

# N食品工場 ノズル式スチームトラップを導入した場合の 10年間累積コストの差額を試算

導入対象：蒸気ヘッター												
既設スチームトラップ			ディスク式スチームトラップ				モノタロウ調査価格：17,900円（税別）					
	購入年	1年後	2年後	3年後	4年後	5年後	6年後	7年後	8年後	9年後	10年後	合計
購入費	17,900			17,900			17,900			17,900		71,600
交換費	10,000			10,000			10,000			10,000		40,000
蒸気ロス	0	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	1,270,008	12,700,080
											<b>総合計</b>	<b>12,811,680</b>

蒸気ロス計算： $11.38 \times 60/20 \times 24 \times 310 \times 5.0 = 1,270,008$ 円/年

(A)

ノズル式スチームトラップ												
128,000円（税別）												
	購入年	1年後	2年後	3年後	4年後	5年後	6年後	7年後	8年後	9年後	10年後	合計
購入費	128,000											128,000
交換費※	10,000			10,000			10,000			10,000		40,000
蒸気ロス	0	225,432	225,432	225,432	225,432	225,432	225,432	225,432	225,432	225,432	225,432	2,254,320
											<b>総合計</b>	<b>2,422,320</b>

※交換費は、ノズルの交換を指します。（材工共）

蒸気ロス計算： $2.02 \times 60/20 \times 24 \times 310 \times 5.0 = 225,432$ 円/年

(B)

ノズル式スチームトラップ導入後10年間の累積コストの差額	
既設スチームトラップ (A)	12,811,680円/10年
ノズル式スチームトラップ (B)	2,422,320円/10年
<b>【削減金額】</b>	<b>10,389,360円/10年</b>