

# 分析結果報告書

有限会社ターナープロセス 御中  
株式会社イズミズ 御中

報告No. GC-7279  
2017年 7月24日

三洋エナジー南淡(株)  
分析センター分析課

承認	検印	検印	担当者
			

<件名>ポータブル水素吸入器ラブリエエランから発生する水素ガスの濃度分析

## 1.目的

ポータブル水素吸入器ラブリエエランから発生する水素(H<sub>2</sub>)ガス濃度を調べる。

## 2.分析方法及び分析条件

ガスクロマトグラフィー分析(GC)

装 置 : Agilent MicroGC CP4900

検 出 器 : TCD

[H<sub>2</sub>,O<sub>2</sub>,N<sub>2</sub>分析]                      カラム : MS5A      カラム温度 : 100℃      キャリーガス : Ar

[CO,CH<sub>4</sub>分析]                              カラム : MS5A      カラム温度 : 100℃      キャリーガス : He

[CO<sub>2</sub>その他有機ガス分析]              カラム : PPQ      カラム温度 : 80℃      キャリーガス : He

## 3.試料

ポータブル水素吸入器ラブリエエランの出口ガス

※) 30分×1回運転直後に運転開始し、各経過時間後の出口ガスを5分間採取した。

## 4.結果

GC測定結果をTable 1に示す。

Table 1 各採取時間における出口ガス濃度(vol%)

成分	採取開始時間		
	5-10分	15-20分	25-30分
O <sub>2</sub>	0.45	0.43	0.44
N <sub>2</sub>	0.23	0.23	0.26
CO <sub>2</sub>	0.004	0.003	0.003

O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>以外のガスは検出されなかった。

これら以外をH<sub>2</sub>とすると、濃度は99.3vol%以上であると考えられる。

以上