

5 騒音関連

5.1. 騒音現地調査結果

環境騒音の調査結果は表 5.1-1及び図 5.1-1、道路交通騒音の調査結果は表 5.1-2及び図 5.1-2に示すとおりである。

表 5.1-1(1) 環境騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	43	46	41	40	61	
	7:00～8:00	43	45	42	40	55	
	8:00～9:00	42	46	40	38	62	
	9:00～10:00	42	47	40	37	60	
	10:00～11:00	40	44	38	36	57	
	11:00～12:00	41	44	38	35	61	
	12:00～13:00	38	42	36	33	61	
	13:00～14:00	35	39	33	32	52	
	14:00～15:00	34	38	32	30	53	
	15:00～16:00	36	39	34	32	54	
	16:00～17:00	39	43	37	35	56	
	17:00～18:00	42	45	41	39	58	
	18:00～19:00	46	48	45	42	57	
	19:00～20:00	45	48	44	42	53	
20:00～21:00	44	48	43	39	55		
21:00～22:00	42	46	39	36	59		
夜間	22:00～23:00	42	47	40	36	56	
	23:00～0:00	41	45	39	36	58	
	0:00～1:00	36	40	35	33	53	
	1:00～2:00	36	41	34	32	50	
	2:00～3:00	36	40	34	32	56	
	3:00～4:00	37	41	35	32	55	
	4:00～5:00	38	40	36	34	56	
	5:00～6:00	41	45	39	37	59	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	42	44	39	37	57
夜間	39	42	37	34	55
環境基準(昼間)	60	—	—	—	—
環境基準(夜間)	50	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

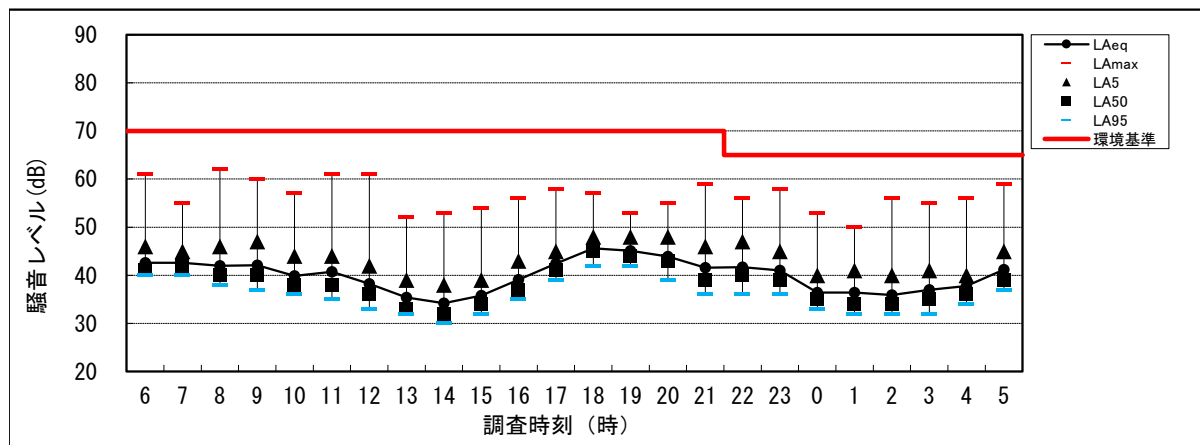


図 5.1-1(1) 環境騒音調査結果 (St.1)

表 5.1-1(2) 環境騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	41	44	39	38	60	
	7:00～8:00	42	45	41	39	54	
	8:00～9:00	42	46	39	37	71	
	9:00～10:00	42	47	39	36	61	
	10:00～11:00	40	44	38	36	57	
	11:00～12:00	43	46	39	36	60	
	12:00～13:00	41	45	39	35	59	
	13:00～14:00	37	42	35	31	51	
	14:00～15:00	34	38	32	28	49	
	15:00～16:00	38	41	35	31	61	
	16:00～17:00	41	45	39	36	59	
	17:00～18:00	43	46	42	39	62	
	18:00～19:00	46	49	46	42	56	
	19:00～20:00	44	47	43	40	53	
20:00～21:00	43	47	42	38	53		
21:00～22:00	41	46	40	35	59		
夜間	22:00～23:00	42	46	40	36	61	
	23:00～0:00	41	46	39	34	59	
	0:00～1:00	37	41	34	31	51	
	1:00～2:00	36	42	31	29	48	
	2:00～3:00	39	44	34	30	53	
	3:00～4:00	37	42	34	30	54	
	4:00～5:00	36	40	34	31	56	
	5:00～6:00	39	41	37	35	54	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	42	45	39	36	58
夜間	39	43	35	32	55
環境基準(昼間)	60	—	—	—	—
環境基準(夜間)	50	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

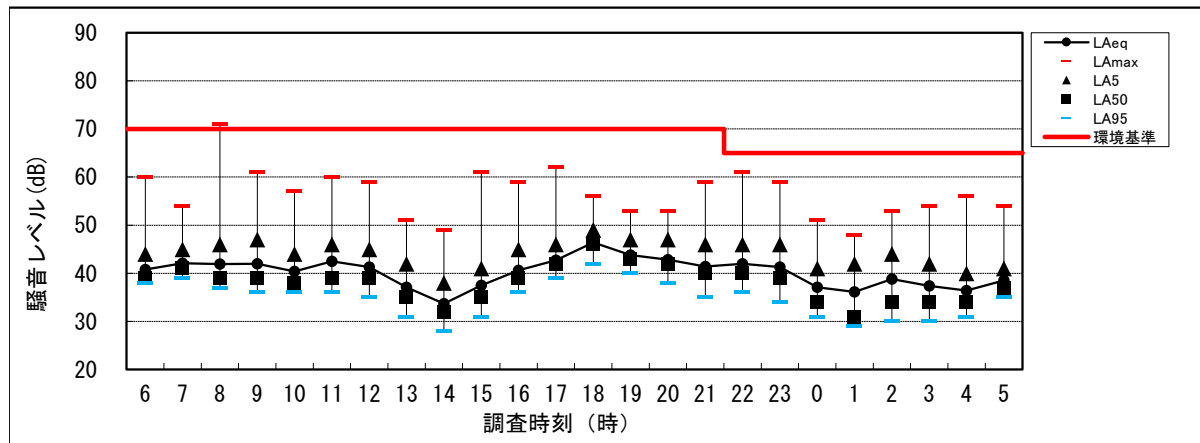


図 5.1-1(2) 環境騒音調査結果 (St.2)

表 5.1-1(3) 環境騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	47	48	41	39	73	
	7:00～8:00	50	55	45	41	73	
	8:00～9:00	50	54	44	39	74	
	9:00～10:00	50	55	43	38	74	
	10:00～11:00	50	54	42	36	78	
	11:00～12:00	49	54	41	37	72	
	12:00～13:00	46	50	40	35	73	
	13:00～14:00	44	49	36	32	70	
	14:00～15:00	47	49	35	31	76	
	15:00～16:00	48	50	38	33	80	
	16:00～17:00	41	45	39	36	65	
	17:00～18:00	43	45	42	40	60	
	18:00～19:00	45	48	44	40	56	
	19:00～20:00	42	46	41	37	54	
20:00～21:00	42	46	40	36	52		
21:00～22:00	43	47	40	35	57		
夜間	22:00～23:00	43	48	41	36	59	
	23:00～0:00	43	47	41	36	57	
	0:00～1:00	37	41	34	30	51	
	1:00～2:00	35	41	31	27	49	
	2:00～3:00	42	45	36	32	57	
	3:00～4:00	38	43	35	30	56	
	4:00～5:00	37	40	34	32	56	
	5:00～6:00	41	46	37	35	61	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	47	50	41	37	68
夜間	40	44	36	32	56
環境基準(昼間)	60	—	—	—	—
環境基準(夜間)	50	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

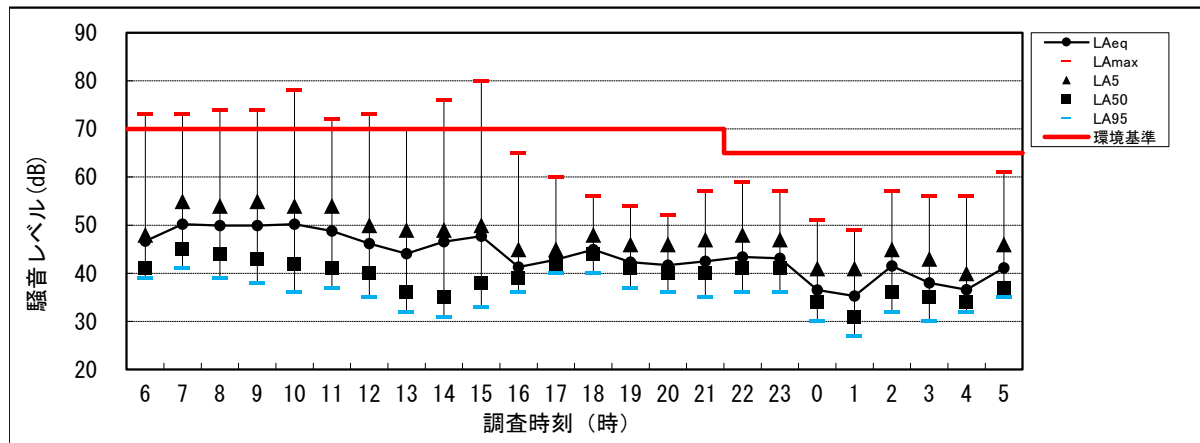


図 5.1-1(3) 環境騒音調査結果 (St.3)

表 5.1-1(4) 環境騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	45	50	41	39	64	
	7:00～8:00	46	50	42	39	70	
	8:00～9:00	44	49	40	37	64	
	9:00～10:00	43	48	40	36	63	
	10:00～11:00	41	45	37	34	65	
	11:00～12:00	42	46	38	34	61	
	12:00～13:00	40	44	37	33	62	
	13:00～14:00	41	43	33	30	69	
	14:00～15:00	39	41	32	28	68	
	15:00～16:00	37	42	32	29	57	
	16:00～17:00	40	44	38	34	61	
	17:00～18:00	41	45	40	37	54	
	18:00～19:00	44	46	42	39	58	
	19:00～20:00	43	46	42	39	57	
20:00～21:00	42	46	40	36	58		
21:00～22:00	42	48	38	34	58		
夜間	22:00～23:00	42	47	40	35	58	
	23:00～0:00	41	45	38	34	57	
	0:00～1:00	37	40	33	30	53	
	1:00～2:00	33	37	30	28	47	
	2:00～3:00	39	43	33	29	56	
	3:00～4:00	35	39	32	28	53	
	4:00～5:00	37	39	33	31	57	
	5:00～6:00	41	45	38	35	61	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	42	46	38	35	62
夜間	39	42	35	31	55
環境基準(昼間)	60	—	—	—	—
環境基準(夜間)	50	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

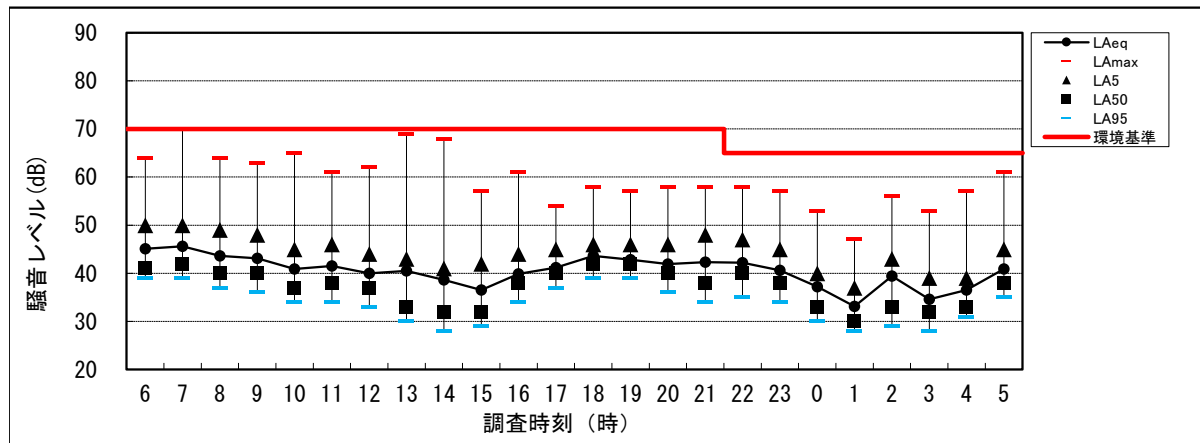


図 5.1-1(4) 環境騒音調査結果 (St.4)

表 5.1-2(1) 道路交通騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	69	75	61	48	86	
	7:00～8:00	67	72	63	53	82	
	8:00～9:00	67	72	64	54	84	
	9:00～10:00	68	74	63	52	87	
	10:00～11:00	68	74	63	53	86	
	11:00～12:00	68	73	63	53	86	
	12:00～13:00	68	74	62	51	86	
	13:00～14:00	68	73	62	51	87	
	14:00～15:00	68	74	62	51	83	
	15:00～16:00	67	73	62	50	87	
	16:00～17:00	68	74	63	50	88	
	17:00～18:00	67	72	63	52	85	
	18:00～19:00	68	72	64	53	88	
	19:00～20:00	68	74	63	51	86	
20:00～21:00	67	73	59	48	84		
21:00～22:00	66	73	57	48	86		
夜間	22:00～23:00	64	71	54	49	85	
	23:00～0:00	63	69	51	48	84	
	0:00～1:00	60	64	48	45	84	
	1:00～2:00	61	64	46	43	86	
	2:00～3:00	61	64	45	42	84	
	3:00～4:00	63	68	49	43	85	
	4:00～5:00	66	72	53	45	86	
	5:00～6:00	68	75	58	48	85	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	67	73	62	51	86
夜間	64	68	51	45	85
環境基準(昼間)	70	—	—	—	—
環境基準(夜間)	65	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

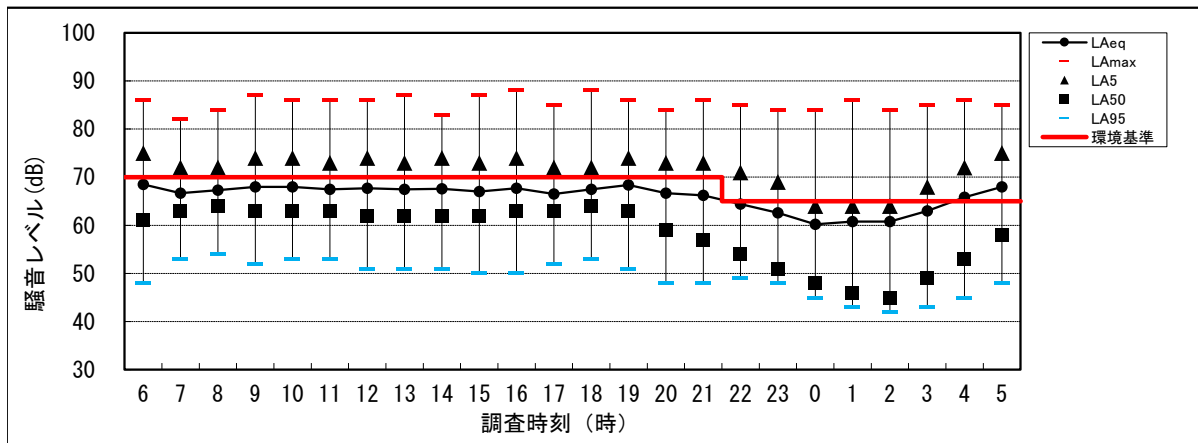


図 5.1-2(1) 道路交通騒音調査結果 (St.1、平日)

表 5.1-2(2) 道路交通騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	67	74	57	47	86	
	7:00～8:00	69	74	64	52	85	
	8:00～9:00	69	75	64	52	85	
	9:00～10:00	67	73	63	51	86	
	10:00～11:00	67	72	62	53	87	
	11:00～12:00	67	72	62	52	85	
	12:00～13:00	67	72	62	53	86	
	13:00～14:00	66	71	62	51	86	
	14:00～15:00	67	72	62	51	88	
	15:00～16:00	65	70	61	52	82	
	16:00～17:00	66	72	62	50	81	
	17:00～18:00	66	72	61	49	85	
	18:00～19:00	66	72	62	49	83	
	19:00～20:00	66	73	59	47	81	
20:00～21:00	66	72	56	45	82		
21:00～22:00	64	72	55	43	83		
夜間	22:00～23:00	63	70	52	43	85	
	23:00～0:00	61	67	47	42	82	
	0:00～1:00	61	65	45	41	88	
	1:00～2:00	62	67	50	45	84	
	2:00～3:00	60	63	44	40	87	
	3:00～4:00	62	68	48	43	82	
	4:00～5:00	65	72	52	44	86	
	5:00～6:00	65	72	52	43	86	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	67	72	61	50	84
夜間	63	68	49	43	85
環境基準(昼間)	70	—	—	—	—
環境基準(夜間)	65	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

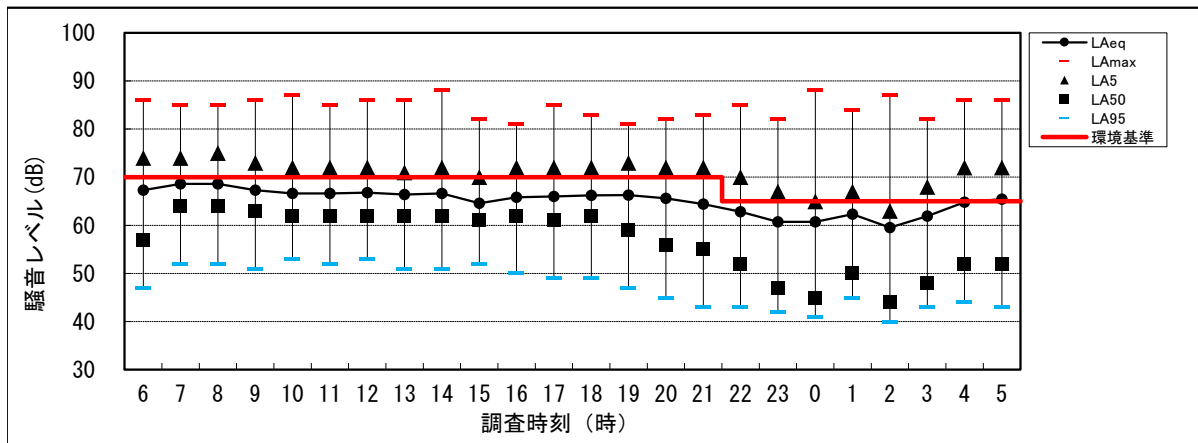


図 5.1-2(2) 道路交通騒音調査結果 (St.1、休日)

表 5.1-2(3) 道路交通騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	67	74	57	46	89	
	7:00～8:00	67	73	60	48	84	
	8:00～9:00	66	72	62	50	85	
	9:00～10:00	66	71	62	52	83	
	10:00～11:00	65	70	61	54	84	
	11:00～12:00	66	71	61	52	88	
	12:00～13:00	65	71	61	50	86	
	13:00～14:00	65	70	61	53	81	
	14:00～15:00	66	71	61	48	86	
	15:00～16:00	65	70	61	51	85	
	16:00～17:00	66	71	62	51	87	
	17:00～18:00	64	69	61	51	85	
	18:00～19:00	65	71	61	49	82	
	19:00～20:00	65	72	59	46	83	
20:00～21:00	65	72	55	46	83		
21:00～22:00	64	70	52	44	86		
夜間	22:00～23:00	62	69	50	43	82	
	23:00～0:00	61	67	46	41	85	
	0:00～1:00	59	63	44	40	82	
	1:00～2:00	59	61	43	40	82	
	2:00～3:00	59	62	43	39	85	
	3:00～4:00	58	60	43	40	84	
	4:00～5:00	60	66	46	42	81	
	5:00～6:00	62	68	48	42	82	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	65	71	60	49	85
夜間	60	65	45	41	83
環境基準(昼間)	70	—	—	—	—
環境基準(夜間)	65	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。
 ※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

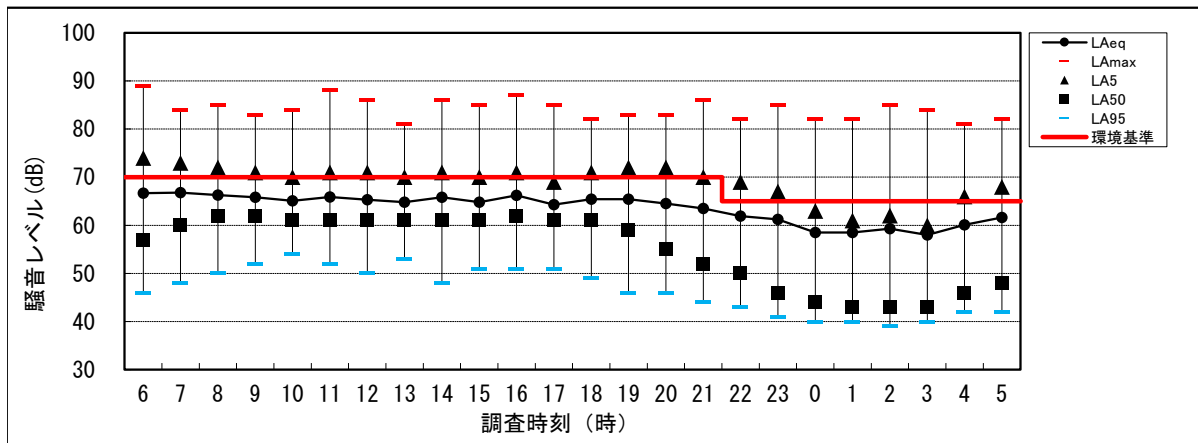


図 5.1-2(3) 道路交通騒音調査結果 (St.1、夏季)

表 5.1-2(4) 道路交通騒音調査結果 (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	騒音レベル (dB)					備考	
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}		
昼間	6:00～7:00	69	75	61	47	87	
	7:00～8:00	70	75	66	52	91	
	8:00～9:00	69	75	65	53	90	
	9:00～10:00	70	76	63	50	91	
	10:00～11:00	69	75	62	49	89	
	11:00～12:00	69	74	60	47	90	
	12:00～13:00	69	75	62	47	90	
	13:00～14:00	68	73	61	49	87	
	14:00～15:00	68	73	62	50	91	
	15:00～16:00	68	73	60	46	91	
	16:00～17:00	68	74	61	45	90	
	17:00～18:00	69	75	65	52	90	
	18:00～19:00	70	75	65	51	86	
	19:00～20:00	68	74	62	47	84	
20:00～21:00	66	73	57	41	84		
21:00～22:00	65	72	54	41	85		
夜間	22:00～23:00	63	70	48	42	86	
	23:00～0:00	61	64	44	42	86	
	0:00～1:00	59	62	41	39	84	
	1:00～2:00	61	63	37	33	87	
	2:00～3:00	60	61	33	30	84	
	3:00～4:00	61	64	38	32	84	
	4:00～5:00	66	73	49	35	87	
	5:00～6:00	68	75	57	40	88	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	68	74	62	48	89
夜間	64	67	43	37	86
環境基準(昼間)	70	—	—	—	—
環境基準(夜間)	65	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。
 ※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

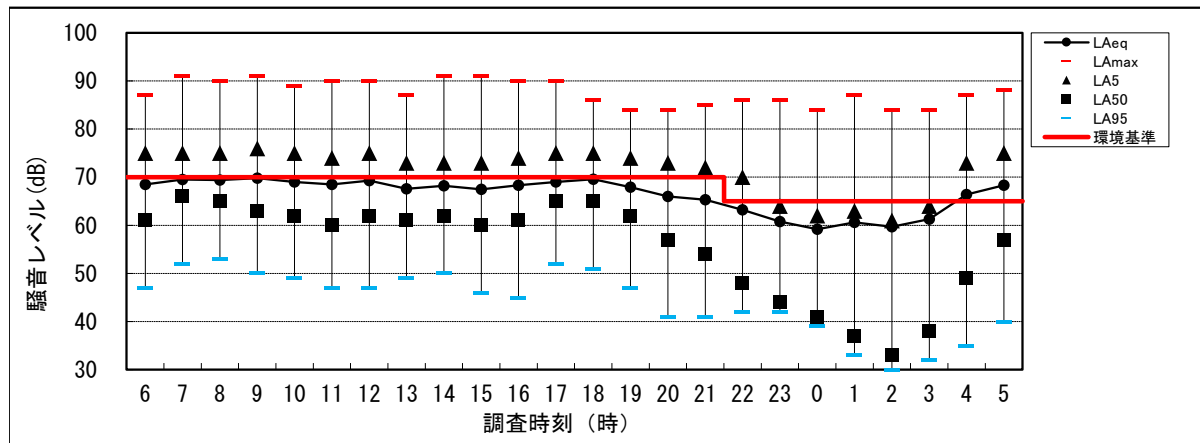


図 5.1-2(4) 道路交通騒音調査結果 (St.2、平日)

表 5.1-2(5) 道路交通騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	67	74	57	47	89	
	7:00～8:00	70	77	63	49	88	
	8:00～9:00	70	77	64	52	89	
	9:00～10:00	70	76	63	52	90	
	10:00～11:00	69	75	63	48	89	
	11:00～12:00	69	75	62	48	90	
	12:00～13:00	69	75	62	48	89	
	13:00～14:00	69	75	62	47	87	
	14:00～15:00	68	74	61	46	84	
	15:00～16:00	69	75	64	50	88	
	16:00～17:00	69	75	64	50	87	
	17:00～18:00	68	74	63	48	84	
	18:00～19:00	67	74	61	48	84	
	19:00～20:00	66	73	58	48	83	
20:00～21:00	65	72	55	45	85		
21:00～22:00	64	71	52	39	87		
夜間	22:00～23:00	62	69	50	41	85	
	23:00～0:00	60	65	40	36	83	
	0:00～1:00	60	64	39	37	86	
	1:00～2:00	62	66	42	38	85	
	2:00～3:00	59	57	34	31	87	
	3:00～4:00	63	67	41	35	86	
	4:00～5:00	65	71	46	40	86	
	5:00～6:00	66	73	50	36	88	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	68	75	61	48	87
夜間	63	67	43	37	86
環境基準(昼間)	70	—	—	—	—
環境基準(夜間)	65	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

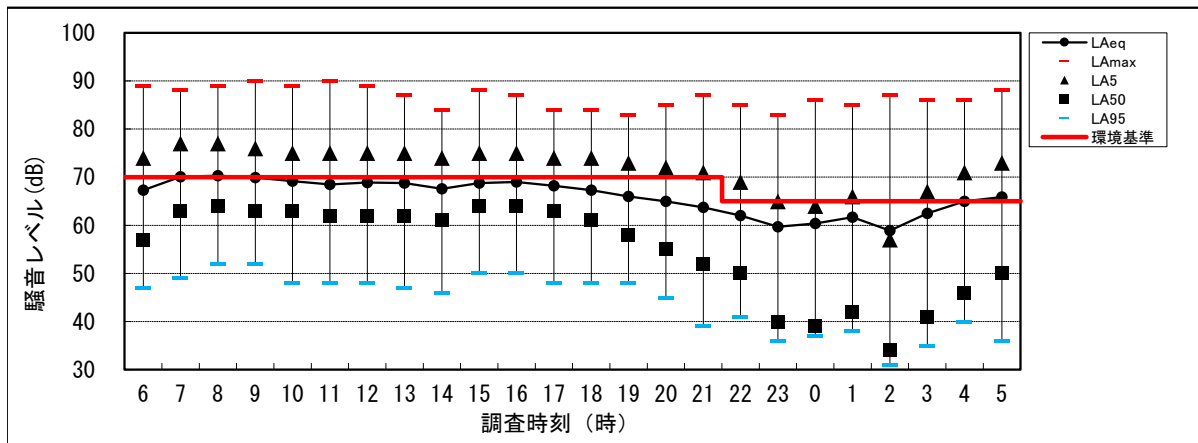


図 5.1-2(5) 道路交通騒音調査結果 (St.2、休日)

表 5.1-2(6) 道路交通騒音調査結果 (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		騒音レベル (dB)					備考
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}	
昼間	6:00～7:00	67	74	57	43	89	
	7:00～8:00	68	74	61	48	87	
	8:00～9:00	68	74	61	49	89	
	9:00～10:00	68	74	62	51	88	
	10:00～11:00	68	74	62	45	88	
	11:00～12:00	67	73	60	46	83	
	12:00～13:00	68	74	62	49	85	
	13:00～14:00	68	74	60	48	86	
	14:00～15:00	68	74	61	48	90	
	15:00～16:00	67	73	61	48	87	
	16:00～17:00	68	74	61	48	89	
	17:00～18:00	68	74	62	49	86	
	18:00～19:00	67	73	61	49	83	
	19:00～20:00	66	73	59	52	89	
20:00～21:00	65	71	55	46	83		
21:00～22:00	63	70	49	41	86		
夜間	22:00～23:00	62	68	46	40	84	
	23:00～0:00	62	67	46	39	84	
	0:00～1:00	58	61	44	40	86	
	1:00～2:00	58	59	44	40	86	
	2:00～3:00	60	60	45	42	88	
	3:00～4:00	59	61	46	42	83	
	4:00～5:00	61	66	48	44	82	
	5:00～6:00	62	68	48	42	84	

【時間帯別測定データ】

	騒音レベル (dB)				
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Amax}
昼間	67	73	60	48	87
夜間	60	64	46	41	85
環境基準(昼間)	70	—	—	—	—
環境基準(夜間)	65	—	—	—	—

※時間帯区分は、6時～22時を「昼間」、22時～6時を「夜間」とした。

※時間帯区分ごとのL_{Aeq}はエネルギー平均値、その他の値は算術平均値とした。

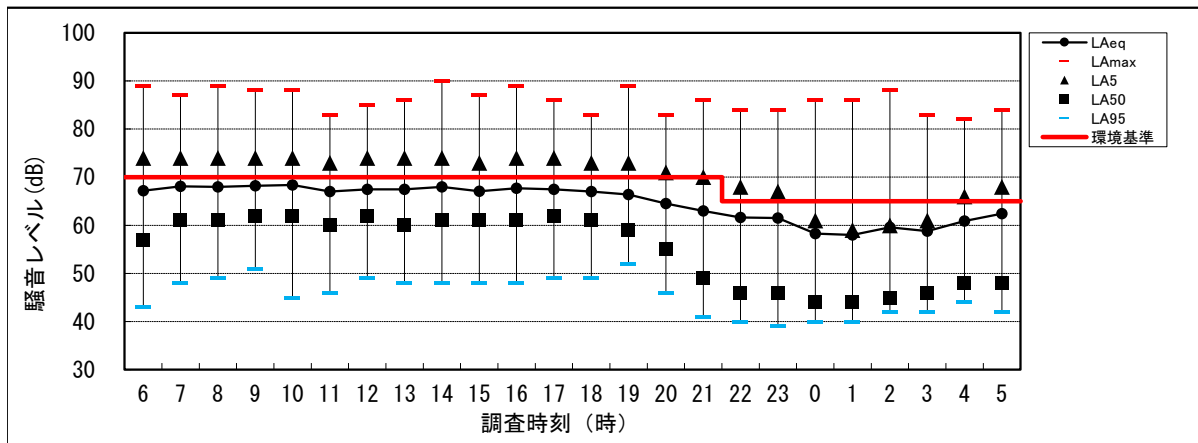


図 5.1-2(6) 道路交通騒音調査結果 (St.2、夏季)

5.2. 建設機械の稼働による騒音の予測時期選定の考え方

建設機械の稼働による騒音の予測時期は、建設機械のパワーレベル、月別の建設機械の稼働台数より、月毎の総騒音パワーレベルを算出し、総騒音パワー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騒音の予測時期の選定結果は、図 5.2-1に示すとおりである。

月別の総騒音パワーレベルは、工事開始後14ヶ月目が最大となるが、工事開始後14ヶ月目～工事開始後16ヶ月目が整数値で122デシベルと同値であるため、大気質、振動（資料編6.2.参照）のピーク月に合わせて、工事開始後16ヶ月目を予測対象時期とした。

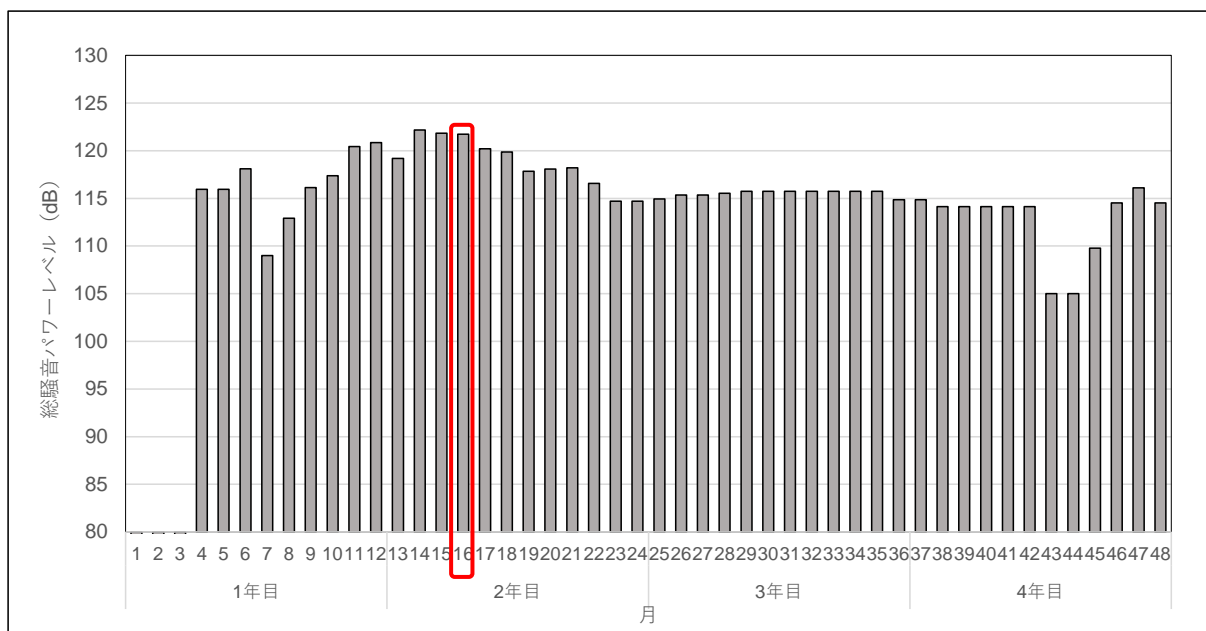


図 5.2-1 建設機械の稼働による騒音の予測時期の選定結果

5.3. 工事用車両の走行による騒音の予測時期選定の考え方

工事用車両の走行による騒音の予測時期は、月別の工事用車両の台数が最大となる月を選定した。工事用車両の走行による騒音の予測時期の選定結果は、図 5.3-1に示すとおりである。

月別の工事用車両の日当たり台数は、工事開始後17ヶ月目が最大となるため、工事開始後17ヶ月目を予測対象時期とした。

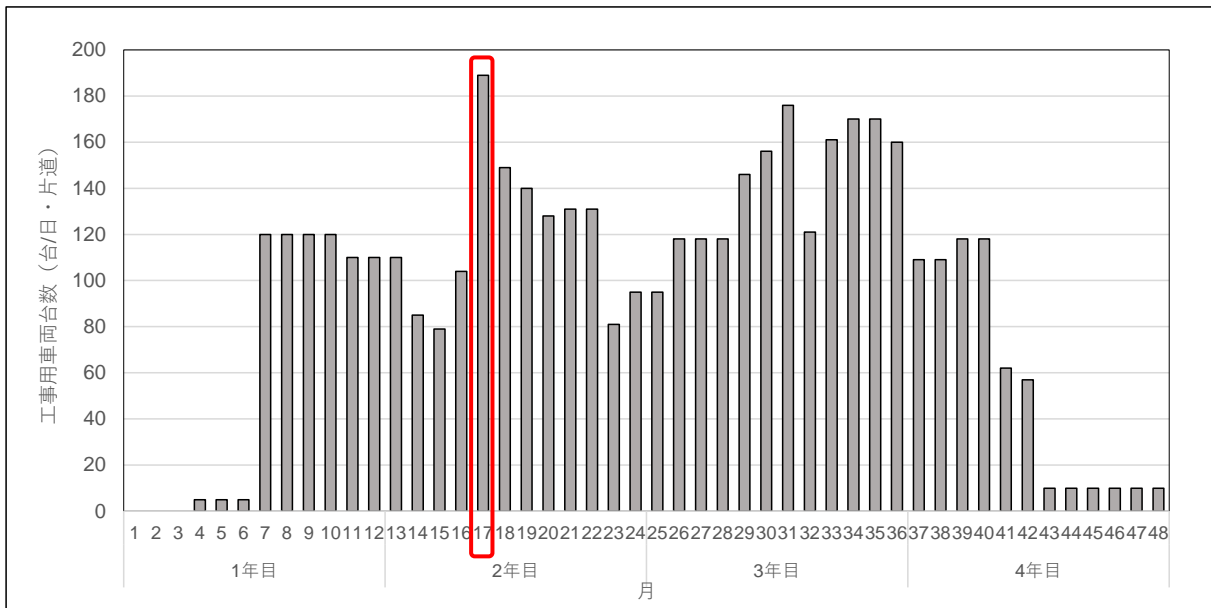


図 5.3-1 工事用車両の走行による騒音の予測時期の選定結果