

令和7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	NCM-6
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	https://www.inax-corp.co.jp/products/detail/exp-2.html

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仕上げ工程		
導入事例の省エネ量 (原油換算 : k1)	20.1	k1/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	41.6	%	
導入事例における費用対効果 (年間)	2.4	k1/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格 (参考)	84,000,000	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

本設備の連続式洗濯機（以下、連洗と略す）は、シーツなどのリネン類、タオル、ユニフォームを大量洗濯処理するための業務用洗濯機でリネンサプライ工場に設置されている。

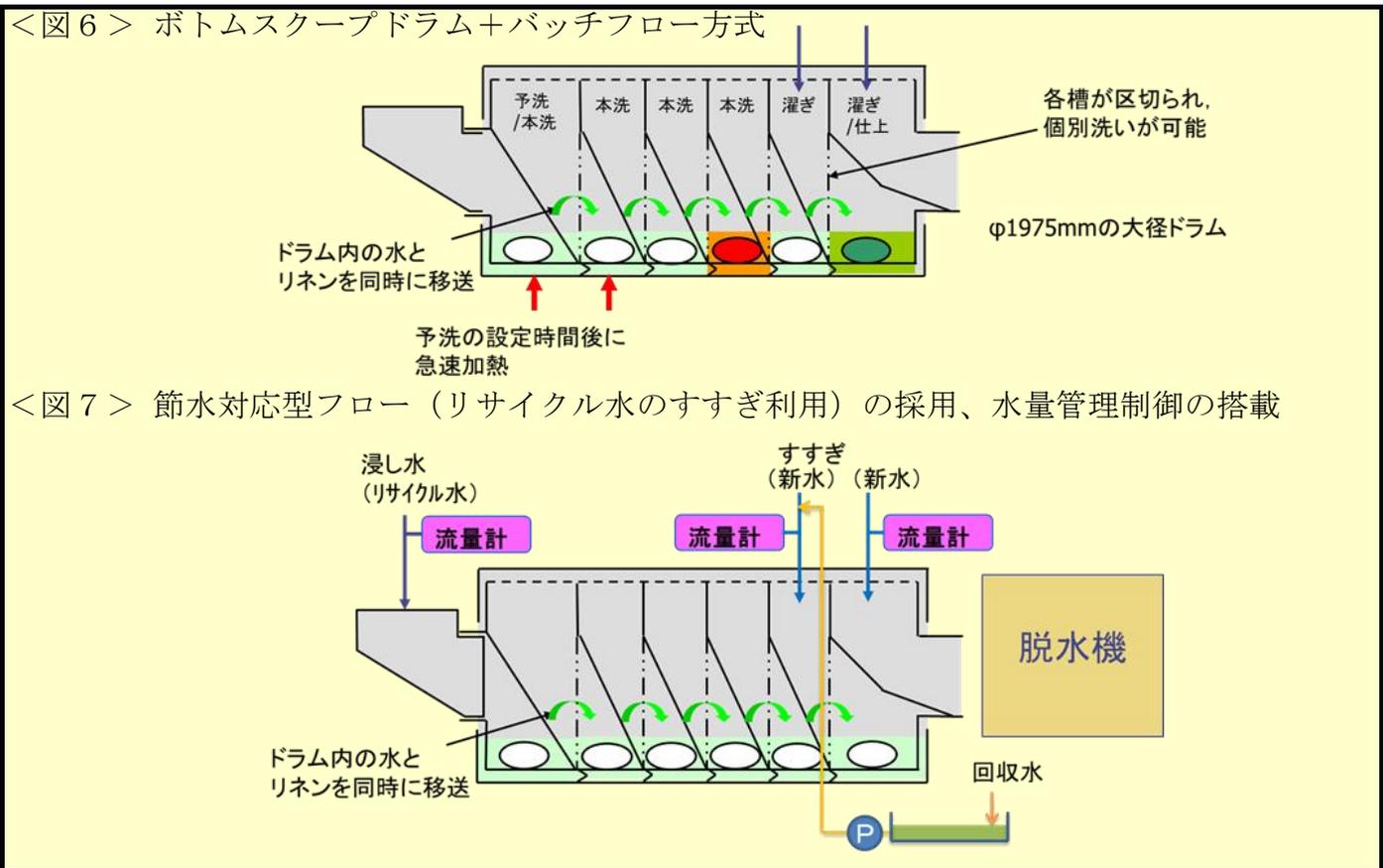
一般的にリネンサプライ工場で消費されるエネルギーは、全生産工程の20～30%が洗濯工程で、約50%が乾燥工程で、残りをアイロン等の仕上げ工程で使用される。洗濯工程においてはバッチ式洗濯脱水機または連洗が主に使用されている。バッチ式洗濯脱水機では水を機械内で再利用できないため水使用量が多く、昇温に掛かるエネルギーのロスも多い。

連洗はバッチ式洗濯脱水機と比較して、水のリサイクルにより節水とエネルギーの回収が出来るため省エネになり、更に省人化、省スペース化が果たせる。通常連洗は生産性を求めるため8槽～16槽の槽数で装置自体も大きいですが、バッチ式洗濯脱水機に代わる本設備はコンパクトな連洗システムを構築している。更に本設備は先進的な水量管理、節水機能を搭載することでトータル約40%の省エネを実現した環境対応型連洗である。

先進性についての説明

- (1) バッチ式洗濯脱水機に置き換わるコンパクト連洗のため、省スペースで高い生産性、省エネ性。
- (2) 複胴ボトムスクープ+バッチフロー方式を採用：コンパクト性、洗い水量削減になり省エネ。(図6)
- (3) 節水対応型フローの採用、水量管理制御の搭載。(図7)
洗濯物の品種に応じ洗濯水量を変動制御、多品種少ロット生産に対応可能。

製品・システムの概要・イメージ図



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
<p>【導入事例の設備】 導入前の設備：バッチ式洗濯脱水機：NEO-100 ×6台 導入後の設備：節水型コンパクト連洗：NCM-6 ×1台</p> <p>【洗濯処理する品物、運転条件】 生産量：5,400kg/日 稼働日数：300日/年</p> <p><推定省エネ効果> 省エネ率：41.6%</p>			
<p>NEO-100 × 6台</p>			<p>NCM-6</p>