

中野区長 様

平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託
調査結果報告書
(騒音、臭気、煙)

2020年8月

1ECC 株式会社 環境管理センター

技術センター 〒192-0154 東京都八王子市下恩方町 323 番地 1 号
TEL:042(650)7200(代) FAX:042(652)0800

目 次

1. 調査目的	1
2. 調査年月日	1
3. 調査場所	1
4. 調査内容	1
5. 調査方法	1
6. 調査結果及び規制基準値等との比較	3
7. 現場状況	6
8. 使用機材	6

計量証明書等

現場写真

1. 調査目的

本調査は、中野区平和の森公園に新たに設置されるバーベキューサイトを利用した場合の周辺への影響（騒音・臭気・煙）把握を目的とした。

2. 調査年月日

2020年7月13日（月）

3. 調査場所

平和の森公園（中野区新井3丁目37）

4. 調査内容

1) 日時

2020年7月13日（月）12:00～13:00

2) 調査項目

騒音、臭気指数及び煙

3) 調査地点及び調査条件等

調査地点の詳細を図1に示す。

騒音調査：近隣住居側敷地境界1地点、バーベキューサイト近傍1地点

バーベキュー実施前・実施中の2条件、各10分間測定

近隣住居側敷地境界はバーベキューサイトから約2mの斜面下にあるため、住居と騒音発生源の高さを合わせて測定した。（住居マンションの3階に相当）バーベキューサイト近傍の測定地点は、バーベキューをする人の動く範囲等を想定し、バーベキューサイトの西端から西の方角（近隣住居側）へ5mの距離を測定地点とした。尚、測定時間は敷地境界の測定と同時間とした。

臭気調査：バーベキューサイト近傍1地点

近隣住居までの距離を想定した風下側2地点

バーベキュー実施中の1条件、各1回測定

煙調査：バーベキューサイト近傍1地点、風下側2地点、目視による調査

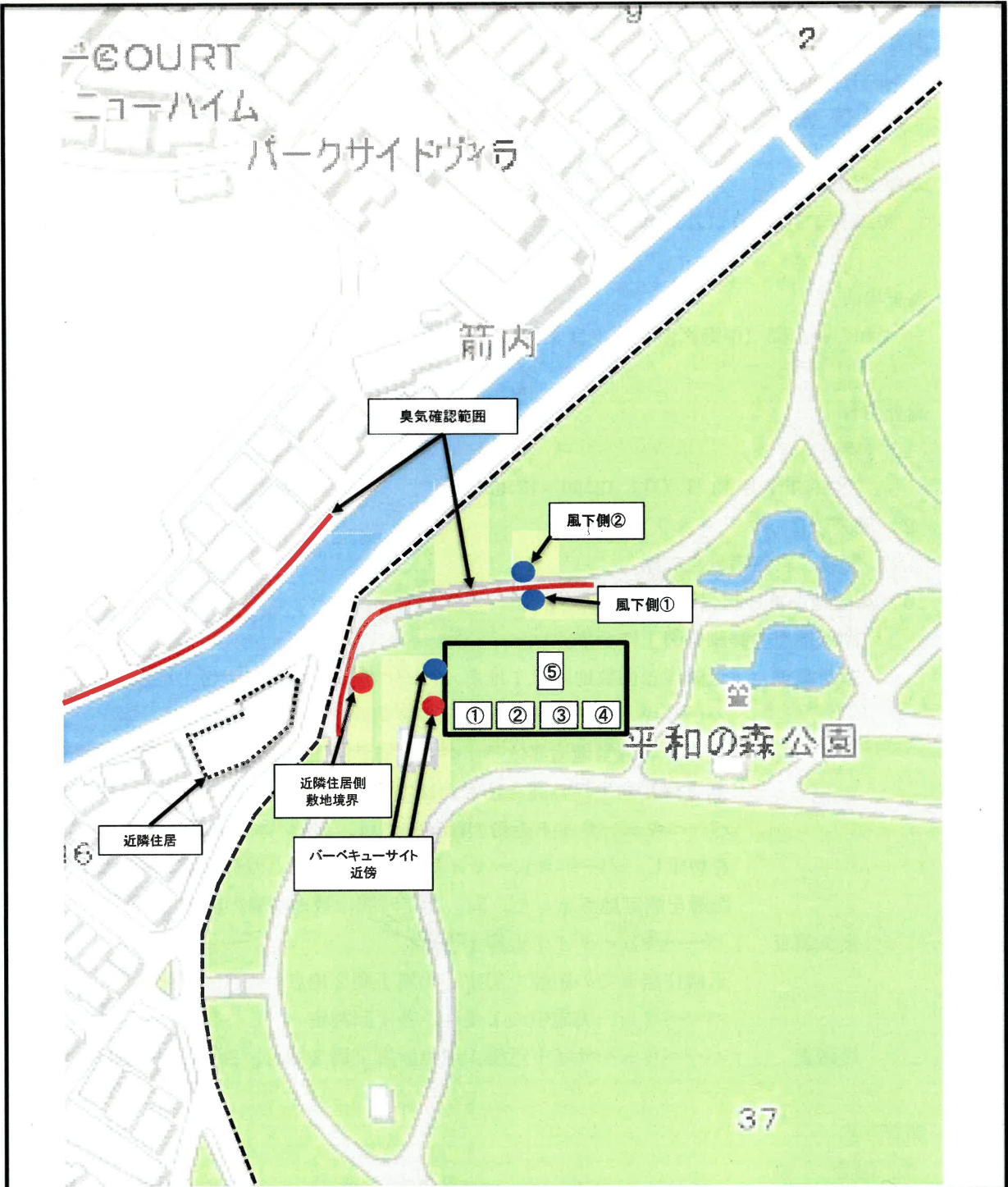
5. 調査方法

1) 騒音

計量法第71条に定められた検定に合格し、JIS C 1509-1の仕様に適合する騒音計（サウンドレベルメーター）にメモリーカードを組み合わせて用い、JIS Z 8731に従い、騒音レベルを測定した。

2) 臭気指数

臭気指数については、平成7年環告63号臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法で測定した。



凡例

- (Red) : 騒音調査地点
- (Blue) : 臭気調査地点
- (Solid) : バーベキューサイト
- ①~⑤ : バーベキュー区画
- (Dashed) : 敷地境界
- 〽 (Red) : 臭気確認範囲 (臭気調査地点の検討)

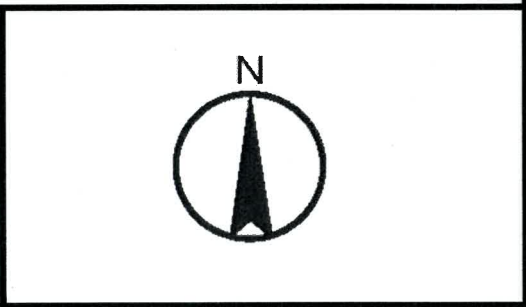


図1 調査地点図

6. 調査結果及び規制基準値等との比較

1) 騒音

敷地境界の調査結果と規制基準値との比較を表1に示す。

規制基準値について平和の森公園は用途地域により、第1種中高層住居専用地域の規制基準値を適用した。

調査結果は、バーベキュー実施前、実施中とも「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」別表第13に定められている規制基準値を満足していた。

また、バーベキューサイト近傍の調査結果を表2に示す。

表1 騒音調査結果（敷地境界）

単位：dB

測定場所	測定日時	項目	騒音レベル			規制基準値	適合状況
			L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
近隣住居側 敷地境界 (バーベキュー実施前)	7/13 10:17~10:27		46	45	44	50	○
近隣住居側 敷地境界 (バーベキュー実施中)	7/13 12:10~12:20		48	46	45	50	○

※規制基準値との適合判断は騒音レベル測定値L_{A5}と比較して評価した。

L_{A5} : 90%レンジ上端値

L_{A50} : 中央値

L_{A95} : 90%レンジ下端値

表2 騒音調査結果（バーベキューサイト近傍）

単位：dB

測定場所	測定日時	項目	騒音レベル		
			L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
バーベキューサイト近傍 (バーベキュー実施前)	7/13 10:17~10:27		50	48	47
バーベキューサイト近傍 (バーベキュー実施中)	7/13 12:10~12:20		55	51	49

L_{A5} : 90%レンジ上端値

L_{A50} : 中央値

L_{A95} : 90%レンジ下端値

2) 臭気

臭気の調査結果を表3に示す。

臭気に関しては規制基準値がないため、参考として「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」別表7の規制基準値との比較を行った（東京都では臭気指数による規制）。

規制基準値について平和の森公園は用途地域により、第1種中高層住居専用地域の規制基準値（臭気指数10）と比較した。調査結果は、風下側①で規制基準値を超過していたが、風下側②では規制基準値を満足していた。

また、バーベキューサイト近傍の調査結果を表4に示す。

表3 臭気調査結果（風下側）

測定場所	項目		臭気指数	バーベキューサイトからの風の方角	バーベキュー区画⑤から測定場所までの距離
	測定日時				
風下側①	7/13	12:15	14	SE	約15m
風下側②	7/13	12:43	10未満	S	約20m

※バーベキューサイトから近隣住居までの距離39.72m

表4 臭気調査結果（バーベキューサイト近傍）

測定場所	項目		臭気指数
	測定日時		
バーベキューサイト近傍	7/13	12:09	31

3) 煙

煙の状況、方向を目視調査で確認した。

煙が途中で消える可能性がある為、シャボン玉発生器を併用し方向も確認した結果、煙は北西～北へ流れていった。

調査結果は、バーベキューサイト近傍は煙が確認できたが、風下側①②については煙は確認できなかった。

調査時の気象条件を表5に示し、煙の流れた状況を図2に示す。

表5 調査時の気象条件

測定場所	風向	風速 (m/s)	温度(°C)	湿度 (%)
バーベキューサイト 近傍	SE	0.8	23.2	69
風下側①	SE	0.9	23.5	68
風下側②	S	0.7	24.0	66

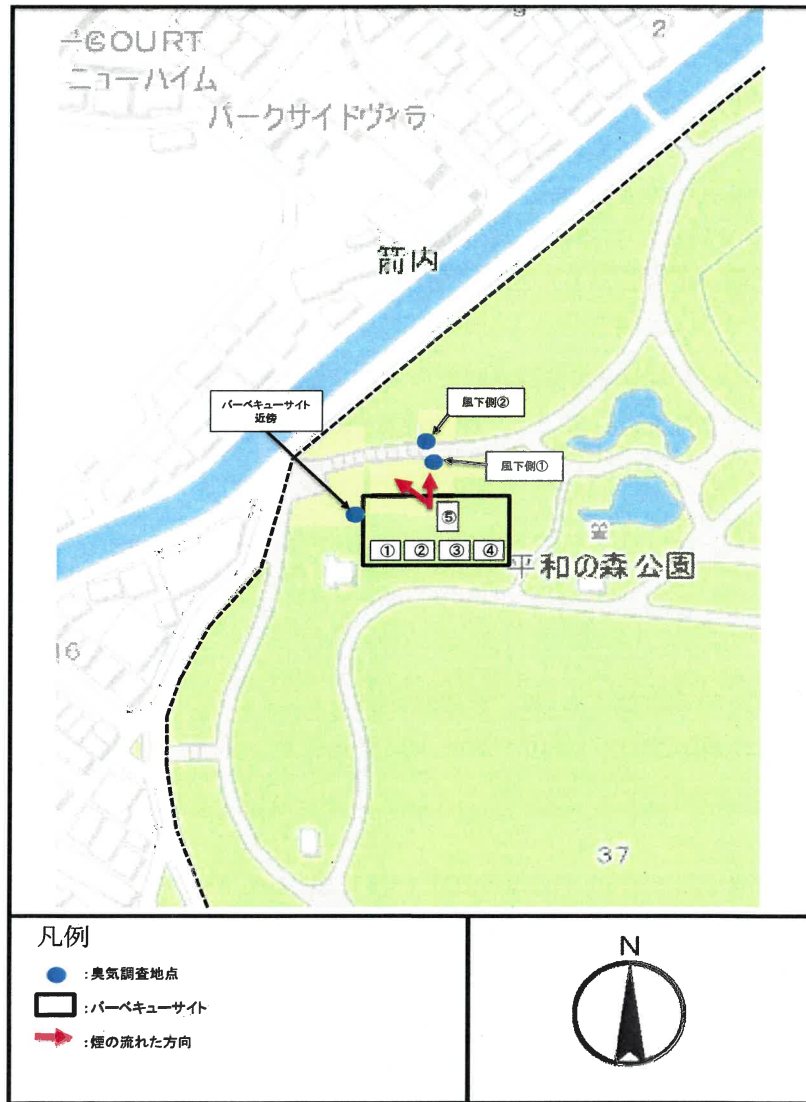


図2 煙の流れた状況

7. 現場状況

5区画あるバーベキューサイト全てを使用し、1区あたり5～6名とし、使用が予想される時間（12：00～13：00）でバーベキューの実証実験を行った。

騒音については、近隣住居側敷地境界でのバーベキュー実施前と実施中を比較すると、規制基準値との適合判断とする騒音レベル測定値 L_{A5} で、実施前 46dB、実施中 48dB となりバーベキューの影響は殆どないと考えられ、規制基準値も満足していた。

バーベキューサイト近傍では、騒音レベル測定値 L_{A5} で、実施前 50dB、実施中 55dB となり、実施中は、会話・調理音により騒音レベルは上がっていた。

臭気及び煙については、シャボン玉発生器、風向計及び風速計を併用して風の流れ（風下側）を確認した。また、シャボン玉発生器により気流の流れを目視観察したところ、シャボン玉は上昇せず、斜面に沿って落ち、風下側へ拡散していったため、当日は下降気流の傾向であった。

臭気については、風下側①では臭気指数 14 で、比較的長い時間「焼肉のにおい」が継続していることを確認できた。

風下側②では、バーベキュー終了近くに採取し、現場では「焼きそばのようなおい」が弱く感じられたが、臭気指数は 10 未満であった。

また、風下側①採取後、近隣住居側の公園敷地境界付近及び、公園近傍の妙正寺川の川向うを渡った近隣住居側で臭気判定士が臭気を調査したが、においは感じられなかった。

煙については、一番調理煙が確認されたのは肉を焼いている時であり、近傍では目視で確認できたが、風下側①②採取点付近では、採取地点で調理煙は確認できなかった。

8. 使用機材

騒音調査

騒音計：リオン株式会社 NL-42 普通騒音計

記録計：リオン株式会社 LR-07 レベルレコーダ

臭気調査

シャボン玉発生器：Antari FOG MACHINE 社製 WBubble W-101

風速計：DC Electronic SA SKYWATCH eole

風向計：Davis Instruments BLACK MAX

吸引瓶

計 量 証 明 書 等

成績書番号：RH01004650401B

発行年月日：2020年8月11日

試験成績書

中野区長 様

件名：平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託

株式会社

〒193-0832 東京都小平市目7番23号

技術センター

〒192-0154 東京都小平市323番地1号

TEL 042(650-XXXX) 52) 0800

環境計量士

氏名（登録番号 第3103号）

御依頼のありました、測定についての試験結果を次の通り証明します。

測定対象：平和の森公園

測定場所	バーベキューサイト 近傍	測定種別	環境騒音測定
測定年月日及び時間	2020年7月13日 10:17 ~ 2020年7月13日 10:27	測定者	当事業所員測定
【特記事項】	バーベキュー実施前		

試験結果

試験項目	単位	試験方法	測定下限値	
騒音レベル	dB	JIS Z 8731	30	
時間	項目	騒音レベル		
		L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
10:17 ~ 10:27		50	48	47
注) L _{A5} : 90%レンジ上端値 L _{A50} : 中央値 L _{A95} : 90%レンジ下端値				
【計量方法 注】 計量法第71条に定められた検定に合格し、JIS C 1509-1の仕様に適合する騒音計（サウンドレベルメーター）にメモリーカードを組み合わせて用い、JIS Z 8731に従い、騒音レベルを測定した。 ・騒音計の聴感補正（周波数重み付け特性） : A ・騒音計の動特性（時間重み付け特性） : F ・マイクロホンの高さ : 1.2m ・サンプリングの時間間隔 : 0.1s ・除外音の処理 : 有				

【備考】

解析完了年月日：2020年7月17日

試験成績書

中野区長 様

件名：平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託

株式会社

〒193-0832 東京都

目7番23号

技術センター

〒192-0154

323番地1号

TEL 042(650

52) 0800

環境計量士

氏名 (登録番号 第3103号)

御依頼のありました、測定についての試験結果を次の通り証明します。

測定対象：平和の森公園

測定場所	バーベキューサイト 近傍	測定種別	環境騒音測定
測定年月日及び時間	2020年7月13日 12:10 ~ 2020年7月12日 12:20	測定者	当事業所員測定
【特記事項】	バーベキュー実施中		

試験結果

試験項目	単位	試験方法	測定下限値	
騒音レベル	dB	JIS Z 8731	30	
時間	項目	騒音レベル		
		L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
12:10 ~ 12:20		55	51	49

注) L_{A5} : 90%レンジ上端値
 L_{A50} : 中央値
 L_{A95} : 90%レンジ下端値

【計量方法 注】

計量法第71条に定められた検定に合格し、JIS C 1509-1の仕様に適合する騒音計（サウンドレベルメーター）にメモリーカードを組み合わせて用い、JIS Z 8731に従い、騒音レベルを測定した。

- ・騒音計の聴感補正（周波数重み付け特性） : A
- ・騒音計の動特性（時間重み付け特性） : F
- ・マイクロホンの高さ : 1.2m
- ・サンプリングの時間間隔 : 0.1s
- ・除外音の処理 : 有

【備考】

解析完了年月日：2020年7月17日



音圧レベル計量証明書

証明書番号：KH03004650401A

発行年月日：2020年7月21日

中野区長 様

件名：平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託

株式会社
〒193-0832 東京都小平市目7番23号
技術センター
〒192-0154 東京都小平市323番地1号
TEL 042(650-52) 0800
計量証明事業部 58号
計量管理者
氏名 (登録番号 第3103号)

御依頼のありました、測定についての計量結果を次の通り証明します。

測定対象：平和の森公園

測定場所	近隣住居側 敷地境界	測定種別	環境騒音測定
測定年月日及び時間	2020年7月13日 10:17 ~ 2020年7月13日 10:27	測定者	当事業所員測定
【特記事項】	バーベキュー実施前		

計量結果

計量の対象	単位	計量方法	測定下限値
騒音レベル	dB	JIS Z 8731	30

時間	項目	騒音レベル		
		L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
10:17 ~ 10:27		46	45	44

注) L_{A5} : 90%レンジ上端値
L_{A50} : 中央値
L_{A95} : 90%レンジ下端値

【計量方法 注】

計量法第71条に定められた検定に合格し、JIS C 1509-1の仕様に適合する騒音計（サウンドレベルメーター）にメモリーカードを組み合わせて用い、JIS Z 8731に従い、騒音レベルを測定した。

- ・騒音計の聴感補正（周波数重み付け特性） : A
- ・騒音計の動特性（時間重み付け特性） : F
- ・マイクロホンの高さ : 4.0m
- ・サンプリングの時間間隔 : 0.1s
- ・除外音の処理 : 有

【備考】

解析完了年月日：2020年7月17日



音圧レベル計量証明書

中野区長 様

件名：平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託

証明書番号：KH04004650401A

発行年月日：2020年7月21日

株式会社
〒193-0832 東京都目7番23号
技術センター
〒192-0154 東京都323番地1号
TEL 042(65) 52) 0800
計量証明事業部 58号
計量管理者
氏名 (登録番号 第3103号)

御依頼のありました、測定についての計量結果を次の通り証明します。

測定対象：平和の森公園

測定場所	近隣住居側 敷地境界	測定種別	環境騒音測定
測定年月日及び時間	2020年7月13日 12:10 ~ 2020年7月13日 12:20	測定者	当事業所員測定

【特記事項】 バーベキュー実施中

計量結果

計量の対象	単位	計量方法	測定下限値
騒音レベル	dB	JIS Z 8731	30
項目	騒音レベル		
	時間	L _{A5}	L _{A50}
12:10 ~ 12:20	48	46	45

注) L_{A5} : 90%レンジ上端値
L_{A50} : 中央値
L_{A95} : 90%レンジ下端値

【計量方法 注】

計量法第71条に定められた検定に合格し、JIS C 1509-1の仕様に適合する騒音計（サウンドレベルメーター）にメモリーカードを組み合わせて用い、JIS Z 8731に従い、騒音レベルを測定した。

- ・騒音計の聴感補正（同波数重み付け特性） : A
- ・騒音計の動特性（時間重み付け特性） : F
- ・マイクロホンの高さ : 4.0m
- ・サンプリングの時間間隔 : 0.1s
- ・除外音の処理 : 有

【備考】

解析完了年月日：2020年7月17日

嗅覚測定法試験結果報告書

報告書番号：臭H19407801DA
発行年月日：2020年7月16日

中野区長 様

件名：平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託

株式会社 環
〒193-0832 東京都小平市 23号
技術センター
〒191-0012 東京都小平市 4
TEL 042-582-14
臭気測定認定事業所
臭気判定士
氏名 (登録番号 第1837号)

御依頼のありました、試料についての試験結果を次の通り報告します。

測定対象： 平和の森公園

試料名称	風下側①			試料種別	気体
採取年月日及び時間	2020年7月13日 12:15				
試料採取者	当事業所採取		-	-	
【特記事項】					
試験項目	試験結果	単位	試験方法		定量下限値
臭気指数	14	-	平成7年環境庁告示第63号 別表 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法(環境試料の方法)		10
	以下余白				
【備考】					
					判定試験実施年月日：2020年7月14日

嗅覚測定法試験結果報告書

報告書番号：臭H19407701DB
発行年月日：2020年8月14日

中野区長 様

株式会社
〒193-0832 東京 番23号
技術センター
〒191-0012 東
TEL 042-582- 34
臭気測定認定事業
臭気判定士
氏名 (登録番号 第1837号)

件名：平和の森公園バーベキューサイト騒音等測定委託

御依頼のありました、試料についての試験結果を次の通り報告します。

測定対象： 平和の森公園

試料名称	バーベキューサイト近傍		試料種別	気体
採取年月日及び時間	2020年7月13日 12:09			
試料採取者	当事業所採取			
[特記事項]				
試験項目	試験結果	単位	試験方法	定量下限値
臭気指数	31	-	平成7年環境庁告示第63号 別表 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法(排出口試料の方法)	12
	以下余白			
[備考]			判定試験実施年月日：2020年7月14日	

現場写真



平和の森公園
バーベキューサイト
騒音等測定委託

2020年7月13日

バーベキューサイト近傍

臭気指数



平和の森公園
バーベキューサイト
騒音等測定委託

2020年7月13日

風下側①

臭気指数



平和の森公園
バーベキューサイト
騒音等測定委託

2020年7月13日

風下側②

臭気指数