

ネオン同位体

Neon isotopes

	Mass Number 質量数	Concentration, % 濃縮度, %
²⁰ Ne	19.9987	90.51
²¹ Ne (upon request / 顧客の要求に応じて)	21.0005	0.28
²² Ne	21.9984	9.21
Natural Neon / 自然ネオン	20.1830	100.00



Neon isotopes are used for studying transport processes in liquid and solid phases taking into account quantum effects. ²²Ne is used in nuclear research, particularly as tracer agents in mass spectroscopy, and in particle cyclotrons. ²⁰Ne and ²²Ne isotopes are used in lasers and electronics industry.

● 主な用途

- ・ ネオン同位体が持つ量子効果から、液・固体相における移動過程を研究
- ・ ²²Neは質量分析における放射性同位体トレーサーとして原子力研究に使用されているほか、粒子サイクロトロンにも使用
- ・ ²⁰Ne 及び²²Ne: レーザー及び電子産業

				²⁰ Ne	²² Ne
Ne	Neon	ネオン	% (vol.)	≥ 99.9990	≥ 99.9990
He	Helium	ヘリウム	ppm (vol.)	≤ 5.0	≤ 0.5
O₂	Oxygen	酸素	ppm (vol.)	≤ 0.5	≤ 1.0
N₂	Nitrogen	窒素	ppm (vol.)	≤ 2.0	≤ 4.0
H₂	Hydrogen	水素	ppm (vol.)	≤ 1.0	≤ 0.2
THC	Total Hydrocarbon Content	全炭化水素	ppm (vol.)	≤ 0.1	≤ 0.1
CO₂+CO	Carbon dioxide and Carbon monoxide	二酸化炭素+一酸化炭素	ppm (vol.)	≤ 0.1	≤ 0.1
H₂O	Moisture	水分	ppm (vol.)	≤ 1.0	≤ 1.0