

計量証明書

HRA0000011-TW5729

平成27年1月21日

田中石灰工業株式会社

様



株式会社東洋電化テクノリサーチ

〒780-8006 高知市秋町二丁目2番25号

TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884

計量証明事業所 高知県 第605号 (濃度)

環境計量士 氏名 片岡 篤

登録番号 第1076号

試料の種類	工場排水	採取日時	平成27年1月8日	採取時刻	16:35
試料名	処理後(放流水)	採取者	弊社(大橋秀昭)		
採取場所	高知プラスチック再生センター	天候	晴	気温(℃)	8.6
受託年月日	平成27年1月8日	受託方法	弊社採取	水温(℃)	15.4
特記事項					

御依頼を受けました試料についての計量の結果を下記のとおりご報告致します。

記

計量の対象	計量の単位	計量の結果	基準値	計量の方法	定量下限値
1 水素イオン濃度(pH)	-	6.7	5.8~8.6	JIS K 0102 12.1	-
2 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	75	≤160	JIS K 0102 21, 32.3	0.5
3 化学的酸素要求量(COD)	mg/L	80	≤160	JIS K 0102 17	0.5
4 浮遊物質(SS)	mg/L	6.0	≤200	昭和46年環境告示第59号_付表9	1.0
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	mg/L	<0.5	≤5	昭和49年環境告示第64号_付表4	0.5
6 ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	mg/L	2.1	≤30	昭和49年環境告示第64号_付表4	0.5
7 窒素含有量	mg/L	1.9	≤120	JIS K 0102 45.2	0.05
8 燐含有量	mg/L	0.14	≤16	JIS K 0102 46.3	0.01
9		以下余白			
10					
11					
12					
13					
14					
15					

備考

計量方法:排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法(昭和49年9月環境庁告示64号)

基準値:排水基準を定める省令(昭和46年総理府令第35号)

総合判定:適合

濃度計量証明書

受注No. S-1509050

No. 27-1445

平成 27 年 9 月 17 日

田中石灰工業(株)環境開発事業部

旭川プラスチック再生センター 様

環境計量証明事業登録 第612号(濃度)
環境計量証明事業登録 第708号(音圧レベル)
環境計量証明事業登録 第816号(振動加速度レベル)

北海道三井化学株式会社

分析センター

住所 および 事業所の所在地

〒073-0138 北海道砂川市豊沼町1番地

TEL (0125) 52-2384 FAX (0125) 52-5255

環境計量士 工 藤 英 博

平成 27 年 9 月 10 日受付の試料について、発注時に承認を頂いた計量項目及び計量方法に基づいて計量した結果を、次の通り証明致します。

業 務 名	水 質 分 析
採 取 日	平成 27 年 9 月 9 日
採 取 区 分	依頼者による採取
試 料 名	放流水
採 取 場 所	田中石灰工業(株)敷地内 排水排出口

計 量 項 目	計 量 結 果	定量下限値	計 量 方 法 (規格 = JIS K 0102)	達成目標値
水素イオン濃度 [pH] 測定時水温 [°C]	7.4 [20.9]	—	規格 12.1	5.8~8.6
浮遊物質量 [SS] (mg/l)	1	1	昭和46年環告第59号付表9	75
生物化学的酸素要求量 [BOD] (mg/l)	3.9	0.5	規格 21及び32.3	60
全窒素[T-N] (mg/l)	2.2	0.2	規格 45.2	60
全リン[T-P] (mg/l)	0.05 未満	0.05	規格 46.3.1	8
n-ヘキサン抽出物質 [動植物油] (mg/l)	0.5 未満	0.5	規格 附属書1(参考)補足Ⅱ.2	15
以下余白				

[備 考]

達成目標値は、計量法第107条の対象外項目です。

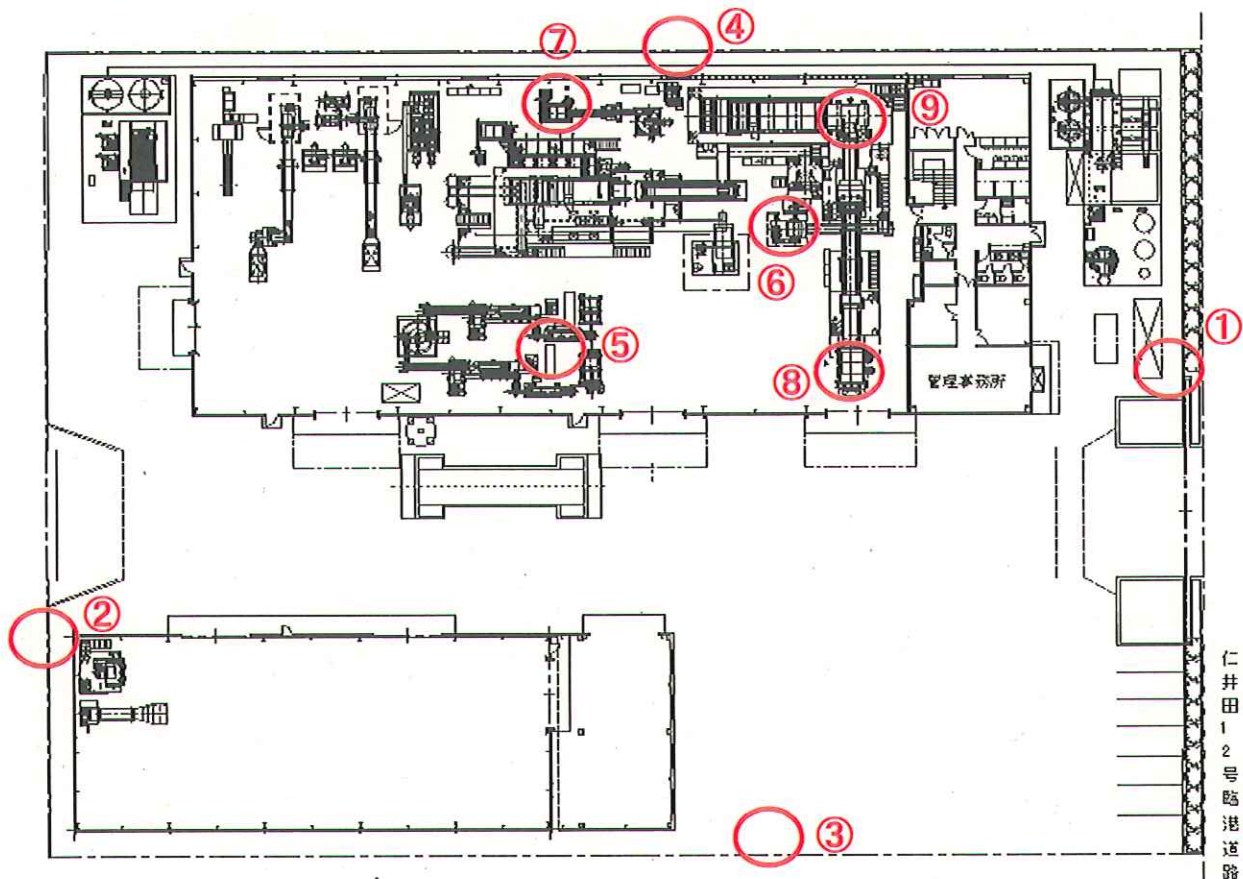
2015/8/11(火)

実施者 濱口 泰三

高知プラスチック再生センター敷地境界等 騒音測定結果



測定日時 平成27年 8月 10日 昼)10時～11時 夜)22時～23時
 天候 晴れ
 測定機器 リオン(株)騒音測定器 NL-26
 測定方法 5分間測定にて、平均値を算出する。
 測定箇所 下記図参照



No	測定箇所	昼(dB)		夜(dB)	
		実測値	管理値	実測値	管理値
1	敷地境界(東)(12号臨港道路側)	63.3	65.0	59.8	60.0
2	敷地境界(西)(西出入口側)	60.9	65.0	59.7	60.0
3	敷地境界(南)(パレット置場側)	54.5	65.0	52.2	60.0
4	敷地境界(北)(スキマ裏側)	63.4	65.0	58.4	60.0
5	ペレタイザー周辺	90.8	95.0	84.6	95.0
6	破碎機周辺	88.0	95.0	86.5	95.0
7	洗浄機周辺	94.8	95.0	90.2	95.0
8	解砕機周辺	84.0	95.0	83.5	95.0
9	振動コンベア①周辺	85.4	95.0	84.5	95.0

※1 No.1～4の管理値は、騒音の第4種区域の規制基準値を準用。

※2 No.5～9の管理値は、作業環境(第Ⅲ管理区分)に於ける自社上限規制値。

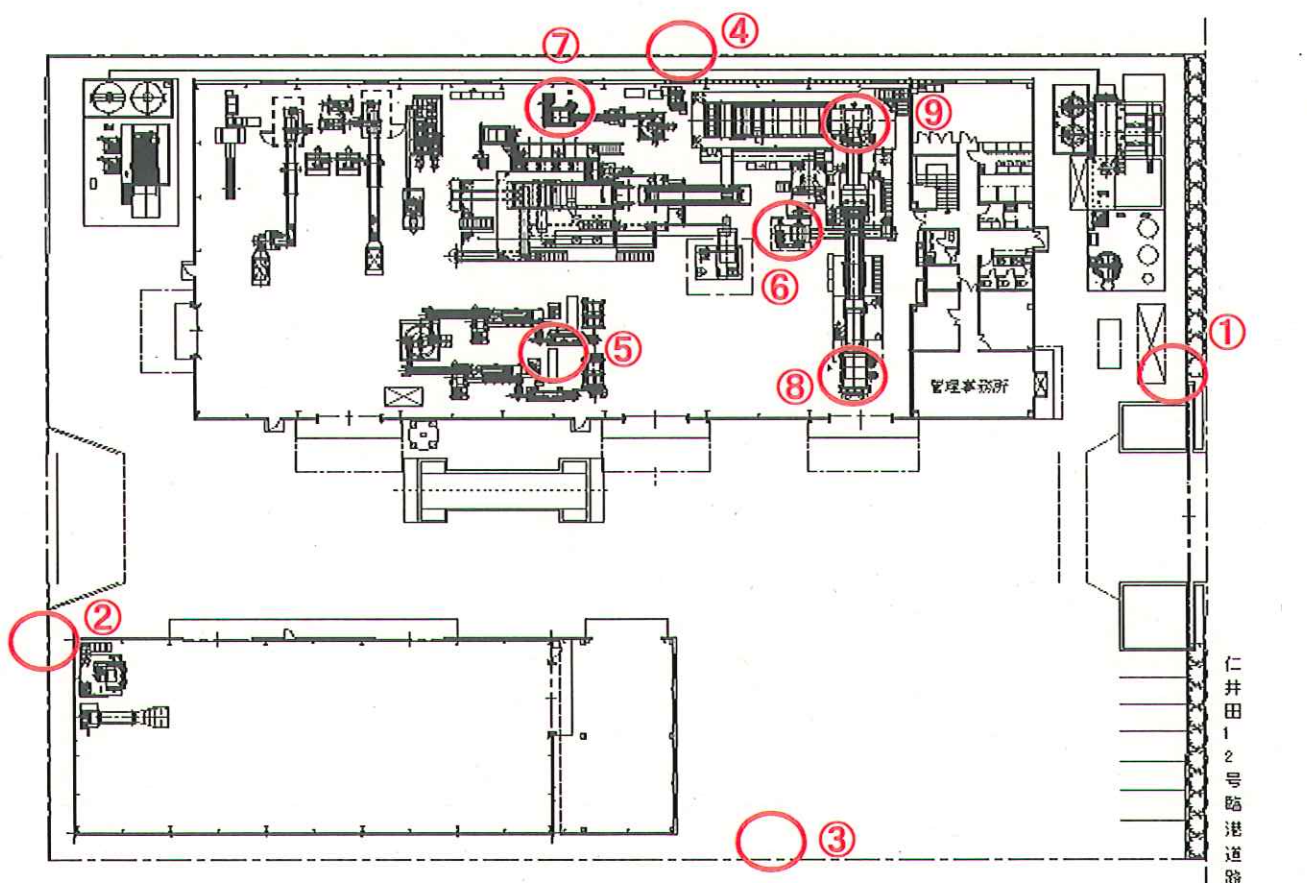
2015/8/11(火)

実施者 濱口 泰三

高知プラスチック再生センター敷地境界等 振動測定結果



測定日時 平成27年 8月 10日 昼)10時～11時 夜)22時～23時
 天候 晴れ
 測定機器 リオン(株)振動レベル計 VM-35
 測定方法 Z軸方向のみ、1分間測定にて平均値を算出する
 測定箇所 下記図参照



No	測定箇所	昼(dB)		夜(dB)	
		実測値	管理値	実測値	管理値
1	敷地境界(東)(12号臨港道路側)	44.7	65.0	42.6	60.0
2	敷地境界(西)(西出入口側)	46.9	65.0	45.5	60.0
3	敷地境界(南)(パレット置場側)	44.9	65.0	45.6	60.0
4	敷地境界(北)(スキマ裏側)	40.4	65.0	40.2	60.0
5	ペレタイザー周辺	48.0	80.0	50.2	75.0
6	破碎機周辺	58.0	80.0	56.8	75.0
7	洗浄機周辺	50.1	95.0	48.5	75.0
8	解砕機周辺	43.4	95.0	42.6	75.0
9	振動コンベア①周辺	63.8	95.0	62.3	75.0

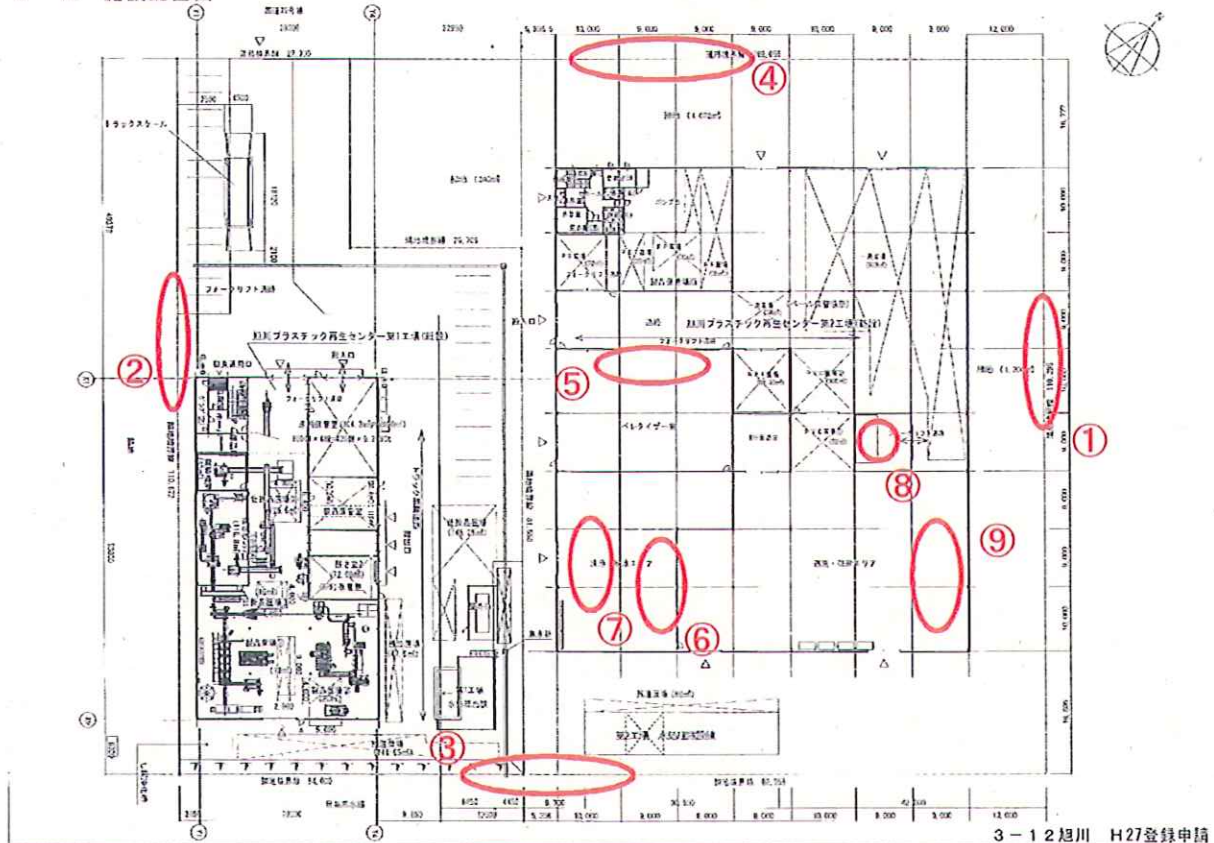
平成27年8月13日
実施者 中山



旭川プラスチック再生センター敷地境界等 騒音測定結果

測定日時 平成 27 年 8 月 13 日 昼)8時～9時 夜) 22時～23時
測定機器 リオン(株)騒音測定器 NL-27
測定方法 5分間測定にて、等価騒音レベル(LAeq)を測定する。
測定箇所 下記図参照

3-12 施設配置図



No	測定箇所	昼(dB)		夜(dB)	
		実測値	管理値	実測値	管理値
1	敷地境界(東)屋外北東側	53.8	65.0	50.6	60.0
2	敷地境界(西)屋外南西側(カムイスクン側)	57.5	65.0	52.1	60.0
3	敷地境界(南)屋外南東側(農業用水路側)	60.3	65.0	55.2	60.0
4	敷地境界(北)屋外北西側(国道39号線側)	60.0	65.0	52.4	60.0
5	ペレタイザー周辺	89.3	95.0	59.2	95.0
6	破砕機周辺	94.3	95.0	90.5	95.0
7	洗浄機周辺	93.2	95.0	91.7	95.0
8	解砕機周辺	78.5	95.0	70.9	95.0
9	振動コンベア周辺	87.0	95.0	89.3	95.0

※1 No.1～4の管理値は、騒音の第4種区域の規制基準値を準用

※2 No.5～9の管理値は、作業環境(第Ⅲ管理区分)に於ける自社上限規制値

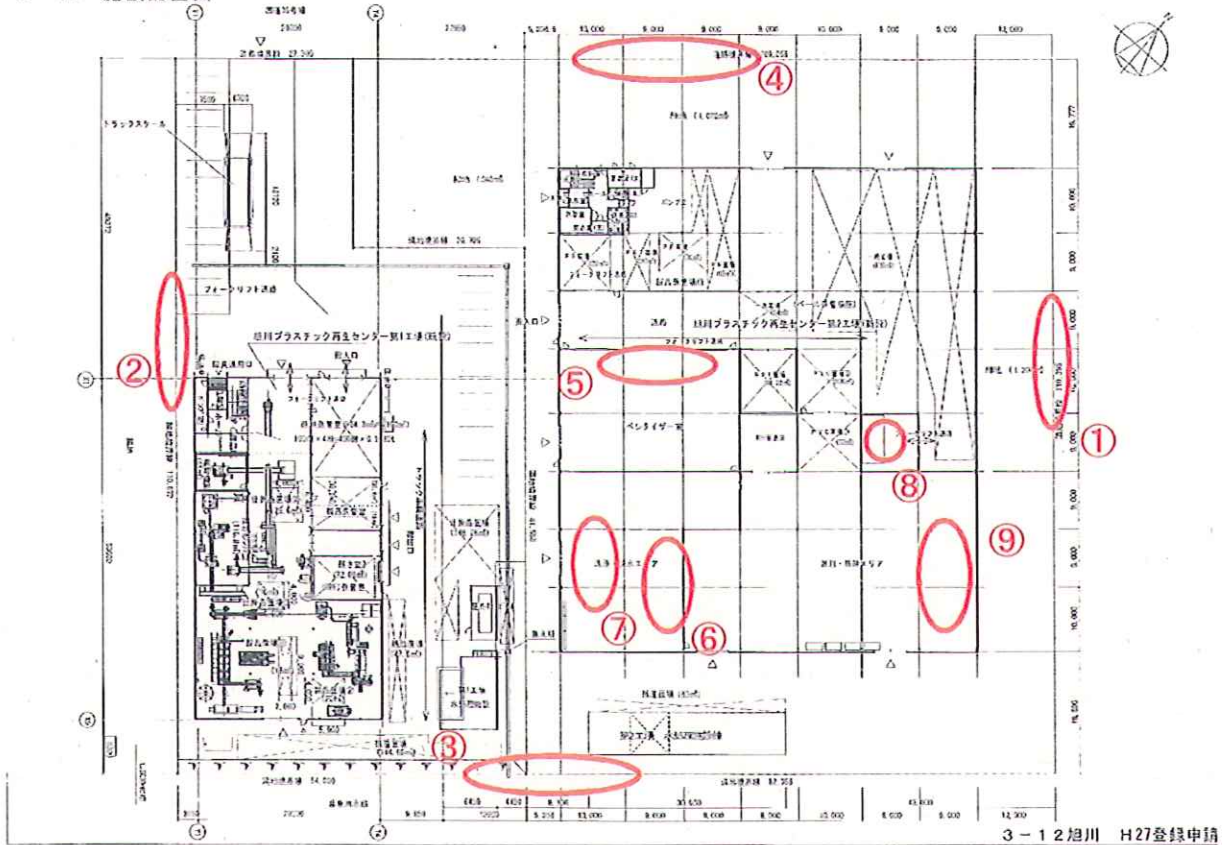
平成27年8月13日
実施者 中山



旭川プラスチック再生センター敷地境界等 振動測定結果

測定日時 平成 27 年 8 月 13 日 昼)8時～9時 夜) 22時～23時
測定機器 リオン(株)騒音測定器 NL-27
測定方法 5分間測定にて、等価騒音レベル(LAeq)を測定する。
測定箇所 下記図参照

3-12 施設配置図



No	測定箇所	昼(dB)		夜(dB)	
		実測値	管理値	実測値	管理値
1	敷地境界(東)屋外北東側	49.9	65.0	42.3	60.0
2	敷地境界(西)屋外南西側(カムイアスコン側)	25.4	65.0	23.1	60.0
3	敷地境界(南)屋外南東側(農業用水路側)	35.1	65.0	32.6	60.0
4	敷地境界(北)屋外北西側(国道39号線側)	31.5	65.0	40.2	60.0
5	ペレタイザー周辺	42.8	80.0	39.1	75.0
6	破砕機周辺	58.8	80.0	55.7	75.0
7	洗浄機周辺	42.3	80.0	40.8	75.0
8	解砕機周辺	43.1	80.0	42.9	75.0
9	振動コンベア周辺	62.4	80.0	53.2	75.0

臭気判定試験報告書

HRH0000015-T019191

平成27年8月14日

田中石灰工業株式会社

様



株式会社東洋電化テクノリサーチ

〒780-8006 高知市萩町二丁目2番25号

TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884

計量証明事業所 高知県 第605号 (濃度)

臭気判定士 中西淳一

登録番号 1093D



試料の種類	環境大気	採取日時	平成27年8月6日	採取時刻	09:40
試料名	敷地境界北側	採取者	弊社 (依光勇人)		
採取場所	田中石灰工業 (株) 高知プラスチック再生センター	天候	晴	気温 (°C)	33
受託年月日	平成27年8月6日	受託方法	弊社採取	湿度 (%)	58
特記事項					

御依頼を受けました試料についての、嗅覚を用いる臭気判定試験の結果を下記のとおり報告致します。

記

試験項目	単位	試験結果	試験方法	下限値
1 臭気指数	-	<10	平成12年環境庁告示第35号	10
2		以下余白		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

備考

風向:南、風速:0.5m/s



004



臭気判定試験報告書

HRH0000015-T019189

平成27年8月14日

田中石灰工業株式会社様

株式会社東洋電化テクノリサーチ
〒780-8006 高知市萩町二丁目2番25号
TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884
計量証明事業所 高知県 第605号(濃度)
臭気判定士 中西淳一
登録番号 1093D

試料の種類	-	採取日時	平成27年8月6日	採取時刻	13:05
試料名	ペレタイザー	採取者	弊社(依光勇人)		
採取場所	田中石灰工業(株)高知プラスチック再生センター	天候	晴	気温(℃)	34.8
受託年月日	平成27年8月6日	受託方法	弊社採取	湿度(%)	59
特記事項					

御依頼を受けました試料についての、嗅覚を用いる臭気判定試験の結果を下記のとおり報告致します。

記

試験項目	単位	試験結果	試験方法	下限値
1 臭気指数	-	18	平成12年環境庁告示第35号	10
2		以下余白		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

備考



臭気判定試験報告書

HRH0000015-T019190

平成27年8月14日

田中石灰工業株式会社

様



株式会社東洋電化テクノリサーチ

〒780-8006 高知市萩町二丁目2番25号

TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884

計量証明事業所 高知県 第605号(濃度)

臭気判定士 中西淳一

登録番号 1093D

試料の種類	-	採取日時	平成27年8月6日	採取時刻	11:11
試料名	スチロールポスト	採取者	弊社(依光勇人)		
採取場所	田中石灰工業(株)高知プラスチック再生センター	天候	晴	気温(℃)	34
受託年月日	平成27年8月6日	受託方法	弊社採取	湿度(%)	51
特記事項					

御依頼を受けました試料についての、嗅覚を用いる臭気判定試験の結果を下記のとおり報告致します。

記

試験項目	単位	試験結果	試験方法	下限値
1 臭気指数	-	<10	平成12年環境庁告示第35号	10
2		以下余白		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

備考



003



計量証明書

HRH0000015-AK19188

平成27年8月14日

田中石灰工業株式会社

様

株式会社東洋電化テクノリサーチ
〒780-8006 高知市萩町二丁目2番25号
TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884
計量証明事業所 高知県 第605号(濃度)
環境計量士 氏名 片岡 篤
登録番号 第1076号

試料の種類	環境大気	採取日時	平成27年8月6日	09:40 ~ 10:15
試料名	敷地境界北側	採取者	弊社(依光勇人)	
採取場所	田中石灰工業(株)高知プラスチック再生センター	天候	晴	気温(℃) 33
受託年月日	平成27年8月6日	受託方法	弊社採取	湿度(%) 58
特記事項				

御依頼を受けました試料についての計量の結果を下記のとおり証明致します。

記

計量の対象	計量の単位	計量の結果	基準値	計量の方法	定量下限値
1 アンモニア	vol ppm	<0.1	≤5	昭和47年環境庁告示第9号 別表第1	0.1
2 メチルメルカプタン	vol ppm	<0.0001	≤0.01	昭和47年環境庁告示第9号 別表第2	0.0001
3 硫化水素	vol ppm	<0.0001	≤0.2	昭和47年環境庁告示第9号 別表第2	0.0001
4 硫化メチル	vol ppm	<0.0001	≤0.2	昭和47年環境庁告示第9号 別表第2	0.0001
5 二硫化メチル	vol ppm	<0.0001	≤0.1	昭和47年環境庁告示第9号 別表第2	0.0001
6 トリメチルアミン	vol ppm	<0.0005	≤0.07	昭和47年環境庁告示第9号 別表第3	0.0005
7 アセトアルデヒド	vol ppm	<0.005	≤0.5	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4	0.005
8 プロピオンアルデヒド	vol ppm	<0.005	≤0.5	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4	0.005
9 ノルマルブチルアルデヒド	vol ppm	<0.0009	≤0.08	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4	0.0009
10 イソブチルアルデヒド	vol ppm	<0.002	≤0.2	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4	0.002
11 ノルマルパレルアルデヒド	vol ppm	<0.0009	≤0.05	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4	0.0009
12 イソパレルアルデヒド	vol ppm	<0.0003	≤0.01	昭和47年環境庁告示第9号 別表第4	0.0003
13 イソブタノール	vol ppm	<0.09	≤20	昭和47年環境庁告示第9号 別表第5	0.09
14 酢酸エチル	vol ppm	<0.3	≤20	昭和47年環境庁告示第9号 別表第6	0.3
15 メチルイソブチルケトン	vol ppm	<0.1	≤6	昭和47年環境庁告示第9号 別表第6	0.1
16 トルエン	vol ppm	<1.0	≤60	昭和47年環境庁告示第9号 別表第7	1
17 スチレン	vol ppm	<0.4	≤2	昭和47年環境庁告示第9号 別表第7	0.4
18 キシレン	vol ppm	<0.1	≤5	昭和47年環境庁告示第9号 別表第7	0.1
19 プロピオン酸	vol ppm	0.0002	≤0.2	昭和47年環境庁告示第9号 別表第8	0.0001
20 ノルマル酪酸	vol ppm	<0.0001	≤0.006	昭和47年環境庁告示第9号 別表第8	0.0001
21 ノルマル吉草酸	vol ppm	<0.0001	≤0.004	昭和47年環境庁告示第9号 別表第8	0.0001
22 イソ吉草酸	vol ppm	<0.0001	≤0.01	昭和47年環境庁告示第9号 別表第8	0.0001
23		以下余白			
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

備考

風向:南、風速:0.5m/s

基準値:悪臭防止法(昭和46年法律第91号)第1号基準 第2種区域

総合判定:適合



001



臭気測定結果報告書

No. 01N40002

平成27年7月10日

田中石灰工業株式会社 殿

計量証明事業登録北海道第634号
エヌエス環境株式会社 札幌支店
〒060-0001 札幌市中央区北1条西16丁目
TEL (011) 643-1981(代)
(本社) 〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9

臭気判定士 大 淵 恵 美 子



件 名	田中石灰工業(株)第2工場に係る悪臭調査		
採 取 場 所	上川郡当麻町440番	試 料 名	臭気試料
採 取 年 月 日	平成27年7月9日	そ の 他 等 採 取 条 件	-
受 付 年 月 日	-		-
採 取 者 名	エヌエス環境株式会社 札幌支店		-

貴依頼による上記試料の測定結果を下記のとおりご報告致します。

項 目	臭気濃度	臭気指数
ペレタイザー室	50	17
RPF室	160	22
手選室	630	28
敷地境界風上側	10未満	10未満
敷地境界風下側	10未満	10未満
測 定 方 法	臭気指数及び臭気排出強度の 算定の方法 環境庁告示第63号(平7)	臭気指数及び臭気排出強度の 算定の方法 環境庁告示第63号(平7)
	以下余白	
特記事項		



発行番号 No.SA50021
発行年月日 平成27年7月17日

濃度計量証明書

田中石灰工業株式会社 殿

計量証明事業登録 北海道 634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9
事業所 札幌支店 札幌分析センター
〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西16丁目
Tel (011) 643-1981
計量管理者 倉井 規広
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第2285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	平成27年7月9日	採取時刻	9:50~10:30	採取者/所属	古瀬 将啓 / エヌエス環境株式会社 札幌支店
採取状況	天候:晴れ、気温:22.7℃、湿度:42%、大気圧:998hPa				
採取場所	-			試料受付日	平成27年7月9日
件名	田中石灰工業(株)第2工場に係る悪臭調査				
試料名	ペレタイザー室			計量の対象	臭気試料

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)	0.1未満	0.1	環境庁告示第9号(昭47)別表第1(液体捕集-吸光光度法)
メチルメルカプタン	(ppm)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第2(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
硫化水素	(ppm)	0.0006	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第2(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
硫化メチル	(ppm)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第2(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
二硫化メチル	(ppm)	0.0006	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第2(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
トリメチルアミン	(ppm)	0.0008未満	0.0008	環境庁告示第9号(昭47)別表第3(液体捕集-ガスクロマトグラフ法)
アセトアルデヒド	(ppm)	0.005	0.004	環境庁告示第9号(昭47)別表第4(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
プロピオンアルデヒド	(ppm)	0.004未満	0.004	環境庁告示第9号(昭47)別表第4(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
ノルマルブチルアルデヒド	(ppm)	0.0008未満	0.0008	環境庁告示第9号(昭47)別表第4(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
イソブチルアルデヒド	(ppm)	0.002未満	0.002	環境庁告示第9号(昭47)別表第4(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
ノルマルパレルアルデヒド	(ppm)	0.0008未満	0.0008	環境庁告示第9号(昭47)別表第4(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
イソパレルアルデヒド	(ppm)	0.0004未満	0.0004	環境庁告示第9号(昭47)別表第4(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
イソブタノール	(ppm)	0.05未満	0.05	環境庁告示第9号(昭47)別表第5(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
酢酸エチル	(ppm)	0.1未満	0.1	環境庁告示第9号(昭47)別表第6(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
メチルイソブチルケトン	(ppm)	0.05未満	0.05	環境庁告示第9号(昭47)別表第6(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
トルエン	(ppm)	0.5未満	0.5	環境庁告示第9号(昭47)別表第7(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
スチレン	(ppm)	0.01未満	0.01	環境庁告示第9号(昭47)別表第7(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
キシレン	(ppm)	0.05未満	0.05	環境庁告示第9号(昭47)別表第7(バッグ採取-ガスクロマトグラフ法)
プロピオン酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第8(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
ノルマル酪酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第8(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
ノルマル吉草酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第8(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)
イソ吉草酸	(ppm)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第9号(昭47)別表第8(捕集管捕集-ガスクロマトグラフ法)

以下余白

備考

測定結果報告書

第 TN-27-08-0382号
平成27年8月25日

田中石灰工業株式会社 御中

計量証明事業所
株式会社 東洋電化テクノリサーチ
〒780-8006 高知市教町二丁目2番25号
(TEL) 088-834-4886 (FAX) 088-834-4884
高知県知事登録 第605号 (濃度)
第704号 (騒音)
第804号 (振動)

業務名：田中石灰工業株式会社 高知プラスチック再生センター環境調査業務

平成27年8月6日付(受託番号：第 TN-27-08-0382号)で、ご依頼のありました上記の業務についての測定結果を、下記のとおりであることを報告致します。

記

測定の対象	低周波音
測定の方法	低周波音の測定方法に関する測定方法(平成12年10月環境庁大気保全局)
測定場所	田中石灰工業(株)高知プラスチック再生センター 高知県高知市仁井田4609
測定日	平成27年8月6日

測定結果

単位: dB (G)

測定対象	測定地点	測定時刻	低周波音 (1~80Hz)
設備稼働音 (昼間)	敷地境界 東側	14:00~14:10	77
	敷地境界 西側	14:40~14:50	81
	敷地境界 南側	14:00~14:10	79
	敷地境界 北側	14:50~15:00	77
設備稼働音 (夜間)	敷地境界 東側	22:00~22:10	69
	敷地境界 西側	22:30~22:40	70
	敷地境界 南側	22:00~22:10	76
	敷地境界 北側	22:30~22:40	74