

# ネオン冷凍システム Brayton NeO

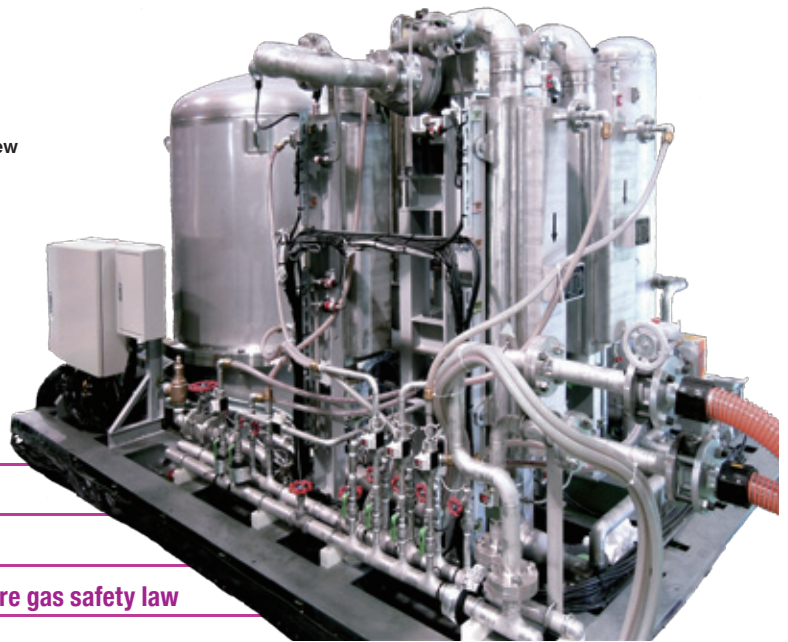
## Brayton NeO High Efficiency Cryocooler

-220℃まで冷却可能なネオンガス冷媒のターボ圧縮機と膨張機を使用したブレイトンサイクルの冷凍機です。  
超電導機器の冷却の他、LNG 液化や液体窒素の代替として医療、食品など極低温環境が必要な分野での利用が見込まれています。

Brayton NeO makes possible to cool down equipment below -220℃ by using neon as the working fluid, associated with a system of turbo compressors and expander. Brayton NeO can be used to cool down superconducting cables or machines, liquefy LNG or replace liquid nitrogen in most applications, for instance in the medical field or the food industry.



ケーシング外観  
Outer case image view



### 特長 Features

1. 自然冷媒 Natural Gas
2. 高効率 High efficiency
3. 低ランニングコスト Low running cost
4. 高圧ガス保安法適応外 Exemption from high pressure gas safety law

※ネオンガス冷媒系統のみ

\*Neon gas refrigerant line only

### 仕様 Specifications

冷却能力	Cooling Capacity	5 kW @ 77 K
適用温度範囲	Temperature Range	65 K ~ 120 K
COP		0.08 @ 77 K
外形サイズ	Outer Dimensions	W2,200 × L 3,600 × H2,200 mm
乾燥重量	Net Weight	5,500 kg *電気盤を除く w/o controlpanel
供給電源電圧	Power Supply Voltage	AC 380 ~ 480 V
必要電源容量	Power Consumption	75 kVA
冷却水流量	Cooling Water	200 L / min @ 32 °C
騒音値	Noise	≦ 70 db @ 1 m

### システムフロー System Flow

