

騒音・振動測定結果について

(騒音・振動共通事項)

・建設機械の稼働状況

平成20年12月10日における建設機械の作業状況は、施行区域においてバックホー5台が工事を実施していた。

平成21年12月8日における建設機械の作業状況は、施行区域においてバックホー3台、ブルトラック2台が工事を実施していた。

平成22年1月11日における建設機械作業状況は、施工区域においてバックホー5台、ブルドーザー4台、ブルトラック3台が工事を実施していた。

・環境保全措置の実施状況、実施体制

工事に当たっては周辺生活環境の保全に配慮し、施行業者に以下に示す措置を講じるよう指示を出し、また、実施されている。

- ・建設機械は、排出ガス対策型機械を使用する。
- ・建設機械は基本的には低騒音型機械を使用するが、超低騒音型の機種についても極力採用するよう配慮する。
- ・建設機械は、低振動型機械を使用する。
- ・建設機械の使用に当たっては点検・整備を十分に行う。
- ・建設機械の運転は丁寧に行い、空吹かし等を行わない。
- ・特定の日時に建設機械が集中しない稼働計画とする。
- ・工事を実施する時間を厳守する。

騒音測定結果

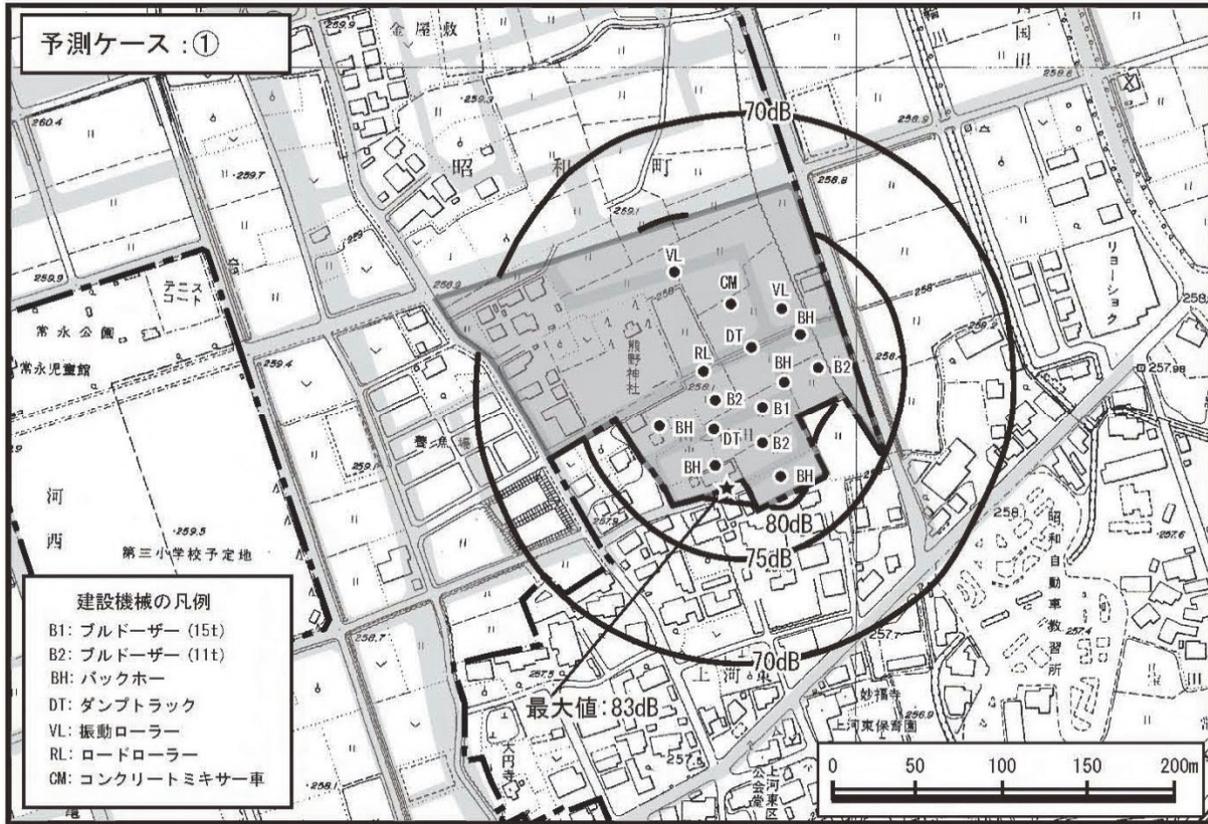


図 2 - 1 - 1 (a) 平成 20 年度 事後調査 騒音調査計画地点

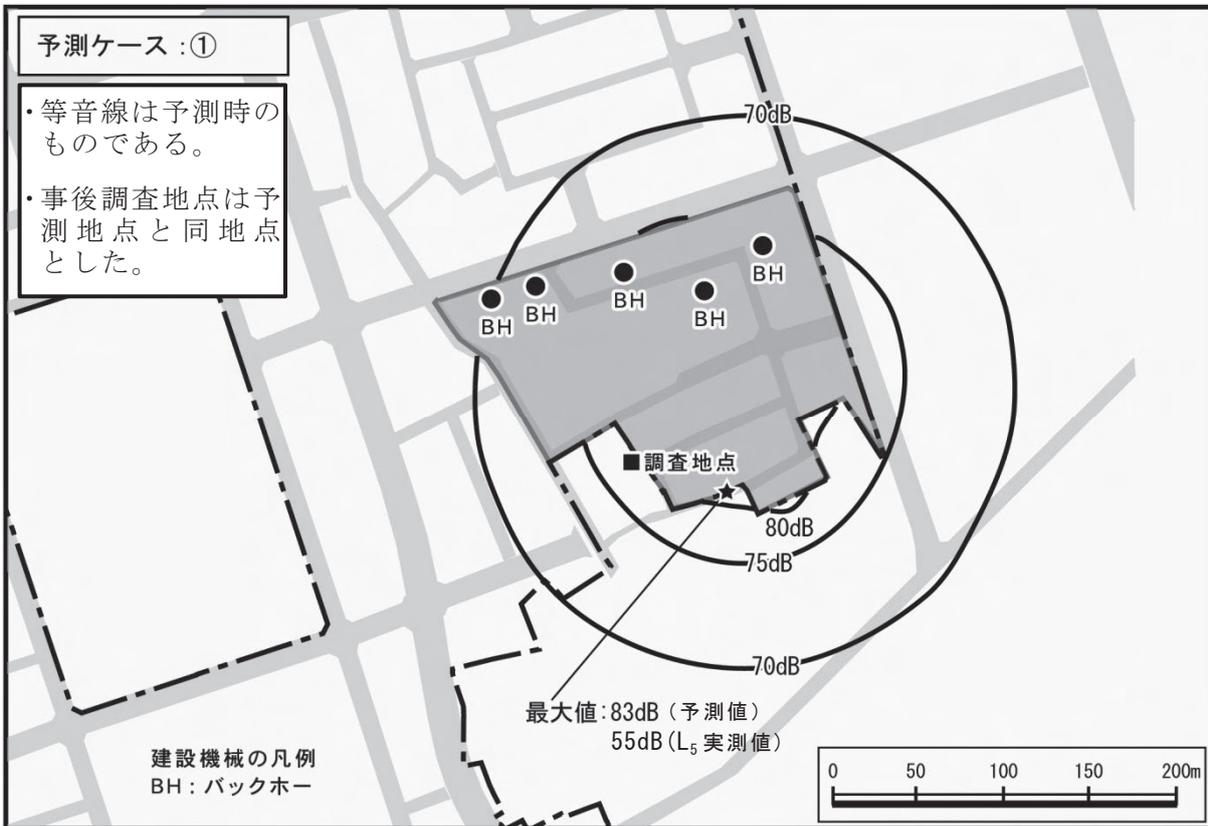


図 2 - 1 - 3 (a) 平成 20 年度 事後調査 騒音調査地点及び建設機械の稼動状況

a-1) 建設作業騒音レベル（平成20年度）

平成20年度における建設作業騒音レベルの調査結果は表2-1-3(a)に示すとおりである。調査地点における建設作業騒音レベルの予測結果は図2-1-3(a)より約80dBであり、今回調査した結果は予測を下回っている。

表2-1-3(a) 工事中における建設作業騒音レベル結果

測定時刻	騒音レベル(dB)				主要騒音源・測定状況
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	
7:00～8:00	45	48	41	40	工事作業は始まってない・工事作業音及び周辺環境音
8:00～9:00	46	51	43	41	工事作業開始(8:30)・工事作業音及び周辺環境音
9:00～10:00	48	52	45	42	工事作業音及び周辺環境音
10:00～11:00	49	55	45	42	工事作業音及び周辺環境音
11:00～12:00	47	51	44	42	工事作業音及び周辺環境音
12:00～13:00	49	47	40	38	工事作業音及び周辺環境音
13:00～14:00	45	48	43	40	工事作業音及び周辺環境音
14:00～15:00	44	48	42	39	工事作業音及び周辺環境音
15:00～16:00	45	48	43	40	工事作業音及び周辺環境音
16:00～17:00	56	51	46	43	工事作業音及び周辺環境音
17:00～18:00	45	49	44	42	工事作業音及び周辺環境音・工事作業終了(17:00)

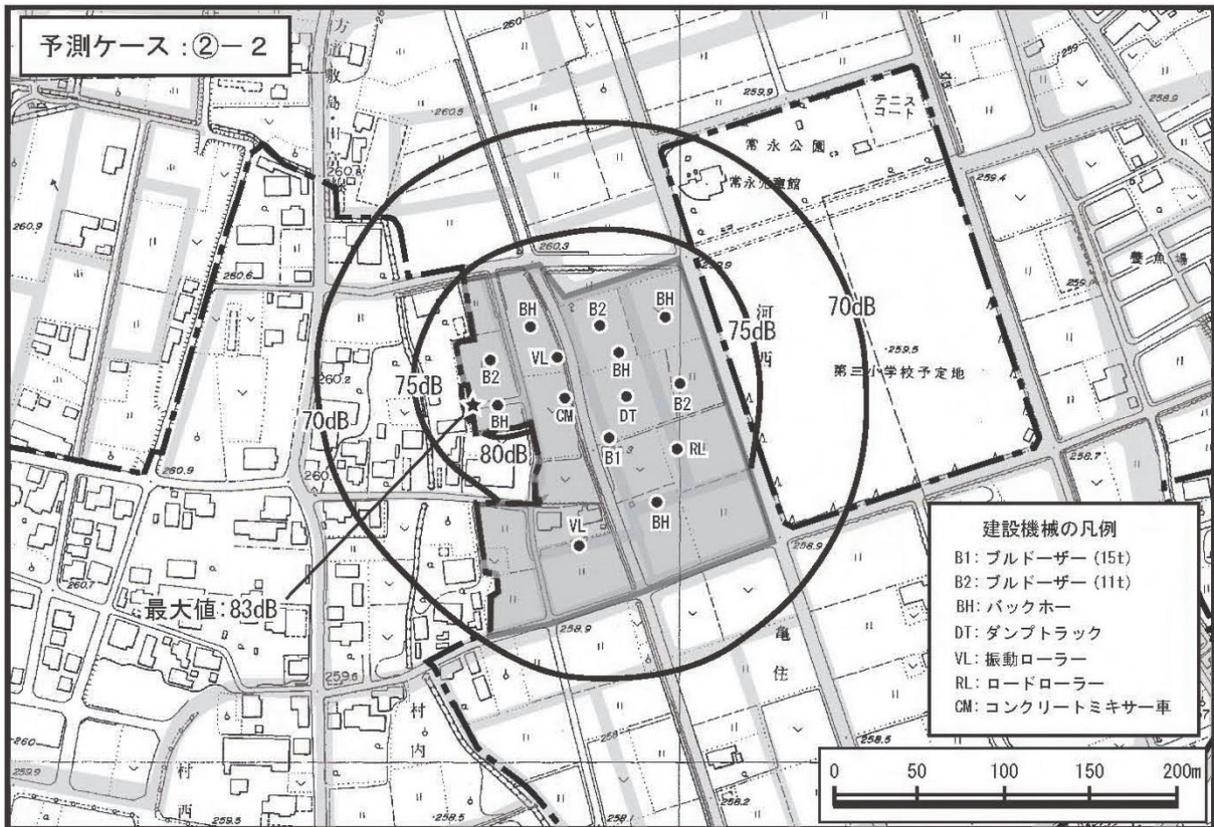


図 2 - 1 - 1 (b) 平成 2 1 年度 事後調査 騒音調査候補地点

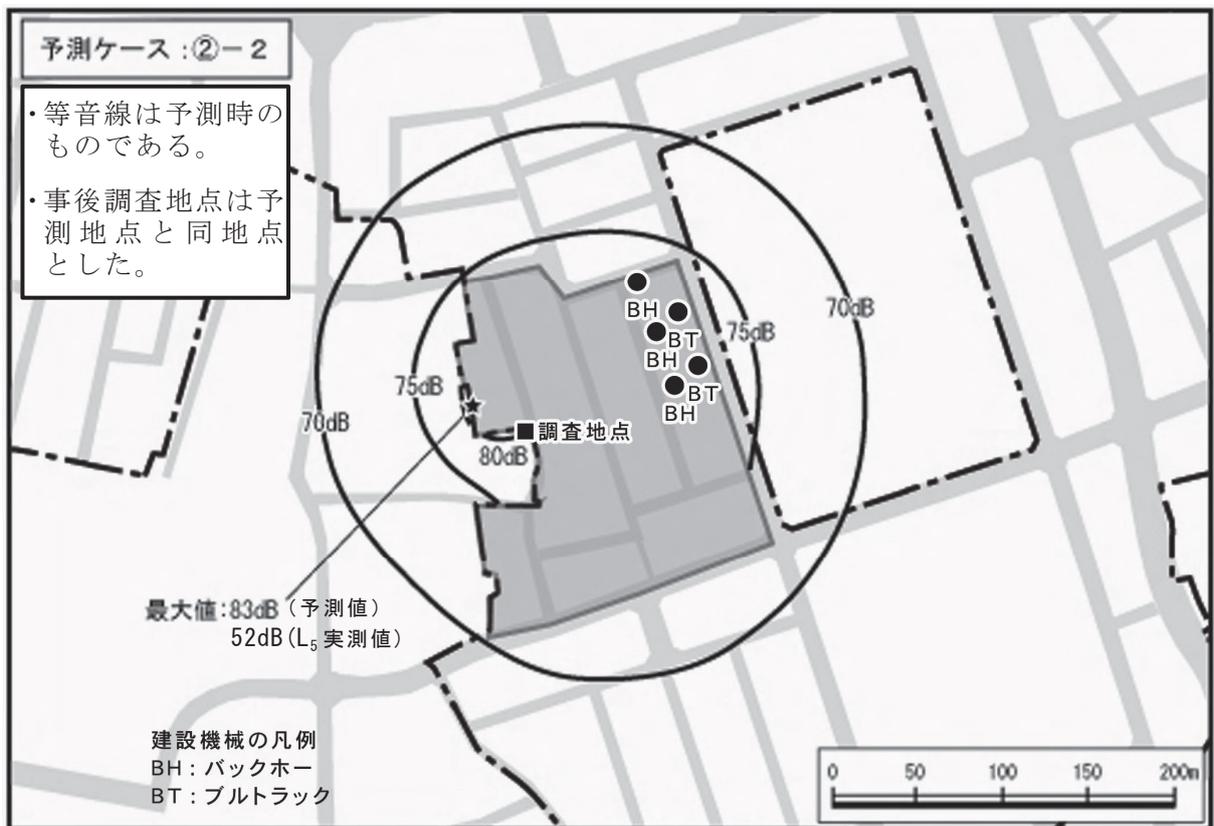


図 2 - 1 - 3 (b) 平成 2 1 年度 事後調査 騒音調査地点及び建設機械の稼動状況

a-2) 建設作業騒音レベル（平成21年度）

平成21年度における建設作業騒音レベルの調査結果は表2-1-3(b)に示すとおりである。調査地点における建設作業騒音レベルの予測結果は図2-1-3(b)より約80dBであり、今回調査した結果は予測を下回っている。

表2-1-3(b) 工事中における建設作業騒音レベル結果

測定時刻	騒音レベル(dB)				主要騒音源・測定状況
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	
7:00～8:00	43	46	41	38	工事作業は始まってない・工事作業音及び周辺環境音
8:00～9:00	47	51	45	39	工事作業開始(8:30)・工事作業音及び周辺環境音
9:00～10:00	48	50	45	42	工事作業音及び周辺環境音
10:00～11:00	52	51	44	40	工事作業音及び周辺環境音
11:00～12:00	48	51	45	43	工事作業音及び周辺環境音
12:00～13:00	44	48	39	34	工事作業音及び周辺環境音
13:00～14:00	46	50	43	33	工事作業音及び周辺環境音
14:00～15:00	46	50	44	40	工事作業音及び周辺環境音
15:00～16:00	47	48	42	38	工事作業音及び周辺環境音
16:00～17:00	48	52	46	41	工事作業音及び周辺環境音
17:00～18:00	45	49	41	37	工事作業音及び周辺環境音・工事作業終了(17:00)

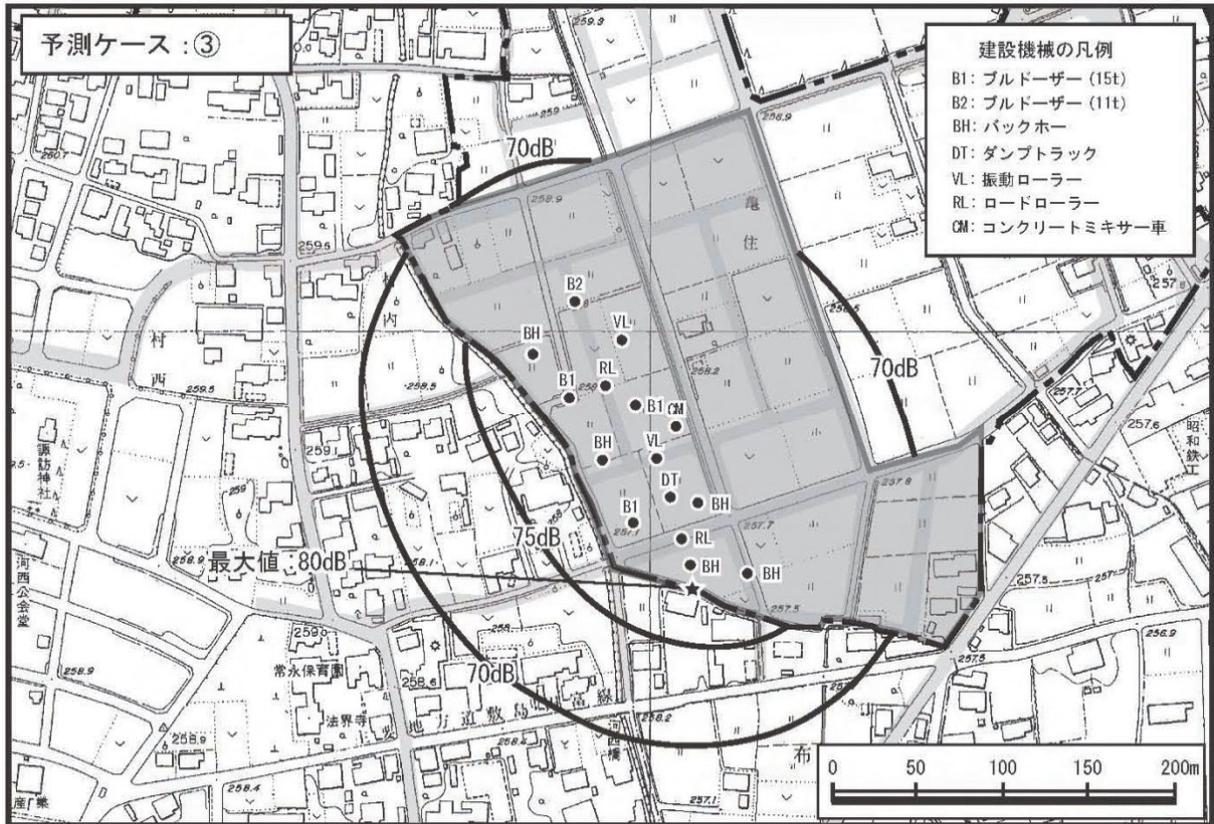


図 2 - 1 - 1 (c) 平成 2 2 年度 事後調査 騒音調査計画地点

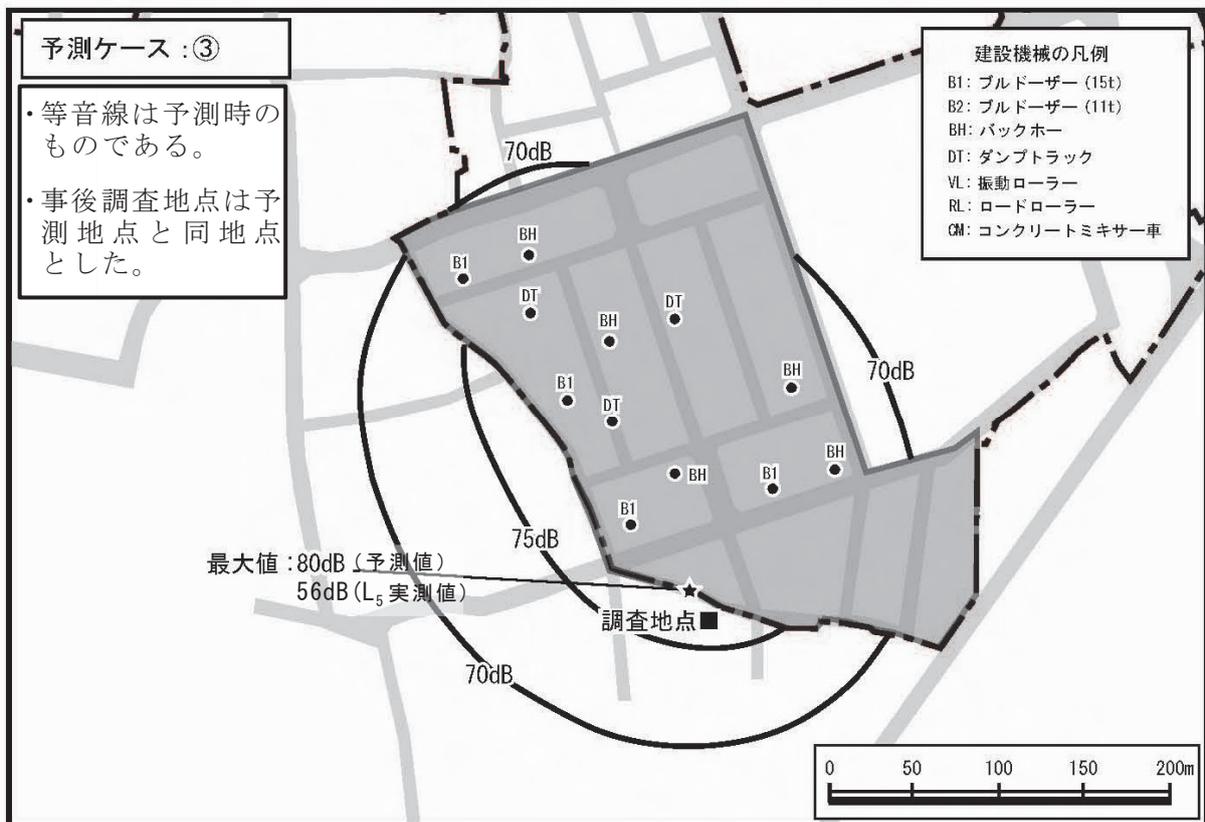


図 2 - 1 - 3 (c) 平成 2 2 年度 事後調査 騒音調査地点及び建設機械の稼動状況

a-3) 建設作業騒音レベル（平成22年度）

平成22年度における建設作業騒音レベルの調査結果は表2-1-3(c)に示すとおりである。調査地点における建設作業騒音レベルの予測結果は図2-1-3(c)より約75dBであり、今回調査した結果は予測を下回っている。

表2-1-3(c) 工事中における建設作業騒音レベル結果

測定時刻	騒音レベル(dB)				主要騒音源・測定状況
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	
7:00～8:00	52	45	39	48	工事作業開始(7:50)・工事作業音及び周辺環境音
8:00～9:00	64	56	50	59	工事作業音及び周辺環境音
9:00～10:00	63	55	51	58	工事作業音及び周辺環境音
10:00～11:00	59	52	48	55	工事作業音及び周辺環境音
11:00～12:00	61	53	49	56	工事作業音及び周辺環境音
12:00～13:00	50	41	35	46	工事作業昼休み(12:00～13:00)
13:00～14:00	58	51	45	53	工事作業音及び周辺環境音
14:00～15:00	58	53	49	55	工事作業音及び周辺環境音
15:00～16:00	58	52	45	54	工事作業音及び周辺環境音
16:00～17:00	61	53	48	57	工事作業音及び周辺環境音
17:00～18:00	49	42	37	46	工事作業音及び周辺環境音・工事作業終了(17:00)