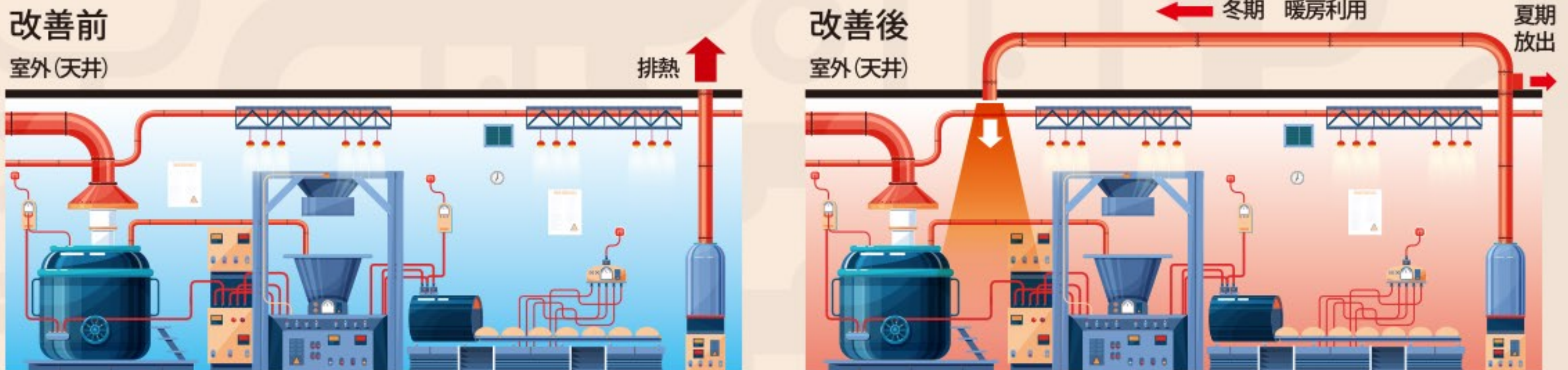


環境事業 ヒートサイクル

コンプレッサー排気熱による暖房

空冷式コンプレッサーからは、常時外気温より高い温風が排気されています。この排気をダクトなどで暖房必要箇所へ供給できれば暖房に関わるエネルギー消費削減につながります



※排熱は全て大気中へ排出

※排熱ダクトを屋内へ引き込んで冬季の暖房に使用

コンプレッサーは生産の動力に欠かせない圧縮空気をつくり、圧縮の際に高温の熱を発生し、冬場でも25度以上の暖かい風がダクトから外に排出されていました。そこで、ダクトを分岐して屋内に引き込み、風量調節弁を設置し、暖房の代わりとして使用しています。これにより、引き込みエリアの暖房器具使用がなくなりました。

設置事例



4馬力エアコン5台のフロアに排気熱利用

1馬力=0.75kw / 4馬力=3kw
5台で15kw / 1日8h稼働で120kwh
消費電力最大1日120kwh
低圧動力1kwh=12円で計算
12円×120kwh=1,440円
月25日×120kwh=3,000kwh=36,000円
冬場4ヶ月利用で年間約150,000円の経費削減

削減コスト**150,000円/年**
投資回収年数 **約3.3年**

ISO14001環境マネジメントの1項目に

ISO 14001とは、企業活動、製品及びサービスの環境負荷の低減といった環境パフォーマンスの改善を継続的に実施するシステム【環境マネジメントシステム(EMS:Environmental Management System)】を構築するために要求される規格です。組織や企業は、継続的に環境への負荷を低減させる仕組みを構築する必要があります。



【吹き出し口】

吹き出し口の形状は多種ご用意。用途、吹き出し場所(天井、壁上部、足元)により最適なユニットをお選びいただけます。写真の事例は壁上部への「ノズル吹出ユニット」です。コンプレッサー排熱の人体への影響はありませんのでご安心ください。

〒442-0863 豊川市平尾町天間18番地2

✉ pipeman5588-t@toki-water.jp

☎ まずはお電話
0533-95-5588

※不在時は地域担当者の携帯電話へ転送されます。

🌐 <http://www.toki-water.jp>



株式会社
土岐

株式会社
土岐