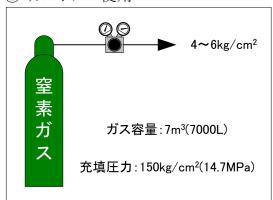


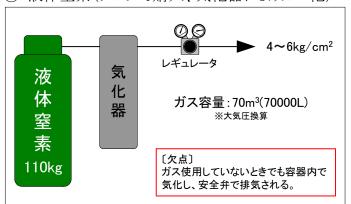
小型窒素ガス発生装置と、ガスボンベ・液体窒素との比較

① ガスボンベ使用



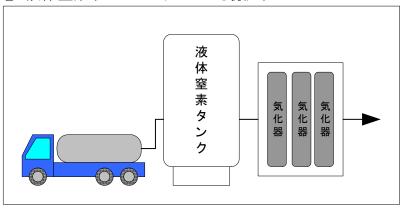
[ガス単価:350円/m3]

② 液体窒素(タンクで購入、気化器によりガス化)

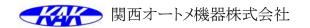


[ガス単価:180円/m3]

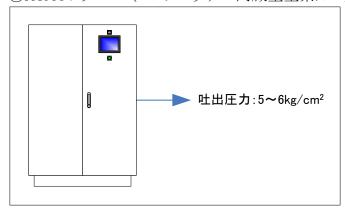
③ 液体窒素(タンクローリーによる搬入)



[ガス単価:60円/m3]



④KTACシリーズ(コンプレッサー内蔵型窒素ガス発生装置※省エネ運転シリーズ)



「ガス単価:下記記載]

窒素ガス純度(%)	発生量(m3/h)
99	5.2
99.9	3.4
99.99	2.0

・窒素ガス発生機の窒素ガス単価計算(電気代:1kw 15 円/hで計算)
窒素ガス発生装置:KTAC2-52Eco、KTAC3-37Eco、KTAC4-24Eco(2.2KW)の場合
2.2(kw)×15 円/kWh = 33 円/h

① 99.0%で使用:33円/kWh÷ 5.2(m3/h) = 6.4 円/ m^3 [KTAC2-52Eco]

② 99.9%で使用:33円/kWh÷ 3.7(m3/h) = 9.0 円/ m³ [KTAC3-37Eco]

③ 99.99%で使用:33円/kWh÷ 2.4(m3/h) ≒ 14.0円/ m³ [KTAC3-37Eco]

☆ 各方法による、窒素ガスの1m3当りの単価は、下記の通り

・ 窒素ガスボンベ :350 円/m³

液体窒素(一般):80 円/m³

・ 液体窒素(大量購入) :60 円/m³

・窒素ガス発生装置 (99%) :6.4 円/m³

・ 窒素ガス発生装置 (99.9%) :9.0 円/m³

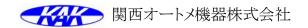
・ 窒素ガス発生装置 (99.99%) :14.0円/m³

この差がコストダウンです。

イニシャル費は、24時間連続運転で約半年、8時間運転でも2年以内でペイすることが可能です。

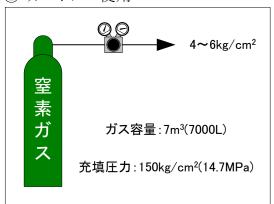
装置のメンテサービスは、このクラスで年間約10万円です。

(コンプレッサーのメンテナンスが重要)



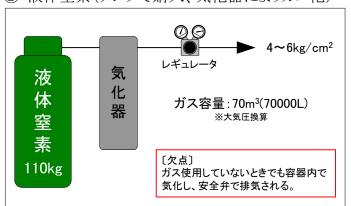
大型窒素ガス発生装置と、ガスボンベ・液体窒素との比較

① ガスボンベ使用



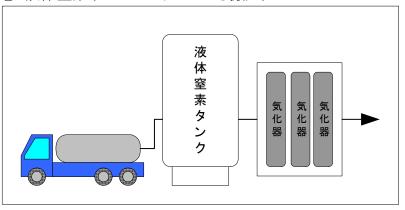
[ガス単価:350円/m3]

② 液体窒素(タンクで購入、気化器によりガス化)

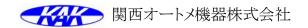


[ガス単価:180円/m3]

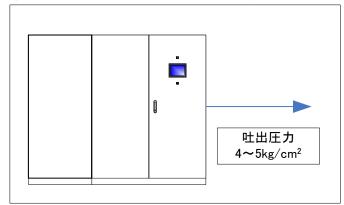
③ 液体窒素(タンクローリーによる搬入)



[ガス単価:60円/m3]



④KTSHシリーズ(外部圧縮空気供給型窒素ガス発生装置※省エネ運転対応)



「ガス単価:下記記載]

窒素ガス純度(%)	発生量(Nm3/h)
99	60
99.9	40
99.99	30

・窒素ガス発生機の窒素ガス単価計算(電気代:1kw 15 円/hで計算)
窒素ガス発生装置:KTSH2-600Eco、KTSH3-400Eco、KTSH4-300Eco(22KW)の場合
22(kw)×15 円/kWh = 330 円/h

① 99.0%で使用:330円/kWh÷ 60(Nm3/h) = 5.5 円/ m³ [KTSH2-600Eco]

② 99.9%で使用:330円/kWh÷ 40(Nm3/h) = 8.3 円/ m³ [KTSH3-400Eco]

③ 99.99%で使用:330円/kWh÷ 30(Nm3/h)≒ 11.0円/ m³ [KTSH4-300Eco]

☆ 各方法による、窒素ガスの1m3当りの単価は、下記の通り

・ 窒素ガスボンベ :350 円/m³

液体窒素(一般):80 円/m³

・ 液体窒素(大量購入) :60 円/m³

・ 窒素ガス発生装置 (99%) :5.5 円/m³

・ 窒素ガス発生装置 (99.9%) :8.3 円/m³

・ 窒素ガス発生装置 (99.99%) :11.0円/m³

この差がコストダウンです。

イニシャル費は、24時間連続運転で約半年、8時間運転でも2年以内でペイすることが可能です。

装置のメンテサービスは、このクラスで年間約24万円です。

(コンプレッサーのメンテナンスが重要)