

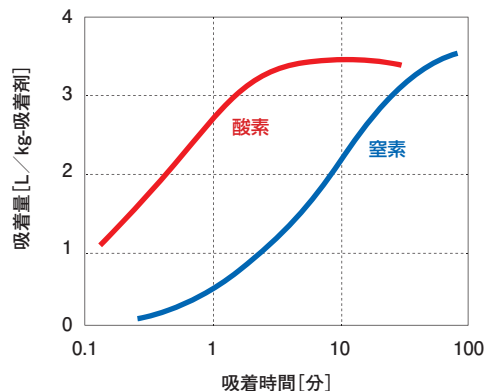
無限の大気から窒素ガスN<sub>2</sub>を簡単・安価に供給！

# 窒素ガス発生装置 PSA(吸着)式・膜式

PSA式窒素ガス発生装置は、吸着剤(Molecular Sieving Carbon)の酸素と窒素の吸着速度の違いを利用し、加圧下で短時間の内に酸素を優先的に吸着させ、空気より高純度の窒素を効率的に得ることができます。発生量が少ない場合(～1,000m<sup>3</sup>/Hr)には、純度99～99.99%の高濃度窒素を深冷分離式よりも効率的に発生することが出来ます。

装置は、窒素ガスの純度、発生量、圧縮機(コンプレッサ)の型式などにより、以下の型式より最適なものを選定します。99%よりも低純度の場合は、PSA式か、膜式より選定します。詳細はお問い合わせ下さい。

CNeco(省工型機)は、新開発の吸着剤の採用により、適応圧縮機を1ランク小さくし、消費電力を最大30%削減すると共に省スペース化を達成、コストダウンとCO<sub>2</sub>削減を同時に実現します。



## 発生装置以外の窒素ガス

<p><b>ボンベガス</b></p> <p>99～99.999%</p> <p>7m<sup>3</sup>充填 ボンベ窒素</p>	<p><b>可搬式液化(LGC)ガス</b></p> <p>99.999%</p> <p>107m<sup>3</sup>液体窒素 容器+蒸発器</p>	<p><b>ローリー</b></p> <p>99.999%</p> <p>ローリー車で CE貯留+蒸発器</p>
---	--	--

## 窒素ガス発生装置

窒素ガス発生装置を導入することにより、従来の窒素ガスと比較し、

**20～70%のコストダウン**が実現します。

無限の大気から高純度の窒素ガスを簡単に供給！

切り換え

## 圧縮機内蔵 窒素ガス発生装置

電気だけで直ぐに窒素ガスを発生！

PSA式	小型・一体型 (NH・TPシリーズ)	一体型 (チソノメイトSNII)	チソノメイト(一体型) (SNシリーズ、SN6.8型)
圧縮機	圧縮機内蔵 オイルフリー 0.3～1.5kW	圧縮機内蔵 オイルフリー 1.5～22kW	圧縮機内蔵 給油式 SN6 / SN8 2.2～5.5 / 7.5kW
窒素発生量 m <sup>3</sup> /Hr <sup>#2</sup>	95 % <sup>#1</sup>	—	—
	99.0 %	0.7～3.5	3.8～58
	99.9 %	0.5～2.7	2.7～40
	99.99 %	0.3～1.9	2.0～27
	99.999 %	0.1～1.1	1.2～15

## PSA式以外の窒素ガス発生装置

膜式・深冷式	膜式 ボンベダッシュ(ATシリーズ)	深冷式 (関係会社: 神鋼エア・ウォーター クライオプラント(株)製)
圧縮機	別置き 給油式 <sup>#3</sup> 1.5～37kW	—
窒素発生量 m <sup>3</sup> /Hr <sup>#2</sup>	95 % <sup>#1</sup>	7.2～108
	99.0 %	2.5～38
	99.9 %	—
		>99.9999% 酸素 > 1 ppm
		300～

## 窒素ガス発生装置

圧縮空気があれば、高純度窒素ガスを発生！

PSA式	工場空気対応 (CN-Wシリーズ)	チソノメイトミニ (SN-miniシリーズ)	CN-J (JSPシリーズ)	CNeco4 (中型機)	CNeco-Za (大型機)	CNeco (超大型機)
圧縮機	工場ドライ空気 0.5～0.9MPa (1.5～7.5kW相当)	別置き オイルフリー <sup>#3</sup> 2.2～7.4kW	別置き 給油式 <sup>#3</sup> 7.5～75kW	別置き 給油式 <sup>#3</sup> 7.5～75kW	別置き 給油式 <sup>#3</sup> 100～150kW	別置き オイルフリー <sup>#3</sup> 200～300kW
窒素発生量 m <sup>3</sup> /Hr <sup>#2</sup>	95 % <sup>#1</sup>	5.4～32	—	—	—	—
	99.0 %	3.7～22	5.0～16	22～214	313～489	732～965
	99.9 %	2.1～14	3.3～11	17～163	225～374	560～720
	99.99 %	1.2～8.0	2.2～7.5	11～115	14～157	389～515
	99.999 %	—	—	—	8～86	96～163

\*1 窒素純度は、N<sub>2</sub>+Arなどの容積%です。  
 \*2 発生量は装置設置の環境周囲温度が5～35℃で、湿度20℃、湿度60%(RH)の大気を吸気した時に発生する窒素ガスを吸込条件に換算した値です。環境周囲温度により影響を受け、温度により0～10%の変動があります。発生量の保証値は、表値-5%(流量計精度も含む公差)になります。  
 \*3 圧縮機は、オイルフリー方式、その逆の給油方式(フィルター設置が必要)も可能です。  
 \* リーフレットが無いものがあります。ホームページ参照頂くか、或いは、お問い合わせ下さい。

(この仕様は予告なく変更する場合があります。)