

# <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
ペーパーラップ	クランクシャフト	JIS S50C	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 +カートリッジフィルター	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 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 (0.025kW+0.4kW × 2個+0.4kW) × 20h/日 × 20日/月 × 12カ月 = 5,880kW 5,880kW × 10円/Kw <b>58,800円</b>	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 (0.025kW + 0.4kW × 2個 + 0.25kW) × 20h/日 × 20日/月 × 12カ月 = 5,160kW 5,160kW × 10円/Kw <b>51,600円</b>
タンク清掃	16,000円/回 × 2回/年 <b>32,000円</b>	フィルターレス <b>0円</b>
クーラント交換	200円/L × 500L × 2回/年 <b>200,000円</b>	濾過精度10μm90%以上 <b>0円</b>
廃液処理	100円/L × 500L × 2回/年 <b>100,000円</b>	液中濾過によりミストが発生しない <b>0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

### 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 +カートリッジフィルター	超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA
カートリッジ フィルター	フィルター 1,000円/本×18本/回×2回/月 ×12カ月 = 432,000円 交換作業 4,000円/回×4回/月×12カ月 = 192,000円 <b>624,000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>1,014,800円</b>	<b>51,600円</b>

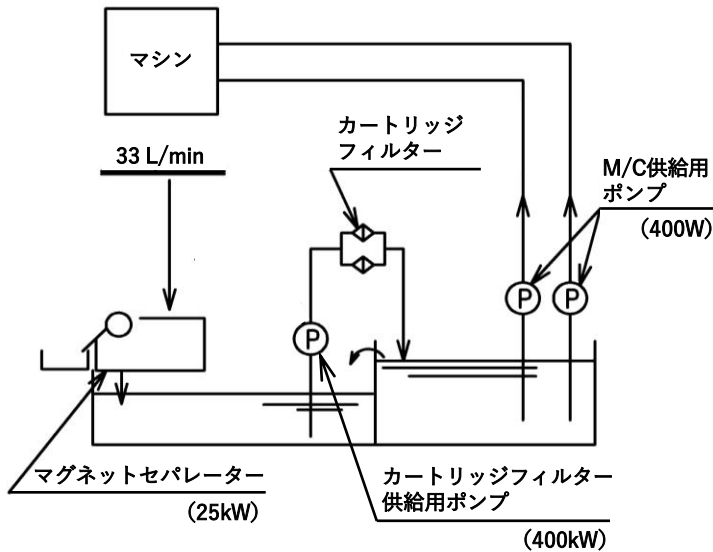
# <導入効果> ランニングコストの低減

## 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  
+カートリッジフィルター



超精密濾過クーラントシステム  
SB Filter YA

