

# サイクロンのクリーン液を直接設備に供給可能

Cyclone clean liquid can be directly supplied to the equipment.

Noritake

超高精度型サイクロン Ultra-high precision cyclone

# インラインミラクルエース

SPC10-IL型  
type

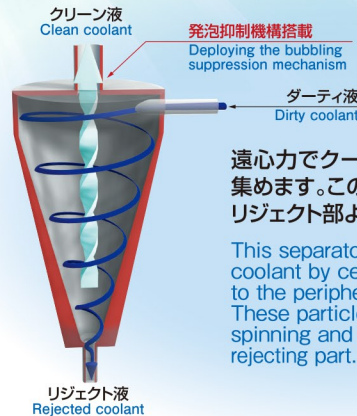
Inline Miracle Ace



## 特長 Features

- タンクとポンプ削減 Tank and pump reduction**  
 クリーン液直接出力型のため、クリーンタンクとポンプが削減できます。省スペースかつ導入コスト低減を実現します。  
 The clean liquid direct output type reduces the number of clean tanks and pumps. It saves space and reduces installation costs.
- 直列接続で超高精度 Ultra-precision filtration with series connection**  
 サイクロンの常識を超える10 $\mu$ m以下の濾過も対応できます。Beyond the common sense of cyclones, filtration of 10  $\mu$ m or less can be supported.
- 超高耐久 Ultra high durability**  
 セラミックノズルにより、過酷な条件に長期間対応します。The ceramic nozzle can withstand harsh conditions for a long time.

## サイクロン式セパレーターの原理 Principles of cyclone separator



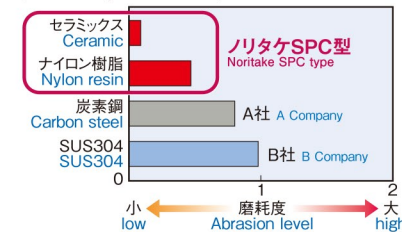
遠心力でクーラント中の粒子を分離し周壁部へ集めます。この粒子は回転しながら下方へ沈降しリジェクト部より排出されます。

This separator is to separate of particles in coolant by centrifugal force and collect them to the peripheral wall. These particles will sink to the bottom while spinning and will be discharged from the rejecting part.

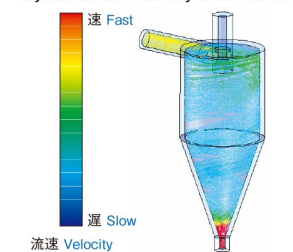
## 用途 Application

- 水溶性クーラントの清浄化改善**  
 Improved cleaning of water-soluble coolant
- 熱交換器内部の詰まり予防**  
 Prevention of clogging inside the heat exchanger
- バッグフィルター置き換え、目詰まり軽減**  
 Replace bag filter and reduce clogging

## ■各材質の磨耗特性(サンドスラリー試験法) Abrasion character of each material (Sand slurry test method)

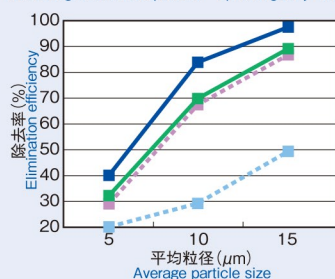


## ■サイクロン流速分布 Cyclone flow velocity distribution

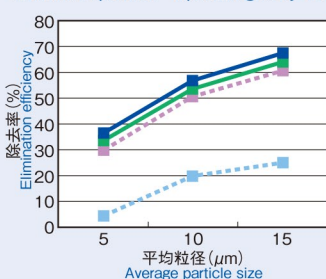


## ■分離効率 Separating Efficiency

### 砥粒(アルミナ粉) 比重=3.9 Abrasive grain (Alumina powder) Specific gravity=3.9



### アルミ粉 比重=2.7 Aluminum powder Specific gravity=2.7



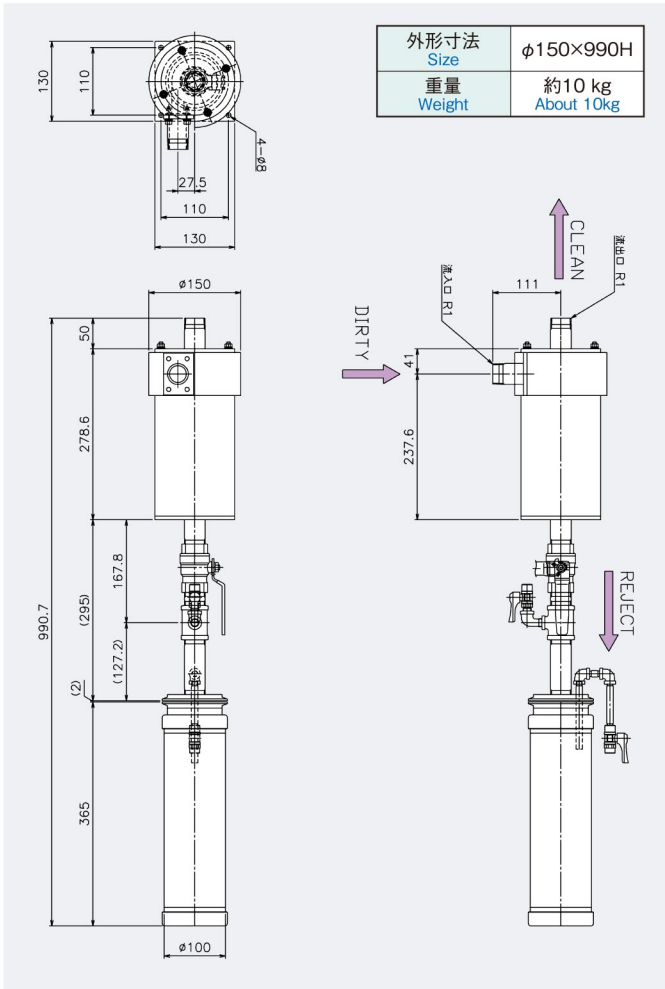
		運転圧力 (MPaG) Operational pressure
ノリタケSPC10型 Noritake SPC10 type	0.2 (標準運転時) (Standard operation)	0.2 (標準運転時) (Standard operation)
A社 A Company	0.1 (低速運転時) (Energy save operation)	0.25~0.3
B社 B Company		0.2~0.5

(弊社にて実施した性能試験結果です)  
(This is a performance test results done at our facility)  
(平均粒径5 $\mu$ m、10 $\mu$ m、15 $\mu$ mの砥粒を水溶性クーラント(1cSt)で400mg/ℓに調合した液で測定。)  
(Abrasive grain of average particle size 5 $\mu$ m, 10 $\mu$ m and 15 $\mu$ m are mixed in water soluble coolant(1cSt) into 400mg/ℓ.)

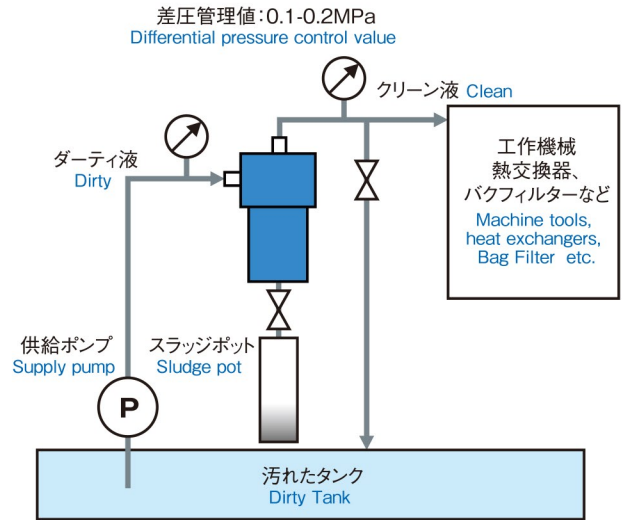
## 標準仕様 Standard Specification

	標準運転 Standard operation	低速運転 Energy save operation
クリーン液流量 Clean coolant flow rate	100 L/min	75 L/min
設定差圧 Set differential pressure	0.20 MPa	0.10 MPa
最大入口運転圧力 Maximum inlet operating pressure	0.6 Mpa	
材質 Material	サイクロン部 Cyclone part	MC901/アルミナ Alumina
	流出入口取付ベース Outlet inlet mounting base	SS400/SGP 塗装色:マンセル5Y 9/0.5 Coating color : Munsell 5Y 9/0.5
	ポット部 Pot part	A5056/PMMA

## 寸法・重量 Size・Weight



## 基本フローシート Basic flow sheet



## システム例 System example

### エポックセパレーター Epoch separator

ファイナルフィルタとしてポットタイプのインラインサイクロンを追加し、加工不良の更なる改善が可能です。

A pot-type in-line cyclone has been added as the final filter, making it possible to further improve processing defects.

### オプション Option



※本カタログに記載の内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。 The contents of this catalog is subject to change without prior notice.

お問い合わせ先

株式会社

**ノリタケカンパニーリミテド**

エンジニアリング事業部

流体マシンテクノ部 濾過グループ

- 本社 〒451-8501 名古屋市西区則武新町三丁目1番36号  
TEL. 052(561)4268 FAX. 052(561)7177
- 東京営業所 〒105-8502 東京都港区虎ノ門1丁目13番8号  
TEL. 03(6205)4422 FAX. 03(3501)7312
- 大阪営業所 〒566-0021 大阪府摂津市南千里丘2-29  
TEL. 06(6319)1154 FAX. 06(6319)1159

Contact us

**NORITAKE CO., LIMITED**  
ENGINEERING GROUP

FLUID MACHINE TECHNOLOGY DEPT.  
FILTRATION SECTION

- Head Office 3-1-36 Noritake-Shinmachi, Nishi-Ku, Nagoya 451-8501 Japan  
TEL. +81-52-561-4268 FAX. +81-52-561-7177
- Tokyo Office 1-13-8 Toranomon Minato-Ku, Tokyo 105-8502 Japan  
TEL. +81-3-6205-4422 FAX. +81-3-3501-7312
- Osaka Office 2-29 Minamisenrioka, Settsu, Osaka 566-0021 Japan  
TEL. +81-6-6319-1154 FAX. +81-6-6319-1159

■中国 NORITAKE CO., LIMITED Shanghai Office  
Room 701 Aetna Tower No.107, Zun Yi Road, Chang Ning District, Shanghai, 200051 China  
Tel:+86-21-6237-5789 Fax:+86-21-6237-5790

■台湾 NORITAKE TAIPEI CO., LTD.  
No.37 Alley 105, Lane 514, Jungjeng Rd., Xinzhuang District, New Taipei City 242, Taiwan, R.O.C.  
Tel:+886-2-2907-1221 Fax:+886-2-2905-1529

■タイ Noritake SA (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Office  
222 Voravit Building 9th Fl., Unit B Surawong Road, Sipraya, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand  
Tel:+66-2-235-1688 Fax:+66-2-236-2365

ホームページ <https://www.noritake.co.jp/>