



どんな温冷排熱も 徹底的に省エネ・省コストを実現



排熱回収装置とは?

ECO MERIT

製造工程などで温水を使用する場合、排水の温度も高くなります。

温度が高いまま排水をする事は、多くのエネルギーを捨てている事と同じです。生物処理槽における温度制約や、地域の規則がある場合、冷水を用いて希釈する必要があります。

排熱回収装置とは、排水からの温度を獲得し新水に分け与えることで、ボイラーのガス及び重油の消費量、 また希釈水及び排水量の削減に役立ちます。

従来の排熱回収装置

ECO MERIT

プレート式

- 熱交換効率:約80%(初期)
- ■プレートの枚数で伝熱面積を調整できる
- ■省スペース

多管式

- ■熱交換効率:約75%
- ■伝熱面積は固定
- ■配管の途中に設置できる

どちらも優れた熱交換効率を発揮します。

しかしそれは排水がきれいな場合で、汚れた排水の場合目詰まりなどを起こし、配管を分解して洗浄が必要になります(操業停止が必要)。そのような問題点に着目し、メンテナンスが容易で汚れに強い仕様に設計されたものがS字管式排熱回収装置「エコメリット®」です。

- 今まで捨てられていた汚れた排水からの熱回収が可能
- メンテナンスが容易
- ■高耐久性
- 箱体の材質はネオランバー製、SUS製の2種類から選択が可能



S字管式排熱回収装置[エコメリット®]の仕様について

ECO MERIT

堅牢な省スペースの箱型

合成樹脂ネオランバー製



見た目に気を遣う業種には最適

ステンレス製



形式	SS-L4 (ネオランバー10tタイプ)	SS-LO(ネオランバー5tタイプ)	TAS-2000	
本体材質	ネオランバー	ネオランバー	SUS304	
寸法	W2900 × D610 × H915	W1800 × D570 × H815	W2000 × D620 × H980	
S字管	SUS304/12段×25列	SUS304/12段×17列	SUS304/24段×13列	
伝熱面積	約17.7㎡	約11.04㎡	約17.7㎡	
許容流量	10㎡∕h	5m ^d ∕h	10㎡∕h	
最大排水温度	80℃程度(ネオランバー製)	80℃程度(ネオランバー製)	_	
給水圧力	2kg/cm以下 動力は不要(距離が遠ければポンプが必要)			

メンテナンスの方法

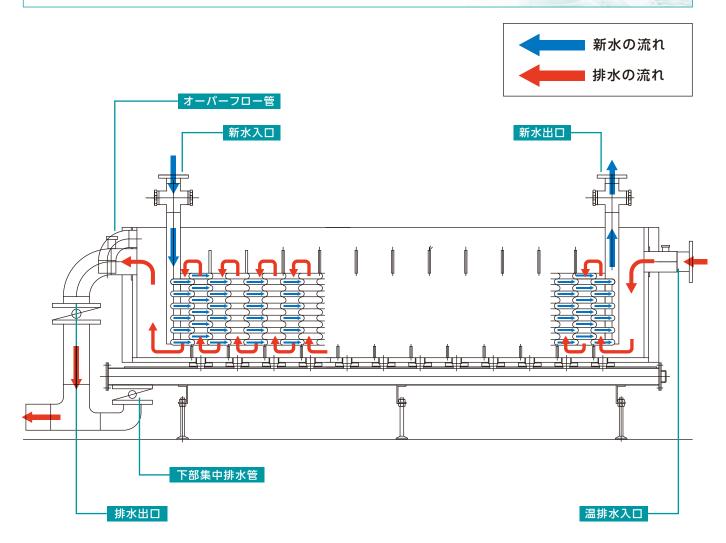
ECO MERIT

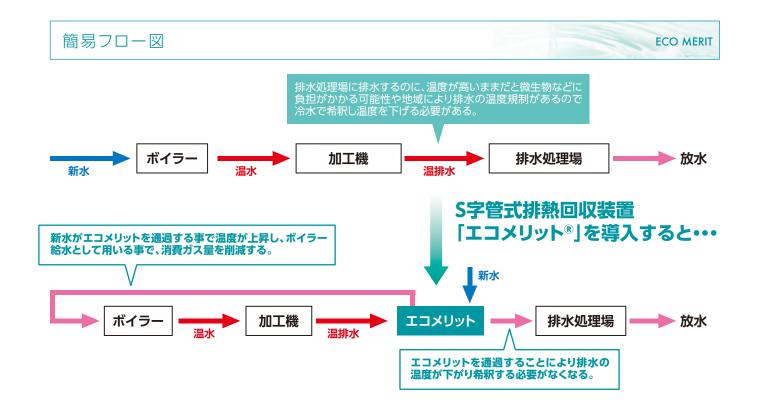
メンテナンスの頻度は排水の汚れ具合で異なりますが、 少なくとも1週間に1度ブラシ洗浄を行っていただければ、 能力は十分に発揮されます。

また最低月に1回は槽内の排水を抜き、付属のノズルガンを用いて洗浄をする程度です。



給排水の流れ ECO MERIT





		S字管式排熱回収装置「エコメリット®」		夕 年計劃 六梅 四	
		1台	2台直列	多管式熱交換器	プレート式熱交換器
交換熱量(kcal/h)		140,000	280,000	360,000	280,000
伝熱面積 (m²)		17.7	35.4	30	27.32
1m ² 当りの熱交換量(kcal/m ² h)		8,200		12,000	10,250
設計熱交換率(%)		56	68	75	87.5
メンテナンス要領	日常	運転中 ブラシ掃除のみ 熱交換器稼働		運転中 逆洗(自動) 1時毎、3分/回 熱交換器停止	運転中 逆洗(自動) 1時毎、3分/回 熱交換器停止
	定期	不要		運転停止 薬品洗浄 3ヶ月/1回(4時間/回)	運転停止 薬品洗浄 2ヶ月/1回(6時間/回)

主な業種と目的

ECO MERIT

業種	主な使用目的	排水に含まれる汚れ	
染色整理業	水洗機 排水 精錬機 排水	糊剤 糸<ず	
リネン業	連続洗濯機 排水	リント	
食品業	麺類茹で機 排水 飲料水メーカー	でんぷん質等 搾りかす等	

導入事例紹介

ECO MERIT

リネン業

新水温度 24℃→40℃

排水温度 52℃→40℃

給排水量 8t/h

獲得熱量 128,000kcal/h

年間削除金額 2,770,000円

(年間稼働時間は2520時間ガス単価は80円/㎡として計算)

染色業

新水温度 13℃→35℃

排水温度 50℃→28℃

給排水量 5t/h

獲得熱量 110,000kcal/h

年間削除金額 2,540,000円

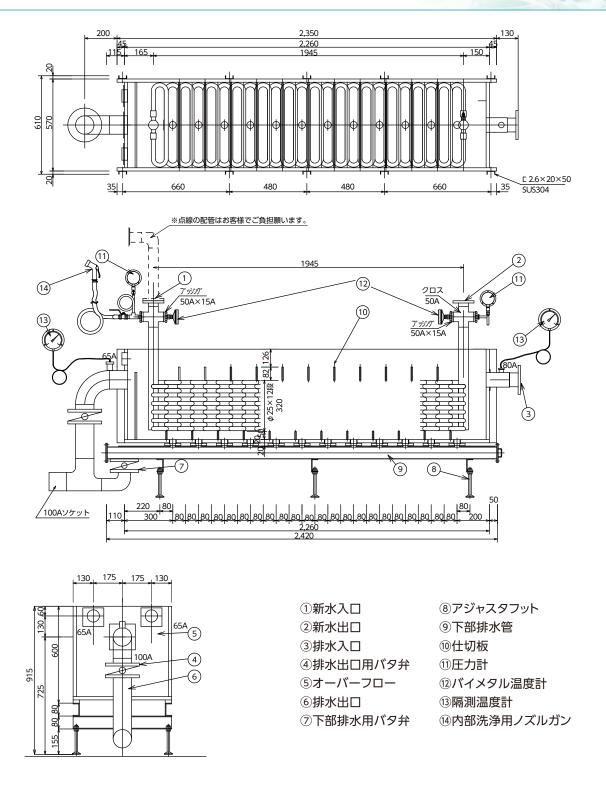
(年間稼働時間は2520時間ガス単価は80円/㎡として計算)











※本図面は参考用として作成されたものであり、記載内容(寸法・形状・仕様等)は実際の製品と一致しない場合があります。

当設備に関するお問い合わせ ・・・・・・

朝日加工株式会社

一般建築業 大阪府知事許可 第133142号

〒541-0054 大阪市中央区南本町1丁目8番14号 JRE堺筋本町ビル8階 TEL.06-6271-2046(代表) FAX.06-6271-2060