

重要

ESPUMA ADVANCE.. TA ver.

亜酸化窒素ガス（エスプーマ用ガス）
保安及びエスプーマ取扱マニュアル

N2O&ESPUMA INSTRUCTION MANUAL



亜酸化窒素ガス（エスプーマ用ガス）保安及びエスプーマ取扱マニュアル

CONTENTS

1 亜酸化窒素ガス（エスプーマ用ガス）について

基本的性質	P4
法規制（自社基準含む）	P4
注意事項	P4
ガスの残量確認	P5
ゲージの針が赤のラインを下回っているときは	P5
配送について	P5
緊急時の対応	P5

2 エスプーマ取り扱いについて

エスプーマの構成（パーツ名称）	P6
エスプーマ（生クリーム）の抽出方法	P7
生クリームが途中で出なくなったら	P7
使用時以外の保管方法	P8
ディスペンサーの洗浄方法	P8
ガスボンベの交換方法	P9
ガス充填ホースとガスジョイントの交換方法	P9
Q&A よくある質問	P10

3 安全データシート

安全データシート（SDS）	P11
---------------	-----

基本的性質

亜酸化窒素、一酸化二窒素と呼ばれ、医療用の麻酔薬としても使用されています。
炭酸ガスとよく似た性質を持ちます。



ガス充填量：2.2kg
総重量：8.6kg±0.2kg

化学式	亜酸化窒素	二酸化炭素
分子量	44.0	44.0
沸点	-89°C	-78°C
ガス比重	1.53	1.54
性質	常温では不燃性 高温では支燃性 支燃性：燃焼を助ける働きがあります。可燃性とは違いガス自体は燃焼しません。	不燃性

法規制（自社基準含む）

高圧ガス保安法

- ・40°C以下の通風の良い場所に設置してください。
- ・ボンベは必ず立てた状態で保管し、転倒・転落などによる損傷を防止してください。
- ・火気（ガス給湯器なども含む）から2 m以上離して設置してください。
- ・水気のないところに設置してください。
- ・設置場所および各ボンベの番号は当社にて管理しています。
- ・屋内に保管してください。ボンベの店外移動は厳禁です。（屋外保管も禁止です）
- ・設置場所を移動する場合、使用を中止する場合は、事前に当社へ連絡をお願いいたします。

食品衛生安全法

- ・亜酸化窒素ガスは、食品添加物となります。
エスプーマ用途のみに使用できます。

消防法

- ・該当なし（危険物ではございません）
※詳細は安全データシート（SDS）をご参照ください。

注意事項

- ① 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。
- ② ガスボンベは当社所有物で、貸与品となります。貸与期間は納品から1年間です。先に納品されたボンベから順に使用してください。（納品後1年経過したガスボンベは使用の有無に関わらずご返却いただきます）
- ③ 使用時以外は必ずバルブを閉じてください。（ガス漏れの原因となります）
- ④ 使用済み（空の状態）のボンベも必ずバルブを閉じてください。

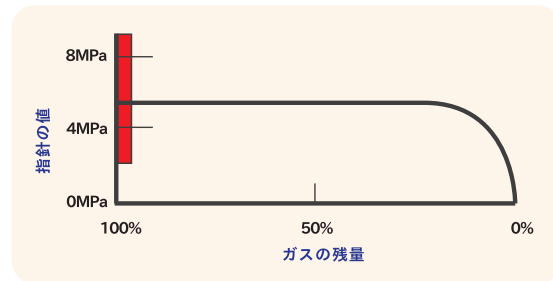
ガスの残量確認

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。

- ・ ボンベ 1 本からボトル M サイズにおよそ 300 回チャージ、L サイズにおよそ 200 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 20 ~ 30 回チャージ分) になると針が下がり始めます。



※赤のライン内であれば
使用可能です。



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してください。
- 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 新品のガスボンベと交換してください。
- ④ ガスボンベを注文してください。(ガスの納期は最大で 2 週間程度かかる場合があります)

配送について

- 各エリア毎に配送可能曜日 (定期ルート) 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。
- 納品日に余裕をもって発注をお願いいたします。
- 必要に応じて予備をご準備ください。
- 回収についても、納品と同様に定期ルートでの対応となります。
- 配送時間は、9~17 時の間 (時間指定不可) で、受け取りは立ち合い必須となります。回収時も同様です。

緊急時の対応

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

- ① ガスボンベのバルブを閉じてください。
- ② 当社または営業担当者へ連絡し指示を仰いでください。
- ③ お電話が繋がらない場合「n2o@toho-ace.co.jp」へ店舗名・ご担当者名・電話番号をご記載の上メール送信ください。

エスプーマの構成（パーツ名称）

エスプーマアドバンス TAver. は、エスプーマアドバンス充填器とアドバンスディスペンサーからなる装置で、ご使用に際しては食品添加物用亜酸化窒素ガス（エスプーマ用ガス）が必要です。

エスプーマ アドバンス充填器 TAH-CG

寸法 : W255×D175×H443 (mm)

重量 : 約 11kg (ポンベセット時)



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、ディスペンサーへチャージするための機器。



ガス充填ホース

ガス圧力調整器～ガスジョイント間のガスを流す為のホース。



ガスジョイント

ディスペンサーにねじ込む事で充填器セットと繋ぎ、ガスを流す。耐用回数およそ 8,000 回。



ガスジョイントホルダー

ガスジョイントを収納するもの。



専用スパナ

ポンベ交換時に使用するもの。



ガスジョイントパッキン
(2 個入り)

ガス圧力調整器に装着し、ポンベ接続時にガス漏れを防ぐ。



ガススタンド

ガスボンベを収納するスタンド。

アドバンスディスペンサー

M サイズ寸法（ノズル装着時）：φ80×W110×H315 (mm)

L サイズ寸法（ノズル装着時）：φ95×W118×H370 (mm)



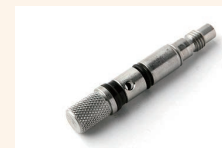
ボトル用ヘッド



ボトル用
ステンレス台座



ボトル用
ステンレスノズル



ボトル用弁棒



ボトル用洗浄ブラシ
(3 本入り)



ボトル用パッキン
(3 個入り)

耐用回数およそ 15,000 回



M ボトル（シルバー）
容量：約 700cc
液体適正量：約 300 cc



L ボトル（シルバー）
容量：約 1180cc
液体適正量：約 500 cc

エスプーマ（生クリーム）の抽出方法

生クリームは振る回数によって固さが変化します。振り過ぎるとボトル内で固くなってしまい、ロスに繋がります。しばらく使用しないでいると緩くなります。その際は、1～2回程度振ると元の固さに戻ります。



STEP1

ボトルに生クリームを入れる。
M サイズ：約 250～300cc
L サイズ：約 500cc



STEP2

ヘッドを締める。



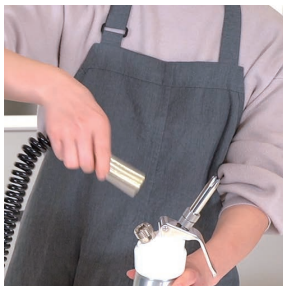
STEP3

ポンペのバルブを反時計回りに開ける。



STEP4

ガスジョイントをねじ込む。
ガスのチャージ音が聞こえたらそれ以上ねじ込まないでください。摩耗の原因となります。



STEP5

ガスのチャージ音が止まったらガスジョイントを外す。



STEP6

ポンペのバルブを時計回りに閉める。



STEP7

振振幅 20～30cm 程度で上下に振る。**振りすぎに注意！**



STEP8

ノズルを垂直にし、ゆっくりレバーを握って抽出する。

生クリームが途中でなくなったら？

生クリームの注ぎ足し時に、ボトルを毎回洗浄する必要はありません。ガスを抜いてから、そのまま継ぎ足してください。



STEP1

ガスの抜ける音がなくなるまで数回レバーを引いて、最後までガスを抜く。



STEP2

ヘッドを外す。



STEP3

生クリームを注ぎ足す。

以降、上記の抽出方法の手順と同様に行ってください。

使用時以外の保管方法

生クリームが変質してしまうので、使用時以外は冷蔵庫で保管してください。



使用時以外は、冷蔵庫で保管する。
※横向き保管の方がボトル内部が固まりにくくなります。



1時間以上使用しない場合は、台座からノズルを外して洗浄することを推奨します。
※ ノズルは中性洗剤で洗い、流水で流す。
※ 台座は流水で洗う。

ディスペンサーの洗浄方法

いつでも清潔にご使用いただくため、営業終了後は必ず洗浄してください。

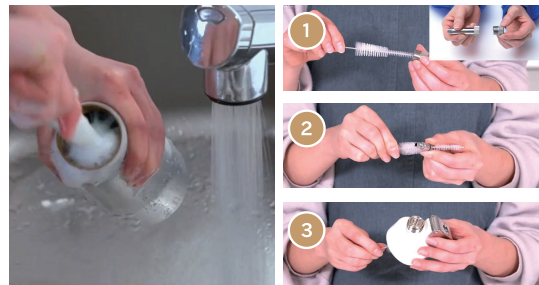
洗浄は必ず中性洗剤を使用し手洗いしてください。食器洗浄機や熱湯の使用および塩素系やアルカリ性洗浄剤の使用は厳禁です。洗浄方法は一例です。衛生面での保証はできかねますので、お客様にて基準を決め衛生管理をお願いいたします。



STEP1
ガスを最後まで抜く。



STEP2
全てのパーツを分解する。



STEP3
分解したすべてのパーツは、洗浄ブラシを用いて丁寧に洗浄する。
① ノズルと台座は外して洗浄する。
② 弁棒の縦・横の穴も洗浄する。
③ ボトル用ヘッド内側の凸部分も丁寧に洗浄する。



STEP4
流水ですすぎ、よく乾かしてから組み立てる。



洗浄後はきちんと乾かしてからヘッドを締めて保管すること。水分が残っていると細菌繁殖の原因となります。



STEP5
冷蔵庫に保管する。

ガスボンベの交換方法

お客様にてボンベの交換を行っていただきます。手を挟んでしまうなどケガに注意して行ってください。
未使用ボンベには、緑色のフィルムがついています。使用済みボンベとの区別が付かなくなるため交換時まで剥がさないでください。



STEP1
バルブを時計回りに回して閉にする。



STEP2
スタンドからボンベを取り出す。



STEP3
専用スパナで圧力調整器の袋ナット部分を緩める。
※この時ガスの抜ける音がします。



STEP4
圧力調整器を取り外す。



STEP5
新しいボンベに圧力調整器を取り付ける。プロテクター（青色）の持ち手部分から圧力調整器が出るように取り付ける。



パッキンが着いているか確認してください。



圧力調整器は正しい向きで取り付けてください。逆さに取り付けてしまうと故障の原因となります。



STEP6
専用スパナで圧力調整器の袋ナット部分を締める。



STEP7
ボンベをスタンドに収納する。

ガス充填ホースとガスジョイントの交換方法



STEP1
バルブを時計回りに回して閉にする。



STEP2
ガスジョイントの中心を指で押し、ガスを抜く。
ガスを抜かないとガス充填ホースが外れませんので注意してください。



STEP3
プラスチックリングを押しながらガス充填ホースを抜く。



STEP4
新品のガス充填ホースを差し込む。ガス充填ホースを軽く引っ張り、抜けないことを確認する。

Q&A よくある質問

ガスについて

Q: ガス 1 本でどのくらい使えますか。

A: ボトル M サイズで約 300 回、L サイズで約 200 回チャージができます。

Q: ガスに使用期限はありますか。

A: ボンベの貸与期限と同じ 1 年間です。

Q: 未使用または使用中の場合、返金はされますか。

A: 返金はありません。

Q: ガスの配送時間の指定はできますか。

A: ご指定は承っておりません。9 時～17 時での配送となります。(回収時も同様の条件となります。)

Q: 発注方法を教えてください。

A: 当社直接のお取引の場合、WEB 発注システムよりご注文ください。
代理店よりご購入の場合は、代理店へご注文ください。

Q: ガスの置配はできますか。

A: 置配はしておりません。受け取り時(回収時)、立ち合いが必要となります。

エスプーマについて

Q: 液体はすべてエスプーマになりますか。

A: 食材によっては増粘作用(つなぎの成分)のある「乳脂肪」「ゼラチン」「卵白」「デンプン」などを添加する必要があります。

Q: エスプーマになりにくい食材はありますか。

A: 主に温かいもの、酸味が強いもの、油が多いもの、アルコール、粘度が高い食材はガスとの相性が悪くエスプーマに適していません。

Q: 増粘剤はありますか。

A: つなぎ成分となる増粘剤を 2 種類ご用意しております。
ぷるぷる食感の「メレンゲミックス」、ふわふわ食感の「エスプーマ用フォーム」があります。

Q: 生クリームが出てきません。

A: 振りすぎや高温下に置くと、ボトル内でクリームがバター化し、詰まって出てきません。
ガスを抜き洗浄後、再度ご使用ください。

Q: ガスのチャージ音がしません。

A: ガスの残量はありますか。少なくなっている場合は、ご注文ください。

ESPUMA ADVANCE.. TA ver.

N2O&ESPUMA INSTRUCTION MANUAL

公式サイト



<https://www.espuma-ta.jp/>



取説マニュアル



トラブルシューティング



ホース・ジョイント
交換方法



MIX 液の使い方

販売元

 東邦アセチレン株式会社

〒108-6206 東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟 6 階

TEL : 03-6260-0081 / FAX : 03-6260-0082

Mail : n2o@toho-ace.co.jp

代理店