

資料 3 騒音

資料3 騒音

資料3-1 騒音調査結果

騒音調査結果は、表 3.1-1（計画地）、表 3.1-2（道路沿道）に示すとおりである。

表 3.1-1(1) 騒音調査結果 (地点A、平日)

地点名: No. A

調査日: 令和5年8月1日(火)0時~24時

単位: dB

測定時間	時間帯区分	等価騒音レベル L _{Aeq}	基準時間帯等価騒音レベル L _{Aeq}	環境基準 L _{Aeq}	時間帯区分	時間帯騒音レベル						基準時間帯時間帯騒音レベル L _{A5}	規制基準 L _{A5}		
						L _{MAX}	L _{A5}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{A95}				
6:00 ~ 7:00	昼間	60.8	61.8	-	朝	80.4	66	62	56	53	52	66	75		
7:00 ~ 8:00		79.2				67	64	59	55	54					
8:00 ~ 9:00		63.4			昼間	85.5	68	65	60	57	56				
9:00 ~ 10:00		62.3				79.4	68	65	57	53	53				
10:00 ~ 11:00		64.7				82.2	72	68	58	54	52				
11:00 ~ 12:00		63.0				79.7	69	66	56	54	53				
12:00 ~ 13:00		63.0				82.3	69	65	58	57	56				
13:00 ~ 14:00		63.5				85.6	68	66	61	58	57				
14:00 ~ 15:00		65.9				86.3	72	69	58	55	55				
15:00 ~ 16:00		60.8				77.4	66	62	58	55	55				
16:00 ~ 17:00		60.3				88.0	65	62	57	55	55				
17:00 ~ 18:00		60.1				79.7	64	61	57	55	54				
18:00 ~ 19:00		56.9				夕	79.0	59	57	54	52	51		57	75
19:00 ~ 20:00		55.4					77.3	58	55	53	52	51			
20:00 ~ 21:00	54.7	75.5	58	55	52		51	50							
21:00 ~ 22:00	54.6	75.5	55	54	52		51	50							
22:00 ~ 23:00	夜間	52.1	56.7	-	夜間	64.9	54	54	51	50	50	59	65		
23:00 ~ 0:00		51.3				63.0	53	53	51	50	50				
0:00 ~ 1:00		55.9			76.4	58	57	55	54	54					
1:00 ~ 2:00		56.7			80.2	59	58	56	53	53					
2:00 ~ 3:00		57.2			83.7	60	59	55	53	53					
3:00 ~ 4:00		57.9			75.8	61	60	57	54	53					
4:00 ~ 5:00		57.9			70.2	61	61	58	54	53					
5:00 ~ 6:00		59.2			78.5	62	60	57	55	54					

注) 1. 基準時間帯の等価騒音レベルは、各時間帯のエネルギー平均により求めた。
2. 基準時間帯の時間帯騒音レベルは、各時間帯の算術平均により求めた。

表 3.1-1(2) 騒音調査結果 (地点A、休日)

地点名: No. A

調査日: 令和5年8月6日(日)0時~24時

単位: dB

測定時間	時間帯区分	等価騒音レベル L _{Aeq}	基準時間帯等価騒音レベル L _{Aeq}	環境基準 L _{Aeq}	時間帯区分	時間帯騒音レベル						基準時間帯時間帯騒音レベル L _{A5}	規制基準 L _{A5}		
						L _{MAX}	L _{A5}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{A95}				
6:00 ~ 7:00	昼間	54.0	56.7	-	朝	63.6	57	56	53	52	51	58	75		
7:00 ~ 8:00		77.3				59	58	55	52	51					
8:00 ~ 9:00		58.2			昼間	87.1	59	59	57	56	56				
9:00 ~ 10:00		56.4				73.8	58	57	56	52	52				
10:00 ~ 11:00		57.3				83.1	59	58	56	53	53				
11:00 ~ 12:00		56.6				69.0	59	58	56	54	54				
12:00 ~ 13:00		58.9				76.1	63	61	57	55	54				
13:00 ~ 14:00		58.3				76.5	60	59	57	55	55				
14:00 ~ 15:00		57.6				78.7	59	59	57	55	55				
15:00 ~ 16:00		58.6				78.2	61	59	57	55	54				
16:00 ~ 17:00		57.5				73.9	61	59	56	55	54				
17:00 ~ 18:00		56.9				75.5	60	58	55	54	53				
18:00 ~ 19:00		55.0				夕	69.8	57	57	55	52	52		55	75
19:00 ~ 20:00		55.3					80.7	54	54	53	51	51			
20:00 ~ 21:00	52.0	59.2	54	53	52		51	51							
21:00 ~ 22:00	52.9	75.1	54	54	52		51	51							
22:00 ~ 23:00	夜間	53.4	54.5	-	夜間	68.8	55	54	53	51	51	57	65		
23:00 ~ 0:00		54.4				76.5	58	57	53	51	50				
0:00 ~ 1:00		53.8			68.3	55	55	53	52	52					
1:00 ~ 2:00		53.0			68.5	54	54	53	52	52					
2:00 ~ 3:00		54.8			65.8	60	60	52	51	51					
3:00 ~ 4:00		56.0			73.9	60	59	55	53	53					
4:00 ~ 5:00		55.1			60.6	58	57	55	53	52					
5:00 ~ 6:00		54.7			63.3	57	57	55	53	52					

注) 1. 基準時間帯の等価騒音レベルは、各時間帯のエネルギー平均により求めた。
2. 基準時間帯の時間帯騒音レベルは、各時間帯の算術平均により求めた。

表 3.1-2(1) 騒音調査結果 (No. 1、平日)

地点名: No. 1

調査日: 令和5年7月6日(木)0時~24時

単位: dB

測定時間	時間帯区分	等価騒音レベル L _{Aeq}	基準時間帯等価騒音レベル L _{Aeq}	環境基準 L _{Aeq}	時間帯区分	時間率騒音レベル						基準時間帯時間率騒音レベル L _{A5}	規制基準 L _{A5}
						L _{AMAX}	L _{A5}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{A95}		
6:00 ~ 7:00	昼間	72.6	70.2	70	朝	89.4	78	76	69	63	62	78	-
7:00 ~ 8:00		86.2				77	75	69	64	63			
8:00 ~ 9:00		71.0			昼間	87.6	76	75	68	62	61		
9:00 ~ 10:00		71.5				83.4	76	74	70	67	66		
10:00 ~ 11:00		70.8				86.5	76	74	69	63	62		
11:00 ~ 12:00		71.2				89.5	76	74	69	63	61		
12:00 ~ 13:00		70.5				85.3	76	74	68	60	59		
13:00 ~ 14:00		70.0				90.8	75	73	68	62	60		
14:00 ~ 15:00		70.9				86.4	76	74	69	62	61		
15:00 ~ 16:00		70.3				90.1	75	73	68	62	60		
16:00 ~ 17:00		70.6				89.9	75	74	68	61	59		
17:00 ~ 18:00		69.6				87.6	75	73	67	60	58		
18:00 ~ 19:00		68.0				夕	91.5	73	71	65	57	55	
19:00 ~ 20:00		67.1					89.5	73	70	61	54	53	
20:00 ~ 21:00	66.0	84.7	70	68	65	56	54						
21:00 ~ 22:00	64.6	83.4	71	68	59	53	52						
22:00 ~ 23:00	64.5	夜間	84.5	70	68	59	54	52					
23:00 ~ 0:00	62.5		78.0	70	66	56	54	54					
0:00 ~ 1:00	64.2		84.0	69	66	62	53	52					
1:00 ~ 2:00	63.4		81.5	70	66	57	51	50					
2:00 ~ 3:00	65.2		85.8	72	69	58	53	52					
3:00 ~ 4:00	65.5		84.0	72	69	61	58	58					
4:00 ~ 5:00	67.3		85.4	73	71	63	59	59					
5:00 ~ 6:00	69.6		86.6	75	73	66	60	59					

注) 1. 基準時間帯の等価騒音レベルは、各時間帯のエネルギー平均により求めた。
2. 基準時間帯の時間率騒音レベルは、各時間帯の算術平均により求めた。

表 3.1-2(2) 騒音調査結果 (No. 1、休日)

地点名: No. 1

調査日: 令和5年7月2日(日)0時~24時

単位: dB

測定時間	時間帯区分	等価騒音レベル L _{Aeq}	基準時間帯等価騒音レベル L _{Aeq}	環境基準 L _{Aeq}	時間帯区分	時間率騒音レベル						基準時間帯時間率騒音レベル L _{A5}	規制基準 L _{A5}
						L _{AMAX}	L _{A5}	L _{A10}	L _{A50}	L _{A90}	L _{A95}		
6:00 ~ 7:00	昼間	64.6	64.9	70	朝	83.6	71	68	59	54	53	71	-
7:00 ~ 8:00		85.0				71	69	60	55	54			
8:00 ~ 9:00		65.1			昼間	83.3	71	69	60	56	55		
9:00 ~ 10:00		65.5				91.1	70	68	59	55	54		
10:00 ~ 11:00		64.4				84.3	71	68	59	54	53		
11:00 ~ 12:00		64.3				84.2	71	68	57	53	53		
12:00 ~ 13:00		64.4				82.2	70	67	62	54	53		
13:00 ~ 14:00		65.7				79.8	71	67	64	61	60		
14:00 ~ 15:00		66.6				82.1	75	70	62	60	56		
15:00 ~ 16:00		65.3				87.8	71	68	60	55	54		
16:00 ~ 17:00		64.1				81.8	70	67	60	54	53		
17:00 ~ 18:00		65.6				82.2	71	70	61	55	54		
18:00 ~ 19:00		63.7				夕	81.4	70	67	58	54	53	
19:00 ~ 20:00		63.7					82.0	69	67	58	53	53	
20:00 ~ 21:00	63.3	83.5	69	66	57	53	52						
21:00 ~ 22:00	65.2	86.2	70	69	59	53	53						
22:00 ~ 23:00	65.1	夜間	83.1	69	68	62	53	53					
23:00 ~ 0:00	60.4		78.0	66	62	55	52	52					
0:00 ~ 1:00	65.6		83.9	69	67	66	53	52					
1:00 ~ 2:00	62.0		84.8	68	63	53	51	50					
2:00 ~ 3:00	63.3		82.2	70	65	55	52	51					
3:00 ~ 4:00	62.2		86.7	67	63	54	50	50					
4:00 ~ 5:00	62.6		82.7	69	64	56	52	52					
5:00 ~ 6:00	63.9		83.2	70	67	60	54	53					

注) 1. 基準時間帯の等価騒音レベルは、各時間帯のエネルギー平均により求めた。
2. 基準時間帯の時間率騒音レベルは、各時間帯の算術平均により求めた。

資料 3-2 建設機械の稼働に伴う騒音の予測

(1) 予測時期

建設機械の稼働に伴う騒音の予測時期は、表 3.2-1 に示すとおりである。

予測時期は、工事期間中の建設機械の 1 日あたりの稼働が最大（建設機械の騒音のパワーレベルのデシベル合成値が最大）となるピーク日（工事着手後 16～21 ヶ月目の 1 日）を対象とした。

表 3.2-1 建設機械の稼働に伴う騒音の予測時期

■建設機械稼働台数(台/日)		着工後延べ月																																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
工事工種	解体工事																																							
	準備工事																																							
新築工事	解体工事																																							
	準備工事																																							
	杭工事																																							
	土工事																																							
	躯体工事																																							
	仕上・設備工事																																							
	外構工事																																							
	パックホク	0.1~1.6m ³	20	20	20	20	15	25	20	20	20	40	40	30	25	25	25	35	35	35	35	35	35	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	10	10	10	5		
	バックホウ	20~100t	10	10	10	10	10	10	15	10	10	20	20	15	10	10	10	25	25	25	25	25	25	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	0
	シャフトエグラー	0.1~1.2m ³	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発電機	125kVA	10	10	10	10	5	10	8	8	12	12	7	5	5	5	5	5	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	
クレーン	80~120t	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	
杭施工機	80t	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
コンクリートポンプ車	4~10t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	5	0		
コンクリートミキサー車	2~4.5m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	5	0			
ホイローラダンプトラック	3~8t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
クレーン	10t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
トラック	7.5t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	4.5m	42	42	42	42	32	62	50	50	50	94	94	64	50	50	50	110	110	110	110	110	110	60	85	85	85	85	85	85	85	85	105	45	45	45	20	20			

■建設機械 パワーレベルの合成値 (デシベル)		着工後延べ月																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
建設機械	パワーレベル(dB)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
バックホウ	106	119	119	119	119	118	120	119	119	119	122	122	121	120	120	120	120	121	121	121	121	121	116	118	118	118	118	118	118	118	118	118	119	116	116	116	113		
バックホウ	107	117	117	117	117	117	119	117	117	120	120	120	119	117	117	117	117	121	121	121	121	121	119	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	117		
シャフトエグラー	103	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
発電機	102	112	112	112	112	109	112	111	111	111	113	113	110	109	109	109	109	114	114	114	114	114	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		
クレーン	107																																						
杭施工機	107																																						
コンクリートポンプ車	107																																						
コンクリートミキサー車	107																																						
ホイローラダンプトラック	104																																						
クレーン	104																																						
トラック	7.5t																																						
合計(騒音)	105	122	122	122	122	121	124	123	123	126	126	124	123	123	123	127	127	127	127	127	127	127	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	123	123	119	

資料 3-3 工事用車両の走行に伴う騒音の予測

(1) 工事用車両の走行に係る騒音予測結果（距離減衰図）

距離減衰図を図 3.3-1 に示す。

【地点 No. 1】

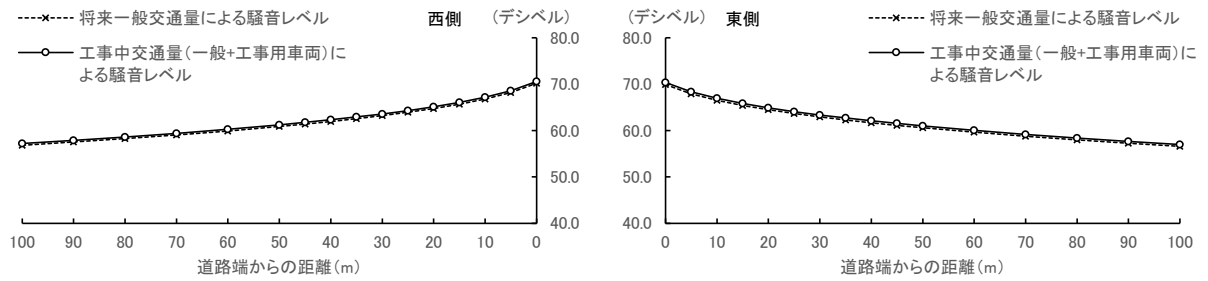


図 3.3-1 工事用車両の走行に係る騒音予測結果（距離減衰図：平日・昼間）

資料 3-4 施設関連車両の走行に伴う騒音の予測

(1) 施設関連車両の走行に係る騒音予測結果（距離減衰図）

距離減衰図を図 3.4-1 に示す。

【地点 No. 1】

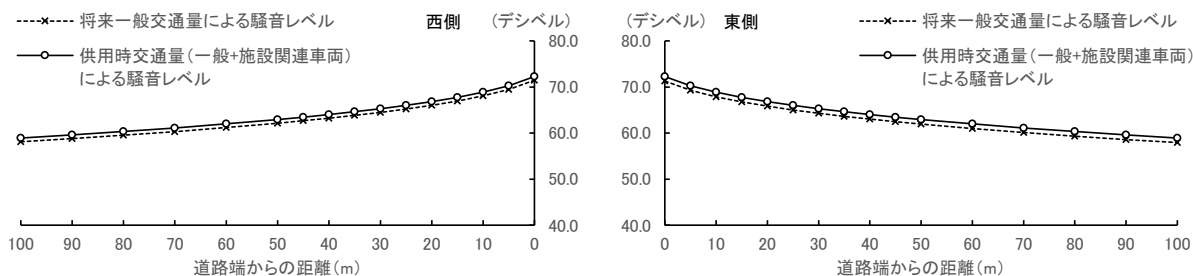


図 3.4-1(1) 施設関連車両の走行に係る騒音予測結果（距離減衰図：平日・昼間）

【地点 No. 1】

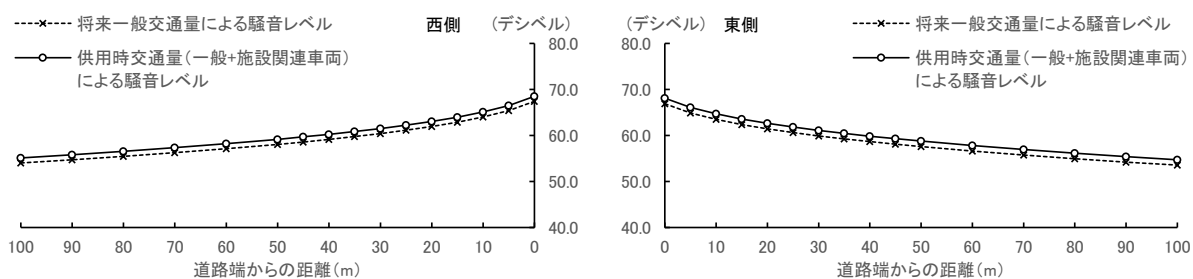


図 3.4-1(2) 施設関連車両の走行に係る騒音予測結果（距離減衰図：平日・夜間）

【地点 No. 1】

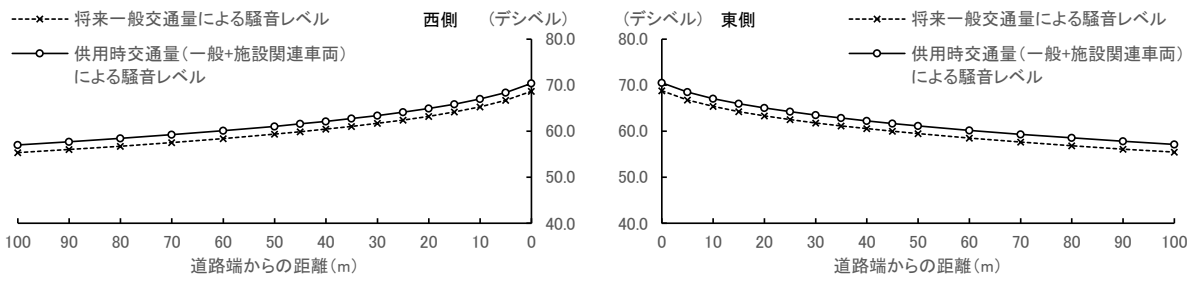


図 3.4-1 (3) 施設関連車両の走行に係る騒音予測結果 (距離減衰図：休日・昼間)

【地点 No. 1】

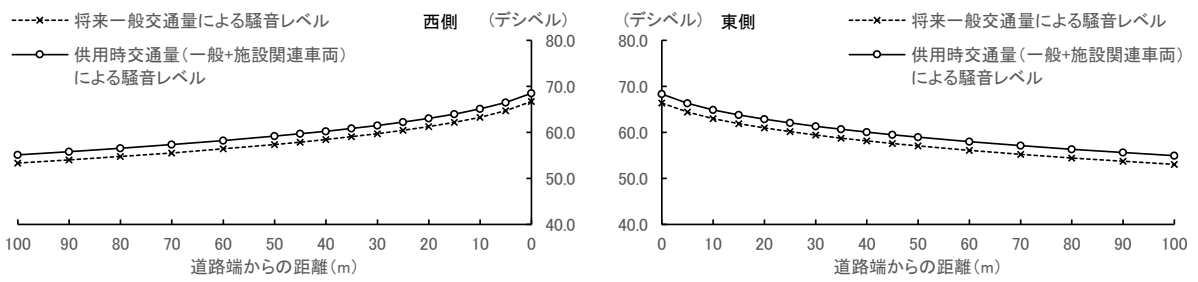


図 3.4-1 (4) 施設関連車両の走行に係る騒音予測結果 (距離減衰図：休日・夜間)