

Powder Dispersion Generator RBG 1000 シリーズ

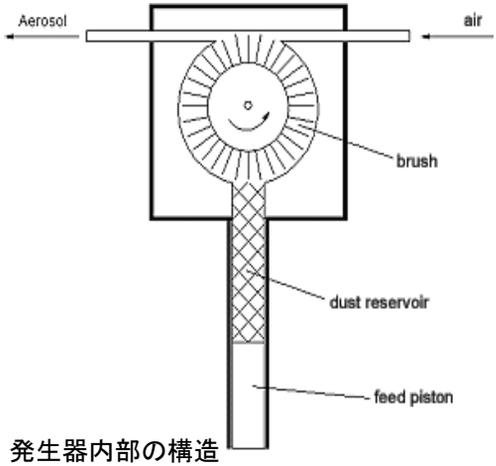
エアロゾルジェネレーター(乾燥分散式)



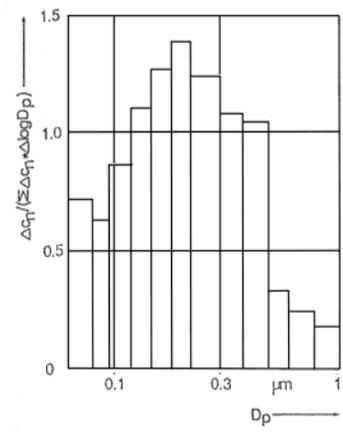
- ・安定した発生と再現性
- ・発生質量が可変
- ・発生粒径 0.1~100  $\mu$ m
- ・軽量、小型で扱いが容易
- ・遠隔操作・耐圧仕様もあります

# 概要

本装置は、乾燥分散型のアεροゾルジェネレーターです。シリンダー内にある圧縮粉末の円柱はピストンにて、一定のスピードで押し上げられます。そして、円柱の先端は、回転ブラシにより一定の率で削り取られ、圧送エアにて分散されます。ピストンスピードは可変です。この方法により、質量発生率 (mg/h) 及び (mg/m<sup>3</sup>) を算出する事が可能です。



発生器内部の構造



AC-fineダストの粒径分布 (LAS-X測定)

# 仕様

表はかさ比重1g/ccと仮定した計算値です。供給スピード5mm/h以下の使用はフィード低速タイプ(Gタイプ)をおすすめします。

ピストン長 (mm)	ピストン径(mm)	供給固定容量(g)	供給スピード (1mm/h)	供給スピード (5mm/h)	供給スピード (700mm/h)
70	7	2.7	38 mg/h	190 mg/h	27 g/h
	10	5.5	79 mg/h	395 mg/h	55 g/h
	14	10.8	154 mg/h	770 mg/h	107 g/h
	20	22	314 mg/h	1570 mg/h	219 g/h
	※ 28	43	616 mg/h	3080 mg/h	430 g/h

※:ピストン径28mmはDタイプ(耐圧仕様)には対応していません。

ディスページョンカバーType	粒径(μm)	対応流量(lpm)	ピストン径(mm)
A	0.1~100	33.3~83.3	7・10・14・20・28
B	0.1~100	16.7~41.7	7・10・14
C	0.1~100	8.3~20	7



ディスページョンカバーA      ディスページョンカバーC

圧送エア量はレギュレーターにて可変です。回転ブラシ上に削られた粉体はディスページョンヘッド内にて加速され、凝集体は分散されます。発生質量とエア流量は比例し、流速が速い程分散力が高くなります。ピストン径に応じた流速を得る為、異なるタイプのディスページョンカバーを利用できます。

## RBG1000シリーズ 一覧



**RBG1000**  
・標準タイプ

**RBG1000 G**  
・フィード低速タイプ  
(1mm/h~300mm/hまで)

**RBG1000 D**  
・耐圧タイプ  
(最大3 barまで対応可能)

**RBG1000 GD**  
・フィード低速かつ耐圧タイプ

**RBG1000 SD**  
・キャリアーガスが窒素かつ耐圧タイプ  
(キャリアーガスは窒素のみ)

**RBG1000 L**  
・フィード軽量化タイプ  
(秤量する為にフィーダー部分が取り外せ軽量化されている。)  
(Lのみピストン、ディスパーションカバーが特別仕様になります。)

## RBG1000iシリーズ 一覧 (フィーダー部とコントローラー部が別ユニット)



**RBG1000i**  
・標準タイプ

**RBG1000i D**  
・耐圧タイプ  
(最大3 barまで対応可能)

**RBG1000i SD**  
・キャリアーガスが窒素かつ耐圧タイプ  
(キャリアーガスは窒素のみ)

各シリーズでピストン、ディスパーションカバーが使えるものと使えないものがあります。  
別途お問合せ下さい。

## システム仕様

- 供給粉体 : 非凝集性粉体
- 粒径 : 0.1 ~ 100  $\mu$ m
- 発生質量 : 38 mg/h ~ 430 g/h (かさ比重1g/ccと仮定した計算値です。)
- フィードレート : 5 ~ 700 mm/h (Gタイプのみ 1 mm/h ~ 300 mm/h)
- ブラシ回転数 : 可変
- 粉体供給時間 : 5分 ~ 70時間
- 対応圧力 : 200 mbar (標準仕様)  
: 3 bar (耐圧仕様)
- エア源 : 4 ~ 8 bar
- エア流量 : 8.3 ~ 83.3 lpm (ディスパージョンカバーの仕様で異なります。)
- 電源 : AC115V (AC100Vでも作動可)

### 各装置の標準構成一覧

RBG1000 タイプ名称	ピストン径(mm)	ディスパージョンカバー
RBG1000	14	A
RBG1000 G	14	A
RBG1000 D	20	A
RBG1000 GD	20	A
RBG1000 SD	20	A
RBG1000 L	14	A

RBG1000i タイプ名称	ピストン径(mm)	ディスパージョンカバー
RBG1000i	14	A
RBG1000i D	20	A
RBG1000i SD	20	A

\* 仕様、外観は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

 **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