

下宮金属工業 株式会社

<http://www.shimomiya.co.jp/>

1 事業所概要

業種	金属成形加工業
施設用途	高級美術印刷缶、プレス加工一式、製缶金型、プレス金型
所在地	堺市堺区南島町3-131



会社概要

昭和8年に小型モーターの精密部品プレス加工からはじまり、戦後のブリキ製の玩具等、金属加工技術を元に堅実な歩みを続け、昭和28年ごろより優れた特性を持つ缶を製造し続けています。

企業理念

- 常に明るく、希望を持っている会社
- 工夫し改善・改良を続ける会社
- 皆よく働き、良い人生を目指す会社
- 社会に貢献できる会社



2 事業概要

一定速制御の
コンプレッサ
(15 kW)

INV制御の
コンプレッサ
(15 kW)



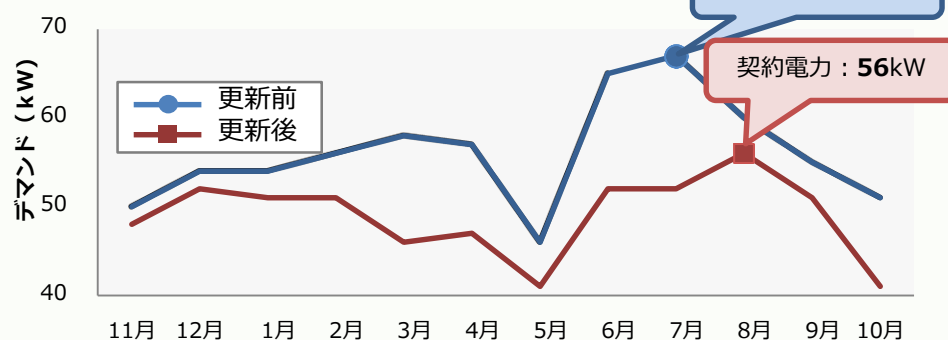
更新設備：コンプレッサ（1台）

削減量	削減率 (事業所全体)
5.2 kL/年 (原油換算)	13.7%/年
14.2 t-CO2/年	14.5%/年

3 更新効果

電気料金削減金額	エネルギー消費原単位の削減率
約29万円/年	18%/年

更新前後の月別デマンド比較



～事業者の感想～

- 契約電力は67kW（8月）から56kW（7月）に11kW低減し、また、すべての各月でも最大需要電力を低減しており、設備更新による効果を実感しています。
- コンプレッサのINV化によってアンロード時の消費電力が低減したことに加えて、もう一台のコンプレッサを完全に予備化したことが大きな効果につながったと思います。

4 省エネへの取組み

エアタンク直後のエア配管にバルブを設けることで、エアを使わない時や場所にエアを流さない等、不要な圧損を防いでいる。



これまでも、照明のLED化や高効率空調への更新など、

契約電力の低減を地道に取り組んできましたが、今回、コンプレッサの更新を機にコンプレッサ本体近傍にバルブを設け、コンプレッサのスイッチ操作と同時にバルブを開閉できるよう工夫しています。

