

Noritake

クーラントのロングライフを実現する高精度濾過システム

Our high-precision filtration system realize to extend the life of coolant

流水型タンク採用

Creek flow tank

ノリタケ

# 個別濾過ラインナップ

Noritake Individual Filtration Lineup



株式会社  
ノリタケ カンパニー リミテド  
NORITAKE CO., LIMITED

# ノリタケ コンビネーション濾過システム

用途例  
Application

平面研削、円筒研削、両頭研削、  
センタレス研削等の一般砥石加工

Vitrified bonded wheel for surface,  
cylindrical, double-disk grinding

## 流水型タンク

Creek flow tank

タンク内に**流水**を持たせることにより常に攪拌し、**スラッジ沈殿**を防止。  
併せて**タンク容量削減**により**省スペース化**を実現。

Circling flow prevents to settle down the sludge at the bottom of tank.

It reduces tank volume and conserve the space.

## 高耐久ポンプ

Highly-durable pump

ダーティ液に対する**耐久性**を大幅に向上させたポンプの採用。

We adopt pump that greatly improve durability against dirty coolant.

**消耗濾材なし**  
**メンテナンス性の向上**  
**スラッジ回収が容易**

Filter media free  
Ease of maintenance improvement  
Easy to collect sludge

**新型**

## 高精度サイクロンセパレーター

Cyclone separator

### ミラクルエース MIRACLE ACE

マグネットセパレーターで除去できない砥粒等の微粒子を**サイクロンの力**で分離。  
下部沈殿槽より**容易に回収可能**。

MIRACLE ACE separates fine particle of abrasive grains etc by Cyclone power, easily removal from separation tank.

**新型**

## マグネットセパレーター

New magnetic separator

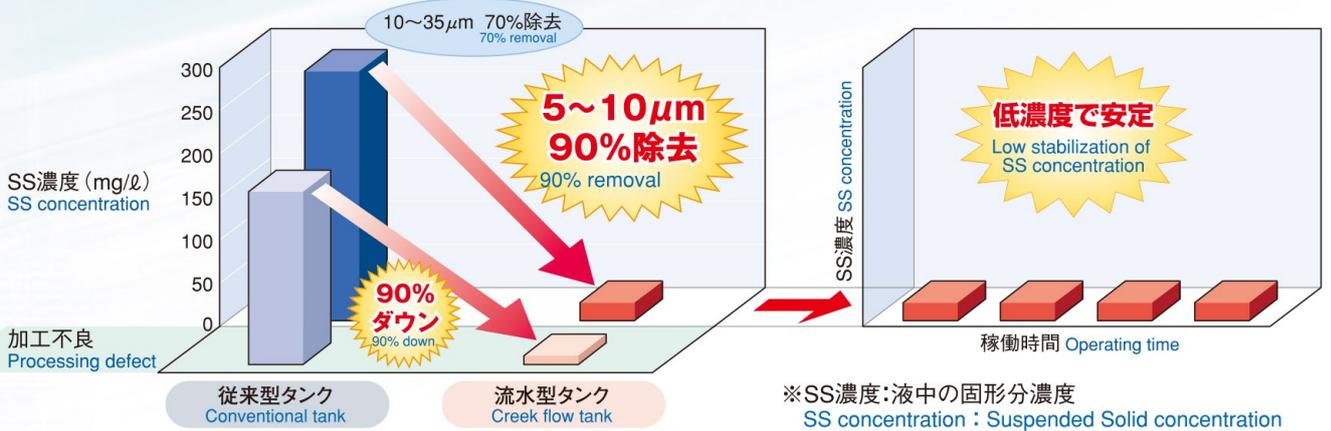
### マグドライ MAG DRY

磁性体切屑をマグネットセパレーターにより**高精度**に分離・除去。ゴムローラーの最適設計により、スラッジを**強力に脱水**して排出。

MAG DRY eliminates greatly magnetic sludge by magnet. Dehydration rate of sludge is enhanced due to optimum design of rubber roller.

## 効果 Effect

### SS濃度の低位安定化例 Lower stabilization of SS concentration



### 定期清掃回数の削減 Reduction frequency of regular cleaning tank

#### ■清掃回数、産廃処理費・メンテナンス費の比較例 (年間) Comparison regular cleaning, industrial waste disposal and maintenance cost (a year)

	清掃回数 Cleaning times	費用 Cost
従来型タンク Conventional tank	1年に4回 Four times a year ① ② ③ ④	60万円 600,000 yen
流水型タンク Creek flow tank	タンク清掃頻度延長 Extension of frequency for tank cleaning 1年に1回程 Once a year ①	15万円 150,000 yen

#### ■タンク内の比較例 Comparison inside tank



### クーラント寿命の延長 Life-extending of coolant

SS濃度の低安定化でクーラント寿命の延長が可能です。  
Low stabilization of SS concentration makes coolant life-extending.

- 廃クーラントの処理費削減
- 新液クーラントの消費削減
- Reduction of waste coolant disposal cost
- Reduction of coolant consumption

#### ■3か月後の比較例 After 3 month



### 省エネ Energy saving

高耐久ポンプを積極的に採用しています。(※)  
We actively adopt high-durability pump.

- 高効率モーターで電力削減  
Reduction electric power by high-efficiency motor
- ポンプ更新頻度の削減  
Reduction of frequency pump replacement
  - 耐摩耗構造採用  
Anti-wear structure
  - 主要パーツも部品で交換可能  
Main parts also replaceable

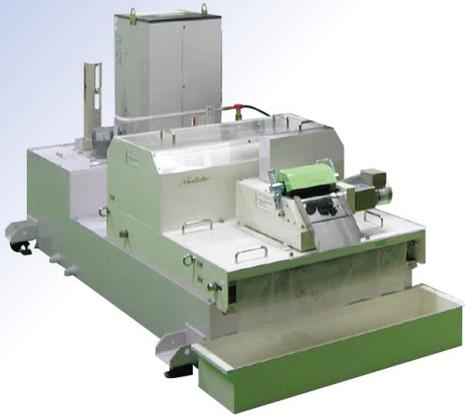
計算条件 ①1ヵ月間の稼働(22日間) ①A month operating (22 days)  
Calculation condition ②1日の稼働時間 10時間 ②Operating time of the day ten hour  
③1kWh=10円で計算 ③1 kWh=10 yen

従来型タンク Conventional tank	流水型タンク Creek flow tank
25,149円/月 yen / month	17,756円/月 yen / month
1ヵ月/1台の省エネ効果金額 Energy saving cost (a month / a unit) 25,149 - 17,756 = <b>7,393円</b> yen	

※流量・圧力によっては対応していない場合もあります。  
There are unsupported spec depending on flow rate and pressure.

## マルチユース対応 ペーパーフィルターコンビネーション濾過システム

Compatible with all-round Paper filter combination filtration system



### 用途例

Application

- 超精密加工用
- クーラントに混入するあらゆる異物を除去
- 金属の研削・研磨加工にオールラウンドに対応

- For super precision
- Elimination of any kind of foreign substances mixed in the coolant.
- The all-round support to the process of metal, grinding and polishing.

### 特長

Feature

- あらゆる異物を除去する高精度濾過システム  
High precision filtration system to eliminate any kind of foreign substances
- 高精度マグネットセパレーターとの組み合わせで、濾紙使用量の削減  
With high precision magnetic separator, reduction of paper consumption
- 濾紙メッシュは、用途に合わせて自在に変更可能  
Variable selection of mesh size

## CBN・ダイヤモンド対応 ベーシック濾過システム

Compatible with CBN and diamond grinder Basic filtration system



### 用途例

Application

- ホーニング、ラッピング、超仕上げ等の CBN・ダイヤモンド砥石を用いる精密研削加工
- Precise grinding process for honing, lapping, super finish grinding with CBN, diamond grinder

### 特長

Feature

- 高精度濾過  
High precision filtration  
超微粒子スラッジの回収率が95%以上です。  
Recovery efficiency of super fine particle sludge is more than 95%.
- 消耗濾材フリー  
Filtration media free

## 逆洗フィルター搭載 ラムダフィルター濾過システム

With cartridge filter, Lambda Filtration System

- 特殊ステンレス 二次フィルター：ラムダフィルター  
Special stainless as the secondary filter : Lambda Filter



- 微細積層 二次フィルター：ラムダエース  
Slit type as the secondary filter : Lambda Ace



# 納入実績例 Applications

## 両頭研削

Double-disk



- 処理量：120L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：一般砥石  
Grinding wheels : Normal grinding wheel
- ワーク材質：SUS400系  
Work material : SUS400 series
- クーラント：ソリュション  
Coolant : Solution
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：サイクロン式セパレーター  
Secondary : Cyclone separator
- タンク容量：500L  
Tank capacity
- 寸法：2000X1100X1600mm  
Dimensions
- 質量：700kg  
Mass

## クランクジャーナル

Crank journal grinder



- 処理量：180L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：一般砥石  
Grinding wheels : Normal grinding wheel
- ワーク材質：SCM  
Work material
- クーラント：ソリュブル  
Coolant : Soluble
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：サイクロン式セパレーター  
Secondary : Cyclone separator
- タンク容量：1960L  
Tank capacity
- 寸法：3860X2030X2270mm  
Dimensions
- 質量：1600kg  
Mass

## ラップ加工

※特殊仕様

Super finishing process \*Special - type



- 処理量：40L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：サンドペーパー  
Grinding wheels : Sand paper
- ワーク材質：FCD  
Work material
- クーラント：ソリュブル  
Coolant : Soluble
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：サイクロン式セパレーター  
Secondary : Cyclone separator  
3次：ディスク式逆洗フィルター  
Tertiary : Disk backwash filter
- タンク容量：170L  
Tank capacity
- 寸法：1500X1000X1440mm  
Dimensions
- 質量：500kg  
Mass

## カムジャーナル

Cam journal grinder



- 処理量：100L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：CBN  
Grinding wheels
- ワーク材質：FCD  
Work material
- クーラント：ソリュブル  
Coolant : Soluble
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：サイクロン式セパレーター  
Secondary : Cyclone separator
- タンク容量：475L  
Tank capacity
- 寸法：2050X1120X1787mm  
Dimensions
- 質量：700kg  
Mass

## センタレス研削

Centerless grinder



- 処理量：120L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：一般砥石  
Grinding wheels : Normal grinding wheel
- ワーク材質：SUS400系  
Work material : SUS400 series
- クーラント：ソリュション  
Coolant : Solution
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：サイクロン式セパレーター  
Secondary : Cyclone separator
- タンク容量：780L  
Tank capacity
- 寸法：1865X1900X1765mm  
Dimensions
- 質量：1200kg  
Mass

## 円筒研削

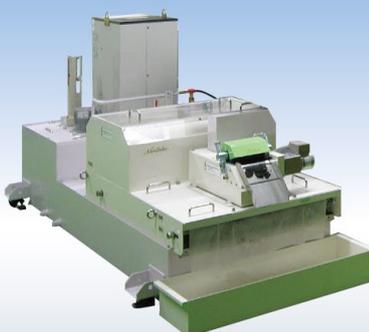
Cylindrical grinder



- 処理量：180L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：CBN  
Grinding wheels
- ワーク材質：FCD  
Work material
- クーラント：シンセティック  
Coolant : Synthetic
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：サイクロン式セパレーター  
Secondary : Cyclone separator
- タンク容量：720L  
Tank capacity
- 寸法：3100X1250X2472mm  
Dimensions
- 質量：800kg  
Mass

## 平面研削

Surface grinder



- 処理量：40L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：一般砥石  
Grinding wheels : Normal grinding wheel
- ワーク材質：SUS400系  
Work material : SUS400 series
- クーラント：ソリュション  
Coolant : Solution
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：ペーパーフィルター  
Secondary : Paperfilter
- タンク容量：360L  
Tank capacity
- 寸法：1900X1070X1100mm  
Dimensions
- 質量：420kg  
Mass

## ピストンピン

Lap grinder



- 処理量：30L/min  
Processing capacity
- 砥石種類：CBN  
Grinding wheels
- ワーク材質：SCM  
Work material
- クーラント：不水溶性  
Coolant : Water-insoluble
- 濾過構成  
Filtration configuration  
1次：マグネットセパレーター  
Primary : Magnetic separator  
2次：カートリッジ式  
Secondary : Cartridge type  
逆洗フィルター  
Backwash filter
- タンク容量：230L  
Tank capacity
- 寸法：1300X1000X1700mm  
Dimensions
- 質量：500kg  
Mass

### スクリーコンベア付砥粒沈殿槽

Abrasive grain settling tank with a screw conveyor



- ・ 沈殿した砥粒を自動で搬出  
Automatically carry abrasive out of tank

### タンク内簡易清掃機 エコポンクリーナー

Fluid Cleaner ECOPON CLEANER



- ・ タンク内の沈殿スラッジを掃除機感覚で回収  
Sludge can be collected as easily as using a vacuum cleaner.

### 超高精度型 遠心分離機

Super Precision Type Centrifuge



- ・ 微粒子スラッジを高精度で除去する高遠心力タイプ  
High precision separator with strong centrifugal force

### 集塵機 ミストコレクター

Mist collector



- ・ 加工機から発生するミストを長期安定捕集します。  
Trapping mist arise from machine for long periods



デモンストレーション  
Demonstration

弊社工場での性能テストを行っております。お気軽にお問い合わせ下さい。

We are doing performance test at our factory. Please contact us.

※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/>