

富士金属工業株式会社

<http://www.fuji-kk.co.jp/index.html>

1 事業所概要

業種	金属加工業	農業用エンジン、トラクター、コンバイン、田植え機部品の製造 等
所在地	堺市中区毛穴町160-1番地	



会社概要

昭和10年の創業以来培われてきた機械加工技術で、カムシャフトを中心に、各種エンジン部品・農機部品・空調設備部品などの加工からアッセンブリーまで、幅広い製品づくりを進めています。

また、製品づくりの課題を解決する独自の生産体制を確立し、高度化・複雑化するさまざまなニーズに的確に対応しています。



2 事業概要

更新設備

平成28年度	コンプレッサ (2台) 高効率空調機 (1台)
平成29年度	変圧器 (3台) LED照明 (152灯)

削減量	削減率(事業所全体)
25.8 kL/年 (原油換算)	8.2%/年 (平成28年比)
69.3 t-CO2/年	8.2%/年 (平成28年比)



コンプレッサ
(一定速制御37kW)
(同上 22kW)

コンプレッサ
(INV制御 37kW)
(同上 22kW)



蛍光灯、水銀灯
(216灯)

LED照明
(152灯)

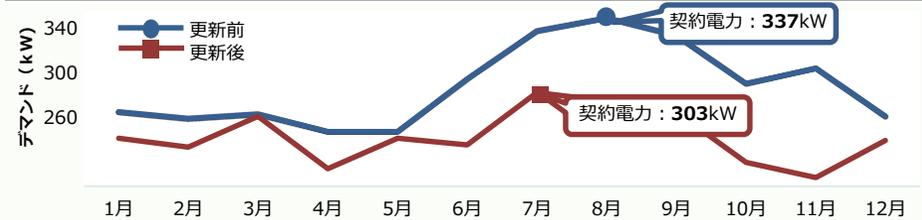


EMSの多回路エネルギーモニター

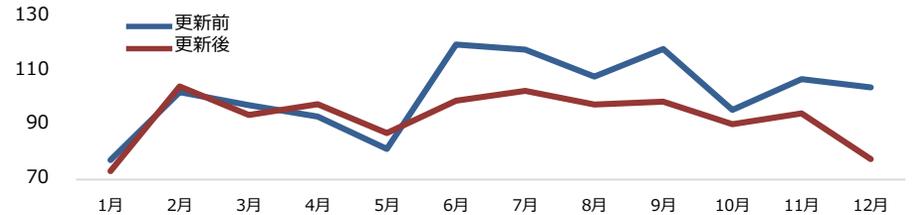
3

更新効果

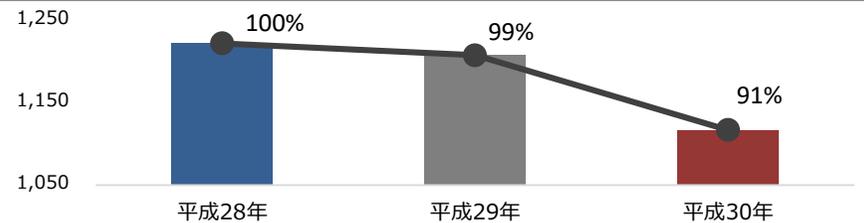
更新前後の月別デマンド比較



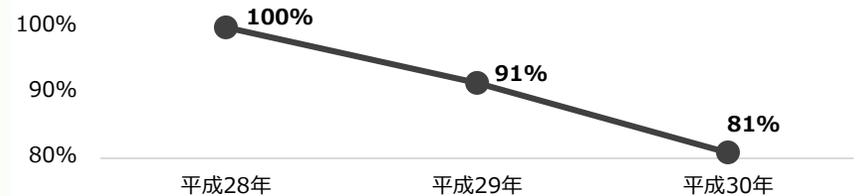
電力使用量 (千kWh/月)



年間電力使用量 (千kWh/年)



エネルギー消費原単位の推移



～事業者の感想～

平成28年より計画的にユーティリティ設備の更新に着手した結果、電気使用量は着実に削減し、特に、水銀灯のLED化やコンプレッサのINV化による省エネ効果は著しく、契約電力も低減しました。加えて、工場の稼働率が上昇しているにも関わらず、このような好結果となったことに驚いています。

