

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    | 循環洗浄洗濯脱水機                                       |
| 製品種別        | エネルギー負荷設備(本体設備)                                 |
| 型番          | MOXⅡ-100□□□-NIG                                 |
| 会社名         | 株式会社東京洗染機械製作所                                   |
| 本社所在地       | 東京都目黒区大橋一丁目6番2号                                 |
| 会社WEBページURL | http://www.tosen.com/                           |
| 製品紹介ページURL  | https://www.tosen.com/product/linensupply/auto/ |

製品についてのお問い合わせ先

|     |   |
|-----|---|
| 連絡先 | 営業企画本部 葛西 秀之<br>TEL：080-6717-4572 FAX：03-5489-7123<br>メールアドレス：sales@tosen.com |
|-----|---|

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       | リネンサプライ業における洗濯工程     |            |        |
| 導入事例の省エネ量（原油換算：k1）   |                      | 3.3        | 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    |                      | 18.8       | %      |
| 導入事例における費用対効果（年間）    |                      | 1.9        | k1/千万円 |
| 1台又は1式当たりの想定導入価格（参考） |                      | 17,600,000 | 円      |
| 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用 |                      | 200,000    | 円/年    |

製品・システムの概要

|  |
|--|
| <p>(1)先進設備：洗濯脱水機「MOXⅡ-100□□□-NIGシリーズ」の特徴<br/>本先進設備は、洗濯脱水機のデメリットを解消するために、下記に示す機能を導入し、従来機に比べて大幅にエネルギー効率および生産性を高めることに成功しました。<br/>①セパレートタイプの主軸構造による新構造(特許第6267582号)採用により、洗濯使用水量の削減<br/>②ナイヤガラ(商標第2462300号)循環洗浄機能による洗濯水の削減による昇温する熱量の削減</p> <p>(2)従来機（洗濯脱水機：MOX-100NU）と先進設備（洗濯脱水機：MOXⅡ-100□□□-NIGシリーズ）の比較<br/>本先進設備は、従来機に比べて、洗濯水のロスが大幅に削減され、エネルギーの消費量も少なくなります。また、品物に洗濯水を直接浴びせることができ、生産性も向上することが可能となりました。</p> |
|--|

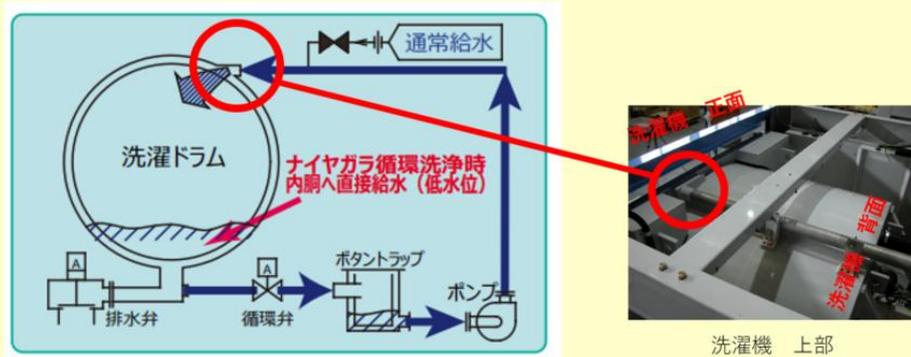
先進性についての説明

|   |
|---|
| <p>【革新的な技術】新たな制御技術・アルゴリズムを活用した技術<br/>セパレートタイプの主軸(特許第6267582号)による省エネ効果および生産性の向上<br/>①ドラム形状の最適化による外胴の小型化、およびそれに伴う使用水量の削減<br/>②主軸シールが傷みづらく、また交換時の分解作業が不要のため、メンテナンスコストを大幅に削減</p> <p>【革新的な技術】生産性の大幅な向上（生産性革命）に資する技術<br/>外胴の上部からの給水ではなく、内胴へ直接給水を行うナイヤガラ循環洗浄機能<br/>少ない洗濯水で品物の洗濯を行うことができるようになりました</p> |
|---|

製品・システムの概要・イメージ図

| 型式              | 従来機: MOX-100NU | 先進設備:<br>MOX II -100-NIGシリーズ |
|-----------------|----------------|------------------------------|
| 生産量             | 120kg/h        | 127kg/h                      |
| ナイアガラ循環機能       | なし             | あり                           |
| 蒸気使用量(0.4MPa・G) | 51.6kg/h       | 45.8kg/h                     |
| 本洗水量            | 360L           | 300L                         |
| 消費電力            | 6.3kWH         | 3.8kWH                       |

従来機 (MOX-100NU)と先進設備(MOX-100□□□-NIGシリーズ)の比較



ナイアガラ循環洗浄の様子

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 | 洗濯工程   |
|---|----------|-----------|--|
| <p>【導入場所】<br/>リネンサプライ工場</p> <p>【導入した内容】<br/>導入前設備：全自動洗濯脱水機 MOX-100NU × 1 台<br/>導入後設備：全自動洗濯脱水機 MOX II -100□□□-NIG × 1 台</p> <p>【省エネ効果】<br/>原油換算のエネルギー使用量について、計算モデルから以下ようになります<br/>導入前：17.8kL/年 ⇒ 導入後：14.5kL/年 ▲3.3kL 18.8%削減</p> |          |           | <p>導入前</p>  <p>MOX-100NU</p><br><br><p>導入後 MOX II -100□□□-NIG</p>  |