

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    | カレンダーロール                                      |
| 製品種別        | エネルギー負荷設備(本体設備)                               |
| 型番          | ACR-2700A-■L（■内は条件により2, 4, 6, 2E, 4E, 6E選択可能） |
| 会社名         | 株式会社アサヒ製作所                                    |
| 本社所在地       | 東京都中央区日本橋二丁目3番4号                              |
| 会社WEBページURL | http://www.ascl.co.jp/                        |
| 製品紹介ページURL  | http://www.ascl.co.jp/product7.php            |

製品についてのお問い合わせ先

|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| 連絡先 | 株式会社アサヒ製作所<br>氏名 西田和弘<br>Tel. 0465-80-1692<br>nishida@ascl.co.jp |
|-----|------------------------------------------------------------------|

登録設備情報

|                      |                  |        |
|----------------------|------------------|--------|
| 導入可能な主な業種・分野         | N. 生活関連サービス業、娯楽業 |        |
| 導入対象となる分野・プロセス       | リネンサプライ業         |        |
| 導入事例の省エネ量（原油換算：kl）   | 50.9             | 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    | 58.6             | %      |
| 導入事例における費用対効果（年間）    | 16.0             | kl/千万円 |
| 1台又は1式当たりの想定導入価格（参考） | 31,800,000       | 円      |
| 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用 | 500,000          | 円/年    |

製品・システムの概要

本設備は乾燥後の製品を仕上げを行なうため、アイロンを掛けるような設備である。ロール状になっている箇所に製品を通し、ロールの内部に蒸気を供給し熱を伝え製品にアイロンを掛けるような状態にしている。今までのロール機は加熱している台を加熱していた。最新のロール機は加熱したロールに製品を巻き付けて仕上げを行なうため、必要な箇所のみを加熱する事が可能となり大幅に蒸気の削減が可能となる。

先進性についての説明

カレンダーロールは常に回転しながら稼働するため回転を導入時の状態を維持することが重要である。さらには投入する製品により設定の変更が簡易的に可能となっており先進性は下記の通りである。

- ・ローラの回転方法では最も負荷がかかる箇所は強力ドライブチェーン採用で長期にわたり安定した稼働が可能で自動給油装置を装備。その他の駆動チェーンは無給式のラムダチェーンを使用
- ・デジタル技術により投入する製品によりロール速度、ドロー比の設定が可能で操作方法はタッチパネル式を採用している。

製品・システムの概要・イメージ図



**【特 徴】**

- ・強力ドライブチェーン採用で長期に渡り安定生産可能  
チェーンには自動給油装置付き
- ・ロール径700φで幅3300・3500から選択可能
- ・投入部コンベヤの高さ調整可能
- ・テープの跡がつかない優れた仕上がりを実現
- ・詰まりにくい構造で取り出しも容易
- ・ワックスレス。油布を通す必要はありません。
- ・投入する品物によりロール速度、ドロー比の設定が可能



チェーン自動給油



操作画面

導入事例の概要・イメージ図

| 業種・分野   | N.生活関連サービス業、娯楽業                 |                                              | 対象設備・プロセス                                    | 洗濯仕上げ設備                                      |
|---------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 型 式     | ACR-2700A-2L<br>[ACR-2700A-2EL] |                                              | ACR-2700A-4L<br>[ACR-2700A-4EL]              | ACR-2700A-6L<br>[ACR-2700A-6EL]              |
|         | 処理速度                            |                                              | 5~50m/min                                    |                                              |
| ロール寸法   |                                 | φ700×3350mm×2本<br>[φ700×3550mm×2本]           | φ700×3350mm×4本<br>[φ700×3550mm×4本]           | φ700×3350mm×6本<br>[φ700×3550mm×6本]           |
| モータ     | 駆 動                             | 1.5kW(インバータ)                                 |                                              | 2.2kW(インバータ)                                 |
|         | 前送り用                            | 0.75kW(インバータ)                                |                                              | 0.75kW(インバータ)                                |
| 蒸気      | 供給圧力                            | 0.7~0.97MPa                                  |                                              |                                              |
|         | 接続径 蒸気 入                        | 50A                                          |                                              |                                              |
|         | 接続径 蒸気 出                        | 40A                                          |                                              |                                              |
|         | 消費量                             | 150~220kg/h<br>[170~240kg/h]                 | 200~300kg/h<br>[220~320kg/h]                 | 300~400kg/h<br>[320~420kg/h]                 |
| エア      | 供給圧力                            | 0.6~0.7MPa                                   |                                              |                                              |
|         | 接続径                             | 15A                                          |                                              |                                              |
|         | 消費量                             | 4.8ℓ/h(大気圧換算値)                               |                                              |                                              |
| 機 械 寸 法 |                                 | 幅4330×奥2526×高1690mm<br>[幅4530×奥2526×高1690mm] | 幅4330×奥3770×高1690mm<br>[幅4530×奥3770×高1690mm] | 幅4330×奥5135×高1690mm<br>[幅4530×奥5135×高1690mm] |
| 機 械 重 量 |                                 | 約4650kg<br>[約4800kg]                         | 約8070kg<br>[約8330kg]                         | 約11610kg<br>[約11980kg]                       |

チェストロールSHR3-4⇒カレンダーロールACR-2700A-4に導入切り替えした事例。  
運転条件 処理量：50 m/min 稼働時間：10h/日 稼働日数：260日/年

省エネ量 50.9kL/年  
省エネ率 58.6%