

令和6年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」  
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

設備/システム名	連続式洗濯機
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	UniQ 60 Plus
会社名	アイナックス稲本株式会社
本社所在地	東京都品川区大崎5丁目1番11号 住友生命五反田ビル7階
会社WEBページURL	https://www.inax-corp.co.jp
製品紹介ページURL	現在未掲載

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	アイナックス稲本（株） 業務部・飯澤（Tel. 03-3493-5376）
-----	---------------------------------------

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	R. サービス業（他に分類されないもの）		
導入対象となる分野・プロセス	リネンサプライ工場における洗濯工程		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	50.8	kl/年	
工場・事業場当たりの想定省エネ率	—	%	
設備・システム当たりの想定省エネ率	41.9	%	
導入事例における費用対効果（年間）	5.4	kl/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	93,616,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	3,000,000	円/年	

製品・システムの概要

ダブルドラム方式（複胴槽）に比べ水消費量が少ないシングルドラム方式（単胴槽）を採用した連続式洗濯機。ドラム内部は螺旋構造により複数の槽に仕切られており、各槽で異なる品種を洗濯することができ汎用性が高い。

本設備では予洗・本洗での洗い効果を高めることで、すすぎ工程において比較的少ない新水使用量で高い洗い品質を実現する。又、すすぎに使用した水をタンクに回収し、フィルターでろ過した上で予洗工程に再利用する。  
更に、各槽の被洗物重量に応じて制御される給水量により無駄な水使用を防ぐ。

水使用量が少ないため、結果的に昇温する水量が減り、熱源としての蒸気使用量が抑制される。又、排水と新水との間での熱交換により更なる蒸気使用量の低減を可能にする。

先進性についての説明

- ① 本設備の付属機構内で排水からの熱を新水に適切に伝達し、水の加温に必要な蒸気量を削減できる。
- ② 新たに必要なタンク、配管などの複雑な構造を本設備周辺に収納できる設計。
- ③ 排水と新水の熱交換器前後で温度を計測し正しく新水を供給しながら排水の熱量も効率よく回収する。

製品・システムの概要・イメージ図

標準仕様

ドラム直径： 1900mm  
 槽数： 14  
 熱交換器取付場所： 機械上部、3モジュール  
 リント除去タンク： EK2000 (2ユニット)



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	リネンサプライ業	対象設備・プロセス	洗濯設備
-------	----------	-----------	------

【導入事例の設備】

導入前の設備：ダブルドラム型連続洗濯機 ICW-10 ×1台  
 導入後の設備：熱回収カウンターフロー連続洗濯機 UniQ 60 Plus ×1台

【仕上処理する品物、運転条件】

洗濯重量：10,000kg  
 稼働日数：300日/年

<推定省エネ効果>  
 省エネ率：41.9%

