

クリプトン Kr

● 主な用途

- ・ 照明
- ・ 建築（断熱ガラスへの封入用）
- ・ 科学研究

Used in lighting
engineering, construction
(multiple glass panels), R&D.

| | | | | 6.0 | 5.5 | 5.0 |
|---|------------------------------------|-------------|------------|------------------|------------------|----------|
| Kr | Krypton | クリプトン | % (vol.) | ≥ 99.9999 | ≥ 99.9995 | ≥99.9990 |
| O₂ | Oxygen | 酸素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.3 | ≤ 0.5 |
| N₂ | Nitrogen | 窒素 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 3.0 |
| H₂ | Hydrogen | 水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 |
| Ar | Argon | アルゴン | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 |
| Xe | Xenon | キセノン | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 3.0 |
| THC | Total Hydrocarbon Content | 全炭化水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| CO₂+CO | Carbon dioxide and Carbon monoxide | 二酸化炭素+一酸化炭素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.3 | ≤ 0.5 |
| H₂O | Moisture | 水分 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| CF₄+C₂F₆+SF₆ | Halogenated compounds | ハロゲン化合物 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| N₂O | Nitrous oxide | 亜酸化窒素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |

KRYPTON
GAS **6.0** 99.9999%
クリプトン

KRYPTON
GAS **5.5** 99.9995%
クリプトン

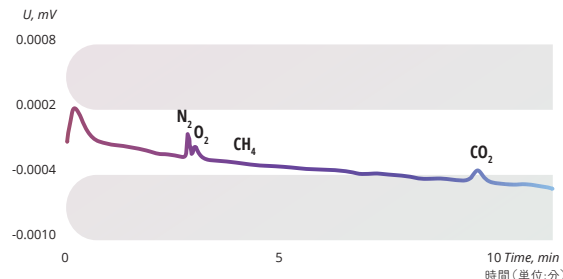
KRYPTON
GAS **5.0** 99.9990%
クリプトン

| | | | |
|------------|----------|-----------|-------|
| HELIUM GAS | 99.9999% | 6.0 | ヘリウム |
| HELIUM GAS | 99.9995% | 5.5 | ヘリウム |
| HELIUM GAS | 99.9990% | 5.0 | ヘリウム |
| HELIUM GAS | 99.9950% | 4.5 | ヘリウム |
| HELIUM GAS | 工業用ヘリウム | TECHNICAL | 99.8% |

ヘリウムは、ネオンとヘリウムの混合ガスを分離・精製し製造しています。

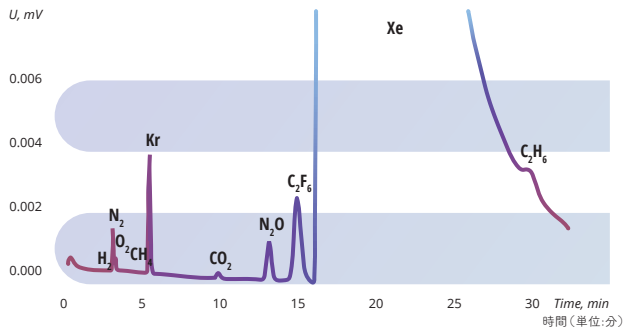
- 主な用途
 - ・ 溶接
 - ・ バルーンや飛行船の浮揚
 - ・ 半導体や光ファイバー製造用 雰囲気・シールド
 - ・ ガスクロマトグラフィーへのキャリアガス、標準ガス
 - ・ 冷凍装置
 - ・ 深海潜水
 - ・ 医療用
 - ・ 航空宇宙学の研究

ヘリウム He



Used in welding, lifting, inflation, as a carrier gas (semiconductors, optical fiber).
Liquid and gaseous helium is used in gas chromatography, cryogenics, deepwater life-support systems, aeronautics and space technology.

| | | | | 6.0 | 5.5 | 5.0 | 4.5 | Helium Gas Technical 工業ヘリウム |
|----------------------|------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| He | Helium | ヘリウム | % (vol.) | ≥ 99.9999 | ≥ 99.9995 | ≥ 99.9990 | ≥ 99.9950 | ≥ 99.8 |
| Ne | Neon | ネオン | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 5.0 | ≤ 40.0 | |
| O ₂ +Ar | Oxygen and Argon | 酸素+アルゴン | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | ≤ 1.0 | ≤ 500 |
| N ₂ | Nitrogen | 窒素 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 2.0 | ≤ 2.0 | ≤ 4.0 | ≤ 1000 |
| H ₂ | Hydrogen | 水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | ≤ 100 |
| THC | Total Hydrocarbon Content | 全炭化水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | |
| CO ₂ + CO | Carbon dioxide and Carbon monoxide | 二酸化炭素+一酸化炭素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 | ≤ 1.0 | |
| H ₂ O | Moisture | 水分 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 | ≤ 3.0 | ≤ 400 |



キセノン Xe

● 主な用途

- ・ 医療・エレクトロニクス・宇宙の各分野
- ・ 照明（キセノンランプ、自動車ヘッドライト）
- ・ 科学研究

Used in medicine,
electronics, space,
R&D projects, lighting
(halogen, automotive
lights).

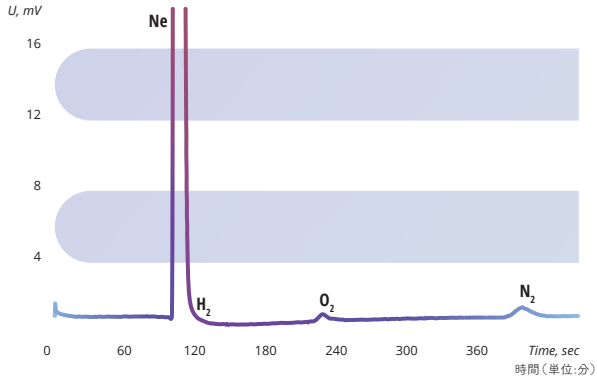
| | | | | 6.0 | 5.5 | 5.0 |
|---|------------------------------------|-------------|------------|------------------|------------------|----------|
| Xe | Xenon | キセノン | % (vol.) | ≥ 99.9999 | ≥ 99.9995 | ≥99.9990 |
| O₂ | Oxygen | 酸素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.3 | ≤ 0.5 |
| N₂ | Nitrogen | 窒素 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 3.0 |
| H₂ | Hydrogen | 水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 |
| Ar | Argon | アルゴン | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 |
| Kr | Krypton | クリプトン | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 3.0 |
| THC | Total Hydrocarbon Content | 全炭化水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| CO₂+CO | Carbon dioxide and Carbon monoxide | 二酸化炭素+一酸化炭素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.3 | ≤ 0.5 |
| H₂O | Moisture | 水分 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| CF₄+C₂F₆+SF₆ | Halogenated compounds | ハロゲン化合物 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| N₂O | Nitrous oxide | 亜酸化窒素 | ppm (vol.) | ≤ 0.05 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |

XENON
GAS **6.0** 99.9999%
キセノン

XENON
GAS **5.5** 99.9995%
キセノン

XENON
GAS **5.0** 99.9990%
キセノン

ネオン Ne



- 主な用途
 - ・ エキシマレーザー
 - ・ 照明及び電飾看板 (ネオンサイン)
 - ・ ラジオのネオン管
 - ・ 低温機器

Used in excimer laser mixtures production, lighting engineering, advertising, radio electronics, lasers and cryogenics.

| | | | | 6.0 | 5.5 | 5.0 |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|------------|------------------|------------------|----------|
| Ne | Neon | ネオン | % (vol.) | ≥ 99.9999 | ≥ 99.9995 | ≥99.9990 |
| He | Helium | ヘリウム | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 2.0 | ≤ 4.0 |
| O₂ | Oxygen | 酸素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.3 | ≤ 0.5 |
| N₂ | Nitrogen | 窒素 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 2.0 |
| H₂ | Hydrogen | 水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.5 | ≤ 1.0 |
| THC | Total Hydrocarbon Content | 全炭化水素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 | ≤ 1.0 |
| CO₂+CO | Carbon dioxide and Carbon monoxide | 二酸化炭素+一酸化炭素 | ppm (vol.) | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 | ≤ 0.5 |
| H₂O | Moisture | 水分 | ppm (vol.) | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |

| | | |
|--|--|--|
| NEON GAS 6.0 99.9999% ネオン | NEON GAS 5.5 99.9995% ネオン | NEON GAS 5.0 99.9990% ネオン |
|--|--|--|