

株式会社第一ドライ

群馬県安中市 / 洗濯・理容・美容・浴場業

事業概要

昭和32年設立。一般家庭の衣類を対象としたドライクリーニングと、ホテルや旅館等で用いるシーツ・浴衣・タオル等のリネン製品を洗濯付きで貸し付けるリネンサプライを中心に群馬、長野、新潟、埼玉の一部で営業している。

『人に、衣類に、環境に優しい』をポリシーとして、最先端の機器やこれまでに培われた技術力による品質の確保、お客様との信頼関係の基礎である確実な納期、企業として避けて通れない公害防止システムの整備等、群馬県内のクリーニング業界のフロントランナーとして歩み続けている。

本事業では、乾燥機とロール機の更新を行いました。



事業者メッセージ

リネンサプライ業で使用する機械は大量の蒸気を使うため、燃料費の高騰は大きく経営を圧迫します。価格をコントロールできない以上、少しでも使用量を削減するため、弊社では過去10年間、機械設備の更新を中心に省エネに取り組んでまいりました。採択を頂いたことで、生産性の向上と省エネや人員確保にも貢献しましたが、今後更に省エネを進めるには乾燥機や仕上げ機から出る排風、排熱の再利用が実現しないものかと期待しております。

省エネ効果

補助対象設備の
事業前エネルギー使用量

148.2(kl/年)

補助対象設備の
省エネルギー量

90.8(kl/年)

削減コスト

576(万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

61.2 %

CO₂削減効果

236.5(t-CO₂/年)

令和2年度事業

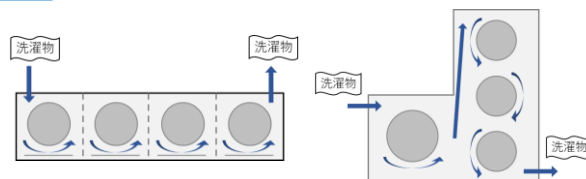
補助対象経費 3,721万円

補助金 1,240万円

※金額は申請時の額

省エネのPOINT

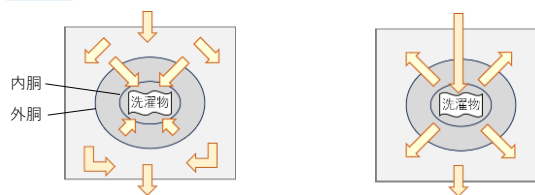
Before ロール仕上げ機 (チェスト) After ロール仕上げ機 (チェスト&カレンダー)



ロール仕上げ機	更新前	更新後
蒸気使用量	850kg/h	350kg/h
消費電力	18.0kW	16.4kW

更新前のロール機は、ロールと熱板(コテ)間を洗濯物が通過して乾燥仕上げを行う仕様で、熱が当たる面積が片面しかなかった。更新後は、両面が熱に当たることで、熱ロスが大幅に低減した。

Before 乾燥機 (トンネル式) After 乾燥機 (トンネル式)



乾燥機	更新前	更新後
蒸気使用量	340kg/h	255kg/h
消費電力	11.2kW	5.9kW

更新前の乾燥機は外胴の外側から温風が入っていたため、外胴や内胴に熱が奪われており、乾燥用の熱量が多く必要であった。更新後は、直接内胴へ温風を入れることができ、少ない熱量で乾燥が可能になった。

主な導入設備



ロール仕上げ機 (チェスト&カレンダー)
用途: 洗濯物の仕上げ
処理能力: 5~50m/分



乾燥機 (トンネル式)
用途: 洗濯物の乾燥
処理能力: 100kg/回