

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	テンター
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	TEXTINN0953
会社名	伊藤忠マシンテクノス株式会社
本社所在地	〒100-0014 東京都千代田区永田町2丁目14番2号
会社WEBページURL	https://www.itcmt.co.jp/index.php
製品紹介ページURL	https://www.itcmt.co.jp/products/Products/

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	伊藤忠マシンテクノス株式会社 繊維資材機械第一部 直通電話番号：06-6282-1113
-----	--

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	E. 製造業		
導入対象となる分野・プロセス	繊維、フィルム製造分野・織物、フィルムの幅および長さを収縮を回復させ、組織の不整を調整させる		
導入事例の省エネ量（原油換算：k1）	16.0	k1/年	
工場・事業場当たりの想定省エネ率	31.8	%	
設備・システム当たりの想定省エネ率	39.8	%	
導入事例における費用対効果（年間）	1.4	k1/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	115,000,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	1,000,000	円/年	

製品・システムの概要

- ファン回転数調整システム搭載
一定の温度を基準として、ファンの回転数を自動制御。ファンの不要な回転数を落とした効率的な運転制御が可能です。
- 熱風誘導ダクト、風量調整ダンパーによる均一な温度・風速制御
熱風ノズルの風速が均一であるため、炉内の均一な温度を維持することができます。
- ビルトイン排気システム採用
排気ダクトを炉内に格納し、温度差をなくすことでタールが固着しにくくなり、メンテナンスの必要な頻度を旧式テンターと比較して減少させました。省エネルギーのみならず、貴社の生産性向上にも寄与する設備です。
- 生産管理システム搭載
リアルタイムでの電力消費量、炉の温度、排気ファン回転数をモニタリングすることが可能です。可視的な生産管理、エネルギーマネジメントを実現します。

先進性についての説明

ファン回転数調整システム、ビルトイン排気システム、生産管理システムを搭載したうえで、熱風ノズルの不足を均一にすること、メンテナンスルームに温度の低い外気の流入を防ぎ、内部の煙の流出を防ぐことができるため、無駄な加温・冷却の必要がなく、旧式テンターと比較してエネルギー使用量をおよそ35%以上も抑えることができます。

製品・システムの概要・イメージ図

設備外観



本設備の生産管理システム



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野

繊維製品製造業

対象設備・プロセス

テントで行う、乾燥・仕上げの工程

