

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1: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(℃)	添加前	48.5	79.6	150.2	
		添加後	53.1	80.1	154.7	
外気温度	T-air(℃)	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。
----	--

