

# <導入効果> ランニングコストの低減

## 超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA

### 10年間のランニングコスト比較



### 仕様

設備	ワーク	材質	クーラント
ホーニング	ピニオンギア	JIS SCR420H	油性 33L/min

# <導入効果> ランニングコストの低減

## 超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA

### 1年間のランニングコスト比較

項目	従来品 マグネットセパレーター +ペーパーフィルター	超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA
電気代	マグネットセパレーター 0.025kW ペーパーフィルター 0.025kW M/C供給用ポンプ 0.4kW × 2個 カードリッジフィルター 供給用ポンプ 0.4kW 60,000円 $(0.025kW + 0.025kW + 0.4kW \times 3)$ $\times 20h/日 \times 20日/月 \times 12カ月$ $= 6,000kW$ $6,000kW \times 10円/Kw$	超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA 0.025kW (マグネティックセパレーター-SPN) M/C供給用ポンプ 0.4kW × 2個 YA供給用ポンプ 0.25kW 51,600円 $(0.025kW + 0.4kW \times 2 + 0.25kW)$ $\times 20h/日 \times 20日/月 \times 12カ月$ $= 5,160kW$ $5,160kW \times 10円/Kw$
タンク清掃	12,000円/回 × 2回/年 24,000円	フィルターレス
クーラント交換	250円/L × 300L × 3回/年 225,000円	濾過精度5μm90%以上 0円
廃液処理	100円/L × 300L × 3回/年 90,000円	液中濾過によりミストが発生しない

# <導入効果> ランニングコストの低減

## 超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA

### 1年間のランニングコスト比較 (続き)

項目	従来品 マグネットセパレーター +ペーパーフィルター	超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA
ペーパー フィルター	フィルター 12,000円/本×1本/回×3回/月 ×12カ月 = 432,000円 交換作業 1,000円/回×3回/月×12カ月 = 36,000円 <b>468,000円</b>	フィルターレス 濾過精度10μm90%以上 液中濾過により ミストが発生しない <b>0円</b>
カードリッジ フィルター	フィルター 3,000円/本×1本/回×3回/月 ×12カ月 = 108,000円 交換作業 5,000円/回×3回/月×12カ月 = 180,000円 <b>288,000円</b>	フィルターレス 濾過精度10μm90%以上 液中濾過により ミストが発生しない <b>0円</b>
合計	<b>1,155,000円</b>	<b>51,600円</b>

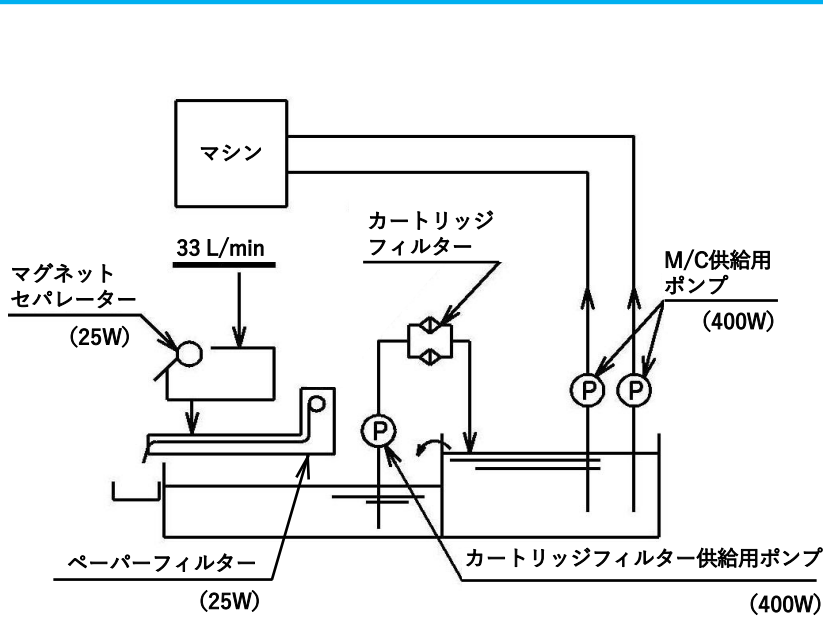
# <導入効果> ランニングコストの低減

## 超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA

### フローシートの比較

#### 従来品

#### マグネットセパレーター+ペーパーフィルター



#### 超精密濾過クーラントシステム

#### SB Filter YA

