

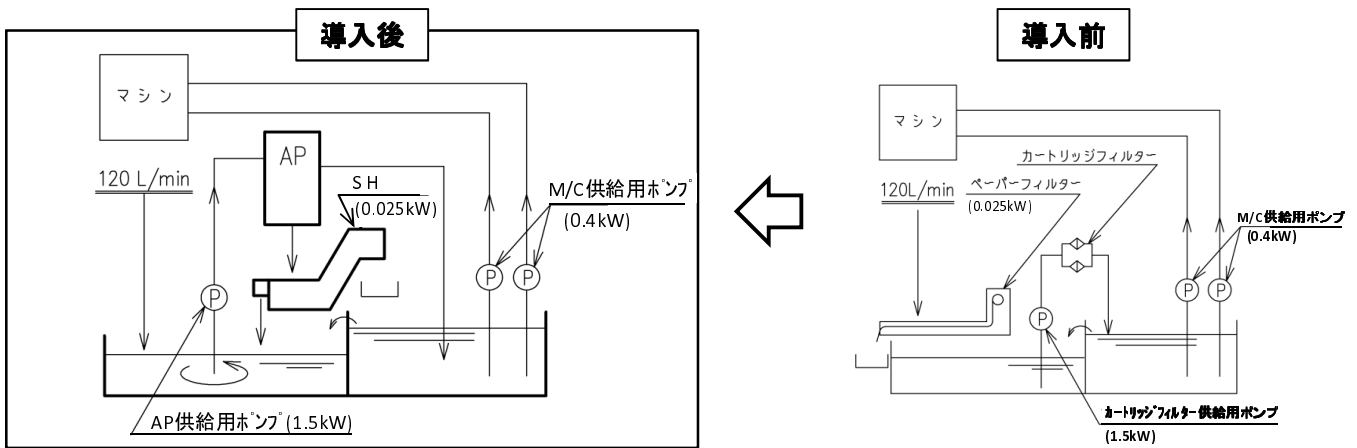


株式会社 **ブンリ**
2015.9

環境・省エネに対する”COMPACT”導入効果

研削盤用		1年間	10年間
ランニングコスト比較	導入前	¥1,023,600	¥10,236,000
	導入後	¥111,600	¥1,116,000
節約額		¥912,000	¥9,120,000

設備名	ワーク	材質	クーラント
研削盤	バルブボディー	アルミ	水溶性：120 L/min



項目	ブンリ推奨機種		従来品	
	研削用クーラントユニット：COMPACT	経費	ペーパーフィルター + カートリッジフィルター	経費
ランニングコスト	ペーパーフィルター	◎ フィルターレス ◎ 濾過精度：1～10 μm	12,000円/本 × 1本/回 × 3回/月 × 12ヶ月	432,000
	ペーパーフィルター交換作業		2,000円/H × 0.5H × 3回/月 × 12ヶ月	36,000
	カートリッジフィルター		3,000円/本 × 1本/回 × 3回/月 × 12ヶ月	108,000
	カートリッジフィルター交換作業		5,000円/H × 1H × 3回/月 × 12ヶ月	180,000
	タンク清掃作業		4,000円/H × 3H × 1人 × 2回/年	24,000
	クーラント液交換		200円/L × 20L/回 × 3回/年	12,000
	廃液処理		100円/L × 400L/回 × 3回/年	120,000
消費電力	$0.4+0.4+1.5+0.025=2.325kW$ $2.325kW \times 20H/日 \times 20日/月 \times 12ヶ月/年$ =11,160kW $10円/kW \times 11,160kW$	111,600	$0.4+0.4+1.5+0.025=2.325kW$ $2.325kW \times 20H/日 \times 20日/月 \times 12ヶ月/年$ =11,160kW $10円/kW \times 11,160kW$	111,600
年間経費合計		111,600	1,023,600	
年間節約額	¥912,000			