



カンセンが拡張する
 エキスパンダーロールの
 可能性。

EXPANDER ROLL
 THE POSSIBILITIES.



IN / EXP

金属箔・フィルム・ シートの シワをとる!

業界のリーディングカンパニー

カンセンが拡張する
 エキスパンダーロールの可能性



創業 **90**th



LENGTH

SHORT 200mm – LONG 11,000mm

エキスパンダーロールは・短いもの(200mm)から
 長いもの(11,000mm)まで対応

SHORT |—|

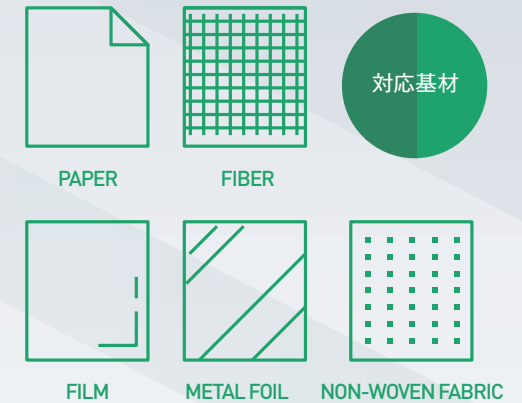


LONG |

K A N S E N

ABOUT COMPANY

商号	カンセンエキスパンダー工業株式会社	従業員数	50名
代表者名	日高 勉	事業内容	エキスパンダーロール製造・販売 テフロンチューブ、シートの施工・販売
本社所在地	〒573-0094 大阪府枚方市南中振2-31-3	海外拠点	PT KSO PRIMA ROLL(インドネシア)
創業	昭和7年4月		
資本金	3500万円		



紙、繊維、フィルム、金属箔、不織布の
 5つの基材に対応

エキスパンダーロール
日本国内
シェア

No.1

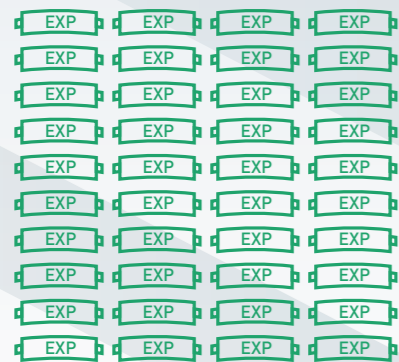


φ450 BIG

SIZE

小さいもの (φ40) から
大きいもの (φ450) まで対応

年間
製作本数 4,000 本



OSAKA
JAPAN

SPEED

SLOW 10m/min~
HIGH ~2,500m/min

低速 10m/min 以下から
高速 2,500m/min まで対応

SMALL ●
φ40

EXPANDER ROLL

取引先

原反 製造・加工メーカー

住友化学、旭化成、東レ、宇部興産、三菱ケミカル、帝人、パナソニック、UACJ、福田金属箔粉工業、東北村田製作所、
LG化学、リチウムエナジージャパン、GSユアサ、SVOLT、コニカミノルタ、サムスンSDI、古河電気工業、日東電工、ユニチカ、
富士フィルム、積水化学工業、大日本印刷、凸版印刷、東洋紡

マシンメーカー

ムサシノキカイ、日本製鋼所、大昌鉄工所、市金工業社、富士機械工業、テクノスマート、ヒラノテクシード、小林製作所、
アルバック、不二鉄工所、西村製作所、ゴードーキコー、片岡機械製作所、萩原工業、東レエンジニアリング、
DONGSHENG M&E TECH

エキスパンダーロール

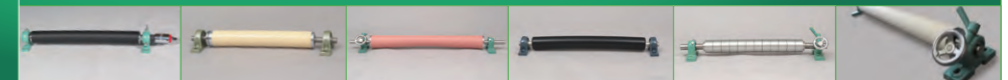
レンタル
実施中!!
(新規のお客様向け)

本当にシワ・たるみが
とれるの?

駆動なしでも
連れまわりするの?

湾曲しているけど、
フィルムへの
影響はないの?

上記のような疑問を持たれる方へぜひ一度、試しにお使いください。
※既存のフレームに容易に取り付けできるようにご相談させていただきます。



送信日

年 月 日送信

エキスパンダーロール仕様書 (発注・見積り依頼・問い合わせ)

※太字は必須項目です

会社名(フリガナ)	担当者名(フリガナ)	お電話番号 ()
		FAX番号 ()
		E-mail @

ロール径(D)	mm	ロール全長(L)	mm
ロール有効面長(W)	mm	基材名 (紙・フィルム・布・他)	
使用速度	m/min	基材厚みor坪量	
使用機械		使用温度	℃
使用場所			

メタルセンター(MC)	mm	張力	N / 基材幅
ロールタイプ		ゴム材質 ゴムの指定	
使用軸受	型	テフロン被覆	有 / 無
駆動プーリー (Vプーリー・平プーリー・他)		偏芯量(バンド量)	mm

上記の他疑問点、質問等あればご記入ください。



Interior Technology

カンセンエキスパンダー工業株式会社

■本社・枚方工場 〒573-0094 大阪府枚方市南中振2-31-3

■インドネシア工場 PT KSO PRIMA ROLL

Jl. Raya Serang Km. 13.5. Desa Suka Damai, Cikupa, Tangerang, Indonesia.

TEL:+62-21-596-2552 FAX:+62-21-5940-3830

HP <https://kansenexp.co.jp/>

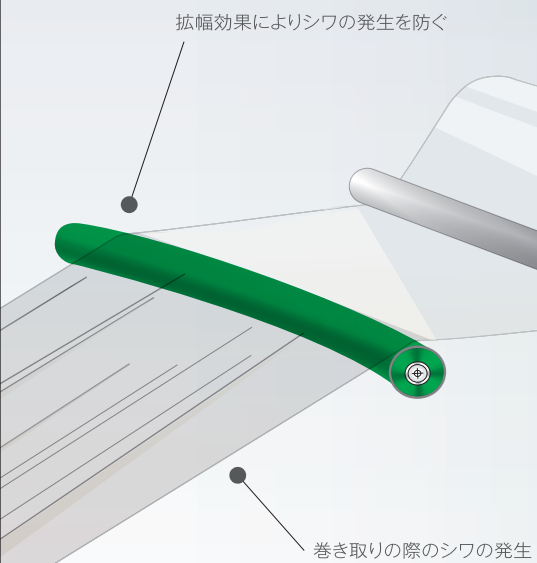
E-mail info@kansenexp.co.jp

エキスパンダーロールに関する
お問い合わせは

TEL:072-831-7321

FAX:072-831-7327

エキスパンダーロールは弓形湾曲。 フィルム・紙・不織布・金属箔などのシート状製品の製造工程で発生するシワや縮みを除去するための弓形湾曲



01
エキスパンダーロールは、湾曲させた軸上にボールベアリングが内蔵された複数のスプールを配列した構造です。ゴムタイプとスチールタイプがあります。



02
湾曲した固定軸を中心に回転するローラー上を基材が通過することにより拡幅効果が得られ、基材のシワや縮みを取り除くことができます。



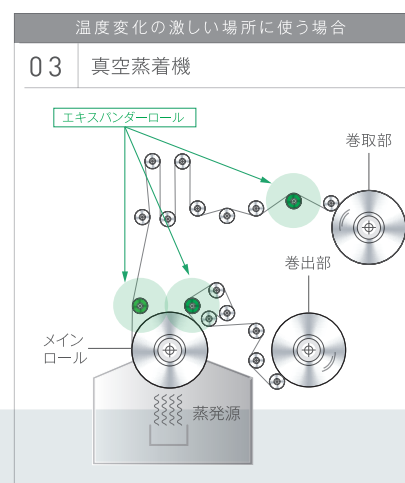
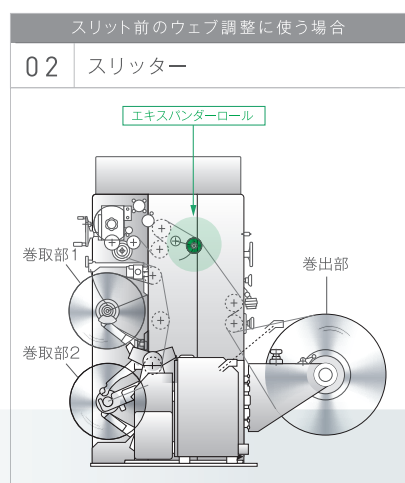
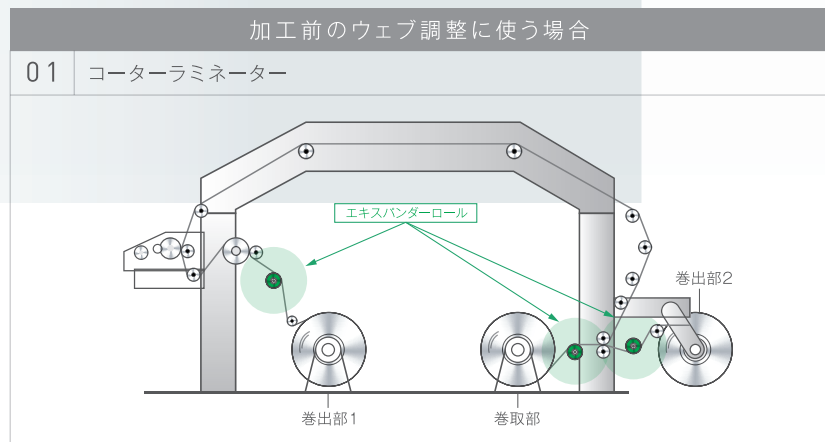
また、走行中の基材の表裏に摩擦やスリップによる損傷を与えません。

エキスパンダーロールの位置図解

ラミネートや巻取工程などシワや縮みによって加工上問題が発生する場合にその動作前に設置頂く事で効果を発揮します。

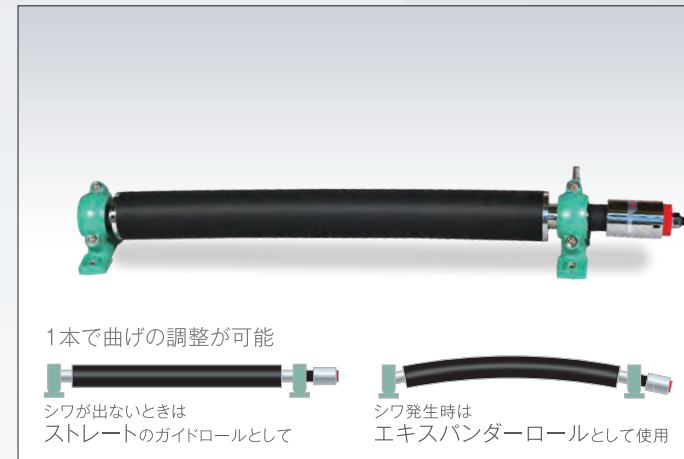
エキスパンダーの拡幅力を利用しシワの発生を予防するのみでなく、スリット後条間の距離を確保する事にもございます。

もちろん熱変化による収縮ジワに対しても有効で折れジワの発生を予防致します。



手動式バリボウエキスパンダーロール

MANUAL VARIABLE BOW EXPANDER ROLL



こんなお悩みを持っている方に最適です。

多様な素材を扱うので、それぞれに調整できるものが欲しい!

油圧を使いたくない!

- 手で湾曲量を容易に調整できます。運転中でも調整可能です。
- 湾曲量を0mmから調整できるので、ストレートロールとしても使用できます。
- ネジ式ジャッキでコンパクト化を図り、取付けスペースの確保も容易です。

ロール径(mm) φ60~φ125 面長(mm) 500~2000

可変式(バリボウ)を取り付けたいけど、スペースが取れない方へ。

バリボウエキスパンダーロール コンパクトタイプ

マシンフレームや作業スペースの制約がある場所でも、導入可能です。手動式で容易に調整できます。



油圧手動式バリボウエキスパンダーロールは幅広いサイズに対応しております。ロール径(mm)φ125~φ340 面長(mm)1200~9000

電動式バリボウエキスパンダーロール

ELECTRIC VARIABLE BOW EXPANDER ROLL



こんなお悩みを持っている方に最適です。

オペレーターの安全を確保したい!

装置を停止させる事なく調整を行いたい!

- 湾曲量と湾曲方向の遠隔操作が可能です。

ロール径(mm) φ60~φ100

面長(mm) 500~2000

セット内容 バリボウエキスパンダーロール本体(モーター付) 制御盤・専用コントローラー(オプションで無線操作可)

ロール外径φ125~は従来型電動式バリボウにて対応可能です。(無線操作不可)

ワイヤレス端末で操作可能
※標準仕様は専用コントローラーからの操作となります。



ールのことです。

湾曲量固定エキスパンダーロール

CURVED EXPANDER ROLL



- 弊社で最も実績のある、湾曲量が固定式のエキスパンダーロールです。
- フィルム、紙、金属箔、繊維などあらゆる基材に。
- 用途に応じて、各種合成ゴムに対応可能です。(耐摩耗性、耐薬品性、耐熱性、耐水性、導電性など)
- フラットエキスパンダーに比べ接触面が均一なため、安定した拡幅を行います。

ロール径 (mm)	φ40~φ420
面長 (mm)	250~10000

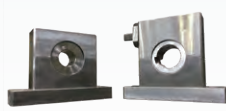
他にも色んな環境に応じたエキスパンダーロールがございます。
 詳細はホームページをご覧ください。 <https://kansenexp.co.jp/>



軸受フランジタイプ



軸受ビロータイプ



軸受ステンレスタイプ



テフロンエキスパンダーロール



水中エキスパンダーロール

+a すべてのエキスパンダーに追加できるオプションです

■ 低トルク仕様(回転抵抗が標準品と比べ1/2以下)

こんなお悩みを持っている方に最適です。

ロールの回転抵抗を極力小さくしたい!

設計上、駆動を取り付けるスペースがない!

■ 低張力ラインに最適です。

■ 駆動不要なため、省エネです。また、取付けスペースの確保も容易です。

■ ゴム、スチールの両方に対応可能です。

ロール径 (mm)	φ75~φ125	面長 (mm)	500~2500
使用速度	200m/min以下		

■ スチールエキスパンダーロール仕様(ゴム面長部を金属へ)

こんなお悩みを持っている方に最適です。

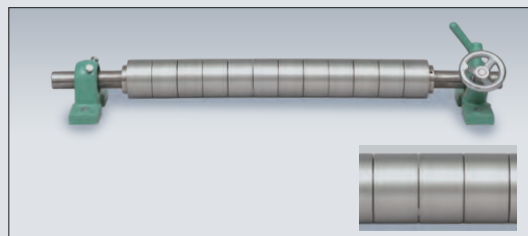
素材への付着物を最小限に抑えたい!

■ 耐久性・振れ精度に優れています。

■ ゴムと比べゴみが付き難く、清掃も容易です。

■ ゴムと比べ導電性が良いので、静電気対策にもなります。

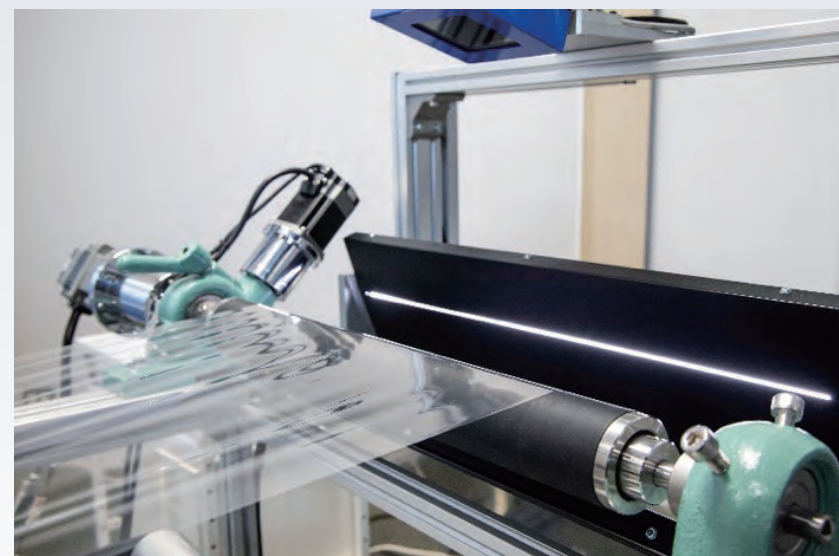
■ 表面に溝加工も施せます。



■ RoHS対応ゴム仕様(フタル酸など指定10物質に対応)

[世界初!]シワ自動除去装置

Automatic Expander [AE]



シワ検知システム+ 電動バリボウでシワを 自動除去!

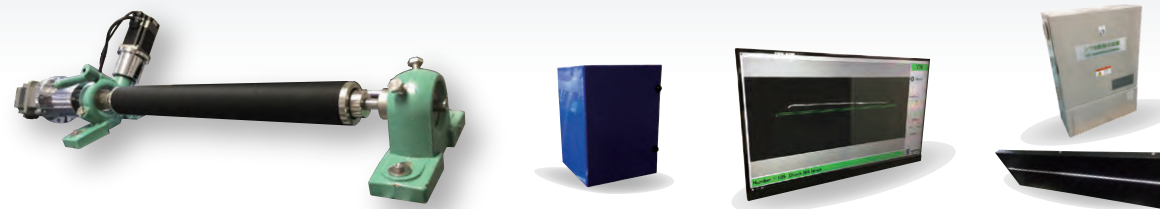
このシステムを導入するだけでオペレーターはもうシワを気にかける必要がありません。自動でシワを除去するから歩留りを向上させ、製品の仕上がりムラはありません。

機能説明



仕様	対応ウェブ幅 300~1900mm(ロール面長:500~2000mm) ※要相談
	対応ウェブ種 紙、フィルム、金属箔、布、他シート状製品
	温度 MAX.40℃ ※要相談 湿度:20~80%(結露なきこと) 電源 単相AC100V, 200V ※要相談

セット内容 | 電動バリボウエキスパンダーロール、カメラ、LED照明、制御盤(専用ソフトウェアを含む)等



詳しくはホームページの説明動画をご覧ください。シワ自動除去装置バナーをクリック!
<https://kansenexp.co.jp/automatic-expander/>

