

バッチ式箱洗浄機 TP331サイズ ランニングコスト一覧表（800箱/8H 洗浄時）

項目	費用	内容
稼働時間		$800 \text{ 箱/日} \div 100 \text{ 箱/H} = 8.0 \text{ H/日}$
水道費	7.0 円/日	$120 \frac{\text{円}}{\text{m}^3} \times 0.058 \frac{\text{m}^3}{\text{日}} = 7.0 \text{ 円/日}$ (単価) (使用水量)
洗剤費	382.8 円/日	$0.580 \text{ kg/日} \times 660 \frac{\text{円}}{\text{kg}} = 382.8 \text{ 円/日}$ (洗剤使用量) (洗剤単価)
電気費	824.7 円/日	$97.6 \frac{\text{kWh}}{\text{日}} \times 16.9 \frac{\text{円}}{\text{kWh}} \times 0.5 = 824.7 \text{ 円/日}$ (電気量) (電気単価)
廃液処分費	700.0 円/日	$7,000 \text{ 円} \times 2 \text{ 缶} = 14,000 \text{ 円/月}$ (ドラム缶単価) $14,000 \text{ 円/月} \div 20 \text{ 日} = 700 \text{ 円/日}$
諸経費合計	1,914.5 円/日	水道費 + 洗剤費 + 電気費 + 廃液処分費
①1箱あたりの諸経費	2.4 円/箱	$1,915 \text{ 円/日} \div 800 \text{ 箱/日} = 2.4 \text{ 円/箱}$
②1箱あたりの人件費	20.0 円/箱	$2,000 \text{ 円/H} \times 8 \text{ H} = 16,000 \text{ 円/日}$ $16,000 \text{ 円/日} \div 800 \text{ 箱/日} = 20.0 \text{ 円/箱}$
① + ② 1箱あたりのランニングコスト	22.4 円/箱	①諸経費/1箱 + ②人件費/1箱

比較

対象項目	ランニングコスト (人件費込)
100箱/日 洗浄時	29.6 円/箱
200箱/日 洗浄時	25.5 円/箱
400箱/日 洗浄時	23.4 円/箱
汚れが酷い場合 400箱/日	52.4 円/箱
手洗い	500 円/箱