

# FEATURES

## 特長

泉はタイヤの各パーツ毎に適したリリースライナーを提案出来ます。泉の製品の主な特徴は以下の通りです。

- 1. 離型性
- 2. 耐ホツレ性
- 3. 耐シワ性
- 4. 帯電防止

全製品、剛性や柔軟性等お客様のニーズに応える事が出来ます。各パーツ、工程に適したリリースライナーを使用する事で、タイヤ製品の品質向上、ロス率の軽減が見込めます。泉はリリースライナーの生産・販売実績は豊富で、各タイヤメーカーのコスト削減、生産性の向上に貢献した実績と信頼があります。

泉製リリースライナーは耐久性が高いため繰り返し使用することが出来、中長期的なコスト削減につながります。長さ・巾はご希望サイズ通りに提供でき、更に、定番品以外にもお客様の要望に応えるリリースライナーも提案・生産が出来ます。

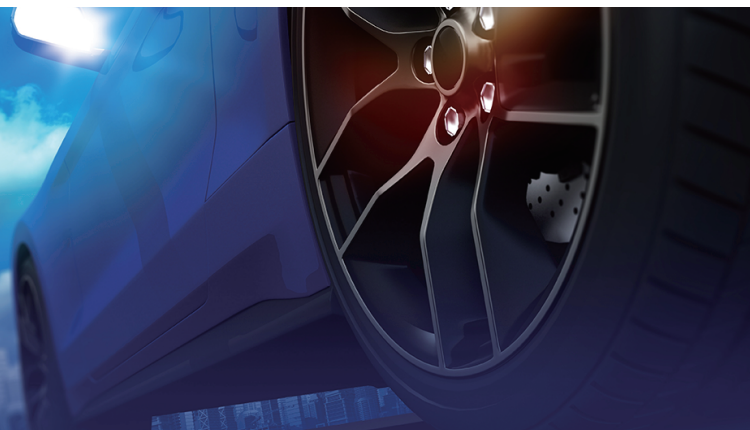
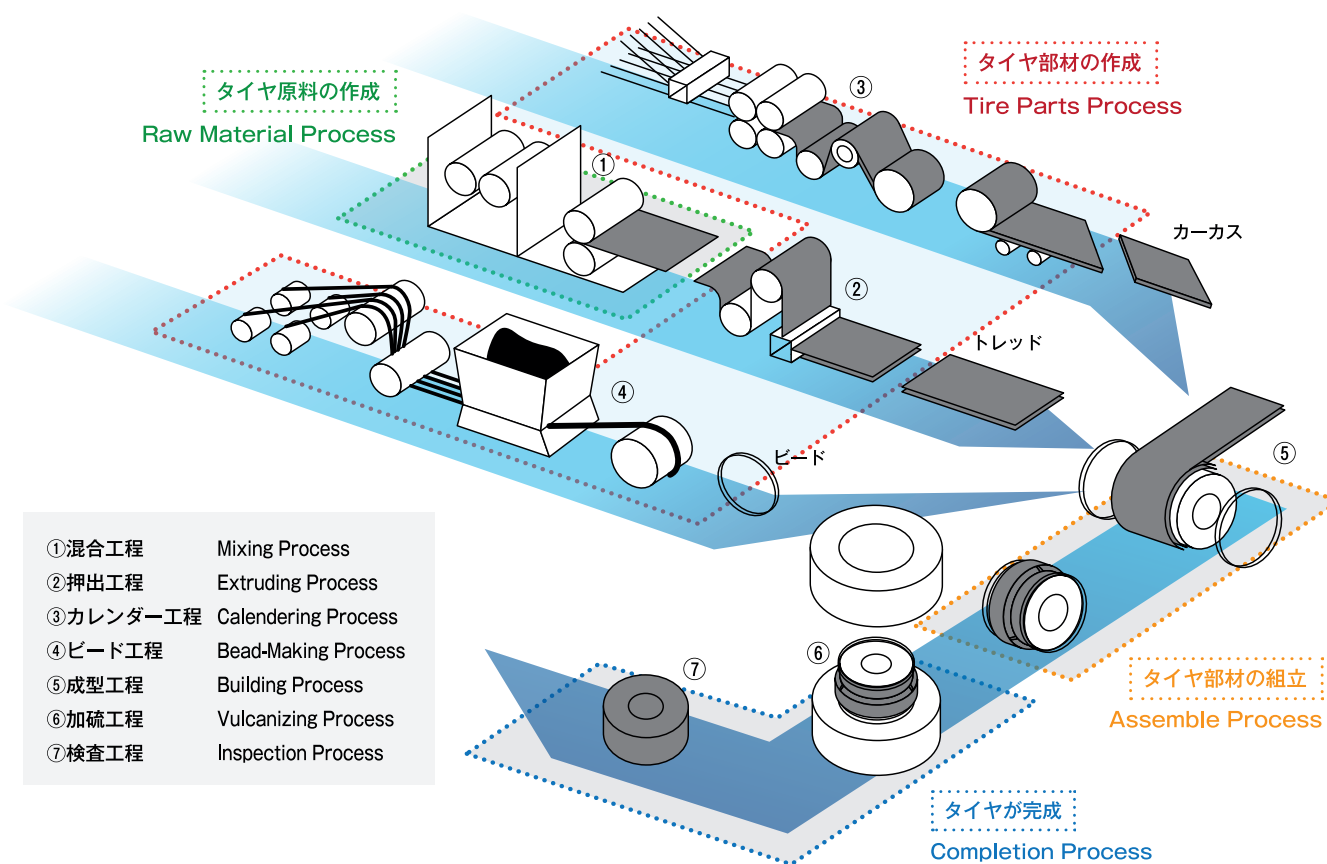
Izumi is able to produce a liner specifically needed for all parts of the tire production. Our main features that we can offer are:

- 1. Easy Release Properties
- 2. Anti-fraying Edges
- 3. Anti-wrinkle
- 4. Antistatic Liners

All manufacturing can be adjusted to meet our customer's needs such as the stiffness or flexibility of the liner. By using a release liner suitable for the process, we can help reduce your loss rate and decrease waste. Izumi's liners have been proven to increase cost savings, productivity and improve tire production. Our durable liners can be used repeatedly which leads to lower costs over the long-term. Custom length and width can be designed and manufactured to meet your needs and requirements. It is also possible to customize the coloring and install a lead cloth.

# MANUFACTURING PROCESS

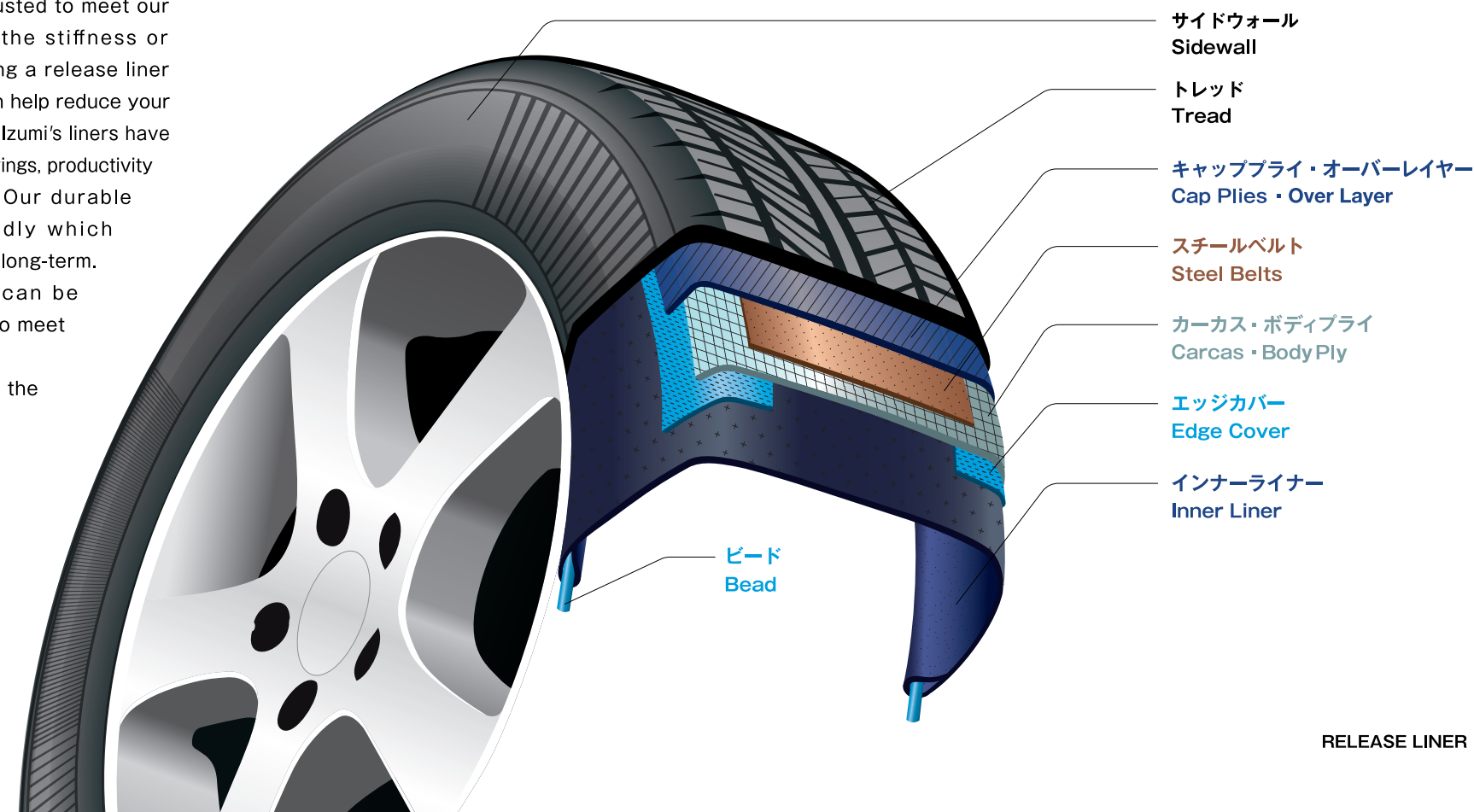
## タイヤの製造工程



# IZUMI RELEASE LINER

## リリースライナー

- タイヤ部材に適したライナーを提供
- 巾・長さは柔軟に対応可能
- オリジナルライナーの設計・開発も可能
- 色付けも可能
- リードライナー付きで提供可能
- アフターフォロー可能 (シワ伸ばし、洗浄etc.)
- クイックデリバリー可能 ※条件次第



# Physical properties table 物性表

品名 Item		FWF01	N2M01	☆ T-AN5040 R&B	PL6010	T1045	N2595	TT1000	TPSF700	☆ T-AN5024 R&B	☆ NT-1	☆ T-AN6040 B&R	N2924
材料 Application Area	トレッド Tread	○	○								○		
	キャッププライ Cap Plies			○	○	○							
	スチールベルト Steel Belts			○	○	○	○	○	○	○			
	カーカス・プライ Carcas/Plies			○	○	○	○	○	○	○	○		
	インナー Inner	○		○	○							○	○
	サイドウォール Side Wall	○	○	○	○								
	厚み Thickness	0.42	0.25	0.32	0.68	0.24	0.51	0.56	0.60	0.46	0.61	0.21	0.6 (1.1)
	平米重量(g/m) Weight	445	355	205	240	145	300	390	230	280	330	175	240 (490)
引張強度 Tensil Strength (N/3cm)	タテ Warp	800	950	1580	760	785	1990	3350	960	1440	1040	545	1120 (3200)
	ヨコ Weft	665	950	920	865	980	850	1230	960	2350	1265	960	720
破断伸度 Tensil Strength (<x)	タテ Warp	60	135	35	55	35	35	40	35	35	35	20	50
	ヨコ Weft	36	135	30	25	30	25	20	20	25	25	25	25
曲げ反発性 剛軟度 Bending Resistance of Weft (mN)		69.0	22.0	1.4	5.2	0.3	0.1	0.8	2.5	5.0	21.0	3.3	4.0 (7.0)
100m巻径 (3inch Core) 100m roll diameter	径 (m) Diameter	0.25	0.20	0.22	0.31	0.20	0.27	0.28	0.30	0.26	0.30	0.20	0.40
500m巻径 (3inch Core) 500m roll diameter	径 (m) Diameter	0.53	0.20	0.41	0.67	0.40	0.58	0.61	0.63	0.55	0.63	0.38	0.85

☆ 芯鞘融着糸使用品 (made of Sheath-core fiber)

## RELEASELINER made of Sheath-core fiber

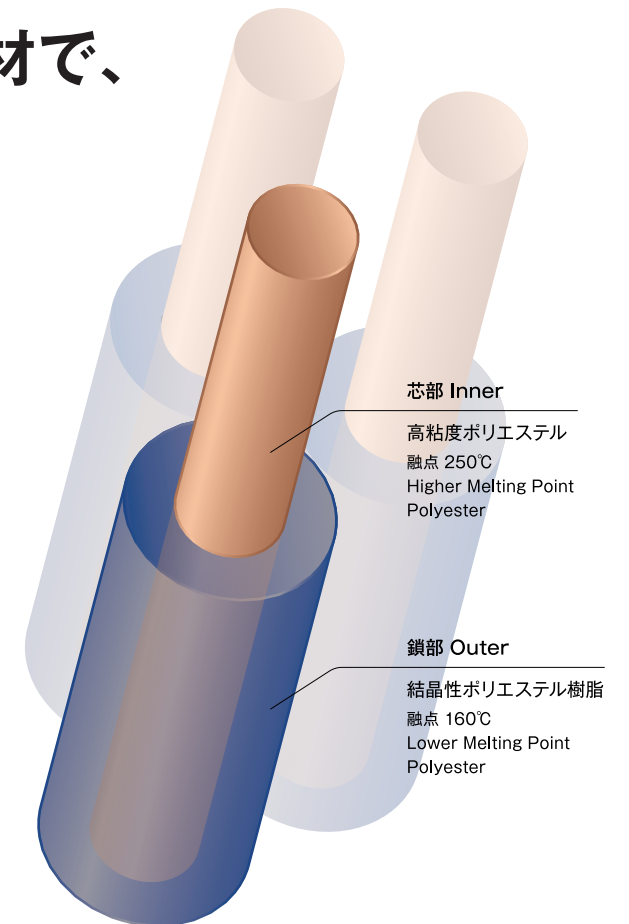
芯鞘融着糸を使用したリリースライナー

溶かして固める繊維素材で、  
作業性と剛性を  
強化したライナー。

Melt and harden reinforce  
workability and stiffness.

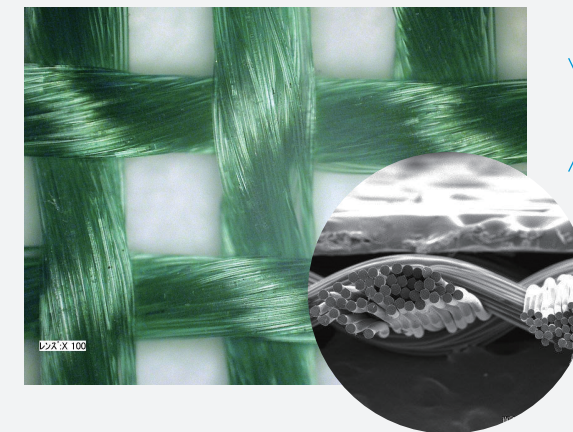
泉のリリースライナーは、作業性と剛性を向上させた芯鞘融着糸使用のライナーも取り扱っています。高粘度ポリエステル樹脂と低融点の結晶性ポリエステル樹脂を組み合わせたマルチフィラメントは、熱加工により低融点の樹脂のみが溶融し、冷却固化によって繊維が一体化、高い剛性をもった繊維へと変化します。

IZUMI Release-Liner has product line up made of Sheath-core fiber. Sheath-core fiber is bi-component pet yarn. When heat setting applied, outer melts then each yarn stick together. This transformation can bring higher stiffness fabric.



熱加工前後の繊維の変化 (原糸断面) Change of appearance(Surface and Cross Section)

熱セット前 Before Heat Setting



熱セット後 After Heat Setting

