環境測定報告書

(騒音·振動 水質 有害物質 悪臭)

クリーンセンター花泉有限会社

測 定 場 所: クリーンセンター花泉有限会社 花泉本社

測定年月日: 2020年9月7日

測定事業者: エヌエス環境株式会社 盛岡支店

騒音・振動



音圧レベル計量証明書

No. 050020

2020年10月9日

クリーンセンター花泉有限会社 殿

計量証明事業登録番号 岩手県第 71 号 エ ヌ エ ス 環 境 株 式 会 社 〒020-0122 盛岡市みたけ四丁目 3 番 33 号 TEL (019) 643-8911(代)

環境計量士(騒音振動) 山田 光太郎

1. 計量年月日 2020年9月7日

2. 計量の場所 場 所: クリーンセンター花泉有限会社

住 所: 岩手県一関市花泉町日形字日形山2番地1

測定箇所:敷地内及び周辺5地点

3. 計量の結果 貴依頼による計量結果を次のとおり証明致します。

計量	の対象	騒音レベル 指示値(L _a)	騒音レベル 90%レンジ 上端値(L _{A5})	騒音レベル 中央値(L _{A50})	騒音レベル 90%レンジ 下端値(L _{A96})	
測定地点名	測定時刻	dB	dB	dB	dB	
No.1 地点	11:53~12:15	-	56	49	47	
No.2 地点	14:59~15:20	-	53	.52	52	
No.3 地点	11:42~11:52	-	60	54	49	
No.4 地点	10:54~11:04	_	-69	63	59	
No.10 地点	11:31~11:44		46	42	40	
計量	の方法		産業省他告示1号 環境騒音の表示・液			
測 定	担 当 者	菊池 智敬、竹田 良成				

【特記事項】

添付資料:測定結果報告書



振動加速度レベル計量証明書

No.060017 2020年10月9日

クリーンセンター花泉有限会社 殿

計量証明事業登録番号 岩手県第 87 号 エ ヌ エ ス 環 境 株 式 会 社 〒020-0122 盛岡市みたけ四丁目3番 33 号 TEL (019) 643-8911(代)

環境計量士(騒音振動) 山田 光太郎 目

1. 計量年月日

2020年9月7日

2. 計量の場所

易 所: クリーンセンター花泉有限会社

住 所:岩手県一関市花泉町日形字日形山2番地1

測定箇所:敷地内及び周辺5地点

3. 計量の結果 貴依頼による計量結果を次のとおり証明致します。

の対象	指示値又は 最大指示値 の平均値(L)	振動レベル 80%レンジ 上端値(L ₁₀)	振動レベル 中央値(L ₅₀)	振動レベル 80%レンジ 下端値(L ₉₀)
測定時刻	dB	dB	dB	dB
11:53~12:15	25 未満	-		-
14:59~15:20		35	35	34
11:42~11:52		37	32	29
10:54~11:04		40	35	30
11:31~11:44	25 未満			
の方法				
le (0) 44	菊池 智敬、竹田 良成			
	11:42~11:52 10:54~11:04 11:31~11:44 の 方 法	11:42~11:52 - 10:54~11:04 - 11:31~11:44 25 未満	11:42~11:52 - 37 10:54~11:04 - 40 11:31~11:44 25 未満 - の 方 法 ・昭和 51 年環境庁告示第 90 号傭・JIS Z 8735 振動レベル測定力	11:42~I1:52 - 37 32 10:54~I1:04 - 40 35 11:31~I1:44 25 未満 - - の 方 法 ・昭和 51 年環境庁告示第 90 号備考 ・ JIS Z 8735 振動レベル測定方法

【特記事項】

振動計の測定使用範囲: 25~120 dB (VM-53A)

添付資料:測定結果報告書

測定結果報告書

- 1. 件 名 環境測定
- 2. 測定年月日 2020年9月7日
 - 3. 測定場所

測定場所: クリーンセンター花泉有限会社

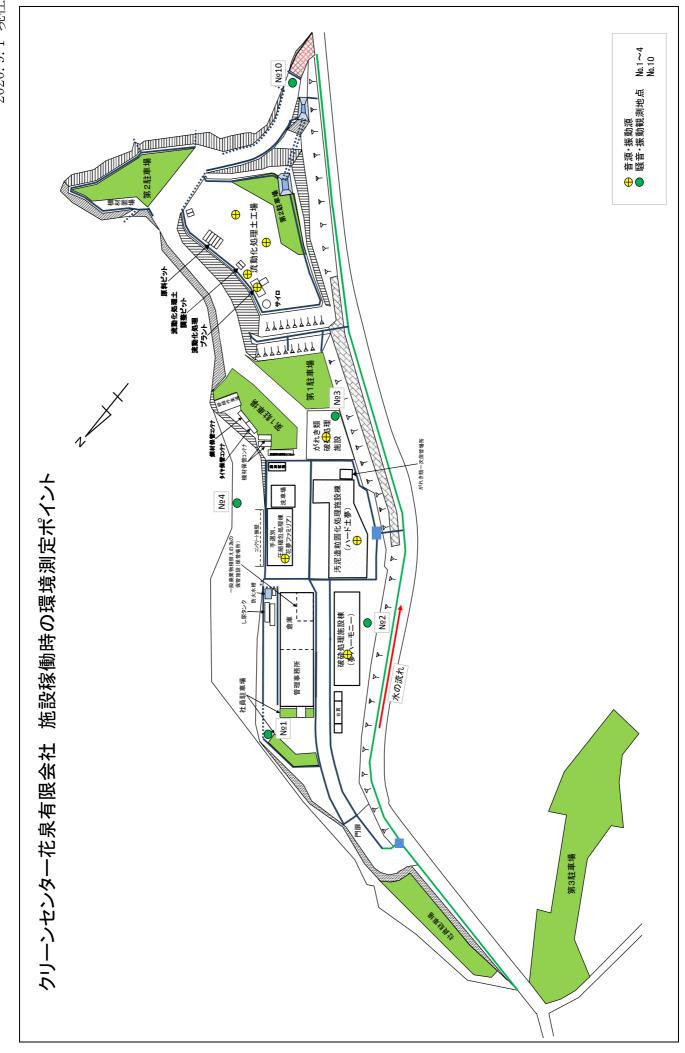
住 所: 岩手県一関市花泉町日形字日形山2番地1

4. 測定地点

測定地点は、施設稼働時の騒音レベル及び振動レベルの現況を把握するため、敷地内及び周辺の5点とした。(測定地点位置図参照)

5. 測定回数

測定回数は、各測定地点において「回行った」



6. 測定方法及び測定結果の整理方法

1) 騒音レベル

測定は、騒音計 (サウンドレベルメーター: JIS C 1509-1) とレベルレコーダ (JIS C 1512) の組み合わせを用いて、環境騒音の表示・測定方法 (JIS Z 8731) に準拠した。

騒音レベルは、表-1に従って評価した。今回の測定結果は、表-1の3に該当するものと判断し、記録用紙から5秒間隔で100個のデータを読み取り、値を統計処理(巻末に測定記録表を添付)した後、90%レンジの上端値(L_{A5})、中央値(L_{A5})、下端値(L_{A95})として整理した。

なお、測定時において、側近の道路を走行する自動車による騒音や鳥による自然環境騒音は、 評価対象外音として除外したが、虫による自然環境騒音は、常時発生していたため除外してい ない。また、騒音レベルの測定に使用した測定機器及び測定条件は、表-2に示すとおりである。

士 1	FZ TT	1 45 1	レの評価
表-1	500 日	111	レクノミギ1冊
1	1772A 1	-	> Fill limit

番号	特定工場等における騒音測定値の評価
1	指示値が変動しないか、少ないときはその指示値とする。
2	指示値が周期的又は間欠的に変動し、その最大値がおおむね一定の場合は、 その変動毎の最大指示値の平均値とする。
3	指示値が不規則かつ大幅に変動する場合は測定値の 90%レンジの上端値と する。
4	指示値が周期的又は間欠的に変動し、その指示値の最大値が一定でない場合、その変動毎の指示値の90%レンジの上端値とする。

表-2 騒音測定機材及び測定条件

測定機器	測定	4
普通騒音計	周波数補正回路	A特性
RION NL-21	マイクロホン高さ	地上1.2m
レベルレコーダ	動特性	FAST
RION LR-04	チャートスピード	1mm/sec

2) 振動レベル

測定は、振動レベル計 (JIS C 1510) とレベルレコーダ (JIS C 1512) の組み合わせを用いて、振動レベル測定方法 (JIS Z 8735) に準拠した。

振動レベルは、表-3に従って評価した。表-3に示す1に該当する場合については、レベルレコーダに出力し指示値(L)を読みとった。また、3 の場合は、記録用紙から5 秒間隔で100 個のデータを読み取り、値を統計処理(巻末に測定記録表を添付)した後、80%レンジの上端値((L_{10}) 、中央値(L_{50})、下端値(L_{90})として整理した。

なお、測定時において、側近の道路を走行する自動車による振動は、評価対象外振動として 測定値から除外した。また、振動レベルの測定に使用した測定機器及び測定条件は、表-4 に示 すとおりである。

表-3 振動レベルの評価

番号	特定工場等における振動測定値の評価
1	指示値が変動せず、又は変動が少ない場合は、その指示値とする。
2	指示値が周期的又は間欠的に変動する場合は、その変動毎の最大指示値の平均値とする。
3	指示値が不規則かつ大幅に変動する場合は、5秒間隔100個、又はこれに準ずる間隔、個数の測定値の80%レンジの上端値とする。

表-4 振動測定機材及び測定条件

測定機器	測 定	条件
振動レベル計	感覚補正回路	VL(振動レベル)
RION VM-53A	測定方向	Z(鉛直)方向
レベルレコーダ	動 特 性	VL
RION LR-04	チャートスピード	1 mm/sec

注) 振動測定に用いた振動レベル計 (VM-53A) は、測定使用 範囲が 25~120dB である。

7. 測定結果

1) 騒音レベル

騒音レベルの測定結果を、表-5に示す。

表-5 騒音レベル測定結果一覧表

単位:dB

測定地点	騒音レベル			評価	管理目	计 大变距符	
	LA	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	方法	標値との適否	主な音源等
No.1 地点	_	56	49	47	3	Ö	フォークリフトの作業 搬入車両の走行
No.2 地点	_	53	52	52	- 3.	0	フォークリフトの作業 バックホウの作業 搬入車両の走行
No.3 地点		60	54	49	3	0	フォークリフトの作業 バックホウの作業
No.4 地点	-	69	63	59	3	Ö	フォークリフトの作業 バックホウの作業 搬入車両の走行
lo.10 地点	-	46	42	40	3-	0	バックホウの作業

備考1) は、評価値を示す。

備考2) 評価方法は、表-1に従った。

備考3) 管理目標値は、敷地境界において70dB以下。○:適合、×:不適合、一:該当しない

2)振動レベル

振動レベルの測定結果を、表-6に示す。

表-6 振動レベル測定結果一覧表

単位: 邮

minter of the	振動レベル	評価	管理目	土 大振動源等			
測定地点	L	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	方法	標値との適否	主な振動源等
No.1 地点	25 未満	-	-		1	0	フォークリフトの作業 搬入車両の走行
No.2 地点	-	35	35	34	3	0	フォークリフトの作業 バックホウの作業
No.3 地点	-	37	32	29	3	0	フォークリフトの作業 バックボウの作業
No.4 地点	-	40	35	30	3	O.	フォータリフトの作業 バックホウの作業 搬入車両の走行
No.10 地点	25 未満	=		-	1	0	バックホウの作業

備考1) は、評価値を示す。

備考2)評価方法は、表-3に従った。

備考3) 管理目標値は、敷地境界において65dB以下。○:適合、×:不適合、-:該当しない

3) 気象状況

測定当日の気象状況を、表-7に示す。

表-7 気象状況一覧

時間	気 象						
	天候	風向	風速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)		
9:00	晴れ	南南西	1.0	27	54		
11:00	晴れ	南南西	1. 0	.30	51		
13:00	晴れ	南南西	1.0	33	47		
15:00	晴れ	Calm	_	30	49		

8. 所 見

貴社依頼による騒音レベル及び振動レベルの測定結果は、前記の表-5 騒音レベル測定結果 一覧表、表-6 振動レベル測定結果一覧表に示すとおりである。なお、今回測定した事業場は、 都市計画区域外であり、騒音規制法、振動規制法に基づく規制基準は適用されない。

施設稼働時における騒音レベル測定結果は、40~69dBであった。なお、敷地境界付近の測定地点である5地点すべてで、管理目標値(70dB以下)を下回る結果であった。

施設稼働時における振動レベル測定結果は、25dB未満~36dBであった。なお、敷地境界付近の測定地点である5地点すべてで、敷地境界における管理目標値(65dB以下)を下回る結果であった。

参考として、下記の資料を巻末に示す。

- ・資料表-1 特定工場等及び騒音特定工場等の規制基準
- ・資料表-2 岩手県条例に定める騒音規制地域の区域区分
- ・資料表-3 特定工場等における振動の規制基準
- ・資料表-4 岩手県条例に定める振動規制地域の区域区分
- ・資料表 一5 音の大きさのめやす
- ・資料表-6 気象庁震度階級と振動加速度レベルの関係
- · 資料表-7 騒音·振動測定記録表
- ·資料表-8 測定状況写真

巻 末 資 料

[騒音レベル]

特定工場等及び騒音特定工場等の規制基準(法第4条第1項、条例第34条第1項)

資料表-1 特定工場等及び騒音特定工場等の規制基準

時間の区分	昼間	朝 ・ 夕	夜 間
区域の区分	午前8時から 午後6時まで	午前6時~午前8時 午後6時~午後10時	午後 10 時から 翌日午前 6 時まで
第1種区域	5 0 dB	4.5 dB	4 O dB
第2種区域	5 5 dB	5 D dB	4 5 dB
第3種区域	6 5 dB	6.0 dB	.5 O dB
第4種区域	7 O dB	6 5 dB	5 5 dB

資料表-2 指定地域 (騒音規制地域) の区域の区分

区域区分	用 途 地 域 区 分
第1種区域	第一種低層住居專用地域、第二種低層住居專用地域
第2種区域	第一種中高層住居專用地域。第二種中高層住居專用地域,第一種住居地域, 二種住居地域,準住居地域
第3種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域
第4種区域	工業地域

[振動レベル]

特定工場等における振動の規制基準(法第4条第1項)

資料表-3 特定工場等の規制基準

区域区分	午前7時~午後8時まで (昼間)	午後8時~翌日午前7時まで (夜間)	
第1種区域	6 0 d B	5 5 d B	
第2種区域 65dB		6 O d B	

資料表-4 指定地域 (振動規制地域) の区域の区分

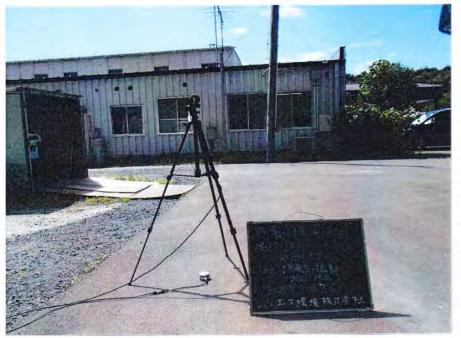
区域区分		用	途	地	域	区	分
第1種区域							第一種中高層住居專 、第二種住居地域、
第2種区域	近隣商業地域	t、 商業	地域、	進工業地域	· 大工業	地域	

資料表-5 音の大きさのめやす

音	の大きさ (dB)	40	50	60	70	80	90	100
Y III	家 エアコン 選風ヒーター 換気扇 風呂又は給排水音							
去 / 舌 /	家庭用機 掃除機 目覚し時計 電話のベル音			=				
5	音 ピアノ 響 エレクトーン 機 ステレオ テレビ			_			-	
1	大の鳴き声 そ 子供のかけ足 の ふとんをたたく音 ドア、窓の開閉音 車のアイドリング 人の話し声		日常沙会	ā.		•	大	声

資料表-6 気象庁震度階級と振動加速度レベルの関係

震度階級	人間	屋内の状況	屋外の状況	振動加速度レベル
0	人は揺れを感じない			55dB 以下
1	屋内にいる人の一部がわずかな揺れを 感じる			55~65dB
2	屋内の人の多くが揺れを感じる。眠っ ている人の一部が目を覚ます	電灯などのつり物がわずかに揺れる		65~75dB
3	屋内の人のほとんどが揺れを感じる。 恐怖感を感じる人もいる	棚の食器類が音をたてることがある	電線が少し揺れる	75~85dB
4	かなりの恐怖感。眠っている人のほと んどが目を覚ます	つり物が大きく揺れ、食器類が音 を立てる。置物が倒れることも	電線が大きく揺れる。歩行者が揺 れを感じ、揺れを感じる運転者も	85~95dB
5弱	多くの人が身の安全を図ろうとする	つり物が激しく揺れ、食器類や書 棚の本が落ちることも	窓ガラスが落ちて割れ電柱が揺れ る。プロック塀が倒れることも	
5強	非常な恐怖を感じる。多くの人が行動 に支障	テレビが台から落ちたり、タンス が倒れる	自動販売機や墓石が倒れる。車の 運転は困難	95~105dB
6弱	立っていることが困難になる	未固定の重い家具の多くが移動、 転倒する	かなりの建物で壁のタイルや窓ガ ラスが破損	105∼110dB
6強	強 はわないと動けない 未固定の重い家具のほとんどが移 補強されていない大半のブロー 動、転倒 塀が倒れる		補強されていない大半のプロック 塀が倒れる	105 ~ 110db
7	揺れにほんろうされ、自分の意志で動 けない	ほとんどの家具が大きく移動。飛 ぶことも	補強されているプロック塀が倒れ ることも	110個以上



環境測定

〈測定内容〉

騒音•振動

(測定状況)

〈測定地点〉

No.1地点

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

騒音・振動

(測定機器)

〈測定地点〉

No.1地点

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

騒音·振動

(測定状況)

〈測定地点〉

No.2地点

〈測定年月日〉



環境測定

〈測定内容〉

騒音·振動

(測定機器)

〈測定地点〉

No.2地点

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

騒音·振動

(測定状況)

〈測定地点〉

No.3地点

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

騒音·振動

(測定機器)

〈測定地点〉

No.3地点

<測定年月日>



環境測定

〈測定内容〉

騒音•振動

(測定状況)

〈測定地点〉

No.4地点

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

騒音·振動

(測定機器)

〈測定地点〉

No.4地点

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

騒音·振動

(測定状況)

〈測定地点〉

No.10地点

〈測定年月日〉



水 質

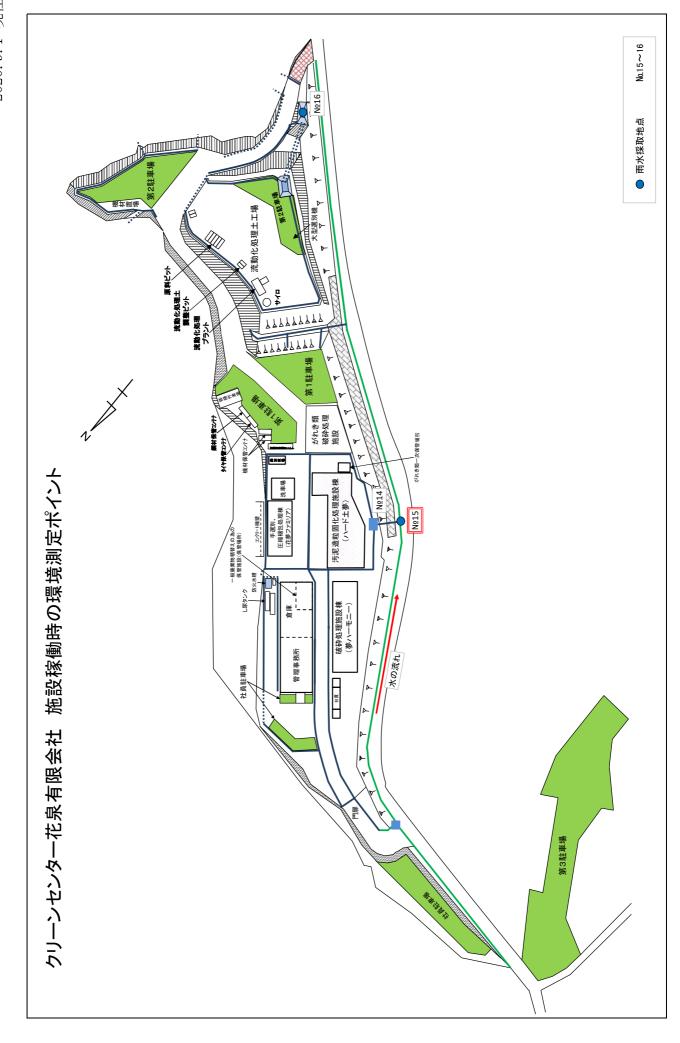
業務件名:環境測定

採取地点: No.15 地点、No.16 地点

採取日 : 2020年9月7日

水質分析結果一覧表

	114 / 4-	分析系	Marin (m. 100 feb.	
項目	単位	No.15	No.16	- 管理目標値
水素イオン濃度(pH)		7. 3	7.8	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.0	3, 6	30以下
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4. 6	17	30以下
浮遊物質量(SS)	mg/L	1未満	6	60以下
/ルマルヘサキン抽出物質含有量	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	5以下
クロム含有量	mg/L	0.2 未満	0.2未満	-
窒素含有量	mg/L	0.17	3.1	-
燐含有量	mg/L	0.05 未満	0.05 未満	-
大腸菌群数	個/cm³	13000	490	-





備

濃度計量証明書

クリーンセンター花泉有限会社 殿

計量証明事業登録岩手県第70号 事業者 エヌエス環境株式会社 〒105-0011 東京都港区芝公園+丁目2番9号 事業所総合分析センター

〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号

Тн (019) 643 - 8911

計量管理者

瀬田 美志 50

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第0653号

試料採取日	2020年9月7日	採取時刻 16:10	採取者/所属 竹田	良成、菊池	智敬/エヌエン	2環境株式会社 盛岡支店
採取状況	天候:晴れ、気温:3	1.0℃、水温:24.0℃、	透視度:50度以上			
採取場所	クリーンセンター花泉有限会社				料受付日	2020年9月7日
件 名	環境測定 水質					
試料名	No.15地点			計	量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下限値	計量の方法
水素イオン濃度(pH)	(-)	7.3	小数1桁	JIS K 0102 12.1(2019)
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	2.0	0.5	JIS K 0102 21及び32,3(2019)
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	4.6	0.5	JIS K 0102 17(2019)
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	1未満	1	S46環告第59号付表9(H31改正)
ノルマルヘキサン抽出物質	(mg/L)	0.5未満	0.5	S49環告第64号付表4(H31改正)
クロム含有量	(mg/L)	0.2未満	0.2	JIS K 0102 65.1.5(2019)
窒素含有量	(mg/L)	0.17	0.05	JIS K 0102 45.2(2019)
游含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 46.3.1(2019)
大腸菌群数*	(個/cm³)	13000	30	S37厚生省·建設省令第1号別表第1(R1改正)
以下余白				



備

濃度計量証明書

クリーンセンター花泉有限会社 殿

計量証明事業登録岩手県第70号 事業者 エヌエス環境株式会社 〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号 総合分析センター

〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号

Tet (019) 643 - 8911

計量管理者

瀬田 美志

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第0653号

試料採取日	2020年9月7日	採取時刻 15:50	採取者/所属竹田	良成、菊池	智敬/エヌエ	ス環境株式会社 盛岡支店
採取状況	天候:晴れ、気温:3	1.0℃、水温:25.5℃、	透視度:25度			
採取場所	クリーンセンター花泉有限会社				料受付日	2020年9月7日
件 名	環境測定 水質					
試料名	No.16地点			計	量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下限値	計量の方法
水素イオン濃度(pH)	(-)	7.8	小数1桁	JIS K 0102 12.1(2019)
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	3.6	0.5	JIS K 0102 21及び32.3(2019)
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	17	0.5	JIS K 0102 17(2019)
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	6	1	S46環告第59号付表9(H31改正)
ノルマルヘキサン抽出物質	(mg/L)	0.5未満	0.5	S49環告第64号付表4(H31改正)
クロム含有量	(mg/L)	0.2未満	0.2	JIS K 0102 65.1.5(2019)
窒素含有量	(mg/L)	3.1	0.05	JIS K 0102 45.2(2019)
游 含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 46,3,1(2019)
大腸菌群数*	(個/cm ⁸)	490	30	S37厚生省·建設省令第1号別表第1(R1改正)
以下余白				

採取状況写真



環境測定

〈測定内容〉

水質

(採水状況)

〈採取地点〉

No.15地点

〈実施年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

(測定内容)

水質

(採取試料)

〈採取地点〉

No.15地点

(実施年月日>

2020年9月7日



〈測定内容〉

水質

(採水状況)

〈採取地点〉

No.16地点

(実施年月日)





有害物質

測定結果報告書

2020年10月12日

クリーンセンター花泉有限会社 殿

計量証明事業登録 岩手県第70号 (濃度) エヌエス環境株式会社

盛岡支店

貴依頼による測定の結果を下記のとおり報告致します。

1. 測定年月日 2020 年 9 月 7 日

2. 測定の対象 酸素濃度、一酸化炭素濃度、硫化水素濃度 芳香族炭化水素濃度、脂肪族炭化水素濃度

3. 測定の場所 クリーンセンター花泉有限会社 所在地;岩手県一関市花泉町日形字日形山2番地1

> 環境測定ポイントNo.13 汚泥固化処理施設棟 有機汚泥ピット開口部から約 20cm 下側

4. 測定の方法 検知管法

5、測定の結果 測定結果一覧表のとおり

6. 添付書類 1) 測定結果一覧表 2) 測定地点位置図

3) 主要測定機器・測定方法

4) 測定結果記錄表

5) 所見

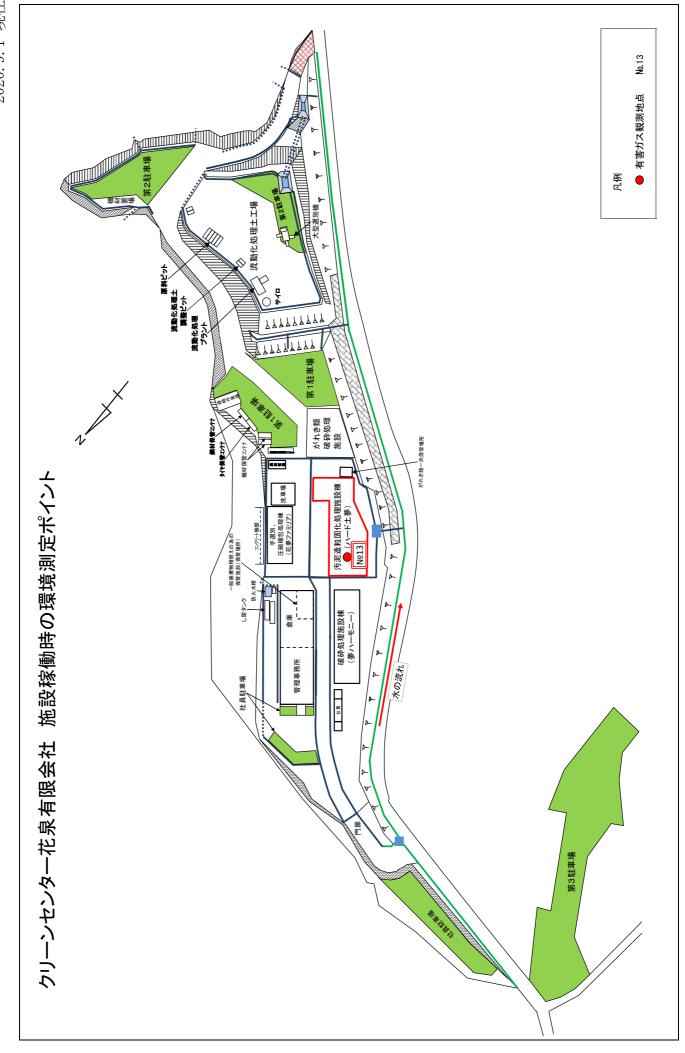
6) 測定状況写真

測定結果一覧表

**	K) ~ 11-	- /\	20 20	
測定項目	実施回数	測定結果	社內判定基準値	判定
	1回目	15.0%	18%以上	×
酸素濃度	201	15,0%	18%LLE	×
一酸化炭素濃度	1回目	1ppm 未満	25ppm以下	0
	2回目	lppm 未満	25ppm 以下	Ö
	1回目	0.1ppm 未満	10 ppm以下	Ö
硫化水素濃度	2回目	0.1ppm 未満	10 ppm以下	0
44 or 14 14 11 1 1 = 40 MH (1/2)	1回目	2ppm 未満	10%LEL	0
芳香族炭化水素濃度	2回目	2ppm 未満	10%LEL	O
	108	6ppm 未満	10%LEL	0
脂肪族炭化水素濃度	2回目	6ppm 未満	10%LEL	0

(備老)

爆発下限界(LEL: Lower Explosion Limit)とは、空気と混合した可燃性ガスが着火によって爆発を起こす 最低濃度を示し、最高濃度を爆発上限界(UEL: Upper Explosion Limit)とそれぞれ呼びます。可燃性ガス 漏れ警報器の設計では、警報器を設置した場所における可燃性ガスの濃度がこの爆発下限界を超える前にガ ス漏れ警報を発して、ガス遮断や換気を行えるようにしなければなりません。



主要測定機器・測定方法

○主要測定機器

測定機器の名称	製造メーカー	型式	仕 様
気体採取器 (検知管式気体測定器 JIS K 0804)	傑 ガステック	GV-100型	寸法(mm): 255×50(円柱形) 内容積:100mL
真空式ガス検知器 (検知管式気体測定器 JIS k 0804)	光明理化学工業 株	AP-1型	寸法(mm): 240×50(円柱形) 内容積: 100mL
酸素検知管	(株 ガステック	No.31B	測定範囲:6~24% 有効期限:2023.5
一酸化炭素検知管	光明理化学工業 株	No.106SC	測定範囲:1~50ppm 有効期限;2021.7
硫化水素検知管	㈱ ガステック	No.4LT	測定範囲:0.1~2.0ppm 有効期限:2021,5
芳香族炭化水素検知管	(株) ガステッタ	No.120	測定範囲:2~100ppm 有効期限:2020.11
脂肪族炭化水素検知管	深 ガステック	No.140	測定範囲:6~20ppm 有効期限:2021.5

○測定方法及び測定条件

測定項目	測定方法及び測定条件
酸素濃度	測定方法:検知管法 測定条件:吸引回数:1/2回、吸引時間:30秒間×1回=30秒間、吸引量:50mL
一酸化炭素濃度	測定方法: 検知管法 測定条件: 吸引回数: 1回、吸引時間: 4分間×1回=4分間、吸引量: 100mL
硫化水素濃度	測定方法:検知管法 測定条件:吸引回数:1回、吸引時間:1.5分間×1回=1.5分間、吸引量:100mL
芳香族 炭化水素濃度	測定方法:検知管法 測定条件:吸引回数:1回、吸引時間:1.5分間×1回=1.5分間、吸引量:100mL
脂肪族 炭化水素濃度	測定方法: 検知管法 測定条件: 吸引回数: 2回、吸引時間: 2分間×2回=4分間、吸引量: 200mL

測 定 結 果 記 録 表

測定項目	別 定 項 目 実施回数 吸引時間及び吸引回数		吸引量	濃度
WA de Alb etc	1回目	9:28~9:29 (30 秒間×1 回)	.50ml.	15.0%
酸素濃度	2回目 9:40~9:41 50ml		50mL	15. 0%
一酸化炭素濃度	1回目	9:27~9:31 (4 分間×1 回)	100mL	1ppm 未満
	2回目	9:38~9:42 (4 分間×1 回)	100mL	lppm 未満
硫化水素濃度	1回目	9:45~9:47 (1.5 分間×1 回)	100mL	0.1ppm 未満
	2回目	9:48~9:50 (1.5 分間×1 回)	100mL	0.1ppm 未満
芳香族炭化水素濃度	1回目	9:51~9:53 (1.5分間×1回)	100mL	2ppm 未満
	2回目	9:54~9:56 (1.5 分間×1 回)	100mL	2ppm 未満
Prior N.C. Mar CAT (1) A selection NA	108	9:57~10:01 (2 分間×2 回)	200mL	6ppm 未満
脂肪族炭化水素濃度	2回目	10:02~10:06 (2 分間×2 回)	200mL	6ppm 未満

所 見

今回の有害ガス測定の結果、酸素を除く項目は対象物質が検出されませんでした。

酸素濃度は、1回目、2回目とも測定値が15.0%となり、社内判定基準値及び労働安全衛生法で定められている基準値の18%以上を満足しない結果となりました。

酸素濃度は、下表に示す濃度に応じた症状が診られます。このことから、労働災害防止のため、当該作業場所に立ち入る際には、シャッターを開放し、作業場を十分換気することが望まれます。また、有機汚泥ピット開口部近郊における作業の際には、酸素(空気)を送風し、酸素測定器等で酸素濃度が安全な濃度になることを確認したうえで作業されることが必要です。

酸素濃度と人体への影響

酸素濃度	症状	メモ	
21%	-	通常、空気中の酸素濃度	
18%	頭痛など	18% 安全の限界=連続換気が必要	
16~14%	脈拍、呼吸数の増加、頭痛、吐き気	細かい筋肉作業がうまくいかない 精神集中に努力がいる	
12%	めまい、吐き気、 筋力低下	判断がにぶる 墜落につながる	
10%	顔面蒼白、意識不明、嘔吐	気管閉塞で窒息死	
8%	失神昏倒	7~8 分以内 に死亡	
6%	瞬時に昏倒、呼吸停止	6分で死亡	

測定状況写真



〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟 環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定場所)

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟 環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定状況)

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

酸素濃度

〈測定年月日〉



〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟 環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

酸素濃度

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

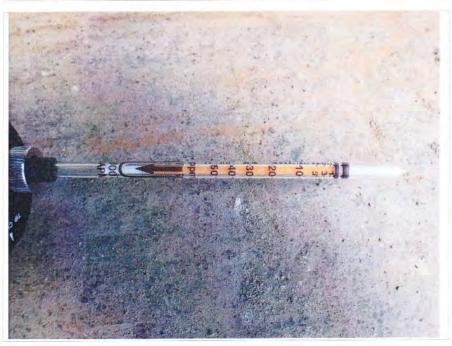
有害ガス測定

(測定項目)

一酸化炭素濃度

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

一酸化炭素濃度

〈測定年月日〉



〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

硫化水素濃度

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

硫化水素濃度

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

芳香族炭化水素濃度

〈測定年月日〉



〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟 環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

芳香族炭化水素濃度

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟 環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

脂肪族炭化水素濃度

〈測定年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定地点〉

汚泥固化処理施設棟

環境測定ポイントNo.13

〈測定内容〉

有害ガス測定

(測定項目)

脂肪族炭化水素濃度

〈測定年月日〉

悪臭



濃度計量証明書

クリーンセンター花泉有限会社 殿

計量証明事業登録岩手県第70号 事業者 エヌエス環境株式会社 〒105-0011 東京都港区芝公園-丁目2番9号 事業所 総合分析センター

〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号

Ты (019) 643 - 8911

計量管理者

瀬田 美志

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第0653号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	2020年9月7日	採取時刻 15:05~15:50 採取者/所属	竹田 良成/エヌエス環境	株式会社 盛岡支店
採取状況	天候:晴れ、気温:3	1.6℃、湿度:83%、大気圧:101.2kPa、	風向き:SW、風速:1m/s	
採取場所	クリーンセンター花泉有限会社		試料受付日	2020年9月7日
件 名	環境測定 悪臭			
試料名	No.14地点		計量の対象	大気

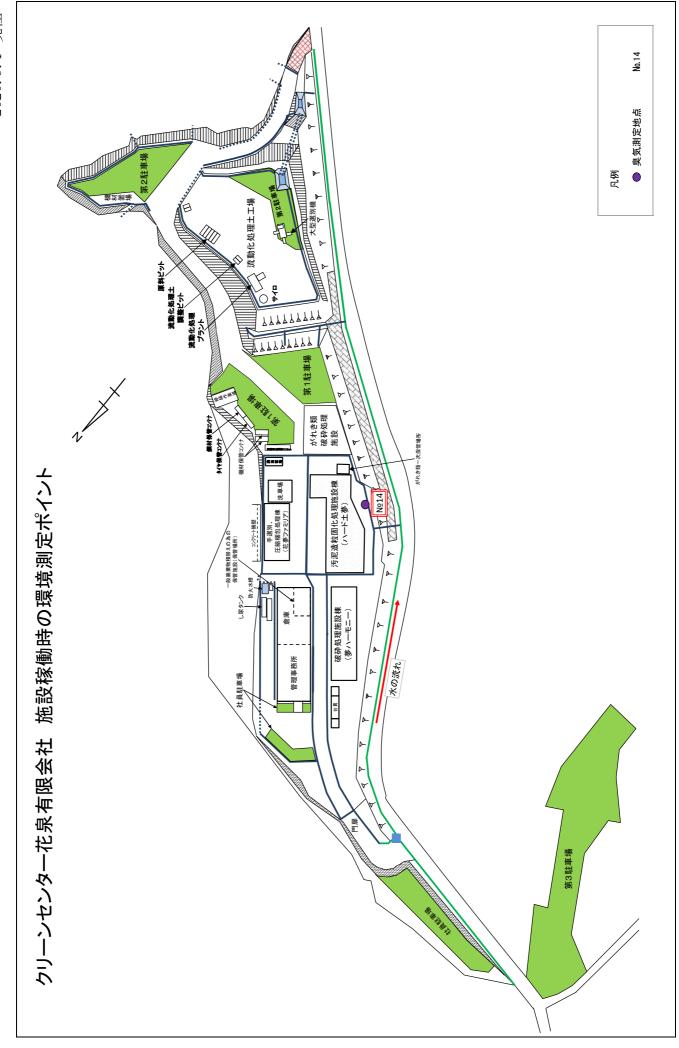
計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下限値	計量の方法
アンモニア	(ppm)	0.4	0.1	S47環告第9号 別表第1
メチルメルカプタン	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第2
硫化水素	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第2
硫化メチル	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第2
二硫化メチル	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第2
トリメチルアミシ	(ppm)	0.0008未満	0,0008	S47環告第9号 別表第3
アセトアルデヒド	(ppm)	0.004未満	0.004	S47環告第9号 別表第4
プロピオン酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第8
ノルマル酪酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第8
ノルマル吉草酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第8
イン吉草酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	S47環告第9号 別表第8
以下余白				

業務件名:環境測定 採取地点: No.14 地点

採取日 : 2020年9月7日

悪臭測定結果一覧表

項目	測定結果 (ppm)	管理目標値 (ppm)	
アンモニア	0.4	1	
メチルメルカプタン	0,0005 未満	0.002	
硫化水素	0.0005 未満	0.02	
硫化メチル	0.0005 未満	0.01	
二硫化メチル	0,0005 未満	0.009	
トリメチルアミン	0.0008 未満	0.005	
アセトアルデヒド	0.004 未満	0.05	
プロピオン酸	0.0005 未満	0.03	
ノルマル酪酸	0.0005 未満	0.001	
ノルマル吉草酸	0.0005 未満	0,0009	
イソ吉草酸	0.0005 未満	0. 001	



測定状況写真



環境測定

〈測定内容〉

悪臭

(測定機器)

〈採取地点〉

No.14地点

〈実施年月日〉

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

悪臭

(採取状況)

〈採取地点〉

No.14地点

(実施年月日)

2020年9月7日



〈業務件名〉

環境測定

〈測定内容〉

悪臭

(採取状況)

〈採取地点〉

No.14地点

〈実施年月日〉

エヌエス環境株式会社

札幌支店 札幌市中央区北1条西16-1-12 ☎(011)643-2011 東北支社 仙台市宮城野区中野2丁目3番地の2 東京支社さいたま市西区宮前町1629-1 西日本支社 大阪府欧田市垂水町2-36-27 青森市大字浜田字玉川347 ☎(017)739-0451 青森支店 盛 岡 市 み た け 4 − 3 − 3 3 ☎(019)643-8911 盛岡支店 山形支店 山 形 市 東 山 形 2 - 7 - 1 郡山市新屋敷1丁目165☎(024)900-8991 福島支店 秋田支店 秋田市川尻総社町8-13 ☎(018)865-1331 名古屋市守山区瀬古東2-907 ☎(052) 795-1180 名古屋支店 北陸支店 金 沢 市 新 保 本 4 丁 目 4 岡山市南区豊成2-2-9 ☎(086)261-6531 中四国支店 九州支店 福岡市南区井尻2-21-36 ☎(092)574-9390

☎(022) 254-4561 **☎**(048) 614−8970 ☎(06) 6310-6222 **☎**(023) 631-6481 ☎(076) 240-3943

釧路営業所 ☎(0154)32-2032 八戸営業所 ☎(0178)24-6222 弘前営業所 ☎(0172)34-9231 函館営業所 ☎(0138)22-1611 総合分析センター ☎(019)643-8913 廃棄物研究所 ☎(019)643-8913 北関東営業所 ☎(028)346-4450 新潟営業所 ☎(025)365-3510 東京分析センター ☎(048)614-8970 東京営業所 ☎(03)5405-3631 横浜営業所 ☎(045)313-1588 千葉営業所 ☎(043)350-0171 三重営業所 ☎(059)253-2323 新城事務所 ☎(050)3676-4956 大阪分析センター ☎(06)6310-6222 大阪営業所 ☎(06)6305-6221 山梨南部事務所 ☎(0556)64-8316 中津川事務所 ☎(0573)64-2135 秦野調査事務所 ☎(0465)43-9540 和歌山営業所 ☎(0735)29-7260 鳥取営業所 ☎(0857)39-1510 島根営業所 ☎(0852)59-9234

広島営業所 ☎(082)943-4750 山口営業所 ☎(083)974-0171 徳島営業所 ☎(088)602-4434 高松営業所 ☎(087)832-0680 松山営業所 ☎(089)946-5090 高知営業所 ☎(088)802-1006 福岡営業所 ☎(092)574-9390 大分営業所 ☎(097)568-1334 長崎営業所 ☎(095)873-7111 熊本営業所 ☎(096)206-9681