

ESPUMA ADVANCE. **TA ver.**
エスプーマ アドバンス 東邦アセチレンver

エスプーマ取扱マニュアル及びN₂Oガス保安資料



東邦アセチレン株式会社

1. 各部名称

I エスプーマの構成



充填器セット

(写真はガスボンベ収納時)

ディスペンサー

- ①Mタイプ(ボトル材質:SUS、色:シルバー)
- ②Lタイプ(ボトル材質:SUS、色:シルバー)

N₂Oガス

II 充填器セット 各パーツ名称



ガス圧力調整器

ガスボンベ内のガスを取り出し、圧力を調整し、ディスペンサーへガスを充填するための器械。

上部ゲージ:チャージ圧力
下部ゲージ:ボンベ内圧力



ガス充填ホース

圧力調整器～ガスジョイント間のガスを流すためのホース。



ガスジョイント

ディスペンサーにねじ込むことで充填器セットと繋ぎ、ガスを流します。
(耐用回数およそ8,000回)



ガススタンド

ガスボンベを収納するスタンド。



ガスジョイントホルダー

ガスジョイントを収納します。



専用スパナ

ボンベ交換時に使用します。



ガスジョイントパッキン

ガス圧力調整器に装着し、ボンベ接続時にガス漏れを防ぎます。



Ⅲ ディスペンサー 各パーツ名称



ボトル用ヘッド



ボトル用弁棒



ボトル

- ・Mサイズ: 約700cc
- ・Lサイズ: 約1,180cc



ボトル用ステンレス台座



ボトル用ステンレスノズル



ボトル用パッキン

(耐用回数およそ15,000回)



ボトル用洗浄ブラシ

Ⅳ N₂O(亜酸化窒素ガス)



N₂Oガス(亜酸化窒素ガス)

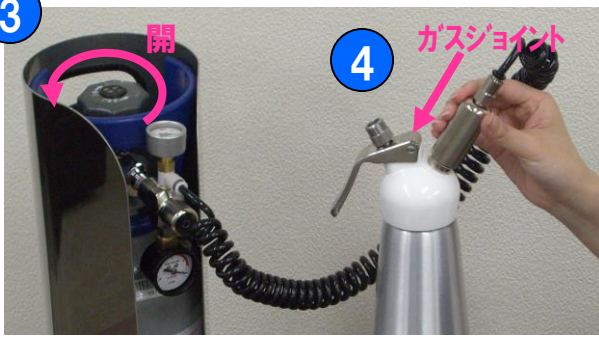
- ・ガスボンベは貸与品です。
- ・2.2kg充填されています。

N₂Oガスは当社定期ルート便にて配送されます。

- ・各エリア毎にルートが決まっています
- ・定期ルート外での配送は別途運賃が加算されます。
- ・余裕をもって発注をお願いします。
- ・必要に応じ予備をご準備下さい。

2. エスプーマの抽出方法(生クリームの例)

I 営業開始時～ホイップ抽出

- ①  ボトルに生クリームを入れる。
Lボトル:500cc位
Mボトル:250～300cc位
でご使用ください。
- ②  ヘッドを締める。
キューツ
- ③  ポンペのバルブを開ける(反時計回り)
開
- ④  ガスジョイントをねじ込む。
ガスジョイント
- ⑤  ガスの音が止まったらガスジョイントを外す。
ガスジョイント
- ⑥  ポンペのバルブを閉める(時計回り)
閉
- ⑦  上下に振る。
振幅20～30cm
振りすぎに注意！
シャカ
シャカ
- ⑧  ノズルを垂直にし
ゆっくりレバーを
握る。

※周りに危険なものがないか、人がいないかをよく確認してから振ってください。ノズルがぶつくと大変危険です。
※生クリームは振る回数によって固さが変わります。振り過ぎるとボトル内でホイップしてしまいロスに繋がります。
※しばらく未使用していると緩くなります。この時は1～2回程振ってあげると元にもどります。

II 未使用時の保管方法



未使用時は冷蔵庫で保管します。

※横向き保管の方がボトル内部で固まりにくい



長時間未使用(1時間以上)時は、台座からノズルを外して洗淨を行うこと。

1時間以内では、続けて使用が可能。

※ノズルは中性洗剤で洗い、流水で流す。

台座は流水で洗う。

Ⅲ 生クリームが途中でなくなったら？

- 

①ガスを最後まで抜く
- 

②ヘッドを外す
- 

③生クリームを注ぎ足す。
→以降、営業開始時と同様

※生クリーム注ぎ足し時に、中にクリームが残っていた場合(少量)はそのまま継ぎ足して頂いても大丈夫です。

Ⅳ 営業終了後の洗浄

- 

①ガスを最後まで抜く
- 

②全てのパーツを分解する。
- 

②手洗い、中性洗剤で洗浄する。
弁棒は付属のブラシで洗浄
食洗機洗浄はNGです。
- 

④流水ですすぎ、よく乾かしてから組み立てる。
水分が残っているとカビが発生しやすくなります。
- 

⑤冷蔵庫に保管する。

※洗浄時の注意点

- 

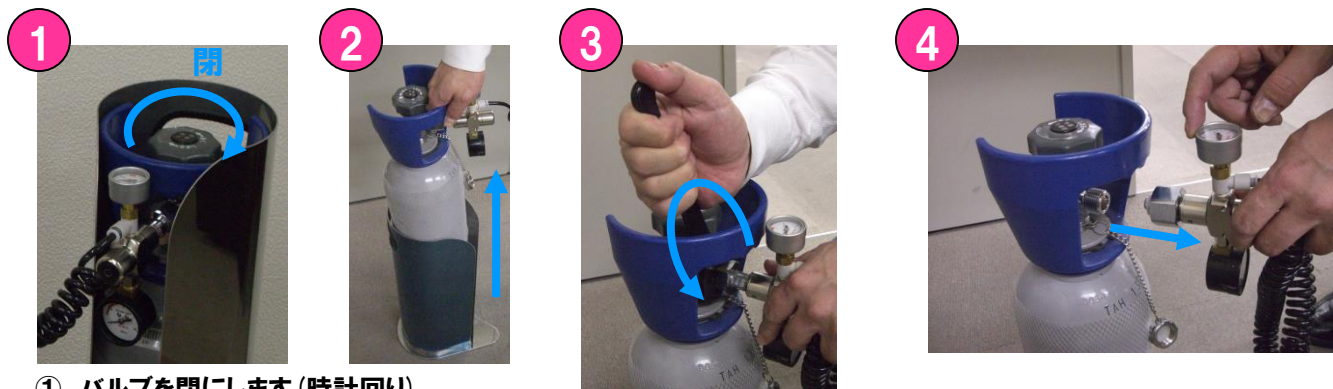
①ノズルと台座は必ず
分離して洗浄すること。
- 

②弁棒の穴をよく洗う。
- 

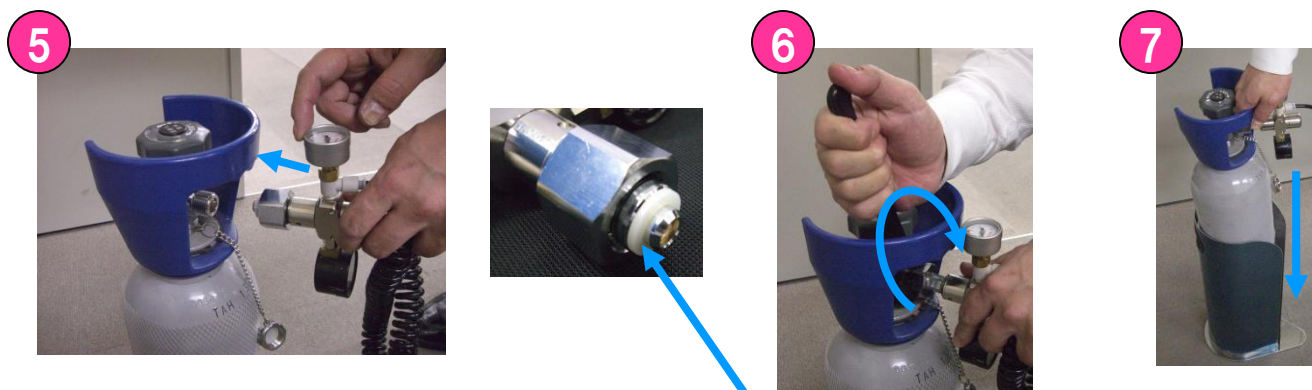
③ガス取込口(凸部)のまわりを
きちんと洗浄すること。

※食器洗浄機や熱湯の使用、並びに塩素系、アルカリ性洗剤使用は厳禁です。中性洗剤で手洗いしてください。
※洗浄方法は一例です。衛生面での保証はできかねますので、貴社にて基準を決め衛生管理をお願いいたします。

IV ポンベの交換方法



- ① バルブを閉にします（時計回り）。
- ② スタンドからポンベを取り出します。
- ③ 専用スパナで圧力調整器の袋ナット部分を緩めます。この時ブシュとガスの抜ける音がします。
- ④ 圧力調整器を取り外します。



- ⑤ 圧力調整器を新しいポンベに取り付けます。
この時ポンベの青いカバーの取っ手を手前にし、圧力調整器に**パッキン**が付いていることを確認します。
- ⑥ 専用スパナで圧力調整器の袋ナット部分を締めます。
- ⑦ ポンベをスタンドに収納します。

V こんな時は？

Q1 ガスがチャージできない



ポンベのバルブは
開いていますか？
ガスの残量はありますか？

Q2 ガスが漏れている



ポンベ接続部
ジョイント接続部
ホース
ホース根元
ディスペンサー

A1 必要に応じポンベを交換して下さい。

A2 ねじ込みが緩んでいませんか？
パッキンはついていますか？

判らないとき

ただちにポンベのバルブを閉めて下さい。
場所を特定し東邦アセチレンに電話し指示を仰いで下さい。

3. N₂Oガスについて

I 注意事項

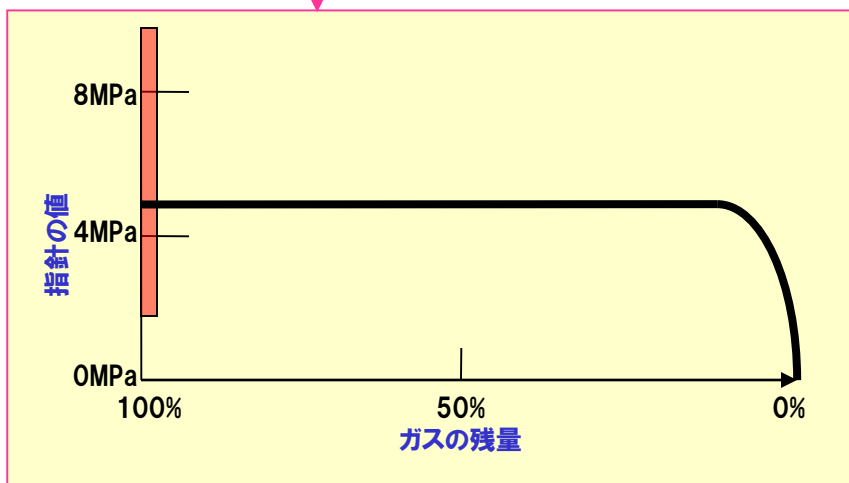
- ① ガスボンベの周囲2mは火気厳禁です。
- ② ガスボンベの店外移動は禁止です。
- ③ ガスボンベは必ず立てて保管してください。
- ④ 未使用時にはバルブを閉にする(使用するたびに開にして下さい)
- ⑤ ガスボンベは古い順に使用する(納品後1年を経過すると使用の有無に関わらず回収されます)
- ⑥ 使用済みボンベも必ずバルブを閉にして下さい。
- ⑦ エスプーマ用途(食品添加物用途)以外へのご利用はできません。

II ガスの残量確認



圧力調整器の下部ゲージがボンベ内のガスの残圧を指しています。

※赤のライン内であれば使用可能です。



- ・ボンベ1本からおよそ300回チャージができます。
- ・ゲージは通常(満タン→残10%位まで) 5MPa付近を指しています。
- ・ガスの残量が10%未満(残り約30チャージ分)になると針が下がり始めます。

III ゲージの針が赤のラインを下回っているときは？

- ① ボンベのバルブが開になっているか確認。
- ② 開の状態でも赤のラインより下がっている様であればガスが無くなっています。

③ガスボンベを予備ガスボンベと交換して下さい。

④ガスボンベを注文して下さい(ガスの納期は最大で2週間程度かかる場合があります)。

4. N₂O保安資料

I N₂Oの基本的性質

- ・亜酸化窒素、一酸化二窒素と呼ばれ、吸入すると顔が笑ったようにひきつることから笑気ガスとも呼ばれています。
- ・炭酸ガスとよく似た性質を持ちます。

	亜酸化窒素	二酸化炭素
化 学 式	N ₂ O	CO ₂
分 子 量	44. 0	44. 0
沸 点	-89℃	-78℃
ガス比重	1. 53	1. 54
性 質	常温では不燃性 高温では支燃性	不燃性

※支燃性：可燃性とは違いガス自体は燃えません。燃焼を助ける働きがある。
酸素と同じ。

II 法規制(当社自社基準含む)

■高圧ガス保安法

- ・40℃以下の通風の良い場所に設置すること。
- ・転倒、転落などによる損傷を防止すること。
- ・火気(ガス給湯器なども含む)から2m以上離して設置すること。
- ・水平な水気のないところに設置すること。
- ・ボンベは必ず立てて保管すること。
- ・設置場所および各ボンベの番号は当社の管理台帳にて管理しています。
- ・ボンベの店外移動は厳禁です。
- ・設置場所を移動する場合、使用するのをやめてしまった場合などは、当社へ連絡をお願いします。

■食品衛生安全法

- ・本N₂Oガスは食品添加物となります。

■消防法

- ・該当なし(危険物ではございません)

III 緊急時の対応

正しく使用していれば安全にご使用になれますが、万が一緊急の事態が発生したときには、以下の対応をお願いいたします。

- ①ボンベのバルブを閉にする。
- ②不明な場合は、n2o@toho-ace.co.jpにメールを送信してください。
 - ・店舗名、担当名、電話番号を記載して頂ければ、折り返しお電話いたします。