連続洗濯機、排温水熱交換機、脱水機、他

神戸医師協同組合（明石事業所）

兵庫県明石市／協同組合（他に分類されないもの）

HP：https://www.kobe-ishikyo.or.jp/

令和４年度、５年度事業

補助対象経費	**2億1,801**万円
補助金	**2億1,801**万円

※補助対象経費は設備費のみ（設計費、工事費は対象外）
※補助率は10/10
※金額は申請時の額

事業概要

神戸医師協同組合の明石事業所は、兵庫県明石市大久保町に位置する、医療機関向けのリネンサプライ工場です。病院やクリニックなどで使用される寝具や白衣等の洗濯・仕上げ・品質管理を行い、安全で清潔なリネンを安定して供給しています。
本事業では、連続式洗濯機、乾燥機、ロールアイロナーまでの工程をオーダーメイドの効率化システムに一新しました。併せて、連続式洗濯機の高温排水から熱を回収して新水の加温に再利用する排温水熱交換装置を導入。洗浄力と生産性の向上、作業負担の軽減を図るとともに、使用蒸気量を削減し、工場全体の省エネルギー化を実現しました。



事業者メッセージ

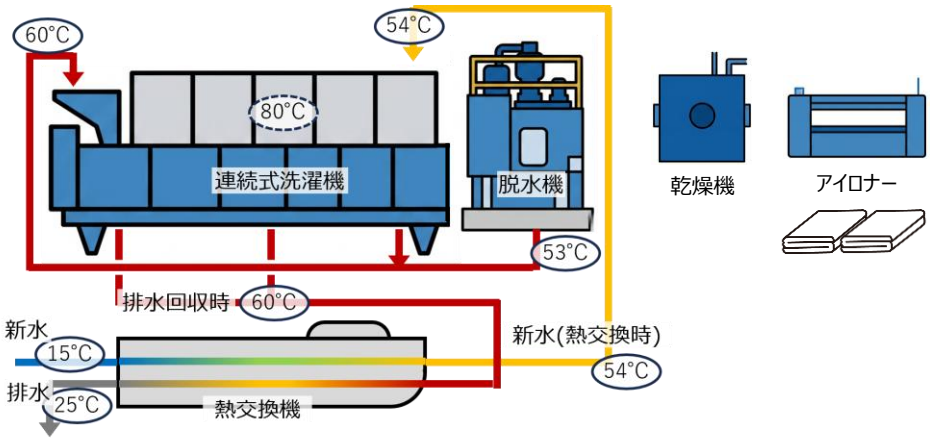
今回の設備更新により、一度の洗濯で汚れを落としきれず再度洗濯する「再洗」の割合を抑えることができ、生産効率の向上につながりました。機械トラブルが減り、細かな作業の負担も軽減され、現場の働きやすさにもつながっています。また、排温水の熱を再利用することで、使用蒸気量の削減にもつながりました。補助金を活用できたことで、大規模な更新を実現できました。今後も安全で清潔なリネンを安定してお届けし、医療現場を支えてまいります。

省エネ効果

事業所全体のエネルギー使用量
1114.3(kl/年)

補助対象設備の省エネルギー量	補助対象設備の省エネルギー率
243.6(kl/年)	21.8%
削減コスト	CO_2削減効果
545(万円/年)	142.8(t-CO_2/年)

省エネのPOINT



従来は、洗濯設備で蒸気により昇温された水が高温のまま排水として廃棄されていた。本事業では、熱交換装置により廃熱を回収し、連続洗濯機からの高温排水で低温の新水を温めることで、未利用熱を再利用する。これにより、水の昇温に必要な蒸気を削減できる。

主な導入設備



連続洗濯機



排温水熱交換機



乾燥機

This material is the property of Sustainable open Innovation Initiative.