

株式会社丸信（第3工場）

福岡県久留米市/印刷・同関連業
https://www.maru-sin.co.jp/

事業概要

株式会社丸信は、シール・ラベル、パッケージ等の「印刷・製造」事業と、食品業界を中心に包装資材等の提案や提供を行う「ソリューション」事業を展開しています。
また、環境活動として国際的森林認証マークの取得、エコ製品の推奨、事業所内での環境配慮の取り組みなどを通して、環境に配慮した持続可能な社会の実現を目指しています。



本事業では脱炭素化の取り組みの一環として第3工場の省エネルギー化事業で、省エネルギー性能の高い印刷機器へ更新しました。

事業者メッセージ

これまでも株式会社丸信では、自主的に省エネへの投資に取り組んできました。さらに環境負荷の少ない印刷機への入れ替えを検討する中で、今回の補助事業を知り申請をチャレンジした次第です。年々電力料金が上がる中、今回の設備更新がコストの削減にも寄与してくれるものと期待しております。今後も環境負荷の低減とコスト削減の両立を目指してまいります。

省エネ効果

エネルギー使用量

20.0 (kl/年)

省エネルギー量

12.4 (kl/年)

削減コスト

111 (万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

61.8 %

CO₂削減効果

24.3 (t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり20円を乗じた値

令和3年度事業

補助対象経費 **6,300万円**
補助金 **1,359万円**

省エネのPOINT

【更新前後の性能比較（計画時）】

	【更新前】	【更新後】
1サイクル当たり ※生産量：6.0千ショット	消費電力量	31.9 kWh
	印刷時消費電力量	24.2 kWh
	待機時消費電力量	7.6 kWh
所要時間	3,600.0 s	2,880.0 s
1時間当たりの電力量	31.9 kWh	15.2 kWh

待機中の電力量削減のための2つのポイント

- ✓ レディ時間を短縮し、速やかにスリープへ移行
- ✓ スリープからプリントまでの「復帰（ウォームアップ）時間」を短縮

ローラー構成、見当調整、湿し水調整方法の効率化で、
印刷開始までの消費電力を削減

導入設備



印刷機械 台数：1台

種別	印刷速度
印刷機（有版）	250 ショット数/min



生産性
向上

印刷機械

省エネ性能の高い印刷機器の更新から脱炭素化を推進