

粘着ラベル素材カタログ LINTEC LABELSTOCKS



# LIVasta

Livasta (リバスタ) — LINTEC LABELSTOCKS

「Livasta」はラベル素材のマスターブランドです。

## ラベル素材は、応え続ける。

情報を付与する。商品価値を高める。安全性向上や環境保全に寄与する。

世界中のお客様の声に耳を傾け、価値あるラベル素材を提供する。

これまで培ってきた独自の粘着技術で、

新時代のさらなるニーズに応え続けるために。

絶えず可能性を追究し、ラベル素材の未来を創造していこうという リンテックの新たな決意表明です。

\*Livasta (リバスタ): LINTEC、Value (価値)、Stick (粘着素材)、Advance (進化) から成る造語で、 ラベル素材の価値と未来を創造していこうという決意が込められています。



## リンテックのグローバル展開

リンテックグループは、アジア地域をはじめ北米や欧州まで拠点を広げています。

日本から高品質な製品を供給するだけでなく、お客様により近い所で生産し、

安定的に供給していく「メード・イン・マーケット」の発想で、

世界中のお客様のニーズに合った製品とサービスをお届けしています。

## **Europe**

イギリス

LINTEC EUROPE (UK) LIMITED

オランダ

LINTEC EUROPE B.V.

イタリア

LINTEC EUROPE B.V. Italy Branch Office

ハンガリー

LINTEC EUROPE B.V.Hungary Office

ドイツ

 LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES (EUROPE) GMBH

リンテック株式会社(本社) LINTEC CORPORATION (Head Office)

- 琳得科(蘇州)科技有限公司 LINTEC (SUZHOU) TECH CORPORATION
- 北京分公司 Beijing Branch
- 大連分公司 Dalian Branch
- 青島分公司 Qingdao Branch
- 天津分公司 Tianjin Branch
- 上海分公司 Shanghai Branch
- 深圳分公司 Shenzhen Branch ● 重慶分公司 Chongqing Branch
- 普林特科(天津)標簽有限公司 LINTEC PRINTING & TECHNOLOGY (TIANJIN) CORPORATION
- LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES (SHANGHAI), INC.
  - Suzhou Branch
  - Tianiin Branch
  - Shenzhen Branch
  - Chengdu Branch
- LINTEC KOREA, INC.
  - LINTEC SPECIALITY FILMS (KOREA), INC.
  - LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES (KOREA), INC.

- LINTEC SPECIALITY FILMS (TAIWAN), INC.
- LINTEC HI-TECH (TAIWAN), INC.
- LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES(TAIWAN), INC.
  - Hsinchu Office
- インド LINTEC INDIA PRIVATE LIMITED
  - Mumbai Branch



- LINTEC (THAILAND) CO., LTD.
- LINTEC INDUSTRIES (MALAYSIA) SDN. BHD.
- LINTEC INDUSTRIES (SARAWAK) SDN. BHD.
- LINTEC KUALA LUMPUR SDN. BHD.
- LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES (MALAYSIA) SDN. BHD.
  - Kuala Lumpur Office
  - Penang Office
- シンガポール
- LINTEC ASIA PACIFIC REGIONAL HEADQUARTERS PRIVATE LIMITED
- LINTEC SINGAPORE PRIVATE LIMITED
- LINTEC ADVANCED TECHONOLOGIES (SINGAPORE) PRIVATE LIMITED
- インドネシア
- PT. LINTEC INDONESIA
- PT. LINTEC JAKARTA
- PT MUI TIYASA SWADAYA
- ベトナム
- LINTEC VIETNAM CO., LTD.
- LINTEC HANOI VIETNAM CO., LTD.
- LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES (VIETNAM)CO., LTD.
- フィリピン・
  - LINTEC ADVANCED TECHNOLOGIES (PHILIPPINES), INC.
  - LINTEC PHILIPPINES (PEZA), INC.

# North America

## カナダ • MACTAC CANADA LTD.

- MADICO WINDOW FILMS CANADA, ULC
  - Madico Canada West
  - Madico Canada East

- アメリカ LINTEC USA HOLDING, INC.
  - LINTEC OF AMERICA, INC.
  - Chicago Office
  - Nano-Science & Technology Center
  - Oregon Application Center
  - MACTAC AMERICAS, LLC
    - Columbus Plant
    - Scranton Plant
    - Spartanburg Plant
    - Minneapolis Plant
    - Troy Plant
  - MADICO, INC.
    - Madico Southeast
    - Madico Florida
    - Madico South Texas
    - Madico Mid-America
    - Madico Southwest
    - Madico West
  - VDI, LLC
- メキシコ MACTAC MEXICO, S.A. DE C.V.

- 生産子会社
- 販売子会社、事務所
- 地域統括会社
- 子会社の工場、支店、研究開発拠点など





千葉工場







LINTEC (THAILAND) CO.,LTD.



PT. LINTEC INDONESIA



琳得科(蘇州)科技有限公司



MACTAC AMERICAS, LLC

# Technology

用途に合わせて材料を 開発・選定し、つくられる 最適な一枚。

用途に合ったラベルをつくるために、真に求められる性能をしっかり調べ、 過酷な環境下などにも対応できるよう、お客様のニーズに合った、 最適な一枚をつくりあげます。

ラベルづくりの主なチェックポイント

## Check 1

貼る対象物の 材質・表面形状は?

- □ 金属面
- ✓ プラスチック面
- □ シボ面
- ✓ ツヤ面

## Check 2

貼る場所や 環境は?

- □ 屋内
- □ 屋外
- ☑ 高温
- □ 低温
- □ 結露:

## Check 3

粘着力の 強さは?

- ✓ 永久接着
- □ 再剥離
- □ 再貼付



## Check 4

貼る方法は?

- ✓ 手貼り
- □ ラベリング マシン

環境配慮や 法規制などは?

- ▼ REACH規則
- ✓ RoHS指令
- ✓ UL/CUL規格

## Check 6

そのほかに 必要なことは?

- ▼ サイズ
- ▼ 形状
- ☑ 印刷・ 印字方式 :

De make customents who

## ラベルの構成と粘着塗工技術

一枚に見える薄いラベル素材は、

表面基材と粘着剤、剥離紙・剥離フィルムという3層で構成されています。

また、必要に応じて、表面基材の上にラミネートフィルムを貼る場合もあります。



としても利用されます。 ※詳しくは14ページをご覧ください。

PET 50(A) PAT1 8LK

## リンテックの粘着ラベル素材製造プロセス

## Phase 1 材料選定

### 要求性能を満たす原材料の選定

ラベルの用途に合わせて各々の材料を検証し、最適な組み合わせとなる素材を選定します。



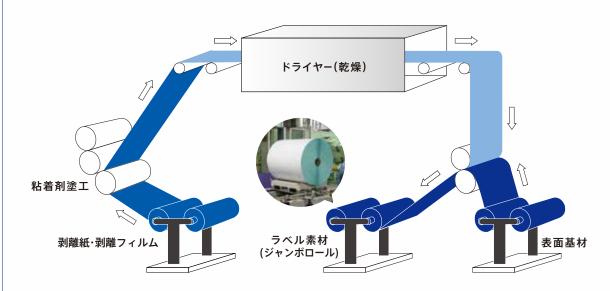




## Phase 2 粘着塗工

#### リンテックの粘着塗工技術

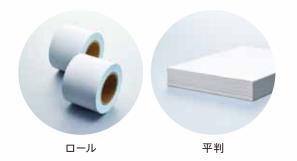
一般的には、剥離紙・剥離フィルムを繰り出し、粘着剤を独自の技術で高精度かつ均一の厚みで塗工。 ドライヤーで粘着剤を乾燥後、表面基材となる紙やフィルムと貼り合わせ、ジャンボロールとして巻き取ります。



## Phase 3 裁断·出荷

#### お客様のニーズに合わせて出荷

粘着塗工で巻き取られたジャンボロールをお客様の加工形態に合わせ、ロールや平判に裁断して出荷します。





エンドユーザー各社

# 表面基材



表面基材は、主に紙とフィルムに大別されます。

用途や使用環境、デザイン性などにより、色、質感、耐熱性や耐水性など、

条件に合った表面基材を選ぶことが重要です。また、表面処理を施した基材や、

不織布、布、アルミニウムなどの表面基材もラインアップしています。

# Paper



印刷や筆記適性に優れ、コストパフォーマンスが高いので、物流・ 流通用途をはじめ食品表示ラベルなど幅広く使用されています。

#### 上質紙 55 70 90

最も一般的に使用され、化学パルプを主原料としてつくられた紙。 印刷や筆記、捺印などの適性があり、多くの用途に用いられます。

#### アート紙・コート紙 アート Kコート NPコート

上質紙の表面に白色顔料をコートした紙。 高級感のあるラベル用途に最適です。

#### グロス紙 グロス

上質紙の表面に白色顔料をコートした紙。キャストコート紙とも呼 ばれ光沢のある白さと発色性が高級感ある印刷効果をもたらします。

## ホイル紙 Sツヤ Sケシ Gツヤ Gケシ

アルミ箔などの金属箔と紙を貼り合わせた紙。 華やかなギフトラベルなどに使用されます。

### カラー・ファンシー紙 色上質紙 テンレイ

豊富なカラーバリエーションが魅力の紙。 一般的な着色タイプのほかに、高級和風洋紙もあります。

## 

さまざまな特殊機能を付与した紙。

また、風合いに特徴がある紙も取りそろえています。

- \*1プラスチック代替ラベル素材 PLALESS シリーズに使用しています。
- \*2 ここでいう無塵紙とは特殊な薬品を含浸して抑塵処理した紙のことを示します。 まったく発塵がないということではありません。

#### 可変情報用紙

| 溶融型熱転写方式 LR シリーズ | ダイレクトサーマル方式LDシリーズ |

インクジェット方式 LJ シリーズ 電子写真方式 LN シリーズ

産業用デジタル印刷対応 LH シリーズ

バーコード:物流ラベル用途から高画質プリンタ対応素材まで、 各種プリンタの出力方式やラベルの使用環境に幅広く対応した、 可変情報印字用ラベル素材です。「LVIP(エルビップ)」シリーズとして ラインアップしています。





## フィルム基材 耐候性や耐熱性などを持った

耐候性や耐薬品性、耐熱性などといった紙基材にはない さまざまな機能性を持っています。

#### ポリエステルフィルム PET FN(フシネーマー) HL(ヘアライン)シリース

一般的に「PET(ペット)」と呼ばれ、機械的強度特性、耐熱 性、平滑性などに優れており、白や透明タイプ以外に、マッ ト、蒸着、ヘアライン加工などがあります。環境意識の高まり を受けて、使用済みPETボトルを原料としたメカニカルリサ イクルPETフィルムもラインアップしています。

#### 塩化ビニルフィルム PVC

耐候性に優れ、太陽光による退色が少ないのが特徴。 塩化ビニルや塩ビなどと呼ばれ、一般的に「PVC」と 表記されます。

#### 合成紙 3ポ

合成樹脂などを主原料とした紙状フィルムの総称。紙の特 性とプラスチックの特性を併せ持っています。印字・筆記適性 をはじめ、製品によってさまざまな特性があり、幅広い用途 に使用されています。

#### ポリプロピレンフィルム

カイナスKEPシリーズ PP OPP

一般的に「PP」と呼ばれ、耐水性や透明性に優れたフィルム です。透明や白色タイプ以外にも、マットタイプや蒸着タイプ などもあります。

#### ポリエチレンフィルム カイナスKEEシリーズ

ポリエチレン(PE)は、成形しやすいことから、幅広い用途で 使用されています。耐水性、曲面貼付性などの特性があり、 白と透明タイプがあります。

## ポリスチレンフィルム カイナスKESシリーズ

ポリスチレン(PS)は、成形性に優れ日用品やOA機器部品 などに多く使用されています。ポリスチレンを基材とした ラベルは、同質同素材としてリサイクルに最適です。

#### ABSフィルム カイナスKEAシリーズ

ABSは、耐久性・耐熱性に優れ家電製品などによく使用 されます。ABSを基材としたラベルは、同質同素材として リサイクルに最適です。

## 可変情報用フィルム

| 溶融型熱転写方式 FR・HRシリーズ | インクジェット方式 FJ シリーズ ダイレクトサーマル方式 FD シリーズ 電子写真方式 FN シリーズ

産業用デジタル印刷対応 FH シリーズ

銘板ラベルや棚表示、食品、医療、工業用途など幅広い分野で 使用される可変情報印字用ラベル素材で、「LVIP (エル ビップ)」シリーズとしてラインアップしています。

# 粘着剤



粘着剤の主成分は、アクリル系、ゴム系、シリコーン系などがあり、 用途により使い分けられます。さらに、永久接着タイプ、再剥離タイプ、 再貼付タイプといった粘着剤の種類を選定する必要があります。



REPOPシリコーン微粘着

エヌタック

MA

MF

## 紙基材用粘着剤

代表的な粘着剤の種類と特徴

# Adhesive for Paper

REPOP強粘再剥離

種類		粘着剤名	特徴	
		ソメン	粗面への貼付に最適	
		CHILL AT	超強粘着/低温環境や凹凸面・結露面への貼付に最適	
		HVT	汎用超強粘着/環境配慮型	
永久接着	・タイプ	PZ2	超強粘着	
小八汉石		PC	冷凍食品用/結露面でも貼付可能	
		SG	汎用強粘着/ポリオレフィンに対しての接着性良好	
		テイセイ	訂正用/隠蔽性あり	
		PW	汎用強粘着	
	強粘再剥離		インデックスラベル用	
再剥離タイプ 弱粘再剥離 弱粘再剥離		MHR	汎用再剥離/物流・工程管理・表示ラベル用	
再貼付金	再貼付タイプ		付箋・ファンシーラベル用	
4.112 1147 - 117 \$444 - 607 - 644 + 417 + 4				

<sup>\*1</sup> リピールはフィルム基材との組み合わせもあります。

粘着剤 の種類

永久接着タイプ 長期間貼り付けたままの用途に適した粘着剤

再剥離タイプ 一定期間後に剥がす用途に適した粘着剤 強粘再剥離 弱粘再剥離 微粘着 \*使用される用途、被着体の形状、材質などの条件に応じて、粘着力が強いタイプから弱いタイプまであります。

再貼付タイプ 一度貼って、剥がしたラベルを再度貼る用途に適した粘着剤

**PW** SG ソメン PZ2 テイセイ PC **CHILL AT HVT** 

P2041

PAT1

PLシン

PAT1E

フィルム基材用粘着剤

\*被着体の種類や形状によって接着性や再剥離性に影響を及ぼす場合がありますので、事前のテストをお願いします。

## フィルム基材用粘着剤

Adhesive for Film

## 代表的な粘着剤の種類と特徴

14:	uz	wh 쏙 하나 선	#+ one	
種類		粘着剤名	特徴	
		CHILL AT	超強粘着/低温環境や凹凸面・結露面への貼付に最適	
		PM	超強粘着/低温環境や凹凸面への貼付に最適	
		HVT	汎用強粘着/環境配慮型	
永久接着	<b>事タイプ</b>	PAT1	汎用強粘着	
		PAT1E	汎用強粘着/エマルションタイプ	
		P2041	カイナス <sup>*1</sup> 基材専用	
		PLシン	高透明/ラミネート用	
	強粘再剥離	REPOP強粘再剥離	アイキャッチ・POPラベル用	
	1911	KV11*2	キャンペーンシール・インデックス・工程管理ラベル用	
市 訓 献 カ ノ プ	22 业上元5 3小商件	MF	汎用再剥離	
再剥離タイプ	弱粘再剥離	MA	アプリケーション用	
	<b>44.</b> ₩ L ★	エヌタック	文具・ファンシー・装飾ラベル用	
	微粘着	REPOPシリコーン微粘着	シリコーン系/POP・装飾ラベル用	

<sup>\*1</sup> KPシリーズを除きます。詳しくは、当社WEBサイトをご参照ください。

<sup>\*2</sup> KV11は紙基材との組み合わせもあります。

# 



紙やフィルムに剥離剤(シリコーンなど)をコーティングしたものを剥離紙・剥離フィルムと呼びます。 粘着剤面の保護だけでなく、ラベルの製造・加工時の台紙としても利用されます。

# Release Paper/Film

## 種類と特徴

剥離紙用原紙から、剥離紙・剥離フィルムまで一貫生産を行うリンテックは、 さまざまな剥離性能を発揮する材料を取りそろえています。

## グラシン紙(ロール用)

構成	製品名	色	特徴
シリコーン処理層グラシン紙	8 K	青	汎用品 離解可能
シリコーン処理層がリンテミネート層	7LK	白	ラミネート用
グラシン紙	8LK	青	汎用品
シリコーン処理層高平滑コート	8SK	青	ポリラミ不使用
グラシン紙	6SK	白	離解可能

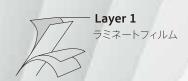
### 上質紙(平判用)

構成	製品名	色	特徴
シリコーン処理層 クレーコート層 上質紙	8 R	アイボリー	汎用品 離解可能
シリコーン処理層 ポリエチレンラミネート層 上質紙	8 E	アイボリー	汎用品
シリコーン処理層がリンラネート層	11LL	青	寸法安定性
上質紙 ポリエチレンラミネート層	11BL	アイボリー	7. 公女是住

#### フィルム

構成	製品名	色	特徴
シリコーン処理層ボリエステルフィルム	PET38	透明	高透明性/ 粘着剤面高平滑
シリコーン処理層ポリプロピレンフィルム	PP40	透明	高透明性/ 粘着剤面高平滑

# ラミネートフィルム



ラベルの印刷面に透明フィルムを貼ることを、ラミネート加工といいます。 この加工を行うことで印刷面の保護や、耐水性などの機能性や 光沢感・マット感などの意匠性をプラスすることができます。

# Laminate

### 印刷面の保護

ラベルの印刷面にラミネート加工することで、色落ちや摩擦 による劣化から印刷面を保護する効果があります。見た目の 美しさが保たれることでラベルに高級感を持たせることが できます。



ラミネート加工なし

ラミネート加工あり

#### 紫外線による退色を防止

ラミネート加工することで紫外線をカットするタイプもライン アップ。主に屋外で使用され、長期間貼付されるラベルを退色 から守ります。

### UVカット耐候性試験

#### 試験前









## 試験後 ラミネート加工あり (サンカット PLシン 7LK)









ラミネートフィルムに印字コーティング層を設けることで、 バーコードなどがクリアに印字でき、ラベルの視認性を保ち つつ、印字の耐久性にも優れています。

ラミネート加工後の印字が可能

## 擦過試験

ラミネートフィルム	擦過前	擦過後
印字可能ラミネートフィルム (FR1225-16)	1234567	1234567
通常ラミネートフィルム	123456	123456 IF

※当社の擦過試験による比較データです。その性能を保証するものではありません。

試験後 ラミネート加工なし









※試験条件:フェドメーター 300時間後 ※当社の耐候性試験による比較データです。その性能を保証するものではありません。

※詳しくは、「ラミネートフィルムサンプル帳」をご参照ください。

## UL/CUL規格認定製品もラインアップ

世界でも権威のある安全規格UL/CUL規格の認定を受けた 製品もラインアップしています。輸出入に関わる製品への 使用も安心です。(詳しくは28ページをご覧ください。)





UL認定マーク

CUL認定マーク

# Case Study

リンテックの ラベル 素 材 ソリューション

難題こそが進化の種。

リンテックのラベル素 材 は、お客様 から求められる性能を 一つ一つクリアすることで進化を遂げてきました。 その一部をここで紹介します。

- Ⅰ 日用品関連 ・・・・・・・・ 表示ラベル/フラップラベル
- 2 食品関連 ・・・・・・・・・ 表示ラベル/キャンペーンラベル
- 3 文具・事務用品関連 ・・・・ 表示ラベル/付箋/キャラクターシール
- 4 工業関連 ・・・・・・・・・ 銘板ラベル/注意喚起ラベル/タイヤ用ラベル
- 5 医療・医薬関連 ・・・・・・・ アンプル用ラベル/シリンジ用ラベル
- 6 物流・流通関連 ・・・・・・・ 宛名ラベル/プラスチックコンテナ用ラベル

## 日用品関連

表示ラベル/フラップラベル



## 商品の顔を美しく表示する。

表示ラベルには商品イメージを表現する 意匠性が求められます。特に容器がボトル 形状の場合は、へこませても(スクイーズ)、 ラベルが剥がれたり、シワになったりしない 性能を付与。円や楕円などの形状をした 容器は、曲面にきれいに貼付できるよう、 容器に合わせて表面基材と粘着剤を選定し 提案しています。また、フラップラベルは ウエットティッシュなどに利用されています。





## 食品関連

表示ラベル/キャンペーンラベル



## ぬれても冷えても剥がれない。

食品関連のラベルは、使用環境によって 求められる性能もさまざまです。例えば、 ワイン瓶や酒瓶に使用される表示ラベルは、 水にぬれてもラベルが剥がれたり、シワに なったりしない耐水性を保持。缶飲料などに 貼られるキャンペーンラベルは、低温下で も高温下でも、きちんと貼られてきれいに 剥がせます。そのほか、貼り付きにくい凹凸面 などにもしっかり貼れるラベルもあります。



## 文具·事務用品関連

表示ラベル/付箋/キャラクターシール



## 曲面でもしっかり貼れる。

購入前のボールペンに貼られている表示 ラベルにも、リンテックの技術が生かされ ています。細い曲面にもしっかり追従する 曲面貼付性があり、ラベルの跳ね上がりを 防ぎます。また、何度も貼って剥がすことが できる付箋や多種多様なデザインに対応 できるキャラクターシールなど、文具関連 においてさまざまなラベル素材を提供して います。



## 工業関連

銘板ラベル/注意喚起ラベル/タイヤ用ラベル



#### 厳しい環境でも長期間使える。

製品の型式や注意書きを表示する銘板 ラベルは、高温環境や各種溶剤に対する 優れた耐性が要求されます。また、長期間 の使用を見据えた耐久性も欠かせません。 リンテックはさまざまな要求性能に応えな がら、安全規格であるUL/CULの認証を 取得した製品を各種ラインアップ。厳しい スペックが求められる自動車などにも数 多く採用されています。



※UL/CUL規格について、詳しくは28ページをご覧ください。

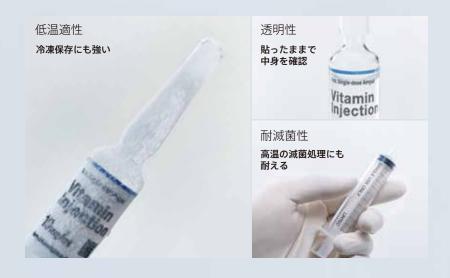
## 医療·医薬関連

アンプル用ラベル/シリンジ用ラベル



## 強靭な粘着力で剥がれない。

医療・医薬品に貼られるラベルは、さまざまな環境で使用されます。特にアンプル用ラベルは、安全性の観点から決して剥がれてはいけないため、強靭な粘着力を持つ素材を採用。低温環境下での貼付適性や、識別性を高めるための透明性への対応も必要です。また、シリンジなどに貼られる素材は、滅菌処理にも耐えられる設計になっています。



## 物流·流通関連

宛名ラベル/プラコン用ラベル



## 細かい文字もしっかり印字できる。

インターネット通販などに使用される段ボールケースに貼られている宛名ラベルや配送伝票には、バーコードなど可変情報の印字適性はもちろん、配送中にラベルが剥がれない貼付適性、こすれても印字がかすれない耐擦過性、さらには捺印適性などが求められます。また、食品輸送などに使用されるプラスチックコンテナ用ラベルは、温水による洗浄工程で簡単に剥がせます。



# Machinery Solutions



## ラベリングマシン

#### L-VIS® SL

用途に合わせて2種類の貼付方式を選択できる、シンプルで実用性の高いラベリングマシンです。高い貼付能力、貼付精度を実現し、優れた基本性能と操作性を両立し、幅広い業界で多彩なニーズにお応えします。

## プリンタ付きラベリングマシン

#### L-VIS® II

ラベル素材を知り尽くしたリンテック独自のコンセプトで開発したラベリングマシンです。操作性、メンテナンス性をあらゆる角度から追究した一台。ラベル素材とプリントヘッド部分を密閉する防塵カバーがオプションで装備可能。製造現場や物流センターなど、過酷な使用環境でも迅速かつ確実なラベルの発行・貼付を実現します。

※「L-VIS」は、日本におけるリンテックの登録商標です。



## バーコードプリンタ

#### ゼブラプリンタシリーズ

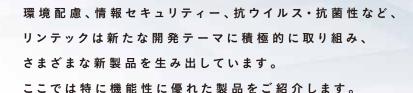
バーコードや2次元シンボル、GS1 DataBarなどによる各種管理用途に、世界各国で幅広く使用されるゼブラテクノロジーズ社(米国)製の業務用プリンタです。ハイパフォーマンスタイプからモバイルタイプまで用途に合わせて豊富にラインアップし、医療・医薬品業界や物流・流通業界などで幅広く活躍しています。

## デジタルラベル印刷機

ラベル素材の特性を最大限に引き出すデジタルラベル印刷機をラインアップしています。ラベル素材の特性を 熟知したリンテックならではのソフト(素材)+ハード(装置)のトータルサポートを行っています。

# Highlight Products

リンテックの 機 能 性 ラベル 素 材 。



## Highlight 1

## 環境配慮

ホットメルト粘着剤使用ラベル素材

## 「HVTシリーズ」汎用強粘着タイプ

## ラベルの製造・廃棄時における CO2排出量の削減が可能

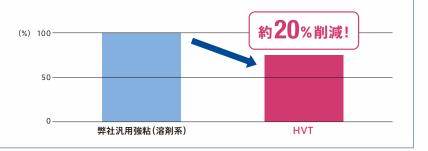
ホットメルトタイプのラベル素材は、粘着剤の塗工時に有機溶剤を使用しないため環境負荷が少なく、乾燥設備が不要でエネルギー使用量が少ないことが特徴です。環境対応ニーズがより高まる中、幅広い用途で使用可能な汎用強粘着タイプをラインアップしています。



## 製造・廃棄段階におけるCO2排出量 (汎用品を100%としたときの相対値)

※表面基材:ユポ80(UV)

※本データは産総研IDEA Ver.3.1の気候変動IPCC2013 GWP100aを使用しています。計算方式の見直しや採用 しているデータの更新などによって、排出量の計算値が更 新される場合があります。試算結果は2022年11月時点 での自社ルールに基づく算出結果となります。



## Highlight 2 環境配慮

## バイオマス原料使用ラベル素材

## BAシリーズ、BFシリーズなど

## 一般社団法人日本有機資源協会が運営する 「バイオマスマーク」の認定を取得

石油資源の使用量削減に貢献する植物由来の原料を活用した ラベル素材です。バイオマス原料を使用しつつも従来通りの機能 性を保持しています。再剥離粘着剤もラインアップに追加しました。





### 「バイオマスマーク」とは

一般社団法人日本有機資源協会が認定するマーク。再生可能な生物由来の有機資源であるバイオマス (bio:生物資源、mass:量)を利活用し、品質および基準、規格などを満たして生産している商品の目印 となります。

## Highlight 3 環境配慮

## チルド環境対応ラベル素材

## CHILL ATシリーズ

## 改正食品衛生法に準拠したラベル素材

チルド環境(-5~5℃)での凹凸面や結露・霜面への貼付に優 れ、改正食品衛生法のポジティブリスト(PL)に収載されてい る原材料で製造された粘着剤を使用しているので、野菜や果 物など商品への直接貼付を想定した表示ラベルに最適です。



CHILL ATシリーズ ラベル素材 用途例







## Highlight 4 環境配慮

## プラスチック代替ラベル素材

## PLALESS (プラレス)シリーズ

## 脱プラスチック需要に対応し、 環境に配慮したプラスチック代替ラベル素材

独自の特殊紙製造技術と粘着応用技術を融合させた耐水性に 優れた紙を使用したラベル素材と、木材パルプを原料とする セロハンを使用したラミネート素材をラインアップしています。



水に24時間浸漬後、 剥がした際の外観 (対ステンレス板)

PL80G31 (再剥離タイプ) 紙の湿潤強度が高く きれいに剥がせる



(再剥離タイプ) 紙の湿潤強度が低く きれいに剥がせない

汎用紙基材

## Highlight 5 環境配慮

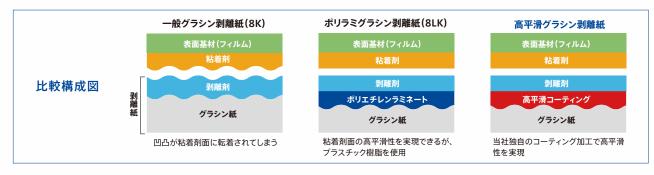
## 高平滑グラシン剥離紙使用ラベル素材

## KP5000S, KP3801S MMP50CA BP401 8SKなど

#### ポリエチレンラミネート加工せずに高平滑を実現

脱プラスチック需要の高まりを受け、ポリエチレン不使用の 剥離紙でありながら、従来のポリエチレンラミネート加工を 施した剥離紙と同程度の平滑性を実現し、環境に配慮した 剥離紙を使用。プラスチック使用量の削減に貢献します。





## Highlight 6 安心·安全

## 改ざん防止用ラベル素材

## 剥がしたことが一目で分かる セキュリティーラベル素材

製品に貼ることによりセキュリティー性能を付与できる ラベル素材で、豊富なラインアップの中から目的・用途に 合わせてお選びいただけます。製品の改ざんやラベルの 再利用・再貼付の防止に最適です。



### 改ざん防止用ラベル素材ラインアップ



剥がすと文字が転写されるタイプ



剥がすと表面基材が破壊するタイプ



貼られた対象物に痕跡を残さない 非転着タイプ

## Highlight 7

## 可変情報印字用ラベル素材

### ェルビップ LVIP®

#### ニーズに合わせ、最適なラベル素材を提供

さまざまな情報を、必要に応じて必要な分だけ出力・発行できる情報用ラベルは、使用環境に合わせて使い分ける必要があります。「LVIP」は、物流・流通用から医療・医薬用途まで、さまざまな使用環境で使われています。また、各種プリンタの出力方式にも幅広く対応しています。



## インクジェット方式

モノクロはもちろんフルカラーでの出力に対しても画像の再現性、 鮮明性に優れています。

## 電子写真方式

画像性、トナー密着性、電気特性、滑り性、柔軟性に優れ、高速 出力に対応します。

※「LVIP」は、日本におけるリンテックの登録商標です。

## ダイレクトサーマル方式

優れた印字適性や感度特性、経済性など多くの利点を持つ感熱 紙を表面基材に用いたタイプです。

#### 溶融型熱転写方式

表面基材の平滑性と適度なクッション性、リボンのインク定着性にも優れており、物流ラベルや銘板用途などに最適です。

## UL/CUL規格について

UL規格とは、米国で最も権威のある安全保障機関であるUL LLC

(Underwriters Laboratories Limited Liability Company、以下UL)が発行する米国向けの安全規格であり、

CUL規格とはULがカナダのCSA規格に基づき評価するカナダ向けの安全規格です。

当社では印刷用粘着ラベル素材と可変情報印字用ラベル素材「LVIP」および

各メーカーの主要インクリボンにおいて、幅広くUL/CUL規格の認定を取得しております。

レコグニションマークの種類 (本マークはUL/CUL認定取得部品、材料に表示するマークです。)







CUL認定マーク



ULおよびCUL認定マーク

## リンテックの取得UL規格 UL969 (Marking and Labeling Systems) という規格になります。

#### <UL969規格の範囲>

接着剤がついたラベルで、案内、説明、識別に関係するネームプレート、マーカーに適応され、下記のカテゴリーに細分されます。

① PGGU2/PGGU8(ラベル原材料) 印刷用原紙、オーバーラミ用原紙

② PGDQ2/PGDQ8(ラベル) エンドユーザーより追加印刷が行われないラベル

③ PGJI2/PGJI8(印字ラベル用原紙) エンドユーザーより追加印字(熱転写リボン、レーザートナーなど)ができるラベル

リンテックでは、上記のうちの①と③を取得しています。

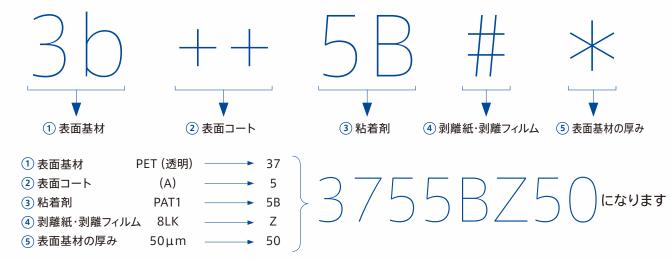
## リンテックのUL/CUL認定カテゴリー

UL969規格		UL規格	CUL規格	認定ファイルNo.
認定カテゴリー	ラベル原材料	PGGU2	PGGU8	MH14023
政権がプラック	印字ラベル用原紙	PGJI2	PGJI8	MH18338

## 基本カタログNo.の読み方

カタログNo.にあるそれぞれの変数は、下記の法則に従っていずれかの代入数が当てはまります。

例:PET50(A) PAT1 8LK (カタログNo. 3755BZ50) の基本カタログNo.は



※各製品のカタログNo.は当社までお問い合わせください。

## リンテックの代表的なUL/CUL認定取得製品

## ポリエステルフィルムシリーズ

品 種	粘着剤	表面基材厚(µm)	基本カタログNo.
FNSツヤ、TEツヤ、HLSツヤ	PAT1、PAT1E	25~250	a3++5B#**
FNSケシ、TEケシ、HLSケシ	PAT1、PAT1E	25~250	a4++5B#**
FNGツヤ、HLGツヤ	PAT1、PAT1E	25~250	a5++5B#**
発泡PET K24(k)、K23(k)	- PAT1、PAT1E	38~100	4815B#*
発泡PET K20(k)	FAIRFAIL	38**100	4825B#*
DCT/\Sm \tau.\)	PLシン	25~100	3b++5A#*
PET (透明、マット)	PAT1、PAT1E	25~100	3b++5B#*
	PAT1、PAT1E	38~100	46++5B#*
PETWH	PLシン	38~100	4615A#*
FEIWN	M4	38~100	46++5F#*
	PA10	38~100	4615C#(i)

## 合成紙シリーズ

品種	粘着剤	表面基材厚(µm)	基本カタログNo.
ユポUV、ユポSG、ユポVES	PAT1、PAT1E	80~110	70+5B#d
ユポUV	M4	80~110	7015F#d

## 易貼付・ブリスターフリーシリーズ

品種	粘着剤	表面基材厚(µm)	基本カタログNo.
FNSケシ	特殊粘着剤	25~200	a4++5L#(w)
発泡PET	· 特殊和有則	38~75	4815L#(g)

## カイナスシリーズ

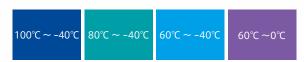
品種	粘着剤	表面基材厚(µm)	基本カタログNo.
NEC	PAT1、PAT1E	65	8015B#65
KES	P2041	65~120	8135D#(m)
KEA	PAT1、PAT1E	65	ABS5B#(y)

## ラミネートシリーズ

品 種	粘着剤	表面基材厚(µm)	基本カタログNo.
PET(透明·マット)	PLシン	16~75	3b++5A#c
PP (透明・マット) ※ユボ基材との組み合わせ専用		20~60	6105A#e
KES25Nマット ※KESとの組み合わせ専用		25	8125A#25
KEA25Nマット ※KEAとの組み合わせ専用		25	ABS5A#(S)

## UL認定内容(被着体と温度範囲)

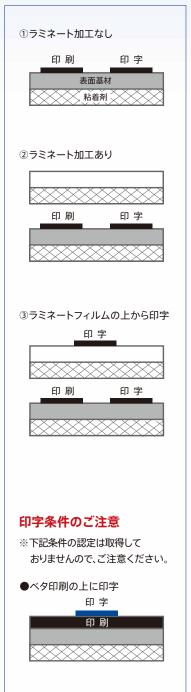
			金属				塗装板			
被着体品種			亜鉛メッキ	アルミニウム*1	ステンレス	ニッケルメッキ 鋼板	クロム 塗装	メラミン 塗装	アクリル 塗装	エポキシ 塗装
	FNSツヤ・FNSケシ・TE・HL	PAT1、PAT1E	100°C -40°C	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100°C -40°C		100℃ -40℃	100℃ -40℃	80℃ ~ -40℃
	発泡PET K20(k)、K23(k)、K24(k)	PAT1、PAT1E	100°C -40°C	100°C -40°C	100℃ -40℃	100°C -40°C		100℃ -40℃	100℃ -40℃	80°C -40°C
	PET (透明、マット)	PLシン	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100°C -40°C		100°C -40°C	100°C -40°C	80℃ -40℃
PETフィルム シリーズ	111(1229), (711)	PAT1、PAT1E	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100°C -40°C	100℃ -40℃		100℃ -40℃	100°C -40°C	80°C -40°C
		PAT1、PAT1E	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100℃ -40℃		100℃ -40℃	100°C -40°C	80°C -40°C
	DETWI	PLシン	室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃	室内 100℃ ~ -40℃	室内(ドライ) 100°C -40°C		室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃	室内 100℃ ~ -40℃
	PETWH	M4		室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃	室内(ドライ) 80℃ -40℃*2				室内 100℃ -40℃
		PA10		室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃			室内 100℃ -40℃
合成紙シリーズ	ユポUV、ユポSG、ユポVES	PAT1、PAT1E	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100°C -40°C	100℃ -40℃		100°C -40°C	100℃ -40℃	80℃ -40℃
	ユポUV	M4		室内 100℃ -40℃	室内 100℃ -40℃					室内 100℃ -40℃
易貼付・ ブリスターフリー シリーズ	FNSケシ 発泡PET	特殊粘着剤	100℃ -40℃	100℃ -40℃	100°C -40°C				100℃ -40℃	80℃ -40℃
カイナスシリーズ	KES	PAT1、PAT1E		室内 60℃ ~ -40℃	室内 60℃ ~ -40℃	室内 60℃ -40℃				
	NES	P2041		60°C -40°C						
	KEA	PAT1、PAT1E		室内 80℃ -40℃	室内 80℃ -40℃					



- ※1 アルミニウムにはアルミダイキャストやアルマイトも含まれます。
- ※2表面基材厚 50 μmのみ該当。
- ●プラスチックブレンド品は、各々のプラスチックで認定していれば、そのブレンド品も認定品とみなされます。 ただし、認定範囲は使用温度の狭い方が対象となります。
- ●認定インク、リボンおよび詳細な認定条件に関しては、当社までお問い合わせください。
- ●性能や品質を保証するものではありません。用途に応じて事前に十分なテスト、確認をお願いいたします。

プラスチック										
エポキシ 樹脂	フェノール 樹脂	PPOX	PET	PP	PS	P C	PVC	ABS	不飽和 ポリエステル	
80℃ -40℃	80°C -40°C	80°C -40°C		室内 60℃ 0℃	60℃ -40℃	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60℃ -40℃	
80°C -40°C	80°C -40°C	80°C -40°C		60°C -29°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	
80°C -40°C	80°C -40°C	80°C -40°C		室内 60℃ 0℃	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	室内 60℃ -40℃	
80℃ -40℃	80°C -40°C	80°C -40°C		室内 60℃ 0℃	60℃ -40℃	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	
80℃ -40℃	80℃ -40℃	80℃ -40℃		室内 60℃ 0℃	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60℃ -40℃	
室内 80℃ -40℃	室内 80℃ -40℃	室内 80℃ -40℃		室内 60℃ <sub>~</sub> 0℃	室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃	
		室内 80℃ -40℃			室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃		室内 60℃ -40℃		
80°C -40°C	60°C -40°C	80°C -40°C		室内 60℃ 0℃	60°C -40°C	60°C -40°C	60°C -40°C	60℃ -40℃	60°C -40°C	
		室内 80℃ -40℃			室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃		室内 60℃ -40℃		
80°C -40°C	80°C -40°C	80°C -40°C	80°C -40°C	室内 40℃ - 0℃	60°C -40°C	100°C -40°C	60°C -40°C	60℃ -40℃	60°C -40°C	
		室内 60℃ -40℃			室内 60℃ -40℃	室内 40℃ -40℃		室内 60℃ -40℃		
		60℃ -40℃			60℃ -40℃	60℃ -40℃		60℃ -40℃		
		室内 80℃ -40℃			室内 60℃ -40℃	室内 60℃ -40℃		室内 60℃ -40℃		

## ラベル構成における 印刷·印字条件



www.livasta-labels.com

※カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合があります。

Livasta 粘着ラベル素材 webサイト





お問い合わせは、印刷・情報材事業部門 〒112-0002 東京都文京区小石川1-1-1 文京ガーデン ゲートタワー8F TEL.03-3868-7734 FAX.03-3868-7740

www.livasta-labels.com

- ◆本社 〒173-0001 東京都板橋区本町23-23
- 支店 札幌・仙台・北陸・静岡・名古屋・大阪・広島・四国・福岡 工場 吾妻・熊谷・千葉・龍野・新宮・小松島・三島 テクノロジーセンター 伊奈 研究所 蕨