

# ガス発生装置の性能試験

原料(入口側)と発生ガス(出口側)の組成を分析することで  
各種ガス発生装置の性能を評価することができます。

## 対象装置例

- ・酸素濃縮装置
- ・窒素発生装置
- ・水素発生装置

## 性能評価項目例

- ・純度(発生濃度)の測定
- ・純度の変動
- ・不純物の測定

## その他の評価試験

- ・精製器の除去性能
  - ・検知器の検知性能 など
- 各種性能評価に対応します。

## 試験の概要 (医療用酸素濃縮装置の測定例)

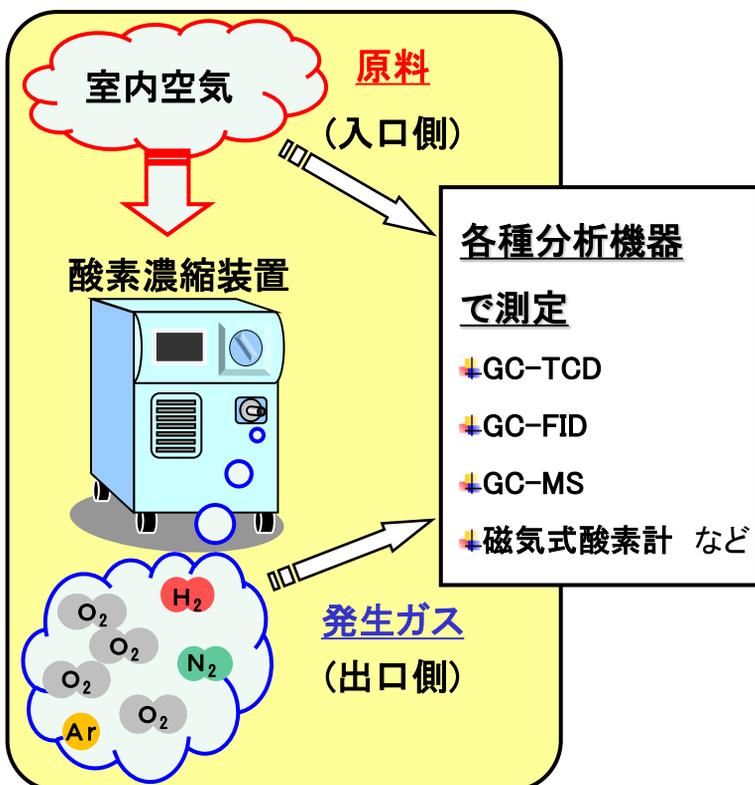


表 医療用酸素濃縮装置の測定例

測定項目	発生ガス (3 L/min.)	室内空気 (原料)
O <sub>2</sub> (vol %)	91.2	20.9
Ar (vol %)	3.9	0.9
N <sub>2</sub> (vol %)	4.9	78.2
H <sub>2</sub> (vol ppm)	2.1	1.0
CO (vol ppm)	0.1未満	0.1未満
CO <sub>2</sub> (vol ppm)	10.0	450
NO (vol ppm)	0.1未満	0.1未満
NO <sub>2</sub> (vol ppm)	0.1未満	0.1未満
SO <sub>2</sub> (vol ppm)	0.1未満	0.1未満
THC* (vol ppm)	0.5	2.7

\*: Total Hydro Carbon (全炭化水素), CH<sub>4</sub>濃度に換算

その他記載のないガス発生装置についても、お気軽にお問い合わせください。



一般財団法人 化学物質評価研究機構

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

東京事業所 化学標準部

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地

TEL:0480(37)2601 FAX:0480(37)2521

E-mail csd@ceri.jp URL <https://www.cerij.or.jp>