

二酸化炭素（炭酸ガス）の純度及び不純物分析

二酸化炭素(炭酸ガス)は、医療用、溶接シールドガス等の工業用ガスなどのほか、食品添加物としての用途があり、分野によっては成分規格等が定められています。CERIは、第三者機関として純度・臭気の評価や遊離酸、水分、油分等の不純物の定量試験といった様々な試験を行っています。

〈規格例〉（一部分のみ試験可能な規格を含みます）

- ・ 食品添加物公定書（第9版）
- ・ JIS K 1106 液化二酸化炭素（液化炭酸ガス）
- ・ JIS Z 3253 溶接及び熱切断用シールドガス

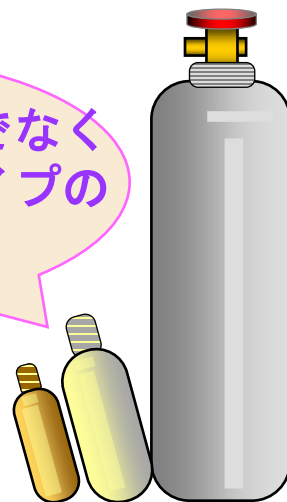
〈試験項目〉

項目（一例）	定量下限
一酸化炭素	0.1 vol ppm
水分	露点： - 65 °C（約 5 vol ppm）
油分	0.5 wt ppm

その他実施可能な項目の例

- ・ 純度 ・ 臭気 ・ 遊離酸
- ・ リン化水素
- ・ 硫化水素 ・ 還元性有機物
- ・ 硫黄酸化物 ($\text{SO}_2 + \text{SO}_3$)
- ・ 窒素酸化物 ($\text{NO} + \text{NO}_2$)
- ・ 酸素 ・ 窒素
- ・ アルゴン ・ メタン
- ・ 全炭化水素 ・ アセトアルデヒド
- ・ アンモニア ・ エタノール
- ・ エチレンオキシド ・ 塩素

ボンベ詰めだけでなく
カートリッジタイプの
少容量容器も OK



試験項目はご希望にあわせてアレンジできます。お気軽にご相談ください。

CERI

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@cerijp URL <https://www.cerij.or.jp>