



# SONIMIX 2106B-1024 LCD

## アナリティカルガス希釈装置



SONIMIXはマスフローコントローラより  
流量が高精度なソニックノズルを使用した  
「流量比混合法」によるガス希釈装置です

### マスフローコントローラを使用した希釈との違い

マスフローコントローラの流量精度はフルスケールの0.1%以上の絶対量の誤差(図1-A)がありますので、1000倍希釈を行った校正ガスの精度は±100%(図1-B)になってしまいます。

マスフローコントローラは

- ・周囲温度の変動の影響を受ける。
- ・気圧など供給先の圧力変動の影響を受ける。

などにより精度のよい希釈が困難でした。

1本のソニックノズルは流量真度

±0.2%で一定流量を流すことができます。

10個のソニックノズルを組み合わせることで(図2-B)、1000倍希釈まで0.1%刻みで希釈率を選択できます。SONIMIXは

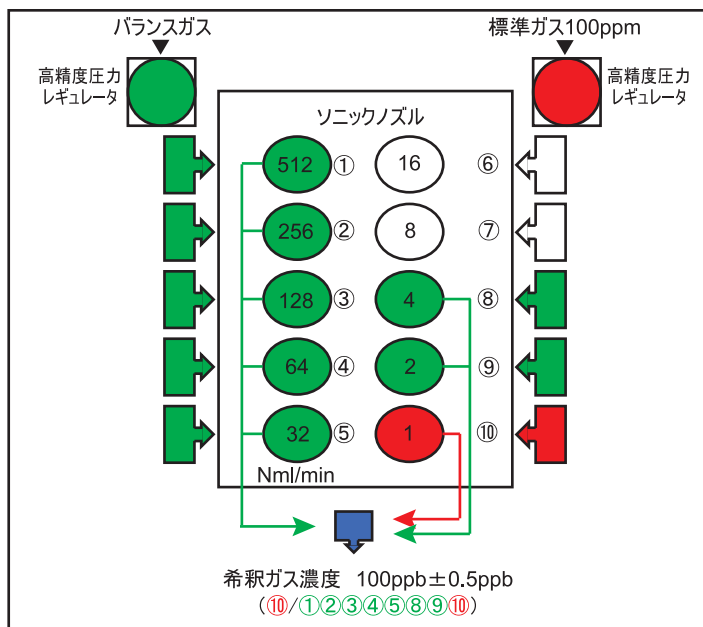
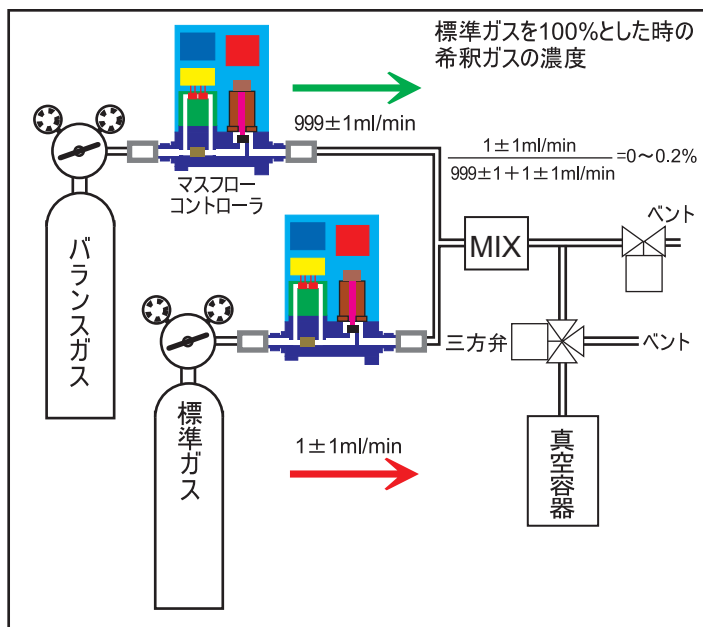
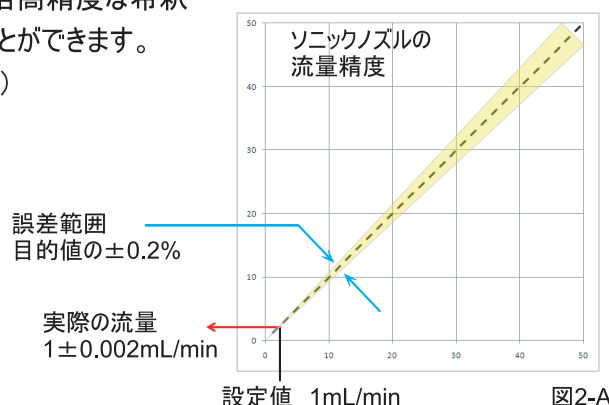
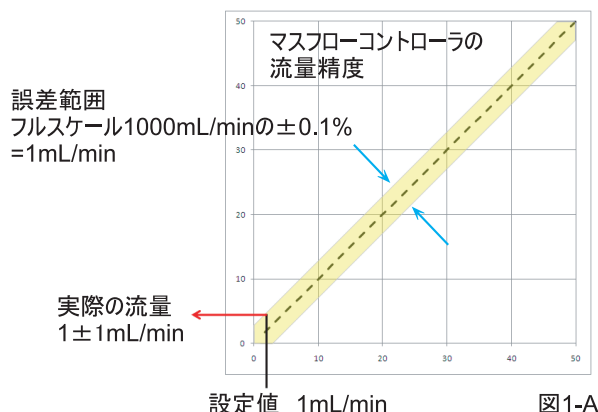
- ・周囲の気圧・温度の変動の影響がない。
- ・1000倍希釈でも目的の濃度の0.5%以内の精度で希釈。

マスフローコントローラより

約100倍高精度な希釈

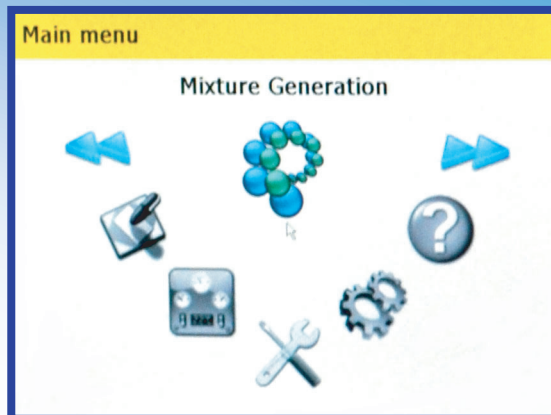
を行うことができます。

(図2-A)



## 特徴

- マスフローコントローラより100倍高精度に希釈
- 1段階で1000倍希釈が可能
- 腐食性ガスにも対応
- NIST, METAS, UKASなど国家標準にトレーサブル
- キャリブレーションが不要
- 周囲温度・気圧の変動に影響を受けない
- タッチスクリーンで簡単操作
- メンテナンスフリー
- タンデム接続で1,000,000倍希釈が可能



SONIMIX本体タッチパネルスクリーン

## 仕様

SONIMIX	
希釈ガスライン:	CO、CO <sub>2</sub> 、NO、SO <sub>2</sub> のような純ガスもしくはプレミックスのドライガス(露点-40℃) 500ppm未満の低濃度腐食性ガス (空気中もしくは窒素中のHCL、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、NO <sub>2</sub> )
バランスガスライン:	露点-40℃以下のドライエア、窒素、その他キャリアガス
希釈レンジ:	希釈ガスの0%～100%の間で1024段階(約0.1%刻み)で意の希釈が可能
流量:	2500Nml/min、5000Nml/min、その他特注流量
希釈濃度の精度:	目標希釈濃度の0.5%以内
再現性:	目標希釈濃度の0.2%以内
使用環境:	気温-5℃～35℃、大気圧800～1200mbrにおいて 上記の通り再現性0.2%以内
安定時間:	1分以内(装置のWarmup後)
装置の校正:	容積測定法による。国家標準にトレーサブル。※オートキャリブレーションオプションあり。
入口側圧力:	2.7～3.3bar(その他カスタマイズ可能)
出力側圧力:	0～150mbar(オプションで真空～1barまで拡張可能)
ユーザインターフェース:	内蔵タッチパネル
リモートセッティング:	RS-232 RS232/ETHERNET/USB: ソフトウェアのアップグレードに使用
電源電圧と消費電力:	最大150W 230VAC/50Hzもしくは60Hz: 50W 115VAC/60Hz 100V/50-60Hz
サイズ:	W483×H133×D500mm
重量:	モデルにより15～32kg
オプション:	耐腐食性ガス仕様(濃度10%までの腐食性ガスに対応) 希釈ガス入力ポート追加(4ポート) PC制御ソフトウェア ISO17025校正証明書 オートキャリブレーション ※本オプション追加の場合は希釈ポイントは減少します。

※仕様は予告なく変更する場合がございます。  
MT-4001 Rev.Sep.14

**Kinryo**  
Creating & Evolution

金陵電機株式会社

分析営業部 テクニカルソリューション課

〒532-0033

大阪市淀川区新高3-3-11

PHONE: 06-6394-1163 FAX: 06-6394-5250

URL: <http://www.kinryo-electric.co.jp/analys2/top/main.html>