

# DI-1000

## 排ガス微粒子ダイリューター



### 概要

DI-1000は低コストで簡単にガスやエアロゾルを希釈できます。  
シンプルで頑丈なステンレス製なので、排ガスの希釈に広く用いられています。



Excellence in Particle Measurements

 東京ダイレック株式会社

## 動作原理

DI-1000の動作原理は、エジェクター希釈に基づいています。

圧縮されたクリーンエアをエジェクターノズルの周りから高速で放出することで、ノズルから出てくる生ガスの圧力を下げます。生ガスは瞬間的にクリーンエアと混合希釈されるため、均一で安定したサンプルガスにすることができます。

また、エジェクター希釈を用いることで、ポンプ等の流量を調節する機器を揃える必要はなく、圧縮クリーンエアのみで希釈ができます。

本装置は、排ガス希釈における2段階のダブルダイリューターとしても広く使用されています。その場合は最初の希釈器で加熱希釈し、二つ目の希釈器で外気を使用します。

この方法では凝縮や核生成を防ぐ事ができるため、より安定した測定結果を得る事ができます。

さらに、この使用法だと生ガスはテールパイプから直接サンプリングできるため、大きなサンプリングシステムを接続して粒子やガスを測定する必要がありません。

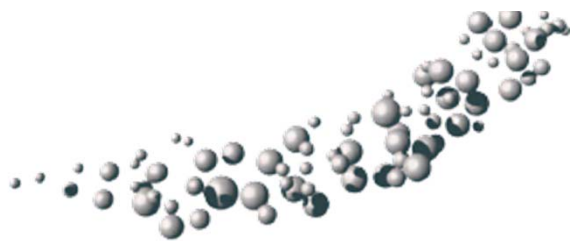


本装置を単独で使用する場合は希釈率は1:8です。また、各希釈器は出荷前にDekatiで校正され、校正証明書と校正データを付けて出荷されます。また、希釈率をカスタマイズすることも可能です。

排ガス測定用  
ダブルダイリューター  
セットアップ



仕様は予告なく変更される場合がありますので、ご了承下さい。



## 仕様

サンプル流量(インレット) : ~7 LPM

希釈サンプル流量(出口) : 45 LPM

希釈率 : 1:8

希釈エア圧力 : 2 bar

### 動作環境

温度 : 0-450 °C

重量 : 2.8 kg

長さ : 360 mm

最大径 : 120 mm

インレット : 12 mm パイプ

出口 : 12 mm パイプ

排出口 : 12 mm パイプ

希釈エア : 8 mm メスパイプコネクター

材質 : AISI 316(ステンレススチール)

ガスケット : 銅

## オプション品

### DI-2000 2ダイリューターセット

- ダブルダイリューター用のセット

### DI-2003 ダブルダイリューター全部品セット

排ガス測定用加熱希釈システムを含むセットです。内容は以下になります。

- DH-1523 絶縁希釈ヒーター
- DR-1623 ヒーター温度コントローラー
- DH-1723 圧縮エア加熱器
- DR-1823 圧縮エア加熱器用温度コントローラー
- DI-1010b 圧縮エアレギュレータとダストフィルター
- DI-1011 逆流防止用排気弁
- DI-1019 90度開閉排気用バルブセット
- DI-1030 排気用ホース

**Dylec 東京ダイレック株式会社**

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング  
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)  
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

**TOKYO DYLEC CORP.**

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F  
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<http://www.t-dylec.net/> e-mail : [info@tokyo-dylec.co.jp](mailto:info@tokyo-dylec.co.jp)

March 2018