

Eight Factory 株式会社 殿

HHO ガス発生器 ガス成分分析結果報告書

2024 年 3 月 7 日

株式会社クリアライズ

分析試験部 化学評価グループ

〒312-0034 茨城県ひたちなか市堀口 832 番地 2

第一テクニカルセンター

TEL：090-7008-0574

FAX：029-271-9106

承認	照査	担当
		

CLEARIZE Quality

1. 目的

HHO ガス発生器より吐出されるガスについて定量分析を行う。

2. 試料名

HHO 発生器 吐出ガス

3. 分析項目

- | | |
|-----------|-------------------|
| (1) 水素 | (6) アルゴン |
| (2) 酸素 | (7) 窒素酸化物 |
| (3) オゾン | (8) 過酸化水素 |
| (4) 一酸化炭素 | (9) 低級炭化水素(C1~C4) |
| (5) 二酸化炭素 | (10) ホルムアルデヒド |

4. 分析方法

HHO 発生器より吐出するガスをアルミニウムバッグに捕集し、試料としました。



別添図1 ガス採取の様子

【測定方法】

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (1) 水素・酸素・アルゴン・二酸化炭素 | : ガスクロマトグラフィー (GC-TCD) |
| (2) 一酸化炭素・低級炭化水素(C1~C4) | : ガスクロマトグラフィー (GC-FID) |
| (3) オゾン・窒素酸化物・過酸化水素 | : 検知管 |
| (4) ホルムアルデヒド | : 高速液体クロマトグラフィー(HPLC) |

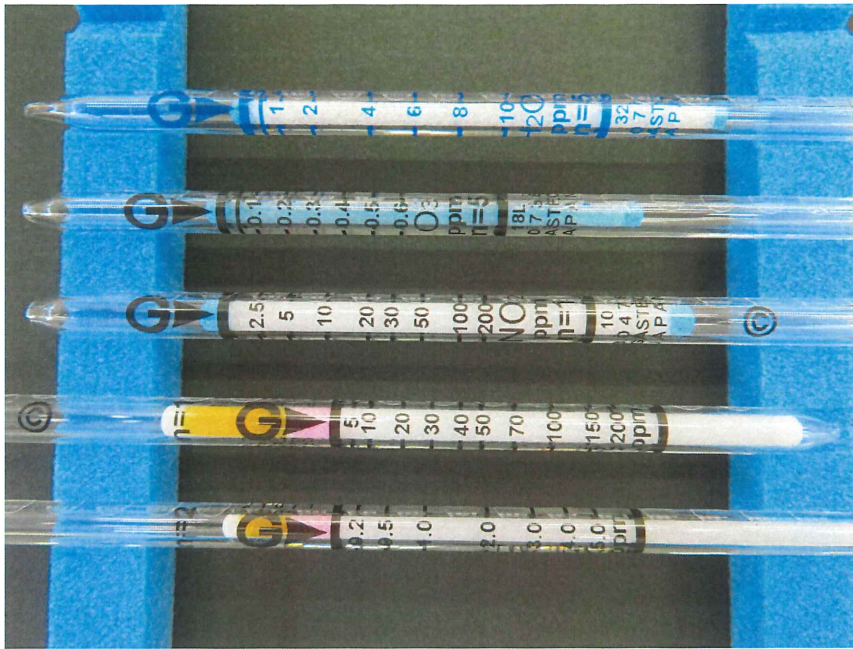
5. 分析結果

分析結果を表1に示します。

表 1 分析結果

成分名	単位	HHO 発生器 吐出ガス	
水素	%	63.2	
酸素	%	30.5	
オゾン	ppm	< 0.025	
一酸化炭素	ppm	< 1	
二酸化炭素	ppm	15	
アルゴン	%	1.3	
窒素酸化物	ppm	< 0.2	
過酸化水素	ppm	< 0.5	
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.1	
低炭化水素	メタン	ppm	< 1
	エタン	ppm	< 1
	エチレン	ppm	< 1
	アセチレン	ppm	< 1
	プロパン	ppm	< 1
	シクロプロパン	ppm	< 1
	プロピレン	ppm	< 1
	プロパジエン	ppm	< 1
	イソブタン	ppm	< 1
	n-ブタン	ppm	< 1
ブテン類	ppm	< 1	

別添図2 検知管試験結果



過酸化水素(No.32)

オゾン(No.18L)

窒素酸化物：NO₂(No.10)

窒素酸化物：NO₂(No.10)

窒素酸化物(No.11L)

* ガステック製 検知管を使用

すべて不検出