	41.9	46.3	47.4	47.8	42.9	32.7	27.7	34.5	23.5
2	64.3	12.6	6.6	14.4	15.3	14.9	11.9	22.8	14.8	21.4	30.9	42.0	52.8	60.0	58.7	53.0	44.9	42.9	39.4	32.7	25.5
3	56.5	19.0	12.9	14.5	17.4	15.4	15.4	19.6	31.0	29.4	41.7	47.8	50.1	47.3	36.9	34.2	30.8	24.5	20.3	13.7	11.0
4	57.1	19.1	9.2	17.3	14.9	11.6	14.2	12.8	15.5	21.3	34.4	40.5	52.2	50.0	48.8	42.8	38.3	30.0	32.3	33.6	30.5
5	56.2	11.8	8.4	5.5	7.8	11.6	13.4	17.1	20.0	22.8	29.1	36.2	44.6	49.2	50.6	45.7	40.8	34.1	29.4	27.5	24.5
6	53.9	9.2	5.9	3.0	6.5	12.0	17.7	25.4	24.8	23.2	26.9	39.7	47.0	48.7	43.0	41.8	34.4	33.5	38.3	34.8	31.5
7	54.7	12.2	5.2	6.6	6.9	7.6	10.3	11.2	16.5	16.7	27.6	35.5	39.3	49.0	44.7	45.0	36.4	30.7	25.7	25.3	23.2
8	65.0	30.1	30.6	28.2	22.7	17.2	15.2	16.4	19.1	28.6	40.4	50.8	55.4	58.4	56.6	55.3	46.7	42.7	41.6	37.9	30.8
9	56.6	38.2	35.3	29.8	24.7	18.8	15.5	12.8	18.3	20.1	27.9	33.9	43.8	53.3	48.4	45.4	40.9	29.3	26.7	22.9	21.0
10	61.8	16.7	10.7	6.2	7.8	8.1	14.3	24.9	23.8	29.6	46.6	51.3	56.3	51.5	50.1	52.7	43.6	36.4	30.1	28.8	21.7
卓越周波数	16.3																				

注) 網掛けは、卓越周波数を表す。

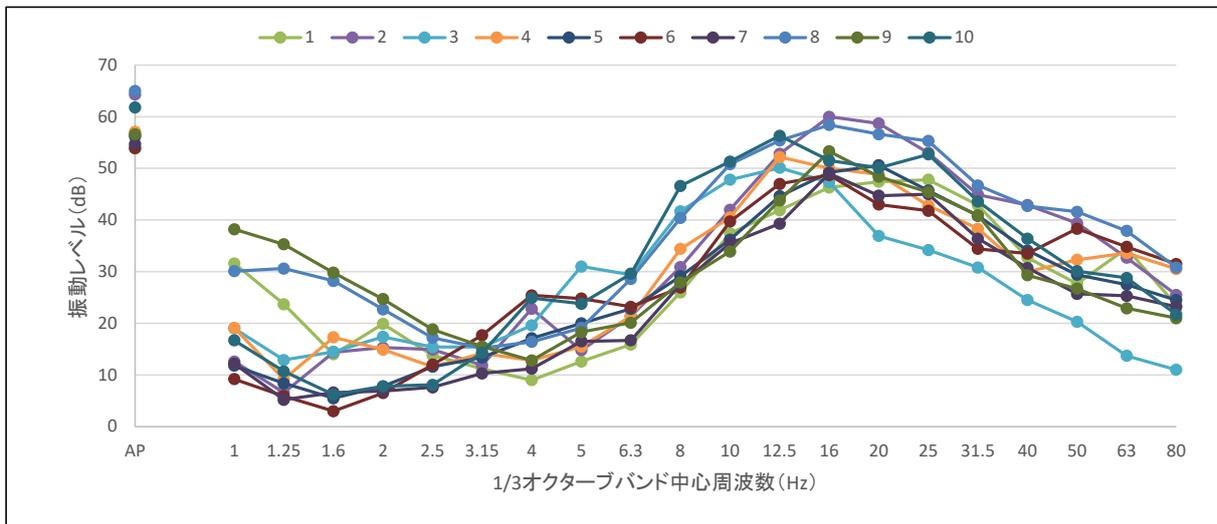


図 6.3-1(1) 地盤卓越振動数調査結果 (St.1)

表 6.3-1(2) 地盤卓越振動数調査結果 (St.2)

単位：dB

番号	1/3オクターブバンド中心周波数 (Hz)																				
	AP	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	61.8	8.5	7.7	6.9	10.7	7.8	16.1	24.4	21.3	18.0	20.7	31.6	42.1	46.5	53.2	54.4	57.5	55.1	50.9	47.4	48.7
2	62.0	14.2	11.5	6.3	9.3	14.0	12.2	10.2	18.6	26.6	35.3	44.5	51.9	55.9	55.0	53.0	51.3	49.0	46.6	45.4	39.4
3	61.1	6.8	18.5	9.5	11.8	18.3	28.3	23.9	28.2	43.6	48.1	49.5	49.0	50.8	56.2	52.8	47.8	45.2	46.0	44.8	42.0
4	53.3	7.5	10.0	8.3	9.8	8.4	11.7	9.1	15.4	11.4	14.3	21.5	28.9	39.6	38.9	40.6	46.5	49.1	43.1	41.8	40.2
5	52.4	8.6	12.1	8.4	5.8	11.5	10.5	12.1	14.2	17.5	19.8	29.3	35.0	35.0	40.0	40.3	47.0	48.1	43.7	41.2	37.6
6	51.2	11.2	7.9	4.0	4.8	7.0	10.3	9.4	10.6	10.4	14.9	24.0	36.4	34.9	37.3	41.9	46.2	46.5	41.8	38.3	36.7
7	50.3	7.6	7.9	7.8	8.0	8.0	9.5	8.0	11.7	17.6	20.8	21.1	31.8	36.2	37.4	40.5	44.7	45.8	39.7	36.8	37.1
8	52.4	13.8	7.7	8.1	8.4	6.0	10.4	7.0	14.7	15.1	23.4	28.8	33.0	39.7	43.3	45.0	45.6	46.2	41.8	41.2	38.8
9	55.3	10.2	7.7	5.8	6.9	16.8	25.6	10.4	16.1	18.0	21.0	28.3	36.8	37.4	38.8	42.6	44.9	46.2	43.4	43.3	42.0
10	50.8	6.3	10.2	5.0	9.8	13.0	12.0	16.0	15.3	14.8	17.9	22.4	32.4	40.6	47.1	43.1	38.8	39.1	38.1	38.1	35.4
卓越周波数	32.8																				

注) 網掛けは、卓越周波数を表す。

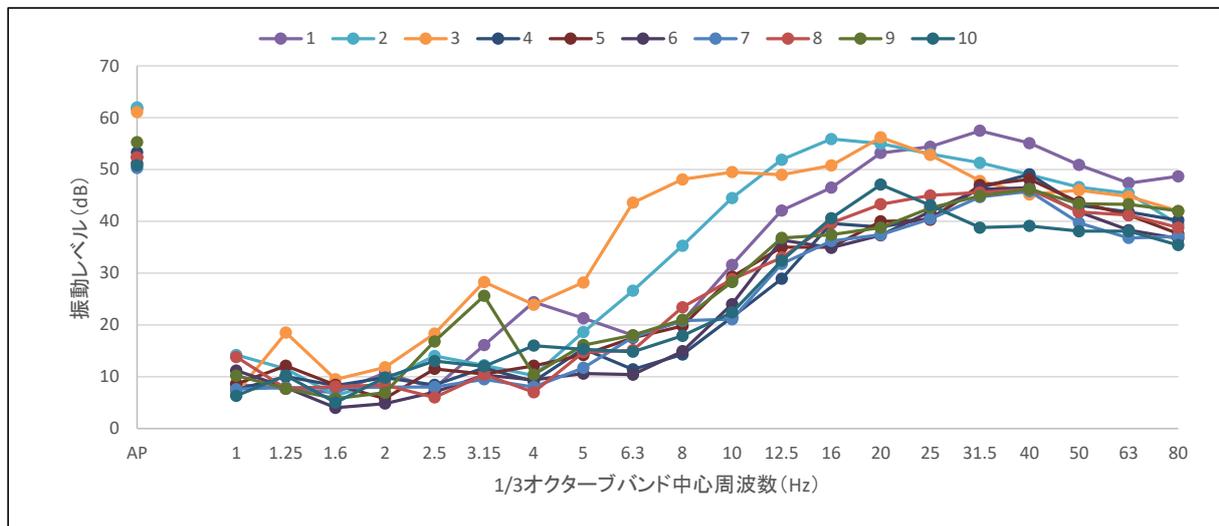


図 6.3-1(2) 地盤卓越振動数調査結果 (St.2)

6.4. 時間別工事用車両の走行による振動の予測結果

時間別の工事用車両の走行による振動の予測結果は、表 6.4-1に示すとおりである。

表 6.4-1 時間別工事用車両の走行による振動の予測結果

単位：デシベル

時間帯	St.1			St.2		
	現地調査 結果 (A)	工事用車両に よる増分 ΔL (B)	予測結果 (C=A+B)	現地調査 結果 (A)	工事用車両に よる増分 ΔL (B)	予測結果 (C=A+B)
8～9	45.4	1.1	46.5	45.1	1.1	46.2
9～10	47.1	1.0	48.1	45.7	1.0	46.7
10～11	47.3	1.2	48.5	44.8	1.3	46.1
11～12	48.6	1.0	49.6	44.8	1.1	45.9
12～13	49.4	0.0	49.4	46.8	0.0	46.8
13～14	47.2	1.2	48.4	42.7	1.3	44.0
14～15	47.9	1.1	49.0	41.9	1.4	43.3
15～16	45.7	1.2	46.9	42.5	1.3	43.8
16～17	45.8	1.3	47.1	43.4	1.5	44.9
17～18	42.8	0.0	42.8	43.5	0.0	43.5
18～19	40.5	0.0	40.5	41.9	0.0	41.9

注) **太文字網掛け**は、工事用車両の走行時間帯のうち、予測結果が最大となる時間帯であることを表す。

6.5. 時間別廃棄物運搬車両等の走行による振動の予測結果

時間別の廃棄物運搬車両等の走行による振動の予測結果は、表 6.5-1に示すとおりである。

表 6.5-1 時間別廃棄物運搬車両等の走行による振動の予測結果

単位：デシベル

時間帯	St.1		
	現地調査結果 (A)	廃棄物運搬車両等による増分 ΔL (B)	予測結果 (C=A+B)
8～9	45.4	0.4	45.8
9～10	47.1	0.6	47.7
10～11	47.3	0.6	47.9
11～12	48.6	0.8	49.4
12～13	49.3	0.1	49.4
13～14	47.2	0.7	47.9
14～15	47.9	0.7	48.6
15～16	45.7	0.8	46.5
16～17	45.8	0.7	46.5
17～18	42.8	0.0	42.8
18～19	40.5	0.0	40.5

注) **太文字網掛け**は、廃棄物運搬車両等の走行時間帯のうち、予測結果が最大となる時間帯であることを表す。