

塩釜地区消防事務組合
管理者 塩釜市長 佐藤 光樹 様

平成31年度塩釜地区環境センター水質検査等業務委託

騒音測定

令和1年11月6日

北日本環境整備株式会社
〒983-0833仙台市宮城野区東仙台1丁目18番26号
TEL022-252-3863 FAX022-252-9277

計量証明事業所

宮城県知事登録

濃度.....第31号

音圧レベル.....第47号

振動加速度レベル.....第H9-003号

令和1年11月22日

音圧レベル計量証明書

塩釜地区消防事務組合
管理者 塩釜市長 佐藤 光樹 様

計量証明事業登録・宮城県濃度(31号)・騒音(47号)
作業環境測定機関・宮城労働基準局登録四一五
飲料水の水質検査業登録(宮城県12水第1号)

北日本環境整備株式会社

〒983-0833 仙台市宮城野区東仙台1丁目18番26号
TEL022-252-3863 FAX022-252-9277

環境計量士 千葉 勝義
(第環6844号)



貴依頼による音圧レベル(騒音)の結果は、下記の通りであったことを証明いたします。

番号	騒-00427号		
業務名	平成31年度塩釜地区環境センター水質検査等業務委託		
業務場所	塩釜市字伊保石2番地98 地内 塩釜地区環境センター		
業務内容	施設の敷地境界上2地点の騒音測定(南東、北西)		
測定方法	①日本工業規格JIS-Z-8731に定める「騒音レベル測定方法」による方法。 ②S43, 11, 27 厚・農・通・運告1, 特定工場等において発生する騒音の規制に関する 基準(改正S61, 環告11号, H3, 環告5号, H5, 環告91号) 第1条備考による方法。		
測定年月日	令和1年11月6日	測定者	北日本環境整備株式会社 大須賀、出町

測定地点及び測定条件 (敷地境界線上)		測定時間	測定結果	
地点	時間区分		90%レンジ上端値 (L ₉₀)【dB(A)】	基準値 【dB(A)】
南東地点	(午前8時から午後7時まで)	10:23~ 10:34	44	55
北西地点		9:26~ 9:37	45	55

基準値は、宮城県公害防止条例施行規則別表第二、四に掲げる第二種区分の適用(昼間区分:午前8時から午後7時まで)
測定場所は測定箇所図参照

1. 測定場所

宮城県塩釜市伊保石2番地98 地内 塩釜地区環境センター

2. 測定地点

騒音測定地点は、塩釜地区環境センター敷地内の南東及び北西側の敷地境界2地点で行った。
詳細は、別紙騒音振動測定地点位置図に示す。

3. 測定月日

令和1年11月6日

4. 測定分析方法と使用機器類

【測定分析方法】

騒音：日本工業規格 JIS-Z-8731に定める騒音レベル測定方法による。

【使用機器類】

- 1) 騒音計 (リオン社製; NL-22型)
- 2) 乾湿球計 (安藤計器製作所製; アースマン通風乾湿球計)
- 3) 風向風速計 (横河ウェアック社製; 中朝式風向風速計)
- 4) 大気圧計 (島津製作所製; アネロイドバロメーター)

5. 測定条件等

気象条件等

測定時の気象条件等は、次の通り。

測定箇所	天候	気温℃	湿度%	風向	風速m/s	大気圧kPa
南東	晴れ	15.2	66	北西	0.6未満	101.3
北西	晴れ	14.0	73	北西	0.6未満	101.3

6. 測定の結果

騒音測定結果は次のとおり。

条件	地点	測定月日(時間)		測定結果【dB】			
				等価騒音 レベル(Leq)	時間率騒音レベル		
					中央値 (L ₅₀)	90%レンジ*	
上端値(L ₅)	下端値(L ₉₅)						
施設稼働	南東	11月6日	10:23~10:34	42.4	42.1	43.9	41.4
	北西	11月6日	9:26~9:37	43.6	43.3	44.8	42.6

【備考1】 騒音の大きさとしては、若干の変化もあることから、安全を見越し、騒音計の指示値が安定せず不規則に変動する騒音とみなし、90%レンジの上端値である時間率騒音レベルの上端値(L₅)を当該参照測定値とした

【備考2】 騒音の測定は周波数補正回路はA特性、動特性は速い動特性 (FAST)を用いた。

表-1

測定分析記録(音圧レベル)

《昼間測定》

方法 JIS Z 8731 騒音レベル測定方法		測定年月日(時間) 2019/11/6 10:23 ~ 10:34				担当者 出町		環境計量士 千葉			
測定地点名: 南東敷地境界				測定器名(製造業社名、形式) リオン(株)NL-22			形式承認番号 第S-63号		器物番号 00121346		
種類 普通騒音計		使用周波数範囲 20~8000Hz			マイクロホン番号 99366		検定有効期限 2024/7/31				
天候 晴れ		気温 15.2 °C		湿度 66 %		風向 北西		風速 0.6未満 m/s			
集計表	末尾の数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30dB台 累積度数										
	40dB台 累積度数		230	1316	700	261	23				
	50dB台 累積度数			9.09	61.11	88.77	99.09	100.00			
	60dB台 累積度数										
	70dB台 累積度数										
	80dB台 累積度数										
	90dB台 累積度数										
	100dB台 累積度数										
	累積度数グラフ										
聴覚補正回路:(A特性) マイクロホン高さ:地上 1.5 m 動特性:FAST 測定個数:n= 2530 (200ms)											
騒音レベル		90%レンジ*上端値 43.9 dB				90%レンジ*下端値 41.4 dB					
測定結果		等価騒音レベル 42.4 dB				中央値 42.1 dB					
						平均値 42.3 dB					

表- 2

測定分析記録(音圧レベル)

《昼間測定》

方法 JIS Z 8731 騒音レベル測定方法		測定年月日(時間) 2019/11/6 9:26 ~ 9:37				担当者 出町		環境計量士 千葉			
測定地点名: 北西敷地境界				測定器名(製造業社名、形式) リオン(株)NL-22		形式承認番号 第S-63号		器物番号 00810934			
種類 普通騒音計		使用周波数範囲 20~8000Hz		マイクロホン番号 99366		検定有効期限 2024/7/31					
天候 晴れ		気温 14.0 °C		湿度 73 %		風向 北西		風速 0.6未満 m/s			
集計表	末尾の数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30dB台 累積度数										
	40dB台 累積度数			76	1632	1024	150	46	15	15	10
	50dB台 累積度数	3			2.56	57.47	91.92	96.97	98.52	99.02	99.53
	60dB台 累積度数		99.97			100.00					
	70dB台 累積度数										
	80dB台 累積度数										
	90dB台 累積度数										
	100dB台 累積度数										
	集計表	度数									
90%レンジ'上端値		44.8		dB		90%レンジ'下端値		42.6		dB	
中央値		43.6		dB		中央値		43.3		dB	
平均値		43.5		dB		平均値		43.5		dB	
聴覚補正回路:(A特性)		マイクロホン高さ:地上		1.5 m		動特性:FAST		測定個数:n= 2972 (200ms)			