

燃焼促進剤 テストデータ 集計表

有限会社エコアース

実施場所の気象庁 発表平均値	添加前	・天気:曇り ・気温:4.2℃ ・湿度:64%		
	添加後	・天気:曇り ・気温:4.2℃ ・湿度:64%		
1. 年月日	添加前:H 22. 1. 8[13:00]	添加後:H 22. 1. 8[16:00]		
2. 場所	鍋田ふ頭地盤改良工事(愛知県)			
3. 実施者	【O組】I様 【F社】F社長 【株大智】佐藤,下野			
4. 車両	〈メーカー〉日立住友重機械 〈車種〉パイルドライバ 〈型式〉SP110			
5. 初年度登録年月日	平成 年 月 日			
6. 総排気量	cc(/ /)			
7. 使用燃料	軽油			
8. 走行距離表示	添加前—h—	添加後—h—	差引:2.5h	
9. 前回オイル交換年月日	平成 年 月 日 km			
10. NOx・PM対策地域	対策地域外			
11. 燃焼促進剤	K-S1(091216)		290cc添加	
12. 排出ガス成分測定器	〈メーカー〉HODAKA 〈品番〉HT-3000			
13. PM(粒子状物質)測定器	〈メーカー〉HORIBA 〈品番〉MEXA-600SW(オパシメーター)			

【排出ガス成分測定】		K-S1	アイドリング	1,000rpm	2,000rpm	削減率
排出ガス温度	T-gas(°C)	添加前	48.5	79.6	150.2	/
		添加後	53.1	80.1	154.7	
外気温度	T-air(°C)	添加前	9.2	9.2	9.0	/
		添加後	8.0	8.0	7.9	
酸素濃度	O2(%)	添加前	17.73	17.42	16.47	/
		添加後	17.96	17.72	16.63	
二酸化炭素濃度	CO2(%)	添加前	2.0	2.3	3.0	4.1%
		添加後	1.9	2.1	3.0	
一酸化炭素濃度	CO(ppm)	添加前	243	302	223	16.9%
		添加後	189	231	218	
一酸化窒素濃度	NO(ppm)	添加前	265	289	186	/
		添加後	259	262	172	
二酸化窒素濃度	NO2(ppm)	添加前	91	113	76	/
		添加後	78	94	72	
窒素酸化物濃度〈ノックス〉	NOx(ppm)	添加前	356	402	262	8.1%
		添加後	337	356	244	
二酸化硫黄濃度	SO2(ppm)	添加前	0	0	0	/
		添加後	0	0	0	
硫化水素濃度	H2S(ppm)	添加前	23	30	19	33.3%
		添加後	17	19	12	
炭化水素濃度(プロパン)	C3H8(ppm)	添加前	0	0	0	/
		添加後	53	62	56	

【PM(粒子状物質)測定】	1回目	2回目	3回目	平均値	削減率
添加前(m ⁻¹)	4.589	3.51	3.407	3.84	31.5%
添加後(m ⁻¹)	3.766	2.05	2.079	2.63	

備考	①添加前測定⇒添加⇒2.5hの通常負荷アイドリング⇒添加後測定。 ②各測定時の車両状態は、通常稼働中の無負荷とした。 ③排出ガス温度をできる限りあわせ、データの整合性を考慮した。 ④添加後の稼働時間短いため、燃焼効率改善途中と推測される。
----	--

