

1. 事業所概要

株式会社 河辺商会

| | |
|-------|---|
| 施設用途 | プラスチック加工製造 (自動車関連、AV機器関連、光学関連、電池関連などの外装部品、内装部品、機構部品) |
| 所在地 | 堺市西区平岡町85-1 |
| 創業開始年 | 昭和30年 |

～ 時代に即し、たゆみなく
新たな改革にチャレンジ ～



1955(昭和30)年に創業以来、弊社はほぼ60年にわたり、プラスチック成形加工製品の生産と技術開発一筋に努力してまいりました。今後予測される一段と厳しい経営環境の中、私どもは瞬時たりとも現状に甘んじることなく、「技能と智能」を限りなく練磨し、その向上と結集を図り、時代の要請に即し、たゆみなく新たな変革にチャレンジしつづけてまいります。そして、信頼度の高い品質の製品をご提供することに 全社一丸となり、努力してまいります。

2. 設備更新を行った事業概要

更新した設備：① 乾燥機 4台

更新した設備：② コンプレッサ 1台

【事業概要】

① 乾燥機
(7.68kW：4台)

↓
省エネユニット方式
乾燥機
(5.38kW：4台)

② コンプレッサ
(22kW：1台)

↓
インバータタイプの
コンプレッサ
(22kW：1台)



【スケジュール】

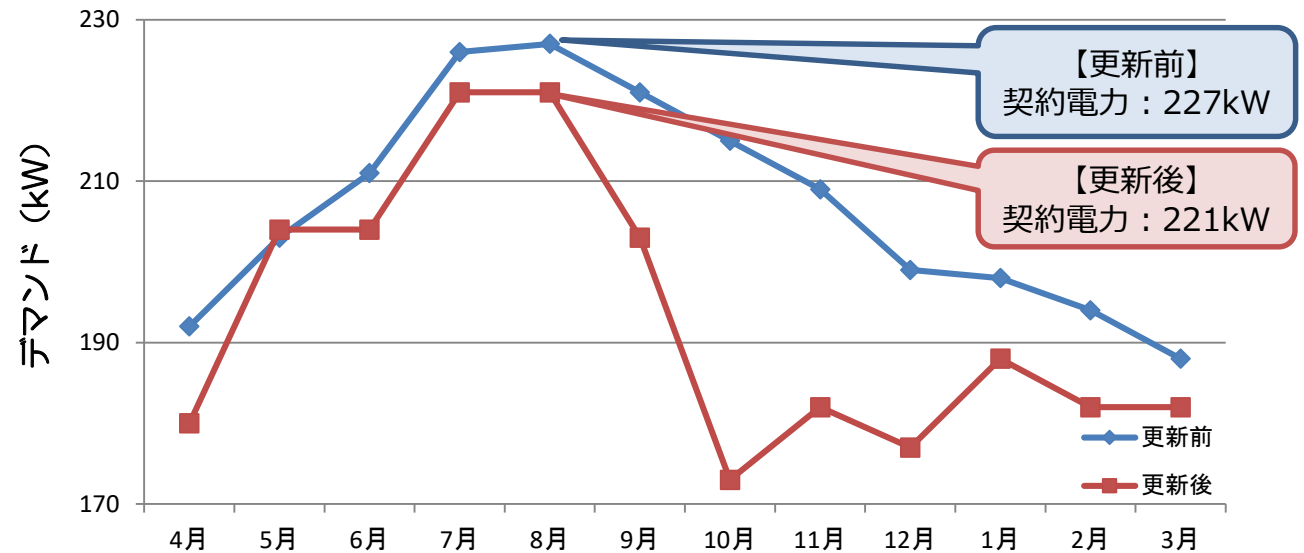
- ①乾燥機：
平成29年3月8日
着工、同日工事完了
- ②コンプレッサ：
平成28年11月27日
着工、同日工事完了

3. 導入後の成果

| | 更新前 | 更新後 | 削減量 | 削減率 |
|---------------------------|-------|-------|------|------|
| 事業所全体の年間エネルギー使用量 (KL) | 266.5 | 244.6 | 21.9 | 8.2% |
| 事業所全体の年間温室効果ガス排出量 (t-CO2) | 550.2 | 504.9 | 45.3 | 8.2% |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------|---------|
| 電気使用量削減割合 (電気使用量の削減量) | 約9%削減 (約9万5千kWh/年) | 削減電力料金 | 約75万円/年 |
|--------------------------|-----------------------|--------|---------|

更新前後の月別デマンド比較



事業者の感想

工場の稼働率が上がっているにも拘らず、電気使用量が削減しているが、風量制御機能を有する乾燥機(成型機)やINV型コンプレッサの更新効果と考えられる。特に契約電力が下がっており、これはINV型コンプレッサの更新効果が顕著に現れているものと思われる。

4. その他、環境への取組みなど

- 予め設定しておいたデマンド値に、自動的に制御することができるデマンド制御装置を導入し、空調の電力使用量やデマンドの削減に取り組んでいる。

